



Multiline

Informazioni generali e applicative <i>General information and applications</i>	348
Regolatori di livello <i>Level regulators</i>	349
Pressacavi antistrappo in nylon e in ottone <i>Nylon and brass cable glands</i>	352
Lampade miniatura per segnalazione <i>Miniature warning lights</i>	355



Regolatori di livello

Il galleggiante o interruttore elettrico è un controllo di livello utilizzato per svariati usi tra i quali, secondo il modello, il comando di una pompa sommersa, oppure come galleggiante per chiudere l'ingresso dell'acqua nel serbatoio di raccolta dell'autoclave azionando un'elettrovalvola o come livellostato a galleggiante per il controllo della marcia a secco. Normalmente l'impiego previsto comprende liquidi con temperatura massima 55°C compatibili con il tipo di cavo di corredo ed il corpo esterno in Moplen a protezione dell'interruttore elettrico.

Pressacavi antistrappo

Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente o in ottone, sono disponibili con passo Pg e passo metrico. La gamma nella versione in termoplastico comprende tre colori: grigio chiaro RAL 7035, grigio scuro RAL 7001 e nero RAL 9005. Hanno un grado di protezione IP68. Sono utilizzabili per cavi con diametro fino a 44 mm. A corredo sono fornite anche le ghiera di bloccaggio.

Lampade miniatura per segnalazione

Tutti gli attuatori ed i pulsanti di comando di quadri e impianti elettrici sono sempre più realizzati nella versione luminosa, di conseguenza le lampadine per segnalazione costituiscono un efficace strumento per completare il lavoro dell'installatore. Esse garantiscono un costante monitoraggio a distanza dei singoli comandi della macchina o dell'impianto elettrico, consentendo un rapido intervento in caso di malfunzionamenti.

Level regulators

The float or electric switch is a level control used for various uses including, depending on the model, the control of a submersible pump, or as a float to close the water inlet into the collection tank of the autoclave by operating a solenoid valve or as a float level switch for dry running control. Normally the intended use includes liquids with a maximum temperature of 55° C compatible with the type of cable supplied and the external body in Moplen to protect the electrical switch

Cable glands

These components are made of self-extinguishing thermoplastic material or brass and both Pg and metric threads are available. Three colours are available in thermoplastic material: light grey RAL 7035, dark grey RAL 7001 and black RAL 9005. They have IP68 protection class. They can be used for wire diameters up to 44 mm. Lock nuts are also supplied.

Miniature warning lights

All the actuators and control buttons installed on electric panels and systems increasingly feature a warning light. For this reason warning lights are a simple and efficient instrument to make operators' work easier. They enable operators to constantly monitor every control of either the machine or the electric system from a remote position and rapidly fix any malfunctioning that may occur.

REGOLATORI DI LIVELLO

LEVEL REGULATORS

Il galleggiante o interruttore elettrico è un controllo di livello utilizzato per svariati usi tra i quali, secondo il modello, il comando di una pompa sommersa, oppure come galleggiante per chiudere l'ingresso dell'acqua nel serbatoio di raccolta dell'autoclave azionando un'elettrovalvola o come livellostato a galleggiante per il controllo della marcia a secco. Normalmente l'impiego previsto comprende liquidi con temperatura massima 55°C compatibili con il tipo di cavo di corredo ed il corpo esterno in Moplen a protezione dell'interruttore elettrico.

The float or electric switch is a level control used for various uses including, depending on the model, the control of a submersible pump, or as a float to close the water inlet into the collection tank of the autoclave by operating a solenoid valve or as a float level switch for dry running control. Normally the intended use includes liquids with a maximum temperature of 55° C compatible with the type of cable supplied and the external body in Moplen to protect the electrical switch.



Regolatore di livello
MICROSTART
MICROSTART
level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO MICROSTART PER RIEMPIMENTO O SVUOTAMENTO SERBATOI LEVEL REGULATOR MICROSTART TYPE FOR FILLING OR EMPTYING TANKS

codice IW IW code	tipo type	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) ⁽¹⁾ cable length (m) ⁽¹⁾	conf. pack.
30CM2	MICROSTART PVC 2	PVC	2	1
30CM2N	MICROSTART NEO 2	Neoprene	2	1
30CM3	MICROSTART PVC 3	PVC	3	1
30CM3N	MICROSTART NEO 3	Neoprene	3	1
30CM5	MICROSTART PVC 5	PVC	5	1
30CM5N	MICROSTART NEO 5	Neoprene	5	1
30CM10	MICROSTART PVC 10	PVC	10	1
30CM10N	MICROSTART NEO 10	Neoprene	10	1

(1) Lunghezza superiore su richiesta

(1) Longer dimension on request

INSTALLAZIONE:

Il corpo del regolatore è posto all'interno del recipiente e deve essere libero di modificare la sua posizione di movimento senza trovare ostacoli durante l'operazione di riempimento o svuotamento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Corpo esterno in polipropilene presssoffiato in un pezzo unico.

