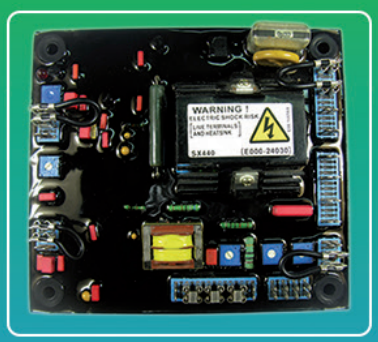
BERNARDI

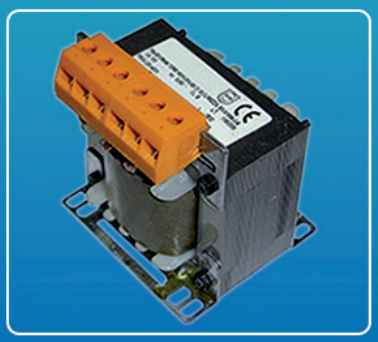
Soluzioni tecnologiche industriali

CATALOGO IMPIANTISTICA



















TRASFORMATORI
ALTERNATORI
REGOLATORI DI TENSIONE
QUADRI RIFASAMENTO
CAVI ELETTRICI

NASTRI ISOLANTI
TERMORESTRINGENTI
TERMINALI
SPINE E PRESE CEE
QUADRI DA CANTIERE

INDICE ILLUSTRATO

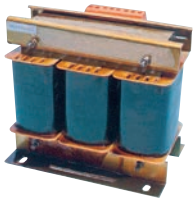




TRASFORMATORI MONOFASE IP20 E MODULARI

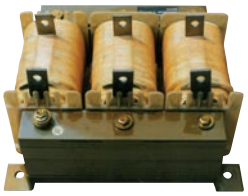
Pag. 6-4






TRASFORMATORI E AUTOTRASFORMATORI MONOFASE E TRIFASE

Pag. 6-7






REATTANZE AVVIAMENTO MOTORI E ESECUZIONI SPECIALI

Pag. 6-11





STABILIZZATORI DI TENSIONE

Pag. 6-13







GRUPPI ELETTROGENI

Pag. 6-16




QUADRI PER GRUPPI ELETTROGENI

Pag. 6-21




COMMUTATORI DI RETE PER GRUPPI ELETTROGENI

Pag. 6-24





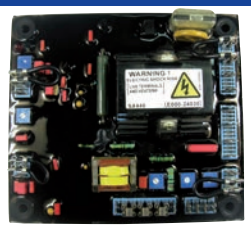
ALTERNATORI SINCRONI MONOFASE E TRIFASE

Pag. 6-27

IMPIANTISTICA

INDICE ILLUSTRATO





REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI

Pag. 6-42



CONDENSATORI PER GRUPPI ELETTROGENI

Pag. 6-46/A




CARICA BATTERIE AUTOMATICI

Pag. 6-46/B





PRODOTTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Pag. 6-47





QUADRI, CONDENSATORI E REGOLATORI PER RIFASAMENTO INDUSTRIALE

Pag. 6-48





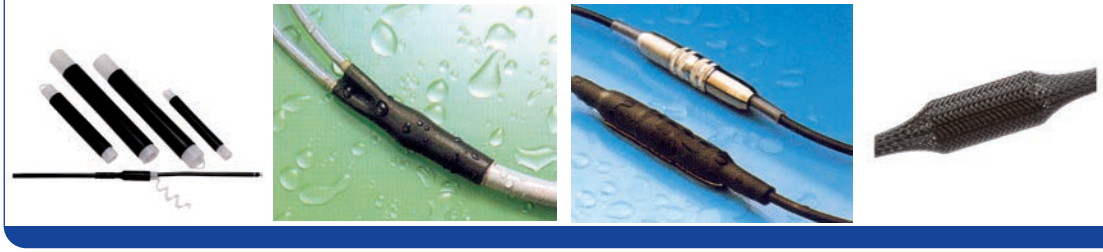
CONDUTTORI ELETTRICI PER TRASPORTO ENERGIA

Pag. 6-51



NASTRI ISOLANTI PER IMPIANTISTICA

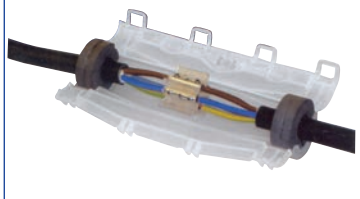
Pag. 6-54



GUAINE TERMORESTRINGENTI, AUTORESTRINGENTI E ESPANDIBILI

Pag. 6-55

INDICE ILLUSTRATO





KIT DI GIUNZIONE
IN RESINA
E RESINE SIGILLANTI

Pag. 6-60





CAPICORDA
E CONNETTORI
PREISOLATI
E NON ISOLATI

Pag. 6-65





PINZE
AGGRAFFATRICI
PROFESSIONALI

Pag. 6-74





MORSETTI
PER CONNESSIONI
E FASCETTE

Pag. 6-81





PINZE
AUTOMATICHE
PER FASCETTE

Pag. 6-85





PRESE INDUSTRIALI
INTERBLOCCATE
SQ, SQE, SQV

Pag. 6-87




PRESE
INDUSTRIALI
INTERBLOCCATE
KI E TM

Pag. 6-88






SPINE E PRESE
INDUSTRIALI

Pag. 6-90

IMPIANTISTICA

INDICE ILLUSTRATO



MOLTIPLICATORI E ADATTATORI PER CONNESSIONI MOBILI

Pag. 6-95



CONNETTORI MULTIPOLARI

Pag. 6-97



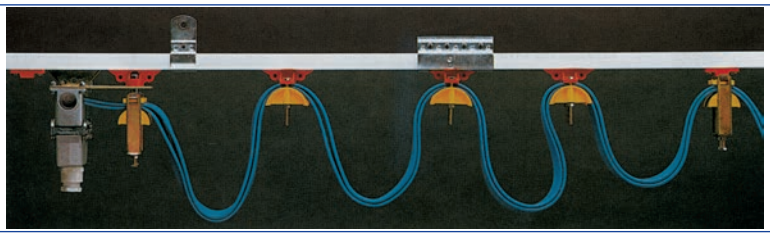
QUADRI ELETTRICI DA CANTIERE

Pag. 6-99



AVVOLGICAVO INDUSTRIALI E PROLUNGHE

Pag. 6-103



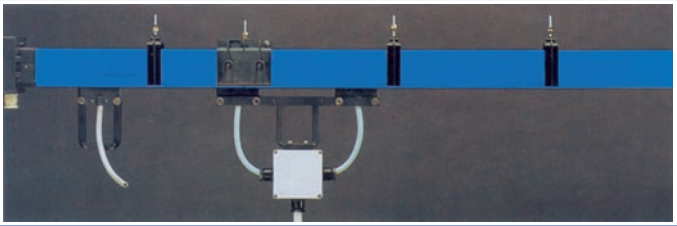
LINEE DI ALIMENTAZIONE A FESTONI

Pag. 6-105



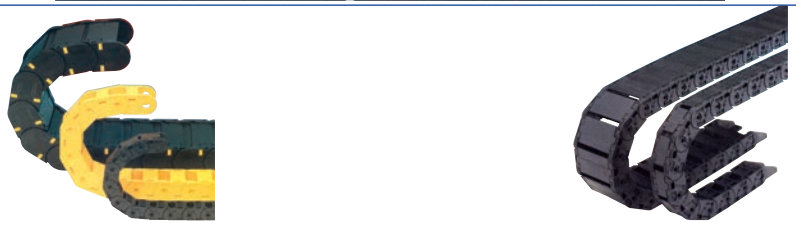
CONDUTTORI PIATTI E TONDI PER LINEE DI ALIMENTAZIONE

Pag. 6-113



LINEE DI ALIMENTAZIONE A TROLLEY

Pag. 6-114



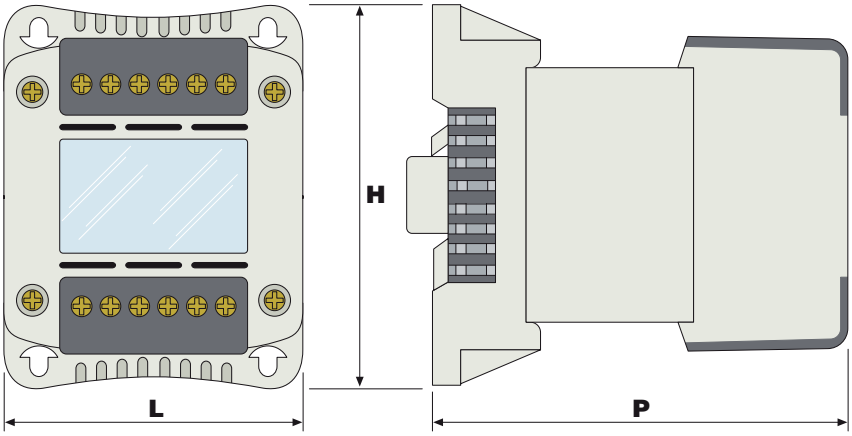
CATENE PORTACAVI

Pag. 6-119

Serie TR

- TR1/TR2 trasformatori monofase di comando, isolamento e sicurezza (50V max)
- TR3 trasformatori monofase di comando e isolamento
- Entrate: ±15V-0/230/400V
- Uscite: 0/12/24V - 0/24/48V - 0/115/230V
- Esecuzione a secondari separati (fino a 300VA) con possibilità di connessione serie/parallelo sul secondario con utilizzo della potenza totale del trasformatore*
- Morsetto di terra sul secondario
- Servizio continuo (S1)
- Conformità a norme EN 61558-1/61558-2-2/61558-2-4/61558-2-6
- Fissaggio su guida DIN fino a 300VA
- Grado di protezione: IP20
- Temperatura ambiente max di utilizzo: 40°C senza declassamento

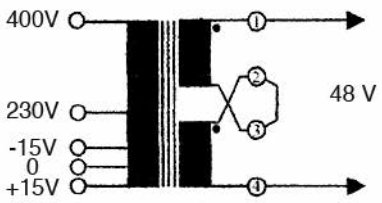




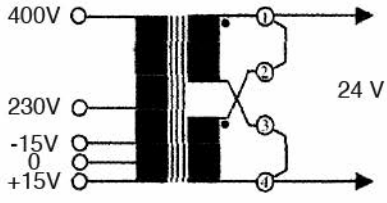
Potenza nominale	Potenza istantanea	Caduta di tensione	Base l x h mm	Altezza P mm	Peso kg
25VA	80VA	7%	90 x 96	106	1,35
40VA	120VA	6,21%	90 x 96	106	1,35
50VA	130VA	5,92%	90 x 96	106	1,40
63VA	150VA	5,84%	90 x 106	106	1,70
75VA	170VA	6,83%	90 x 106	106	1,80
100VA	230VA	7,39%	90 x 116	106	2,25
160VA	350VA	6,35%	101 x 113	135	3,65
200VA	450VA	5,06%	101 x 113	135	3,80
250VA	600VA	4,60%	101 x 123	135	4,80
300VA	750VA	6,08%	125 x 123	135	5,00
400VA	1.150VA	5,59%	125 x 145	142	6,20
500VA	1.430VA	3,35%	125 x 145	152	6,90
630VA	1.700VA	4,27%	125 x 145	162	7,80
800VA	2.100VA	3,89%	150 x 177	160	11,50
1.000VA	3.300VA	2,21%	150 x 177	183	14,40

* Schema connessione serie/parallelo lato secondario:

Connessione serie



Connessione parallelo



Serie TR

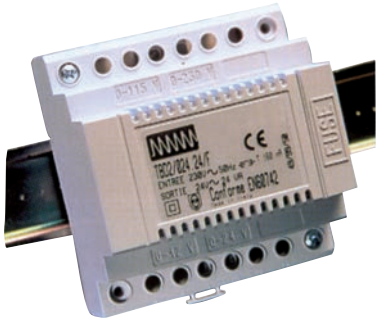


Articolo	Descrizione	Potenza	Primario	Secondario	
TR125	Trasformatore monofase	25VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR140	Trasformatore monofase	40VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR150	Trasformatore monofase	50VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR163	Trasformatore monofase	63VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR175	Trasformatore monofase	75VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR1100	Trasformatore monofase	100VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR1160	Trasformatore monofase	160VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR1200	Trasformatore monofase	200VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR1250	Trasformatore monofase	250VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR1300	Trasformatore monofase	300VA	±15-0/230/400V	0-12-0-12 V	
TR1400	Trasformatore monofase	400VA	±15-0/230/400V	0-12-24 V	
TR1500 ❑	Trasformatore monofase	500VA	±15-0/230/400V	0-12-24 V	
TR1630	Trasformatore monofase	630VA	±15-0/230/400V	0-12-24 V	
TR1800	Trasformatore monofase	800VA	±15-0/230/400V	0-12-24 V	
TR225	Trasformatore monofase	25VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR240	Trasformatore monofase	40VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR250	Trasformatore monofase	50VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR263	Trasformatore monofase	63VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR275	Trasformatore monofase	75VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR2100	Trasformatore monofase	100VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR2160	Trasformatore monofase	160VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR2200	Trasformatore monofase	200VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR2250	Trasformatore monofase	250VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR2300	Trasformatore monofase	300VA	±15-0/230/400V	0-24-0-24 V	
TR2400	Trasformatore monofase	400VA	±15-0/230/400V	0-24-48 V	
TR2500 ❑	Trasformatore monofase	500VA	±15-0/230/400V	0-24-48 V	
TR2630	Trasformatore monofase	630VA	±15-0/230/400V	0-24-48 V	
TR2800	Trasformatore monofase	800VA	±15-0/230/400V	0-24-48 V	
TR21000	Trasformatore monofase	1000VA	±15-0/230/400V	0-24-48 V	
TR325	Trasformatore monofase	25VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR340	Trasformatore monofase	40VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR350	Trasformatore monofase	50VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR363	Trasformatore monofase	63VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR375	Trasformatore monofase	75VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR3100	Trasformatore monofase	100VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR3160	Trasformatore monofase	160VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR3200	Trasformatore monofase	200VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR3250	Trasformatore monofase	250VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR3300	Trasformatore monofase	300VA	±15-0/230/400V	0-115-0-115 V	
TR3400	Trasformatore monofase	400VA	±15-0/230/400V	0-115-230 V	
TR3500 ❑	Trasformatore monofase	500VA	±15-0/230/400V	0-115-230 V	
TR3630	Trasformatore monofase	630VA	±15-0/230/400V	0-115-230 V	
TR3800	Trasformatore monofase	800VA	±15-0/230/400V	0-115-230 V	

❑ Solo funzione di comando

Serie T/MOD

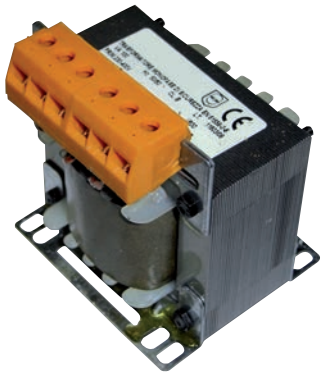
- Trasformatori modulari da quadro
- Esecuzione per fissaggio su guida DIN
- Ingresso: monofase 230V
- Uscita: 12VAC oppure 24VAC
- Temperatura ambiente di esercizio: 50°C max
- Conformità a norme EN61558-1 / EN61558-5-6 / EN60742



Articolo	Potenza	Tensione di uscita	Numero moduli	Protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti	Peso Kg.	
TMOD1212P	12 VA	12 V	3	PTC	0,38	
TMOD1224P	12 VA	24 V	4	PTC	0,38	
TMOD1812P	18 VA	12 V	3	PTC	0,40	
TMOD1824P	18 VA	24 V	3	PTC	0,40	
TMOD2012P	20 VA	12 V	3	PTC	0,50	
TMOD2024P	20 VA	24 V	3	PTC	0,50	
TMOD1212F	12 VA	12 V	5	Fusibile	0,40	
TMOD1224F	12 VA	24 V	5	Fusibile	0,40	
TMOD1812F	18 VA	12 V	4	Fusibile	0,45	
TMOD1824F	18 VA	24 V	5	Fusibile	0,45	
TMOD2412F	24 VA	12 V	5	Fusibile	0,70	
TMOD2424F	24 VA	24 V	5	Fusibile	0,70	
TMOD3512F	35 VA	12 V	5	Termofusibile + fusibile	0,90	
TMOD3524F	35 VA	24 V	5	Termofusibile + fusibile	0,90	
TMOD5012F	50 VA	12 V	8	Klixon + fusibile	0,95	
TMOD5024F	50 VA	24 V	6	Klixon + fusibile	0,95	
TMOD6312F	63 VA	12 V	8	Klixon + fusibile	1,00	
TMOD6324F	63 VA	24 V	8	Klixon + fusibile	1,00	
TMOD7512F	75 VA	12 V	8	Klixon + fusibile	1,10	
TMOD7524F	75 VA	24 V	8	Klixon + fusibile	1,10	

Serie TM

- Trasformatori monofase di comando
- Entrate: 230/400V
- Uscite: 12/0/12V - 24/0/24V - 55/0/55V - 110/0/110V
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento B
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norma EN61558-2-2



Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
TM30 ❑	30 VA	75 x 55 x 80	0,90	
TM50 ❑	50 VA	78 x 60 x 80	1,00	
TM75 ❑	75 VA	84 x 75 x 95	1,40	
TM100 ❑	100 VA	84 x 80 x 95	1,90	
TM150 ❑	150 VA	94 x 80 x 105	2,40	
TM200 ❑	200 VA	94 x 90 x 105	3,10	
TM250 ❑	250 VA	110 x 90 x 120	3,80	
TM300 ❑	300 VA	110 x 96 x 120	4,50	
TM400 ❑	400 VA	120 x 96 x 120	5,70	
TM500 ❑	500 VA	120 x 100 x 120	7,20	
TM600 ❑	600 VA	120 x 110 x 120	8,90	
TM750 ❑	750 VA	150 x 110 x 150	10,20	
TM1000 ❑	1.000 VA	150 x 130 x 150	12,00	
TM1500 ❑	1.500 VA	195 x 110 x 180	17,60	
TM2000 ❑	2.000 VA	195 x 130 x 180	23,00	
TM2500 ❑	2.500 VA	195 x 150 x 180	25,60	
TM3000 ❑	3.000 VA	195 x 170 x 180	28,50	

❑ Completare con tensione di uscita: 24V oppure 48V oppure 110V oppure 220V

! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

Serie TMP



- Trasformatori monofase di potenza a 2 colonne
- Entrate: 0-230V oppure 0-400V
- Uscite: 0/12/24V - 0/24/48V - 0/55/110V - 0/115/230V
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento B
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norma EN61558-1

Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
TMP4 * ❑	4.000 VA	240 x 210 x 370	32	
TMP5 * ❑	5.000 VA	240 x 210 x 380	45	
TMP6 * ❑	6.000 VA	240 x 220 x 380	58	
TMP8 * ❑	7.500 VA	280 x 240 x 430	63	
TMP10 * ❑	10.000 VA	280 x 250 x 430	86	
TMP15 * ❑	15.000 VA	280 x 270 x 430	102	
TMP20 * ❑	20.000 VA	320 x 320 x 480	117	
TMP25 * ❑	25.000 VA	320 x 340 x 480	136	

* Completare con tensione di ingresso: 230V oppure 400V

❑ Completare con tensione di uscita: 24V oppure 48V oppure 110V oppure 230V

Serie ATM



- Autotrasformatori monofase
- Entrate/uscite: 0/110/125/160*/220/260/380V
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento B
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norma EN61558-1

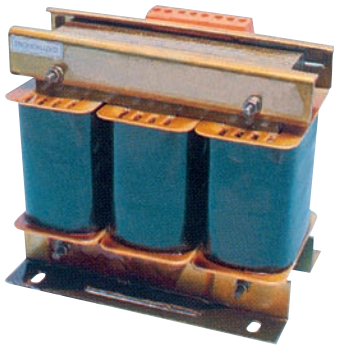
Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
ATM100	100 VA	75 x 55 x 85	1,00	
ATM200	200 VA	84 x 75 x 95	1,75	
ATM300	300 VA	96 x 80 x 105	2,40	
ATM400	400 VA	96 x 85 x 105	2,70	
ATM500	500 VA	96 x 95 x 105	3,40	
ATM650	650 VA	120 x 75 x 125	3,55	
ATM800	800 VA	120 x 90 x 125	4,40	
ATM1000	1.000 VA	120 x 105 x 125	5,70	
ATM1500	1.500 VA	150 x 100 x 145	8,40	
ATM2000	2.000 VA	150 x 115 x 145	10,70	
ATM3000	3.000 VA	150 x 125 x 145	11,50	
ATM4000	4.000 VA	195 x 120 x 200	17,00	
ATM5000	5.000 VA	195 x 150 x 200	23,50	
ATM6500 ❑	6.500 VA	195 x 200 x 200	30,00	
ATM8000 ❑	8.000 VA	195 x 200 x 230	32,00	
ATM10000	10.000 VA	195 x 210 x 200	40,00	

❑ Entrate/Uscite: 0/115/160/230/400V

* Presa non prevista per le potenze da 100 VA a 500 VA compresi

! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

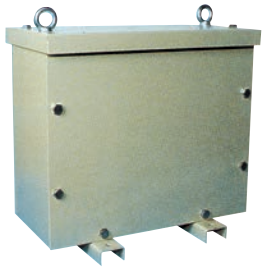
Serie ATT



- Autotrasformatori trifase
- Entrate/uscite: 230/400V + neutro
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento F
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norme EN 60726

Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
ATT1	1 KVA	180 x 85/110 x 170	8	
ATT2	2 KVA	180 x 100/130 x 170	12	
ATT3	3 KVA	180 x 120/155 x 170	17	
ATT4	4 KVA	240 x 130/150 x 230	19	
ATT5	5 KVA	240 x 140/160 x 230	22	
ATT7V5	7,5 KVA	300 x 130/170 x 300	30	
ATT10	10 KVA	300 x 140/190 x 300	37	
ATT15	15 KVA	360 x 155/200 x 370	59	
ATT20	20 KVA	360 x 175/230 x 370	62	
ATT25	25 KVA	360 x 220/250 x 370	69	
ATT30	30 KVA	420 x 220/240 x 420	90	
ATT40	40 KVA	420 x 270 x 420	116	
ATT50	50 KVA	420 x 290 x 420	131	
ATT75	75 KVA	480 x 280/300 x 490	190	
ATT100	100 KVA	-	-	
ATT125	125 KVA	-	-	
ATT150	150 KVA	-	-	
ATT200	200 KVA	-	-	

Serie ATTP



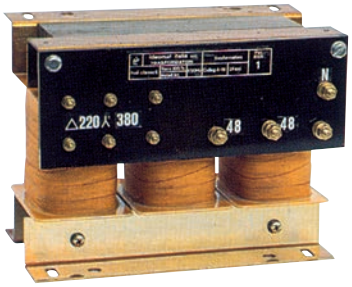
- Autotrasformatori trifase in box
- Entrate/uscite: 230/400V + neutro
- Frequenza: 50/60Hz
- Esecuzione: box metallico IP40/44 con raffreddamento naturale
- Conformità a norme EN 60726

Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
ATTP1	1 KVA	-	-	
ATTP2	2 KVA	-	-	
ATTP3	3 KVA	-	-	
ATTP4	4 KVA	-	-	
ATTP5	5 KVA	-	-	
ATTP8	8 KVA	-	-	
ATTP10	10 KVA	-	-	
ATTP15	15 KVA	-	-	
ATTP20	20 KVA	-	-	
ATTP25	25 KVA	-	-	
ATTP30	30 KVA	-	-	
ATTP40	40 KVA	-	-	
ATTP50	50 KVA	-	-	
ATTP70	70 KVA	-	-	
ATTP80	80 KVA	-	-	
ATTP100	100 KVA	-	-	
ATTP125	125 KVA	-	-	
ATTP150	150 KVA	-	-	
ATTP200	200 KVA	-	-	

! Dimensioni e pesi riportati non sono impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

Serie TT

- Trasformatori trifase
- Entrata: 230V Δ
- Uscita: 400V Y + neutro esterno accessibile
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento F
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norme EN 61558-1

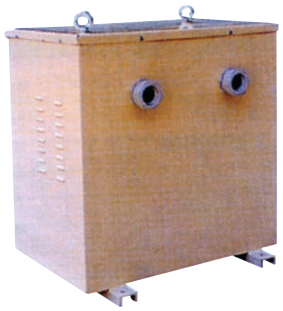


Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
TT1	1 KVA	180 x 140 x 170	13	
TT2	2 KVA	240 x 150 x 230	20	
TT3	3 KVA	300 x 170 x 300	34	
TT4	4 KVA	300 x 180 x 300	40	
TT5	5 KVA	200 x 200 x 300	46	
TT8	8 KVA	360 x 180 x 380	60	
TT10	10 KVA	360 x 220 x 370	82	
TT15	15 KVA	420 x 250 x 420	100	
TT20	20 KVA	420 x 375 x 420	120	
TT25	25 KVA	480 x 280 x 490	160	
TT30	30 KVA	480 x 320 x 490	190	
TT40	40 KVA	620 x 330 x 580	240	
TT50	50 KVA	-	-	
TT60	60 KVA	-	-	
TT75	75 KVA	-	-	
TT100	100 KVA	-	-	

➤ Possibilità di esecuzione in qualsiasi altra tensione primaria e secondaria

Serie TTP

- Trasformatori trifase in box
- Entrata: 230V Δ
- Uscita: 400V Y + neutro esterno
- Frequenza: 50/60Hz
- Esecuzione: in box metallico IP40/23 con raffreddamento naturale
- Conformità a norma EN61558-1



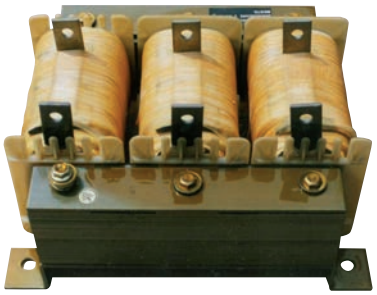
Articolo	Potenza	Dimensioni base x h mm.	Peso kg.	
TTP1	1 KVA	-	-	
TTP2	2 KVA	-	-	
TTP3	3 KVA	-	-	
TTP4	4 KVA	-	-	
TTP5	5 KVA	-	-	
TTP8	8 KVA	-	-	
TTP10	10 KVA	-	-	
TTP15	15 KVA	-	-	
TTP20	20 KVA	-	-	
TTP30	30 KVA	-	-	
TTP40	40 KVA	-	-	

! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

AVVIAMENTO MOTORI

Serie ZTC

- Reattanze avviamento motori
- Avviamento al 70% Vn
- Tempo avviamento: 5/6 secondi (15 secondi opzionale)
- Avviamenti consecutivi: 2 max
- Avviamenti per ora: 4 max
- Conformità a norme EN 61558-2-20



Articolo	Potenza		Tensione	Dimensioni base x h mm.	
	Hp	Kw			
ZTC5V5	5,5	4	400V	150 x 80 x 150	
ZTC10	10	7,5	400V	150 x 90 x 160	
ZTC15	15	11	400V	150 x 105 x 160	
ZTC20	20	15	400V	180 x 120 x 150/200	
ZTC25	25	18,5	400V	180 x 140 x 150/200	
ZTC30	30	22	400V	180 x 140 x 150/200	
ZTC40	40	30	400V	240 x 140 x 200/250	
ZTC50	50	37	400V	240 x 160 x 200/250	
ZTC60	60	45	400V	240 x 160 x 200/250	
ZTC75	75	55	400V	240 x 160 x 200/250	
ZTC85	85	63	400V	-	
ZTC100	100	75	400V	300 x 170 x 250/300	
ZTC125	125	90	400V	300 x 170 x 250/300	
ZTC150	150	110	400V	300 x 170 x 250/300	
ZTC180	180	132	400V	300 x 170 x 250/300	
ZTC200	200	147	400V	300 x 170 x 250/300	
ZTC250	250	185	400V	300 x 220 x 250/300	
ZTC300	300	220	400V	300 x 220 x 250/300	

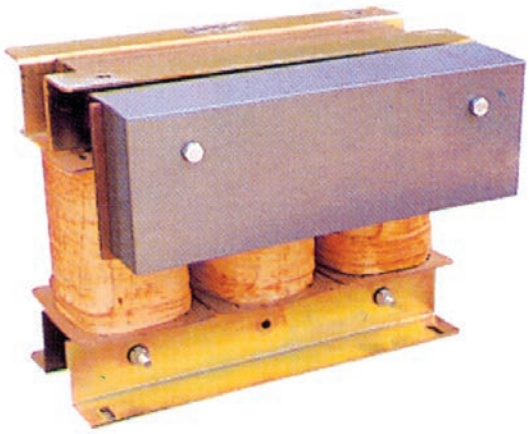


Autotrasformatori trifase per avviamento motori

! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso



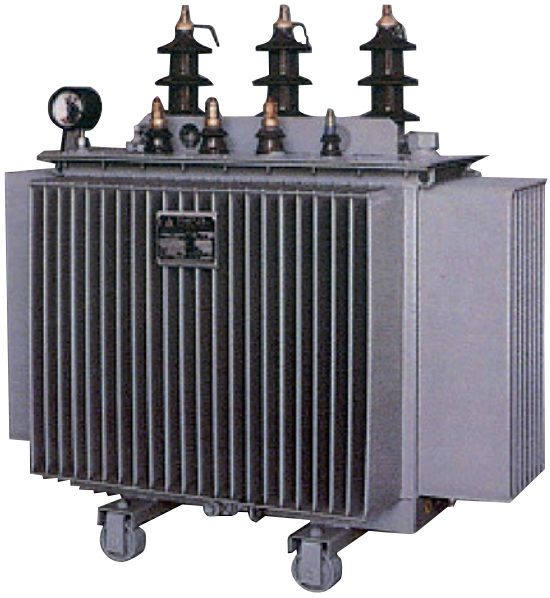
**Trasformatori trifase
per impianti fotovoltaici
a norme CEI 11-20 V1/ENEL DK 5940**



**Trasformatori trifase
di isolamento
per ambienti medici**



**Trasformatori trifase
in resina classe 17,5 kV
e classe 24 kV**



**Trasformatori trifase
in olio a norme UNI**

Serie ELT

- Stabilizzatori monofase elettromeccanici con circuito di controllo elettronico
- Tensione di uscita: 230V ± 1,5% indipendente dalle variazioni del carico e del fattore di potenza
- Velocità di risposta: 10÷25 mSec/Volt
- Frequenza: 50/60Hz
- Assenza totale di distorsione armonica in uscita
- Grado di protezione IP21
- Conformità a norme CEI 74-2/EN 60950/EN 55011





Articolo	Potenza/Posizione selettore/Gamma tensione in ingresso				Dimensioni in mm.	Peso Kg.	
	1=in 230V±10%	2=in 230V±15%	3=in 230V±20%	4=in 230V±25%			
ELT05	Senza selettore			500 VA	280 x 225 x 170	9	
ELT25 !	2.500 VA	1.500 VA	1.200 VA	800 VA	420 x 170 x 180	16	
ELT40 !	4.000 VA	2.500 VA	2.000 VA	1.500 VA	470 x 170 x 180	22	
ELT80 ❑ !	8.000 VA	5.000 VA	4.000 VA	3.000 VA	500 x 200 x 215	32	
ELT120 ❑ !	12.000 VA	7.500 VA	6.000 VA	4.500 VA	570 x 320 x 280	50	

❑ Strumentazione a bordo: voltmetro analogico

! I modelli ELT 25/ELT 40/ELT 80/ELT 120 sono dotati di commutatore a 4 posizioni per la selezione della gamma di tensione ammessa in ingresso

Serie KLT

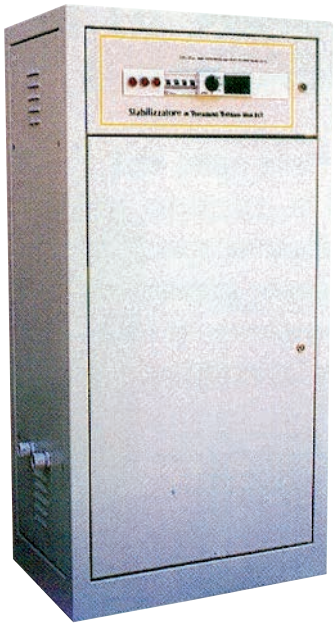
- Stabilizzatori monofase elettronici
- Tensione di uscita: 230V ± 5%
- Tensione di ingresso: 160÷250V
- Frequenza: 48÷63Hz
- Protezione di rete con fusibile
- Temperatura di funzionamento: 40°C max
- Conformità a norme CEE 73-23/CEE 93-68/CEE 89-336





Articolo	Potenza in servizio continuo	Potenza di picco	Dimensioni in mm.	Peso Kg.	
KLT01	100 W	150 W	128 x 165 x 100	2,2	
KLT03	300 W	350 W	128 x 165 x 100	2,3	
KLT05	500 W	550 W	128 x 165 x 100	2,4	
KLT10	1.000 W	1.050 W	200 x 370 x 120	10	
KLT20	2.000 W	2.400 W	200 x 370 x 120	12	

Serie STM/STI



- Stabilizzatori trifase elettromeccanici con circuito di controllo elettronico
- Precisione della tensione di uscita:
  ± 1,5% per STM 075/120/240/360 e STI 200
  ± 1% per STI 300/500/800/1000
- Serie STM con stabilizzazione sulla media delle 3 fasi per carichi esclusivamente trifase
- Serie STI con stabilizzazione indipendente sulle singole fasi per carichi misti trifase/monofase
- Precisione della tensione di uscita indipendente dalle variazioni del carico e del fattore di potenza
- Altissima velocità di risposta
- Assenza totale di distorsione armonica in uscita
- Esecuzione in armadio metallico da pavimento con interruttori magnetotermici e strumenti di misura a bordo

Articolo	Potenza//Gamma tensione in ingresso				Dimensioni in mm.	Peso Kg.	
	in 400V ± 10%	in 400V ± 15%	in 400V ± 20%	in 400V ± 25%			
STM075	7,5 KVA	4,5 KVA	3,6 KVA	2,4 KVA	600 x 400 x 1200	50	
STM120	12 KVA	7,5 KVA	6 KVA	4,5 KVA	600 x 400 x 1200	70	
STM240	24 KVA	15 KVA	12 KVA	9 KVA	600 x 400 x 1200	95	
STM360	36 KVA	22 KVA	18 KVA	13,5 KVA	600 x 400 x 1200	110	
STI200	-	20 KVA	15 KVA	-	360 x 520 x 1000	120	
STI300	-	30 KVA	24 KVA	-	410 x 670 x 1200	160	
STI500	-	50 KVA	36 KVA	-	410 x 670 x 1200	200	
STI800	-	80 KVA	65 KVA	-	600 x 830 x 1500	430	
STI1000	-	105 KVA	80 KVA	-	600 x 800 x 1800	490	
STI1500	-	150 KVA	120 KVA	-	1200 x 800 x 1800	710	

GRUPPI ELETTROGENI



GI 2000SX



GE 2500/3200H



GE 3000SX

Articolo	GI2000SX	GE2500SR	GE3200H	GE3000SX
Descrizione	Gruppi elettrogeni con motori a benzina e raffreddamento ad aria, avviamento a strappo, funzione di arresto motore per basso livello olio, alternatori monofase autoregolati brushless (no GI 2000SX), protezione termica per sovraccarico, caricabatteria con fusibile di protezione, esecuzione portatile con barella protettiva			
Potenza monofase stand-by/P.R.P. ❑	1,7/1,5 kVA (230V)	2,3/2 kVA (230V)	2,8/2,4 kVA (230V)	2,8/2,1 kVA (230V)
Corrente stand-by/P.R.P. ❑	7,4/6,5 A	10/8,7 A	12,2/10,4 A	12,2/9,1 A
Cos φ	1	1	1	0,9
Marca/tipo motore	Honda GX 100	Subaru EX17	Honda GC 190	Honda GX 160
Potenza max motore	2,3 kW	2,9 kW	3,5 kW	3,3 kW
RPM motore	4.500 g/min	3.000 g/min	3.000 g/min	3.000 g/min
Capacità serbatoio	7,7 lt	3,6 lt	1,8 lt	3,1 lt
Autonomia (75% P.R.P. ❑)	10 h	3,8 h	1,7 h	3,5 h
Numero e tipo prese	2 Shuko 230V 16A - 2 P + T	2 Shuko 230V 16A - 2 P + T	2 Shuko 230V 16A - 2 P + T	1 Shuko 230V - 16A 2P + T 1 CEE 230V - 16A 2P + T
Interruttore differenziale	-	-	-	Sì
Spia olio	-	-	-	Sì
Protezione acustica	Supersilenziato	Silenziato	-	Silenziato
Potenza acustica LwA	93 dB (A)	95 dB (A)	98 dB (A)	94 dB (A)
Grado di protezione	IP23	IP23	IP23	IP23
Dimensioni in mm. L x l x h	560 x 340 x 415	555 x 370 x 390	555 x 370 x 390	570 x 420 x 450
Peso a secco	22 Kg.	30 Kg.	35 Kg.	50 Kg.
Accessori opzionali	Spina 230V	Spina 230V Kit messa a terra	Spina 230V Kit messa a terra	Spina 230V Kit messa a terra

❑ P.R.P. = prestazione max con carico variabile in servizio continuo



GE 4500HBS



GE 4500SX



GE 4500HSX

Articolo	GE4500HBS	GE4500SX	GE4500SXE	GE4500HSX
Descrizione	Gruppi elettrogeni con motori a benzina e raffreddamento ad aria, funzione di arresto motore per basso livello olio, alternatori monofase autoregolati brushless, protezione termica per sovraccarico, caricabatterie con fusibile di protezione			
Potenza monofase stand-by/P.R.P. ❑	4,9/4 kVA (230V)	4,9/4 kVA (230V)	4,9/4 kVA (230V)	4,9/4 kVA (230V)
Corrente stand-by/P.R.P. ❑	21,3/17,4 A	21,3/17,4 A	21,3/17,4 A	21,3/17,4 A
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Marca/tipo motore	Honda GX 270	Honda GX 270	Honda GX 270	Honda GX 270
Potenza max motore	5,7 Kw	5,7 Kw	5,7 Kw	5,7 Kw
RPM motore	3.000 g/min	3.000 g/min	3.000 g/min	3.000 g/min
Capacità serbatoio	5,3 lt	5,3 lt	5,3 lt	13 lt
Autonomia (75% P.R.P. ❑)	3,1 h	3,1 h	3,1 h	7,5 h
Numero e tipo prese	2 CEE 230V 16A - 2P + T	2 CEE 230V 16A - 2P + T	2 CEE 230V 16A - 2P + T	2 CEE 230V 16A - 2P + T
Interruttore differenziale	Sì	Sì	Sì	Sì
Voltmetro	-	-	-	Sì
Predisposizione quadro automatico	-	-	Sì	Sì
Tipo di avviamento	A strappo	A strappo	Elettrico	Elettrico
Esecuzione	Portatile con barella protettiva	Portatile con barella protettiva	Portatile con barella protettiva	Carrellata
Protezione acustica	Silenziato	Silenziato	Silenziato	Supersilenziato
Potenza acustica LwA	96 dB (A)	96 dB (A)	96 dB (A)	86 dB (A)
Grado di protezione	IP23	IP23	IP23	IP23
Dimensioni in mm L x l x h	785 x 465 x 500	660 x 495 x 525	660 x 495 x 525	900 x 570 x 720
Peso a secco	53 Kg	73 Kg	78 Kg	130 Kg
Accessori opzionali	Kit messa a terra, carrello per traino manuale	Kit messa a terra, prese Shuko	Kit messa a terra, prese Shuko	Kit messa a terra, comando a distanza

