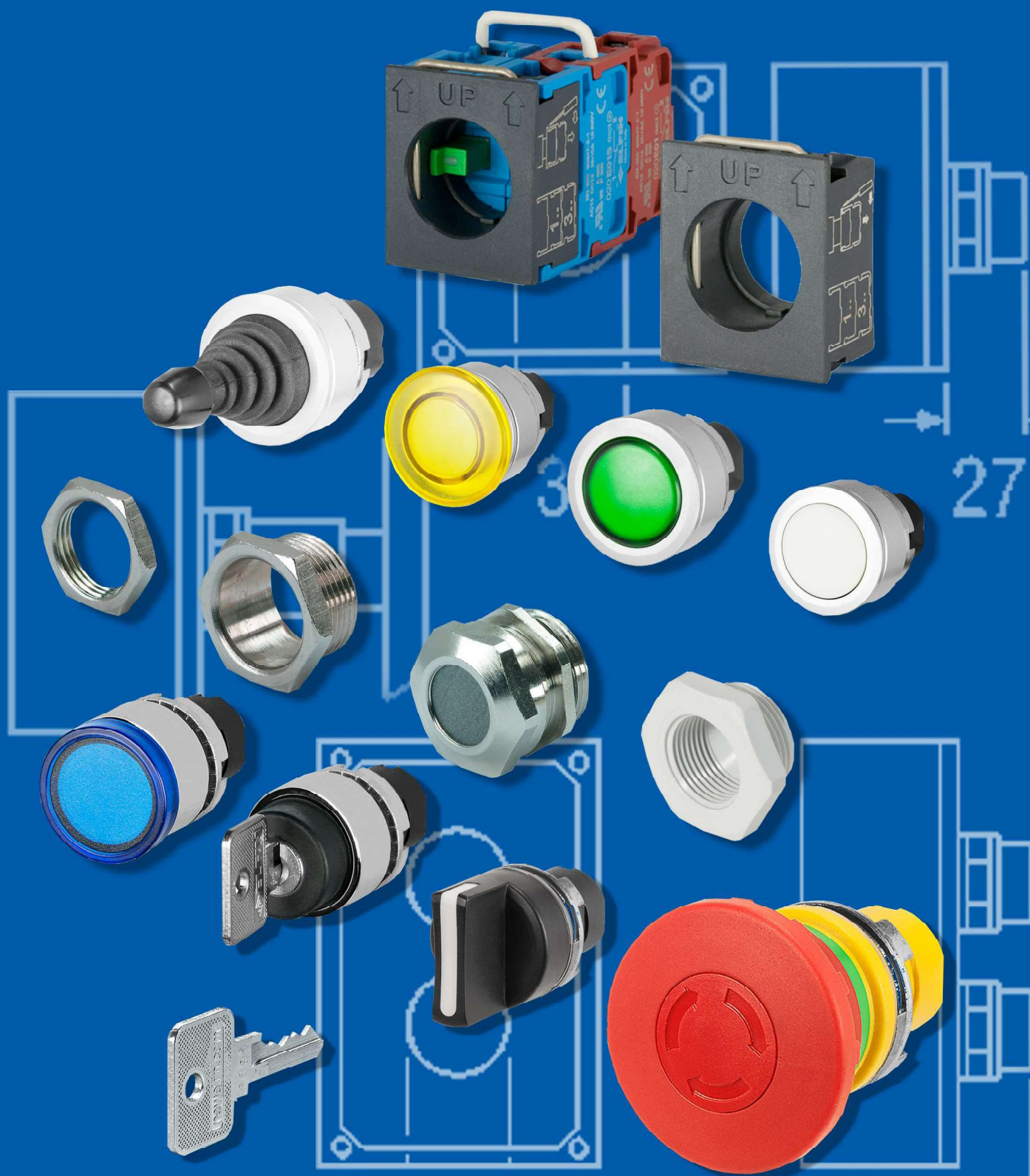


 ghisalba

*connecting power*



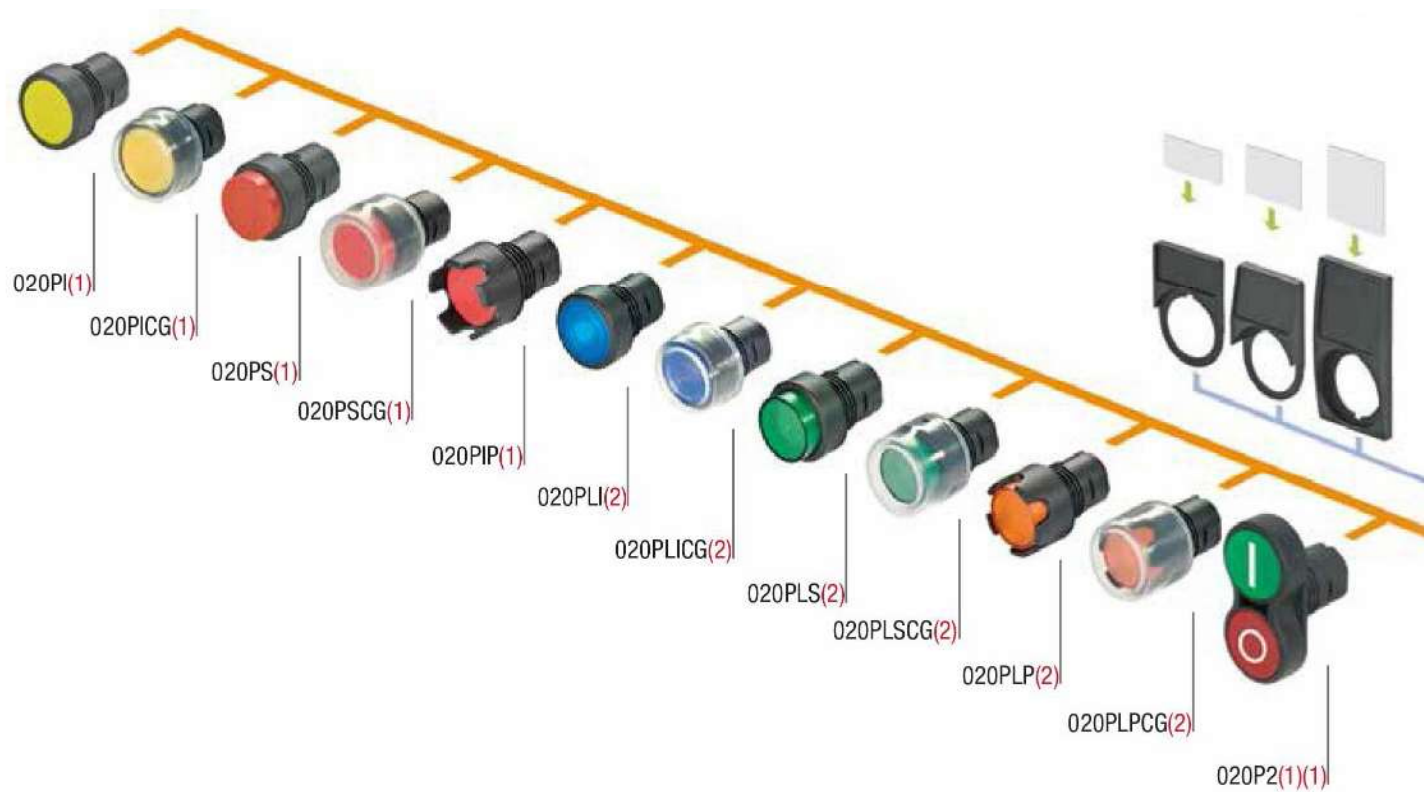
**PULSANTERIA / PUSH BUTTONS**

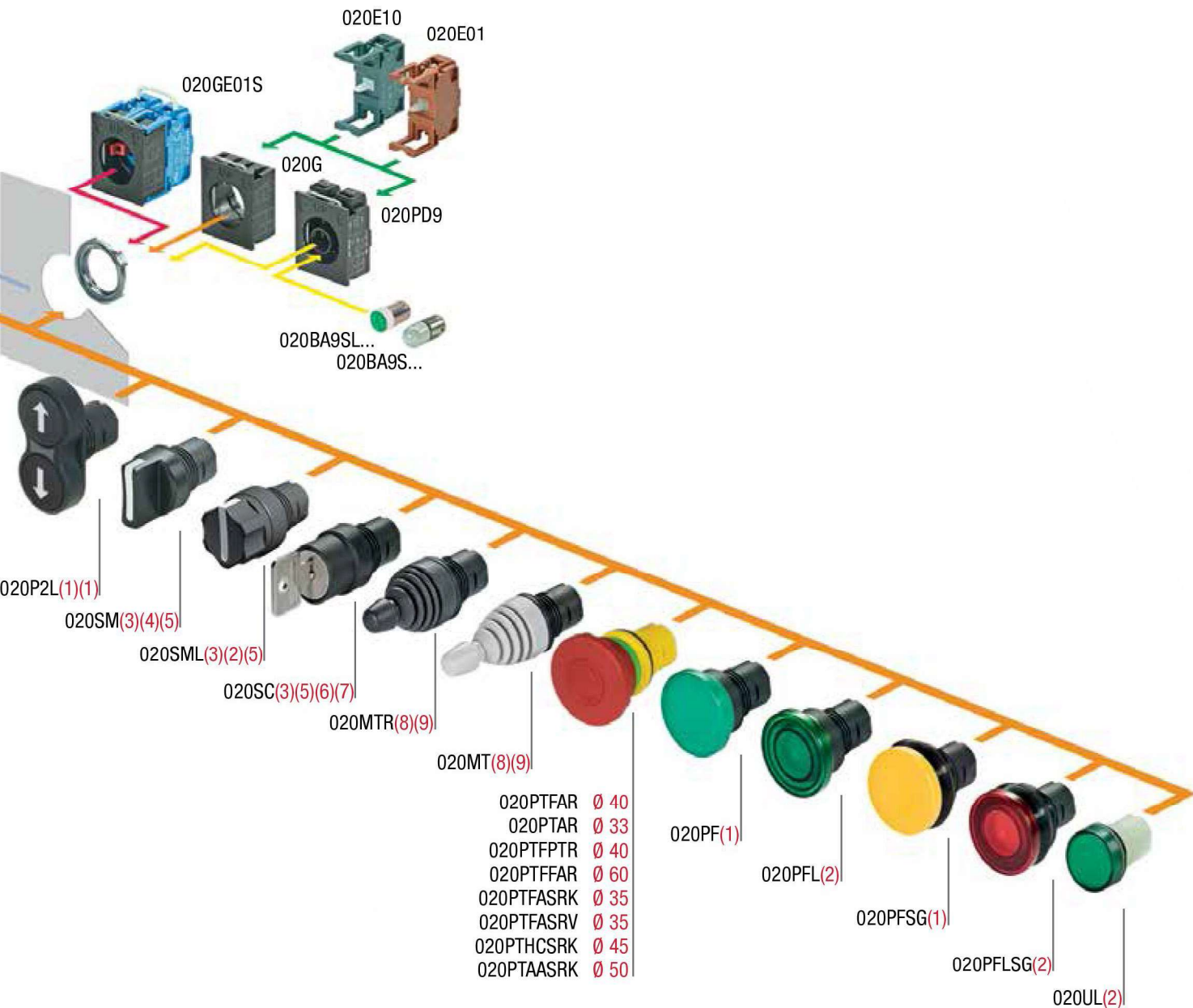
## UNITA' DI COMANDO E SEGNALAZIONE CONTROL AND INDICATING UNITS

	Informazioni generali / <i>General information</i>	pag.	4
B1	Caratteristiche tecniche / <i>Technical datas</i>	pag.	7
	Pulsanti a filo, sporgenti, luminosi, a ghiera e a fungo <i>Push-button with guard, extended, illuminated and latching mushroom</i>	pag.	11
	Selettori manopola, luminosi e a chiave a 2 o 3 posizioni <i>2 or 3 position knob selector, illuminated and key selector switch</i>	pag.	13
	Lampada spia monolitica, unità luminosa <i>Complete indicator light, illuminated lens</i>	pag.	14
	Pulsante doppio, luminoso e sporgente <i>Double push-button, illuminated and extended</i>	pag.	15
	Accessori / <i>Accessories</i>	pag.	16
	Schema contatti / <i>Contacts diagram</i>	pag.	19
	Dimensioni / <i>Dimensions</i>	pag.	20



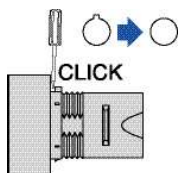
B1





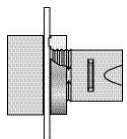
Gli operatori sono stati ideati con una grande superficie di azionamento che garantisce agilità e comfort anche con l'utilizzo di guanti da lavoro. Conferisce agli operatori luminosi una maggior superficie di segnalazione con una diffusione luminosa omogenea favorita dall'adozione di un diffusore interposto tra la lampada e la gemma colorata.

*The operators are designed and manufactured with a large switching surface to assure optimal functionality even when wearing work gloves. The larger surface means a larger indicating area in the case of illuminated buttons, with a more even distribution of light enhanced by a diffuser set between the bulb and the lens.*



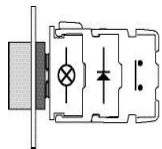
La chiavetta degli operatori permette un corretto montaggio sui pannelli con forature a norma, evitando rotazioni sia in fase di montaggio che di normale utilizzo. Per l'utilizzo con fori senza tacca è sufficiente asportare la chiave di riferimento semplicemente facendo leva con un cacciavite.

*The activator key allows correct assembly on drilled panels in conformity with the standard, preventing them from turning during assembling operation and use. In case of notchless holes, removing the reference key off with a screwdriver is sufficient.*



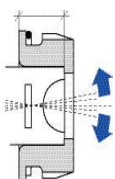
I sistemi di fissaggio adottano particolari accorgimenti tecnici come l'utilizzo della robusta ghiera di serraggio in metallo, filettata con passo fine e dotata di rigature antisvito; la scelta del metallo nella realizzazione della ghiera garantisce una lunga affidabilità nel tempo con assenza totale di flessioni o deformazioni del materiale e quindi una certezza di serraggio efficace e sicuro.

*The locking systems have special technical features such as the sturdy metal threaded fine-pitch tightening ring nut and lines to prevent it working loose; the metal ensures the ring lasts a long time without give or losing its shape thus providing safe effective locking.*



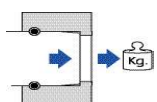
La serie SM2 è un Sistema Modulare che permette di comporre i vari elementi sia affiancandoli (sistema SIDE BY SIDE) o di sovrapporli (sistema STACK SYSTEM) alla flangia di connessione normale o con portalampada.

*The SM2 range is a modular System which allows a combination of different elements to be assembled either alongside (SIDE BY SIDE) or overlapping (STACK SYSTEM) to the connection flange or to the lampholder.*



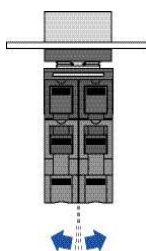
La notevole profondità di innesto tra l'operatore e la flangia di connessione permette un assemblaggio sicuro, preciso e senza vibrazioni durante l'utilizzo.

