



# Interruttori pulsantiere ed elettrofreni

Commutatori a camme

## INTERRUTTORI



MOSTRINA 64x64 cod. 007



MOSTRINA Ø 52 cod. 014



PER MOTORE MONOFASE  
CON FASE AUX. 2 ELEMENTI



codice	modello	Amp.
<b>C0120002R007</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	12
<b>C0160002R007</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	16
<b>C0200002R007</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	20
<b>C0250002R007</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	25
<b>C0320002R007</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	32
<b>C0400002R007</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	40
<b>C0120002R014</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	12
<b>C0160002R014</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	16
<b>C0200002R014</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE	20
<b>C0120003R007</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	12
<b>C0160003R007</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	16
<b>C0200003R007</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	20
<b>C0250003R007</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	25
<b>C0320003R007</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	32
<b>C0400003R007</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	40
<b>C0120003R014</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	12
<b>C0160003R014</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	16
<b>C0200003R014</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE	20
<b>C0120017R007</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	12
<b>C0160017R007</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	16
<b>C0200017R007</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	20
<b>C0250017R007</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	25
<b>C0120017R014</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	12
<b>C0160017R014</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	16
<b>C0200017R014</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	20

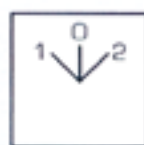


COMMUTATORI a CAMME

# INVERTITORI di MARCIA



TRIPOLARE  
3 ELEMENTI



45°

PER MOTORE MONOFASE  
CON ESCLUSORE  
CENTRIFUGO  
3 ELEMENTI



45°

PER MOTORE  
MONOFASE  
CON FASE AUX.  
3 ELEMENTI



45°

MOSTRINA 64 x 64 cod. 007

MOSTRINA Ø 52 cod. 014

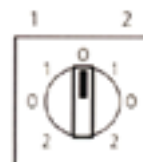
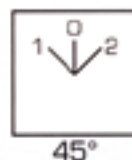
codice	modello	Amp.
<b>C0120012R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	12
<b>C0160012R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	16
<b>C0200012R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	20
<b>C0250012R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	25
<b>C0320012R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	32
<b>C0400012R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	40
<b>C0120012R014</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	12
<b>C0160012R014</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	16
<b>C0200012R014</b>	INVERTITORE DI MARCIA TRIPOLARE	20
<b>C0120016R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	12
<b>C0160016R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	16
<b>C0200016R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	20
<b>C0250016R007</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	25
<b>C0120016R014</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	12
<b>C0160016R014</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	16
<b>C0200016R014</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON ESCLUSORE CENTRIFUGO	20
<b>C0161210/S</b>	INVERTITORE DI MARCIA MONOFASE CON FASE AUSILIARIA	16

Commutatori a camme

## COMMUTATORI di POLARITA' DAHLANDER



TRIPOLARE DAHLANDER  
4 ELEMENTI



MOSTRINA 64 x 64 cod. 007

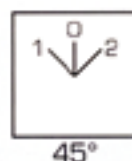
MOSTRINA Ø 52 cod. 014

codice	modello	Amp.
<b>C0120014R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	12
<b>C0160014R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	16
<b>C0200014R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	20
<b>C0250014R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	25
<b>C0320014R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	32
<b>C0400014R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	40
<b>C0120014R014</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	12
<b>C0160014R014</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	16
<b>C0200014R014</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' TRIPOLARE DAHLANDER	20
<b>C0160031R007</b>	COMMUTATORE DI POLARITA' CON INVERSIONE	16

## COMMUTATORI di LINEA



TRIPOLARE DAHLANDER  
4 ELEMENTI



MOSTRINA 64 x 64 cod. 007

codice	modello	Amp.
<b>C0160010R007</b>	COMMUTATORE DI LINEA TRIPOLARE	16
<b>C0200010R007</b>	COMMUTATORE DI LINEA TRIPOLARE	20
<b>C0250010R007</b>	COMMUTATORE DI LINEA TRIPOLARE	25
<b>C0320010R007</b>	COMMUTATORE DI LINEA TRIPOLARE	32
<b>C0400010R007</b>	COMMUTATORE DI LINEA TRIPOLARE	40



Commutatori a camme

# AVVIATORI STELLA - TRIANGOLO

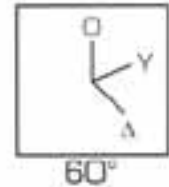


MOSTRINA 64 x 64 COD. 007



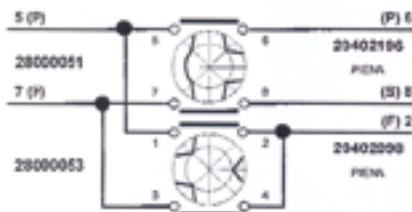
MOSTRINA Ø 52 COD. 014

4 ELEMENTI

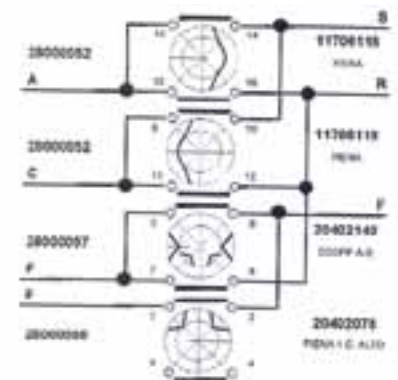


codice	modello	Amp.
<b>C0160015R007</b>	AVVIATORE Y - Δ	16
<b>C0200015R007</b>	AVVIATORE Y - Δ	20
<b>C0250015R007</b>	AVVIATORE Y - Δ	25
<b>C0320015R007</b>	AVVIATORE Y - Δ	32
<b>C0400015R007</b>	AVVIATORE Y - Δ	40
<b>C0160015R014</b>	AVVIATORE Y - Δ	16
<b>C0200015R014</b>	AVVIATORE Y - Δ	20

## INTERRUTTORI ed INVERTITORI per motori **LAFERT**



SERIE: **P0 12** In: 16 A UL: 690 V 12 A / 690Vac  
 COD. FRUTTO: **P0120633S**



SERIE: **P0 16** In: 20 A UL: 480 V 16 A / 690Vac  
 COD. FRUTTO: **P0160556S**

codice	modello	Amp.
<b>P0120633S013</b>	INTERRUTTORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA SERIE-PARALLELO	12 A
<b>P0160556S013</b>	INVERTITORE MONOFASE CON FASE AUSILIARIA SERIE- PARALLELO	16 A