Commutatore a microscatto alloggiato in una camera interna pressofusa in un pezzo unico.

Sfera di contatto del microinterruttore in acciaio inossidabile.

Cavo di collegamento in PVC o in neoprene di lunghezza adeguata all'impiego e flessibile alle basse temperature.

Tipo di cavo elettrico AO5-VVF-RF/60 sez. 3x1 mm²

Microinterruttore 16A-250V CA

Norme CEE / CENELEC / IMQ / HAR

INSTALLATION:

The body of the regulator is placed inside the container and must be free of change its position of movement without encountering obstacles during the operation filling or emptying.

MAIN FEATURES:

One piece blown polypropylene external body

Changeover switch a micro-shutter housed in a one-piece proximo-fused internal chamber

Sphere of contact of the microswitch in stainless steel

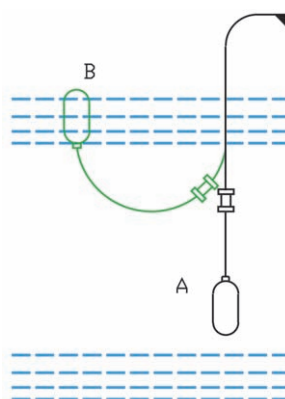
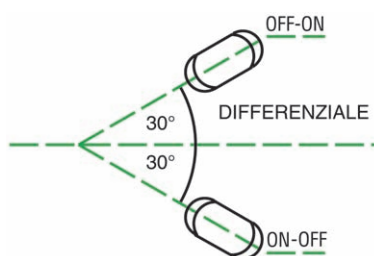
Connection cable in PVC or in neoprene of suitable length for use and flexible at low temperatures

Type of electric cable AO5-VVF-RF / 60 sect. 3x1 mm²

Microswitch 16A-250V AC

Standards CEE / CENELEC / IMQ / HAR

Dati tecnici - Technical data



X = altezza variabile del contrappeso per la regolazione del punto superiore di funzionamento
X = variable height of the counterweight for the adjustment of the upper operating point

Dati di omologazione - Approval data

Tensione di esercizio Operating voltage	250V AC
Carico resistivo Resistive load	10A
Carico induttivo Inductive load	4A
Resistenza alla pressione di immersione Immersion pressure resistance	10 BAR

Schemi elettrici di connessione - Connection electrical diagrams

(A) posizione inferiore del regolatore contatti microinterruttore
(A) lower location of the microswitch contact adjuster



(B) posizione superiore del regolatore contatti microinterruttore
(B) upper location of the microswitch contact adjuster



REGOLATORI DI LIVELLO

LEVEL REGULATORS



Regolatore di livello SIRIO-PC
SIRIO-PC level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO SIRIO-PC PER ACQUE LURIDE O ACQUE INDUSTRIALI LEVEL REGULATOR SIRIO-PC TYPE FOR SPOR OR INDUSTRIAL WASTE WATERS

codice IW IW code	tipo type	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) cable length (m)	conf. pack.
3RL11-5	SIRIO-PC PVC 5	PVC	5	1
3RL11-5N	SIRIO-PC NEO 5	Neoprene	5	1
3RL11-10	SIRIO-PC PVC 10	PVC	10	1
3RL11-10N	SIRIO-PC NEO 10	Neoprene	10	1
3RL11-15	SIRIO-PC PVC 15	PVC	15	1
3RL11-15N	SIRIO-PC NEO 15	Neoprene	15	1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Regolatore di livello di tipo sommerso.
Stagno all'immersione (100 mt. di profondità max).
Insensibile all'umidità ed alla condensa con contatti elettrici di nuova concezione costituiti da un commutatore 10 A 250V a contatti multipli autopulenti ad ogni manovra.

CARATTERISTICHE E IMPIEGO:

Regolazione di acque industriali particolarmente turbolente o con residui di agglomerati in sospensione o per acque di fogna. Per ogni impianto sono previsti 2 regolatori.

Il regolatore di livello sommerso tipo SIRIO-PC è costituito da: corpo esterno in polipropilene pressosoffiato in un unico pezzo; peso interno per determinare il punto di rotazione (baricentro) in prossimità dell'ingresso del cavo.

All'interno del regolatore viene effettuata un'iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse non igroscopiche che elimina ogni particella d'aria sigillando il tutto e congelando il commutatore di comando elettrico.