❑ P.R.P. = prestazione max con carico variabile in servizio continuo

GRUPPI ELETTROGENI



GE 6500LBS



GE 7000BS/GS



GE 7000HSX

Articolo	GE6500LBS	GE7000BSGS	GE7000HSXEAS
Descrizione	Gruppi elettrogeni con motori a benzina e raffreddamento ad aria, funzione di arresto motore per basso livello olio, alternatori sincroni autoregolati, protezione termica per sovraccarico		
Potenza trifase stand-by/P.R.P. ❑	6,9/6,5 kVA (400V)	-	-
Corrente stand-by/P.R.P. ❑	9,9/9,4 A (400V)	29,1/23,9 A (230V)	29,1/23,9 A (230V)
Potenza/corrente monofase/P.R.P. ❑	4 kVA (230V) 17,4 A	5,5 kVA (230V) (6,7 kVA in stand-by)	5,5 kVA (230V) (6,7 kVA in stand-by)
Cos φ	0,8	0,9	0,9
Marca/tipo motore	Lombardini LGA 340	Honda GX 390	Honda GX 390
Potenza max motore	6,9 kW	7,7 kW	7,7 kW
RPM motore	3000 g./min	3000 g./min	3000 g./min
Capacità serbatoio	6 lt	6,1 lt	20 lt
Autonomia (75% P.R.P. ❑)	2,7 h	2,5 h	8 h
Numero e tipo prese	1 CEE 400V - 16A 3P + T 1 CEE 230V - 16A 2P + T	1 CEE 230V - 32A 2P + T 1 CEE 230V - 16A 2P + T	1 CEE 230V - 32A 2P + T 1 CEE 230V - 16A 2P + T
Interruttore differenziale	Sì	Sì	Sì
Interruttore magnetotermico	Sì	Sì	Sì
Voltmetro	Sì	Sì	Sì
Contaore	-	Sì	Sì
Predisposizione quadro automatico	-	-	Sì
Tipo di avviamento	A strappo	A strappo	Elettrico
Esecuzione	Con barella protettiva (carrello traino opzionale)	Con barella protettiva (carrello traino opzionale)	Ruote opzionali - Spia riserva Supersilenziato
Potenza acustica LwA	99 dB (A)	96 dB (A)	88 dB (A)
Grado di protezione	IP23	IP23	IP23
Dimensioni in mm. L x l x h	785 x 450 x 550	910 x 525 x 613	1060 x 570 x 665
Peso a secco	77 kg	82 kg	155 kg
Accessori opzionali	Kit messa a terra carrello traino manuale	Kit messa a terra carrello traino manuale	Ruote - quadro automatico comando a distanza

❑ P.R.P. = prestazione max con carico variabile in servizio continuo



GE 7500BS/GS



GE 7500HSX

Articolo	GE7500BSGS	GE7500HSX
Descrizione	Gruppi elettrogeni con motori a benzina e raffreddamento ad aria, funzione di arresto motore per basso livello olio, alternatori sincroni trifase autoregolati	
Potenza trifase stand-by/P.R.P. ❑	7,5/6,5 kVA (400V)	7,5/6,5 kVA (400V)
Corrente trifase stand-by/P.R.P. ❑	10,8/9,4 A (400V)	10,8/9,4 A (400V)
Potenza/corrente monofase/P.R.P. ❑	4 kVA (230V) 17,4 A	4 kVA (230V) 17,4 A
Cos φ	0,8	0,8
Marca/tipo motore	Honda GX 390	Honda GX 390
Potenza max motore	7,7 kW	7,7 kW
RPM motore	3000 g./min	3000 g./min
Capacità serbatoio	6 lt	20 lt
Autonomia (75% P.R.P. ❑)	2,5 h	8 h
Numero e tipo prese	1 CEE 400V - 16A 3P + N + T 1 CEE 230V - 16A 2P + T	1 CEE 400V - 16A 3P + N + T 1 CEE 230V - 16A 2P + T
Interruttore differenziale	Sì	Sì
Interruttore magnetotermico	Sì	Sì
Voltmetro	Sì	Sì
Contaore	Sì	Sì
Predisposizione quadro automatico	-	Sì
Tipo di avviamento	A strappo	Elettrico
Esecuzione	Con barella protettiva (carrello traino opzionale)	Ruote opzionali - spia riserva super silenziato
Potenza acustica LwA	96 dB (A)	88 dB (A)
Grado di protezione	IP23	IP23
Dimensioni in mm. L x l x h	910 x 525 x 613	1060 x 570 x 665
Peso a secco	87 kg	165 kg
Accessori opzionali	Kit messa a terra carrello traino manuale	Kit messa a terra - ruote comando a distanza

❑ P.R.P. = prestazione max con carico variabile in servizio continuo

GRUPPI ELETTROGENI

PANORAMICA PRODOTTI



Esecuzioni carrellate
fino a 20kVA



Versioni fisse
fino a 50kVA
con quadro automatico



Versioni
fino a 110kVA



Versioni
fino a 450kVA

IMPIANTISTICA

Serie TE2010 manuale

- Quadri per comando manuale di gruppi elettrogeni
- Campo di impiego da 6 a 87kVA 400VAC - 50Hz
- Contenitore con fondo in metallo e coperchio in ABS
- Dotazione:
  - 1 centralina di comando e controllo TE2010GE
  - 1 presa CEE 3P+N+ T
  - 1 presa CEE 2P+T
  - 1 interruttore M/T 4P
  - 1 interruttore M/T 1P+N
  - 50 cm cavo di potenza per collegamento ad alternatore
  - 1 sportello protezione interruttori
  - 1 relè di avviamento 30A
  - 4 fusibili
  - 3 trasformatori amperometrici
  - 4 tamponi antivibranti
- Grado di protezione IP44
- Dimensioni 300 x 350 x h 230 mm





Articolo	Potenza max kVA	Potenza max kW	Corrente max A	Vac	Vdc	
TE20106	7	4,8	10	400	12	
TE201011	11	8,8	16			
TE201014	14	11,2	20			
TE201017	17	13,6	25			
TE201022	22	17,6	32			
TE201028	28	22,4	40			
TE201035	35	28	50			
TE201044	44	35,2	63			
TE201055	55	44	80			
TE201070	70	56	100			
TE201087	87	69,6	125			
TE2010GE	Centralina di controllo per quadri serie TE2010					

Dati tecnici centralina e pannello di controllo

- Alimentazione: 8-35Vdc / 180-440 Vac
- Frequenza: 45÷65Hz
- Display grafico 128×64 pixel
- Misure display: Vdc, Vac, ampere, Hz, kW, kVA, kWh, kVAR, cosφ
- Ingressi analogici per pressione olio, temperatura motore e livello carburante
- Frequenza: 45÷65Hz
- 26 misure disponibili con precisione 1%
- 33 allarmi
- 3 led per segnalazione tensioni
- 3 led per segnalazione allarme olio,temperatura e carburante
- Uscita RS232 per collegamento a modem GSM con possibilità di avviare,fermare e ricevere informazioni direttamente con il telefono cellulare
- Uscita RS485 per connessione multipla
- Uscita per comando contattore gruppo
- Start e stop remoto
- Memorizzazione eventi con data
- Indicazione manutenzione batteria
- Indicazione ore autonomia
- 4 lingue a bordo + 1 programmabile
- Protezione frontale IP65



CONTROLLER TE2010GE

Serie AT3809 automatica



- Quadri automatici di commutazione rete/gruppo manuale e automatica per generatori diesel e benzina
- Monitoraggio completo di tutti i parametri della rete elettrica e del gruppo
- Funzioni complete di segnalazione anomalie
- Allarmi e protezioni configurabili
- Supporto per modem comunicazione GSM/GPRS/ETHERNET
- Avviamento gruppo da consenso esterno
- Campo di impiego da 1 a 44kVA
- Contenitore in metallo 15/10 con coperchio in termoplastico ignifugo
- Pressacavi di uscita per collegamenti rete/gruppo/utenza/ausiliari motore
- Dotazione:
  - Controller TE809A con display retroilluminato
  - 2 teleruttori di commutazione rete/gruppo interbloccati
  - Caricabatteria automatico 800 mA
  - Buzzer per allarme sonoro
  - Trasformatori amperometrici (n.3)
  - Morsettiera e fusibili
  - Chiave ON-OFF
  - Pulsante per stop di emergenza
  - Porte RS232/RS485/USB/CANBUS
  - 3 ingressi analogici/digitali programmabili
  - 5 ingressi digitali programmabili
- Grado di protezione IP20
- Temperatura di esercizio -30°+70°C
- Dimensioni 310 x 405 x 165 mm (lxhxp)
- Conformità EN60439-1

Articolo	Relè di controllo rete	Corrente max A	Potenza max kVA			VDC	
			3F+N/400V	3F+N/230V	1F/230V		
AT3809A17	Trifase	25	17	10	9	12	
AT3809A28	Trifase	40	28	16	15	12	
AT3809A42	Trifase	60	42	24	22	12	
AT3809A44	Trifase	63	44	25	23	12	
TE809A	Centralina di controllo per quadri AT3809						

Dati tecnici centralina e pannello di controllo

- Alimentazione: 8-35VDC
- Campo frequenza: 45÷65Hz
- Precisione misure display: ±0,2%
- Misure display:
  - Tensione generatore (VAC)
  - Tensione rete (VAC)
  - Frequenza (Hz)
  - Corrente (A)
  - Potenza (kVA)+(kW)+(kVAR)
  - Tensione batteria (VDC)
  - Contaore (H)

- Visualizzazione allarmi:
  - Alta temperatura motore
  - Bassa pressione olio
  - Arresto inaspettato
  - Avaria alternatore/carica batteria
  - Alta/bassa velocità motore
  - Alta/bassa tensione generale
  - Basso livello carburante
  - Sovraccarico generatore
  - Alta/bassa tensione batteria
  - Mancato avviamento
  - Arresto di emergenza

➤ Richiedere la documentazione al ns. ufficio tecnico-commerciale

Serie AT207 automatica

- Quadri per comando e controllo in automatico e manuale di gruppi elettrogeni benzina e diesel
- Telecommutazione automatica rete/gruppo
- Monitoraggio completo di tutti i parametri della rete elettrica e del gruppo
- Campo di impiego 17-110 kVA (3F/400V), 10-63kVA (3F/230V) e 9-50kVA (1F/230V)
- Misure in TRMS ad altissima precisione
- Comandi semplicissimi tramite menù intuitivo, tastiera fluorescente di navigazione e pulsante "Help" per istruzioni immediate
- Funzioni, allarmi e protezioni completamente configurabili
- Software di controllo remoto incluso
- Contenitore in metallo verniciato a polvere epossidica con frontale in abs
- Dotazione:
  - Controller TE809A con display grafico retroilluminato e portello trasparente di protezione
  - 2 teleruttori di commutazione rete/gruppo interbloccati (fino a 60A)
  - Commutatore motorizzato rete/gruppo (100A e 160A)
  - Carica batteria automatico da 2A - 12VDC
  - Pulsante di emergenza retroilluminato led
  - Buzzer di allarme
  - Fusibili di protezione
  - 4 pressacavi
  - Morsettiera interna per connessione ausiliari per funzioni speciali
  - Morsettiera per connessione di potenza
  - 3 trasformatori amperometrici
  - Porte di comunicazione RS232/RS485/USB/Can Bus
  - Predisposizione per montaggio interruttore M/T
- Grado di protezione IP20
- Temperatura di esercizio –30°+70°C
- Conformità EN60439-1



IMPIANTISTICA

Articolo	Corrente max A	Potenza max kVA			VDC	Dimensioni mm h×l×p	
		3F+N/400V	3F+N/230V	1F/230V			
AT20717	25	17	10	9 (40A)	12	298×381×165	
AT20728	40	28	16	15 (64A)	12	298×381×165	
AT20742	60	42	24	22 (96A)	12	298×381×165	
AT20770	100	70	40		12	600×408×210	
AT207110	160	110	63		12	600×408×210	
TE809A	Centralina di controllo per quadri AT207						

Dati tecnici centralina e pannello di controllo

- Alimentazione: 8-35VDC
- Memoria eventi (n.250) e data-logger
- Precisione misure display: ±0,2%
- Misure display:
  - Tensione generatore (VAC)
  - Tensione rete (VAC)
  - Frequenza (Hz)
  - Corrente (A)
  - Potenza (kVA)+(kW)+(kVAR)
  - Tensione batteria (VDC)
  - Consumo (KWh)
- Supporti di comunicazione Modbus RTU/GSM/GPRS/Ethernet
- Funzione controllo statistiche sistema
- Orologio e datario con batteria tampone
- Strumenti motore:
  - Temperatura motore
  - Pressione olio
  - Livello carburante
  - Ore autonomia
  - Ore lavoro
- Funzioni speciali:
  - Accurata analisi consumi carburante
  - Start e stop remoto
  - Timer start/stop per avvii e arresti programmati
  - Controllo trifase e monofase
  - Funzione riempimento automatico
  - 3 ingressi analogici/digitali programmabili
  - 8 ingressi digitali programmabili
  - 6 uscite statiche programmabili

➤ Richiedere la documentazione al ns. ufficio tecnico-commerciale

Quadri manuali per generatori fino a 436kVA



Quadri automatici per generatori fino a 865kVA



Quadri automatici per generatori fino a 2214kVA



Serie ATL

- Commutatori automatici di rete per la commutazione automatica o manuale del carico da una linea principale ad una di sicurezza o di riserva
- Gestione di due linee di alimentazione trifase
- Gestione richiesta intervento gruppo elettrogeno
- Gestione interruttori motorizzati
- Memorizzazione eventi
- Misure delle tensioni in TRMS
- Funzioni di controllo sulle linee:
  - Sequenza e mancanza fase
  - Tensione massima e minima
  - Asimmetria tensione
  - Frequenza massima e minima
- Doppio display per monitoraggio linee principale e secondaria (ATL 20/30)
- 15 led di segnalazione di stato (ATL 10)
- 22 led di segnalazione di stato (ATL 20/30)



ATL10



ATL20/ATL30

Articolo	Alimentazione	Ingressi digitali	Uscite a relè	Interfaccia di comunicazione	Orologio datario	Dimensioni in mm.	
ATL10	12÷48VDC	6	6	RS 232	-	96 x 96	
ATL20	12÷48VDC/230V	8	7	RS 232	-	144 x 144	
ATL30	12÷48VDC/230V	8	7	RS 232/RS 485	SI	144 x 144	

Serie EP2

- Alternatori sincroni monofase 2 poli autoregolati senza spazzole
- Tensione standard 115/230V - 50Hz
- Precisione di tensione ± 6%
- Corrente di cortocircuito superiore a 3 In
- Bassa distorsione armonica
- Grado di protezione: IP23
- Forme costruttive:
  - IM B35 - B3/B9 cono 23 (A)
  - IM B35 - J609 a (C)
  - IM B35 - J609 b (D)
- Conformità a norme EN 60034-1 (IEC 34.1)/EN 60204-1/EN 292-1-2 EN 55011/EN 50081-1



Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %		
EP23 ❑ •	3	75	3,7	76	17	
EP23V5 ❑ •	3,5	76	4,3	78	19	
EP24V2 ❑ •	4,2	77	5,2	78	19,9	
EP25V5 ❑ •	5,5	79	6,8	81	24,8	

❑ Completare con codice forma costruttiva (disegni alla pagina seguente)
• Se necessario aggiungere il codice della dotazione opzionale

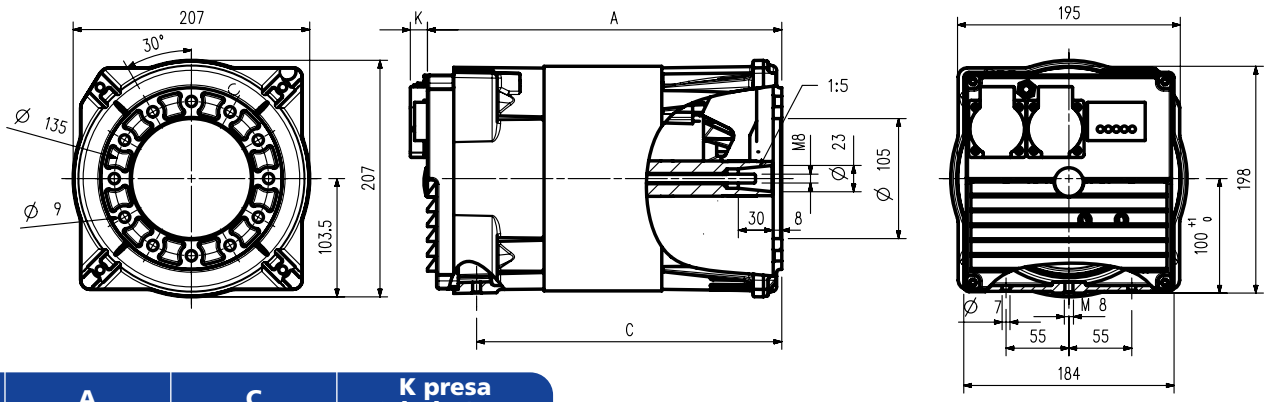
Dotazioni, accessori, esecuzioni opzionali

Articolo	Descrizione	
..../2	Quadro elettrico con 2 prese Schuko + termico (montaggio lato aspirazione)	
..../3	Quadro elettrico con 2 prese Schuko + termico + voltmetro (montaggio lato aspirazione)	
..../6	Quadro elettrico con 1 presa Schuko + 1 presa CEE 2P + T 16A-230V + 2 termici (montaggio lato aspirazione)	

➡ Disegni, forme costruttive e dimensioni alla pagina seguente

Serie EP2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

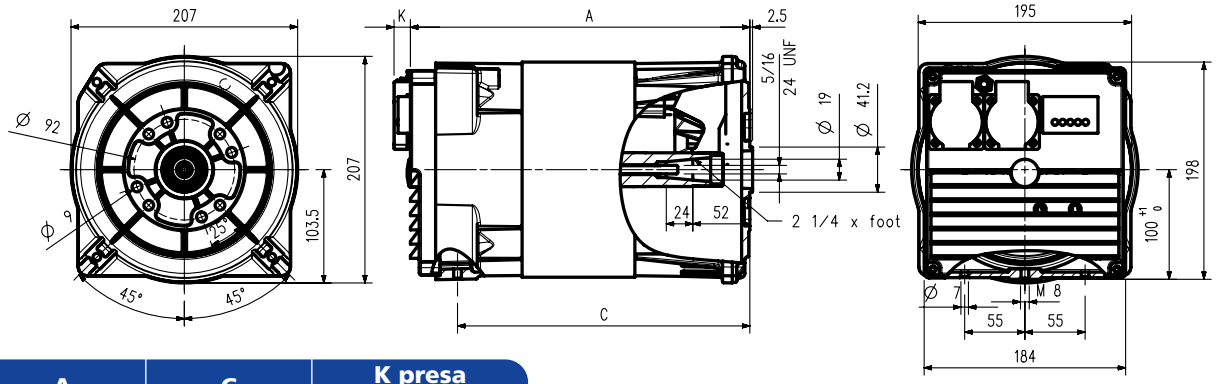
Forma IM B35-B3/B9 c.23 (codice A)



Tipo	A	C	K presa Schuko/CEE
EP23V5	286	244	16/47
EP24V2	309	267	16/47
EP25V5	339	297	16/47

Quote in mm.

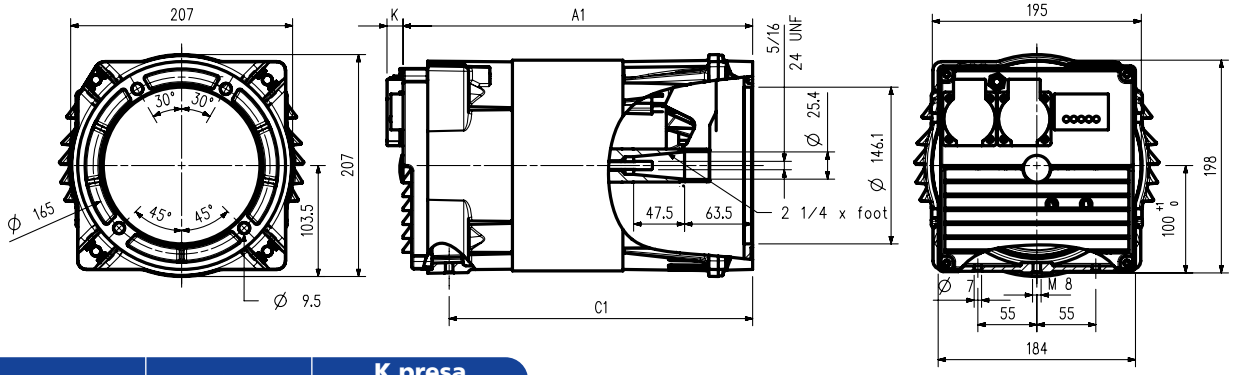
Forma IM B35-J609a (codice C)



Tipo	A	C	K presa Schuko/CEE
EP23V5	286	244	16/47
EP24V2	309	267	16/47
EP25V5	339	297	16/47

Quote in mm.

Forma IM B35-J609b (codice D)

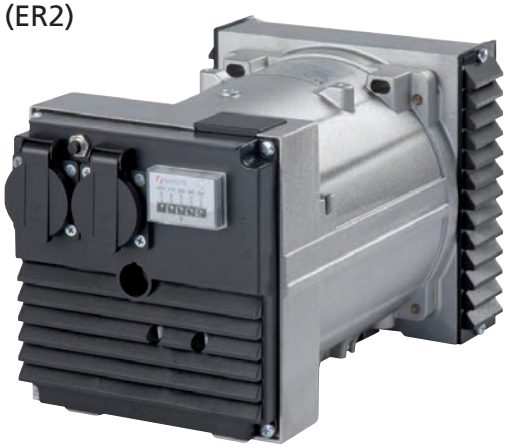


Tipo	A1	C1	K presa Schuko/CEE
EP23V5	302	260	16/47
EP24V2	325	283	16/47
EP25V5	355	313	16/47

Quote in mm.

Serie ER2-ER2R

- Alternatori sincroni monofase 2 poli autoregolati senza spazzole (ER2)
- Alternatori sincroni monofase 2 poli con spazzole e regolazione elettronica della tensione con AVR (ER2R)
- Tensione standard 115/230V - 50Hz
- Precisione di tensione ± 6% (ER2)/± 2% (ER2R)
- Corrente di cortocircuito superiore a 3 In
- Bassa distorsione armonica
- Grado di protezione: IP23
- Forme costruttive:
  - IM B35 - B3/B9 cono 23 (A)
  - IM B35 - J609 a (C)
  - IM B35 - J609 b (D)
  - IM B34 - B3/B14 (E)
- Conformità a norme EN 60034-1 (IEC 34.1)/EN 60204-1/EN 292-1-2/ EN 55011/EN 50081-1



Versioni standard ER2

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %		
ER23 ❑ •	3,0	75	3,7	76	18	
ER23V5 ❑ •	3,5	77	4,3	78	20	
ER24V2 ❑ •	4,2	77	5,2	78	20,4	
ER24V8 ❑ •	4,8	78	6,0	79	21,3	

Versioni con AVR ER2R

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %		
ER2R3 ❑ •	3,0	75	3,7	76	18,3	
ER2R4V2 ❑ •	4,2	77	5,2	78	20,7	
ER2R4V8 ❑ •	4,8	78	6,0	79	21,6	

❑ Completare con codice forma costruttiva (disegni alle pagine seguenti)
• Se necessario aggiungere il codice della dotazione opzionale

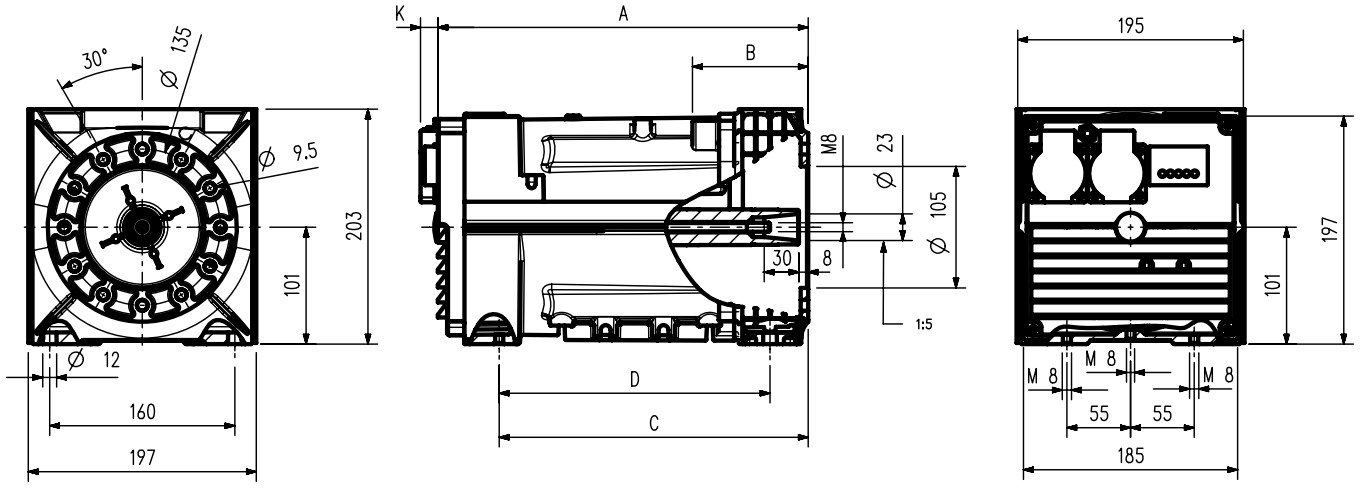
Dotazioni, accessori, esecuzioni opzionali

Articolo	Descrizione	
..../E	Versione con forma costruttiva IM B34-B3/B14	
..../SAE	Versione con forma costruttiva monosupporto accoppiamento SAE 5	
..../2	Quadro elettrico con 2 prese Schuko + termico (montaggio lato aspirazione)	
..../3	Quadro elettrico con 2 prese Schuko + termico + voltmetro (montaggio lato aspirazione)	
..../6	Quadro elettrico con 1 presa Schuko + 1 presa CEE 2P + T 16A-230V + 2 termici (montaggio lato aspirazione)	
..../1	Coperchio cieco (montaggio lato superiore)	
..../9	Interruttore magnetotermico bipolare (montaggio lato superiore)	
..../10	Interruttore magnetotermico differenziale bipolare (0,03A) (montaggio lato superiore)	

➤ Possibilità di fornire alternatori Serie ER con regolazione elettronica della tensione (AVR)
➡ Disegni, forme costruttive e dimensioni alle pagine seguenti

Serie ER2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

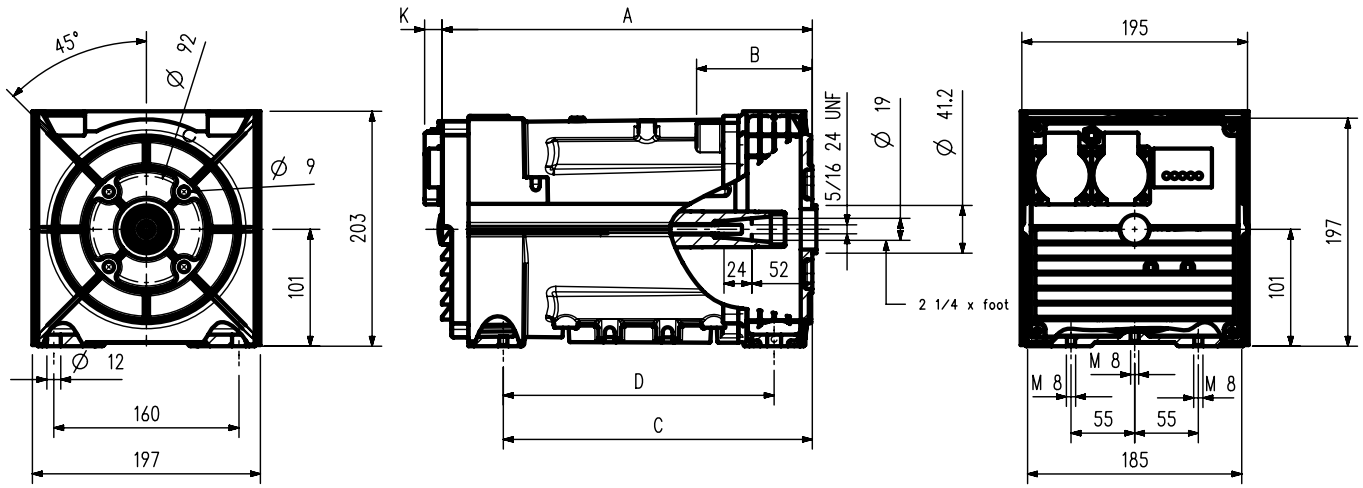
Forma IM B35-B3/B9 c.23 (codice A)



A	B	C	D	K presa Schuko/CEE
321	100	267	234	16/47

Quote in mm.

Forma IM B35-J609a (codice C)



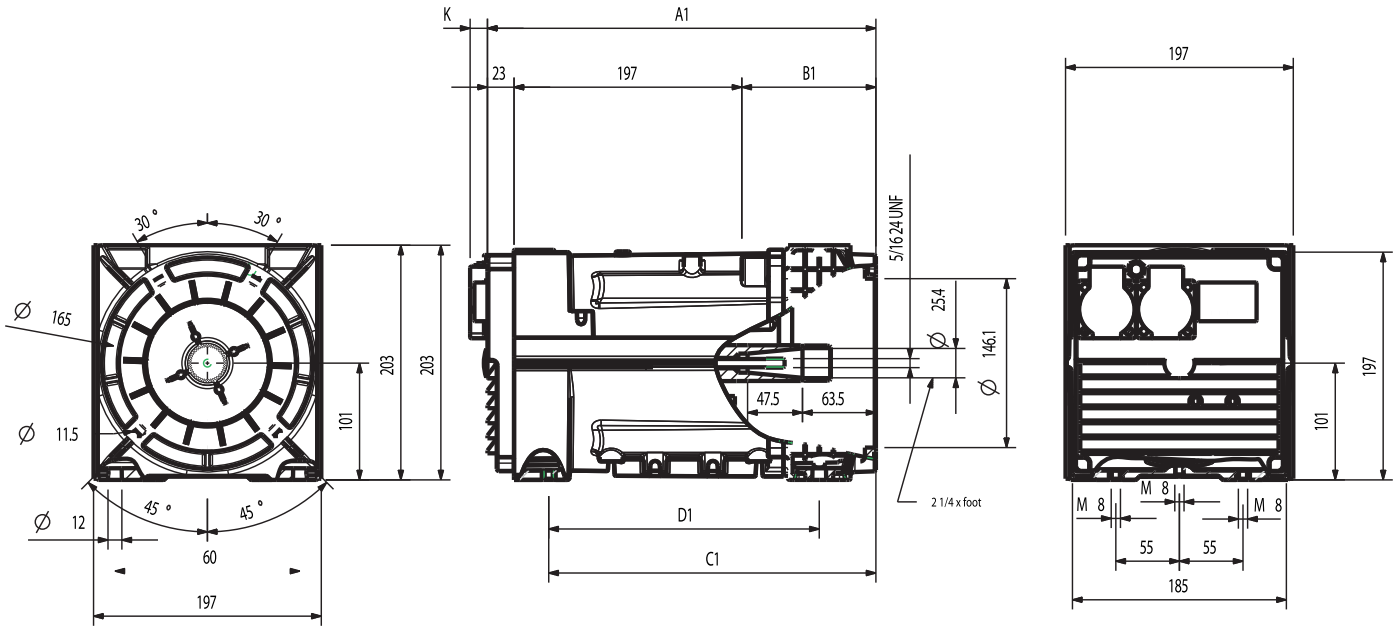
A	B	C	D	K presa Schuko/CEE
321	100	267	234	16/47

Quote in mm.

! Forma costruttiva non disponibile per ER2/4V8

Serie ER2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

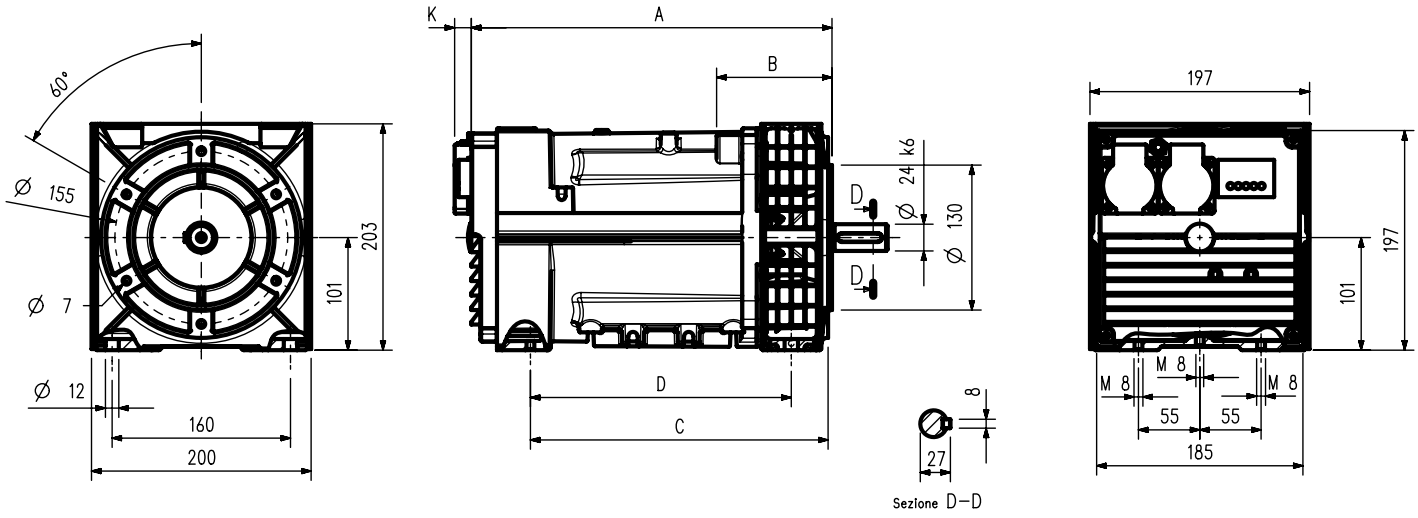
Forma IM B35-J609b (codice D)



A1	B1	C1	D1	K presa Schuko/CEE
337	116	283	234	16/47

Quote in mm.

Forma IM B34-B3/B14 (codice E)



A	B	C	D	K presa Schuko/CEE
321	100	267	234	16/47

Quote in mm.

Serie EK2-EK2R



- Alternatori sincroni monofase 2 poli autoregolati senza spazzole (EK2)
- Alternatori sincroni monofase 2 poli con spazzole e regolazione elettronica della tensione con AVR (EK2R)
- Tensione standard 115/230V - 50Hz
- Precisione di tensione ± 6% (EK2)/± 2% (EK2R)
- Corrente di cortocircuito superiore a 3 In
- Bassa distorsione armonica
- Grado di protezione: IP23
- Forme costruttive:
  - IM B35 - B3/B9 cono 23/cono 30 (A/B)
  - IM B35 - J609 b (D/D1/F)
  - IM B34 - B3/B14 (E)
  - SAE 5-6 1/2 (6V5)
  - SAE 5-7 1/2 (7V5)
- Conformità a norme EN 60034-1 (IEC 34.1)/EN 60204-1/EN 292-1-2 EN 55011/EN 50081-1

Versioni standard EK2

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %		
EK26 ❑ •	6	79	7,5	80	25,9	
EK27 ❑ •	7	80	8,8	83	30,5	
EK28 ❑ •	8	81	10	83	34,7	

Versioni con AVR EK2R

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %		
EK2R6 ❑ •	6	79	7,5	80	31,1	
EK2R8 ❑ •	8	81	10	83	35,3	

❑ Completare con codice forma costruttiva (disegni alle pagine seguenti)
• Se necessario aggiungere il codice della dotazione opzionale

Dotazioni, accessori, esecuzioni opzionali

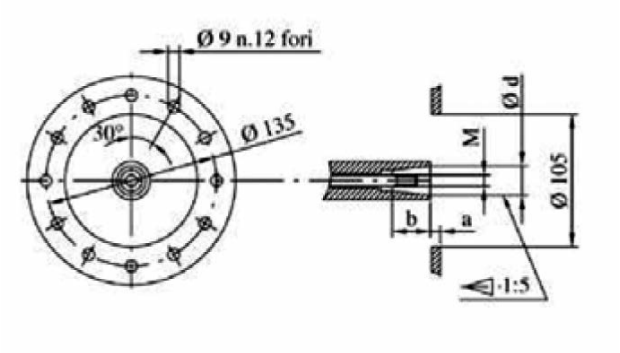
Articolo	Descrizione	
..../E	Versione con forma costruttiva IM B34-B3/B14	
..../SAE	Versione con forma costruttiva monosupporto accoppiamento SAE 5	
..../2	Quadro elettrico con 2 prese Schuko + termico (montaggio lato aspirazione)	
..../3	Quadro elettrico con 2 prese Schuko + termico + voltmetro (montaggio lato aspirazione)	
..../6	Quadro elettrico con 1 presa Schuko + 1 presa CEE 2P + T 16A-230V + 2 termici (montaggio lato aspirazione)	
..../1 C	Coperchio cieco (montaggio lato superiore)	
..../9	Interruttore magnetotermico bipolare (montaggio lato superiore)	
..../10	Interruttore magnetotermico differenziale bipolare (0,03A) (montaggio lato superiore)	
..../11	1 presa CEE 32A (montaggio lato superiore)	

➡ Disegni, forme costruttive e dimensioni alle pagine seguenti

Serie EK2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

Forma IM B35-B3/B9 cono 23 (codice A) - IM B35-B3/B9 cono 30 (codice B)

Codice	Forma	d	a	b	M
A	IM B35-B3/B9 cono 23	23	8	30	M8
B	IM B35-B3/B9 cono 30	30	16	30	M14

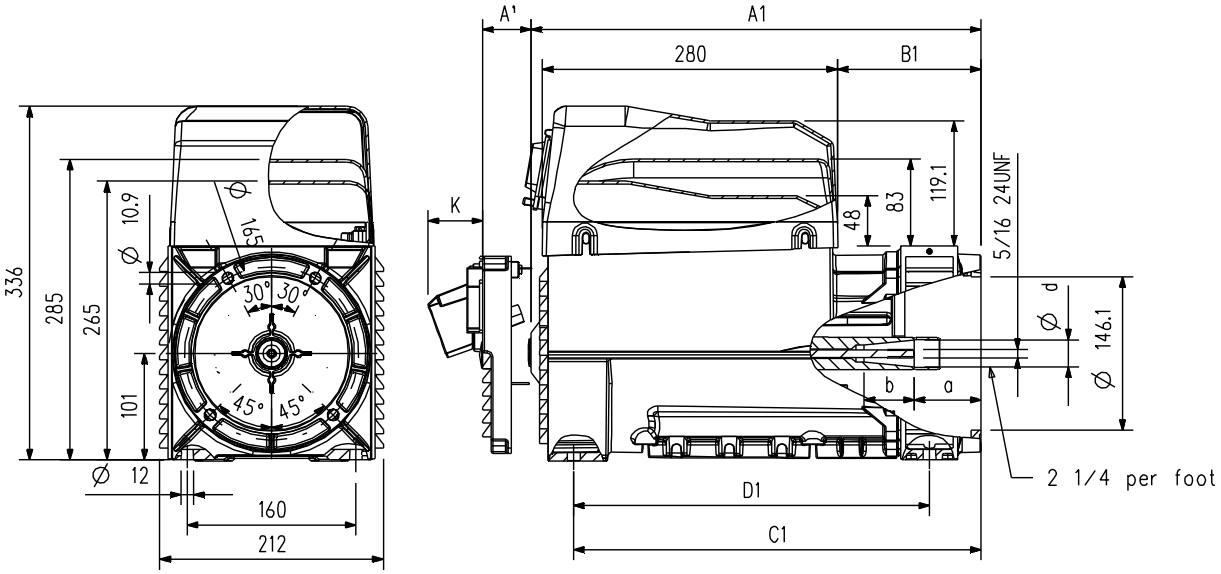


Tipo	A	A'	B	C	D
EK2/6	358	365	69	315	283
EK2/7	413	420	124	370	338
EK2/8	413	420	124	370	338

Quote in mm.

