

TRASFORMATORI TRANSFORMERS

**TRASFORMATORI DI CORRENTE**

SERIE TCB, TC, TCB-A, TCA, TCM, TCC/TCCN

SOMMATORI SERIE TCBDS**TRASFORMATORI DI TENSIONE** SERIE TVD

ACCESSORI

CURRENT TRANSFORMERS

TCB, TC, TCB-A, TCA, TCM, TCC/TCCN SERIES

SUMMATION TCBDS SERIES**VOLTAGE TRANSFORMERS** TVD SERIES

ACCESSORIES



Serie **TCB** Series

**TRASFORMATORI DI MISURA,
DI PROTEZIONE, CON DOPIO RAPPORTO**
MEASURING, PROTECTION AND DOUBLE RATIO TRANSFORMERS



Serie **TCM** Series

TRASFORMATORI DI MISURA E DI PROTEZIONE
MEASURING AND PROTECTION TRANSFORMERS



Serie **TC** Series

TRASFORMATORI DI CORRENTE CON USCITA ANALOGICA
CURRENT TRANSFORMERS WITH ANALOG OUTPUT



Serie **TCC/TCCN** Series

TRASFORMATORI DI MISURA E DI PROTEZIONE
MEASURING AND PROTECTION TRANSFORMERS



Serie **TCB-A** Series

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI
SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMERS



Serie **TCBDS** Series

TRASFORMATORI DI CORRENTE SOMMATORI
SUMMATION CURRENT TRANSFORMERS



Serie **TCA** Series

TRASFORMATORI DI CORRENTE APRIBILI
SPLIT CORE CURRENT TRANSFORMERS



Serie **TVD** Series

TRASFORMATORI DI TENSIONE
VOLTAGE TRANSFORMERS

TABELLE DI COMPARAZIONE
COMPARISON TABLES

■ Generalità / <i>General description</i>	2
■ Serie TCB - TCM - TCC/TCCN <i>Series</i>	4

TRASFORMATORI DI CORRENTE
CURRENT TRANSFORMERS

■ Serie TCB <i>Series</i>	6
■ Serie TC <i>Series</i>	27
■ Serie TCB-A <i>Series (Split core)</i>	30
■ Serie TCA <i>Series (Split core)</i>	34
■ Serie TCM <i>Series</i>	38
■ Serie TCC/TCCN <i>Series</i>	42

TRASFORMATORI DI CORRENTE SOMMATORI
SUMMATION CURRENT TRANSFORMERS

■ Serie TCBDS <i>Series</i>	56
-----------------------------------	----

TRASFORMATORI DI TENSIONE
VOLTAGE TRANSFORMERS

■ Serie TVD <i>Series</i>	57
---------------------------------	----

ACCESSORI
ACCESSORIES

■ Serie TCB - TCB-A - TCM - TCC/TCCN <i>Series</i>	60
--	----

GENERALITA'

APPLICAZIONE: in generale, i trasformatori consentono di misurare con normali strumenti, correnti elevate. A causa degli alti costi di connessione, si raccomanda di usare i TA per correnti superiori a 40A (se non altrimenti specificato). Riportiamo qui di seguito alcune definizioni inerenti i trasformatori di corrente.

CORRENTE TERMICA (I_{th}): è la massima corrente primaria (valore efficace) che il trasformatore può sopportare per 1 secondo senza provocare danni dovuti a sovraccarichi eccessivi, con secondario cortocircuitato.

CORRENTE DINAMICA (I_{dyn}): è la massima corrente primaria (valore di cresta) che il trasformatore può sopportare per 1 secondo senza provocare danni dovuti a sforzi elettromagnetici, con secondario cortocircuitato.

TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: è la massima 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.

FATTORE DI SATURAZIONE (F_s) - FATTORE DI SICUREZZA (n): 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 "F_s" e più lo strumento risulta protetto.

GENERAL DESCRIPTION

APPLICATION: the CT makes it possible to measure high current values, and indicate, these using instruments of much lower ratings.

Owing to the high costs of the cable, we recommend the use of a CT for current measurement above 40A (unless otherwise specified).

THERMIC CURRENT (I_{th}): is the highest primary current (effective value) that the CT can support for 1 second, without damage, owing to excessive overloads, with secondary short circuited.

DYNAMIC CURRENT (I_{dyn}): is the highest primary current (peak value) that the CT can support for 1 second, without damage, owing to electromagnetic efforts, with secondary short circuited.

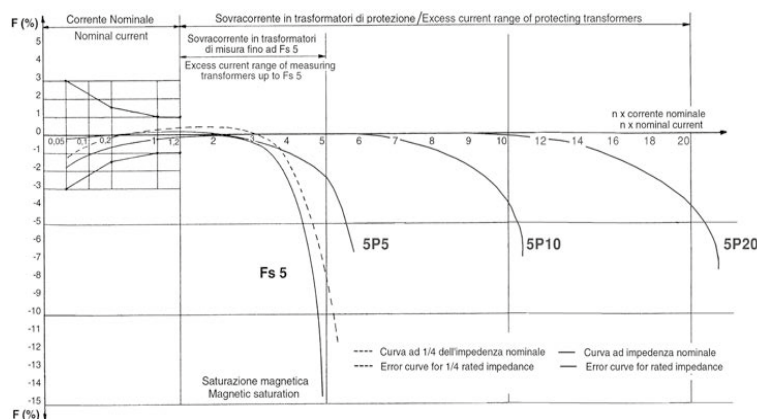
HIGHEST VOLTAGE LIMIT RANGE: is the highest voltage (effective value) that the CT can support.

TEST VOLTAGE: Is the voltage that the CT can support (at industrial frequency, for the insulation reference) for 1 minute between primary and secondary.

SATURATION FACTOR (F_s) - SAFETY FACTOR (n): is the ratio between the primary current value that causes the magnetic core saturation and the primary nominal current value. The lower is the "n" value, better the instrument is protected.

Sezione cavo Cable section	POTENZA (CAVO BIPOLARE) / POWER (TWO POLES)						DISTANZA / DISTANCE					
	Per secondario 5A / Secondary 5A						Per secondario 1A / Secondary 1A					
mm ²	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m
1	-	-	-	-	-	-	0,36	0,71	1,43	2,14	2,85	3,57
1,5	0,58	1,15	2,31	3,46	4,62	5,77	0,23	0,46	0,92	1,39	1,85	2,31
2,5	0,36	0,71	1,43	2,14	2,86	3,57	0,14	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43
4	0,22	0,45	0,89	1,34	1,79	2,24	0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89
6	0,15	0,30	0,60	0,89	1,19	1,49	0,06	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60
10	0,10	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89	0,04	0,07	0,14	0,21	0,29	0,36

CURVE DEGLI ERRORI - ERROR CURVES



MASSIMO CARICO PERMISSIBILE IN (A) SU BARRE DI RAME MAXIMUM LOAD IN AMPERE ON COPPER BARS

Dimensione Barra Bar Dimension	Corrente nominale Nominal current (In) A			DIN 43670 / 43671
	1 barra / bar	2 barra / bar	3 barra / bar	
20 x 5	325	560	-	
20 x 10	427	925	1180	
30 x 5	379	672	896	
30 x 10	573	1060	1480	
40 x 5	482	836	1090	
40 x 10	715	1290	1770	
50 x 10	52	1510	2040	
60 x 10	985	1720	2300	
80 x 10	1240	2110	2790	
100 x 10	1490	2480	3260	

CLASSE DI PRECISIONE - Secondo le norme IEC 185, VDE-0414 ed UNE-21028 i limiti di errore di corrente e dell'angolo devono essere i seguenti:

ACCURACY CLASS - The current and the angle errors according IEC 185, VDE-0414 and UNE- 21028 standards, are as follows:

Classe di Precisione Accuracy Class	Errore di corrente (rapporto) in percento (+/-) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata +/- percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Errore d'angolo (+/-) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata +/- phase displacement at percentage of rated current shown below									
						Minuti / Minutes				Centiradiani / Centiradians					
	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	1.3	1.50	1.0	1.0	180	90	60	60	5.4	2.7	1.8	1.8			
3	da / from 0.5 ln a/to 1.2 ln = ± 3					nessuna prescrizione / no prescription									
	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120
0,2 s	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
0,5 s	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

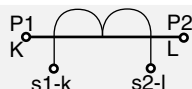
- La classe 0,5 è richiesta per i contatori di energia.
- La classe 1 è richiesta per misure e contatori di energia non ufficiali
- La classe 3 è richiesta per relè e protezioni.

- Accuracy class 0,5 for kWh-meters
- Accuracy class 1 for measurement and non tariff kWh-meters
- Accuracy class 3 for relays and protection

CARATTERISTICHE TECNICHE

Custodia	In resina ABS - V0
Corrente secondaria standard	5A
Tensione massima di servizio per l'isolamento	1,2 kV (TCM, TCBPDE, TCCN: 0,72 kV)
Tensione di prova	3 kV a 50 Hz per 1 min.
Corrente termica di corto circuito (I th)	40 IpN per 1 sec.
Corrente nominale dinamica di corto circuito (I din)	2,5 I th per 1 sec.
Corrente termica nominale permanente	120% Icth
Fattore di sicurezza (Fs)	da ≤ 2 a ≤ 15 a seconda del tipo e della portata
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Normativa	EN 60044-1 per i trasformatori di corrente IEC 60186 per i trasformatori di tensione
Isolamento	In aria Classe E (IEC 185)
Morsetti	Primario P1 - P2 (K - L); Secondario s1 - s2 (k - l) P1 (K) ingresso avvolgimento primario s1 (k) Ingresso avvolgimento secondario P2 (L) uscita avvolgimento primario s2 (l) uscita avvolgimento secondario
Nei TA con doppio rapporto sul secondario	s1-s2 = rapporto minore s1-s3 = rapporto maggiore
Materiale	Ottone (CuZn37)
Valore di torsione x viti M4x6	1,9 Nm
Valore di torsione x dadi M4	1,0 Nm
Valore di trazione x viti M4x6	440 N/mm2
Limite di elasticità x viti M4x6	340 N/mm2
Grado di protezione	IP30
Temperatura ambiente	-20°C ÷ +40°C
Temperatura massima sulle barre	70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ÷ +80°C
Umidità relativa	80%

In fase di installazione assicurarsi dell'esatto senso di ingresso (P1 - K) e di uscita (P2 - L) del cavo primario.



Nei tipi con primario e secondario sui morsetti, non invertire il collegamento del primario con il secondario.

Se fosse necessario staccare gli strumenti di misura dai TA, con impianto acceso, è necessario cortocircuitare i due morsetti del secondario del TA stesso.



È sempre consigliata la messa a terra del TA.

ESECUZIONI SPECIALI

Corrente secondaria 1A
Altri rapporti e/o prestazioni
Tropicalizzazione
Trasformatori in classe 0,2 - 0,2S - 0,5S / 5P5 - 5P10 - 5P15 - 5P20
Certificazioni interne od UTF

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:

$$r = \sqrt{\text{sezione} / 3,14};$$

$$r = \sqrt{95 / 3,14} = \sqrt{30,25} = 5,5 \text{ mm}$$

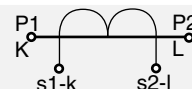
pertanto il raggio è di 5,5 mm

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

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Case	ABS -V0 resin
Secondary current	5A
Maximum service voltage for insulation	1,2 kV (0,72 kV for TCM, TCBPDE and TCCN series)
Testing voltage	3 kV at 50 Hz for 1 minute
Nominal thermic short circuit current	40 IpN for 1 second
Nominal dynamic short circuit current	2,5 I th for 1 second
Permanent overloading	120% Icth
Safety factor(Fs)	from ≤ 2 to ≤ 15 following the types and the range
Normal functioning frequency	50/60 Hz
Construction according to	EN 60044-1 for current transformers IEC 60186 for voltage transformers
Insulation	in air Class E (IEC 185)
Terminals	Primary P1 P2 (K L); Secondary s1 s2 (k l) P1 (K) primary winding input s1 (k) secondary winding input P2 (L) primary winding output s2 (l) secondary winding output
On CTs with double ratio on secondary	s1 s2 = low value s1 s3 = high value
Material	Brass (CuZn37)
Torsion value for screws M4x6	1,9 Nm
Torsion value of nuts M4	1,0 Nm
Traction value for screws M4x6	440 N/mm2
Elasticity limit for screws M4x6	340 N/mm2
Degree of protection	IP30
Ambient temperature	-20°C ÷ +40°C
Maximum temperature on the bars	70°C
Storage temperature	-40°C ÷ +80°C
Relative humidity	80%

During the installation make sure of the exact input direction (P1 K) and output (P2 L) of the primary cable.



In case of types with primary and secondary on terminals, do not invert connection of the primary cable with the secondary one.

If is necessary to disconnect the measuring instruments from the CT while operating it is necessary to make a short circuit between the two terminals of the secondary on the CT.a



It is recommended to ground the CTs

ALTERNATIVE OPTIONS

Secondary current 1A
Other ratios and/or performances
Tropicalisation
Transformers with class 0,2 - 0,2S - 0,5S / 5P5 - 5P10 - 5P15 - 5P20
Internal or calibration certifications

HOW THE DIAMETER OF A CABLE IS CALCULATED

In order to calculate the diameter of a 95 mm², it is necessary to refer to the following formula:

Section = $r \times r \times 3,14$ that is $r^2 \times 3,14$ from which:

$$r = \sqrt{\text{section} / 3,14}; r = \sqrt{95 / 3,14} = \sqrt{30,25} = 5,5 \text{ mm}$$

and therefore the radius is 5,5 mm

$$\text{Diameter} = r + r \text{ and therefore Diameter } 5,5 + 5,5 \text{ mm} = 11 \text{ mm}$$

(diameter of the only leg to which is added the diameter of the insulating material, Ø total diameter of about 20 mm)

TCB - TABELLA DI COMPARAZIONE | COMPARISON TABLE

TIPO / TYPE		TCBPDE1			TCBPDE2			TCBPD1			TCBPD2			TCB0			TCB1D			TCB3D			TCB4D3			TCB4D			TCB5			TCB6			TCB8			TCB12			TCB8V			TCB12V					
ESECUZIONE EXECUTION		PRIMARIO AVVOLTO / WOUNDED PRIMARY												PRIMARIO PASSANTE / PASSING PRIMARY																																			
SEZIONE CENTRALE CENTRAL SECTION	BARRA ORIZZONTALE HORIZONTAL BAR	-	15x3 mm incorporated			-	15x3(<80A) 25x3(100/300A) 25x5(400/500A)			20x3 mm			-			20x10 mm 30x10 mm			30x10 mm			25x20 mm 30x25 mm 40x10 mm			30x30 mm 40x25 mm 50x20 mm			50x20 mm 60x20 mm			60x30 mm 80x30 mm			80x50 mm 100x50 mm 125x50 mm			-			-									
	CAVO / CABLE	-	-			-	-			15 mm			20 mm			21 mm			25 mm			32 mm			30 mm			50 mm			2x30 mm			2x50 mm			2x35 mm			3x35 mm									
	BARRA VERTICALE VERTICAL BAR	-	-			-	-			-			-			20x10 mm			30x10 mm			25x20 mm 30x25 mm 40x10 mm			30x10 mm			-			-			-			80x37 mm			126x37 mm									
CORRENTE PRIMARIA PRIMARY CURRENT		Potenza / Power (VA) - Classe / Class																																															
		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	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						
1 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
25 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
30 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
40 A		-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
50 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	2	-	-	2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
60 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
75 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
80 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
100 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	3	5	-	3	5	-	2,5	5	2,5	5	7	-	3	6	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
120 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	-	3	5	-	3	5	-	2,5	5	3	5	7	-	3	6	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
125 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	2	4	6	3	4	6	-	3	7	3	5	7	-	3	6	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
150 A		-	-	-	-	3	6	-	-	-	6	12	20	3	4	6	3	4	6	2	5	10	5	7	10	-	3	6	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	20	3	4	6	3	4	6	3	5	10	6	10	15	-	4	8	-	4	6	3	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	20	5	7	10	5	7	10	4	8	15	10	15	20	-	6	12	3	4	6	5	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	5	8	15	10	15	20	6	8	12	4	6	8	5	7	10	5	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	6	10	17	10	15	20	10	15	20	6	9	12	6	10	12	6	10	12	-	-	-	6	10	12	-	-	-	-		
500 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	20	-	-	-	-	-	-	6	10	17	10	20	30	10	15	20	10	15	20	6	10	12	10	15	20	10	15	20	10	15	20	-	-	-	-		
600 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	17	10	20	30	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	-	-	-	-		
750 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	-	-	-	
800 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	30	10	15	20	10	15	20	15	20	30	10	15	20	10	15	20	-	-		
1000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	30	10	15	20	10	15	20	20	30	40	10	20	30	10	15	20	-	-		
1200 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	30	15	20	30	15	25	35	20	30	40	10	20	30	10	15	20	-	-		
1500 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	40	20	30	40	20	35	45	20	30	40	10	20	30	12	18	25	-	-		
1600 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	40	20	30	40	20	35	45	20	30	40	12	20	30	12	18	25	-	-		
2000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	40	20	30	40	20	40	60	30	45	60	20	30	40	15	25	35	-	-		
2500 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	40	20	40	60	40	60	80	40	60	80	20	30	40	20	30	40	-	-	
3000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3200 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-</																								

TCM - TABELLA DI COMPARAZIONE | COMPARISON TABLE

TIPO / TYPE		TCM1D			TCM3D			TCM4D			TCM5D			TCM6		
ESECUZIONE EXECUTION		PRIMARIO PASSANTE / PASSING PRIMARY														
SEZIONE CENTRALE CENTRAL SECTION	BARRA ORIZZONTALE HORIZONTAL BAR	-			20x12, 25x15 30x10mm			25x25, 30x20 40x10mm			50x10mm			50x23 63x20mm		
	CAVO / CABLE	21mm			23mm			30mm			-			-		
	BARRA VERTICALE VERTICAL BAR	-			-			25x25, 30x20 40x10mm			-			-		
CORRENTE PRIMARIA PRIMARY CURRENT		Potenza / Power (VA) - Classe / Class														
		0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
30 A		-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 A		-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 A		-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 A		-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 A		-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 A		-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 A		-	2	4	-	1,5	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-
120 A		-	3	5	-	1,5	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-
125 A		-	3	5	-	1,5	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-
150 A		-	4	7	-	3	5	3	5	2	4	-	-	-	-	-
200 A		3	5	10	-	3	6	4	7	2	4	-	-	-	-	-
250 A		3	5	10	2	4	8	6	10	3	6	-	-	-	-	-

TIPO / TYPE		TCM1D	TCM3D	TCM4D	TCM5D	TCM6										
ESECUZIONE EXECUTION		PRIMARIO PASSANTE / PASSING PRIMARY														
SEZIONE CENTRALE CENTRAL SECTION	BARRA ORIZZONTALE HORIZONTAL BAR	-	20x12, 25x15 30x10mm	25x25, 30x20 40x10mm	50x10mm	50x23 63x20mm										
	CAVO / CABLE	21mm	23mm	30mm	-	-										
	BARRA VERTICALE VERTICAL BAR	-	-	25x25, 30x20 40x10mm	-	-										
CORRENTE PRIMARIA PRIMARY CURRENT		Potenza / Power (VA) - Classe / Class														
		0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3
300 A		-	-	-	2	4	8	6	10	15	3	6	8	4	8	10
400 A		-	-	-	3	5	10	10	15	20	4	6	8	6	10	12
500 A		-	-	-	3	5	10	10	15	20	6	10	12	6	10	12
600 A		-	-	-	-	-	-	10	20	30	6	10	12	6	10	12
750 A		-	-	-	-	-	-	10	20	30	6	10	12	6	10	12
800 A		-	-	-	-	-	-	10	20	30	10	18	25	10	15	20
1000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	18	25	10	15	20
1200 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	18	25	15	20	30
1250 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	30
1500 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	35
1600 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	35
2000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	40

TCC/TCCN TABELLA DI COMPARAZIONE / COMPARISON TABLE

TIPO / TYPE		TCC08			TCC012			TCC13			TCC16			TCC18			TCCN22D			TCC25			TCC26			TCC32			TCC33			
ESECUZIONE EXECUTION		MONOFASE / SINGLE-PHASE																														
SEZIONE CENTRALE CENTRAL SECTION	BARRA ORIZZONTALE HORIZONTAL BAR	bullone/bolt M8			bullone/bolt M12			-			15x5 mm			-			-			-			15x5, 20x5, 25x5, 25x6.5			-			29x12,30x10 2x30x5 2x32x5			
	CAVO CABLE	-			-			10 mm			11 mm			18 mm			22 mm			25 mm			-			32 mm			-			
	BARRA VERTICALE VERTICAL BAR	-			-			-			-			-			-			-			15x5, 20x5			-			32x5 mm			
CORRENTE PRIMARIA PRIMARY CURRENT		Potenza / Power (VA) - Classe / Class																														
		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	0,5	1	3	0,5	1	3	0,5	1	3	
40 A		-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1,5	-	-	1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50 A		-	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60 A		-	-	5	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	1	1,2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75 A		-	5	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	1,2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80 A		-	5	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	5	-	1,5	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 A		-	5	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	2,5	-	-	2	2,5	-	2,5	-	-	3	-	-	3	-	-	1,5	-	
120 A		-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	3	-	-	2	2,5	-	3	-	-	5	-	-	3	-	-	1,5	-	
125 A		-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	3	-	-	3	4	-	3	-	-	5	-	-	3	-	-	1,5	-	
150 A		-	5	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	3,5	-	-	2,5	3	4	3,5	-	-	-	5	-	-	3	-	-	2	-
200 A		-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	4	5	6	5	-	-	-	6	-	5	-	-	-	3	-
250 A		-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	6	7	6	-	-	-	6	-	5	-	-	-	3,75	-
300 A		-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	6	7	6	-	-	-	-	-	5	-	-	3,5	-	-
400 A		-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	6	-	-	3,5	-	-
500 A		-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	5	-	-
600 A		-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	5	-	-

TCC / TCCN - TABELLA DI COMPARAZIONE | COMPARISON TABLE

TIPO / TYPE		TCCN60	TCC64			TCC647			TCCN10			TCCN103			TCC126						TCC200			TCC65V			TCC166V					
ESECUZIONE EXECUTION		MONOFASE / SINGLE-PHASE																														
SEZIONE CENTRALE CENTRAL SECTION	BARRA ORIZZONTALE HORIZONTAL BAR	50x20 mm 60x10 mm	30x45, 37x13 55x13, 63x5...			30x45, 37x13 55x13, 63x5...			80x40 mm 100x40 mm			3x100x100 mm			120x10 2x120x10 3x120x10						120x10 2x120x10 3x120x10			-			-					
	CAVO CABLE	50 mm	50x5, 2x50x5 2x50x10, 3x50x5			-			-			-			-						-			-			-					
	BARRA VERTICALE VERTICAL BAR	-	-			-			-			-			-			100x10 2x100x10 3x100x10						200x10 2x200x10 3x200x10			3x65x5 3x63x5			160x50		
CORRENTE PRIMARIA PRIMARY CURRENT		Potenza / Power (VA) - Classe / Class																														
		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	0,5	1	3	0,5	1	3
50 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
125 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 A		-	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 A		-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	1	-	-	-	-	-
300 A		-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	3	-	-	-	-	-
400 A		10	15	20	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	5	-	-	-	-	-
500 A		10	15	20	10	-	-	7.5	-	-	7	15	20	7	15	20	-	-	-					-	-	-	10	-	-	-	-	-
600 A		15	20	25	10	-	-	7.5	-	-	10	15	20	10	15	20	-	-	-					-	-	-	10	-	-	-	-	-
750 A		20	25	30	10	-	-	7.5	-	-	10	20	25	10	20	25	-	-	-					-	-	-	10	-	-	-	-	-
800 A		20	25	30	10	-	-	10	-	-	10	20	25	10	20	25	-	-	-					-	-	-	15	-	-	-	-	-
1000 A		30	35	40	15	-	-	15	-	-	10	25	30	10	25	30	10	-	-					10	-	-	15	-	-	-	-	-
1200 A		30	35	40	15	-	-	15	-	-	15	30	40	15	30	40	10	-	-					15	-	-	15	-	-	-	-	-
1250 A		30	35	40	15	-	-	15	-	-	20	30	40	20	30	40	10	-	-					15	-	-	15	-	-	20	-	-
1500 A		40	50	60	-	-	-	15	-	-	20	40	50	20	40	50	15	-	-					15	-	-	-	-	-	20	-	-
1600 A		40	50	60	-	-	-	-	-	-	20	40	50	20	40	50	15	-	-					15	-	-	-	-	-	20	-	-
2000 A		50	60	70	-	-	-	-	-	-	30	50	65	30	50	65	15	-	-					20	-	-	-	-	-	20	-	-
2500 A		50	60	70	-	-	-	-	-	-	40	60	80	40	60	80	-	-	-					30	-	-	-	-	-	20	-	-
3000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	60	80	40	60	80	-	-	-					30	-	-	-	-	-	20	-	-
3200 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	60	80	40	60	80	-	-	-					30	-	-	-	-	-	20	-	-
4000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	60	80	40	60	80	-	-	-					30	-	-	-	-	-	30	-	-
5000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					30	-	-	-	-	-	30	-	-
6000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					30	-	-	-	-	-	-	-	-
8000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-

Coprimorsetto sigillabile di serie / Caratteristiche diverse possono essere realizzate su richiesta. **Fissaggio:** a parete, su cavo/barra passante o su barra DIN tramite accessori forniti unitamente al TA (a seconda del modello)

Sealable terminals cover included / Different characteristics on request
Fixing system: to wall, to cable/passing bar or to DIN rail by accessories supplied with the CT (depending by the type)



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Il corto circuito sui morsetti od il collegamento a terra, possono essere effettuati utilizzando i doppi fast-on o cablando due fili sul medesimo morsetto

The short circuit on terminals or the connection to earth can be achieved by the double fast-on or connecting two wires on the same terminal

TRASFORMATORI DI PROTEZIONE / PROTECTION TRANSFORMERS

Il trasformatore di corrente impiegato come generatore di corrente per relè di protezione, ha caratteristiche elettriche diverse da quelle del trasformatore di misura. Infatti al TA di misura si richiede una saturazione del circuito magnetico con correnti primarie $5P I_n$; mentre per il TA di protezione è necessario che il valore della corrente secondaria segua l'incremento della corrente primaria fino a 10, 15 o 20 I_n in modo di garantire l'intervento del relè alla corrente di guasto prevista. E' importante non caricare il TA con una prestazione P superiore a quella indicata per non modificare il valore di saturazione del TA. $P = RI_2$ dove:

P = carico sul TA

R = resistenza del relè + resistenza dei cavi

I = corrente secondaria nominale del TA

Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta

The C.T. when used as a current generator for protection relays has electrical characteristics which differ from those of the measuring transformer. Infact the measuring C.T. is expected to give a saturation of the magnetic circuit with $5P$ in primary currents while, in the case of protective C.T., it is necessary for the secondary current value to follow the increase in the primary current up to 10-15-20 I_n , so as to guarantee the intervention of the relay in the case of unforeseen breakdown current. It is important not to load the C.T. with a P performance which is greater than that indicated, so as not to modify the saturation value of the C.T. $P = RI_2$ where:

P = load on the C.T.

R = resistance of the relay + resistance of the cables

I = nominal secondary current of the C.T.

Different characteristics on request

TRASFORMATORI DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO TRANSFORMERS

Doppio rapporto sul secondario:

S1-S2 rapporto minore, S1-S3 rapporto maggiore.

Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta

Dual ratio on secondary:

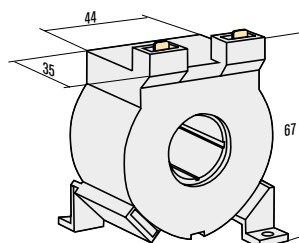
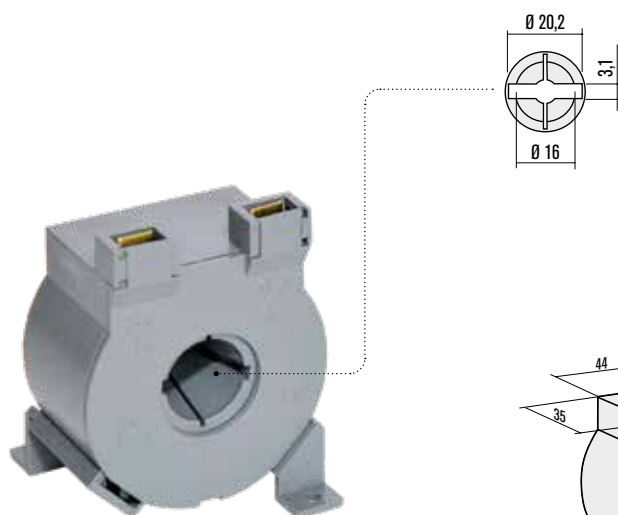
S1-S2 low value, S1-S3 high value

Different characteristics on request

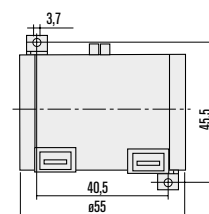
TCB0

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo
con diametro massimo di 15 mm o da barra orizzontale 20x3 mm

Transformer suitable for primary current
by cable with maximum diameter 15 mm or by horizontal bar 20x3 mm



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

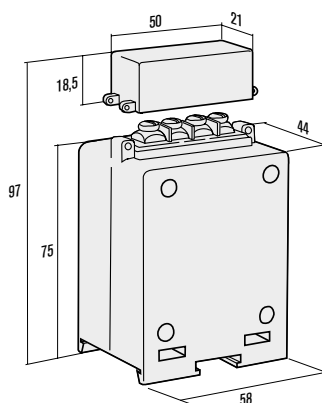
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	2	TCB0 40A	TCB0 1 40A	0,25
50	-	-	2	TCB0 50A	TCB0 1 50A	0,25
60	-	-	3	TCB0 60A	TCB0 1 60A	0,25
75	-	-	3	TCB0 75A	TCB0 1 75A	0,25
80	-	-	3	TCB0 80A	TCB0 1 80A	0,25
100	-	3	5	TCB0 100A	TCB0 1 100A	0,25
120	-	3	5	TCB0 120A	TCB0 1 120A	0,25
125	3	4	6	TCB0 125A	TCB0 1 125A	0,25
150	3	4	6	TCB0 150A	TCB0 1 150A	0,25
200	3	4	6	TCB0 200A	TCB0 1 200A	0,25
250	5	7	10	TCB0 250A	TCB0 1 250A	0,25

TCBPDE1

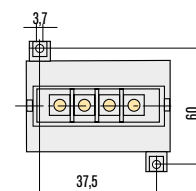
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3

Trasformatore a primario avvolto,
corrente primaria e secondaria sui morsetti

Transformer with wound primary;
primary and secondary currents on the terminals



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



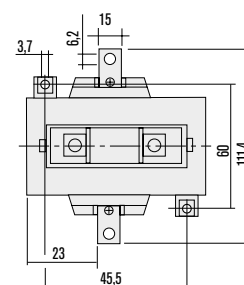
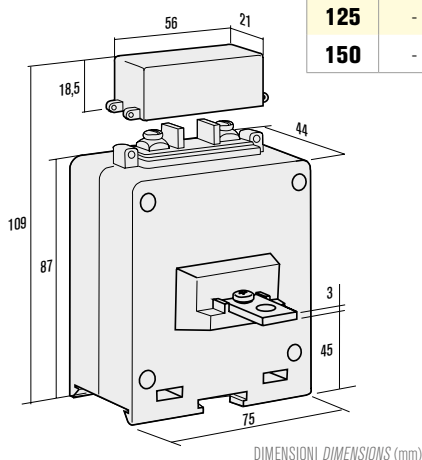
FISSAGGIO FIXING (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1	-	3	6	TCBPDE1 1A	TCBPDE1 1 1A	0,4
5	-	3	6	TCBPDE1 5A	TCBPDE1 1 5A	0,4
10	-	3	6	TCBPDE1 10A	TCBPDE1 1 10A	0,4
15	-	3	6	TCBPDE1 15A	TCBPDE1 1 15A	0,4
20	-	3	6	TCBPDE1 20A	TCBPDE1 1 20A	0,4
25	-	3	6	TCBPDE1 25A	TCBPDE1 1 25A	0,4
30	-	3	6	TCBPDE1 30A	TCBPDE1 1 30A	0,4
40	-	3	6	TCBPDE1 40A	TCBPDE1 1 40A	0,4

TCBPDE2

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3

Trasformatore a primario avvolto,
corrente primaria da barra centrale incorporata 15x3 mm;
corrente secondaria sui morsetti
*Transformer with wounded primary;
primary currents on central incorporated bar 15x3 mm;
secondary current on terminals*

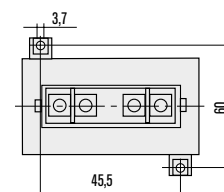
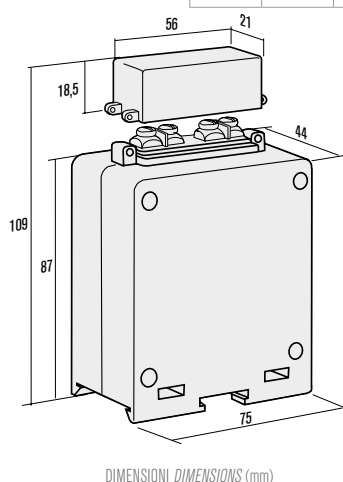


Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
50	-	3	6	TCBPDE2 50A	TCBPDE2 1 50A	0,5
60	-	3	6	TCBPDE2 60A	TCBPDE2 1 60A	0,5
75	-	3	6	TCBPDE2 75A	TCBPDE2 1 75A	0,5
80	-	3	6	TCBPDE2 80A	TCBPDE2 1 80A	0,5
100	-	3	6	TCBPDE2 100A	TCBPDE2 1 100A	0,5
120	-	3	6	TCBPDE2 120A	TCBPDE2 1 120A	0,5
125	-	3	6	TCBPDE2 125A	TCBPDE2 1 125A	0,5
150	-	3	6	TCBPDE2 150A	TCBPDE2 1 150A	0,5

TCBPD1 - TCBPD1/P

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3

Trasformatore a primario avvolto,
corrente primaria e secondaria sui morsetti
*Transformer with wounded primary;
primary and secondary currents on the terminals*



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1	6	12	20	TCBPD1 1A	TCBPD1 1 1A	0,4
5	6	12	20	TCBPD1 5A	TCBPD1 1 5A	0,4
10	6	12	20	TCBPD1 10A	TCBPD1 1 10A	0,4
15	6	12	20	TCBPD1 15A	TCBPD1 1 15A	0,4
20	6	12	20	TCBPD1 20A	TCBPD1 1 20A	0,4
25	6	12	20	TCBPD1 25A	TCBPD1 1 25A	0,4
30	6	12	20	TCBPD1 30A	TCBPD1 1 30A	0,4
40	6	12	20	TCBPD1 40A	TCBPD1 1 40A	0,4

TRASFORMATORI DI CORRENTE CON POTENZE ELEVATE / HIGHER POWERS CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight	Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg	A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1	10	20	-	TCBPD1 1AS	TCBPD1 1 1AS	0,5	1	20	35	-	TCBPD1 20 1A	TCBPD1 20 1 1A	0,5
5	10	20	-	TCBPD1 5AS	TCBPD1 1 5AS	0,5	5	20	35	-	TCBPD1 20 5A	TCBPD1 20 1 5A	0,5
10	10	20	-	TCBPD1 10AS	TCBPD1 1 10AS	0,5	10	20	35	-	TCBPD1 20 10A	TCBPD1 20 1 10A	0,5
15	10	20	-	TCBPD1 15AS	TCBPD1 1 15AS	0,5	15	20	35	-	TCBPD1 20 15A	TCBPD1 20 1 15A	0,5
20	10	20	-	TCBPD1 20AS	TCBPD1 1 20AS	0,5	20	20	35	-	TCBPD1 20 20A	TCBPD1 20 1 20A	0,5
25	10	20	-	TCBPD1 25AS	TCBPD1 1 25AS	0,5	25	20	35	-	TCBPD1 20 25A	TCBPD1 20 1 25A	0,5
30	10	20	-	TCBPD1 30AS	TCBPD1 1 30AS	0,5	30	20	35	-	TCBPD1 20 30A	TCBPD1 20 1 30A	0,5
40	10	20	-	TCBPD1 40AS	TCBPD1 1 40AS	0,5	40	20	35	-	TCBPD1 20 40A	TCBPD1 20 1 40A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
1	TCBPD1 1A 0,5S	5	TCBPD1 1 1A 0,5S	5	TCBPD1 1A 0,2	5	TCBPD1 1 1A 0,2	5	TCBPD1 1A 0,2S	5	TCBPD1 1 1A 0,2S	5	0,5
5	TCBPD1 5A 0,5S	5	TCBPD1 1 5A 0,5S	5	TCBPD1 5A 0,2	5	TCBPD1 1 5A 0,2	5	TCBPD1 5A 0,2S	5	TCBPD1 1 5A 0,2S	5	0,5
10	TCBPD1 10A 0,5S	5	TCBPD1 1 10A 0,5S	5	TCBPD1 10A 0,2	5	TCBPD1 1 10A 0,2	5	TCBPD1 10A 0,2S	5	TCBPD1 1 10A 0,2S	5	0,5
15	TCBPD1 15A 0,5S	5	TCBPD1 1 15A 0,5S	5	TCBPD1 15A 0,2	5	TCBPD1 1 15A 0,2	5	TCBPD1 15A 0,2S	5	TCBPD1 1 15A 0,2S	5	0,5
20	TCBPD1 20A 0,5S	5	TCBPD1 1 20A 0,5S	5	TCBPD1 20A 0,2	5	TCBPD1 1 20A 0,2	5	TCBPD1 20A 0,2S	5	TCBPD1 1 20A 0,2S	5	0,5
25	TCBPD1 25A 0,5S	5	TCBPD1 1 25A 0,5S	5	TCBPD1 25A 0,2	5	TCBPD1 1 25A 0,2	5	TCBPD1 25A 0,2S	5	TCBPD1 1 25A 0,2S	5	0,5
30	TCBPD1 30A 0,5S	5	TCBPD1 1 30A 0,5S	5	TCBPD1 30A 0,2	5	TCBPD1 1 30A 0,2	5	TCBPD1 30A 0,2S	5	TCBPD1 1 30A 0,2S	5	0,5
40	TCBPD1 40A 0,5S	5	TCBPD1 1 40A 0,5S	5	TCBPD1 40A 0,2	5	TCBPD1 1 40A 0,2	5	TCBPD1 40A 0,2S	5	TCBPD1 1 40A 0,2S	5	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				Peso Weight
A	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Kg
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
5	TCBPD1/P 5A 5P5	4	TCBPD1/P 1 5A 5P5	4	TCBPD1/P 5A 5P10	2	TCBPD1/P 1 5A 5P10	2	0,5
10	TCBPD1/P 10A 5P5	4	TCBPD1/P 1 10A 5P5	4	TCBPD1/P 10A 5P10	2	TCBPD1/P 1 10A 5P10	2	0,5
15	TCBPD1/P 15A 5P5	4	TCBPD1/P 1 15A 5P5	4	TCBPD1/P 15A 5P10	2	TCBPD1/P 1 15A 5P10	2	0,5
20	TCBPD1/P 20A 5P5	4	TCBPD1/P 1 20A 5P5	4	TCBPD1/P 20A 5P10	2	TCBPD1/P 1 20A 5P10	2	0,5
25	TCBPD1/P 25A 5P5	4	TCBPD1/P 1 25A 5P5	4	TCBPD1/P 25A 5P10	2	TCBPD1/P 1 25A 5P10	2	0,5
30	TCBPD1/P 30A 5P5	4	TCBPD1/P 1 30A 5P5	4	TCBPD1/P 30A 5P10	2	TCBPD1/P 1 30A 5P10	2	0,5
40	TCBPD1/P 40A 5P5	4	TCBPD1/P 1 40A 5P5	4	TCBPD1/P 40A 5P10	2	TCBPD1/P 1 40A 5P10	2	0,5

TCBPD2 - TCBPD2/P - TCBPD2/2

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata (corrente secondaria sui morsetti):

da 50A a 80A = 15x3x110 mm (ø 6 mm)

da 100A a 300A = 25x3x135 mm (ø 10 mm)

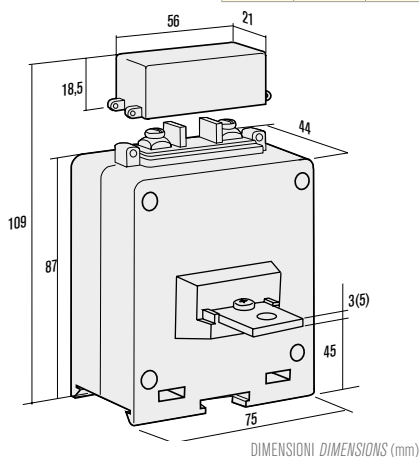
da 400A a 500A = 25x5x135 mm (ø 10 mm)

Transformer with wound primary; primary currents on central incorporated bar (secondary current on terminals):

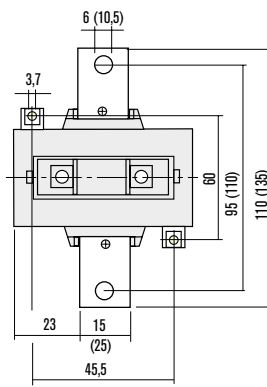
from 50A to 80A = 15x3x110 mm (ø 6 mm)

from 100A to 300A = 25x3x135 mm (ø 10 mm)

from 400A to 500A = 25x5x135 mm (ø 10 mm)



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
50	6	12	20	TCBPD2 50A	TCBPD2 1 50A	0,5
60	6	12	20	TCBPD2 60A	TCBPD2 1 60A	0,5
75	6	12	20	TCBPD2 75A	TCBPD2 1 75A	0,5
80	6	12	20	TCBPD2 80A	TCBPD2 1 80A	0,5
100	6	12	20	TCBPD2 100A	TCBPD2 1 100A	0,5
120	6	12	20	TCBPD2 120A	TCBPD2 1 120A	0,5
125	6	12	20	TCBPD2 125A	TCBPD2 1 125A	0,5
150	6	12	20	TCBPD2 150A	TCBPD2 1 150A	0,5
200	6	12	20	TCBPD2 200A	TCBPD2 1 200A	0,5
250	6	12	20	TCBPD2 250A	TCBPD2 1 250A	0,5
300	6	12	20	TCBPD2 300A	TCBPD2 1 300A	0,5
400	6	12	20	TCBPD2 400A	TCBPD2 1 400A	0,5
500	6	12	20	TCBPD2 500A	TCBPD2 1 500A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE CON POTENZE ELEVATE / HIGHER POWERS CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
50	10	20	-	TCBPD2 50AS	TCBPD2 1 50AS	0,5
60	10	20	-	TCBPD2 60AS	TCBPD2 1 60AS	0,5
75	10	20	-	TCBPD2 75AS	TCBPD2 1 75AS	0,5
80	10	20	-	TCBPD2 80AS	TCBPD2 1 80AS	0,5
100	10	20	-	TCBPD2 100AS	TCBPD2 1 100AS	0,5
120	10	20	-	TCBPD2 120AS	TCBPD2 1 120AS	0,5
125	10	20	-	TCBPD2 125AS	TCBPD2 1 125AS	0,5
150	10	20	-	TCBPD2 150AS	TCBPD2 1 150AS	0,5
200	10	20	-	TCBPD2 200AS	TCBPD2 1 200AS	0,5
250	10	20	-	TCBPD2 250AS	TCBPD2 1 250AS	0,5
300	10	20	-	TCBPD2 300AS	TCBPD2 1 300AS	0,5
400	10	20	-	TCBPD2 400AS	TCBPD2 1 400AS	0,5
500	10	20	-	TCBPD2 500AS	TCBPD2 1 500AS	0,5

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
50	20	35	-	TCBPD2 20 50A	TCBPD2 20 1 50A	0,5
60	20	35	-	TCBPD2 20 60A	TCBPD2 20 1 60A	0,5
75	20	35	-	TCBPD2 20 75A	TCBPD2 20 1 75A	0,5
80	20	35	-	TCBPD2 20 80A	TCBPD2 20 1 80A	0,5
100	20	35	-	TCBPD2 20 100A	TCBPD2 20 1 100A	0,5
120	20	35	-	TCBPD2 20 120A	TCBPD2 20 1 120A	0,5
125	20	35	-	TCBPD2 20 125A	TCBPD2 20 1 125A	0,5
150	20	35	-	TCBPD2 20 150A	TCBPD2 20 1 150A	0,5
200	20	35	-	TCBPD2 20 200A	TCBPD2 20 1 200A	0,5
250	20	35	-	TCBPD2 20 250A	TCBPD2 20 1 250A	0,5
300	20	35	-	TCBPD2 20 300A	TCBPD2 20 1 300A	0,5
400	20	35	-	TCBPD2 20 400A	TCBPD2 20 1 400A	0,5
500	20	35	-	TCBPD2 20 500A	TCBPD2 20 1 500A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				-				Peso Weight
	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		-		-		
A	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	Kg
5-10	TCBPD2/2 5-10A	5-15	TCBPD2/2 1 5-10A	5-15	-	-	-	-	0,6
10-20	TCBPD2/2 10-20A	5-15	TCBPD2/2 1 10-20A	5-15	-	-	-	-	0,6
15-30	TCBPD2/2 15-30A	5-15	TCBPD2/2 1 15-30A	5-15	-	-	-	-	0,6
20-40	TCBPD2/2 20-40A	5-15	TCBPD2/2 1 20-40A	5-15	-	-	-	-	0,6
25-50	TCBPD2/2 25-50A	5-15	TCBPD2/2 1 25-50A	5-15	-	-	-	-	0,6
30-60	TCBPD2/2 30-60A	5-15	TCBPD2/2 1 30-60A	5-15	-	-	-	-	0,6
40-80	TCBPD2/2 40-80A	5-15	TCBPD2/2 1 40-80A	5-15	-	-	-	-	0,6
50-100	TCBPD2/2 50-100A	5-15	TCBPD2/2 1 50-100A	5-15	-	-	-	-	0,6
60-120	TCBPD2/2 60-120A	5-15	TCBPD2/2 1 60-120A	5-15	-	-	-	-	0,6
80-160	TCBPD2/2 80-160A	5-15	TCBPD2/2 1 80-160A	5-15	-	-	-	-	0,6
100-200	TCBPD2/2 100-200A	5-15	TCBPD2/2 1 100-200A	5-15	-	-	-	-	0,6
150-300	TCBPD2/2 150-300A	5-15	TCBPD2/2 1 150-300A	5-15	-	-	-	-	0,6
200-400	TCBPD2/2 200-400A	5-15	TCBPD2/2 1 200-400A	5-15	-	-	-	-	0,6
250-500	TCBPD2/2 250-500A	5-15	TCBPD2/2 1 250-500A	5-15	-	-	-	-	0,6

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S					Classe / Class 0,2					Classe / Class 0,2 S					Peso Weight			
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
50	TCBPD2 50A 0,5S	5		TCBPD2 1 50A 0,5S	5		TCBPD2 50A 0,2	5		TCBPD2 1 50A 0,2	5		TCBPD2 50A 0,2S	5		TCBPD2 1 50A 0,2S	5		0,5
60	TCBPD2 60A 0,5S	5		TCBPD2 1 60A 0,5S	5		TCBPD2 60A 0,2	5		TCBPD2 1 60A 0,2	5		TCBPD2 60A 0,2S	5		TCBPD2 1 60A 0,2S	5		0,5
75	TCBPD2 75A 0,5S	5		TCBPD2 1 75A 0,5S	5		TCBPD2 75A 0,2	5		TCBPD2 1 75A 0,2	5		TCBPD2 75A 0,2S	5		TCBPD2 1 75A 0,2S	5		0,5
80	TCBPD2 80A 0,5S	5		TCBPD2 1 80A 0,5S	5		TCBPD2 80A 0,2	5		TCBPD2 1 80A 0,2	5		TCBPD2 80A 0,2S	5		TCBPD2 1 80A 0,2S	5		0,5
100	TCBPD2 100A 0,5S	5		TCBPD2 1 100A 0,5S	5		TCBPD2 100A 0,2	5		TCBPD2 1 100A 0,2	5		TCBPD2 100A 0,2S	5		TCBPD2 1 100A 0,2S	5		0,5
120	TCBPD2 120A 0,5S	5		TCBPD2 1 120A 0,5S	5		TCBPD2 120A 0,2	5		TCBPD2 1 120A 0,2	5		TCBPD2 120A 0,2S	5		TCBPD2 1 120A 0,2S	5		0,5
125	TCBPD2 125A 0,5S	5		TCBPD2 1 125A 0,5S	5		TCBPD2 125A 0,2	5		TCBPD2 1 125A 0,2	5		TCBPD2 125A 0,2S	5		TCBPD2 1 125A 0,2S	5		0,5
150	TCBPD2 150A 0,5S	5		TCBPD2 1 150A 0,5S	5		TCBPD2 150A 0,2	5		TCBPD2 1 150A 0,2	5		TCBPD2 150A 0,2S	5		TCBPD2 1 150A 0,2S	5		0,5
200	TCBPD2 200A 0,5S	5		TCBPD2 1 200A 0,5S	5		TCBPD2 200A 0,2	5		TCBPD2 1 200A 0,2	5		TCBPD2 200A 0,2S	5		TCBPD2 1 200A 0,2S	5		0,5
250	TCBPD2 250A 0,5S	5		TCBPD2 1 250A 0,5S	5		TCBPD2 250A 0,2	5		TCBPD2 1 250A 0,2	5		TCBPD2 250A 0,2S	5		TCBPD2 1 250A 0,2S	5		0,5
300	TCBPD2 300A 0,5S	5		TCBPD2 1 300A 0,5S	5		TCBPD2 300A 0,2	5		TCBPD2 1 300A 0,2	5		TCBPD2 300A 0,2S	5		TCBPD2 1 300A 0,2S	5		0,5
400	TCBPD2 400A 0,5S	5		TCBPD2 1 400A 0,5S	5		TCBPD2 400A 0,2	5		TCBPD2 1 400A 0,2	5		TCBPD2 400A 0,2S	5		TCBPD2 1 400A 0,2S	5		0,5
500	TCBPD2 500A 0,5S	5		TCBPD2 1 500A 0,5S	5		TCBPD2 500A 0,2	5		TCBPD2 1 500A 0,2	5		TCBPD2 500A 0,2S	5		TCBPD2 1 500A 0,2S	5		0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

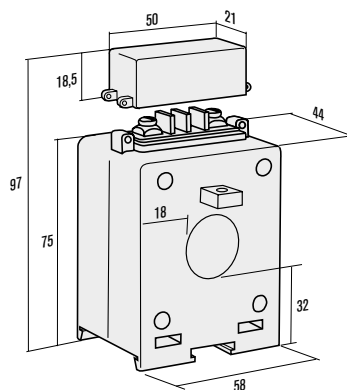
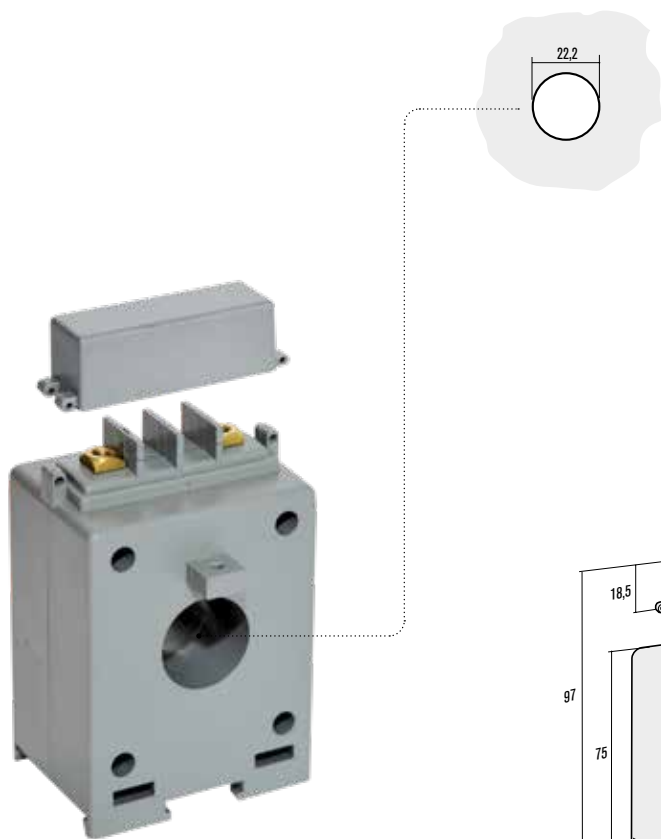
Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
50	TCBPD2/P 50A 5P5	4	TCBPD2/P 1 50A 5P5	4	TCBPD2/P 50A 5P10	2	TCBPD2/P 1 50A 5P10	2	0,5
60	TCBPD2/P 60A 5P5	4	TCBPD2/P 1 60A 5P5	4	TCBPD2/P 60A 5P10	2	TCBPD2/P 1 60A 5P10	2	0,5
80	TCBPD2/P 80A 5P5	4	TCBPD2/P 1 80A 5P5	4	TCBPD2/P 80A 5P10	2	TCBPD2/P 1 80A 5P10	2	0,5
100	TCBPD2/P 100A 5P5	4	TCBPD2/P 1 100A 5P5	4	TCBPD2/P 100A 5P10	2	TCBPD2/P 1 100A 5P10	2	0,5
150	TCBPD2/P 150A 5P5	4	TCBPD2/P 1 150A 5P5	4	TCBPD2/P 150A 5P10	2	TCBPD2/P 1 150A 5P10	2	0,5

TCB1D - TCB1D/2

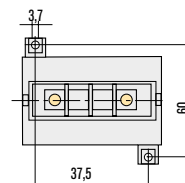
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3 - 4

Trasformatore adatto per corrente primaria da
cavo con diametro massimo di 20 mm

Transformer suitable for primary current by
cable with maximum diameter 20 mm



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO / FIXING (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	2	TCB1D 40A	TCB1D 1 40A	0,3
50	-	-	2	TCB1D 50A	TCB1D 1 50A	0,3
60	-	-	3	TCB1D 60A	TCB1D 1 60A	0,3
75	-	-	3	TCB1D 75A	TCB1D 1 75A	0,3
80	-	-	3	TCB1D 80A	TCB1D 1 80A	0,3
100	-	3	5	TCB1D 100A	TCB1D 1 100A	0,3
120	-	3	5	TCB1D 120A	TCB1D 1 120A	0,3
125	2	4	6	TCB1D 125A	TCB1D 1 125A	0,3
150	3	4	6	TCB1D 150A	TCB1D 1 150A	0,3
200	3	4	6	TCB1D 200A	TCB1D 1 200A	0,3
250	5	7	10	TCB1D 250A	TCB1D 1 250A	0,3

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
40-80	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB1D/2 40-80A	3-3	TCB1D/2 1 40-80A	3-3	0,6
50-100	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB1D/2 50-100A	3-3	TCB1D/2 1 50-100A	3-3	0,6
60-120	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB1D/2 60-120A	3-3	TCB1D/2 1 60-120A	3-3	0,6
80-160	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB1D/2 80-160A	3-3	TCB1D/2 1 80-160A	3-3	0,6
100-200	-	-	-	-	TCB1D/2 100-200A	3-6	TCB1D/2 1 100-200A	3-6	-	-	-	-	0,6
150-300	TCB1D/2 150-300A	3,6	TCB1D/2 1 150-300A	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
200-400	TCB1D/2 200-400A	3-6	TCB1D/2 1 200-400A	3-6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
250-500	TCB1D/2 250-500A	5-10	TCB1D/2 1 250-500A	5-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

TCB3D - TCB3D... - TCB3D/2

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3 - 4

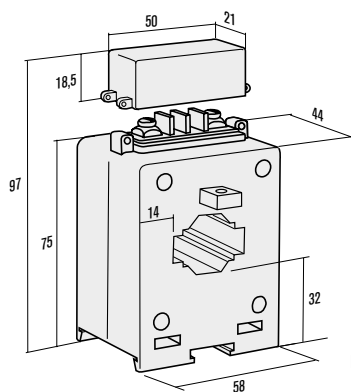
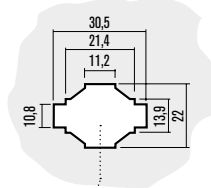
Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 21 mm**
o da barra orizzontale / or by horizontal bar:

20 x 10 mm

30 x 10 mm

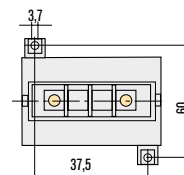
o da barra verticale / or by vertical bar:

20 x 10 mm



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

FISSAGGIO / FIXING (mm)



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	1	TCB3D 40A	TCB3D 1 40A	0,3
50	-	-	1,5	TCB3D 50A	TCB3D 1 50A	0,3
60	-	-	2	TCB3D 60A	TCB3D 1 60A	0,3
75	-	-	2	TCB3D 75A	TCB3D 1 75A	0,3
80	-	-	2	TCB3D 80A	TCB3D 1 80A	0,3
100	-	2,5	5	TCB3D 100A	TCB3D 1 100A	0,3
120	-	2,5	5	TCB3D 120A	TCB3D 1 120A	0,3
125	-	3	7	TCB3D 125A	TCB3D 1 125A	0,3
150	2	5	10	TCB3D 150A	TCB3D 1 150A	0,3
200	3	5	10	TCB3D 200A	TCB3D 1 200A	0,3
250	4	8	12	TCB3D 250A	TCB3D 1 250A	0,3
300	5	8	15	TCB3D 300A	TCB3D 1 300A	0,3
400	6	10	17	TCB3D 400A	TCB3D 1 400A	0,3
500	6	10	17	TCB3D 500A	TCB3D 1 500A	0,3
600	6	10	17	TCB3D 600A	TCB3D 1 600A	0,3

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
150	TCB3D 150A 0,5S	1,5	TCB3D 1 150A 0,5S	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
200	TCB3D 200A 0,5S	2	TCB3D 1 200A 0,5S	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
250	TCB3D 250A 0,5S	2	TCB3D 1 250A 0,5S	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
300	TCB3D 300A 0,5S	2	TCB3D 1 300A 0,5S	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
400	TCB3D 400A 0,5S	2	TCB3D 1 400A 0,5S	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
500	TCB3D 500A 0,5S	2	TCB3D 1 500A 0,5S	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
600	TCB3D 600A 0,5S	2	TCB3D 1 600A 0,5S	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
A	Corrente secondaria Secondary current	5A	VA	Corrente secondaria Secondary current	1A	VA	Corrente secondaria Secondary current	5A	VA	Corrente secondaria Secondary current	1A	VA	Kg
100-200	-	-	-	-	TCB3D/2 100-200A	3-6	TCB3D/2 1 100-200A	3-6	-	-	-	-	0,3
150-300	TCB3D/2 150-300A	3-6	TCB3D/2 1 150-300A	3-6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
200-400	TCB3D/2 200-400A	3-6	TCB3D/2 1 200-400A	3-6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
250-500	TCB3D/2 250-500A	5-10	TCB3D/2 1 250-500A	5-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
300-600	TCB3D/2 300-600A	5-10	TCB3D/2 1 300-600A	5-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

TCB4D3 - TCB4D3...