L'assoluta sicurezza di isolamento e di funzionamento del regolatore ha consentito l'omologazione alle norme CEE/CENELEC/IMQ/HAR, riconosciute da tutti i Paesi CEE (Legge n° 791 - Direttiva 72-24 CEE).

MAIN FEATURES:

Submerged level regulator
Immersion watertight (100 meters deep max)
Insensitive to humidity and condensation with newly designed electrical contacts consisting of a 10 A 250V switch with multiple self-cleaning contacts at each maneuver.

FEATURES AND USE

Regulation of particularly turbulent industrial waters or with residues of agglomerates in suspension or for sewage. For each plant there are 2 regulators.

The submerged level regulator type SIRIO-PC consists of: external body in one piece blown polypropylene; internal weight to determine the point rotation (center of gravity) near the cable entry.

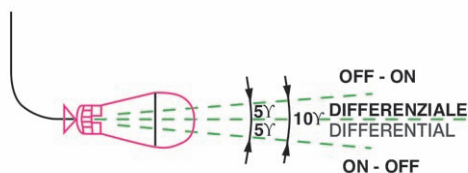
Inside the regulator an injection of non-hygroscopic closed cell polyurethane foam is carried out which eliminates every particle of air, sealing everything and incorporating the switch of electric control.

The absolute safety of insulation and operation of the regulator has allowed approval to EEC / CENELEC / IMQ / HAR standards, recognized by all CEE countries (Law n° 791 - Directive 72-24 CEE).

Dati tecnici - Technical data

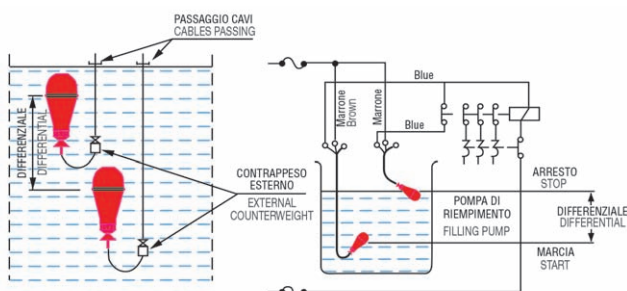
Dati di omologazione - Approval data

Tensione di esercizio - Operating voltage	250V AC
Carico resistivo - Resistive load	10A
Carico induttivo - Inductive load	4A
Resistenza alla pressione di immersione - Immersion pressure resistance	10 BAR

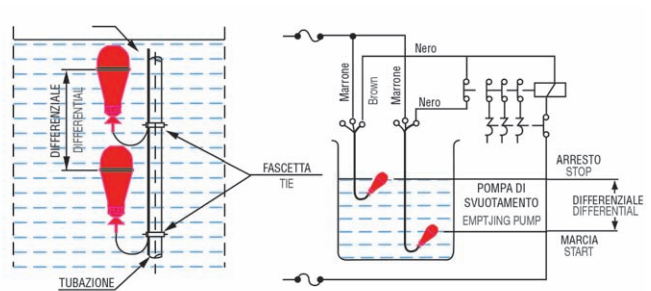


Schemi di collegamento - Connection diagrams

Per pompa di riempimento - For filling pump



Per pompa di svuotamento - For emptying pump



REGOLATORI DI LIVELLO E BARRIERE ATTIVE

LEVEL REGULATORS AND ACTIVE BARRIERS



Regolatore di livello 3RL13
3RL13 level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO GALLEGGIANTE PER ACQUA MAX 130 °C FLOATING LEVEL REGULATOR FOR WATER MAX 130 °C

codice IW IW code	materiale esterno corpo external case material	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) cable length (m)	conf. pack.
3RL13-3S	acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel	silicone	3	1
3RL13-5S	acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel	silicone	5	1
3RL13-10S	acciaio inox AISI304 - AISI304 stainless steel	silicone	10	1

IMPIEGO:
Regolatore di livello a galleggiante per il controllo diretto del livello dei liquidi.
CARATTERISTICHE:
Pressione max 4 bar.
Interruttore meccanico 0,25A 60V c.a. 3 VA.
Cavo elettrico 2x1+T con guaine in silicone per acqua max 130 °C.

USE:
Float level regulator for direct control of liquid level.
FEATURES:
Max pressure 4 bar.
Mechanical switch 0.25A 60V AC 3 VA.
2x1 + T electric cable with silicone sheaths for water max 130° C.