*The considerable engagement depth between the operator and the connecting flange provides safe, precise assembling and assures vibrationless operations.*



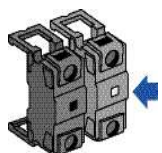
Il robusto sistema di aggancio a molla è stato ideato per garantire sicurezza, affidabilità e facilità di installazione, infatti, basta una semplice pressione e avviene l'aggancio tra l'operatore e la flangia senza dover serrare viti o sistemi analoghi; questo sistema conferisce agli elementi di contatto, con i vari sistemi di attuazione, la caratteristica di diventare un elemento unico e indivisibile evitando il pericolo di deformazioni, rotture o allentamenti che produrrebbero rotazioni dell'operatore o, in casi estremi, il distacco e la caduta degli elementi all'interno del pannello. Queste caratteristiche rendono il sistema pienamente aderente alle normative vigenti<sup>(1)</sup>.

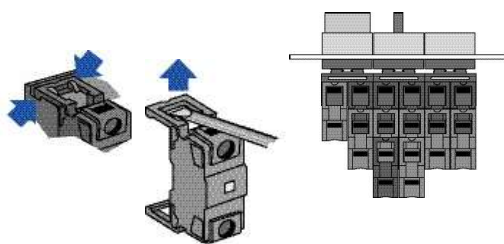
*The robust spring hooking system is designed to assure safety, reliability and easy installation, operator/flange connections is through pressure only and does not require screws or other tightening tools. This system transforms the contact elements, and the various actuators, into a single, indivisible element preventing possible deformations, breaking or loosening that can cause the operator to rotate or, in extreme cases, the element to detach and fall inside the panel. These features make the system comply with the current standards<sup>(1)</sup>*



Questo progetto è oggi tra i più versatili ed efficienti fra le soluzioni disponibili sul mercato. Gli elementi di contatto sono stati progettati per essere agganciati fra di loro garantendo la possibilità di cablaggio ad operazione avvenuta. La base di 15 mm e la particolare conformazione delle alette con doppia superficie di aggancio, danno solidità ed assenza di flessioni. Ogni elemento può essere rimosso dalla sede facendo semplicemente leva con un cacciavite nella apposita sede dell'aletta di aggancio. La colorazione (Verde NO - Rosso NC) facilita l'individuazione degli elementi anche quando sono assemblati, e la finestrella posta sul retro degli stessi permette di verificare lo stato dei contatti

*This design is one of the most versatile and effective available on the market. The contact elements are designed to interlock making wiring possible after assembly. The 15 mm base and the special wing form, with double hooking surface, provide stability without give. Each element can be removed by gently levering the housing with a screwdriver. The colour (Green NO - Red NC) makes elements recognition easy, even when assembled. The aperture in the rear up the element allows the contact position to be checked.*

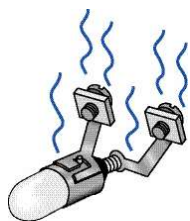




Con il sistema STACK SYSTEM vi è la possibilità di utilizzare fino a 6 elementi senza dover modificare l'interasse standard orizzontale (30 mm), di cassette o quadri già forati reperibili sul mercato, anche con blocchetti portalampane per operatori luminosi. I collegamenti sono posizionati e costruiti in modo da garantire la massima razionalità nella separazione delle zone dei morsetti di alimentazione del portalampane, dai morsetti degli elementi di contatto, evitando così complicati grovigli di cavi.

*The STACK SYSTEM makes it possible to use up to six elements without changing the standard (30 mm) horizontal centre-to-centre distances of boxes or pre-drilled panels available on the market, even with lampholders for illuminated operators. The connections are positioned and built to assure the most rational separation, of lampholder and contact element terminal blocks, so preventing the wires getting tangled up.*

B1



L'elevata sezione di conducibilità dei contatti favorisce la dissipazione del calore generato dalla lampada ad incandescenza.