# SCHEMI di COLLEGAMENTO



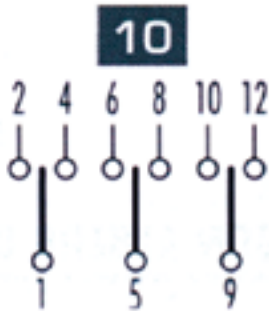
INTERRUTTORE  
BIPOLARE



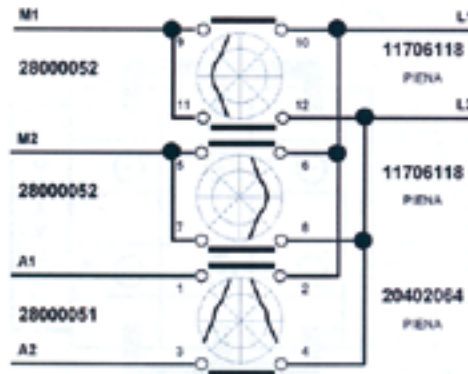
INTERRUTTORE  
TRIPOLARE



COMMUTATORE DI LINEA  
TRIPOLARE



INVERTITORE DI MARCIA  
MONOFASE  
CON FASE AUSILIARIA



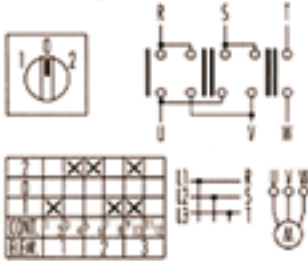
C0161210/S



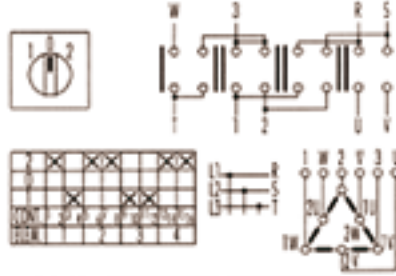
**SCHEMI di COLLEGAMENTO**



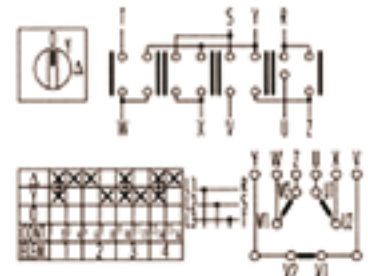
**12** Invertitore di marcia tripolare



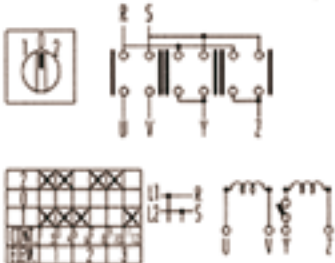
**14** Commutatori di poli Dahlander



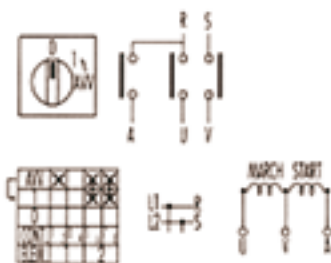
**15** Avviatore Y-Δ



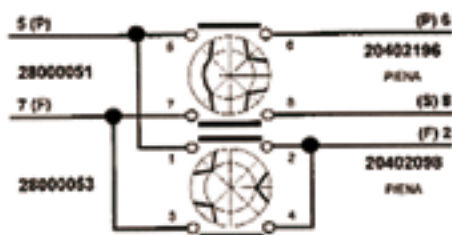
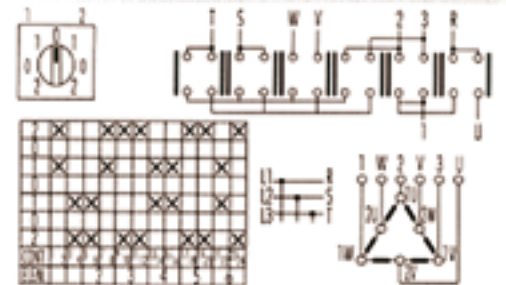
**16** Invertitore per motore monofase con esclusore centrifugo



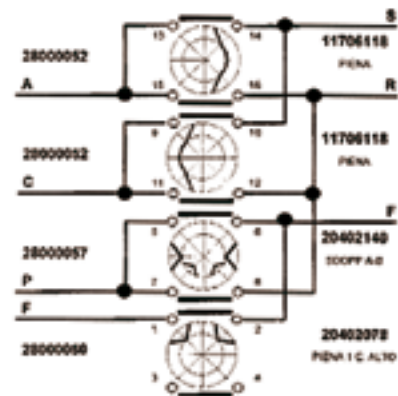
**17** Interruttore per motore monofase con fase ausiliaria



**31** Commutatori di polarità con inversione



SERIE: **P0 12**    In: 18 A    UC  
 Ue: 690 V    12 A / 500Vac  
 AC21: 12 A    General Use  
 COD. FRUTTO: **P0120633S**

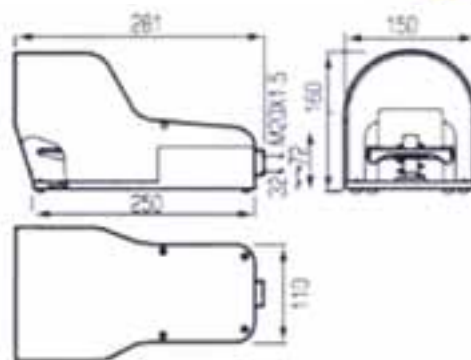
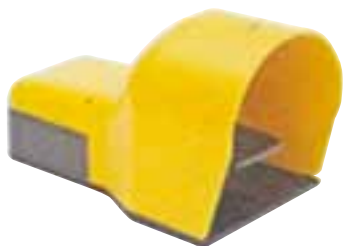


SERIE: **P0 16**    In: 20 A    UC  
 Ue: 690 V    16 A / 500Vac  
 AC21: 16 A    General Use  
 COD. FRUTTO: **P0160556S**

INTERRUTTORE LAFERT

INVERTITORE LAFERT

## INTERRUTTORI a PEDALE serie IP



caratteristiche tecniche: 10A. 500V. 50/60 Hz

codice	descrizione	
<b>IP7007</b>	CON DISPOSITIVO DI BLOCCO IN POSIZIONE DI RIPOSO	- 1 CONTATTO N.O.
<b>IP7008</b>	CON DISPOSITIVO DI BLOCCO IN POSIZIONE DI RIPOSO	- 2 CONTATTI N.O.
<b>IP7011</b>	PASSO – PASSO SENZA DISPOSITIVO DI BLOCCO	- 1 CONTATTO N.O.