Regolatore di livello LITTLE EX
LITTLE EX level regulator

REGOLATORE DI LIVELLO TIPO LITTLE EX PER IDROCARBURI LEVEL REGULATOR LITTLE EX TYPE FOR HYDROCARBONS

codice IW IW code	tipo type	materiale cavo cable material	lunghezza cavo (m) cable length (m)	conf. pack.
3RL11LEX-3	LITTLE EX 3 (1)	Teflon	3	1
3RL11LEX-5	LITTLE EX 5	Teflon	5	1
3RL11LEX-10	LITTLE EX 10	Teflon	10	1

(1) Non certificato ATEX

(1) Not ATEX certified

Regolatore di livello sommerso stagno, insensibile all'umidità ed alla condensa (brevettato).

IMPIEGO:
Regolazione di gasolio, miscele di acqua e idrocarburi, olii motore, olio lavorazione macchine, ecc. Il regolatore è omologato EX secondo la direttiva ATEX per impieghi in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas, vapori o nebbie, rispondenti ai seguenti parametri:

Gruppo e categoria attrezzatura - II 1G
Modalità di protezione per l'innesco EEx ia
Gruppo di innesco IIC
Classe di temperatura T6
Range di temperatura -20°C + 40°C
Livello di protezione IP 68

Il regolatore di livello tipo LITTLE EX è costituito da:

Corpo esterno in Polietilene pressosoffiato in un unico pezzo.
Peso interno per lo spostamento del baricentro verso l'ingresso del cavo e per la determinazione del punto di rotazione.
Commutatore di comando elettrico max 21,4 mA - 9,6 V. a contatti autopulenti con elevata distanza di apertura.
Cavo speciale di colore blu, adatto all'immersione in idrocarburi.
Nota: Il regolatore deve essere collegato ad un circuito di alimentazione a sicurezza intrinseca.

Watertight submerged level regulator, insensitive to humidity and condensation (patented).

USE:
Regulation of diesel fuel, mixtures of water and hydrocarbons, motor oils, oil machining machines, etc. The controller is EX approved according to the ATEX directive for uses in potentially explosive atmospheres due to the presence of gases, vapors or mists, meeting the following parameters:

Equipment group and category - II 1G
Protection mode for EEx ia ignition
IIC trigger group
Temperature class T6
Temperature range -20° C + 40° C
Protection level IP 68

The LITTLE EX level regulator consists of:

External body in blown polyethylene in one piece.
Internal weight for moving the center of gravity towards the cable entry and for the determination of the pivot point.
Electric control switch max 21.4 mA - 9.6 V. with self-cleaning contacts with large opening distance.
Special blue cable, suitable for immersion in hydrocarbons.
Note: The controller must be connected to a safety power supply circuit intrinsic.



Barriera attiva EXII/2
EXII/2 active barrier

BARRIERE ATTIVE A SICUREZZA INTRINSECA A PROTEZIONE EEX-IA IIC INTRINSIC SAFETY ACTIVE BARRIERS WITH EEX-IA IIC PROTECTION

codice IW IW code	tipo type	ingresso da area entry from area	uscita/e verso area exit/s to area	canali indipendenti independent channels	conf. pack.
3BS02/S	EXI/2	Pericolosa, contatti non protetti NA/NC Dangerous, not protected contacts NO / NC	Sicura, 2 relè con 2 SPDT 250V-2,5A - 100VA Safe, 2 relays with 2 SPDTs 250V-2.5A - 100VA	2	1

APPLICAZIONI:
Disaccoppiamento galvanico di contatti non protetti o di livelli logici da area pericolosa. Uscita a relè verso area sicura.

APPLICATIONS:
Galvanic decoupling of unprotected contacts or logic levels from hazardous area. Relay output to safe area.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
Certificazione CESI, costruzione a norme CENELEC / CEI.
Predisposizione per il montaggio su barre DIN.
Barriera attiva adatta per zona 0-1-2 (dati di targa valevoli per zona 0).
Alimentazione 250 V c.a.
Ogni canale completamente indipendente con un proprio alimentatore per c.a. o convertitore per DC/DC per c.c.
Isolamento galvanico tra ingresso, uscita e circuito di alimentazione
Segnalazioni LED sul fronte e cablaggio facilitato.

TECHNICAL FEATURES:
CESI certification, construction according to CENELEC / CEI standards.
Predisposition for mounting on DIN bars.
Active barrier suitable for zone 0-1-2 (plate data valid for zone 0).
Power supply 250 V AC.
Each channel completely independent with its own AC power supply or converter for DC / DC to DC.
Galvanic isolation between input, output and power supply circuit.
LED signals on the front and easy wiring.

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO PG

NYLON CABLE GLANDS PG THREAD

I pressacavi in nylon con passo Pg sono realizzati in nylon 6 avente grado di auto-estinguenza UL-94 V0. Essi sono disponibili in tre colorazioni diverse e tutti dispongono di un dispositivo anti-svitamento che evita l'allentamento del pressacavo anche in presenza di forti vibrazioni. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). I pressacavi a spirale garantiscono anche una efficace protezione del cavo dai danneggiamenti meccanici nella zona adiacente al pressacavo. Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +90°C (per uso continuato), e da -20°C a +100°C (per brevi periodi).