*The high conductivity cross-section of the contacts favours the dissipation of heat.*

RISPONDENZA ALLE NORME	EN/IEC 60947 - 1, EN/IEC 60497 - 5 - 1, EN/IEC - 5 - 4, EN/IEC60947 - 5 - 5, EN/ISO13850, EN/IEC 60204 - 1, IEC60364 - 5 - 53, UL 508 CSA C22-2 N°14
OMOLOGAZIONI	RINA. CSA. UL
PROTEZIONI CLIMATICHE	In esecuzione normale T.C. tutti i climi.(40° - UR35%)
LIMITI DI TEMPERATURE	serie "E" Funzionamento $\geq -40^{\circ}\text{C} \div \leq +70^{\circ}\text{C}$ , Stoccaggio $-45^{\circ}+75^{\circ}\text{C}$ , Serie "W" Funzionamento : $\geq -25^{\circ}\text{C} \div \leq +65^{\circ}\text{C}$ , Stoccaggio $-35^{\circ}\text{C}+70^{\circ}\text{C}$
POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO	Tutte le posizioni
RESISTENZA AGLI URTI	50g (durata 11ms) forma 1/2 sinusoidale secondo IEC 60068 - 2 - 7
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI	16 g. 40 ÷ 500 Hz secondo IEC 60068 - 2 - 6
ALTITUDINE DI IMPIEGO	$\leq 3.000$ mt.
GRADO DI PROTEZIONE	Serie "E" IP 66 pulsanti normali, luminosi, lampade, selettori.. - IP 68 pulsanti cappuccio gomma e manipolatori , Seconda norma EN/IEC 60529 IP69K secondo norma EN /IEC DIN 40050 Serie "W" IP 65 pulsanti normali, luminosi, lampade, selettori. - IP 66 pulsanti cappuccio gomma , Secondo norma EN/IEC 60529
PROTEZIONE CONTRO SCOSSA ELETTRICA	Classe II secondo IEC 61140.
COPPIA DI SERRAGGIO	Ghiera di fissaggio operatori 3 ÷ 3,5 Nm - Viti terminali:0,8 - 1,0Nm
FORZA DI AZIONAMENTO	Pulsante con contatto NO 5N - Contatti aggiuntivi: NO 1,5N - NC1,5N - selettore: 0,15 Nm
DURATA MECCANICA	Pulsanti normali, luminosi - 3milioni di manovre. Selettori, manipolatori, 1 milione di manovre. Emergenze fungo aggancio e stabili 500.000 manovre
DIMENSIONI DI MONTAGGIO	Pannelli con spessore 1÷ 6 mm - Forature secondo CEI EN 60947 - 5 - 1
TENSIONE DI TENUTA AGLI IMPULSI	Uimp 4KV secondo EN/IEC 60947-1
MATERIALE CONTATTI	Pastiglie di contatto in Ag 1000/1000 , per versioni Au: Ag 1000/1000, dorati
AFFIDIBILITA' ELETTRICA (PERCENTUALE DI GUASTO)	Secondo EN/IEC 947-5-4 Contatti 020 E10/E01 12V-5mA $< 10^{-8}$ Contatti 020 E10AU/E01AU 5V -1mA $< 10^{-7}$



TENSIONE NOMINALE ISOLAMENTO	Ui 690 V grado di inquinamento 3 secondo EN/IEC 60947-1																																
PROTEZIONE CORTO-CIRCUITO	Fusibili DIAZED 10A classe di intervento gL/gG forma D II secondo IEC 60269-1																																
CORRENTE NOMINALE TERMICA	Ith 10A secondo EN/IEC 60947-5-1																																
CATEGORIE NOMINALI DI IMPIEGO	Secondo IEC 947-5-1 cat AC15 cat DC 13 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Tensione Ue V</td> <td>24*</td> <td>48</td> <td>60</td> <td>110*</td> <td>220</td> <td>380</td> <td>400*</td> <td>500</td> <td>600</td> <td>Tensione Ue V</td> <td>24*</td> <td>48</td> <td>60*</td> <td>110</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>Corrente Ie A</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> <td>Corrente Ie A</td> <td>5</td> <td>2,7</td> <td>2</td> <td>1,1</td> <td>0,55</td> </tr> </table>	Tensione Ue V	24*	48	60	110*	220	380	400*	500	600	Tensione Ue V	24*	48	60*	110	220	Corrente Ie A	10	8	6	6	3	2	1,5	1,5	1,2	Corrente Ie A	5	2,7	2	1,1	0,55
Tensione Ue V	24*	48	60	110*	220	380	400*	500	600	Tensione Ue V	24*	48	60*	110	220																		
Corrente Ie A	10	8	6	6	3	2	1,5	1,5	1,2	Corrente Ie A	5	2,7	2	1,1	0,55																		
DURATA ELETTRICA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Corrente alternata 50 ÷ 60Hz cat AC15</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Corrente continua cat DC 13</p> </div> </div>																																
GRADO DI PROTEZIONE	IP20 secondo IEC 60529																																
VITI TERMINALI	Testa combinata taglio e Philips Ph2 in acciaio zincato o acciaio inox per versioni E10AU/E01AU Capacità di chiusura: ≥ 1 x 0,5 mm, ≤ 2 x 2,5 mm- Capicorda a forcella "spring spade"																																
IDENTIFICAZIONE MORSETTI	1° cifra ordine di montaggio su flangia di connessione. 2° cifra funzione contatto su elemento, 1 - 2 NC, 3 - 4 NO																																
FUNZIONAMENTO CONTATTI	NO/NC ad azione lenta con autopulitura a strisciamento- Contatti NC ad apertura positiva secondo EN/EIC 947-5-1 allegato K																																
CORSA E COMMUTAZIONI CONTATTI	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">1mm</td> <td style="width: 30px;">NC</td> <td rowspan="5" style="width: 20px; text-align: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div>                     Normalmente Chiuso  <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div>                     Normalmente Aperto                 </td> </tr> <tr> <td>3,6mm</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>2,5mm</td> <td>NCR</td> </tr> <tr> <td>1,9mm</td> <td>NOA</td> </tr> <tr> <td>1,9mm</td> <td>NOA</td> </tr> </table>	1mm	NC	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> Normalmente Chiuso <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> Normalmente Aperto	3,6mm	NO	2,5mm	NCR	1,9mm	NOA	1,9mm	NOA																					
1mm	NC	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #0070C0; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> Normalmente Chiuso <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> Normalmente Aperto																															
3,6mm	NO																																
2,5mm	NCR																																
1,9mm	NOA																																
1,9mm	NOA																																
FORZA PER APERTURA POSITIVA	5N pulsante normale. 40N pulsante a fungo																																
VELOCITA' DI AZIONAMENTO PORTA-LAMPADA	max 20 mm/s min 10mm/s																																
PORTALAMPADA OPERATORI LUMI-NOSI	Attacco BA9S; incandescenza, neon, multiled Potenze raccomandate: lampade 2,6W - pulsanti, selettori 1,2W																																
DURATA LAMPADA <sup>(3)</sup>	Incandescenza ≤ 1.000 h - Neon ≤ 3.000 h - Multiled ≥ 50.000 h																																

B1

STANDARDS COMPLIANCE	EN/IEC 60947 - 1, EN/IEC 60497 - 5 - 1, EN/IEC - 5 - 4, EN/IEC60947 - 5 - 5, EN/ISO13850, EN/IEC 60204 - 1, IEC60364 - 5 - 53, UL 508 CSA C22-2 N°14
APPROVALS	RINA. CSA. UL
CLIMATIC PROTECTION	In normal functioning, T.C. all climates.(40° - UR35 %)
TEMPERATURE RANGES	Series "E" Operating $\geq -40^{\circ}\text{C} \div \leq +70^{\circ}\text{C}$ , Storage $-45^{\circ}+75^{\circ}\text{C}$ , Series "W" Operating $\geq -25^{\circ}\text{C} \div \leq +65^{\circ}\text{C}$ - Stocking $\geq -35^{\circ}\text{C} \div \leq +70^{\circ}\text{C}$
OPERATING POSITIONS	All positions
SHOCK RESISTANCE	50g (duration 11ms) half sine wave in compliance with IEC 60068 - 2 - 27
VIBRATION RESISTANCE	16 g. 40 ÷ 500 ≤ Hz in conformity with IEC 68 - 2 - 6
OPERATING ALTITUDE	≤ 3,000 mt.
PROTECTION DEGREE	Series "E" IP66 normal, twin, illuminated, push buttons, lamps, selector switches. - IP68 push buttons with rubber cap and joysticks in compliance with EN / IEC 60529 IP69K in compliance with EN/IEC DIN 40050 Metal bezel series Series "W" IP 65 normal, illuminated, lamp, selector switches - IP 66 push buttons with rubber cap in compliance with EN/IEC 606529.
ELECTRICAL SHOCK PROTECTION	Class II in conformity with IEC 61140
TIGHTENING TORQUE	Operator fixing ring 3 ÷ 3,5 Nm - Terminal screws 0.8 ÷ 1,0 Nm.
OPERATING FORCES	Switch with contact NO 5N - Additional contacts: NO 1,5N - NC 1,5N - selector switch: 0,15Nm
MECHANICAL LIFE	Normal, illuminated, mushroom pulse, push-buttons - 3millions operations Selectors, control levers, jog 1million operations. Latch mushroom head: 500.000 operations
MOUNTING DIMENSIONS	Panel with thickness 1÷ 6 mm - Holes in conformity with CEI EN 60947 - 5 - 1
IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE	Uimp 4KV in compliance with EN / IEC 60947-1
CONTACT MATERIAL	Contact pads on Ag 1000/1000 for models au: Ag 1000/1000. gold plated
ELECTRICAL RELIABILITY (FAILURE PERCENTAGE)	In compliance with EN /IEC 947-5-4 Contact 020 E10/E01 12V-5 mA $< 10^{-8}$ Contact 020 E10AU /EO10AU 5V-1 mA $< 10^{-7}$

