

TRASFORMATORI
DI MISURA E PROTEZIONE
PER **BASSA** E **MEDIA** TENSIONE

LOW AND **MEDIUM** VOLTAGE
TRANSFORMERS
FOR METERING AND PROTECTION

 **control** elettronica
ITALIAN DESIGN

Più di 40 anni di esperienza e di evoluzione costante sono la garanzia migliore per i nostri Clienti

Dal 1985 Contrel si distingue per la progettazione, la produzione e la commercializzazione di strumenti per la protezione elettrica industriale, per la misurazione e il controllo dell'energia elettrica, nonché negli impianti di sorveglianza dell'isolamento e dei sistemi di allarme.

Forniamo soluzioni a tutti i processi di generazione di energia elettrica.

Ampia gamma di prodotti, suddivisi in 5 famiglie, che offrono soluzioni a qualsiasi processo di generazione, trasmissione o consumo di energia elettrica nei settori industriale, terziario e domestico.

More than 40 years of experience and constant evolution are the best guarantee for our customers.

Since 1985 Contrel has distinguished itself for the design, production and marketing of instruments for industrial electronic protection, for the measurement and control of energy consumption, as well as in insulation monitoring systems and alarm systems.

We provide solutions to all electricity generation processes.

Wide range of products, divided into 5 families, which offer solutions to any process of generation, transmission or consumption of electricity in the industrial, tertiary and domestic sectors.



CONTREL elettronica s.r.l. - Via San Fereolo 9, 26900 LODI - Tel. +39 0371 30207

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL INFORMATION.....5

TRASFORMATORI DI BASSA TENSIONE
LOW VOLTAGE TRANSFORMERS 9

■ SERIE TBN - TBN SERIES.....16

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS..... 17

TBN22F 18

TBN22F+ 19

TBN30A 20

TBN30A+ 21

TBN30B 22

TBN30B+ 23

TBN30C..... 24

TBN30C+ 25

TBN40 26

TBN40+ 27

TBN 50..... 28

TBN 50+ 29

TBNV60 30

TBNV60+ 31

■ SERIE TBX - TBX SERIES.....32

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS..... 33

ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS 33

TBX50 34

TBX50+ 35

TBX50F..... 36

TBX50F+ 37

TBX60B 38

TBX60B+..... 39

TBXV60B..... 40

TBXV60B+..... 41

TBX60..... 42

TBX60+..... 43

TBX60C 44

TBX60C+ 45

TBX80..... 46

TBX80+..... 47

TBXV80..... 48

TBXV80+..... 48

TBX100..... 50

TBX100+..... 51

TBX100B..... 52

TBX100B+ 53

TBX100C..... 54

TBX100C+ 55

TBXV100 56

TBXV100+ 57

TBXV100B	58
TBXV100B+	59
TBXV100C	60
TBXV100C+	61
TBX120	62
TBX120+	63
TBX120B	64
TBX120B+	65
TBXV120	66
TBXV120+	67
TBXV120B	68
TBXV120B+	69
■ SERIE TBS - TBS SERIES	70
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	71
TBS120	72
TBS120+	73
TBSV160	74
TBSV160+	75
TBSV200	76
TBSV200+	77
■ SERIE TBT - TBT SERIES	78
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	79
TBT27 (TBT27D50 - TBT27D80).....	80
TBT75	81
TBT75+	82
TBT80D50 - TBT80D80.....	83
■ SERIE TBSA - TBSA SERIES	84
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	85
ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS	85
TBSA120	86
TBSVA120	87
TBSVA160	88
TBSVA200	89
■ SERIE TTCBS - TTCBS SERIES.....	90
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	91
ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS.....	91
TTCBS60	92
TTCBSV60	93
TTCBS100	94
TTCBSV100	95
TTCBS125	96
TTCBSV125	97
■ SERIE TBP - TBP SERIES.....	98
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	99
ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS.....	99
TBP1	100
TBP2.....	101

■ SERIE TSO/TDSO - TSO/TDSO SERIES.....	102
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	103
ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS	103
TSO2-3-4	104
TDSO2-3-4	105
■ SERIE TV - TV SERIES.....	106
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS.....	107
ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS	107
TVM1	108
TVM2	109
TVM3	110
TVT50	111
TVT80	112
TVR17	113

**TRASFORMATORI PER MEDIA TENSIONE
TRANSFORMERS FOR MEDIUM VOLTAGE..... 114**

TTU52	115
TT55 - TT75 - TT95 - TT110	116
TTSA75	118
TT105	119
TT140	120
TT160	121
TT200 - TTO200	122
TT300 - TTO300	123
TTC - TTCM - TTCR	124
TTR (TTR80 - TTR90 - TTR260 - TTR480 - TTR550)	125
TTCX	127
TAK	128
TTU52A	129
TT55AF - TT75AF - TT95AF - TT110AF	130
TT105AF	131
TT160AF	132
TT200AF	133
TT300AF	134
TTCA	135
TTCAF.....	136

INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL INFORMATION

■ APPLICAZIONE

I Trasformatori di corrente sono apparecchiature progettate per consentire la misurazione di correnti molto elevate utilizzando normali strumenti lettori, e/o per la protezione dei circuiti elettrici nelle più svariate applicazioni. Sono costruiti per correnti secondarie di 1A e 5A (correnti secondarie differenti possono essere realizzate su richiesta). La gamma delle correnti primarie influenza le dimensioni dei trasformatori e può variare da 1A fino a 12000 A.

■ FUNZIONAMENTO

I trasformatori di corrente non devono funzionare con l'avvolgimento secondario aperto a causa delle pericolose sovratensioni che ne possono derivare. Queste sovratensioni sono proporzionali al rapporto del trasformatore e quindi al numero delle spire ed alla sezione del nucleo. Si potrebbe anche avere una indesiderata magnetizzazione del nucleo tale da falsare la precisione del trasformatore stesso. È quindi raccomandabile, in caso di manutenzioni, cortocircuitare il secondario.

■ MOVIMENTAZIONE E SMALTIMENTO PRODOTTI USATI

Grazie ai materiali ed alla tecnologia utilizzata nella loro fabbricazione, i trasformatori non presentano un pericolo per l'ambiente. I prodotti usati o danneggiati devono essere smontati segregando le varie parti di acciaio, metalli non ferrosi, plastica e gomma. Le parti così segregate debbono essere riciclate o smaltite da aziende specializzate.

■ CERTIFICAZIONI

CONTREL è in grado di fornire la certificazione dei gruppi di misura ad uso fiscale per tutti i modelli di trasformatori che soddisfano le prestazioni minime consigliate (2,5VA cI.0,5) ed i coprimorsetti sigillabili. La certificazione dell'intero impianto è da richiedere invece agli uffici UTF competenti di zona. Nel caso di un gruppo di misura a tre sistemi composto da 3 trasformatori di corrente ed un contatore, sono necessari 5 certificati di verifica. Quando il gruppo di misura da certificare è un 2 sistemi, sono richiesti 4 certificati poichè i TA interessati sono solamente due. Tale certificato, come pure il rapporto di prova (curva degli errori di serie per i prodotti, in sovrapprezzo per i prodotti BT) devono essere richiesti al momento dell'ordine. Certificato e rapporto di prova possono essere prodotti solo in sede ed in laboratorio del certificatore accreditato.

■ DEFINIZIONI

Corrente termica (Ith)

È la massima corrente primaria (valore efficace) che il trasformatore può sopportare per 1 secondo senza subire danni dovuti a sovraccarichi eccessivi, con secondario in corto circuito.

Corrente dinamica (Idin)

È la massima corrente primaria (valore di cresta) che il trasformatore può sopportare senza subire danni dovuti a sforzi elettromagnetici, con secondario in corto circuito.

Tensione massima di esercizio

È il valore più elevato della tensione (valore efficace) che il trasformatore può sopportare.

Tensione di prova

È la tensione a frequenza industriale, agli effetti dell'isolamento, che il trasformatore sopporta per 1 minuto tra primario e secondario verso massa e tra secondario verso massa.

Fattore di sicurezza (FS)

È il rapporto tra il valore di corrente primaria che provoca la saturazione del nucleo ed il valore della corrente primaria nominale. Più basso è il valore di "FS" e più lo strumento risulta protetto.

■ APPLICATION

The Current transformers are designed to allow the measurement of very high currents using normal reading instruments, and / or for the protection of electrical circuits in the most varied applications. They are built for secondary currents of 1A and 5A (different secondary currents can be made on request). The range of primary currents influence the size of the transformers and may vary from 1A up to 12000 A.

■ OPERATION

Current transformers should not work with the secondary winding open because of dangerous surges that may arise. These overvoltages are proportional to the ratio of the transformer and then to the number of the turns and the section of the core. The undesirable magnetization of the core may occur, which may alter the precision of the transformer. It is therefore recommended, in case of maintenance, to short circuit the secondary.

■ PACKING, TRANSPORT, STORAGE

Thanks to the materials and technology used in their manufacture, the transformers do not present a danger to the environment. The products used or damaged must be removed by segregating the various parts of steel, nonferrous metals, plastics and rubber. Parties so segregated must be recycled or disposed of by specialized companies.

■ CERTIFICATION

CONTREL is able to provide certification of the metering equipment for fiscal use for all transformer models that meet the minimum recommended performance (2.5VA cI.0.5). While the certification of the entire plant has to be requested to the competent UTF local offices. In case of a group of three measurement, systems consisting of 3 current transformers and one kWh-meter, 5 verification certificates are necessary. When the measurement group to be certified is a 2 systems, 4 certificates are necessary as the involved CTs are only two. This certificate, as well as the test report (accuracy curve) must be requested at order stage. Certificate and test report can be produced only in the headquarters and in the laboratory of the accredited certifier.

■ DEFINITIONS

Thermal current (Ith)

it is the highest primary current (effective value) the transformer can withstand for 1 second without causing damage for overload, with short-circuited secondary.

Dynamic current (Idin)

it is the highest primary current (peak value) that the transformer can withstand without causing damage due to electromagnetic stress, with short-circuited secondary.

Maximum operating voltage

it is the highest value of the voltage (rms) that the transformer can withstand.

Test voltage

it is the voltage at power frequency, the transformer can withstand for 1 minute between primary and secondary to ground, and between the secondary to ground

Safety factor (FS)

it is the ratio between the value of the primary current which causes saturation of the core and the value of the nominal primary current. The lower is the value of "FS" and more the instrument is protected.

■ DIMENSIONAMENTO DEL CARICO

Il carico totale che dovrà essere collegato al trasformatore deve tener conto del consumo del dispositivo collegato, dell'autoconsumo del trasformatore, così come le perdite dovute ai cavi di collegamento. Di seguito la tabella dell'autoconsumo dei cavi in relazione alla loro lunghezza e sezione:

SEZIONE DEL CAVO CABLE SECTION (mm2)	SECONDARIO 5A / SECONDARY 5A		SECONDARIO 1A / SECONDARY 1A	
	Potenza VA (due poli) Distanza 1 metro - VA power (two poles) Distance 1 meter			
	TEMP. 20°C	TEMP. 50°C	TEMP. 20°C	TEMP. 50°C
1	0,428	0,478	0,017	0,019
1,5	0,285	0,318	0,011	0,013
2,5	0,171	0,191	0,007	0,008
4	0,107	0,119	0,004	0,005
6	0,071	0,080	0,003	0,003

Di seguito la tabella del massimo carico in Ampère permissibile, su barre di rame secondo le norme vigenti

■ SIZING THE LOAD

The total load that will be connected to the transformer, must take into account the consumption of the device connected, the self consumption of the transformer, as well as the cables losses. Below the table of cables losses according to their length and section:

Below the table of the maximum permissible load in amperes, of copper bars according to the present standards:

SEZIONE DEL CAVO CABLE SECTION (mm2)	CORRENTE NOMINALE (IN) A RATED CURRENT (IN) A			DIMENSIONE DELLA BARRA BAR D IMENSION	CORRENTE NOMINALE (IN) A RATED CURRENT (IN) A		
	1 barra 1 bar	2 barre 2 bars	3 barre 3 bars		1 barra 1 wbar	2 barre 2 bars	3 barre 3 bars
20 x 5	325	560		40 x 10	715	1290	1770
20 x 10	427	925	1180	50 x 10	852	1510	2040
30 x 5	379	672	896	60 x 10	985	1720	2300
30 x 10	573	1060	1480	80 x 10	1240	2110	2790
40 x 5	482	836	1090	100 x 10	1490	2480	3260

■ CLASSE DI PRECISIONE PER TRASFORMATORI DI CORRENTE DI MISURA

Secondo le norme vigenti, i limiti di errore della corrente ed i limiti di errore della fase d'angolo di ogni trasformatore, devono essere compresi tra i dati in tabella:

■ PRECISION CLASS FOR MEASURING CURRENT TRANSFORMERS

According to the standards, the limits of current error and the error limits of the phase angle of each transformer, must be within the values in the table:

CLASSE DI PRECISIONE	ERRORE DI CORRENTE (RAPPORTO) IN PERCENTO (+/-) DELLA CORRENTE NOMINALE SOTTO INDICATA CURRENT ERROR (RATIO) IN PERCENT (+/-) OF THE RATED CURRENT SHOWN BELOW				ERRORE D'ANGOLO (+/-) IN PERCENTUALE DELLA CORRENTE NOMINALE SOTTO INDICATA ANGLE ERROR (+/-) AS A PERCENTAGE OF THE RATED CURRENT SHOWN BELOW							
					MINUTI / MINUTES				CENTRIRADIANTI / CENTRADIANS			
ACCURACY CLASS	5	20	100	120	5	20	100	120	5	20	100	120
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	8	5	5	0,45	0,24	0,15	0,15
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	15	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	45	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9
1	3	1,50	1,0	1,0	180	90	60	60	5,4	2,7	1,8	1,8
3	da 0,5 In a 1,2 In = ± 3				nessuna prescrizione / no prescription							

In molti sistemi l'applicazione richiede trasformatori con classi 0,2S o 0,5S. E' quindi necessario che essi rispettino i valori richiesti anche all'1% del carico nominale come da tabella:

In many systems, the application requires transformers with class 0.2S or 0.5S. It is mandatory to meet the required values even from 1% of the nominal load as per the table below:

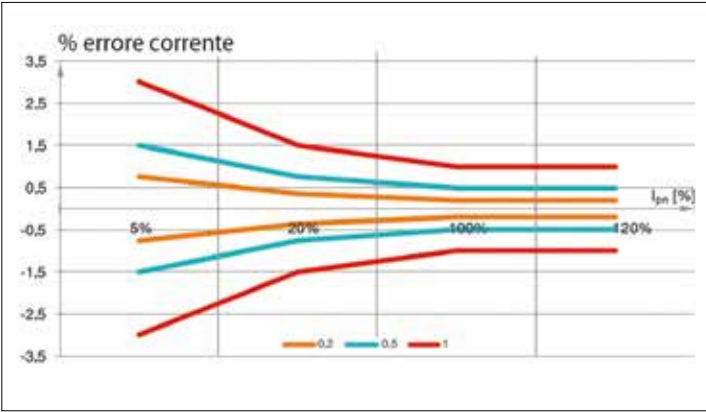
CLASSE DI PRECISIONE	ERRORE DI CORRENTE (RAPPORTO) IN PERCENTO (+/-) DELLA CORRENTE NOMINALE SOTTO INDICATA CURRENT ERROR (RATIO) IN PERCENT (+/-) OF THE RATED CURRENT SHOWN BELOW					ERRORE D'ANGOLO (+/-) IN PERCENTUALE DELLA CORRENTE NOMINALE SOTTO INDICATA ANGLE ERROR (+/-) AS A PERCENTAGE OF THE RATED CURRENT SHOWN BELOW									
						MINUTI / MINUTES					CENTRIRADIANTI / CENTIRADIANS				
	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120
0,2S	0,75	0,35	0,2	0,2	0,2	30	15	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3	0,3
0,5S	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	0,35	0,9	0,9	0,9

■ CURVA CARATTERISTICA DEGLI ERRORI

Caratteristica classe 0,2 - 0,5 - 1

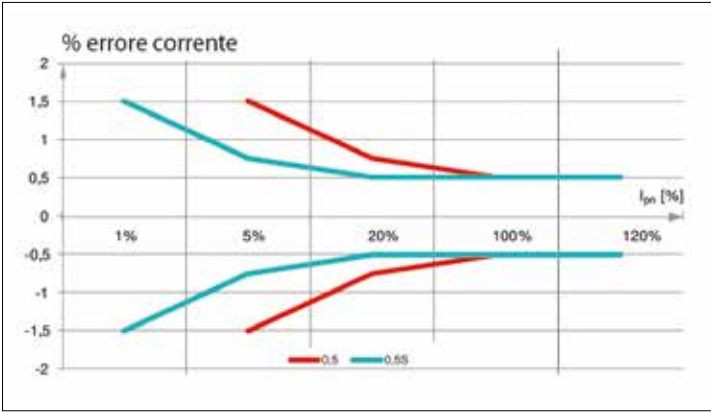
■ CHARACTERISTIC CURVE OF ERRORS

Class 0.2 - 0.5 to 1 0.5



Comparazione tra classe 0,5 e classe 0,5S

Comparison between class 0,5 and class 0,5S



■ CLASSE DI PRECISIONE PER TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE

Secondo le norme vigenti, i limiti di errore della corrente ed i limiti di errore della fase d'angolo di ogni trasformatore , devono essere compresi tra i dati in tabella:

CLASSE DI PRECISIONE ACCURACY CLASS	ERRORE DI CORRENTE (RAPPORTO) IN PERCENTO (+/-) DELLA CORRENTE NOMINALE SOTTO INDICATA CURRENT ERROR (RATIO) IN PERCENT (+/-) OF THE RATED CURRENT SHOWN BELOW	ERRORE D'ANGOLO (+/-) IN PERCENTUALE DELLA CORRENTE NOMINALE SOTTO INDICATA ANGLE ERROR (+/-) AS A PERCENTAGE OF THE RATED CURRENT SHOWN BELOW		ERRORE COMPOSTO (+/-) IN PERCENTUALE ALLA CORRENTE NOMINALE ANGLE ERROR (+/-) AS A PERCENTAGE OF THE RATED CURRENT UNDER SPECIFIED
		MINUTI / MINUTES	CENTRIRADIANTI CENTRIRADIANS	
5P	1	60	1,8	5
10P	3			10

■ CLASSE DI PRECISIONE PX

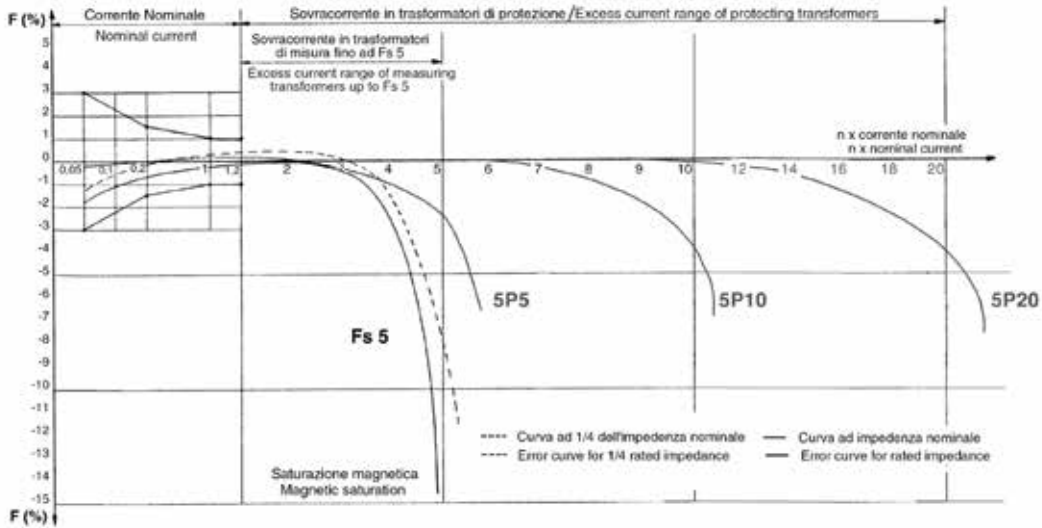
Per certi sistemi di protezione, dove le caratteristiche dei trasformatori di corrente dipendono dal progetto globale delle apparecchiature, prescrizioni aggiuntive sono riportate nelle norme per la classe PX. Con questa classe, si identifica un trasformatore di corrente a bassa reattanza di dispersione, per il quale la conoscenza della caratteristica di eccitazione secondaria, della resistenza dell'avvolgimento secondario, della resistenza della prestazione secondaria e del rapporto spire, sono sufficienti per valutare le sue prestazioni in relazione al tipo di relè di protezione con il quale deve essere usato.

■ PRECISION CLASS PX

In some protection systems, where the characteristics of the current transformers depend on the overall design of the equipment, additional requirements are set out in standards for class PX. This class, identifies a current transformer with low dispersion reactamce, for which the knowledge of the secondary excitation characteristic, the resistance of the secondary winding, the resistance of the benefit and secondary turns ratio, are sufficient to evaluate its performance according to the type of protection relay with which must be used.

■ CURVE DI SATURAZIONE TRASFORMATORI DI SICUREZZA E PROTEZIONE

SATURATION CURVES OF SAFETY AND PROTECTION TRANSFORMERS



■ PRESTAZIONE RESISTIVA NOMINALE (RB)

Valore nominale della prestazione resistiva collegata al secondario, in ohm.

■ RESISTENZA DELL'AVVOLGIMENTO SECONDARIO (RCT)

Resistenza in corrente continua dell'avvolgimento secondario, in ohm, riportata a 75°C o ad altra temperatura se specificata.

■ F.E.M. NOMINALE DEL PUNTO DI GINOCCHIO (EK)

La f.e.m. sinusoidale minima (valore efficace a frequenza nominale che, quando applicata ai terminali secondari del trasformatore con tutti gli altri terminali a circuito aperto, causa, con un incremento del 10%, un aumento del valore efficace della corrente di eccitazione non superiore al 50% (Le f.e.m. effettiva del punto di ginocchio sarà $\geq$ alla f.e.m. nominale del punto di ginocchio).

■ COME CALCOLARE IL DIAMETRO DI UN CAVO

Per risalire al diametro di un cavo (per esempio) di 95 mm2,

occorre fare riferimento alla seguente formula:

Sezione = $r \times r \times 3,14$ cioè $r^2 \times 3,14$ da cui:

$r = \sqrt{\text{sezione}/3,14}$; $r = \sqrt{95/3,14} = \sqrt{30,25} = 5,5$ mm, pertanto il raggio è di 5,5 mm

Diametro = $r + r$ quindi il diametro è uguale a $5,5 + 5,5$ mm = 11 mm (diametro del solo rame cui va sommato lo spessore del materiale isolante, Ø totale circa 20 mm)

■ UTILIZZO DEL MEDESIMO TRASFORMATORE PER DIFFERENTI PORTATE

Avendone necessità estrema, è possibile utilizzare uno stesso trasformatore di corrente ottenendo differenti correnti primarie; poiché infatti la corrente primaria effettiva è data dal rapporto tra la corrente nominale ed il numero di spire, è possibile ridurre il valore della corrente primaria (mantenendo inalterati i valori della corrente secondaria, delle prestazioni e della classe di precisione) in questo modo:



150/5A
Collegamento normale - Normal connection



Diventa 75/5A con 2 giri
It becomes 75/5A with 2 windings



Diventa 50/5A con 3 giri
It becomes 50 /5A with 3 windings

TRASFORMATORI DI BASSA TENSIONE

LOW VOLTAGE TRANSFORMERS



La nostra gamma di prodotti per bassa tensione, ha sostenuto e superato le prove di tipo previste dalla normativa di riferimento **CEI EN 61869-2**.

Le prove di corto circuito sono state effettuate nei laboratori di testing **CESI/ KEMA** sottoponendo i trasformatori amperometrici a corrente termica I_{th} di 100kA e I_{dyn} di 250kA.

*Our range of low voltage products, took and passed the type tests required by the reference standard **CEI EN 61869-2**. The short-circuit tests were carried out in the **CESI/KEMA** testing laboratories by subjecting the current transformers to a thermal current I_{th} of 100kA and I_{dyn} of 250kA.*

TRASFORMATORI DI MISURA - BUSBAR/CABLE MEASUREMENT TRANSFORMERS

								
Serie / Series	N	T	N	N	N	N	X	N
Modello / Model	TBN22F	TBT27	TBN30A	TBN30B	TBN30C	TBN40	TBX50	TBN50
Cavi / Cables (mm)	Ø 22	Ø 27	Ø 24		Ø 24	Ø 34	Ø 32	-
Finestra / Window LxH (mm)	-	-	32x11 21,5x15,5 11x25,5	31,5x31,5	31,5x12 21x15 12x24	42x12 32x22 22x3 12x42	51x15,5 41x21	51x33
Ingombro / Overall dim LxPxH (mm)	48,8x28x70H	125x50xH157	56x46x96,5H	56x46x96,5H	70x50x116,5H	70x50x116,5H	72x46x103,5H	70x50x116,5H
Pagina / Sheet	18	80	20	22	24	26	34	28

Corrente Primaria Primary Current	VA			VA			VA			VA			VA			VA					
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
40			1						1												
50			1						1,5												
60			1,2						2												
75		1		3				1				1,5									
80		1		3				1				2,5									
100		1,5		5			1			1		3			1,5						
120		1,5		5			2			1		4			2						
125		1,5		5			2			1		4			1						
150	1,5			10			2,5			2		5			1,5						
200	3			15			3			1,5		8			2,5					1	
250	4			20			4			2,5		10			3					2	
300	6						6			2,5		10			5		3			4	
400							10			4		12			9		6			6	
500							12			6		14			11		6			8	
600							12			8		16			14		8			10	
750															15		10			12	
800															16		10			12	
1000															18		12			12	
1200																	13			15	
1250																	13			15	
1500																				20	
1600																				20	

TRASFORMATORI DI MISURA - BUSBAR/CABLE MEASUREMENT TRANSFORMERS

							
Serie / Series	X	N	X	X	X	X	T
Modello / Model	TBX50F	TBNV60	TBX60B	TBXV60B	TBX60C	TBX60	TBT75
Cavi / Cables (mm)	Ø 51	-	-	-	-	-	Ø 75
Finestra / Window LxH (mm)	-	18x62	63x35	35x63	64,5x54	64,5x64,5 54,5x54,5	-
Ingombro / Overall dim LxPxH (mm)	86x46x137,5H	70x50x116,5H	90x46x106H	94x46x106H	86x46x137,5H	120x40x138H	125x50x157H
Pagina / Sheet	36	30	38	40	44	42	81

Corrente Primaria Primary Current	VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA		
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
40																					
50																					
60																					
75																					
80																					
100																					
120																					
125																					
150	1,5																				
200	2,5			1																	
250	3			1																	
300	6			3																	
400	12			5																	
500	18			10			5			5											
600	22			10			7			7			6			10			10		
750				10			10			10			9			10			10		
800				15			10			10			9			10			10		
1000				15			12			12			11			12			10		
1200				15			15			15			13			14			15		
1250				15			15			15			13			14			20		
1500							20			20			17			15			20		
1600							25			25			18			15			20		
2000							25			25			20			20			25		
2500													15			25			25		
3000																			25		

TRASFORMATORI DI MISURA - BUSBAR/CABLE MEASURE TRANSFORMERS																					
Serie / Series	X			X			X			X			X			X			X		
Modello / Model	TBX80			TBXV80			TBX100B			TBXV100B			TBX100C			TBXV100C			TBX100		
Cavi / Cables (mm)																					
Finestra / Window LxH (mm)	83x36			36x83			102x35			35x102			102x53			53x102			105x75		
Ingombro / Overall dim LxPxH (mm)	108x46x112H			98x46x122H			130x46x112H			99x46x144H			129x144x52H			129x144x52H			135x52x167H		
Pagina / Sheet	46			48			52			58			54			60			50		
Corrente Primaria Primary Current	VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA		
	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
300																					
400																					
500																					
600	6			6						5			5			4			4		
750	10			10						8			8			7			7		
800	10			10						10			10			9			9		
1000	10			10						10			10			10			10		
1200	12			12						12			12			12			12		
1250	12			12						15			15			15			15		
1500	17			17						15			15			15			15		
1600	18			18						20			20			20			20		
2000	25			25						20			20			20			20		
2500	25			25						25			25			25			25		
3000										25			25			25			25		
3200																25			25		
3500																25			25		
4000																25			25		

[illegible][illegible]

TRANSFORMATORI DI PROTEZIONE - BUSBAR/CABLE PROTECTION TRANSFORMERS																									
Serie/Series	T				T				C				C				X				X				
Modello Model	TBT80D50				TBT80D80				TTCBS100				TTCBSV100				TBX100				TBXV100				
Cavi Cables (mm)																									
Finestra Window LxH (mm)	83x40				83x40				103x60				60X103				105x75				75X105				
Ingresso Overall dim LxPxH (mm)	125x50x130H				125x80x130H				140x90x165H				165x90x140H				135x52x167H				148x52x147H				
Pagina / Sheet	83				83				94				95				50				56				
Corrente primaria Primary Current	VA				VA				VA				VA				VA				VA				
	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	
60																									
80																									
100																									
120																									
125																									
150																									
200																									
250																									
300																									
400		5				6	3	2,5						12	6	3									
500		6	1,5			8	4	2						12	6	3									
600		7	2			9	5	2						12	6	3		6	1			6	1		
750		8	3			9	5	2						18	9	5		6	1			6	1		
800		8	3			12	6	3						18	9	5		8	1			8	1		
1000		12	4			15	7	3						10	10	6		10	1,5			10	1,5		
1200		13	5			17	8	3,5						20	10	6		12	2			12	2		
1250		13	5			17	8	3,5						20	10	6		12	2			12	2		
1500		15	6			19	10	4						22	13	8		15	2			15	2		
1600		15	6			19	10	4						22	13	8		15	2			15	2		
2000		15	7			25	7	1,5						30	17	9		15	2,5			15	2,5		
2500						30	7	1						30	17	9		18	2,5			18	2,5		
3000														40	25	12		40	25			18			
3200														40	25	12		40	25			18			
3500														50	25	12		50	25			18			
4000														50	30	20		50	30			20			

TRASFORMATORI DI PROTEZIONE - *BUSBAR/CABLE PROTECTION TRANSFORMERS*

																														
Serie/Series	X	X	C	C	S	CUSTOM (horizontal)	CUSTOM (vertical)																							
Modello Model	TBX120	TBXV120	TTCBS125	TTCBSV125	TBS120	TTCB	TTCBV																							
Cavi Cables (mm)																														
Finestra Window LxH (mm)	126x55	55x126	127x60	60x127	128x105	SU RICHIESTA	SU RICHIESTA																							
Ingombro Overall dim LxPxH (mm)	168x55x140H	121x55x187H	180x85x190H	190x85x180H	173x51x208H	ON REQUEST	ON REQUEST																							
Pagina Sheet	62	66	96	97	72	-	-																							
Corrente primaria Primary Current	VA				VA				VA				VA				VA													
	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20	5P5	5P10	5P15	5P20		
	60																													
	80																													
	100																													
	120																													
	125																													
	150																													
	200																													
	250																													
	300																													
	400	6	1,5			6	1,5																							
	500	7	2			7	2																							
	600	9	2			9	2																							
	750	12	3			12	3																							
	800	12	3			12	3			15	8	4		15	8	4														
	1000	15	3			15	3			15	8	4		15	8	4														
	1200	18	4			18	4			18	9	5		18	9	5														
	1250	18	4			18	4			18	9	5		18	9	5														
	1500	22	5			22	5			18	9	5		18	9	5		20	8	3										
1600	22	5			22	5			18	9	5		18	9	5		20	8	3											
2000	25	5			25	5			18	10	6		18	10	6		25	10	3											
2500	25	5			25	5			20	10	8		20	10	8		30	12	4											
3000	30	4			30	4			30	15	10		30	15	10															
3200									30	15	10		30	15	10															
3500									30	15	10		30	15	10															
4000									40	20	13		40	20	13															
5000									50	25	15		50	25	15															

TRASFORMATORI DI MISURA A CAVO/SBARRA PASSANTE APRIBILI - CABLE / BUSBAR MEASUREMENT TRANSFORMERS SPLIT CORE

[illegible]

TRASFORMATORI DI MISURA - *BUSBAR/CABLE MEASUREMENT TRANSFORMERS*

[illegible]

TRASFORMATORI DI MISURA - *BUSBAR/CABLE MEASUREMENT TRANSFORMERS*

																					
Serie/Series	N	T	N	N	N	N	X														
Modello / Model	TBN50+	TBX50F+	TBNV60+	TBX60B+	TBXV60B+	TBX60C+	TBX60+														
Cavi Cables (mm)		Ø 51																			
Finestra Window LxH (mm)	51x33		18x62	63x35	35x63	64,5x54	64,5x64,5 54,5x54,5														
Ingombro Overall LxPxH (mm)	70x50x116,5H	86x46x137,5H	70x50x116,5H	90x46x106H	94x46x106H	86x46x137,5H	120x40x138H														
Pagina Sheet	29	37	31	39	41	45	43														
Corrente primaria Primary Current	VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA		
	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s
40																					
50																					
60																					
75																					
80																					
100				1,5																	
120				2,5																	
125				3																	
150				3,5																	
200				6		1,5															
250				6	1	2															
300				8	2	3															
400				15	3	4														1,5	2
500	1			20	4	6	1,5	1		2,5	2		2,5	2					2,5	2,5	
600	2	2		25	6	8	2,5	1,5		3	3		3	3					1,5	4	3
750	4	4					4	1,5		6	4		6	4		2	2,5		2	6	4
800	4	4					4	2		6	4	1	6	4	1	3	2,5		2	6	4
1000	6	5					8	3		10	5	2	10	5	2	5	3	1,5	4	8	4
1200	10	6					15	4		15	6	3	15	6	3	8	5	2,5	6	10	6
1250	10	6					15	4		15	6	3	15	6	3	8	5	5	6	10	6
1500	15	10								20	10	5	20	10	5	15	8	5	10	10	8
1600	15	10								25	10	5	25	10	5	15	8	5	10	10	10
2000										25	15	10	25	15	10	20	10	8	15	10	12
2500																15	10	10	20	12	15

TRASFORMATORI DI MISURA - BUSBAR/CABLE MEASUREMENT TRANSFORMERS																								
																								
Serie/Series	T			X			X			X			X			X			X			X		
Modello / Model	TBT75+			TBX80+			TBXV80+			TBX100B+			TBXV100B+			TBX100C+			TBXV100C+			TBX100+		
Cavi Cables (mm)	Ø 75																							
Finestra Window LxH (mm)				83x35			35x83			102x35			35x102			102x53			53x102			105x75		
Ingombro Overall dim LxPxH (mm)	125x130x50H			108x46x98H			98x46x108H			130x46x99H			99x46x130H			144x52x141H			141x52x144H			135x52x149,5H		
Pagina Sheet	82			47			48			52			59			55			61			51		
Corrente primaria Primary Current	VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA		
	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s
300																								
400																								
500											1			1										
600	1			2	2		2	2		2			2			2	1		2	1		1,5	2	
750	2			4	3		4	3		2,5	3		2,5	3		2	2		2	2		1,5	3	
800	2			4	3		4	3		2,5	3		2,5	3		2,5	2,5		2,5	2,5		1,5	3	
1000	4			6	4	1,5	6	4	1,5	4	4	1,5	4	4	1,5	4	3	1,5	4	3	1,5	2,5	4	
1200	6			10	6	2,5	10	6	2,5	10	5	2,5	10	5	2,5	10	4	2	10	4	2	4	5	1,5
1250	6			10	6	2,5	10	6	2,5	10	5	2,5	10	5	2,5	10	6	2,5	10	6	2,5	4	5	1,5
1500	10			17	10	5	17	10	5	15	8	5	15	8	5	10	6	4	10	6	4	6	8	3
1600	10			18	10	5	18	10	5	15	8	5	15	8	5	10	10	4	10	10	4	6	8	3
2000	15			25	12	8	25	12	8	20	10	8	20	10	8	20	10	8	20	10	8	12	12	5
2500				25	12	10	25	12	10	20	12	12	20	10	10	20	12	10	20	12	10	15	12	8
3000										20	15	12	20	15	12	20	12	12	20	12	12	20	15	10
3200																20	15	12	20	15	12	25	15	10
3500																20	15	12	20	15	12	25	15	10
4000																20	20	15	20	20	15	25	20	15
5000																								
6000																								

TRASFORMATORI DI MISURA - BUSBAR/CABLE MEASUREMENT TRANSFORMERS																								
																								
Serie/Series	X			X			X			X			X			S			S			S		
Modello / Model	TBXV100+			TBX120B+			TBXV120B+			TBX120+			TBXV120+			TBS120+			TBSV160+			TBSV200+		
Cavi Cables (mm)																								
Finestra Window LxH (mm)	75x105			125x35,5			35,5x125			126x55			55x126			128x105			55x166			127x203		
Ingombro Overall dim LxPxH (mm)	149,5x52x135H			125x46x99H			99x46x150H			169x55x122H			122x55x169H			173x51x208H			132x51x237H			273x51x290H		
Pagina Sheet	57			67			69			63			67			73			75			77		
Corrente primaria Primary Current	VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA			VA		
	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s	0,2	0,5s	0,2s
300																								
400																								
500											1			1										
600	1,5	2								2			2											
750	1,5	3		1,5	1		1,5	1		2,5			2,5											
800	1,5	3		1,5	2		1,5	2		1,5	3		1,5	3										
1000	2,5	4		2	3	1,5	2	3	1,5	2	4	1,5	2	4	1,5	2,5	2							
1200	4	5	1,5	4	3	2,5	4	3	2,5	4	6	2	4	6	2	4	3		1,5	2	2			
1250	4	5	1,5	4	4	2,5	4	4	2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	4		1,5	3	2			
1500	6	8	3	6	5	5	6	5	5	6	10	4	6	10	4	6	10	1	3	4	3	3	2	2
1600	6	8	3	6	5	5	6	5	5	6	10	4	6	10	4	6	12	1	3	5	3	3	2	2
2000	12	12	5	10	8	8	10	8	8	10	12	8	10	12	8	10	18	2	6	8	3	6	8	4
2500	15	12	8	15	8	10	15	8	10	15	12	10	15	12	10	15	20	4	10	12	3	10	12	4
3000	20	15	10	20	10	12	20	10	12	20	15	12	20	15	12				15	15	4	15	18	5
3200	25	15	10	20	12	12	20	12	12	20	15	12	20	15	12				20	20	5	20	18	6
3500	25	15	10	20	15	15	20	15	15	20	15	12	20	15	12				20	20	6	20	18	8
4000	25	20	15	20	15	15	20	15	15	20	20	15	20	20	15				25	20	8	25	20	10
5000																			30	25	10	30	25	12
6000																						30	25	15

TRASFORMATORI DI MISURA SOMMATORI MEASURING SUMMATION CURRENT TRANSFORMERS		
Serie/Series	TSO	TDSO
Modello / Model	2-3-4	2-3-4
Ingombro Overall dim LxPxH (mm)	85X76X121,5H	105x60x90h
Pagina Sheet	104	105
Classe Accuracy cl. 0,5	VA 10	VA 6

TRASFORMATORI DI MISURA A PRIMARIO AVVOLTO PRIMARY WOUNDED MEASURING CURRENT TRANSFORMERS	
Serie/Series	P
Modello / Model	TBP1
Ingombro Overall dim LxPxH (mm)	75x44x87,5h
Pagina Sheet	100
Corrente primaria Primary Current	VA cl. 0,5
1	6
5	6
10	6
15	6
20	6
25	6
30	6
40	6

TRASFORMATORI DI MISURA A PRIMARIO AVVOLTO PRIMARY WOUNDED MEASURING CURRENT TRANSFORMERS	
Serie/Series	P
Modello / Model	TBP2
Ingombro Overall dim LxPxH (mm)	75x44x87,5h
Pagina Sheet	101X
Corrente primaria Primary Current	VA cl. 0,5
50	6
60	6
75	6
80	6
100	6
120	6
125	6
150	6
200	6
250	6
300	6
400	6
500	6

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**

CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBN
TBN SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBN
TBN SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Gamma di trasformatori caratterizzata da dimensioni ridotte indicata in tutte quelle installazioni dove lo spazio ha considerevole importanza, e da doppi terminali in opposizione.

