

NELLE PAGINE SEGUENTI:

IN THE FOLLOWING PAGES:

INTERRUTTORI CON BOBINA DI MINIMA

SWITCHES WITH MINIMUM-VOLTAGE COIL

SPINE MOBILI DRITTE

STRAIGHT MOVABLE PLUGS

MOLTIPLICATORI AVVOLGIBILI

ROLL-UP MULTIPLIERS

AVVOLGICAVO

CABLE REEL

INTERRUTTORI BREMAS

BREMAS SWITCHES

PULSANTI E PRODOTTI BREMAS

BREMAS BUTTONS AND OTHER PRODUCTS

PULSANTIERE E PRODOTTI GIOVENZANA

GIOVENZANA PENDANT STATIONS AND OTHER PRODUCTS

INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

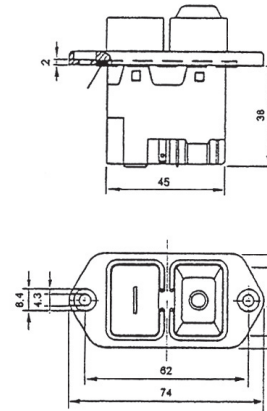
PULSANTI LUMINOSI E NON LUMINOSI

BUTTONS (WITH AND WITHOUT LIGHT)

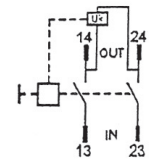
INTERRUTTORI BIPOLARI CON BOBINA DI MINIMA

BIPOLAR SWITCHES WITH MINIMUM-VOLTAGE COIL

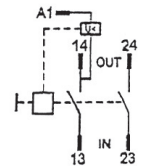
230 V 16A - PROTEZIONE ANTERIORE IP 54
230 V 16A - FRONT PROTECTION IP54



IN.3251.20



IN.3251.21

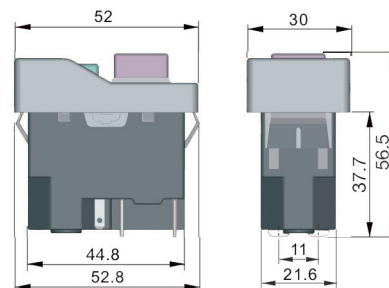
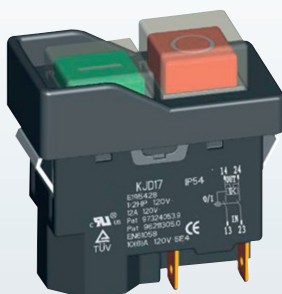


Articolo Art.	Descrizione Description
IN.3251.20	-
IN.3251.21	Con contatto ausiliario With auxiliary contact

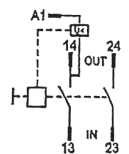


Articolo Art.	Descrizione Description
COR.20	Cornice IP65 a fungo con blocco IN3251.20/21 Cover IP65 mushroom-shaped with lock for IN3251.20/21

230 V 16A - PROTEZIONE ANTERIORE IP 54
230 V 16A - FRONT PROTECTION IP54



IN.3251.24



Articolo Art.	Descrizione Description
IN.3251.24	-
IN.3251.25	Con contatto ausiliario With auxiliary contact

INTERRUTTORE AUTOMATICO CON RELÈ DI MINIMA TENSIONE

AUTOMATIC SWITCH WITH MINIMUM VOLTAGE RELAY



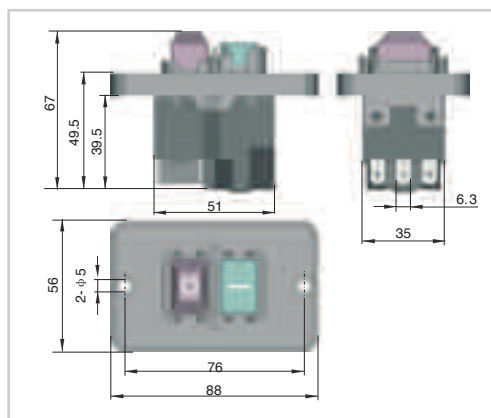
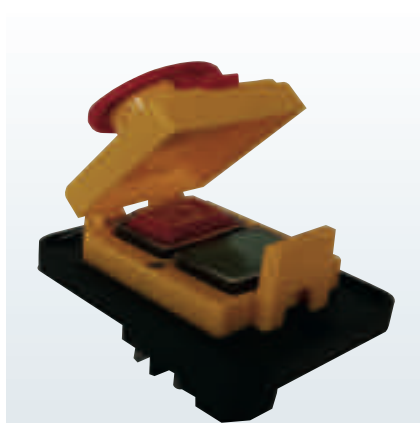
APPLICAZIONE: pompe e compressori, macchine per trattamento e lavorazione del legno e del metallo, elettrodomestici e macchine per ufficio, apparecchi da giardino, alimentatori, caricabatterie, gruppi elettronici, betoniere edili, idropultrici.

APPLICATION: pumps and compressors, machines for treating and working wood and metal, household appliances and office machinery, garden equipment, supply units, battery chargers, electronic units, cement mixers, high-pressure cleaners.

IN.6116 Interruttore bipolare 16A con relè di minima tensione a 230V.
Bipolar switch 16A with minimum voltage relay at 230V.

INTERRUTTORI CON BOBINA DI MINIMA

SWITCHES WITH MINIMUM-VOLTAGE COIL



Interruttori con bobina di minima.
Pulsante a fungo per arresto di emergenza IP54

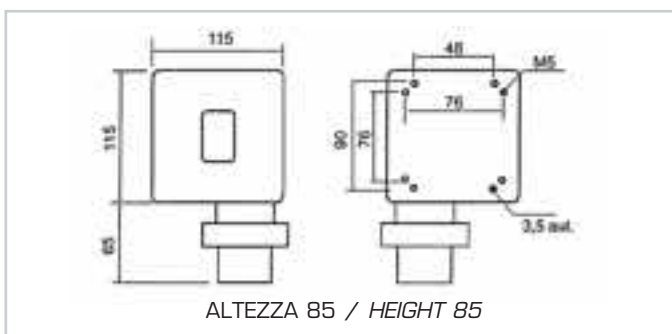
Switches with minimum voltage coil
Mushroom-Shaped button for emergency stop IP54.

Articolo Art.	Descrizione Description	
IN.3251.22	Interruttore bipolare 16A Bipolar switch 16A	

Articolo Art.	Descrizione Description	
IN.3251.23	Interruttore tripolare con fase ausiliaria 7.5A Three-pole switch with auxiliary phase 7.5A	

CASSETTA PER INTERRUTTORI BIPOLARI CON SPINA CEE

BOX FOR BIPOLAR SWITCHES WITH CEE PLUG



Articolo Art.	Descrizione Description
CAP.1	SPINA CEE 2/P+T/IP67 - CEE PLUG 2/P+T/IP67

SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI

MAGNETOTHERMAL OVERLOAD CUT OUT



CARATTERISTICHE TECNICHE

Salvamotori magnetotermici per motori asincroni monofasi e trifasi - Sganciatore di minima tensione - Spina alimentazione IEC 309 - Grado di protezione IP66.

TECHNICAL FEATURES

Magnetothermal overload cut out for asynchronous single and three-phase motors - Low voltage release - Power plug IEC 309 - Insulation standard IP66.

Articolo Art.	Poli Poles	Aliment. V Power Supply	Ampere
SMM.10	2	220	6.3 ÷ 10
SMM.15	2	220	10 ÷ 16
SMM.20	3	380	6.3 ÷ 10
SMM.25	3	380	10 ÷ 16

AVVIATORE / STARTER



Interruttore avviatore con bobina di minima tensione

Switch starter with minimum tension coil

Articolo Art.	Tensione Tension		
AVV. 30	220 V	Protezione termica Thermic protection	12A

SALVAMOTORI CON CONDENSATORI PER BETONIERE

MOTOR PROTECTIONS WITH CAPACITORS FOR CONCRETE MIXER



CAP.40

Cassetta salvamotore con spina 2P+T 16A IP67, fusibili di protezione e condensatore da 35 µF. Adatto per betoniere/impastatrici 180/250 LT con motore da 1 HP, completa di staffa di fissaggio incorporata per montante mm 80.

Motor protection with plug 2P+T 16A IP67, protection fuses and 35 MFD capacitor. For concrete mixers/kneader 180/250 LT with 1HP engine. Additional yoke for busbar connections mm 80.

CAP.41

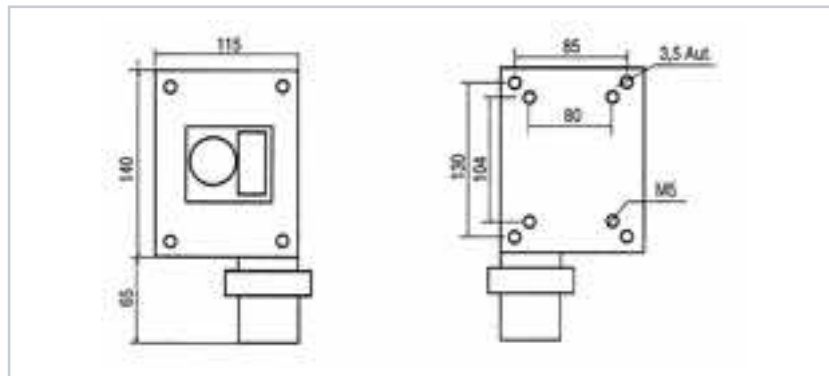
Cassetta salvamotore con spina 2P+T 16A IP67, fusibili di protezione e condensatore da 50 µF. Adatto per betoniere/impastatrici 320/360 LT con motore da 2 HP, completa di staffa di fissaggio incorporata per montante mm 100.

Motor protection with plug 2P+T 16A IP67, protection fuses and 50 MFD capacitor. For concrete mixers/kneader 320/360 LT with 2HP engine. Additional yoke for busbar connections mm 100.