RATED INSULATION VOLTAGE	Ui 690 V pollution degree 3 in compliance with EN /IEC 60947-1																																
SHORT CIRCUIT PROTECTION	Fuses DIAZED 10A operating class gL/gG shape D II second IEC 60269-1																																
RATED THERMAL CURRENT	Ith 10A secondo EN/IEC 60947-5-1																																
RATED POWER OUTPUT	In conformity with IEC 947-5-1 cat AC15 cat DC 13 <table border="1"> <tr> <td>Tension Ue V</td> <td>24*</td> <td>48</td> <td>60</td> <td>110*</td> <td>220</td> <td>380</td> <td>400*</td> <td>500</td> <td>600</td> <td>Tension Ue V</td> <td>24*</td> <td>48</td> <td>60*</td> <td>110</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>Current Ie A</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,2</td> <td>Current Ie A</td> <td>5</td> <td>2,7</td> <td>2</td> <td>1,1</td> <td>0,55</td> </tr> </table>	Tension Ue V	24*	48	60	110*	220	380	400*	500	600	Tension Ue V	24*	48	60*	110	220	Current Ie A	10	8	6	6	3	2	1,5	1,5	1,2	Current Ie A	5	2,7	2	1,1	0,55
Tension Ue V	24*	48	60	110*	220	380	400*	500	600	Tension Ue V	24*	48	60*	110	220																		
Current Ie A	10	8	6	6	3	2	1,5	1,5	1,2	Current Ie A	5	2,7	2	1,1	0,55																		
ELECTRICAL DURATION	<p>Alternated current 50 ÷ 60Hz cat AC15</p> <p>Direct Current cat DC 13</p>																																
DEGREE OF PROTECTION	Terminals IP20 in compliance with IEC 60529																																
TERMINAL SCREWS	Combined slot and Philips Ph2 head , zinc plated or stainless steel for E 10AU / E01AU Connection capacity: ≥ 1 x 0,5 mm, ≤ 2 x 2,5 mm Fork spring spade terminals																																
IDENTIFICATION OF TERMINALS	1ST number, assembling order of connection flange. 2ND number, element contact function, 1 - 2 NC, 3 - 4 NO																																
CONTACT OPERATION	NO /NC slow action with wiping ,self-cleaning. NC contacts, positive opening in compliance with EN /IEC947-5-1, annex K																																
CONTACT TRAVEL AND SWITCHING POINTS																																	
POSITIVE OPENING FORCE	5N normal push button. 40N mushroom push button																																
OPERATION SPEED LAMPHOLDER	max 20 mm/s min 10mm/s																																
LAMPHOLDER ILLUMINATED OPERATORS	BA9S connection; incandescence, neon, multiled. Recommended power: indicator light 2.6W - pushbuttons, selector 1.2W.																																
LAMP DURATION	Incandescence ≤ 1,000 h - Neon ≤ 3,000 h - Multiled ≥ 50,000 h																																

B1

**PULSANTE FILO GHIERA - PUSH-BUTTON WITH GUARD**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PIB	■	4.230.086	BIANCO / WHITE	19
020PIBL	■	4.230.087	BLU / BLUE	19
020PIG	■	4.230.088	GIALLO / YELLOW	19
020PIGR	■	4.230.089	GRIGIO / GREY	19
020PIN	■	4.230.097	NERO / BLACK	19
020PIR	■	4.230.098	ROSSO / RED	19
020PIV	■	4.230.099	VERDE / GREEN	19

**PULSANTE SPORGENTE - PUSH-BUTTONS WITHOUT GUARD**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PSB	■	4.230.102	BIANCO / WHITE	22
020PSBL	■	4.230.103	BLU / BLUE	22
020PSG	■	4.230.105	GIALLO / YELLOW	22
020PSGR	■	4.230.106	GRIGIO / GREY	22
020PSN	■	4.230.116	NERO / BLACK	22
020PSR	■	4.230.117	ROSSO / RED	22
020PSV	■	4.230.118	VERDE / GREEN	22

**PULSANTE PROTETTO - PUSH-BUTTON WITH PROTECTED GUARD**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PIP	■	4.230.155	NERO / BLACK	23
020PIPR	■	4.230.156	ROSSO / RED	23

**PULSANTE FILO GHIERA IP66 - PUSH-BUTTON WITH GUARD IP66**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PICGB	■	4.230.120	BIANCO / WHITE	21
020PICGBL	■	4.230.121	BLU / BLUE	21
020PICGG	■	4.230.122	GIALLO / YELLOW	21
020PICGGR	■	4.230.123	GRIGIO / GREY	21
020PICGN	■	4.230.131	NERO / BLACK	21
020PICGR	■	4.230.132	ROSSO / RED	21
020PICGV	■	4.230.133	VERDE / GREEN	21

**PULSANTE SPORGENTE IP66 - EXTENDED PUSH-BUTTON IP66**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PSCGB		4.230.134	BIANCO / WHITE	21
020PSCGBL		4.230.135	BLU / BLUE	21
020PSCGG		4.230.136	GIALLO / YELLOW	21
020PSCGGR		4.230.137	GRIGIO / GREY	21
020PSCGN		4.230.145	NERO / BLACK	21
020PSCGR		4.230.146	ROSSO / RED	21
020PSCGV		4.230.147	VERDE / GREEN	21

**PULSANTE LUMINOSO FILO GHIERA - ILLUMINATED PUSH-BUTTON WITH**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PLIA	■	4.230.090	ARANCIONE/ORANGE	19
020PLIB	■	4.230.091	BIANCO / WHITE	19
020PLIBL	■	4.230.092	BLU / BLUE	19
020PLIG	■	4.230.093	GIALLO / YELLOW	19
020PLII	■	4.230.094	INCOLORE/CLEAR	19
020PLIR	■	4.230.095	ROSSO / RED	19
020PLIV	■	4.230.096	VERDE / GREEN	19

**PULSANTE LUMINOSO SPORGENTE - EXTENDED ILLUMINATED PUSH-**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PLSA	■	4.230.109	ARANCIONE/ORANGE	22
020PLSB	■	4.230.110	BIANCO / WHITE	22
020PLSBL	■	4.230.111	BLU / BLUE	22
020PLSG	■	4.230.112	GIALLO / YELLOW	22
020PLSI	■	4.230.113	INCOLORE / CLEAR	22
020PLSR	■	4.230.114	ROSSO / RED	22
020PLSV	■	4.230.115	VERDE / GREEN	22

**PULSANTI SCHERMATI - SCREENED PUSHBUTTONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PLPR	■	8401303	ROSSO / RED	23
020PLPV	■		VERDE / GREEN	23
020PLPG	■		GIALLO / YELLOW	23
020PLPBL	■	8401620	BLU / BLUE	23
020PLPB	■		BIANCO / WHITE	23
020PLPI	■		INCOLORE / NEUTRAL	23
020PLPA	■		ARANCIONE / ORANGE	23

**PULSANTI LUMINOSI FILO GHIERA IP 66 - BUTTON WITH GUARD IP66**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PLICGA		4.230.124	ARANCIONE/ORANGE	21
020PLICGB		4.230.125	BIANCO / WHITE	21
020PLICGBL		4.230.126	BLU / BLUE	21
020PLICGG		4.230.127	GIALLO / YELLOW	21
020PLICGI		4.230.128	INCOLORE / CLEAR	21
020PLICGR		4.230.129	ROSSO / RED	21
020PLICGV		4.230.130	VERDE / GREEN	21

**PULSANTE LUMINOSO SPORGENTE IP66 - EXTENDED ILLUMINATED PUSH-BUTTON**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PLSCGA		4.230.138	ARANCIONE/ORANGE	24
020PLSCGB		4.230.139	BIANCO / WHITE	24
020PLSCGBL		4.230.140	BLU / BLUE	24
020PLSCGG		4.230.141	GIALLO / YELLOW	24
020PLSCGI		4.230.142	INCOLORE/CLEAR	24
020PLSCGR		4.230.143	ROSSO / RED	24
020PLSCGV		4.230.144	VERDE / GREEN	24

■ Confezioni da 2 pezzi / 2 pieces pack

**PULSANTE A FUNGO MOMENTANEO Ø40mm**  
**PULSE MUSHROOM PUSH-BUTTON Ø40mm GUARD**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTFG	4.230.568	GIALLO / YELLOW	32
020PTFN	4.230.569	NERO / BLACK	32
020PTFR	4.230.570	ROSSO / RED	32
020PTFV	4.230.571	VERDE / GREEN	32

**PULSANTE A FUNGO MOMENTANEO Ø60mm**  
**PULSE MUSHROOM PUSH-BUTTON Ø60mm**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTFFR		ROSSO / RED	36

B1

**PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIAMENTO/SGANCIAMENTO A SCATTO**  
**LOCKING OF THE LATCHING DEVICE**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTHCSRK	4.229.150	ROSSO / RED	55

**PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIAMENTO/SGANCIAMENTO A ROTAZIONE Ø32mm**  
**FAST LATCHING MUSHROOM PUSH-BUTTON (ROTATION RELEASE)**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTAR	4.229.101	ROSSO / RED	30

**PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIAMENTO A ROTAZIONE**  
**FAST LATCHING MUSHROOM PUSH-BUTTON**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTFAR	4.230.548	ROSSO / RED	35

**PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIAMENTO/SGANCIAMENTO A ROTAZIONE Ø60mm**  
**LATCHING MUSHROOM PUSH-BUTTON (ROTATION RELEASE) Ø60mm**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTFFAR	4.230.556	ROSSO / RED	39

**PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIAMENTO/SGANCIAMENTO A SCATTO**  
**LOCKING OF THE LATCHING DEVICE**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020PTFASRV	4.229.541	ROSSO / RED	55