## PULSANTI di EMERGENZA e CONTATTI



fig. 1



fig. 2



fig. 3



fig. 4



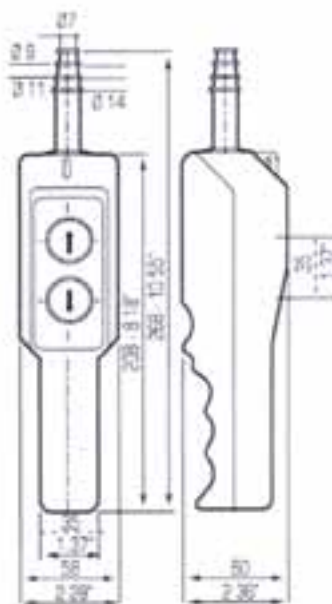
fig. 5

codice	descrizione	figura
<b>PPFN1P4N</b>	FUNGO Ø 40 PUSH -PULL	1
<b>PPFN1R6N</b>	FUNGO Ø 60 SBLOCCO A ROTAZIONE	2
<b>PG1M9W01</b>	FUNGO Ø 90 ASSIALE INSTABILE	3
<b>PG8M9W10</b>	FUNGO Ø 90 ASSIALE INSTABILE	4
<b>PL004001</b>	CONTATTO N.C. ROSSO 10 A 690 V.	5
<b>PL004002</b>	CONTATTO N.O. VERDE 10 A 690 V.	5
<b>PCW01</b>	CONTATTO N.C. ROSSO 10 A. 690 V. PER FUNGO Ø 90	5
<b>PCW10</b>	CONTATTO N.O. VERDE 10 A. 690 V. PER FUNGO Ø 90	5





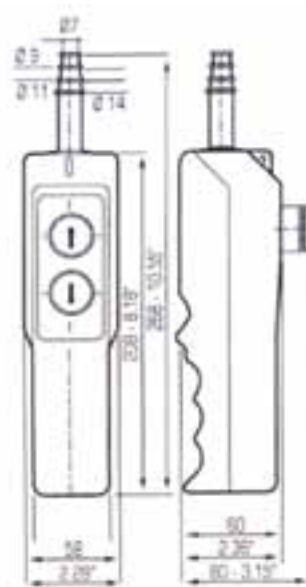
PULSANTIERE PENSILI **serie P02**



per piccolo sollevamento: 10A. 380V.

codice	descrizione
<b>P02.1</b>	1 VELOCITA' 1 CONTATTO NO
<b>P02.D2</b>	2 VELOCITA' 2 CONTATTI NO
<b>P02.CD</b>	1 VELOCITA 2 CONTATTI NO 1 CONTATTO NC COMANDO DIRETTO 1 Kw

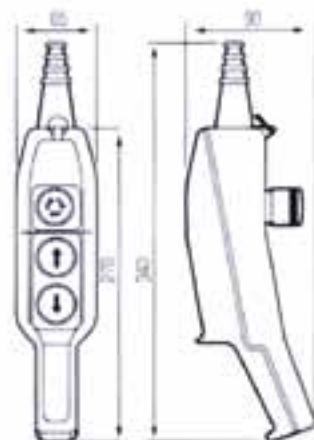
PULSANTIERE PENSILI **serie PTRM**



per piccolo sollevamento: 16A. 250V. 0,5HP.

codice	descrizione
<b>PTRM</b>	1 VELOCITA' EMERGENZA INTERRUOTTORE BASCULANTE

## PULSANTIERE PENSILI serie P03



per piccolo sollevamento 16A. 400V.

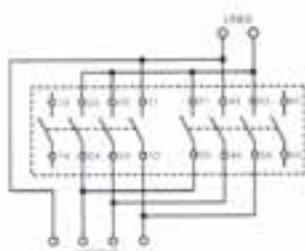
comando diretto 1 KW

codice	descrizione
<b>P03.CD</b>	1 VELOCITA'+ EMERGENZA 2 CONTATTI N.O. 1 CONTATTO N.C.
<b>P03.D2</b>	2 VELOCITA'+ EMERGENZA 2 CONTATTI N.C.

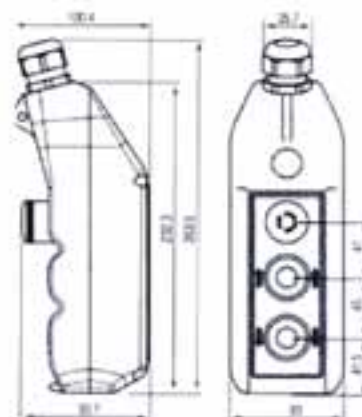
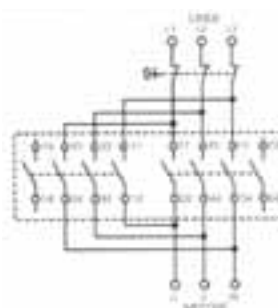
## PULSANTIERE PENSILI serie DC30



MONOFASE



TRIFASE



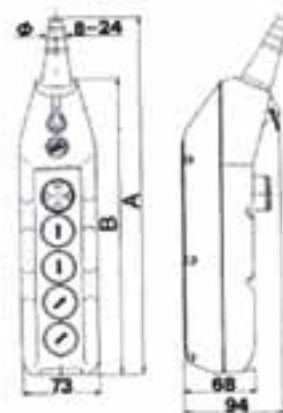
circuiti di potenza 30°. 500V. comando diretto 2,2KW. / 230V.

3 KW / 380V.

codice	descrizione
<b>DC30.RG</b>	1 VELOCITA'+ EMERGENZA 4 CONTATTI N.O.



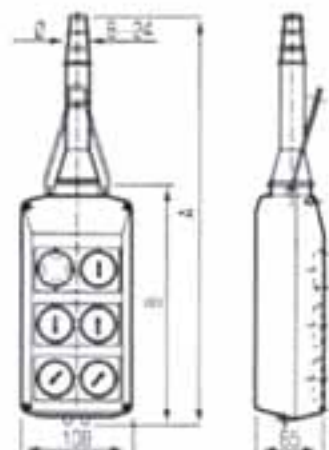
PULSANTIERE PENSILI **serie PL**



unifilari per servizio ausiliario

codice	N° pulsanti	decsrizione	Dimensione A x B
<b>PL05</b>	5	4 OPERATORI + EMERGENZA	345 x 288
<b>PL07</b>	7	6 OPERATORI + EMERGENZA	495 x 358
<b>PL08</b>	8	6 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	530 x 393
<b>PL10</b>	10	8 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	640 x 463
<b>PL12</b>	12	10 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	710 x 533