CASSETTA CON SPINA CEE PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI COMPLETA DI CORNICE E FUNGO CON BLOCCO

BOX WITH CEE PLUG FOR MAGNETOTHERMAL SWITCHES
COMPLETE WITH FRAME AND MUSHROOM-SHAPED BUTTON WITH LOCK

N.B. PER AVERE LA CASSETTA COMPLETA, OCCORRE ORDINARE: CASSETTA+INTERRUTTORE+BOBINA DI MINIMA
N.B. IF YOU REQUIRE THE COMPLETE BOX YOU HAVE TO ORDER: BOX+SWITCH+MINIMUM COIL



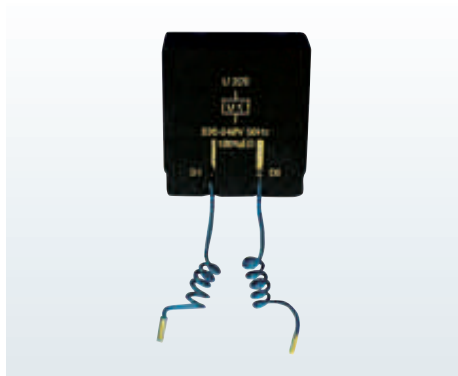
Articolo Art.	Descrizione Description
CS.2P	CASSETTA CON SPINA 2 POLI + T / BOX WITH PLUG 2 POLES + T
CS.3P	CASSETTA CON SPINA 3 POLI + T / BOX WITH PLUG 3 POLES + T

INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MAGNETOTHERMAL SWITCHES



MONOFASE Articolo Single-Phase Art.	TRIFASE Articolo Three-Phase Art.	Ampere
MS20.6.3	MS25.6.3	6.3
MS20.10	MS25.10	10
MS20.16	MS25.16	16

BOBINA DI MINIMA / MINIMUM COIL



Articolo Art.	Volt
BM.230	230
BM.400	400

DISGIUNTORI TERMICI UNIPOLARI

THERMIC CIRCUIT BREAKERS SINGLE POLAR



- Funzione di protezione termica contro il sovraccarico
- Pulsante di reset a comando manuale
- Tensione 250V
- Rigidità dielettrica 1500VAC
- Grado di protezione IP40 (contatti IPOO)
- Temperatura di esercizio -5°+60°C
- Terminali faston 6,3x0,8
- Dimensioni custodia 31,2x35,2x14,6 mm
- Omologazioni UL/CSA/VDE

- Function of thermic protection against overload
- Reset button control manual
- Voltage 250V
- Dielectric strength 1500VAC
- Degree of protection IP40 (IPOO contacts)
- Operating Temperature -5°+60°C
- Crimp terminals 6,3x0,8
- Housing dimensions 31,2x35,2x14,6 mm
- Approval UL/CSA/VDE

Articolo Art.	Disgiuntore termico Thermic circuit breakers
DTU70.3A	3A
DTU70.4A	4A
DTU70.5A	5A
DTU70.6A	6A

Articolo Art.	Disgiuntore termico Thermic circuit breakers
DTU70.7A	7A
DTU70.8A	8A
DTU70.9A	9A
DTU70.10A	10A

Articolo Art.	Disgiuntore termico Thermic circuit breakers
DTU70.12A	12A
DTU70.15A	15A
DTU70.16A	16A
DTU70.20A	20A

PORTA INTERRUTTORE E CONDENSATORE

SWITCH AND CAPACITOR HOLDER

63071



63075 ÷ 80112



80100



Articolo Art.	Motori serie For motor series	Versione Version
63071	MEC 63/71	Interruttore / Switch
63075	MEC 63/71	Invertitore / Frequency drive
80090	MEC 80/90	Invertitore / Frequency drive
80112	MEC 80/112	Invertitore / Frequency drive
80100	MEC 80/100	Condensatore / Capacitor

APPLICAZIONI SPECIALI PER MOTORI MONOFASE

SPECIAL APPLICATIONS FOR SINGLE-PHASE MOTORS

CAP.A



Sono utilizzabili su tutti i tipi di motori monofase nei seguenti settori: industria, artigianato, edilizia, agricoltura.

Can be fitted on all types of single-phase motors, in the following fields: Industry, crafts, building, agriculture.

Modello applicabile su motori per macchine spaccalegno:

Model applicable on wood cutting machines:

Articolo Art.	
CAP.A	Interruttore luminoso monofase 12A <i>12A backlighted single-phase switch</i>

CAP.A/1



Modello applicabile su motori per macchine spaccalegno:

Model applicable on wood cutting machines:

Articolo Art.	
CAP.A/1	Interruttore bipolare 15A con bobina di sgancio <i>15A bipolar switch with release coil</i>

CAP.B



Modello applicabile su motori per macchine spaccalegno:

Model applicable on wood cutting machines:

Articolo Art.	
CAP.B	Interruttore bipolare rotativo 12A per MEC.80-90-100 <i>12A bipolar rotating switch for MEC.80-90-100</i>

SPINE MOBILI DRITTE

STRAIGHT MOVABLE PLUGS

Spina a montaggio e cablaggio rapido bassa tensione 50/60Hz-IP44 - IP67

Fast assembling and cabling plugs low voltage 50/60Hz-IP44 - IP67



Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour	Posiz. oraria Time position	IP
P9213	2P+T	16	220÷240 V	Blue	6	44
P9214	3P+T	16	380÷415 V	Red	6	



Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour	Posiz. oraria Time position	IP
P8213	2P+T	16	220÷240 V	Blue	6	67
P8214	3P+T	16	380÷415 V	Red	6	

Presa a montaggio e cablaggio rapido bassa tensione 50/60Hz-IP44 - IP67

Fast assembling and cabling connectors low voltage 50/60Hz-IP44 - IP67



Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour	Posiz. oraria Time position	IP
P9223	2P+T	16	220÷240 V	Blue	6	44
P9224	3P+T	16	380÷415 V	Red	6	



Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour	Posiz. oraria Time position	IP
P8223	2P+T	16	220÷240 V	Blue	6	67
P8224	3P+T	16	380÷415 V	Red	6	

MOLTIPLICATORI A 2 USCITE

MULTIPLIERS 2 OUTLETS



**Moltiplicatore mobile a 2 uscite e con spina 16A.
50/60Hz-IP44**

*Movable multiplier 2 outlets with plug 16A.
50/60Hz-IP44*

Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour
P1622	2P+T	16	220÷240 V	
P1625	3P+T	16	380÷415 V	

MOLTIPLICATORI A 3 USCITE

MULTIPLIERS 3 OUTLETS



Moltiplicatore mobile a 3 uscite con spina IP44

Movable multiplier 3 outlets with plug IP44

Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour
P1402	2P+T	16	220÷240 V	
P1405	3P+T	16	380÷415 V	

Moltiplicatore mobile stagno a 3 uscite con spina IP67

Movable multiplier 3 outlets with plug IP67

Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour
P1452	2P+T	16	220÷240 V	
P1455	3P+T	16	380÷415 V	



Moltiplicatore mobile stagno IEC 309 a tre uscite con 2mt. cavo flessibile e spina IP67. Cavo flessibile del tipo HO7RN F.

Movable multiplier IEC 309 three outlets with 2 m. of flexible cable and plug IP67. HO7RN F flexible cable.

Articolo Art.	Poli Poles	A	Tensione Tension	Colore Colour
P1552	2P+T	16	220÷240 V	
P1555	3P+T	16	380÷415 V	

ADATTATORI DI SISTEMA

SYSTEM ADAPTORS

P1862



P1864



P1869



Articolo Art.	Descrizione Description	Tensione Tension	Colore Colour
P1862	Spina CEE-presa Schuko bipasso <i>CEE Plug-socket bivalent Schuko</i>	220÷240 V	
P1864	Spina CEE 2 prese bipasso <i>CEE Plug 2 sockets bivalent</i>	220÷240 V	
P1869	Spina a pettine 16A presa CEE <i>Plug comb 16A CEE socket</i>	220÷240 V	

ADATTATORE SCHUKO

SCHUKO ADAPTOR

P1821



Una volta chiusa, la spina Schuko stessa viene nascosta e compare solo la spina industriale.

Once it is closed, the domestic plug is hidden and the industrial one is the only to appear.

GARANTISCE

- Il rispetto dei vincoli di garanzia dell'apparecchio
- Il rispetto delle normative del cantiere, assicurando maggiore sicurezza ed evitando il rischio di sanzione

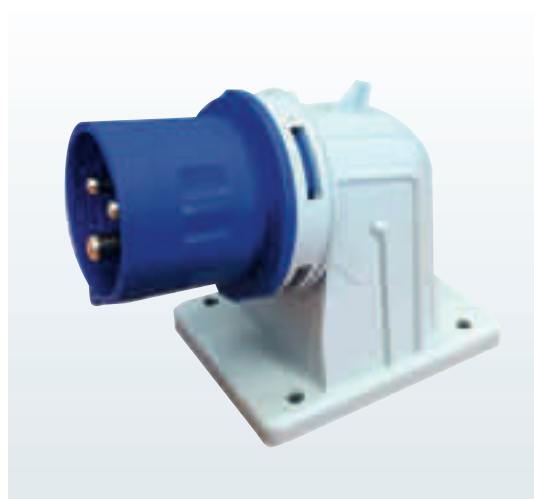
IT GUARANTEE

- *The respect of the warranty duties*
- *Greater safety and respect of the building sites norms*

SPINE DA PARETE

WALL PLUGS

NOVITÀ
NEW



Spina da parete a 90°.
Wall 90° angled plug.