**PULSANTIERE DI EMERGENZA**  
**EMERGENCY STOP CONTROL STATIONS**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
080CA0808-6GA	4.229.600	EMERGENZA	165

**PULSANTIERA DI EMERGENZA CON GUARDIA**  
**EMERGENCY STOP PUSH-BUTTON WITH GUARD**



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
080CA0808-6GEAS	4.229.601	EMERGENZA	230

**SELETTORE MANOPOLA NERA CON INSERTO BIANCO - 2 POSIZIONI**  
**BLACK KNOB SELECTORS WHIT WHITE INSERT - 2 POSITIONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020SMAN	■	4.230.286	BIANCO / WHITE	27,4
020SMBN		4.230.293	BIANCO / WHITE	27,4
020SMBND		4.230.294	BIANCO / WHITE	27,4
020SMCN		4.230.303	BIANCO / WHITE	27,4
020SMCNS		4.230.304	BIANCO / WHITE	27,4

B1

**SELETTORE MANOPOLA NERA CON INSERTO BIANCO - 3 POSIZIONI**  
**BLACK KNOB SELECTORS WHIT WHITE INSERT - 3 POSITIONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020SMON	■	4.230.355	BIANCO / WHITE	27,4
020SMONC	■	4.230.356	BIANCO / WHITE	27,4
020SMTN		4.229.385	BIANCO / WHITE	27,4
020SMOND		4.230.357	BIANCO / WHITE	27,4
020SMONS		4.230.358	BIANCO / WHITE	27,4

**SELETTORE MANOPOLA NERA CON INSERTO BANCO - 4**  
**BLACK KNOB SELECTORS WHIT WHITE INSERT - 4 POSITIONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020SMQN		4.230.369	BIANCO / WHITE	27,4

**SELETTORE MANOPOLA NERA CON INSERTO BIANCO - 5 POSIZIONI**  
**BLACK KNOB SELECTOR WHIT WHITE INSERT - 5 POSITIONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020SMRN		4.230.374	BIANCO / WHITE	27,4

**SELETTORE MANOPOLA NERA CON INSERTO ILLUMINATO - 2 POSIZIONI**  
**BLACK KNOB SELECTOR WHIT ILLUMINAETD INSERT - 2 POSITIONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020SMLAG	■	4.230.317	GIALLO / YELLOW	27
020SMLAV	■	4.230.324	VERDE / GREEN	27
020SMLAR	■	4.230.321	ROSSO / RED	27
020SMLAB	■	4.230.313	BIANCO / WHITE	27

**SELETTORE MANOPOLA NERA CON INSERTO ILLUMINATO - 3 POSIZIONI**  
**BLACK KNOB SELECTOR WHIT ILLUMINAETD INSERT - 3 POSITIONS**


MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020SMLOG	■	4.230.335	GIALLO / YELLOW	27
020SMLOV	■	4.230.344	VERDE / GREEN	27
020SMLOR	■	4.230.341	ROSSO / RED	27
020SMLOGC		4.230.336	GIALLO / YELLOW	27
020SMLOVC		4.320.345	VERDE / GREEN	27
020SMLORC		4.320.342	ROSSO / RED	27
020SMLOBC		4.320.330	BIANCO / WHITE	27

■ Confezioni da 2 pezzi / 2 pieces pack

**SELETTORE A CHIAVE 2 POSIZIONI**  
2 POSITION KEY SELECTOR SWITCH



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	ESTRAZIONE CHIAVE KEY EXTRACTION	[gr]
020SCA	4.230.184	I II	76
020SCB	4.230.187	I -	76
020SCC	4.230.191	- II	76
020SCA1	4.230.185	I	76

**SELETTORE CHIAVE 3 POSIZIONI**  
3 POSITION KEY SELECTOR SWITCH



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	ESTRAZIONE CHIAVE KEY EXTRACTION	[gr]
020SCO	4.230.195	I 0 II	76
020SCOC	4.230.196	I	76
020SCOD	4.230.197	0	76
020SCOS	4.230.200	II	76

**LAMPADA SPIA MONOLITICA - ALIM. DIRETTA- IP67**  
COMPLETE INDICATOR LIGHT - DIRECT SUPPLY - IP67



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
LAMPADA SPIA MONOLITICA / INDICATOR LIGHT			
020LM	4.229.800	MONOLITICA/ COMPLETE	14
GEMMA / LENS			
020GA	4.229.801	ARANCIONE/ORANGE	3
020GB	4.229.802	BIANCO / WHITE	3
020GBL	4.229.803	BLU / BLUE	3
020GG	4.229.804	GIALLO / YELLOW	3
020GI	4.229.805	INCOLORE / CLEAR	3
020GR	4.229.806	ROSSO / RED	3
020GV	4.229.807	VERDE / GREEN	3

**LAMPADA SPIA MONOLITICA - ALIM. DIRETTA- IP67**  
COMPLETE INDICATOR LIGHT - DIRECT SUPPLY - IP67



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
LAMPADA SPIA MONOLITICA / INDICATOR LIGHT			
020LM	4.229.800	MONOLITICA/ COMPLETE	14
GEMMA ALTA / EXTENDED LENS			
020GAA	4.229.811	ARANCIONE/ORAN- GE	7
020GAB	4.229.812	BIANCO / WHITE	7
020GABL	4.229.813	BLU / BLUE	7
020GAG	4.229.814	GIALLO / YELLOW	7
020GAI	4.229.815	INCOLORE / CLEAR	7
020GAR	4.229.816	ROSSO / RED	7
020GAV	4.229.817	VERDE / GREEN	7

**UNITA' CON GEMMA LUMINOSA - IP67**  
UNIT WITH ILLUMINATED LENS - IP67



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020ULA	4.229.412	ARANCIONE/ORANGE	9
020ULB	4.229.420	BIANCO / WHITE	9
020ULBL	4.229.421	BLU / BLUE	9
020ULG	4.229.422	GIALLO / YELLOW	9
020ULI	4.229.423	INCOLORE / CLEAR	9
020ULR	4.229.424	ROSSO / RED	9
020ULV	4.229.425	VERDE / GREEN	9

**UNITA' ALTA CON GEMMA LUMINOSA - IP67**  
HIGH UNIT WITH ILLUMINATED LENS - IP67



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020ULAA		ARANCIONE/ORANGE	13
020ULAB		BIANCO / WHITE	13
020ULABL		BLU / BLUE	13
020ULAG	4.229.416	GIALLO / YELLOW	13
020ULAI		INCOLORE / CLEAR	13
020ULAR	4.229.418	ROSSO / RED	13
020ULAV	4.229.419	VERDE / GREEN	13

- Confezioni da 2 pezzi / 2 pieces pack
- Confezioni da 5 pezzi / 5 pieces pack

B1

**SISTEMI DI PROTEZIONE**  
**PROTECTION SYSTEMS**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.		[gr]
020CGP2	4.230.001	SILICONE TRASPARENTE TRANSPARENT SILICON	5

**PULSANTE DI RIARMO**  
**RESET PUSH BUTTON**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020RTAIBL	4.229.174	BLU / BLUE	31
020RTAIR	4.229.175	ROSSO / RED	31
020RTAIV	4.229.173	VERDE / GREEN	31

B1

**MANIPOLATORI 4 POSIZIONI H45**  
**4 POSITION CONTROL LEVER H45**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.	POSIZIONE POSITION		[gr]
020MTR4P	4.230.047	P	1	40
		P	2	
		P	3	
		P	4	
020MTR4T	4.230.048	T	1	40
		T	2	
		T	3	
		T	4	

**MANIPOLATORI 4 POSIZIONI H55**  
**4 POSITION CONTROL LEVER H55**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.	POSIZIONE POSITION		[gr]
020MT4T	4.230.554	T	1	40
		T	2	
		T	3	
		T	4	
020MT4P	4.230.553	P	1	40
		P	2	
		P	3	
		P	4	

**MANIPOLATORI 2 POSIZIONI H45**  
**2 POSITION CONTROL LEVER H45**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.	POSIZIONE POSITION		[gr]
020MTR2P		P	1	40
		P	2	
020MTR2T	4.230.046	T	1	40
		T	2	

**MANIPOLATORI 2 POSIZIONI H55**  
**2 POSITION CONTROL LEVER H55**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.	POSIZIONE POSITION		[gr]
020MT2P	4.230.551	P	1	40
		P	2	
020MT2T	4.230.552	T	1	40
		T	2	

**PULSANTI DOPPI NORMALI**  
**DOUBLE PUSHBUTTONS**







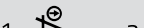





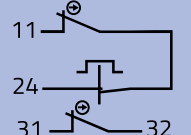

MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR
020P2RV	4230071	VERDE-RSSO GREEN-RED
020P2RN		NERO-ROSSO BLACK-RED
020P2RVS	4.230.070	VERDE-ROSSO GREEN-RED
020P2RNS		NERO-ROSSO BLACK-RED
020P2NBS		BIANCO-NERO WHITE-BLACK
020P2NN		NERO/BLACK
020P2NNS45		NERO/BLACK
020P2NNS46	4.230.562	NERO/BLACK
020P2NNS47		NERO/BLACK

**PULSANTI DOPPI LUMINOSI**  
**ILLUMINATED DOUBLE PUSHBUTTONS**


MODELLO TYPE	CODICE PART N.	COLORE COLOUR
020P2LRV	8401660	VERDE-RSSO GREEN-RED
020P2LRN		NERO-ROSSO BLACK-RED
020P2LRVS	4.230.069	VERDE-ROSSO GREEN-RED
020P2LRNS		NERO-ROSSO BLACK-RED
020P2LNBS		BIANCO-NERO WHITE-BLACK
020P2LNN		NERO/BLACK
020P2LNNS45		NERO/BLACK
020P2LNNS46	4.230.562	NERO/BLACK
020P2LNNS47		NERO/BLACK