Range of transformers characterized by small size indicated in all those installations where space has considerable importance and double terminals in opposition.

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:

- Il fissaggio della sbarra viene effettuato utilizzando gli accessori forniti assieme al trasformatore, da posizionare come indicato nella foto.
- Il fissaggio diretto sul cavo o sulla sbarra, utilizzando le viti.
- Il fissaggio a pannello utilizzando le due staffette (piedini).

Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.

Together with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied.

Depending on the model it includes various types of fixing:

- *Fixing on the bar is made by the accessories supplied with the transformer, to be positioned as shown in the picture.*
- *Fixing on cables or on busbar by screws.*
- *Panel mounting by two brackets.*

Fixing mode as indicated in the figure; no special tools are required even for removing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - FIXING TYPE



Il fissaggio della sbarra viene effettuato utilizzando gli accessori forniti assieme al trasformatore, da posizionare come indicato nella foto.

Fixing of the bar is made by the accessories supplied with the transformer, to be positioned as shown in the picture.



Fissaggio attacchi faston

Tramite il kit 00000003045 è possibile collegare il secondario con gli attacchi faston.

Faston fixing

Through the kit 00000003045 it is possible to connect the secondary with faston connections.



Fissaggio a pannello

Inserire i piedini nelle apposite sedi come mostrato in figura, quindi fissarle a parete tramite due viti (non fornite)

Panel mounting

Insert the brackets into the proper place as shown in the figure and fasten them to the wall with two screws (not supplied).



Fissaggio su cavo o sbarra primaria

Fissaggio possibile per tutti i codici, utilizzando le due viti fornite assieme ai trasformatori, come mostrato in figura.

Mounting on cable or primary busbar

Fixing possible for all codes, using the two screws supplied with the transformers, as shown in figure.

I TRASFORMATORI DI PROTEZIONE

Per il trasformatore di corrente impiegato come generatore di corrente per relè di protezione, è necessario che il valore della corrente secondaria segua l'incremento della corrente primaria fino a 5, 10, 15, 20 e più volte la I_n , garantendo così l'intervento del relè alla corrente di guasto prevista. È importante non caricare il trasformatore con una prestazione P superiore a quella indicata, per non modificare il valore di saturazione del trasformatore stesso, e mantenere la seguente formula inalterata:

$P = R \cdot I^2$ dove P = carico sul TA; R = resistenza del relè + resistenza dei cavi; I = corrente nominale secondaria del TA

Rapporti o dati tecnici diversi da quelli proposti possono essere realizzati su richiesta.

PROTECTION TRANSFORMERS

For the current transformer used as a current generator for protection relays, is necessary that the value of the secondary current follows the increasing of the primary current up to 5, 10, 15, 20 times the I_n , granting the intervention of the relay to the foreseen fault current. It is important not to load the transformer with a performance P higher than the one indicated, in order not to change the saturation of the transformer, and not alter the following formula:

$P = R \cdot I^2$ where P = load on C T; R = resistance of the relay + resistance of the cables; I = rated secondary current of the C.

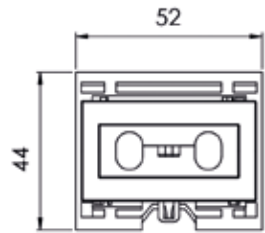
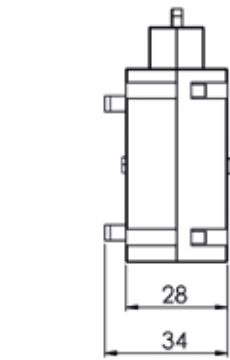
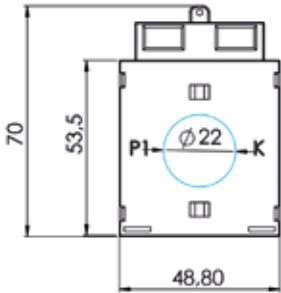
Different Ratio or technical data available on request.

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

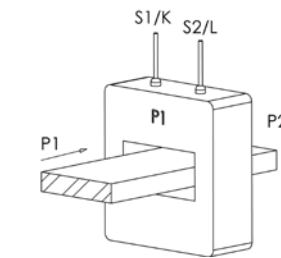
TBN22F



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 3W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA / ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE / TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
40	3	1	10076500000	10076100000
50	3	1	10076500001	10076100001
60	3	1,2	10076500002	10076100002
75	1	1	10076500009	10076100009
80	1	1	10076500003	10076100003
100	1	1,5	10076500004	10076100004
120	1	1,5	10076500010	10076100010
125	1	1,5	10076500011	10076100011
150	0,5	1,5	10076500005	10076100005
200	0,5	3	10076500006	10076100006
250	0,5	4	10076500007	10076100007
300	0,5	6	10076500008	10076100008

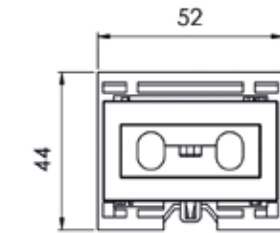
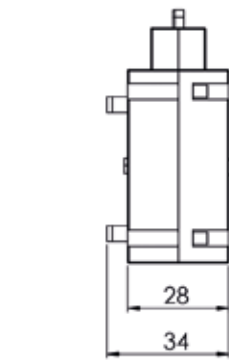
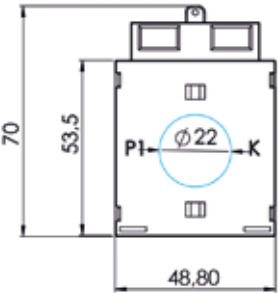
ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
Per guida DIN 35mm For DIN rail 35mm	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
20900000181	00000003041	00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

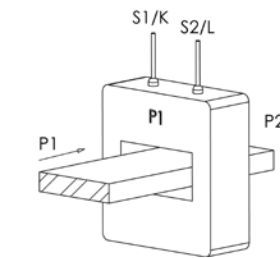
TBN22F+



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

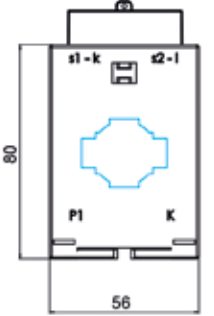
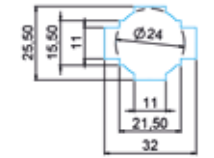
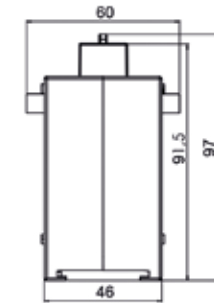


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 3W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
50	1	1	10062500001	10062100001
60	1	1	10062500002	10062100002
75	0,5	1	10062500003	10062100003
80	1	1,5	10062500004	10062100004
100	0,5	2	10062500005	10062100005
120	0,5	2	10062500006	10062100006
125	0,5	2,5	10062500007	10062100007
150	0,5	2,5	10062500008	10062100008
200	0,5	4	10062500009	10062100009
250	0,5	6	10062500010	10062100010
300	0,5	6	10062500011	10062100011

ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
Per guida DIN 35mm For DIN rail 35mm	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
20900000181	00000003041	00000003045

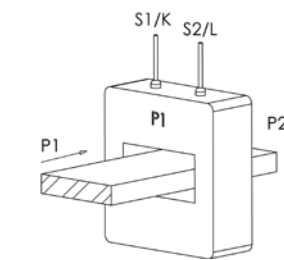
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBN30A		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 6W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
		SU RICHIESTA ON REQUEST	
		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

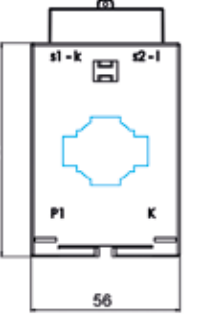
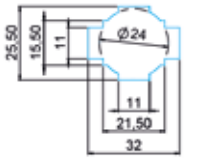
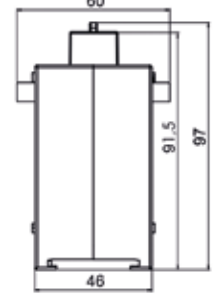
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
40	3	1	10066500000	10066100000
50	3	1,5	10066500001	10066100001
60	3	2	10066500002	10066100002
75	1	1	10066500013	10066100013
80	1	1	10066500003	10066100003
100	0,5	1	10066500004	10066100004
120	0,5	2	10066500005	10066100005
125	0,5	2	10066500014	10066100014
150	0,5	2,5	10066500006	10066100006
200	0,5	3	10066500007	10066100007
250	0,5	4	10066500008	10066100008
300	0,5	6	10066500009	10066100009
400	0,5	10	10066500010	10066100010
500	0,5	12	10066500011	10066100011
600	0,5	12	10066500012	10066100012

ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
	 Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	 Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE 00000003041	CODICE ART. / ART. CODE 00000003045

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

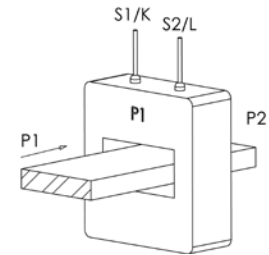


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBN30A+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 6 W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
		SU RICHIESTA ON REQUEST	
		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
50	1	1	10067500000	10067100000
60	1	1,5	10067500001	10067100001
80	1	1,5	10067500002	10067100002
100	0,5	2	10067500003	10067100003
120	0,5	3	10067500004	10067100004
150	0,5	3,5	10067500005	10067100005
100	0,5S	1	10067506004	10067106004
120	0,5S	1	10067506005	10067106005
125	0,5S	1	10067506014	10067106014
150	0,5S	1,5	10067506006	10067106006
200	0,5S	2	10067506007	10067106007
250	0,5S	3	10067506008	10067106008
300	0,5S	4	10067506009	10067106009
400	0,5S	6	10067506010	10067106010
500	0,5S	8	10067506011	10067106011
600	0,5S	10	10067506012	10067106012
100	0,2S	1	10067507004	10067107004
120	0,2S	1	10067507005	10067107005
125	0,2S	1	10067507014	10067107014
150	0,2S	1,5	10067507006	10067107006
200	0,2S	2	10067507007	10067107007
250	0,2S	2,5	10067507008	10067107008
300	0,2S	3	10067507009	10067107009
400	0,2S	3	10067507010	10067107010
500	0,2S	4	10067507011	10067107011
600	0,2S	5	10067507012	10067107012
100	0,2	1	10067508004	10067108004
120	0,2	1	10067508005	10067108005
125	0,2	1	10067508014	10067108014
150	0,2	1,5	10067508006	10067108006
200	0,2	2	10067508007	10067108007
250	0,2	2,5	10067508008	10067108008
300	0,2	3	10067508009	10067108009
400	0,2	3,5	10067508010	10067108010
500	0,2	5	10067508011	10067108011
600	0,2	6	10067508012	10067108012

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY
INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL

Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover
CODICE ART. / ART. CODE
00000003041

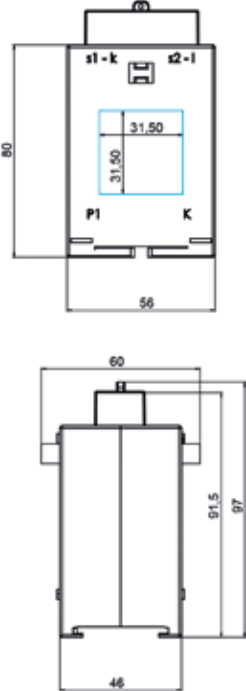
Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBN30B

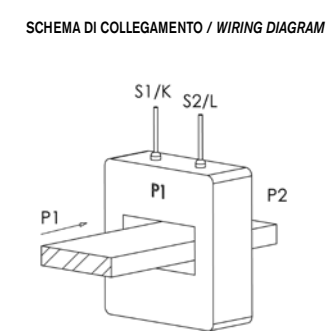


DIMENSIONI / DIMENSIONS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 6W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	SI
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
100	1	1	10068500000	10068100000
120	1	1,5	10068500008	10068100008
125	1	1,5	10068500009	10068100009
150	1	2	10068500001	10068100001
200	0,5	1,5	10068500002	10068100002
250	0,5	2,5	10068500003	10068100003
300	0,5	2,5	10068500004	10068100004
400	0,5	4	10068500005	10068100005
500	0,5	6	10068500006	10068100006
600	0,5	8	10068500007	10068100007



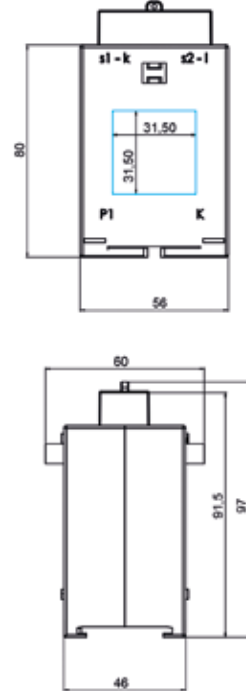
ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
	00000003041	00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBN30B+

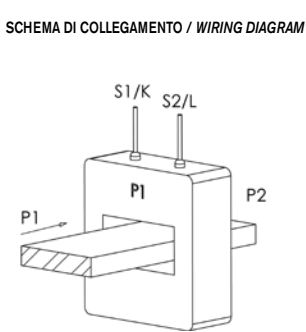


DIMENSIONI / DIMENSIONS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 6W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	SI
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
400	0,2	2	10068508005	10068108005
500	0,2	4	10068508006	10068108006
600	0,2	6	10068508007	10068108007



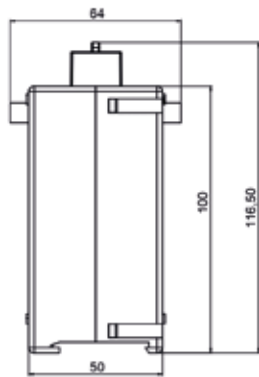
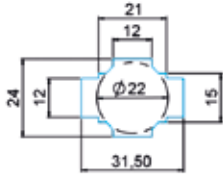
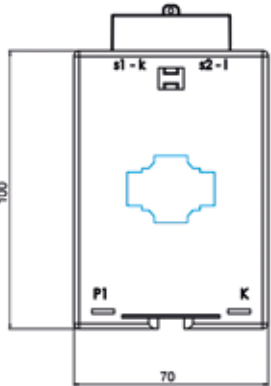
ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
	00000003041	00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

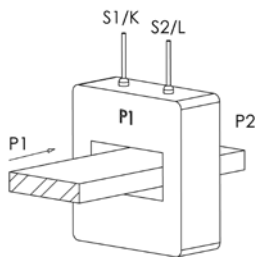
TBN30C



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 15
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 7W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
60	0,5	1	10070500000	10070100000
80	0,5	2,5	10070500001	10070100001
100	0,5	3	10070500002	10070100002
120	0,5	4	10070500003	10070100003
125	0,5	4	10070500004	10070100004
150	0,5	5	10070500005	10070100005
200	0,5	8	10070500006	10070100006
250	0,5	10	10070500007	10070100007
300	0,5	10	10070500008	10070100008
400	0,5	12	10070500009	10070100009
500	0,5	14	10070500010	10070100010
600	0,5	16	10070500011	10070100011
60	5P5	1	10070510000	10070110000
80	5P5	1	10070510001	10070110001
100	5P5	2	10070510002	10070110002
120	5P5	3	10070510003	10070110003
125	5P5	3	10070510004	10070110004
150	5P5	4	10070510005	10070110005
150	5P10	1	10070510006	10070110006
200	5P5	5	10070510007	10070110007
200	5P10	1	10070510008	10070110008
250	5P5	7	10070510009	10070110009
250	5P10	1	10070510010	10070110010
300	5P5	8	10070510011	10070110011
300	5P10	2	10070510012	10070110012
400	5P5	10	10070510013	10070110013
400	5P10	2	10070510014	10070110014
500	5P5	10	10070510015	10070110015
500	5P10	3	10070510016	10070110016
600	5P5	12	10070510017	10070110017
600	5P10	4	10070510018	10070110018

ACCESSORI / ACCESSORY

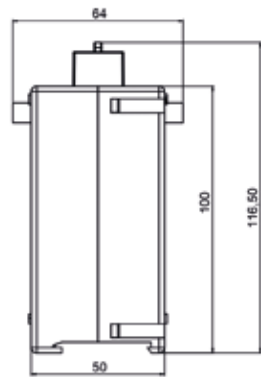
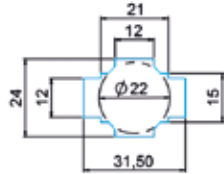
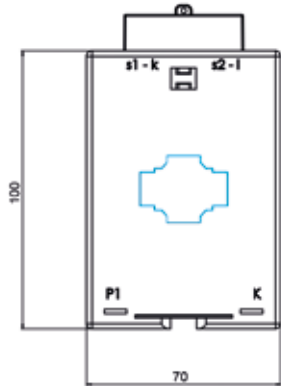
INCLUSI / SUPPLIED
OPZIONALI / OPTIONAL
Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover
CODICE ART. / ART. CODE
00000003041
Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

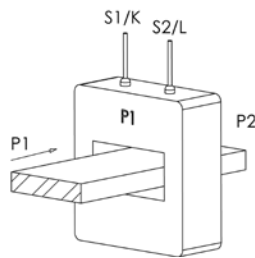
TBN30C+



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 15
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 7W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
50	1	1	10067500000	10067100000
60	1	1,5	10067500001	10067100001
80	1	1,5	10067500002	10067100002
100	0,5	2	10067500003	10067100003
120	0,5	3	10067500004	10067100004
150	0,5	3,5	10067500005	10067100005
100	0,5S	1	10067506004	10067106004
120	0,5S	1	10067506005	10067106005
125	0,5S	1	10067506014	10067106014
150	0,5S	1,5	10067506006	10067106006
200	0,5S	2	10067506007	10067106007
250	0,5S	3	10067506008	10067106008
300	0,5S	4	10067506009	10067106009
400	0,5S	6	10067506010	10067106010
500	0,5S	8	10067506011	10067106011
600	0,5S	10	10067506012	10067106012
100	0,2S	1	10067507004	10067107004
120	0,2S	1	10067507005	10067107005
125	0,2S	1	10067507014	10067107014
150	0,2S	1,5	10067507006	10067107006
200	0,2S	2	10067507007	10067107007
250	0,2S	2,5	10067507008	10067107008
300	0,2S	3	10067507009	10067107009
400	0,2S	3	10067507010	10067107010
500	0,2S	4	10067507011	10067107011
600	0,2S	5	10067507012	10067107012
100	0,2	1	10067508004	10067108004
120	0,2	1	10067508005	10067108005
125	0,2	1	10067508014	10067108014
150	0,2	1,5	10067508006	10067108006
200	0,2	2	10067508007	10067108007
250	0,2	2,5	10067508008	10067108008
300	0,2	3	10067508009	10067108009
400	0,2	3,5	10067508010	10067108010
500	0,2	5	10067508011	10067108011
600	0,2	6	10067508012	10067108012

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED
OPZIONALI / OPTIONAL
Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover
CODICE ART. / ART. CODE
00000003041
Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

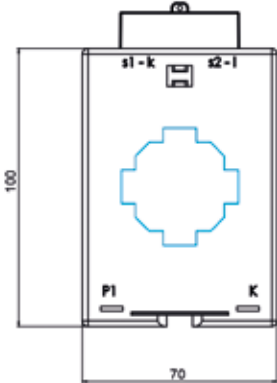
TBN40



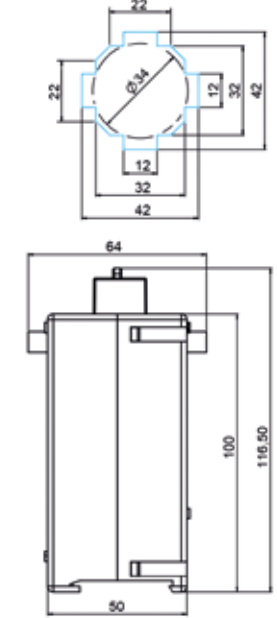
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 9W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
100	1	1,5	10071500000	10071100000
120	1	2	10071500001	10071100001
125	1	2	10071500011	10071100011
150	0,5	1,5	10071500002	10071100002
200	0,5	2,5	10071500003	10071100003
250	0,5	3	10071500004	10071100004
300	0,5	5	10071500005	10071100005
400	0,5	9	10071500006	10071100006
500	0,5	11	10071500007	10071100007
600	0,5	14	10071500008	10071100008
50	0,5	15	10071500012	10071100012
800	0,5	16	10071500009	10071100009
1000	0,5	18	10071500010	10071100010
400	5P5	1,5	10071510006	10071110006
500	5P5	2	10071510007	10071110007
600	5P5	2	10071510008	10071110008
750	5P5	3	10071510012	10071110012
800	5P5	3	10071510009	10071110009
1000	5P5	3,5	10071510010	10071110010

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover

CODICE ART. / ART. CODE

00000003041



Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

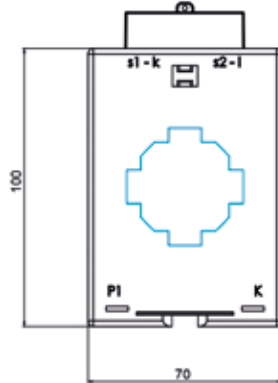
TBN40+



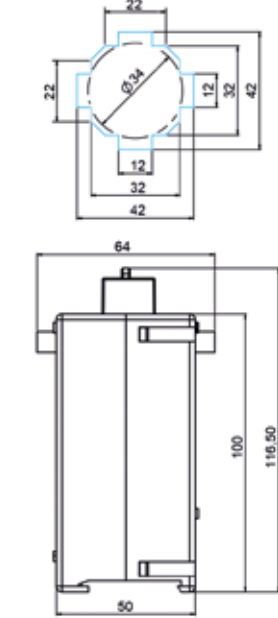
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 9W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
100	0,2	1	10071508000	10071108000
120	0,2	1	10071508001	10071108001
125	0,2	1	10071508011	10071108011
150	0,2	1,5	10071508002	10071108002
200	0,2	2	10071508003	10071108003
250	0,2	2	10071508004	10071108004
300	0,2	3	10071508005	10071108005
400	0,2	4	10071508006	10071108006
500	0,2	5	10071508007	10071108007
600	0,2	6	10071508008	10071108008
750	0,2	8	10071508012	10071108012
800	0,2	8	10071508009	10071108009
1000	0,2	10	10071508010	10071108010
150	0,2S	1,5	10071507002	10071107002
200	0,2S	2	10071507003	10071107003
250	0,2S	2,5	10071507004	10071107004
300	0,2S	3	10071507005	10071107005
400	0,2S	4	10071507006	10071107006
500	0,2S	5	10071507007	10071107007
600	0,2S	6	10071507008	10071107008
750	0,2S	6	10071507012	10071107012
800	0,2S	6	10071507009	10071107009
1000	0,2S	8	10071507010	10071107010
100	0,5S	1	10071506000	10071106000
120	0,5S	1	10071506001	10071106001
125	0,5S	1	10071506011	10071106011
150	0,5S	1,5	10071506002	10071106002
200	0,5S	2	10071506003	10071106003
250	0,5S	3	10071506004	10071106004
300	0,5S	4	10071506005	10071106005
400	0,5S	4	10071506006	10071106006
500	0,5S	6	10071506007	10071106007
600	0,5S	8	10071506008	10071106008
750	0,5S	8	10071506012	10071106012
800	0,5S	8	10071506009	10071106009
1000	0,5S	10	10071506010	10071106010

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover

CODICE ART. / ART. CODE

00000003041



Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

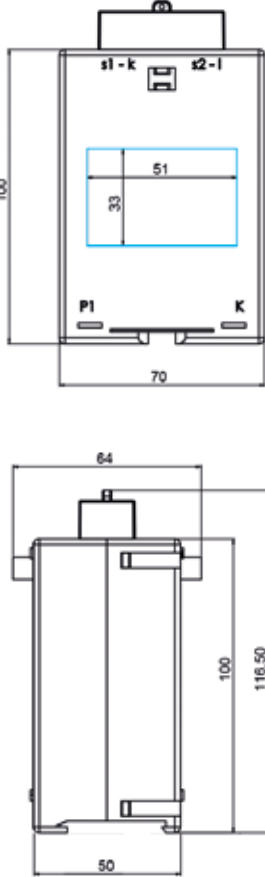
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBN50



DIMENSIONI / DIMENSIONS

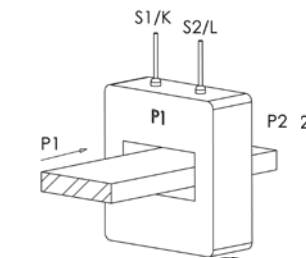


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 13W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
200	0,5	1	10073500000	10073100000
250	0,5	2	10073500001	10073100001
300	0,5	4	10073500002	10073100002
400	0,5	6	10073500003	10073100003
500	0,5	8	10073500004	10073100004
600	0,5	10	10073500005	10073100005
750	0,5	12	10073500006	10073100006
800	0,5	12	10073500007	10073100007
1000	0,5	12	10073500008	10073100008
1200	0,5	15	10073500009	10073100009
1250	0,5	15	10073500010	10073100010
1500	0,5	20	10073500011	10073100010
1600	0,5	20	10073500012	10073100010

ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
	00000003041	00000003045

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

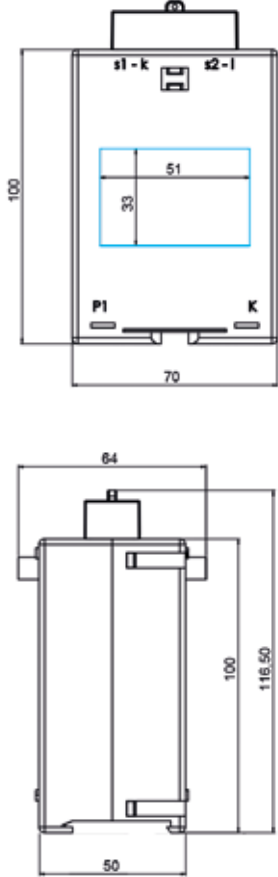


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBN50+



DIMENSIONI / DIMENSIONS

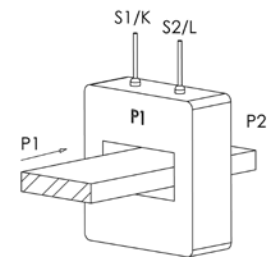


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 13W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,2	1	10073508004	10073108004
600	0,2	2	10073508005	10073108005
750	0,2	4	10073508006	10073108006
800	0,2	4	10073508007	10073108007
1000	0,2	6	10073508008	10073108008
1200	0,2	10	10073508009	10073108009
1250	0,2	10	10073508010	10073108010
1500	0,2	15	10073508011	10073108011
1600	0,2	15	10073508012	10073108012
600	0,5S	2	10073506005	10073106005
750	0,5S	4	10073506006	10073106006
800	0,5S	4	10073506007	10073106007
1000	0,5S	5	10073506008	10073106008
1200	0,5S	6	10073506009	10073106009
1250	0,5S	6	10073506010	10073106010
1500	0,5S	10	10073506011	10073106011
1600	0,5S	10	10073506012	10073106012

ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
	00000003041	00000003045

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

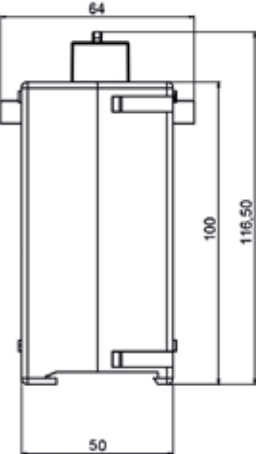
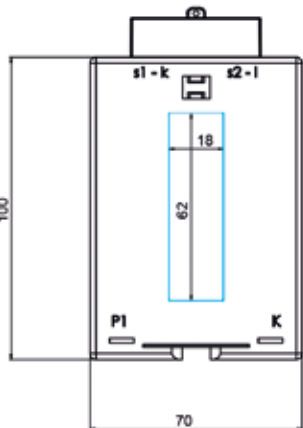


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

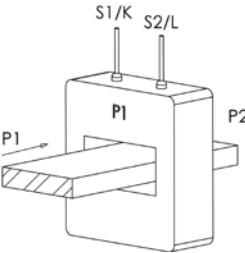
TBNV60



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5X I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 9W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 0,50 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
200	0,5	1	10079500000	10079100000
250	0,5	1	10079500001	10079100001
300	0,5	3	10079500002	10079100002
400	0,5	5	10079500003	10079100003
500	0,5	10	10079500004	10079100004
600	0,5	10	10079500005	10079100005
750	0,5	10	10079500006	10079100006
800	0,5	15	10079500007	10079100007
1000	0,5	15	10079500008	10079100008
1200	0,5	15	10079500009	10079100009
1250	0,5	15	10079500010	10079100010

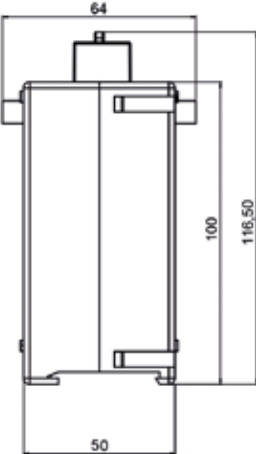
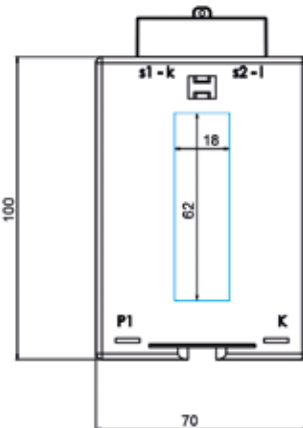
ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
	00000003041	00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

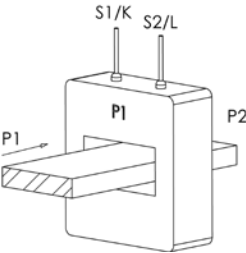
TBNV60+



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5X I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 9W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 0,50 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,2	1,5	10079508004	10079108004
600	0,2	2,5	10079508005	10079108005
750	0,2	4	10079508006	10079108006
800	0,2	4	10079508007	10079108007
1000	0,2	8	10079508008	10079108008
1200	0,2	15	10079508009	10079108009
1250	0,2	15	10079508010	10079108010
500	0,5S	1	10079506004	10079106004
600	0,5S	1,5	10079506005	10079106005
750	0,5S	1,5	10079506006	10079106006
800	0,5S	2	10079506007	10079106007
1000	0,5S	3	10079506008	10079106008
1200	0,5S	4	10079506009	10079106009
1250	0,5S	4	10079506010	10079106010

ACCESSORI / ACCESSORY		
INCLUSI / SUPPLIED	OPZIONALI / OPTIONAL	
		
	Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	Kit collegamento faston Faston connections kit
	CODICE ART. / ART. CODE	CODICE ART. / ART. CODE
	00000003041	00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**

CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBX
TBX SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBX
TBX SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - **ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:

- Il fissaggio diretto sul cavo o sulla sbarra, utilizzando le viti.
- Il fissaggio a pannello utilizzando le due staffette (piedini).

Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.

Toghether with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied. Depending on the model it includes various types of fixing:

- *Fixing on the cables or on the busbars by screws.*
- *Panel mounting by two brackets.*

This mode is indicated in the figure; no special tools are required even for releasing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - **FIXING TYPE**



Fissaggio su cavo o sbarra primaria

Fissaggio possibile per tutti i codici, utilizzando le due viti fornite assieme ai trasformatori, come mostrato in figura.

In questo caso assicurarsi di proteggerne le punte per evitare di forare il cavo primario.

Mounting on cable or primary busbar

Fixing possible for all codes, using the two screws supplied with the transformers, as shown in the figure. In this case, be sure to protect the tips to avoid the piercing of the primary cable.



Fissaggio a pannello

Inserire le staffe nelle apposite sedi come mostrato in figura, quindi fissarle a parete tramite due viti (non fornite).

Panel fixing

Insert the brackets into the proper places as shown in the figure, then secure them to the wall with two screws (not supplied).



Fissaggio attacchi faston

Tramite il kit 00000003045 è possibile collegare il secondario con gli attacchi faston.

Faston fixing

Through the kit 00000003045 it is possible to connect the secondary with faston connections.

■ ISTRUZIONI DL CABLAGGIO - **WIRING INSTRUCTIONS**

I cavi della corrente secondaria vanno collegati ciascuno in corrispondenza del proprio terminale, S1 ed S2.

Il cavo/sbarra della corrente primaria deve essere inserito nel trasformatore facendo attenzione alla direzione del flusso della corrente, che deve essere sempre intesa nella direzione P1 --> P2.

The cables of the secondary current must be connected to each of their terminal, S1 and S2.

The cable/bar of the primary current must be inserted into the transformer paying attention to the flow direction of the current, which must always in the direction P1 --> P2.

A richiesta è fornibile la vite per coprimorsetto sigillabile.