Articolo Art.	Ampere Amperes	Tensione 50/60 Hz Tension 50/60 Hz
P1012	16	230
P1015	16	400

SPINE E PRESE MOBILI

MOVABLE SOCKET AND PLUG

NOVITÀ
NEW



Spina mobile S.03
Movable plug

- Spina mobile 16A 2P+T 250V
- Standard S30 CEI 23-50
- Plug 16A 2P+T 250V
- Standard S30 CEI 23-50



Spina mobile S.22
Movable plug

- Spina mobile 16A 2P+T 250V
- Standard Italia S17 CEI 23-50
- Plug 16A 2P+T 250V
- Italian standard S17 CEI 23-50



Presa mobile P.21
Movable socket

- Presa mobile 10/16A 2P+T 250V
- Standard Italia P17/11 CEI 23-50
- Socket 10/16A 2P+T 250V
- Italian standard P17/11 CEI 23-50

AVVOLGICAVO

CABLE REEL



Avvolgicavo di robusta costruzione, adatto per l'industria, l'artigianato, l'edilizia e qualsiasi luogo ove necessiti portare prese di corrente sul posto di lavoro. Realizzati secondo la norma CEI/IEC 1316 (1° edizione 1994). Costruiti in tecnopolimero ad alta resistenza meccanica e supporto metallico in acciaio zincato verniciato a forno. Dotato di prese e spine IP44 o IP67, fermacavo antistrappo e disgiuntore termico ripristinabile manualmente per la protezione contro il sovraccarico di corrente. Disponibile con tre prese e disgiuntore e due prese con protezione magnetotermico o differenziale magnetotermico. Versione con tamburo da 330 mm e cavalletto.

A strong cable reel suitable for industry, handcrafts, building and for any other place where it is necessary to bring electric sockets for working. According to regulation CEI/IEC 1316 (1° edit. 1994). Built in engineering polymer with an high mechanic resistance, it has a zinc-steel metallic stand oven-paint. It is supplied with sockets and plugs IP44 or IP67, stopping cable against pull and thermal disjuncter which can normally be bring back into use for the protection against current overloaded. Model with drum of 330 mm and stand.

Articolo Art.	Protezione Protection		Prese Sockets	Cavo mt. 30 Cable m. 30	Potenza (W) Power (W)	Tensione Tension
						
A41	IP44	Disgiuntore termico		3x2,5	1800	230V
A42	IP67	Thermal disjuncter		3x2,5	1800	230V



Avvolgicavo PVC Ø 230 - 300 (Uso domestico in ambienti asciutti)
Cable reel PVC Ø 230 - 300 (Domestic use in dry ambients)

Articolo Art.	Cavo H05VV-F "HAR" Cable H05VV-F "HAR"	Lungh. mt. Length m.	Potenza (W) Power (W)	Prese e spine Sockets and plugs	Protezione Protection
					
CR14254	3G 150	25	1200/3400	4 prese e 1 spina 2P+T 16A 250V 4 sockets and 1 plug 2P+T 16A 250V	termico thermic
CR14504	3G 150	50	1200/3400	4 prese e 1 spina 2P+T 16A 250V 4 sockets and 1 plug 2P+T 16A 250V	termico thermic



Avvolgicavo giardinaggio - PVC Ø 230 - 300
Gardening cable reel - PVC Ø 230 - 300

Articolo Art.	Cavo H05VV-F "HAR" Cable H05VV-F "HAR"	Lungh. mt. Length m.	Potenza (W) Power (W)	Prese e spine Sockets and plugs
GD12254	3G 150	25	1200/3400	1 presa Schuko e 1 spina Italia 250V 1 socket Schuko and 1 plug Italy 250V

CASSETTE CON COMANDO LATERALE-FRONTALE

BOXES WITH SIDE-FRONT CONTROL

art. **CAP. 571**



Comando laterale a leva
Side control with lever

IN ABS IP65 - 120x95x78 mm

art. **CAP. 671**



Comando laterale a leva
Side control with lever

IN ABS IP40 - 152x113x104 mm

art. **CAP. 572**



Comando frontale
Front control

IN ABS IP65 - 120x95x78 mm



INTERRUTTORI SEMIROTATIVI

SEMI-ROTARY SWITCHES



Interruttore Bipolare
Bipolar switch



Interruttore Tripolare
Three-pole switch



Invertitore di marcia Tripolare
Reversal switch three-pole



Commutatore di poli Dahlander
Dahlander Pole change switch



Interruttore per motore monofase con fase ausil.
Switch for single-phase motor with aux. phase

Articolo Art.	Ampere
GIN.1202	12
GIN.1702	17
GIN.2502	25

Articolo Art.	Ampere
GIN.1203	12
GIN.1703	17
GIN.2503	25
GIN.3203	32

Articolo Art.	Ampere
GIN.1208	12
GIN.1708	17
GIN.2508	25

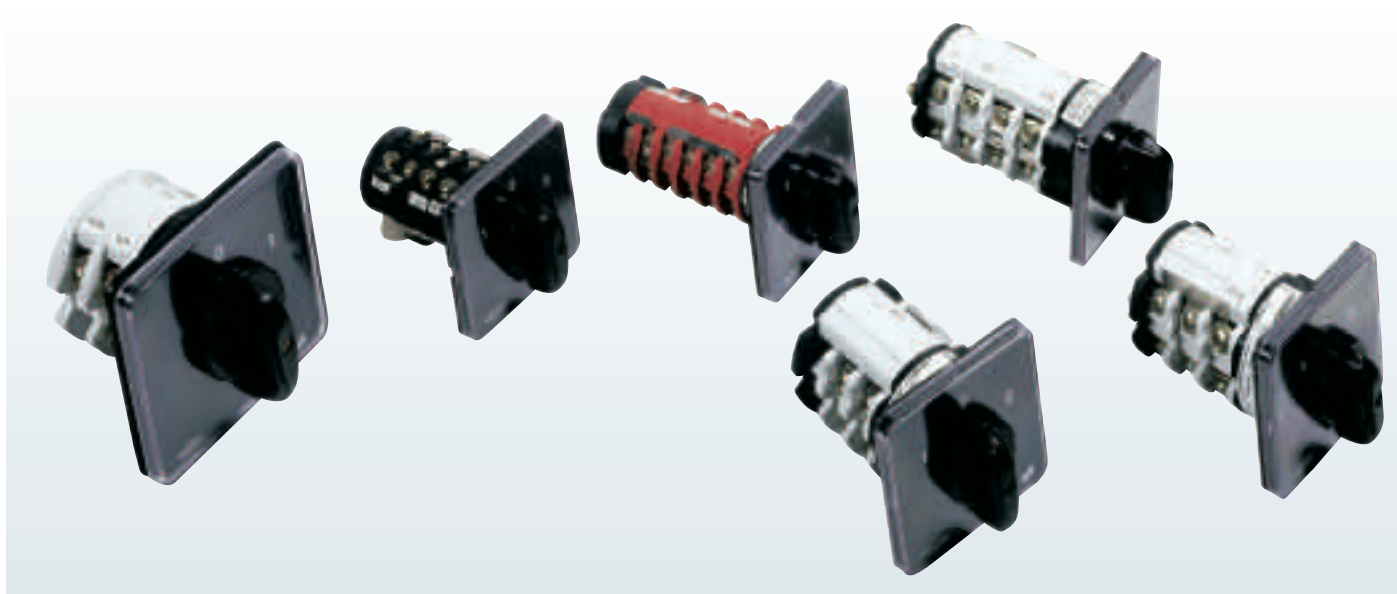
Articolo Art.	Ampere
GIN.1209	12
GIN.1709	17
GIN.2509	25

Articolo Art.	Ampere
GIN.1231	12
GIN.1731	17



COMMUTATORI A CAMME

CAM SWITCHES



INTERRUTTORI

SWITCHES



Unipolare
Unipolar



Bipolare
Bipolar



Tripolare
Three-pole



Tetrapolare
Tetrapolar



**Tripolare con
autorit. in 0**
*Three-pole with
self-return in 0*

Articolo Art.	Ampere
IN.1201	12
IN.1701	17
IN.2501	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1202	12
IN.1702	17
IN.2502	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1203	12
IN.1703	17
IN.2503	25
IN.3203	32
IN.4003	40
IN.6303	63

Articolo Art.	Ampere
IN.1204	12
IN.1704	17
IN.2504	25
IN.3204	32
IN.4004	40
IN.6304	63

Articolo Art.	Ampere
IN.1235*	12
IN.2535*	25

*** IN ESAURIMENTO**
/ RUNNING OUT



INTERRUTTORE PER MOTORI LAFERT

SWITCH FOR LAFERT MOTOR



IN.1588 Interruttore monofase con avviamento 12A.
Single-phase switch with 12A starter.

COMMUTATORI DI LINEA

LINE SWITCHES



Unipolare
Unipolar



Bipolare
Bipolar



Tripolare
Three-pole



Tetrapolare
Tetrapolar

Articolo Art.	Ampere
IN.1205	12
IN.1705	17
IN.2505	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1206	12
IN.1706	17
IN.2506	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1207	12
IN.1707	17
IN.2507	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1239	12
IN.1739	17
IN.2539	25

AVVIATORI-COMMUTATORI-INVERTITORI

STARTERS - SWITCHES - REVERSAL SWITCHES



Invertitore di marcia Tripolare
Reversal switch three-pole



Commutatore di poli Dahlander
Dahlander Pole change switch



Avviatore Y-Δ
Y-Δ Delta starter



Commutatore di poli con inversione
Pole change switch with reversal

Articolo Art.	Ampere
IN.1208	12
IN.1708	17
IN.2508	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1209	12
IN.1709	17
IN.2509	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1210	12
IN.1710	17
IN.2510	25
IN.3210	32

Articolo Art.	Ampere
IN.1211	12
IN.1711	17
IN.2511	25



Interruttore per motore monofase con fase ausil.
Switch for single-phase motor with aux. phase



Invertitore per motore monofase con fase ausil.
Reversal switch for single-phase motor with aux. phase



Commutatore di poli per motori monofasi con fase ausiliaria
Pole changing switch for single-phase motor with auxiliary phase



Invert. per motore mono. con esclusore centrifugo
Reversal switch for single-phase motor with centrifugal cut-out with reversal



Invertitore di marcia tripolare con autoritorno in 0
Three-pole reversal switch with self-return to 0

Articolo Art.	Ampere
IN.1231	12
IN.1731	17
IN.2531	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1232	12
IN.1732	17
IN.2532	25

Articolo Art.	Ampere
IN.2533 *	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1234	12
IN.1734	17
IN.2534	25

Articolo Art.	Ampere
IN.1236	12
IN.1736	17



Avviatori stella-triangolo con frenatura controcorrente
Star-delta starter with counter-current braking

Articolo Art.	Ampere
IN.1238 *	12

* IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

* IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

N.B. Su richiesta è possibile fornire commutatori a schema speciale per saldatrici e carica batterie industriali. Comunicarci lo schema esatto o farci pervenire il campione.

