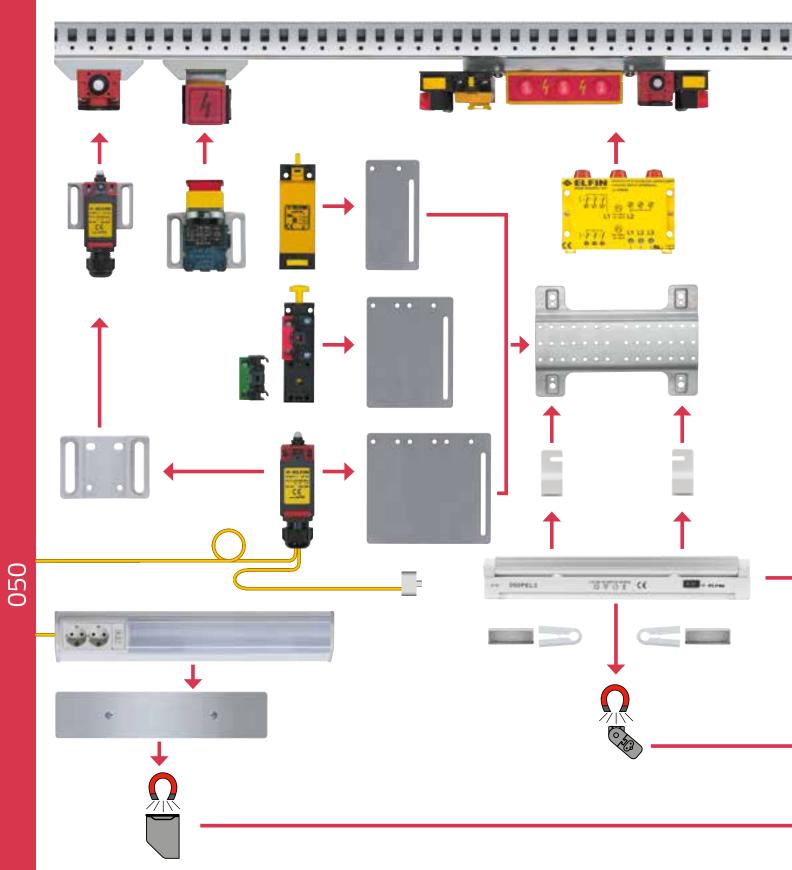


050

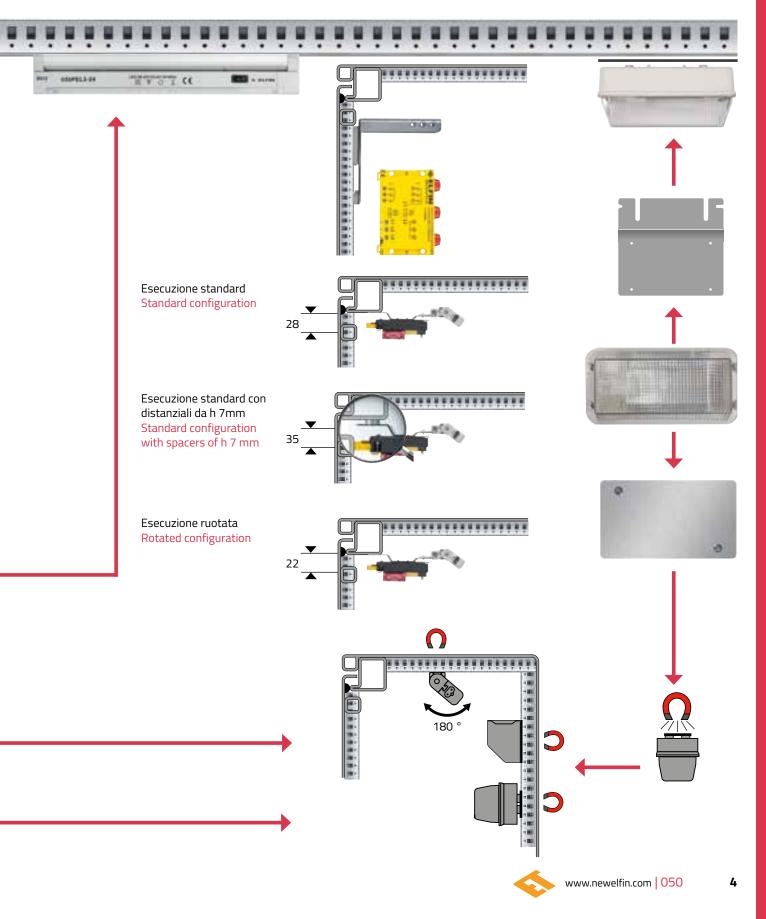
SEGNALAZIONE ED ILLUMINAZIONE DEI QUADRI ELETTRICI

CONTROL CABINET SIGNALLING AND LIGHTING

Layout componibilità Application layout



Layout componibilità Application layout



LE NOSTRE LAMPADE PER ILLUMINAZIONE QUADRI

OUR LAMPS FOR POWER PANELS

Il design da alle lampade una linea compatta e lineare facilitando il posizionamento e il fissaggio.

Le versioni LED sono dotate di chips luminosi con dimensioni maggiorate per garantire molta luminosità, mantenendo un basso consumo energetico.

Le lampade a LED e fluorescenti permettono un orientamento della luce fino a 180 °.

Adottando l' accessorio magnetico il fissaggio della lampada può essere fatto in pochi secondi.

The design of the lamps and a compact shape facilitate the positioning and fixing.

The LED versions are equipped with bigger chips to ensure high brightness, maintaining a low energy consumption.

The LED lamps and fluorescent light allow to an orientation of

Using the magnetic accessory the lamp can be placed in few seconds.





low consumption





050

Illuminazione quadri elettrici Control cabinet lighting





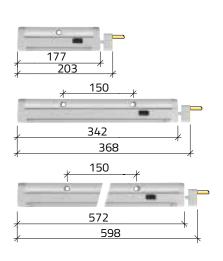












Plafoniere lineari a led Linear led lamps				
- Linear led lamps	g_	-Lm-	-W	cod
Connettore 050C7V2 incluso / 050C7V2 connector included				
24V DC / AC 50 ÷ 60 Hz	170	200	2,5	050PEL1C-24
110 ÷ 240V AC 50 ÷ 60 Hz	170	200	2,5	050PEL1C
24V DC / AC 50 ÷ 60 Hz	340	600	5	050PEL3C-24
110 ÷ 240V AC 50 ÷ 60 Hz	340	600	5	050PEL3C
24V DC / AC 50 ÷ 60 Hz	520	950	8,5	050PEL5C-24
110 ÷ 240V AC 50 ÷ 60 Hz	520	950	8,5	050PEL5C



Accessori / Accessories

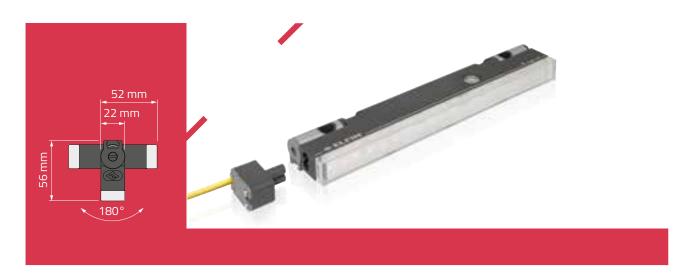
Kit per fissaggio magnetico / Magnetic mounting kit

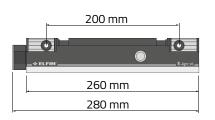
g ____

4 **050KFM**

Connettore bipolare femmina Two-pole female connector

4 **050C7V2**

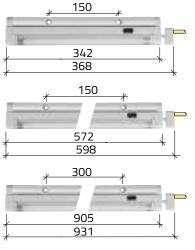




Nuove plafoniere lineari a led E-light 26							
New linear led lamps E-light26	g	_Lm-	-W	cod			
Connettore 050C7V2 incluso / 050C7V2 connector included							
● 24V DC / AC 50 ÷ 60 Hz	250	900	7	050LQL26-24			
● 110 ÷ 240V AC 50 ÷ 60 Hz	250	900	6,5	050LQL26			
Connettore 050C7V2 incluso / 050C7V2 connector included Certificazione UL Recognized / UL Recognized Certification							
● 24V DC / AC 50 ÷ 60 Hz	250	900	7 0	50LQL26-24UL			
● 110 ÷ 240V AC 50 ÷ 60 Hz	250	900	6,5	050LQL26-UL			

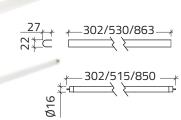






$220 \div 240V \ AC \ 50 \div 60 \ Hz$ 380 350 8 050PE8C $220 \div 240 V$ AC $50 \div 60~Hz$ 050PE13C 560 650 13 $220 \div 240 V~AC~50 \div 60~Hz$ 050PE21C 860 1200 21