Is available on request however, the screw for sealable terminal cover

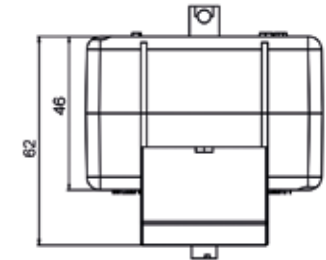
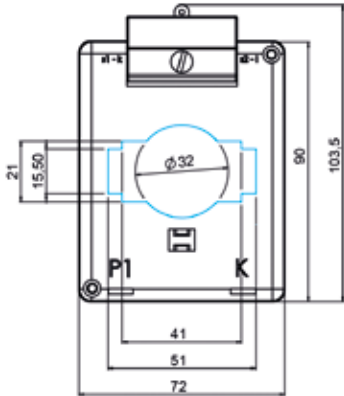


CODICE ART. / ART. CODE
00000003000

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

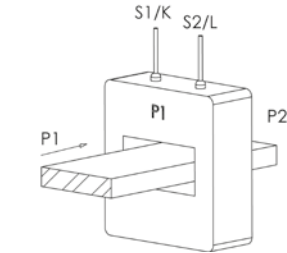
TBX50		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 10W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT			≤ 1 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST			VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
300	0,5	3	10049500000	10049100000
400	0,5	6	10049500001	10049100001
500	0,5	6	10049500002	10049100010
600	0,5	8	10049500003	10049100003
750	0,5	10	10049500004	10049100004
800	0,5	10	10049500005	10049100005
1000	0,5	12	10049500006	10049100006
1200	0,5	13	10049500007	10049100007
1250	0,5	13	10049500008	10049100008

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

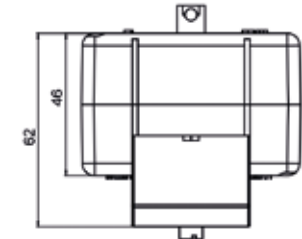
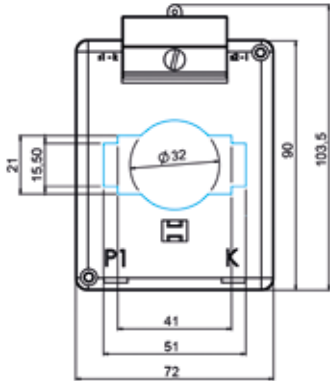


ACCESSORI / ACCESSORY			
INCLUSI / SUPPLIED		OPZIONALI / OPTIONAL	
			
		Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
			
		Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE		CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000		00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

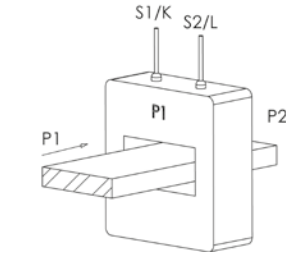
TBX50+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 10W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT			≤ 1 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST			VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
300	0,2	1	10049508000	10049108000
400	0,2	2	10049508001	10049108001
500	0,2	2,5	10049508002	10049108002
600	0,2	4	10049508003	10049108003
750	0,2	5	10049508004	10049108004
800	0,2	6	10049508005	10049108005
1000	0,2	8	10049508006	10049108006
1200	0,2	10	10049508007	10049108007
1250	0,2	10	10049508008	10049108008
300	0,2S	1,5	10049507000	10049107000
400	0,2S	2	10049507001	10049107001
500	0,2S	2,5	10049507002	10049107002
600	0,2S	3	10049507003	10049107003
750	0,2S	4	10049507004	10049107004
800	0,2S	5	10049507005	10049107005
1000	0,2S	6	10049507006	10049107006
1200	0,2S	8	10049507007	10049107007
1250	0,2S	8	10049507008	10049107008
300	0,5S	1,5	10049506000	10049106000
400	0,5S	2	10049506001	10049106001
500	0,5S	4	10049506002	10049106002
600	0,5S	6	10049506003	10049106003
750	0,5S	8	10049506004	10049106004
800	0,5S	8	10049506005	10049106005
1000	0,5S	10	10049506006	10049106006
1200	0,5S	10	10049506007	10049106007
1250	0,5S	10	10049506008	10049106008

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

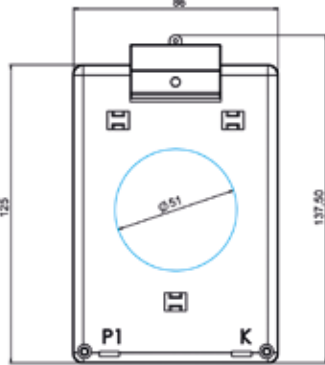
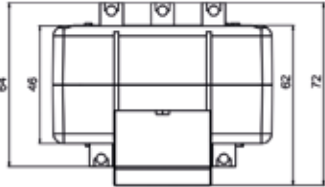
TBX50F



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

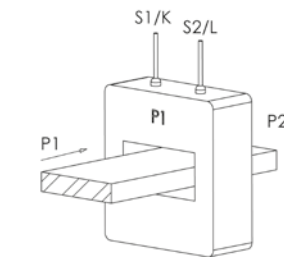
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 4W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
150	0,5	1,5	10065500000	10065100000
200	0,5	2,5	10065500001	10065100001
250	0,5	3	10065500002	10065100002
300	0,5	6	10065500003	10065100003
400	0,5	12	10065500004	10065100004
500	0,5	18	10065500005	10065100005
600	0,5	22	10065500006	10065100006

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY			
INCLUSI / SUPPLIED		OPZIONALI / OPTIONAL	
			
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit		Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE 00000003000		CODICE ART. / ART. CODE 00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

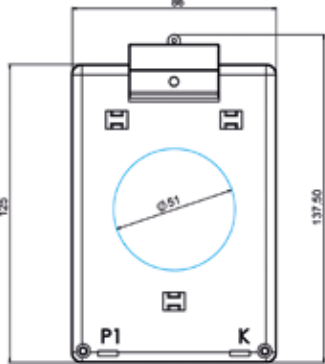
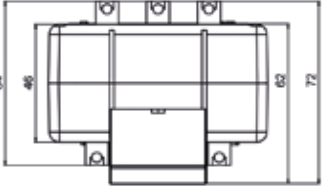
TBX50F+



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

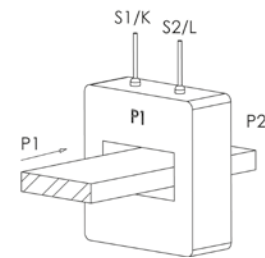
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 4W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
100	0,5	1,5	10064500000	10064100000
120	0,5	2,5	10064500001	10064100001
125	0,5	3	10064500009	10064100009
150	0,5	3,5	10064500002	10064100002
200	0,5	6	10064500003	10064100003
250	0,5	6	10064500004	10064100004
300	0,5	8	10064500005	10064100005
400	0,5	15	10064500006	10064100006
500	0,5	20	10064500007	10064100007
600	0,5	25	10064500008	10064100008
200	0,2	1	10064508000	10064108000
250	0,2	2	10064508001	10064108001
300	0,2	3	10064508009	10064108009
400	0,2	5	10064508002	10064108002
500	0,2	8	10064508003	10064108003
600	0,2	10	10064508004	10064108004
250	0,5S	1	10064506000	10064106000
300	0,5S	2	10064506001	10064106001
400	0,5S	3	10064506009	10064106009
500	0,5S	4	10064506002	10064106002
600	0,5S	6	10064506003	10064106003
200	0,2S	1,5	10064507000	10064107000
250	0,2S	2	10064507001	10064107001
300	0,2S	3	10064507009	10064107009
400	0,2S	4	10064507002	10064107002
500	0,2S	6	10064507003	10064107003
600	0,2S	8	10064507005	10064107004

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE 00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE 00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX60B

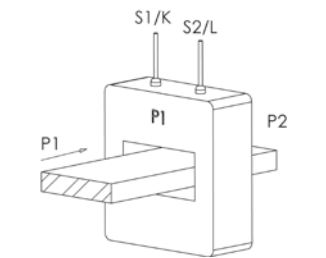
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 16W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	5	10045500000	10045100000
600	0,5	7	10045500001	10045100001
750	0,5	10	10045500002	10045100002
800	0,5	10	10045500003	10045100003
1000	0,5	12	10045500004	10045100004
1200	0,5	15	10045500005	10045100005
1250	0,5	15	10045500006	10045100006
1500	0,5	20	10045500007	10045100007
1600	0,5	25	10045500008	10045100008
2000	0,5	25	10045500009	10045100009

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

BAR
SOLO PER BARRA 50 mm
ONLY FOR 50mm BAR

OPZIONALI / OPTIONAL

Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000

CODICE ART. / ART. CODE

00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX60B+

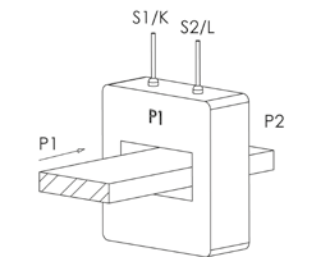
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 16W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,2	2,5	10045508000	10045108000
600	0,2	3	10045508001	10045108001
750	0,2	6	10045508002	10045108002
800	0,2	6	10045508003	10045108003
1000	0,2	10	10045508004	10045108004
1200	0,2	15	10045508005	10045108005
1250	0,2	15	10045508006	10045108006
1500	0,2	20	10045508007	10045108007
1600	0,2	25	10045508008	10045108008
2000	0,2	25	10045508009	10045108009
500	0,5S	2	10045506000	10045106000
600	0,5S	3	10045506001	10045106001
750	0,5S	4	10045506002	10045106002
800	0,5S	4	10045506003	10045106003
1000	0,5S	5	10045506004	10045106004
1200	0,5S	6	10045506005	10045106005
1250	0,5S	6	10045506006	10045106006
1500	0,5S	10	10045506007	10045106007
1600	0,5S	10	10045506008	10045106008
2000	0,5S	15	10045506009	10045106009
800	0,2S	1	10045507003	10045107003
1000	0,2S	2	10045507004	10045107004
1200	0,2S	3	10045507005	10045107005
1250	0,2S	3	10045507006	10045107006
1500	0,2S	5	10045507007	10045107007
1600	0,2S	5	10045507008	10045107008
2000	0,2S	10	10045507009	10045107009

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

BAR
SOLO PER BARRA 50 mm
ONLY FOR 50mm BAR

OPZIONALI / OPTIONAL

Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

Kit collegamento faston
Faston connections kit

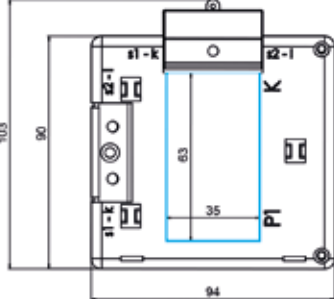
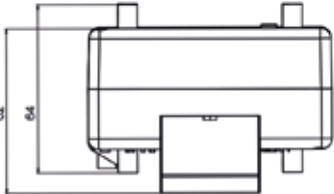
CODICE ART. / ART. CODE

00000003000

CODICE ART. / ART. CODE

00000003045

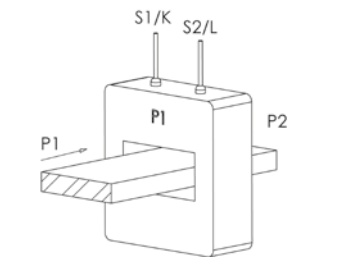
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV60B		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 16W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

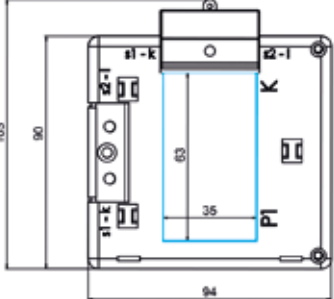
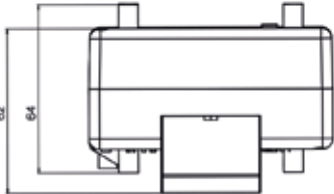
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	5	10046500000	10046100000
600	0,5	7	10046500001	10046100001
750	0,5	10	10046500002	10046100002
800	0,5	10	10046500003	10046100003
1000	0,5	12	10046500004	10046100004
1200	0,5	15	10046500005	10046100005
1250	0,5	15	10046500006	10046100006
1500	0,5	20	10046500007	10046100007
1600	0,5	25	10046500008	10046100008
2000	0,5	25	10046500009	10046100009

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
BAR SOLO PER BARRA 50 mm ONLY FOR 50mm BAR	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

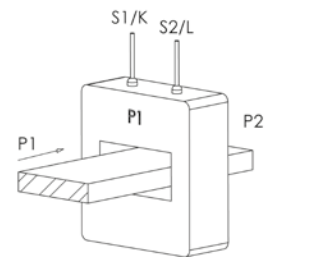


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV60B+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 16W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,2	2,5	10046508000	10046108000
600	0,2	3	10046508001	10046108001
750	0,2	6	10046508002	10046108002
800	0,2	6	10046508003	10046108003
1000	0,2	10	10046508004	10046108004
1200	0,2	15	10046508005	10046108005
1250	0,2	15	10046508006	10046108006
1500	0,2	20	10046508007	10046108007
1600	0,2	25	10046508008	10046108008
2000	0,2	25	10046508009	10046108009
500	0,5S	2	10046506000	10046106000
600	0,5S	3	10046506001	10046106001
750	0,5S	4	10046506002	10046106002
800	0,5S	4	10046506003	10046106003
1000	0,5S	5	10046506004	10046106004
1200	0,5S	6	10046506005	10046106005
1250	0,5S	6	10046506006	10046106006
1500	0,5S	10	10046506007	10046106007
1600	0,5S	10	10046506008	10046106008
2000	0,5S	15	10046506009	10046106009
800	0,2S	1	10046507003	10046107003
1000	0,2S	2	10046507004	10046107004
1200	0,2S	3	10046507005	10046107005
1250	0,2S	3	10046507006	10046107006
1500	0,2S	5	10046507007	10046107007
1600	0,2S	5	10046507008	10046107008
2000	0,2S	10	10046507009	10046107009

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



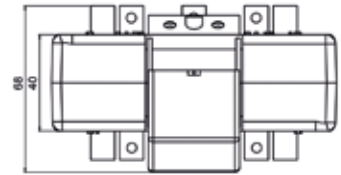
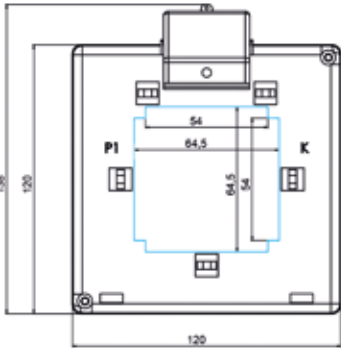
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
BAR SOLO PER BARRA 50 mm ONLY FOR 50mm BAR	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

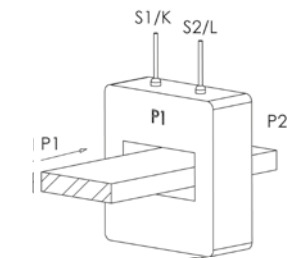
TBX60



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})		100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})		60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})		2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)		≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 16,5W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
ISOLAMENTO / INSULATION		B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
PESO / WEIGHT		≤ 1 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
250	1	3	10029500000	10029100000
300	0,5	2	10029500001	10029100001
400	0,5	4	10029500002	10029100002
500	0,5	8	10029500003	10029100003
600	0,5	10	10029500004	10029100004
750	0,5	10	10029500005	10029100005
800	0,5	10	10029500006	10029100006
1000	0,5	12	10029500007	10029100007
1200	0,5	14	10029500008	10029100008
1250	0,5	14	10029500014	10029100014
1500	0,5	15	10029500017	10029100009
2000	0,5	20	10029500010	10029100010
2500	0,5	25	10029500011	10029100011
250	5P5	2,5	10029510000	10029110000
250	5P10	1	10029510001	10029110001
300	5P5	3	10029510002	10029110002
300	5P10	1	10029510003	10029110003
400	5P5	4,5	10029510004	10029110004
400	5P10	1,5	10029510005	10029110005
500	5P5	6	10029510006	10029110006
500	5P10	2	10029510007	10029110007
600	5P5	7	10029510008	10029110008
600	5P10	2,5	10029510009	10029110009
800	5P5	2,5	10029510010	10029110010
1000	5P5	3	10029510011	10029110011
1200	5P5	3,5	10029510012	10029110012
1500	5P5	4,5	10029510013	10029110013
2000	5P5	2	10029510014	10029110014
2500	5P5	2,5	10029510015	10029110015

ACCESSORI / ACCESSORY

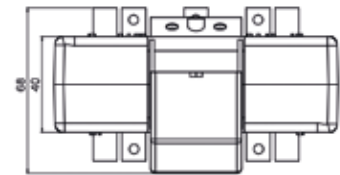
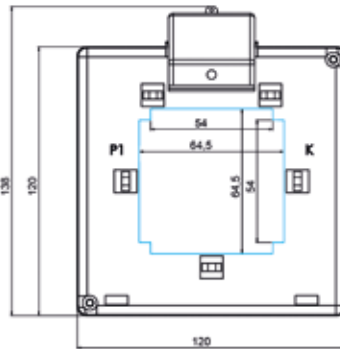
INCLUSI / SUPPLIED
OPZIONALI / OPTIONAL
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003000
Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

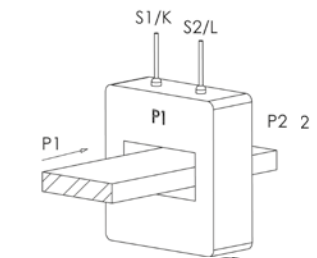
TBX60+



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	
TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	
EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	
50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	
100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	
60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	
2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	
≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	
0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	
3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	
≤ 16,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	
120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	
B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	
-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	
-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	
≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	
UL94-V0	
PESO / WEIGHT	
≤ 1 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	
IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	
4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	1,5	10029508004	10029108004
750	0,2	2	10029508005	10029108005
800	0,2	2	10029508006	10029108006
1000	0,2	4	10029508007	10029108007
1200	0,2	6	10029508008	10029108008
1250	0,2	6	10029508014	10029108014
1500	0,2	10	10029508009	10029108009
1600	0,2	10	10029508015	10029108015
2000	0,2	15	10029508010	10029108010
2500	0,2	20	10029508011	10029108011
400	0.5S	1.5	10029506002	10029106002
500	0.5S	2.5	10029506003	10029106003
600	0.5S	4	10029506004	10029106004
750	0.5S	6	10029506005	10029106005
800	0.5S	6	10029506006	10029106006
1000	0.5S	8	10029506007	10029106007
1200	0.5S	10	10029506008	10029106008
1250	0.5S	10	10029506014	10029106014
1500	0.5S	10	10029506009	10029106009
1600	0.5S	10	10029506015	10029106015
2000	0.5S	10	10029506010	10029106010
2500	0.5S	12	10029506011	10029106011
300	0.2S	1.5	10029507001	10029107001
400	0.2S	2	10029507002	10029107002
500	0.2S	2.5	10029507003	10029107003
600	0.2S	3	10029507004	10029107004
750	0.2S	4	10029507005	10029107005
800	0.2S	4	10029507006	10029107006
1000	0.2S	4	10029507007	10029107007
1200	0.2S	6	10029507008	10029107008
1250	0.2S	6	10029507014	10029107014
1500	0.2S	8	10029507009	10029107009
1600	0.2S	10	10029507015	10029107015
2000	0.2S	12	10029507010	10029107010
2500	0.2S	15	10029507011	10029107011

ACCESSORI / ACCESSORY

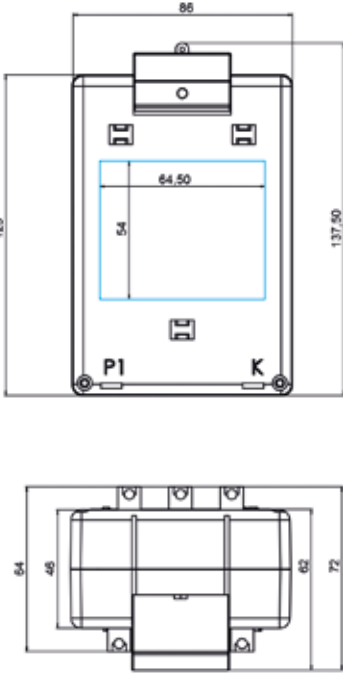
INCLUSI / SUPPLIED
OPZIONALI / OPTIONAL
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003000
Kit collegamento faston Faston connections kit
CODICE ART. / ART. CODE
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**



TBX60C

DIMENSIONI / DIMENSIONS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 5
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,5	6	10063500000	10063100000
750	0,5	9	10063500001	10063100001
800	0,5	9	10063500002	10063100002
1000	0,5	11	10063500003	10063100003
1200	0,5	13	10063500004	10063100004
1250	0,5	13	10063500005	10063100005
1500	0,5	17	10063500006	10063100006
1600	0,5	18	10063500007	10063100007
2000	0,5	20	10063500008	10063100008
2500	0,5	15	10063500009	10063100009

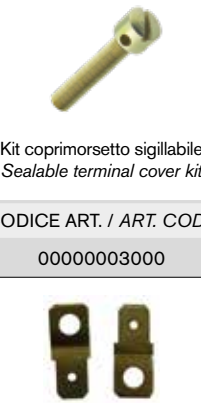
ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



BAR
SOLO PER BARRA 50 mm
ONLY FOR 50mm BAR

OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

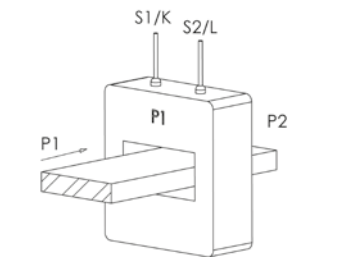
00000003000

Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003045

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

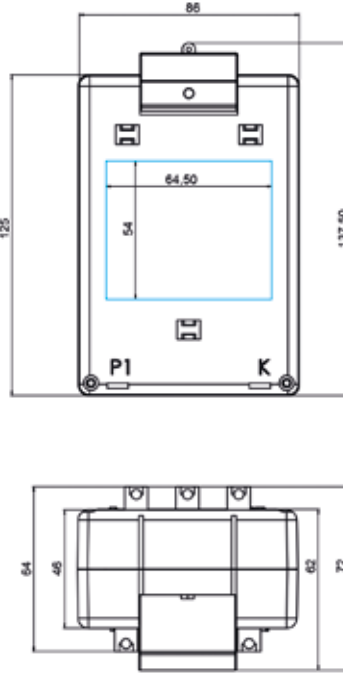


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**



TBX60C+

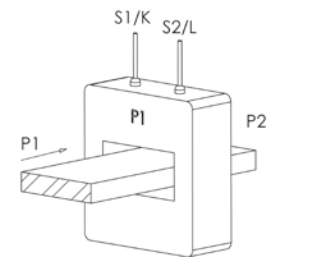
DIMENSIONI / DIMENSIONS



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	2	10063508000	10063108000
750	0,2	3	10063508001	10063108001
800	0,2	3	10063508002	10063108002
1000	0,2	5	10063508003	10063108003
1200	0,2	8	10063508004	10063108004
1250	0,2	8	10063508005	10063108005
1500	0,2	15	10063508006	10063108006
1600	0,2	15	10063508007	10063108007
2000	0,2	20	10063508008	10063108008
2500	0,2	15	10063508009	10063108009
600	0,5S	2	10063506000	10063106000
750	0,5S	2.5	10063506001	10063106001
800	0,5S	2.5	10063506002	10063106002
1000	0,5S	3	10063506003	10063106003
1200	0,5S	5	10063506004	10063106004
1250	0,5S	5	10063506005	10063106005
1500	0,5S	8	10063506006	10063106006
1600	0,5S	8	10063506007	10063106007
2000	0,5S	10	10063506008	10063106008
2500	0,5S	10	10063506009	10063106009
2000	0,5S	10	10029506010	10029106010
2500	0,5S	12	10029506011	10029106011
1000	0,2S	1.5	10063507003	10063107003
1200	0,2S	2.5	10063507004	10063107004
1250	0,2S	5	10063507005	10063107005
1500	0,2S	5	10063507006	10063107006
1600	0,2S	5	10063507007	10063107007
2000	0,2S	8	10063507008	10063107008
2500	0,2S	10	10063507009	10063107009

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



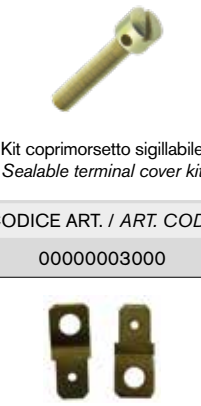
ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



BAR
SOLO PER BARRA 50 mm
ONLY FOR 50mm BAR

OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000

Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

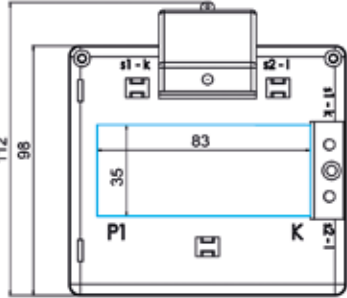
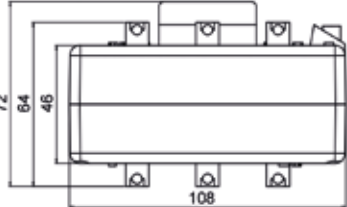
TBX80



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

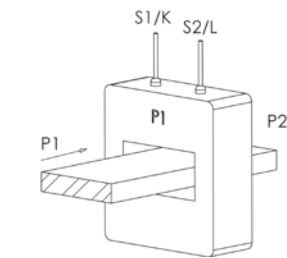
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 17,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,5	6	10047500000	10047100000
750	0,5	10	10047500001	10047100001
800	0,5	10	10047500002	10047100002
1000	0,5	10	10047500003	10047100003
1200	0,5	12	10047500009	10047100009
1250	0,5	12	10047500004	10047100004
1500	0,5	17	10047500005	10047100005
1600	0,5	18	10047500006	10047100006
2000	0,5	25	10047500007	10047100007
2500	0,5	25	10047500008	10047100008

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

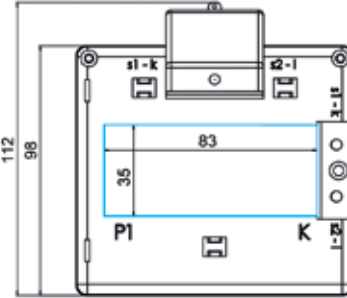
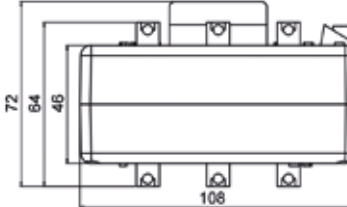
TBX80+



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

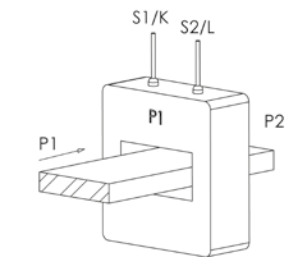
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 17,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	2	10047508000	10047108000
750	0,2	4	10047508001	10047108001
800	0,2	4	10047508002	10047108002
1000	0,2	6	10047508003	10047108003
1200	0,2	10	10047508009	10047108009
1250	0,2	10	10047508004	10047108004
1500	0,2	17	10047508005	10047108005
1600	0,2	18	10047508006	10047108006
2000	0,2	25	10047508007	10047108007
2500	0,2	25	10047508008	10047108008
600	0,5S	2	10047506000	10047106000
750	0,5S	3	10047506001	10047106001
800	0,5S	3	10047506002	10047106002
1000	0,5S	4	10047506003	10047106003
1200	0,5S	6	10047506009	10047106009
1250	0,5S	6	10047506004	10047106004
1500	0,5S	10	10047506005	10047106005
1600	0,5S	10	10047506006	10047106006
2000	0,5S	12	10047506007	10047106007
2500	0,5S	12	10047506008	10047106008
1000	0,2S	1.5	10047507003	10047107003
1200	0,2S	2.5	10047507009	10047107009
1250	0,2S	2.5	10047507004	10047107004
1500	0,2S	5	10047507005	10047107005
1600	0,2S	5	10047507006	10047107006
2000	0,2S	8	10047507007	10047107007
2500	0,2S	10	10047507008	10047107008

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000



Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

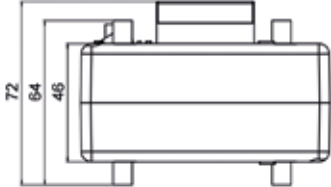
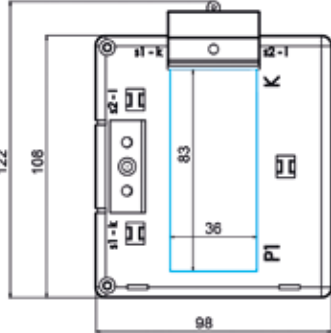
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

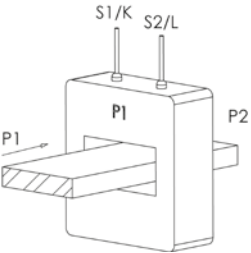
TBXV80



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 17,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,5	6	10048500000	10048100000
750	0,5	10	10048500001	10048100001
800	0,5	10	10048500002	10048100002
1000	0,5	10	10048500003	10048100003
1200	0,5	12	10048500009	10048100009
1250	0,5	12	10048500004	10048100004
1500	0,5	17	10048500005	10048100005
1600	0,5	18	10048500006	10048100006
2000	0,5	25	10048500007	10048100007
2500	0,5	25	10048500008	10048100008

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000



Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

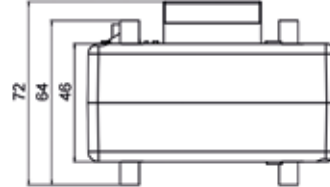
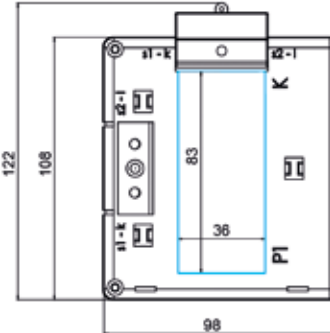
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

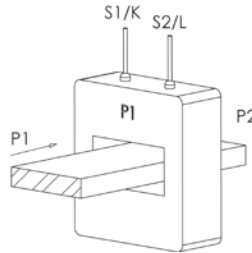
TBXV80+



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 17,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	2	10048500000	10048108000
750	0,2	4	10048500001	10048108009
800	0,2	4	10048500002	10048108002
1000	0,2	6	10048500003	10048108003
1200	0,2	10	10048500009	10048108009
1250	0,2	10	10048500004	10048108004
1500	0,2	17	10048500005	10048108005
1600	0,2	18	10048500006	10048108006
2000	0,2	25	10048500007	10048108007
2500	0,2	25	10048500008	10048108008
600	0,5S	2	10048506000	10048106000
750	0,5S	3	10048506001	10048106001
800	0,5S	3	10048506002	10048106002
1000	0,5S	4	10048506003	10048106003
1200	0,5S	6	10048506009	10048106009
1250	0,5S	6	10048506004	10048106004
1500	0,5S	10	10048506005	10048106005
1600	0,5S	10	10048506006	10048106006
2000	0,5S	12	10048506007	10048106007
2500	0,5S	12	10048506008	10048106008
1000	0,2S	1.5	10048507003	10048107003
1200	0,2S	2.5	10048507009	10048107009
1250	0,2S	2.5	10048507004	10048107004
1500	0,2S	5	10048507005	10048107005
1600	0,2S	5	10048507006	10048107006
2000	0,2S	8	10048507007	10048107007
2500	0,2S	10	10048507008	10048107008

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000

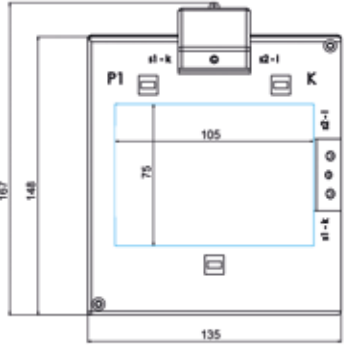
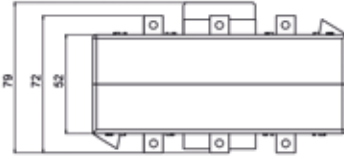


Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

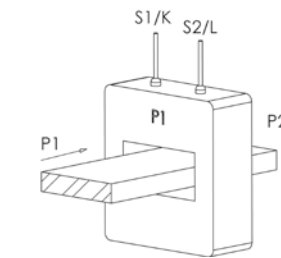
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX100		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr	
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith	
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W	
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
	ISOLAMENTO / INSULATION	B	
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
	PESO / WEIGHT	≤ 1,95 Kg	
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm²	
	TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	
	SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

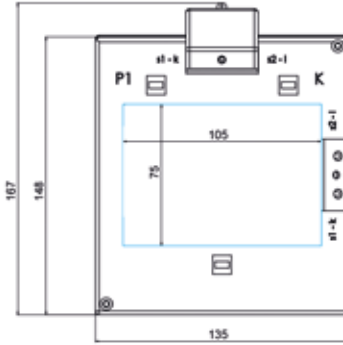
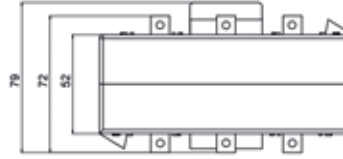
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,5	4	10032500000	10032100000
750	0,5	8	10032500011	10032100011
800	0,5	8	10032500001	10032100001
1000	0,5	10	10032500002	10032100002
1200	0,5	15	10032500003	10032100003
1250	0,5	15	10032500012	10032100012
1500	0,5	20	10032500004	10032100004
1600	0,5	20	10032500013	10032100013
2000	0,5	20	10032500005	10032100005
2500	0,5	25	10032500006	10032100006
3000	0,5	30	10032500007	10032100007
3200	0,5	30	10032500014	10032100014
4000	0,5	40	10032500008	10032100008
600	5P5	6	10032510000	10032110000
600	5P10	1	10032510001	10032110001
800	5P5	8	10032510002	10032110002
800	5P10	1	10032510003	10032110003
1000	5P5	10	10032510004	10032110004
1000	5P10	1,5	10032510005	10032110005
1200	5P5	12	10032510006	10032110006
1200	5P10	2	10032510007	10032110007
1500	5P5	15	10032510008	10032110008
1500	5P10	2	10032510009	10032110009
2000	5P5	15	10032510010	10032110010
2000	5P10	2,5	10032510011	10032110011
2500	5P5	18	10032510012	10032110012
2500	5P10	2,5	10032510013	10032110013
3000	5P5	18	10032510014	10032110014
4000	5P5	20	10032510015	10032110015

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



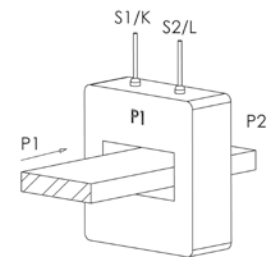
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX100+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr	
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith	
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W	
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
	ISOLAMENTO / INSULATION	B	
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
	PESO / WEIGHT	≤ 1,95 Kg	
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm²	
	TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	
	SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

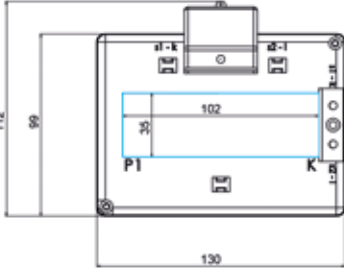
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	1,5	10032508015	10032108015
750	0,2	1,5	10032508016	10032108016
800	0,2	1,5	10032508001	10032108001
1000	0,2	2,5	10032508002	10032108002
1200	0,2	4	10032508003	10032108003
1250	0,2	4	10032508012	10032108012
1500	0,2	6	10032508004	10032108004
1600	0,2	6	10032508013	10032108013
2000	0,2	12	10032508005	10032108005
2500	0,2	15	10032508006	10032108006
3000	0,2	20	10032508007	10032108007
3200	0,2	25	10032508014	10032108014
3500	0,2	25	10032508017	10032108017
4000	0,2	25	10032508008	10032108008
600	0,5S	2	10032506015	10032106015
750	0,5S	3	10032506016	10032106016
800	0,5S	3	10032506001	10032106001
1000	0,5S	4	10032506002	10032106002
1200	0,5S	5	10032506003	10032106003
1250	0,5S	5	10032506012	10032106012
1500	0,5S	8	10032506004	10032106004
1600	0,5S	8	10032506013	10032106013
2000	0,5S	12	10032506005	10032106005
2500	0,5S	12	10032506006	10032106006
3000	0,5S	15	10032506007	10032106007
3200	0,5S	15	10032506014	10032106014
3500	0,5S	15	10032506017	10032106017
4000	0,5S	20	10032506008	10032106008
1200	0,2S	1,5	10032507003	10032107003
1250	0,2S	1,5	10032507012	10032107012
1500	0,2S	3	10032507004	10032107004
1600	0,2S	3	10032507013	10032107013
2000	0,2S	5	10032507005	10032107005
2500	0,2S	8	10032507006	10032107006
3000	0,2S	10	10032507007	10032107007
3200	0,2S	10	10032507014	10032107014
3500	0,2S	10	10032507017	10032107017
4000	0,2S	15	10032507008	10032107008