The nylon cable glands with Pg thread are made of nylon 6 having a UL-94 V0 degree of self-extinguishing. They are available in three different colours and all the items feature a built-in vibration protection system that prevents the loosening of the cable even in presence of strong vibrations. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The spiral cable glands also ensure an effective protection of the cable against mechanical damage. The range of operating temperature goes from -20°C to +90°C (for continued use), and from -20°C to +100°C (for short periods).



Pressacavi
passo Pg antistrappo
Pg thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG ANTISTRAPPO PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002001	1002011	1002021	Pg-7	3 ÷ 6,5	15	100
1002002	1002012	1002022	Pg-9	4 ÷ 8	19	100
1002003	1002013	1002023	Pg-11	4,5÷10	22	100
1002004	1002014	1002024	Pg-13,5	6 ÷12	24	100
1002005	1002015	1002025	Pg-16	10 ÷14	27	100
1002006	1002016	1002026	Pg-21	13 ÷18	33	100
1002007	1002017	1002027	Pg-29	18 ÷25	42	25
1002008	1002018	1002028	Pg-36	22 ÷32	53	10
1002009	1002019	1002029	Pg-42	30 ÷38	60	10
1002010	1002020	1002030	Pg-48	34 ÷44	65	10



Pressacavi
passo Pg con spirale
Pg thread spiral
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG CON PROTEZIONE A SPIRALE PG THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002240	1002230	1002250	Pg-7	3÷ 6,5	15	100
1002241	1002231	1002251	Pg-9	4÷ 8	19	50
1002242	1002232	1002252	Pg-11	5÷10	22	50
1002243	1002233	1002253	Pg-13,5	6÷12	24	50
1002244	1002234	1002254	Pg-16	10÷14	27	50
1002246	1002236	1002256	Pg-21	13÷18	33	25



Ghiere per pressacavi Pg
Pg thread lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG LOCK NUTS FOR PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code				passo filetto thread type	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005	grigio RAL 7035 ⁽¹⁾ con collare integrato light grey RAL 7035 ⁽¹⁾ with flange			
1002131	1002061	1002071	1002051	Pg-7	19	100
1002132	1002062	1002072	1002052	Pg-9	22	100
1002133	1002063	1002073	1002053	Pg-11	24	100
1002134	1002064	1002074	1002054	Pg-13,5	27	100
1002135	1002065	1002075	1002055	Pg-16	30	100
1002136	1002066	1002076	1002056	Pg-21	36	50
1002137	1002067	1002077	1002057	Pg-29	46	25
1002138	1002068	1002078	1002058	Pg-36	60	10
1002139	1002069	1002079	1002059	Pg-42	65	10
1002140	1002070	1002080	1002060	Pg-48	70	10

(1) Confezioni: da Pg-7 a Pg-16 = 50 pz; Pg-21 = 25 pz;
Pg-29 = 20 pz; da Pg-36 a Pg-48 = 10 pz

(1) Packaging: from Pg-7 to Pg-16 = 50 pcs; Pg-21 = 25 pcs;
Pg-29 = 20 pcs; from Pg-36 to Pg-48 = 10 pcs

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN NYLON PASSO METRICO

NYLON CABLE GLANDS METRIC THREAD

I pressacavi in nylon con passo Metrico sono realizzati in nylon 6 avente grado di autoestinguenza UL-94 V0. Essi sono disponibili in tre colorazioni diverse e tutti dispongono di un dispositivo antisvitamento che evita l'allentamento del pressacavo anche in presenza di forti vibrazioni. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). I pressacavi a spirale garantiscono anche una efficace protezione del cavo dai danneggiamenti meccanici nella zona adiacente al pressacavo. Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +90°C (per uso continuato), e da -20°C a +100°C (per brevi periodi).

The nylon cable glands with Metric thread are made of nylon 6 having a UL-94 V0 degree of self-extinguishing. They are available in three different colours and all the items feature a built-in vibration protection system that prevents the loosening of the cable even in presence of strong vibrations. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The spiral cable glands also ensure an effective protection of the cable against mechanical damage. The range of operating temperature goes from -20°C to +90°C (for continued use), and from -20°C to +100°C (for short periods).