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3 - 5

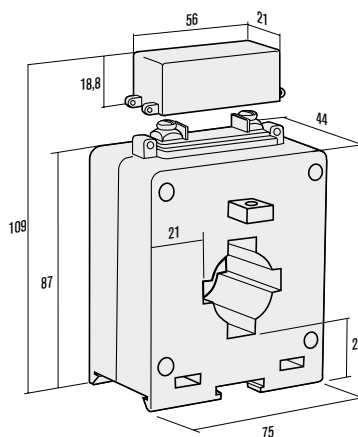
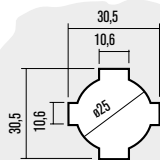
Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 25 mm
ransformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 25 mm

o da barra orizzontale
or by horizontal bar:

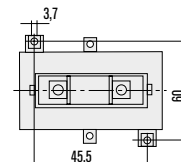
30 x 10 mm

o da barra verticale
or by vertical bar:

30 x 10 mm



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	2,5	5	7	TCB4D3 100A	TCB4D3 1 100A	0,7
120	3	5	7	TCB4D3 120A	TCB4D3 1 120A	0,7
125	3	5	7	TCB4D3 125A	TCB4D3 1 125A	0,7
150	5	7	10	TCB4D3 150A	TCB4D3 1 150A	0,7
200	6	10	15	TCB4D3 200A	TCB4D3 1 200A	0,7
250	10	15	20	TCB4D3 250A	TCB4D3 1 250A	0,5
300	10	15	20	TCB4D3 300A	TCB4D3 1 300A	0,5
400	10	15	20	TCB4D3 400A	TCB4D3 1 400A	0,5
500	10	20	30	TCB4D3 500A	TCB4D3 1 500A	0,5
600	10	20	30	TCB4D3 600A	TCB4D3 1 600A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight
A	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Kg
100	TCB4D3 100A 0,5S	2,5	TCB4D3 1 100A 0,5S	2,5	TCB4D3 100A 0,2	1,5	TCB4D3 1 100A 0,2	1,5	TCB4D3 100A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 100A 0,2S	1,5	0,5
125	TCB4D3 125A 0,5S	2,5	TCB4D3 1 125A 0,5S	2,5	TCB4D3 125A 0,2 TCB4D3 125A 0,2 4	1,5 4	TCB4D3 1 125A 0,2 TCB4D3 1 125A 0,2 4	1,5 4	TCB4D3 125A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 125A 0,2S	1,5	0,5
150	TCB4D3 150A 0,5S	3,5	TCB4D3 1 150A 0,5S	3,5	TCB4D3 150A 0,2	1,5	TCB4D3 1 150A 0,2	1,5	TCB4D3 150A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 150A 0,2S	1,5	0,5
200	TCB4D3 200A 0,5S	5	TCB4D3 1 200A 0,5S	5	TCB4D3 200A 0,2 TCB4D3 200A 0,2 4	1,5 4	TCB4D3 1 200A 0,2 TCB4D3 1 200A 0,2 4	1,5 4	TCB4D3 200A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 200A 0,2S	1,5	0,5
250	TCB4D3 250A 0,5S	5	TCB4D3 1 250A 0,5S	5	TCB4D3 250A 0,2 TCB4D3 250A 0,2 5	5	TCB4D3 1 250A 0,2 TCB4D3 1 250A 0,2 5	5	TCB4D3 250A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 250A 0,2S	1,5	0,5
300	TCB4D3 300A 0,5S	7,5	TCB4D3 1 300A 0,5S	7,5	TCB4D3 300A 0,2 TCB4D3 300A 0,2 5	1,5 4	TCB4D3 1 300A 0,2 TCB4D3 1 300A 0,2 5	1,5 4	TCB4D3 300A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 300A 0,2S	1,5	0,5
400	TCB4D3 400A 0,5S	10	TCB4D3 1 400A 0,5S	10	TCB4D3 400A 0,2	1,5	TCB4D3 1 400A 0,2	1,5	TCB4D3 400A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 400A 0,2S	1,5	0,5
500	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB4D3 500A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 500A 0,2S	1,5	0,5
600	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB4D3 600A 0,2S	1,5	TCB4D3 1 600A 0,2S	1,5	0,5

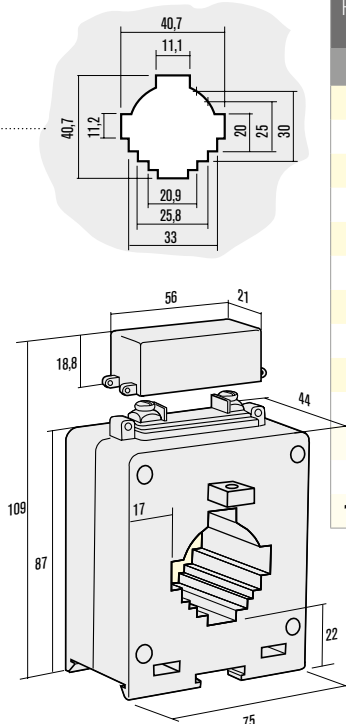
TCB4D - TCB4D... - TCB4D/2

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3 - 5

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo diametro massimo di 32 mm

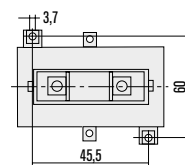
o da **barra orizzontale** / or by **horizontal bar**
25 x 20 - 30 x 25 - 40 x 10 mm

o da **barra verticale** / or by **vertical bar**
20 x 25 - 30 x 20 - 40 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	3	6	TCB4D 100A	TCB4D 1 100A	0,5
120	-	3	6	TCB4D 120A	TCB4D 1 120A	0,5
125	-	3	6	TCB4D 125A	TCB4D 1 125A	0,5
150	-	3	6	TCB4D 150A	TCB4D 1 150A	0,5
200	-	4	8	TCB4D 200A	TCB4D 1 200A	0,5
250	-	6	12	TCB4D 250A	TCB4D 1 250A	0,5
300	6	8	12	TCB4D 300A	TCB4D 1 300A	0,5
400	10	15	20	TCB4D 400A	TCB4D 1 400A	0,5
500	10	15	20	TCB4D 500A	TCB4D 1 500A	0,5
600	10	15	20	TCB4D 600A	TCB4D 1 600A	0,5
750	10	15	20	TCB4D 750A	TCB4D 1 750A	0,5
800	10	20	30	TCB4D 800A	TCB4D 1 800A	0,5
1000	10	20	30	TCB4D 1k0A	TCB4D 1 1k0A	0,5

DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
100-200	-	-	-	-	TCB4D/2 100-200A	3-6	TCB4D/2 1 100-200A	3-6	-	-	-	-	0,5
150-300	-	-	-	-	TCB4D/2 150-300A	3-6	TCB4D/2 1 150-300A	3-6	-	-	-	-	0,5
200-400	TCB4D/2 200-400A	4-8	TCB4D/2 1 200-400A	4-8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
250-500	TCB4D/2 250-500A	6-10	TCB4D/2 1 250-500A	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
300-600	TCB4D/2 300-600A	6-10	TCB4D/2 1 300-600A	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
400-800	TCB4D/2 400-800A	6-10	TCB4D/2 1 400-800A	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight			
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
150	TCB4D 150A 0,5S TCB4D 150A 0,5S 5	3,5 5	TCB4D 1 150A 0,5S TCB4D 1 150A 0,5S 5	3,5 5	TCB4D 150A 0,2	1	TCB4D 1 150A 0,2	1	TCB4D 150A 0,2S	1	TCB4D 1 150A 0,2S	1	TCB4D 150A 0,2S	1	0,3	
200	TCB4D 200A 0,5S TCB4D 200A 0,5S 4	1,5 4	TCB4D 1 200A 0,5S TCB4D 1 200A 0,5S 4	1,5 4	TCB4D 200A 0,2	1,5	TCB4D 1 200A 0,2	1,5	TCB4D 200A 0,2S	1,5	TCB4D 1 200A 0,2S	1,5	TCB4D 200A 0,2S	1,5	0,3	
250	TCB4D 250A 0,5S TCB4D 250A 0,5S 4	2 4	TCB4D 1 250A 0,5S TCB4D 1 250A 0,5S 4	2 4	TCB4D 250A 0,2	2	TCB4D 1 250A 0,2	2	TCB4D 250A 0,2S	2	TCB4D 1 250A 0,2S	2	TCB4D 250A 0,2S	2	0,3	
300	TCB4D 300A 0,5S TCB4D 300A 0,5S 4	22 4	TCB4D 1 300A 0,5S TCB4D 1 300A 0,5S 4	22 4	TCB4D 300A 0,2	2	TCB4D 1 300A 0,2	2	TCB4D 300A 0,2S TCB4D 300A 0,2S 1,5	2 1,5	TCB4D 1 300A 0,2S TCB4D 1 300A 0,2S 1,5	2 1,5	TCB4D 300A 0,2S	2	0,3	
400	TCB4D 400A 0,5S	3	TCB4D 1 400A 0,5S	3	TCB4D 400A 0,2	3	TCB4D 1 400A 0,2	3	TCB4D 400A 0,2S TCB4D 400A 0,2S 1,5	3 1,5	TCB4D 1 400A 0,2S TCB4D 1 400A 0,2S 1,5	3 1,5	TCB4D 400A 0,2S	3	0,3	
500	TCB4D 500A 0,5S	10	TCB4D 1 500A 0,5S	10	TCB4D 500A 0,2	3	TCB4D 1 500A 0,2	3	TCB4D 500A 0,2S	3	TCB4D 1 500A 0,2S	3	TCB4D 500A 0,2S	3	0,5	
600	TCB4D 600A 0,5S	4	TCB4D 1 600A 0,5S	4	TCB4D 600A 0,2	4	TCB4D 1 600A 0,2	4	TCB4D 600A 0,2S	3	TCB4D 1 600A 0,2S	3	TCB4D 600A 0,2S	3	0,5	
750	TCB4D 750A 0,5S	5	TCB4D 1 750A 0,5S	5	TCB4D 750A 0,2	4	TCB4D 1 750A 0,2	4	TCB4D 750A 0,2S	4	TCB4D 1 750A 0,2S	4	TCB4D 750A 0,2S	4	0,5	
800	TCB4D 800A 0,5S	5	TCB4D 1 800A 0,5S	5	TCB4D 800A 0,2	4	TCB4D 1 800A 0,2	4	TCB4D 800A 0,2S	4	TCB4D 1 800A 0,2S	4	TCB4D 800A 0,2S	4	0,5	

TCB5 - TCB5... - TCB5/P - TCB5/2

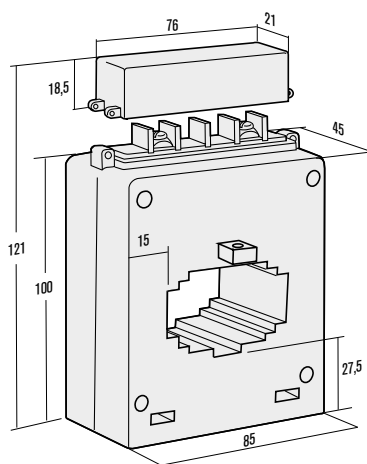
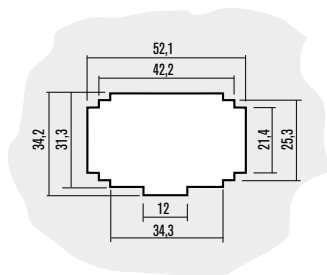
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 3 - 5

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 30 mm

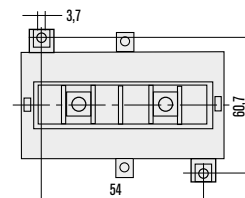
o da barra orizzontale
or by horizontal bar:

30 x 30 mm
40 x 25 mm
50 x 20 mm

o da barra verticale
or by vertical bar
30 x 10 mm



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	3	6	TCB5 100A	TCB5 1 100A	0,5
120	-	3	6	TCB5 120A	TCB5 1 120A	0,5
125	-	3	6	TCB5 125A	TCB5 1 125A	0,5
150	-	3	6	TCB5 150A	TCB5 1 150A	0,5
200	-	4	6	TCB5 200A	TCB5 1 200A	0,5
250	3	4	6	TCB5 250A	TCB5 1 250A	0,5
300	4	6	8	TCB5 300A	TCB5 1 300A	0,5
400	6	9	12	TCB5 400A	TCB5 1 400A	0,5
500	10	15	20	TCB5 500A	TCB5 1 500A	0,5
600	10	15	20	TCB5 600A	TCB5 1 600A	0,5
750	10	15	20	TCB5 750A	TCB5 1 750A	0,5
800	10	15	20	TCB5 800A	TCB5 1 800A	0,5
1000	10	15	20	TCB5 1k0A	TCB5 1 1k0A	0,5
1200	10	20	30	TCB5 1k2A	TCB5 1 1k2A	0,5
1500	20	30	40	TCB5 1k5A	TCB5 1 1k5A	0,5
1600	20	30	40	TCB5 1k6A	TCB5 1 1k6A	0,5
2000	20	30	40	TCB5 2k0A	TCB5 1 2k0A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight			
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
250	TCB5 250A 0,5S	2		TCB5 1 250A 0,5S	2		TCB5 250A 0,2	2		TCB5 1 250A 0,2S	2		TCB5 1 250A 0,2S	2		0,5
300	TCB5 300A 0,5S	2		TCB5 1 300A 0,5S	2		TCB5 300A 0,2	2		TCB5 1 300A 0,2S	2		TCB5 1 300A 0,2S	2		0,5
400	TCB5 400A 0,5S	3		TCB5 1 400A 0,5S	3		TCB5 400A 0,2	3		TCB5 1 400A 0,2S	3		TCB5 1 400A 0,2S	3		0,5
500	TCB5 500A 0,5S TCB5 500A 0,5S 15	3 15		TCB5 1 500A 0,5S TCB5 1 500A 0,5S 15	3 15		TCB5 500A 0,2	3		TCB5 1 500A 0,2S TCB5 500A 0,2S 2,5 TCB5 500A 0,2S 5	3 2,5 5		TCB5 1 500A 0,2S TCB5 1 500A 0,2S 2,5 TCB5 1 500A 0,2S 5	1,5		0,5
600	TCB5 600A 0,5S TCB5 600A 0,5S 5 TCB5 600A 0,5S 15	4 5 15		TCB5 1 600A 0,5S TCB5 1 600A 0,5S 5 TCB5 1 600A 0,5S 15	4 5 15		TCB5 600A 0,2	4		TCB5 1 600A 0,2S TCB5 600A 0,2S 5	3 5		TCB5 1 600A 0,2S TCB5 1 600A 0,2S 5	1,5		0,5
800	TCB5 800A 0,5S TCB5 800A 0,5S 15	5 15		TCB5 1 800A 0,5S TCB5 1 800A 0,5S 15	5 15		TCB5 800A 0,2 TCB5 800A 0,2 5	4 5		TCB5 1 800A 0,2 TCB5 1 800A 0,2 5	4 5		TCB5 800A 0,2S	4		0,5
1000	TCB5 1k0A 0,5S TCB5 1k0A 0,5S 15	5 15		TCB5 1 1k0A 0,5S TCB5 1 1k0A 0,5S 15	5 15		TCB5 1k0A 0,2	5		TCB5 1 1k0A 0,2S	5		TCB5 1 1k0A 0,2S	1,5		0,5
1200	TCB5 1k2A 0,5S TCB5 1k2A 0,5S 15	6 15		TCB5 1 1k2A 0,5S TCB5 1 1k2A 0,5S 15	6 15		TCB5 1k2A 0,2	6		TCB5 1 1k2A 0,2S	6		TCB5 1 1k2A 0,2S	1,5		0,5
1500	TCB5 1k5A 0,5S TCB5 1k5A 0,5S 6 TCB5 1k5A 0,5S 15	3 6 15		TCB5 1 1k5A 0,5S TCB5 1 1k5A 0,5S 6 TCB5 1 1k5A 0,5S 15	3 6 15		TCB5 1k5A 0,2 6	6		TCB5 1 1k5A 0,2S 6	6		TCB5 1 1k5A 0,2S 6	1,5		0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				-				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		-		-		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	Kg
250	TCB5/P 250A 5P5	4	TCB5/P 1 250A 5P5	4	TCB5/P 250A 5P10	2	TCB5/P 1 250A 5P10	2	-	-	-	-	0.6
300	TCB5/P 300A 5P5	4	TCB5/P 1 300A 5P5	4	TCB5/P 300A 5P10	2	TCB5/P 1 300A 5P10	2	-	-	-	-	0.6
400	TCB5/P 400A 5P5	4	TCB5/P 1 400A 5P5	4	TCB5/P 400A 5P10	2	TCB5/P 1 400A 5P10	2	-	-	-	-	0.6
500	TCB5/P 500A 5P5	4	TCB5/P 1 500A 5P5	4	TCB5/P 500A 5P10	2	TCB5/P 1 500A 5P10	2	-	-	-	-	0.6
600	TCB5/P 600A 5P5	4	TCB5/P 1 600A 5P5	4	TCB5/P 600A 5P10	2	TCB5/P 1 600A 5P10	2	-	-	-	-	0.6
800	TCB5/P 800A 5P5	4	TCB5/P 1 800A 5P5	4	TCB5/P 800A 5P10	2	TCB5/P 1 800A 5P10	2	-	-	-	-	0.6
1000	TCB5/P 1k0A 5P5	4	TCB5/P 1 1k0A 5P5	4	TCB5/P 1k0A 5P10	2	TCB5/P 1 1k0A 5P10	2	-	-	-	-	0.6

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		-		-		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	Kg
200-400	-	-	-	-	TCB5/2 200-400A	4-6	TCB5/2 1 200-400A	4-6	-	-	-	-	0,5
250-500	TCB5/2 250-500A	4-6	TCB5/2 1 250-500A	4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
300-600	TCB5/2 300-600A	4-8	TCB5/2 1 300-600A	4-8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
400-800	TCB5/2 400-800A	6-10	TCB5/2 1 400-800A	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
500-1000	TCB5/2 500-1k0A	6-10	TCB5/2 1 500-1k0A	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

TCB6 - TCB6... - TCB6/P - TCB6/2

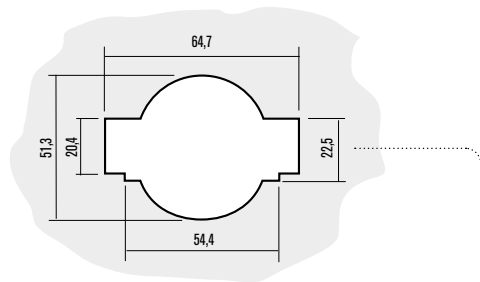
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 3 - 5

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 50 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 50 mm

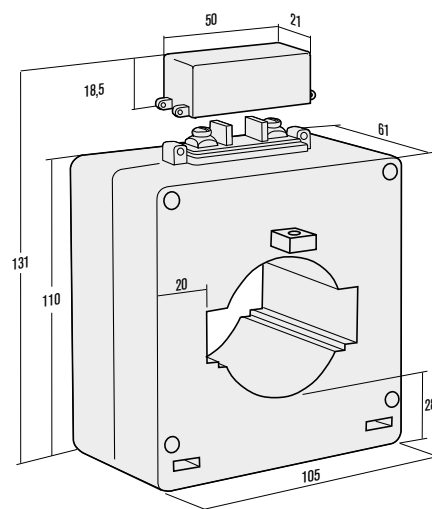
o da barra orizzontale:
or by horizontal bar:

50x20 mm

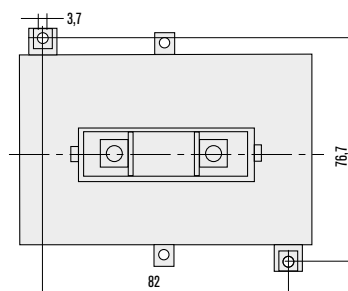
60x20 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	3	4	6	TCB6 200A	TCB6 1 200A	1,0
250	5	7	10	TCB6 250A	TCB6 1 250A	1,0
300	5	7	10	TCB6 300A	TCB6 1 300A	1,0
400	6	10	12	TCB6 400A	TCB6 1 400A	1,0
500	6	10	12	TCB6 500A	TCB6 1 500A	1,0
600	10	15	20	TCB6 600A	TCB6 1 600A	0,7
750	10	15	20	TCB6 750A	TCB6 1 750A	0,7
800	10	15	20	TCB6 800A	TCB6 1 800A	0,7
1000	10	15	20	TCB6 1k0A	TCB6 1 1k0A	0,7
1200	15	20	30	TCB6 1k2A	TCB6 1 1k2A	0,7
1500	20	30	40	TCB6 1k5A	TCB6 1 1k5A	0,8
1600	20	30	40	TCB6 1k6A	TCB6 1 1k6A	0,8
2000	20	30	40	TCB6 2k0A	TCB6 1 2k0A	0,8
2500	20	30	40	TCB6 2k5A	TCB6 1 2k5A	1,0



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO / FIXING (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight				
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg	
400	TCB6 400A 0,5S TCB6 400A 0,5S 15	7,5 15		TCB6 1 400A 0,5S TCB6 1 400A 0,5S 15	7,5 15		TCB6 400A 0,2	5		TCB6 1 400A 0,2	5		-	-	-	1	
500	TCB6 500A 0,5S	7,5		TCB6 1 500A 0,5S	7,5		TCB6 500A 0,2	5		TCB6 1 500A 0,2	5		-	-	-	1	
600	TCB6 600A 0,5S TCB6 600A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 1 600A 0,5S TCB6 1 600A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 600A 0,2	5		TCB6 1 600A 0,2	5		TCB6 600A 0,2S	4	TCB6 1 600A 0,2S	3	0,7
750	TCB6 750A 0,5S TCB6 750A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 1 750A 0,5S TCB6 1 750A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 750A 0,2	5		TCB6 1 750A 0,2	5		TCB6 750A 0,2S	4	TCB6 1 750A 0,2S	1,5	0,7
800	TCB6 800A 0,5S TCB6 800A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 1 800A 0,5S TCB6 1 800A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 800A 0,2	5		TCB6 1 800A 0,2	5		TCB6 800A 0,2S	4	TCB6 1 800A 0,2S	1,5	0,7
1000	TCB6 1k0A 0,5S TCB6 1k0A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 1 1k0A 0,5S TCB6 1 1k0A 0,5S 7,5	6 7,5		TCB6 1k0A 0,2	5 5		TCB6 1 1k0A 0,2	5 5		TCB6 1k0A 0,2S	5	TCB6 1 1k0A 0,2S	1,5	0,7
1200	TCB6 1k2A 0,5S	6		TCB6 1 1k2A 0,5S	6		TCB6 1k2A 0,2	5		TCB6 1 1k2A 0,2	5		TCB6 1k2A 0,2S	5	TCB6 1 1k2A 0,2S	5	0,6
1500	TCB6 1k5A 0,5S	6		TCB6 1 1k5A 0,5S	6		TCB6 1k5A 0,2	5		TCB6 1 1k5A 0,2	5		TCB6 1k5A 0,2S	5	TCB6 1 1k5A 0,2S	5	0,6
1600	TCB6 1k6A 0,5S	6		TCB6 1 1k6A 0,5S	6		TCB6 1k6A 0,2	5		TCB6 1 1k6A 0,2	5		TCB6 1k6A 0,2S	5	TCB6 1 1k6A 0,2S	5	0,6

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

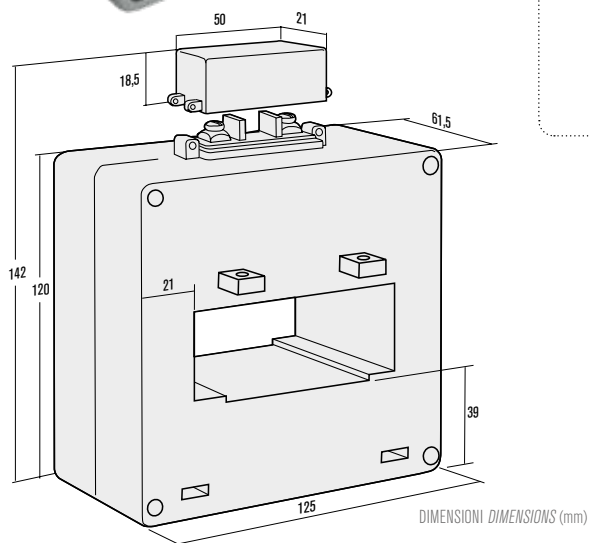
Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				-				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		-	-			
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	Kg
250	TCB6/P 250A 5P5	5	TCB6/P 1 250A 5P5	5	TCB6/P 250A 5P10	2	TCB6/P 1 250A 5P10	5	-	-	-	-	1
300	TCB6/P 300A 5P5	5	TCB6/P 1 300A 5P5	5	TCB6/P 300A 5P10	3	TCB6/P 1 300A 5P10	3	-	-	-	-	1
400	TCB6/P 400A 5P5	8	TCB6/P 1 400A 5P5	8	TCB6/P 400A 5P10	4	TCB6/P 1 400A 5P10	4	-	-	-	-	1
500	TCB6/P 500A 5P5	8	TCB6/P 1 500A 5P5	8	TCB6/P 500A 5P10	4	TCB6/P 1 500A 5P10	4	-	-	-	-	1
600	TCB6/P 600A 5P5	8	TCB6/P 1 600A 5P5	8	TCB6/P 600A 5P10	4	TCB6/P 1 600A 5P10	4	-	-	-	-	0,7
800	TCB6/P 800A 5P5	15	TCB6/P 1 800A 5P5	5	TCB6/P 800A 5P10	15	TCB6/P 1 800A 5P10	5	-	-	-	-	0,7
1000	TCB6/P 1k0A 5P5	20	TCB6/P 1 1k0A 5P5	20	TCB6/P 1k0A 5P10	6	TCB6/P 1 1k0A 5P10	6	-	-	-	-	0,7
1200	TCB6/P 1k2A 5P5	20	TCB6/P 1 1k2A 5P5	20	TCB6/P 1k2A 5P10	6	TCB6/P 1 1k2A 5P10	6	-	-	-	-	0,6
1500	TCB6/P 1k5A 5P5	30	TCB6/P 1 1k5A 5P5	30	TCB6/P 1k5A 5P10	10	TCB6/P 1 1k5A 5P10	10	-	-	-	-	0,6

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		-		-		-		-		
A	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	-	-	-	-	Kg
250-500	TCB6/2 250-500A	5-10	TCB6/2 1 250-500A	5-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
300-600	TCB6/2 300-600A	5-10	TCB6/2 1 300-600A	5-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
400-800	TCB6/2 400-800A	6-12	TCB6/2 1 400-800A	6-12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
500-1000	TCB6/2 500-1k0A	10-20	TCB6/2 1 500-1k0A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
600-1200	TCB6/2 600-1k2A	10-20	TCB6/2 1 600-1k2A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1
800-1600	TCB6/2 800-1k6A	10-20	TCB6/2 1 800-1k6A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1000-2000	TCB6/2 1k0-2k0A	10-20	TCB6/2 1 1k0-2k0A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1

TCB8 - TCB8... - TCB8/P - TCB8/2

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 3 - 5



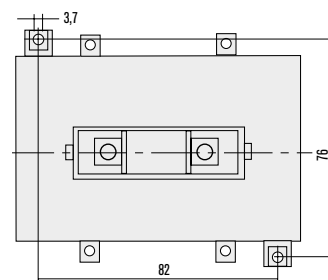
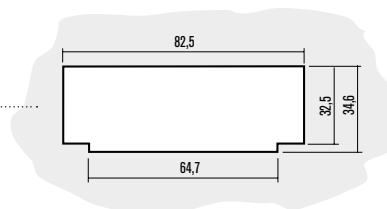
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
300	5	7	10	TCB8 300A	TCB8 1 300A	0,8
400	6	10	12	TCB8 400A	TCB8 1 400A	0,8
500	10	15	20	TCB8 500A	TCB8 1 500A	1,0
600	10	15	20	TCB8 600A	TCB8 1 600A	1,0
750	10	15	20	TCB8 750A	TCB8 1 750A	1,0
800	10	15	20	TCB8 800A	TCB8 1 800A	1,0
1000	10	15	20	TCB8 1k0A	TCB8 1 1k0A	0,7
1200	15	25	35	TCB8 1k2A	TCB8 1 1k2A	0,7
1500	20	35	45	TCB8 1k5A	TCB8 1 1k5A	1,0
1600	20	35	45	TCB8 1k6A	TCB8 1 1k6A	1,0
2000	20	40	60	TCB8 2k0A	TCB8 1 2k0A	1,0
2500	20	40	60	TCB8 2k5A	TCB8 1 2k5A	1,0
3000	20	40	60	TCB8 3k0A	TCB8 1 3k0A	1,5
3200	20	40	60	TCB8 3k2A	TCB8 1 3k2A	1,5

Trasformatore adatto per corrente primaria da 2 cavi con diametro massimo di 30 mm ciascuno.
Transformer suitable for primary current by 2 cables with maximum diameter 30 mm each

o da barra orizzontale:
or by horizontal bar:

60 x 30 mm
80 x 30 mm



FISSAGGIO FIXING (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		-		-		
A	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	-	-	-	-	Kg
400-800	TCB8/2 400-800A	6-12	TCB8/2 1 400-800A	6-12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
500-1000	TCB8/2 500-1k0A	10-20	TCB8/2 1 500-1k0A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
600-1200	TCB8/2 600-1k2A	10-20	TCB8/2 1 600-1k2A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1
800-1600	TCB8/2 800-1k6A	10-20	TCB8/2 1 800-1k6A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1000-2000	TCB8/2 1k0-2k0A	10-20	TCB8/2 1 1k0-2k0A	10-20	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1200-2400	TCB8/2 1k2-2k4A	15-30	TCB8/2 1 1k2-2k4A	15-30	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1500-3000	TCB8/2 1k5-3k0A	20-40	TCB8/2 1 1k5-3k0A	20-40	-	-	-	-	-	-	-	-	1