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



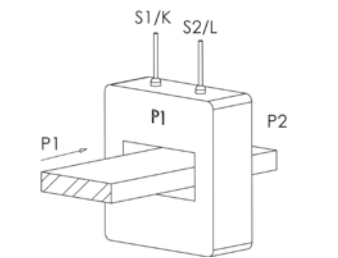
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX100B		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

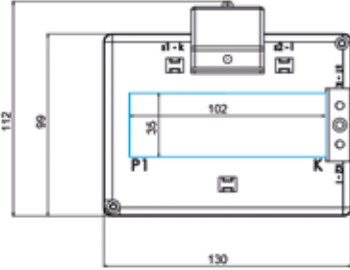
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	5	10050500000	10050100000
600	0,5	8	10050500001	10050100001
750	0,5	10	10050500002	10050100002
800	0,5	10	10050500003	10050100003
1000	0,5	12	10050500004	10050100004
1200	0,5	15	10050500005	10050100005
1250	0,5	15	10050500006	10050100006
1500	0,5	20	10050500007	10050100007
1600	0,5	20	10050500008	10050100008
2000	0,5	25	10050500009	10050100009
2500	0,5	25	10050500010	10050100010
3000	0,5	25	10050500011	10050100011

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



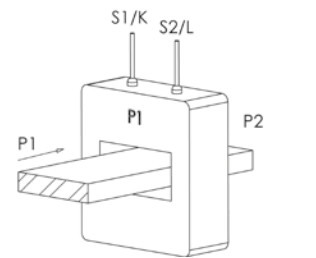
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX100B+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

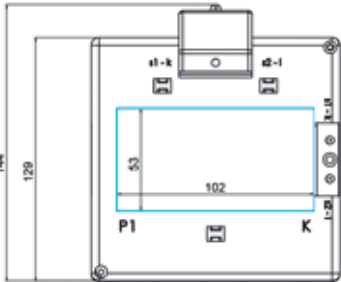
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
750	0,2	2,5	10050508002	10050108002
800	0,2	2,5	10050508003	10050108003
1000	0,2	4	10050508004	10050108004
1200	0,2	10	10050508005	10050108005
1250	0,2	10	10050508006	10050108006
1500	0,2	15	10050508007	10050108007
1600	0,2	15	10050508008	10050108008
2000	0,2	20	10050508009	10050108009
2500	0,2	20	10050508010	10050108010
3000	0,2	20	10050508011	10050108011
1000	0,2S	1,5	10050507004	10050107004
1200	0,2S	2,5	10050507005	10050107005
1250	0,2S	2,5	10050507006	10050107006
1500	0,2S	5	10050507007	10050107007
1600	0,2S	5	10050507008	10050107008
2000	0,2S	8	10050507009	10050107009
2500	0,2S	10	10050507010	10050107010
3000	0,2S	12	10050507011	10050107011
500	0,5S	1	10050506000	10050106000
600	0,5S	2	10050506001	10050106001
750	0,5S	3	10050506002	10050106002
800	0,5S	3	10050506003	10050106003
1000	0,5S	4	10050506004	10050106004
1200	0,5S	5	10050506005	10050106005
1250	0,5S	5	10050506006	10050106006
1500	0,5S	8	10050506007	10050106007
1600	0,5S	8	10050506008	10050106008
2000	0,5S	10	10050506009	10050106009
2500	0,5S	12	10050506010	10050106010
3000	0,5S	15	10050506011	10050106011

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



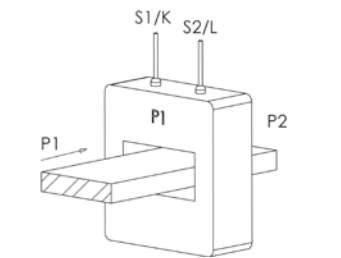
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

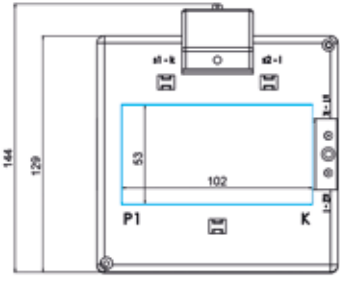
TBX100C		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
SU RICHIESTA ON REQUEST		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	4	10059500000	10059100000
600	0,5	7	10059500001	10059100001
750	0,5	9	10059500002	10059100002
800	0,5	10	10059500003	10059100003
1000	0,5	12	10059500004	10059100004
1200	0,5	15	10059500005	10059100005
1250	0,5	15	10059500006	10059100006
1500	0,5	20	10059500007	10059100007
1600	0,5	20	10059500008	10059100008
2000	0,5	25	10059500009	10059100009
2500	0,5	25	10059500010	10059100010
3000	0,5	25	10059500011	10059100011
3200	0,5	25	10059500012	10059100012
3500	0,5	25	10059500015	10059100015
4000	0,5	25	10059500013	10059100013

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

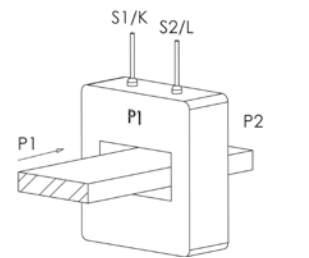


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX100C+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	2	10059508001	10059108001
750	0,2	2	10059508002	10059108002
800	0,2	2,5	10059508003	10059108003
1000	0,2	4	10059508004	10059108004
1200	0,2	10	10059508005	10059108005
1250	0,2	10	10059508006	10059108006
1500	0,2	10	10059508007	10059108007
1600	0,2	10	10059508008	10059108008
2000	0,2	20	10059508009	10059108009
2500	0,2	20	10059508010	10059108010
3000	0,2	20	10059508011	10059108011
3200	0,2	20	10059508012	10059108012
3500	0,2	20	10059508015	10059108015
4000	0,2	20	10059508013	10059108013
1000	0,2S	1,5	10059506004	10059106004
1200	0,2S	2	10059506005	10059106005
1250	0,2S	2,5	10059506006	10059106006
1500	0,2S	4	10059506007	10059106007
1600	0,2S	4	10059506008	10059106008
2000	0,2S	8	10059506009	10059106009
2500	0,2S	10	10059506010	10059106010
3000	0,2S	12	10059506011	10059106011
3200	0,2S	12	10059506012	10059106012
3500	0,2S	12	10059506015	10059106015
4000	0,2S	15	10059506013	10059106013
600	0,5S	1	10059507001	10059107001
750	0,5S	2	10059507002	10059107002
800	0,5S	2,5	10059507003	10059107003
1000	0,5S	3	10059507004	10059107004
1200	0,5S	4	10059507005	10059107005
1250	0,5S	6	10059507006	10059107006
1500	0,5S	6	10059507007	10059107007
1600	0,5S	10	10059507008	10059107008
2000	0,5S	10	10059507009	10059107009
2500	0,5S	12	10059507010	10059107010
3000	0,5S	12	10059507011	10059107011
3200	0,5S	15	10059507012	10059107012
3500	0,5S	15	10059507015	10059107015
4000	0,5S	20	10059507013	10059107013

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



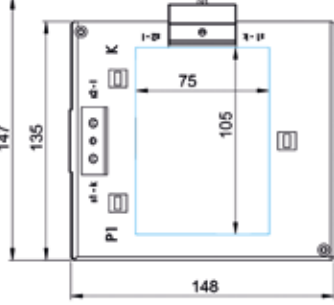
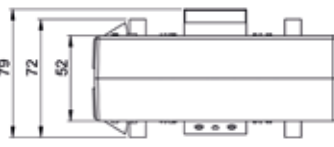
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV100



DIMENSIONI / DIMENSIONS

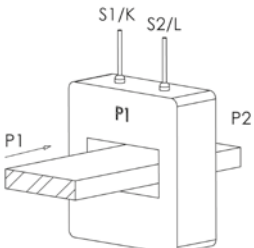
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,95 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,5	4	10033500000	10033100000
750	0,5	8	10033500011	10033100011
800	0,5	8	10033500001	10033100001
1000	0,5	10	10033500002	10033100002
1200	0,5	15	10033500003	10033100003
1250	0,5	15	10033500012	10033100012
1500	0,5	20	10033500004	10033100004
1600	0,5	20	10033500013	10033100013
2000	0,5	20	10033500005	10033100005
2500	0,5	25	10033500006	10033100006
3000	0,5	30	10033500007	10033100007
3200	0,5	30	10033500014	10033100014
3500	0,5	30	10033500016	10033100016
4000	0,5	40	10033500008	10033100008

600	5P5	6	10033510000	10033110000
600	5P10	1	10033510001	10033110001
800	5P5	8	10033510002	10033110002
800	5P10	1	10033510003	10033110003
1000	5P5	10	10033510004	10033110004
1000	5P10	1,5	10033510005	10033110005
1200	5P5	12	10033510006	10033110006
1200	5P10	2	10033510007	10033110007
1500	5P5	15	10033510008	10033110008
1500	5P10	2	10033510009	10033110009
2000	5P5	15	10033510010	10033110010
2000	5P10	2,5	10033510011	10033110011
2500	5P5	18	10033510012	10033110012
2500	5P10	2,5	10033510013	10033110013
3000	5P5	18	10033510014	10033110014
4000	5P5	20	10033510015	10033110015

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000



Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

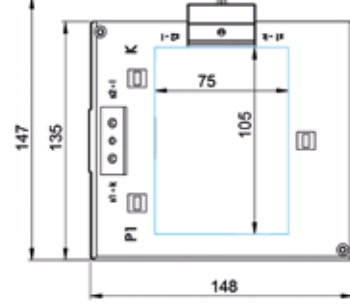
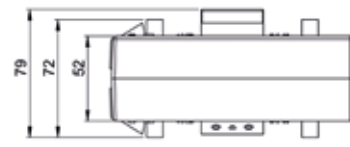
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV100+



DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,95 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

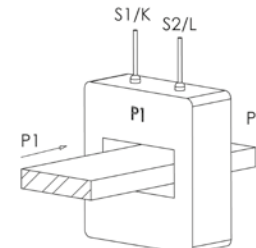
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	1,5	10033508016	10033108015
750	0,2	1,5	10033508017	10033108016
800	0,2	1,5	10033508001	10033108001
1000	0,2	2,5	10033508002	10033108002
1200	0,2	4	10033508003	10033108003
1250	0,2	4	10033508012	10033108012
1500	0,2	6	10033508004	10033108004
1600	0,2	6	10033508013	10033108013
2000	0,2	12	10033508005	10033108005
2500	0,2	15	10033508006	10033108006
3000	0,2	20	10033508007	10033108007
3200	0,2	25	10033508014	10033108014
3500	0,2	25	10033508015	10033108017
4000	0,2	25	10033508008	10033108008

600	0,5S	2	10033506015	10033106015
750	0,5S	3	10033506016	10033106016
800	0,5S	3	10033506001	10033106001
1000	0,5S	4	10033506002	10033106002
1200	0,5S	5	10033506003	10033106003
1250	0,5S	5	10033506012	10033106012
1500	0,5S	8	10033506004	10033106004
1600	0,5S	8	10033506013	10033106013
2000	0,5S	12	10033506005	10033106005
2500	0,5S	12	10033506006	10033106006
3000	0,5S	15	10033506007	10033106007
3200	0,5S	15	10033506014	10033106014
3500	0,5S	15	10033506017	10033106017
4000	0,5S	20	10033506008	10033106008

1200	0,2S	1,5	10033507003	10033107003
1250	0,2S	1,5	10033507012	10033107012
1500	0,2S	3	10033507004	10033107004
1600	0,2S	3	10033507013	10033107013
2000	0,2S	5	10033507005	10033107005
2500	0,2S	8	10033507006	10033107006
3000	0,2S	10	10033507007	10033107007
3200	0,2S	10	10033507014	10033107014
3500	0,2S	10	10033507017	10033107017
4000	0,2S	15	10033507008	10033107008

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



Kit coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000

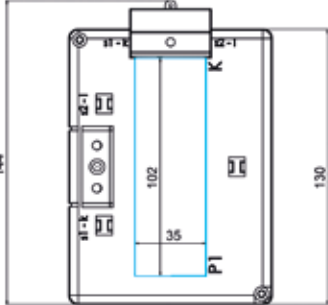
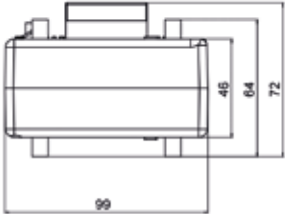


Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

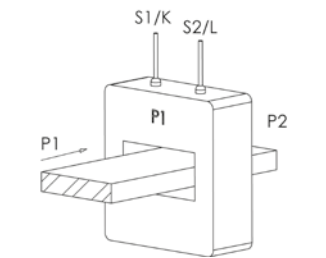
00000003045

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

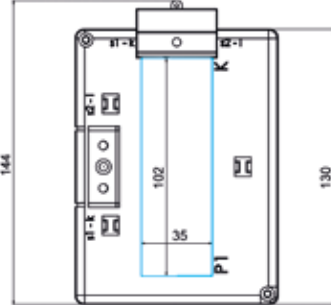
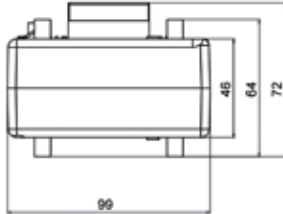
TBXV100B		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	5	10051500000	10051100000
600	0,5	8	10051500001	10051100001
750	0,5	10	10051500002	10051100002
800	0,5	10	10051500003	10051100003
1000	0,5	12	10051500004	10051100004
1200	0,5	15	10051500005	10051100005
1250	0,5	15	10051500006	10051100006
1500	0,5	20	10051500007	10051100007
1600	0,5	20	10051500008	10051100008
2000	0,5	25	10051500009	10051100009
2500	0,5	25	10051500010	10051100010
3000	0,5	25	10051500011	10051100011

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

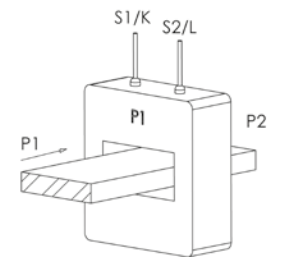


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV100B		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
750	0,2	2.5	10051508002	10051108002
800	0,2	2.5	10051508003	10051108003
1000	0,2	4	10051508004	10051108004
1200	0,2	10	10051508005	10051108005
1250	0,2	10	10051508006	10051108006
1500	0,2	15	10051508007	10051108007
1600	0,2	15	10051508008	10051108008
2000	0,2	20	10051508009	10051108009
2500	0,2	20	10051508010	10051108010
3000	0,2	20	10051508011	10051108011
500	0,5S	1	10051506000	10051106000
600	0,5S	2	10051506001	10051106001
750	0,5S	3	10051506002	10051106002
800	0,5S	3	10051506003	10051106003
1000	0,5S	4	10051506004	10051106004
1200	0,5S	5	10051506005	10051106005
1250	0,5S	5	10051506006	10051106006
1500	0,5S	8	10051506007	10051106007
1600	0,5S	8	10051506008	10051106008
2000	0,5S	10	10051506009	10051106009
2500	0,5S	12	10051506010	10051106010
3000	0,5S	15	10051506011	10051106011
1000	0,2S	1.5	10051507004	10051107004
1200	0,2S	2.5	10051507005	10051107005
1250	0,2S	2.5	10051507006	10051107006
1500	0,2S	5	10051507007	10051107007
1600	0,2S	5	10051507008	10051107008
2000	0,2S	8	10051507009	10051107009
2500	0,2S	10	10051507010	10051107010
3000	0,2S	12	10051507011	10051107011

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV100C

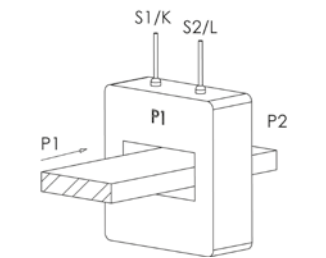
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	4	10060500000	10060100000
600	0,5	7	10060500001	10060100001
750	0,5	9	10060500002	10060100002
800	0,5	10	10060500003	10060100003
1000	0,5	12	10060500004	10060100004
1200	0,5	15	10060500005	10060100005
1250	0,5	15	10060500006	10060100006
1500	0,5	20	10060500007	10060100007
1600	0,5	20	10060500008	10060100008
2000	0,5	25	10060500009	10060100009
2500	0,5	25	10060500010	10060100010
3000	0,5	25	10060500011	10060100011
3200	0,5	25	10060500012	10060100012
3500	0,5	25	10060500015	10060100015
4000	0,5	25	10060500013	10060100013

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV100C+

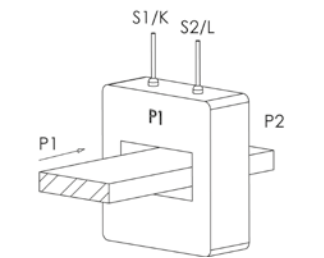
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 25W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
ISOLAMENTO / INSULATION	B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	2	10060508001	10060108001
750	0,2	2	10060508002	10060108002
800	0,2	2,5	10060508003	10060108003
1000	0,2	4	10060508004	10060108004
1200	0,2	10	10060508005	10060108005
1250	0,2	10	10060508006	10060108006
1500	0,2	10	10060508007	10060108007
1600	0,2	10	10060508008	10060108008
2000	0,2	20	10060508009	10060108009
2500	0,2	20	10060508010	10060108010
3000	0,2	20	10060508011	10060108011
3200	0,2	20	10060508012	10060108012
3500	0,2	20	10060508015	10060108015
4000	0,2	20	10060508013	10060108013
1000	0,2S	1,5	10060506004	10060106004
1200	0,2S	2	10060506005	10060106005
1250	0,2S	2,5	10060506006	10060106006
1500	0,2S	4	10060506007	10060106007
1600	0,2S	4	10060506008	10060106008
2000	0,2S	8	10060506009	10060106009
2500	0,2S	10	10060506010	10060106010
3000	0,2S	12	10060506011	10060106011
3200	0,2S	12	10060506012	10060106012
3500	0,2S	12	10060506015	10060106015
4000	0,2S	15	10060506013	10060106013

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

OPZIONALI / OPTIONAL

CODICE ART. / ART. CODE

00000003000

Kit collegamento faston
Faston connections kit

CODICE ART. / ART. CODE

00000003045

60 | TRASFORMATORI DI MISURA E PROTEZIONE PER MEDIA E BASSA TENSIONE | MEDIUM AND LOW VOLTAGE TRANSFORMERS FOR METERING AND PROTECTION

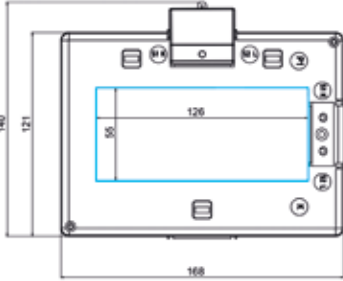
control elettronica

control elettronica

TRASFORMATORI DI MISURA E PROTEZIONE PER MEDIA E BASSA TENSIONE | MEDIUM AND LOW VOLTAGE TRANSFORMERS FOR METERING AND PROTECTION

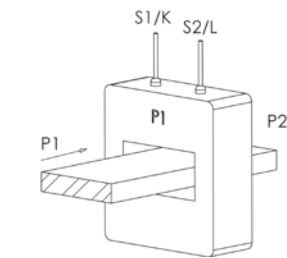
61

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

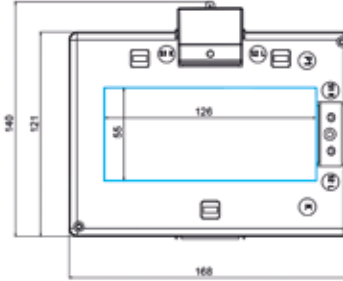
TBX120		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 24W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 1,75 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
400	0,5	2	10030500000	10030100000
500	0,5	4	10030500001	10030100001
600	0,5	8	10030500002	10030100002
750	0,5	15	10030500012	10030100012
800	0,5	15	10030500003	10030100003
1000	0,5	18	10030500004	10030100004
1200	0,5	20	10030500005	10030100005
1250	0,5	20	10030500013	10030100013
1500	0,5	25	10030500006	10030100006
1600	0,5	25	10030500014	10030100014
2000	0,5	30	10030500007	10030100007
2500	0,5	35	10030500008	10030100008
3000	0,5	40	10030500009	10030100009
3200	0,5	40	10030500015	10030100015
3500	0,5	40	10030500016	10030100016
4000	0,5	40	10030500010	10030100010
400	5P5	6	10030510000	10030110000
400	5P10	1,5	10030510001	10030110001
500	5P5	7	10030510002	10030110002
500	5P10	2	10030510003	10030110003
600	5P5	9	10030510004	10030110004
600	5P10	2	10030510005	10030110005
800	5P5	12	10030510006	10030110006
800	5P10	3	10030510007	10030110007
1000	5P5	15	10030510008	10030110008
1000	5P10	3	10030510009	10030110009
1200	5P5	18	10030510010	10030110010
1200	5P10	4	10030510011	10030110011
1500	5P5	22	10030510012	10030110012
1500	5P10	5	10030510013	10030110013
2000	5P5	25	10030510014	10030110014
2000	5P10	5	10030510015	10030110015
2500	5P5	25	10030510016	10030110016
2500	5P10	4	10030510017	10030110017
3000	5P5	30	10030510018	10030110018
3000	5P10	4	10030510019	10030110019
4000	5P5	30	10030510020	10030110020

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

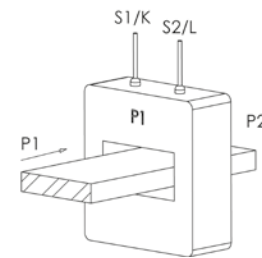


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBX120+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 15
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 24W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 1,75 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

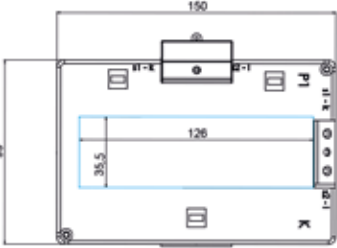
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
800	0,2	1,5	10030508003	10030108003
1000	0,2	2	10030508004	10030108004
1200	0,2	4	10030508005	10030108005
1250	0,2	4	10030508013	10030108013
1500	0,2	6	10030508006	10030108006
1600	0,2	6	10030508014	10030108014
2000	0,2	10	10030508007	10030108007
2500	0,2	15	10030508008	10030108008
3000	0,2	20	10030508009	10030108009
3200	0,2	20	10030508015	10030108015
3500	0,2	20	10030508016	10030108016
4000	0,2	20	10030508010	10030108010
500	0,5S	1	10030506000	10030106000
600	0,5S	2	10030506001	10030106001
750	0,5S	2,5	10030506002	10030106002
800	0,5S	3	10030506003	10030106003
1000	0,5S	4	10030506004	10030106004
1200	0,5S	6	10030506005	10030106005
1250	0,5S	6	10030506013	10030106013
1500	0,5S	10	10030506006	10030106006
1600	0,5S	10	10030506014	10030106014
2000	0,5S	12	10030506007	10030106007
2500	0,5S	12	10030506008	10030106008
3000	0,5S	15	10030506009	10030106009
3200	0,5S	15	10030506015	10030106015
3500	0,5S	15	10030506016	10030106016
4000	0,5S	20	10030506010	10030106010
1000	0,2S	1,5	10030507004	10030107004
1200	0,2S	2	10030507005	10030107005
1250	0,2S	2,5	10030507013	10030107013
1500	0,2S	4	10030507006	10030107006
1600	0,2S	4	10030507014	10030107014
2000	0,2S	8	10030507007	10030107007
2500	0,2S	10	10030507008	10030107008
3000	0,2S	12	10030507009	10030107009
3200	0,2S	12	10030507015	10030107015
3500	0,2S	12	10030507016	10030107016
4000	0,2S	15	10030507010	10030107010

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



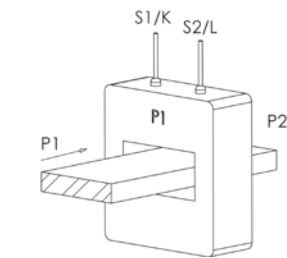
ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

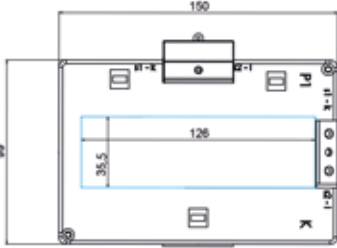
TBX120		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 24W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	5	10074500000	10074100000
600	0,5	8	10074500001	10074100001
750	0,5	10	10074500002	10074100002
800	0,5	10	10074500003	10074100003
1000	0,5	12	10074500004	10074100004
1200	0,5	15	10074500005	10074100005
1250	0,5	15	10074500006	10074100006
1500	0,5	20	10074500007	10074100007
1600	0,5	20	10074500008	10074100008
2000	0,5	25	10074500009	10074100009
2500	0,5	25	10074500010	10074100010
3000	0,5	25	10074500011	10074100011
3200	0,5	25	10074500012	10074100012
3500	0,5	25	10074500013	10074100013
4000	0,5	25	10074500014	10074100014

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

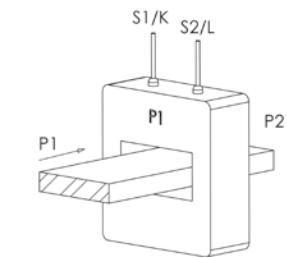


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

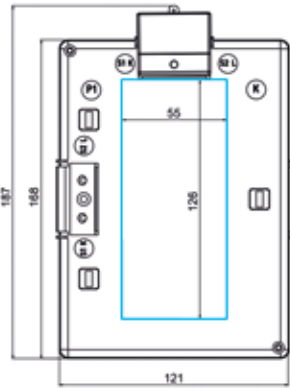
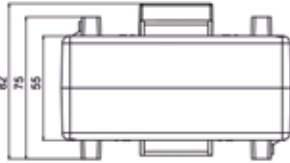
TBX120B+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 15
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 23W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 2 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
750	0,2	1,5	10074508002	10074108002
800	0,2	1,5	10074508003	10074108003
1000	0,2	2	10074508004	10074108004
1200	0,2	4	10074508005	10074108005
1250	0,2	4	10074508006	10074108006
1500	0,2	6	10074508007	10074108007
1600	0,2	6	10074508008	10074108008
2000	0,2	10	10074508009	10074108009
2500	0,2	15	10074508010	10074108010
3000	0,2	20	10074508011	10074108011
3200	0,5	20	10074508012	10074108012
3500	0,5	20	10074508013	10074108013
4000	0,5	20	10074508014	10074108014
750	0,5S	1	10074506002	10074106002
800	0,5S	2	10074506003	10074106003
1000	0,5S	3	10074506004	10074106004
1200	0,5S	3	10074506005	10074106005
1250	0,5S	4	10074506006	10074106006
1500	0,5S	5	10074506007	10074106007
1600	0,5S	5	10074506008	10074106008
2000	0,5S	8	10074506009	10074106009
2500	0,5S	8	10074506010	10074106010
3000	0,5S	10	10074506011	10074106011
3200	0,5S	12	10074506012	10074106012
3500	0,5S	15	10074506013	10074106013
4000	0,5S	15	10074506014	10074106014
1000	0,2S	1,5	10074507004	10074107004
1200	0,2S	2,5	10074507005	10074107005
1250	0,2S	2,5	10074507006	10074107006
1500	0,2S	5	10074507007	10074107007
1600	0,2S	5	10074507008	10074107008
2000	0,2S	8	10074507009	10074107009
2500	0,2S	10	10074507010	10074107010
3000	0,2S	12	10074507011	10074107011
3200	0,2S	12	10074507012	10074107012
3500	0,2S	15	10074507013	10074107013
4000	0,2S	15	10074507014	10074107014

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



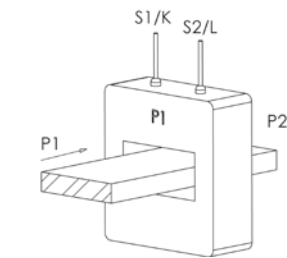
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV120		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 24W	
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
	ISOLAMENTO / INSULATION	B	
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
	PESO / WEIGHT	≤ 1,75 Kg	
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
	TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	
	SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

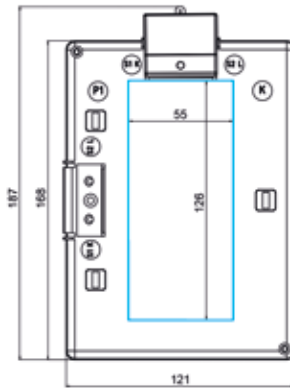
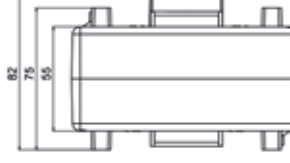
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
400	0,5	2	10031500000	10031100000
500	0,5	4	10031500001	10031100001
600	0,5	8	10031500002	10031100002
750	0,5	15	10031500012	10031100012
800	0,5	15	10031500003	10031100003
1000	0,5	18	10031500004	10031100004
1200	0,5	20	10031500005	10031100005
1250	0,5	20	10031500013	10031100013
1500	0,5	25	10031500006	10031100006
1600	0,5	25	10031500014	10031100014
2000	0,5	30	10031500007	10031100007
2500	0,5	35	10031500008	10031100008
3000	0,5	40	10031500009	10031100009
3200	0,5	40	10031500015	10031100015
3500	0,5	40	10031500016	10031100016
4000	0,5	40	10031500010	10031100010
400	5P5	6	10031510000	10031110000
400	5P10	1,5	10031510001	10031110001
500	5P5	7	10031510002	10031110002
500	5P10	2	10031510003	10031110003
600	5P5	9	10031510004	10031110004
600	5P10	2	10031510005	10031110005
800	5P5	12	10031510006	10031110006
800	5P10	3	10031510007	10031110007
1000	5P5	15	10031510008	10031110008
1000	5P10	3	10031510009	10031110009
1200	5P5	18	10031510010	10031110010
1200	5P10	4	10031510011	10031110011
1500	5P5	22	10031510012	10031110012
1500	5P10	5	10031510013	10031110013
2000	5P5	25	10031510014	10031110014
2000	5P10	5	10031510015	10031110015
2500	5P5	25	10031510016	10031110016
2500	5P10	4	10031510017	10031110017
3000	5P5	30	10031510018	10031110018
3000	5P10	4	10031510019	10031110019
4000	5P5	30	10031510020	10031110020

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



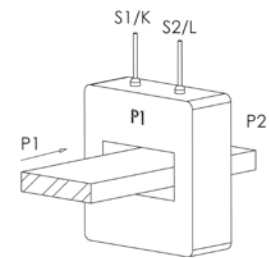
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV120+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 24W	
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
	ISOLAMENTO / INSULATION	B	
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
	PESO / WEIGHT	≤ 1,75 Kg	
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
	TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	
	SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
750	0,2	2,5	10031508002	10031108002
800	0,2	1,5	10031508003	10031108003
1000	0,2	2	10031508004	10031108004
1200	0,2	4	10031508005	10031108005
1250	0,2	4	10031508013	10031108013
1500	0,2	6	10031508006	10031108006
1600	0,2	6	10031508014	10031108014
2000	0,2	10	10031508007	10031108007
2500	0,2	15	10031508008	10031108008
3000	0,2	20	10031508009	10031108009
3200	0,2	20	10031508015	10031108015
3500	0,2	20	10031508016	10031108016
4000	0,2	20	10031508010	10031108010
1000	0,2S	1,5	10031507004	10031107004
1200	0,2S	2	10031507005	10031107005
1250	0,2S	2,5	10031507013	10031107013
1500	0,2S	4	10031507006	10031107006
1600	0,2S	4	10031507014	10031107014
2000	0,2S	8	10031507007	10031107007
2500	0,2S	10	10031507008	10031107008
3000	0,2S	12	10031507009	10031107009
3200	0,2S	12	10031507015	10031107015
3500	0,2S	12	10031507016	10031107016
4000	0,2S	15	10031507010	10031107010
500	0,5S	1	10031506000	10031106000
600	0,5S	2	10031506001	10031106001
750	0,5S	2,5	10031506002	10031106002
800	0,5S	3	10031506003	10031106003
1000	0,5S	4	10031506004	10031106004
1200	0,5S	6	10031506005	10031106005
1250	0,5S	6	10031506013	10031106013
1500	0,5S	10	10031506006	10031106006
1600	0,5S	10	10031506014	10031106014
2000	0,5S	12	10031506007	10031106007
2500	0,5S	12	10031506008	10031106008
3000	0,5S	15	10031506009	10031106009
3200	0,5S	15	10031506015	10031106015
3500	0,5S	15	10031506016	10031106016
4000	0,5S	20	10031506010	10031106010

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Kit coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
	
Kit collegamento faston Faston connections kit	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

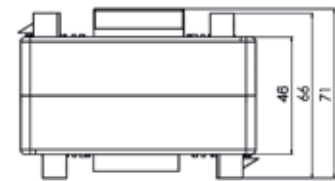
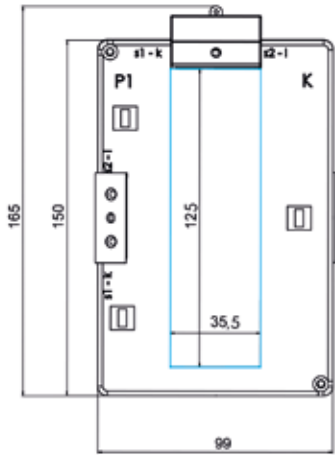
SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



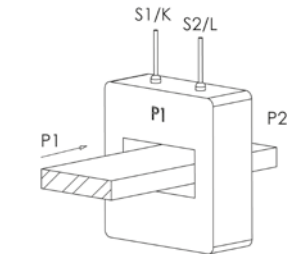
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV120B		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})		100%I _{pr}
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})		60I _{pr}
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})		2,5x I _{th}
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)		≤ 10
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 24W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 2 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



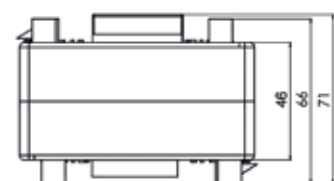
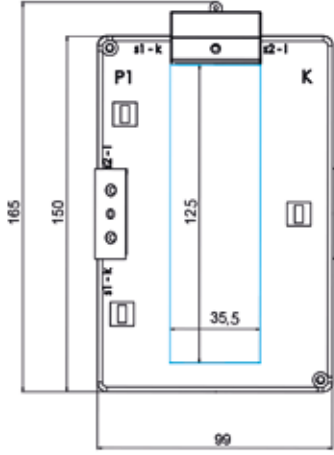
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	5	10075500000	10075100000
600	0,5	8	10075500001	10075100001
750	0,5	10	10075500002	10075100002
800	0,5	10	10075500003	10075100003
1000	0,5	12	10075500004	10075100004
1200	0,5	15	10075500005	10075100005
1250	0,5	15	10075500006	10075100006
1500	0,5	20	10075500007	10075100007
1600	0,5	20	10075500008	10075100008
2000	0,5	25	10075500009	10075100009
2500	0,5	25	10075500010	10075100010
3000	0,5	25	10075500011	10075100011
3200	0,5	25	10075500012	10075100012
3500	0,5	25	10075500013	10075100013
4000	0,5	25	10075500014	10075100014

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
OPZIONALI / OPTIONAL	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

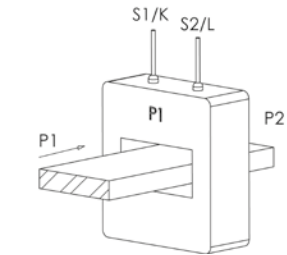
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBXV120B+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})		100%I _{pr}
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})		60I _{pr}
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})		2,5x I _{th}
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)		≤ 15
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 24W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 2 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
750	0,2	1,5	10075508002	10075108002
800	0,2	1,5	10075508003	10075108003
1000	0,2	2	10075508004	10075108004
1200	0,2	4	10075508005	10075108005
1250	0,2	4	10075508006	10075108006
1500	0,2	6	10075508007	10075108007
1600	0,2	6	10075508008	10075108008
2000	0,2	10	10075508009	10075108009
2500	0,2	15	10075508010	10075108010
3000	0,2	20	10075508011	10075108011
3200	0,5	20	10075508012	10075108012
3500	0,5	20	10075508013	10075108013
4000	0,5	20	10075508014	10075108014
750	0,5S	1	10075506002	10075106002
800	0,5S	2	10075506003	10075106003
1000	0,5S	3	10075506004	10075106004
1200	0,5S	3	10075506005	10075106005
1250	0,5S	4	10075506006	10075106006
1500	0,5S	5	10075506007	10075106007
1600	0,5S	5	10075506008	10075106008
2000	0,5S	8	10075506009	10075106009
2500	0,5S	8	10075506010	10075106010
3000	0,5S	10	10075506011	10075106011
3200	0,5S	12	10075506012	10075106012
3500	0,5S	15	10075506013	10075106013
4000	0,5S	15	10075506014	10075106014
1000	0,2S	1,5	10075507004	10075107004
1200	0,2S	2,5	10075507005	10075107005
1250	0,2S	2,5	10075507006	10075107006
1500	0,2S	5	10075507007	10075107007
1600	0,2S	5	10075507008	10075107008
2000	0,2S	8	10075507009	10075107009
2500	0,2S	10	10075507010	10075107010
3000	0,2S	12	10075507011	10075107011
3200	0,2S	12	10075507012	10075107012
3500	0,2S	15	10075507013	10075107013
4000	0,2S	15	10075507014	10075107014

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
OPZIONALI / OPTIONAL	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003000	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003045	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**

CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBS
TBS SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBS
TBS SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:

Il fissaggio diretto sul cavo o sulla sbarra, utilizzando le viti.

Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura;

non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.

Together with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied.

Depending on the model it includes various types of fixing:

*No accessories are required for **mounting on DIN EN 50022**;*

simply bottom of the transformer is equipped with an adequate fastening system.

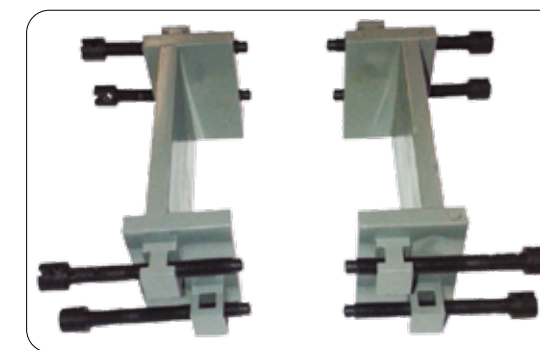
Fixing on cables or on busbar by screws.

Fixing mode as indicated in the figure; no special tools are required even for the removing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - FIXING TYPE

Il fissaggio della sbarra viene effettuato utilizzando gli accessori forniti assieme al trasformatore, da posizionare come indicato nella foto.

Fixing of the bar is made by the accessories supplied with the transformer, to be positioned as shown in the picture.



I terminali di questa gamma sono stati progettati con un grado di protezione da contatti accidentali sufficiente.

A richiesta è fornibile comunque il coprimorsetti sigillabile

COD. 00000003002.

The terminals of this family have been designed with a suitable protection degree against accidental contact.

Available on request, the sealable terminal cover

COD. 00000003002.

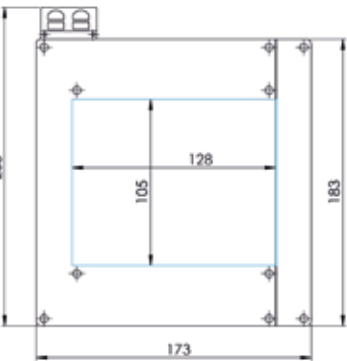


CODICE ART. / ART. CODE
00000003002

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

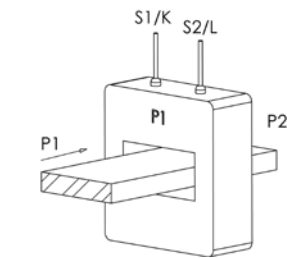
TBS120		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})		100%I _{pr}
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})		60I _{pr}
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})		2,5x I _{th}
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)		≤ 10
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 19W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 1,0 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1000	0,5	10	10023500000	10023100000
1200	0,5	10	10023500001	10023100001
1250	0,5	10	10023500002	10023100002
1500	0,5	15	10023500003	10023100003
1600	0,5	15	10023500004	10023100004
2000	0,5	15	10023500005	10023100005
2500	0,5	15	10023500006	10023100006
1500	5P5	20	10023510000	10023110000
1500	5P10	8	10023510001	10023110001
1500	5P15	3	10023510002	10023110002
1600	5P5	20	10023510003	10023110003
1600	5P10	8	10023510004	10023110004
1600	5P15	3	10023510005	10023110005
2000	5P5	25	10023510006	10023110006
2000	5P10	10	10023510007	10023110007
2000	5P15	3	10023510008	10023110008
2500	5P5	30	10023510009	10023110009
2500	5P10	12	10023510010	10023110010
2500	5P15	4	10023510011	10023110011

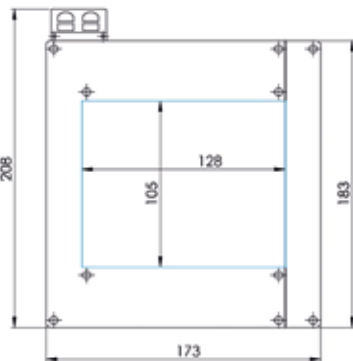
SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

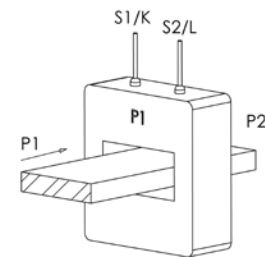
TBS120+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})		100%I _{pr}
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})		60I _{pr}
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})		2,5x I _{th}
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)		≤ 10
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 19W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 1,0 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1000	0,2	2,5	10023508000	10023108000
1200	0,2	4	10023508001	10023108001
1250	0,2	4	10023508002	10023108002
1500	0,2	6	10023508003	10023108003
1600	0,2	6	10023508004	10023108004
2000	0,2	10	10023508005	10023108005
2500	0,2	15	10023508006	10023108006
1000	0,5S	2	10023506000	10023106000
1200	0,5S	3	10023506001	10023106001
1250	0,5S	4	10023506002	10023106002
1500	0,5S	10	10023506003	10023106003
1600	0,5S	12	10023506004	10023106004
2000	0,5S	18	10023506005	10023106005
2500	0,5S	20	10023506006	10023106006
1500	0,2S	1	10023507003	10023107003
1600	0,2S	1	10023507004	10023107004
2000	0,2S	2	10023507005	10023107005
2500	0,2S	4	10023507006	10023107006

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

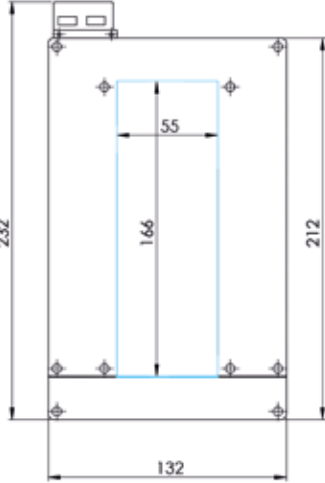


TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBSV160

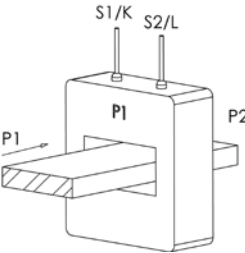


DIMENSIONI / DIMENSIONS





SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 29,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,30 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1200	0,5	20	10027500000	10027100000
1250	0,5	20	10027500001	10027100001
1500	0,5	20	10027500002	10027100002
1600	0,5	20	10027500003	10027100003
2000	0,5	20	10027500004	10027100004
2500	0,5	20	10027500005	10027100005
3000	0,5	20	10027500006	10027100006
3200	0,5	20	10027500007	10027100007
4000	0,5	30	10027500008	10027100008
5000	0,5	30	10027500009	10027100009

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



Viti in ABS M4 x 40
ABS screws M4 x 40

OPZIONALI / OPTIONAL



CODICE ART. / ART. CODE

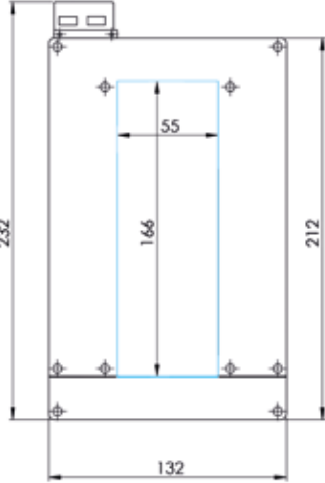
00000003002

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBSV160+

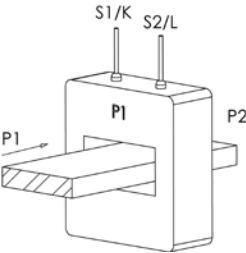


DIMENSIONI / DIMENSIONS





SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 29,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,30 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1200	0,2	1,5	10027508000	10027108000
1250	0,2	1,5	10027508001	10027108001
1500	0,2	3	10027508002	10027108002
1600	0,2	3	10027508003	10027108003
2000	0,2	6	10027508004	10027108004
2500	0,2	10	10027508005	10027108005
3000	0,2	15	10027508006	10027108006
3200	0,2	20	10027508007	10027108007
4000	0,2	25	10027508008	10027108008
5000	0,2	30	10027508009	10027108009

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL



CODICE ART. / ART. CODE

00000003002

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBSV200



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 39,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,60 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

DIMENSIONI / DIMENSIONS




TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1000	0,5	10	10024500000	10024100000
1200	0,5	15	10024500001	10024100001
1250	0,5	15	10024500002	10024100002
1500	0,5	15	10024500003	10024100003
1600	0,5	15	10024500004	10024100004
2000	0,5	20	10024500005	10024100005
2500	0,5	30	10024500006	10024100006
3000	0,5	30	10024500007	10024100007
3200	0,5	30	10024500008	10024100008
4000	0,5	30	10024500009	10024100009
5000	0,5	30	10024500010	10024100010
6000	0,5	30	10024500011	10024100011

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



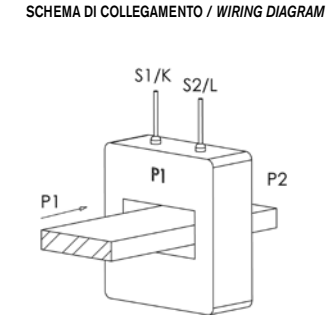
Viti in ABS M4 x 40
ABS screws M4 x 40

OPZIONALI / OPTIONAL



CODICE ART. / ART. CODE

00000003002



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

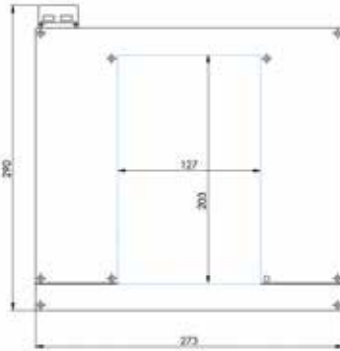
TBSV200+



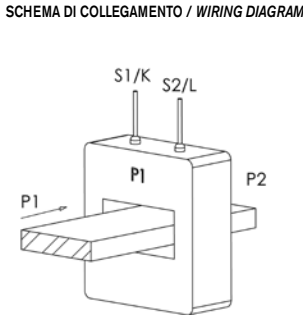
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 39,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,60 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

DIMENSIONI / DIMENSIONS




TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1500	0,2	2	10024508003	10024108003
1600	0,2	2	10024508004	10024108004
2000	0,2	4	10024508005	10024108005
2500	0,2	8	10024508006	10024108006
3000	0,2	15	10024508007	10024108007
3200	0,2	15	10024508008	10024108008
4000	0,2	25	10024508009	10024108009
5000	0,2	30	10024508010	10024108010
6000	0,2	30	10024508011	10024108011
1500	0,5S	2	10024506003	10024106003
1600	0,5S	2	10024506004	10024106004
2000	0,5S	8	10024506005	10024106005
2500	0,5S	12	10024506006	10024106006
3000	0,5S	18	10024506007	10024106007
3200	0,5S	18	10024506008	10024106008
3500	0,5S	18	10024506012	10024106012
4000	0,5S	20	10024506009	10024106009
5000	0,5S	25	10024506010	10024106010
6000	0,5S	25	10024506011	10024106011
1500	0,2S	2	10024507003	10024106003
1600	0,2S	2	10024507004	10024106004
2000	0,2S	4	10024507005	10024106005
2500	0,2S	4	10024507006	10024106006
3000	0,2S	5	10024507007	10024106007
3200	0,2S	6	10024507008	10024106008
3500	0,2S	8	10024507012	10024106012
4000	0,2S	10	10024507009	10024106009
5000	0,2S	12	10024507010	10024106010
6000	0,2S	15	10024507011	10024106011



ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



Viti in ABS M4 x 40
ABS screws M4 x 40

OPZIONALI / OPTIONAL



CODICE ART. / ART. CODE

00000003002

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**

CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBT
TBT SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBT
TBT SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - **ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:

- Il fissaggio diretto sul cavo o sulla sbarra, utilizzando le viti e la piastra.
- Il fissaggio a pannello utilizzando le due staffette (piedini).

Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.

Toghether with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied. Depending on the model it includes various types of fixing:

- *Fixing on the cables or on the busbars by screws and plate.*
- *Panel mounting by two brackets.*

This mode is indicated in the figure; no special tools are required even for releasing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - **FIXING TYPE**

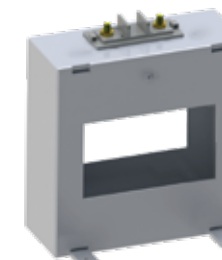


Fissaggio su cavo o sbarra primaria

Fissaggio possibile per tutti i codici, utilizzando le due viti e la piastra fornite assieme ai trasformatori, come mostrato in figura. In questo caso assicurarsi di proteggerne le punte per evitare di forare il cavo primario.

Mounting on cable or primary busbar

Fixing possible for all codes, using the two screws and plate supplied with the transformers, as shown in the figure. In this case, be sure to protect the tips to avoid the piercing of the primary cable.



Fissaggio a pannello

Inserire le staffe nelle apposite sedi come mostrato in figura, quindi, fissarle a parete tramite due viti (non fornite).

Panel fixing

Insert the brackets into the proper places as shown in the figure, then secure them to the wall with two screws (not supplied).

■ ISTRUZIONI DL CABLAGGIO - **WIRING INSTRUCTIONS**

I cavi della corrente secondaria vanno collegati ciascuno in corrispondenza del proprio terminale, S1 ed S2.

Il cavo/sbarra della corrente primaria deve essere inserito nel trasformatore facendo attenzione alla direzione del flusso della corrente, che deve essere sempre intesa nella direzione P1 --> P2.

The cables of the secondary current must be connected to each of their terminal, S1 and S2.

The cable/bar of the primary current must be inserted into the transformer paying attention to the flow direction of the current, which must always in the direction P1 --> P2.

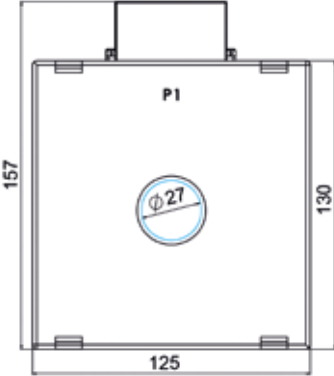
A richiesta è fornibile la vite per coprimorsetto sigillabile.

Is available on request however, the screw for sealable terminal cover

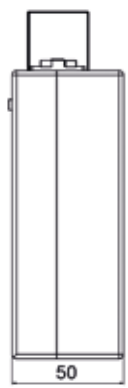
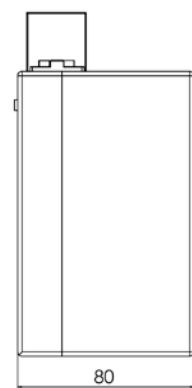


CODICE ART. / ART. CODE
0000003000

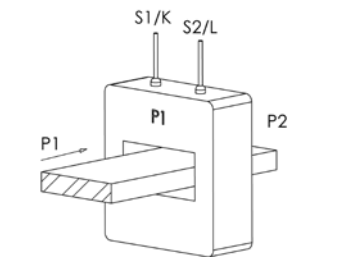
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBT27		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 20W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 3,20 Kg
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

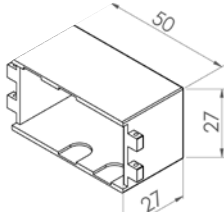
TBT27D50				
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
75	0,5	3	10088500007	10088100007
80	0,5	3	10088500008	10088100008
100	0,5	5	10088500000	10088100000
120	0,5	5	10088500001	10088100001
125	0,5	5	10088500002	10088100002
150	0,5	10	10088500003	10088100003
200	0,5	15	10088500004	10088100004
250	0,5	20	10088500005	10088100005
100	5P5	10	10016510000	10016110000
100	5P10	4	10016510001	10016110001
100	5P15	2.5	10016510002	10016110002
100	5P20	1.5	10016510003	10016110003
120	5P5	10	10016510004	10016110004
120	5P10	4	10016510005	10016110005
120	5P15	2.5	10016510006	10016110006
120	5P20	1.5	10016510007	10016110007
125	5P5	10	10016510008	10016110008
125	5P10	4	10016510009	10016110009
125	5P15	2.5	10016510010	10016110010
125	5P20	1.5	10016510011	10016110011
150	5P5	15	10016510012	10016110012
150	5P10	7	10016510013	10016110013
150	5P15	4	10016510014	10016110014
150	5P20	2.5	10016510015	10016110015
200	5P5	20	10016510016	10016110016
200	5P10	10	10016510017	10016110017
200	5P15	5	10016510018	10016110018
200	5P20	3.5	10016510019	10016110019
250	5P5	25	10016510020	10016110020
250	5P10	12	10016510021	10016110021
250	5P15	7	10016510022	10016110022
250	5P20	5	10016510023	10016110023

TBT27D50	TBT27D80
	

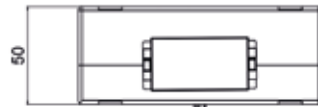
SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TBT27D80
POSSIBILITÀ DI CLASSI, ELEVATE PRESTAZIONI E RAPPORTI SU RICHIESTA ON REQUEST DIFFERENT CLASS, BURDEN AND RATI

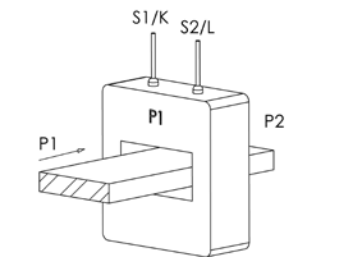
ACCESSORI / ACCESSORY
INCLUSI / SUPPLIED
 Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover
OPZIONALI / OPTIONAL
TUTTO NUOVO 
CODICE ART. / ART. CODE
00000003042

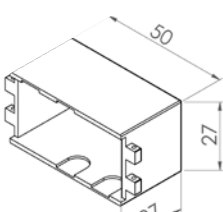
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBT75		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 26W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE		GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

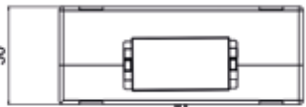
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	0,5	7	10080500000	10080100000
600	0,5	10	10080500001	10080100001
750	0,5	10	10080500002	10080100002
800	0,5	10	10080500003	10080100003
1000	0,5	10	10080500004	10080100004
1200	0,5	15	10080500005	10080100005
1250	0,5	20	10080500006	10080100006
1500	0,5	20	10080500007	10080100007
1600	0,5	20	10080500008	10080100008
2000	0,5	25	10080500009	10080100009
2500	0,5	25	10080500010	10080100010
3000	0,5	25	10080500011	10080100011
500	5P5	6	10081500000	10081100000
500	5P10	2	10081500001	10081100001
500	5P15	1	10081500002	10081100002
600	5P5	8	10081500003	10081100003
600	5P10	2	10081500004	10081100004
600	5P15	1	10081500005	10081100005
750	5P5	8	10081500006	10081100006
750	5P10	2,5	10081500007	10081100007
750	5P15	1	10081500008	10081100008
800	5P5	10	10081500009	10081100009
800	5P10	3	10081500010	10081100010
800	5P15	1	10081500011	10081100011
1000	5P5	12	10081500012	10081100012
1000	5P10	3,5	10081500013	10081100013
1000	5P15	1	10081500014	10081100014
1200	5P5	16	10081500015	10081100015
1200	5P10	5	10081500016	10081100016
1200	5P15	1	10081500017	10081100017
1250	5P5	16	10081500018	10081100018
1250	5P10	5	10081500019	10081100019
1250	5P15	1	10081500020	10081100020
1500	5P5	20	10081500021	10081100021
1500	5P10	6	10081500022	10081100022
1500	5P15	1,5	10081500023	10081100023
1600	5P5	20	10081500024	10081100024
1600	5P10	6	10081500025	10081100025
1600	5P15	1,5	10081500026	10081100026
2000	5P5	25	10081500027	10081100027
2000	5P10	7	10081500028	10081100028
2000	5P15	1	10081500029	10081100029

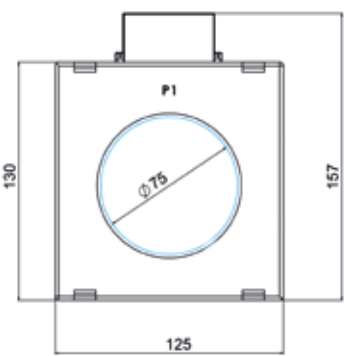
SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



ACCESSORI / ACCESSORY
INCLUSI / SUPPLIED
 Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover
OPZIONALI / OPTIONAL
TUTTO NUOVO 
CODICE ART. / ART. CODE
00000003042

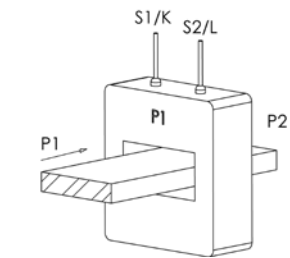
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TBT75+		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)		100%Ipr
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)		60Ipr
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)		2,5x Ith
	FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)		≤ 10
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 26W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 1,5 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

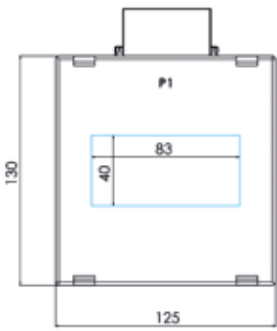


TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
600	0,2	1	10080508001	10080108001
750	0,2	2	10080508002	10080108002
800	0,2	2	10080508003	10080108003
1000	0,2	4	10080508004	10080108004
1200	0,2	6	10080508005	10080108005
1250	0,2	6	10080508006	10080108006
1500	0,2	10	10080508007	10080108007
1600	0,2	10	10080508008	10080108008
2000	0,2	15	10080508009	10080108009

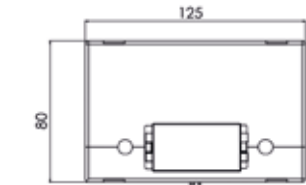
SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



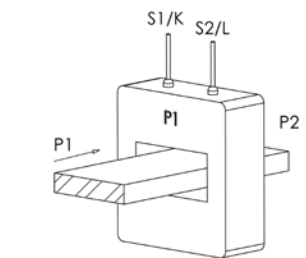
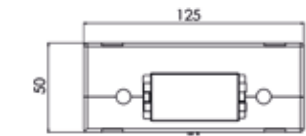
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

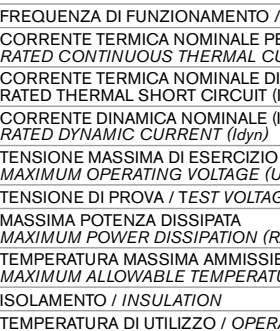
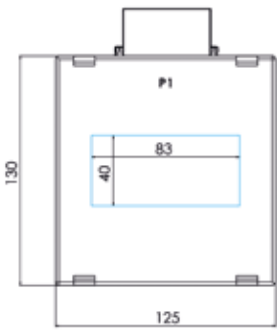
TBT80D		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)		100%Ipr
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)		60Ipr
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)		2,5x Ith
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 26W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 1,5 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TBT80D80



TBT80D50



TBT80D80		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
	TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
	NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-2
	FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
	CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)		100%Ipr
	CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)		60Ipr
	CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)		2,5x Ith
	TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
	MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)		≤ 26W
	TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR		120°C
	ISOLAMENTO / INSULATION		B
	TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-25°C ...+50°C
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
	UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
	CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
	PESO / WEIGHT		≤ 1,5 Kg
	GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
	TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		4mm ²
	TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
		A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI
		VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
	SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

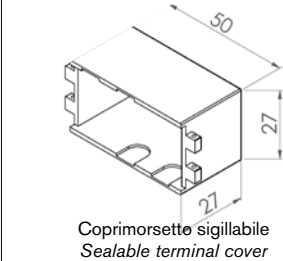
TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

TBT80D80				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
400	5P10	6	10007650000	10007610000
400	5P15	3	10007650001	10007610001
400	5P20	2,5	10007650002	10007610002
500	5P10	8	10007650003	10007610003
500	5P15	4	10007650004	10007610004
500	5P20	2	10007650005	10007610005
600	5P10	9	10007650006	10007610006
600	5P15	5	10007650007	10007610007
600	5P20	2	10007650008	10007610008
800	5P10	12	10007650009	10007610009
800	5P15	6	10007650010	10007610010
800	5P20	3	10007650011	10007610011
1000	5P10	15	10007650012	10007610012
1000	5P15	7	10007650013	10007610013
1000	5P20	3	10007650014	10007610014
1200	5P10	17	10007650015	10007610015
1200	5P15	8	10007650016	10007610016
1200	5P20	3,5	10007650017	10007610017
1500	5P10	19	10007650018	10007610018
1500	5P15	10	10007650019	10007610019
1500	5P20	4	10007650020	10007610020
2000	5P10	25	10007650021	10007610021
2000	5P15	7	10007650022	10007610022
2000	5P20	1,5	10007650023	10007610023
2500	5P10	30	10007650024	10007610024
2500	5P15	7	10007650025	10007610025
2500	5P20	1	10007650026	10007610026

TBT80D50				
400	5P10	5	10007651000	10007611000
500	5P10	6	10007651003	10007611003
500	5P15	1,5	10007651004	10007611004
600	5P10	7	10007651006	10007611006
600	5P15	2	10007651007	10007611007
800	5P10	8	10007651009	10007611009
800	5P15	3	10007651010	10007611010
1000	5P10	12	10007651012	10007611012
1000	5P15	4	10007651013	10007611013
1200	5P10	13	10007651015	10007611015
1200	5P15	5	10007651016	10007611016
1500	5P10	15	10007651018	10007611018
1500	5P15	6	10007651019	10007611019
2000	5P10	15	10007651021	10007611021
2000	5P15	7	10007651022	10007611022

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



OPZIONALI / OPTIONAL

TUTTO NUOVO



CODICE ART. / ART. CODE

00000003042

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** **APRIBILI**

CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE** **SPLIT CORE**

SERIE TBSA
TBSA SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE APRIBILI**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE SPLIT CORE**

SERIE TBSA
TBSA SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Dopo aver installato in modo appropriato il trasformatore attorno al cavo/ sbarra (facendo attenzione alla direzione del flusso della corrente), effettuare il collegamento al carico utilizzando i morsetti posti in testa al TA. Il collegamento elettrico può essere effettuato utilizzando vari tipi di copocorda come evidenziato dalle foto seguenti:

After the installation of the transformer around the cable / busbar (paying attention to the flow direction of the current), connect the load using the clamps on top of the C T. The electrical connection can be made using various types of cable terminals as shown below:

■ TIPO DI FISSAGGIO - FIXING TYPE



Capocorda a puntale dal lato P2 della custodia
Tip cable terminals from P2 side of case



Senza capocorda dal lato P2 della custodia
Without cable terminals from P2 side of case



Capocorda a forca dal lato P1 della custodia
Fork cable terminals from P1 side of case



Capocorda Fast-on (6/3mm)
dal lato P1 della custodia
Fast-on cable terminals (6.3 mm)
P1 side of case

La messa a terra può essere effettuata utilizzando il terminale S1. La presenza del doppio morsetto consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario disconnettere il carico dal trasformatore.

The grounding can be made using the terminal S1. The presence of the double clamp allows to short circuit when it is necessary to disconnect the load from the transformer.

Si raccomanda di non stringere eccessivamente le viti di serraggio situate in prossimità del nucleo tagliato. Le due estremità del nucleo che verranno a contatto, vanno preventivamente ricoperte con grasso conduttore al fine di consentire un ottimo contatto.

It is recommended not to over tighten the clamping screws located near the core cut. The two ends of the core shall be covered with conducting grease in order to grant a good contact surface.

Il coprimorsetto sigillabile **COD. 00000003002** non è fornito unitamente al trasformatore, ma solamente su richiesta essendo i terminali già sufficientemente protetti contro i contatti accidentali.

The sealable terminal cover COD. 00000003002 is not supplied with the transformer, but only on request, being the terminals sufficiently protected against accidental



■ ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS



Il fissaggio della sbarra viene effettuato utilizzando gli accessori forniti assieme al trasformatore, da posizionare come indicato nella foto.

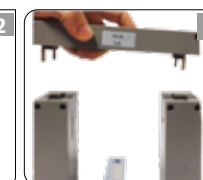
Fixing of the bar is made by the accessories supplied with the transformer, to be positioned as shown in the picture.



1. Svitare le quattro viti M4.
Unscrew the four screws M4



2. Cortocircuitare l'avvolgimento secondario (S1-S2) del trasformatore.
Make a short circuit on the secondary winding (S1-S2) of the transformer.



3. Posizionare il trasformatore sulla barra o cavo. Fare attenzione alla posizione: il lato P1 del trasformatore deve corrispondere al lato P1 della sezione apribile del nucleo.
Place the transformer on the bar or cable. Pay attention to the position: the P1 side of the transformer must match the P1 side of the opening section of the core



4. Per un miglior contatto mettere del grasso conduttore tra le superfici del nucleo. Fare combaciare le due facce del nucleo avvitando in modo uniforme e distribuito le quattro viti MA.
For a better contact put a conducting grease between the surfaces of the core. Be sure to match the two faces of the core, uniformly tighten the four M4 screws.



5. Controllare che non ci sia luce tra le due facce del nucleo.
Check that there is no room between the two sides of the core.



6. Serrare le viti con una coppia di serraggio pari a 2.0 Nm. Le due custodie in plastica non devono aderire.
Tighten the screws with 2.0 Nm torque. The two plastic cases do not have to touch.

TBSA120

DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5X I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 19W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,50 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1200	0,5	6	10001500010	10001100010
1250	0,5	8	10001500011	10001100011
1500	0,5	10	10001500003	10001100003
1600	0,5	10	10001500004	10001100004
2000	0,5	15	10001500005	10001100005
2500	0,5	20	10001500006	10001100006
1200	0,5	6	10001500910	10001100911
1250	0,5	8	10001500910	10001100912
1500	0,5	10	10001500903	10001100903
1600	0,5	10	10001500904	10001100904
2000	0,5	15	10001500905	10001100905
2500	0,5	20	10001500906	10001100906

ACCESSORI / ACCESSORY

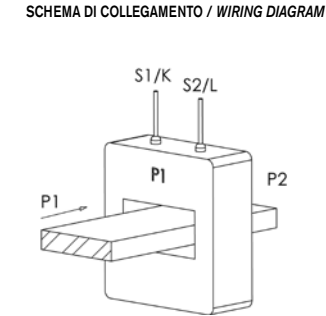
INCLUSI / SUPPLIED

Viti in ABS M4 x 40
ABS screws M4 x 40

OPZIONALI / OPTIONAL

CODICE ART. / ART. CODE

00000003002



TBSVA120

DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5X I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 19W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 1,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1200	0,5	6	10002500011	10002100011
1250	0,5	8	10002500012	10002100012
1500	0,5	10	10002500013	10002100013
1600	0,5	10	10002500014	10002100014
2000	0,5	15	10002500015	10002100015
2500	0,5	20	10002500005	10002100005
1200	0,5	6	10002500911	10002100911
1250	0,5	8	10002500912	10002100912
1500	0,5	10	10002500913	10002100913
1600	0,5	10	10002500914	10002100914
2000	0,5	15	10002500915	10002100915
2500	0,5	20	10002500905	10002100905

ACCESSORI / ACCESSORY

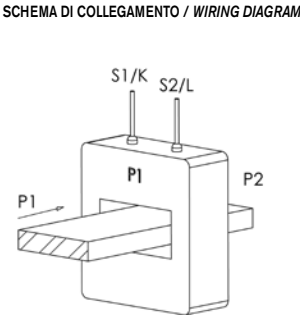
INCLUSI / SUPPLIED

Viti in ABS M4 x 40
ABS screws M4 x 40

OPZIONALI / OPTIONAL

CODICE ART. / ART. CODE

00000003002



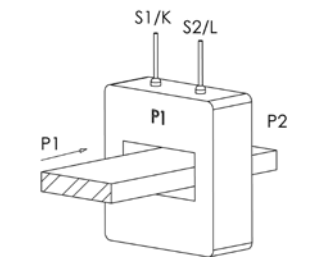
TBSVA160

DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5X I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 51W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 3 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1200	0,5	6	10003500010	10003100010
1250	0,5	8	10003500011	10003100011
1500	0,5	10	10003500012	10003100012
1600	0,5	10	10003500013	10003100013
2000	0,5	15	10003500014	10003100014
2500	0,5	20	10003500005	10003100005
3000	0,5	20	10003500006	10003100006
3200	0,5	20	10003500007	10003100007
4000	0,5	30	10003500008	10003100008
5000	0,5	30	10003500009	10003100009
1200	0,5	6	10003500910	10003100910
1250	0,5	8	10003500911	10003100911
1500	0,5	10	10003500912	10003100912
1600	0,5	10	10003500913	10003100913
2000	0,5	15	10003500914	10003100914
2500	0,5	20	10003500905	10003100905
3000	0,5	20	10003500906	10003100906
3200	0,5	20	10003500907	10003100907
4000	0,5	30	10003500908	10003100908
5000	0,5	30	10003500909	10003100909

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



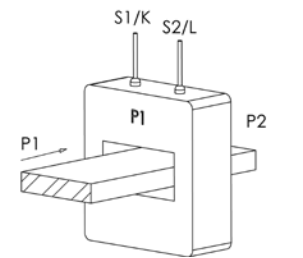
TBSVA200

DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS		
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5X I _{th}	
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 39,5W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	B	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0	
PESO / WEIGHT	≤ 4,50 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1200	0,5	6	10000500012	10000100012
1250	0,5	8	10000500013	10000100013
1500	0,5	10	10000500003	10000100003
1600	0,5	10	10000500004	10000100004
2000	0,5	15	10000500005	10000100005
2500	0,5	20	10000500006	10000100006
3000	0,5	20	10000500007	10000100007
3200	0,5	20	10000500008	10000100008
4000	0,5	30	10000500009	10000100009
5000	0,5	30	10000500010	10000100010
6000	0,5	30	10000500011	10000100011
1200	0,5	6	10000500912	10000100913
1250	0,5	8	10000500913	10000100912
1500	0,5	10	10000500903	10000100903
1600	0,5	10	10000500904	10000100904
2000	0,5	15	10000500905	10000100905
2500	0,5	20	10000500906	10000100906
3000	0,5	20	10000500907	10000100907
3200	0,5	20	10000500908	10000100908
4000	0,5	30	10000500909	10000100909
5000	0,5	30	10000500910	10000100910
6000	0,5	30	10000500911	10000100911

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**

CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TTCBS
TTCBS SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TTCBS
TTCBS SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - **ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:

Il fissaggio diretto sul cavo o sulla sbarra, utilizzando le viti e la piastra.

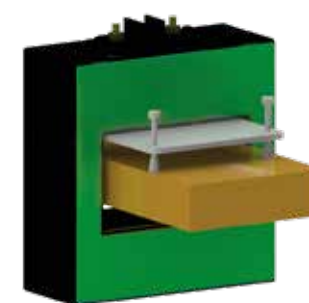
Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.

Togther with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied. Depending on the model it includes various types of fixing:

Fixing on the cables or on the busbars by screws and plate.

This mode is indicated in the figure; no special tools are required even for releasing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - **FIXING TYPE**



Fissaggio su cavo o sbarra primaria

Fissaggio possibile per tutti i codici, utilizzando le due viti e la piastra fornite assieme ai trasformatori, come mostrato in figura.

In questo caso assicurarsi di proteggerne le punte per evitare di forare il cavo primario.

Mounting on cable or primary busbar

Fixing possible for all codes, using the two screws and plate supplied with the transformers, as shown in the figure.

In this case, be sure to protect the tips to avoid the piercing of the primary cable.

■ ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - **WIRING INSTRUCTIONS**

I cavi della corrente secondaria vanno collegati ciascuno in corrispondenza del proprio terminale, S1 ed S2.