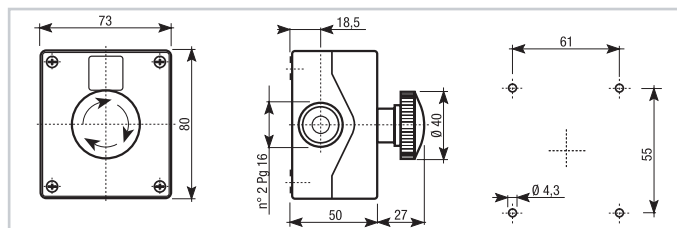
N.B.: On request special circuit switches are available for industrial welders and battery chargers. Let us know the exact circuit diagram or send us a sample.



AUSILIARI DI COMANDO E SEGNALAZIONE

AUXILIARY CONTROL AND INDICATOR DEVICES

SCATOLE COMPLETE A DOPPIO ISOLAMENTO / COMPLETE DOUBLE-INSULATION BOXES



Articolo Art.	Modello Model
SC.50	SC1-50

Descrizione / Description:

Scatola IP65 con coperchio giallo / Box IP65 with yellow lid

Pulsante a fungo con sblocco a rotazione Ø 40 mm rosso / Mushroom-shaped button with rotation release Ø 40 mm red

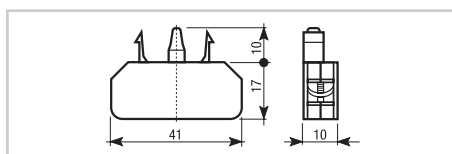
1 contatto NC / 1 NC contact

Targhetta con scritta STOP / Plate bearing the word STOP

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

ELEMENTI DI CONTATTO A CONTATTO SINGOLO PER AUSILIARI DI COMANDO E SCATOLE

SINGLE-CONTACT CONTACT ELEMENT FOR CONTROL AUXILIARIES AND BOXES



AZIONE LENTA
SLOW ACTION

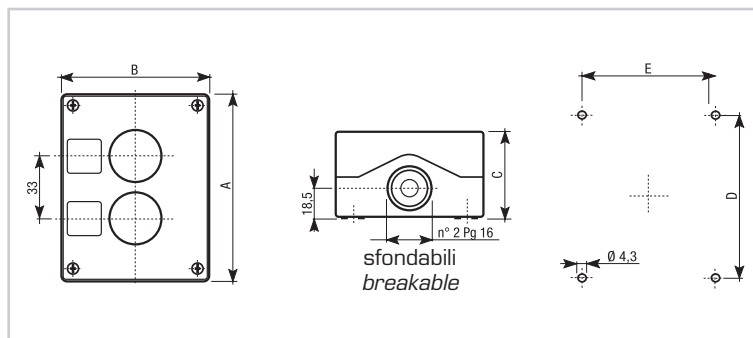
Fissaggio retroquadro
Fitted behind panel

Articolo Art.	Modello Model	Descrizione Description	Schema Diagram
PLR.01	CO1B	Elemento di contatto a contatto singolo ad azione lenta NC / Single-contact contact element with slow action NC	
PLR.10	C10B	Elemento di contatto a contatto singolo ad azione lenta NA / Single-contact contact element with slow action NA	

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

AUSILIARI DI COMANDO E SEGNALAZIONE

AUXILIARY CONTROL AND INDICATOR DEVICES



IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

SCATOLE A DOPPIO ISOLAMENTO PER MONTAGGI A FONDO SCATOLA

DOUBLE-INSULATION BOXES FOR BOX-BOTTOM FITTING

Articolo Art.	Modello Model	Colore coperchio Lid colour	Dimensioni Dimensions			Dima Template		N° fori Ø 22 No. Ø 22 holes
			A	B	C	D	E	
CAP.12	SD2	Grigio / Grey	106	80	50	94	55	2
CAP.13	SD3	Grigio / Grey	139	80	50	127	55	3
CAP.14	SD4	Grigio / Grey	172	80	50	160	55	4

Esecuzione bassa 50 mm per montaggio unità elettriche a fondo scatola (completa di piastrina per ancoraggio elementi di contatto e portalamпада)
Low 50 mm execution for fitting electric units to box bottom (complete with plate for anchoring the contact elements and lamp, socket)

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

SCATOLE A DOPPIO ISOLAMENTO PER MONTAGGI A RETROQUADRO

DOUBLE-INSULATION BOXES FOR FITTING BEHIND PANEL

Articolo Art.	Modello Model	Colore coperchio Lid colour	Dimensioni Dimensions			Dima Template		N° fori Ø 22 No. Ø 22 holes
			A	B	C	D	E	
CAP.21	SD1M	Grigio / Grey	73	80	80	61	55	1
CAP.22	SD2M	Grigio / Grey	106	80	80	94	55	2
CAP.23	SD3M	Grigio / Grey	139	80	80	127	55	3
CAP.24	SD4M	Grigio / Grey	172	80	80	160	55	4

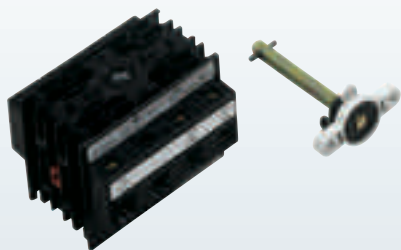
Esecuzione maggiorata 80 mm per montaggio unità elettriche a retroquadro (fissaggio elementi di contatto e portalamпада diretto sugli operatori)
80 mm oversized execution for fitting electric units behind panel (fastening of contact elements and lamp socket direct on operators)



INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI FISSAGGIO FONDO

OPERATING-DISCONNECTING SWITCHES - BOTTOM RETENTION

serie / series **XA**



FRUTTI / CONTACT BLOCKS

Tripolare / Three-pole

Articolo Art.	Ampere
SZ.3050	50
SZ.3063	63
SZ.3080	80

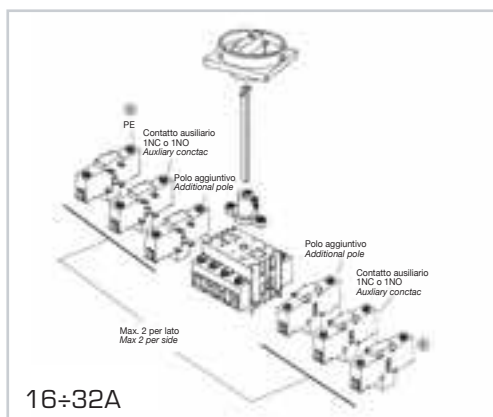
Tetrapolare / Tetrapolar

Articolo Art.	Ampere
SZ.4016	16

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

Contatti ausiliari e poli aggiuntivi per frutti fissaggio fondo 16-32 A

Auxiliary contacts and additional poles for contact blocks bottom fastening 16-32 A



Blocchetto aggiuntivo o blocchetto contatto ausiliario.

Additional block or auxiliary contact block.

Articolo Art.	A	Descrizione contatto Description of contact
B.3002	16A	1NA / 1 NO
B.3010	16A	1NC / 1 NC
B.2962	25A	1NA / 1 NO
B.2970	25A	1NC / 1 NC
B.3028	32A	1NA / 1 NO
B.3036	32A	1NC / 1 NC

Blocchetto terra 16-32 A

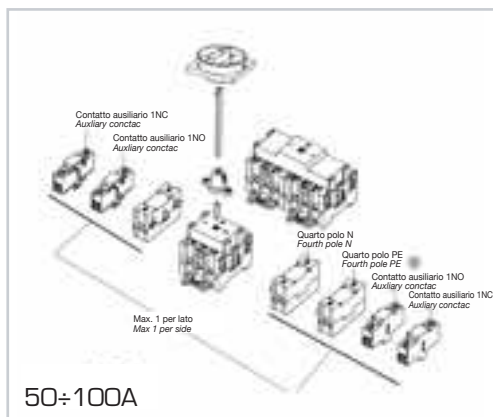
Earth block 16-32 A

B.3044

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT

Contatti ausiliari e poli aggiuntivi per frutti fissaggio fondo 50-100 A

Auxiliary contacts and additional poles for contact blocks bottom fastening 50-100 A



Blocchetto contatto ausiliario 50-100 A

Auxiliary contact block 50-100 A

Articolo Art.	Descrizione contatto Description of contact
B.4595	1NA / 1 NO
B.4603	1NC / 1 NC

Blocchetto quarto polo 50-100 A

Fourth pole block 50-100 A

Articolo Art.	Descrizione contatto Description of contact
B.2988	50
B.4520	63
B.4538	80
B.4546	100

Blocchetto terra 50-100 A

Earth block 50-100 A

B.4553

IN ESAURIMENTO / RUNNING OUT



PULSANTIERE PENSILI

PENDANT STATIONS

PULSANTIERE PER PICCOLO SOLLEVAMENTO, PER CIRCUITI AUSILIARI UNIFILARI E BIFILARI, PER CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA, PER COMANDO SPONDE.