Forma IM B35-J609b (codici D/D1/F)

Codice	Forma	Cono	d	a	b
D	IM B35-J609b	22,14	22,14	81	32
D1	IM B35-J609b	25,4	25,4	63,5	49,5
F	IM B35-J609b	35	30	39	72

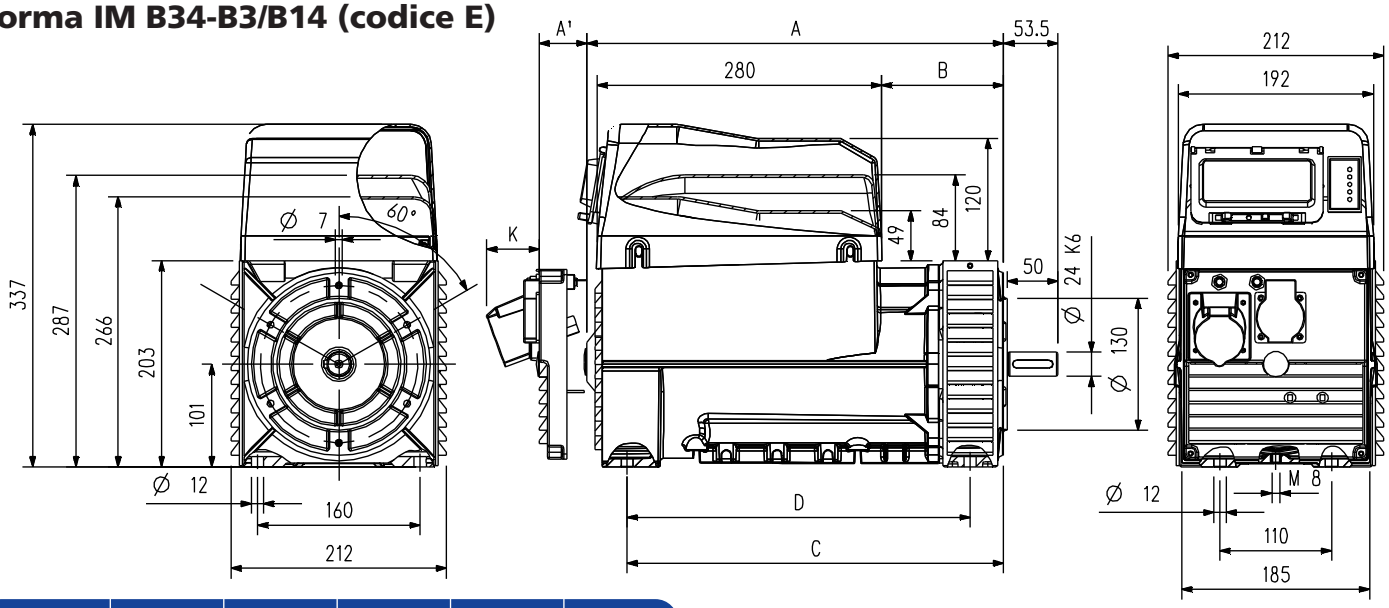


Tipo	A1	A1'	B1	C1	D1
EK2/6	374	381	85	331	283
EK2/7	429	436	140	386	338
EK2/8	429	436	140	386	338

Quote in mm.

Serie EK2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

Forma IM B34-B3/B14 (codice E)

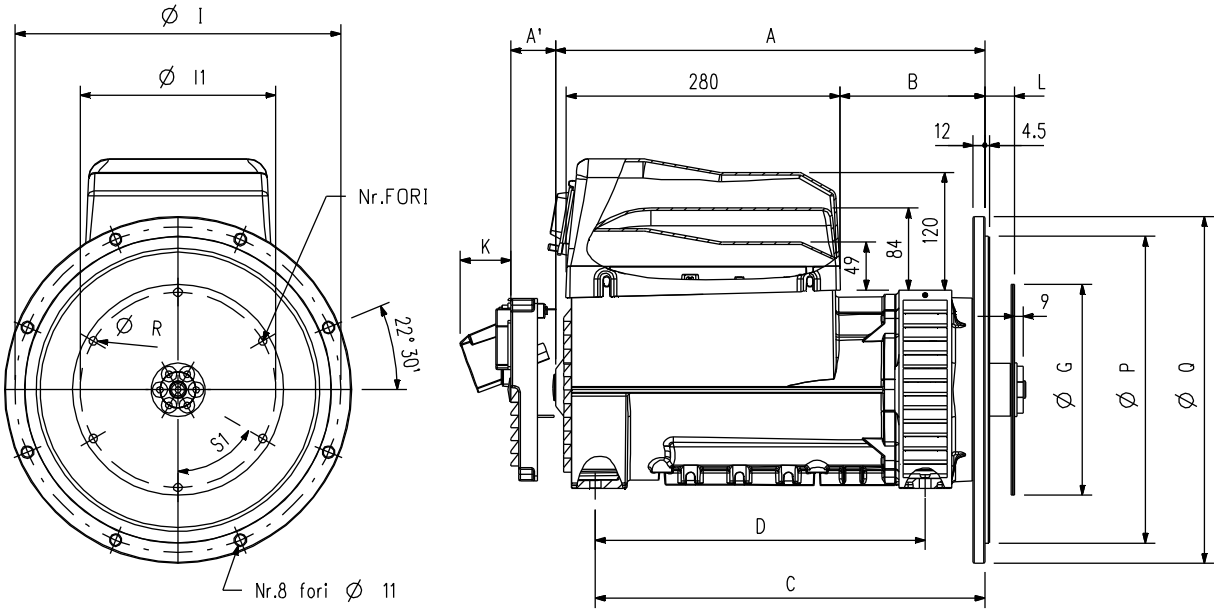


Tipo	A	A'	B	C	D
EK2/6	358	365	69	315	283
EK2/7	413	420	124	370	338
EK2/8	413	420	124	370	338

Quote in mm.

Forma SAE 5-6,5/SAE 5-7,5

Codice	Forma giunto	L	G	I1	N. fori	R	S1	K presa Schuko/CEE
6V5	Disco SAE 5-6,5	30,2	215,9	200	6	9	60°	16/47
7V5	Disco SAE 5-7,5	30,2	241,3	222,2	8	9	45°	



Tipo	Da forma IM B35 cono 30				
	A	A'	B	C	D
EK2/6	370	377	81	327	283
EK2/7-8	425	432	136	382	338

Tipo	Da forma IM B35-J609b cono 35				
	A	A'	B	C	D
EK2/6	386	393	97	343	283
EK2/7-8	441	448	152	398	338

Quote in mm.

Serie ET2



- Alternatori sincroni trifase 2 poli autoregolati con spazzole
- Tensione standard 230/400V - 50Hz
- Tensione versioni a fase rinforzata 400V trifase - 230V monofase
- Precisione di tensione ± 6%
- Corrente di cortocircuito superiore a 3,5 In
- Bassa distorsione armonica
- Grado di protezione: IP23
- Forme costruttive:
  - IM B35 - B3/B9 cono 23/cono 30 (A/B)
  - IM B35 - J609 b (D/D1/F)
  - IM B34 - B3/B14 (E)
  - SAE 5-6 1/2 (6V5)
  - SAE 5-7 1/2 (7V5)
- Conformità a norme EN 60034-1 (IEC 34.1)/EN 60204-1/EN 292-1-2 EN 55011/EN 50081-1

Versioni standard 3F - 230/400V

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=1 %		
ET25V5 ❑ •	5,5	75	6,9	76	28,3	
ET27 ❑ •	7	78	9	79	32,3	
ET28V5 ❑ •	8,5	81	10,5	82	36,8	
ET210 ❑ •	10	83	13	84	41,3	

Versioni con fase rinforzata trifase 400V/monofase 230V

Articolo	50Hz - 3000 RPM			60Hz - 3600 RPM			Peso Kg.	
	Potenza kVA		η 4/4 - cosφ=1 %	Potenza kVA		η 4/4 - cosφ=1 %		
	3F/400V	1F/230V		3F/400V	1F/230V			
ET27FR ❑ •	7	4	79	9	5,2	81	32,5	
ET28V5FR ❑ •	8,5	5	81	10,5	6,2	82	36,8	
ET210FR ❑ •	10	6	85	13	7,5	86	41,2	

❑ Completare con codice forma costruttiva (disegni alle pagine seguenti)
• Se necessario aggiungere il codice della dotazione opzionale

Dotazioni, accessori, esecuzioni opzionali

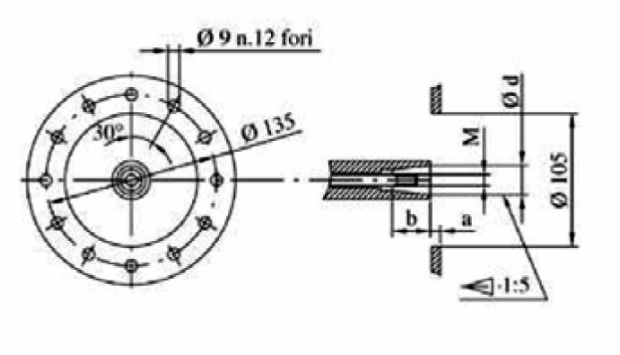
Articolo	Descrizione	
…./E	Versione con forma costruttiva IM B34-B3/B14	
…./SAE5	Versione con forma costruttiva monosupporto accoppiamento SAE 5	
…./12 ❑	Quadro elettrico con 1 presa CEE 3P+N+T 16A - 400V + 1 presa Schuko + termico monofase (montaggio lato aspirazione)	
…./13 ❑	Quadro elettrico con 1 presa CEE 3P+N+T 16A - 400V + 1 presa CEE 2P+T 16A - 230V + termico monofase (montaggio lato aspirazione)	
…./14 ❑	Quadro elettrico con 1 presa CEE 3P+N+T 16A - 400V + 1 presa Schuko + termico monofase + voltmetro (montaggio lato aspirazione)	
…./15	Interruttore magnetotermico quadripolare + voltmetro (montaggio superiore su coperchio IP54)	

❑ Accessori non disponibili per ET2/10FR
➤ Possibilità di fornire alternatori Serie ET con regolazione elettronica della tensione (AVR)
➡ Disegni, forme costruttive e dimensioni alle pagine seguenti

Serie ET2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

Forma IM B35-B3/B9 cono 23 (codice A) / cono 30 (codice B)

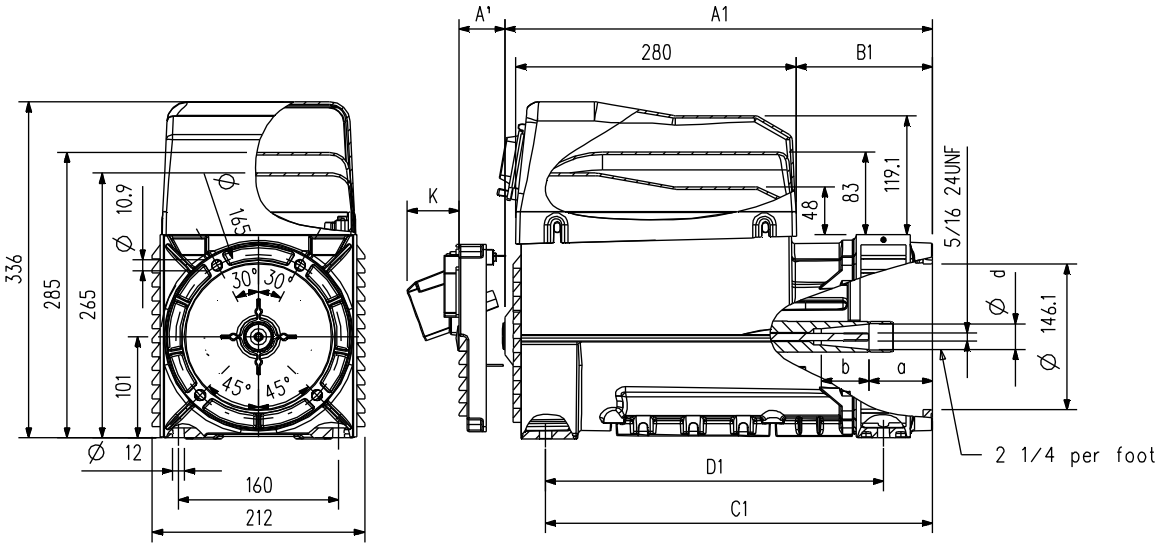
Tipo	IM B35 - B3/B9 c.23/c.30					Forma IM B35 J609b					Presa/K
	A	A'	B	C	D	A1	A1'	B1	C1	D1	
ET2/5V5-7-7FR	358	365	69	315	283	374	381	85	331	283	Schuko: 16 CEE: 47
ET2/8V5-10-10FR	413	420	124	370	338	429	436	140	386	338	



Codice	Forma	d	a	b	M
A	IM B35-B3/B9 cono 23	23	8	30	M8
B	IM B35-B3/B9 cono 30	30	16	30	M14

Quote in mm.

Forma IM B35-J609b (codici D/D1/F)

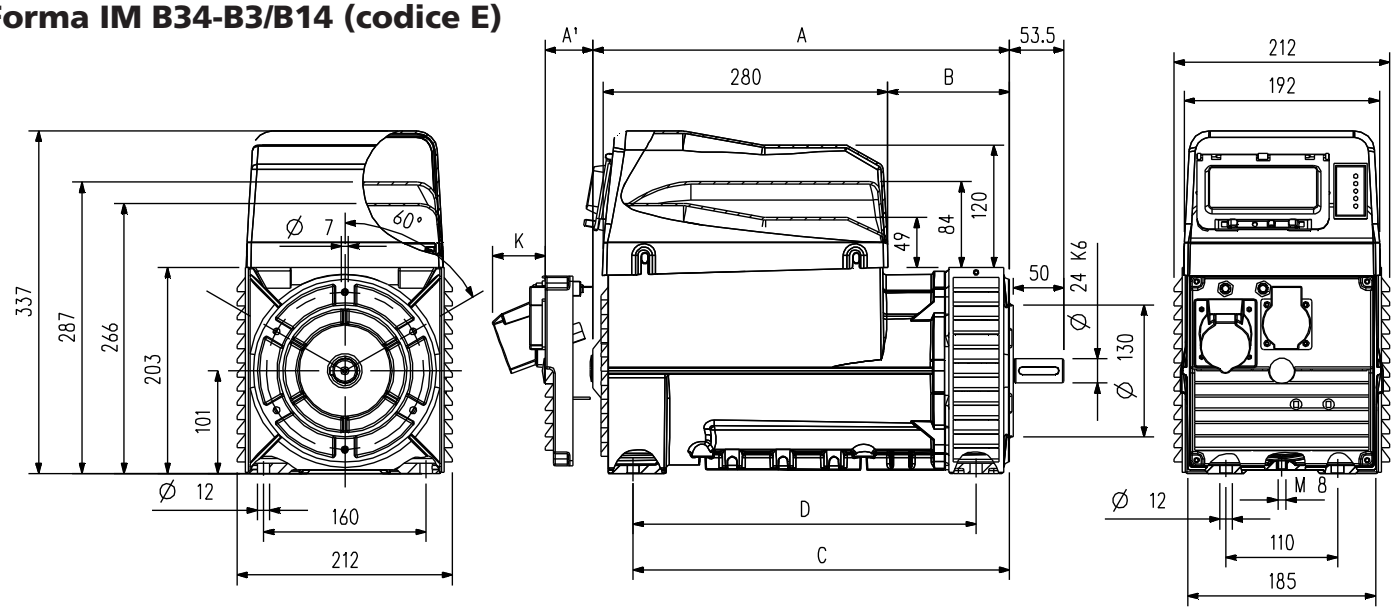


Codice	Forma	Cono	d	a	b
D	IM B35-J609b	22,14	22,14	81	32
D1	IM B35-J609b	25,4	25,4	63,5	49,5
F	IM B35-J609b	35	30	39	72

Quote in mm.

Serie ET2 - Disegni forme costruttive e dimensioni

Forma IM B34-B3/B14 (codice E)

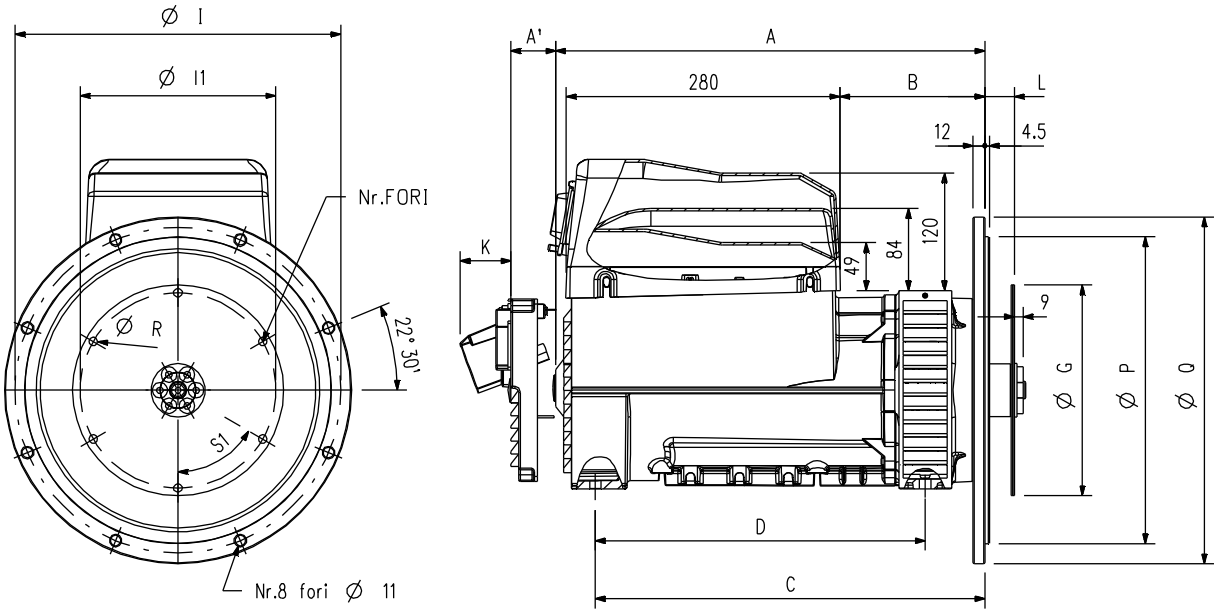


Tipo	A	A'	B	C	D	Presa/K
ET2/5V5-7-7FR	358	365	69	315	283	Schuko: 16 CEE: 47
ET2/8V5-10-10FR	413	420	124	370	338	

Quote in mm.

Forma SAE 5-6,5/SAE 5-7,5

Codice	Forma giunto	L	G	I1	N. fori	R	S1	Presa/K
6V5	Disco SAE 5-6,5	30,2	215,9	200	6	9	60°	Schuko: 16 CEE: 47
7V5	Disco SAE 5-7,5	30,2	241,3	222,2	8	9	45°	



Tipo	Da forma IM B35 cono 30				
	A	A'	B	C	D
ET2/5V5-7-7FR	370	377	81	327	283
ET2/8V5-10-10FR	425	432	136	382	338

Tipo	Da forma IM B35-J609b cono 35				
	A	A'	B	C	D
ET2/5V5-7-7FR	386	393	97	343	283
ET2/8V5-10-10FR	441	448	152	398	338

Quote in mm.

Serie FT2/FT4 - FT2R/FT4R



- Alternatori sincroni trifase 2 e 4 poli a spazzole
  - autoregolati (FT2/FT4) - regolati con AVR digitale (FT2R/FT4R)
- Tensione standard 230/400V - 50Hz
- Precisione di tensione ± 6% (autoregolati) ± 2% (AVR)
- Grado di protezione: IP23
- Forme costruttive:
  - IM B35 - B3/B9 cono 30/cono 38 (B/G)
  - IM B35 - J609 b (D1/F)
  - IM B34 - B3/B14 (E)
  - SAE 3-4-5-6,5-7,5-8

Versioni standard FT2/FT4

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %		
FT213V5 ❑ •	13,5	82,9	16,2	83,8	54	
FT216 ❑ •	16	84,5	19,2	85,1	62	
FT218 ❑ •	18	85,4	21,6	86	70	

Articolo	50Hz - 1500 RPM		60Hz - 1800 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %		
FT47 ❑ •	7	77	8,7	78	33	
FT49 ❑ •	9	79	11,2	80	40	
FT411 ❑ •	11	81	13,7	82	50	
FT413 ❑ •	13	83	16,2	84	60	

Versioni con AVR FT2R/FT4R

Articolo	50Hz - 3000 RPM		60Hz - 3600 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %		
FT2R13V5 ❑ •	13,5	82,9	16,2	83,8	51	
FT2R16 ❑ •	16	84,5	19,2	85,1	59	
FT2R18 ❑ •	18	85,4	21,6	86	67	

Articolo	50Hz - 1500 RPM		60Hz - 1800 RPM		Peso Kg.	
	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %	Potenza kVA	η 4/4 - cosφ=0,8 %		
FT4R7 ❑ •	7	77	8,7	78	30	
FT4R9 ❑ •	9	79	11,2	80	37	
FT4R11 ❑ •	11	81	13,7	82	47	
FT4R13 ❑ •	13	83	16,2	84	57	

❑ Completare con codice forma costruttiva (disegni alle pagine seguenti)
• Se necessario aggiungere il codice della dotazione opzionale

Dotazioni, accessori, esecuzioni opzionali

Articolo	Descrizione	
..../B34	Versione con forma costruttiva IM B34-B3/B14	
..../SAE	Versione con forma costruttiva monosupporto accoppiamento SAE	
..../17 ❑	Quadro elettrico con interruttore magnetotermico quadripolare + 1 presa CEE 3P+N+T 16A-400V + 1 presa CEE 2P+T 16A-230V + 1 presa Schuko + 2 termici monofase + voltmetro + contaore (montaggio lato aspirazione)	
..../18 *	Quadro elettrico con interruttore magnetotermico quadripolare + 1 presa CEE 3P+N+T 32A-400V + 1 presa CEE 2P+T 32A-230V + 1 presa Schuko + 2 termici monofase + voltmetro + contaore (montaggio lato aspirazione)	
..../19 ❑	Quadro elettrico con interruttore magnetotermico quadripolare + differenziale (0,03A) + 1 presa CEE 3P+N+T 16A-400V + 1 presa CEE 2P+T 16A-230V + 1 termico monofase + voltmetro + frequenzimetro (montaggio lato aspirazione)	
..../20 *	Quadro elettrico con interruttore magnetotermico quadripolare + differenziale (0,03A) + 1 presa CEE 3P+N+T 32A-400V + 1 presa CEE 2P+T 16A-230V + 1 termico monofase + voltmetro + frequenzimetro (montaggio lato aspirazione)	

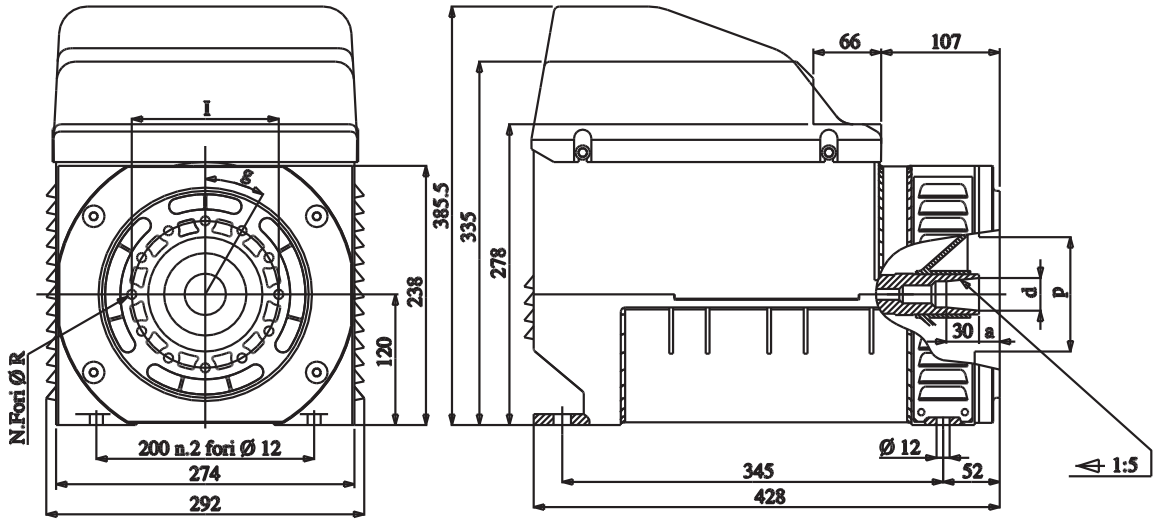
❑ Opzione valida per alternatori fino a 12kVA * Opzione valida per alternatori da 13kVA

➡ Disegni, forme costruttive e dimensioni alle pagine seguenti

Serie FT2/FT4 - Disegni forme costruttive e dimensioni

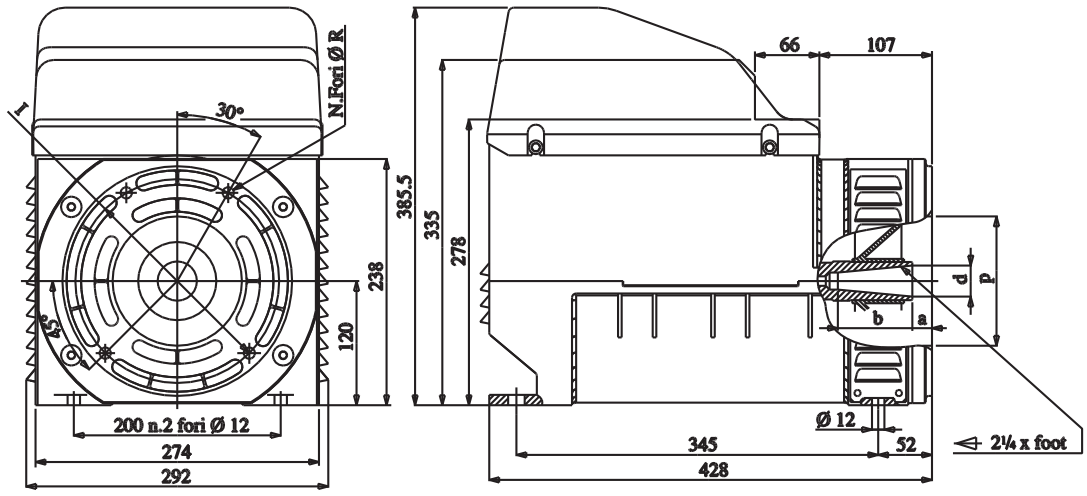
Forma IM B35-B3/B9 cono 30 (codice B) - IM B35-B3/B9 cono 38 (codice G)

Codice	Forma	d	a	l	p	Fori	R	g
B	IM B35-B3/B9 cono 30	30	16	135	105	12	9	30°
G	IM B35-B3/B9 cono 38	38	5	150	125	4	12	90°



Quote in mm.

Forma IM B35-J609b (codici D1/F)

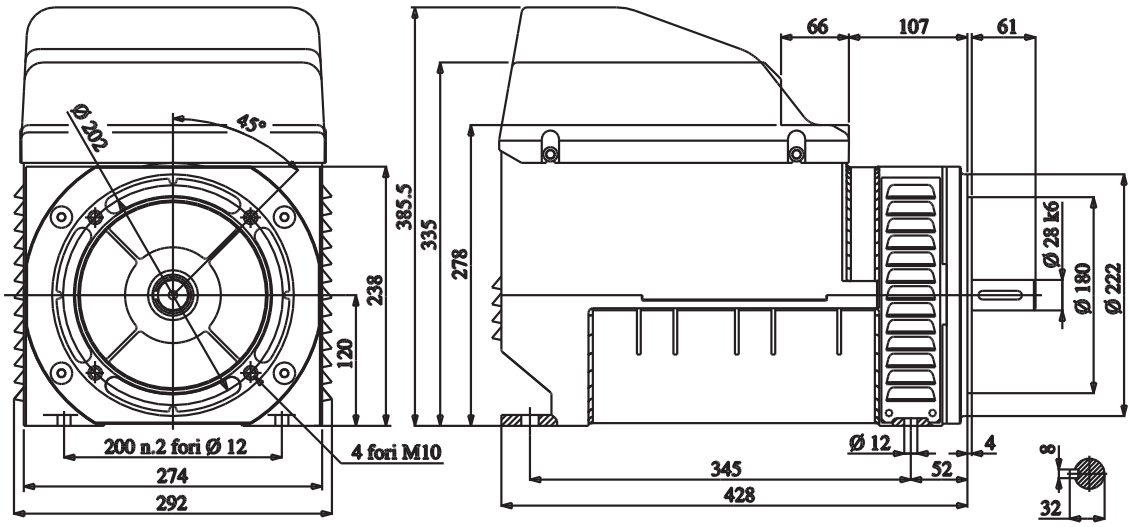


Codice	Forma	Cono	d	a	b
D1	IM B35-J609b	25,4	25,4	63,5	48
F	IM B35-J609b	35	30	39	72

Quote in mm.

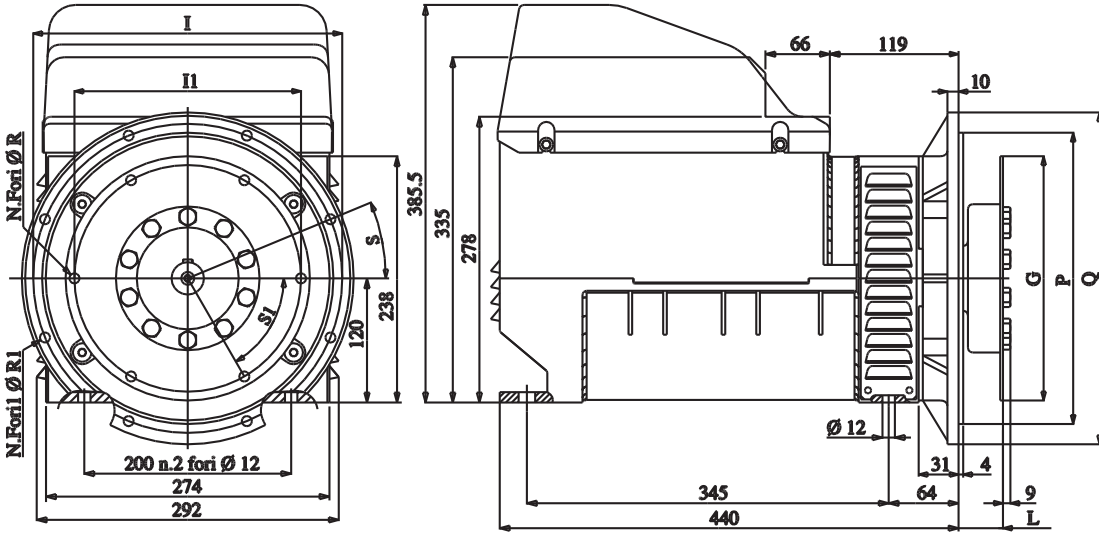
Serie FT2/FT4 - Disegni forme costruttive e dimensioni

Forma IM B34-B3/B14 (codice E)



Quote in mm.

Forma SAE Flangia + Giunto a dischi



Flangia						
SAE	Q	P	I	N. fori	R1	S
3	452	409,6	428,6	12	11	15
4	405	362	381	12	11	15°
5	358	314,3	333,4	8	11	22° 23°

Giunto a dischi						
SAE	L	G	I1	N. fori	R1	S
6,5	30,2	215,9	200	6	9	60°
7,5	30,2	241,3	222,2	8	9	45°
8	62	263,5	244,5	6	11	60°
10	53,8	314,3	295,3	8	11	45°
11,5	39,5	352,4	333,4	8	11	45°



Serie FB4 - 6,5÷12kVA



Serie SK160 - 8,5÷40kVA



Serie IB4 - 25÷50kVA



Serie SK250/315/355/500 - 120÷2600kVA

Alternatori sincroni trifase Brushless con AVR per uso industriale





Serie AGRO alternatori e saldatrici con attacco a cardano per uso agricolo

REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



AVR 2KW



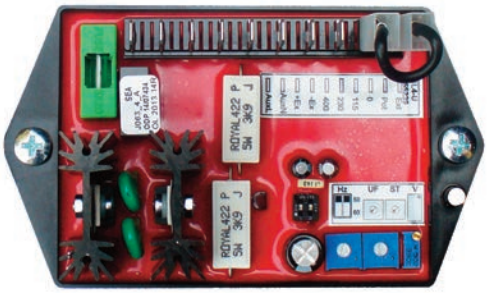
AVR 5KW



AVR 3F5KW

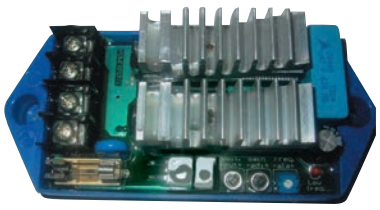
Articolo	AVR2KW	AVR5KW	AVR3F5KW
Tipo	Monofase	Monofase	Trifase/Monofase
Potenza	2KW	5KW	5KW
Corrente in uscita	3A DC continui	5A DC continui	2A DC continui
Corrente in uscita max	4A DC per 10 sec.	6A DC per 10 sec.	3A DC per 60 sec.
Range di tensione	110V±15%	110V±15%	-
Tensione di sensing	18÷20V (monofase 2 fili)	18÷20V (monofase 2 fili)	18÷30V (monofase-trifase 7 fili)
Tensione di alimentazione	60÷90VAC (monofase 2 fili) - 50/60Hz	60÷90VAC (monofase 2 fili) - 50/60Hz	220VAC (trifase 7 fili)-50/60 Hz
Tensione di eccitazione in uscita	5÷85VDC	5÷85VDC	20÷85VDC
Resistenza rotorica minima	25 Ohm	25 Ohm	-
Custodia	Alluminio	Alluminio	Plastica
Numero connettori/fili	1 connettore a 4 fili blu/blu/giallo/giallo	1 connettore a 4 fili blu/bianco/giallo/giallo	1 connettore a 2 fili (blu/blu) 1 connettore a 4 fili (giallo/giallo + giallo/verde)
Applicazioni	Kubota Low Boy GL6500S • Honda EP 1800/EP 2500 • Kawasaki GE 1400/GE 2200/GA 2300/GA 2900 • Suzuki SV 1400L/SV 1400LD/SV 2200L/SV 2200LD • Sawafuji SH 1800/SH 2600 • Maruyama ME 1800/ME 2600 • Elepaq PH 1800/PH 2600		Pramac Blizzer • Vari Trifase

Articolo	AVRBL4
Corrente in uscita	4A DC (63VDC) continui
Corrente in uscita max	8A DC (120VDC) per 1 minuto
Range di tensione	95÷140 VAC 190÷285 VAC
Tensione di sensing	100÷130VAC±10% 1 fase 200÷280VAC±10% 1 fase
Tensione di ingresso	190÷280VAC±10% 1 fase
Resistenza carico	10 Ohm (min)/100 Ohm (max)
Precisione	±1% (a vuoto/pieno carico)
Applicazione	Alternatori Sincro



AVR BL4U

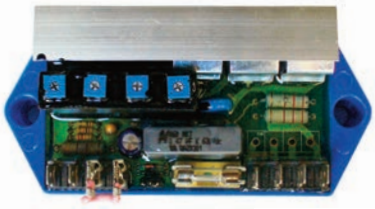
REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



REGO 43



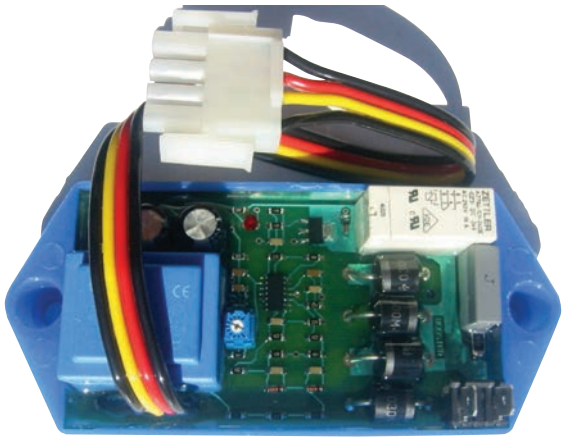
AVR 007



AVR 006

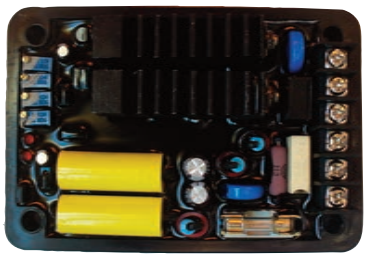
Articolo	REGO43	AVR007	AVR006
Corrente in uscita	4A DC max	4A DC continui	7A DC continui
Tensione di alimentazione	340VAC max (50/60Hz)	340VAC+N max (50/60Hz) 220VAC max (sistemi senza neutro)	340VAC max (590V fase/fase)
Tensione di uscita	100 Volt (170 max)	100 Volt (170 max)	100 Volt (170 max)
Tensione residua	12 Volt	4 Volt	4 Volt
Modalità di protezione	Blocco per bassa frequenza (Hz)	Blocco per bassa frequenza (Hz) Variazione proporzionale V/Hz	Blocco per bassa frequenza (Hz) Variazione proporzionale V/Hz
Range protezione frequenza	35÷60Hz	35÷60Hz	35÷60Hz
Precisione	± 2,5%	± 0,2%	± 0,2%
Temperatura di esercizio	-40° +85°C	-40° +85°C	-40° +85°C
Applicazioni	Alternatori senza spazzole di piccola e media potenza	Alternatori senza spazzole di piccola e media potenza	Alternatori senza spazzole di media ed elevata potenza
Altre caratteristiche	• Costruzione compatta • Alta velocità di reazione • Ottima stabilità • Rapida installazione • Led di allarme frequenza	• Costruzione compatta • Alte prestazioni • Alta sensibilità • Ottima stabilità • Isteresi di riarmo 3Hz	• Costruzione compatta • Altissime prestazioni • Ingresso per collegamento di più generatori in parallelo • Uscita potenziometro per regolazione tensione remota • Connettore di innesto Booster (opzionale) per elevati picchi di corrente • Isteresi di riarmo 3Hz

Articolo	Descrizione	
BOOST1	Booster universale di sovraeccitazione da abbinare al regolatore di tensione e al trasformatore di corrente - inserimento automatico per elevati picchi di corrente che abbassano la tensione al di sotto del limite impostato sul trimmer (190÷240V) a bordo del dispositivo - la tensione fornita dal trasformatore di corrente raddrizzata e messa in parallelo all'uscita del regolatore risulta proporzionale al carico e supporta il regolatore a normalizzare la tensione in uscita immediatamente • alimentazione: 200÷250V da regolatore o da fase e neutro • tensione max in uscita: proporzionale alla corrente di fase del generatore • tempo di risposta: 0,1 sec.	
TRC ❑	Trasformatore di corrente per BOOST1	

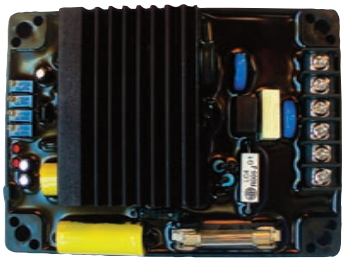


❑ Completare con potenza generatore: 12/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80 KVA