Il cavo/sbarra della corrente primaria deve essere inserito nel trasformatore facendo attenzione alla direzione del flusso della corrente, che deve essere sempre intesa nella direzione P1 --> P2.

The cables of the secondary current must be connected to each of their terminal, S1 and S2.

The cable/bar of the primary current must be inserted into the transformer paying attention to the flow direction of the current, which must always in the direction P1 --> P2.

A richiesta è fornibile la vite per coprimorsetto sigillabile.

Is available on request however, the screw for sealable terminal cover



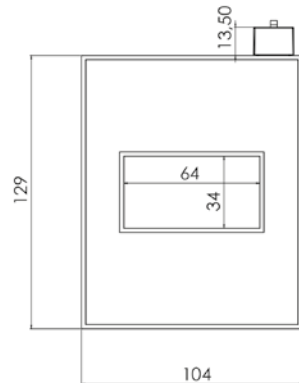
CODICE ART. / ART. CODE
00000003000

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

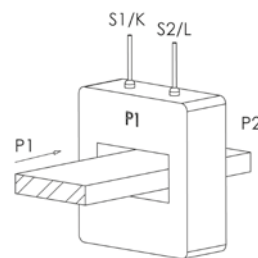
TTCBS60



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM.

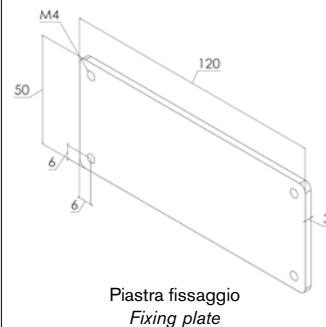


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	
TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	
EN/IEC 61869-1, 61869-2	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	
50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	
100%Ipr	
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	
60Ipr	
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	
2,5x Ith	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	
0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	
3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	
≤ 21W	
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	
110°C	
ISOLAMENTO / INSULATION	
E	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	
-25°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	
-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	
≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	
UL94-V0	
PESO / WEIGHT	
≤ 3,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	
IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	
4mm²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	
VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	5P10	10	10083510000	10083110000
500	5P15	4	10083510001	10083110001
500	5P20	2	10083510002	10083110002
600	5P10	10	10083510003	10083110003
600	5P15	4	10083510004	10083110004
600	5P20	2	10083510005	10083110005
750	5P10	12	10083510006	10083110006
750	5P15	5,5	10083510007	10083110007
750	5P20	2,5	10083510008	10083110008
800	5P10	13	10083510009	10083110009
800	5P15	6	10083510010	10083110010
800	5P20	3	10083510011	10083110011
1000	5P10	18	10083510012	10083110012
1000	5P15	8	10083510013	10083110013
1000	5P20	3	10083510014	10083110014
1200	5P10	20	10083510015	10083110015
1200	5P15	10	10083510016	10083110016
1200	5P20	5	10083510017	10083110017
1250	5P10	20	10083510018	10083110018
1250	5P15	10	10083510019	10083110019
1250	5P20	5	10083510020	10083110020
1500	5P10	22	10083510021	10083110021
1500	5P15	11	10083510022	10083110022
1500	5P20	4	10083510023	10083110023
1600	5P10	25	10083510024	10083110024
1600	5P15	14	10083510025	10083110025
1600	5P20	3	10083510026	10083110026
2000	5P10	25	10083510027	10083110027
2000	5P15	13	10083510028	10083110028
2000	5P20	3	10083510029	10083110029

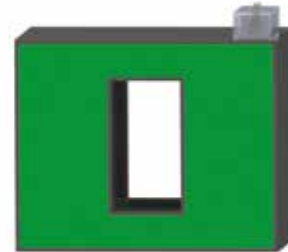
ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED**OPZIONALI / OPTIONAL**

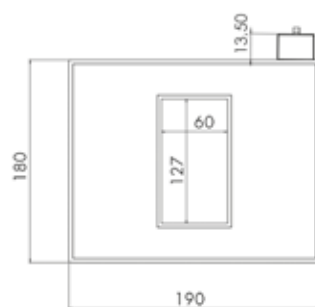
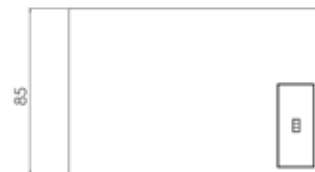
Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

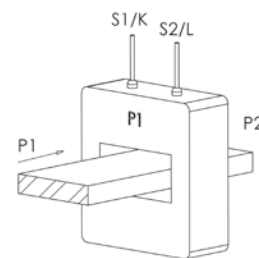
TTCBSV60



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

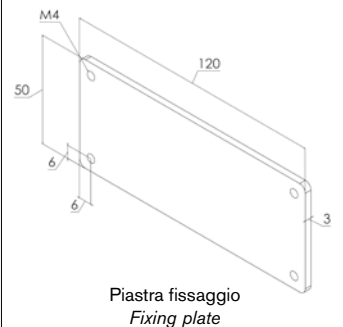


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (Icth) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (Icth)	100%Ipr
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (Ith) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (Ith)	60Ipr
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (Idyn) RATED DYNAMIC CURRENT (Idyn)	2,5x Ith
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 21W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	110°C
ISOLAMENTO / INSULATION	E
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 3,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	5P10	10	10084510000	10084110000
500	5P15	4	10084510001	10084110001
500	5P20	2	10084510002	10084110002
600	5P10	10	10084510003	10084110003
600	5P15	4	10084510004	10084110004
600	5P20	2	10084510005	10084110005
750	5P10	12	10084510006	10084110006
750	5P15	5,5	10084510007	10084110007
750	5P20	2,5	10084510008	10084110008
800	5P10	13	10084510009	10084110009
800	5P15	6	10084510010	10084110010
800	5P20	3	10084510011	10084110011
1000	5P10	18	10084510012	10084110012
1000	5P15	8	10084510013	10084110013
1000	5P20	3	10084510014	10084110014
1200	5P10	20	10084510015	10084110015
1200	5P15	10	10084510016	10084110016
1200	5P20	5	10084510017	10084110017
1250	5P10	20	10084510018	10084110018
1250	5P15	10	10084510019	10084110019
1250	5P20	5	10084510020	10084110020
1500	5P10	22	10084510021	10084110021
1500	5P15	11	10084510022	10084110022
1500	5P20	4	10084510023	10084110023
1600	5P10	25	10084510024	10084110024
1600	5P15	14	10084510025	10084110025
1600	5P20	3	10084510026	10084110026
2000	5P10	25	10084510027	10084110027
2000	5P15	13	10084510028	10084110028
2000	5P20	3	10084510029	10084110029

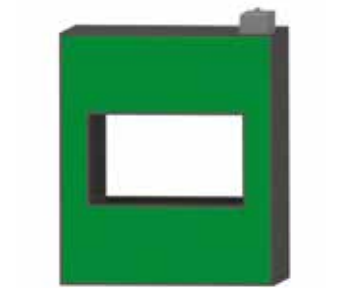
ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED**OPZIONALI / OPTIONAL**

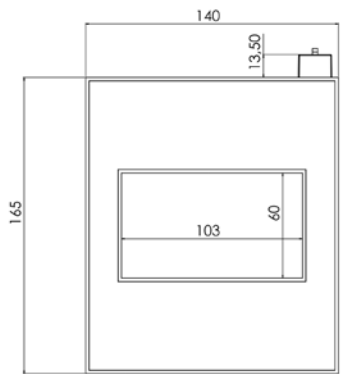
Coprиморсетто sigillabile
Sealable terminal cover

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

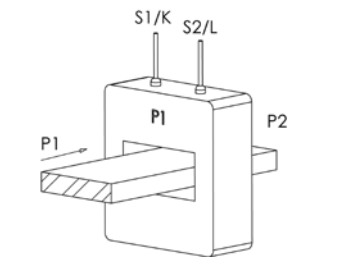
TTCBS100



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 26
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 34W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	110°C
ISOLAMENTO / INSULATION	E
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 6 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

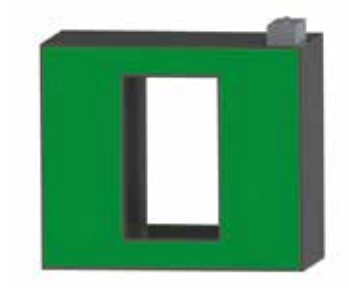
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	5P10	12	10087510000	10087110000
500	5P15	6	10087510001	10087110001
500	5P20	3	10087510002	10087110002
600	5P10	12	10087510003	10087110003
600	5P15	6	10087510004	10087110004
600	5P20	3	10087510005	10087110005
750	5P10	18	10087510006	10087110006
750	5P15	9	10087510007	10087110007
750	5P20	5	10087510008	10087110008
800	5P10	18	10087510009	10087110009
800	5P15	9	10087510010	10087110010
800	5P20	5	10087510011	10087110011
1000	5P10	18	10087510012	10087110012
1000	5P15	10	10087510013	10087110013
1000	5P20	6	10087510014	10087110014
1200	5P10	20	10087510015	10087110015
1200	5P15	10	10087510016	10087110016
1200	5P20	6	10087510017	10087110017
1500	5P10	22	10087510018	10087110018
1500	5P15	13	10087510019	10087110019
1500	5P20	8	10087510020	10087110020
2000	5P10	30	10087510021	10087110021
2000	5P15	17	10087510022	10087110022
2000	5P20	9	10087510023	10087110023
3000	5P10	40	10087510024	10087110024
3000	5P15	25	10087510025	10087110025
3000	5P20	12	10087510026	10087110026
3500	5P10	50	10087510027	10087110027
3500	5P15	25	10087510028	10087110028
3500	5P20	12	10087510029	10087110029
4000	5P10	50	10087510030	10087110030
4000	5P15	30	10087510031	10087110031
4000	5P20	20	10087510032	10087110032

ACCESSORI / ACCESSORY

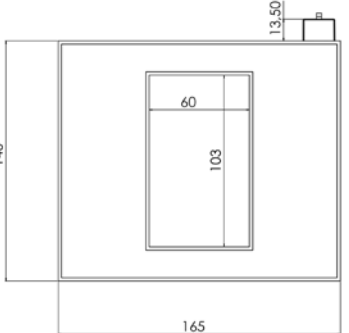
INCLUSI / SUPPLIED
Piastra fissaggio Fixing plate
OPZIONALI / OPTIONAL
Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

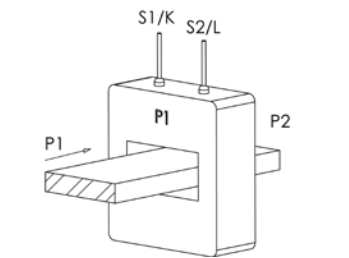
TTCBSV100



DIMENSIONI / DIMENSIONS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 34W
TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	110°C
ISOLAMENTO / INSULATION	E
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
PESO / WEIGHT	≤ 6 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
	SI
SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
	TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

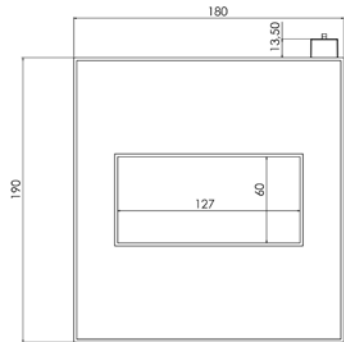
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
500	5P10	12	10088510000	10088110000
500	5P15	6	10088510001	10088110001
500	5P20	3	10088510002	10088110002
600	5P10	12	10088510003	10088110003
600	5P15	6	10088510004	10088110004
600	5P20	3	10088510005	10088110005
750	5P10	18	10088510006	10088110006
750	5P15	9	10088510007	10088110007
750	5P20	5	10088510008	10088110008
800	5P10	18	10088510009	10088110009
800	5P15	9	10088510010	10088110010
800	5P20	5	10088510011	10088110011
1000	5P10	18	10088510012	10088110012
1000	5P15	10	10088510013	10088110013
1000	5P20	6	10088510014	10088110014
1200	5P10	20	10088510015	10088110015
1200	5P15	10	10088510016	10088110016
1200	5P20	6	10088510017	10088110017
1500	5P10	22	10088510018	10088110018
1500	5P15	13	10088510019	10088110019
1500	5P20	8	10088510020	10088110020
2000	5P10	30	10088510021	10088110021
2000	5P15	17	10088510022	10088110022
2000	5P20	9	10088510023	10088110023
3000	5P10	40	10088510024	10088110024
3000	5P15	25	10088510025	10088110025
3000	5P20	12	10088510026	10088110026
3500	5P10	50	10088510027	10088110027
3500	5P15	25	10088510028	10088110028
3500	5P20	12	10088510029	10088110029
4000	5P10	50	10088510030	10088110030
4000	5P15	30	10088510031	10088110031
4000	5P20	20	10088510032	10088110032

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED
Piastra fissaggio Fixing plate
OPZIONALI / OPTIONAL
Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover

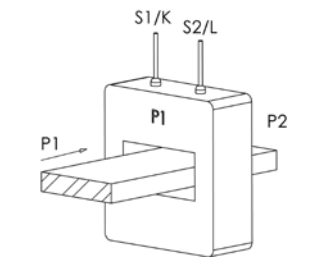
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TTCBS125		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 32W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	110°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	E
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF ESTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		PESO / WEIGHT	≤ 7 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
SU RICHIESTA ON REQUEST			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
			SI
			VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
800	5P10	15	10085510000	10085110000
800	5P15	8	10085510001	10085110001
800	5P20	4	10085510002	10085110002
1000	5P10	15	10085510003	10085110003
1000	5P15	8	10085510004	10085110004
1000	5P20	4	10085510005	10085110005
1200	5P10	18	10085510006	10085110006
1200	5P15	9	10085510007	10085110007
1200	5P20	5	10085510008	10085110008
1500	5P10	18	10085510009	10085110009
1500	5P15	9	10085510010	10085110010
1500	5P20	5	10085510011	10085110011
2000	5P10	18	10085510012	10085110012
2000	5P15	10	10085510013	10085110013
2000	5P20	6	10085510014	10085110014
2500	5P10	20	10085510015	10085110015
2500	5P15	10	10085510016	10085110016
2500	5P20	8	10085510017	10085110017
3000	5P10	30	10085510018	10085110018
3000	5P15	15	10085510019	10085110019
3000	5P20	10	10085510020	10085110020
4000	5P10	40	10085510021	10085110021
4000	5P15	20	10085510022	10085110022
4000	5P20	13	10085510023	10085110023
5000	5P10	50	10085510024	10085110024
5000	5P15	25	10085510025	10085110025
5000	5P20	15	10085510026	10085110026

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



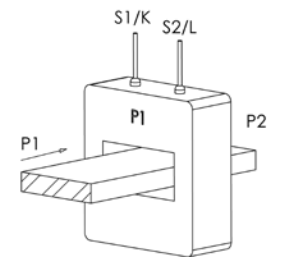
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE**
 CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

TTCBSV125		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 32W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	110°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	E
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF ESTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 7Kg
DIMENSIONI / DIMENSIONS 		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
SU RICHIESTA ON REQUEST			SI
			VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
800	5P10	15	10086510000	10086110000
800	5P15	8	10086510001	10086110001
800	5P20	4	10086510002	10086110002
1000	5P10	15	10086510003	10086110003
1000	5P15	8	10086510004	10086110004
1000	5P20	4	10086510005	10086110005
1200	5P10	18	10086510006	10086110006
1200	5P15	9	10086510007	10086110007
1200	5P20	5	10086510008	10086110008
1500	5P10	18	10086510009	10086110009
1500	5P15	9	10086510010	10086110010
1500	5P20	5	10086510011	10086110011
2000	5P10	18	10086510012	10086110012
2000	5P15	10	10086510013	10086110013
2000	5P20	6	10086510014	10086110014
2500	5P10	20	10086510015	10086110015
2500	5P15	10	10086510016	10086110016
2500	5P20	8	10086510017	10086110017
3000	5P10	30	10086510018	10086110018
3000	5P15	15	10086510019	10086110019
3000	5P20	10	10086510020	10086110020
4000	5P10	40	10086510021	10086110021
4000	5P15	20	10086510022	10086110022
4000	5P20	13	10086510023	10086110023
5000	5P10	50	10086510024	10086110024
5000	5P15	25	10086510025	10086110025
5000	5P20	15	10086510026	10086110026

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** A PRIMARIO AVVOLTO

PRIMARY WOUNDED CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBP
TBP SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI PER **BASSA TENSIONE** A **PRIMARIO AVVOLTO**
PRIMARY WOUNDED CURRENT TRANSFORMERS FOR **LOW VOLTAGE**

SERIE TBP
TBP SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - **ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

Gamma di trasformatori con dimensioni standard in cui il corto circuito sui terminali od il collegamento di messa a terra possono essere effettuati utilizzando i doppi fast-on (presenti nel sacchetto di accessori), o cablando due fili sul medesimo terminale.

Range of transformers with standard dimensions in which the short circuit on terminals or the connection of grounding can be made using the double fast-on (present in the bag of accessories), or by wiring the two wires on the same terminal.

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio

- Il fissaggio sulla barra DIN EN 50022 è effettuato utilizzando l'accessorio a forcina.
- Il fissaggio a pannello utilizzando le due staffette (piedini).

Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.

Toghether with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied.

Depending on the model it includes various types of fixing:

- *Fixing on DIN EN 50022 is performed by the fork accessory.*
- *Panel mounting by two brackets.*

This mode is indicated in the figure; no special tools are required even for releasing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - **FIXING TYPE**



Fissaggio su barra DIN

Posizionare il trasformatore sulla barra DIN, inserire la forcina nelle apposite sedi e premerla a fondo come indicato nelle figure.

DIN rail-mounting

Place the transformer on a DIN rail, insert the fork in their seats and push it as shown in the figures



Fissaggio a pannello

Inserire le staffe nelle apposite sedi come mostrato in figura, quindi, fissarle a parete tramite due viti (non fornite).

Panel fixing

Insert the brackets into the proper places as shown in the figure, then secure them to the wall with two screws (not supplied).



■ ISTRUZIONI DL CABLAGGIO - **WIRING INSTRUCTIONS**



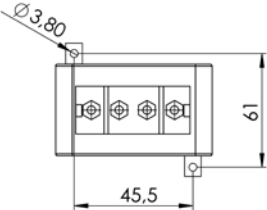
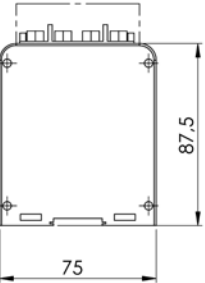
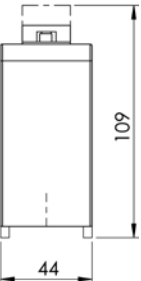
I cavi della corrente secondaria vanno collegati ciascuno in corrispondenza del proprio terminale, S1 ed S2. Il cavo/ sbarra della corrente primaria deve essere inserito nel trasformatore facendo attenzione alla direzione del flusso della corrente, che deve essere sempre intesa nella direzione P1 – > P2.

The cables of the secondary current must be connected to each terminal, S1 and S2. The cable/bar of the primary current must be placed into the transformer paying attention to the flow direction of the current, which must always be in the direction P1 – > P2.



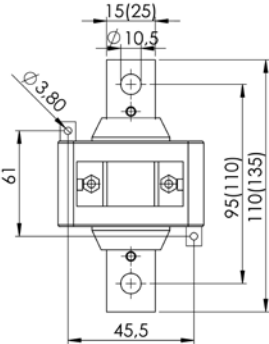
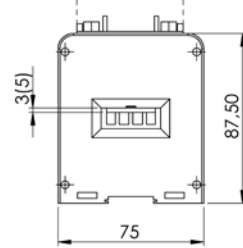
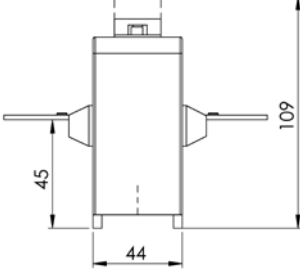
Il doppio terminale a fast-on presente come accessorio, consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario scollegare il carico dal trasformatore, in modo di non danneggiare il trasformatore stesso o l'operatore, o effettuare la messa a terra se non si desidera utilizzare il medesimo terminale usato per il collegamento al carico.

The double terminal allows to short-circuits when it is necessary to disconnect the load from the transformer, in order not to damage the transformer or harm the operator. It is also possible to ground it if the same terminal is not used for connecting the load.

TBP1		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 6W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 0,40 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
1	0,5	6	10040500000	10040100000
5	0,5	6	10040500001	10040100001
10	0,5	6	10040500002	10040100002
15	0,5	6	10040500003	10040100003
20	0,5	6	10040500004	10040100004
25	0,5	6	10040500005	10040100005
30	0,5	6	10040500006	10040100006
40	0,5	6	10040500007	10040100007

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	

TBP2		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤ 10
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 6W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 0,50 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
		TIPO DI FISSAGGIO / FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm
			A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL
			VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW
		SU RICHIESTA ON REQUEST	VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION
			TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	5A	1A
50	0,5	6	10019500000	10019100000
60	0,5	6	10019500001	10019100001
75	0,5	6	10019500002	10019100002
80	0,5	6	10019500003	10019100003
100	0,5	6	10019500004	10019100004
120	0,5	6	10019500005	10019100005
125	0,5	6	10019500006	10019100006
150	0,5	6	10019500007	10019100007
200	0,5	6	10019500008	10019100008
250	0,5	6	10019500009	10019100009
300	0,5	6	10019500010	10019100010
400	0,5	6	10019500011	10019100011
500	0,5	6	10019500012	10019100012
5-10	0,5	5-15	10019502000	10019102000
10-20	0,5	5-15	10019502001	10019102001
15-30	0,5	5-15	10019502002	10019102002
20-40	0,5	5-15	10019502003	10019102003
25-50	0,5	5-15	10019502004	10019102004
30-60	0,5	5-15	10019502005	10019102005
40-80	0,5	5-15	10019502006	10019102006
50-100	0,5	6-6	10019502007	10019102007
60-120	0,5	6-6	10019502008	10019102008
75-150	0,5	6-6	10019502009	10019102009
80-160	0,5	6-6	10019502010	10019102010
100-200	0,5	6-6	10019502011	10019102011
120-240	0,5	6-6	10019502012	10019102012
125-250	0,5	6-6	10019502013	10019102013
150-300	0,5	6-6	10019502014	10019102014
200-400	0,5	6-6	10019502015	10019102015

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI SOMMATORI PER BASSA TENSIONE

LOW VOLTAGE SUMMING CURRENT TRANSFORMERS

SERIE TSO/TDSO
TSO/TDSO SERIES

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI **SOMMATORI** PER BASSA TENSIONE
LOW VOLTAGE SUMMING CURRENT TRANSFORMERS

SERIE TSO/TDSO
TSO/TDSO SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Gamma di trasformatori indicata per ottenere la somma vettoriale delle correnti di più linee di un unico sistema di tensione.
Tensione massima di riferimento per l'isolamento: 0.72kV/3kV.
Se le correnti primarie fossero diverse tra loro, specificarne i rapporti in fase d'ordine.

*Range of transformers suitable to obtain the vector sum of the currents on multiple lines of a single voltage system.
Highest insulation voltage: 0.72kV / 3 kV.
If the primary currents are different to each other, specify the ratio at order stage.*

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:

- Il fissaggio sulla barra DIN EN 50022 non necessita di accessori, ma semplicemente premendovi sopra il trasformatore grazie alla presenza sul fondo dello stesso dell' idoneo sistema di fissaggio.
 - Il fissaggio a pannello utilizzando le due staffette (piedini).
- Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo ri muovere.

Together with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied. Depending on the model it includes various types of fixing:

- **No accessories are required for mounting on DIN EN 50022;**
simply bottom of the transformer is equipped with an adequate fastening system.
- **Panel mounting** by two brackets.

Fixing mode as indicated in the figure; no special tools are required even for the removing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - FIXING TYPE



Fissaggio su barra DIN

Posizionare il trasformatore sulla barra e premere come indicato nelle figure.

DIN rail-mounting

Position the transformer on the DIN rail and press as shown in figures.



Fissaggio a pannello

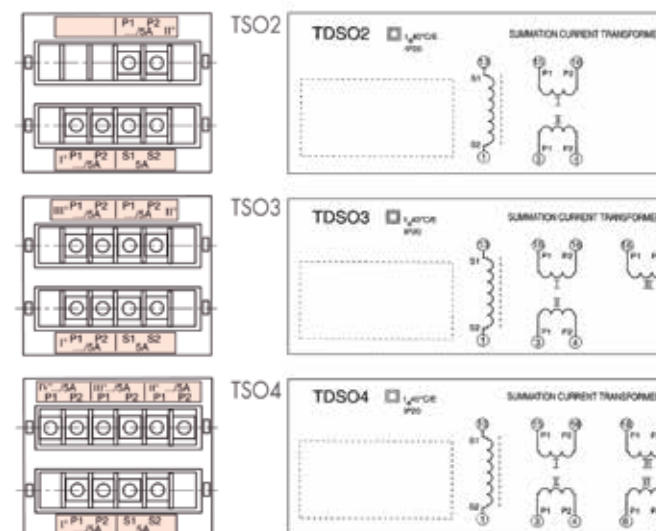
Tramite le due staffette in dotazione. Inserire le staffe nelle apposite sedi come mostrato in figura; quindi fissarle a parete tramite due viti (non fornite)

Panel fixing

Using the two brackets supplied. Insert the brackets into the proper places as shown in figure; then secure them to the wall with two screws (not supplied).

■ ISTRUZIONI DI CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS

Collegare i cavi nei rispettivi morsetti come da disegni esplicativi.
Connect the wires in the respective terminals as shown in the figures.



Questi schemi si riferiscono al collegamento ad una fase amperometrica.

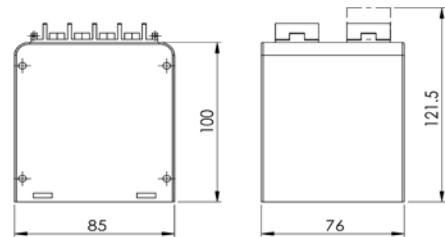
Nel caso di un **collegamento a due sistemi** (inserzione ARON) utilizzare 2 TA Sommatore e 2 trasformatori di corrente per ogni fase (uno per la fase L1 ed uno per la fase L3).

Nel caso di un **collegamento a tre sistemi** utilizzare 3 TA Sommatore e 3 trasformatori di corrente per ogni fase (uno per la fase L1, uno per la fase L2 ed uno per la fase L3).

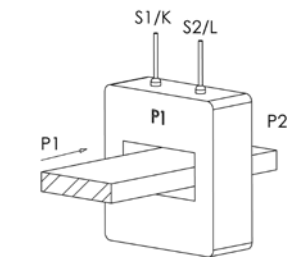
*These schemes refer to the connection to one ammeter phase. In case of a **connection with two systems** (ARON scheme), use two current summation transformers and two current transformer for each phase (one for phase L1 and one for the L3 phase). In case of a **connection with three systems** scheme, use three current summation transformers and three current transformers for each phase (one for L1 phase, one for the phase L2 and one for the L3 phase).*

TSO 2-3-4		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 8W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 1,5 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	NO	
SU RICHIESTA ON REQUEST		VERSIONE CON NUCLEO ANNEGATO IN RESINA CORE EMBEDDED IN RESIN VERSION	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS			
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	A
1+1\1A	0,5	10	10028100000
1+1+1\1A	0,5	10	10028100001
1+1+1+1\1A	0,5	10	10028100002
5+5\5A	0,5	10	10028500000
5+5+5\5A	0,5	10	10028500001
5+5+5+5\5A	0,5	10	10028500002



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

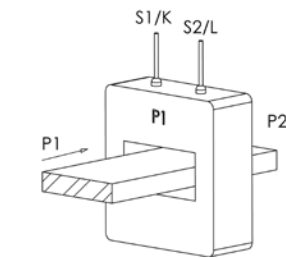


ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
	TS02
	TS03
	TS04

TDSO 2-3-4		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
		TIPO / TYPE	TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
		NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE	EN/IEC 61869-1, 61869-2
		FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY	50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
		CORRENTE TERMICA NOMINALE PERMANENTE (I _{cth}) RATED CONTINUOUS THERMAL CURRENT (I _{cth})	100%I _{pr}
		CORRENTE TERMICA NOMINALE DI CORTOCIRCUITO (I _{th}) RATED THERMAL SHORT CIRCUIT (I _{th})	60I _{pr}
		CORRENTE DINAMICA NOMINALE (I _{dyn}) RATED DYNAMIC CURRENT (I _{dyn})	2,5x I _{th}
		FATTORE DI SICUREZZA (FS) / SAFETY FACTOR (FS)	≤
		TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)	0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE	3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
		MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	≤ 10W
		TEMPERATURA MASSIMA AMMISSIBILE SU CAVO O BARRA MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON F THE CABLE OR BAR	120°C
		ISOLAMENTO / INSULATION	B
		TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE	-25°C ...+50°C
		TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE	-40°C ...+90°C
		UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY	≤ 85%
		CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL	UL94-V0
		PESO / WEIGHT	≤ 1,50 Kg
		GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
		TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS	4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	SI	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	NO	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	NO	
SU RICHIESTA ON REQUEST		SI	
		TROPICALIZZAZIONE TROPICALIZATION	

TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS			
Corrente Primaria Primary Current	Classe Accuracy	Potenza Power	Corrente Secondaria Secondary Current
A		VA	A
1+1\1A	0,5	6	10028100003
1+1+1\1A	0,5	6	10028100004
1+1+1+1\1A	0,5	6	10028100005
5+5\5A	0,5	6	10028500003
5+5+5\5A	0,5	6	10028500004
5+5+5+5\5A	0,5	6	10028500005

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



TRASFORMATORI DI TENSIONE

VOLTAGE TRANSFORMERS

SERIE TV TV SERIES

TRASFORMATORI DI TENSIONE VOLTAGE TRANSFORMERS

SERIE TV
TV SERIES

■ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Costruzione secondo le norme CEI EN 61869-1; CEI EN 61869-3.
Custodia in termoplastica V0 ed isolamento in aria per i tipi TVM1 - TVM2 - TVM3; isolamento in resina ISEPUR per i tipi TVT50 - TVT80 - TVR17.
Tensione massima di riferimento per l'isolamento: 0,72 kV. A richiesta 1,2 kV dove possibile.
Tensione di prova: 3 kV. A richiesta 6 kV dove possibile.
Tensioni secondarie standard: 100V - 100V:√3 - 110V - 110V:√3 (tensioni diverse possono essere realizzate su richiesta)-
Tensioni primarie diverse da quelle in tabella possono essere realizzate su richiesta.
In fase d'ordine indicare esattamente la tensione primaria e secondaria, la potenza, la Classe, la frequenza di utilizzo e la sovratensione necessaria nell'utilizzo specifico se diversa da quella proposta.
Per quanto riguarda la sovratensione (Fattore di tensione FT) ricordiamo che:
è di 1,2 Vn continua per tutti i tipi a collegamento fase-fase (... /100V - .../110V)
è di 1,2 Vn continua e 1.9 Vn x 8h, per tutti i tipi a collegamento fase-neutro (... :√3/100V:√3 - ... :√3/110V:√3)
Construction according to CEI EN 61869-1; CEI EN 61869-3.
Case in thermoplastic V0 and air insulation for the types TVM1 - TVM2 - TVM3; resin insulation ISEPUR for types TVT50 - TVT80 - TVR17. Highest
Insulation voltage: 0.72 kV; 1.2kV upon request where possible.
Test voltage: 3 kV. Optional 6 kV where possible.
Standard secondary voltages: 100V - 100V:√3 - 110V - 110V:√3 (different voltages can be made on request) primary voltages different than those in the
table can be made on request.
At order stage exactly specify the primary and secondary voltage, power, class, frequency of use and the overvoltage required when specific use is
necessary and if different from the one proposed.
Regarding the overvoltage (voltage factor FT) remember that: it is 1.2Vn continuous use for all VTs with phase-to-phase connection

Assieme al trasformatore viene fornito un sacchetto contenente una serie di accessori, che a seconda del modello consentono varie tipologie di fissaggio:
Il fissaggio sulla barra DIN EN 50022 non necessita di accessori, ma semplicemente premendovi sopra il trasformatore grazie alla presenza sul fondo dello stesso dell'idoneo sistema di fissaggio.
Il fissaggio a pannello utilizzando le due staffette (piedini).
Il fissaggio a pannello dei tipi **TVT50 - TVT80 - TVR17 - TVM1 - TVM2 - TVM3** è effettuato utilizzando 3 viti (non in dotazione) da posizionare entro le staffette ricavate direttamente da stampo.
Tali fissaggi devono essere effettuati con le modalità indicate in figura; non sono richiesti attrezzi particolari nemmeno per lo sgancio del trasformatore, dovendolo rimuovere.
Together with the transformer a bag containing a set of accessories is supplied. Depending on the model it includes various types of fixing:
No accessories are required for mounting on DIN EN 50022; simply bottom of the transformer is equipped with an adequate fastening system.
Panel mounting, by the two brackets.
Panel mounting for types TVT50 - TVT80 - TVR17 - TVM1 - TVM2 - TVM3 is carried out using three screws (not supplied) which must be placed on the
brackets obtained directly on the mold. Fixing mode as indicated in the figure; no special tools are required even for the removing the transformer.

■ TIPO DI FISSAGGIO - FIXING TYPE



Fissaggio su barra DIN per i tipi T VM1 - TVM2 - TVM3

Posizionare il trasformatore sulla barra e premere come indicato nelle figure.

Mounting on DIN rail
Place the transformer on the DIN rail and press it as shown in figures.



Fissaggio a pannello per i tipi TVT50 - TVT80

Tramite le due staffette in dotazione. Inserire le staffe nelle apposite sedi come mostrato in figura; quindi fissarle a parete tramite due viti (non fornite)

Panel fixing
Using the two brackets supplied. Insert the brackets into proper places as shown in figure; then secure them to the wall with two screws (not supplied).



Fissaggio a pannello per i tipi TVM1 - TVM2 - TVM3 -TVR17

Tramite tre viti (non fornite) da posizionare entro le staffette ricavate direttamente da stampo.

Panel fixing
Using three screws (not supplied) to be placed into the brackets obtained directly from the mold.

■ ISTRUZIONI DL CABLAGGIO - WIRING INSTRUCTIONS



Collegare i cavi nei rispettivi morsetti come da foto esplicative.
I cavi della tensione primaria devono essere inseriti nel trasformatore facendo attenzione alla direzione del flusso della tensione, che deve essere sempre intesa nella direzione A ---> B.
Nei cavi della tensione secondaria, la direzione del flusso deve essere sempre intesa nella direzione a ---> b.
I coprimorsetti sono forniti di serie insieme ai trasformatori.
Connect the wires in the respective terminals as shown on figures. The cables of the primary voltage must be inserted in the transformer paying attention to the direction of the flow voltage, which must always be in the direction A ---> B.
In the cables of the secondary voltage, the direction of flow must always be indirection a ---> b.
The terminal covers are supplied together with the transformers.