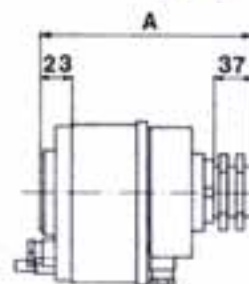
PULSANTIERE PENSILI **serie PLB**



bifilari per servizio ausiliario

codice	N° pulsanti	descrizione	dimensioni A x B
<b>PLB04</b>	4	2 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	345 x 185
<b>PLB06</b>	6	4 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	399 x 239
<b>PLB08</b>	8	6 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	453 x 293
<b>PLB10</b>	10	8 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	547 x 347
<b>PLB12</b>	12	10 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	601 x 401
<b>PLB14</b>	14	12 OPERATORI+EMERGENZA+MARCIA/ALLARME	655 x 455

## COLLETTORI ROTANTI serie SCUDO



### caratteristiche tecniche:

- albero Ø 42 mm
- spazzole in rame
- tensione 500V. 20A.

codice	N° anelli	dimensione A
<b>30402091</b>	3	180
<b>30402092</b>	4	195
<b>30402093</b>	5	210
<b>30402094</b>	6	225
<b>30402095</b>	7	240
<b>30402096</b>	8	255
<b>30402097</b>	9	270
<b>30402098</b>	10	285
<b>30402100</b>	11	300
<b>30402101</b>	12	315
<b>30402102</b>	13	330
<b>30402103</b>	14	345
<b>30402104</b>	15	360

## FINECORSA a VITE SENZA FINE serie FGR

### caratteristiche tecniche:

- grado di protezione: IP 65
- tensione: 500V. 8 A.
- contatti in scambio: N.O. + N.C.



codice	rapporto giri	N° camme
<b>FGR2006</b>	1 ÷ 12	6
<b>FGR2007</b>	1 ÷ 33	6
<b>FGR2008</b>	1 ÷ 50	6
<b>FGR2009</b>	1 ÷ 100	6
<b>FGR2010</b>	1 ÷ 200	6

N.B. a richiesta sono fornibili i seguenti accessori per il montaggio dei finecorsa: flangia, giunto Oldham e attacco maschio.



AGHI VIBRANTI ad ALTA FREQUENZA BOTTIGLIE



codice	Ø mm	lunghezza ago mm	vibraz. al min.	Tensione V.	Frequenza Hz	assorbimento A.	Forza centrifuga Kg	Peso Kg
<b>AB035</b>	35	330	12000	42	200	6	150	8
<b>AB042</b>	42	350	12000	42	200	8	300	11
<b>AB050</b>	50	430	12000	42	200	9	400	13
<b>AB057</b>	57	430	12000	42	200	13	500	14
<b>AB065</b>	65	490	12000	42	200	16	600	15
<b>AB075</b>	75	500	12000	42	200	21	750	19
<b>AB085</b>	85	520	12000	42	200	30	1000	25

PULSANTIERE per AGHI VIBRANTI



codice	descrizione
<b>12818/C</b>	Scatola in ABS antiurto = L 60 mm P 65 mm H 240 mm
<b>12022</b>	Interruttore tripolare 15 A completo di protezione in gomma

## INTERRUTTORI e SISTEMI di CONTROLLO CASSETTE con SPINA e INTERRUTTORI con BOBINA DI MINIMA



fig. 1

fig. 2

fig. 3

codice	descrizione	V.	A.	KW	figura
<b>CA00002</b>	CASSETTA BIPOLARE CON FUNGO+SPINA+PORTACONDENSATORE	230	13	3,0	1
<b>CA00003</b>	CASSETTA TRIPOLARE CON FUNGO+SPINA	400	9	4,0	2
<b>CA00004</b>	CASSETTA BIPOLARE CON FUNGO+SPINA +CAVO CABLATO Mt. 1,50	230	13	3,0	3
<b>CA00005</b>	CASSETTA TRIPOLARE CON FUNGO+SPINA + CAVO CABLATO Mt. 1,50	400	9	4	3

## INTERRUTTORI e SISTEMI di CONTROLLO CASSETTE con SPINA e INTERRUTTORI con BOBINA di MINIMA e SCHEDA ELETTRONICA



fig. 4



fig. 5

codice	descrizione	V.	A.	KW.	figura
<b>TRIP203S</b>	CASSETTA BIPOLARE CON FUNGO+SPINA+CAVO CABLATO Mt 1,50	230	13	3,0	4
<b>TRIP203T</b>	CASSETTA TRIPOLARE CON FUNGO+SPINA+CAVO CABLATO Mt 1,50	400	9	4,0	5



INTERRUTTORI e SISTEMI di CONTROLLO  
INTERRUTTORI con BOBINA di MINIMA



fig. 1



fig. 2



fig. 3

codice	descrizione	V.	A.	KW.	figura
<b>CA00015/CF</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE CON FUNGO E MOSTRINA	230	13	3,0	1
<b>CA00016/CF</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE CON FUNGO E MOSTRINA	400	9	4,0	1
<b>CA00015</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE DI RICAMBIO	230	13	3,0	2
<b>CA00016</b>	INTERRUTTORE TRIPOLARE DI RICAMBIO	400	9	4,0	2
<b>CA00017</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE CON BOBINA DI MINIMA 16 A	230	16	3,0	3

INTERRUTTORI



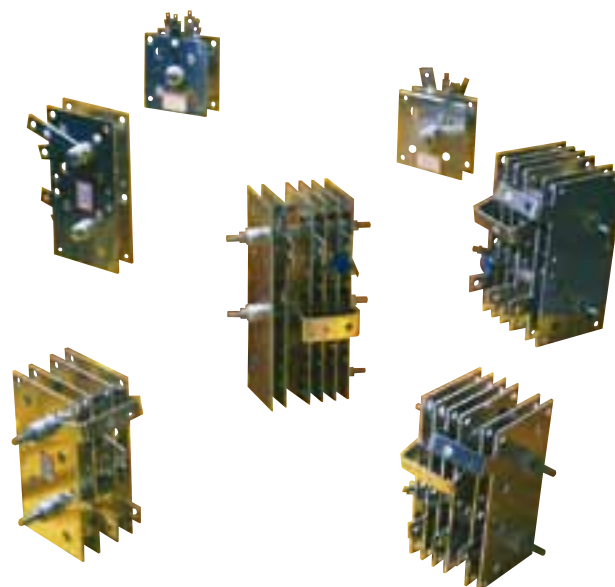
fig. 1



fig. 2

codice	descrizione	V.	A.	KW.	figura
<b>11708237</b>	INVERTITORE TRIPOLARE CON PROTEZIONE IN GOMMA	250	10	0,37	1
<b>CO00001</b>	INTERRUTTORE BIPOLARE LUMINOSO CON PROTEZIONE IN GOMMA	250	10	0,37	2