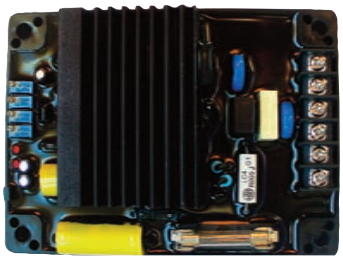
REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



AVR 101



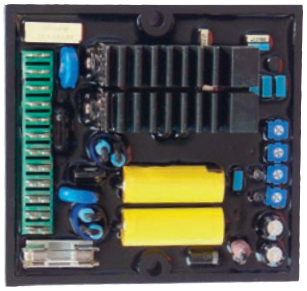
AVR 0812



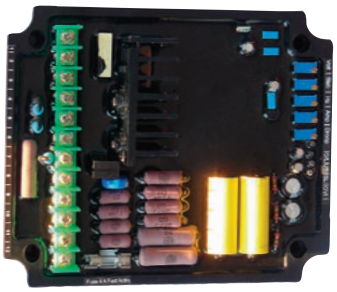
AVR 020

Articolo	AVR101	AVR0812	AVR020
Descrizione	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili		
Tensione ingresso	2 Fasi 415V+ Neutro / 1 Fase 220V	2 Fasi 415V+ Neutro / 1 Fase 220V	2 Fasi 415V+ Neutro / 1 Fase 220V
Tensione di rilevamento	220-415V AC	220-415V AC	220-415V AC
Tensione max eccitazione	100VDC	100VDC	100VDC
Corrente max eccitazione	6A DC	12A DC (20A DC max 10 sec.)	20A DC
Campo resistenza	Minimo 12 Ω	Minimo 12 Ω	Minimo 12 Ω
Frequenza ingresso	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Tensione residua	5V AC 50Hz	5V AC 50Hz	5V AC 50Hz
Precisione regolazione	± 1%	± 1%	± 1%
Bassa frequenza	Default 47Hz	Default 47Hz	Default 47Hz
Sovratensione	10-25 sec. di ritardo	10-25 sec. di ritardo	-
Temperatura di esercizio	-40° +70°C	-40° +70°C	-40° +70°C
Temperatura limite	-55° + 80°C	-55° + 80°C	-55° + 80°C
Umidità relativa	0°C + 70°C = 95%	0°C + 70°C = 95%	0°C + 70°C = 95%
Fusibile	4A (dimensione 20×5mm.)	10A (dimensione 30×6mm.)	20A (dimensione 30×6mm.)
Dimensioni	78 × 115 × h 40 mm.	130 × 95 × h 45 mm.	130 × 95 × h 45 mm.
Peso	250g.	350g.	350g.
Applicazioni	Alternatori Brushless	Alternatori Brushless e con rotore avvolto di media e alta potenza	Alternatori Brushless con bassa tensione di eccitazione
Altre caratteristiche	• Regolatori progettati per applicazioni su alternatori monofase e trifase • Protezione per bassa frequenza con indicatore led • Protezione per massima corrente di eccitazione con 20 sec. di ritardo • Possibilità di impostare il tempo di risposta • Fusibile di protezione • Il modello AVR101 permette il collegamento anche con ausiliari isolati		

REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



AVR SR7



AVR UR6

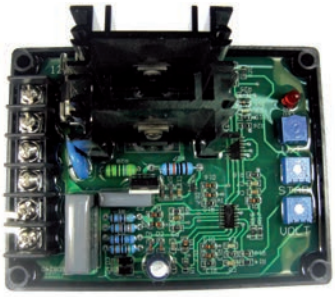
Articolo	AVRSR7	AVRUR6
Descrizione	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili	
Tensione ingresso	80VAC÷270VAC	180VAC÷275VAC
Tensione di rilevamento	80-350V AC	100-415V AC
Tensione di eccitazione	100VDC	100VDC
Corrente max di eccitazione	5A DC (MAX 6A)	4A DC (MAX 6A)
Applicazioni	• Generatori fino a 82 KVA • Compatibile con Meccalte SR7	• Generatori fino a 2000 KVA • Compatibile con Meccalte UVR6 (Serie ECO) e Meccalte UVR 8172TC

IMPIANTISTICA

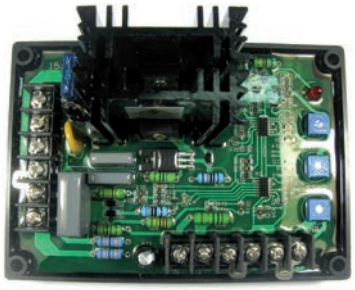
REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



AVR 008



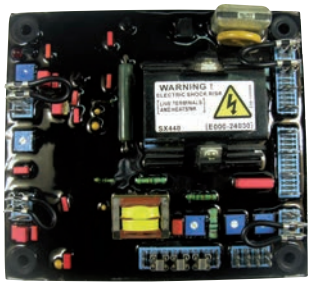
AVR 012



AVR 015

Articolo	AVR008	AVR012	AVR015
Descrizione	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili		
Corrente in uscita	3A DC continui (5A max per 10 sec.)	4A DC continui (7A max per 10 sec.)	6A DC continui (12A max per 10 sec.)
Tensione alimentazione (1 fase 2 fili)	100÷260VAC (50/60Hz)	180÷260VAC (50/60Hz)	180÷240VAC (50/60Hz)
Tensione uscita max (in 240VAC)	90VDC	90VDC	90VDC
Tensione residua	> 5VAC	> 5VAC	> 5VAC
Tensione di sensing in ingresso (1 fase 2 fili)	110/220/400VAC	180÷260VAC	220/400VAC
Resistenza carico minima/massima	15/100 Ω	12/100 Ω	10/100 Ω
Precisione	< ± 1%	< ± 1%	< ± 1%
Regolazione di tensione remota	Trimmer 1K	Trimmer 1K	Trimmer 1K
Tempo di rampa	2 sec.	2 sec.	3 sec.
Temperatura di esercizio	-40° +85°C	-40° +85°C	-40° +85°C
Umidità relativa	> 95% R.H.	> 95% R.H.	> 95% R.H.
Dimensioni	102 x 83 x h 50 mm.	117 x 89 x h 60 mm.	154 x 117 x h 70 mm.
Regolazioni	Tensione/Stabilità/Frequenza di intervento		
Altre caratteristiche	- Costruzione robusta e compatta - Protezione per bassa frequenza con soglia regolabile (pretarata 45Hz) - Filtro incorporato per conformità EMI - Rampa di salita soft		

REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



SX 440



SX 460



AVR 448

Articolo	SX440	SX460	AVR448
Descrizione	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili		
Corrente in uscita	4A DC continui (6A DC max per 10 sec.)	4A DC continui (6A DC max per 10 sec.)	10A DC max
Tensione alimentazione (1 fase 2 fili)	190÷264VAC (50/60Hz)	Selezionabile 95÷132/190÷264VAC (50/60Hz)	100/140VAC (50/60Hz)
Tensione uscita max	90VDC max (207VAC input)	90VDC max (207VAC input)	120VDC (140VAC input)
Tensione residua	4 Volt build up	4 Volt build up	5 Volt build up
Tensione di sensing in ingresso (1 fase 2 fili)	110/220VAC	-	110/220/380VAC
Resistenza carico minima/massima	15/100 Ω	15/100 Ω	12/80 Ω
Precisione	< ± 1%	< ± 1%	< ± 1%
Regolazione di tensione remota	Sì	Sì	Sì
Tempo di rampa	1 sec.	1 sec.	1 sec.
Temperatura di esercizio	-40° +70°C (senza condensa)	-40° +70°C (senza condensa)	-40° +70°C (senza condensa)
Umidità relativa	> 95% R.H.	> 95% R.H.	> 95% R.H.
Dimensioni	135 x 150 x h 31 mm.	100 x 135 x h 31 mm.	140 x 200 x h 55 mm.
Applicazioni	Generatori Stamford (Compatibile con MX431)	Generatori Stamford (Compatibile con SA465-2/AS440)	Generatori Leroy Somer

Serie MF/550V



- Condensatori per gruppi elettrogeni e motori elettrici
- Custodia in materiale plastico
- Dielettrico a polipropilene metallizzato autorigenerante
- Tensione di esercizio 550V
- Classe "B" - 450V - 10.000 ore in servizio continuo
  Classe "C" - 550V - 3.000 ore in servizio continuo
- Tolleranza capacità ± 5%
- Esecuzione con n.2 cavi unipolari terminati lunghezza 250mm
- Temperatura di esercizio: -25° +85°C
- Conformità a norma CEI EN 60252-1

Articolo	Capacità	Tensione di lavoro	Ø x h mm	Lunghezza cavi	
MF20550V	20µF	550V	40×94	2×250mm.	
MF40550V	40µF	550V	50×117	2×250mm.	
MF50550V	50µF	550V	55×117	2×250mm.	
MF55550V	55µF	550V	55×117	2×250mm.	
MF60550V	60µF	550V	60×117	2×250mm.	
MF70550V	70µF	550V	65×117	2×250mm.	
MF80550V	80µF	550V	65×117	2×250mm.	

➡ Condensatori con tensione di esercizio 450V a pagina 1-33/A

Serie BCE

- Caricabatterie a diodi controllati per batterie al piombo
- 1 livello di carica
- Per batterie di piccola e media capacità fino a 150 Ah
- Limitazione della corrente di carica impostabile: 30%÷100%
- Blocco elettronico per cortocircuito batteria, inversione polarità, batteria scollegata, bassa tensione
- Conformità a norma IEC/EN 60335-2-29





Articolo	Corrente di uscita	Tensione di uscita	Potenza assorbita	Tensione di alimentazione	Grado di protezione	Fusibili di protezione	
						Rete	Uscita
BCE0312	3A	12VDC	117VA	220 ÷ 240V (± 10%)	IP00	-	6,3A
BCE0612	6A	12VDC	222VA			4A	12,5A
BCE1212	12A	12VDC	400VA			6,3A	25A
BCE2V524	2,5A	24VDC	166VA			-	6,3A
BCE0524	5A	24VDC	317VA			4A	12,5A
BCE1024	10A	24VDC	610VA			6,3A	25A



Sistemi di fissaggio per moduli fotovoltaici



Inverter fotovoltaici da 20 a 500kW



Fusibili e portafusibili 1000VDC per impianti fotovoltaici



Sezionatori per applicazioni fotovoltaiche con portate fino a 1200A

QUADRI AUTOMATICI

Serie PFS/PFM

- Quadri automatici di rifasamento 400V - 50Hz - THDI <25%
- Sovratensione max 1,1 Un
- Sovracorrente max 1,3 In
- Condensatori monofase 440VAC in polipropilene metallizzato con dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica
- Regolatore di rifasamento con sistema di misura varmetrico
- Sezionatore tripolare sottocarico con bloccoporta
- Protezione condensatori tramite fusibili ad alto potere di interruzione
- Carpenteria in lamiera 20/10 protetta contro la corrosione
- Ingresso cavi dall'alto
- Ventilazione naturale per serie PFS e forzata per serie PFM
- Temperatura di esercizio -10° +50°C
- Grado di protezione IP30
- Conformità a norme CEI/EN 60439-1/CEI/EN 61921-1





Articolo	Potenza kVAr	Corrente A	Gradini	Batterie elementari condensatori	Dimensioni in mm.	Peso Kg.	
PFS13	13	18	7	1,87 + 3,75 + 7,5	460 x 215 x h 450	12	
PFS18V5	18,5	26	5	3,75 + 7,5 + 7,5	460 x 215 x h 450	13	
PFS26	26	37	7	3,75 + 7,5 + 15	460 x 215 x h 450	14	
PFS30	30	43	4	7,5 + 7,5 + 15	460 x 215 x h 450	15	
PFS35	35	50	19	1,87 + 3,75 + 7,5 + 7,5 + 15	610 x 215 x h 450	22	
PFS37	37,5	54	5	7,5 + 15 + 15	460 x 215 x h 450	16	
PFS45	45	65	6	7,5 + 7,5 + 15 + 15	610 x 215 x h 450	23	
PFS52V5	52,5	76	7	7,5 + 15 + 15 + 15	610 x 215 x h 450	24	
PFS60	60	86	8	7,5 + 7,5 + 15 + 15 + 15	610 x 215 x h 450	27	
PFS67	67,5	97	9	7,5 + 15 + 15 + 15 + 15	610 x 215 x h 450	29	
PFM75	75	108	10	7,5 + 15 + 22,5 + 30	420 x 380 x h 700	41	
PFM105	105	151	14	7,5 + 15 + 22,5 + 30 + 30	420 x 380 x h 920	47	
PFM127	127,5	184	17	7,5 + 15 + 22,5 + 30 + 52,5	420 x 380 x h 920	51	
PFM150	150	216	10	15 + 30 + 45 + 60	420 x 380 x h 920	54	
PFM180	180	259	12	15 + 30 + 60 + 75	420 x 380 x h 1140	60	
PFM195	195	281	13	15 + 30 + 60 + 90	420 x 380 x h 1140	65	
PFM225	225	324	15	15 + 30 + 60 + 120	420 x 380 x h 1140	69	
PFM240	240	346	8	30 + 30 + 60 + 60 + 60	500 x 500 x h 2000	205	
PFM300	300	432	10	30 + 30 + 60 + 60 + 120	500 x 500 x h 2000	235	
PFM360	360	518	12	30 + 60 + 60 + 90 + 120	500 x 500 x h 2000	258	
PFM420	420	605	14	30 + 60 + 90 + 120 + 120	500 x 500 x h 2000	271	

Serie MFA

- Condensatori per rifasamento monofase
- Custodia cilindrica metallica
- Dispositivo di sicurezza antiscoppio
- Temperatura -25°C +55°C
- Certificazione IMQ - Conformità EN 60831-1/2

Articolo	Tensione V	Capacità µF	Potenza kVAr	Corrente A	Dimensioni in mm.	
MFA50	230	50,0	0,83	3,6	Ø 45 x h 128	
MFA100	230	100,0	1,67	7,2	Ø 60 x h 138	
MFA20V7	400	20,7	1,04	2,6	Ø 40 x h 103	
MFA41V4	400	41,4	2,08	5,2	Ø 55 x h 128	
MFA82V8	400	82,8	4,16	10,4	Ø 60 x h 138	
MFA16V7	440	16,7	1,00	2,3	Ø 40 x h 103	
MFA33V3	440	33,3	2,00	4,6	Ø 55 x h 128	
MFA66V6	440	66,6	4,00	9,2	Ø 60 x h 138	
MFA13V7	500	13,7	1,08	2,15	Ø 40 x h 103	
MFA27V4	500	27,4	2,15	4,3	Ø 55 x h 128	
MFA54V8	500	54,8	4,30	8,6	Ø 60 x h 138	
MFA21V2	550	21,2	2,00	3,6	Ø 55 x h 128	
MFA42V5	550	42,5	4,00	7,2	Ø 60 x h 138	
RMFA	Resistenza di scarica 180 KOhm 2W con attacco a faston					



Serie VRC

- Condensatori per rifasamento monofase
- Custodia cilindrica metallica
- Dispositivo di sicurezza antiscoppio
- Temperatura -25°C +55°C
- Certificazione IMQ - Conformità EN 60831-1/2

Articolo	Tensione V	Capacità µF	Potenza kVAr	Corrente A	Dimensioni in mm.	
VRC12844	440	12,8	0,8	1,7	Ø 55 x h 78	
VRC25444	440	25,4	1,5	3,5	Ø 55 x h 78	
VRC50844	440	50,8	3,1	7	Ø 60 x h 138	
VRC101644	440	101,6	6,2	14	Ø 60 x h 138	
VRC10450	500	10,4	0,8	1,6	Ø 55 x h 78	
VRC20850	500	20,8	1,6	3,2	Ø 55 x h 78	
VRC41350	500	41,3	3,2	6,5	Ø 60 x h 138	
VRC82750	500	82,7	6,5	13	Ø 60 x h 138	
VRC7255	550	7,2	0,7	1,2	Ø 55 x h 78	
VRC14455	550	14,4	1,4	2,5	Ø 55 x h 78	
VRC28955	550	28,9	2,7	5	Ø 60 x h 138	
VRC57855	550	57,8	5,5	10	Ø 60 x h 138	



Serie CTR5

- Condensatori per rifasamento trifase
- Custodia cilindrica metallica
- Dispositivo di sicurezza antiscoppio
- Resistenza di scarica incorporata fino a 5kVAr, esterna dal 7,5kVAr
- Terminali:
  - Vite M6 con cappuccio di protezione (Ø 55-65 mm)
  - Morsettiera (dal Ø 75 mm)
- Temperatura -25°C +55°C
- Conformità a norme CEI/EN 60831-1/2 - IEC 831-1/2

Articolo	Potenza kVAr	Tensione V	Capacità µF	Corrente A	Dimensioni in mm.	Tempo di scarica in sec.
CTR510	1	400	3 x 6,6	1,4	Ø 55 x h 185	25
CTR515	1,5		3 x 9,9	2,2	Ø 55 x h 185	40
CTR520	2		3 x 13,3	2,9	Ø 55 x h 185	50
CTR525	2,5		3 x 16,6	3,6	Ø 55 x h 185	65
CTR530	3		3 x 19,9	4,3	Ø 65 x h 225	25
CTR540	4		3 x 26,5	5,8	Ø 65 x h 225	35
CTR550	5		3 x 33,2	7,2	Ø 65 x h 225	45
CTR575 ❑	7,5		3 x 49,7	10,8	Ø 75 x h 210	25
CTR5100 ❑	10		3 x 66,3	14,4	Ø 85 x h 210	35
CTR5125 ❑	12,5		3 x 82,9	18	Ø 85 x h 210	40
CTR5150 ❑	15		3 x 99,5	21	Ø 100 x h 210	50
CTR5200 ❑	20		3 x 132	28	Ø 100 x h 210	65
CTR5250 ❑	25		3 x 165	36	Ø 116 x h 210	80
CTR5300 ❑	30		3 x 198	43	Ø 116 x h 210	95
CTR5400 ❑	40		3 x 265	57	Ø 136 x h 285	130
CTR5500 ❑	50		3 x 332	72	Ø 136 x h 360	160
CTR510450	1	450	3 x 5,2	1,3	Ø 55 x h 165	20
CTR515450	1,5		3 x 7,9	1,9	Ø 55 x h 165	30
CTR520450	2		3 x 10,5	2,6	Ø 55 x h 165	40
CTR525450	2,5		3 x 13,1	3,2	Ø 55 x h 165	50
CTR530450	3		3 x 15,7	3,8	Ø 65 x h 205	20
CTR540450	4		3 x 21,0	5,1	Ø 65 x h 205	30
CTR550450	5		3 x 26,2	6,4	Ø 65 x h 205	35
CTR575450 ❑	7,5		3 x 39,3	9,6	Ø 75 x h 210	20
CTR5100450 ❑	10		3 x 52,4	12	Ø 85 x h 210	25
CTR5125450 ❑	12,5		3 x 65,5	16	Ø 85 x h 210	35
CTR5150450 ❑	15		3 x 78,6	19	Ø 100 x h 210	40
CTR5200450 ❑	20		3 x 104	25	Ø 100 x h 210	50
CTR5250450 ❑	25		3 x 131	32	Ø 116 x h 210	65
CTR5300450 ❑	30		3 x 157	38	Ø 116 x h 210	75
CTR5400450 ❑	40		3 x 209	51	Ø 136 x h 285	100
CTR510525	1	525	3 x 3,8	1,1	Ø 55 x h 165	15
CTR515525	1,5		3 x 5,8	1,6	Ø 55 x h 165	25
CTR520525	2		3 x 7,7	2,2	Ø 55 x h 165	30
CTR525525	2,5		3 x 9,6	2,7	Ø 55 x h 165	40
CTR530525	3		3 x 11,5	3,3	Ø 65 x h 205	15
CTR540525	4		3 x 15,4	4,4	Ø 65 x h 205	20
CTR550525	5		3 x 19,2	5,5	Ø 65 x h 205	25
CTR575525 ❑	7,5		3 x 28,9	8,2	Ø 75 x h 210	25
CTR5100525 ❑	10		3 x 38,5	11	Ø 85 x h 210	35
CTR5125525 ❑	12,5		3 x 48,1	13	Ø 85 x h 210	45
CTR5150525 ❑	15		3 x 57,7	16	Ø 100 x h 210	50
CTR5200525 ❑	20		3 x 77,0	22	Ø 100 x h 210	70
CTR5250525 ❑	25		3 x 96,2	27	Ø 116 x h 210	85
CTR5300525 ❑	30		3 x 115	33	Ø 116 x h 210	100
CTR5400525 ❑	40		3 x 154	44	Ø 136 x h 210	135
CTR5500525 ❑	50		3 x 193	55	Ø 136 x h 360	170



Da Ø 55 a Ø 65



Da Ø 75 a Ø 136

IMPIANTISTICA

❑ Resistenza di scarica esterna

Serie CTR9



- Condensatori per rifasamento trifase
- Box custodia in termoplastico con grado di protezione IP40
- Dispositivo di sicurezza antiscoppio
- Resistenza di scarica e reattanza di smorzamento incorporate
- Temperatura -25°C +55°C
- Certificazione IMQ - Conformità CEI/EN 60831-1/2

Articolo	Potenza kVAr	Tensione V	Capacità µF	Corrente A	Dimensioni in mm.	
CTR905	5	400	3 x 33,3	7,2	81 x 215 x h 302	
CTR910	10		3 x 66,6	14,4	81 x 215 x h 302	

REGOLATORI AUTOMATICI

Serie LDCR

- Regolatori con logica di controllo e gestione a microprocessore
- Circuito di misura in TRMS
- Funzione di set-up automatico
- Protezione sovracorrente condensatori
- Sensore temperatura interna quadro



LDCRK 5/7



LDCRK 8/12



LDCRJ 8/12

Articolo	Numero gradini	Contenitore da incasso	Campi di misura e controllo			Tensione di alimentazione	
			Tensione	Corrente	Temperatura		
LDCRK5	5	96 x 96 mm	380 ÷ 415V	2,5 ÷ 120% Ie	-30° ÷ +85°C	380 ÷ 415V	
LDCRK7	7	96 x 96 mm	380 ÷ 415V	2,5 ÷ 120% Ie	-30° ÷ +85°C	380 ÷ 415V	
LDCRK8	8	144 x 144 mm	380 ÷ 415V	2,5 ÷ 120% Ie	-30° ÷ +85°C	380 ÷ 415V	
LDCRK12	12	144 x 144 mm	380 ÷ 415V	2,5 ÷ 120% Ie	-30° ÷ +85°C	380 ÷ 415V	
LDCRJ8	8*	144 x 144 mm	85 ÷ 760V	2,5 ÷ 120% Ie	-40° ÷ +85°C	110÷127/220÷240V	
LDCRJ12	12*	144 x 144 mm	85 ÷ 760V	2,5 ÷ 120% Ie	-40° ÷ +85°C	110÷127/220÷240V	
LDCRKSW	software di set-up e collaudo automatico per serie LDCRK						
LDCRJSW	software di set-up e collaudo automatico per serie LDCRJ						

* Uscita a relè

➤ Richiedere la documentazione al ns. ufficio tecnico-commerciale

Serie PFC

- Regolatori con logica di controllo e gestione a microprocessore
- Controllo temperatura
- Interfaccia seriale RS232
- Set-up automatico
- Controllo e programmazione da pc





Articolo	Numero gradini	Contenitore da incasso	Campi di misura	Tensione di alimentazione	
			Tensione		
PFC5 (PFC96EVO)	5	96 x 96 mm	380 ÷ 415V	380 ÷ 415V	
PFC7	7	96 x 96 mm	380 ÷ 415V	380 ÷ 415V	
PFC8	8	144 x 144 mm	380 ÷ 415V	380 ÷ 415V	
PFC12	12	144 x 144 mm	380 ÷ 415V	380 ÷ 415V	

➤ Richiedere la documentazione al ns. ufficio tecnico-commerciale

Serie H07RNF



- Cavi flessibili per servizi mobili gravosi
- Costruzione: conduttore a corda flessibile di rame rosso isolato con gomma di qualità EI4 - guaina pesante in policloroprene o elastomero sintetico equivalente di qualità EM2 di colore nero
- Esecuzione cavi tripolari e quadripolari con 1 conduttore giallo/verde
- Tensione nominale Uo/U: 400/750V
- Temperatura di esercizio: 60°C max
- Temperatura di cortocircuito: 200°C
- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura in posa fissa: 4xØ esterno
- Raggio minimo di curvatura in posa mobile: 6xØ esterno
- Campi di impiego: collegamenti mobili e fissi, in locali anche bagnati o all'aperto, di apparecchiature industriali, utensili elettrici, motori, generatori, elettropompe. Uso obbligatorio per impianti temporanei in cantieri in conformità alla norma CEI 64-8/7 III ED.
- Certificazione
- Conformità a norme CEI 20-19/CEI UNEL 35364/CENELEC HD22

Articolo	Formazione cavo n° x mm²	Ø esterno min/max mm.	Resistenza max a 20°C Ω/Km	Portata a 30°C servizio mobile A	Peso indicativo Kg/Km	/ mt.
H07RNF21	2 x 1	7,7/10	19,5	16	90,5	
H07RNF215	2 x 1,5	8,5/11	13,3	20	115	
H07RNF225	2 x 2,5	10,2/13,1	7,98	25	166	
H07RNF24	2 x 4	11,8/15,1	4,95	34	228	
H07RNF31	3 G 1	8,3/10,7	19,5	16	109	
H07RNF315	3 G 1,5	9,2/11,9	13,3	20	139	
H07RNF325	3 G 2,5	10,9/14	7,98	25	201	
H07RNF34	3 G 4	12,7/16,2	4,95	35	280	
H07RNF36	3 G 6	14,1/18	3,3	44	367	
H07RNF310	3 G 10	19,1/24,2	1,91	62	660	
H07RNF41	4 G 1	9,2/11,9	19,5	13	134	
H07RNF415	4 G 1,5	10,2/13,1	13,3	16	170	
H07RNF425	4 G 2,5	12,1/15,5	7,98	20	247	
H07RNF44	4 G 4	14/17,9	4,95	30	345	
H07RNF46	4 G 6	15,7/20	3,3	37	460	
H07RNF410	4 G 10	20,9/26,5	1,91	52	800	

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

➡ Ampio assortimento di cavi piatti  e tondi autoportanti  alla sezione Componenti Bordo Macchina

➡ Gamma completa di cavi speciali per motori elettrici alla sezione Motori Elettrici e Componenti

Cavo TITANEX® H07RN-F



- Cavi flessibili per servizi mobili gravosi e applicazioni industriali
- Costruzione: conduttore a corda flessibile di rame nudo classe5 con isolante elastomerico reticolato speciale - guaina esterna in elastomero reticolato ad elevata proprietà meccanica
- Esecuzione cavi con n.1 conduttore giallo/verde (no bipolari)
- Tensione nominale Uo/U: 450/750V
- Temperatura massima posa mobile: 60°C max
- Temperatura massima posa fissa protetta: 85°C max
- Temperatura di cortocircuito: 200°C
- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura in posa fissa:
  - 3 fino Ø esterno inferiore o uguale a 12
  - 4 per Ø esterno maggiore di 12
- Raggio minimo di curvatura in posa mobile: 6/8xØ esterno
- Campi di impiego: collegamenti mobili e fissi, in locali anche bagnati o all'aperto, di apparecchiature industriali, utensili elettrici, motori, generatori, elettropompe, installazioni frigorifere
- Resistente agli oli, non propagante la fiamma secondo norma IEC/EN60332-1-2
- Certificazione
- Conformità a norme IEC 60245-4 TIPO 66, CENELEC HD 22-4, NF C 32-102-4

Articolo	Formazione cavo n° x mm²	Ø esterno min/max mm.	Caduta di tensione in monofase V/A x Km	Portata massima in aria libera A	Peso indicativo Kg/Km	
TITANEX21	2 x 1	7,7/10	39,4	18	99	
TITANEX215	2 x 1,5	8,5/11	27	23	111	
TITANEX225	2 x 2,5	10,2/13,1	16,2	32	161	
TITANEX24	2 x 4	11,8/15,1	10,1	43	238	
TITANEX31	3 G 1	8,3/10,7	39,4	18	117	
TITANEX315	3 G 1,5	9,2/11,9	27	23	134	
TITANEX325	3 G 2,5	10,9/14	16,2	32	195	
TITANEX34	3 G 4	12,7/16,2	10,1	43	290	
TITANEX41	4 G 1	9,6/12	34,08	16	144	
TITANEX415	4 G 1,5	10,2/13,1	23,3	21	165	
TITANEX425	4 G 2,5	12,5/15,5	14	29	245	
TITANEX44	4 G 4	14/18	8,71	38	357	
TITANEX46	4 G 6	15,7/20	5,84	50	443	
TITANEX410	4 G 10	20,8/26,5	3,42	68	818	
TITANEX515	5 G 1,5	11,2/14,4	23,6	21	238	
TITANEX56	5 G 6	17,5/22,2	5,84	50	557	
TITANEX715	7 G 1,5	14,7/18,7	23,3	16	349	
TITANEX725	7 G 2,5	17,1/21,8	13,9	19	487	
TITANEX1015	10 G 1,5	17,6/22,4	23,3	10	488	
TITANEX1025	10 G 2,5	20,2/25,7	13,9	16	667	
TITANEX1215	12 G 1,5	17,6/22,4	23,3	10	510	

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

➡ Ampio assortimento di cavi piatti  e tondi autoportanti  alla sezione Componenti Bordo Macchina

➡ Gamma completa di cavi speciali per motori elettrici alla sezione Motori Elettrici e Componenti

Serie NF-FROR 450/750



- Cavi flessibili per pose fisse e servizi mobili leggeri
- Costruzione: conduttore a corda flessibile di rame rosso isolato con PVC speciali di qualità TI2 - Guaina in PVC speciale di qualità TM2 di colore grigio
- Esecuzione cavi a 3, 4, 5 e 7 poli con 1 conduttore giallo/verde
- Tensione nominale Uo/U: 400/750V (300/500V per NF715)
- Temperatura di esercizio: 70°C max
- Temperatura di cortocircuito: 160°C
- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura in posa fissa: 3xØ esterno
- Raggio minimo di curvatura in posa mobile: 9xØ esterno
- Campi di impiego: collegamenti fissi e mobili in ambienti a rischio in caso di incendio come luoghi pubblici e edifici a destinazione industriale, per alimentazione di macchine utensili, centrali elettriche, impianti di riscaldamento, sistemi di climatizzazione, etc. Possibilità di installazione all'esterno in impieghi temporanei o intermittenti
- Certificazione
- Conformità a norme CEI 20-20/CEI 20-22 II/CEI 20-37 I

Articolo	Formazione cavo n° x mm²	Ø esterno max mm.	Resistenza max a 20°C Ω/Km	Portata a 30°C posa fissa A	Peso indicativo Kg/Km	
NF21	2 x 1	8,8	19,5	15	80	
NF215	2 x 1,5	9,3	13,3	19,5	92	
NF225	2 x 2,5	11	7,98	26	137	
NF24	2 x 4	12,5	4,95	35	181	
NF26	2 x 6	14,5	3,3	46	239	
NF31	3 G 1	9,4	19,5	15	88,5	
NF315	3 G 1,5	9,8	13,3	19,5	108	
NF325	3 G 2,5	12	7,98	26	165	
NF34	3 G 4	13,5	4,95	35	226	
NF36	3 G 6	15,5	3,3	46	301	
NF41	4 G 1	10	19,5	15	106	
NF415	4 G 1,5	11	13,3	19,5	135	
NF425	4 G 2,5	13	7,98	26	200	
NF44	4 G 4	14,5	4,95	35	277	
NF46	4 G 6	17	3,3	46	371	
NF515	5 G 1,5	12	13,3	19,5	169	
NF715 ❑	7 G 1,5	11,9	13,3	13	216	

❑ FROR 300/500V

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

➡ Ampio assortimento di cavi piatti  e tondi autoportanti  alla sezione Componenti Bordo Macchina

➡ Gamma completa di cavi speciali per motori elettrici alla sezione Motori Elettrici e Componenti

Serie CA/SAL - H01N2-D



- Cavi flessibili per servizi mobili
- Costruzione: conduttore a corda flessibile di rame rosso isolato con elastomero reticolato speciale di qualità EM5 di colore nero
- Tensione nominale Uo/U: 100/100V
- Temperatura di esercizio: 85°C max
- Raggio minimo di curvatura: 4xØ esterno
- Campi di impiego: collegamenti mobili fra saldatrici e portaelettrodi o pinze di massa, elevata resistenza all'abrasione, alle sollecitazioni meccaniche, agli schiacciamenti, in presenza di oli e vapori di idrocarburi
- Conformità a norme CEI 20-19/CENELEC HD 22-6

Articolo	Formazione cavo n° x mm²	Ø esterno max mm.	Resistenza max a 20°C Ω/Km	Portata a 85°C (A)		Peso indicativo Kg/Km	
				Carico 100% continuo	Carico 60% intermittente		
CA16SAL	1 x 16	11	1,21	110	160	195	
CA25SAL	1 x 25	12,7	0,78	140	200	290	
CA35SAL	1 x 35	14,2	0,554	180	250	395	
CA50SAL	1 x 50	16,5	0,386	210	320	580	
CA70SAL	1 x 70	19,2	0,272	270	400	805	
CA95SAL	1 x 95	21,4	0,206	330	500	1000	
CA120SAL	1 x 120	24	0,161	380	600	1235	

Serie CMF - S05VV-F



- Cavi flessibilissimi per pulsantiere pensili e servizi mobili
- Costruzione: conduttore a corda flessibile di rame rosso isolato con PVC di qualità TI2 - Guaina in PVC di qualità TM2 di colore grigio
- Esecuzione con conduttori neri numerati + 1 giallo/verde
- Tensione nominale Uo/U: 300/500V
- Temperatura di esercizio: -5° +60°C max
- Raggio minimo di curvatura in posa mobile: 10xØ esterno
- Conformità a norme CEI 20-20 III/CEI 20-29/CEI 20-27

Articolo	Formazione cavo n° x mm²	Ø esterno max mm.	Resistenza max a 20°C Ω/Km	Portata a 30°C servizio mobile A	Peso indicativo Kg/Km	
CMF141	14 G 1	15,7	19,7	7	284	
CMF161	16 G 1	16,5	19,7	7	320	
CMF191	19 G 1	17,7	19,7	6,5	370	
CMF241	24 G 1	20,7	19,8	6	465	
CMF1415	14 G 1,5	18,3	13,4	9	396	
CMF1615	16 G 1,5	19,4	13,4	8,5	455	
CMF1915	19 G 1,5	20,5	13,4	8	515	
CMF2415	24 G 1,5	24,3	13,5	7,5	655	

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

NASTRI ISOLANTI PER IMPIANTISTICA

- Nastri adesivi in PVC autoestinguente
- Isolamento elettrico generale
- Isolamento e protezione di cavi, giunzioni e connessioni



ND 1006



ND 1010

Articolo	Tipo costruttore	Dimensioni hxlungh.xsp. mmxmtxmm	Carico a rottura N/10mm	Allungamento a rottura %	Rigidità dielettrica KV/mm.	Temperatura di esercizio °C	Certificazioni	
ND1010 ❑	AI-33847	19x25x0,15	25	125	40	-5 +105	IMQ	
ND1006	3M-33+	19x20x0,18	35	250	45	-18 +105	VDE/UL	

❑ Completare articolo con codice colore: N = nero; B = blu; R = rosso; GV = giallo/verde

- Nastri sigillanti in gomma autoagglomerante
- Isolamento e sigillatura di terminazioni e giunzioni cavi
- Ricostruzione dell'isolamento primario dei cavi di bassa, media e alta tensione



ND 1000



ND 1002

Articolo	Tipo costruttore	Tipo gomma	Dimensioni hxlungh.xsp. mmxmtxmm	Carico a rottura N/10mm	Allungamento a rottura %	Rigidità dielettrica KV/mm.	Temperatura di esercizio °C	
ND1000	3M - 23	EPR	19x9x0,76	14	1000	31	-50 +90	
ND1002	AI - 800	PIB	19x9,1x0,50	10	900	42	-40 +90	

IMPIANTISTICA

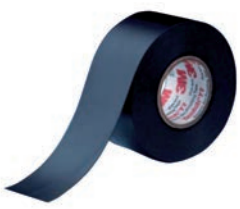
Articolo	
ND2000	

DESCRIZIONE

- Nastro 3M - Scotchfil
- Mastice isolante autoagglomerante in gomma sintetica
- Elevata conformabilità
- Ottime proprietà sigillanti
- Eccellenti proprietà elettriche
- Adatto per riempimento e sigillatura di spazi vuoti e rientranze, riparazione guaine di cavi, isolamento elettrico e protezione di morsetti e terminali con forme irregolari
- h x lunghezza: 38 mm x 1,5 mt
- Spessore: 3,2 mm



ND 2000



ND 2077

Articolo	
ND2077	

DESCRIZIONE

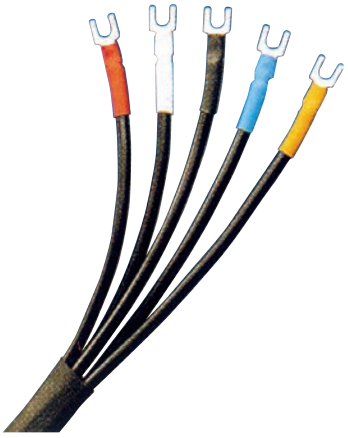
- Nastro 3M - Scotch77
- Nastro non adesivo resistente all'arco elettrico e alla fiamma
- Protezione di cavi elettrici e tubazioni in ambienti ad alto rischio di incendio
- Costituito da materiale intumescente e autoestinguente che sottoposto alla fiamma si espande creando una camera isolante con funzione di schermo al calore e barriera alla fiamma
- h x lunghezza: 76 mm x 6 mt
- Spessore: 0,76 mm

GUAINE TERMORESTRINGENTI

PARETE SOTTILE

Serie T15

- Guina termorestringente in poliolefina irradiata a parete sottile
- Rapporto di restringimento 2:1
- Autoestinguente
- Flessibile e adatta a varie applicazioni
- Elevata resistenza meccanica
- Temperatura di esercizio -55° +135°C
- Temperatura di restringimento 110°C
- Resistenza alla trazione 19 MPa
- Rigidità dielettrica 24KV/mm
- Confezionamento in barre da 1,22 mt.
- Approvazioni UL/CSA



Articolo	Prima del restringimento Ø interno mm.	Dopo il restringimento		Codici colori	
		Ø interno mm.	Spessore parete mm.		
T1548 ❑	1,2	0,6	0,4		
T1550 ❑	1,6	0,8	0,4		
T1552 ❑	2,4	1,2	0,5		
T1554 ❑	3,2	1,6	0,5		
T1556 ❑	4,8	2,4	0,5		
T1558 ❑	6,4	3,2	0,6		
T1560 ❑	9,5	4,8	0,6		
T1562 ❑	12,7	6,4	0,6		
T1563 ❑	16	8	0,6		
T1564 ❑	19	9,5	0,8		
T1566 ❑	25,4	12,7	0,9		
T1567 ❑	31,8	15,9	0,9		
T1568 ❑	38	19	1		
T1570 ❑	50,8	25,4	1,1		
T1572 ❑	76	38	1,3		
T1574 ❑	101,6	50,8	1,4		

Completare l'articolo con il codice colore:

▯ = N-Nero
▯ = R-Rosso
▯ = G-Giallo
▯ = BU-Blu
▯ = BO-Bianco
▯ = V-Verde
▯ = T-Trasparente