TRASFORMATORI DI TENSIONE
VOLTAGE TRANSFORMERS

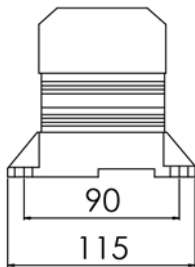
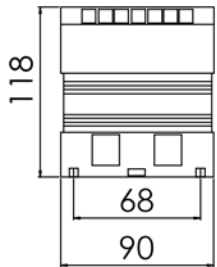
TVM1



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-3
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
POTENZA TERMICA THERMAL POWER		6 VOLTE NOMINALE / TIMES RATED BURDEN
FATTORE DI TENSIONE / RATED VOLTAGE FACTOR		1,2 CONTINUATIVO / CONTINUOUS
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	FASE/FASE / PHASE/PHASE	<=160W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=110W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=75W 1,9 Vn x 8h
ISOLAMENTO / INSULATION		B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-5°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
PESO / WEIGHT		≤ 2,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		≤ 4mm²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage	
V		VA	100V	
100	0,5-3P	6	10077000000	
120	0,5-3P	6	10077000001	
230	0,5-3P	6	10077000002	
380	0,5-3P	6	10077000003	
400	0,5-3P	6	10077000004	
415	0,5-3P	6	10077000005	
440	0,5-3P	6	10077000006	
500	0,5-3P	6	10077000007	
600	0,5-3P	6	10077000008	
690	0,5-3P	6	10077000009	
800	0,5-3P	6	10077000010	
100	0,5-3P	8	10077001000	
120	0,5-3P	8	10077001001	
230	0,5-3P	8	10077001002	
380	0,5-3P	8	10077001003	
400	0,5-3P	8	10077001004	
415	0,5-3P	8	10077001005	
440	0,5-3P	8	10077001006	
500	0,5-3P	8	10077001007	
600	0,5-3P	8	10077001008	
690	0,5-3P	8	10077001009	
800	0,5-3P	8	10077001010	

ACCESSORI / ACCESSORY	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Coprимorsetto sigillabile Sealable terminal cover	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003103	

TRASFORMATORI DI TENSIONE
VOLTAGE TRANSFORMERS

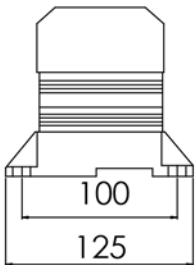
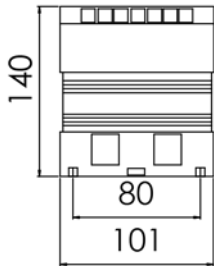
TVM2



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-3
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
POTENZA TERMICA THERMAL POWER		6 VOLTE NOMINALE / TIMES RATED BURDEN
FATTORE DI TENSIONE / RATED VOLTAGE FACTOR		1,2 CONTINUATIVO / CONTINUOUS
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (U _m) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (U _m)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	FASE/FASE / PHASE/PHASE	<=160W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=110W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=75W 1,9 Vn x 8h
ISOLAMENTO / INSULATION		B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-5°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
PESO / WEIGHT		≤ 2,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		≤ 4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage	Tensione Secondaria Secondary Voltage
V		VA	100V	100:√3
100	0,2-3P	6	10078008000	
120	0,2-3P	6	10078008001	
230	0,2-3P	6	10078008002	
380	0,2-3P	6	10078008003	
400	0,2-3P	6	10078008004	
415	0,2-3P	6	10078008005	
440	0,2-3P	6	10078008006	
500	0,2-3P	6	10078008007	
600	0,2-3P	6	10078008008	
690	0,2-3P	6	10078008009	
800	0,2-3P	6	10078008010	
100:√3	0,5-3P	8		10078001000
120:√3	0,5-3P	8		10078001001
230:√3	0,5-3P	8		10078001002
380:√3	0,5-3P	8		10078001003
400:√3	0,5-3P	8		10078001004
415:√3	0,5-3P	8		10078001005
440:√3	0,5-3P	8		10078001006
500:√3	0,5-3P	8		10078001007
600:√3	0,5-3P	8		10078001008
690:√3	0,5-3P	8		10078001009
800:√3	0,5-3P	8		10078001010
4000	5P15	20	10085510022	10085110022
4000	5P20	13	10085510023	10085110023
5000	5P10	50	10085510024	10085110024
5000	5P15	25	10085510025	10085110025
5000	5P20	15	10085510026	10085110026

ACCESSORI / ACCESSORY	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Coprимorsetto sigillabile Sealable terminal cover	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003103	

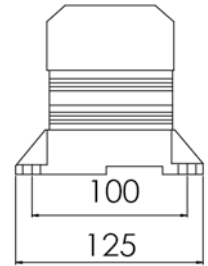
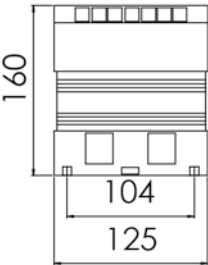
TVM3



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-3
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
POTENZA TERMICA THERMAL POWER		6 VOLTE NOMINALE / TIMES RATED BURDEN
FATTORE DI TENSIONE / RATED VOLTAGE FACTOR		1,2 CONTINUATIVO / CONTINUOUS
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	FASE/FASE / PHASE/PHASE	<=160W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=110W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=75W 1,9 Vn x 8h
ISOLAMENTO / INSULATION		B
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-5°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
PESO / WEIGHT		≤ 2,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		≤ 4mm²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	

DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage	Tensione Secondaria Secondary Voltage
V		VA	100V	100:√3
100:√3	0,2-3P	6		10079018000
120:√3	0,2-3P	6		10079018001
230:√3	0,2-3P	6		10079018002
380:√3	0,2-3P	6		10079018003
400:√3	0,2-3P	6		10079018004
415:√3	0,2-3P	6		10079018005
440:√3	0,2-3P	6		10079018006
500:√3	0,2-3P	6		10079018007
600:√3	0,2-3P	6		10079018008
690:√3	0,2-3P	6		10079018009
800:√3	0,2-3P	6		10079018010

ACCESSORI / ACCESSORY	
OPZIONALI / OPTIONAL	
	
Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	
CODICE ART. / ART. CODE	
00000003103	

TVT50

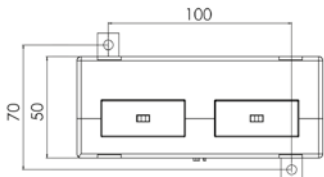


DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-3
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)
POTENZA TERMICA THERMAL POWER		6 VOLTE NOMINALE / TIMES RATED BURDEN
FATTORE DI TENSIONE / RATED VOLTAGE FACTOR		1,2 CONTINUATIVO / CONTINUOUS
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72-3
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	FASE/FASE / PHASE/PHASE	<=150W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=100W 1,2 Vn
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=70W 1,9 Vn x 8h
ISOLAMENTO / INSULATION		E
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-5°C ...+50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0
PESO / WEIGHT		≤ 2,5 Kg
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		≤ 4mm ²
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	

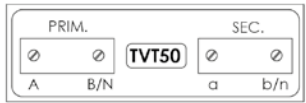
DIMENSIONI / DIMENSIONS



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS				
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage	Tensione Secondaria Secondary Voltage
V		VA	100V	100:√3
100	0,5-3P	10	10080000000	
120	0,5-3P	10	10080000001	
230	0,5-3P	10	10080000002	
380	0,5-3P	10	10080000003	
400	0,5-3P	10	10080000004	
415	0,5-3P	10	10080000005	
440	0,5-3P	10	10080000006	
500	0,5-3P	10	10080000007	
600	0,5-3P	10	10080000008	
690	0,5-3P	10	10080000009	
800	0,5-3P	10	10080000010	
100:√3	0,5-3P	6		10080010000
120:√3	0,5-3P	6		10080010001
230:√3	0,5-3P	6		10080010002
380:√3	0,5-3P	6		10080010003
400:√3	0,5-3P	6		10080010004
415:√3	0,5-3P	6		10080010005
440:√3	0,5-3P	6		10080010006
500:√3	0,5-3P	6		10080010007
600:√3	0,5-3P	6		10080010008
690:√3	0,5-3P	6		10080010009
800:√3	0,5-3P	6		10080010010

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	
Coprimorsetto sigillabile Sealable terminal cover	
	
Brackets INOX AISI304	

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO
WIRING TERMINAL



TRASFORMATORI DI TENSIONE
VOLTAGE TRANSFORMERS

TVT80

DIMENSIONI / DIMENSIONS

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO
WIRING TERMINAL

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS			
TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-3	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
POTENZA TERMICA THERMAL POWER		6 VOLTE NOMINALE / TIMES RATED BURDEN	
FATTORE DI TENSIONE / RATED VOLTAGE FACTOR		1,2 CONTINUATIVO / CONTINUOUS	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		-1,2-6	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	FASE/FASE / PHASE/PHASE	<=160W 1,2 Vn	
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=110W 1,2 Vn	
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=75W 1,9 Vn x 8h	
ISOLAMENTO / INSULATION		E	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-5°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0	
PESO / WEIGHT		≤ 2,5 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		≤ 4mm²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	NO	

TRASFORMATORI DI MISURA MEASURING TRANSFORMERS			
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage
V		VA	100V
100	0,5-3P	20	10081000000
120	0,5-3P	20	10081000001
230	0,5-3P	20	10081000002
380	0,5-3P	20	10081000003
400	0,5-3P	20	10081000004
415	0,5-3P	20	10081000005
440	0,5-3P	20	10081000006
500	0,5-3P	20	10081000007
600	0,5-3P	20	10081000008
690	0,5-3P	20	10081000009
800	0,5-3P	20	10081000010
100:√3	0,5-3P	20	10081010000
120:√3	0,5-3P	20	10081010001
230:√3	0,5-3P	20	10081010002
380:√3	0,5-3P	20	10081010003
400:√3	0,5-3P	20	10081010004
415:√3	0,5-3P	20	10081010005
440:√3	0,5-3P	20	10081010006
500:√3	0,5-3P	20	10081010007
600:√3	0,5-3P	20	10081010008
690:√3	0,5-3P	20	10081010009
800:√3	0,5-3P	20	10081010010
100	0,5-3P	15	10081001000
120	0,5-3P	15	10081001001
230	0,5-3P	15	10081001002
380	0,5-3P	15	10081001003
400	0,5-3P	15	10081001004
415	0,5-3P	15	10081001005
440	0,5-3P	15	10081001006
500	0,5-3P	15	10081001007
600	0,5-3P	15	10081001008
690	0,5-3P	15	10081001008
800	0,5-3P	15	10081001010

TRASFORMATORI DI MISURA MEASURING TRANSFORMERS			
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage
V		VA	100V
100	0,2-3P	6	10081008000
120	0,2-3P	6	10081008001
230	0,2-3P	6	10081008002
380	0,2-3P	6	10081008003
400	0,2-3P	6	10081008004
415	0,2-3P	6	10081008005
440	0,2-3P	6	10081008006
500	0,2-3P	6	10081008007
600	0,2-3P	6	10081008008
690	0,2-3P	6	10081008009
800	0,2-3P	6	10081008010
100:√3	0,2-3P	3	10081018000
120:√3	0,2-3P	3	10081018001
230:√3	0,2-3P	3	10081018002
380:√3	0,2-3P	3	10081018003
400:√3	0,2-3P	3	10081018004
415:√3	0,2-3P	3	10081018005
440:√3	0,2-3P	3	10 081018006
500:√3	0,2-3P	3	10081018007
600:√3	0,2-3P	3	10081018008
690:√3	0,2-3P	3	10081018009
800:√3	0,2-3P	3	10081018010
100:√3	0,5-3P	15	10081011000
120:√3	0,5-3P	15	10081011001
230:√3	0,5-3P	15	10081011002
380:√3	0,5-3P	15	10081011003
400:√3	0,5-3P	15	10081011004
415:√3	0,5-3P	15	10081011005
440:√3	0,5-3P	15	10081011006
500:√3	0,5-3P	15	10081011007
600:√3	0,5-3P	15	10081011008
690:√3	0,5-3P	15	10081011008
800:√3	0,5-3P	15	10081011010

TRASFORMATORI DI TENSIONE
VOLTAGE TRANSFORMERS

TVR17

DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS			
TIPO / TYPE		TRASFORMATORE A SECCO CON ISOLAMENTO IN ARIA DRY TRANSFORMER WITH AIR INSULATION	
NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS REFERENCE		EN/IEC 61869-1, 61869-3	
FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY		50...60Hz (400Hz SU RICHIESTA / ON REQUEST)	
POTENZA TERMICA THERMAL POWER		6 VOLTE NOMINALE / TIMES RATED BURDEN	
FATTORE DI TENSIONE / RATED VOLTAGE FACTOR		1,2 CONTINUATIVO / CONTINUOUS	
TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (Um) MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (Um)		0,72KV (1,2 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
TENSIONE DI PROVA / TEST VOLTAGE		3KV (6 KV A RICHIESTA / ON REQUEST)	
MASSIMA POTENZA DISSIPATA MAXIMUM POWER DISSIPATION (RANGE VALUE)	FASE/FASE / PHASE/PHASE	<=170W 1,2 Vn	
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=120W 1,2 Vn	
	FASE/TERRA / PHASE/GROUND	<=85W 1,9 Vn x 8h	
ISOLAMENTO / INSULATION		E	
TEMPERATURA DI UTILIZZO / OPERATING TEMPERATURE		-5°C ...+50°C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO / STORAGE TEMPERATURE		-40°C ...+90°C	
UMIDITÀ RELATIVA / RELATIVE HUMIDITY		≤ 85%	
CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE SELF EXTINGUISHING THERMOPLASTIC MATERIAL		UL94-V0	
PESO / WEIGHT		≤ 5,0 Kg	
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE		IP40 CUSTODIA / HOUSING IP20 TERMINALI / TERMINALS	
TERMINALI SECONDARI / SECONDARY TERMINALS		≤ 4mm²	
TIPO DI FISSAGGIO FIXING TYPE	GUIDA DIN 35mm / DIN RAIL 35mm	NO	
	A VITE PER PANNELLO / SCREWS TYPE FOR PANEL	SI	
	VITE SU SBARRA / FIXING ON BAR WITH SCREW	NO	

TRASFORMATORI DI MISURA MEASURING TRANSFORMERS				
Tensione Primaria Primary Voltage	Classe Accuracy	Potenza Power	Tensione Secondaria Secondary Voltage	Tensione Secondaria Secondary Voltage
V		VA	100V	110V
100	0,5	50	10038000000	10038100000
100:√3	0,5	25	10038010000	10038110000
120	0,5	50	10038000002	10038100002
120:√3	0,5	25	10038010002	10038110002
230	0,5	50	10038000004	10038100004
230:√3	0,5	25	10038010004	10038110004
380	0,5	50	10038000006	10038100006
380:√3	0,5	25	10038010006	10038110006
400	0,5	50	10038000008	10038100008
400:√3	0,5	25	10038010008	10038110008
500	0,5	50	10038000014	10038100014
500:√3	0,5	25	10038010010	10038110010
600	0,5	50	10038000016	10038100016
600:√3	0,5	25	10038010012	10038110012
690	0,5	50	10038000018	10038100018
690:√3	0,5	25	10038010014	10038110014

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover

112 | TRASFORMATORI DI MISURA E PROTEZIONE PER MEDIA E BASSA TENSIONE | MEDIUM AND LOW VOLTAGE TRANSFORMERS FOR METERING AND PROTECTION

control elettronica

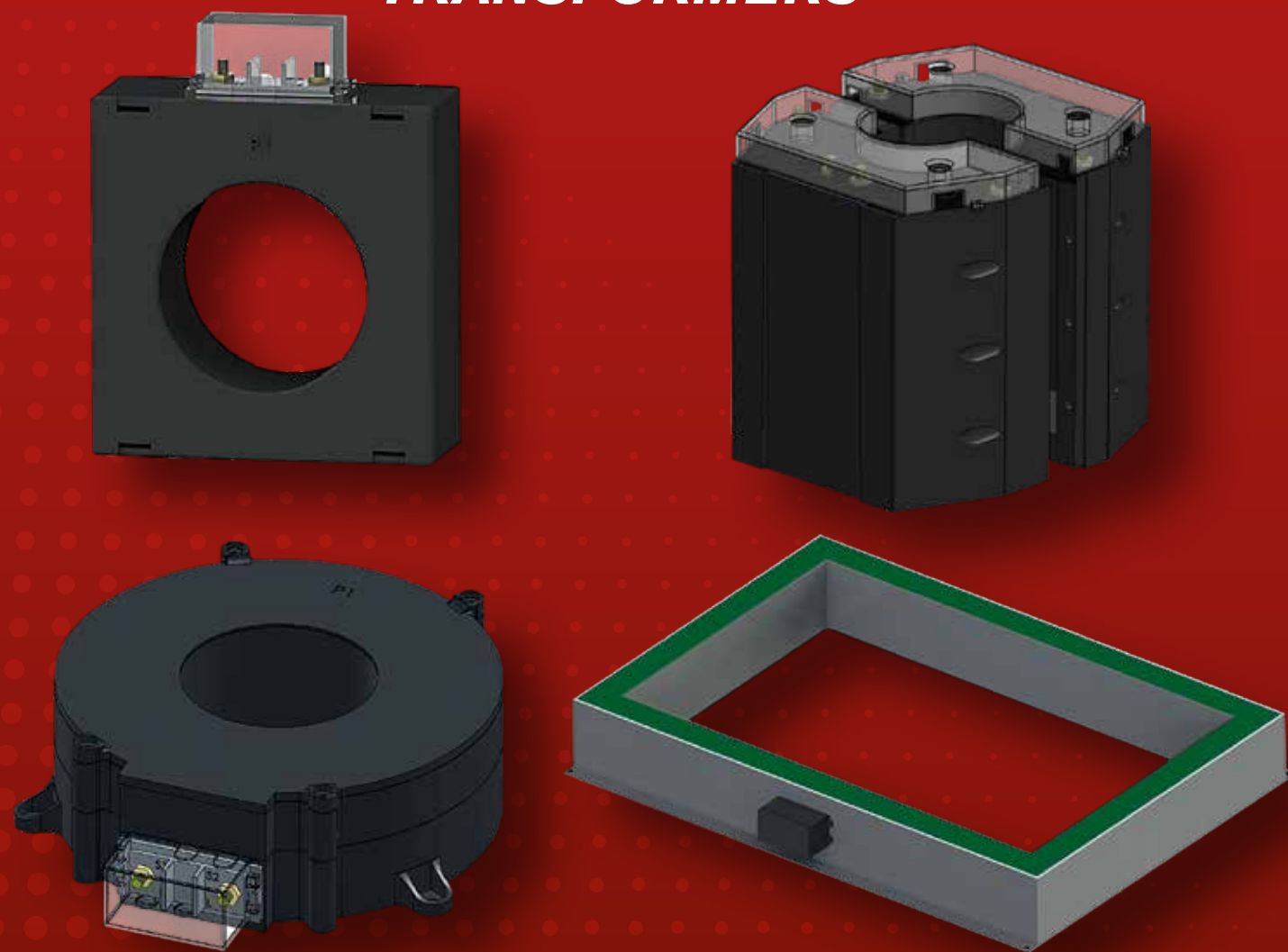
control elettronica

TRASFORMATORI DI MISURA E PROTEZIONE PER MEDIA E BASSA TENSIONE | MEDIUM AND LOW VOLTAGE TRANSFORMERS FOR METERING AND PROTECTION

113

TRASFORMATORI DI MEDIA TENSIONE

MEDIUM VOLTAGE TRANSFORMERS



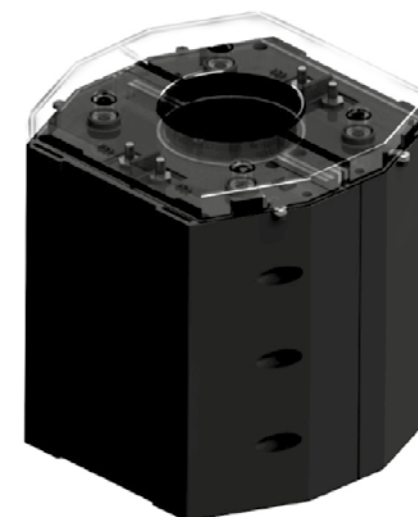
La nostra gamma di prodotti per media tensione, ha sostenuto e superato le prove di tipo previste dalla normativa di riferimento **CEI EN 61869-2**. Le prove di corto circuito sono state effettuate nei laboratori di testing **CESI/KEMA** sottoponendo i trasformatori amperometrici a corrente termica I_{th} di 40kA e I_{dyn} di 100kA.

*Our range of medium voltage products, took and passed the type tests required by the reference standard **CEI EN 61869-2**. The short-circuit tests were carried out in the **CESI/KEMA** testing laboratories by subjecting the current transformers to a thermal current I_{th} of 40kA and I_{dyn} of 100kA.*

TRASFORMATORI TOROIDALI PER MEDIA TENSIONE CURRENT TRANSFORMERS FOR MEDIUM VOLTAGE

Protezione o Misura Protection or Measurement

SERIE / SERIES: TTU52

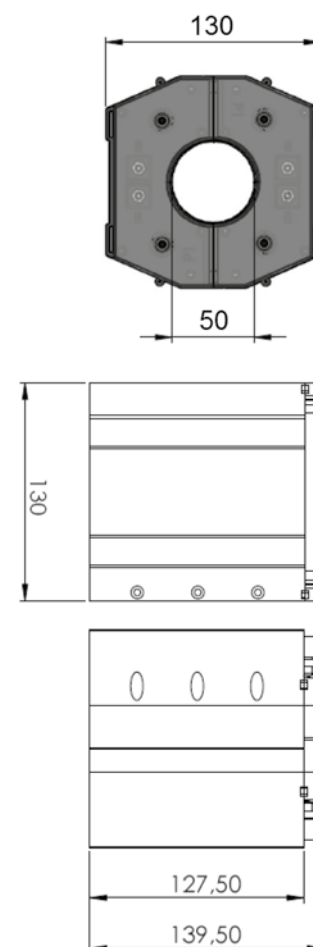


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS

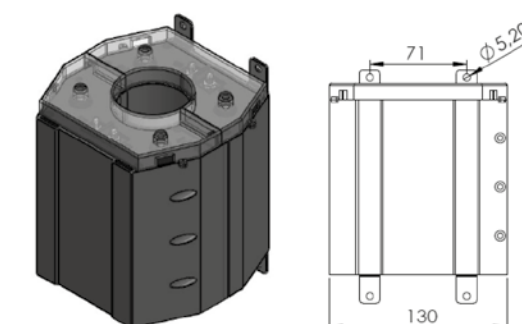
Corrente termica nominale <i>Rated thermal current</i>	120% I_n *
Corrente termica nom. di corto circuito (I_{th}) <i>Short circuit thermal current (I_{th})</i>	16kA/1 sec*
Corrente dinamica nominale <i>Dynamic nominal current</i>	31,5/40 kA per 1 pk*
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	3kV a 50Hz / 1 min*
Tensione di riferimento per l'isolamento <i>Insulating Voltage</i>	0,72kV*
Frequenza d'impiego <i>Power Frequency</i>	50.....60Hz
Grado di protezione terminali <i>Degree of protection terminals</i>	IP20*
Classe di isolamento (EN60085) <i>Insulation class (EN60085)</i>	E*
Costruito secondo le norme <i>Built according to the standards</i>	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-5...+40°C*

*Valori differenti su richiesta.
*Different rates on request.

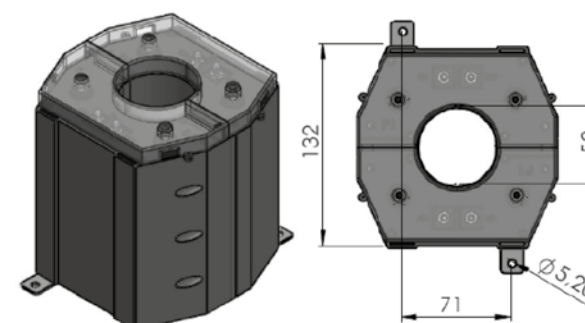
DIMENSIONI / DIMENSIONS



FISSAGGIO VERTICALE / VERTICAL FIXING



FISSAGGIO ORIZZONTALE / HORIZONTAL FIXING



Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo. Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.

The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.

ACCESSORI / ACCESSORY

OPZIONALI / OPTIONAL



Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304

CODICE ART. / ART. CODE

00000003029

ACCESSORI / ACCESSORY

OPZIONALI / OPTIONAL



Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304

CODICE ART. / ART. CODE

00000003030

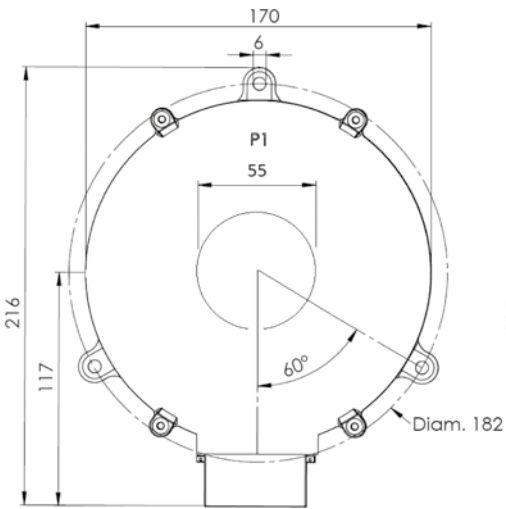
SERIE / SERIES: **TT55 - TT75 - TT95 - TT110**

Nucleo inglobato in calotta termoplastica
 grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina.
 Coprimorsetto sigillabile sul secondario

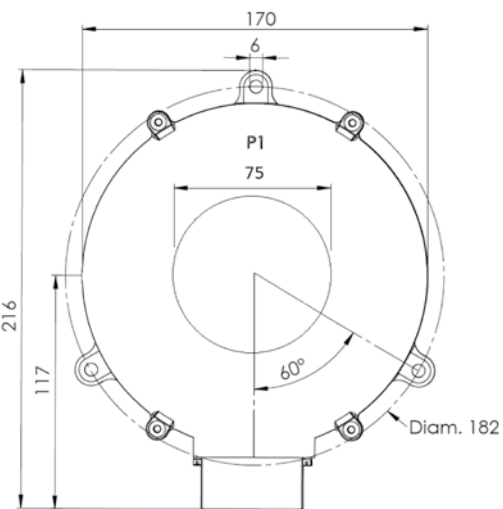
Embedded core in thermoplastic
 shell V0 flammability encapsulated in resin.
 Sealable secondary terminal cover



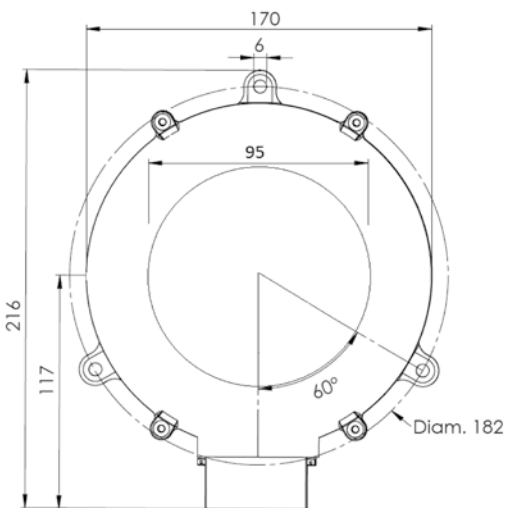
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito Short circuit thermal current	16kA / 1 sec
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E (classe B su richiesta) E (B class on request)
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Codice articolo / Cod. Art:	
Descrizione / Description:	



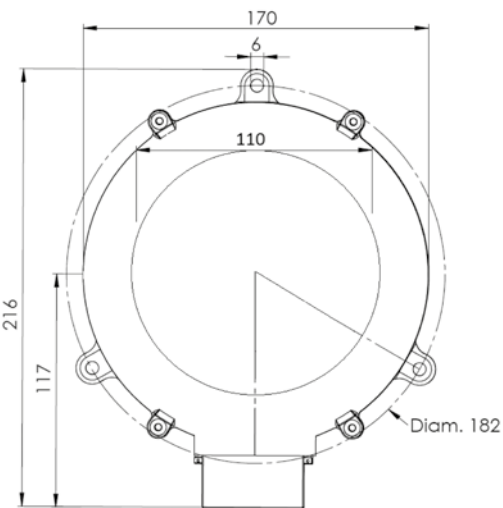
TT55



TT75



TT95



TT110

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo
 (per i modelli che prevedono più secondari, il morsetto inferiore sarà dedicato alla protezione
 mentre quello superiore alla misura). Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.

The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue
 (for models with more than one secondary, the lower terminal will be dedicated to protection
 while the upper one to the measurement). Different position may be requested and defined at order stage.

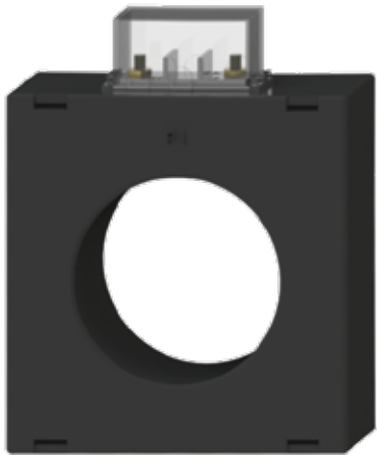
1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP										
TT55	TT5535	TT5560	TT5585	TT55110	TT55135	TT55160	TT55185	TT55210	TT55235	TT55260
TT75	TT7535	TT7560	TT7585	TT75110	TT75135	TT75160	TT75185	TT75210	TT75235	TT75260
TT95	TT9535	TT9560	TT9585	TT95110	TT95135	TT95160	TT95185	TT95210	TT95235	TT95260
TT110	TT11035	TT11060	TT11085	TT110110	TT110135	TT110160	TT110185	TT110210	TT110235	TT110260

2 SECONDARI 2 SECONDARY CLAMP									
TT55	TT5560-2	TT5585-2	TT55110-2	TT55135-2	TT55160-2	TT55185-2	TT55210-2	TT55235-2	TT55260-2
TT75	TT7560-2	TT7585-2	TT75110-2	TT75135-2	TT75160-2	TT75185-2	TT75210-2	TT75235-2	TT75260-2
TT95	TT9560-2	TT9585-2	TT95110-2	TT95135-2	TT95160-2	TT95185-2	TT95210-2	TT95235-2	TT95260-2
TT110	TT11060-2	TT11085-2	TT110110-2	TT110135-2	TT110160-2	TT110185-2	TT110210-2	TT110235-2	TT110260-2

3 SECONDARI 3 SECONDARY CLAMP					
TT55	TT55135-3	TT55160-3	TT55185-3	TT55210-3	TT55235-3
TT75	TT75135-3	TT75160-3	TT75185-3	TT75210-3	TT75235-3
TT95	TT95135-3	TT95160-3	TT95185-3	TT95210-3	TT95235-3
TT110	TT110135-3	TT110160-3	TT110185-3	TT110210-3	TT110235-3

4 SECONDARI 4 SECONDARY CLAMP				
TT55	TT55185-4	TT55210-4	TT55235-4	TT55260-4
TT75	TT75185-4	TT75210-4	TT75235-4	TT75260-4
TT95	TT95185-4	TT95210-4	TT95235-4	TT95260-4
TT110	TT110185-4	TT110210-4	TT110235-4	TT110260-4

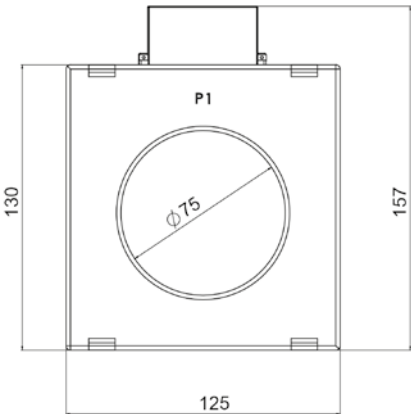
SERIE / SERIES: TTS75



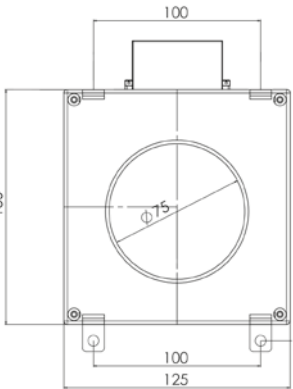
DIMENSIONI / DIMENSIONS

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E (classe B su richiesta) E (B class on request)
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Codice articolo / Cod. Art:	
Descrizione / Description:	

TTS75



FISSAGGIO ORIZZONTALE
HORIZONTAL FIXING

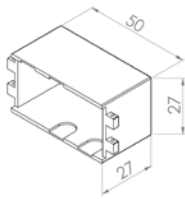


ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304



COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER

ACCESSORI / ACCESSORY

OPZIONALI / OPTIONAL

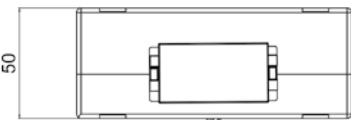


Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304

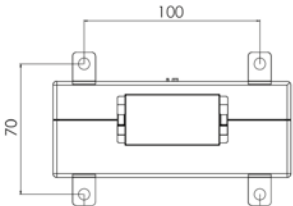
CODICE ART. / ART. CODE

0000003042

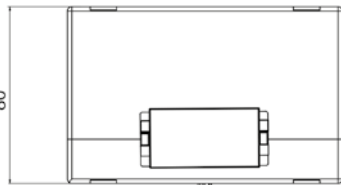
TTS7550



FISSAGGIO VERTICALE
VERTICAL FIXING



TTS7580



Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TT105

Nucleo inglobato in calotta termoplastica
grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina.
Coprimermorsetto sigillabile sul secondario

Embedded core in thermoplastic
shell V0 flammability encapsulated in resin.
Sealable secondary terminal cover



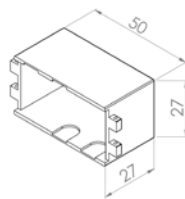
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

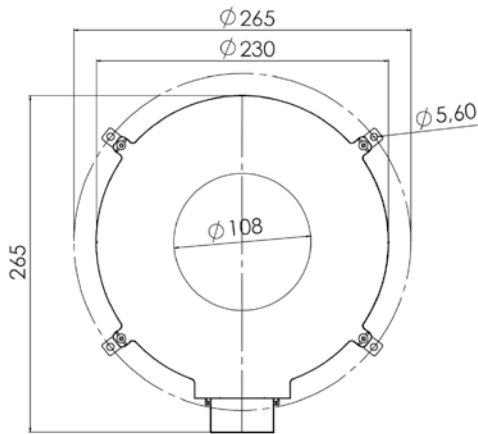


Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304



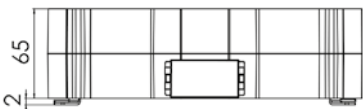
COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER

DIMENSIONI / DIMENSIONS

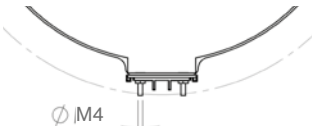
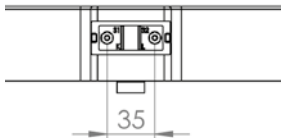


Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm

1
SECONDARIO
1
SECONDARY
CLAMP



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



SERIE / SERIES: TT140

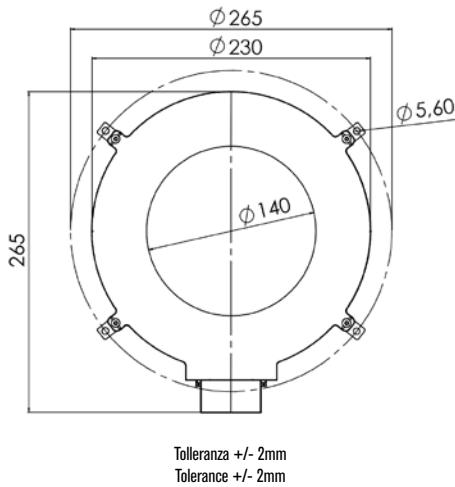
Nucleo inglobato in calotta termoplastica
grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina.
Coprиморsetto sigillabile sul secondario

Embedded core in thermoplastic
shell V0 flammability encapsulated in resin.
Sealable secondary terminal cover



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E (classe B su richiesta) E (B class on request)
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

DIMENSIONI / DIMENSIONS

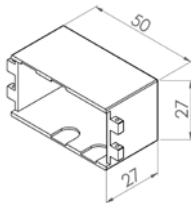


ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED

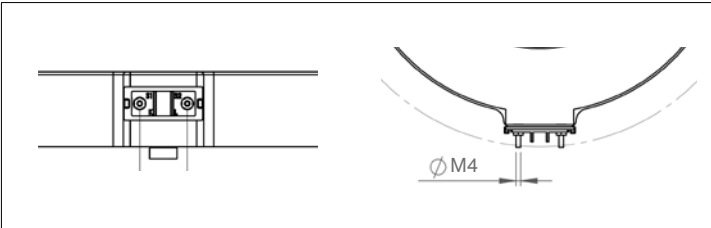


Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304



COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



SERIE / SERIES: TT160

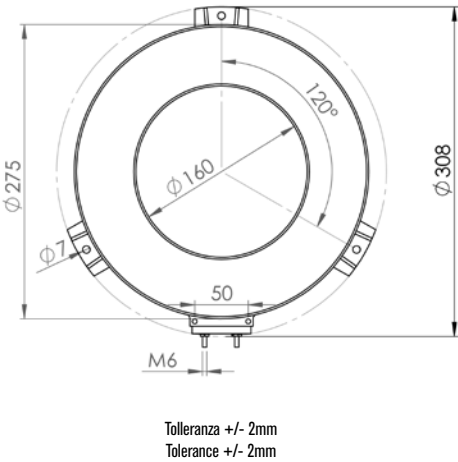
Nucleo inglobato in calotta termoplastica
grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina.
Coprиморsetto sigillabile sul secondario

Embedded core in thermoplastic
shell V0 flammability encapsulated in resin.
Sealable secondary terminal cover



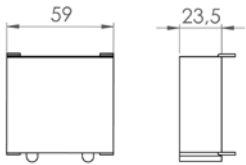
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E (classe B su richiesta) E (B class on request)
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

DIMENSIONI / DIMENSIONS



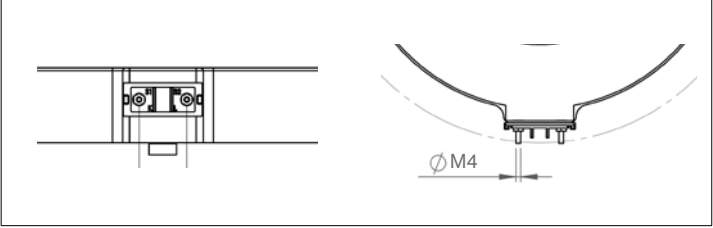
ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



SERIE / SERIES: TT200 - TTO200

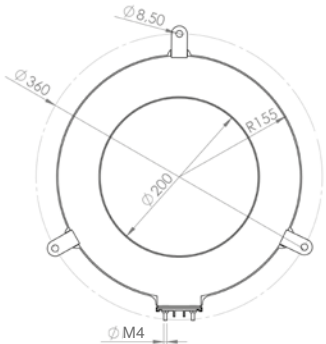
Nucleo inglobato in calotta termoplastica
grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina.
Coprиморsetto sigillabile sul secondario

Embedded core in thermoplastic
shell V0 flammability encapsulated in resin.
Sealable secondary terminal cover



TT/TTO200

Standard



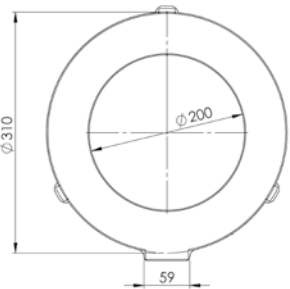
Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm



TT/TTO200

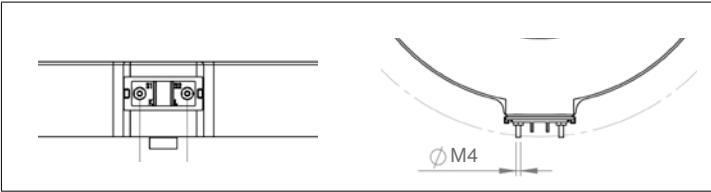
senza piedini / without fixing fee

Su richiesta / On request



Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP			
	TT200H55	TT200H110-1	TT200H165-1

2 SECONDARIO 2 SECONDARY CLAMP		
	TT200H110-2	TT200H165-2

3 SECONDARIO 3 SECONDARY CLAMP	
	TT200H165-3

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo (per i modelli che prevedono più secondari, il morsetto inferiore sarà dedicato alla protezione mentre quello superiore alla misura). Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue (for models with more than one secondary, the lower terminal will be dedicated to protection while the upper one to the measurement). Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TT300 - TTO300

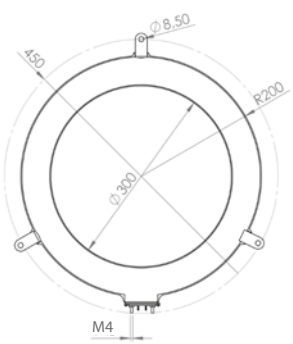
Nucleo inglobato in calotta termoplastica
grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina.
Coprиморsetto sigillabile sul secondario

Embedded core in thermoplastic
shell V0 flammability encapsulated in resin.
Sealable secondary terminal cover



TT/TTO300

Standard



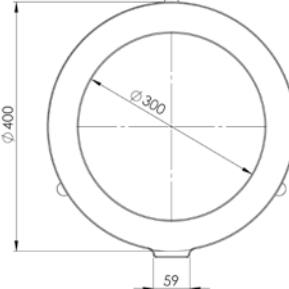
Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm



TT/TTO300

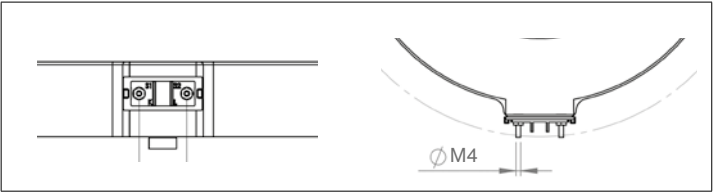
senza piedini / without fixing fee

Su richiesta / On request



Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP		
	TT300H70	TT300H140-1

2 SECONDARIO 2 SECONDARY CLAMP	
	TT300H140-2

3 SECONDARIO 3 SECONDARY CLAMP	
	TT300H140-3

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo (per i modelli che prevedono più secondari, il morsetto inferiore sarà dedicato alla protezione mentre quello superiore alla misura). Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue (for models with more than one secondary, the lower terminal will be dedicated to protection while the upper one to the measurement). Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TTC - TTCM - TTCR

Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente.
The general features can be modified at the customer's request.