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO METRICO METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002101	1002111	1002121	M12	3 ÷ 6,5	15	100
1002102	1002112	1002122	M16	4,5÷10	19	100
1002103	1002113	1002123	M20	6 ÷12	24	100
1002104	1002114	1002124	M25	9 ÷17	30	100
1002105	1002115	1002125	M32	11 ÷21	36	25
1002106	1002116	1002126	M40	19 ÷28	46	10
1002107	1002117	1002127	M50	27 ÷35	55	10
1002108	1002118	1002128	M63	34 ÷45	66	5



Pressacavo passo metrico
a spirale
Metric thread spiral
cable gland

PRESSACAVI PASSO METRICO CON PROTEZIONE A SPIRALE METRIC THREAD SPIRAL CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005				
1002280	1002285	1002290	M12	3÷ 6,5	15	100
1002281	1002286	1002291	M16	4÷ 8	22	50
1002282	1002287	1002292	M20	6÷12	24	50
1002283	1002288	1002293	M25	11÷17	33	25



Ghiere per pressacavi
a passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO LOCK NUTS FOR METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW - IW code			passo filetto thread type	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
grigio RAL 7035 light grey RAL 7035	grigio RAL 7001 grey RAL 7001	nero RAL 9005 black RAL 9005			
1002151	1002161	1002171	M12	17	100
1002152	1002162	1002172	M16	22	100
1002153	1002163	1002173	M20	24	100
1002154	1002164	1002174	M25	32	100
1002155	1002165	1002175	M32	41	25
1002156	1002166	1002176	M40	50	10
1002157	1002167	1002177	M50	60	10
1002158	1002168	1002178	M63	75	5



Tappi ciechi
Blind plugs

TAPPI CIECHI PER PRESSACAVI PASSO PG E METRICO BLIND PLUGS FOR PG AND METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	passo filetto thread type	conf. pack.	codice IW IW code	passo filetto thread type	conf. pack.
tappi ciechi RAL 7035 - blind plugs RAL 7035			tappi ciechi RAL 7035 - blind plugs RAL 7035		
1002082	Pg-7	100	1002182	M12	100
1002083	Pg-9	100	1002183	M16	100
1002084	Pg-11	100	1002184	M20	100
1002085	Pg-13,5	100	1002185	M25	100
1002086	Pg-16	100	1002186	M32	25
1002087	Pg-21	100	1002187	M40	10
1002088	Pg-29	25	1002188	M50	10
1002089	Pg-36	10	1002189	M63	10
1002096	Pg-42	10	-	-	-
1002097	Pg-48	10	-	-	-

PRESSACAVI ANTISTRAPPO IN OTTONE PASSO PG E PASSO METRICO

BRASS CABLE GLANDS PG AND METRIC THREAD

I pressacavi realizzati in ottone nichelato, disponibili sia con passo Pg che con passo Metrico, costituiscono una soluzione ottimale per l'uso all'interno di quadri elettrici per automazione industriale, quadri di distribuzione, ed in tutti i settori dell'impiantistica elettrica. La guarnizione è realizzata in neoprene e garantisce un grado di protezione IP68 (5 bar). Il range di temperatura di utilizzo va da -20°C a +100°C (per uso continuato), e da -20°C a +120°C (per brevi periodi).

The cable glands made of nickel-plated brass, available with Pg thread and Metric thread, are an ideal solution for the use in electrical panels for industrial automation, panels for electrical distribution, and in all areas of electrical systems. The seal is made of neoprene and provides a degree of protection IP68 (5 bar). The range of use temperature ranges from -20°C to +100°C (for continued use), and from -20°C to +120°C (for short periods).



Pressacavi
passo Pg
Pg thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO PG

PG THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	lunghezza filetto thread lenght	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002301	PO2PG07	Pg-7	5	3÷ 6	14	100
1002302	PO2PG09	Pg-9	6	4÷ 8	17	100
1002303	PO2PG11	Pg-11	6	5÷10	20	50
1002304	PO2PG13	Pg-13,5	6,5	6÷12	22	50
1002305	PO2PG16	Pg-16	6,5	10÷14	24	50
1002306	PO2PG21	Pg-21	7	13÷18	30	50
1002307	PO2PG29	Pg-29	8	16÷25	40	25
1002308	PO2PG36	Pg-36	9	19÷32	50	10
1002309	PO2PG42	Pg-42	10	28÷38	57	5
1002310	PO2PG48	Pg-48	10	34÷44	64	5



Ghiere per pressacavi
passo Pg
Pg thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO PG

PG THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002351	POG2PG07	Pg-7	15	100
1002352	POG2PG09	Pg-9	18	100
1002353	POG2PG11	Pg-11	21	50
1002354	POG2PG13	Pg-13,5	23	50
1002355	POG2PG16	Pg-16	26	100
1002356	POG2PG21	Pg-21	32	50
1002357	POG2PG29	Pg-29	41	25
1002358	POG2PG36	Pg-36	51	10
1002359	POG2PG42	Pg-42	60	5
1002360	POG2PG48	Pg-48	64	5