PENDANT STATIONS FOR SMALL HOIST APPLICATIONS, FOR CONTROL CIRCUITS IN BOTH SINGLE OR DOUBLE ROW VERSIONS, FOR CONTROL AND DIRECT SWITCHING POWER CIRCUITS, FOR SIDEBORD CONTROL.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Custodia in materiale termoplastico autoestinguente a doppio isolamento
- Grado di protezione IP65
- Temperatura di esercizio -25° +70° C
- Ingresso cavi con passacavi a sezione variabile
- Tasto di Emergenza secondo EN 60204-1 e EN418
- Durata meccanica: pulsanti e selettori 1 milione di manovre
- Emergenza ad aggancio 0,3 milioni di manovre
- 2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente

GENERAL CHARACTERISTICS

- Double insulated enclosures in thermoplastic self-extinguishing material
- IP65 rating
- Operating temperature -25° +70° C
- Cable entry with variable section cable sleeve
- Emergency button EN 60204-1 and EN418
- Mechanical life: push buttons and rotary switches 1 mil. operations latched emergency stops 0,3 mil. operations
- 2 directions mechanically interlocked



Articolo Art.	Modello Model	Descrizione Description
RR.1230	PO2.1	Per comando motori a 1 velocità n°2 pulsanti con 1 contatto NA <i>For single-speed motors control No. 2 push buttons with 1 NO contact</i>
RR.1231	PO2.CD	Per comando diretto per motori monofase 1 kW n° 2 pulsanti con contatti 1NC+2NA <i>For 1kW single-phase motor control No. 2 push buttons with 1NC+2NO contacts</i>

NOVITÀ
NEW



Articolo Art.	Modello Model	Descrizione Description
RR.1241	PTRM	Per comando motore a 1 velocità esecuzione predisposta per alloggiamento condensatore max Ø 45x90 n° 1 pulsante Emergenza EN ISO 13850 a fungo Ø 30 sblocco rotazione n° 1 deviatore basculante instabile comando ausiliario 16A-250V AC 1/2 HP <i>For single speed motor control suitable execution for capacitor 45x90 ø max N° 1 Emergency stop EN ISO 13850 mushroom-shaped ø 30 turn to release N° 1 instable auxiliary control swinging diverter 16A-250V AC 1/2 HP</i>

PULSANTIERE PENSILI

PENDANT STATIONS



PULSANTIERE PER PICCOLO SOLLEVAMENTO, PER CIRCUITI AUSILIARI UNIFILARI E BIFILARI, PER CIRCUITI AUSILIARI E DI POTENZA, PER COMANDO SPONDE.

PENDANT STATIONS FOR SMALL HOIST APPLICATIONS, FOR CONTROL CIRCUITS IN BOTH SINGLE OR DOUBLE ROW VERSIONS, FOR CONTROL AND DIRECT SWITCHING POWER CIRCUITS, FOR SIDEBOARD CONTROL.



CARATTERISTICHE GENERALI

- Custodia in materiale termoplastico autoestinguente a doppio isolamento
- Grado di protezione IP65
- Temperatura di esercizio -25° +70° C
- Ingresso cavi con passacavi a sezione variabile
- Tasto di Emergenza secondo EN 60204-1 e EN ISO 13850
- Durata meccanica: pulsanti e selettori 1 milione di manovre
- Emergenza ad aggancio 0,3 milioni di manovre
- 2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente

GENERAL CHARACTERISTICS

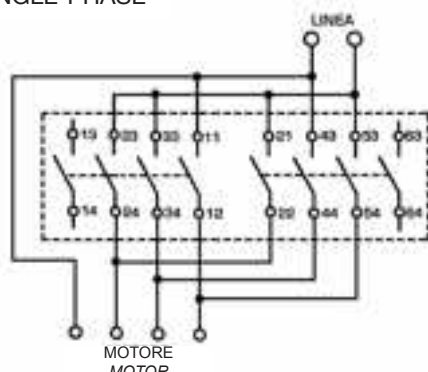
- Double insulated enclosures in thermoplastic self-extinguishing material
- IP65 rating
- Operating temperature -25° +70° C
- Cable entry with variable section cable sleeve
- Emergency button EN 60204-1 and EN ISO 13850
- Mechanical life: push buttons and rotary switches 1 mil. operations latched emergency stops 0,3 mil. operations
- 2 directions mechanically interlocked

Articolo Art.	Modello Model		Descrizione Description
RR.1250	PO3.1		Per comando motori a 1 velocità n° 1 pulsante Emergenza EN ISO 13850 a fungo Ø 30 - sblocco rotazione con n° 2 pulsanti con 1 contatto NA <i>For single-speed motor control No. 1 Emergency stop Ø 30 turn to release EN ISO 13850 with No. 2 push buttons with 1 NO contact</i>
RR.1251	PO3CD		Per comando diretto per motori monofase 1 kW n° 1 pulsante Emergenza EN ISO 13850 a fungo Ø 30 sblocco rotazione con n° 2 pulsanti con contatti 2NA+1NC <i>For 1kW single-phase motor control No. 1 Emergency stop Ø 30 turn to release EN ISO 13850 with No. 2 push buttons with 2NO+1NC</i>
 RR.1252	PO3D2		Per comando motori a 2 velocità n° 1 pulsante Emergenza EN ISO 13850 a fungo Ø 30 - sblocco rotazione con n° 2 pulsanti con 2 contatto NA <i>For single-speed motor control No. 1 Emergency stop Ø 30 turn to release EN ISO 13850 with No. 2 push buttons with 2 NO contacts</i>

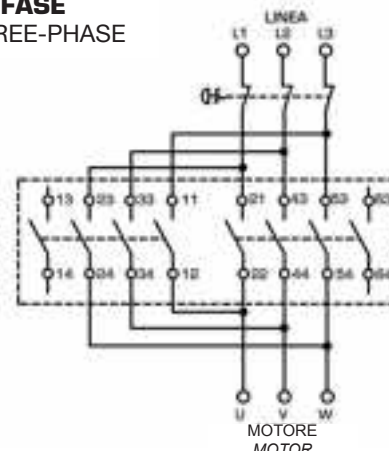
PULSANTIERA PENSILE MONTATA SU PARANCHI "BETA" PENDANT STATION MOUNTED ON "BETA" HOISTS



MONOFASE SINGLE-PHASE



TRIFASE THREE-PHASE



Articolo Art.	Modello Model
RR.2280	DC 30RG

CARATTERISTICHE GENERALI

- Custodia in ABS a doppio isolamento
- Grado di protezione IP65
- Temperatura ambiente di impiego -25° +70° C
- Contatti ad apertura lenta a doppia interruzione ad azionamento rapido
- Ingresso cavo con pressacavo antistrappo M25
- Tensione nominale di isolamento Ui 500V
- Corrente nominale termica Ith 25A
- 2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente

Descrizione:

- Per comando diretto per motori monofase e trifase 1 velocità
- n. 1 Emergenza EN418 a fungo Ø 30 sblocco
- Rotazione 1NC+1NA monoblocco contatti 4NA

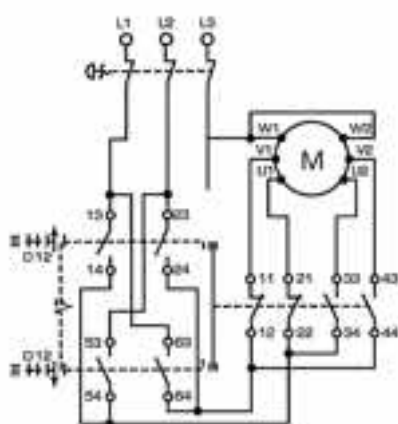
GENERAL CHARACTERISTICS

- Double insulated ABS enclosures
- IP65 protection
- Ambient temperature operating -25° +70° C
- Slow break or snap action double gap contacts
- Cable entry with M25 cable clamp
- Rated insulation voltage Ui 500V
- Rated thermal current 25A
- 2 directions mechanically interlocked

Description:

- For single/three-phase 1 speed motors direct control
- No. 1 Emergency stop Ø 30 turn to release EN418
- With 1NC+1NO contacts and 4NO contact block

PULSANTIERA PENSILE PER CIRCUITI DI POTENZA GIOVENZANA PENDANT STATION FOR POWER CIRCUITS



Descrizione:

- Per comando diretto per motori monofase a 2 velocità
- Emergenza EN418 a fungo Ø 30 sblocco a rotazione
- 3 contatti NC con: monoblocco contatti 2NA + 2NC scalati

Description:

- For 2-speed motor single-phase direct control
- No. 1 Emergency stop Ø 30 turn to release EN418
- With 3NC contacts and: 2NO + 2NC contact block

Articolo Art.	Modello Model
RR.2285	DC 30D2

RICAMBI PER PULSANTIERE PENSILI

SPARE PARTS FOR PENDANT STATIONS



FRUTTI / CONTACT BLOCKS

Articolo Art.	Codice Code	Per modello Per model	Descrizione Description
RR.1225.8	30205087	DC30RG (RR.2280)	1 velocità 1 speed
RR.1223.8	30205086	DC30D2 (RR.2285)	2 velocità 2 speed

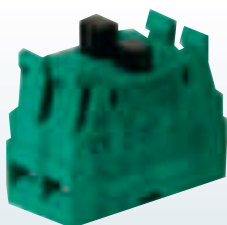


ELEMENTI DI CONTATTO PER EMERGENZA PER SERIE P02 - P03 - DC

EMERGENCY CONTACT ELEMENTS FOR SERIES P02 - P03 - DC

Articolo Art.	Modello Model	Descrizione Description
PL.4001	PL004001	1NC / NC
PL.4002	PL004002	1NA / NO

NOVITÀ
NEW



2 VELOCITÀ / 2 SPEED

Articolo Art.	Modello Model	Descrizione Description
PL.4010	PL004010	1NO+1NO



PULSANTE EMERGENZA - SBLOCCO ROTAZIONE PER SERIE P02 - P03

EMERGENCY BUTTON - ROTATING RELEASE FOR SERIES P02 - P03

Articolo Art.	Modello Model
PE.15	PPFN1R3N

art. **FB.02**



PULSANTE BASCULANTE / SWINGING BUTTON

Montato su pulsantiera pensili per piccolo sollevamento.