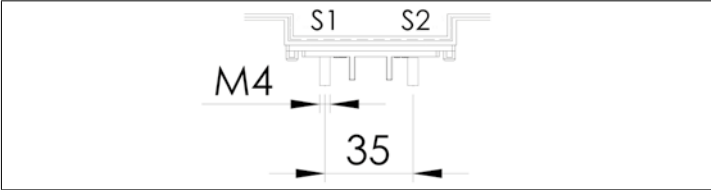
TIPO TYPE 1		TIPOLOGIE DI TRASFORMATORI CUSTOM REALIZZATI TYPES OF CUSTOM TRANSFORMERS DEVELOPED --- Le dimensioni saranno definite con il Cliente in sede di sviluppo del progetto The dimensions will be defined with the Customer at design stage
TIPO TYPE 2		
TIPO TYPE 3		
TIPO TYPE 4		
TIPO TYPE 5		
TIPO TYPE 6		

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E (classe B su richiesta) E (B class on request)
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

TTC	Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover
TTCM	Nucleo inglobato in calotta metallica verniciata a polvere nera e annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario Embedded core in metal shell encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover
TTCR	Modello di trasformatore realizzato completamente in resina epossidica che garantisce un ottimo comportamento in climi tropicali ed elevata resistenza meccanica alle più gravose temperature di esercizio. Cable transformer fully made in epoxy resin with excellent features in tropical climate and a high resitance in the heaviest working temperatures.

ACCESSORI / ACCESSORY	
INCLUSI / SUPPLIED	
	COPRIMORSETTO TERMINAL COVER

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo. Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TTR

Modello di trasformatore realizzato completamente in resina epossidica che garantisce un ottimo comportamento in climi tropicali ed elevata resistenza meccanica alle più gravose temperature di esercizio.
Cable transformer fully made in epoxy resin with excellent features in tropical climate and a high resistance in the heaviest working temperatures.

TIPOLOGIE DI TRASFORMATORI CUSTOM REALIZZATI
TYPES OF CUSTOM TRANSFORMERS DEVELOPED

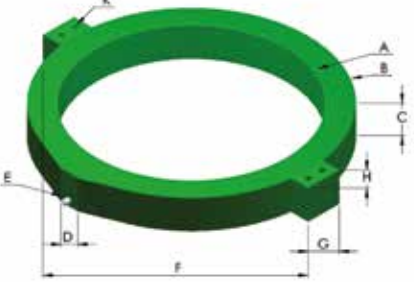
Le dimensioni saranno definite con il Cliente in sede di sviluppo del progetto
The dimensions will be defined with the Customer at design stage

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA / 1 sec
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E / B / F
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
SU RICHIESTA PRODUCIAMO TRASFORMATORI PER SERVIZIO ESTERNO. ON REQUEST WE PRODUCE TRANSFORMERS FOR OUTDOOR APPLICATION.	

TTR80 - TTR90						
	A	B	C	D	E	F
	Ø 80-90	Ø 200	max 120	30	60	50
	G	H	I	J	K	L
	27	-	-	-	-	-
	M	N	O	P	Q	R
	-	-	-	-	-	-
Uscite secondarie: da 1 a N terminali di collegamento. La quota "C" corrisponde alla massima altezza realizzabile in funzione del progetto richiesto. Altezza da 50 a 120mm determinata in fase di progetto. Secondary outputs: 1 to N connection terminals. The "C" dimension corresponds to the maximum height achievable depending on the request. Height from 50 to 120mm decided at the design stage.						

TTR260						
	A	B	C	D	E	F
	Ø 260	Ø 460	max 260	60	35	60
	G	H	I	J	K	L
	140	M16	M6	-	-	-
	M	N	O	P	Q	R
	-	-	-	-	-	-
Uscite secondarie: da 1 a N terminali di collegamento. La quota "C" corrisponde alla massima altezza realizzabile in funzione del progetto richiesto. Altezza da 50 a 260mm determinata in fase di progetto. Secondary outputs: 1 to N connection terminals. The "C" dimension corresponds to the maximum height achievable depending on the request. Height from 50 to 260mm decided at the design stage.						

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo. Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.

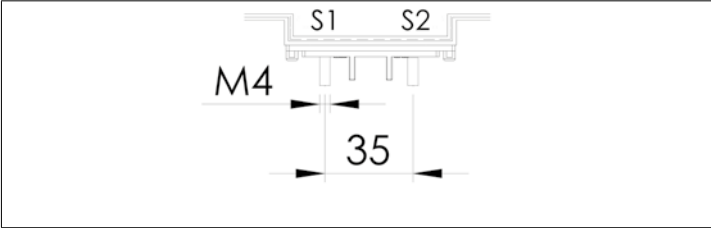
TTR480						
Tolleranza +/- 2mm Tolerance +/- 2mm  Quote espresse in mm. Dimensions in mm	A	B	C	D	E	F
	Ø 480	Ø 700	max 100	60	PG12	Ø 800
	G	H	I	J	K	L
	80	50	-	-	M16	-
	M	N	O	P	Q	R
	-	-	-	-	-	-
La quota "C" corrisponde alla massima altezza realizzabile in funzione del progetto richiesto. Altezza da 50 a 100mm determinata in fase di progetto. The "C" dimension corresponds to the maximum height achievable depending on the request. Height from 50 to 100mm decided at the design stage.						

TTR550						
Tolleranza +/- 2mm Tolerance +/- 2mm  Quote espresse in mm. Dimensions in mm	A	B	C	D	E	F
	Ø 550	Ø 650	max 100	60	M6	-
	G	H	I	J	K	L
	-	-	-	-	-	-
	M	N	O	P	Q	R
	-	-	-	-	-	-
La quota "C" corrisponde alla massima altezza realizzabile in funzione del progetto richiesto. Altezza da 50 a 100mm determinata in fase di progetto. The "C" dimension corresponds to the maximum height achievable depending on the request. Height from 50 to 100mm decided at the design stage.						

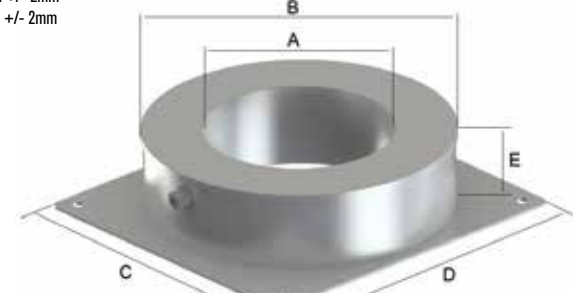
DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



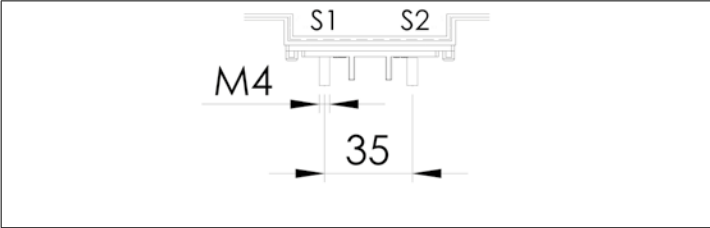
SERIE / SERIES: TTCX		CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Nucleo inglobato in calotta metallica (acciaio/ferro verniciato a polvere, acciaio inox AISI 304 e 316) e annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario/Pressacavo IP65. <i>Nucleo incorporated into the metal cap (steel/painted iron powder, stainless steel AISI 304 and 316) and encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover/IP65 cable gland.</i> TIPOLOGIE DI TRASFORMATORI CUSTOM REALIZZATI <i>TYPES OF CUSTOM TRANSFORMERS DEVELOPED</i> Le dimensioni saranno definite con il Cliente in sede di sviluppo del progetto <i>The dimensions will be defined with the Customer at design stage</i>		Corrente termica nominale <i>Rated thermal current</i>	120% In
		Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) <i>Short circuit thermal current (Ith)</i>	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) <i>(Higher values on request)</i>
		Corrente dinamica nominale <i>Dynamic nominal current</i>	2,5 Ith kA per 1 pk
		Tensione di prova <i>Test voltage</i>	3kV a 50Hz / 1 min
		Tensione di riferimento per l'isolamento <i>Insulating Voltage</i>	0,72kV (su richiesta 1,2KV) <i>(on request 1,2kV)</i>
		Frequenza d'impiego <i>Power Frequency</i>	50.....60Hz
		Grado di protezione terminali <i>Degree of protection terminals</i>	IP20
		Classe di isolamento (EN60085) <i>Insulation class (EN60085)</i>	E/F
		Costruito secondo le norme <i>Built according to the standards</i>	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
		Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. <i>The general features can be modified at the customer's request.</i>			

Tolleranza +/- 2mm Tolerance +/- 2mm  Quote espresse in mm. Dimensions in mm	A	B	C	D	E	F
	-	-	-	-	-	-
	G	H	I	J	K	L
	-	-	-	-	-	-
	M	N	O	P	Q	R
	-	-	-	-	-	-

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY

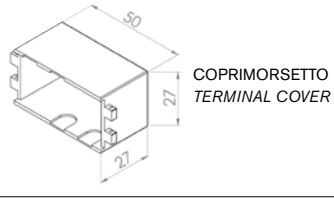


Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo. Posizionamenti differenti avranno specificati e definiti in fase di ordine.

The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.

ACCESSORI / ACCESSORY

INCLUSI / SUPPLIED



COPRIMORSETTO
TERMINAL COVER

SERIE / SERIES: TAK

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

TIPOLOGIE DI TRASFORMATORI CUSTOM REALIZZATI
TYPES OF CUSTOM TRANSFORMERS DEVELOPED

Le dimensioni saranno definite con il Cliente
in sede di sviluppo del progetto.

The dimensions will be defined with the Customer
at design stage.

Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm

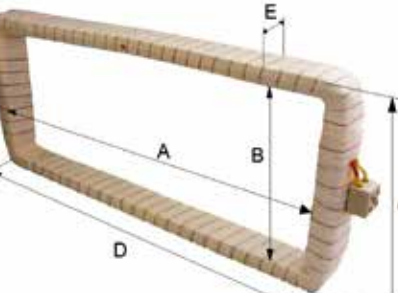


Quote espresse in mm.
Dimensions in mm

A	B	C	D	E	F
-	-	-	-	-	-
G	H	I	J	K	L
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

La quota "C" corrisponde alla massima altezza realizzabile in funzione del progetto richiesto. Altezza da 50 a 100mm determinata in fase di progetto.
The "C" dimension corresponds to the maximum height achievable depending on the request. Height from 50 to 100mm decided at the design stage.

Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm



Quote espresse in mm.
Dimensions in mm

A	B	C	D	E	F
-	-	-	-	-	-
G	H	I	J	K	L
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

La quota "C" corrisponde alla massima altezza realizzabile in funzione del progetto richiesto. Altezza da 50 a 100mm determinata in fase di progetto.
The "C" dimension corresponds to the maximum height achievable depending on the request. Height from 50 to 100mm decided at the design stage.

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.

The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TTU52A

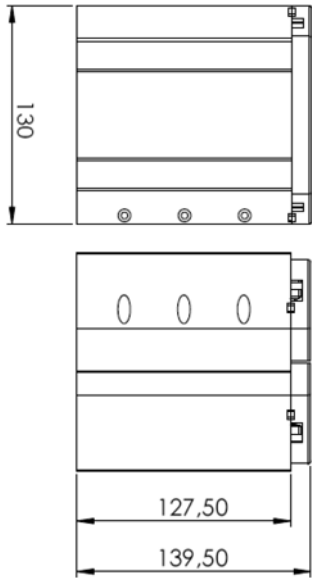
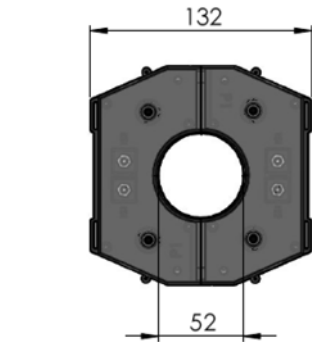
APRIBILI / SPLIT CORE



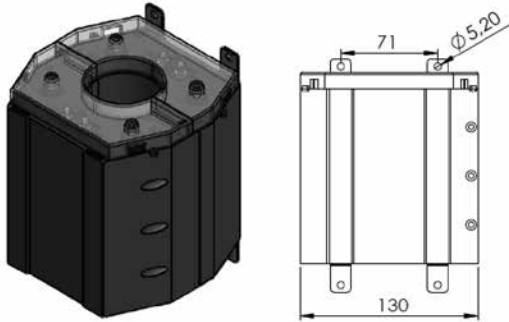
Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario
Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In*
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec*
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk*
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min*
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV*
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20*
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E*
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C*
*Valori differenti su richiesta. *Different rates on request.	

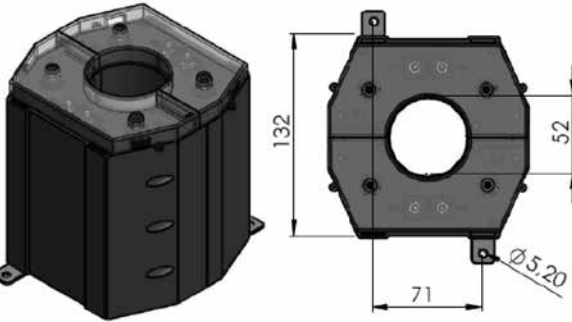
DIMENSIONI / DIMENSIONS



FISSAGGIO VERTICALE / VERTICAL FIXING



FISSAGGIO ORIZZONTALE / HORIZONTAL FIXING



Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.

The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.

ACCESSORI / ACCESSORY

OPZIONALI / OPTIONAL



Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304

CODICE ART. / ART. CODE

00000003029

ACCESSORI / ACCESSORY

OPZIONALI / OPTIONAL



Piedini in acciaio AISI 304
Steel feet AISI 304

CODICE ART. / ART. CODE

00000003030

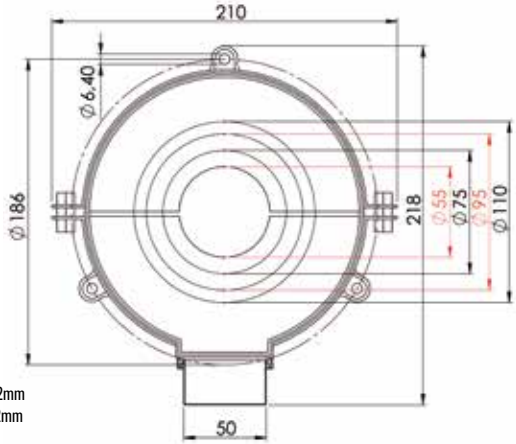
SERIE / SERIES: TT55AF-TT5AF-7798AF-TT110AF
APRIBILI / SPLIT CORE



Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario
Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover

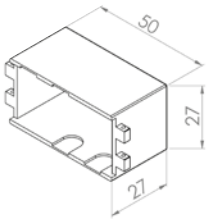
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E / B
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

DIMENSIONI / DIMENSIONS



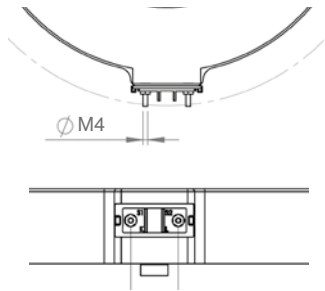
Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm

ACCESSORI / ACCESSORY
INCLUSI / SUPPLIED



COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER

DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP							
TT55AF	TT5535AF	TT5560AF	TT5585AF	TT55110AF	TT55135AF	TT55160AF	TT55185AF
TT75AF	TT7535AF	TT7560AF	TT7585AF	TT75110AF	TT75135AF	TT75160AF	TT75185AF
TT95AF	TT9535AF	TT9560AF	TT9585AF	TT95110AF	TT95135AF	TT95160AF	TT95185AF
TT110AF	TT11035AF	TT11060AF	TT11085AF	TT110110AF	TT110135AF	TT110160AF	TT110185AF

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.

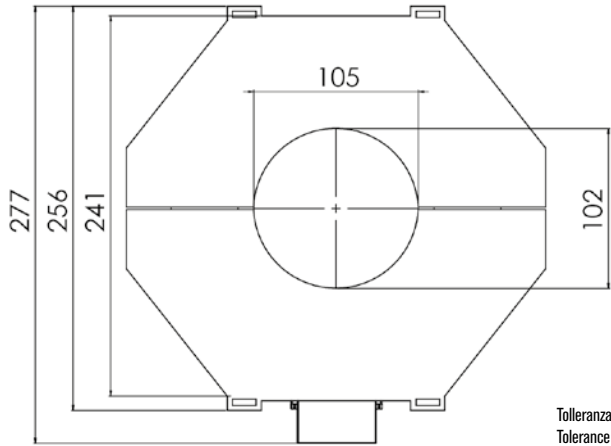
SERIE / SERIES: TT105AF
APRIBILI / SPLIT CORE



Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario
Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover

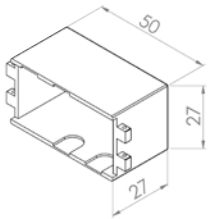
CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E/B
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

DIMENSIONI / DIMENSIONS



Tolleranza +/- 2mm
Tolerance +/- 2mm

ACCESSORI / ACCESSORY
INCLUSI / SUPPLIED

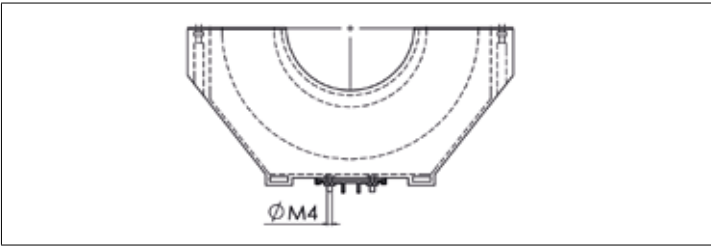


COPRIMORSETTO / TERMINAL COVER



PIEDINI IN ACCIAIO / STEEL FEET

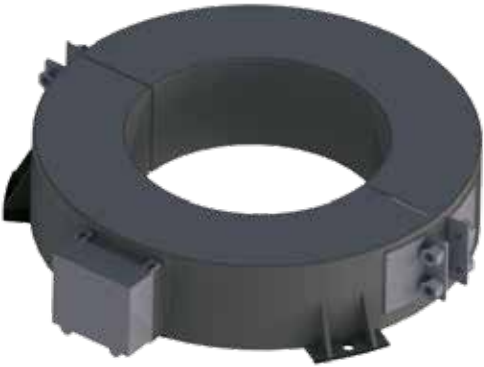
DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP	
	TT105AF

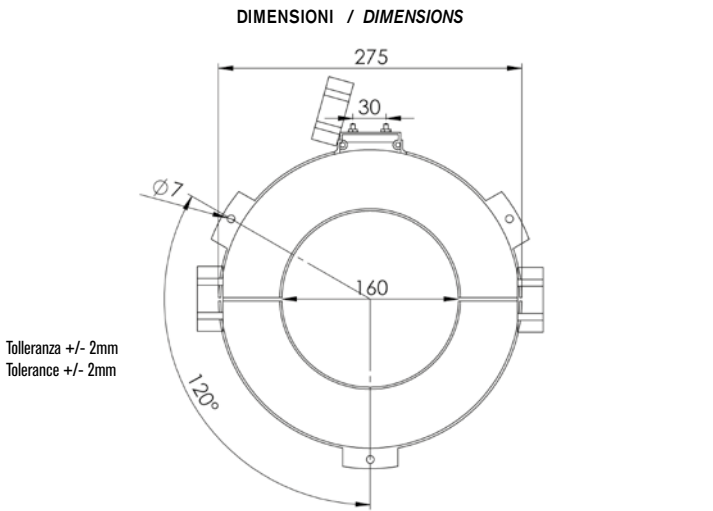
Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TT160AF
APRIBILI / SPLIT CORE

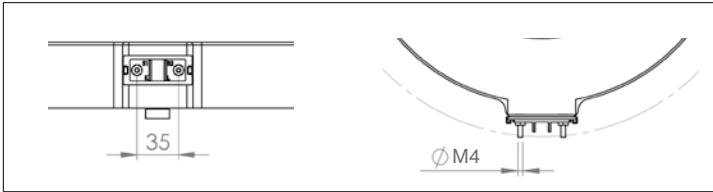


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E / B
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario
Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY



1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP	 TT160H55A
--	---------------

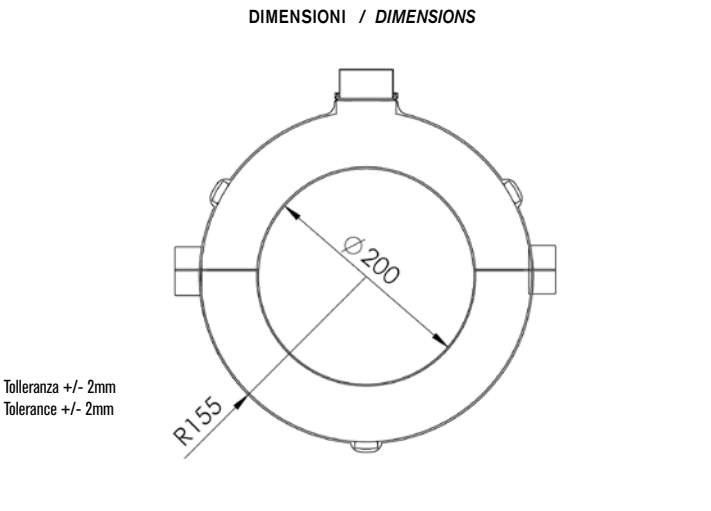
Il posizionamento del morsetto secondario
rispecchia le specifiche descrittee mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti
andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according
to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.

SERIE / SERIES: TT200AF
APRIBILI / SPLIT CORE

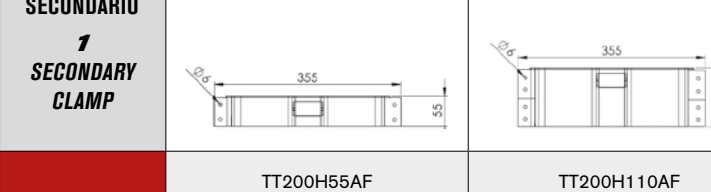


CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E / B
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	

Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario
Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover



DETTAGLIO DI COLLEGAMENTO AL SECONDARIO
DETAIL OF CONNECTION TO THE SECONDARY

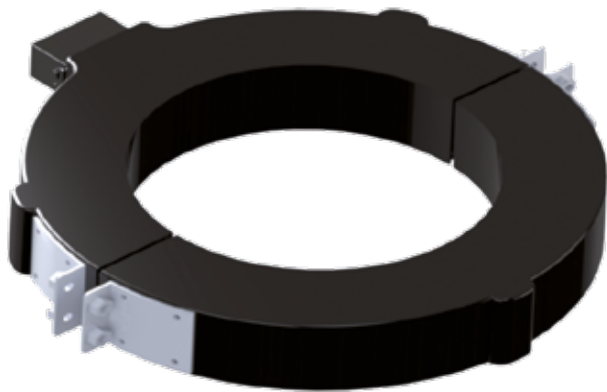


1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP	 TT200H55A
--	---------------

Il posizionamento del morsetto secondario
rispecchia le specifiche descrittee mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti
andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according
to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.

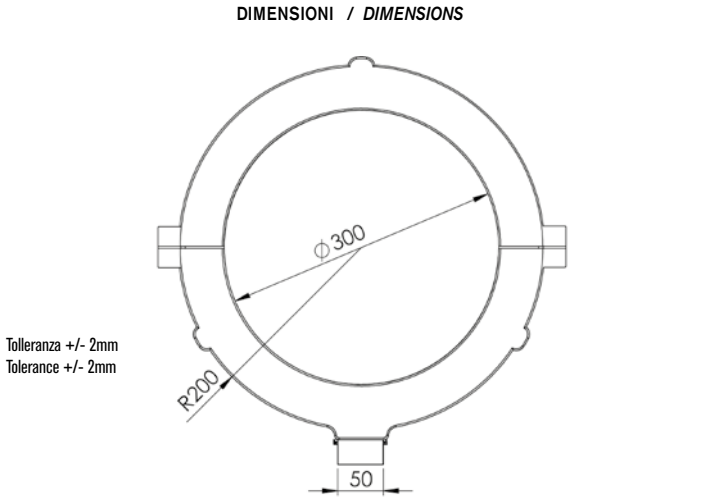
SERIE / SERIES: **TT300AF**

APRIBILI / SPLIT CORE

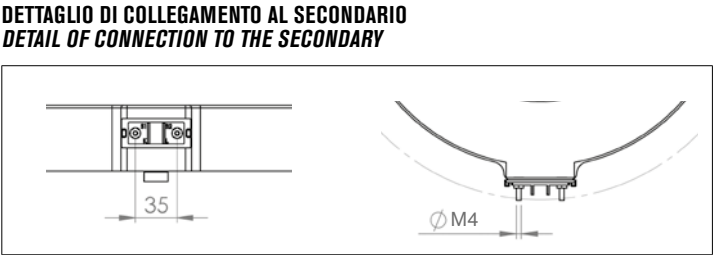


Nucleo inglobato in calotta termoplastica grado di autoestinguenza V0 ed annegato in resina. Coprimorsetto sigillabile sul secondario
Embedded core in thermoplastic shell V0 flammability encapsulated in resin. Sealable secondary terminal cover

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec (valori superiori su richiesta) (Higher values on request)
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	2,5 Ith kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV (su richiesta 1,2KV) (on request 1,2kV)
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	E / B
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C
Le caratteristiche generali sono modificabili su richiesta del cliente. The general features can be modified at the customer's request.	



1 SECONDARIO 1 SECONDARY CLAMP		
	TT300H70AF	TT300H140AF



Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo. Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.

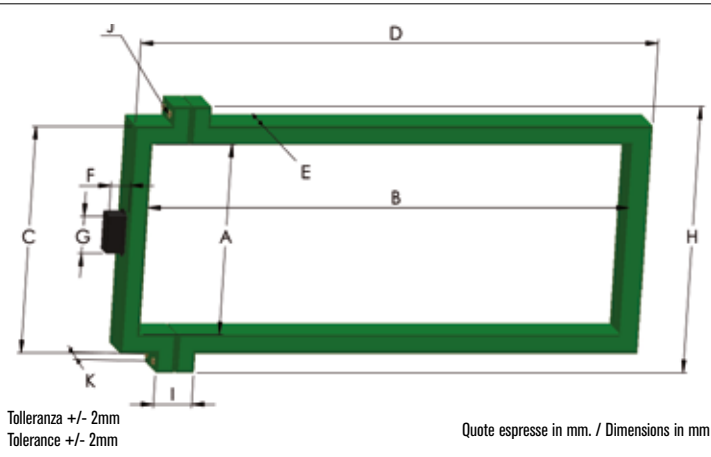
SERIE / SERIES: **TTCA**

APRIBILI / SPLIT CORE

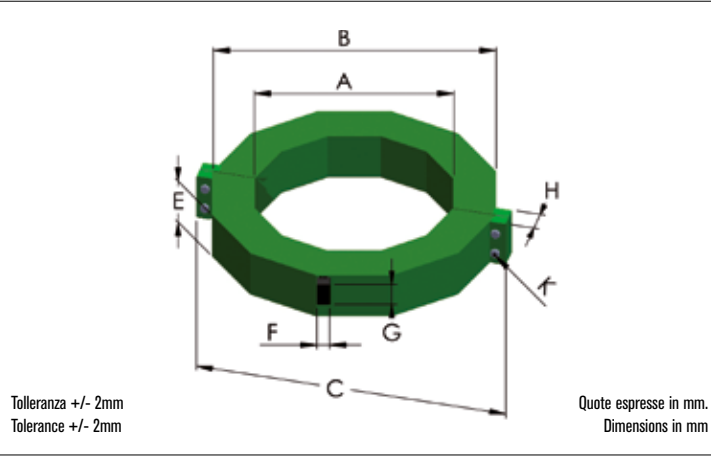
TIPOLOGIE DI TRASFORMATORI CUSTOM REALIZZATI
TYPES OF CUSTOM TRANSFORMERS DEVELOPED

Le dimensioni saranno definite con il Cliente in sede di sviluppo del progetto
The dimensions will be defined with the Customer at design stage

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	A
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C

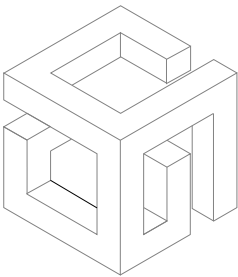


A	B	C	D	E	F
-	-	-	-	-	-
G	H	I	J	K	L
-	-	-	-	-	-
M	N	O	P	Q	R
-	-	-	-	-	-



A	B	C	D	E	F
-	-	-	-	-	-
G	H	I	J	K	L
-	-	-	-	-	-
M	N	O	P	Q	R
-	-	-	-	-	-

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo. Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.
The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue. Different position may be requested and defined at order stage.



SERIE / SERIES: **TTCA**

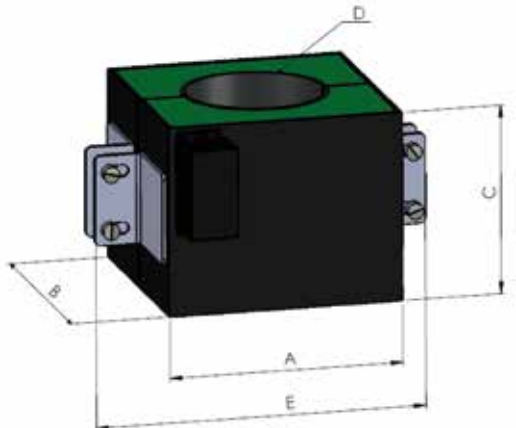
APRIBILI / **SPLIT CORE**

TIPOLOGIE DI TRASFORMATORI CUSTOM REALIZZATI
TYPES OF CUSTOM TRANSFORMERS DEVELOPED

Le dimensioni saranno definite con il Cliente
in sede di sviluppo del progetto

The dimensions will be defined with the Customer
at design stage

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL CHARACTERISTICS	
Corrente termica nominale Rated thermal current	120% In
Corrente termica nom. di corto circuito (Ith) Short circuit thermal current (Ith)	16kA/1 sec
Corrente dinamica nominale Dynamic nominal current	31,5/40 kA per 1 pk
Tensione di prova Test voltage	3kV a 50Hz / 1 min
Tensione di riferimento per l'isolamento Insulating Voltage	0,72kV
Frequenza d'impiego Power Frequency	50.....60Hz
Grado di protezione terminali Degree of protection terminals	IP20
Classe di isolamento (EN60085) Insulation class (EN60085)	A
Costruito secondo le norme Built according to the standards	CEI EN61869-1 CEI EN61869-2
Temperatura di funzionamento Operating temperature	-5...+40°C

 Tolleranza +/- 2mm Tolerance +/- 2mm Quote espresse in mm. / Dimensions in mm	A	B	C	D	E	F
	-	-	-	-	-	-
	G	H	I	J	K	L
	-	-	-	-	-	-
	M	N	O	P	Q	R
	-	-	-	-	-	-

Il posizionamento del morsetto secondario rispecchia le specifiche descritte e mostrate nel catalogo.
Posizionamenti differenti andranno specificati e definiti in fase di ordine.

The position of the secondary clamp is according to the specification in the catalogue.
Different position may be requested and defined at order stage.



A norma della legge sul diritto d'autore e del codice civile, é tassativamente vietata la riproduzione di questo catalogo o parte di esso, con qualsiasi metodo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registrazioni o altro. I diritti sono riservati per tutti i paesi. Disegni, caratteristiche e codifiche, possono essere soggetti a modifiche e variazioni. Al fine di un miglioramento tecnologico e qualitativo CONTREL s.r.l si riserva la facoltà di effettuare cambiamenti senza nessun preavviso.

According to the copyright and the civil law, the reproduction of this catalogue, or any part of this one, by electronic, mechanical methods, by means of photocopies, microfilms, recordings or other, is peremptorily forbidden. Rights are reserved for all countries. Drawings, specifications and reference numbers may be modified and changed. CONTREL s.r.l reserves it self the right, to make changes for technical or quality improvements, without any notice.



www.contrel.it

contrel elettronica

CONTREL elettronica s.r.l. - Via San Fereolo 9, 26900 LODI - Tel. +39 0371 30207