



Derivatori per strumenti in c.c. a norme DIN.

Shunts for instruments according to DIN standard.

Portata A - Range A

1	2	3	5	6	10	15	20
25	30	40	50	60	80	100	120
150	200	250	300	400	500	600	800
1000	1200	1500	2000	3000	4000	5000	6000

Tensione - Voltage 60 mV 100 mV 150 mV

Dimensioni di ingombro per la serie da 60 mV. Per le altre serie: a richiesta.

Overall dimensions for series 60 mV. Others on request.

Portata A  
Range A

1 - 1,5 - 2,5 - 4  
6 - 10 - 15 - 25

Fig. 1

	A	A1	B	B1	B2	C	C1	E	H	Morsetto Terminal
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1 - 1,5 - 2,5 - 4 6 - 10 - 15 - 25	90	28	20	=	=	8	=	78	=	M 5x12
40 - 60 - 100 - 150	100	33	20	=	=	8	=	80	=	M 8x16
250	145	55	30	15	-	-	-	105	30	M 12x40
400	145	55	40	20	-	-	-	105	30	M 16x45
600	145	55	40	20	-	-	-	105	30	M 16x45
1000	165	65	60	30	-	10	10	115	30	M 20x50
1500	165	65	90	21	48	10	10	115	30	M 20x50
2500	165	65	120	30	60	10	10	115	30	M 20x50
4000	165	65	120	30	60	15	10	115	60	M 20x60
6000	175	70	154	25	52	25	15	125	130	M 20x75
10000	185	75	206	25	52	30	20	135	170	M 20x80

Tabella resistenza cavo doppio (20 °C)

Lo strumento in c.c. inserito mediante derivatore è tarato per un cavo di collegamento (escluso dalla fornitura) di sezione 2,5 mm<sup>2</sup> e di lunghezza variabile da 0,5 a 2,5 m. In tutti i casi dovrà essere precisata la distanza e la sezione del cavo che si intende usare oppure la resistenza totale del cavo. Quando la resistenza di linea supera 1 Ohm è necessario prevedere derivatori con c.d.t. di 150 mV.

Resistance table for double wire (20 °C)

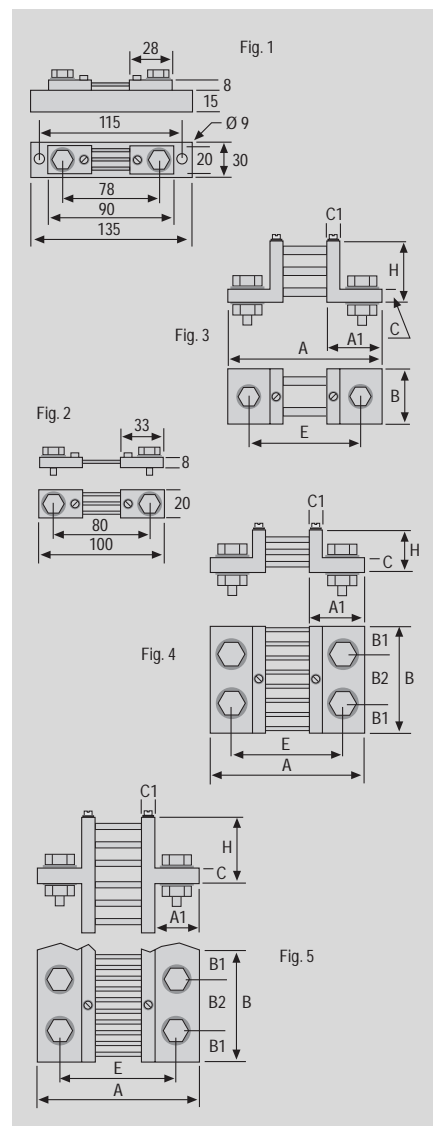
The DC instrument connected by shunt is calibrated for a cable with 2,5 mm<sup>2</sup> section (excluded from the supply) and length 0,5 ÷ 2,5 m.

When ordering, it is always necessary to specify the distance and cable section that will be installed.

When line resistance is upper 1 Ohm it is necessary to install shunts with a voltage drooping of 150 mV.