Utilizzato su pulsantiera articolo **RR.1241**.

MONOFASE A **1 VELOCITÀ** / 16A 250V - COMANDO AUSILIARIO

Mounted on pendant stations strip for small lifting operations.

Used on push-button strip article RR.1241.

SINGLE-PHASE 1 SPEED / 16 A 250 V - AUXILIARY CONTROL

PULSANTIERE A FUNGO

PUSH-BUTTON MUSHROOM-SHAPED



PF. 10

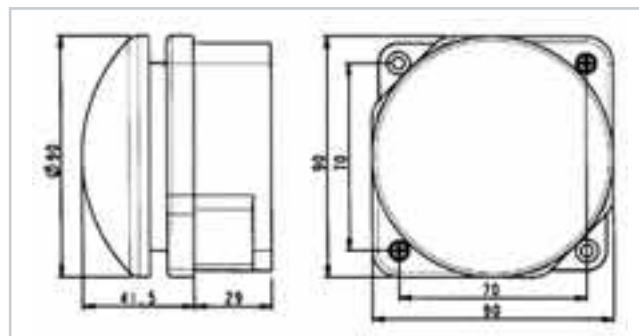


PF.20

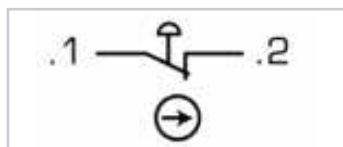


Pulsantiere a fungo assiale instabile Ø 90.

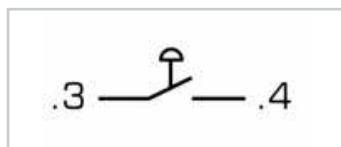
Instable push-button with mushroom head momentary Ø 90.



Contatto/Contact (PF. 10)



Contatto/Contact (PF. 20)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

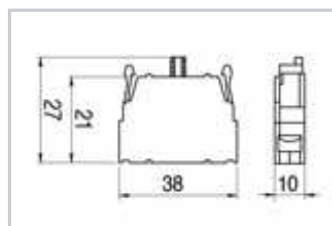
- Grado di protezione EN60529 IP 66
Protection degree EN60529 IP 66.
- A doppio isolamento
Double insulated
- Capacità n°. contatti max. 3 elementi
Number contact capacity max. 3 contact block.
- Entrata cavi n° 3 fori sfondabili Pg 13,5/M20
Cable entry with 3 breakable holes Pg 13,5/M20.
- Temperatura ambiente: di impiego -25° +70°C - di stoccaggio -30° +70°C
Ambient temperature: operating -25° +70°C - storage -30° +70°C.
- Resistenza al clima: IEC 68 2-3, 2-30
Climate protection: IEC 68 2-3, 2-30
- Identificazione morsetti: EN 50013
Terminals identification: EN 50013.

Articolo Art.	Modello Model
PF. 10	PG1M9W01
PF. 20	PG8M9W10

Tensione nominale di impiego U_e <i>Rated operating voltage U_e</i>	V	690
Corrente nominale termica I_{the} <i>Rated thermal current I_{the}</i>	A	10
Correnti nominali di impiego I_e - <i>Rated operating current I_e:</i>		
AC - 15	V/A	24/16 - 60/12 - 110/5 - 240/5 400/4 - 500/4 - 690/2
DC - 13	V/A	24/2 - 48/2 - 60/1 110/0,4 - 250/0,4
UL 508		A600 - Q600
Omologazioni <i>Approvals</i>		UL, IMQ, CCC, GOST-R, R.I.NA

ELEMENTI DI CONTATTO CONNESSIONI A MOLLA

CONTACT BLOCKS SPRING LOADED TERMINALS



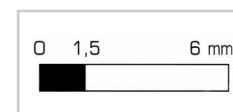
Articolo Art.	Modello Model
PL. 15	PCW01
PL. 16	PCW10

PL. 15

Schema/Designation

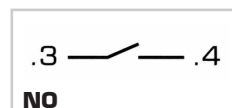


Funzioni/Function

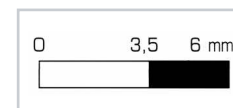


PL. 16

Schema/Designation



Funzioni/Function



FINECORSA UNIVERSALI - NUOVI MODELLI **UNIVERSAL LIMIT SWITCHES - NEW MODELS**

CARATTERISTICHE GENERALI

- In materiale termoplastico
- Temperature ammesse da -20° a +70°C.
- Funzionamento contatti ad apertura lenta 1NA+1NC
- Corrente nominale termica 10A 380V
- Grado di isolamento IP65 in accordo IEC947-5-1

GENERAL SPECIFICATIONS

- Thermoplastic material
- Acceptable temperature between -20° +70°C.
- Contact type slow break 1NA+1NC
- Rated thermal current 10A 380V
- Insulation standard IP65 according to IEC947-5-1

art. **RR.1686**



art. **RR.1703**



art. **RR.1680**



Scatto rapido 1NC+1NA

Quick release 1NC+1NA



SEGNALATORI ACUSTICI UNITONALI **SINGLE TONE WARNING HORNS**

Claxon unisonali a servizio continuo utilizzabili anche su autocarri, trattori, carrelli elevatori e per qualsiasi utilizzo industriale.

Continuous service single-tone horns also suitable for trucks, tractors, forklift trucks and all other industrial uses.



Ø ESTERNO mm 75
Ø UTILE mm 55
 out Ø mm 75
 working Ø mm 55

Articolo
 Art.

G370.48N

G370.110N

Ø ESTERNO mm 100
Ø UTILE mm 85
 out Ø mm 100
 working Ø mm 85

Articolo
 Art.

G371.48N

G371.110N

Volt

48

110

FINECORS A VITE SENZA FINE

WORM-SCREW LIMIT SWITCH



Questa gamma di finecorsa trova applicazione in tutte quelle occasioni dove si devono controllare i giri di organi rotanti. Esempi comuni sono i tamburi avvolgifune di gru e macchine operatrici in genere. Caratteristica fondamentale di detti finecorsa, è la regolazione micrometrica "continua" che consente tarature estremamente semplici e precise.

This range of limit switches is suitable for all applications where the revolutions of rotating parts have to be monitored. Common examples are the cable-winding drums of cranes and operating machines in general. A major feature of these limit switches is "continuous" micrometric adjustment which ensures extremely simple and precise settings.



DATI TECNICI

- Corpo in alluminio pressofuso e coperchio in materiale termoplastico autoestinguente.
- Mozzo portacamme in PA con albero in acciaio montato su cuscinetti a sfera.
- Vite senza fine in acciaio montata su cuscinetti a sfera.
- Apertura contatti a scatto rapido con contatto NC ad apertura positiva $\ominus$
- Grado di protezione IP65 - Temperature ammesse da -20° $+70^{\circ}$ C.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Die cast main body with self extinguishing thermoplastic cover
- PA holder hub with steel shaft mounted on ball bearings.
- Steel worms-crew mounted on ball bearings.
- Snap action contacts with positive opening NC contact $\ominus$
- Insulation standard IP65 - Acceptable temperature between -20° $+70^{\circ}$ C.

Articolo Art.	Modello Model	Rapporto Ratio
RR.1142	FGR.2006	1÷12
RR.1143	FGR.2007	1÷33
RR.1144	FGR.2009	1÷100
RR.1145	FGR.2010	1÷200



INVERTITORE DI MARCIA PER CIRCUITI DI POTENZA

REVERSAL SWITCH FOR POWER CIRCUITS

art. **RR.1235**



PER COMANDO MOTORI A 1 VELOCITÀ
FOR SINGLE-SPEED MOTOR CONTROL

CARATTERISTICHE GENERALI

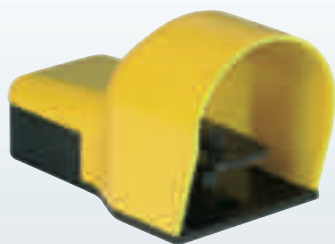
- Custodia in materiale termoplastico
- Comando a leva con autoritorno a 0
- Blocco di sicurezza della leva in posizione 0.
- Albero coassiale con leva di finecorsa di sicurezza
- Temperatura di impiego -25°C +70°C
- Contatti apertura lenta a doppia interruzione ad azionamento rapido
- Entrata con n° 2 pressacavi 3/8"
- Grado di protezione IP65

GENERAL CHARACTERISTICS

- Thermoplastic material enclosure
- Lever operated with self return in 0 position
- Block emergency lever in 0 position
- Coaxial shaft with safety limit switch
- Ambient operating -25°C + 70°C
- Slow break or snap action double gap contacts
- Cable entry with No. 2 cable clamps 3/8"
- Insulation standard IP65

INTERRUTTORE DI SICUREZZA A PEDALE

FOOT SAFETY SWITCH



ELETTRICO
ELECTRIC

- In materiale termoplastico IP54
- Con dispositivo di blocco in posizione di riposo
- IP54 thermoplastic type
- With trigger mechanism requiring positive action to allow pedal operation

Articolo Art.	Modello Model	Contatti Contact
PC.1	IP7007	Ad azione lenta 1 NA / Slow switch 1 NO
PC.2	IP7008	Ad azione lenta 2 NA / Slow switch 2 NO

SERVIZIO RICAMBI

SPARE PARTS SERVICE

BOSCH 

RUPES

DREMEL

DUSS

DEWALT

FESTOOL

Milwaukee

FLEX

Comet
ATTREZZATURE PER L'EDILIZIA

WACKER

AEG
POWER TOOLS

BLACK & DECKER

Kress 

Fein

BAIER

Metabo

RIDGID

elettro
CF

UPERLES

mafell

MWR
Generators

REMS

HILTI

Fiam
PEOPLE AND SOLUTIONS

Ober

Uryu

ATRO
STANLEY

WURTH

HITACHI
POWER TOOLS

MAXIMA

Rurmec

Makita

KANGO

RYOBI

FAG

Homelite



DELL'ENBA



INTERRUTTORI PER ELETTROUTENSILI

SWITCHES FOR POWER TOOLS



IN.202 Interruttore tripolare 15 (10) A con fori di fissaggio 58 mm. mod.LLA432N2. Colore nero.
Three-pole switch 15 (10) A with 58 mm fastening holes mod.LLA432N2. Black colour.