! su richiesta disponibile versione giallo/verde

! La versione trasparente non è autoestinguente e non è approvata UL/CSA

➡ Ampio assortimento di guaine speciali per alte temperature  alla sezione Motori Elettrici e Componenti

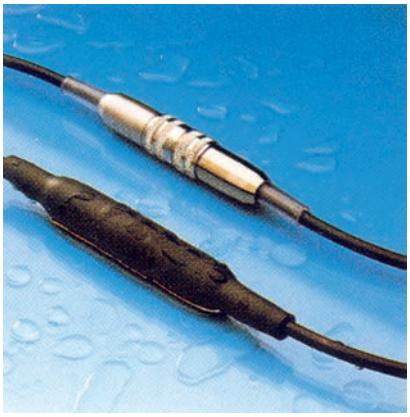
Articolo	Descrizione	
WARM1500	Phon industriale per guaine termorestringenti • Potenza 1500W • Temperatura selezionabile 300/500°C • Flusso d'aria 240/420 lt/min • Protezione termostatica contro il surriscaldamento • Esecuzione doppio isolamento certificata IMQ • 3 ugelli per orientamento flusso in dotazione	



Serie MDTA/HDTA

- Guaine termorestringenti in poliolefina irradiata
- Rapporto di restringimento 3:1
- Adatte per applicazioni elettriche e meccaniche
- Massima affidabilità di isolamento e protezione di giunzioni di cavi e terminazioni
- Rivestimenti interni con adesivo termofusibile a garanzia del massimo livello di sigillatura
- Elevata resistenza all'urto e all'abrasione
- Temperatura di esercizio -55° +110°C
- Temperatura di restringimento 120°C
- Resistenza alla trazione > 14 MPa
- Rigidità dielettrica > 20 kV/mm.
- Confezionamento in barre da 1 mt.
- Approvazioni UL/CSA





Serie MDTA - parete media

- Ottima conformabilità
- Buona flessibilità

Articolo	Ø interno a freddo mm	Dopo restringimento	
		Ø interno mm	Spessore parete mm
MDTA123	12	3	2
MDTA165	16	5	2,2
MDTA196	22	6	2,5
MDTA286	28	6	2,5
MDTA278	33	8	2,5
MDTA3812	40	12	2,5
MDTA5018	55	16	2,7
MDTA6519	65	19	2,7
MDTA7026	75	22	3
MDTA8525	85	25	3
MDTA9036	95	25	3
MDTA11534	115	34	3
MDTA14042	140	42	3
MDTA16050	160	50	3
MDTA17558	175	58	3,5

Serie HDTA - parete spessa

- Rispondente ai più severi requisiti previsti per installazioni permanenti, sommerse e interramento diretto

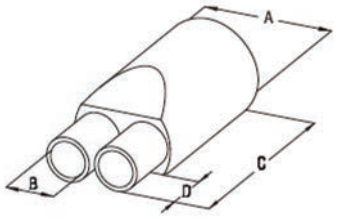
Articolo	Ø interno a freddo mm	Dopo restringimento	
		Ø interno mm	Spessore parete mm
HDTA123	9	3	2
HDTA134	13	4	2,5
HDTA196	22	6	2,7
HDTA308	33	8	3,2
HDTA3812	40	12	4,1
HDTA4815	55	16	4,1
HDTA6519	65	19	4,1
HDTA7522	75	22	4,1
HDTA8525	85	25	4,1
HDTA9529	95	29	4,1
HDTA11534	115	34	4,3
HDTA13036	130	36	4,3
HDTA16055	160	55	4,3
HDTA17555	175	55	4,3
HDTA20065	200	65	4,3

Serie TTR/V

- Terminazioni termorestringenti in poliolefina irradiata
- Applicazioni per cavi multipolari
- Adesivo interno sigillante
- Elevata resistenza meccanica
- Non autoestinguenti
- Temperatura di esercizio -55° +100°C
- Temperatura di restringimento 135°C
- Rigidità dielettrica > 12 kV/mm.
- Colore nero

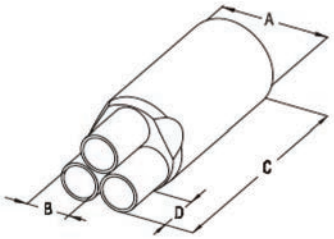






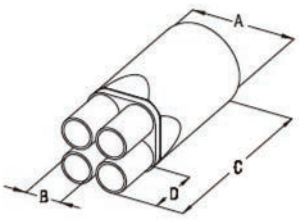
Articolo	Numero vie	Dimensioni in mm prima del restringimento		Dimensioni in mm dopo restringimento				
		A	B	A	B	C ±10%	D ±10%	
TTR2V3310	2	33	14	10	3	90	20	
TTR2V5022	2	50	21	22,9	7,5	119	34	





Articolo	Numero vie	Dimensioni in mm prima del restringimento		Dimensioni in mm dopo restringimento				
		A	B	A	B	C ±10%	D ±10%	
TTR3V3814	3	38	11	14	4	110	20	
TTR3V6022	3	60	24	22	8	185	45	
TTR3V8033	3	80	36	33	16	210	50	
TTR3V11047	3	110	48	47	20	260	75	
TTR3V12547	3	125	55	47	20	260	75	





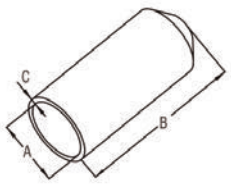
Articolo	Numero vie	Dimensioni in mm prima del restringimento		Dimensioni in mm dopo restringimento				
		A	B	A	B	C ±10%	D ±10%	
TTR4V3814	4	38	11	14	4	110	20	
TTR4V5522	4	55	20	22	8,5	190	45	
TTR4V7222	4	72	25	22	8,5	190	45	
TTR4V10033	4	100	35	33	14	215	50	
TTR4V12547	4	125	45	47	22	245	72	

Serie TTC

- Terminazioni termorestringenti chiuse in poliolefina irradiata
- Applicazioni per protezione e sigillatura estremità cavi
- Adesivo interno sigillante
- Non autoestinguenti
- Temperatura di esercizio -55° +100°C
- Temperatura di restringimento 120°C
- Rigidità dielettrica > 12 kV/mm.
- Colore nero







Articolo	Dimensioni in mm prima del restringimento	Dimensioni in mm dopo restringimento			
	A	A	B	C	
TTC154	15	4,5	44	1	
TTC259	25	9	69	2,7	
TTC3615	36	15	93	2,8	
TTC6324	63	24	110	3,3	
TTC8040	80	40	130	3,6	
TTC10260	102	60	152	3,6	
TTC12460	124	60	152	3,6	
TTC14857	148	57	152	4,5	



Guaine termorestringenti con cerniera flessibile in acciaio inossidabile



Guaine termorestringenti con rapporto di restringimento 6:1

Serie PST

- Manicotti autorestringenti in gomma EPDM
- Applicazione a freddo senza attrezzature
- Sistema di isolamento riaccessibile
- Buona resistenza a acidi, alcali, funghi, ozono e UV
- Temperatura di esercizio continuo 90°C max
- Temperatura di esercizio in emergenza 130°C max
- Rigidità dielettrica 14KV/mm
- Tenuta a pressione in acqua 5 Bar max
- Grado di protezione IP68
- Campi di impiego: isolamento elettrico di cavi BT/MT, pose di cavi direttamente interrati, protezione meccanica e da intemperie, rivestimento anticorrosivo da agenti chimici, sigillatura ad alta pressione



Articolo	Diametro alloggiabile		Lunghezza mm	
	Ø max mm	Ø minimo mm		
PST21200	20,9	2,54	203	
PST30230	30,1	13,9	229	
PST35300	35,1	16,8	305	
PST49300	49,3	24	305	
PST68230	67,8	32,2	229	

Serie GTE

- Guaine trecciate espandibili in monofilamento di poliestere 0,22
- Rapporto di espansione: 1:2
- Autoestinguenza UL94-V2
- Ottima resistenza meccanica, all'abrasione e ai solventi
- Applicazioni in quadri elettrici e cablaggi
- Temperatura di esercizio: -50° +155°C
- Conformità a norme EN 60684-1/2/3, ROHS 2002/95/CE

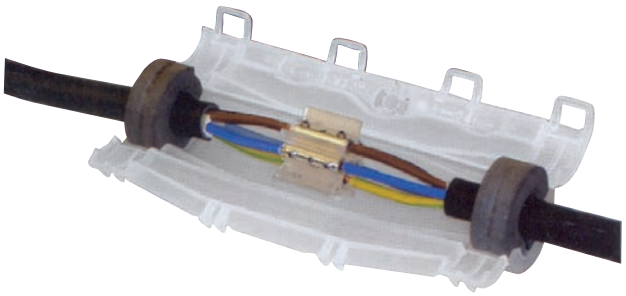


Articolo	Diametro interno nominale mm	Diametro interno max mm	
GTE0306	3	6	
GTE0408	4	8,5	
GTE0510	5	10,5	
GTE0612	6	12	
GTE0815	8	15	
GTE1019	10	19	
GTE1222	12	22	
GTE1525	15	25	
GTE2030	20	30	
GTE2538	25	38	
GTE3049	30	49	
GTE4064	40	64	
GTE5070	50	70	

➡ Ampio assortimento di guaine speciali per alte temperature  alla sezione Motori Elettrici e Componenti

Serie 92 NBA

- Giunti diritti in linea a resina colata per cavi di bassa tensione fino a 1000V
- Resina a formulazione poliuretanica bicomponente tipo Scotchcast 40G a stato finale solido
- Guscio traslucido a corpo unico con chiusura automatica a scatto per semplicità di utilizzo e garanzia di visibilità di riempimento
- Spugne terminali autosigillanti per adattamento cavi in uscita
- Sistema di colata incorporato nella busta e agganciabile al guscio senza contatto con l'operatore
- Connettore di fasi multisezione con separatore trasparente per connessione rapida senza utensili per crimpaggio (versioni NBAC)

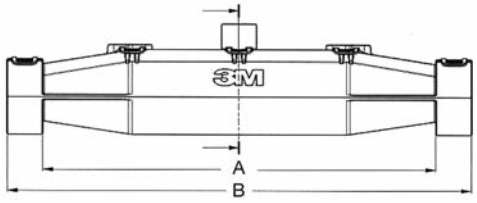


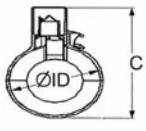
Articolo	Sezioni cavi non armati						
	Unipolari mmq	Bipolari mmq	Tripolari mmq	Quadripolari mmq	Pentapolari mmq	Ø cavo min/max mm	
92NBA0	1,5 ÷ 50	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 2,5	6/16	
92NBA1	70 ÷ 120	10 ÷ 16	10 ÷ 16	6 ÷ 10	4 ÷ 6	10/22	
92NBA1C ❑	-	-	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	-	
92NBA2	-	16 ÷ 35	6 ÷ 25	10 ÷ 16	6 ÷ 10	12/25	
92NBA3	150 ÷ 240	25 ÷ 35	25 ÷ 50	16 ÷ 35	10 ÷ 35	13/32	
92NBA3C ❑	-	-	10 ÷ 16	10 ÷ 16	10 ÷ 16	-	
92NBA4	300 ÷ 400	-	70	50	50	18/36	
92NBA5	500 ÷ 630	-	95 ÷ 120	70 ÷ 95	70	19/45	
92NBA6	-	-	150	120 ÷ 150	95	27/54	
92NBA7	-	-	185 ÷ 240	185 ÷ 240	-	29/64	

❑ Versioni con connettore in dotazione



Articolo	Dimensioni guscio			
	A mm	B mm	ID mm	C mm
92NBA0	114	148	32	65
92NBA1	144	178	36	69
92NBA2	192	230	38	71
92NBA3	222	270	55	85
92NBA4	270	319	63	100
92NBA5	324	369	76	115
92NBA6	433	479	101	144
92NBA7	556	643	130	177





Serie 90NKB/92NBB

- Giunti derivati 30° a resina colata per cavi di bassa tensione fino a 1000V
- Resina bicomponente a stato finale solido
- Gusci a "Y" trasparenti per garanzia di corretto posizionamento cavi e visibilità di riempimento
- Spugne terminali autosigillanti per adattamento cavi in uscita
- Sistama di colata incorporato nella busta e agganciabile al guscio senza contatto con l'operatore (per 92NBB)



Articolo	Sezioni cavi										
	Passante					Derivato					
	1 polo mmq	2 poli mmq	3 poli mmq	4 poli mmq	5 poli mmq	1 polo mmq	2 poli mmq	3 poli mmq	4 poli mmq	5 poli mmq	
90NKB2 ❑	6 ÷ 70	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 6	-	6 ÷ 70	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 6	-	
92NBB1	-	-	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	15 ÷ 10	-	-	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 10	
90NKB5	2 x (10 ÷ 50)	-	-	-	-	-	2,5 ÷ 6	-	-	-	
90NKB3	70 ÷ 150	6 ÷ 50	10 ÷ 35	6 ÷ 25	-	70 ÷ 150	6 ÷ 50	10 ÷ 35	6 ÷ 25	-	
92NBB2	-	-	4 ÷ 35	4 ÷ 35	4 ÷ 25	-	-	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 25	4 ÷ 25	

❑ Il kit 90NKB2 contiene materiale per 4 derivazioni

KIT DI GIUNZIONE IN RESINA

Serie MJ

- Giunti diritti e derivati a "Y" per cavi fino a 1000V
- Resina polimerica bicomponente atossica
- Reticolazione rapida in 10 minuti
- Riaccessibilità della connessione
- Adatto per installazione in pozzetti e canaline
- Possibilità di immersione o di posa interrata
- Kit di continuità armatura opzionali
- Grado di protezione superiore a IP68
- Norme: CEI 20-33/CEI 20-63/HD 623
  ANSI C119/Classe 2/CEI 64-8



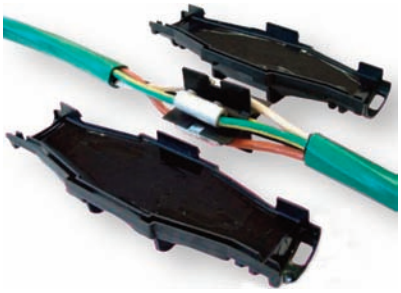


Articolo	Tipo	Sezioni cavi				Dimensioni in mm	
		Unipolari mmq	Bipolari mmq	Tripolari mmq	Quadripolari mmq		
MJ4	Diritto	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	160 x 45	
MJ10		2,5 ÷ 50	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 10	1,5 ÷ 10	180 x 50	
MJ25		16 ÷ 150	4 ÷ 25	4 ÷ 25	2,5 ÷ 25	215 x 55	
MJ35		16 ÷ 185	16 ÷ 35	16 ÷ 35	16 ÷ 35	232 x 70	
MJ50		50 ÷ 300	16 ÷ 50	16 ÷ 50	16 ÷ 50	266 x 72	
MJ95		120 ÷ 400	25 ÷ 95	25 ÷ 95	25 ÷ 95	330 x 75	
MJ120		240 ÷ 500	70 ÷ 120	70 ÷ 120	50 ÷ 120	365 x 95	
MJ6Y	Derivato a "Y" 30°	4 ÷ 50	4 ÷ 10	2,5 ÷ 6	2,5 ÷ 6	180 x 90	
MJ25Y		50 ÷ 150	10 ÷ 25	6 ÷ 25 (6 ÷ 16)*	6 ÷ 25 (6 ÷ 10)*	220 x 105	
MJ95Y		120 ÷ 400 (95÷240)*	25 ÷ 95 (16 ÷ 50)*	25 ÷ 95 (16 ÷ 50)*	25 ÷ 95 (10 ÷ 50)*	315 x 115	

* N.B.: i valori fra parentesi sono relativi alle sezioni dei conduttori derivati

Serie RJ

- Giunti rapidi diritti in gel per cavi fino a 1000V
- Isolamento in gel polimerico reticolato chimicamente inerte e sicuro
- Custodie in materiale plastico autoestinguente e non propagante la fiamma
- Per cavi con temperatura di esercizio fino a 90°C
- Riaccessibilità della connessione
- Spaziatori in dotazione per corretta centratura della connessione
- Per ogni tipo di impiego anche sommerso e per trasposizione delle fasi
- Grado di protezione superiore a IP68
- Norme: CEI 20-33/CEI 20-63/ANSI C119 Classe 2
  CEI 64-8/CEI 20-35/IEC 332-1/CENELEC HD 405-1



Articolo	Sezioni cavi				Dimensioni in mm	
	Unipolari mmq	Bipolari mmq	Tripolari mmq	Quadripolari mmq		
RJL10	2,5 ÷ 150	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	180 x 60	
RJL25	120 ÷ 240	16 ÷ 35	10 ÷ 25	10 ÷ 25	210 x 65	
RJL95	185 ÷ 400	35 ÷ 95	25 ÷ 95	25 ÷ 95	320 x 100	

Serie 40G



- Resina poliuretanica bicomponente ad elevate prestazioni per sigillature ed isolamento cavi fino a 1000V
- Stato finale solido per applicazioni permanenti
- Perfetta adesione a tutti i materiali naturali, sintetici, metalli e materie plastiche
- Elevate prestazioni meccaniche
- Eccellente protezione dagli agenti corrosivi e atmosferici
- Ottima tenuta alla pressione dell'acqua
- Adatta a pose interrate e a installazioni in immersione totale e permanente in acqua
- Ugello di erogazione autoperforante integrato nelle buste con eliminazione di perdite durante la colata e massima sicurezza per l'operatore

Articolo	Confezionamento	
40G230	Busta 230 gr. - 200 ml	

Serie 2123



- Resina polibutadienica bicomponente ad elevate prestazioni per sigillature e isolamento cavi fino a 1000V
- Stato finale morbido e flessibile per applicazioni riaccessibili
- Bassa viscosità per riempimento totale senza intrappolamenti d'aria in fase di colata
- Eccellente resistenza in pose in condizioni di esposizione costante all'acqua
- Temperatura di esercizio continuo 90°C con picchi fino a 130°C
- Adatta a tutte le installazioni che richiedono la riaccessibilità alla connessione come impianti di illuminazione, irrigazione, citofonia, telefonia, automazione cancelli e impianti temporanei di cantieri e fiere

Articolo	Confezionamento	
2123C	Busta 350 gr.	
2123D	Busta 600 gr.	
EASY290	Dispenser riutilizzabile con dosatore a manopola	



PRODOTTI SIGILLANTI BICOMPONENTI

Serie M/Fluid-M/Gel

- Prodotti bicomponenti a base polimerica sigillanti, protettivi ed isolanti
- Alta velocità di reticolazione
- Bassa viscosità ed altissimo potere penetrante per M/Fluid
- Media viscosità e buon potere penetrante per M/Gel
- Alta stabilità termica, elevato potere dielettrico, ottime proprietà sigillanti
- Grado di protezione superiore a IP68
- Completamente riaccessibili anche dopo lunghissimi periodi di esercizio
- Campi di applicazione: cassette di derivazione e terminazione, muffole, canaline, morsettiere, connessioni, punti di sezionamento



M/Fluid

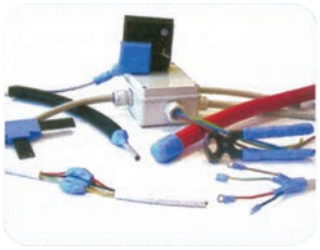


M/Gel

Articolo	Descrizione	
MFLUID170	Fluido bicomponente in 2 buste - peso totale 170 gr.	
MFLUID210	Fluido bicomponente in 2 buste - peso totale 210 gr.	
MFLUID420	Fluido bicomponente in 2 buste - peso totale 420 gr.	
MGEL0V3	Gel bicomponente in 2 flaconi - quantità totale 300 cc.	
MGEL1	Gel bicomponente in 2 flaconi - quantità totale 1 lt.	

Serie S/Plast

- Gomma isolante bicomponente in pasta altamente modellabile
- Completamente atossica e sicura
- Reticolazione rapida in 5 min. a temperatura ambiente
- Elevato isolamento dielettrico
- Ignifuga e non propagante la fiamma
- Riaccessibile
- Alta flessibilità ed elasticità
- Sostituisce nastrature, resinature e termorestringenti
- Adatta a tutte le applicazioni nei settori elettrico, idraulico e meccanico



Uso elettrico

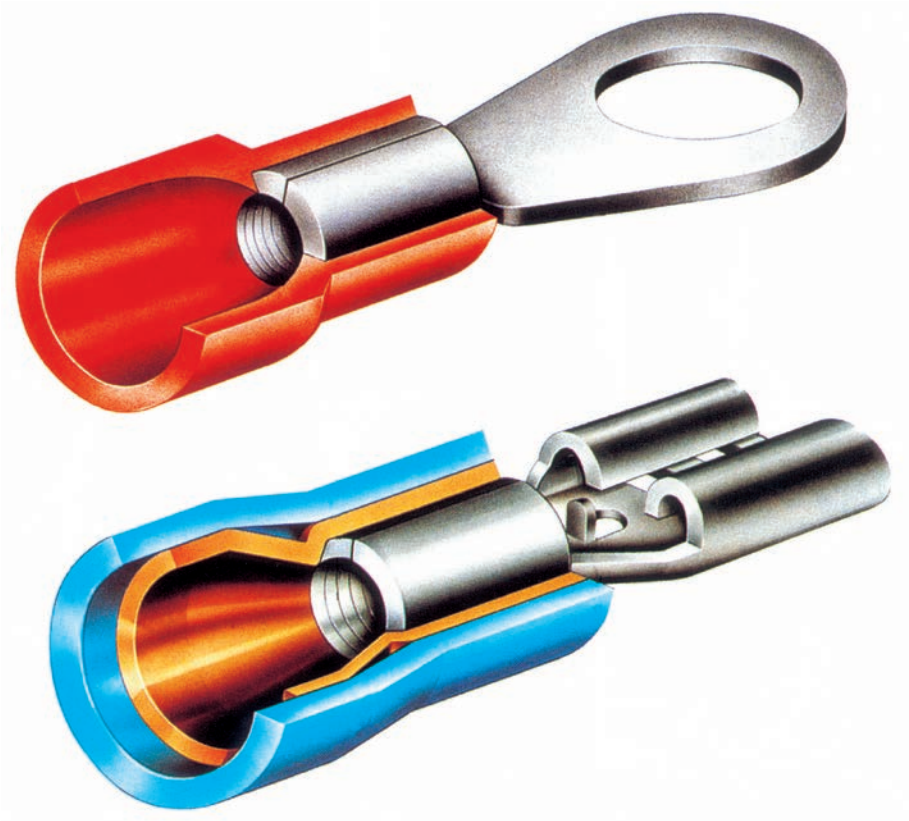


Uso idraulico

Articolo	Descrizione	
SPLAST	Confezione composta da 2 barattoli (base A + base B) per 500 gr. totali	



Uso meccanico





Occhiello



Forcella

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo	
BM00101	0,25 ÷ 1,5	2,5	536 534 5341	
BM00107		3		
BM00109		3		
BM00113		3,5		
BM00119		4		
BM00125		5		
BM00131		6		
BM00137		8		
BM00143		10		
BM00201	1,5 ÷ 2,5	2,5		
BM00207		3		
BM00209		3		
BM00213		3,5		
BM00219		4		
BM00225		5		
BM00231		6		
BM00237		8		
BM00243		10		
BM00313	4 ÷ 6	3,5		
BM00319		4		
BM00325		5		
BM00331		6		
BM00337		8		
BM00343		10		

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo	
BM00102	0,25 ÷ 1,5	2,5	536 534 5341	
BM00108		3		
BM00114		3,5		
BM00120		4		
BM00126		5		
BM00132		6		
BM00202	1,5 ÷ 2,5	2,5		
BM00208		3		
BM00214		3,5		
BM00220		4		
BM00226		5		
BM00232		6		
BM00314	4 ÷ 6	3,5		
BM00320		4		
BM00326		5		
BM00332		6		
BM00338		8		
BM00344		10		
BM004261	10	5	582 - 182	
BM005261	16	5		



Puntale rotondo

Articolo	Sezione mm²	Punta mm	Utensile articolo
BM00150	0,25 ÷ 1,5	1,8x22	536
BM00151		1,8x9	
BM00250	1,5 ÷ 2,5	1,8x12	534
BM00251		1,8x9	5341
BM00350	4 ÷ 6	2,6x14	
BM00450	10	12	582-182
BM00550	16	13	183-184
BM00650	25	15	



Faston femmina

Articolo	Sezione mm²	Per maschio	Utensile articolo
BM00190	0,25 ÷ 1,5	6,3 x 0,8	536
BM00105		5,2 x 0,8	534
BM00145		4,8 x 0,5	5341
BM00148		4,8 x 0,8	
BM00395		2,8 x 0,5	
BM00390		2,8 x 0,8	
BM00290	1,5 ÷ 2,5	6,3 x 0,8	
BM00205		5,2 x 0,8	
BM00245		4,8 x 0,5	
BM00248		4,8 x 0,8	
BM00391	4 ÷ 6	6,3 x 0,8	
BM00393		9,8 x 1,1	



Puntale piatto

Articolo	Sezione mm²	Punta mm	Utensile articolo
BM00152	0,25 ÷ 1,5	3x11,2	536
BM00153		3x14,5	534
BM00252	1,5 ÷ 2,5	2,8x13	5341
BM00253		2,8x18,2	
BM00352	4 ÷ 6	2,8x10	
BM00353		4,5x18,2	



Faston femmina tutta isolata

Articolo	Sezione mm²	Per maschio	Utensile articolo
BM00191	0,25 ÷ 1,5	6,3 x 0,8	536
BM00192		4,8 x 0,8	534
BM00291	1,5 ÷ 2,5	6,3 x 0,8	5341
BM00292		4,8 x 0,8	
BM00392	4 ÷ 6	6,3 x 0,8	



Connettore rapido

Articolo	Sezione mm²	Limiti di impiego
BM00110	0,25 ÷ 1	300V/90°C
BM00210	1,25 ÷ 2	
BM00310	4 ÷ 6	



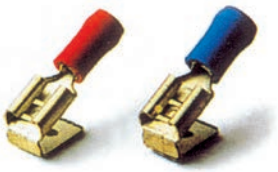
Connettore di testa

Articolo	Sezione mm²	Ø per lungh.	Utensile articolo
BM00160	0,25 ÷ 1,5	4,2x26	536
BM00260	1,5 ÷ 2,5	4,8x26	534
BM00360	4 ÷ 6	6,5x32	5341



Faston maschio

Articolo	Sezione mm²	Maschio	Utensile articolo
BM00180	0,25 ÷ 1,5	6,3 x 0,8	536
BM00280	1,5 ÷ 2,5		534
BM00380	4 ÷ 6		



Faston femmina + maschio

Articolo	Sezione mm²	Per maschio	Utensile articolo
BM00198	0,25 ÷ 1,5	6,3 x 0,8	536 534-5341
BM00298	1,5 ÷ 2,5	6,3 x 0,8	



Spina cilindrica maschio

Articolo	Sezione mm²	Ø mm	Utensile articolo
BM00130	0,25 ÷ 1,5	4	536 534 5341
BM00230	1,5 ÷ 2,5	5	
BM00234		4	
BM00330	4 ÷ 6	5	



Spina cilindrica femmina

Articolo	Sezione mm²	Ø mm	Utensile articolo
BM00140	0,25 ÷ 1,5	4	536 534 5341
BM00240	1,5 ÷ 2,5	5	
BM00244		4	
BM00340	4 ÷ 6	5	



Connettore di coda

Articolo	Sezione mm²	Ø mm	Utensile articolo
BM00170	0,25 ÷ 1,5	5,6/6,2	536 534 5341
BM00270	1,5 ÷ 2,5	5,9/6,5	
BM00370	4 ÷ 6	7,3/9,4	
BM00470	6 ÷ 10	9,3/12	



Tubo rame preisolato Tmax 105°C

Articolo	Sezione mm² Rig.	Sezione mm² Flex	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM004191	10		5	582 182 183 184 186
BM004311			6	
BM004371			8	
BM004431			10	
BM005251	16		5	
BM005311			6	
BM005371			8	
BM005431			10	
BM005491			12	
BM006251	25		5	
BM006311			6	
BM006371			8	
BM006431			10	
BM006491			12	
BM007311	35	25	6	
BM007371			8	
BM007431		35	10	
BM007491			12	
BM008311	50	35 50	6	
BM008371			8	
BM008431			10	
BM008491			12	
BM008551			14	
BM009371	70	50 70	8	
BM009431			10	
BM009491			12	
BM009551			14	
BM009611			16	
BM051371	95	70 95	8	
BM051431			10	
BM051491			12	
BM051551			14	
BM051611			16	
BM052371	120	95 120	8	
BM052431			10	
BM052491			12	
BM052551			14	
BM052611			16	
BM053371	150	120 150	8	
BM053431			10	
BM053491			12	
BM053551			14	
BM053611			16	
BM053671			20	
BM054491	185	150 185	12	
BM054551			14	
BM054611			16	
BM054671			20	
BM055491	240	185 240	12	
BM055551			14	
BM055611			16	
BM055671			20	



Tubo rame preisolato
da 1,5 a 25 mm²

Articolo	Sezione mm² Rig.	Sezione mm² Flex	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM001071	1,5		3	534 5341 536 1661 582 182 183 184
BM001191			4	
BM001251			5	
BM001311			6	
BM002071	2,5		3	
BM002371			8	
BM003191	6		4	
BM003251			5	
BM003311			6	
BM003371			8	
BM003431			10	
BM00419	10		5	
BM00420			5	
BM00431			6	
BM00432			6	
BM00437			8	
BM00438			8	
BM00443			10	
BM00444			10	
BM00525	16		5	
BM00526			5	
BM00531			6	
BM00532			6	
BM00537			8	
BM00538			8	
BM00543			10	
BM00544			10	
BM00547			12	
BM00549			12	
BM00625	25		5	
BM00626			5	
BM00631			6	
BM00632			6	
BM00637			8	
BM00638			8	
BM00643			10	
BM00644			10	
BM00649			12	
BM006492			12	



Tubo rame preisolato
da 35 a 300 mm²

Articolo	Sezione mm² Rig.	Sezione mm² Flex	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM00731	35	25 35	6	182 183 582 184 284 260 186
BM00732			6	
BM00737			8	
BM00738			8	
BM00743			10	
BM00744			10	
BM00749			12	
BM00752			12	
BM00831	50	35 50	6	
BM00832			6	
BM00837			8	
BM00838			8	
BM00843			10	
BM00844			10	
BM00849			12	
BM00852			12	
BM00855			14	
BM00856			14	
BM00937	70	50 70	8	
BM00943			10	
BM00949			12	
BM00955			14	
BM00961			16	
BM05137	95	70 95	8	
BM05143			10	
BM05149			12	
BM05155			14	
BM05161			16	
BM05237	120	95 120	8	
BM05243			10	
BM05249			12	
BM05255			14	
BM05261			16	
BM05337	150	120 150	8	
BM05343			10	
BM05349			12	
BM05355			14	
BM05361			16	
BM05367			20	
BM05449	185	150 185	12	
BM05455			14	
BM05461			16	
BM05467			20	
BM05549	240	185 240	12	
BM05555			14	
BM05561			16	
BM05567			20	
BM05649	300	240	12	
BM05661			16	
BM05667			20	



Terminale a bussola per cavo singolo

Standard color 1

Articolo	Sezione mm²	Colore	Utensile articolo
BM005001	0,14	grigio	540, 5382, 541, 537, 542, 539, 182
BM00500	0,25	azzurro	
BM005002	0,34	turchese	
BM00501	0,50	arancio	
BM00502	0,75	bianco	
BM00503	1	giallo	
BM00504	1,5	rosso	
BM005041			
BM00505			
BM00506	2,5	blu	
BM005061			
BM00507			
BM00508	4	grigio	
BM005081			
BM00509			
BM00510	6	nero	
BM00511			
BM00512	10	avorio	
BM00513			
BM00514	16	verde	
BM00515			
BM00516	25	marrone	
BM00517	35	beige	
BM00518	50	oliva	
BM00519	70	giallo	
BM00520	95	rosso	
BM00521	120	blu	
BM00522	150	giallo	



Terminale a bussola per cavo singolo

Standard color DIN 46228/4

Articolo	Sezione mm²	Colore	Utensile articolo
BM00602	0,75	grigio	540, 541, 5382, 537, 542, 539, 527
BM00603	1	rosso	
BM00604	1,5	nero	
BM006041			
BM00605			
BM00506	2,5	blu	
BM005061			
BM00507			
BM00508	4	grigio	
BM005081			
BM00509			
BM00610	6	giallo	
BM00611			
BM00612	10	rosso	
BM00613			
BM00614	16	blu	
BM00615			
BM00616	25	giallo	
BM00617	35	rosso	
BM00618	50	blu	



Terminale a bussola per cavo doppio

Standard color 1

Articolo	Sezione mm²	Colore	Utensile articolo
BM00551	2 x 0,50	arancio	541, 5382, 537, 533, 542
BM00552	2 x 0,75	bianco	
BM00553			
BM00554	2 x 1	giallo	
BM00555			
BM00556	2 x 1,5	rosso	
BM00557			
BM00558	2 x 2,5	blu	
BM00559			
BM00560	2 x 4	grigio	
BM00561	2 x 6	nero	
BM00562	2 x 10	avorio	
BM00563	2 x 16	verde	



Terminale a bussola per cavo doppio

Standard color DIN 46228/4

Articolo	Sezione mm²	Colore	Utensile articolo
BM00651	2 x 0,50	bianco	541, 5382, 537, 533, 542
BM00652	2 x 0,75	grigio	
BM00653			
BM00654	2 x 1	rosso	
BM00655			
BM00656	2 x 1,5	nero	
BM00657			
BM00558	2 x 2,5	blu	
BM00559			
BM00560	2 x 4	grigio	
BM00661	2 x 6	giallo	
BM00662	2 x 10	rosso	
BM00663	2 x 16	blu	

CAPICORDA E CONNETTORI NON ISOLATI



Occhiello

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM01101	0,25 ÷ 1,5	2,5	522 524 525 535 5351
BM01107		3	
BM01113		3,5	
BM01119		4	
BM01125		5	
BM01131		6	
BM01137		8	
BM01143		10	
BM01201	1,5 ÷ 2,5	2,5	
BM01207		3	
BM01213		3,5	
BM01219		4	
BM01225		5	
BM01231		6	
BM01237		8	
BM01243		10	
BM01313	4 ÷ 6	3,5	
BM01319		4	
BM01325		5	
BM01331		6	
BM01337		8	
BM01343		10	



Forcella

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM01102	0,25 ÷ 1,5	2,5	522 524 525 535 5351
BM01108		3	
BM01114		3,5	
BM01120		4	
BM01126		5	
BM01132		6	
BM01202	1,5 ÷ 2,5	2,5	
BM01208		3	
BM01214		3,5	
BM01220		4	
BM01226		5	
BM01232		6	
BM01314	4 ÷ 6	3,5	
BM01320		4	
BM01326		5	
BM01332		6	
BM01338		8	
BM01344		10	
BM01426	10	5	526 523
BM01526	16	5	



Puntale

Articolo	Sezione mm²	Punta mm.	Utensile articolo
BM01150	0,25 ÷ 1,5	1,8x12	522 524 535 5351
BM01151		1,8x9	
BM01250	1,5 ÷ 2,5	1,8x12	
BM01251		1,8x9	
BM01350	4 ÷ 6	2,6x12,5	
BM01450	10	4,3x12	525 523
BM01550	16	5,5x13	
BM01650	25	6,8x15	



Connettore di testa in rame stagnato

Articolo	Sezione mm²	Utensile articolo
BM01160	0,25 ÷ 1,5	524 525 523 526 182 184
BM01260	1,5 ÷ 2,5	
BM01360	4 ÷ 6	
BM01460	10	
BM01560	16	
BM01660	25	
BM01760	35	
BM01860	50	
BM01960	70	
BM03160	95	
BM03260	120	
BM03360	150	
BM03460	185	
BM03560	240	
BM03660	300	
BM03760	400	
BM03860	500	
BM03960	600/630	



Connettore parallelo

Articolo	Sezione mm²	L x Ø mm.	Utensile articolo
BM01162	0,25 ÷ 1,5	8x3,3	522 524 535
BM01262	1,5 ÷ 2,5	8x4,1	
BM01362	4 ÷ 6	8,5x5,4	



Tubo rame stagnato
da 1,5 a 70 mm²

Articolo	Sezione mm² Rig.	Sezione mm² Flex	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM011251	1,5		5	524 535 582 523 182 183 184
BM013191	6		4	
BM013251			5	
BM013311			6	
BM013371			8	
BM013431			10	
BM01419	10		5	
BM01431			6	
BM01437			8	
BM01443			10	
BM01449			12	
BM01525	16		5	
BM01531			6	
BM01537			8	
BM01543			10	
BM01549			12	
BM01625	25		5	
BM01631			6	
BM01637			8	
BM01643			10	
BM01649			12	
BM01731	35	25	6	
BM01737			8	
BM01743		35	10	
BM01749			12	
BM01831	50	35	6	
BM01837			8	
BM01843		50	10	
BM01849			12	
BM01855			14	
BM01937	70	50	8	
BM01943			10	
BM01949		70	12	
BM01955			14	
BM01961			16	



Tubo rame stagnato
da 95 a 630 mm²

Articolo	Sezione mm² Rig.	Sezione mm² Flex	Per vite Ø mm	Utensile articolo
BM03137	95	70 95	8	512 523 582 182 183 186 184
BM03143			10	
BM03149			12	
BM03155			14	
BM03161			16	
BM03237	120	95 120	8	
BM03243			10	
BM03249			12	
BM03255			14	
BM03261			16	
BM03337	150	120 150	8	
BM03343			10	
BM03349			12	
BM03355			14	
BM03361			16	
BM03367			20	
BM03449	185	150 185	12	
BM03455			14	
BM03461			16	
BM03467			20	
BM03549	240	185 240	12	
BM03555			14	
BM03561			16	
BM03567			20	
BM03649	300	240	12	
BM03655			14	
BM03661			16	
BM03667			20	
BM03761	400	300	16	
BM03767			20	
BM03769			24	
BM03861	500	400	16	
BM03867			20	
BM03967	630	500	20	



Tubo rame stagnato
con piastra ridotta per interruttori automatici

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo			€
BM017313	35	6	512	582	182	0,910
BM018313	50	6	523		183	1,220
BM018433		10			184	1,328
BM019313	70	6				2,150
BM019433		10				2,073
BM031373	95	8				3,300
BM031433		10				3,346
BM032373	120	8				6,700
BM032433		10				6,470
BM033373	150	8				8,200
BM033433		10				8,060
BM034493	185	12				9,130
BM035493	240	12				11,400



Tubo rame stagnato a 90°

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo			
BM014199	10	5	524	525	582	
BM014319		6	535		523	
BM014379		8			182	
BM014439		10			183	
BM014499		12				
BM015259	16	5				
BM015319		6				
BM015379		8				
BM015439		10				
BM015499		12				
BM016259	25	5				
BM016319		6				
BM016379		8				
BM016439		10				
BM016499		12				
BM017319	25 ÷ 50	6				
BM017379		8				
BM017439		10				
BM017499		12				
BM018319	35 ÷ 50	6				
BM018379		8				
BM018439		10				
BM018499		12				
BM018559		14				
BM019319	50 ÷ 70	6				
BM019379		8				
BM019439		10				
BM019499		12				
BM019559		14				
BM019619		16				