Sezione mm<sup>2</sup> - Resistenza Ω/m - Section mm<sup>2</sup> - Resistance Ω/m

Sez.	Res.	Sez.	Res.	Sez.	Res.	Sez.	Res.
2x0,5	0,07350	2x3,0	0,01220	2x8,0	0,00463	2x30	0,00123
2x0,75	0,04900	2x3,5	0,01060	2x10	0,00370	2x35	0,00106
2x1,0	0,03670	2x4,0	0,00926	2x12	0,00317	2x40	0,00093
3x1,13	0,03250	2x4,5	0,00823	2x15	0,00247	2x45	0,00082
2x1,5	0,02450	2x5,0	0,00741	2x18	0,00206	2x50	0,00074
2x2,0	0,01840	2x5,5	0,00741	2x20	0,00185		
2x2,5	0,01470	2x6,0	0,00671	2x25	0,00148		

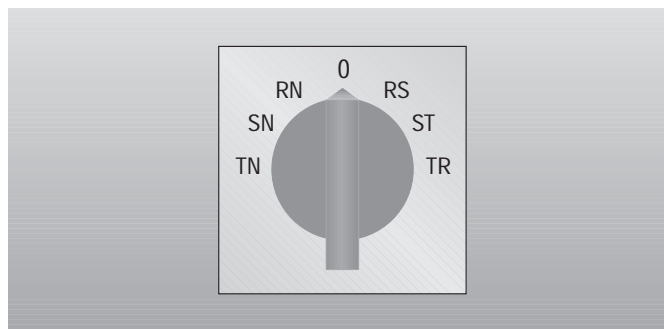
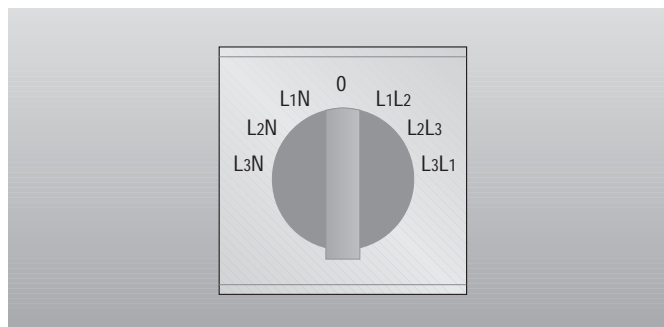


**Commutatori voltmetrici e amperometrici**

• Impossibilità di contatto manuale con parti in tensione grazie ai morsetti a prova di "dito elettrico". • Assenza del morsetto di terra in quanto tutte le parti rotanti sono isolate dalle parti in tensione. • Estrema facilità di modifica allo schema iniziale, data la totale componibilità. • Intercambiabilità totale con i tipi più diffusi sul mercato.

**Voltmetric and ammetric change-over switches**

• Live parts (terminals) are covered against unintentional contacts. • Without ground terminal, being all turning parts insulated from parts under tension. • Easy to change basis schema, being completely assembled. • Complete interchangeability with more known new types on the market.



**Commutatori voltmetrici - 3 moduli DIN**

**Voltmetric change-over switches - 3 modules DIN**

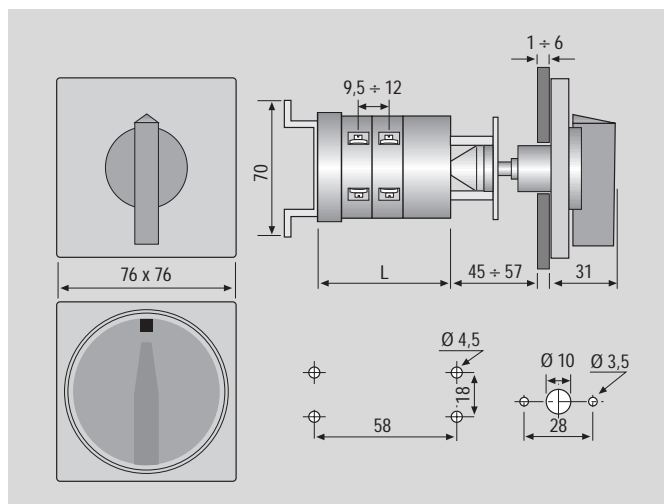
**FCD/VF** Voltmetrico fase-fase  
*Voltmetric phase-phase*

**FCD/VFN** Voltmetrico fase-fase e fase neutro  
*Voltmetric phase-phase and phase-neutral*

**Commutatori amperometrici - 3 moduli DIN**

**Ammetric change-over switches - 3 modules DIN**

**FCD/A** Amperometrico 12 A  
*Amperometric 12 A*



**Commutatori voltmetrici - da pannello, mm 52x52**

**Voltmetric change-over switches - mounting panel, mm 52x52**

**FCP/VF** Voltmetrico fase-fase  
*Voltmetric phase-phase*

**FCP/VFN** Voltmetrico fase-fase e fase neutro  
*Voltmetric phase-phase and phase-neutral*

**Commutatori amperometrici - da pannello, mm 52x52**

**Ammetric change-over switches - mounting panel, mm 52x52**

**FCP/A** Amperometrico 12 A  
*Amperometric 12 A*