Pressacavi
passo metrico
Metric thread
cable glands

PRESSACAVI PASSO METRICO

METRIC THREAD CABLE GLANDS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	lunghezza filetto thread lenght	Ø cavo (mm) cable Ø (mm)	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002501	PO2M12	M12	5	3÷ 6	14	100
1002502	PO2M16	M16	5	5÷ 9	17	100
1002503	PO2M20	M20	6	8÷13	22	100
1002504	PO2M25	M25	7	11÷16	27	50
1002505	PO2M32	M32	8	15÷21	34	25
1002506	PO2M40	M40	8	19÷27	43	10
1002507	PO2M50	M50	8	24÷35	55	10
1002508	PO2M63	M63	10	34÷44	65	10



Ghiere per pressacavi
passo metrico
Metric thread cable
gland lock nuts

GHIERE DI BLOCCAGGIO PER PRESSACAVI PASSO METRICO

METRIC THREAD CABLE GLAND LOCK NUTS

codice IW IW code	tipo type	passo filetto thread	chiave (mm) wrench (mm)	conf. pack.
1002551	POG2M12	M12	15	100
1002552	POG2M16	M16	18	100
1002553	POG2M20	M20	24	100
1002554	POG2M25	M25	30	50
1002555	POG2M32	M32	36	25
1002556	POG2M40	M40	46	10
1002557	POG2M50	M50	60	10
1002558	POG2M63	M63	70	10

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE BA7s / BA9s / BA15d

MINIATURE WARNING LIGHTS
BA7s / BA9s / BA15d



BA7s - ø 7x20



BA9s - ø 10x28



BA9s - ø 9x23



BA15d - ø 16x35



BA15d - ø 16x54

LAMPADE ATTACCO BA7s - ø 7x20 WARNING LIGHTS FOR BA7s SOCKET - ø 7x20

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911030	C-2V	6	1,2	100
0911031	C-2R	6	2,0	100
0911032	C-2V	12	1,2	100
0911033	C-2V	12	2,0	100
0911034	C-2F	24	1,2	100
0911035	C-2F	24	2,0	100
0911036	C-2F	24	3,0	100
0911037	C-2F	30	1,5	100
0911038	C-2F	30	2,0	100
0911039	CC-2F	48	1,2	100
0911040	CC-2F	48	2,0	100
0911041	CC-2F	60	1,2	100

LAMPADE ATTACCO BA9s - ø 9x23 WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET - ø 9x23

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910950	C-2V	6	1,2	100
0910951	C-2V	6	2,0	100
0910952	C-2R	6	3,0	100
0910953	C-2V	12	1,2	100
0910954	C-2V	12	2,0	100
0910955	C-2R	12	3,0	100
0910956	C-2F	24	1,2	100
0910957	C-2F	24	2,0	100
0910958	C-2F	24	3,0	100
0910959	C-2F	28	2,0	100
0910960	C-2F	30	1,2	100
0910961	C-2F	30	2,0	100
0910962	C-2F	30	3,0	100
0910963	C-2F	36	1,8	100
0910964	C-2F	48	1,2	100
0910965	C-2F	48	2,0	100
0910966	C-2F	48	3,0	100
0910967	CC-2F	60	1,2	100
0910968	CC-2F	60	2,0	100
0910969	CC-2F	60	3,0	100
0910970	CC-5A	110	2,4	100
0910971	CC-5A	130	2,0	100
0910972	CC-5A	110/130	2,6	100
0910973	CC-7A	220	3,0	100
0910974	CC-7A	240	2,4	100
0910975	CC-7A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO BA15d - ø 16x54 WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET - ø 16x54

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911090	C-2R	6	5	50
0911092	C-2V	24	3	50
0911093	C-2V	24	5	50
0911094	C-2V	30	3	50
0911095	C-2V	30	5	50
0911096	C-3A	48	3	50
0911097	C-3A	48	5	50
0911098	C-3A	60	5	50
0911099	C-5A	110	5	50
0911100	C-5A	130	5	50
0911102	C-7A	220	5	50
0911103	C-7A	220/260	3/5	50