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight			
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
400	-	-	-	-	TCB8 400A 0,2	5	TCB8 1 400A 0,2	5	-	-	-	-	-	-	-	0,8
500	-	-	-	-	TCB8 500A 0,2	5	TCB8 1 500A 0,2	5	-	-	-	-	-	-	-	1
600	-	-	-	-	TCB8 600A 0,2	5	TCB8 1 600A 0,2	5	TCB8 600A 0,2S	5	TCB8 1 600A 0,2S	5	TCB8 600A 0,2S	5	TCB8 1 600A 0,2S	1
800	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB8 800A 0,2S TCB8 800A 0,2S 7,5	5 7,5	TCB8 1 800A 0,2S TCB8 1 800A 0,2S 7,5	5 7,5	TCB8 800A 0,2S TCB8 800A 0,2S 7,5	5 7,5	TCB8 1 800A 0,2S TCB8 1 800A 0,2S 7,5	1
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB8 1k0A 0,2S TCB8 1k0A 0,2S 10	5 10	TCB8 1 1k0A 0,2S TCB8 1 1k0A 0,2S 10	5 10	TCB8 1k0A 0,2S TCB8 1k0A 0,2S 10	5 10	TCB8 1 1k0A 0,2S TCB8 1 1k0A 0,2S 10	0,7
1200	TCB8 1k2A 0,5S	6	TCB8 1 1k2A 0,5S	6	TCB8 1k2A 0,2	5	TCB8 1 1k2A 0,2	5	TCB8 1k2A 0,2S	5	TCB8 1 1k2A 0,2S	5	TCB8 1k2A 0,2S	5	TCB8 1 1k2A 0,2S	0,7
1250	TCB8 1k25A 0,5S	6	TCB8 1 1k25A 0,5S	6	TCB8 1k25A 0,2	5	TCB8 1 1k25A 0,2	5	TCB8 1k25A 0,2S	5	TCB8 1 1k25A 0,2S	5	TCB8 1k25A 0,2S	5	TCB8 1 1k25A 0,2S	1
1500	TCB8 1k5A 0,5S	6	TCB8 1 1k5A 0,5S	6	TCB8 1k5A 0,2 TCB8 1k5A 0,2 10	5 10	TCB8 1 1k5A 0,2 TCB8 1 1k5A 0,2 10	5 10	TCB8 1k5A 0,2S	5	TCB8 1 1k5A 0,2S	5	TCB8 1k5A 0,2S	5	TCB8 1 1k5A 0,2S	1
1600	TCB8 1k6A 0,5S	15	TCB8 1 1k6A 0,5S	15	TCB8 1k6A 0,2	10	TCB8 1 1k6A 0,2	10	TCB8 1k6A 0,2S	10	TCB8 1 1k6A 0,2S	10	TCB8 1k6A 0,2S	10	TCB8 1 1k6A 0,2S	1
2000	TCB8 2k0A 0,5S	15	TCB8 1 2k0A 0,5S	15	TCB8 2k0A 0,2	10	TCB8 1 2k0A 0,2	10	TCB8 2k0A 0,2S	10	TCB8 1 2k0A 0,2S	10	TCB8 2k0A 0,2S	10	TCB8 1 2k0A 0,2S	1
2500	TCB8 2k5A 0,5S	15	TCB8 1 2k5A 0,5S	15	TCB8 2k5A 0,2	10	TCB8 1 2k5A 0,2	10	TCB8 2k5A 0,2S	10	TCB8 1 2k5A 0,2S	10	TCB8 2k5A 0,2S	10	TCB8 1 2k5A 0,2S	1,5
3000	TCB8 3k0A 0,5S	15	TCB8 1 3k0A 0,5S	15	TCB8 3k0A 0,2	10	TCB8 1 3k0A 0,2	10	TCB8 3k0A 0,2S	10	TCB8 1 3k0A 0,2S	10	TCB8 3k0A 0,2S	10	TCB8 1 3k0A 0,2S	1,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				-				Peso Weight
A	Corrente secondaria Secondary current	5A	VA	Corrente secondaria Secondary current	1A	VA	Corrente secondaria Secondary current	5A	VA	Corrente secondaria Secondary current	1A	VA	Kg
300	TCB8/P 300A 5P5	5	TCB8/P 1 300A 5P5	5	TCB8/P 300A 5P10	3	TCB8/P 1 300A 5P10	3	-	-	-	-	0,7
400	TCB8/P 400A 5P5	6	TCB8/P 1 400A 5P5	6	TCB8/P 400A 5P10	3	TCB8/P 1 400A 5P10	3	-	-	-	-	0,7
500	TCB8/P 500A 5P5	15	TCB8/P 1 500A 5P5	15	TCB8/P 500A 5P10	4	TCB8/P 1 500A 5P10	4	-	-	-	-	0,9
600	TCB8/P 600A 5P5	20	TCB8/P 1 600A 5P5	20	TCB8/P 600A 5P10	5	TCB8/P 1 600A 5P10	5	-	-	-	-	0,9
800	TCB8/P 800A 5P5	20	TCB8/P 1 800A 5P5	20	TCB8/P 800A 5P10	5	TCB8/P 1 800A 5P10	5	-	-	-	-	0,9
1000	TCB8/P 1k0A 5P5	20	TCB8/P 1 1k0A 5P5	20	TCB8/P 1k0A 5P10	5	TCB8/P 1 1k0A 5P10	5	-	-	-	-	0,7
1200	TCB8/P 1k2A 5P5	30	TCB8/P 1 1k2A 5P5	30	TCB8/P 1k2A 5P10	6	TCB8/P 1 1k2A 5P10	6	-	-	-	-	0,7
1500	TCB8/P 1k5A 5P5	30	TCB8/P 1 1k5A 5P5	30	TCB8/P 1k5A 5P10	6	TCB8/P 1 1k5A 5P10	6	-	-	-	-	1
2000	TCB8/P 2k0A 5P5	30	TCB8/P 1 2k0A 5P5	30	TCB8/P 2k0A 5P10	6	TCB8/P 1 2k0A 5P10	6	-	-	-	-	1
2500	TCB8/P 2k5A 5P5	30	TCB8/P 1 2k5A 5P5	30	TCB8/P 2k5A 5P10	6	TCB8/P 1 2k5A 5P10	6	-	-	-	-	1,2

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				-				Peso Weight
A	Corrente secondaria Secondary current	5A	VA	Corrente secondaria Secondary current	1A	VA	Corrente secondaria Secondary current	5A	VA	Corrente secondaria Secondary current	1A	VA	Kg
300	TCB8/P 300A 5P15	1,5	TCB8/P 1 300A 5P15	1,5	TCB8/P 300A 5P20	1	TCB8/P 1 300A 5P20	1	-	-	-	-	0,7
400	TCB8/P 400A 5P15	1,5	TCB8/P 1 400A 5P15	1,5	TCB8/P 400A 5P20	1	TCB8/P 1 400A 5P20	1	-	-	-	-	0,7
500	TCB8/P 500A 5P15	4	TCB8/P 1 500A 5P15	4	TCB8/P 500A 5P20	2	TCB8/P 1 500A 5P20	2	-	-	-	-	0,9
600	TCB8/P 600A 5P15	4	TCB8/P 1 600A 5P15	4	TCB8/P 600A 5P20	2	TCB8/P 1 600A 5P20	2	-	-	-	-	0,9
800	TCB8/P 800A 5P15	6	TCB8/P 1 800A 5P15	6	TCB8/P 800A 5P20	3	TCB8/P 1 800A 5P20	3	-	-	-	-	0,9
1000	TCB8/P 1k0A 5P15	6	TCB8/P 1 1k0A 5P15	6	TCB8/P 1k0A 5P20	2	TCB8/P 1 1k0A 5P20	2	-	-	-	-	0,7
1200	TCB8/P 1k2A 5P15	6	TCB8/P 1 1k2A 5P15	6	TCB8/P 1k2A 5P20	3	TCB8/P 1 1k2A 5P20	3	-	-	-	-	0,7
1500	TCB8/P 1k5A 5P15	2	TCB8/P 1 1k5A 5P15	2	TCB8/P 1k5A 5P20	1	TCB8/P 1 1k5A 5P20	1	-	-	-	-	1
2000	TCB8/P 2k0A 5P15	5	TCB8/P 1 2k0A 5P15	5	TCB8/P 2k0A 5P20	3	TCB8/P 1 2k0A 5P20	3	-	-	-	-	1
2500	TCB8/P 2k5A 5P15	6	TCB8/P 1 2k5A 5P15	6	TCB8/P 2k5A 5P20	4	TCB8/P 1 2k5A 5P20	4	-	-	-	-	1,2

TCB12 - TCB... - TCB12/P - TCB12/2

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 3 - 5

Trasformatore adatto per corrente primaria da 2 cavi con diametro massimo di 50 mm ciascuno.

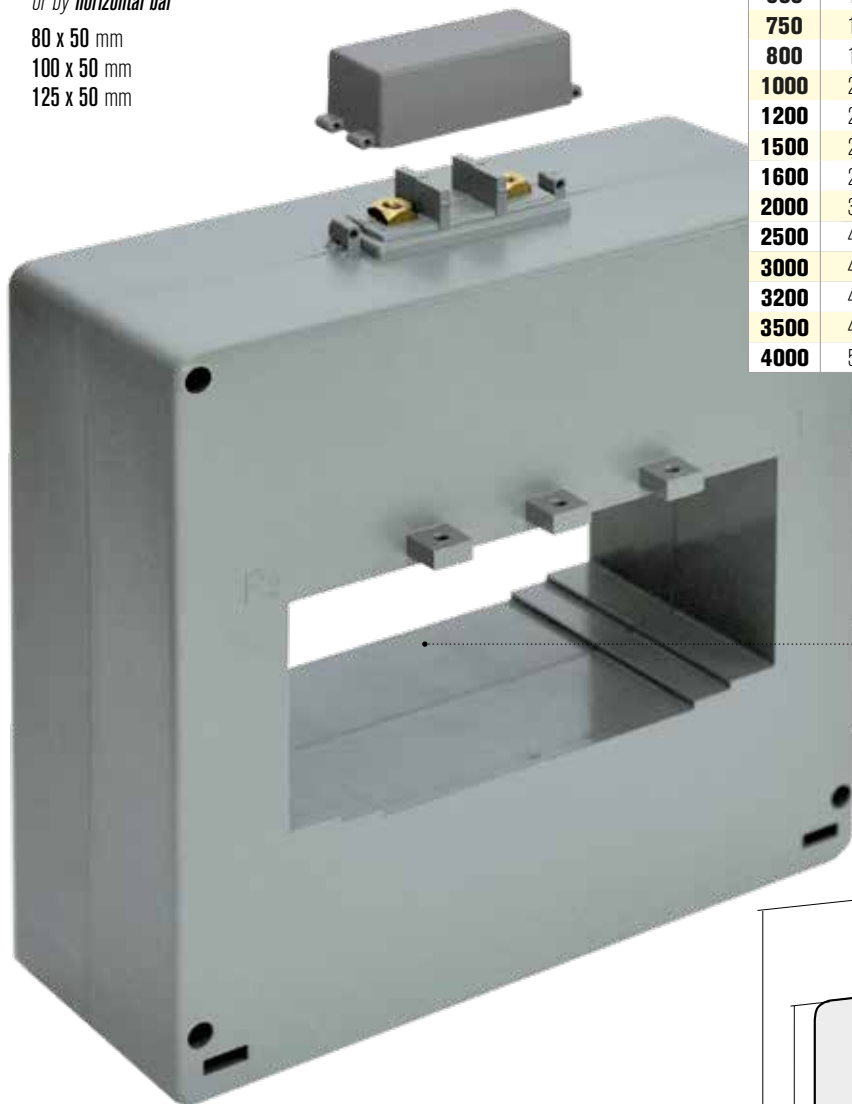
Transformer suitable for primary current by 2 cables with maximum diameter 50 mm each

o da barra orizzontale
or by horizontal bar

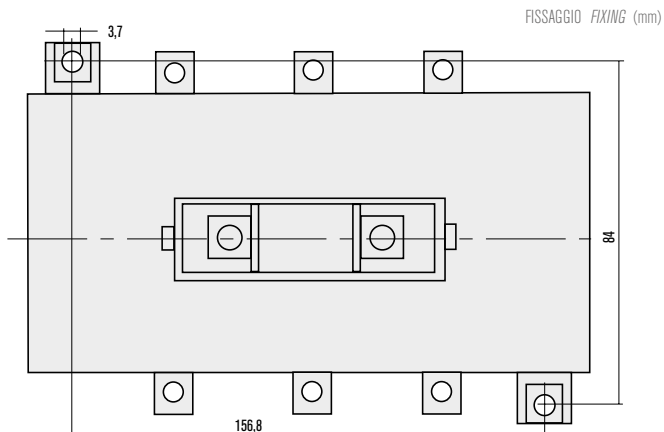
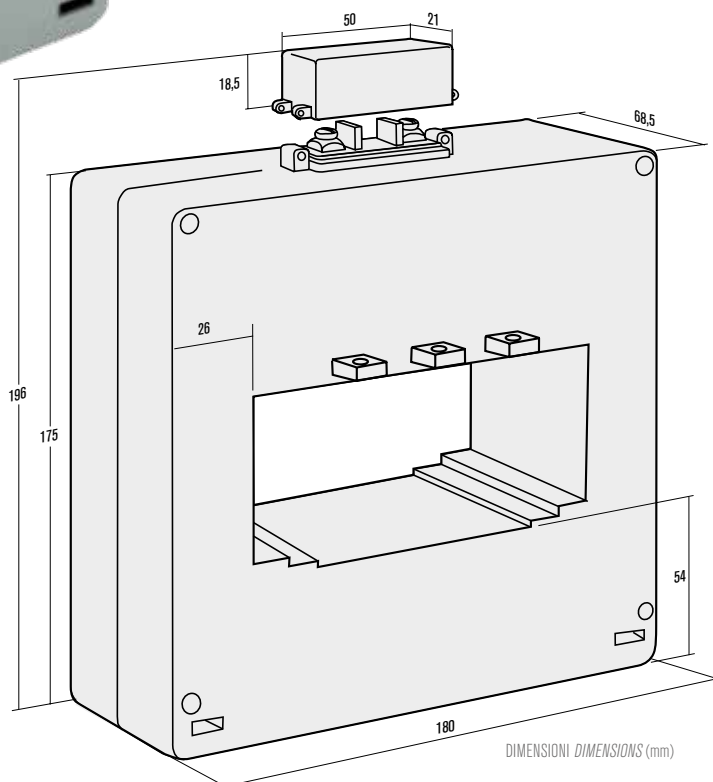
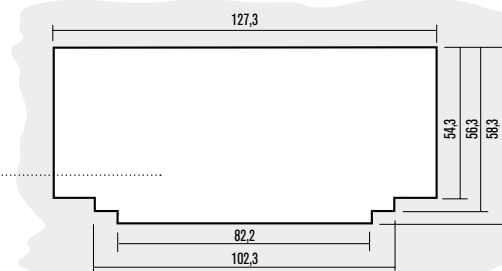
80 x 50 mm

100 x 50 mm

125 x 50 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
500	10	15	20	TCB12 500A	TCB12 1 500A	1,5
600	10	15	20	TCB12 600A	TCB12 1 600A	1,5
750	10	15	20	TCB12 750A	TCB12 1 750A	1,5
800	15	20	30	TCB12 800A	TCB12 1 800A	1,5
1000	20	30	40	TCB12 1k0A	TCB12 1 1k0A	1,5
1200	20	30	40	TCB12 1k2A	TCB12 1 1k2A	1,5
1500	20	30	40	TCB12 1k5A	TCB12 1 1k5A	1,5
1600	20	30	40	TCB12 1k6A	TCB12 1 1k6A	1,5
2000	30	45	60	TCB12 2k0A	TCB12 1 2k0A	1,6
2500	40	60	80	TCB12 2k5A	TCB12 1 2k5A	1,6
3000	40	60	80	TCB12 3k0A	TCB12 1 3k0A	1,6
3200	40	60	80	TCB12 3k2A	TCB12 1 3k2A	1,6
3500	40	60	80	TCB12 3k5A	TCB12 1 3k5A	1,6
4000	50	75	100	TCB12 4k0A	TCB12 1 4k0A	2,0



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight				
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg	
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB12 1k0A 0,2S	10	TCB12 1 1k0A 0,2S	10	TCB12 1 1k0A 0,2S	10	1,5	
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TCB12 1k25A 0,2S	10	TCB12 1 1k25A 0,2S	10	TCB12 1 1k25A 0,2S	10	1,5	
1500	TCB12 1k5A 0,5S	20	TCB12 1 1k5A 0,5S	20	TCB12 1k5A 0,2	10	TCB12 1 1k5A 0,2	10	TCB12 1k5A 0,2S	10	TCB12 1 1k5A 0,2S	10	TCB12 1k5A 0,2S	10	TCB12 1 1k5A 0,2S	10	1,5
1600	TCB12 1k6A 0,5S	25	TCB12 1 1k6A 0,5S	25	TCB12 1k6A 0,2	10	TCB12 1 1k6A 0,2	10	TCB12 1k6A 0,2S	10	TCB12 1 1k6A 0,2S	10	TCB12 1k6A 0,2S	10	TCB12 1 1k6A 0,2S	10	1,5
2000	TCB12 2k0A 0,5S	30	TCB12 1 2k0A 0,5S	30	TCB12 2k0A 0,2	15	TCB12 1 2k0A 0,2	15	TCB12 2k0A 0,2S	15	TCB12 1 2k0A 0,2S	15	TCB12 2k0A 0,2S	15	TCB12 1 2k0A 0,2S	15	1,6
2500	TCB12 2k5A 0,5S	35	TCB12 1 2k5A 0,5S	35	TCB12 2k5A 0,2	20	TCB12 1 2k5A 0,2	20	TCB12 2k5A 0,2S	20	TCB12 1 2k5A 0,2S	20	TCB12 2k5A 0,2S	20	TCB12 1 2k5A 0,2S	20	1,6
3000	TCB12 3k0A 0,5S	40	TCB12 1 3k0A 0,5S	40	TCB12 3k0A 0,2	20	TCB12 1 3k0A 0,2	20	TCB12 3k0A 0,2S	20	TCB12 1 3k0A 0,2S	20	TCB12 3k0A 0,2S	20	TCB12 1 3k0A 0,2S	20	1,6
4000	TCB12 4k0A 0,5S	50	TCB12 1 4k0A 0,5S	50	TCB12 4k0A 0,2	30	TCB12 1 4k0A 0,2	30	TCB12 4k0A 0,2S	30	TCB12 1 4k0A 0,2S	30	TCB12 4k0A 0,2S	30	TCB12 1 4k0A 0,2S	30	2,0

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				-				Peso Weight
	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		-	-	-	-	
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	Kg
400	TCB12/P 400A 5P5	8	TCB12/P 1 400A 5P5	8	TCB12/P 400A 5P10	4	TCB12/P 1 400A 5P10	4	-	-	-	-	1,4
500	TCB12/P 500A 5P5	8	TCB12/P 1 500A 5P5	8	TCB12/P 500A 5P10	4	TCB12/P 1 500A 5P10	4	-	-	-	-	1,4
600	TCB12/P 600A 5P5	8	TCB12/P 1 600A 5P5	8	TCB12/P 600A 5P10	4	TCB12/P 1 600A 5P10	4	-	-	-	-	1,4
800	TCB12/P 800A 5P5	12	TCB12/P 1 800A 5P5	12	TCB12/P 800A 5P10	6	TCB12/P 1 800A 5P10	6	-	-	-	-	1,4
1000	TCB12/P 1k0A 5P5	15	TCB12/P 1 1k0A 5P5	15	TCB12/P 1k0A 5P10	8	TCB12/P 1 1k0A 5P10	8	-	-	-	-	1,45
1200	TCB12/P 1k2A 5P5	20	TCB12/P 1 1k2A 5P5	20	TCB12/P 1k2A 5P10	10	TCB12/P 1 1k2A 5P10	10	-	-	-	-	1,45
1500	TCB12/P 1k5A 5P5	20	TCB12/P 1 1k5A 5P5	20	TCB12/P 1k5A 5P10	10	TCB12/P 1 1k5A 5P10	10	-	-	-	-	1,45
2000	TCB12/P 2k0A 5P5	25	TCB12/P 1 2k0A 5P5	25	TCB12/P 2k0A 5P10	12	TCB12/P 1 2k0A 5P10	12	-	-	-	-	1,45
2500	TCB12/P 2k5A 5P5	30	TCB12/P 1 2k5A 5P5	30	TCB12/P 2k5A 5P10	15	TCB12/P 1 2k5A 5P10	15	-	-	-	-	1,6
3000	TCB12/P 3k0A 5P5	40	TCB12/P 1 3k0A 5P5	40	TCB12/P 3k0A 5P10	20	TCB12/P 1 3k0A 5P10	20	-	-	-	-	1,6
4000	TCB12/P 4k0A 5P5	50	TCB12/P 1 4k0A 5P5	50	TCB12/P 4k0A 5P10	25	TCB12/P 1 4k0A 5P10	25	-	-	-	-	2,0

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				-				Peso Weight
	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		-	-	-	-	
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	Kg
400	TCB12/P 400A 5P15	3	TCB12/P 1 400A 5P15	3	TCB12/P 400A 5P20	2	TCB12/P 1 400A 5P20	2	-	-	-	-	1,4
500	TCB12/P 500A 5P15	3	TCB12/P 1 500A 5P15	3	TCB12/P 500A 5P20	2	TCB12/P 1 500A 5P20	2	-	-	-	-	1,4
600	TCB12/P 600A 5P15	3	TCB12/P 1 600A 5P15	3	TCB12/P 600A 5P20	2	TCB12/P 1 600A 5P20	2	-	-	-	-	1,4
800	TCB12/P 800A 5P15	4	TCB12/P 1 800A 5P15	4	TCB12/P 800A 5P20	3	TCB12/P 1 800A 5P20	3	-	-	-	-	1,4
1000	TCB12/P 1k0A 5P15	6	TCB12/P 1 1k0A 5P15	6	TCB12/P 1k0A 5P20	4	TCB12/P 1 1k0A 5P20	4	-	-	-	-	1,45
1200	TCB12/P 1k2A 5P15	6	TCB12/P 1 1k2A 5P15	6	TCB12/P 1k2A 5P20	5	TCB12/P 1 1k2A 5P20	5	-	-	-	-	1,45
1500	TCB12/P 1k5A 5P15	6	TCB12/P 1 1k5A 5P15	6	TCB12/P 1k5A 5P20	5	TCB12/P 1 1k5A 5P20	5	-	-	-	-	1,45
2000	TCB12/P 2k0A 5P15	8	TCB12/P 1 2k0A 5P15	8	TCB12/P 2k0A 5P20	6	TCB12/P 1 2k0A 5P20	6	-	-	-	-	1,45
2500	TCB12/P 2k5A 5P15	10	TCB12/P 1 2k5A 5P15	10	TCB12/P 2k5A 5P20	8	TCB12/P 1 2k5A 5P20	8	-	-	-	-	1,6
3000	TCB12/P 3k0A 5P15	15	TCB12/P 1 3k0A 5P15	15	TCB12/P 3k0A 5P20	10	TCB12/P 1 3k0A 5P20	10	-	-	-	-	1,6
4000	TCB12/P 4k0A 5P15	15	TCB12/P 1 4k0A 5P15	15	TCB12/P 4k0A 5P20	12	TCB12/P 1 4k0A 5P20	12	-	-	-	-	2,0

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		-		-		-		-		
A	5A	VA	1A	VA	-	-	-	-	-	-	-	-	Kg
800-1600	TCB12/2 800-1k6A	15-30	TCB12/2 1 800-1k6A	15-30	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
1000-2000	TCB12/2 1k0-2k0A	20-40	TCB12/2 1 1k0-2k0A	20-40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
1200-2400	TCB12/2 1k2-2k4A	20-40	TCB12/2 1 1k2-2k4A	20-40	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1500-3000	TCB12/2 1k5-3k0A	20-40	TCB12/2 1 1k5-3k0A	20-40	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2000-4000	TCB12/2 2k0-4k0A	30-60	TCB12/2 1 2k0-4k0A	30-60	-	-	-	-	-	-	-	-	1

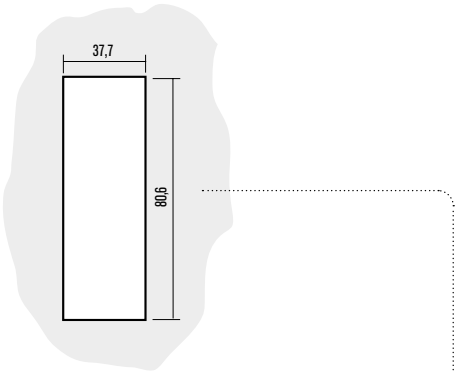
TCB8V

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 3 - 6 - 7

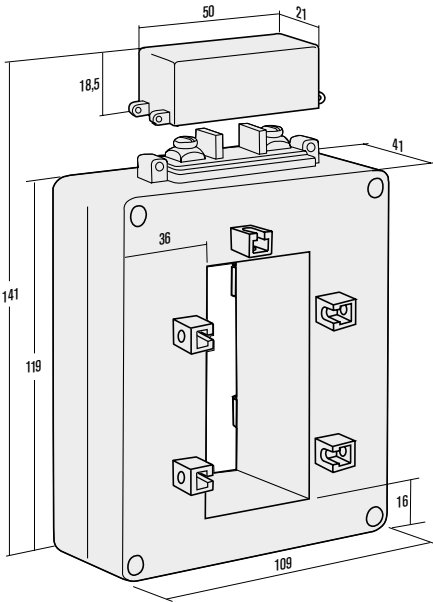
Trasformatore adatto per corrente primaria da 2 cavi con diametro massimo di 35 mm ciascuno.

Transformer suitable for primary current by 2 cables with maximum diameter.

o da barra verticale:
or by vertical bar:
80x30 mm
2x80x5 mm
2x80x10 mm
3x80x5 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
400	6	10	12	TCB8V 400A	TCB8V 1 400A	0,7
500	10	15	20	TCB8V 500A	TCB8V 1 500A	0,7
600	10	15	20	TCB8V 600A	TCB8V 1 600A	0,7
750	10	15	20	TCB8V 750A	TCB8V 1 750A	0,7
800	10	15	20	TCB8V 800A	TCB8V 1 800A	0,7
1000	10	20	30	TCB8V 1k0A	TCB8V 1 1k0A	0,7
1200	10	20	30	TCB8V 1k2A	TCB8V 1 1k2A	0,7
1500	10	20	30	TCB8V 1k5A	TCB8V 1 1k5A	0,7
1600	12	20	30	TCB8V 1k6A	TCB8V 1 1k6A	0,7
2000	20	30	40	TCB8V 2k0A	TCB8V 1 2k0A	0,7
2500	20	30	40	TCB8V 2k5A	TCB8V 1 2k5A	0,8



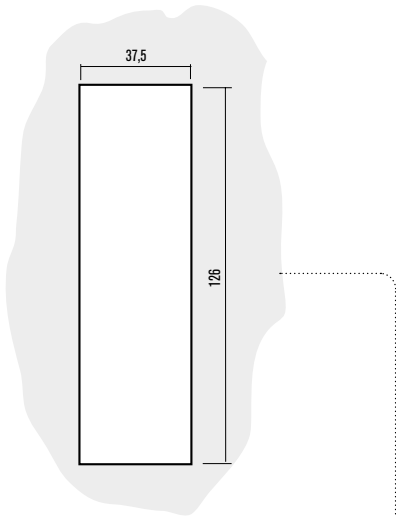
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Trasformatore adatto per corrente primaria da 3 cavi con diametro massimo di 35 mm ciascuno.

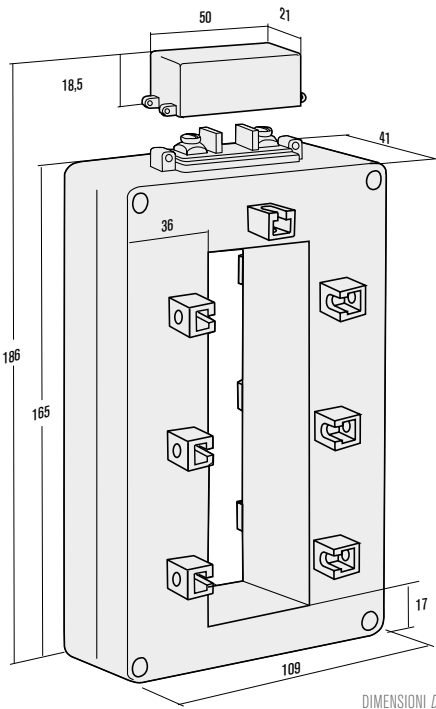
Transformer suitable for primary current by 3 cables with maximum diameter 35mm each.

o da barra verticale:
or by vertical bar:

- 100 x 10 mm
- 2 x 100 x 5 mm
- 2 x 100 x 10 mm
- 3 x 100 x 5 mm
- 3 x 100 x 10
- 4 x 100 x 5 mm
- 125 x 30 mm
- 2 x 125 x 5 mm
- 3 x 125 x 5 mm
- 4 x 125 x 5 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
800	10	15	20	TCB12V 800A	TCB12V 1 800A	0,7
1000	10	15	20	TCB12V 1k0A	TCB12V 1 1k0A	0,7
1200	10	15	20	TCB12V 1k2A	TCB12V 1 1k2A	0,7
1500	12	18	25	TCB12V 1k5A	TCB12V 1 1k5A	0,7
1600	12	18	25	TCB12V 1k6A	TCB12V 1 1k6A	1,0
2000	15	25	35	TCB12V 2k0A	TCB12V 1 2k0A	1,0
2500	20	30	40	TCB12V 2k5A	TCB12V 1 2k5A	1,0
3000	20	35	50	TCB12V 3k0A	TCB12V 1 3k0A	1,0
3200	20	35	50	TCB12V 3k2A	TCB12V 1 3k2A	1,0
3500	20	35	50	TCB12V 3k5A	TCB12V 1 3k5A	1,0
4000	20	40	60	TCB12V 4k0A	TCB12V 1 4k0A	1,0



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

TC

TRASFORMATORI DI CORRENTE CON USCITA ANALOGICA CURRENT TRANSFORMERS WITH ANALOG OUTPUT

Serie standard
Uscita 4-20 mA
Alimentazione ausiliaria 20...30V DC

Standard series
Output 4-20 mA
Auxiliary power supply 20 ... 30V DC



CARATTERISTICHE TECNICHE

Trasformatori amperometrici
impiegati per misurare elevate correnti primarie
con l'uso di normali strumenti.

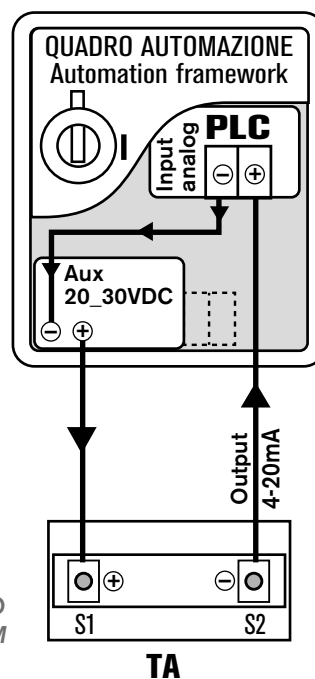
Sono costituiti da un nucleo in ferro
sul quale si esegue l'avvolgimento secondario
e un convertitore statico per un uscita 4-20 mA DC.

TECHNICAL SPECIFICATION

Current transformers used for measuring high primary currents with the
use of normal tools.