Piatto rame stagnato DIN 46234

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Utensile articolo			
BM02431	10	6	525	526	182	
BM02437		8			183	
BM02443		10			184	
BM02449		12				
BM02531	16	6				
BM02537		8				
BM02543		10				
BM02549		12				
BM02561		16				
BM02631	25	6				
BM02637		8				
BM02643		10				
BM02649		12				
BM02655		14				
BM02661		16				
BM02737	35	8				
BM02743		10				
BM02749		12				
BM02755		14				
BM02761		16				
BM02837	50	8				
BM02843		10				
BM02849		12				
BM02855		14				
BM02861		16				
BM02937	70	8				
BM02943		10				
BM02949		12				
BM02955		14				
BM04137	95	8				
BM04143		10				
BM04149		12				
BM04155		14				
BM04161		16				
BM04243	120	10				
BM04249		12				
BM04255		14				
BM04261		16				
BM04267		20				
BM04343	150	10				
BM04349		12				
BM04355		14				
BM04361		16				
BM04367		20				


figura 1


figura 2

Capicorda aperti

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	Figura	
BM79135	35	16	1	
BM79235		2 x 12	2	




Capicorda diritti a bulloni

Articolo	Sezione mm²	Per vite Ø mm	n. bulloni	
BM5140	10	6	2	
BM5141	16	8,5	2	
BM5142	25	8,5	2	
BM5143	35	10,5	2	
BM5144	50	10,5	4	
BM5145	75	13,2	4	
BM5146	100	14,3	4	
BM5147	120	14,8	4	
BM5148	170	16	4	
BM5149	200	17	4	
BM5150	250	17	4	
BM5151	300	19,8	4	
BM5152	400 ÷ 500	22	4	
BM5153	700	22	4	

Derivatori a "C" in rame stagnato



Articolo	Sezione mm²	
BM014161	6 - 6	
BM014001	10 - 10	
BM014011	16 - 16	
BM014081	25 - 10	
BM014021	25 - 25	
BM014091	35 - 16	
BM014031	35 - 35	
BM014101	50 - 25	
BM014041	50 - 50	
BM014111	70 - 35	
BM014051	70 - 70	
BM014121	95 - 35	
BM014061	95 - 95	
BM014131	95 - 70	
BM014071	120 - 120	
BM014141	150 - 120	
BM014151	185 - 95	




Morsetti in ottone

Articolo	Esecuzione	Sezione mm²	
BM22	morsetto singolo	50	
BM23	morsetto doppio		

Morsetti di dervazione diritti con 2 grani di pressione



Articolo	Sezione mm²	Ø cavi mm.	
BM2300	4 ÷ 16	2 ÷ 4,5	
BM2301	10 ÷ 25	3 ÷ 6	
BM2302	25 ÷ 35	7 ÷ 8	
BM2303	35 ÷ 70	9 ÷ 10	
BM2304	70 ÷ 95	11 ÷ 13	
BM2305	95 ÷ 185	14 ÷ 16	

Morsetti di derivazione a "T" con 3 grani di pressione



Articolo	Sezione mm²	Ø cavi mm.	
BM2350	4 ÷ 16	2 ÷ 4,5	
BM2351	10 ÷ 25	3 ÷ 6	
BM2352	25 ÷ 35	7 ÷ 8	
BM2353	35 ÷ 70	9 ÷ 10	
BM2354	70 ÷ 95	11 ÷ 13	
BM2355	95 ÷ 185	14 ÷ 16	

Morsetti bifilari in ottone a losanga da 6 mm² a 185 mm²



Morsetti bifilari in ottone a pettine 1 e 2 bulloni da 6 mm² a 300 mm²

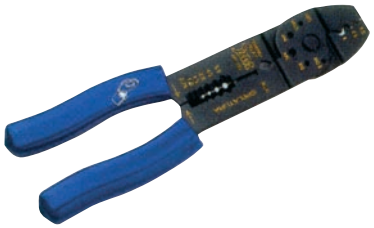


Connettori in ottone da 4 mm² a 630 mm²



PINZE AGGRAFFATRICI STANDARD

Articolo	Campo di impiego	
BM536	Capicorda preisolati 0,25÷6 mmq	
BM522	Capicorda non isolati 0,25÷6 mmq	
BM530	Capicorda aperti in ottone 0,25÷6 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM540	Terminali a bussola 0,25÷2,5 mmq	
BM541	Terminali a bussola 0,75÷16 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM542	Terminali a bussola 10÷35 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM534	Capicorda preisolati 0,25÷6 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM5341	Capicorda preisolati 0,25÷6 mmq Linea Advanced	



Articolo	Campo di impiego	
BM535	Capicorda non isolati in rame 0,5÷10 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM5351	Capicorda non isolati in rame 0,5÷10 mmq - Linea Advanced	



Articolo	Descrizione	
BM5345	Kit composto da pinza BM 534/1 + 4 set matrici in valigetta di plastica di custodia e trasporto Campi di impiego e matrici: • Capicorda preisolati 0,25÷6 mmq • Capicorda non isolati 0,5÷10 mmq • Terminali a bussola 0,5÷4 mmq • Terminali a bussola 6÷16 mmq • Capicorda ottone aperti 0,5÷6 mmq	



PINZE AGGRAFFATRICI PROFESSIONALI

Articolo	Campo di impiego	
BM537	Terminali a bussola 0,5÷4 mmq	
BM539	Terminali a bussola 6÷16 mmq	
BM533	Terminali a bussola 10÷35 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM5382	Terminali a bussola 0,08÷16 mmq aggraffatura a sezione quadra inserimento frontale del terminale	



Articolo	Campo di impiego	
BM531	Capicorda aperti in ottone 0,5÷6 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM543	Connettori coassiali RG 58-59-6	

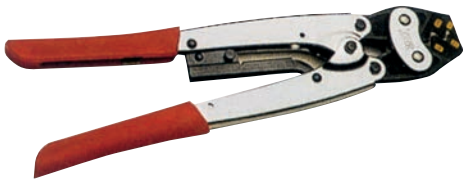


Articolo	Descrizione	
BM549	Per connettori RJ 11-12-14-22-45 Dispositivo di sicurezza con sblocco meccanico a fine lavoro possibilità di taglio e spelatura cavo	



PINZE AGGRAFFATRICI PROFESSIONALI

Articolo	Campo di impiego	
BM524	Capicorda non isolati 0,5÷10 mmq	
BM525	Capicorda non isolati 2,5÷16 mmq	
BM529	Derivatori a "C" 6÷10 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM526	Capicorda non isolati 10÷35 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM523	Capicorda non isolati 10÷120 mmq	



Articolo	Campo di impiego	
BM510	Capicorda non isolati 6÷50 mmq aggraffatura esagonale lunghezza: 390 mm.	
BM512	Capicorda non isolati 10÷120 mmq aggraffatura "MW" lunghezza: 610 mm.	



Articolo	Campo di impiego	
BM582	Capicorda non isolati rame 10÷150 mmq e derivatori a "C" 16÷35 mmq lunghezza: 805 mm - peso: 10,5 kg. - Matrici a richiesta: • Preisolati 10÷95 mmq • Terminali bussola 50÷150 mmq • Terminali DIN 10÷120 mmq Cassetta di custodia	



Serie BM 182



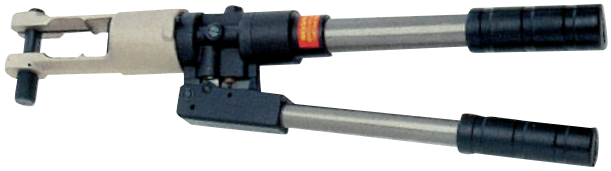


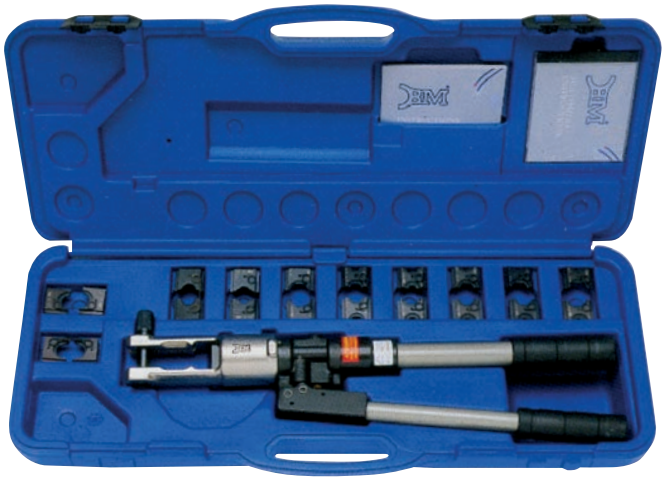
Articolo	Descrizione	
	Pressa idraulica manuale per capicorda in rame non isolati, per connettori a "C" e per capicorda in alluminio Estremamente compatta e leggera (dim. 120x370 mm., peso 2 kg) sviluppa una compressione alle matrici di 50 kN Testata orientabile 180° con facile apertura a scatto per un veloce ed agevole posizionamento delle matrici Munita di valvola di massima pressione che garantisce l'uniformità delle operazioni Olio idraulico: 50 cc Shell T15	
BM182	Assortimento completo di: Pressa 50 kN - Serie matrici per capicorda non isolati 10 ÷ 150 mm² Serie matrici per derivatori a C 16 ÷ 35 mm² - Cassetta custodia	
BM182P	Pressa 50 kN completa di cassetta custodia	
BM1824	Assortimento completo di: Pressa 50 kN -Serie matrici per capicorda non isolati 10 ÷ 240 mm² Cassetta custodia	

Matrici a richiesta per BM 182

	Non isolati		Preisolati	Derivatori a C	Terminali DIN		Media tensione		Alluminio				Prearrotondatore	Terminali a bussola
									Media tensione		Per conduttori			
Sez. mm²	Articolo	ID	Articolo	Articolo	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	Articolo
10	BM **182010**	7	BM **182110**	BM **182210**	BM **182310**	6								
16	BM **182016**	7,5	BM **182116**	BM **182225**	BM **182316**	8								
25	BM **182025**	9	BM **182125**		BM **182325**	10	BM **182325**	10			BM **182035**	12		
35	BM **182035**	11	BM **182135**	BM **182235**	BM **182335**	12	BM **182035**	12			BM **182435**	13		
50	BM **182035**	12	BM **182150**		BM **182335**	14			BM **182015**	20	BM **182450**	15	BM **182550**	BM **182650**
70	BM **182025**	14	BM **182170**		BM **182325**	16	BM **182016**	16			BM **182010**	18	BM **182570**	BM **182670**
95	BM **182016**	16	BM **182195**		BM **182316**	18	BM **182015**	20			BM **182495**	21	BM **182595**	BM **182695**
120	BM **182010**	18			BM **182310**	20	BM **182018**	22	BM **182024**	25	BM **182018**	22	BM **182512**	BM **182612**
150	BM **182015**	20			BM **182018**	22					BM **182024**	25	BM **182515**	BM **182615**
185	BM **182018**	22			BM **182024**	25								
240	BM **182024**	25												

Serie BM 183





Articolo	Descrizione	
	Pressa idraulica manuale con testata orientabile di 180° idonea all'aggraffatura di capicorda non isolati da 10 a 240 mm² e di connettori a C da 16 a 95 mm². Completa di serie matrici e cassetta custodia. Forza d'aggraffatura alla matrice 80 kN. Corpo interamente rivestito in neoprene e manici isolati in resina rinforzata con fibre di vetro. Munita di valvola a doppia velocità di lavoro e di dispositivo automatico di fine aggraffatura. Ritorno del pistone comandato dalla rotazione della leva mobile. Matrici per capicorda di media tensione in rame, capicorda in alluminio o di prearrotondamento a richiesta.	
BM183	Assortimento completo di: Pressa 80 kN - Serie matrici per capicorda non isolati 10 ÷ 240 mm² Serie matrici per derivatori a C 16 ÷ 95 mm² - Cassetta custodia	
BM183P	Pressa 80 kN completa di cassetta custodia	

Matrici a richiesta per BM 183

	Non isolati		Preisolati	Derivatori a C	Terminali DIN		Media tensione		Alluminio				Prearrotondatore	Terminali a bussola
									Media tensione		Per conduttori DIN 48201			
Sez. mm²	Articolo	ID	Articolo	Articolo	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	Articolo
10	BM **183010**	7	BM **183110**	BM **183210**	BM **183310**	6								
16	BM **183016**	7,5	BM **183116**	BM **183225**	BM **183316**	8					BM **183050**	12		
25	BM **183025**	9	BM **183125**		BM **183325**	10	BM **183325**	10						
35	BM **183035**	11	BM **183135**	BM **183235**	BM **183335**	12	BM **183050**	12			BM **183435**	13		
50	BM **183050**	12	BM **183150**	BM **183270**	BM **183350**	14			BM **183016**	20	BM **183450**	15	BM **183550**	BM **183650**
70	BM **183050**	14	BM **183170**		BM **183350**	16	BM **183035**	16			BM **183025**	18	BM **183570**	BM **183670**
95	BM **183035**	16	BM **183195**	BM **183295**	BM **183335**	18	BM **183016**	20			BM **183495**	21	BM **183595**	BM **183695**
120	BM **183025**	18			BM **183325**	20	BM **183010**	22	BM **183024**	25	BM **183010**	22	BM **183512**	BM **183612**
150	BM **183016**	20			BM **183316**	22					BM **183024**	25	BM **183515**	BM **183615**
185	BM **183010**	22			BM **183310**	25					BM **183324**	28		
240	BM **183024**	25			BM **183324**	28	BM **183324**	28						

Serie BM 184





Articolo	Descrizione	
	Pressa idraulica ad azionamento manuale con testata orientabile di 180° disegnata per accettare matrici idonee ad eseguire connessioni in rame o in alluminio da 10 a 400 mm². Dotata di valvola a doppia velocità per ridurre al minimo i tempi di lavoro. Manici isolati a 20.000V in materiale plastico fibra-vetro. Corpo protetto in gomma sintetica. Corredata da cassetta di custodia. Forza d'aggraffatura alla matrice 125 kN.	
BM184	Pressa con cassetta custodia - Matrici a richiesta - Campo d'applicazione: 10 ÷ 400 mm² - Forza: 125 kN Peso: 6 kg - Dimensioni: 580 x 140 mm - Olio idraulico: 150 cc Shell T-12	

Matrici a richiesta per BM 184

	Non isolati		Preisolati	Derivatori a C	Terminali DIN		Media tensione		Alluminio				Prearrotondatore	Terminali a bussola
									Media tensione		Per conduttori DIN 48201			
Sez. mm²	Articolo	ID	Articolo	Articolo	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	ID	Articolo	Articolo
10	BM **184010**	7	BM **184110**	BM **184210**	BM **184310**	6								
16	BM **184016**	7,5	BM **184116**	BM **184225**	BM **184316**	8					BM **184050**	12		
25	BM **184025**	9	BM **184125**		BM **184325**	10	BM **184325**	10						
35	BM **184035**	11	BM **184135**	BM **184235**	BM **184050**	12	BM **184050**	12			BM **184435**	13		
50	BM **184050**	12	BM **184150**	BM **184270**	BM **184070**	14			BM **184015**	20	BM **184450**	15	BM **184550**	BM **184650**
70	BM **184070**	14	BM **184170**		BM **184095**	16	BM **184095**	16			BM **184012**	18	BM **184570**	BM **184670**
95	BM **184095**	16	BM **184195**	BM **184295**	BM **184012**	18	BM **184015**	20			BM **184495**	21	BM **184595**	BM **184695**
120	BM **184012**	18	BM **184112**	BM **184212**	BM **184015**	20	BM **184018**	22	BM **184024**	25	BM **184018**	22	BM **184512**	BM **184612**
150	BM **184015**	20	BM **184115**		BM **184018**	22					BM **184024**	25	BM **184515**	BM **184615**
185	BM **184018**	22	BM **184118**		BM **184024**	25			BM **184424**	32	BM **184030**	28	BM **184518**	
240	BM **184024**	25	BM **184124**		BM **184030**	28	BM **184030**	28			BM **184424**	32	BM **184524**	
300	BM **184030**	28			BM **184040**	35							BM **184530**	
400	BM **184040**	35					BM **184040**	35					BM **184540**	

- Policarbonato trasparente autoestinguente UL 94-V0
- Tensione di esercizio: 450V
- Temperatura di esercizio: 85°C
- Normative: EN 60998-1/EN 60998-2-1



Barrette da 10 poli

Articolo	Sezione nominale	Capacità di connessione		Dimensioni polo in mm. lunghezza x altezza	
		Sezione mmq	N° conduttori flex		
BM991	1,5 mmq	1,5 1 0,75	2 2 ÷ 3 2 ÷ 4	15 x 14,5	
BM992	2,5 mmq	2,5 1,5 1	2 2 ÷ 3 2 ÷ 4	17,5 x 18,2	
BM9924	4 mmq	4 2,5 1,5	2 2 ÷ 3 2 ÷ 4	21 x 20	
BM993	6 mmq	6 4 2,5	2 2 2 ÷ 4	22,5 x 23	
BM994	10 mmq	10 6 4	2 2 2 ÷ 4	26 x 26	
BM995	16 mmq	16 10 6	2 2 2 ÷ 3	31,8 x 32,2	

Morsetti unipolari



Morsetti doppi



Articolo	Sezione nominale	Capacità di connessione		Dimensioni polo in mm. lunghezza x altezza	
		Sezione mmq	N° conduttori		
BM9960	25 mmq	25 16 10	2 flex 2 ÷ 3 flex 2 ÷ 4 flex	Unipolare 36,3 x 41,9	
BM9961	35 mmq	35 25 16	2 flex 2 flex 2 ÷ 3 flex	Unipolare 43,5 x 49,4	
BM9416	2 x 16 mmq	16 10 6	2 rigidi 2 flex 2 flex	Doppio 22,6 x 24,5	
BM9425	2 x 25 mmq	25 16 10	2 rigidi 2 flex 2 flex	Doppio 26,2 x 25,4	
BM9435	2 x 35 mmq	35 25 16	2 rigidi 2 flex 2 flex	Doppio 31,2 x 33,4	

MORSETTI PER CONNESSIONI VOLANTI

- Policarbonato trasparente autoestinguente UL 94-V0
- Tensione di esercizio: 450V/750V
- Temperatura di esercizio: 85°C
- Normative: EN 60998-1/CEI 23-21/EN 60998-2-1 + V1





Articolo	n. poli	Sezione conduttori mmq	
BM996	3	1 ÷ 6	
BM997	5	1 ÷ 6	



Articolo	n. poli	Sezione conduttori mmq	
BM998	4	6 ÷ 16	



Articolo	n. poli	Sezione conduttori mmq	
BM9981	6	(2,5÷6) x 4 / (6÷16) x 2	



Articolo	n. poli	Sezione conduttori mmq	
BM9982	11	(2,5÷6) x 10 / (6÷16) x 1	



Articolo	n. poli	Sezione conduttori mmq	
BM9983	6	(6÷16) x 4 / (16÷35) x 2	



Articolo	n. poli	Sezione conduttori mmq	
BM9984	3	16 ÷ 35	

IMPIANTISTICA



Morsettiere IP20 in polipropilene barrette da 12 poli T: 85°C

Articolo	Ø foro mm.	Sezione mm²	Tensione	Ø foro fiss.	Passo	
BM9200	3	2,5	400V	2,2 mm	8 mm	
BM9201	3,1	4	400V	3,1 mm	10 mm	
BM9202	4,2	6	400V	3,6 mm	12 mm	
BM9203	6	16	450V	4,1 mm	15 mm	
BM9204	7,2	25	500V	4,1 mm	19,5 mm	

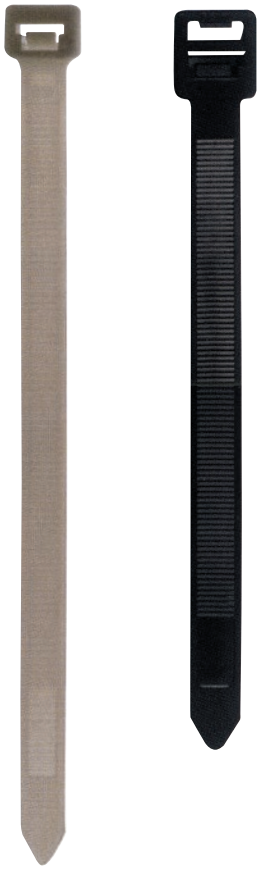


Pinzette per connessioni volanti

Articolo	Descrizione	
CRC2R	Pinza isolata rossa per terminazione cavi	
CRC2N	Pinza isolata nera per terminazione cavi	

Fascette in Nylon 6.6

- Materiale: nylon 6.6 MIL-M-20693
- Classe di autoestinguenza: UL 94-V2
- Normativa MIL spec. 23190 D
- Temperatura di esercizio -40° +85°C
- Colori: naturale e nero
- Versione di colore nero per usi esterni resistente ai raggi ultravioletti
- Ottima resistenza agli oli, solventi grassi e prodotti petroliferi in genere



Articolo		Dimensioni in mm		Ø Max mm	Resistenza a	
Bianco	Nero	Lunghezza	Larghezza	di serraggio	trazione Kg.	
B0824	N0824	80	2,4	15	8	
B1025	N1025	100	2,5	18	8,1	
B1225	N1225	120	2,5	30	8,1	
B1625	N1625	160	2,5	40	8,1	
B2025	N2025	200	2,5	50	8,1	
B1436	N1436	140	3,6	33	18,2	
B2036	N2036	200	3,6	50	18,2	
B2936	N2936	290	3,6	76	18,2	
B3736	N3736	370	3,6	102	18,2	
B1248	N1248F	120	4,8	24	22	
B1648	N1648	160	4,8	38	22	
B1948	N1948	190	4,8	43	22	
B2048	N2048	200	4,8	50	22	
B2548	N2548	250	4,8	60	22	
B3048	N3048	300	4,8	76	22	
B3748	N3748	370	4,8	102	22	
B3948	N3948	390	4,8	105	22	
B4348	N4348	430	4,8	110	22	
B1576	N1576	150	7,6	36	54	
B2076	N2076	200	7,6	50	54	
B2976	N2976	290	7,6	76	54	
B3776	N3776	370	7,6	102	54	
B4390	N4390	430	9	110	79	
B5390	N5390	530	9	140	79	
B7190	N7190	710	9	190	79	
B7890	N7890	780	9	228	79	
B8190	N8190	810	9	239	79	

Fascette in Nylon 11/12 per usi esterni

- Temperatura di esercizio -30° +80°C
- Classe di autoestinguenza HB UL 94
- Colore nero
- Resistente ai raggi ultravioletti
- Ottima resistenza agli oli, grassi, agenti atmosferici, salsedini
- Sistema di bloccaggio con elevata resistenza alla trazione
- Adatte per il fissaggio di tubi e cavi in genere



Articolo	Dimensioni in mm		Ø Max mm	Resistenza a	
	Lunghezza	Larghezza	di serraggio	trazione Kg.	
N1890	180	9	43	35	
N2690	265	9	65	51	
N3690	360	9	93	51	

Fascette in Nylon 6.6

- Esecuzione con occhiello di fissaggio
- Colore naturale



Articolo	Dimensioni in mm		Ø foro di fissaggio mm	Ø max mm di serraggio	Resistenza alla trazione	
	Lunghezza	Larghezza				
BMH1125	110	2,5	3,25	22	80 N	
BMH2048	200	4,8	5,3	50	220 N	
BMH3076	305	7,6	5,8	76	540 N	

Fascette in Nylon 6.6

- Esecuzione con targhetta di identificazione
- Colore naturale



Articolo	Dimensioni in mm		Dimensioni targhetta mm	Ø max mm di serraggio	Resistenza alla trazione	
	Lunghezza	Larghezza				
BMT11125	110	2,5	20,4 x 9,1	18	80 N	
BMT21025	100	2,5	25,4 x 8	18	80 N	
BMT22025	200	2,5	25,4 x 8	50	80 N	

Basette di fissaggio in Nylon 6.6



Articolo	Per fascette con larghezza mm	Dimensioni mm	Altezza mm	Tipo di fissaggio	
BMN0901	3,6	19 x 19	5,4	Adesivo	
BMN0902	4,8	28 x 28	7	Adesivo	
BMN0903	4,8	28 x 28	5,8	A vite	

Supporti a muro per fascette in Nylon 6.6 nero



Articolo	Larghezza fascette mm	Ø mm	
BMB0904	9	8	

Supporti di fissaggio in Nylon 6.6 naturale



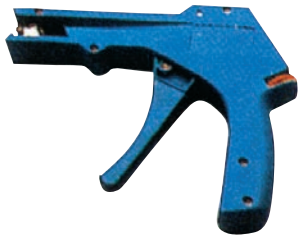
Articolo	Per fascette largh. mm	Dim. mm	Ø foro mm	
BMB0905	2,4/2,5/3,6	15 x 9,5	3,7	
BMB0906	4,8/7,5/9	22 x 16	5	

Fascette autobloccanti in acciaio AISI 304

Lunghezza: 130 ÷ 1.020 mm
Larghezza: 4,5 ÷ 7,9 mm
Temperatura di esercizio: -80°C +925°C



Articolo	Descrizione	
BM1100	Pinza per fascette in Nylon con larghezza 2,5 ÷ 4,8 mm	

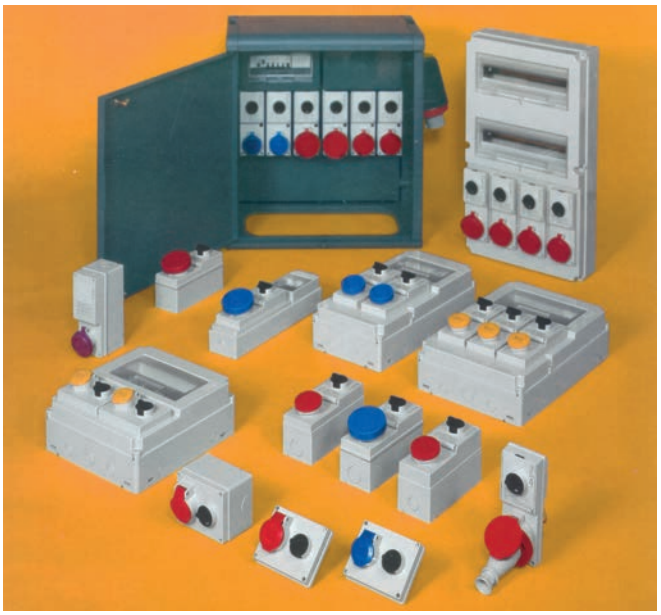


Articolo	Descrizione	
BM1101	Pinza per fascette in Nylon con larghezza 7,6 ÷ 9 mm	

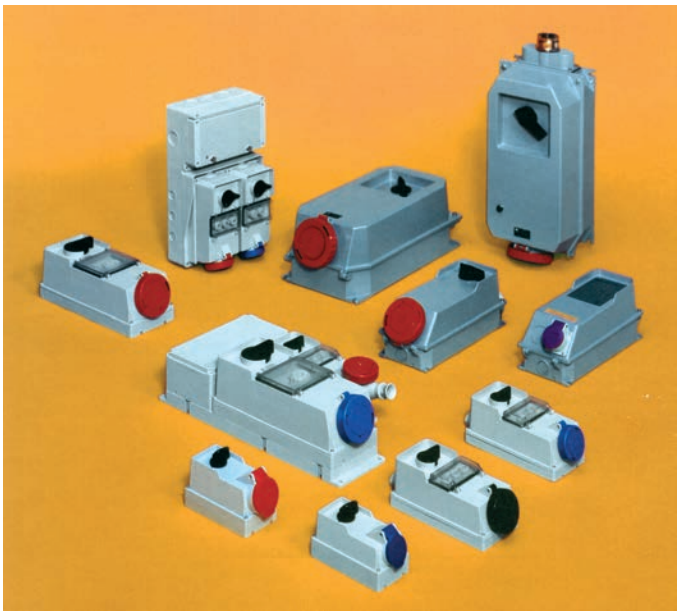


Articolo	Descrizione	
BM1105	Pinza per fascette in acciaio inox con controllo automatico della tensione e del taglio - Per fascette con spessore fino a 0,3 mm e larghezza fino a 7,9 mm	





Prese con dispositivo di blocco Serie SQ



Prese con dispositivo di blocco Serie KI e PK



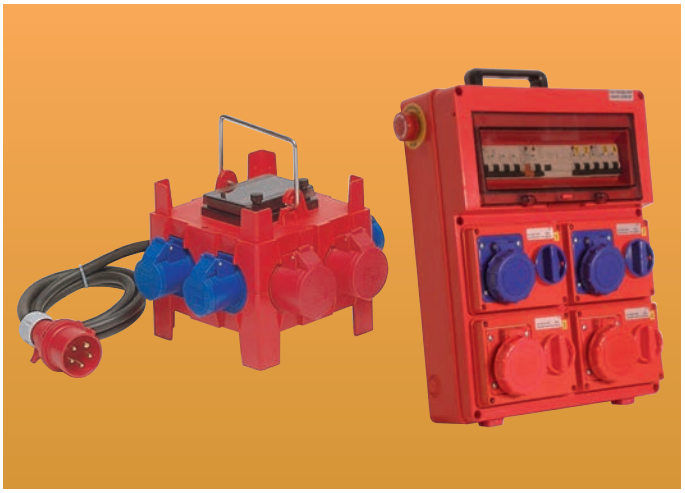
Prese industriali con dispositivo di blocco Serie TM



Prese con dispositivo di blocco per usi industriali e navali Serie BK



Spine e prese per usi industriali Serie PLUSO



Quadri da cantiere portatili Serie QCL e QCP



SQ 16A



SQE/SQV 16A



SQE/SQV 32A



SQC 1114CS



SQC 923CS

SQ/SQE/SQV con interruttore di blocco IP44

senza portafusibili

Articolo	Descrizione			
SQ1663	2P+T	16A	220V	
SQ1694	3P+T	16A	220V	
SQ1664	3P+T	16A	380V	
SQ1665	3P+N+T	16A	380V	
SQE1663	2P+T	16A	220V	
SQE1694	3P+T	16A	220V	
SQE1664	3P+T	16A	380V	
SQE1665	3P+N+T	16A	380V	
SQE3263	2P+T	32A	220V	
SQE3294	3P+T	32A	220V	
SQE3264	3P+T	32A	380V	
SQE3265	3P+N+T	32A	380V	

con portafusibili 10,3x38

Articolo	Descrizione			
SQV1663	2P+T	16A	220V	
SQV1694	3P+T	16A	220V	
SQV1664	3P+T	16A	380V	
SQV1665	3P+N+T	16A	380V	
SQV3263	2P+T	32A	220V	
SQV3294	3P+T	32A	220V	
SQV3264	3P+T	32A	380V	
SQV3265	3P+N+T	32A	380V	

Articolo	Descrizione	
SQC1114CS	Cassetta a parete IP44 per prese SQ completa di pressacavo PG21	
SQC923CS	Cassetta a parete IP44 per prese SQV completa di pressacavi PG21/PG29	
SQC923ME	Cornice in gomma per cassetta SQC923CS per incassi in bordi irregolari	



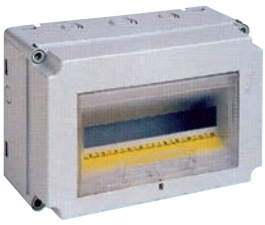
FM1043



FM2451



FM3251



FM3221

Quadri contenitore FM per prese SQV + apparecchi modulari

Articolo	Descrizione	
FM1043	Quadro 100 (l) x 430 (h) x 95 (p) mm per 1 presa SQV + vano portamoduli (4 unità)	
FM2451	Quadro 240 (l) x 510 (h) x 135 (p) mm per 2 prese SQV + vano portamoduli (9 unità)	
FM3251	Quadro 320 (l) x 510 (h) x 135 (p) mm per 3 prese SQV + vano portamoduli (12 unità)	
FM4272	Quadro 420 (l) x 720 (h) x 135 (p) mm per 4 prese SQV + vano portamoduli (2 x 18 unità)	
FM3221	Quadro portamoduli supplementare 320 (l) x 210 (h) x 135 (p) per 12 unità	
FM923CV	Coperchio coprivano per quadri FM - 88 x 230 mm - predisposizione per prese incasso	
FM32MT	Maniglia per trasporto quadri FM 2451/FM3251/FM4272	
BCSFT	Staffe per fissaggio esterno quadri FM2451/FM3251/FM4272	

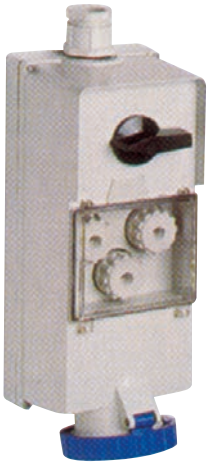
PRESE INDUSTRIALI INTERBLOCCATE



16A



32A



63A

KI...IB5 con interruttore di blocco e portafusibili IP55

Articolo	Descrizione			
KI1663IB5	2P+T	16A	220V	
KI1694IB5	3P+T	16A	220V	
KI1695IB5	3P+N+T	16A	220V	
KI1664IB5	3P+T	16A	380V	
KI1665IB5	3P+N+T	16A	380V	
KI3263IB5	2P+T	32A	220V	
KI3294IB5	3P+T	32A	220V	
KI3295IB5	3P+N+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
KI3264IB5	3P+T	32A	380V	
KI3265IB5	3P+N+T	32A	380V	
KI6363IB5	2P+T	63A	220V	
KI6394IB5	3P+T	63A	220V	
KI6364IB5	3P+T	63A	380V	
KI6365IB5	3P+N+T	63A	380V	



16A



32A



63A

KI...RI5 con interruttore di blocco e vano per apparecchi modulari IP55

Articolo	Descrizione			
KI1663RI5	2P+T	16A	220V	
KI1694RI5	3P+T	16A	220V	
KI1695RI5	3P+N+T	16A	220V	
KI1664RI5	3P+T	16A	380V	
KI1665RI5	3P+N+T	16A	380V	
KI3263RI5	2P+T	32A	220V	
KI3294RI5	3P+T	32A	220V	
KI3295RI5	3P+N+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
KI3264RI5	3P+T	32A	380V	
KI3265RI5	3P+N+T	32A	380V	
KI6363RI5	2P+T	63A	220V	
KI6394RI5	3P+T	63A	220V	
KI6364RI5	3P+T	63A	380V	
KI6365RI5	3P+N+T	63A	380V	

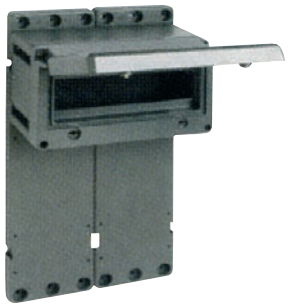




TM con interruttore di blocco e portafusibili sezionabili IP67

Articolo	Descrizione			
TM1663IS	2P+T	16A	220V	
TM1694IS	3P+T	16A	220V	
TM1695IS	3P+N+T	16A	220V	
TM1664IS	3P+T	16A	380V	
TM1665IS	3P+N+T	16A	380V	
TM3263IS	2P+T	32A	220V	
TM3294IS	3P+T	32A	220V	
TM3295IS	3P+N+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
TM3264IS	3P+T	32A	380V	
TM3265IS	3P+N+T	32A	380V	
TM6363IS	2P+T	63A	220V	
TM6394IS	3P+T	63A	220V	
TM6364IS	3P+T	63A	380V	
TM6365IS	3P+N+T	63A	380V	



TM2345DT



TM2656DT



TM2956DT

Accessori per serie TM

Articolo	Descrizione	
TM2345DT	Base modulare per 2 prese TM 16/32A + vano portamoduli IP67 (10,5 unità)	
TM2656DT	Base modulare per 1 presa 16/32A + 1 presa 63A + vano portamoduli IP67 (12 unità)	
TM2956DT	Base modulare per 2 prese 63A + vano portamoduli IP67 (13,5 unità)	
TM1145TB	Tavoletta modulare 115 x 450 mm per prese TM 16/32A	
TM1456TB	Tavoletta modulare 145 x 565 mm per prese TM 63A	
TM1114DB	Scatola di derivazione IP67 115 x 144 mm	
TM1414DB	Scatola di derivazione IP67 145 x 144 mm	
TM2314DB	Scatola di derivazione IP67 230 x 213 mm	
TM2614DB	Scatola di derivazione IP67 260 x 243 mm	
TM2914DB	Scatola di derivazione IP67 290 x 273 mm	

PE...SV spine mobili IP44



16A



32A

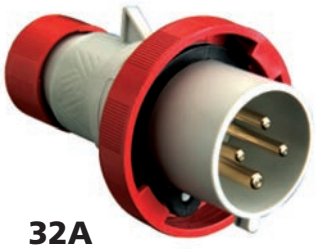
Articolo	Descrizione			
PE1663SV	2P+T	16A	220V	
PE1694SV	3P+T	16A	220V	
PE1695SV	3P+N+T	16A	220V	
PE1693SV	2P+T	16A	380V	
PE1664SV	3P+T	16A	380V	
PE1665SV	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263SV	2P+T	32A	220V	
PE3294SV	3P+T	32A	220V	
PE3295SV	3P+N+T	32A	220V	
PE3293SV	2P+T	32A	380V	
PE3264SV	3P+T	32A	380V	
PE3265SV	3P+N+T	32A	380V	

PEW...SV spine mobili IP67



16A



32A



63A

Articolo	Descrizione			
PEW1663SV	2P+T	16A	220V	
PEW1694SV	3P+T	16A	220V	
PEW1695SV	3P+N+T	16A	220V	
PEW1693SV	2P+T	16A	380V	
PEW1664SV	3P+T	16A	380V	
PEW1665SV	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263SV	2P+T	32A	220V	
PEW3294SV	3P+T	32A	220V	
PEW3295SV	3P+N+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
PEW3293SV	2P+T	32A	380V	
PEW3264SV	3P+T	32A	380V	
PEW3265SV	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363SV	2P+T	63A	220V	
PEW6394SV	3P+T	63A	220V	
PEW6364SV	3P+T	63A	380V	
PEW6365SV	3P+N+T	63A	380V	

PE...SI spine da incasso IP44



16A



32A

Articolo	Descrizione			
PE1663SI	2P+T	16A	220V	
PE1694SI	3P+T	16A	220V	
PE1664SI	3P+T	16A	380V	
PE1665SI	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263SI	2P+T	32A	220V	
PE3294SI	3P+T	32A	220V	
PE3264SI	3P+T	32A	380V	
PE3265SI	3P+N+T	32A	380V	

PEW...SI spine da incasso IP67



16A



32A



63A

Articolo	Descrizione			
PEW1663SI	2P+T	16A	220V	
PEW1694SI	3P+T	16A	220V	
PEW1664SI	3P+T	16A	380V	
PEW1665SI	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263SI	2P+T	32A	220V	
PEW3294SI	3P+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
PEW3264SI	3P+T	32A	380V	
PEW3265SI	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363SI	2P+T	63A	220V	
PEW6394SI	3P+T	63A	220V	
PEW6364SI	3P+T	63A	380V	
PEW6365SI	3P+N+T	63A	380V	

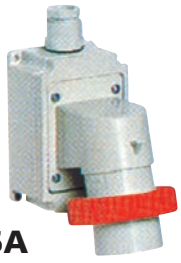


PE...SM spine da parete IP44

Articolo	Descrizione			
PE1663SM	2P+T	16A	220V	
PE1694SM	3P+T	16A	220V	
PE1664SM	3P+T	16A	380V	
PE1665SM	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263SM	2P+T	32A	220V	
PE3294SM	3P+T	32A	220V	
PE3264SM	3P+T	32A	380V	
PE3265SM	3P+N+T	32A	380V	