Ricambi / Spare parts



	Diffusori per plafoniere fluorescenti / Diffusers for linear fluorescenti	t lam	ps
	050PE86C, 050PE8C	26	050DE8
ť	050PE136C, 050PE13C	48	050DE13
	050PE21C	70	050DE21
- 1	Neon per plafoniere fluorescenti / Neon for linear fluorescent lamps 050PE86C, 050PE8C	32	050TNE8
	050PE136C, 050PE13C	50	050TNE13
	050PE21C	80	050TNE21



Accessori / Accessories

Kit per fissaggio magnetico / Magnetic mounting kit 14 050KFM

g

cod

Connettore bipolare femmina / Two-pole female connector 050C7V2 14

Caratteristiche tecniche Plafoniere lineari a LED

Technical data Linear LED lamps

Versioni / Models	Tens di esercizio / Rated oper. voltage	Potenza /	Power Luminosità /	Brightness	Dimensioni / Dimensions
050PEL1C	110÷240VAC 50/60Hz	2,5V	V 200 Lu	men	170x55x22mm
050PEL3C	110÷240VAC 50/60Hz	6W			342x55x22mm
050PEL5C	110÷240VAC 50/60Hz	10\			572x55x22mm
050PEL1C-24 050PEL3C-24	24V DC-AC 50/60Hz 24V DC-AC 50/60Hz	2,5V 6W			170x55x22mm 342x55x22mm
050PEL3C-24	24V DC-AC 50/60Hz	10W			572x55x22mm
0501 2250 24	240 BC AC 507 00112	1011	330 24	men	372X33X2211111
Temperatura di esercizio	-40°C÷ +70°C		Operating temperature	−40°C÷ +70°C	
Tensione di isolamento	Ui 300V AC		Rated insulation voltage	Ui 300V AC	
Materiale corpo e diffusore	PC - Policarbonato (senza alogeni)		Housing, diffuser material	PC - Polycarbonate (haloge	n free)
Colore	Involucro RAL 7035 -Diffusore trasparente		Colour	Housing RAL 7035 -Diffuse	r clear
Protezione elettrica	Classe II (doppio isolamento) EN 61140		Overvoltage category	Class II (double insulation) E	N 61140
Temperatura colore	6000°K		Colour temperature	6000°K	
Durata elettrica	50.000 h		Eletrical life	50.000 h	
Grado di protezione	IP30 - EN 60529		Protection degree	IP30 - EN 60529	
Protezione agli impatti	IK06 - EN 62262		Protection against impact	IK06 - EN 62262	
Direzione luce	Orientabile su 180°		Light distribution	180° adjustable	
Interrutore ON / OFF	Incluso		Switch ON / OFF	Included	
Connettore alimentazione	050C7V2 incluso, idoneo per collegamento s per collegamento in sequenza (max n° 5 pla	singolo e foniere)	Power supply connector	050C7V2 included, suitable or sequential (max n° 5 lam	for wiring the single lamp, nps)
Possibilità di fissaggio	A vite (incluse) idoneità al passo metrico 25r Magnetico con Kit aggiuntivo 050KFM	nm	Installation possibilities	With screws (included) suita 25mm - Magnetic with add	able for metric bore pitch itional Kit 050KFM
Possibilità di accensione	Tramite finecorsa di posizione sulla porta - C	50F02S	Light-up possibility	Through door limit switch -	050F02S
Omologazioni	CE		Approvals	CE	
Conformità alle direttive	2014/35/UE direttiva bassa tensione 2014/30/UE direttiva compatibilità elettrom 2011/65/UE direttiva RoHS	nagnetica	Compliance with directives	2014/35/UE low voltage di 2014/30/UE EMC directive 2011/65/UE RoHS directive	rective e
Rispondenza alle norme	EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 61547, EN EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62471	61347-1,	Standard compliance	EN 60598-1, EN 60598-2- EN 61347-2-13, EN 55015 EN 61000-3-3, EN 62471	1, EN 61547, EN 61347-1, , EN 61000-3-2,

Caratteristiche tecniche Plafoniere lineari a LED

Technical data Linear LED lamps

Modelli	Omologazioni	Models	Approvals
050LQL26	CE	050LQL26	CE
050LQL26-24	CE	050LQL26-24	CE
050LQL26-UL	CE, UL Registered	050LQL26-UL	CE, UL Registered
050LQL26-24UL	CE, UL Registered	050LQL26-24UL	CE, UL Registered
Temperatura di esercizio	-40°C÷ +70°C	Operating temperature	−40°C÷+70°C
Tensione di isolamento	Ui 300V	Rated insulation voltage	Ui 300V
Colore	Involucro RAL 7016 -Diffusore trasparente	Colour	Housing RAL 7016 -Diffuser clear
Protezione elettrica	Classe II (doppio isolamento) EN 61140	Overvoltage category	Class II (double insulation) EN 61140
Temperatura colore	4000°K	Colour temperature	4000°K
Durata elettrica	50.000 h	Eletrical life	50.000 h
Grado di protezione	IP40 - EN 60529	Protection degree	IP40 - EN 60529
Protezione agli impatti	IK06 - EN 62262	Protection against impact	IK06 - EN 62262
Direzione luce	Orientabile su 180°	Light distribution	180° adjustable
Interrutore ON / OFF	Incluso, sensore capacitivo	Switch ON / OFF	Included, capacitive touch sensor
Connettore alimentazione	050C7V2 incluso, idoneo per collegamento singolo e per collegamento in sequenza (max n° 5 plafoniere)	Power supply connector	050C7V2 included, suitable for wiring the single lamp, or sequential (max n° 5 lamps)
Possibilità di fissaggio	A vite (incluse) idoneità al passo metrico 25mm Magnetico con Kit aggiuntivo 050KFM	Installation possibilities	With screws (included) suitable for metric bore pitch 25mm - Magnetic with additional Kit 050KFM
Possibilità di accensione	Tramite finecorsa di posizione sulla porta - 050F02S	Light-up possibility	Through door limit switch - 050F02S
Omologazioni	Vedi sopra	Approvals	See above
Conformità alle direttive	2014/35/UE direttiva bassa tensione 2014/30/UE direttiva compatibilità elettromagnetica 2011/65/UE direttiva RoH5	Compliance with directives	2014/35/UE low voltage directive 2014/30/UE EMC directive 2011/65/UE RoHS directive
Rispondenza standard LVD	EN 60598-1, EN 60598-2-1	LVD standards compliance	EN 60598-1, EN 60598-2-1
Rispondenza standard EMO	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547	EMC standards compliance	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547

Caratteristiche tecniche Plafoniere lineari fluorescenti

Technical data Linear fluorescent lamps

Versioni / Models	Tens di esercizio / Rated oper. voltage	Potenza /	Power Luminosità /	Brightness	Dimensioni / Dimensions
050PE8C	220÷240VAC 50/60Hz	8W	350 Lumen		342x55x22mm
050PE13C	220÷240VAC 50/60Hz	13W	/ 650 Li	ımen	572x55x22mm
050PE21C	220÷240VAC 50/60Hz	210			905x55x22mm
050PE86C	110÷130VAC 50/60Hz	8W	350 Lı	ımen	342x55x22mm
050PE136C	110÷130VAC 50/60Hz	13W	/ 650 Lu	ımen	572x55x22mm
Temperatura di esercizio	-10°C÷ +50°C		Operating temperature	-10°C÷ +50°C	
Tensione di isolamento	Ui 300V AC	_			
Materiale corpo e diffusore	PC - Policarbonato (senza alogeni)	······	Rated insulation voltage	Ui 300V AC	
Colore	Involucro RAL 7035 -Diffusore trasparente		Housing, diffuser material	PC - Polycarbonate (halogen	free)
Protezione elettrica			Colour	Housing RAL 7035 -Diffuser	clear
	Classe II (doppio isolamento) EN 61140		Overvoltage category	Class II (double insulation) EN	V 61140
Temperatura colore	6400°K		Colour temperature	6400°K	
Durata elettrica	Tubo fluorescente 8.000 h		Eletrical life	Fluorescent tube 8.000 h	
Grado di protezione	IP30 - EN 60529				
Protezione agli impatti	IK03 - EN 62262	······································	Protection degree	IP30 - EN 60529	
Direzione luce	Orientabile su 180°		Protection against impact	IK03 - EN 62262	
Interrutore ON / OFF	Incluso	······································	Light distribution	180° adjustable	
Connettore alimentazione		et e e de e	Switch ON / OFF	Included	
	050C7V2 incluso, idoneo per collegamento per collegamento in sequenza (max n° 5 pla	singolo e afoniere)	Power supply connector	050C7V2 included, suitable f or sequential (max n° 5 lamp	
Possibilità di fissaggio	A vite (incluse) idoneità al passo metrico 25 Magnetico con Kit aggiuntivo 050KFM	mm 	Installation possibilities	With screws (included) suital 25mm - Magnetic with addit	ole for metric bore pitch
Possibilità di accensione	Tramite finecorsa di posizione sulla porta - (050SF02S	Light up possibility		
Omologazioni	CE, INTERTEK ETL (USA-CND)		Light-up possibility	Through door limit switch - 0	
Conformità alle direttive	2014/35/UE direttiva bassa tensione		Approvals	CE, INTERTEK ETL (USA-CND	
	2014/30/UE direttiva compatibilità elettror 2011/65/UE direttiva RoHS	magnetica	Compliance with directives	5 2014/35/UE low voltage dire 2014/30/UE EMC directive 2011/65/UE RoHS directive	ective
Rispondenza alle norme	EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 61547, EN EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61000-3-2 EN 61000-3-3, EN 60400, EN 60320-1, EN EN 60799		Standard compliance	EN 60598-1, EN 60598-2-1 EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61000-3-3, EN 60400, EI EN 60799	EN 61000-3-2,