They're made by an iron core on which is running the secondary winding
and a static converter for an uscita 4-20 mA DC output.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAM



TC43

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 2 - 3 - 5

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di **25 mm** o da:

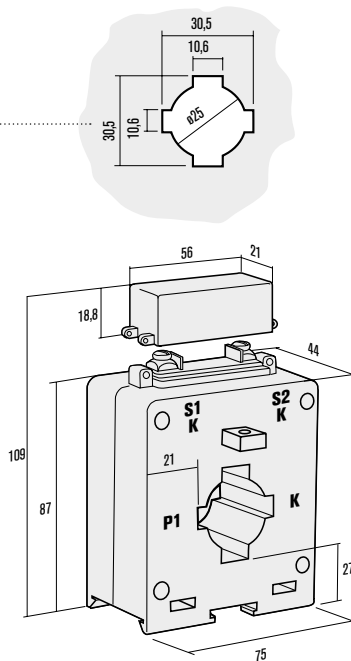
*Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter **25 mm** or:*

Barra orizzontale / Horizontal bar

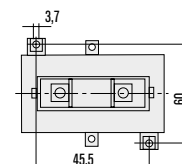
30 x 30 mm / 40 x 25 mm / 50 x 20 mm

Barra verticale / Vertical bar

30 x 10 mm



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO / FIXING (mm)

Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	4-20 mA	Kg
50	TC43-50	0,7
60	TC43-60	0,7
80	TC43-80	0,7
100	TC43-100	0,7
150	TC43-150	0,7
200	TC43-200	0,7
250	TC43-250	0,7
300	TC43-300	0,7
400	TC43-400	0,7
500	TC43-500	0,7

TC5

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 3 - 5

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di **30 mm** o da:

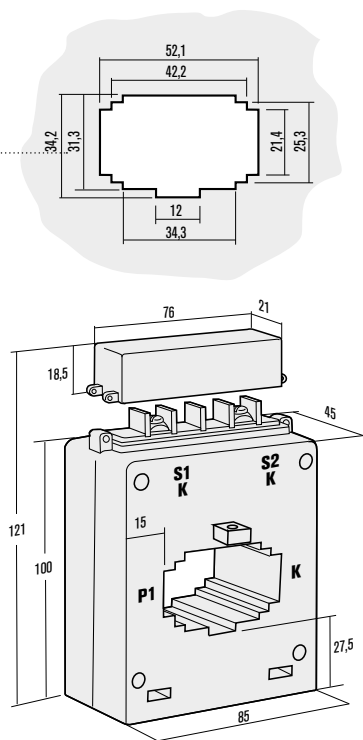
*Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter **30 mm** or:*

Barra orizzontale / Horizontal bar

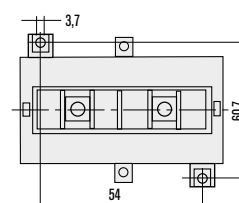
30 x 30 mm / 40 x 25 mm / 50 x 20 mm

Barra verticale / Vertical bar

30 x 10 mm



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO / FIXING (mm)

Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	4-20 mA	Kg
100	TC5-100/4-20mA	0,5
150	TC5-150/4-20mA	0,5
200	TC5-200/4-20mA	0,5
250	TC5-250/4-20mA	0,5
300	TC5-300/4-20mA	0,5
400	TC5-400/4-20mA	0,5
500	TC5-500/4-20mA	0,5
600	TC5-600/4-20mA	0,5
800	TC5-800/4-20mA	0,5
1000	TC5-1K0/4-20mA	0,4
1200	TC5-1K2/4-20mA	0,4
1500	TC5-1K5/4-20mA	0,4

TC6

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 1 - 3 - 5

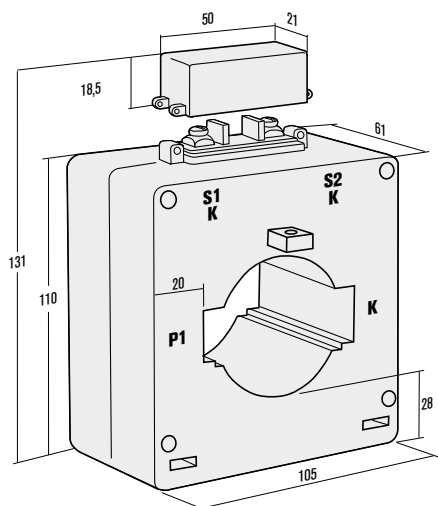
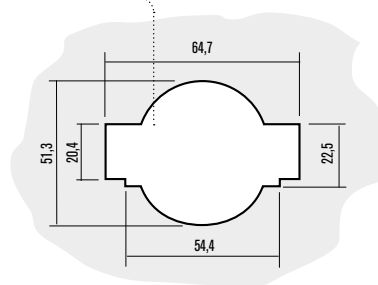
Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di **50 mm** o da:

*Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter **50 mm** or:*

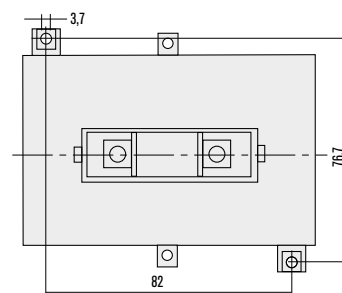
Barra orizzontale / *Horizontal bar*

50 x 20 mm

60 x 20 mm



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	4-20 mA	Kg
250	TC6-250/4-20mA	1
300	TC6-300/4-20mA	1
400	TC6-400/4-20mA	1
500	TC6-500/4-20mA	1
600	TC6-600/4-20mA	0,7
800	TC6-800/4-20mA	0,7
1000	TC6-1K0/4-20mA	0,7
1200	TC6-1K2/4-20mA	0,7
1500	TC6-1K5/4-20mA	0,8
2000	TC6-2K0/4-20mA	0,8
2500	TC6-2K5/4-20mA	1

TCB-A

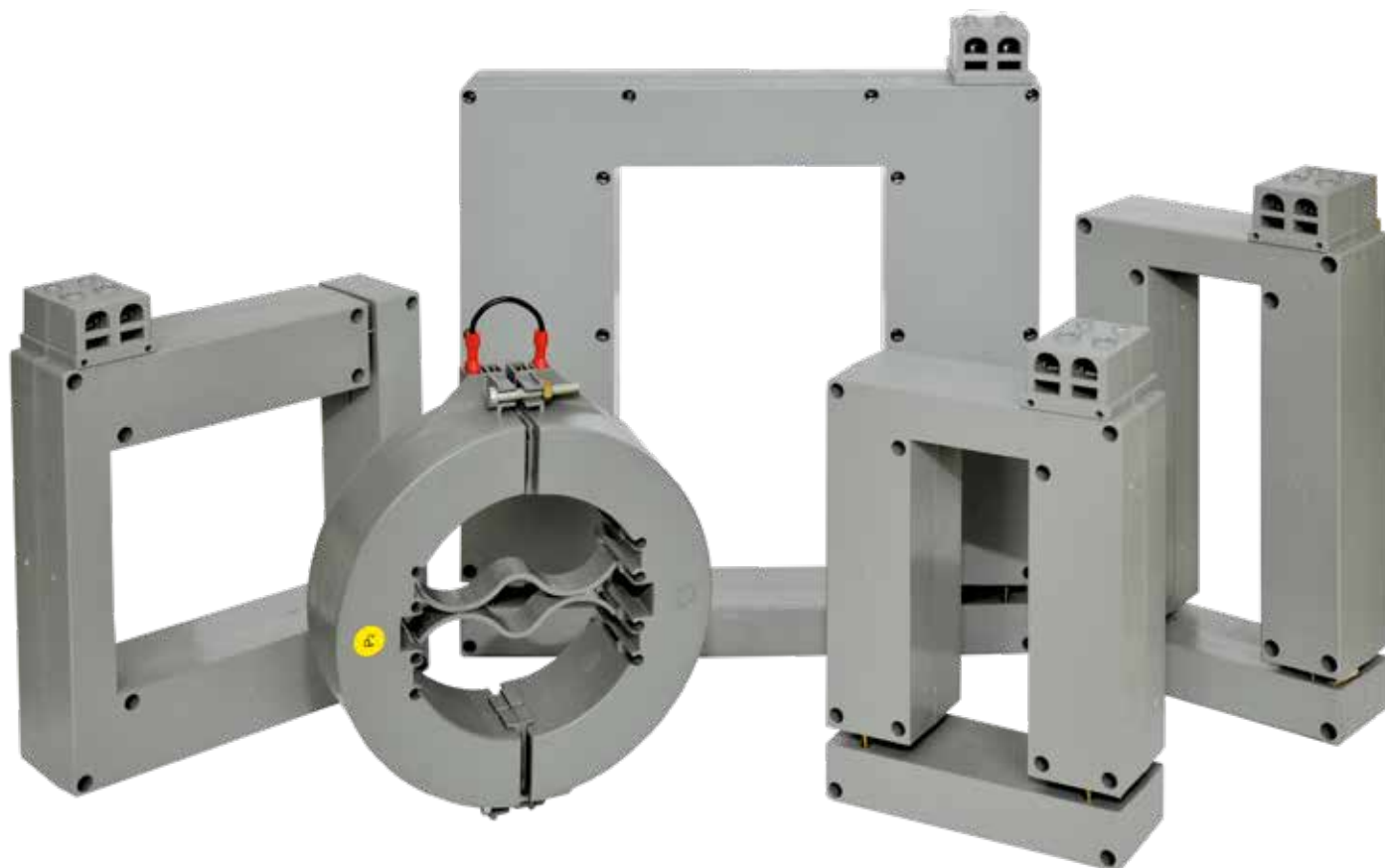
TRASFORMATORI DI CORRENTE, APRIBILI | CURRENT TRANSFORMERS - SPLIT CORE

Fissaggio: sulla barra tramite accessorio e viti isolate fornite unitamente al TA.

- Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta
- **Secondario 1A a richiesta** (esempio codice: TCSA40 1 100A)

Fixing system: directly to bus bar by the insulated screws supplied together with the current transformer

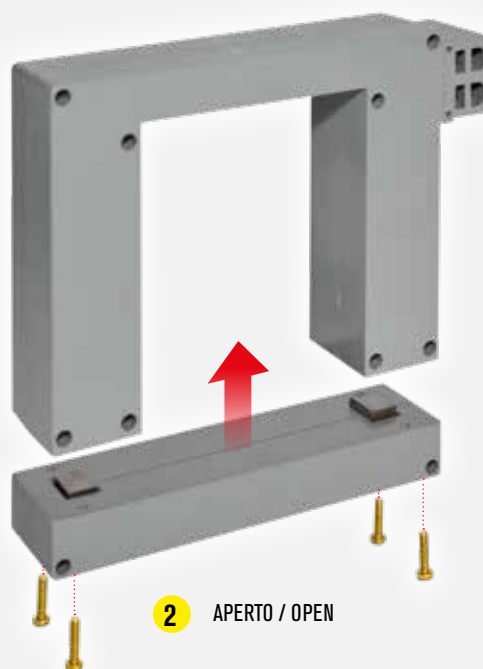
- *Different characteristics on request*
- **Secondary current 1A on request** (example code: TCSA40 1 100A)



ESEMPIO APERTURA TRASFORMATORE DI CORRENTE / EXAMPLE OPENING CURRENT TRANSFORMER



1 CHIUSO / CLOSED



2 APERTO / OPEN

TCB-A

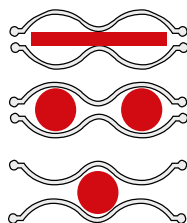
TRASFORMATORI DI CORRENTE, APRIBILI | CURRENT TRANSFORMERS - SPLIT CORE

TCBA100

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 8

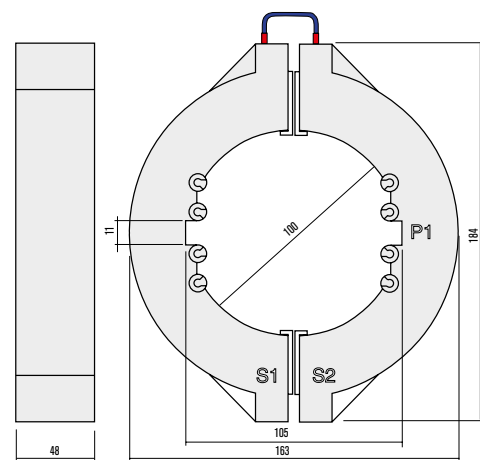
Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 100 mm o barra orizzontale 100x10 mm. Per un corretto funzionamento è necessario effettuare un cavallotto come indicato in figura.

Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 100 mm or horizontal bus bar 100x10 mm. O have a correct work it is necessary to make a bridge as indicated in the draw.



Esempi di fissaggio barra o 2 cavi e cavo centrale
Example of fixing bar or 2 cables and central cable

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
500	5	-	-	TCBA100 500A	TCBA100 1 500A	1,1
600	5	-	-	TCBA100 600A	TCBA100 1 600A	1,1
800	8	-	-	TCBA100 800A	TCBA100 1 800A	1,1
1000	10	-	-	TCBA100 1k0A	TCBA100 1 1k0A	1,1
1200	20	-	-	TCBA100 1k2A	TCBA100 1 1k2A	1,1
1500	30	-	-	TCBA100 1k5A	TCBA100 1 1k5A	1,2
2000	40	-	-	TCBA100 2k0A	TCBA100 1 2k0A	1,2



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCBA105

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria / Transformer suitable for primary current

da barra orizzontale

by horizontal bar

120 x 10 mm

2 x 120 x 10 mm

3 x 120 x 10 mm

da barra verticale

or vertical bar

100 x 10 mm

2 x 100 x 10 mm

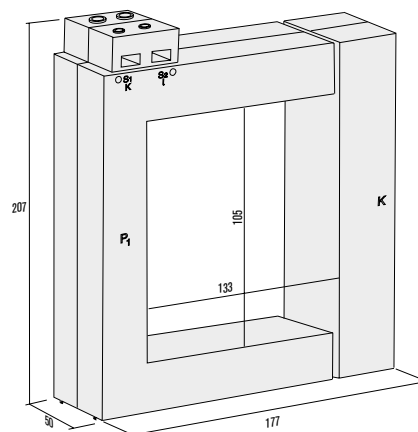
3 x 100 x 10 mm

Coprimorsetto sigillabile
ATCS1C a richiesta.

Sealable terminal covers
ATCS1C on request



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	10	-	-	TCBA105 1k0A	TCBA105 1 1k0A	1,5
1200	10	-	-	TCBA105 1k2A	TCBA105 1 1k2A	1,5
1500	10	-	-	TCBA105 1k5A	TCBA105 1 1k5A	1,5
2000	15	-	-	TCBA105 2k0A	TCBA105 1 2k0A	1,5
2500	20	-	-	TCBA100 2k5A	TCBA100 1 2k5A	1,5



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCB-A

TRASFORMATORI DI CORRENTE, APRIBILI | CURRENT TRANSFORMERS - SPLIT CORE

TCBA126

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria:
Transformer suitable for primary current:

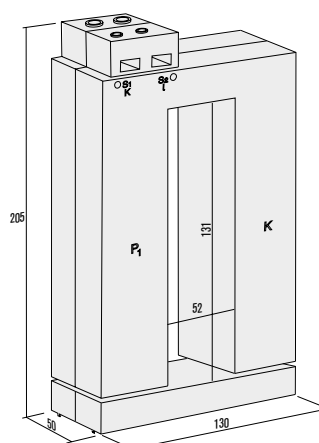
da barra orizzontale
by horizontal bar

2 x 80 x 5 mm
2 x 80 x 10 mm
3 x 80 x 5 mm
5 x 80 x 5 mm
2 x 100 x 5 mm
3 x 100 x 5 mm
4 x 100 x 5 mm
100 x 10 mm
2 x 100 x 10 mm
5 x 100 x 5 mm
3 x 120 x 10 mm
2 x 125 x 5 mm

Coprimorsetto sigillabile
ATCS1C a richiesta.
Sealable terminal
covers ATCS1C on request.



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1250	20	-	-	TCBA126 1k25A	TCBA126 1 1k25A	1,5
1500	20	-	-	TCBA126 1k5A	TCBA126 1 1k5A	1,5
2000	20	-	-	TCBA126 2k0A	TCBA126 1 2k0A	1,5
2500	20	-	-	TCBA126 2k5A	TCBA126 1 2k5A	1,5



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCBA166

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria:
Transformer suitable for primary current

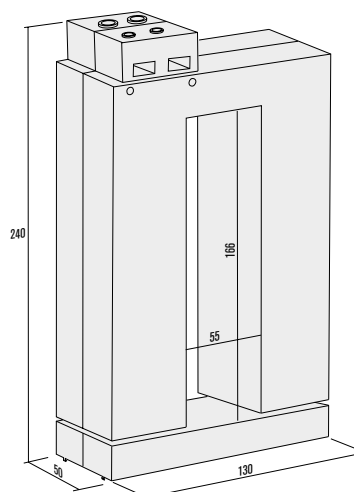
da barra orizzontale
by horizontal bar

2 x 80 x 5 mm
2 x 80 x 10 mm
3 x 80 x 5 mm
5 x 80 x 5 mm
2 x 100 x 5 mm
3 x 100 x 5 mm
4 x 100 x 5 mm
100 x 10 mm
2 x 100 x 10 mm
5 x 100 x 5 mm
3 x 120 x 10 mm
2 x 125 x 10 mm
2 x 160 x 10 mm

Coprimorsetto sigillabile
ATCS1C a richiesta.
Sealable terminal
covers ATCS1C on request.



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1250	20	-	-	TCBA166 1k25A	TCBA166 1 1k25A	1,5
1500	20	-	-	TCBA166 1k5A	TCBA166 1 1k5A	1,5
2000	20	-	-	TCBA166 2k0A	TCBA166 1 2k0A	1,5
2500	20	-	-	TCBA166 2k5A	TCBA166 1 2k5A	2,0
3000	20	-	-	TCBA166 3k0A	TCBA166 1 3k0A	2,5
4000	30	-	-	TCBA166 4k0A	TCBA166 1 4k0A	2,5
5000	30	-	-	TCBA166 5k0A	TCBA166 1 5k0A	3,0



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCB-A

TRASFORMATORI DI CORRENTE, APRIBILI | CURRENT TRANSFORMERS - SPLIT CORE

TCBA200

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra:

Transformer suitable for primary current by

da **barra orizzontale**

by horizontal bar

120 x 10 mm

2 x 120 x 10 mm

3 x 120 x 10 mm

da **barra verticale**

or vertical bar

200 x 10

2 x 200 x 10 mm

3 x 200 x 10 mm

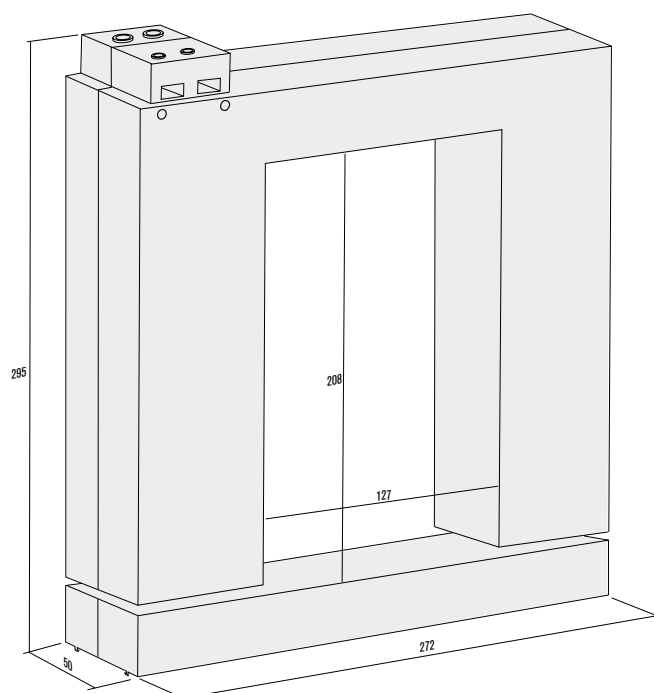
Coprimorsetto sigillabile

ATCS1C a richiesta.

Sealable terminal

covers ATCS1C on request.

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	10	-	-	TCBA200 1k0A	TCBA200 1 1k0A	2,0
1200	10	-	-	TCBA200 1k2A	TCBA200 1 1k2A	2,0
1500	10	-	-	TCBA200 1k5A	TCBA200 1 1k5A	2,5
2000	15	-	-	TCBA200 2k0A	TCBA200 1 2k0A	2,5
2500	20	-	-	TCBA200 2k5A	TCBA200 1 2k5A	3,0
3000	20	-	-	TCBA200 3k0A	TCBA200 1 3k0A	3,0
4000	30	-	-	TCBA200 4k0A	TCBA200 1 4k0A	3,5
5000	30	-	-	TCBA200 5k0A	TCBA200 1 5k0A	4,0
6000	30	-	-	TCBA200 6k0A	TCBA200 1 6k0A	4,5



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Piccole dimensioni e montaggio facile.
Range di corrente primaria da 100 a 5000A.
Elevata precisione e affidabilità.

*Small size and easy mounting.
Range output burden: 100 a / to 5.000 A.
High accuracy and reliability.*



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Installazioni interno quadro
- Contenitore in polycarbonato autoestinguibile V0.
- Morsettiere sigillabili.
- Tensione massima di esercizio, 0,72 kV.
- Tensione di isolamento, 3 kV.
- Frequenza di esercizio, 50• 60 Hz.
- Corrente termica di cortocircuito, $I_{th}=20 I_n$.
- Corrente dinamica, $I_{dyn}=2,5 I_{th}$.

TECHNICAL SPECIFICATION

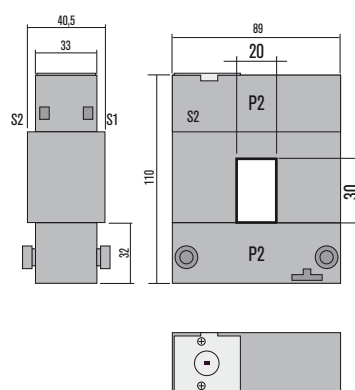
- *Indoor use.*
- *Polycarbonate with self-extinguishing V0.*
- *Sealable secondary terminals.*
- *Highest voltage for equipment, 0,72 kV.*
- *Isolation voltage, 3 kV.*
- *Working frequency, 50• 60 Hz.*
- *Short circuit thermal current, $I_{th}=20 I_n$.*
- *Dynamic current, $I_{dyn}=2,5 I_{th}$.*

TCA23



PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
100	-	-	1,5
150	-	-	2
200	-	1,5	2,5

PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
250	-	2	4
300	1,5	4	6
400	2,5	6	10



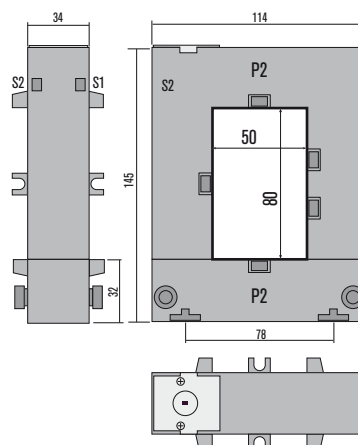
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCA58



PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
250	1	2	4
300	1,5	3	6
400	1,5	3	10
500	2,5	5	15
600	2,5	5	17,5

PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
700	3	6	18
750	3	6	18
800	3	7	18
1.000	5	10	20
-	-	-	-



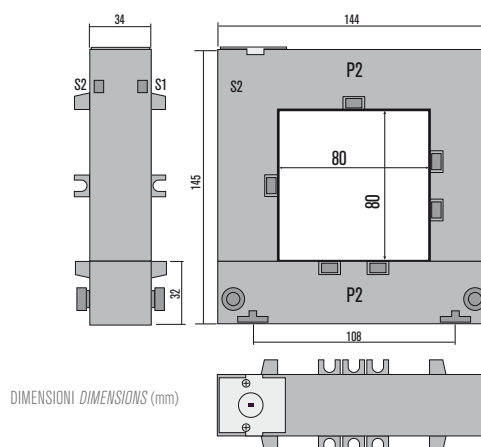
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCA88



PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
250	1	2	4
300	1,5	3	6
400	1,5	3	10
500	2,5	5	15
600	2,5	5	17,5

PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
700	-	-	-
750	3	6	18
800	3	7	18
1.000	5	10	20
-	-	-	-



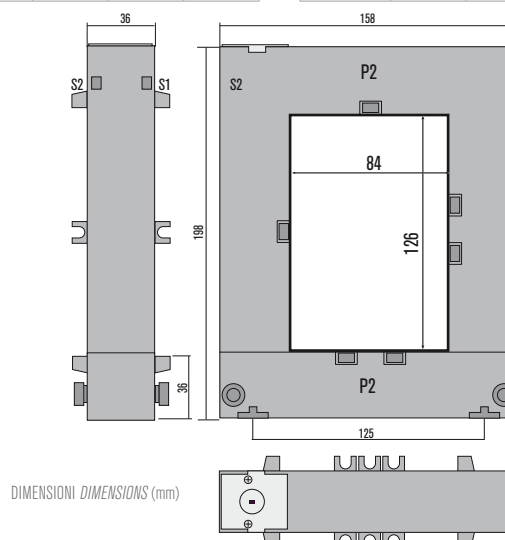
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCA812



PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
500	-	4	12
600	-	5	14
700	-	-	-
750	2,5	6	17
800	3	7	18

PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
1.000	5	9	20
1.200	6	11	24
1.250	7	15	28
1.500	8	17	30
-	-	-	-



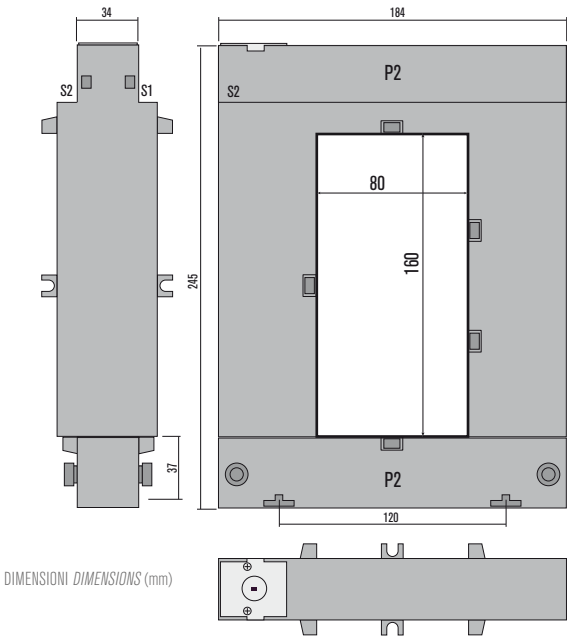
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCA816



PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
1.000	10	15	20
1.200	-	-	-
1.250	-	-	-
1.500	15	20	25
2.000	15	20	25

PRESTAZIONE / BURDEN			
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3
A	VA	VA	VA
2.500	15	20	25
3.000	20	25	30
4.000	20	25	30
5.000	20	25	30
-	-	-	-



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

ESEMPIO APERTURA TRASFORMATORE DI CORRENTE / EXAMPLE OPENING CURRENT TRANSFORMER

1 CHIUSO / CLOSED

2 APERTO / OPEN

3 ACCESSORI / ACCESSORIES

Fissaggio: a parete o su barra DIN tramite accessorio; direttamente sul cavo tramite viti (l'accessorio e le viti sono fornite unitamente al TA)

Fixing system: to wall or to DIN rail by an accessory; directly to cable by screws (the accessory and the screws are supplied together with the C.T.)



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Il doppio morsetto consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario disconnettere lo strumento dal trasformatore per non danneggiare il medesimo, o per effettuare il collegamento di terra se non si vuole utilizzare lo stesso morsetto usato per il collegamento allo strumento.

The double terminal entry allows short circuit links to be fitted when it is necessary to disconnect the measuring instrument from the transformer without damage to the CT, or for easier termination to ground of the CT.

TRASFORMATORI DI PROTEZIONE / PROTECTION TRANSFORMERS

Questi trasformatore sono usati per misure di corrente da 25A a 600A (corrente primaria nominale).

La caratteristica peculiare di questi trasformatore è l'alto numero di spire al secondario. Questo ci permette di avere una corrente secondaria molto bassa, idonea a un circuito elettronico di misura, che può essere rilevata come tensione su un resistore. Questo resistore, di bassa potenza e basso costo, è montato direttamente sul circuito stampato.

Campi di applicazione:

- Sensore di corrente per circuiti di protezione e controllo di apparati quali ponti raddrizzatori, motori, UPS e simili;
- Sensore di corrente per strumenti di misura (sonda corrente).
- Tensione di isolamento tra primario e secondario 4 KV, Frequenza 50/60 Hz
- Altri rapporti a richiesta

These transformers are used for measuring current from 25A to 600A (nominal primary current).

The peculiar characteristic of these transformers is the high number of turns in the secondary cable. This makes it possible to have a very low secondary current, suitable for an electronic measuring circuit.

The secondary current can be seen as voltage across a resistor.

The resistor, of low power and cost, is directly fitted onto the printed circuit.