IN.103 Interruttore bipolare 15 (10) A con fori di fissaggio 65 mm. mod.LLA422N3. Colore nero.
Bipolar switch 15 (10) A with 65 mm fastening holes mod.LLA422N3. Black colour.

IN.203 Interruttore tripolare 15 (10) A con fori di fissaggio 65 mm. mod.LLA432N3. Colore nero.
Three-pole switch 15 (10) A with 65 mm fastening holes mod.LLA432N3. Black colour.



IN.104 Interruttore bipolare 15 (10) A con fori di fissaggio 55 mm. mod.LLA422A1. Colore arancio.
Bipolar switch 15 (10) A with 55 mm fastening holes mod.LLA422A1. Orange colour.

IN.204 Interruttore tripolare 15 (10) A con fori di fissaggio 55 mm. mod.LLA432N1. Colore nero.
Three-pole switch 15 (10) A with 55 mm fastening holes mod.LLA432N1. Black colour.



G.4198 Protezione in PVC per 202, 103, 203, 104, 204.
PVC cover for 202, 103, 203, 104, 204.



IN.139 Interruttore tripolare 15 (10) A instabile con fori di fissaggio 55 mm. mod. LLA438N1. Colore nero.
Instable three-pole switch 15 (10) A with 55 mm fastening holes. mod. LLA438N1. Black colour.

IN.140 Interruttore tripolare 15 (10) A instabile con fori di fissaggio 65 mm. mod. LLA438N3. Colore nero.
Instable three-pole switch 15 (10) A with 65 mm fastening holes. mod. LLA438N3. Black colour.



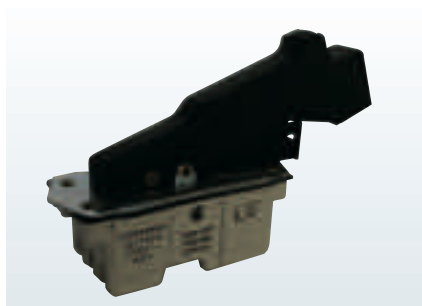
IN.142 Interruttore tripolare 15 (10) A instabile con fori di fissaggio 65 mm. mod. LLA438A3. Colore arancio.
Instable three-pole switch 15 (10) A with 65 mm fastening holes. mod. LLA438A3. Orange colour.

INTERRUTTORI PER ELETTROUTENSILI

SWITCHES FOR POWER TOOLS



IN.150 Interruttore bipolare 15 (10) A instabile senza fori di fissaggio.
mod. LLA424NO. Colore nero.
*Instable bipolar switch 15 (10) A without fastening holes.
mod. LLA424NO. Black colour.*



IN.151 Interruttore bipolare 15 (10) A a leva speciale. mod. LLA424NOA.
Colore nero.
*Bipolar switch 15 (10) A with special lever mod. LLA424NOA.
Black colour.*



IN.152 Interruttore bipolare 15 (10) A instabile senza fori di fissaggio.
mod. LLA439AO. Colore arancio.
*Instable bipolar switch 15 (10) A without fastening holes.
mod. LLA439AO. Orange colour.*



IN.153 Interruttore tripolare stabile 20 (10) A con fori di fissaggio con interasse 58 mm. mod. LNA452N2B. Colore nero.
Tripolar switch 20 (10) A with fixing holes with 58 mm. distance between centres. mod. LNA452N2B. Black colour.



INTERRUTTORI PER ELETTROUTENSILI

SWITCHES FOR POWER TOOLS



IN.117 Interruttore bipolare 10(6) A stabile mod. LEA202R.
Stable bipolar switch 10(6) A mod. LEA202R.

IN.118 Interruttore tripolare 10(6) A stabile mod. LFA203R.
Stable three-pole switch 10(6) A mod. LFA203R.



IN.540 Interruttore bipolare 6(5) A con blocco in ON mod. LAA65311.
Bipolar switch 6(5) A with block in ON mod. LAA65311.



IN.542 Interruttore bipolare 6(5) A senza blocco mod. LAA65301.
Bipolar switch 6(5) A without block mod. LAA65301.



IN.551 Interruttore tripolare 10(6) A mod. LFA203RPT.
Three-pole switch 10(6) A mod. LFA203RPT.

INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

AEG



IN.4611 Trapani
Drills
B4-32



IN.4613 Trapani
Drills
PHE24R - PHE24E



IN.4614 Smerigliatrici
Lapping machines
WS1900 - W2300



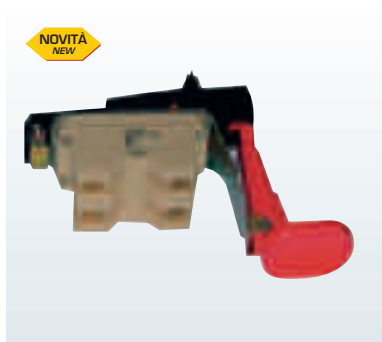
IN.4616 Mini smerigliatrice angolare
Angle mini lapping machines
AG715 - M5 Step box



IN.4618 Lucidatrici
Floor polishers
AGV17 - 180XC



IN.4621 Smerigliatrici
Lapping machines
WS11S-710



IN.4622 Smerigliatrice angolare
Angle lapping machine
WSA230S - WSL230

INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

BLACK & DECKER

DEWALT

ELU



IN.678 Trapani a batteria
Battery-driven drills



IN.679 Smerigliatrice angolare
Angle lapping machine
D28401 - D28410 - D28411



IN.681 Trapani
Drills

IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT



IN.687 Aviatore elettrico
Power screwdriver
DN290 - P2674



IN.688 Smerigliatrici-Sabbiatrici
Lapping machines-Sandblasting machines
P54-16 - P54-11

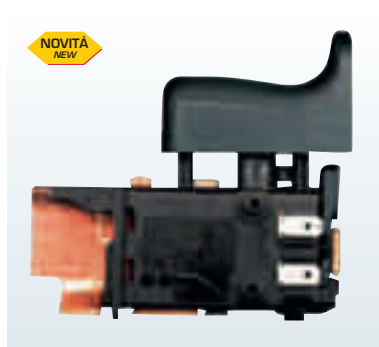


IN.695 Trapani
Drills

IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT



IN.696 Mini smerigliatrici angolari
Angle mini lapping machines
D28113 - D28127



IN.698 Martello
Hammer
DW004

NOVITÀ
NEW



IN.699 Martello
Hammer
BH22 - BH24

NOVITÀ
NEW

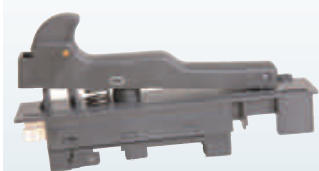


IN.4611 Smerigliatrice
Lapping machine
DW849

INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

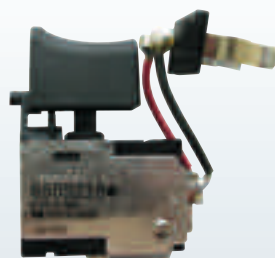
Makita



IN.5100 Smerigliatrice
Lapping machine
9029SF



IN.5101 Trapani a batteria
Battery-driven drill
6012HD



IN.5102 Trapani a batteria
Battery-driven drill
9207D - 6217



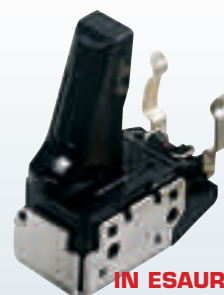
IN.5116 Martello
Hammer
8035NB



IN.5121 Smerigliatrice angolare
Angle grinder
GA9000



IN.5127 Trapani
Drills
HP1500



IN.5128 Avvitatrici
Torque wrenches

IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT



IN.5130 Smerigliatrice angolare
Angle grinder machine
GA4530 - GA2E - G1350



IN.5131 Martelli
Hammers
HM1201



IN.5132 Sega da traforo
Digsaw
4300BV - 4320



IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT

IN.5133 Martelli
Hammers



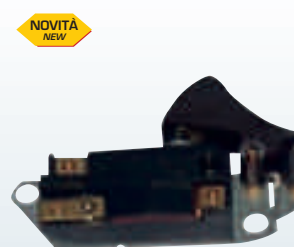
IN.5134 Martelli
Hammers
HR400C



IN.5135 Tassellatore
Dowelling unit
HR2020



IN.5136 Trapani
Drills
TG813ALB-2



IN.5137 Troncatrice
Cutting
9609B - 2414N

DELL'ENBA



INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

NOVITÀ
NEW

Rurmec



IN.4300 Miscelatori
Blenders
EV18 - EV23 - EV26 - EV12 - EV24



IN.4301 Miscelatori
Blenders
EV20 - EV21

RYOBI
STAYER



IN.4401 Smerigliatrice
Lapping machine
JM100



IN.4402 Martelli
Hammers
ED382P - CH485

INTERRUTTORE PER MARTELLI - TASSELLATORI

SWITCH FOR HAMMERS - DOWELLING UNITS

SIMBI

IN.5305



INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

RUPES




IN.3112 Levigatrici
Sanding machines
 BR5 - SO73



IN.3113 Smerigliatrici-Levigatrici
Lucidatrici / Lapping machines
 GM62 - CASTER



IN.3117 Trapani elettronici - Avvitatori
Electronic drills - Torque wrenches
 PL30/2E - TP13ER