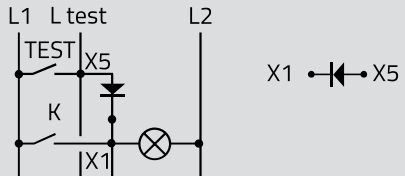


ELEMENTO DI CONTATTO / CONTACT ELEMENTS

MODELLO TYPE	CODICE PART N.			[gr]
	020G	● 4.229.019	FLANGIA DI CONNESSIONE / CONNECTION FLANGE	8
	020E10	● 4.229.016	1 NO APERTO / OPEN	 10
	020E10A	● 4.229.017	1 NO CHIUSURA ANTICIPATA / ADVANCED CLOSING	 10
	020E10Au	● 4.229.018	1 NO APERTO / OPEN CONTATTO DORATO / GOLDEN CONTACT	 10
	020E01	● 4.229.014	1NC CHIUSO / CLOSED	 10
	020E01R	● 4.229.015	1NC APERTURA RITARDATA / DELAYED OPENING	 10
	020E01Au	● 4.229.549	1NC CHIUSO / CLOSE CONTATTO DORATO / GOLDEN CONTACT	 10
	020GE01S	● 4229550	1NC CHIUSO DI SICUREZZA / SAFETY CLOSE	 19
	020GE02S	●	2NC CHIUSO DI SICUREZZA / SAFETY CLOSE	 19

B1

BLOCCHETTI PORTALAMPADA LAMP HOLDERS

MODELLO TYPE	CODICE PART N.			[gr]
	020PD9	● 4.229.081	ALIMENTAZIONE DIRETTA / DIRECT SUPPLY IEC : BA9s 380V - MAX 2W ESCLUSA / EXCLUDED UL/CSA : BA9s 250V MAX 2W ESCLUSA / EXCLUDED	 16
	020ET	■ 4229013	ELEMENTO TEST PROVALAMPDA (2) BULB TEST ELEMENT	 <p>L1 L test L2</p> <p>TEST X5</p> <p>K</p> <p>X1</p> <p>X1 X5</p>

- Confezioni da 2 pezzi / 2 pieces pack
- Confezioni da 10 pezzi / 10 pieces pack

## TARGHETTE EMERGENZA / LABEL SUPPORT



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	Ø		COLORE COLOUR	DICITURA MESSAGE	[gr]
020D	4.229.003	45	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	SENZA TESTO / NEUTRAL	2
020D0	4.229.007	60	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	SENZA TESTO / NEUTRAL	2
020DD0	4.229.004	90	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	SENZA TESTO / NEUTRAL	5,3
020D21	4.229.008	60	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	ARRESTO EMERGENZA	2
020DD21	4.229.005	90	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	ARRESTO EMERGENZA	5,3
020D23	4.229.009	60	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	EMERGENCY STOP	2
020DD23	4.229.006	90	TARGHETTA EMERGENZA / EMERGENCY LABEL	GIALLO / YELLOW	EMERGENCY STOP	5

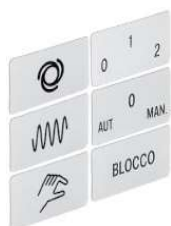
B1

## SUPPORTO TARGHETTA / LABEL SUPPORT



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	DIMENSIONI TARGHETTA LABEL DIMENSIONS	COLORE COLOUR	[gr]
020STGR	● 4.229.818	13 x 27 TONDA	NERO / BLACK	2
020ST18GR	● 4.229.819	18 x 27 TONDA	NERO / BLACK	2,5
020STG	● 4.229.403	13 x 27	GIALLO / YELLOW	2
020ST18G	● 4.229.405	18 x 27	GIALLO / YELLOW	2,5
020ST27G	● 4.229.406	27 x 27	GIALLO / YELLOW	3

## TARGHETTA ADESIVE COLORE ALLUMINIO / INDICATION LABEL ALUMINIUM COLOUR



MODELLO TYPE	CODICE PART N.	DIMENSIONI TARGHETTA LABEL DIMENSIONS	COLORE COLOUR	DICITURA MESSAGE	[gr]
02000T	● 4.229.521	13x27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	NEUTRA	0,2
02001T	● 4.229.514	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	MARCIA	0,2
02002T	● 4.229.515	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	ARRESTO	0,2
02003T	● 4.229.540	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	AVANTI	0,2
02004T	● 4.229.534	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	INDIETRO	0,2
02005T	● 4.229.535	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	SALITA	0,2
02006T	● 4.229.536	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	DISCESA	0,2
02007T	● 4.229.537	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	DESTRA	0,2
02008T	● 4.229.538	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	SINISTRA	0,2
02009T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	APRE	0,2
02010T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	CHIUDE	0,2
02011T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	LENTO	0,2
02012T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	VELOCE	0,2
02015T	● 4.229.523	13x27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	INIZIO CICLO	0,2
02021T	● 4.229.516	13x27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	EMERGENZA	0,2
02023T	● 4.229.530	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	STOP	0,2
02026T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	START	0,2
02032T	● 4.229.517	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	AUT 0 MAN	0,2
02033T	● 4.229.518	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	0 1	0,2
02040T	● 4.229.533	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	0 1 2	0,2
02041T	● 4.229.519	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	1 0 2	0,2
02055T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	RESET	0,2
02056T	●	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	TEST	0,2
02092T	● 4.229.539	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	ON 0 OFF	0,2
02093T	● 4.229.531	13 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	MAN 0 AUTO	0,2
020PE	● 8.401.416	13x27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	PERSONALIZZATA / CUSTOMIZED	0,2
020PE18	● 8.401.417	18 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	PERSONALIZZATA / CUSTOMIZED	0,2
020PE27	● 4.229.012	27 x 27	ALLUMINIO / ALLUMINIUM	PERSONALIZZATA / CUSTOMIZED	0,2

 CHIAVE SERRAGGIO OPERATORI  
 OPERATOR LOCKING RING


MODELLO TYPE	CODICE PART NUMBER	[gr]
020CGN	● 4.229.000	32

● Confezioni da 10 pezzi / 10 pieces pack

TAPPI DI CHISURA - PLUGS



MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020TTP	●	4.229.408	GRIGIO / GREY	5
020TPN	●	4.228.409	NERO / BLACK	5
020TTPT	●	4.229.410	TRASPARENTE / CLEAR	5

SISTEMI DI PROTEZIONE - PROTECTION SYSTEMS



MODELLO TYPE		CODICE PART N.	COLORE COLOUR	[gr]
020GP22			NERO / BLACK	35
020GPG22			GIALLO / YELLOW	35
020CG5	&	4.229.002	protezione in gomma / rubber cup	3,5
020CGP2		4.230.001	protezione in gomma per puls.doppio serie nuova / rubber cup for double push-button	3,5

B1

CHIAVI PER SELETTORI - SELECTOR SWITCH KEYS



MODELLO TYPE		CODICE PART NUMBER	CIFRATURA CODING	COLORE COLOUR	SUFFISSO SUFFIX	[gr]
010K95	■		3095	RAL 7001	95	11
010K53	■		3353	RAL 7001	53	11
010K01	■		9901	RAL 7001	01	11
010K02	■		9902	RAL 7001	02	11
010K03	■		9903	RAL 7001	03	11
010K04	■		9904	RAL 7001	04	11
010K05	■		9905	RAL 7001	05	11
010K10	■		9910	RAL 7001	10	11
010K16	■		9916	RAL 7001	16	11
010K19	■		9919	RAL 7001	19	11
010K33	■		73033	GIALLO / YELLOW	33	11
010K34	■		73034	NERO / BLACK	34	11
010K37	■		73037	ROSSO / RED	37	11
010K38	■		73038	BLU / BLUE	38	11
010K40	■		73040	ARANCIO / ORANGE	40	11

LAMPADINE BA9S - filamento - BA9S BULBS - filament



MODELLO TYPE		CODICE PART N.		[gr]	MODELLO TYPE		CODICE PART NUMBER		[gr]
BA9S6	●	4.214.710	6V - 0,6W	1,3	BA9S60	●	4.214.714	60V - 1,2W	1,3
BA9S24	●	4.214.712	24V - 1,2W	1,3	BA9S130	●	4.214.704	130V - 1,9W	1,3
BA9S48	●	4.214.713	48V - 1,2W	1,3	BA9S-240	●	4.214.705	220-2W	1,3

LAMPADINE BA9S - led luce fissa c.a./c.c. - BA9S BULBS - led fixed light a.c./d.c.