## RADDRIZZATORI a PONTE per SALDATRICI



Tensione di alimentazione: 400 V  
 Tensione di uscita : 80 V (Carico resistivo)  
 Tensione di uscita : 60 V (Carico induttivo)  
 Raffreddamento in aria forzata

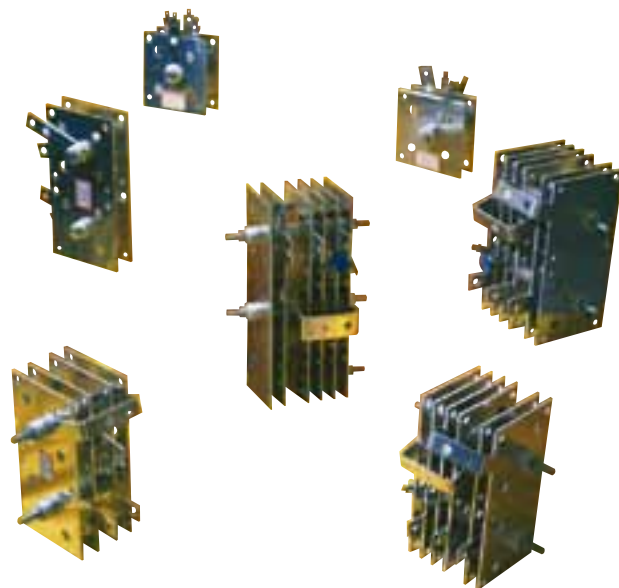
codice	I <sub>n</sub> A.	n° diodi	n° alette	dimensioni alette		modello
				H	x L	
<b>PTS120</b>	120	12	6	100	x 100	Trifase
<b>PTS150</b>	150	12	6			
<b>PTS180</b>	180	18	6			
<b>PTS240</b>	240	24	6			
<b>PTS290</b>	290	30	6			
<b>PTS350</b>	350	36	6			
<b>PTS400</b>	400	42	6			
<b>PTS440</b>	440	42	6	100	x 300	Trifase
<b>PTS500</b>	500	48	6			
<b>PTS550</b>	550	54	6			
<b>PTS600</b>	600	60	6			
<b>PTS650</b>	650	66	6			
<b>PTS700</b>	700	72	6			

## RADDRIZZATORI a PONTE



codice	modello	I <sub>n</sub>	Tensione raddrizzata Volt
<b>BY25</b>	KBPC2510	25	0 ÷ 80
<b>BY35</b>	KBPC3512	35	0 ÷ 220




**RADDRIZZATORI a PONTE per CARICABATTERIE e SALDATRICI**


Tensione di alimentazione: 400 V  
 Tensione di uscita : 80 V (Carico resistivo)  
 Tensione di uscita : 60 V (Carico induttivo)  
 Raffreddamento in aria

codice	In A.	n° diodi	n° alette	dimensioni alette HxL	modello
<b>PMS10</b>	10	4	2	80 x 70	Monofase
<b>PMS15</b>	15	4	2	80 x 100	
<b>PMS20</b>	20	4	2	100 x 100	
<b>PMS25</b>	25	4	4		
<b>PMS30</b>	30	8	4		
<b>PMS40</b>	40	8	4	100 x 200	
<b>PMS50</b>	50	12	4		
<b>PMS65</b>	65	16	4		
<b>PMS80</b>	80	16	8		
<b>PMS100</b>	100	24	8		
<b>PMS130</b>	130	32	8	100 x 200	
<b>PMS160</b>	160	48	8		
<b>PTS30</b>	30	6	6		
<b>PTS60</b>	60	12	6		
<b>PTS80</b>	80	12	6		
<b>PTS100</b>	100	18	6		
<b>PTS120</b>	120	24	6		
<b>PTS140</b>	140	30	6		
<b>PTS160</b>	160	30	6		
<b>PTS180</b>	180	54	6		
<b>PTS200</b>	200	72	12	100 x 200	
<b>PTS250</b>	250	96	12		

CAVI per SALDATRICI e CARICABATTERIA

## N07VK FLESSIBILE



### caratteristiche:

materiale: rame rosso – ETP1 UNI-EN 1977 IS.06.23  
 rivestimento: PVC 64 SHORE - esente da piombo

codice	sezione nom. mm <sup>2</sup>	Ø esterno mm	colore		confezione metri	
			nero	rosso		
A10N07VK/N	10	6,5	X		100	
A10N07VK/R	10	6,5		X		
A16N07VK/N	16	7,5	X			
A16N07VK/R	16	7,5		X		
A25N07VK/N	25	9	X			
A25N07VK/R	25	9		X		
A35N07VK/N	35	10	X			
A35N07VK/R	35	10		X		
A50N07VK/N	50	12	X			50
A50N07VK/R	50	12		X		
A70N07VK/N	70	14	X			
A70N07VK/R	70	14		X		
A95N07VK/N	95	17	X			



## ELETTROFRENI TRIFASE



Freni elettromagnetici a pressione di molle in C.A

Tensioni : V. 230Δ 400Y 50 Hz  
Servizio : S 1  
Isolamento classe: F

## ELETTROMAGNETI

codice	modello	Ø esterno	interasse fori
<b>EM0070</b>	S 70	130	57,5
<b>EM0071</b>	MEC 71	135	61
<b>EM0080</b>	S 80	145	62,5
<b>EM0081</b>	MEC 80	155	70
<b>EM0090</b>	S 90	170	72,5
<b>EM0091</b>	MEC 90	175	79
<b>EM0100</b>	S100	180	80
<b>EM0101</b>	MEC 100	190	85
<b>EM0110</b>	S 110	200	85
<b>EM0120</b>	S 120	230	100
<b>EM0140</b>	S 140	240	105
<b>EM0160</b>	S 160	255	112
<b>EM0180</b>	S 180	355	145

## ELETTROFRENI TRIFASE



figura 1



figura 2

### DISCO FERODO serie MOZZO

codice	modello	Ø esterno	Ø interno dente	figura
<b>DM0070</b>	S 70	100	38,2	1
<b>DM0080</b>	S 80	110	38,2	1
<b>DM0090</b>	S 90	125	38,2	1
<b>DM0100</b>	S 100	140	38,2	1
<b>DM0110</b>	S 110	152	54	1
<b>DM0120</b>	S 120	180	54	1
<b>DM0140</b>	S 140	190	54	1
<b>DM0160</b>	S 160	205	64,5	1
<b>DM0180</b>	S 180	250	78	1