020

Illuminazione quadri elettrici Control cabinet lighting





Finecorsa alimentazione plafoniera Limit switches for lamp supply

—cod

Finecorsa 2NC su staffa e pressacavo

Limit switch 2NC on bracket with cable gland

140

050F02S

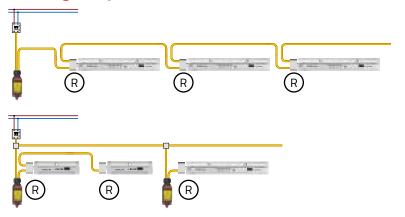


Finecorsa 2NC su staffa e pressacavo con cablaggio Limit switch 2NC on bracket with cable gland and wiring

150

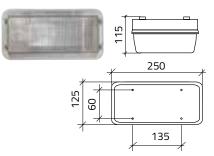
050F02SC

Esempi di installazione Mounting examples



Max 5 unità / Max 5 sequential units

Plafoniere per lampadine E27 Bulkhead lamps for E27 bulbs



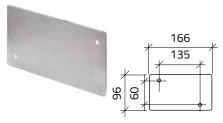
Porta lampada E 27. Classe V A IP44.
Resistente alla fiamma ed all'accensione secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11.
Diffusore in policarbonato. Idonea per accogliere lampade a basso consumo.

250V260 W max Tensione di alimentazione / Power Supply 530

per plafoniera 050PL60 / for bulkhead lamps 050PL60

Piastra magnetica / Magnetic plate 235 **050S020**

050PL60

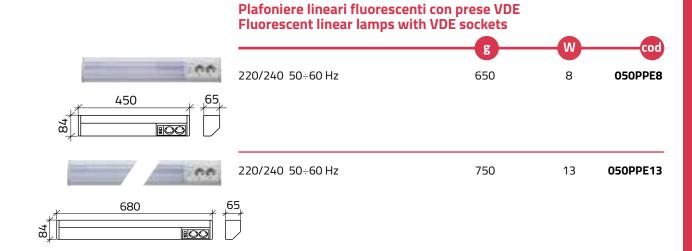


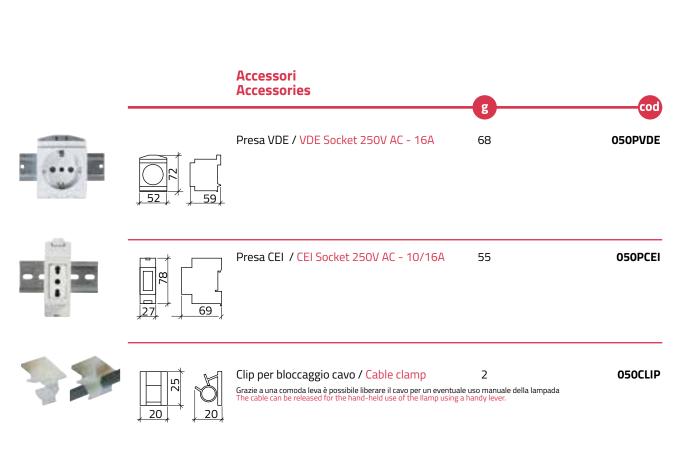
135

Plafoniera 050PL60 con staffa / Bulkhead with bracket



250V260 W max 1200 **050SPL60** 2







La realizzazione di un prodotto ad alto contenuto tecnologico non può fare solamente affidamento alla creatività progettuale o all'ottimizzazione dei costi, ma, se vuole entrare in una logica di mercato evoluto, deve rispettare alcune fondamentali richieste di una società sempre più sofisticata:

- attento adempimento della legislazione vigente;
- ottimizzazione dei processi produttivi e logistici;
- rispetto ambientale e risparmio energetico.

New Elfin, che opera da anni nel settore dei componenti per l'automazione, ha progettato e costruito un nuovo sistema modulare per l'illuminazione e la segnalazione di sicurezza di apparecchiature elettriche. La progettazione di questo nuovo sistema di sicurezza è partita da una attenta lettura delle recenti disposizioni europee; dalla direttiva macchine 89/392 CEE e successive integrazioni, recepita dal D.P.R. 24 - 7 - 96 n° 459, dalle legislazioni vigenti D.P.R. 547/55, D. Lgs 626/94, D. Lgs 242/96, che evidenziano alcuni parametri fondamentali da rispettare. Qui di seguito tenteremo di indicare i principali obiettivi da raggiungere.



A high tech product cannot be created simply by relying on inspired design or optimisation of costs but must meet certain basic requirements of an ever more sophisticated and demanding society if it is to secure a place on a highly developed market:

- unswerving compliance with current legislation;
- optimisation of production and logistic processes;
- low environmental impact and energy saving.

Drawing on its long-term experience in the automation components sector, New Elfin has designed and constructed a new modular system for lighting and safety signalling of electric equipment.

This new safety system has been designed paying particular attention to recent European regulations taken from Machinery Directive 89/392/EEC and subsequent amendments, enacted by Presidential Decree No. 459 of July 24 1996, from current legislation Presidential Decree 547/55, Decree Law 626/94, Decree Law 242/96 which specify certain important parameters that must be complied with. Below, we will try to establish the main objectives to be achieved.



VOLONTARIETA' ALLE NORME

La conformità alle norme non è obbligatoria, bensì volontaria, Compliance with regulations is not mandatory but

ciò non di meno chi segue le indicazioni e le prescrizioni normative gode di una presunzione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza, garantendo al prodotto i requisiti necessari per soddisfare le richieste di un mercato moderno. Nel caso dei dispositivi di illuminazione e segnalazione di sicurezza è utile ricordare che si opera nell'ambito delle barriere devices, it is worth remembering that passive safety barriers di sicurezza passiva che, al contrario di quelle attive, hanno il compito di interpretare, segnalare, monitorare e prevenire eventuali situazioni di pericolo.

VOLUNTARY COMPLIANCE WITH REGULATIONS

voluntary. Nonetheless, it is assumed that whoever follows the indications and normative prescriptions complies with essential safety requirements, guaranteeing that the product has the necessary prerequisites to measure up to the demands of a modern market. In the case of safety lighting and signalling are used which, as opposed to active safety barriers, must be able to interpret, highlight, monitor and prevent hazardous situations.

carter, ripari mobili, armadi, distanziamento barriera di inaccessibilità barrier restricting access covers, movable guards, segregation cabinets barriera di contenimento serbatoio, tubazione, condotto a tenuta containment barrier tank, pipe, sealed duct barriera di limitazione danno comando di arresto d'emergenza damage restriction barrier emergency stop control aspiratori gas e fumi, protettori, auricolari, barriera di riduzione della dose insonorizzazione dose reduction barrier gas and fume extractors, ear protectors, sound-proofing barriera comportamentale informazione e formazione del personale information and personnel training behaviour type barrier barriera di avviso segnaletica di sicurezza warning barrier safety signalling barriera di allarme sistemi automatici di allarme e preallarme automatic alarm and pre-alarm systems alarm barrier procedure di manutenzione preventiva barriera preventiva e/o su condizione preventive barrier preventive and/or on condition type maintenance procedures

INTERFACCIA UOMO - MACCHINA

Ogni operatore umano, nel momento in cui la macchina é destinata ad essere utilizzata anche da lui, ha l'esigenza ed il diritto di trovarsi nelle migliori condizioni, ad esempio, interfacce trasparenti (vale a dire interpretabili facilmente ed inequivocabilmente), istruzioni esaurienti per ogni operazione (messa a punto, conduzione, manutenzione, pulizia, ecc.), principi ergonomici (buona luminosità, comfort, comandi e meccanismi accessibili, ecc.). Con il termine generico di operatore la Direttiva Macchine e le Norme Tecniche identificano un insieme di persone con differenti livelli di cultura, preparazione e modo di approcciarsi alla macchina¹.