MODELLO TYPE		CODICE PART NUMBER		[gr]	MODELLO TYPE		CODICE PART N.		[gr]
LED6R		4.228.910	6V - ROSSO / RED	2	LED6V		4.228.916	6V - VERDE / GREEN	2
LED12R		4.228.911	12V - ROSSO / RED	2	LED12V		4.228.917	12V - VERDE / GREEN	2
LED24R		4.228.912	24V - ROSSO / RED	2	LED24V		4.228.918	24V - VERDE / GREEN	2
LED48R		4.228.913	48V - ROSSO / RED	2	LED48V		4.228.919	48V - VERDE / GREEN	2
LED110R		4.228.914	110V - ROSSO / RED	2	LED110V		4.228.920	110V - VERDE / GREEN	2
LED240R		8.532.926	240V - ROSSO / RED	2	LED240V		8.532.924	240V - VERDE / GREEN	2
LED400R		8.401.343	400V - ROSSO/RED	2	LED400V		8.401.345	400V - VERDE / GREEN	2
LED6G		4.228.922	6V - GIALLO / YELLOW	2	LED6BL		4.228.928	6V - BLU / BLUE	2
LED12G		4.228.923	12V - GIALLO / YELLOW	2	LED12BL		4.228.929	12V - BLU / BLUE	2
LED24G		4.228.924	24V - GIALLO / YELLOW	2	LED24BL		4.228.930	24V - BLU / BLUE	2
LED48G		4.228.925	48V - GIALLO / YELLOW	2	LED48BL		4.228.931	48V - BLU / BLUE	2
LED110G		4.228.926	110V - GIALLO / YELLOW	2	LED110BL		4.228.932	110V - BLU / BLUE	2
LED240G		8.532.925	240V - GIALLO / YELLOW	2	LED240BL		8.532.927	240V - BLU / BLUE	2
LED400G		8.401.344	400V - GIALLO / YELLOW	2	LED400BL		8.401.346	400V - BLU / BLUE	2
LED6B		8.535.149	6V - BIANCO / WHITE	2	LED48B		8.535.163	48V - BIANCO / WHITE	2
LED12B			12V - BIANCO / WHITE	2	LED110B		4.228.941	110V - BIANCO / WHITE	2
LED24B		4.228.940	24V - BIANCO / WHITE	2	LED240B		8.400.432	240V - BIANCO / WHITE	2

- Confezioni da 2 pezzi / 2 pieces pack
- Confezioni da 10 pezzi / 10 pieces pack
- & Confezioni da 5 pezzi / 5 pieces pack

SELETTORICAMMA  
SELECTOR CAM

SCHEMA  
DIAGRAM

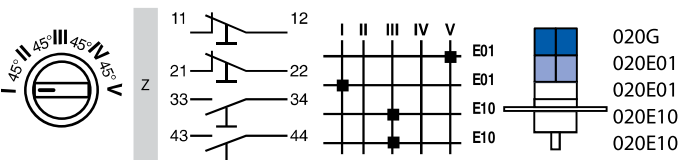
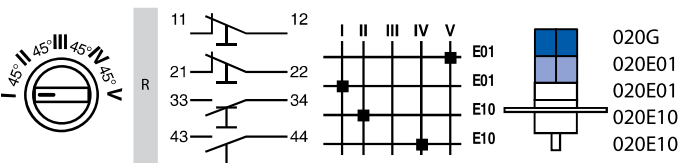
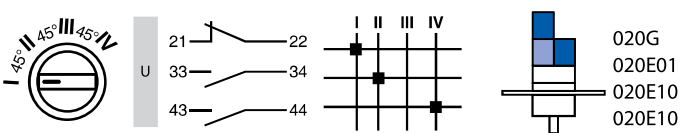
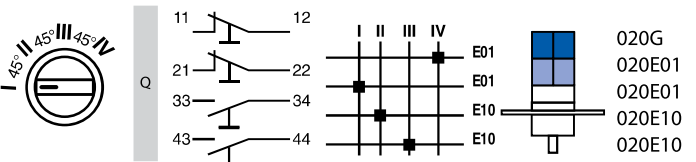
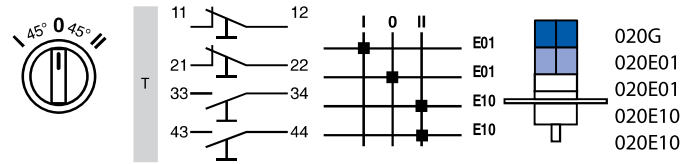
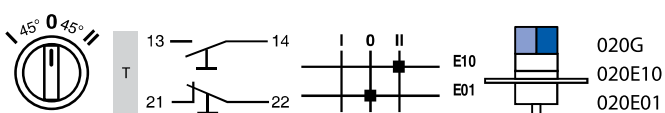
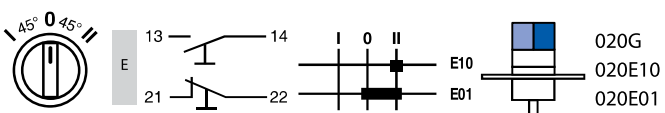
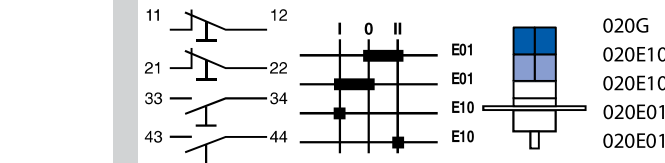
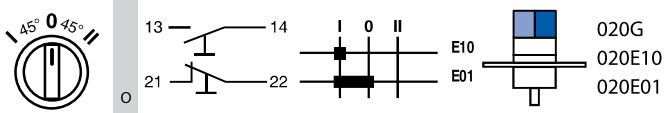
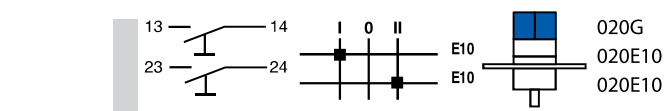
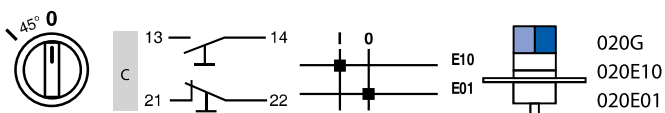
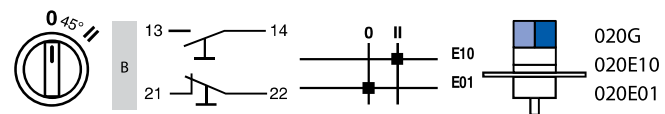
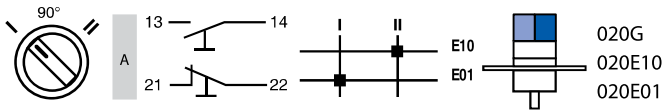
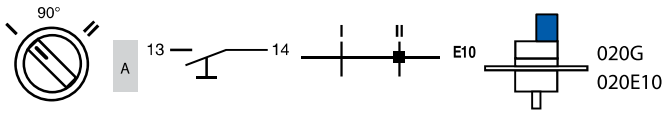
CONTATTI FLANGIATI  
FLANGED CONTACTS

SELETTORICAMMA  
SELECTOR CAM

SCHEMA  
DIAGRAM

CONTATTI FLANGIATI  
FLANGED CONTACTS

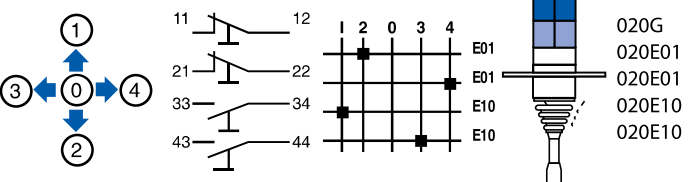
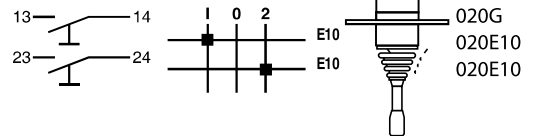
B



MANIPOLATORI  
CONTROL LEVER

SCHEMA  
DIAGRAM

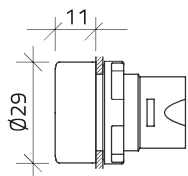
CONTATTI FLANGIATI  
FLANGED CONTACTS



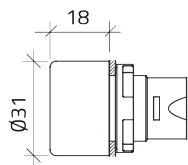
DIMENSIONI / DIMENSIONS

B1.  
DIM

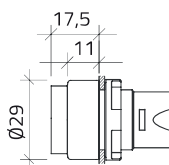
PULSANTE FILO GHIERA



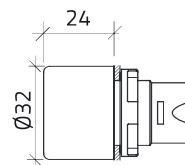
PULSANTE FILO GHIERA IP 66



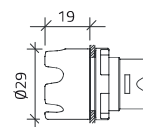
PULSANTI SPORGENTI



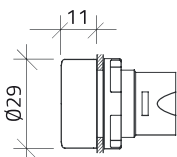
PULSANTI SPORGENTI IP 66



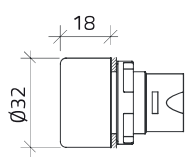
PULSANTI PROTETTI



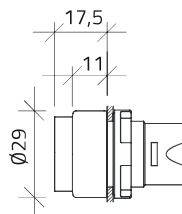
PULSANTI LUMINOSI FILO GHIERA



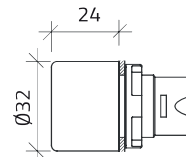
PULSANTI LUMINOSI FILO GHIERA IP 66



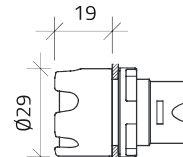
PULSANTI LUMINOSI SPORGENTI



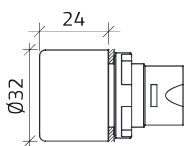
PULSANTI LUMINOSI SPORGENTI IP66



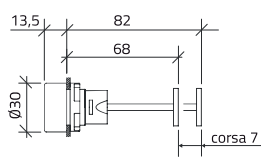
PULSANTI SCHERMATI



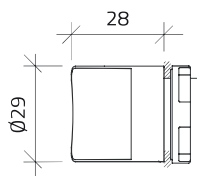
PULSANTI LUMINOSI PROTETTI



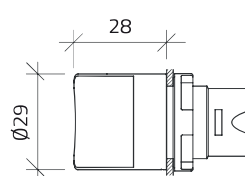
PULSANTE DI RIARMO



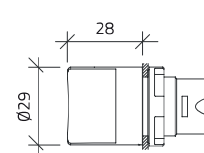
SELETTORE 2 POSIZIONI INSERTO BIANCO



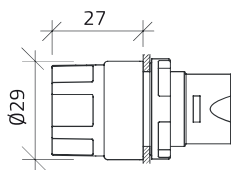
SELETTORE 3 POSIZIONI INSERTO BIANCO



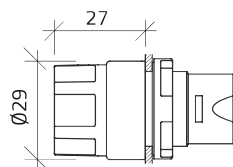
SELETTORE 4 POSIZIONI INSERTO BIANCO



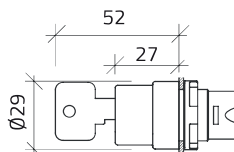
SELETTORI 2 POSIZIONI CON INSERTO ILLUMINATO



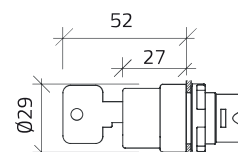
SELETTORI 3 POSIZIONI CON INSERTO ILLUMINATO



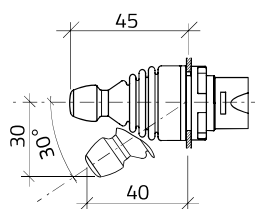
SELETTORI A CHIAVE 2 POSIZIONI



SELETTORI A CHIAVE 3 POSIZIONI



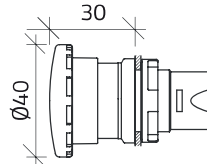
MANIPOLATORI NERI RAL7016



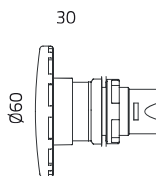
PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIO A ROTAZIONE Ø 33