PEW...SM spine da parete IP67



16A



32A



63A

Articolo	Descrizione			
PEW1663SM	2P+T	16A	220V	
PEW1694SM	3P+T	16A	220V	
PEW1664SM	3P+T	16A	380V	
PEW1665SM	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263SM	2P+T	32A	220V	
PEW3294SM	3P+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
PEW3264SM	3P+T	32A	380V	
PEW3265SM	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363SM	2P+T	63A	220V	
PEW6394SM	3P+T	63A	220V	
PEW6364SM	3P+T	63A	380V	
PEW6365SM	3P+N+T	63A	380V	



PE...PV prese mobili IP44

Articolo	Descrizione			
PE1663PV	2P+T	16A	220V	
PE1694PV	3P+T	16A	220V	
PE1695PV	3P+N+T	16A	220V	
PE1693PV	2P+T	16A	380V	
PE1664PV	3P+T	16A	380V	
PE1665PV	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263PV	2P+T	32A	220V	
PE3294PV	3P+T	32A	220V	
PE3295PV	3P+N+T	32A	220V	
PE3293PV	2P+T	32A	380V	
PE3264PV	3P+T	32A	380V	
PE3265PV	3P+N+T	32A	380V	



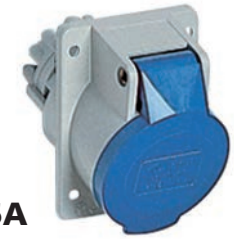
PEW...PV prese mobili IP67

Articolo	Descrizione			
PEW1663PV	2P+T	16A	220V	
PEW1694PV	3P+T	16A	220V	
PEW1695PV	3P+N+T	16A	220V	
PEW1693PV	2P+T	16A	380V	
PEW1664PV	3P+T	16A	380V	
PEW1665PV	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263PV	2P+T	32A	220V	
PEW3294PV	3P+T	32A	220V	
PEW3295PV	3P+N+T	32A	220V	

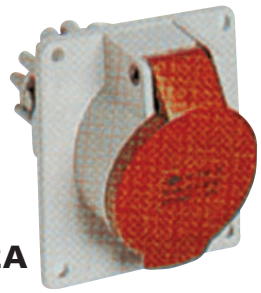
Articolo	Descrizione			
PEW3293PV	2P+T	32A	380V	
PEW3264PV	3P+T	32A	380V	
PEW3265PV	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363PV	2P+T	63A	220V	
PEW6394PV	3P+T	63A	220V	
PEW6364PV	3P+T	63A	380V	
PEW6365PV	3P+N+T	63A	380V	

PE...PI prese da incasso inclinate IP44

16A



32A



Articolo	Descrizione			
PE1663PI	2P+T	16A	220V	
PE1694PI	3P+T	16A	220V	
PE1664PI	3P+T	16A	380V	
PE1665PI	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263PI	2P+T	32A	220V	
PE3294PI	3P+T	32A	220V	
PE3264PI	3P+T	32A	380V	
PE3265PI	3P+N+T	32A	380V	

PEW...PI prese da incasso inclinate IP67

16A



32A



63A



Articolo	Descrizione			
PEW1663PI	2P+T	16A	220V	
PEW1694PI	3P+T	16A	220V	
PEW1664PI	3P+T	16A	380V	
PEW1665PI	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263PI	2P+T	32A	220V	
PEW3294PI	3P+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
PEW3264PI	3P+T	32A	380V	
PEW3265PI	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363PI	2P+T	63A	220V	
PEW6394PI	3P+T	63A	220V	
PEW6364PI	3P+T	63A	380V	
PEW6365PI	3P+N+T	63A	380V	

Presa modulare

Presa LP1X7

- Presa modulare standard italiano (bipasso) e tedesco (Schuko)
- Corrente max 16A
- Sezioni collegabili 1,5÷10 mm^2
- Fissaggio a profilato omega da 35 mm
- Moduli DIN: 2,5

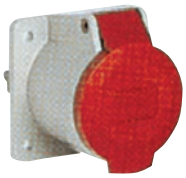


Articolo	Descrizione	
LP1X7	Presa modulare standard italiano e tedesco	

PE...PQ prese da incasso diritte IP44



16A



32A

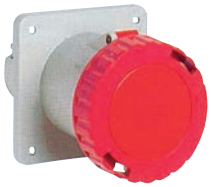
Articolo	Descrizione			
PE1663PQ	2P+T	16A	220V	
PE1694PQ	3P+T	16A	220V	
PE1664PQ	3P+T	16A	380V	
PE1665PQ	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263PQ	2P+T	32A	220V	
PE3294PQ	3P+T	32A	220V	
PE3264PQ	3P+T	32A	380V	
PE3265PQ	3P+N+T	32A	380V	

PEW...PQ prese da incasso diritte IP67



16A



63A

Articolo	Descrizione			
PEW1663PQ	2P+T	16A	220V	
PEW1694PQ	3P+T	16A	220V	
PEW1664PQ	3P+T	16A	380V	
PEW1665PQ	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263PQ	2P+T	32A	220V	
PEW3294PQ	3P+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
PEW3264PQ	3P+T	32A	380V	
PEW3265PQ	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363PQ	2P+T	63A	220V	
PEW6394PQ	3P+T	63A	220V	
PEW6364PQ	3P+T	63A	380V	
PEW6365PQ	3P+N+T	63A	380V	

PE...PP prese da parete IP44



16A



32A

Articolo	Descrizione			
PE1663PP	2P+T	16A	220V	
PE1694PP	3P+T	16A	220V	
PE1664PP	3P+T	16A	380V	
PE1665PP	3P+N+T	16A	380V	

Articolo	Descrizione			
PE3263PP	2P+T	32A	220V	
PE3294PP	3P+T	32A	220V	
PE3264PP	3P+T	32A	380V	
PE3265PP	3P+N+T	32A	380V	

PEW...PP prese da parete IP67



16A



63A

Articolo	Descrizione			
PEW1663PP	2P+T	16A	220V	
PEW1694PP	3P+T	16A	220V	
PEW1664PP	3P+T	16A	380V	
PEW1665PP	3P+N+T	16A	380V	
PEW3263PP	2P+T	32A	220V	
PEW3294PP	3P+T	32A	220V	

Articolo	Descrizione			
PEW3264PP	3P+T	32A	380V	
PEW3265PP	3P+N+T	32A	380V	
PEW6363PP	2P+T	63A	220V	
PEW6394PP	3P+T	63A	220V	
PEW6364PP	3P+T	63A	380V	
PEW6365 PP	3P+N+T	63A	380V	

Serie MM

- Moltiplicatori derivatori mobili per uso temporaneo
- Conformità a norme CEI EN 50250/EN 60309-1-2



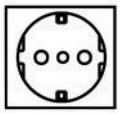
2 vie



3 vie



3 vie con Schuko

Articolo	Numero vie	Numero e tipo prese			Corrente nominale A	Grado di protezione	
		Schuko biv. 10/16A	16A-2P+⏚	16A-3P+⏚			
							
MM02067	2		2		16	IP67	
MM01144	2	1	1		16	IP44	
MM03044	3		3		16	IP44	
MM03067	3		3		16	IP67	
MM12044	3		2	1	16	IP44	
MM12067	3		2	1	16	IP67	
MM30067	3			3	16	IP67	
MM02144	3	1	2		16	IP44	



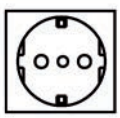
2 vie + cavo



3 vie + cavo



3 vie con Schuko + cavo

Articolo	Numero vie	Numero e tipo prese			Corrente nominale A	Grado di protezione	
		Schuko biv. 10/16A	16A-2P+⏚	16A-3P+⏚			
							
MM02067C ❑	2		2		16	IP67	
MM01144C ❑	2	1	1		16	IP44	
MM03067C ❑	3		3		16	IP67	
MM30067C ❑	3			3	16	IP67	
MM02144C ❑	3	1	2		16	IP44	

❑ Versioni con cavo da 2 mt.

Serie ADM

- Adattatori per connessioni a uso temporaneo
- Grado di protezione IP20 (IP44 per ADMSCH/ADMSCHT)
- Conformità a norma CEI EN 50250



ADM 17021



ADM 17022



ADM 17025

Articolo	Descrizione	
ADM17021	Adattatore spina CEE 2P+T 16A ➡ 2 prese bipasso	
ADM17022	Adattatore spina CEE 2P+T 16A ➡ presa Schuko bipasso	
ADM17025	Adattatore spina CEE 3P+N+T 16A ➡ presa Schuko bipasso	



ADM 17024D



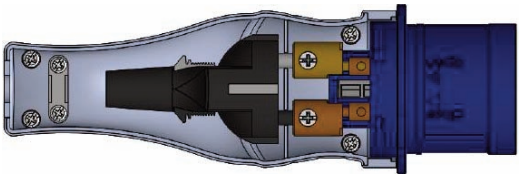
ADM 17024



ADM 17023

Articolo	Descrizione	
ADM17024D	Adattatore spina Schuko ➡ presa CEE 2P+T 16A diritta	
ADM17024	Adattatore spina Schuko ➡ presa CEE 2P+T 16A a 90°	
ADM17023	Adattatore spina a pettine 2P+T ➡ presa CEE 2P+T 16A a 90°	





Articolo	Descrizione	
ADMSCH	Adattatore spina Schuko pressofusa 2P ➡ spina CEE 2P+T 16A IP44	
ADMSCHT	Adattatore spina Schuko pressofusa 2P+T ➡ spina CEE 2P+T 16A IP44	

Serie CK

- Frutti in termoplastico autoestinguente UL 94V0
- Versioni a 3 e 4 poli + T
- Corrente nominale 10A
- Tensione nominale 250/400V
- Temperatura ambiente max 125°C



CKF 03



CKM 03

Articolo	Descrizione	
CKF03	Frutto presa 3P+T	
CKM03	Frutto spina 3P+T	



CKF 04



CKM 04

Articolo	Descrizione	
CKF04	Frutto presa 4P+T	
CKM04	Frutto spina 4P+T	

Custodie in lega di alluminio pressofusa IP44



CKAX 03I



CKAX 03IA



CKAX 03IAPS

Articolo	Descrizione	
CKAX03I	Custodia da incasso con leva	
CKAX03IA	Custodia da incasso ad angolo con leva	
CKAX03IAPS	Custodia da incasso ad angolo con leva con uscita a pressacavo PG11	



CKAX 03VGS



CKA 03VS



CKA 03VAS

Articolo	Descrizione	
CKAX03VGS	Custodia mobile con leva con uscita verticale PG11	
CKA03VS	Custodia mobile con piolini con uscita verticale PG11	
CKA03VAS	Custodia mobile con piolini con uscita orizzontale PG11	

Serie CN/CH

- Frutti in termoplastico autoestinguente UL 94V0
- Versioni a 6/10/16/24 poli + T
- Temperatura ambiente max 125°C
- Morsetti con fissaggio a vite
- Corrente nominale 16A
- Tensione nominale 500V
- Conformità norme EN 61984 e EN 175301-801





Prese

Articolo	Descrizione	
CNF06	Frutto presa 6 poli + T	
CNF10	Frutto presa 10 poli + T	
CNF16	Frutto presa 16 poli + T	
CNF24	Frutto presa 24 poli + T	

Spine

Articolo	Descrizione	
CNM06	Frutto spina 6 poli + T	
CNM10	Frutto spina 10 poli + T	
CNM16	Frutto spina 16 poli + T	
CNM24	Frutto spina 24 poli + T	

Custodie in lega di alluminio pressofusa IP65



1 leva



2 leve



1 leva



2 leve



2 piolini



4 piolini

Incasso

Articolo	Descrizione	
CHI06L	6 poli 1 leva	
CHI10	10 poli 2 leve laterali	
CHI10L	10 poli 1 leva	
CHI16	16 poli 2 leve laterali	
CHI16L	16 poli 1 leva	
CHI24	24 poli 2 leve laterali	
CHI24L	24 poli 1 leva	

Parete

Articolo	Descrizione	
CHP06L	6 poli 1 leva	
CHP10L	10 poli 1 leva	
CHP16	16 poli 2 leve laterali	
CHP24	24 poli 2 leve laterali	

Mobili usc. orizz.

Articolo	Descrizione	
CHO06L13	6 poli 2 piolini	
CHO10	10 poli 4 piolini	
CHO10L	10 poli 2 piolini	
CHO16	16 poli 4 piolini	
CHO16L	16 poli 2 piolini	
CHO24	24 poli 4 piolini	
CHO24L	24 poli 2 piolini	



2 piolini



4 piolini



1 leva



2 leve

Mobili uscita verticale

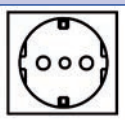
Articolo	Descrizione	
CHV06L13	6 poli 2 piolini	
CHV06LG	6 poli 1 leva	
CHV10L	10 poli 2 piolini	
CHV10	10 poli 4 piolini	
CHV10LG	10 poli 1 leva	
CHV10G	10 poli 2 leve laterali	
CHV16L	16 poli 2 piolini	
CHV16	16 poli 4 piolini	

Articolo	Descrizione	
CHV16LG	16 poli 1 leva	
CHV16G	16 poli 2 leve laterali	
CHV24L	24 poli 2 piolini	
CHV24	24 poli 4 piolini	
CHV24LG	24 poli 1 leva	
CHV24G	24 poli 2 leve laterali	
CAV24G	24 poli alta 2 leve laterali	
CHV2429	24 poli alta 4 pioli PG29	
CHV24L29	24 poli alta 2 pioli PG29	

Serie QCP

- Quadri elettrici portatili ASC per distribuzione elettrica per usi temporanei in cantieri edili
- Praticità e maneggevolezza garantite dalla cassetta in robusto ABS corredata di maniglia per il trasporto
- Protezione elettrica assicurata da interruttori automatici magnetotermici differenziali
- Cavo di alimentazione H07RN-F 2,5 mmq x 3,5 mt terminato con spina CEE IEC 309
- Viteria interna ed esterna in acciaio inox
- Possibilità di montaggio su cavalletto (opzionale) o a parete con kit staffe di fissaggio
- Grado di protezione IP66 (IP44 per 0022/0031)
- Dimensioni box 280 x 360 x 120 mm
- Conformità a norma EN 60439-4
- Per servizio continuo degli interruttori la "In" viene declassata a "I termica" inferiore del 35%

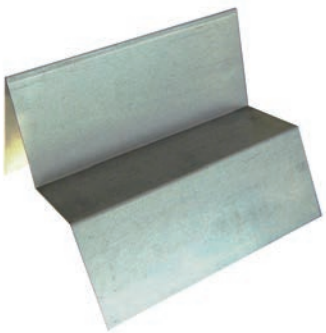


Articolo	n. prese	Tipo prese			Int. automatico magnetotermico	Interruttore differenziale 30mA	Potenza kW	Spina CEE	
		16A-2P+⏚	16A-3P+⏚	16A-3P+N+⏚					
									
QCP0040	4	4			2 x 16A	2P - 40A	3	2P+T	
QCP0130	4	3	1		4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP0220	4	2	2		4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP0400	4		4		3 x 16A	4P - 25A	8	3P+T	
QCP1030	4	3		1	4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP1120	4	2	1	1	4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP2020	4	2		2	4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP2200	4		2	2	4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP4000	4			4	4 x 16A	4P - 25A	8	3P+N+T	
QCP0022 ❑	4	2	2 x Schuko biv 10/16A		2 x 16A	2P - 40A	3	2P+T	
QCP0031 ❑	4	3	1 x Schuko biv 10/16A		2 x 16A	2P - 40A	3	2P+T	

❑ Grado di protezione IP44

Articolo	Descrizione	
QCPCA	Cavalletto portaquadro in tubolare verniciato	
QCPSU	Supporto portaquadro in lamiera zincata 15/10	
QCPST	Kit 4 staffe per fissaggio a parete quadri QCP	





➡ Versione carrellata con avvolgicavo  a pagina 6-104

Serie QCP/PI



- Quadri elettrici portatili ASC per distribuzione elettrica in cantieri edili
- 4 prese di tipo interbloccato protette da interruttori magnetotermici
- Interruttore differenziale generale 4P 63A 30mA in classe "A" per correnti pulsanti per uso in presenza di gru equipaggiate con inverter
- Pulsante a fungo con bobina per arresto di emergenza
- Bullone di messa a terra integrato
- Box in robusto ABS antiurto con elevata resistenza meccanica corredato di maniglia per il trasporto per massima praticità d'uso e maneggevolezza
- Possibilità di fissaggio a parete con staffe in dotazione
- Grado di protezione IP55
- Dimensioni box 340 x 440 x 130 mm
- Conformità a norma EN 60439-4
- Per servizio continuo degli interruttori la "In" viene declassata a "I termica" inferiore del 35%

Articolo	Numero e tipo prese					Interruttori automatici magnetotermici						kW	Aliment. 32A	
	16A-2P+⏚	16A-3P+⏚	16A-3P+N+⏚	32A-3P+⏚	32A-3P+N+⏚	1+N 16A	2 x 16A	3 x 16A	4 x 16A	3 x 32A	4 x 32A			
														
QCP00004PI ❑	4						4		1			6	1P+N+T	
QCP00013PI	3	1					3	1				18	3P+N+T	
QCP00022PI	2	2				2		2				18	3P+N+T	
QCP00031PI	1	3					1	2				18	3P+N+T	
QCP00040PI		4						3				18	3P+T	
QCP00103PI	3		1			3			1			18	3P+N+T	
QCP00112PI	2	1	1			2		1	1			18	3P+N+T	
QCP00202PI	2		2				2		1			18	3P+N+T	
QCP00211PI	1	1	2				1	1	1			18	3P+N+T	
QCP01003PI	3			1			3			1		18	3P+N+T	
QCP01012PI	2	1		1		2		1		1		18	3P+N+T	
QCP01021PI	1	2		1		1		1		1		18	3P+N+T	
QCP01102PI	2		1	1		2			1	1		18	3P+N+T	
QCP01111PI	1	1	1	1			1		1	1		18	3P+N+T	
QCP01201PI	1		2	1			1		1	1		18	3P+N+T	
QCP02002PI	2			2		2				2		18	3P+N+T	
QCP02200PI			2	2					1	1		18	3P+N+T	
QCP10003PI	3				1	3					1	18	3P+N+T	
QCP10012PI	2	1			1	2		1			1	18	3P+N+T	
QCP10111PI	1	1	1		1	1			1		1	18	3P+N+T	
QCP11002PI	2			1	1	2				1	1	18	3P+N+T	
QCP20002PI	2				2		2				1	18	3P+N+T	

❑ Versione con interruttore differenziale generale 2P - 40A - 30mA

QUADRI ELETTRICI DA CANTIERE ASC

PANORAMICA PRODOTTI

- Quadri portatili su cavalletto tubolare
- 4 prese interbloccate da 16 e 32A protette da magnetotermici
- Pulsante di emergenza
- Utenze fino a 18kW
- Grado di protezione IP55



- Quadri semiportatili su cavalletto tubolare
- Da 4 a 8 prese interbloccate con portate fino a 63A protette da magnetotermici
- Pulsante di emergenza
- Utenze fino a 60kW
- Grado di protezione IP55



- Quadri su cavalletto tubolare per impieghi gravosi
- Da 5 a 8 prese interbloccate con portate fino a 125A protette da magnetotermici
- Pulsante di emergenza
- Utenze fino a 200kW
- Grado di protezione IP55/IP65



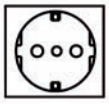
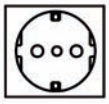
Serie AV

- Avvolgicavo industriali a rullo
- Tamburo in polipropilene elastomerizzato ad alta resistenza meccanica
- Supporto in tubolare di acciaio zincato
- Maniglia in gomma per il sollevamento
- Freno on/off per bloccaggio tamburo
- Cavo di tipo neoprene H07RN-F terminato con spina CEE
- Disgiuntore termico per protezione prese
- Conformità a norme CEI EN 61316





Grado di protezione IP44

Articolo	n. prese	Tipo prese				Cavo		Potenza W		Grado di protezione	
		Schuko biv. 10/16A	Schuko16A	16A-2P+⏚	16A-3P+⏚	Sez. mmq	Lungh. mt	Cavo avvolto	Cavo svolto		
											
AV0020304	2	2				3 G 2,5	30	1800	3600	IP44	
AV0110304	2	1		1		3 G 2,5	30	1800	3600	IP44	
AV1100254	2			1	1	5 G 2,5	25	4500	11000	IP44	
AV0003304	3		3			3 G 2,5	30	1800	3600	IP44	
AV0300304	3			3		3 G 2,5	30	1800	3600	IP44	
AV3000304	3				3	4 G 2,5	30	4500	11000	IP44	
AV0202304	4		2	2		3 G 2,5	30	1800	3600	IP44	





Grado di protezione IP66

Articolo	n. prese	Tipo prese			Cavo		Potenza W		Grado di protezione	
		16A-2P+⏚	16A-3P+⏚	16A-3P+N+⏚	Sez. mmq	Lungh. mt	Cavo avvolto	Cavo svolto		
										
AV011256	2	1	1		5 G 2,5	25	4500	11000	IP66	
AV101256	2	1		1	5 G 2,5	25	4500	11000	IP66	
AV200256	2			2	5 G 2,5	25	4500	11000	IP66	
AV003306	3	3			3 G 2,5	30	1800	3600	IP66	
AV030306	3		3		4 G 2,5	30	4500	11000	IP66	

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

AVVOLGICAVO INDUSTRIALI E PROLUNGHE

Serie AVC



- Avvolgicavo industriali a rullo carrellato
- Esecuzione con quadretto di distribuzione in Abs tipo QCP
- Carico max ammesso 16A totale
- Tamburo in polipropilene elastomerizzato ad alta resistenza meccanica
- Supporto carrellato in tubolare di ferro verniciato
- Freno on/off per bloccaggio tamburo
- Cavo di tipo neoprene H07RN-F terminato con spina CEE
- Disgiuntore termico di protezione prese
- Grado di protezione IP66
- Conformità a norme CEI EN 60439-4

Articolo	n. prese	Tipo prese			Cavo		Potenza W		Grado di protezione	
		16A-2P+⏚	16A-3P+⏚	16A-3P+N+⏚	Sez. mmq	Lung. mt	Cavo avvolto	Cavo svolto		
										
AVC004306	4	4			3 G 2,5	30	1800	3600	IP66	
AVC013256	4	3	1		5 G 2,5	25	4500	11000	IP66	
AVC022256	4	2	2		5 G 2,5	25	4500	11000	IP66	
AVC040306	4		4		4 G 2,5	30	4500	10000	IP66	
AVC202256	4	2		2	5 G 2,5	25	4500	11000	IP66	

Serie PR



- Prolunghe cablate per uso professionale
- Cavo tipo H07RN-F a norma CEI 64-8
- Prese e spine tipo CEE
- Grado di protezione IP67

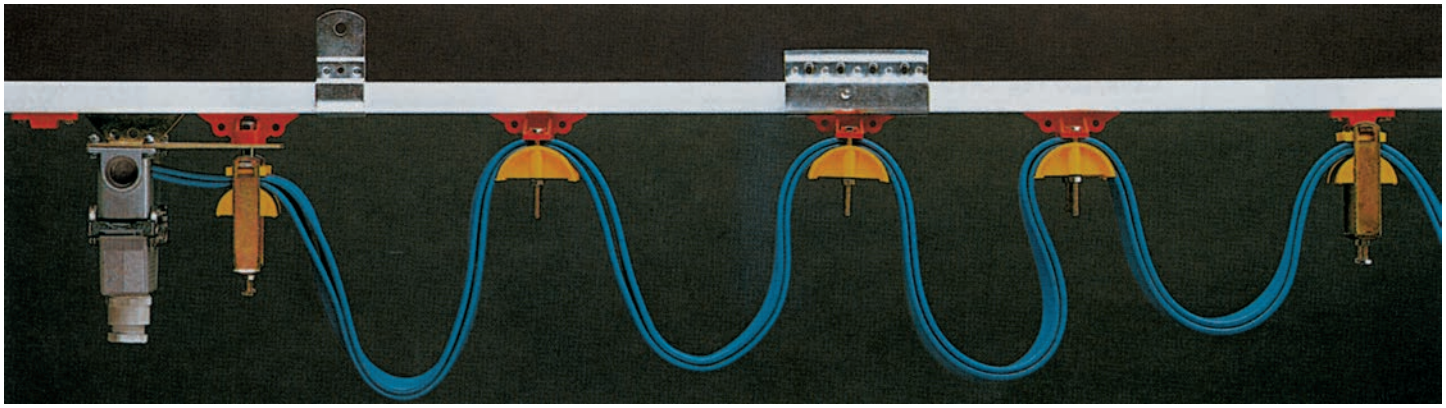
Articolo	Cavo		Tipo presa/spina	
	Sez. mmq	Lungh. mt		
PR103P	3 G 2,5	10	16A-2P+⏚ 	
PR203P	3 G 2,5	20		
PR303P	3 G 2,5	30		
PR503P	3 G 2,5	50		
PR104P	4 G 2,5	10	16A-3P+⏚ 	
PR204P	4 G 2,5	20		

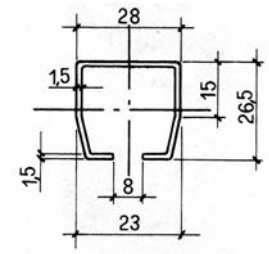
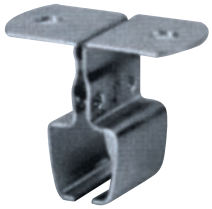
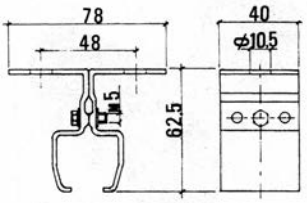
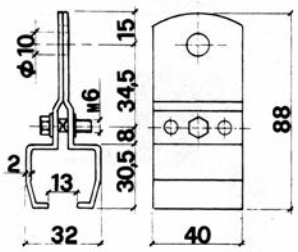
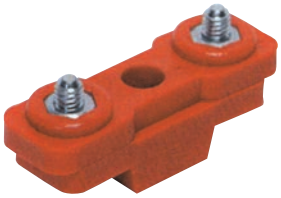
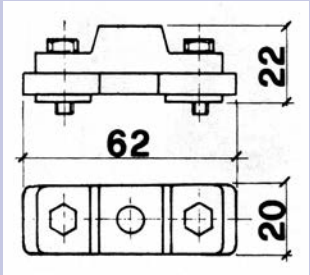
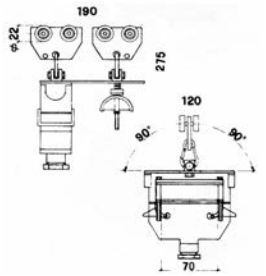
Articolo	Cavo		Tipo presa/spina	
	Sez. mmq	Lungh. mt		
PR304P	4 G 2,5	30	16A-3P+⏚ 	
PR504P	4 G 2,5	50		
PR105P	5 G 2,5	10	16A-3P+N+⏚ 	
PR205P	5 G 2,5	20		
PR305P	5 G 2,5	30		
PR505P	5 G 2,5	50		

! I prezzi dei conduttori elettrici possono subire modifiche in qualsiasi momento in funzione della variazione della variante rame

LINEE DI ALIMENTAZIONE A FESTONI

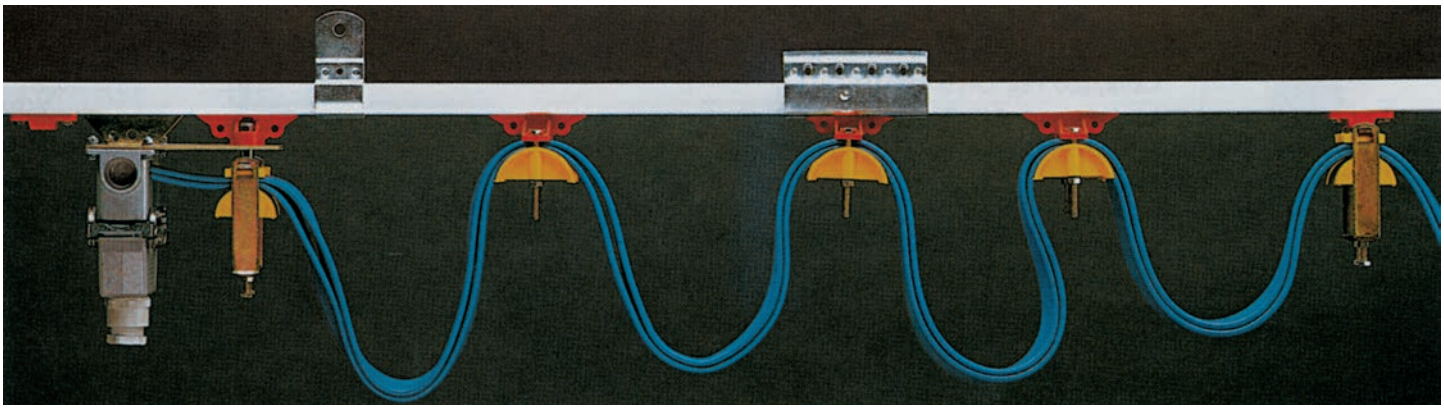
Serie 28

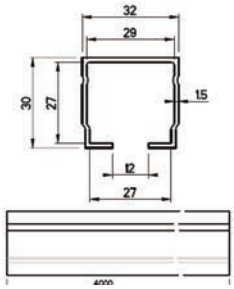
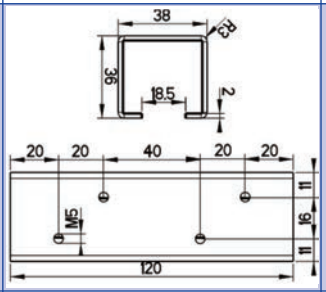
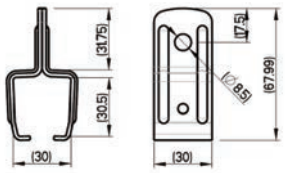
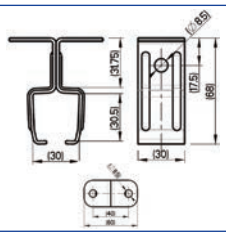
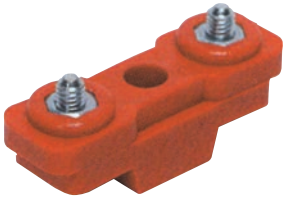
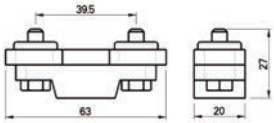


	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	**30603001**	Profilo in barra Lunghezza barra 4 mt Materiale: acciaio zincato Peso kg/mt: 0,98 Carico ammissibile per 1 mt: 100 kg max		
	**30603002**	Staffa di sospensione In due pezzi per montaggio a soffitto Materiale: acciaio zincato Interasse consigliato fra due staffe contigue: 1 mt		
	**30603003**	Staffa di sospensione In due pezzi Materiale: acciaio zincato Interasse consigliato fra due staffe contigue: 1 mt		
	**30603005**	Respingente di fine linea Materiale: nylon 6		
	**30603066**	Carrello 16 poli con presa-spina di sicurezza per derivazione-discesa dal festone alla pulsantiera Sella 68 mm		

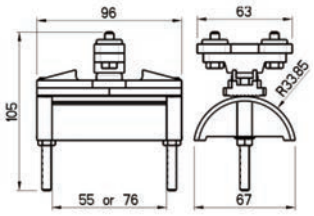
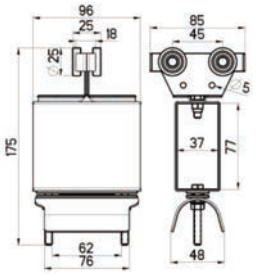
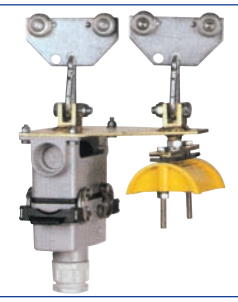
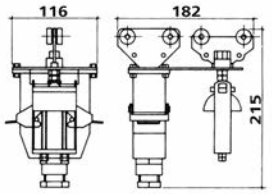
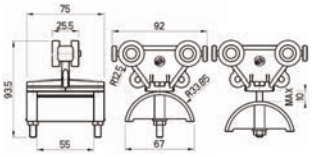
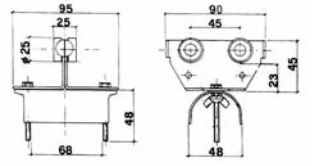
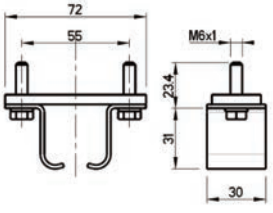
IMPIANTISTICA

Serie 30



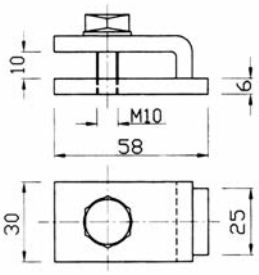
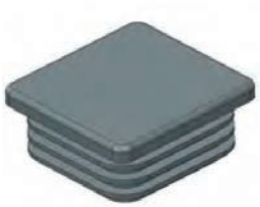
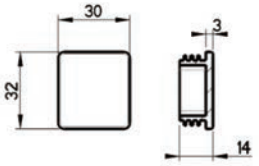
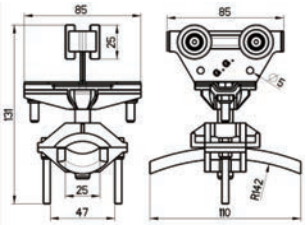
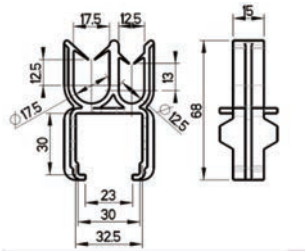
	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	**30607001**	Profilo in barre Lunghezza barra 4 mt Materiale: acciaio zincato Carico ammissibile 100 kg/mt max Peso Kg/mt.: 1,25		
	3060700105	Mensola 0,5 mt		
	3060700108	Mensola 0,8 mt		
	**30607002**	Staffa di congiunzione e sospensione per collegare una barra con la successiva e per fissaggio a soffitto Materiale: acciaio zincato		
	**30607003**	Staffa di sospensione In due pezzi per fissaggio a parete Materiale: acciaio zincato Interasse consigliato fra due staffe contigue: 1 mt		
	**30607017**	Staffa di sospensione In due pezzi per fissaggio a soffitto Materiale: acciaio zincato Interasse consigliato fra due staffe contigue: 1 mt		
	**30607005**	Respingente di fine linea Materiale: nylon PA6		

Serie 30

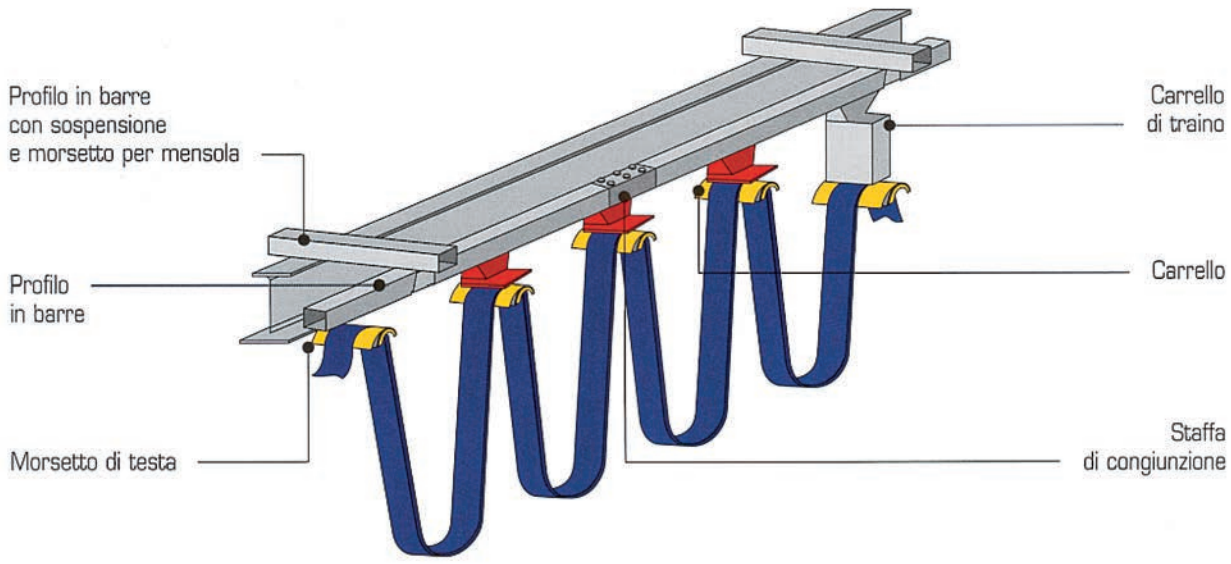
	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	**30607020**	Morsetto di testa con Sella 55 mm. Materiale: nylon PA		
	30607006	Morsetto di testa con Sella 76 mm. Materiale: nylon PA		
	**30607007**	Carrello di traino corpo in acciaio zincato ruote con cuscinetti a sfere Sella da 68 mm.		
		Carrello con presa-spina di sicurezza per derivazione-discesa dal festone alla pulsantiera		
	30607027	Carrello 16 poli con sella da 68 mm		
	30607019	Carrello 24 poli con sella da 68 mm		
	**30607011**	Carrello con corpo nylon e ruote nylon PA Sella 55 mm.		
	**30607009**	Carrello con corpo in acciaio zincato e ruote nylon Sella 68 mm.		
	30607010	Carrello con corpo in acciaio zincato e cuscinetti a sfere Sella 68 mm.		
	**30607004**	Sospensione per mensola Materiale: acciaio zincato Interasse cosigliato fra due staffe contigue: 1 mt		

LINEE DI ALIMENTAZIONE A FESTONI

Serie 30

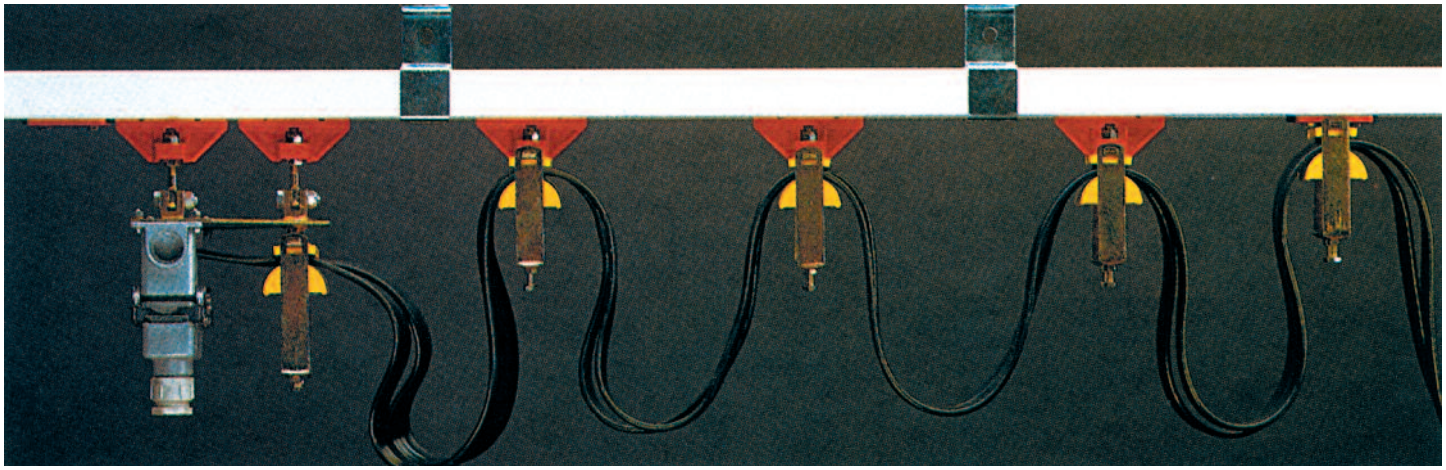
	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	**30607012**	Morsetto per mensola Materiale: acciaio zincato		
	**30607015**	Tappo di chiusura profili		
	**30607021**	Carrello per cavo tondo in acciaio zincato Sella in PA Ruote su cuscinetti a sfera Sella basculante & rotante Diametro cavo: min. 10 - max 40 mm.		
	**30607016**	Fermacavo		

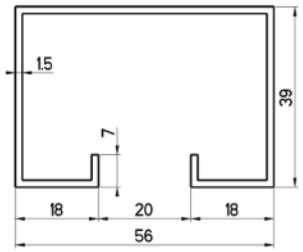
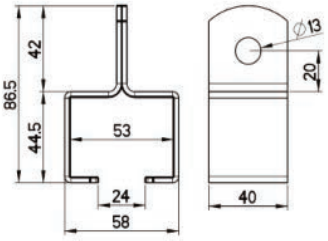
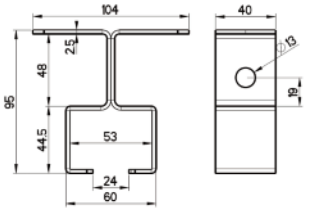
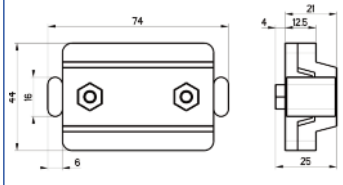
Esempio di configurazione



IMPIANTISTICA

Serie 41

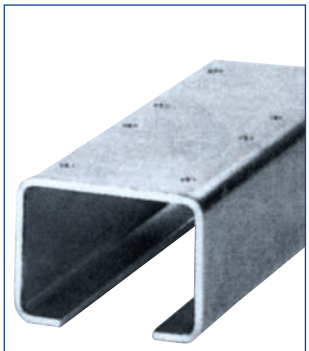
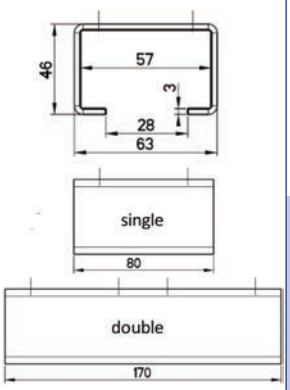
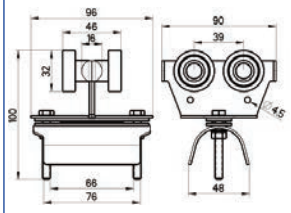
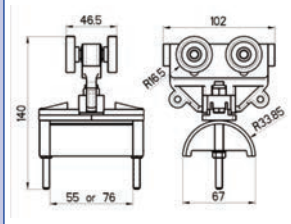
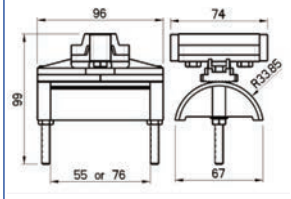


	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	**306020014**	Profilo in barre mt. 4 Materiale: acciaio zincato (inox opzionale) Peso kg/mt.: 2 Carico ammissibile per 1 mt: 140 kg max		
	30602054	! Curva 90° raggio 1,5 mt		
	**30602003**	Staffa di sospensione a parete In due pezzi Materiale: acciaio zincato (inox opzionale) Interasse consigliato fra due staffe contigue: 1 mt		
	**30602004**	Staffa di sospensione per fissaggio a soffitto (in due pezzi) Materiale: acciaio zincato Interasse consigliato fra due staffe contigue: 1 mt		
	**30602038**	Respingente di fine linea Materiale: nylon PA6 Respingente in PVC		

! L'utilizzo della curva è subordinato ad un adattamento meccanico durante il montaggio della linea

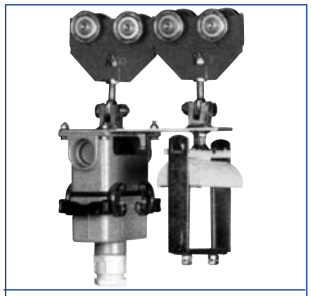
LINEE DI ALIMENTAZIONE A FESTONI

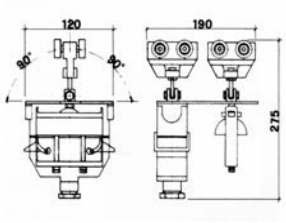
Serie 41

	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali
	**30602002**	Staffa di giunzione semplice per collegare una barra con la successiva Materiale: acciaio zincato (inox opzionale)	
	30602034	Staffa di giunzione doppia per collegare una barra con la successiva consigliata per linee oltre 50 mt. Materiale: acciaio zincato (inox opzionale)	
	**30602086**	Carrello per cavo piatto con sella 68 mm. Corpo in acciaio zincato, ruote con cuscinetti a sfere Portata carrello Kg 25 Velocità 60 mt/min.	
		Carrello per cavo piatto Corpo e ruote in nylon PA6	
	30602069	Carrello con sella 55 mm.	
	30602070	Carrello con sella 76 mm.	
		Morsetto di testa Materiale: nylon PA6	
	30602071	Sella 55 mm.	
	30602072	Sella 76 mm.	