### DISCO FERODO serie SCANALATA

codice	modello	Ø esterno	Ø interno dente	figura
<b>DS0070</b>	S 70	100	14,5	2
<b>DS0080</b>	S 80	110	14,5	2
<b>DS0090</b>	S 90	125	18,5	2
<b>DS0100</b>	S 100	140	18,5	2
<b>DS0110</b>	S 110	152	23,5	2
<b>DS0120/6</b>	S 120 6 denti	180	23,5	2
<b>DS0120/8</b>	S 120 8 denti	190	32,5	2
<b>DS0140</b>	S 140	205	32,5	2



## ELETTROFRENI TRIFASE



figura 1



figura 2

## ANCORE

codice	modello	interasse centro foro	figura
<b>AN0070</b>	S 70	57	1
<b>AN0080</b>	S 80	63	1
<b>AN0090</b>	S 90	73	1
<b>AN0100</b>	S 100	80	1
<b>AN0110</b>	S 110	85	1
<b>AN0120</b>	S 120	100	1
<b>AN0140</b>	S 140	105	1
<b>AN0160</b>	S 160	113	1
<b>AN0180</b>	S 180	145	1

## FLANGE

codice	modello	interasse centro foro	figura
<b>FL0070</b>	S 70	57	2
<b>FL0080</b>	S 80	63	2
<b>FL0090</b>	S 90	73	2
<b>FL0100</b>	S 100	80	2
<b>FL0110</b>	S 110	85	2
<b>FL0120</b>	S 120	100	2
<b>FL0140</b>	S 140	105	2
<b>FL0160</b>	S 160	113	2
<b>FL0180</b>	S 180	145	2

## ELETTROFRENI TRIFASE



figura 1



figura 2

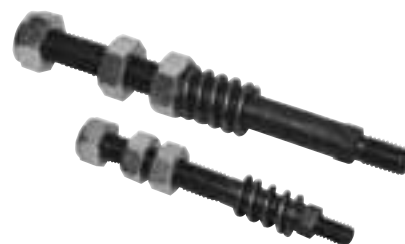


figura 3

### MOZZI

codice	modello	Ø foro	H altezza	Ø esterno	N° denti	figura
<b>MZ0070</b>	S 70	14	16	45,5	15	1
<b>MZ0080</b>	S 80	18	16	45,5	15	1
<b>MZ0090</b>	S 90	18	16	45,5	15	1
<b>MZ0100</b>	S 100	24	16	45,5	15	1
<b>MZ0110</b>	S 110	24	18	61,5	20	1
<b>MZ0120</b>	S 120	28	18	61,5	20	1
<b>MZ0140/D</b>	S 140	34	40	61,5	20	2
<b>MZ0160/D</b>	S 160	44	40	73,5	23	2
<b>MZ0160/T</b>	S 160	44	60	73,5	23	2
<b>MZ0180/D</b>	S 180	48	52	90	28	2
<b>MZ0180/T</b>	S 180	48	60	90	28	2

### TIRANTI

codice	modello	dimensione filettatura	lunghezza	figura
<b>TR0070</b>	S 70	6-8 MA	60	3
<b>TR0080</b>	S 80	6-8 MA	65	3
<b>TR0090</b>	S 90	8-10 MA	78	3
<b>TR0100</b>	S 100	8-10 MA	83	3
<b>TR0110</b>	S 110	10-10 MA	86	3
<b>TR0120</b>	S 120	12 MA	120	3
<b>TR0120/D</b>	S 120D	12 MA	140	3
<b>TR0140/D</b>	S 140D – S 160D	12 MA	147	3
<b>TR0160/T</b>	S 160 T	12 MA	170	3
<b>TR0180/D</b>	S 180 D	16 MA	200	3

N.B. D = doppio disco  
T = tripo disco



## ELETTROFRENI TRIFASE MGM



## ELETTROMAGNETI

codice	grandezza	Ø esterno	interasse (centro- foro)
<b>MGMMA071</b>	MEC 71	137	60
<b>MGMMA080</b>	MEC 80	154	70
<b>MGMMA090</b>	MEC 90	174	80
<b>MGMMA100</b>	MEC 100	194	90
<b>MGMMA112</b>	MEC 112	216	100
<b>MGMMA132</b>	MEC 132	256	120
<b>MGMMA160</b>	MEC 160	308	145

## ANCORE

codice	grandezza	interasse (centro- foro)
<b>MGMAN071</b>	MEC 71	60
<b>MGMAN080</b>	MEC 80	70
<b>MGMAN090</b>	MEC 90	80
<b>MGMAN100</b>	MEC 100	90
<b>MGMAN112</b>	MEC 112	100
<b>MGMAN132</b>	MEC 132	120
<b>MGMAN160</b>	MEC 160	145

## ELETTROFRENI TRIFASE MGM



## DISCHI

codice	grandezza	Ø esterno
<b>MGMFR071</b>	MEC 71	105
<b>MGMFR080</b>	MEC 80	129
<b>MGMFR090</b>	MEC 90	145
<b>MGMFR100</b>	MEC 100	163
<b>MGMFR112</b>	MEC 112	184
<b>MGMFR132</b>	MEC 132	220
<b>MGMFR160</b>	MEC 160	260

## DISCO VOLANO

codice	grandezza	Ø esterno	Ø foro
<b>MGMDV071</b>	MEC 71	105	14
<b>MGMDV080</b>	MEC 80	129	19
<b>MGMDV090</b>	MEC 90	145	24
<b>MGMDV100</b>	MEC 100	163	28
<b>MGMDV112</b>	MEC 112	184	28
<b>MGMDV132</b>	MEC 132	220	38
<b>MGMDV160</b>	MEC 160	260	42





## ELETTOFRENI TRIFASE MGM



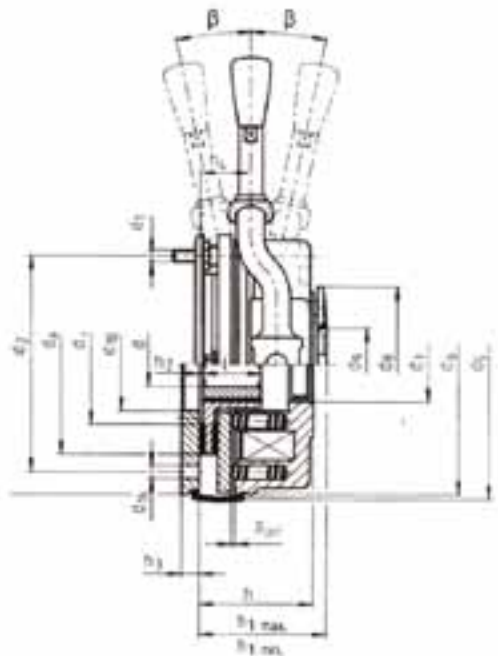
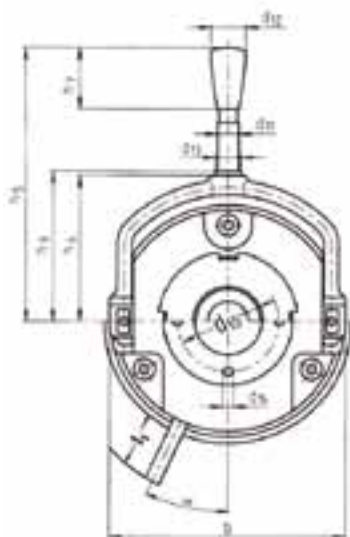
## VENTOLA