MAN- MACHINE INTERFACE

At the moment in which he prepares to use the machine, the operator needs and has the right to be in the best conditions which implies, for example, transparent interfaces (i.e. easy to understand and unambiguous), complete instructions for each operation (setting, operation, maintenance, cleaning, etc.), compliance with human engineering principles (good lighting, comfort, accessible controls and mechanisms, etc.). The Machinery Directive and Technical Regulations establish that the general term "operator" means a set of people with different levels of culture, knowledge and method of approaching the machine¹



Annex 1
(Article 1.1.1. Section 3)
Machinery Directive
Article 3.21 UNI FN 292-1

AAPLICAZIONI / APPLICATIONS

FATTORI DI RISCHIO - PRECAUZIONI SUPPLEMENTARI

Ogni costruttore certifica il raggiungimento di tutti i livelli di sicurezza a progetto finito, cioè quando la macchina è pronta per la vendita, dopo un attento assemblaggio e un collaudo severo. Occorre ricordare, però che durante queste fasi, per motivi contingenti di industrializzazione, non tutti i dispositivi di sicurezza sono operativi, esponendo gli operatori a imprevedibili fattori di rischio.

FACTOR OF RISK - ADDITIONAL PRECAUTIONS

Each manufacteur certifies that all levels of safety have been achieved at the end of the projet, i.e. when the machine is ready to be sold after attentive assembly and searching inspection. It must be remembered however that, for unavoidable reasons of industrualisation, not all the safety devices are working in these phases and the operators are therefore exposed to unforesseable factors of risk.

FATTORI DI RISCHIO ESPOSIZIONE AL PERICOLO

L'esposizione al pericolo è in funzione del tempo durante il quale una persona rimane appunto esposta alla possibilità di un coinvolgimento da parte della fonte di pericolo , oppure è in funzione della frequenza con cui la persona accede alla zona pericolosa della macchina. In ogni caso, esiste una motivazione in ragione della quale l'esposizione si verifica. Questa motivazione può dipendere dal metodo di lavorazione della macchina, oppure dalla necessità d'effettuare interventi di messa a punto e manutenzione.

FACTOR OF RISK EXPLOSURE TO HAZARD

Exposure to hazard depens on the time during which a person remains exposed to the possibility of being involved in a source of hazard or according to the frequency with which the person accesses the machine danger zone. In each case, there is a reason why this exposure occurs which may depend on the method of operation of the machine or on the need for setting and maintenance.

TIPI DI BARRIERE YPES OF BARRIERS

necessità di messa a punto setting requirements

necessità di produzione (carico/ scarico) production requirements

necessità di manutenzione (riparazione) maintenance requirements (repair)

necessità di pulizia cleaning requirements

eventi accidentali accidental events

Manomissibilità dei dispositivi di sicurezza The possibility of tampering with safety devices

Su ogni macchina esiste anche il rischio che i dispositivi di sicurezza possano venire manomessi o addirittura asportati. Nel panorama delle ragioni nessuna "scusabile", emergono difetti di progettazione o di costruzione della macchina. Errori nella scelta della macchina (non adatta a svolgere le lavorazioni per le quali era stata acquistata, adattamenti impropi da parte dell' utente, abitudini sconsiderate invalse fra gli operatori e gravi dimenticanze in fase manutentiva.



On any machine, there is also the risk that the safety devices may be defeated or even removed. The reasons for these actions (none of which can be excused) include machine design and construction defects; errors in selection the machine (not suitable for the processes for which it has been acquired); improper adptations by the user; bas habits that are ingrained in operators and serious shortcomings in the maintenance phase



MOTIVAZIONI CHE PORTANO ALLA MANOMISSIONE
IEI DISPOTIVI DI SICUREZZA / REASONS WHY SAFETY
DEVICES ARE TAMPERED WITH ADDITIONAL
PRECAUTION IN EMERGENCIES

interferenza marcata fra i dispositivi di sicurezza e lo svolgimento del normale ciclo produttivo evident interference between safety devices and running of the normal production cycle

guasti frequenti sui dispositivi di sicurezza che producono indisponibilità o difficoltà di impiego della macchina

frequent failure of safety devices that resuls in unavailability or difficulty in using the machine

difficoltà di messa a punto della macchina per impossibilità di accesso alle parti mobili difficulty in setting the machine due to inaccessibility of mobile parts

impiego della macchina difforme da quello previsto dal costruttore use of the machine other than that intended by the manufacteurer

modifiche apportate sulla macchina che ne hanno reso impossibile l' impiego con dispositivi di sicurezza attivi

modifications to the machine that have made it impossible to use this with the ssafety devices working

comportamento sconsiderato degli operatori addetti alla macchina irresponsible behaviour of the machine operator

mancato ripristino dei dispositivi di sicurezza dopo un intervento manutentivo che ne ha richiesto l' esclusione o l' asportazione

failure to reset the safety devices after maintenance operations involving bypassing or removal of these

Manomissibilità dei dispositivi di sicurezza The possibility of tampering with safety devices

L' installazione del dispositivo di sicurezza lampeggiante permette di prevenire eventuali incidenti avvertendo, con il lampeggiamento, l'operatore della presenza di tensione nell'impianto elettrico. I dispositivi lampeggianti DSL vengono installati in posizione estremamente visibile all'apertura delle ante del quadro elettrico, collegati direttamente a valle dell' interrutore principale. Il lampeggiare delle tre lampade rosse mette in evidenza la condizione di pericolo per la presenza di tensione. I dispositivi DSL sono idonei al collegamento sia a linee trifasi con o senza neutro, che a linee monofasi. La realizzazione a tre lampade rosse lampeggianti e la simbologia a saetta gialla su fondo rosso rendono il messaggio evidente e comprensibile al di là delle barriere linguistiche o culturali.

Installation of the Flashing Safety Devices makes it possible to prevent accidents by alerting the operator, with the flashing, that the electrical system is live. DSL flashing safety devices are installed in a position where they are immediately visible on opening the door of the cabinet and are connected directly downstream of the the main circuit breaker. Flashing of the three red light highlights the power on hazard condition. The DSL devices are suitable for vonnection to three-phase lines with or without neutral and to single-phase lines. Use of three red falshing lights and the yellow lightning symbol on a red background ensure that the message is conveyed immediately and is readily understood, thus overcoming possible linguistic or cultural barriers.







Manomissibilità dei dispositivi di sicurezza The possibility of tampering with safety devices

Agevolazioni manutentive in termini di :

- accessibilità alle parte interne
 facilità di movimentazione in base alle capacità umane
- scelta adeguata dei posti di lavoro a limitazione del numero degli utensili e delle attrezzature speciali
- facilità di sorveglianza

Facilitate maintenance as regards:

- accessibility to inside parts
- ease of movement according to human capacity
- appropiate selection of working position
 restriction of the number of tools and of special equipment
- ease of supervision

Isolamento delle fonti di energia e dissipazione dell' energia immagazzinata :

- isolando la macchina da qualsiasi fonte d' energia o da altri servizi; l' isolamento deve essere visibile (interruzione visibile delle continuità dell'alimentazione di energia) o garantito attraverso il controlllo della posizione dell' organo di comando dell' apparecchio d' isolamento e deve essere chiaro quali zone della macchina sono state isolate
- bloccando se necessario (su grandi macchine o impianti), gli apparecchi d'isolamento nella posizione di circuito "isolato"
- adottando misure per garantire, a valle dei punti d'isolamento, quali l'assenza di energia cinetica e l'assenzia di energia potenziale
- verificando il risultato delle misure mediante un sistema sicuro di lavoro

Isolation of energy sources and dissipation of energy stored:

- isolating the machine from all sources of energy and from other services; the isolation must be visible (visible interruption of continuity of energy supply) or guaranteed trough control of the position of the control device of the isolator with clear indication of which areas of the machine have been isolated
- locking if necessary (e.g. on large machines or installations, isolators in the circuits "isolated" position)
- taking steps to guarantee, downstream of the isolation point absence of potential energy , absence of kinetic energy
- checking the effects of the measures applied trough a safe working procedure

Adozioni di accorgimenti che rendano sicura la movimentazione della macchina e delle sue parti pesanti quali:

- organi normalizzati di sollevamento con brache, ganci, golfari o fori filettati per il fissaggio di tali organi
- organi che consentono la presa automatica per mezzo di un gancio di sollevamento , quando il punto d' aggancio non è accessibile da terra
- sedi di forcolamento per le macchine che devono essere trasportate con un carrello a forche
- indicazioni sulla macchina , o su alcune delle sue parti che possono essere rimosse, del valore della loro massa espresso in chilogrammi
- apparecchi di sollevamento ed attrezzi integrati nella macchina

Application of measures that ensure safe handling of the machine and of heavy parts of this such as:

- use of standard attachments for lifting gear with slings, hooks, eyebolts or threaded holes for festening of these attachments
- lifting gear that permits automatic attachment using a lifting hook when the attachment point is not accesible form the ground
- fork insertion compartments for machines that must be transported using fork-lift trucks
- indication on the machine or on some of its parts that cannot be removed of their weight in kilograms
- lifting gear and equipment integrated in the machine

Accorgimenti destinati a rendere sicuro l' accesso per la messa a punto e la manutenzione (piattaforme scale antiscivolo, corrimani, ecc.)

Measures intended to guarantee safe access for setting and maintenance (platforms- non-slip ladders, handrails, etc.)