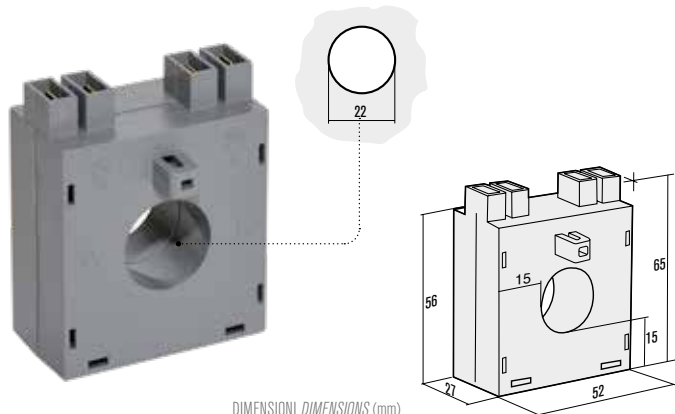
Appliance sphere:

- Current sensor for circuits which protect motors, UPS and similar;
- Current sensor for measuring instruments (current probe).
- Insulation voltage between primary and secondary elements 4kV Frequency 50/60Hz

TCM1D - TCME1

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 11 - 12

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 21 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 21 mm



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
30	-	-	1,3	TCM1D 30A	TCM1D 1 30A	0,2
40	-	-	1,3	TCM1D 40A	TCM1D 1 40A	0,2
50	-	-	1,5	TCM1D 50A	TCM1D 1 50A	0,2
60	-	-	1,5	TCM1D 60A	TCM1D 1 60A	0,2
75	-	-	1,5	TCM1D 75A	TCM1D 1 75A	0,2
80	-	-	2	TCM1D 80A	TCM1D 1 80A	0,2
100	-	2	4	TCM1D 100A	TCM1D 1 100A	0,2
120	-	3	5	TCM1D 120A	TCM1D 1 120A	0,2
125	-	3	5	TCM1D 125A	TCM1D 1 125A	0,2
150	-	4	7	TCM1D 150A	TCM1D 1 150A	0,2
200	3	5	10	TCM1D 200A	TCM1D 1 200A	0,2
250	3	5	10	TCM1D 250A	TCM1D 1 250A	0,2

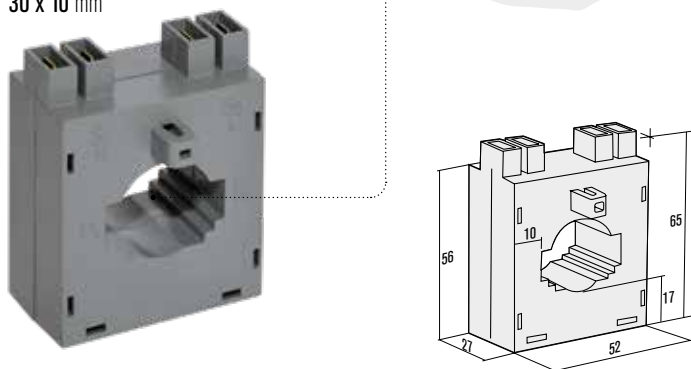
TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario Secondary voltage	Peso Weigh
A	%	0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA	S1-S2	Ru (ohm)	Vu (VAC)	Kg
25	2	TCMEL 25/0.05A	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	500	40	2	0,2
25	2,5	-	-	-	-	TCMEL 25/0.2A	0,6	-	-	-	-	125	10	2	0,2
50	1	TCMEL 50/0.05A	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	80	4	0,2
50	1,5	-	-	-	-	TCMEL 50/0.2A	0,6	-	-	-	-	250	10	4	0,2
100	0,4	-	-	TCMEL 100/0.1A	1,25	-	-	-	-	-	-	1000	20	2	0,2
100	0,8	-	-	-	-	TCMEL 100/0.2A	1,25	-	-	-	-	500	20	4	0,2
200	0,5	-	-	-	-	TCMEL 200/0.2A	4	-	-	-	-	1000	20	4	0,2
200	1	-	-	-	-	-	-	TCMEL 200/0.4A	4	-	-	500	20	8	0,2
300	0,3	-	-	-	-	TCMEL 300/0.2A	4	-	-	-	-	1500	20	4	0,2
400	0,2	-	-	-	-	TCMEL 400/0.2A	4	-	-	-	-	2000	20	4	0,2
400	0,4	-	-	-	-	-	-	TCMEL 400/0.4A	4	-	-	1000	20	8	0,2
600	0,5	-	-	-	-	TCMEL 600/0.2A	4	-	-	-	-	3000	20	4	0,2
600	0,2	-	-	-	-	-	-	TCMEL 600/0.4A	4	-	-	1500	20	8	0,2
600	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	TCMEL 600/0.6A	4	1000	10	6	0,2

TCM3D - TCM3EL

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 11 - 12

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 23 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 23 mm
o da barra orizzontale / or by horizontal bar
20 x 12 mm
25 x 15 mm
30 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	1,5	3	TCM3D 100A	TCM3D 1 100A	0,2
120	-	1,5	3	TCM3D 120A	TCM3D 1 120A	0,2
125	-	1,5	3	TCM3D 125A	TCM3D 1 125A	0,2
150	-	3	5	TCM3D 150A	TCM3D 1 150A	0,2
200	-	3	6	TCM3D 200A	TCM3D 1 200A	0,2
250	2	4	8	TCM3D 250A	TCM3D 1 250A	0,2
300	2	4	8	TCM3D 300A	TCM3D 1 300A	0,2
400	3	5	10	TCM3D 400A	TCM3D 1 400A	0,2
500	3	5	10	TCM3D 500A	TCM3D 1 500A	0,2

DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

segue >>

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondaria Secondary voltage	Peso Weight
A	%	0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA	S1-S2	Ru (ohm)	Vu (VAC)	Kg
50	3	TCM3EL 50/0.05A	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	0,2
200	1	-	-	-	-	TCM3EL 200/0.2A	4	-	-	-	-	1000	-	-	0,2
400	3	TCM3EL 400/0.05A	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	8000	-	-	0,2
400	1	-	-	-	-	TCM3EL 400/0.2A	4	-	-	-	-	2000	-	-	0,2
600	1	-	-	-	-	TCM3EL 600/0.2A	4	-	-	-	-	3000	-	-	0,2

TCM4D - TCM4EL

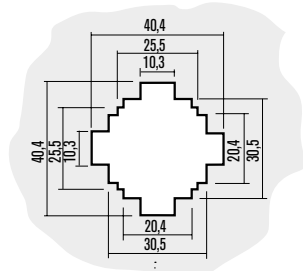
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 11 - 13

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm

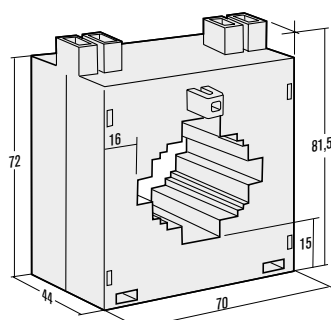
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 30 mm

o barra orizzontale e verticale
or horizontal and vertical bar

25 x 25 mm
30 x 20 mm
40 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class	Classe Class	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	0,5	1	3	5A	1A	Kg
100		3	5	TCM4D 100A	TCM4D 1 100A	0,4
120		3	5	TCM4D 120A	TCM4D 1 120A	0,4
125		3	5	TCM4D 125A	TCM4D 1 125A	0,4
150		3	5	TCM4D 150A	TCM4D 1 150A	0,4
200		4	7	TCM4D 200A	TCM4D 1 200A	0,4
250		6	10	TCM4D 250A	TCM4D 1 250A	0,4
300	6	10	15	TCM4D 300A	TCM4D 1 300A	0,4
400	10	15	20	TCM4D 400A	TCM4D 1 400A	0,4
500	10	15	20	TCM4D 500A	TCM4D 1 500A	0,3
600	10	20	30	TCM4D 600A	TCM4D 1 600A	0,3
750	10	20	30	TCM4D 750A	TCM4D 1 750A	0,3
800	10	20	30	TCM4D 800A	TCM4D 1 800A	0,3



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

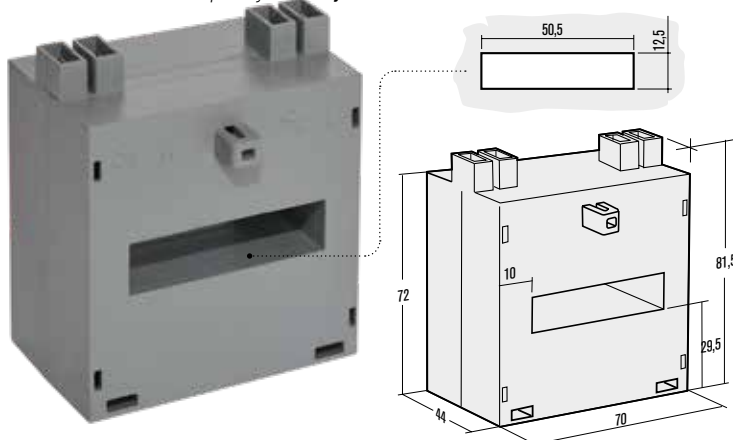
Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondaria Secondary voltage	Peso Weight
A	%	0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA	S1-S2	Ru (ohm)	Vu (VAC)	Kg
100	3	TCM4EL 100/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	0,4
150	2	TCM4EL 150/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	-	-	0,4
200	2	TCM4EL 200/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	-	-	0,4
400	0,5	-	-	-	-	TCM4EL 400/0.2A	4	-	-	-	-	2000	-	-	0,4
600	0,5	-	-	-	-	TCM4EL 600/0.2A	4	-	-	-	-	3000	-	-	0,4
600	0,5	-	-	-	-	TCM4EL 600/0.2A RT	4	-	-	-	-	3000	-	-	0,4

RT=Custodia resistente alle alte temperature / Case resistant to high temperatures

TCM5D

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 11 - 13

Trasformatore adatto per corrente primaria da **barra orizzontale 50x10 mm**
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 50x10 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
150		2	4	TCM5D 150A	TCM5D 1 150A	0,3
200		2	4	TCM5D 200A	TCM5D 1 200A	0,3
250		3	6	TCM5D 250A	TCM5D 1 250A	0,3
300	3	6	8	TCM5D 300A	TCM5D 1 300A	0,3
400	4	6	8	TCM5D 400A	TCM5D 1 400A	0,3
500	6	10	12	TCM5D 500A	TCM5D 1 500A	0,3
600	6	10	12	TCM5D 600A	TCM5D 1 600A	0,3
750	6	10	12	TCM5D 750A	TCM5D 1 750A	0,3
800	10	18	25	TCM5D 800A	TCM5D 1 800A	0,3
1000	10	18	25	TCM5D 1k0A	TCM5D 1 1k0A	0,3
1200	10	18	25	TCM5D 1k2A	TCM5D 1 1k2A	0,3

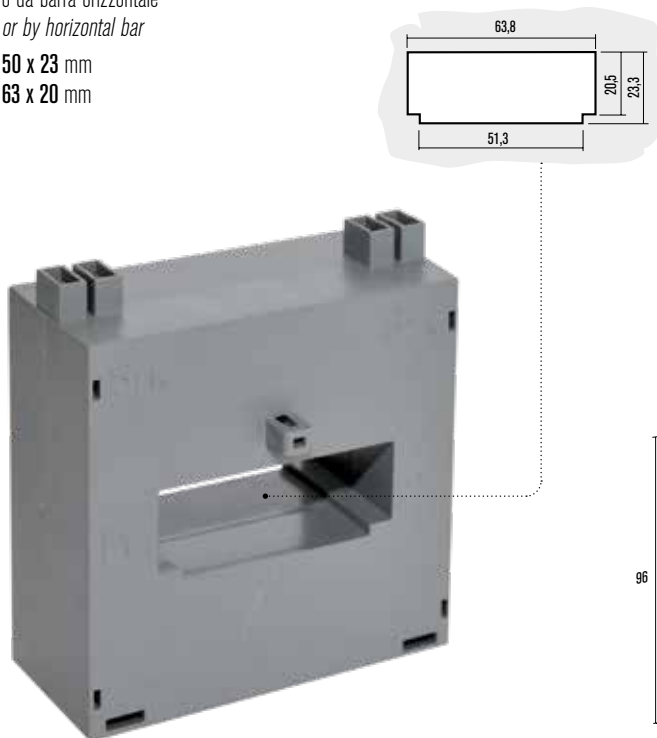
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCM6 - TCM6EL

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 11 - 13

Trasformatore adatto per corrente primaria da due cavi con **diametro massimo di 22 mm**
Transformer suitable for primary current by two cables with maximum diameter 22 mm
o da barra orizzontale
or by horizontal bar

50 x 23 mm
63 x 20 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
300	4	8	10	TCM6 300A	TCM6 1 300A	0,5
400	6	10	12	TCM6 400A	TCM6 1 400A	0,5
500	6	10	12	TCM6 500A	TCM6 1 500A	0,5
600	6	10	12	TCM6 600A	TCM6 1 600A	0,6
750	6	10	12	TCM6 750A	TCM6 1 750A	0,6
800	10	15	20	TCM6 800A	TCM6 1 800A	0,6
1000	10	15	20	TCM6 1k0A	TCM6 1 1k0A	0,6
1200	15	20	30	TCM6 1k2A	TCM6 1 1k2A	0,6
1250	15	20	30	TCM6 1k25A	TCM6 1 1k25A	0,6
1500	20	25	35	TCM6 1k5A	TCM6 1 1k5A	0,8
1600	20	25	35	TCM6 1k6A	TCM6 1 1k6A	0,8
2000	20	30	40	TCM6 2k0A	TCM6 1 2k0A	0,8

DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario Secondary voltage	Peso Weight
A	%	0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA	S1-S2	Ru (ohm)	Vu (VAC)	Kg
250	1	TCM6EL 250/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5000	-	-	0,4
600	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 600/0.2A	3	-	-	-	-	3000	-	-	0,4
1000	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k0/0.2A	5	-	-	-	-	5000	-	-	0,4
1000	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k0/0.2A RT	5	-	-	-	-	5000	-	-	0,4
1500	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k5/0.2A	5	-	-	-	-	7500	-	-	0,4
1500	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k5/0.2A RT	5	-	-	-	-	7500	-	-	0,4

RT=Custodia resistente alle alte temperature / Case resistant to high temperatures

Fissaggio: a parete tramite accessori o su barra DIN; direttamente sulle barre.

Fixing system: to wall or to DIN rail by an accessory; directly to cable by screws



TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Presenza del doppio morsetto che consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario disconnettere lo strumento dal trasformatore. Caratteristiche diverse a richiesta

The double terminal entry allows short circuit links to be fitted when it is necessary to disconnect the measuring instrument from the transformer without damage to the CT, or for easier termination to ground of the CT. Different characteristics on request

TRASFORMATORI DI PROTEZIONE / PROTECTION TRANSFORMERS

Il trasformatore di corrente impiegato come generatore di corrente per relè di protezione, ha caratteristiche elettriche diverse da quelle del trasformatore di misura.

Infatti al TA di misura si richiede una saturazione del circuito magnetico con correnti primarie $5I_n$; mentre per il TA di protezione è necessario che il valore della corrente secondaria segua l'incremento della corrente primaria fino a 10, 15 o 20 I_n in modo di garantire l'intervento del relè alla corrente di guasto prevista.

E' importante non caricare il TA con una prestazione P superiore a quella indicata per non modificare il valore di saturazione del TA. **$P = RI^2$ dove:**

- P = carico sul TA
- R = resistenza del relè + resistenza dei cavi
- I = corrente secondaria nominale del TA

Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta.

The C.T. when used as a current generator for protection relays has electrical characteristics which differ from those of the measuring transformer.

Infact the measuring C.T. is expected to give a saturation of the magnetic circuit with $5P$ in primary currents while, in the case of protective C.T., it is necessary for the secondary current value to follow the increase in the primary current up to 10-15-20 I_n , so as to guarantee the intervention of the relay in the case of unforeseen breakdown current.

*It is important not to load the C.T. with a P performance which is greater than that indicated, so as not to modify the saturation value of the C.T. **$C.T.P = RI^2$ where:***

- P = load on the C.T.
- R = resistance of the relay + resistance of the cables
- I = nominal secondary current of the C.T.

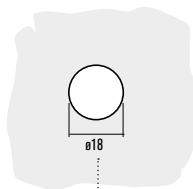
Different characteristics on request.

TCC08

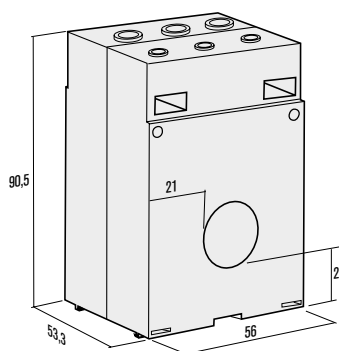
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 15 - 22

Trasformatore adatto per corrente primaria da cilindro centrale con **bullone M8**

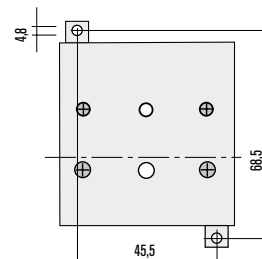
Transformer suitable for primary current by central rod with **bolt M8**



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	3	TCC08 40A	TCC08 1 40A	0,6
50	-	-	4	TCC08 50A	TCC08 1 50A	0,6
60	-	-	5	TCC08 60A	TCC08 1 60A	0,6
75	-	5	-	TCC08 75A	TCC08 1 75A	0,6
80	-	5	-	TCC08 80A	TCC08 1 80A	0,6
100	-	5	-	TCC08 100A	TCC08 1 100A	0,6
120	-	5	-	TCC08 120A	TCC08 1 120A	0,6
125	-	5	-	TCC08 125A	TCC08 1 125A	0,6
150	-	5	-	TCC08 150A	TCC08 1 150A	0,6



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



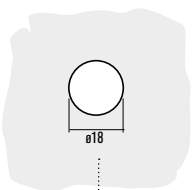
FISSAGGIO FIXING (mm)

TCC012

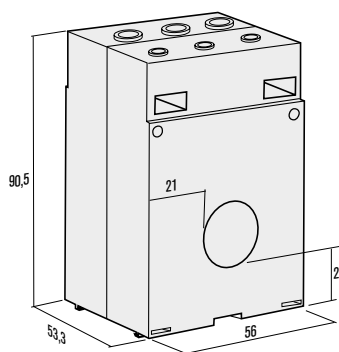
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 16 - 22

Trasformatore adatto per corrente primaria da cilindro centrale con **bullone M12**

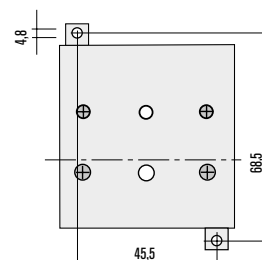
Transformer suitable for primary current by central rod with **bolt M12**



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	5	-	-	TCC012 200A	TCC012 1 200A	0,7
250	10	-	-	TCC012 250A	TCC012 1 250A	0,7
300	10	-	-	TCC012 300A	TCC012 1 300A	0,7
400	10	-	-	TCC012 400A	TCC012 1 400A	0,6
500	10	-	-	TCC012 500A	TCC012 1 500A	0,6
600	10	-	-	TCC012 600A	TCC012 1 600A	0,6



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

TCC / TCCN

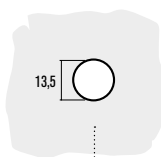
TRASFORMATORI DI CORRENTE | CURRENT TRANSFORMERS

TCC13

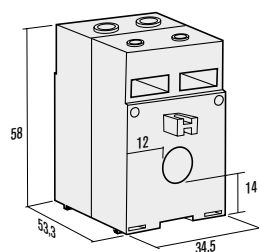
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 11 mm**.
Interasse minimo tra i cavi 27 mm.

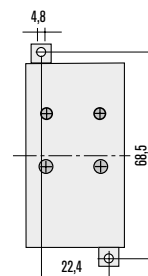
*Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 11 mm.
Minimum dimension between the cables 27mm.*



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	2	TCC13 40A	TCC13 1 40A	0,22
50	-	-	2	TCC13 50A	TCC13 1 50A	0,22
60	-	-	3	TCC13 60A	TCC13 1 60A	0,22
75	-	-	3	TCC13 75A	TCC13 1 75A	0,22
80	-	-	3	TCC13 80A	TCC13 1 80A	0,22
100	-	3	-	TCC13 100A	TCC13 1 100A	0,22
120	-	5	-	TCC13 120A	TCC13 1 120A	0,22
125	-	5	-	TCC13 125A	TCC13 1 125A	0,22
150	-	5	-	TCC13 150A	TCC13 1 150A	0,22



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



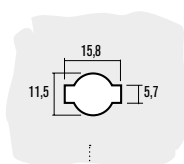
FISSAGGIO FIXING (mm)

TCC16

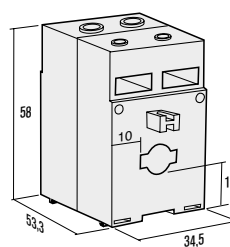
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 11 mm** o barra orizzontale 15x5 mm.
Interasse minimo tra i cavi o le barre 27 mm.

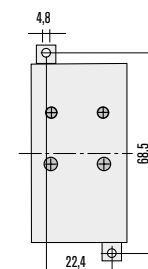
*Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 11 mm or horizontal bar 15x5 mm.
Minimum dimension between the cables or the bars 27mm.*



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
60	-	-	3	TCC16 60A	TCC16 1 60A	0,22
75	-	-	3	TCC16 75A	TCC16 1 75A	0,22
80	-	-	3	TCC16 80A	TCC16 1 80A	0,22
100	-	3	-	TCC16 100A	TCC16 1 100A	0,22
120	-	5	-	TCC16 120A	TCC16 1 120A	0,22
125	-	5	-	TCC16 125A	TCC16 1 125A	0,22
150	-	5	-	TCC16 150A	TCC16 1 150A	0,22



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

TCC / TCCN

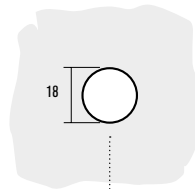
TRASFORMATORI DI CORRENTE | CURRENT TRANSFORMERS

TCC18

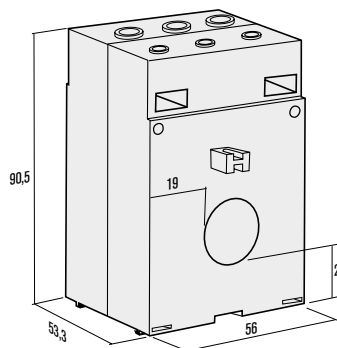
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 18 mm.**
Interasse minimo tra i cavi 45 mm.

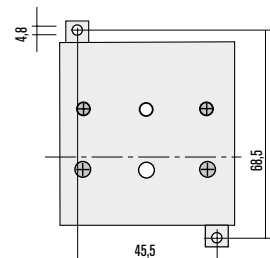
Transformer suitable for primary current by cable with **maximum diameter 18 mm.**
Minimum dimension between the cables 45 mm.



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	1,5	TCC18 40A	TCC18 1 40A	0,5
50	-	-	3	TCC18 50A	TCC18 1 50A	0,5
60	-	-	3	TCC18 60A	TCC18 1 60A	0,5
75	-	-	3	TCC18 75A	TCC18 1 75A	0,5
80	-	-	5	TCC18 80A	TCC18 1 80A	0,5
100	-	2,5	-	TCC18 100A	TCC18 1 100A	0,5
120	-	3	-	TCC18 120A	TCC18 1 120A	0,5
125	-	3	-	TCC18 125A	TCC18 1 125A	0,5
150	3,5	-	-	TCC18 150A	TCC18 1 150A	0,5
200	5	-	-	TCC18 200A	TCC18 1 200A	0,5
250	5	-	-	TCC18 250A	TCC18 1 250A	0,5
300	5	-	-	TCC18 300A	TCC18 1 300A	0,5



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO / FIXING (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

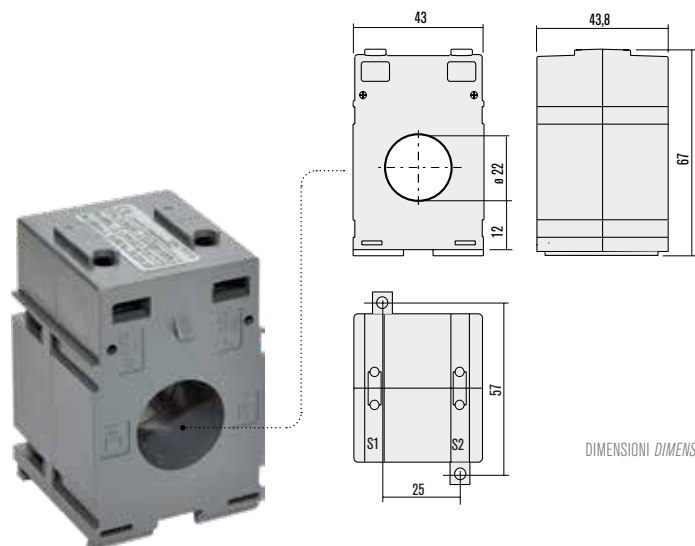
Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight
	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	
100	TCC18 100A 0,5S	2,5	TCC18 1 100A 0,5S	2,5	TCC18 100A 0,2	1,5	TCC18 1 100A 0,2	1,5	TCC18 100A 0,2S	1,5	TCC18 1 100A 0,2S	1,5	0,5
120	TCC18 120A 0,5S	2,5	TCC18 1 120A 0,5S	2,5	TCC18 120A 0,2	1,5	TCC18 1 120A 0,2	1,5	TCC18 120A 0,2S	1,5	TCC18 1 120A 0,2S	1,5	0,5
125	TCC18 125A 0,5S	2,5	TCC18 1 125A 0,5S	2,5	TCC18 125A 0,2	1,5	TCC18 1 125A 0,2	1,5	TCC18 125A 0,2S	1,5	TCC18 1 125A 0,2S	1,5	0,5
150	TCC18 150A 0,5S	3,5	TCC18 1 150A 0,5S	3,5	TCC18 150A 0,2	1,5	TCC18 1 150A 0,2	1,5	TCC18 150A 0,2S	1,5	TCC18 1 150A 0,2S	1,5	0,5
200	TCC18 200A 0,5S	5	TCC18 1 200A 0,5S	5	TCC18 200A 0,2	1,5	TCC18 1 200A 0,2	1,5	TCC18 200A 0,2S	1,5	TCC18 1 200A 0,2S	1,5	0,5
250	TCC18 250A 0,5S	5	TCC18 1 250A 0,5S	5	TCC18 250A 0,2	1,5	TCC18 1 250A 0,2	1,5	TCC18 250A 0,2S	1,5	TCC18 1 250A 0,2S	1,5	0,5
300	TCC18 300A 0,5S	7,5	TCC18 1 300A 0,5S	7,5	TCC18 300A 0,2	1,5	TCC18 1 300A 0,2	1,5	TCC18 300A 0,2S	1,5	TCC18 1 300A 0,2S	1,5	0,5

TCCN22D

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 22 mm**

Transformer suitable for primary current by cable with **maximum diameter 22 mm**



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

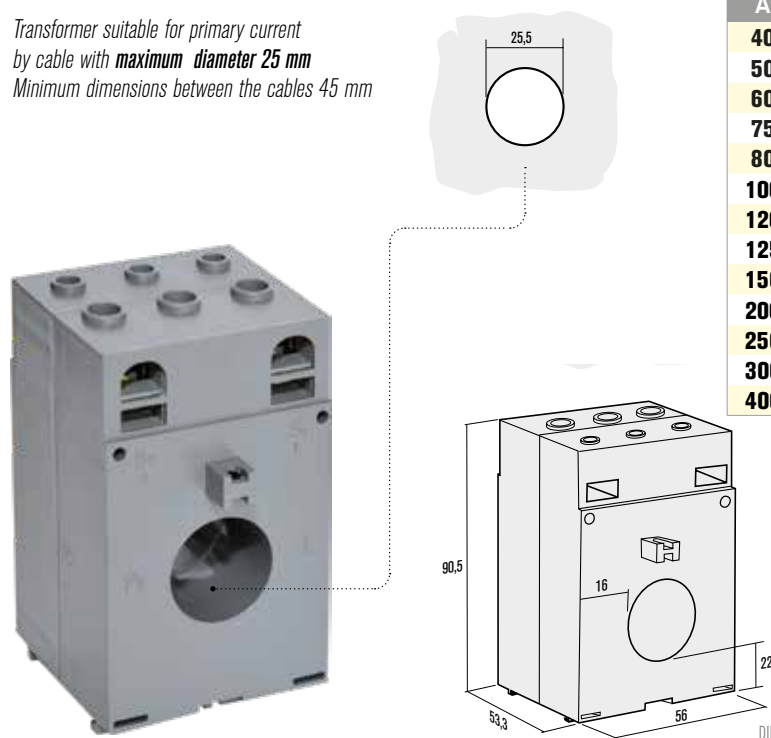
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	1	TCCN22D 40A	TCCN22D 1 40A	0,2
50	-	-	1	TCCN22D 50A	TCCN22D 1 50A	0,2
60	-	1	1,2	TCCN22D 60A	TCCN22D 1 60A	0,2
75	-	1,2	1,5	TCCN22D 75A	TCCN22D 1 75A	0,2
80	-	1,5	2	TCCN22D 80A	TCCN22D 1 80A	0,2
100	-	2	2,5	TCCN22D 100A	TCCN22D 1 100A	0,2
120	-	2	2,5	TCCN22D 120A	TCCN22D 1 120A	0,2
125	-	3	4	TCCN22D 125A	TCCN22D 1 125A	0,2
150	2,5	3	4	TCCN22D 150A	TCCN22D 1 150A	0,2
200	4	5	6	TCCN22D 200A	TCCN22D 1 200A	0,2
250	5	6	7	TCCN22D 250A	TCCN22D 1 250A	0,2
300	5	6	7	TCCN22D 300A	TCCN22D 1 300A	0,2

TCC25

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

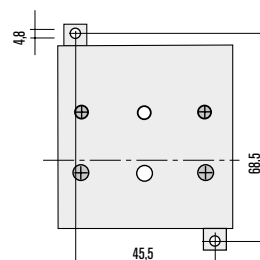
Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 25 mm**
Interasse minimo tra i cavi 45 mm

Transformer suitable for primary current by cable with **maximum diameter 25 mm**
Minimum dimensions between the cables 45 mm



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40	-	-	1,5	TCC25 40A	TCC25 1 40A	0,4
50	-	-	3	TCC25 50A	TCC25 1 50A	0,4
60	-	-	3	TCC25 60A	TCC25 1 60A	0,4
75	-	-	3	TCC25 75A	TCC25 1 75A	0,4
80	-	-	5	TCC25 80A	TCC25 1 80A	0,4
100	-	2,5	-	TCC25 100A	TCC25 1 100A	0,4
120	-	3	-	TCC25 120A	TCC25 1 120A	0,4
125	-	3	-	TCC25 125A	TCC25 1 125A	0,4
150	3,5	-	-	TCC25 150A	TCC25 1 150A	0,4
200	5	-	-	TCC25 200A	TCC25 1 200A	0,4
250	6	-	-	TCC25 250A	TCC25 1 250A	0,4
300	6	-	-	TCC25 300A	TCC25 1 300A	0,4
400	10	-	-	TCC25 400A	TCC25 1 400A	0,4



FISSAGGIO FIXING (mm)

TCC26

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

Trasformatore adatto per corrente primaria / Transformer suitable for primary current
da barra orizzontale / by horizontal bar

15 x 5 mm

20 x 5 mm

25 x 5 mm

25 x 6,5 mm

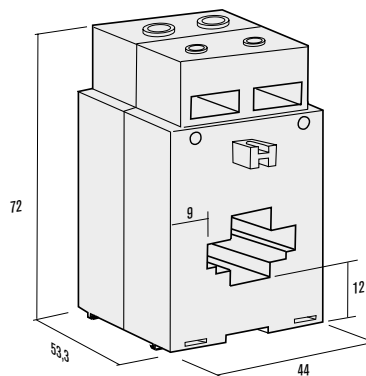
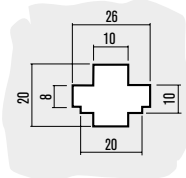
da barra verticale / by horizontal bar

15 x 5 mm

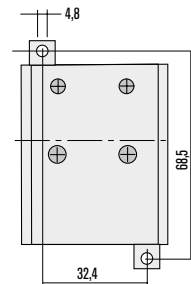
20 x 5 mm

Interasse minimo tra le barre: 35 mm

Minimum dimension between the bars: 35mm



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO / FIXING (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	3	-	TCC26 100A	TCC26 1 100A	0,25
120	-	5	-	TCC26 120A	TCC26 1 120A	0,25
125	-	5	-	TCC26 125A	TCC26 1 125A	0,25
150	-	5	-	TCC26 150A	TCC26 1 150A	0,25
200	-	5	-	TCC26 200A	TCC26 1 200A	0,25
250	-	5	-	TCC26 250A	TCC26 1 250A	0,25
300	5	-	-	TCC26 300A	TCC26 1 300A	0,25

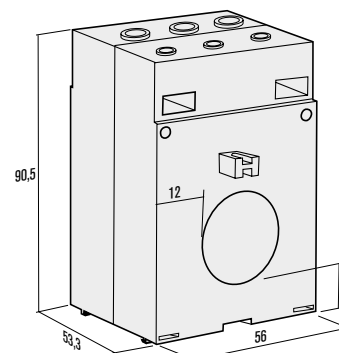
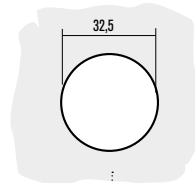
TCC32

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

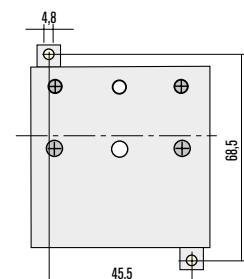
Trasformatore adatto per corrente primaria
da cavo con diametro massimo di 32 mm.
Interasse minimo tra i cavi 45 mm.

Transformer suitable for primary current
by cable with maximum diameter 32 mm.

Minimum dimension between the cables 45 mm.