codice	grandezza	Ø esterno	Ø foro
<b>MGMVN071</b>	MEC 71	137	14
<b>MGMVN080</b>	MEC 80	154	19
<b>MGMVN090</b>	MEC 90	174	24
<b>MGMVN100</b>	MEC 100	194	28
<b>MGMVN112</b>	MEC 112	215	28
<b>MGMVN132</b>	MEC 132	255	38
<b>MGMVN160</b>	MEC 160	310	42

## TIRANTI

codice	grandezza	Ø	dimensioni x	lunghezza
<b>MGMTR071</b>	MEC 71- 80	8		65
<b>MGMTR090</b>	MEC 90-100-112-132	10		99
<b>MGMTR160</b>	MEC 160	12		116

## ELETTROFRENI LENZE Serie BFK458



Freni elettromagnetici a pressione di molle in c.c.

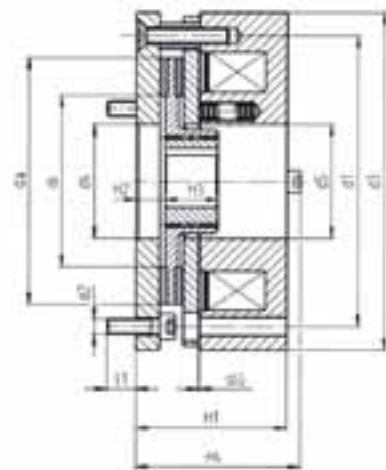
Classe di isolamento : F (155°C)  
 Grado di protezione : IP 54  
 Omologazioni : CSA UL VDE ATEX ( Zona II gruppo II T4 )

codice	Mod.	coppia Nm	b	Ød H7	d 2	d 3	d 5	d 7	da	h 1
<b>EFBFK458.06</b>	06	4	88	10/11/12/14/15	72	25	91	87	60	41
<b>EFBFK458.08</b>	08	8	106,5	11/12/14/15/20	90	32	109	105	77	47,5
<b>EFBFK458.10</b>	10	16	132	11/12/14/15/20	112	42	134	130	95	56
<b>EFBFK458.12</b>	12	32	152	20/25	132	50	155	150	115	64,5
<b>EFBFK458.14</b>	14	60	169	20/25/30	145	60	169	165	124	76,5
<b>EFBFK458.16</b>	16	80	194,5	25/30/35/38	170	68	195	190	149	82,5
<b>EFBFK458.18</b>	18	150	222	30/35/40/45	196	75	222	217	174	98
<b>EFBFK458.20</b>	20	260	258	35/40/45/50	230	85	259	254	206	114
<b>EFBFK458.25</b>	25	400	302	40/45/50/55/60/65/70	278	115	307	302	254	124

N.B. – tensione standard : 24V - 96V - 103V - 170V - 180V - 190V - 205V  
 - in caso di ordine specificare sempre la tensione e il diametro del mozzo.



## ELETTROFRENI LENZE Serie BFK457



Freni elettromagnetici a pressione di molle in c.c.  
Classe di isolamento : F (155°C)

codice	Mod.	coppia Nm	Ø d H7	d 1	d 3	d 4	da	H 1
<b>EFBFK457.03</b>	03	0,5	6/7/9	48	56	19	36	31,8
<b>EFBFK457.04</b>	04	1	7/8/10	58	65	24	46	33,8
<b>EFBFK457.05</b>	05	2	8/10/11/12	66	75	28	54	35,9
<b>EFBFK457.06</b>	06	4	11/12/14/15	72	84	31	60	41,3
<b>EFBFK457.08</b>	08	8	11/12/14/15/20	90	102	42	77	49,8
<b>EFBFK457.10</b>	10	16	15/20	112	130	44	95	56,4
<b>EFBFK457.12</b>	12	32	20/25	132	150	52	115	62,4
<b>EFBFK457.14</b>	14	60	20/25/30	145	165	60	124	77,3
<b>EFBFK457.16</b>	16	80	25/30/35/38	170	190	70	149	83,5

N.B. – Tensione standard : 24V - 205V

- in caso di ordine specificare sempre la tensione e il diametro del mozzo.

## ALIMENTATORI per BFK457 - BFK458

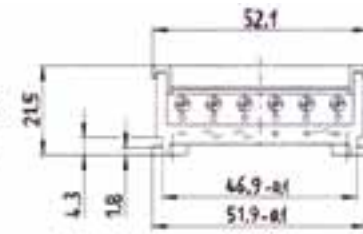
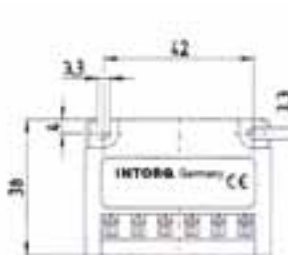
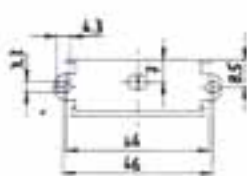
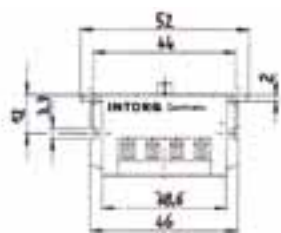
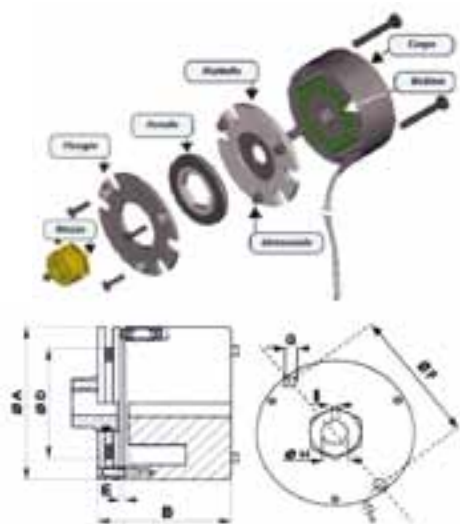