Sistemi di auto diagnosi o comunque di assistenza per l' individuazione dei guasti e del pericolo Self-test systems or assistance in locating faults and hazards

Misure atte a garantire la stabilità statica e dinamica della macchina Measures intended to guarantee static and dynamic stability of the machine

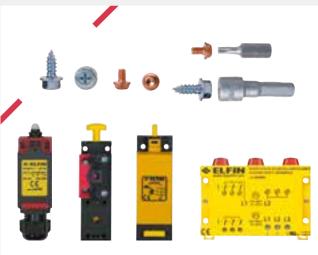


FACILITÀ DI MONTAGGIO

Tutti i prodotti adottano sistemi di fissaggio rapido. L' installazione degli apparecchi e delle plafoniere sui quadri elettrici, è realizzabile tramite speciali viti Ø 5,5 mm autoformanti. L' applicazione delle plafoniere sugli apparecchi è possibile tramite viti automaschianti M4. Le viti sono state realizzate con speciali teste che permettono una facile avvitatura in posizioni di montaggio difficoltose. Sia gli apparecchi che le staffe accessorie vengono forniti con viti incluse.

EASY MOUNTING

All products adopt a fasteners system for a fast mounting The installation of devices and ceiling lights on electric panels is possible thanks to special selfbaking screws Ø5,5mm. The application of ceiling lights on devices is possible through selfthreading M4 screws. All the screws were made with special heads that permit an easy screwing in difficult mounting positions. Devices and brackets are supplied with screws included.

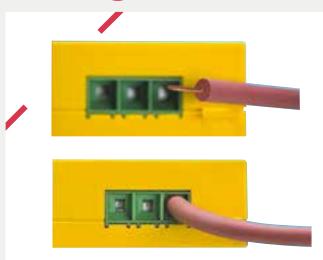






easy mounting







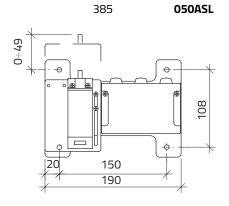
Dispositivo di sicurezza cablato Safety device, wired

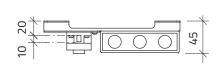
co

Finecorsa tripolare cablato al lampeggiante. Si inserisce solo quanto le porte dell'armadio sono aperte Three-pole limit switch wired to the flashing device. It is on only when the cabinet doors are open

- 220÷690 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply
- 110÷400 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply

Configurazione con finecorsa Configuration with limit switch

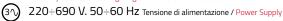




Dispositivi di sicurezza con finecorsa interblocco, cablati Safety devices with interlock limit switch, wired

g

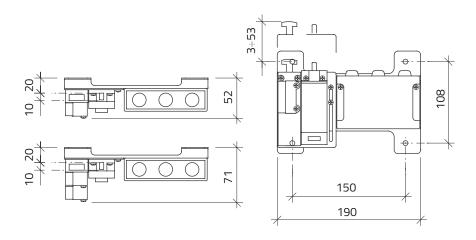






Interblocco con 1NC / Interlock with 1NC	535	050ASLFI01
Interblocco con 1NO / Interlock with 1NO	535	050ASLFI10
Interblocco con 1NC+2NC / Interlock with 1NC+2NC	535	050ASLFI03
Interblocco con 1NO+2NC / Interlock with 1NO+2NC	535	050ASLFI12





cod

Dispositivi di sicurezza lampeggianti Flashing safety devices

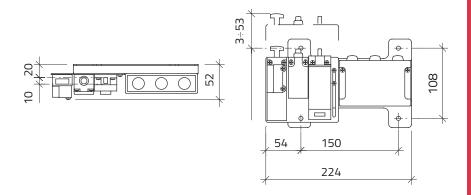


Dispositivi di sicurezza con finecorsa e micro, cablati Safety devices with limit switch and microswitch, wired

220÷690 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply

110÷400 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply

Interblocco con 1NC / Interlock with 1NC	730	050AS01FC
Interblocco con 1NO / Interlock with 1NO	730	050AS10FC



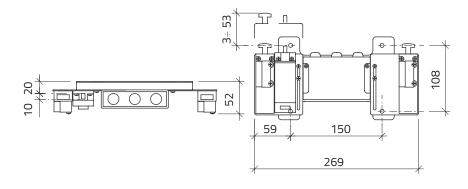
Dispositivo di sicurezza con finecorsa interblocco, cablato Safety device with interlock limit switch, wired



220÷690 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply



Interblocco con TINC / Interlock with TINC	/30	050ASL2PFI01
Interblocco con 1NO / Interlock with 1NO	730	050ASL2PFI10







Dispositivo di sicurezza cablato Safety device, wired

g ——

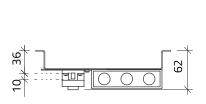
Configurazione con finecorsa / Configuration with limit switch incorsa tripolare cablato al lampeggiante. Determinal finserimento solo quando le porte dell'armadio sono aperte hree-pole limit switch wired to the flashing device. It is on only when the cabinet doors are open.

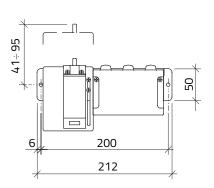
220÷690 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply

110÷400 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply

430

050ASL3







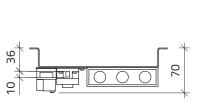
Dispositivi di sicurezza con finecorsa interblocco, cablati Safety devices with limit switch and microswitch, wired

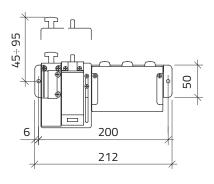


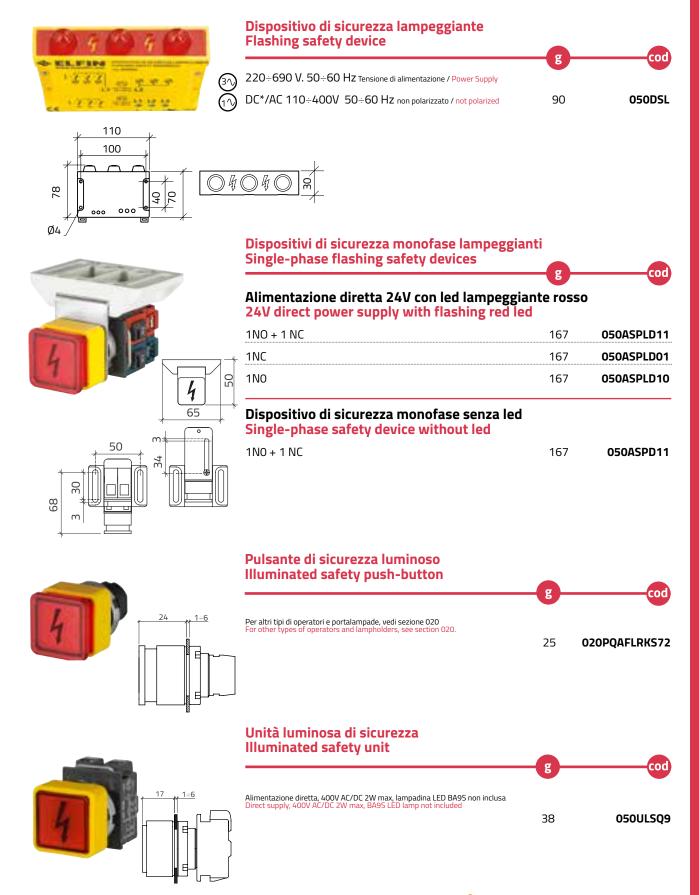
220÷690 V. 50÷60 Hz Tensione di alimentazione / Power Supply
Interblocco con 1NC / Interlock with 1NC 490 **050ASL3FI01**

 $110 \div 400~V.~50 \div 60~Hz~\text{Tensione di alimentazione / Power Supply}$ Interblocco con 1NO~/ Interlock with 1NO~