IN.3120 Trapani vari
Various drills



IN.3121 Aspirapolveri vari
Various vacuum-cleaners



IN.3122 Smerigliatrici
Lapping machines
 GM62N



IN.3123 Mini smerigliatrice angolare
Angle mini lapping machine
 BA5 - BA21 - BA215
 N.A. 220 volt



IN.3124 Mini smerigliatrice angolare
Angle mini lapping machine
 BA215 B.T.
 N.A. A48/72 volt



IN.3126 Cesioie
Shear
 KU6872 - WBE500



IN.4173 Martelli
Hammers
 BHE6045S

DELL'ENBA



INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

NOVITÀ
NEW

HITACHI®
POWER TOOLS



IN.801 Smerigliatrice
Lapping machine
G23GF



IN.802 Demolitore
Wrecker Hammer
G65SB



IN.803 Martelli
Hammers
DH24PC3 - DH24P3



IN.805 Martelli
Hammers
H30PV - DH30PC



IN.806 Trapani
Drills
DUT13 - VTB13A



IN.807 Smerigliatrice
Lapping machine
G23SF2



IN.808 Smerigliatrice
Lapping Machine
G23SR



IN.809 Martello
Hammer
DH35



IN.810 Martelli
Hammers
DH24PB2 - DH24PC2

INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

NOVITÀ
NEW

HITACHI®
POWER TOOLS



IN.811 Trapani
Drills
DV20VB2 - DU18V



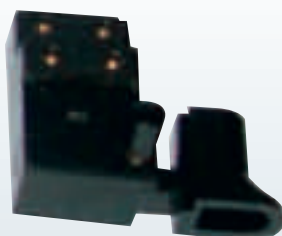
IN.812 Martello
Hammer
DH50SA



IN.813 Trapano
Drill
FDV20V2



IN.814 Motosega
Chainsaw
CS280



IN.815 Trapano
Drill
D13



IN.816 Smerigliatrice
Lapping machine
6238C N.T.

INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

BOSCH



IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT

IN.4169 Avvitatore elettronico
Electronic torque wrench



IN.4171 Trapani
Drills
GSB500RLE - PBA20RLE -
GSB18-2RE



IN.4172 Smerigliatrici
Lapping machines
GSC165



IN.4173 Martelli
Hammers
GBA-40 - CSH5



IN.4174 Smerigliatrici
Lapping machines
GWS18-230 - GWS20-230



IN.4175 Smerigliatrice
Lapping machine
13U7



IN.4176 Trapani
Drills
GSB13CE - GSB16FR



IN.4177 Avvitatori a batteria
Battery-driven torque wrenches
GSR12V - GSR14.4V



IN ESAURIMENTO
RUNNING OUT

IN.4178 Smerigliatrici assiali
Axial lapping machines

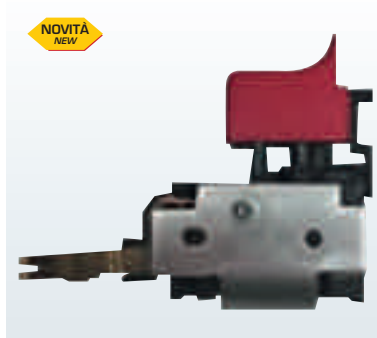
INTERRUTTORI ORIGINALI

ORIGINAL SWITCHES

BOSCH



IN.4179 Trapani
Drills
GBH2SR - GBH-24DSR



IN.4181 Trapano
Drill
GSR14.4DE



IN.4182 Tassellatori a batteria
Battery-driven dowel hole drill
GBH24VRE



IN.4183 Mini smerigliatrice angolare
Angle mini lapping machine
1500C



IN.4184 Invertitore trapano
Inverter drill
GBM110 - GBM13 - GSH



IN.4185 Levigatrice
Sander
1180 - 1182



IN.4187 Martello
Hammer
USH27

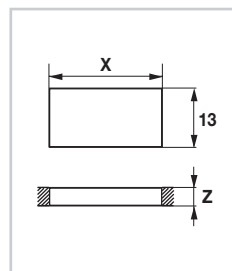
INTERRUTTORI/DEVIATORI/PULSANTI (LUMINOSI E NON LUMINOSI)

SWITCHES/DEVIATORS/BUTTONS (WITH AND WITHOUT LIGHT)

IN.21/IN.22



IN.20



Z	X
0.75 - 1.25	19.20
1.25 - 2.00	19.40
2.00 - 3.00	19.60

IN.20 - Interruttore luminoso unipolare 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

Single-pole switch 12 A 250 VAC with light and protection cap.

IN.21 - Deviatore unipolare non luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

Single-pole deviator 12 A 250 VAC without light, with protection cap.

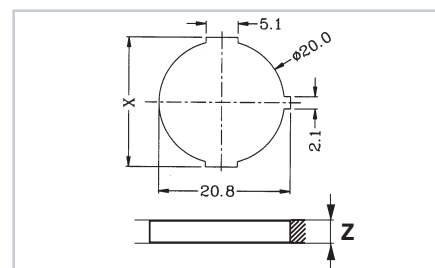
IN.22 - Pulsante unipolare non luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

Single-pole button 12 A 250 VAC without light, with protection cap.

IN.24



IN.25/IN.26



IN.24 - Interruttore unipolare luminoso 12 A 250 VAC senza protezione.

Single-pole switch 12 A 250 VAC with light without protection.

IN.25 - Deviatore non luminoso 12 A 250 VAC senza protezione.

Deviator 12 A 250 VAC without light without protection.

IN.26 - Pulsante non luminoso 12 A 250 VAC senza protezione.

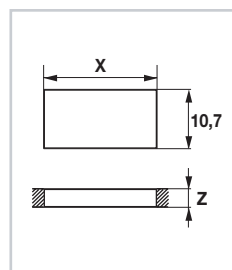
Button 12 A 250 VAC without light without protection.

Z	X
0.75 - 1.25	20.30
1.25 - 2.00	20.80
2.00 - 3.00	21.10

IN.28/IN.29



IN.27



Z	X
0.75 - 1.25	30.30
1.25 - 2.00	30.50
2.00 - 3.00	30.70

IN.27 - Interruttore luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

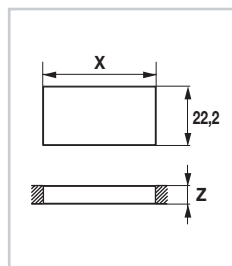
Switch 12 A 250 VAC with light and protection cap.

IN.28 - Deviatore non luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

Deviator 12 A 250 VAC without light, with protection cap.

IN.29 - Pulsante non luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

Button 12 A 250 VAC without light, with protection cap.

IN.31/IN.32**FB.02**

Z	X
0.75 - 1.25	19.20
1.25 - 2.00	19.40
2.00 - 3.00	19.60

IN.31 - Deviatore non luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

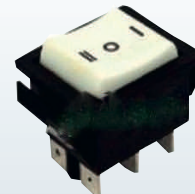
Deviator 12 A 250 VAC without light with protection cap.

IN.32 - Pulsante non luminoso 12 A 250 VAC completo di cappuccio di protezione.

Button 12 A 250 VAC without light with protection cap.

FB.02 - Pulsante basculante 16A 250 VAC.

Swinging push-button 16A 250 VAC.

IN.34**IN.35****IN.38****IN.40C**

IN.34 - Deviatore non luminoso 20 A 250 VAC.

Deviator 20 A 250 VAC without light.

IN.35 - Pulsante non luminoso 20 A 250 VAC.

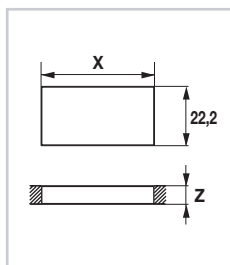
Button 20 A 250 VAC without light.

IN.38 - Deviatore non luminoso 20 A 250 VAC IP65.

Deviator 20 A 250 VAC with light IP65.

IN.40C - Deviatore non luminoso stabile bipolare 16A 250 VAC.

Deviator 16A 250 VAC without light stable bipolar.

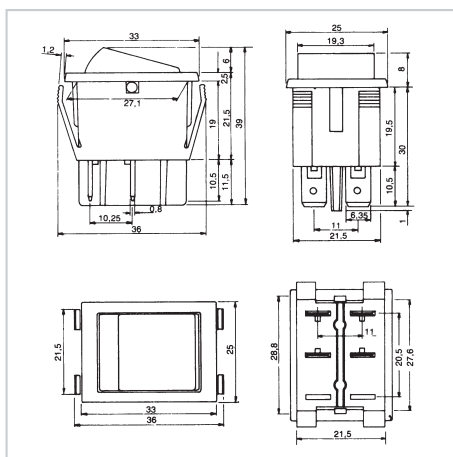


Z	X
0.75 - 1.25	30.30
1.25 - 2.00	30.50
2.00 - 3.00	30.70

NOVITA
NEW

INTERRUTTORI LUMINOSI CON PROTEZIONE IN PVC

BACKLIGHTED SWITCHES WITH PVC PROTECTION



Interruttori bipolari 16A 250V in materiale termoplastico per piccoli elettrodomestici.

16A 250V bipolar switches in thermoplastic material for small electrical household appliances.

Articolo
Art.

Colore
Colour

IN.10R

Rosso / Red

IN.11V

Verde / Green

IN.12G

Giallo / Yellow