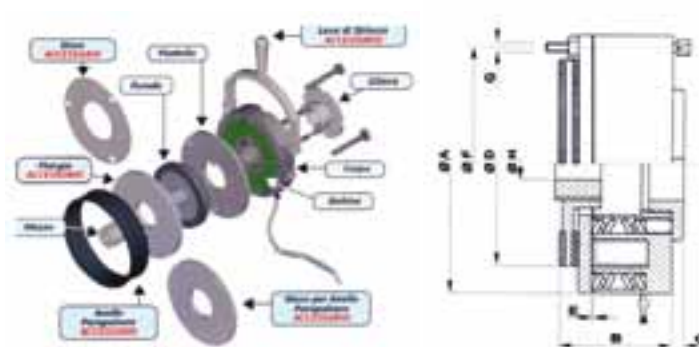
figura 1

figura 2

codice	modello	tipologia	tensione A.C.	tensione D.C.	figura
<b>ALP</b>	1463013004	ONDA INTERA	0 - 270 V	0 - 230 V	1
<b>ALS</b>	1463014004	SEMIONDA	0 - 555 V	0 - 270 V	1
<b>ALP/R</b>	1463032006	ONDA INTERA RAPIDO	0 - 270 V	0 - 230 V	2
<b>ALS/R</b>	1463033006	SEMIONDA RAPIDO	0 - 555 V	0 - 270 V	2



## Serie FMP



## Serie ECOR-FMPR

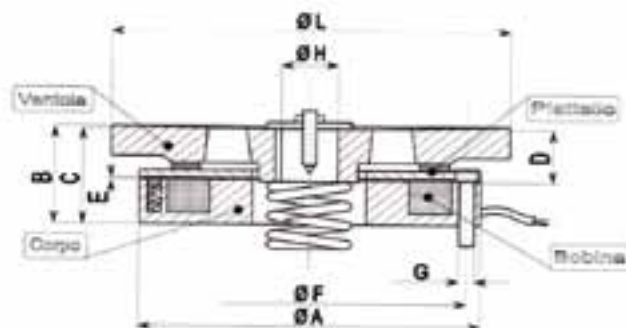
Freni elettromagnetici di sicurezza a pressione di molle in c.c.

codice	A	B	C	D	E	F	H (H7)		coppia Nm	potenza W
							Min	max		
<b>FMP050</b>	50,5	33	-	39	0,10	46	6	10	0,5	14
<b>FMP056</b>	56	33,5	-	39	0,10	48	6	10	2	14
<b>FMP058</b>	58	33	-	39	0,10	-	6	10	1,5	14
<b>ECOR083</b>	84	34	4	59	0,30	72	10	12	4,5	23
<b>ECOR102</b>	102	39	4	76	0,30	90	11	15	10	28
<b>ECOR115</b>	115	39	4	76	0,30	103	11	15	15	28
<b>ECOR125</b>	127	47	4	95	0,30	112	12	24	20	31
<b>FMPR145</b>	145	52	5	113	0,30	132	14	25	40	43
<b>FMPR165</b>	165	63	7	125	0,30	145	20	30	75	56
<b>FMPR185</b>	188	69,5	7	150	0,30	170	25	38	100	77
<b>FMPR215</b>	215	82,5	7	177	0,40	196	25	45	200	103
<b>FMPR250</b>	255	93,5	10	204	0,40	230	35	45	350	156
<b>FMPR300</b>	297	103,5	8	257	0,50	278	40	60	500	230

N.B. – tensioni standard: 12V – 24V – 36V – 48V – 80V – 105V – 180V – 205V C.C.  
- a richiesta disponibili con altre tensioni.



ELETTROFRENI **Serie R**



Freni elettromagnetici a pressione di molle in c.c.

codice	A	B	C	D	E	F	H (H7)	L	Coppia Nm	potenza W.
<b>EFR071</b>	104	43	38	21	0,2	93	17	118	5	18
<b>EFR080</b>	126	42	39	23	0,2	116	20	140	10	30
<b>EFR090</b>	126	42	39	23	0,2	116	25	140	10	30

N.B. Tensioni standard: 105V - 180 V C.C.

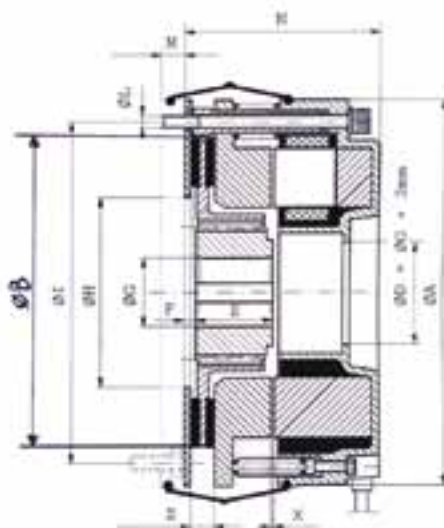
RADDRIZZATORI A SEMIONDA per freni

**Serie: ECOR - FMP - FMPR - R**



codice	descrizione	Tensione di entrata V. ~	Tensione di uscita V. =	Portata massima A.
<b>RSO03A</b>	semionda	0 ÷ 550	0 ÷ 250	3 A.
<b>ROI03A</b>	onda intera	0 ÷ 550	0 ÷ 513	3 A.

## ELETTROFRENI Serie FM



Freni elettromagnetici a pressione di molle

Tensioni: A.C. 230/400 V 50 Hz

Tensioni: D.C. 102-205 V

Classe isolamento: F

Grado protezione: IP 44

codice	A	B	E	ØG H7	ØG Max	H	I	N
<b>EFFM075</b>	90	63	18	15	15	38	75	53
<b>EFFM088</b>	104	76	20	18	20	48	88	60
<b>EFFM100</b>	120	86	20	22	25	50	100	68,5
<b>EFFM120</b>	140	106	25	28	30	65	120	75,5
<b>EFFM140</b>	162	121	30	28	32	80	140	85
<b>EFFM155</b>	180	136	35	40	40	90	155	90
<b>EFFM170</b>	196	151	35	35	42	100	170	97,5
<b>EFFM206</b>	245	182	40	42	55	120	206	116

N.B. – in caso di ordine specificare sempre la natura del disco ferodo ( alluminio o tecnopolimero ), e il diametro del foro mozzo.

- disponibili a richiesta con altri valori di tensione A.C. e D.C.



INNESTI FRENI e FRIZIONI ELETTROMAGNETICHE



innesti e freni elettromagnetici monodisco



innesti a dentini senza anello collettore



innesti a frizione a lamelle autoregistranti



freni a lamelle autoregistranti



frizioni meccaniche a dischi multipli



frizioni meccaniche a dischi multipli