490 **050ASL3FI10**







Caratteristiche tecniche

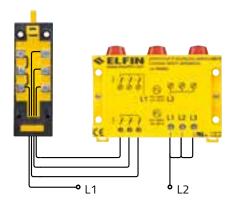
Technical data

Dispondenza alle perme		Conforming to standards	
Rispondenza alle norme	IEC 947-5-1. CEI 7.45 VDE - UTE - BSI	Conforming to standards	IEC 947-5-1. CEI 7.45 VDE - UTE - BSI
On the second	CENELEC, EN 60947.5.1	0	CENELEC, EN 60947.5.1
Omologazioni	(USA - CANADA)	Approvals	(USA - CANADA)
Protezioni climatiche	In esecuzione normale T.C. tutti i climi	Protective treatment	Standard version: "TC"
Limiti di temperatura	Funzionamento -25C° ÷ +65C°	Ambient temperature	Operation -25C° ÷ +65C°
	Stoccaggio -35C° ÷ +70C°		Storage -35C° ÷ +70C°
Protezione alla scossa	Classe II doppio isolamento	Ambient temperature	Class II double insulation
elettrica	secondo IEC 536	protection	conforming to IEC 536
Tensione nominale	Ui 690 A.C.	Rated insulation	Ui 690 A.C.
di isolamento		voltage	
Grado di inquinamento	Classe 3 secondo DIN VDE 0110	Level of pollution	Class 3 conforming to DIN VDE 0110
Morsetti	Fase L1 - L2- L3	Terminals	Phase L1 - L2- L3
	℃ Coppia max 1Nm		⊙ Torque max 1Nm
	Ø vite a taglio 5mm		Ø vite a taglio 5mm
	max 1 conduttore / 4mm² / 10AWG		max 1 conductor / 4mm2 / 10AWG
	Ausiliari		Aux
	℃ Coppia max 0,5Nm		⊙ Torque max 0,5Nm
	Ø vite a taglio 3,5mm		Ø vite a taglio 3,5mm
	max 1 conduttore / 2,5mm² / 12AWG		max 1 conductor / 2,5mm2 / 12AWG
	Grado di protezione morsetti		Protection degree
	IP20 secondo IEC 529		IP20 conforming to IEC 529
Conformità alle direttive	EN 50014-1, EN 50082-2,	Compliance with	EN 50014-1, EN 50082-2,
emc/rohs	EN 55022, EN 61000-4-2÷11,	emc/rohs directives	EN 55022, EN 61000-4-2÷11,
	EN 61000-6-2÷31. Immunità alle ESD.		EN 61000-6-2÷31. Immunity to ESD.
	Immunità di BURST.		Immunity to BURSTS.
	Direttive: EMC EC 2004/108 - RoHS EC 2002/95		Directives: EMC EC 2004/108 - RoHS EC 2002/95
Assorbimento max	10mA	Max consumption	10mA

Collegamenti / Connections

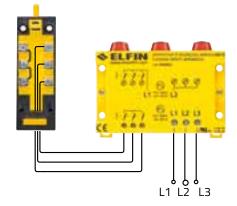


Monofase / Single-phase





(₃√) Trifase / Three-phase

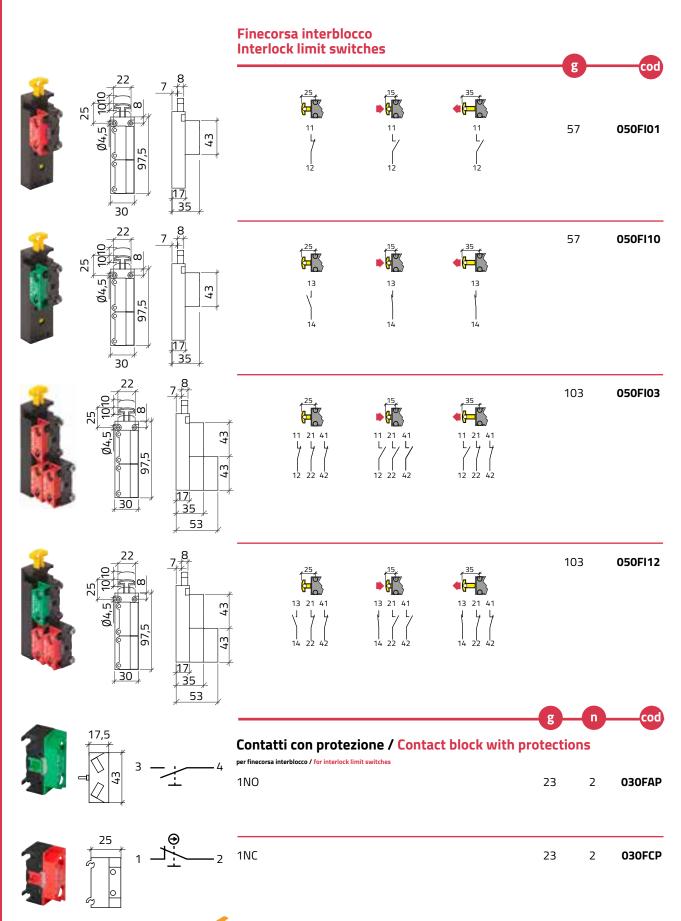


FINE CORSA INTERBLOCCO PER CIRCUITI AUSILIARI E DI SERVIZIO

Il finecorsa interblocco è un dispositivo che viene azionato direttamente da ogni porta dell'armadio elettrico. Di norma vengono collegati sul primo elemento di contatto (unico su cui può intervenire il dispositivo d' interblocco) i circuiti ausiliari degli apparecchi di manovra. I restanti contatti montati posteriormente vengono utilizzati per i circuiti di servizio, quali ad esempio : accensione luce armadio, inserimento ventole, condizionatore, segnalatori acustici, colonnine luminose. A porte aperte può essere commutato manualmente mediante una comoda ancoretta, contrassegnata da una freccia , realizzando svariate funzioni (per combinazioni diverse, acquistare elementi di contatto separati). Il ripristino delle condizioni normali avviene ad ogni chiusura della porta dell'armadio

INTERLOCK LIMIT SWITCHES FOR AUXILIARY AND SERVICE CIRCUITS

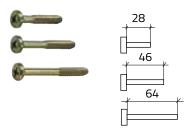
This device is activated directly by each door of the cabinet. The auxiliary circuits of the switchgear are usually connected on the first contact element (the only one on wich the interlock device can act). The remaining contacts mounted to the rear are used for the service circuits such as, for example: switching on off the cabinet light, activation of fans, conditioner, audible signals, beacons. With the doors open, it can be activated manually using a handy button marked by an arrow, performing various functions (for different combinations, purchase separate contact elements). Normal conditions are reset each time the door of the cabinet is closed



Caratteristiche tecniche Finecorsa interblocco

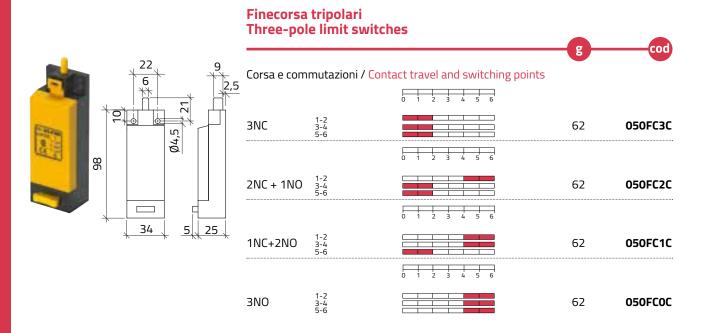
Technical data Interlock limit switches

Rispondenza alle norme	IEC 947-5-1 VDE 0660 -UTE- BSI CENELEC	Conforming to standards	IEC 947-5-1 VDE 0660 - UTE - BSI CENELEC
Omologazioni	CSA(CANADA)-UL(USA)	Approvals	CSA(CANADA)-UL(USA)
Grado protezione morsetti	IP2X secondo IEC 529	Terminal degree of protection	IP 2X conforming to IEC 529
Momento torcente morsetti	∙01,5 Nm, vite M4 serrafilo autosollevante	Terminal torque	€1,5Nm,screw M4 self-lifting
	imperdibile ≥3 mm²·≤2x2,5 mm²		captive cable clamp ≥3mm² ≤2x2,5 mm²
Tensione nominale	690 V secondo IEC 947-5-1	Rated unsulation	690 V conforming to IEC 947-5-1
d' isolamento Ui		voltage Ui	
Corrente nominale	10A	Rated thermal	10A
termico Ith		current Ith	
Potenze nominali	Secondo IEC 947-5-1	Rated operational	Conforming to IEC 947-5-1
d' impiego	CatAC15	power	CatAC15
	Ue V le A 60 10 110 6 220 3 380 2 500 1,5 600 1,2		Ue V le A 60 10 110 6 220 3 380 2 500 1,5 600 1,2
Funzionamento contatti	Azionamento lento con NC azione positiva	Contact operation	Slow break with positive action
	velocità di azionamento 0,05 ÷ 2m/sec		on NC contact 😝
			Operating speed 0,05 ÷2 m/sec
Configurazione contatti	MAX n°6 contatti	Contact configuration	MAX n°6 contact
	3 anteriori 3 posteriori		3 front 3 rear
Durata	Meccanica 1.0x10 ⁶ manovre	Durability	Mechanical 1.0x10 ⁶ operations
	Elettrica 5.0x10 ^s manovre		Electrical 5.0x105 operations



Viti di fissaggio elementi di contatto Fixing screws for contact blocks

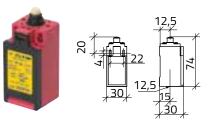
Montaggio di : / Mounting of :			
1 elemento / 1 contact block	2	10	030V28
2 elementi sovrapposti/ 2 overlapped contact blocks	3	10	030V46
3 elementi sovrapposti/3 overlapped contact blocks	4	10	030V64