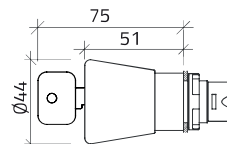
PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIO A ROTAZIONE Ø 40



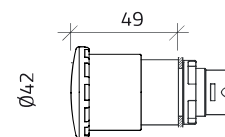
PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIO/ SGANCIO A ROTAZIONE Ø 60



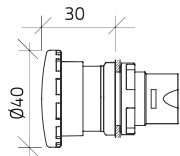
PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIO/SGANCIO A SCATTO Ø 44



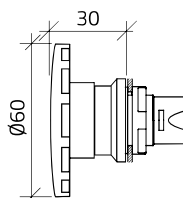
PULSANTE A FUNGO AD AGGANCIO/SGANCIO A SCATTO Ø 42



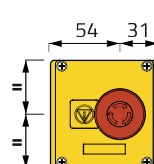
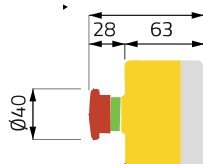
PULSANTE A FUNGO MOMENTANEO Ø 40



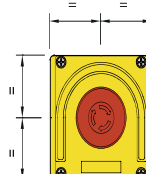
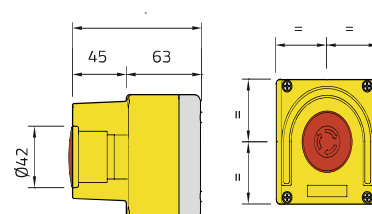
PULSANTE A FUNGO MOMENTANEO Ø 60



PULSANTIERE DI EMERGENZA 080CA0808-6GA



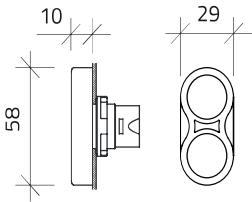
PULSANTIERE DI EMERGENZA 080CA0808-6GEAS



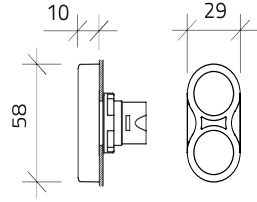
**DIMENSIONI / DIMENSIONS**

**B1.  
DIM**

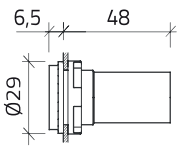
PULSANTI DOPPI NORMALI



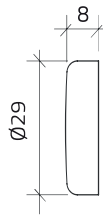
PULSANTI DOPPI LUMINOSI



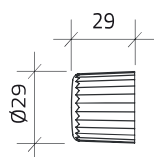
LAMPADA MONOLITICA NEUTRA



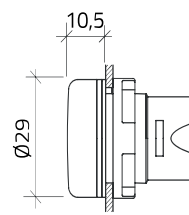
GEMME



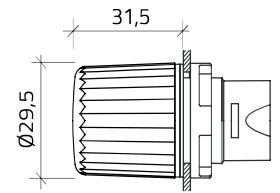
GEMMA ALTA



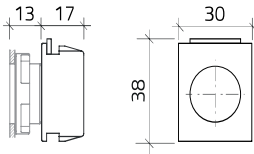
UNITA' CON GEMMA LUMINOSA



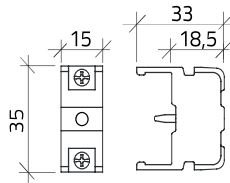
UNITA' ALTA CON GEMMA LUMINOSA



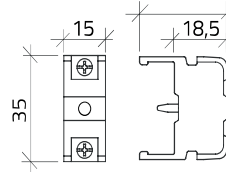
ELEMENTI DI CONTATTO  
FLANGIA DI CONNESSIONE



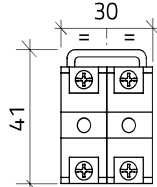
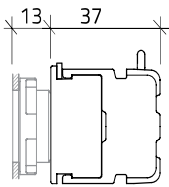
ELEMENTI DI CONTATTO  
(NO)



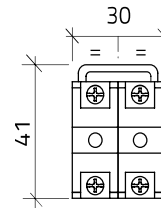
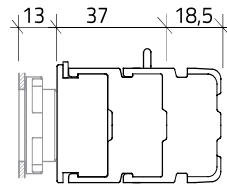
ELEMENTI DI CONTATTO  
(NC)



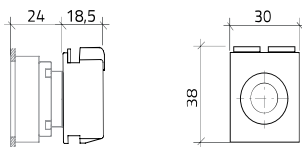
ELEMENTI DI CONTATTO (NC) 020GE01S



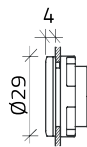
ELEMENTI DI CONTATTO  
(2NC)



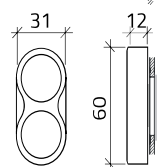
BLOCCHETTI PORTA LAMPADA



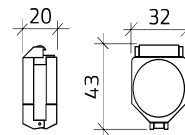
TAPPI CHIUSURA



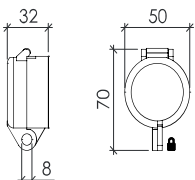
SISTEMI DI PROTEZIONE  
(CAPPUCCIO IN GOMMA  
PULSANTI DOPPI)



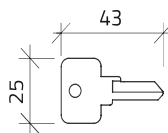
SISTEMI DI PROTEZIONE  
(PROTEZIONE LUCCHETTABILE)



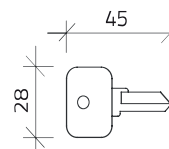
SISTEMI DI PROTEZIONE  
((PROTEZIONE LUCCHETTABILE PER  
PULSANTE A FUNGO))



CHIAVI PER SELETTORI  
(FINO 010K19)

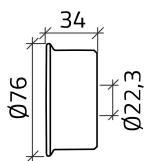


CHIAVI PER SELETTORI  
(DA 010K33 IN POI)

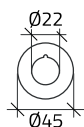


DIMENSIONI / DIMENSIONS

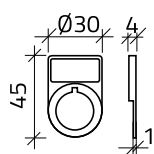
SISTEMI DI PROTEZIONE



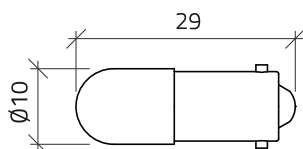
TARGHETTE DI EMERGENZA Ø 45



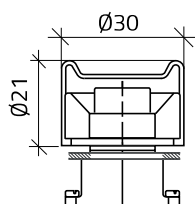
SUPPORTO TARGHETTE 13X27



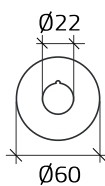
LAMPADINE BA9S



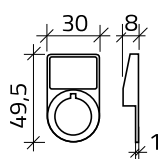
SISTEMI DI PROTEZIONE (PROTEZIONE IN GOMMA)



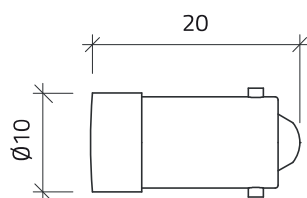
TARGHETTE DI EMERGENZA Ø 60



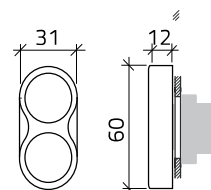
SUPPORTO TARGHETTE 18X27



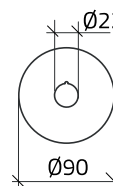
LAMPADINE BA9S LED AC/DC



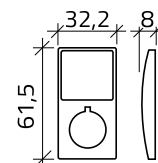
SISTEMI DI PROTEZIONE (PROTEZIONE IN GOMMA PULSANTI DOPPI)



TARGHETTE DI EMERGENZA Ø 90



SUPPORTO TARGHETTE 27X27



B1.  
DIM







...tieniti aggiornato visitando il nostro sito internet

*keep you updated visiting our website...*

[www.ghisalba.com](http://www.ghisalba.com)



*Contatti / Contacts*

UFFICIO VENDITE ITALIA / DOMESTICS SALES DPT

Tel. +39 011 9599909 - Fax +39 011 9597064

e-mail: [info@ghisalba.com](mailto:info@ghisalba.com)

UFFICIO VENDITE EXPORT / INTERNATIONAL SALED DPT

Tel.39 011 9599232 - Fax +39 011 9597064

e-mail: [export@ghisalba.com](mailto:export@ghisalba.com)