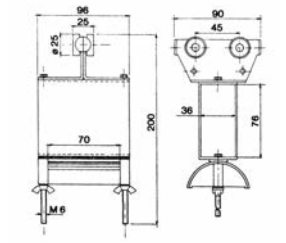
IMPIANTISTICA

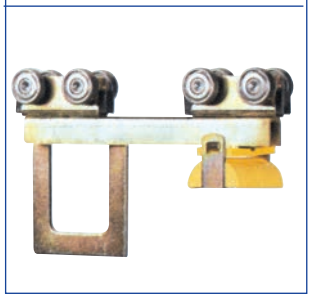
Serie 41

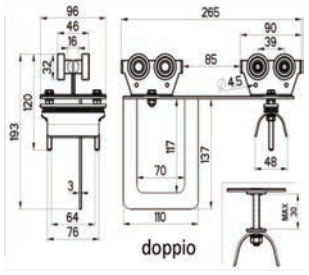


Articolo	Descrizione	Quote dimensionali
	Carrello con presa-spina di sicurezza per derivazione-discesa dal festone alla pulsantiera	
30602036	Carrello 16 poli con sella da 68 mm.	
30602042	Carrello 24 poli con sella da 68 mm.	



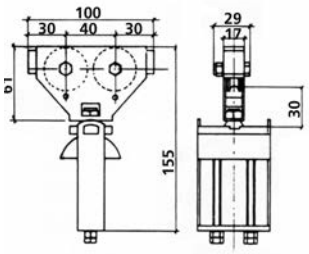
30602091	Carrello di traino a sella singola da 68 mm. corpo in acciaio zincato ruote con cuscinetti a sfere	

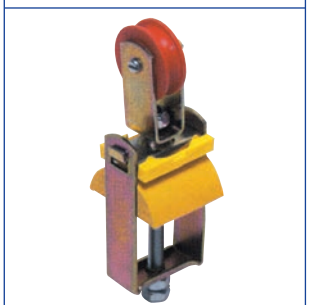


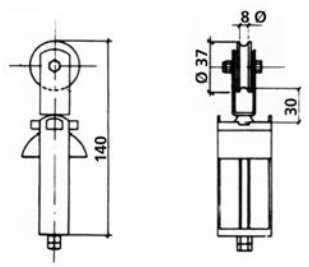
30602020	Carrello di traino a sella doppia da 68 mm. corpo in acciaio zincato ruote con cuscinetti a sfere	

Sospensione su fune

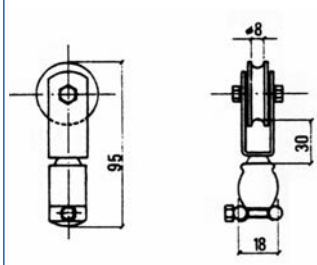


Articolo	Descrizione	Quote dimensionali
30604003	Carrello a 2 ruote per cavo piatto Corpo in acciaio zincato/nylon PA6 ruote in nylon PA Sella rotante 55 mm. Portata carrello Kg 8 Velocità 40 mt/min. Per fune Ø 8 mm.	



30604005	Carrello a 1 ruota per cavo piatto Corpo in acciaio zincato/nylon PA6 ruote in nylon PA Sella rotante 55 mm. Portata carrello Kg 8 Velocità 40 mt/min. Per fune Ø 8 mm.	

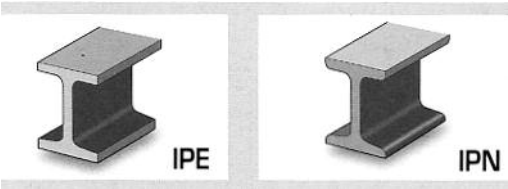


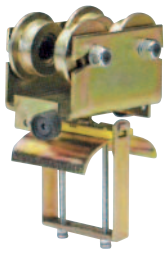
30604007	Carrello a 1 ruota in nylon con serraggio a morsetto per cavo tondo Corpo in acciaio zincato per cavo fino Ø 18 mm. Portata carrello Kg 8 Velocità 40 mt/min. Per fune Ø 8 mm.	

LINEE DI ALIMENTAZIONE A FESTONI

Serie su Trave - Panoramica Prodotti

- Linee con rotaie di scorrimento in acciaio IPE/IPN adatte per servizio gravoso ed alte portate
- Velocità di traslazione: 120 mt./min.
- Varie esecuzioni per travi IPE80 - IPE100 - IPE120 IPN80 - IPN100 - IPN120

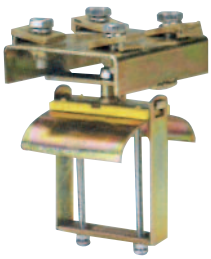




- Carrelli in acciaio zincato
- Carico max di lavoro sul singolo carrello: Kg. 50
- Dimensioni selle: 55 e 85 mm.



- Carrelli di traino in acciaio zincato
- Carico max di lavoro sul singolo carrello: Kg. 50
- Dimensioni selle: 55 e 85 mm.



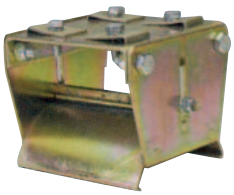
- Morsetti di testa in acciaio zincato
- Carico max di lavoro sul singolo morsetto: Kg. 50
- Dimensioni selle: 55 e 85 mm.



- Carrelli in acciaio zincato
- Carico max di lavoro sul singolo carrello: Kg. 200
- Dimensioni selle: 100, 160 e 180 mm.



- Carrelli in acciaio zincato
- Carico max di lavoro sul singolo carrello: Kg. 200
- Dimensioni selle: 100, 160 e 180 mm.



- Morsetti di testa in acciaio zincato
- Carico max di lavoro sul singolo morsetto: Kg. 200
- Dimensioni selle: 100, 160 e 180 mm.

➤ Richiedere la documentazione specifica al nostro ufficio tecnico - commerciale

Cavi piatti multipolari antifiamma H07VVH6-F



- Applicazioni: linee di alimentazione e comando carrelli mobili, apparecchi per sollevamento e trasporto
- Conduttori interni flessibili con guaina in PVC numerati progressivamente + n. 1 giallo/verde
- Guaina esterna blu antinvecchiamento con grado di isolamento 2/3
- Tensione di esercizio: 450-750V
- Temperatura di esercizio: -5°C +70°C
- Conformità a norme CEI 20-22 antifiamma, VDE - 0250/3 - 69

Articolo	Formazione e sezione mmq	Dimensioni esterne mm	Peso indicativo gr./mt.	
CA415PANT	4 x 1,5	15,6 x 5,4	160	
CA815PANT	8 x 1,5	29,1 x 5,4	310	
CA1215PANT	12 x 1,5	42,6 x 5,4	470	
CA1615PANT	16 x 1,5	56,1 x 5,4	630	
CA1815PANT	18 x 1,5	46,1 x 11,2	700	
CA2015PANT	20 x 1,5	47,1 x 11,4	780	
CA2415PANT	24 x 1,5	46,5 x 11,8	950	
CA425PANT	4 x 2,5	19 x 6	220	
CA825PANT	8 x 2,5	24,3 x 8,2	440	
CA1225PANT	12 x 2,5	52,6 x 6	650	
CA1625PANT	16 x 2,5	40,2 x 12,9	890	
CA1825PANT	18 x 2,5	51,6 x 11,6	1.010	
CA2425PANT	24 x 2,5	54 x 13	1.100	
CA44PANT	4 x 4	21 x 6,9	330	
CA84PANT	8 x 4	38 x 5	550	
CA46PANT	4 x 6	24,2 x 7,7	450	
CA86PANT	8 x 6	39 x 8	742	
CA410PANT	4 x 10	30,2 x 10,1	720	
CA416PANT	4 x 16	35,4 x 11	1.100	
CA4250PANT	4 x 25	40,8 x 12,3	1.550	
CA4350PANT	4 x 35	49,9 x 15,4	2.100	
CA450PANT	4 x 50	64,1 x 20,2	3.150	

Cavi tondi autoportanti multipolari antifiamma S05 VVD7-F

- Applicazioni: impieghi gravosi, comandi sospesi e di organi elettromeccanici in movimento
- Esecuzione: Funi di acciaio Ø 2 mm. incorporate alla guaina esterna blu con grado di isolamento 2/3
- Conduttori interni flessibili con guaina in PVC numerati progressivamente + n. 1 giallo/verde
- Funi acciaio: diametro 2 mm.
- Carico di rottura: 60 kg/mmq.
- Tensione di esercizio: 300/500V
- Temperatura di esercizio: -5°C +70°C
- Conformità a norma CEI 20-22 antifiamma

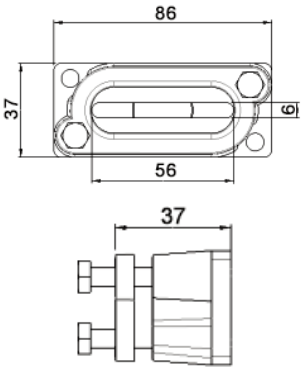


Articolo	Formazione e sezione mmq	Dimensioni esterne mm	Peso indicativo gr./mt.	
CA51AU	5 x 1	9,8 x 20	230	
CA71AU	7 x 1	9,8 x 20	250	
CA815AU	8 x 1,5	13,9 x 26	420	
CA101AU	10 x 1	13,8 x 26,5	350	
CA1215AU	12 x 1,5	17,3 x 32	560	
CA1615AU	16 x 1,5	19,1 x 34	640	
CA1815AU	18 x 1,5	20 x 35	730	
CA2015AU	20 x 1,5	21,1 x 35,6	790	
CA2415AU	24 x 1,5	23 x 37,6	880	

PRESSACAVI PER CAVI PIATTI

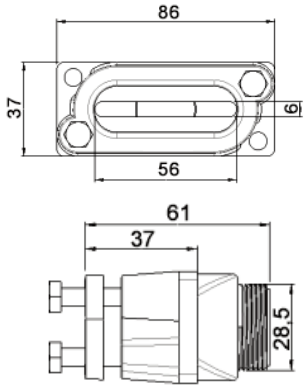
Articolo	Descrizione	
12903010	Pressacavo in nylon per cavi piatti	





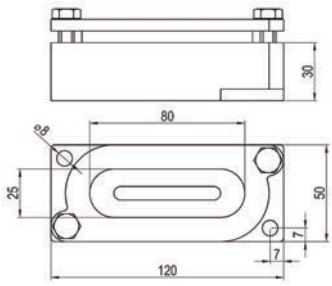
Articolo	Descrizione	
12903011	Pressacavo in nylon per cavi piatti uscita Ø 28,5	





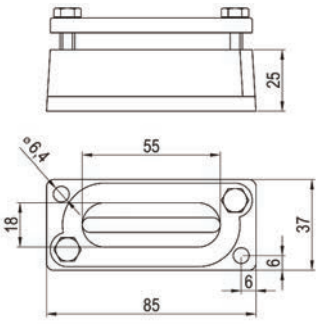
Articolo	Descrizione	
PCP3452	Pressacavo in alluminio per cavi piatti 80×25	





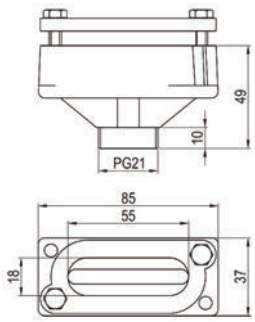
Articolo	Descrizione	
PCP3450	Pressacavo in nylon per cavi piatti 55×18	
PCP3451	Pressacavo in alluminio per cavi piatti 55×18	





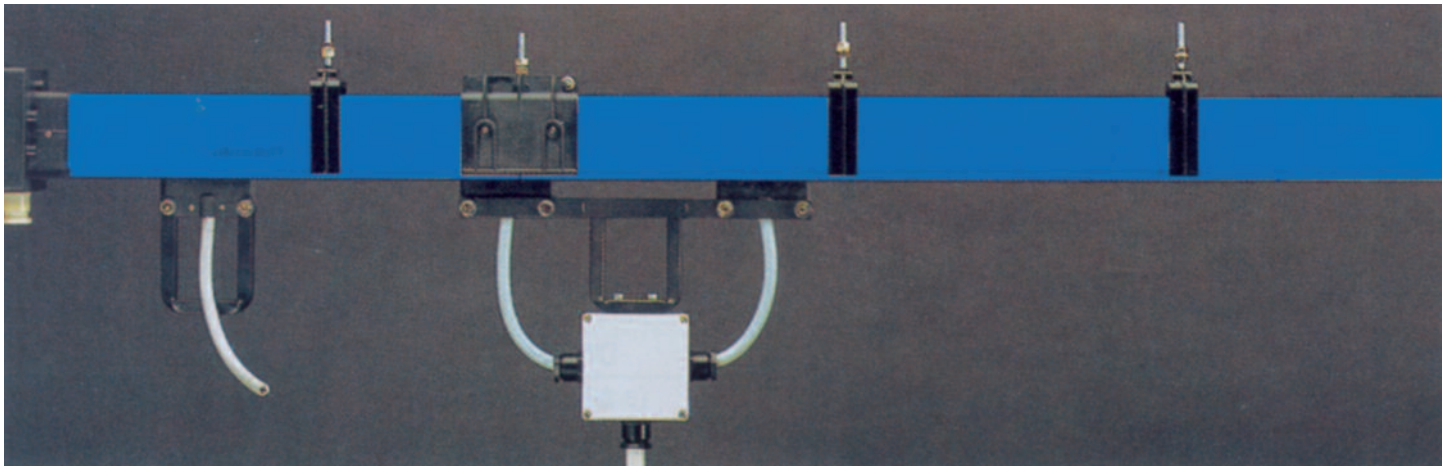
Articolo	Descrizione	
PCP3453	Pressacavo in nylon per cavi piatti con raccordo per attacco PG21 55×18	





LINEE DI ALIMENTAZIONE A TROLLEY

Serie TR85/A con conduttori montati

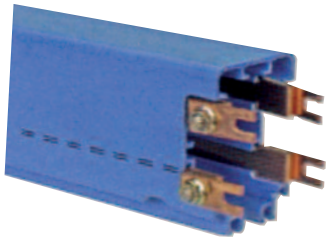


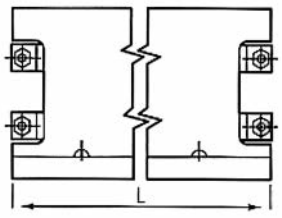
Caratteristiche Generali

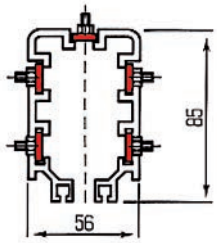
Le linee di alimentazione Trolley serie TR 85 costituiscono un sistema moderno e antinfortunistico per l'elettrificazione fino a 200A di utenze mobili: Gru, Carriponti, Paranchi, Linee di Produzione, Trasportatori a Nastro e a Catena. Rispondente alle norme internazionali la serie TR 85 offre la massima garanzia antinfortunistica contro i contatti accidentali, un rapido montaggio e la massima sicurezza di esercizio. La serie TR 85, prevista per installazioni interne ed esterne, è realizzata con guaine in PVC termoresistenti e autoestinguenti con conduttori, max. 5, in piattine di rame.

Dati tecnici						
Corrente nominale (portata) a 23°C	A	40	70	100	140	200
Conformità alle norme		CEI EN 60439-1/2, CEI EN 60695-2-1, CEI EN 60570				
Tensione di impiego UE	V	600V ac				
Frequenza	Hz	50Hz				
Correnti di cortocircuito Icc	kA	10	10	10	10	10
Fusibile classe gG	A	40	70	100	160	200
Corrente di breve durata Icw	A	600	900	1400	1800	2500
Grado di protezione CEI EN 60529:						
Esecuzioni standard		IP13				
Esecuzione con guarnizione		IP23				
Resistenza alla fiamma	UL 94	V0				
	CEI EN 60695-2-1	960°C				
Temperatura ambiente di impiego	°C	-30 +55				
Velocità di scorrimento lineare ammissibile (carrello)	m/min.[1]	200				
Sezione conduttore Cu	mm^2	9,3	15,5	21,7	31	46,5
Resistenza	Ω / m 10^{-4}	18,27	10,96	7,83	5,48	3,65
Impedenza	Ω / m 10^{-4}	18,36	11,01	7,87	5,55	3,67

Serie TR85/A con conduttori montati

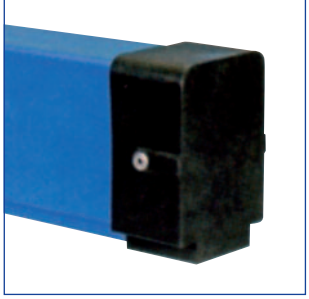


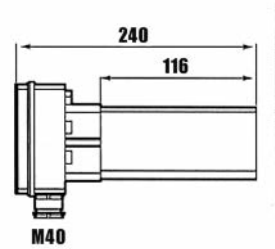
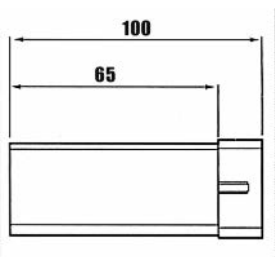




Articolo	Numero conduttori	Portata A	L = Lunghezza barra	
TR85404C3	4	40	3 mt.	
TR85704C3	4	70	3 mt.	
TR85405C3	5	40	3 mt.	
TR85705C3	5	70	3 mt.	
TR85404C	4	40	4 mt.	
TR85704C	4	70	4 mt.	
TR85405C	5	40	4 mt.	
TR85705C	5	70	4 mt.	
TR851004C3	4	100	3 mt.	
TR851404C3	4	140	3 mt.	
TR851005C3	5	100	3 mt.	
TR851405C3	5	140	3 mt.	
TR851004C	4	100	4 mt.	
TR851404C	4	140	4 mt.	
TR851005C	5	100	4 mt.	
TR851405C	5	140	4 mt.	
TR852004C3	4	200	3 mt.	
TR852005C3	5	200	3 mt.	
TR852004C	4	200	4 mt.	
TR852005C	5	200	4 mt.	

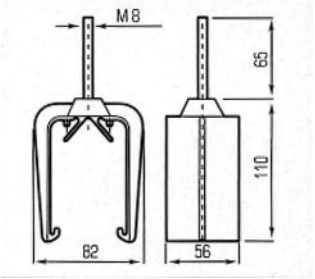
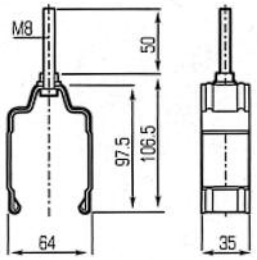
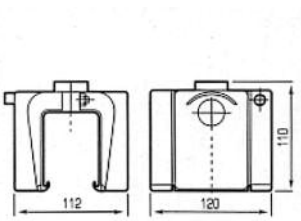
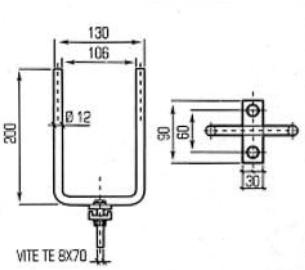
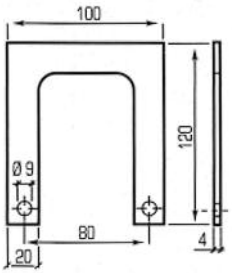




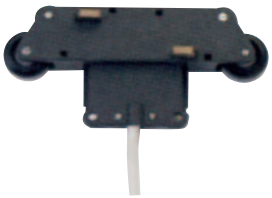
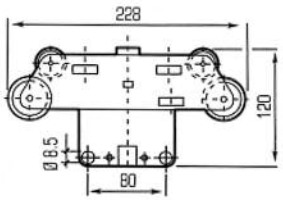
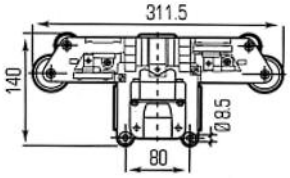
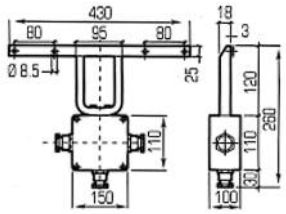
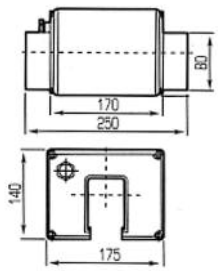
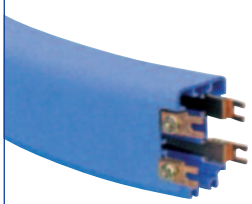
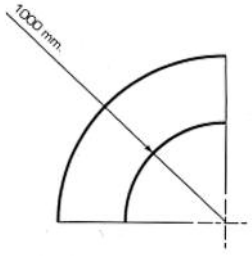
Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
TR8503A4	Scatola di alimentazione di testa precablata per barre a 4 conduttori 40 ÷ 140A		
TR8503A5	Scatola di alimentazione di testa precablata per barre a 5 conduttori 40 ÷ 140A		
TR8533A4	Scatola di alimentazione di testa precablata per barre a 4 conduttori 200A		
TR8533A5	Scatola di alimentazione di testa precablata per barre a 5 conduttori 200A		
TR8506A	Scatola di chiusura linea precablata per barre a 4 e 5 conduttori 40 ÷ 200A		

LINEE DI ALIMENTAZIONE A TROLLEY

Serie TR85/A con conduttori montati

	Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	**TR8502**	Sospensione per 40 ÷ 140A Materiale: PA66 nylon Passo di montaggio consigliato fra due sospensioni contingue: 2 mt max		
	**TR8525**	Sospensione per 40 ÷ 200A Materiale: acciaio zincato Passo di montaggio consigliato fra due sospensioni contingue: 2 mt max (per serie 200A: 1 mt max)		
	**TR8504**	Scatola di giunzione Per congiungere una barra all'altra Materiale: PA 66 nylon		
	**TR8510**	Braccio di traino Materiale: acciaio zincato		
	**TR8508**	Attacco braccio di traino Per carrelli da 35A e 70A Materiale: acciaio zincato		

Serie TR85/A con conduttori montati

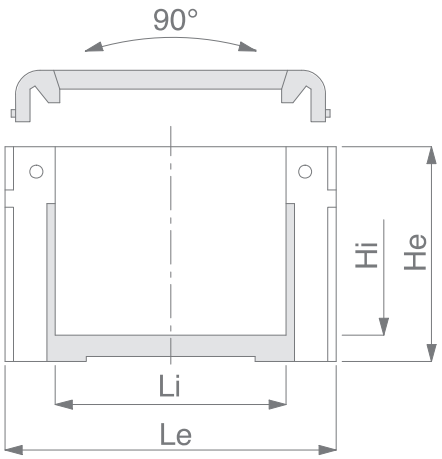
Articolo	Descrizione	Quote dimensionali	
	Carrello 35A Corpo completamente isolato con pattini striscianti in metalgrafite Ruote di scorrimento di guida montate su cuscinetti a sfere		
TR8521	Carrello a 3 poli 35A		
TR8511	Carrello a 4 poli 35A		
TR8512	Carrello a 5 poli 35A		
	Carrello 70A Corpo completamente isolato con pattini striscianti in metalgrafite Ruote di scorrimento di guida montate su cuscinetti a sfere Per portate superiori a 70A collegare in parallelo più carrelli		
TR8522	Carrello a 3 poli 70A		
TR8518	Carrello a 4 poli 70A		
TR8519	Carrello a 5 poli 70A		
	Attacco per braccio di traino doppio Collega in parallelo 2 carrelli per aumentarne la portata Per carrelli da 35A e 70A		
	**TR8526** Scatola di alimentazione intermedia con entrata cavo PG29		
	**TR8529** Curva Raggio di curvatura: fornibile a richiesta con raggi su specifica Minimo raggio di curvatura fornibile 1 mt.		

LINEE DI ALIMENTAZIONE A TROLLEY

Serie TR85/A con conduttori montati

	Articolo	Descrizione	
	**TR8505**	Guarnizione in PVC per grado di protezione IP23 Temperatura di esercizio -30°C +80°C Aumenta il grado di protezione da IP13 a IP23 (! per ordinazione computare il doppio della lunghezza di linea)	
	**TR8528**	Giunto di ispezione Impiegato su linee lunghe con più carrelli permette un'agevole manutenzione e/o sostituzione dei carrelli	
	**TR8527**	Punto fisso Utile per creare lungo la linea un punto di partenza di distribuzione delle derivazioni	

- Catene portacavi in plastica rinforzata
- Facilità di montaggio e smontaggio manuale delle maglie assemblabili a scatto
- Traversino apribile da ambo le parti a 90°
- Facile e veloce introduzione, manutenzione o sostituzione dei cavi
- Usura dei cavi ridotta grazie alle pareti interne completamente lisce e alle ampie e arrotondate superfici d'appoggio
- Alta velocità di scorrimento
- Elevata resistenza alla trazione
- Attacchi in plastica o in acciaio



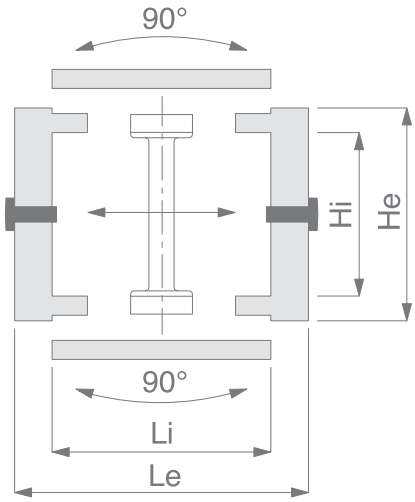


Esecuzione Serie 18/25/28

Articolo	Altezza interna Hi	Altezza esterna He	Larghezza interna Li	Larghezza esterna Le	Raggio di curvatura	Attacchi e versioni opzionali	
18015 ❑	18	23	15	28	❑ 036/056/076 completare articolo	attacchi in plastica	
18025 ❑	18	23	25	38			
18038 ❑	18	23	38	51			
18050 ❑	18	23	50	63			
25038 ❑	25	35	38	54	❑ 056/063/076 096/130 completare articolo	attacchi in acciaio	
25057 ❑	25	35	57	73			
25077 ❑	25	35	77	93			
25103 ❑	25	35	103	119			
28038 ❑	28	35	38	54	❑ 076/096/200 completare articolo	attacchi in acciaio	
28057 ❑	28	35	57	73			
28077 ❑	28	35	77	93			
28103 ❑	28	35	103	119			
32052 ❑	32	54	52	76	❑ 066/100 150/250 completare articolo	- attacchi in acciaio - clips di sicurezza - separatori orizzontali e verticali opzionali per larghezze 150/200/250 - esecuzioni chiuse opzionali ! disegno alla pagina seguente	
32068 ❑	32	54	68	92			
32075 ❑	32	54	75	99			
32100 ❑	32	54	100	124			
32125 ❑	32	54	125	149			
32150 ❑	32	54	150	174			
32200 ❑	32	54	200	224			
32250 ❑	32	54	250	274			
42052 ❑	42	64	52	81	❑ 076/100 150/250 completare articolo	- attacchi in acciaio - clips di sicurezza - separatori orizzontali e verticali opzionali per larghezze 150/200/250 - esecuzioni chiuse opzionali ! disegno alla pagina seguente	
42068 ❑	42	64	68	97			
42075 ❑	42	64	75	104			
42100 ❑	42	64	100	129			
42125 ❑	42	64	125	154			
42150 ❑	42	64	150	179			
42200 ❑	42	64	200	229			
42250 ❑	42	64	250	279			

CATENE PORTACAVI

- Catene portacavi in plastica rinforzata
- Facilità di montaggio e smontaggio manuale delle maglie assemblabili a scatto
- Traversino apribile da ambo le parti a 90°
- Facile e veloce introduzione, manutenzione o sostituzione dei cavi
- Usura dei cavi ridotta grazie alle pareti interne completamente lisce e alle ampie e arrotondate superfici d'appoggio
- Alta velocità di scorrimento
- Elevata resistenza alla trazione
- Attacchi in plastica o in acciaio





Esecuzione Serie 32/42/64/84

Articolo	Altezza interna Hi	Altezza esterna He	Larghezza interna Li	Larghezza esterna Le	Raggio di curvatura	Attacchi e versioni opzionali	
64052 ❑	32	54	52	76			
64068 ❑	32	54	68	92		- Esecuzione chiusa	
64075 ❑	32	54	75	99	❑	- Attacchi in acciaio	
64100 ❑	32	54	100	124	100/150/250	- Clips di sicurezza	
64125 ❑	32	54	125	149	completare	- Separatori orizzontali	
64150 ❑	32	54	150	174	articolo	e verticali per larghezze	
64200 ❑	32	54	200	224		150/200/250	
64250 ❑	32	54	250	274			
84052 ❑	42	64	52	81			
84068 ❑	42	64	68	97		- Esecuzione chiusa	
84075 ❑	42	64	75	104	❑	- Attacchi in acciaio	
84100 ❑	42	64	100	129	100/150/250	- Clips di sicurezza	
84125 ❑	42	64	125	154	completare	- Separatori orizzontali	
84150 ❑	42	64	150	179	articolo	e verticali per larghezze	
84200 ❑	42	64	200	229		150/200/250	
84250 ❑	42	64	250	279			

Articolo	Descrizione	
1809	Set attacchi con perno per serie 18	
1808	Set attacchi con foro per serie 18	
2809	Set attacchi con perno per serie 25/28	
2808	Set attacchi con foro per serie 25/28	
3209	Set attacchi con perno per serie 32	
3208	Set attacchi con foro per serie 32	

Articolo	Descrizione	
4209	Set attacchi con perno per serie 42	
4208	Set attacchi con foro per serie 42	
6409P	Set attacchi con perno per serie 64	
6408F	Set attacchi con foro per serie 64	
8409P	Set attacchi con perno per serie 84	
8408F	Set attacchi con foro per serie 84	

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

La trasmissione dell'ordine di acquisto implica l'accettazione integrale da parte del Committente delle condizioni generali di vendita appresso specificate:

- I prezzi indicati sono intesi per merce resa franco ns. magazzini ed IVA esclusa.
- La merce viaggia per conto e a rischio del Committente anche se spedita in porto franco destino con ns. corrieri convenzionati.
- La stessa viene imballata con criteri di massima professionalità, atti a preservarne l'integrità durante le fasi di trasporto. Il costo dell'imballo è generalmente a ns. carico. Comunque, nei casi in cui il ns. servizio logistico ritenga necessario per una adeguata protezione del materiale l'uso di pallets, gli stessi verranno addebitati in fattura al puro costo, a titolo di deposito cauzionale, con possibilità di accredito al 100% se resi in porto franco ed in buono stato.
- All'atto della ricezione della merce, la firma per ricevuta sul d.d.t. implica da parte del destinatario Committente l'accettazione incondizionata e senza riserve della stessa.
  È pertanto fatto obbligo prima di accettare il materiale verificarne scrupolosamente l'integrità. Qualora venissero riscontrate anomalie sull'aspetto esteriore dei colli e/o danneggiamenti degli stessi, ciò dovrà essere segnalato per iscritto sul d.d.t., che dovrà essere firmato con "riserva di controllo" ed inviato a mezzo fax alla ns. sede. Diversamente, non potremo rispondere di eventuali rotture e/o mancanza di materiale.
- Trascorsi 8 (otto) giorni dalla data di ricevimento della merce non saranno comunque accettati reclami sulla quantità e qualità della stessa.
- Ordine minimo gestibile: **€** 100,00 netto merce. Per importi inferiori è prevista una addizionale per spese di gestione ordine.
- La consegna si intende effettuata il giorno in cui avviene il ritiro della merce da parte del trasportatore.
- Eventuali ritardi o impossibilità totale o parziale di consegna non daranno diritto ad alcun tipo di risarcimento danni.
- In caso di necessità di reso, previa richiesta al ns. Ufficio Vendite, è d'obbligo compilare la scheda di "Richiesta di autorizzazione al reso".
- Non verranno accettate e saranno quindi respinte tutte le restituzioni di materiale non preventivamente concordate e da noi non autorizzate in forma scritta.
- La merce resa dovrà pervenire con corriere scelto dal Committente ed in porto franco destino nella confezione originale, se prevista, e comunque perfettamente imballata in involucri atti a preservarne l'integrità durante il trasporto.
- Materiale visibilmente manomesso, danneggiato per il trasporto ed utilizzato in modo non conforme alle norme di buona tecnica non verrà esaminato e qualsiasi discordanza riscontrata sarà notificata con addebito delle spese sostenute.
- L'accettazione di un reso per cause a noi non imputabili è a ns. insindacabile giudizio e solo se trattasi di materiale di serie normalmente gestito a magazzino, in imballi originali e non manomesso e/o danneggiato. In questo caso le spese di trasporto (andata/ritorno) saranno a carico totale del Committente ed in sede di definizione amministrativa verrà emesso accredito all'80% del prezzo fattura.
- La sostituzione o riparazione in garanzia dei prodotti avverrà solo se autorizzata dal fabbricante a seguito di analisi tecnica e non darà diritto al Committente di annullare l'ordine né di richiedere eventuali indennizzi o risarcimenti danni.
- Il materiale presunto difettoso dovrà comunque pervenire in porto franco, perfettamente imballato, integro e non manomesso in caso contrario non si potrà procedere al controllo per verificarne l'eventuale difettosità.
- La garanzia non copre difetti per utilizzo non conforme alle caratteristiche di impiego del prodotto, per mancata manutenzione o uso errato e per tutte le cause non riconducibili a vizi originali del materiale o a processi di produzione. Pertanto se nel corso della verifica tecnica presso il costruttore non dovessero emergere difetti di fabbricazione verranno addebitate le spese di gestione e di trasporto sostenute.
- Tutti i dati e le caratteristiche tecniche esposti su questo catalogo sono stati forniti dai costruttori e sono suscettibili di eventuali variazioni, modifiche e migliorie senza preavviso
- I pagamenti sono da convenirsi con il ns. Ufficio Vendite. Il mancato pagamento nei termini concordati comporterà l'addebito delle spese bancarie per ritorno effetto e degli interessi legali di mora e la sospensione delle forniture in corso.
- Per qualsiasi controversia unico competente sarà il Tribunale di Roma.

N.B.: i prezzi dei cuscinetti a sfere saranno sempre quelli del listino nazionale in vigore al momento della vendita ed i prezzi dei conduttori elettrici potranno subire modifiche in funzione della variazione ± 15% della variante rame.

A causa di particolari condizioni di mercato la Bernardi S.r.l. si riserva comunque la possibilità di variare in qualsiasi momento e senza preavviso i prezzi di vendita del presente listino.

❑ Tutela della privacy e trattamento dati personali - Legge 675/96 Art. 10-13: i dati del cliente vengono custoditi ed utilizzati solo per fini contabili ed amministrativi e per l'invio di materiale informativo - Titolare del trattamento è la Bernardi S.r.l. Responsabile è l'amministratore dell'azienda stessa.