Caratteristiche tecniche Finecorsa tripolari

Technical data Trhee-pole limit switches

Rispondenza alle norme	IEC 947-5-1	Conforming to standards	IEC 947-5-1	
Omologazioni	CSA(CANADA)-UL(USA) solo versione 050FC3C	Approvals	CSA(CANADA)-UL(USA) version 050FC3C only	
Grado protezione morsetti	IP40 secondo IEC 529	Terminal degree of protection	IP40 conforming to IEC 529	
Momento torcente morsetti	Omax 0,5Nm,vite/screw M3,5,serrafilo	Terminal torque	Omax 0,5Nm,screw M3,5,self-lifting captive cable clamp,combined head DIN 7962 31x0,05mm², ÷2x2,5mm²	
	autosollevante, testa combinata DIN 7962			
	31x0,05mm², ÷2x2,5mm²			
Tensione nominale	690 V	Rated unsulation	690 V	
d' isolamento Ui		voltage Ui		
Corrente nominale	10A	Rated thermal	10A	
termico Ith		current Ith		
Potenze nominali	Secondo IEC 947-5-1	Rated operational	Conforming to IEC 947-5-1	
d' impiego	CatAC15	power	CatAC15	
	Ue V le A 110 6 220 3 380 2 500 1,5 600 1,2		Ue V le A 110 6 220 3 380 2 500 1,5 600 1,2	
Funzionamento contatti	Azionamento lento autopulenti a strisciamento	Contact operation	Slow break, self-cleaning sliding activation	
	NC azione positiva 😝		NC positive action	



Finecorsa bipolari Two-pole limit switches

	g	Cod
1NC+1NO finecorsa/limit switch	60	050F11
2NC finecorsa/limit switch	60	050F02
2NO finecorsa/limit switch	60	050F20

Caratteristiche tecniche Finecorsa bipolare

Technical data Two-pole limit switches

Rispondenza alle norme	EN 50047		Conforming to standards	EN 50047			
Omologazioni	Nr. E224315 (UL-CSA)		Approvals	Nr. E224315 (UL-CSA)			
Grado protezione morsetti	IP65 secondo IEC 529		Terminal degree of protection	IP65 conforming to IEC 529			
Temperautura di utilizzo	-10÷+80°C		Operating temperature	-10 ÷+80°C			
Tensione nominale	Ui 690 V secondo IEC 947-	5-1	Rated unsulation	Ui 690V according to IEC947	-5-1		
d' isolamento Ui			voltage Ui				
Corrente nominale	ith:10A		Rated thermal	Ith: 10A			
termica			current				
Potenze nominali	Secondo IEC 947-5-1 / UL508		Rated operational	According to IEC 947-5-1 / U	L 508		
d' impiego	AC15-A600	DC13-Q300	power	AC15-A600	DC13-Q300		
	UE V le A 24 10 110 6 220 3 400 1,5 600 1,2	UE V le A 24 2,5 110 0,6 230 0,3		UE V le A 24 10 110 6 220 3 400 1,5 600 1,2	UE V le A 24 2,5 110 0,6 230 0,3		
Funzionamento contatti	Azionamento lento con		Contact operation	Slow break with positive action on			
	NC azione positiva			NC contact 😝			
	velocità di azionamento 0,0	05÷2m/sec		Operating speed 0,05÷2m/se	2C		
Durata	Meccanica 1.0x10 ⁷ manovre		ata Meccanica 1.0x10 ⁷ manovre Durability		Durability	Mechanical 1.0x10 ⁷ operation	ns
	Elettrica 5.0 x 10⁵ manovro	2		Electrical 5.0 x 10 ⁵ operation			



Pressacavi /Cable glands

Pressacavo 2 ingressi / 2-hole cable gland	10	0102P20
Pressacavo 2 vie / Double cable entry gland	45	010N2M20

000	Ø12	Accessories	g	cod
	98	matassa cavo mt 100 - norme CEI 20-22 II - tensione 300-500V cable bundle mt 100 - standards CEI 20-22 II-voltage 300-500V- Giallo / Yellow	avo bipolare FROR NPI 2x0,75mm² - two-pole cable FROR NPI 2x0,75mm² 4300	050CB075G
	98	Arancione / Orange	4300	050CB075A
	70	matassa cavo mt 100 - norme CEI 20-22 II - tensione 300-500V cable bundle mt 100 - standards CEI 20-22 II-voltage 300-500V - Arancione / Orange	avo bipolare con terra FROR NPI 2x1,5n - two-pole cable with earth FROR NPI 2 4300	nm²-1X1,5mm² 2x15mm²-1X15mm² 050CBG1A
	%	matassa cavo mt 100 - norme CEI 20-22 II - tensione 300-500V cable bundle mt 100 - standards CEI 20-22 II-voltage 300-500V • Arancione / Orange	avo bipolare FROR NPI 3x1,5mm² - two-pole cable FROR NPI 3x15mm² 4300	050CCT1A

matassa cavo unipolare $1x1mm^2$ – $L\ 25\,m$ – guaina ad alto isolamento single-pole cable bundle $1x1mm^2$ – $L\ 25\,m$ – high-insulating silicone sheat

Rosso / Red



1470

050CS1R

Accessories

Staffe **Brackets**







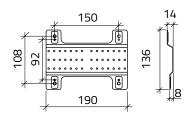


L'utilizzo di questi componenti, unitamente ai componenti ed accessori elencati nei precedenti capitoli, permette di configurare l'apparecchio secondo le proprie esigenze.

Viti di fissaggio incluse.

The use of these components together with the devices and the accessories listed on the previous page makes it possible to configure the devices according to specific requirements.

Fixing screws included

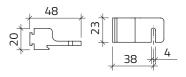


Staffa di fissaggio reversibile / Reversible mounting bracket Passo / pitch DIN 50

0505030







Kit di fissaggio lampade 050PE / 050PEL / Mounting kit for lamps

050KFL







Staffa di fissaggio regolabile per 1 elemento

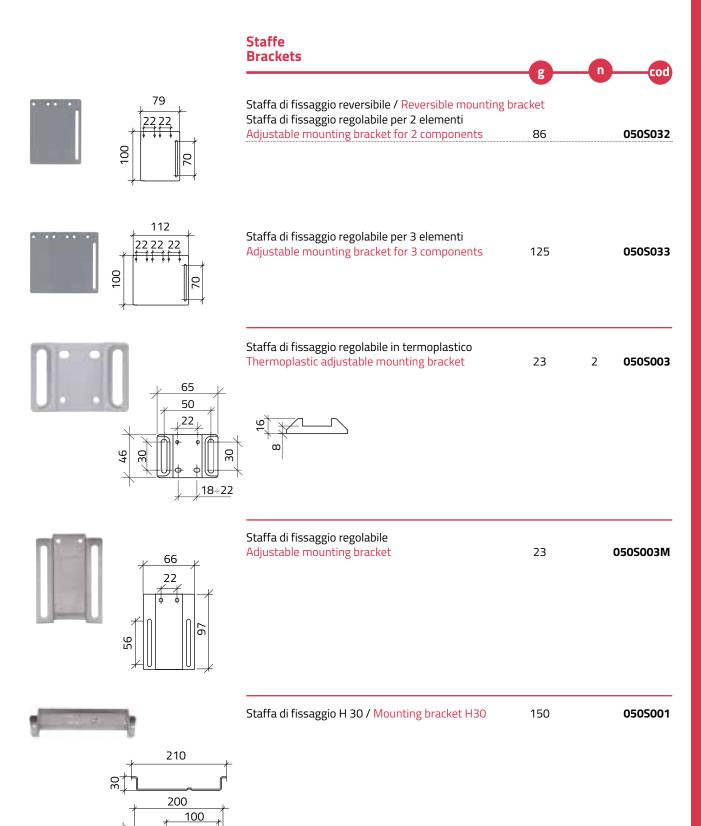
Adjustable mounting bracket for 1 component

48

050S031

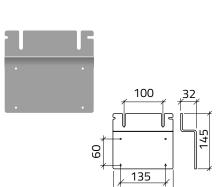
Accessori

Accessories



Accessori

Accessories



Staffe Brackets

g —

cod

Staffa di fissaggio regolabile Adjustable mounting bracket per plafoniera 050PL60 for luminaires 050PL60

670

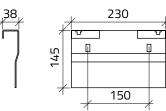
0505017

Staffa adattatrice / Adaptor bracket

708

050SA005







Staffa guida omega / Omega rail bracket DIN 35mm

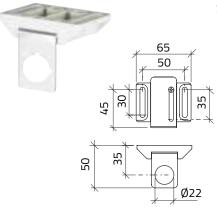
128

0505013

Staffa per operatori / Bracket for operators

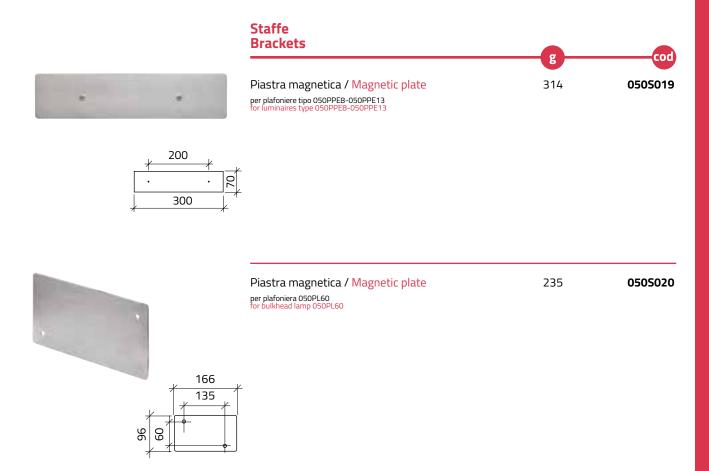
104

050S015





Accessories



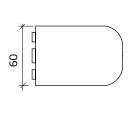
Climatizzazione quadri elettrici Control cabinet climatisation