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

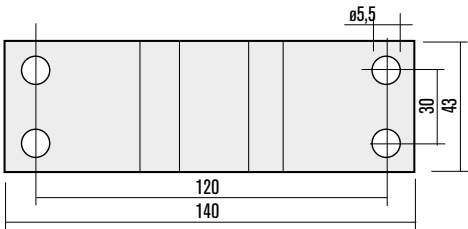


FISSAGGIO / FIXING (mm)

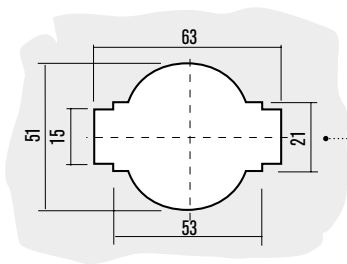
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	3	-	TCC32 100A	TCC32 1 100A	0,3
120	-	3	-	TCC32 120A	TCC32 1 120A	0,3
125	-	3	-	TCC32 125A	TCC32 1 125A	0,3
150	-	3	-	TCC32 150A	TCC32 1 150A	0,3
200	5	-	-	TCC32 200A	TCC32 1 200A	0,3
250	5	-	-	TCC32 250A	TCC32 1 250A	0,3
300	5	-	-	TCC32 300A	TCC32 1 300A	0,3
400	6	-	-	TCC32 400A	TCC32 1 400A	0,3
500	10	-	-	TCC32 500A	TCC32 1 500A	0,3
600	10	-	-	TCC32 600A	TCC32 1 600A	0,3

Trasformatore adatto per corrente primaria
Transformer suitable for primary current
da **barra orizzontale**:
by **horizontal bar**:
50 x 20 mm
60 x 10 mm
e cavo con diametro massimo di 50 mm
and cable with maximum diameter 50 mm

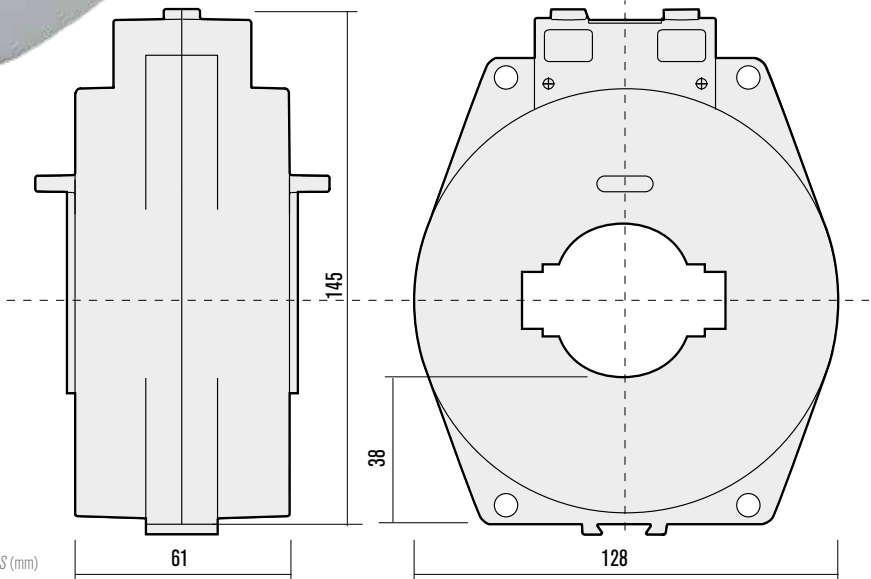
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
400	10	15	20	TCCN60 400A	TCCN60 1 400A	1,0
500	10	15	20	TCCN60 500A	TCCN60 1 500A	1,0
600	15	20	25	TCCN60 600A	TCCN60 1 600A	1,0
750	20	25	30	TCCN60 750A	TCCN60 1 750A	1,0
800	20	25	30	TCCN60 800A	TCCN60 1 800A	1,0
1000	30	35	40	TCCN60 1k0A	TCCN60 1 1k0A	1,0
1200	30	35	40	TCCN60 1k2A	TCCN60 1 1k2A	1,0
1250	30	35	40	TCCN60 1k25A	TCCN60 1 1k25A	1,0
1500	40	50	60	TCCN60 1k5A	TCCN60 1 1k5A	1,0
1600	40	50	60	TCCN60 1k6A	TCCN60 1 1k6A	1,0
2000	50	60	70	TCCN60 2k0A	TCCN60 1 2k0A	1,0
2500	50	60	70	TCCN60 2k5A	TCCN60 1 2k5A	1,0



FISSAGGIO FIXING (mm)



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



TCC647

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 20

Trasformatore adatto per corrente primaria / Transformer suitable for primary current

da barra orizzontale / by horizontal bar:

30 x 30 mm

30 x 45 mm

37 x 9,5 mm

37 x 13 mm

50 x 10 mm

55 x 9,5 mm

55 x 13 mm

63 x 5 mm

2 x 50 x 5 mm

2 x 50 x 10 mm

2 x 63 x 5 mm

3 x 50 x 5 mm

da barra verticale / by vertical bar:

40 x 5 mm

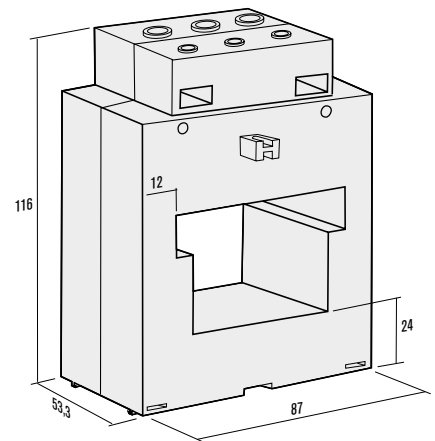
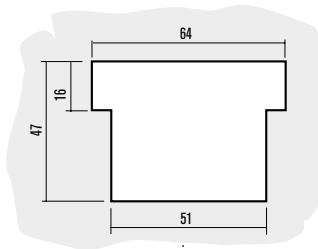
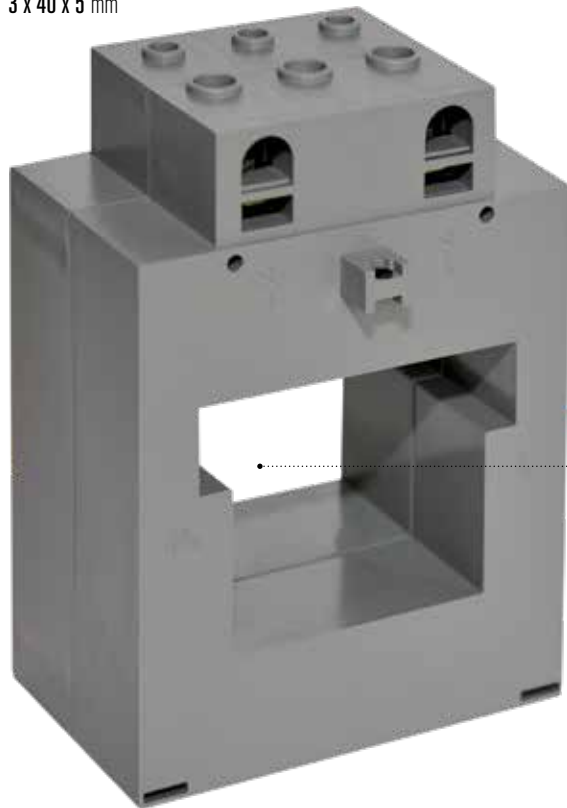
2 x 40 x 5 mm

2 x 40 x 10 mm

3 x 40 x 5 mm

Interasse minimo / Minimum dimension:
tra le barre orizzontali / between horizontal bars: 70 mm;
tra le barre verticali / between vertical bars 50 mm.

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
250	-	5	-	TCC647 250A	TCC647 1 250A	0,6
300	-	5	-	TCC647 300A	TCC647 1 300A	0,6
400	5	-	-	TCC647 400A	TCC647 1 400A	0,6
500	7,5	-	-	TCC647 500A	TCC647 1 500A	0,6
600	7,5	-	-	TCC647 600A	TCC647 1 600A	0,6
750	7,5	-	-	TCC647 750A	TCC647 1 750A	0,6
800	10	-	-	TCC647 800A	TCC647 1 800A	0,6
1000	15	-	-	TCC647 1k0A	TCC647 1 1k0A	0,6
1200	15	-	-	TCC647 1k2A	TCC647 1 1k2A	0,6
1250	15	-	-	TCC647 1k25A	TCC647 1 1k25A	0,6
1500	15	-	-	TCC647 1k5A	TCC647 1 1k5A	0,6



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S					Classe / Class 0,2					Classe / Class 0,2 S					Peso Weight			
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
600	TCC647 600A 0,5S	10		TCC647 1 600A 0,5S	10		TCC647 600A 0,2	3		TCC647 1 600A 0,2	3		TCC647 600A 0,2S	3		TCC647 1 600A 0,2S	3		0,5
750	TCC647 750A 0,5S	10		TCC647 1 750A 0,5S	10		TCC647 750A 0,2	3		TCC647 1 750A 0,2	3		TCC647 750A 0,2S	3		TCC647 1 750A 0,2S	3		0,5
800	TCC647 800A 0,5S	10		TCC647 1 800A 0,5S	10		TCC647 800A 0,2	3		TCC647 1 800A 0,2	3		TCC647 800A 0,2S	3		TCC647 1 800A 0,2S	3		0,5
1000	TCC647 1k0A 0,5S	15		TCC647 1 1k0A 0,5S	15		TCC647 1k0A 0,2	4		TCC647 1 1k0A 0,2	4		TCC647 1k0A 0,2S	4		TCC647 1 1k0A 0,2S	4		0,5
1200	TCC647 1k2A 0,5S	15		TCC647 1 1k2A 0,5S	15		TCC647 1k2A 0,2	5		TCC647 1 1k2A 0,2	5		TCC647 1k2A 0,2S	5		TCC647 1 1k2A 0,2S	5		0,5
1250	TCC647 1k25A 0,5S	15		TCC647 1 1k25A 0,5S	15		TCC647 1k25A 0,2	5		TCC647 1 1k25A 0,2	5		TCC647 1k25A 0,2S	5		TCC647 1 1k25A 0,2S	5		0,5
1500	TCC647 1k5A 0,5S	15		TCC647 1 1k5A 0,5S	15		TCC647 1k5A 0,2	5		TCC647 1 1k5A 0,2	5		TCC647 1k5A 0,2S	5		TCC647 1 1k5A 0,2S	5		0,5

TCC / TCCN

TRASFORMATORI DI CORRENTE | CURRENT TRANSFORMERS

TCC33

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 14 - 18

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale
Transformer suitable for primary current by horizontal bar

29 x 9,5 mm

29 x 10,5 mm

29 x 12,5 mm

30 x 5 mm

30 x 6 mm

30 x 8 mm

30 x 10 mm

2 x 30 x 5 mm

2 x 32 x 5 mm

da barra verticale

or vertical bar:

32 x 5 mm

Interasse minimo

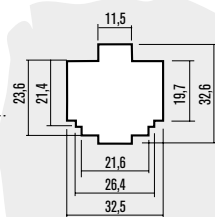
tra le barre orizzontali 45 mm

tra le barre verticali 35 mm

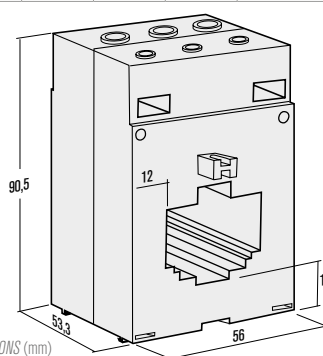
Minimum dimension

between the horizontal bars 45 mm

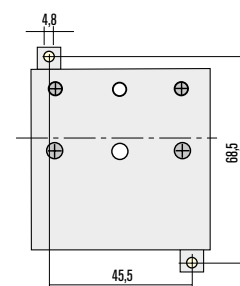
between the vertical bars 35 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	1,5	-	TCC33 100A	TCC33 1 100A	0,3
120	-	1,5	-	TCC33 120A	TCC33 1 120A	0,3
125	-	1,5	-	TCC33 125A	TCC33 1 125A	0,3
150	-	2	-	TCC33 150A	TCC33 1 150A	0,3
200	-	3	-	TCC33 200A	TCC33 1 200A	0,3
250	-	3,75	-	TCC33 250A	TCC33 1 250A	0,3
300	3,5	-	-	TCC33 300A	TCC33 1 300A	0,3
400	3,5	-	-	TCC33 400A	TCC33 1 400A	0,3
500	5	-	-	TCC33 500A	TCC33 1 500A	0,3
600	5	-	-	TCC33 600A	TCC33 1 600A	0,3



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)



FISSAGGIO FIXING (mm)

TCCN10

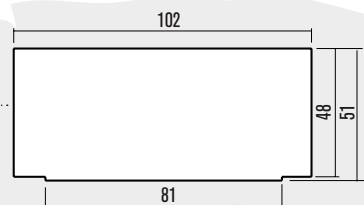
ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 20

Trasformatore per corrente primaria
da barra orizzontale

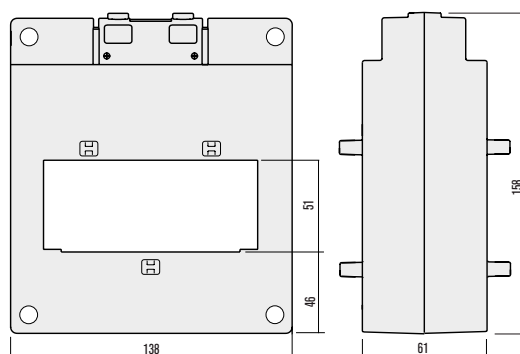
by horizontal

80 x 40 mm

100 x 40 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
500	7	15	20	TCCN10 500A	TCCN10 1 500A	1,5
600	10	15	20	TCCN10 600A	TCCN10 1 600A	1,5
750	10	20	25	TCCN10 750A	TCCN10 1 750A	1,5
800	10	20	25	TCCN10 800A	TCCN10 1 800A	1,5
1000	10	25	30	TCCN10 1k0A	TCCN10 1 1k0A	1,5
1200	15	30	40	TCCN10 1k2A	TCCN10 1 1k2A	1,5
1250	20	30	40	TCCN10 1k25A	TCCN10 1 1k25A	1,5
1500	20	40	50	TCCN10 1k5A	TCCN10 1 1k5A	1,5
1600	20	40	50	TCCN10 1k6A	TCCN10 1 1k6A	1,5
2000	30	50	65	TCCN10 2k0A	TCCN10 1 2k0A	1,5
2500	40	60	80	TCCN10 2k5A	TCCN10 1 2k5A	1,5
3000	40	60	80	TCCN10 3k0A	TCCN10 1 3k0A	1,5
3200	40	60	80	TCCN10 3k2A	TCCN10 1 3k2A	1,5
4000	40	60	80	TCCN10 4k0A	TCCN10 1 4k0A	1,5

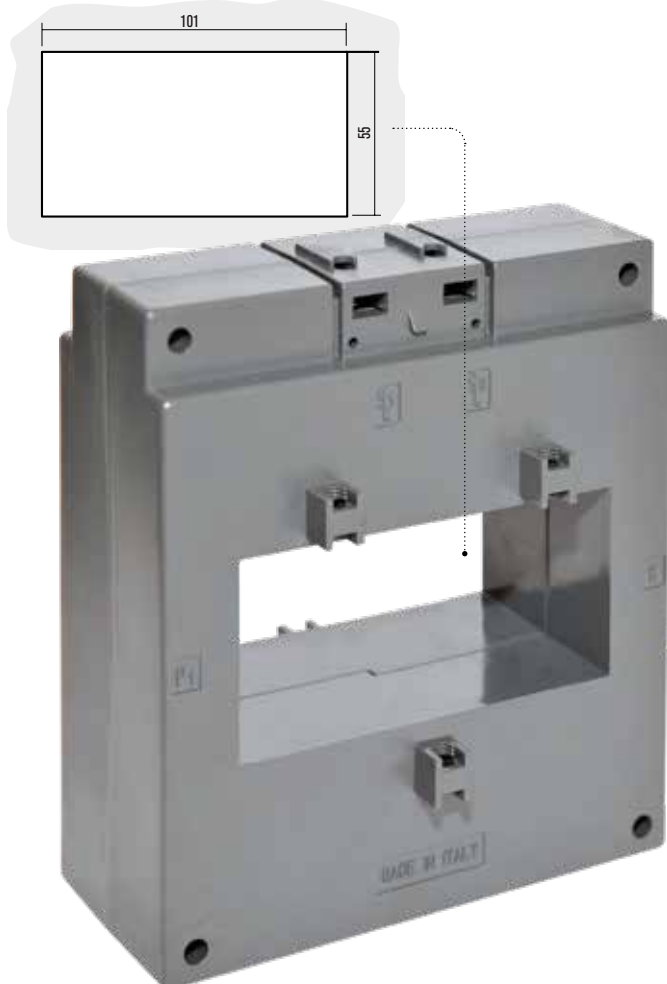


DIMENSIONS

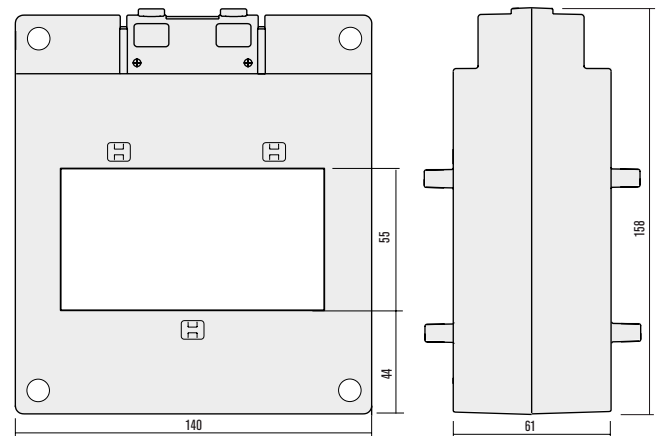
TCCN103 - TCCN103/P

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 20

Trasformatore adatto per corrente primaria da 3 barre orizzontali 100x10 mm.
Transformer suitable for primary current by 3 horizontal bars 100x10 mm.



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
500	7	15	20	TCCN103 500A	TCCN103 1 500A	1,5
600	10	15	20	TCCN103 600A	TCCN103 1 600A	1,5
750	10	20	25	TCCN103 750A	TCCN103 1 750A	1,5
800	10	20	25	TCCN103 800A	TCCN103 1 800A	1,5
1000	10	25	30	TCCN103 1k0A	TCCN103 1 1k0A	1,5
1200	15	30	40	TCCN103 1k2A	TCCN103 1 1k2A	1,5
1250	20	30	40	TCCN103 1k25A	TCCN103 1 1k25A	1,5
1500	20	40	50	TCCN103 1k5A	TCCN103 1 1k5A	1,5
1600	20	40	50	TCCN103 1k6A	TCCN103 1 1k6A	1,5
2000	30	50	65	TCCN103 2k0A	TCCN103 1 2k0A	1,5
2500	40	60	80	TCCN103 2k5A	TCCN103 1 2k5A	1,5
3000	40	60	80	TCCN103 3k0A	TCCN103 1 3k0A	1,5
3200	40	60	80	TCCN103 3k2A	TCCN103 1 3k2A	1,5
4000	40	60	80	TCCN103 4k0A	TCCN103 1 4k0A	1,5



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				Peso Weight
	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1200	TCCN103/P 1k2A 5P5	20	TCCN103/P 1 1k2A 5P5	20	TCCN103/P 1k2A 5P10	15	TCCN103/P 1 1k2A 5P10	15	0,5
1500	TCCN103/P 1k5A 5P5	20	TCCN103/P 1 1k5A 5P5	20	TCCN103/P 1k5A 5P10	15	TCCN103/P 1 1k5A 5P10	15	0,5
2000	TCCN103/P 2k0A 5P5	20	TCCN103/P 1 2k0A 5P5	20	TCCN103/P 2k0A 5P10	15	TCCN103/P 1 2k0A 5P10	15	0,5
2500	TCCN103/P 2k5A 5P5	22	TCCN103/P 1 2k5A 5P5	22	TCCN103/P 2k5A 5P10	17	TCCN103/P 1 2k5A 5P10	17	0,5
3000	TCCN103/P 3k0A 5P5	25	TCCN103/P 1 3k0A 5P5	25	TCCN103/P 3k0A 5P10	20	TCCN103/P 1 3k0A 5P10	20	0,5
4000	TCCN103/P 4k0A 5P5	25	TCCN103/P 1 4k0A 5P5	25	TCCN103/P 4k0A 5P10	20	TCCN103/P 1 4k0A 5P10	20	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				Peso Weight
	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1200	TCCN103/P 1k2A 5P15	13	TCCN103/P 1 1k2A 5P15	13	TCCN103/P 1k2A 5P20	10	TCCN103/P 1 1k2A 5P20	10	0,5
1500	TCCN103/P 1k5A 5P15	13	TCCN103/P 1 1k5A 5P15	13	TCCN103/P 1k5A 5P20	10	TCCN103/P 1 1k5A 5P20	10	0,5
2000	TCCN103/P 2k0A 5P15	13	TCCN103/P 1 2k0A 5P15	13	TCCN103/P 2k0A 5P20	10	TCCN103/P 1 2k0A 5P20	10	0,5
2500	TCCN103/P 2k5A 5P15	15	TCCN103/P 1 2k5A 5P15	15	TCCN103/P 2k5A 5P20	12	TCCN103/P 1 2k5A 5P20	12	0,5
3000	TCCN103/P 3k0A 5P15	15	TCCN103/P 1 3k0A 5P15	15	TCCN103/P 3k0A 5P20	12	TCCN103/P 1 3k0A 5P20	12	0,5
4000	TCCN103/P 4k0A 5P15	15	TCCN103/P 1 4k0A 5P15	15	TCCN103/P 4k0A 5P20	12	TCCN103/P 1 4k0A 5P20	12	0,5

TCC126 - TCC126/P

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria / Transformer suitable for primary current by

Da barra orizzontale / Horizontal bar

120 x 10 mm

2 x 120 x 10 mm

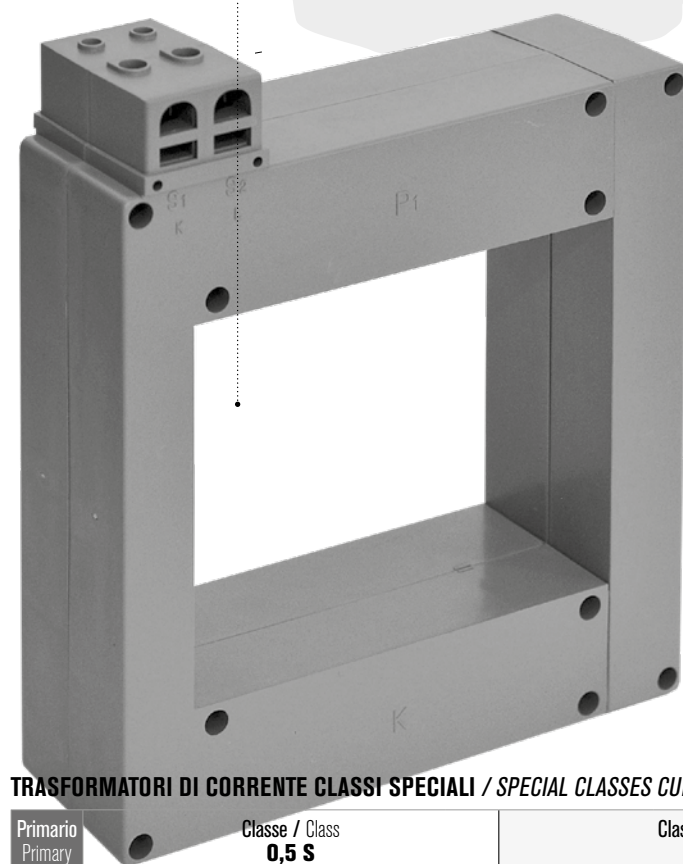
3 x 120 x 10 mm

Da barra verticale / Vertical bar

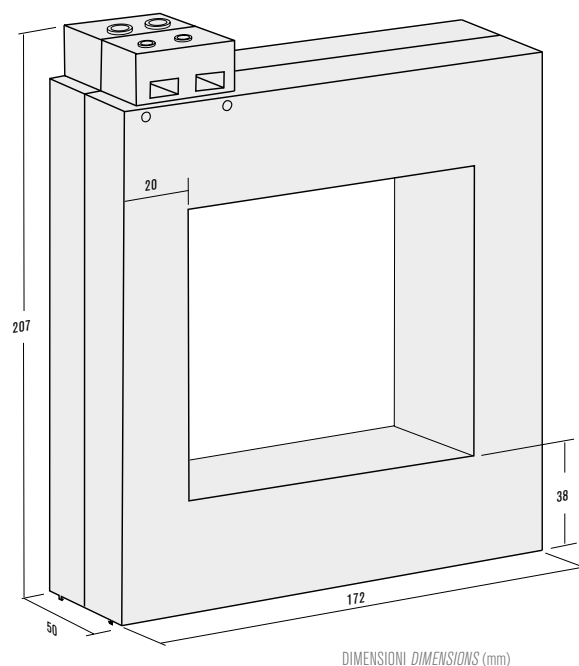
100 x 10 mm

2 x 100 x 10 mm

3 x 100 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	10	-	-	TCC126 1k0A	TCC126 1 1k0A	1,0
1200	10	-	-	TCC126 1k2A	TCC126 1 1k2A	1,0
1250	10	-	-	TCC126 1k25A	TCC126 1 1k25A	1,0
1500	15	-	-	TCC126 1k5A	TCC126 1 1k5A	1,0
2000	15	-	-	TCC126 2k0A	TCC126 1 2k0A	1,0
2500	15	-	-	TCC126 2k5A	TCC126 1 2k5A	1,0



DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S					Classe / Class 0,2					Classe / Class 0,2 S					Peso Weight			
A	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Secondario Secondary	5A	VA	Secondario Secondary	1A	VA	Kg
1000	TCC126 1k0A 0,5S	10		TCC126 1 1k0A 0,5S	10		TCC126 1k0A 0,2	5		TCC126 1 1k0A 0,2	5		TCC126 1k0A 0,2S	3		TCC126 1 1k0A 0,2S	3		1,0
1200	TCC126 1k2A 0,5S	10		TCC126 1 1k2A 0,5S	10		TCC126 1k2A 0,2	6		TCC126 1 1k2A 0,2	6		TCC126 1k2A 0,2S	4		TCC126 1 1k2A 0,2S	4		1,0
1250	TCC126 1k25A 0,5S	10		TCC126 1 1k25A 0,5S	10		TCC126 1k25A 0,2	6		TCC126 1 1k25A 0,2	6		TCC126 1k25A 0,2S	4		TCC126 1 1k25A 0,2S	4		1,0
1500	TCC126 1k5A 0,5S	15		TCC126 1 1k5A 0,5S	15		TCC126 1k5A 0,2	8		TCC126 1 1k5A 0,2	8		TCC126 1k5A 0,2S	5		TCC126 1 1k5A 0,2S	5		1,0

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5		Classe / Class 5P10		Classe / Class 5P15		-		Peso Weight
A	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		-		Kg
A	5A	VA	5A	VA	5A	VA	-	-	Kg
1500	TCC126/P 1k5A 5P5	20	TCC126/P 1k5A 5P10	8	TCC126/P 1k5A 5P15	3	-	-	0,5
2000	TCC126/P 2k0A 5P5	25	TCC126/P 2k0A 5P10	10	TCC126/P 2k0A 5P15	3	-	-	0,5
2500	TCC126/P 2k5A 5P5	30	TCC126/P 2k5A 5P10	12	TCC126/P 2k5A 5P15	4	-	-	0,5
3000	TCC126/P 3k0A 5P5	35	TCC126/P 3k0A 5P10	12	TCC126/P 3k0A 5P15	2	-	-	0,5
4000	TCC126/P 4k0A 5P5	35	TCC126/P 4k0A 5P10	8	-	-	-	-	0,5

TCC166V

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria da:
Transformer suitable for primary current by:

Barra orizzontale / Horizontal bar

- 120 x 10 mm
- 2 x 120 x 10 mm
- 3 x 120 x 10 mm

Barra verticale / Vertical bar

- 200 x 10 mm
- 2 x 200 x 10 mm
- 3 x 200 x 10 mm

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1250	20	-	-	TCC166V 1k25A	TCC166V 1 1k25A	-
1500	20	-	-	TCC166V 1k5A	TCC166V 1 1k5A	-
1600	20	-	-	TCC166V 1k6A	TCC166V 1 1k6A	-
2000	20	-	-	TCC166V 2k0A	TCC166V 1 2k0A	-
2500	20	-	-	TCC166V 2k5A	TCC166V 1 2k5A	-
3000	20	-	-	TCC166V 3k0A	TCC166V 1 3k0A	-
3200	20	-	-	TCC166V 3k2A	TCC166V 1 3k2A	-
4000	30	-	-	TCC166V 4k0A	TCC166V 1 4k0A	-
5000	30	-	-	TCC166V 5k0A	TCC166V 1 5k0A	-



TCC200

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19 - 24

Trasformatore adatto per corrente primaria da:
Transformer suitable for primary current by:

Barra orizzontale / Horizontal bar

120 x 10 mm

2 x 120 x 10 mm

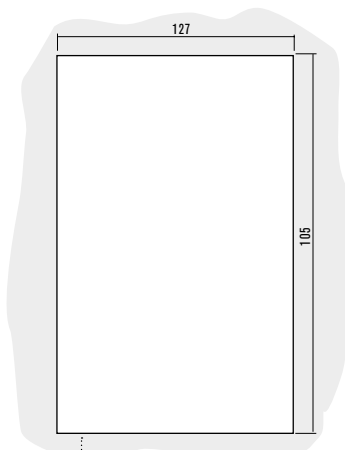
3 x 120 x 10 mm

Barra verticale / Vertical bar

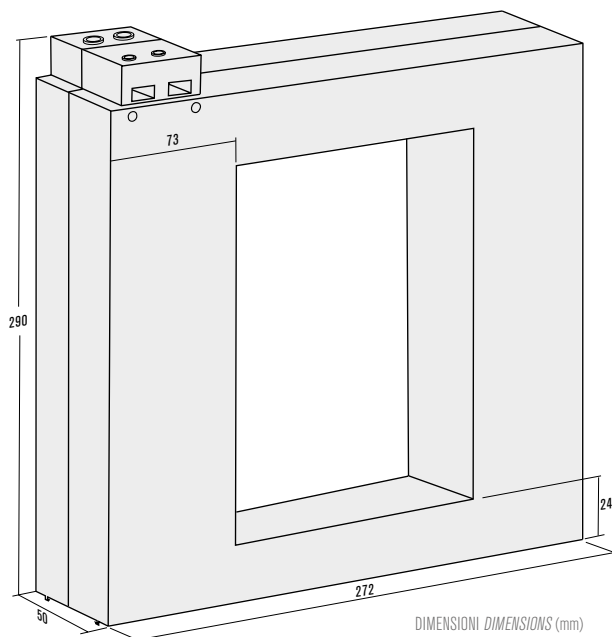
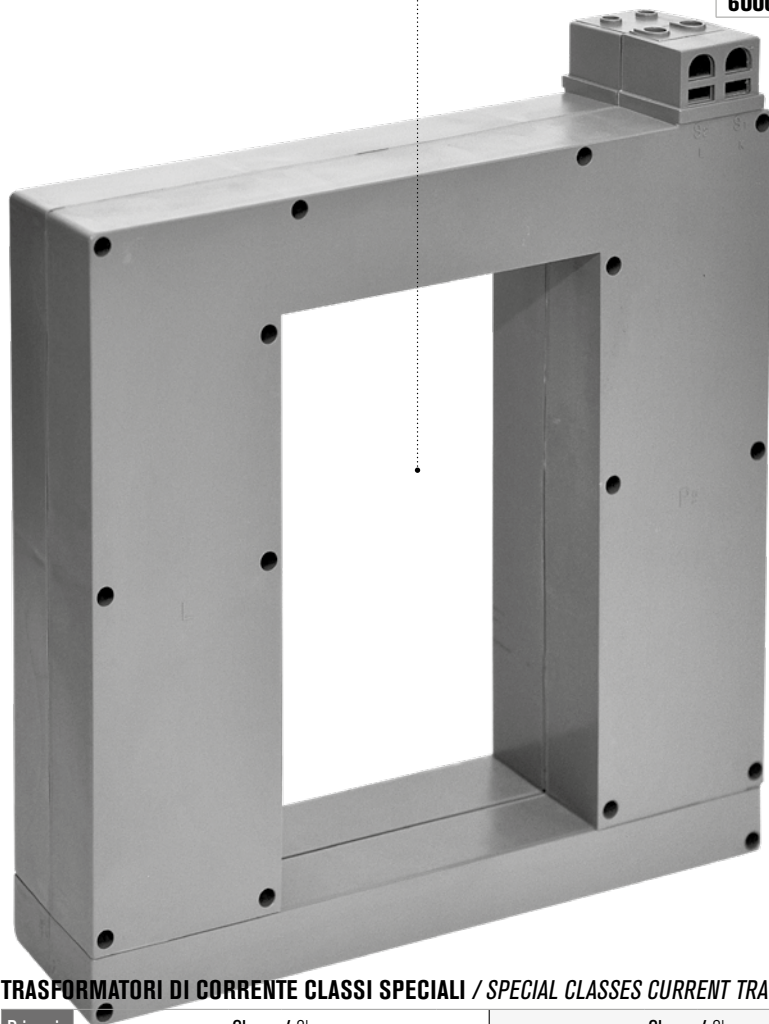
200 x 10 mm

2 x 200 x 10 mm

3 x 200 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	10	-	-	TCC200 1k0A	TCC200 1 1k0A	1,6
1200	15	-	-	TCC200 1k2A	TCC200 1 1k2A	1,6
1250	15	-	-	TCC200 1k25A	TCC200 1 1k25A	1,6
1500	15	-	-	TCC200 1k5A	TCC200 1 1k5A	1,6
1600	15	-	-	TCC200 1k6A	TCC200 1 1k6A	1,6
2000	20	-	-	TCC200 2k0A	TCC200 1 2k0A	1,6
2500	30	-	-	TCC200 2k5A	TCC200 1 2k5A	1,6
3000	30	-	-	TCC200 3k0A	TCC200 1 3k0A	1,6
3200	30	-	-	TCC200 3k2A	TCC200 1 3k2A	1,6
4000	30	-	-	TCC200 4k0A	TCC200 1 4k0A	1,6
5000	30	-	-	TCC200 5k0A	TCC200 1 5k0A	1,6
6000	30	-	-	TCC200 6k0A	TCC200 1 6k0A	1,6



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5 S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2 S				Peso Weight
	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	Secondario Secondary 5A	VA	Secondario Secondary 1A	VA	
1500	TCC200 1k5A 0,5S	10	TCC200 1 1k5A 0,5S	10	TCC200 1k5A 0,2	10	TCC200 1 1k5A 0,2	10	TCC200 1k5A 0,2S	3	TCC200 1 1k5A 0,2S	3	1,6
2000	TCC200 2k0A 0,5S	15	TCC200 1 2k0A 0,5S	15	TCC200 2k0A 0,2	15	TCC200 1 2k0A 0,2	15	TCC200 2k0A 0,2S	5	TCC200 1 2k0A 0,2S	5	1,6
2500	TCC200 2k5A 0,5S	20	TCC200 1 2k5A 0,5S	20	TCC200 2k5A 0,2	20	TCC200 1 2k5A 0,2	20	TCC200 2k5A 0,2S	10	TCC200 1 2k5A 0,2S	10	1,6
3000	TCC200 3k0A 0,5S	30	TCC200 1 3k0A 0,5S	30	TCC200 3k0A 0,2	30	TCC200 1 3k0A 0,2	30	TCC200 3k0A 0,2S	15	TCC200 1 3k0A 0,2S	15	1,6
4000	TCC200 4k0A 0,5S	40	TCC200 1 4k0A 0,5S	40	TCC200 4k0A 0,2	40	TCC200 1 4k0A 0,2	40	TCC200 4k0A 0,2S	20	TCC200 1 4k0A 0,2S	20	1,6

TCC64

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 20

Trasformatore adatto per corrente primaria
Transformer suitable for primary current
da barra orizzontale / by horizontal bar:

30 x 30 mm
30 x 45 mm
37 x 9,5 mm
37 x 13 mm
50 x 10 mm
55 x 9,5 mm
55 x 13 mm
63 x 5 mm
2 x 50 x 5 mm
2 x 50 x 10 mm
2 x 63 x 5 mm
3 x 50 x 5 mm

da verticale / by vertical bar:

50 x 5 mm
2 x 50 x 5 mm
2 x 50 x 10 mm
3 x 50 x 5 mm

Interasse minimo

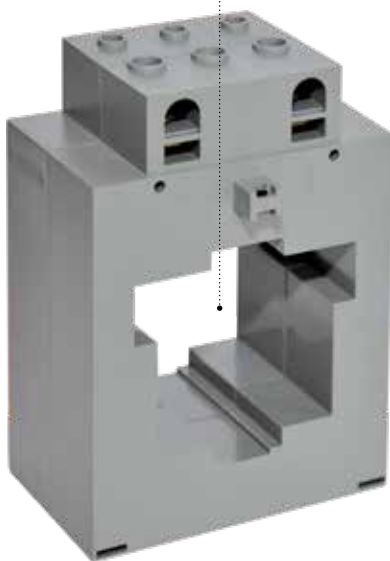
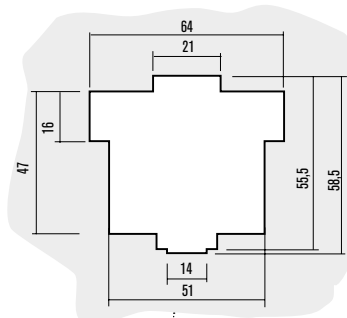
tra le barre orizzontali 70 mm

tra le barre verticali 50 mm

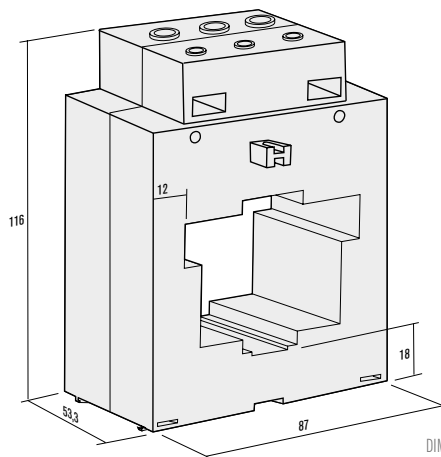
Minimum dimension

between the horizontal bars 70 mm

between the vertical bars 50 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	-	2	-	TCC64 200A	TCC64 1 200A	0,5
250	-	5	-	TCC64 250A	TCC64 1 250A	0,5
300	-	5	-	TCC64 300A	TCC64 1 300A	0,5
400	5	-	-	TCC64 400A	TCC64 1 400A	0,5
500	10	-	-	TCC64 500A	TCC64 1 500A	0,5
600	10	-	-	TCC64 600A	TCC64 1 600A	0,5
750	10	-	-	TCC64 750A	TCC64 1 750A	0,5
800	10	-	-	TCC64 800A	TCC64 1 800A	0,5
1000	15	-	-	TCC64 1k0A	TCC64 1 1k0A	0,5
1200	15	-	-	TCC64 1k2A	TCC64 1 1k2A	0,5
1250	15	-	-	TCC64 1k25A	TCC64 1 1k25A	0,5



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

TCC65V

ACCESSORI / ACCESSORIES PAG. 60 | N° 19

Trasformatore adatto per corrente primaria da:

Transformer suitable for primary current by:

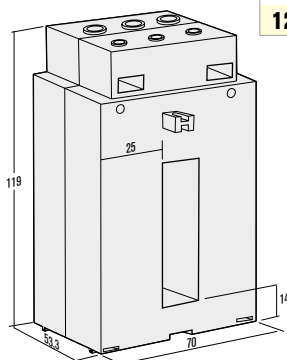
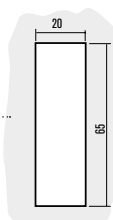
da barra verticale / by vertical bar

2 x 63 x 5 mm -

3 x 63 x 5 mm

Interasse minimo tra le barre 45 mm

Minimum dimension between the bars 45 mm



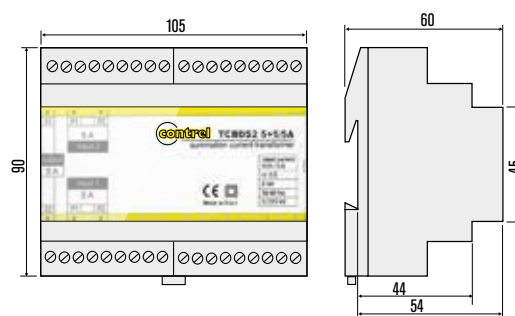
DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	1	-	-	TCC65V 200A	TCC65V 1 200A	0,5
250	1	-	-	TCC65V 250A	TCC65V 1 250A	0,5
300	3	-	-	TCC65V 300A	TCC65V 1 300A	0,5
400	5	-	-	TCC65V 400A	TCC65V 1 400A	0,5
500	10	-	-	TCC65V 500A	TCC65V 1 500A	0,5
600	10	-	-	TCC65V 600A	TCC65V 1 600A	0,5
750	10	-	-	TCC65V 750A	TCC65V 1 750A	0,5
800	15	-	-	TCC65V 800A	TCC65V 1 800A	0,5
1000	15	-	-	TCC65V 1k0A	TCC65V 1 1k0A	0,5
1200	15	-	-	TCC65V 1k2A	TCC65V 1 1k2A	0,5
1250	15	-	-	TCC65V 1k25A	TCC65V 1 1k25A	0,5

TCBDS

Fissaggio su barra DIN; dimensione 6 moduli DIN
Fixing system to DIN rail; dimension 6 DIN modules

Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
VA	5A - Class 0,5	VA	1A - Class 0,5	Kg
6	TCBDS2 5+5	6	TCBDS2 1 1+1	1,0
6	TCBDS3 5+5+5	6	TCBDS3 1 1+1+1	1,0
6	TCBDS4 5+5+5+5	6	TCBDS4 1 1+1+1+1	1,0

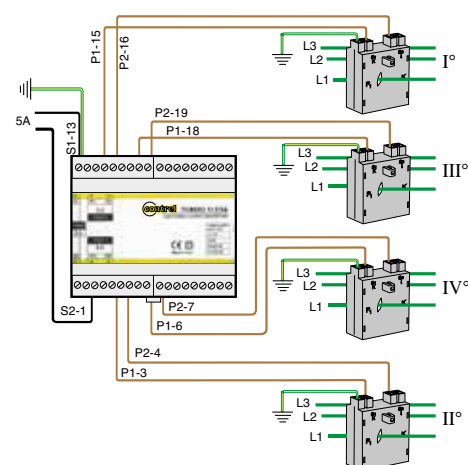
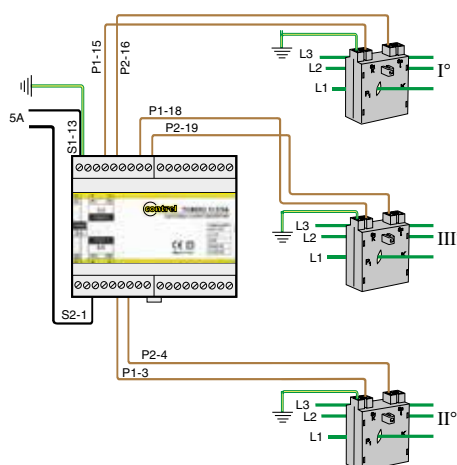
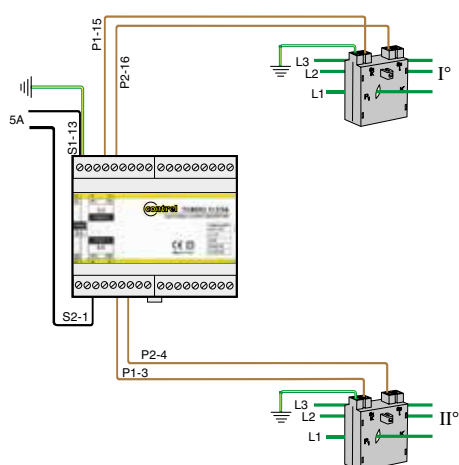


DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Schema di collegamento
Diagram: TCBDS2

Schema di collegamento
Diagram: TCBDS3

Schema di collegamento
Diagram: TCBDS4



Questi schemi si riferiscono al collegamento ad una fase amperometrica.

These diagrams refer to a connection of one phase.

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

In case of a 2 systems connection (ARON) 2 summation CTs and 2 current transformers (one for phase L1 and one for phase L3) must be used.

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

In case of 3 systems connection 3 summation CTs and 3 current transformers (one for phase L1, one for phase L2 and one for phase L3) must be used.

TRASFORMATORI DI TENSIONE CON DOPPIO SECONDARIO

I due secondari possono
essere combinati tra loro
con le tre classi 0,5-0,2-3P

VOLTAGE TRANSFORMERS DOUBLE SECONDARY

Two secondaries can be
combined between them
with the three classes 0,5-0,2-3P

TVD 10

TVD 12

TVD 15



IN FASE D'ORDINE / WHEN ORDERING

**INDICARE ESATTAMENTE LA TENSIONE PRIMARIA
E SECONDARIA, LA POTENZA, LA CLASSE E LA FREQUENZA DI UTILIZZO**

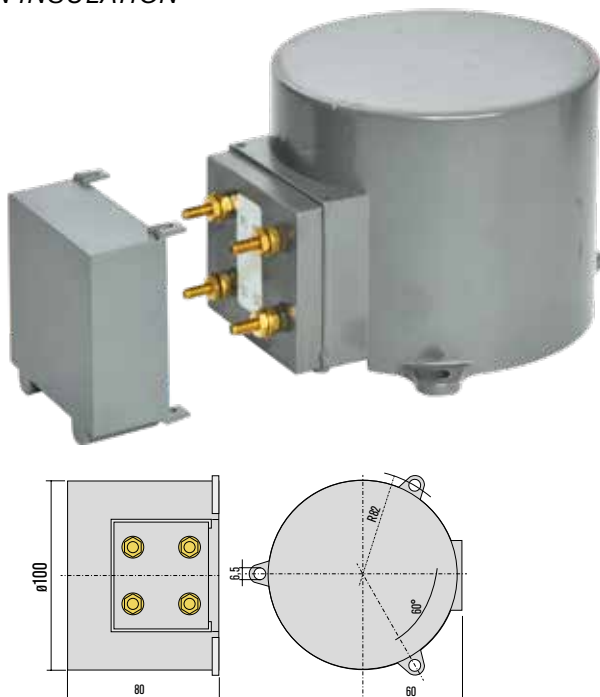
- Il fattore di tensione (FT) per tutti i modelli fase-fase ($\dots/100V$ o $\dots/110V$) è di 1,2Vn continuo.
- Il fattore di tensione (FT) per tutti i modelli fase-neutro ($\dots/\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ o $\dots/\sqrt{3}/110:\sqrt{3}$) è di 1,2Vn continuo e 1,9Vn per 8h (escluso i modelli TVE).

**INDICATE EXACTLY THE PRIMARY AND
SECONDARY VOLTAGES, POWER, CLASS AND FREQUENCY.**

- Voltage factor (FT) for all phase-phase models ($\dots/100V$ or $\dots/110V$) is 1,2Vn continuous.
- Voltage factor (FT) for all phase-neutral models ($\dots/\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ or $\dots/\sqrt{3}/110:\sqrt{3}$) is 1,2Vn continuous and 1,9Vn for 8h (except TVE models).

TVD10

ISOLAMENTO IN RESINA RESIN INSULATION

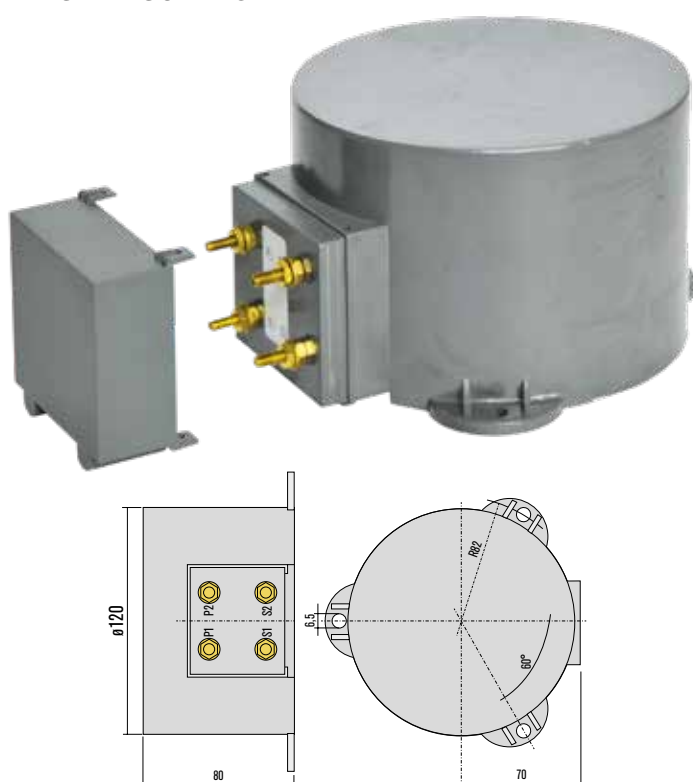


DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Tensione primaria	100-600V	Primary voltage	100-600V
Tensione secondaria	100 -.....V	Secondary voltage	100 -.....V
Classi di precisione	0,5-0,2-0,1%	Accuracy classes	0,5-0,2-0,1%
Carico	4-10 VA	Load	4-10 VA
Tensione massima di servizio per l'isolamento	0,72/3	Maximum operating voltage for insulation	0,72/3
Tensione di prova	3 KV per 1 min	Test voltage	3 KV per 1 min
Sovraccarico permanente	1,2 IpN	Rated frequency	1,2 IpN
Frequenza nominale	50-60 Hz	Frequenza nominale	50-60 Hz
Costruzione secondo le norme CEI IEC 60044-1		Manufactured according to CEI IEC 60044-1	
Nucleo in materiale	Ferro Silicio	Core material	Iron Silicon
Filo rame	classe H	Copper wire	H class
Custodia	ABS-VO	Case	ABS-VO resin
Peso	1,6 Kg	Weight	1,6 Kg
Isolamento in resina PU115N (vedi specifica)		Resin insulated PU115N (see specification)	
Costruzione secondo le norme CEI IEC 60044-1		Manufactured according to CEI IEC 60044-1	

TVD12

ISOLAMENTO IN RESINA RESIN INSULATION

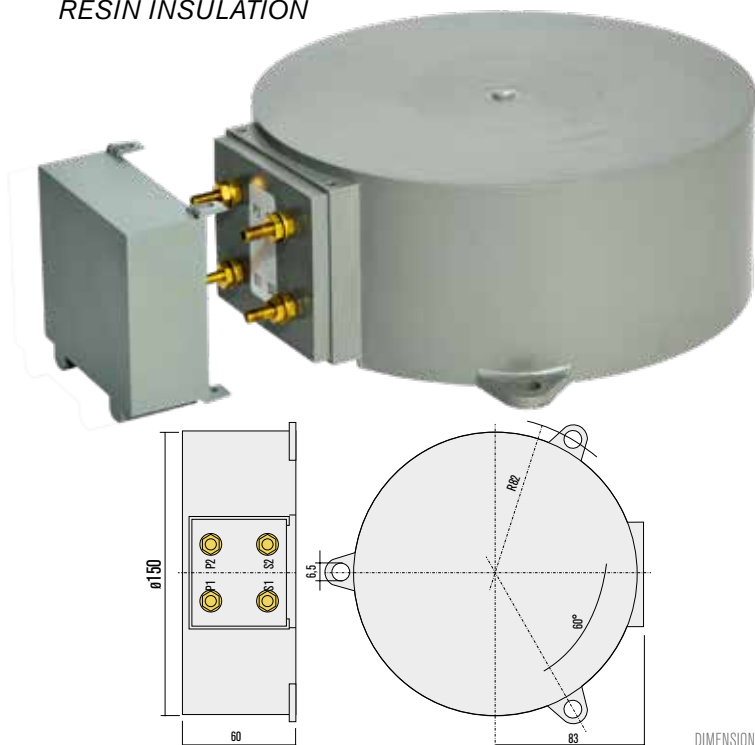


DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Tensione primaria	100-600V	Primary voltage	100-600V
Tensione secondaria	100 -.....V	Secondary voltage	100 -.....V
Classi di precisione	0,5-0,2-0,1%	Accuracy classes	0,5-0,2-0,1%
Carico	4-20 VA	Load	4-20 VA
Tensione massima di servizio per l'isolamento	0,72/3	Maximum operating voltage for insulation	0,72/3
Tensione di prova	3 KV per 1 min	Test voltage	3 KV per 1 min
Sovraccarico permanente	1,2 IpN	Rated frequency	1,2 IpN
Frequenza nominale	50-60 Hz	Frequenza nominale	50-60 Hz
Costruzione secondo le norme CEI IEC 60044-1		Manufactured according to CEI IEC 60044-1	
Nucleo in materiale	Ferro Silicio	Core material	Iron Silicon
Filo rame	classe H	Copper wire	H class
Custodia	ABS-VO	Case	ABS-VO resin
Peso	2,8 Kg	Weight	2,8 Kg
Isolamento in resina PU115N (vedi specifica)		Resin insulated PU115N (see specification)	
Costruzione secondo le norme CEI IEC 60044-1		Manufactured according to CEI IEC 60044-1	

TVD15

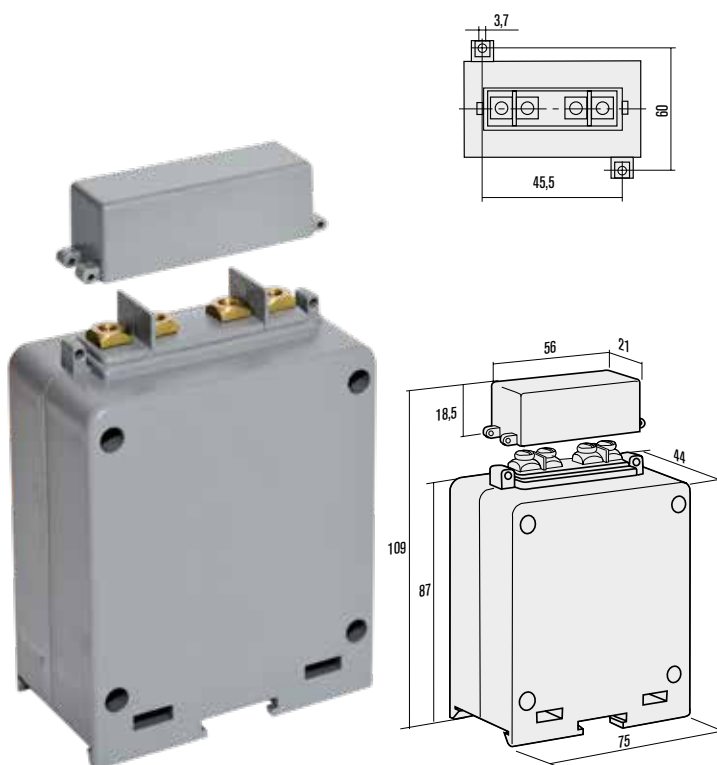
ISOLAMENTO IN RESINA RESIN INSULATION



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Tensione primaria	100-600V	Primary voltage	100-600V
Tensione secondaria	100 -V	Secondary voltage	100 -V
Classi di precisione	0,5-0,2-0,1%	Accuracy classes	0,5-0,2-0,1%
Carico	4-50 VA	Load	4-50 VA
Tensione massima di servizio per l'isolamento	0,72/3	Maximum operating voltage for insulation	0,72/3
Tensione di prova	3 KV per 1 min	Test voltage	3 KV per 1 min
Sovraccarico permanente	1,2 IpN	Rated frequency	1,2 IpN
Frequenza nominale	50-60 Hz	Frequenza nominale	50-60 Hz
Costruzione secondo le norme CEI IEC 60044-1		Manufactured according to CEI IEC 60044-1	
Nucleo in materiale	Ferro Silicio	Core material	Iron Silicon
Filo rame	classe H	Copper wire	H class
Custodia	ABS-VO	Case	ABS-VO resin
Peso	3 Kg	Weight	3 Kg
Isolamento in resina PU115N (vedi specifica)		Resin insulated PU115N (see specification)	
Costruzione secondo le norme CEI IEC 60044-1		Manufactured according to CEI IEC 60044-1	

TVR2



DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes	Peso Weight	Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes	Peso Weight
V	VA	0,5	Kg	V	VA	0,5	Kg
100	2	TVR2 100/*	1,5	100: √3	2	TVR2 100R/*	1,5
110	2	TVR2 110/*	1,5	110: √3	2	TVR2 110R/*	1,5
115	2	TVR2 115/*	1,5	115: √3	2	TVR2 115R/*	1,5
230	2	TVR2 230/*	1,5	230: √3	2	TVR2 230R/*	1,5
380	2	TVR2 380/*	1,5	380: √3	2	TVR2 380R/*	1,5
400	2	TVR2 400/*	1,5	400: √3	2	TVR2 400R/*	1,5
415	2	TVR2 415/*	1,5	415: √3	2	TVR2 415R/*	1,5
440	2	TVR2 440/*	1,5	440: √3	2	TVR2 440R/*	1,5
500	2	TVR2 500/*	1,5	500: √3	2	TVR2 500R/*	1,5
600	2	TVR2 600/*	1,5	600: √3	2	TVR2 600R/*	1,5
660	2	TVR2 660/*	1,5	660: √3	2	TVR2 660R/*	1,5
690	2	TVR2 690/*	1,5	690: √3	2	TVR2 690R/*	1,5
700	2	TVR2 700/*	1,5	700: √3	2	TVR2 700R/*	1,5
800	2	TVR2 800/*	1,5	800: √3	2	TVR2 800R/*	1,5
1000	2	TVR2 1k0/*	1,5	1000: √3	2	TVR2 1k0R/*	1,5

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

ACCESSORI | ACCESSORIES

N°	ACCESSORI PER ACCESSORIES FOR TCB	TCB0	TCPEDE1	TCPEDE2	TCBPD1 TCBPD1/P	TCBPD2 TCBPD2/P	TCBPD2/2	TCB1D TCB1D/2	TCB3D TCB3D... TCB3D/2	TCB4D3 TCB4D3...	TCB4D TCB4D/2	TCB5-TCB5...CB5/P TCB5/2	TCB6-TCB6...TCB6/P TCB6/2	TCB8-TCB8... TCB8/P TCB8/2	TCB12-TCB12... TCB12/PCB12/2	TCB8V	TCB12V
		TIPO / TYPE / QUANTITÀ / QUANTITY	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS
1			-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
2			-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
3			-	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	 vite / screw M 3,5 x 31		-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	 vite / screw M 3,5 x 38		-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	4	-	-	-
6	 bullone / bolt M 4 x 40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12
7	 dado / nut M4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12

N°	ACCESSORI PER ACCESSORIES FOR TCC TCCN	TCC08	TCC12	TCC13	TCC16	TCC18	TCCN22D	TCC25	TCC26	TCC32	TCC33	TCCN60	TCC64	TCC647	TCCN10	TCCN103 TCCN103/P	TCC126 TCC126/P	TCC166V	TCC200	TCC65V
		TIPO / TYPE / QUANTITÀ / QUANTITY	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS	PCS
12			1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	 bullone/ bolt M8 + dado/stud nut acciaio/steel UNIS727-classe/class 4.6		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	 bullone/ bolt M 12 + dado/stud nut acciaio/steel UNIS727-classe/class 4.6		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	 vite / screw M 3,5 x 38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
16	 vite/ screw ABS M5 x 40		-	-	2	2	2	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
17	 vite/ screw ABS M4 - 8 x 40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	16	2
18	 vite/ screw ABS M6 x 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	6	-	-	-	-
19	 viti in resina acetilica acetal resin screws M6 x 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	 cilindro in ottone / Brass rod Øe=18 / Øi=13 / L=54 0163 UNH4892		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21			-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
22	 accessori per fissaggio su barra accessory for fixing to bar		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+1	-	1+1	-

N°	ACCESSORI PER ACCESSORIES FOR TC	TC43	TC5	TC6	.	.
		TIPO / TYPE / QUANTITÀ / QUANTITY	PCS	PCS	PCS	PCS
1			2	2	2	-
2			1	-	-	-
3			2	2	2	-
5	 vite / screw M 3,5 x 38		2	2	2	-

N°	ACCESSORI PER ACCESSORIES FOR TCM	TCM1D TCMEL	TCM3D TCM3EL	TCM4D TCM4EL	TCM5D	TCM6D TCM6EL
		TIPO / TYPE / QUANTITÀ / QUANTITY	PCS	PCS	PCS	PCS
8			-	-	-	-
9			1	1	1	-
10	 vite / screw M 3,5 x 31		2	2	2	-
11	 vite / screw M 3,5 x 38		-	-	-	2

N°	ACCESSORI PER ACCESSORIES FOR TCB-A	TCBA100	TCBA105	TCBA126	TCBA166	TCBA200
		TIPO / TYPE / QUANTITÀ / QUANTITY	PCS	PCS	PCS	PCS
23	 accessori per fissaggio su barra o su cavo accessory for fixing to bar or cable		1	1	1	1
24	 accessori per fissaggio su barra accessory for fixing to bar		1	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS



A norma della legge sul diritto d'autore e del codice civile, è 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.

I/UK - 03 - © Control elettronica - all rights reserved - 03/2017

TCB_TCB-A_TCA_TCM_TCC/TCN_TVD