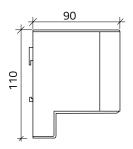


Riscaldatore anticondensa Anti-condensation heater

Potenza termica / Heating capacity 50W Corrente accensione max / Max inrush current 2,5 A Temperatura aria in uscita / Air outlet temperature +86°C

290 **050RA50**

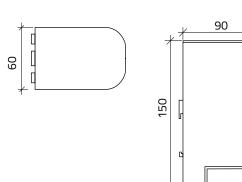




Potenza termica / Heating capacity 150W Corrente accensione max / Max inrush current 8 A Temperatura aria in uscita / Air outlet temperature +145°C

440 **050RA150**





Caratteristiche tecniche Riscaldatore anticondensa

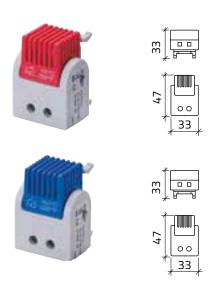
Tensione normale	120-250V AC/DC
Elemento termico	Conduttore a freddo (PTC) autoregolante
Temperatura della superficie	<+80°C
Connessione	4 morsetti 2,5mm²
	coppia max di serraggio 0,8Nm
Fissaggio	Barra DIN 35 mm EN 50022
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0 nera
Posizione di montaggio	Verticale
Limiti di temperatura	-45°÷+70°C Funzionamento e stoccaggio
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	il Doppio isolamento
Norme	VDE

Technical data Anti-condensation heater

Power supply voltage	120-250V CA/DC
Heating element	PTC resistor self regulating
Surface temperature	<+80°C
Connection	4 terminals 2,5 mm ²
_	max clamping torque 0,8 Nm
Mounting	35 mm DIN rail EN 50022
Housing	Plastic according UL94 V-0 black
Fitting position	Vertical
Temperature limits	-45°÷+70°C functioning and stocking
Protection degree	IP20
Protection class	Double insulated
Standards	VDE



Climatizzazione quadri elettrici Control cabinet climatisation



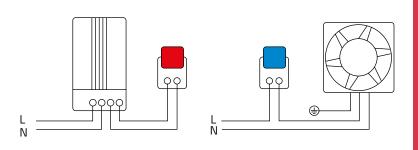
Termostati ad impostazione fissa Fixed temperature thermostats		cod
Contatto di apertura NC / Contact breaker NC +15°C Temperatura spegnimento / Switch off temperature +5°	g	dod
	23	050TNC5
Contatto di apertura NC / Contact breaker NC +25°C Temperatura spegnimento / Switch off temperature +15°		
	23	050TNC15
Contatto di chiusura NO / Contact maker NO +35°C Temperatura accensione / Switch on temperature +25°		
	23	050TN035
Contatto di chiusura NO / Contact maker NO +50°C Temperatura accensione / Switch on temperature +40°		
	23	050TN050
Contatto di chiusura NO / Contact maker NO +60°C Temperatura accensione / Switch on temperature +50°		

Caratteristiche tecniche Termostati ad impostazione fissa

Technical data Control cabinet climasation

Sonda	A termostato	Sensor element	Thermostat
Tipo di contatto	A scatto	Contact type	Snap-Action
Resistenza di contatto	<20 m Ω	Contact resistence	<20 m Ω
Durata utile	>100.000 cicli	Service life	>100.000 cycles
Potere di apertura Max	240 VAC 5 (1,6) A DC 30W	Max switching capacity	240 VAC 5 (1,6) A DC 30W
Corrente di accensione Max	AC 10 A	Max inrush current	AC10 A
Emc	Secondo EN 55014-1-2, EN 61000-3-2	EMC	In according to EN 55014-1-2, EN61000-3-2
	EN61000-3-3		EN 61000-3-3
Connessione	2 morsetti 2,5 mm²,	Connection	2 terminals 2,5 mm2,
	coppia max di serraggio 0,8 Nm		max clamping torque 0,8 Nm
Fissaggio	Barra DIN 35 mm EN 50022	Mounting	35 mm DIN rail EN 50022
Allogiamento	Plastica UL94 V-0 grigio luminoso	Housing	Plastic according to UL94 V-0 light grey
Posizione di montaggio	Qualsiasi	Mounting position	Anyone
Limiti di temperatura	-20°C ÷ +80°C funzionamento	Temperature limits	-20°C ÷ +80°C functioning
	-45°C ÷ +80°C stoccaggio		-45°C ÷ +80°C stocking
Grado di protezione	IP20	Protection degree	IP20
Norme	VDE	Standards	VDE

Esempi d' installazione Mounting examples





23

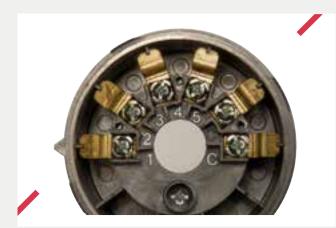
050TN060

La gamma delle colonne luminose della serie "050" costituiscono una pratica soluzione per la segnalazione e comunicazione di apparecchiature in ambienti ampi e rumorosi, con la possibilità di sistemare la segnalazione in posizione ben visibile e coerente all'informazione, grazie ad una disponibilità di sei colorazioni diverse.

La composizione della colonna è realizzabile grazie ad una modularità di montaggio garantita da un aggancio a baionetta. La fonte luminosa è realizzata tramite una funzionale lampada BA15D a led luce bianca in due tipi di alimentazione che illuminano in maniera intera (completa) il modulo grazie ad una esclusiva pigmentazione del termoplastico.

The line of signal tower from the "050" line is a practical solution for machinery signaling and communication purposes in large and loud areas, with the possibility of application in clearly visible locations. Thanks to the six different colors, the information will remain coherent to the purpose. The signal tower assemly is possible thanks to the modular system that applies a bayonet joint for latching. The brightness is made by a funcional BA15D white led lamp that light the full module thanks to our unique thermoplastic pigmentation formula.





Base di alimentazione per massimo 5 moduli luminosi con una linea comune

Base cablata

Wired base

Supply base for up to 5 modules with common line



Indice per tappo chiuso



Indice per chiusura tra moduli

Indication for locked connection between modules

Indication for locked top



Indice per base chiusa con un modulo



Esempi

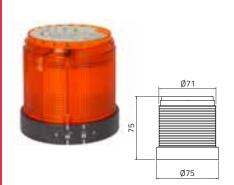
Indication for locked base with a module

Examples





Modulo di connessione / Connection module		
Complete di base sonnettere e sonorebia	g	Cod
Completo di base, connettore e coperchio Provided with base, connector and cover	126	050TLBA



Moduli luminosi / Light modules

Con lampadina led 24V integrata / With 24V l	led light	
• Rosso / Red	130	050TMLR24
Verde / Green	130	050TMLV24
Giallo / Yellow	130	050TMLG24
Arancione / Orange	130	050TMLA24
Blu / Blue	130	050TMLBL24
Incolore / Clear	130	050TML124

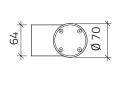
Con lampadina led 24V integrata / With 24V led light

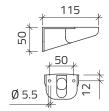
Rosso / Red	130	050TMLR240
● Verde / Green	130	050TMLV240
Giallo / Yellow	130	050TMLG240
Arancione / Orange	130	050TMLA240
Blu / Blue	130	050TMLBL240
Incolore / Clear	130	050TML1240

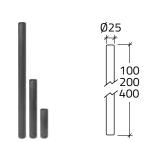


Mensola per fissaggio a parete Wall mounting bracket

• RAL 7016 63 **050MFP**







Tubi di prolunga	/ Extension	poles
------------------	-------------	-------

g	cod
30	050TP100GR
60	050TP200GR
120	050TP400GR
	30 60 120



Lampadine led BA15D / BA15D led lamps

24V AC-DC
O Bianco / White
230V AC-DC
O Bianco / White

2 **010BA15DLB24**

g

010BA15DLB220

Caratteristiche tecniche Led BA 15D

Technical data Led BA 15D

Tensione di alimentazione	Max 250 V 50÷60 Hz - 130V CC	Power supply voltage	Max 250 V 50÷60 Hz - 130V CC
Lampadina BA 15D	Max 10W	Bulb BA 15D	Max 10W
Grado protezione	IP44	Protection degree	IP44
Classe d' isolamento	II	Insulation class	II
Autoestinguenza	VO	self extinguishing class	VO
Temperature di	-25°÷+60°C	Temperature range	-25°÷ + 60°C
funzionamento		_	