LAMPADE ATTACCO BA9s - ø 10x28 WARNING LIGHTS FOR BA9s SOCKET - ø 10x28

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910985	C-2V	6	1,2	100
0910986	C-2R	6	2,1	100
0910987	C-2R	6	3,0	100
0910988	C-2V	12	1,2	100
0910989	C-2V	12	2,0	100
0910990	C-2R	12	3,0	100
0910991	C-2F	24	1,2	100
0910992	C-2F	24	2,0	100
0910993	C-2F	24	3,0	100
0910994	C-2F	28	1,2	100
0910995	C-2F	28	2,0	100
0910996	C-2F	28	3,0	100
0910997	C-2F	30	1,2	100
0910998	C-2F	30	2,0	100
0910999	C-2F	30	3,0	100
0911000	C-2F	36	2,0	100
0911001	C-2F	36	3,0	100
0911002	C-2F	48	1,2	100
0911003	C-2F	48	2,0	100
0911004	CC-2F	48	3,0	100
0911005	CC-2F	60	1,2	100
0911006	CC-2F	60	2,4	100
0911007	CC-2F	60	3,0	100
0911009	CC-5A	130	2,0	100
0911010	CC-5A	110/130	2,6	100
0911011	CC-5A	160	3,2	100
0911012	CC-7A	220	3,0	100
0911013	CC-7A	240	2,4	100
0911014	CC-7A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO BA15d - ø 16x35 WARNING LIGHTS FOR BA15d SOCKET - ø 16x35

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911055	C-2R	6	5	50
0911056	C-2R	12	5	50
0911057	C-2F	24	3	50
0911058	C-2F	24	5	50
0911060	C-2F	30	5	50
0911061	C-2F	36	3	50
0911062	C-2F	36	3	50
0911063	C-3A	48	3	50
0911064	C-3A	48	5	50
0911065	C-3A	60	5	50
0911067	C-5A	130	5	50
0911068	C-5A	160	5	50
0911069	C-7A	220	5	50
0911075	C-7A	220/260	3/5	50

LAMPADE MINIATURA PER SEGNALAZIONE E10 / E14

MINIATURE WARNING LIGHTS E10 / E14



E10 - ø 9x23



E10 - ø 10x28



E10 - ø 11x24



E14 - ø 16x35



E14 - ø 16x54

LAMPADE ATTACCO E10 - ø 9x23 WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET - ø 9x23

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910770	C-2R	6	2,0	100
0910771	C-2V	12	2,0	100
0910772	C-2R	12	3,0	100
0910773	C-2F	24	1,2	100
0910774	C-2F	24	2,0	100
0910775	C-2F	24	3,0	100
0910776	C-2F	30	1,2	100
0910777	C-2F	30	2,0	100
0910778	C-2F	30	3,0	100
0910779	C-2F	48	3,0	100
0910780	CC-2F	60	2,4	100
0910781	CC-5A	110	2,6	100
0910782	CC-5A	130	2,6	100
0910783	CC-6A	220	3,0	100
0910784	CC-6A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO E10 - ø 11x24 WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET - ø 11x24

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910840	C-2R	1,2	0,3	100
0910841	C-2R	2,5	0,5	100
0910842	C-2R	2,5	1,2	100
0910843	C-2R	3,5	0,7	100
0910856	C-2R	4,5	1,3	100
0910844	C-2V	6,0	1,1	100
0910845	C-2R	6,0	2,1	100
0910846	C-2F	6,0	3,0	100
0910855	C-2F	6,3	0,9	100
0910847	C-2V	12,0	1,5	100
0910848	C-2V	12,0	2,0	100
0910849	C-2R	12,0	3,0	100
0910850	C-2F	24,0	1,2	100
0910851	C-2F	24,0	2,0	100
0910852	C-2F	24,0	3,0	100
0910853	C-2F	24,0	5,0	100
0910854	C-2F	30,0	2,0	100

LAMPADE ATTACCO E14 - ø 16x54 WARNING LIGHTS FOR E14 SOCKET - ø 16x54

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910910	C-2R	12	3	50
0910911	C-2R	12	5	50
0910913	C-2V	24	3	50
0910914	C-2V	24	5	50
0910940	C-2V	28	2,5	50
0910916	C-2V	30	3	50
0910917	C-2V	30	5	50
0910918	C-2V	36	5	50
0910919	C-3A	48	5	50
0910920	C-3A	60	5	50
0910922	C-3A	110	5	50
0910925	C-5A	110	5	50
0910926	C-5A	130	5	50
0910928	C-5A	160	3	50
0910929	C-5A	160	5	50
0910930	C-7A	220	3	50
0910931	C-7A	220	5	50
0910934	C-7A	220/260	3/5	50
0910936	C-7A	260	5	50
0910938	CC-7A	380	5	50

LAMPADE ATTACCO E10 - ø 10x28 WARNING LIGHTS FOR E10 SOCKET - ø 10x28

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910800	C-2V	6	1,2	100
0910801	C-2R	6	2,0	100
0910802	C-2V	12	2,0	100
0910803	C-2R	12	3,0	100
0910804	C-2F	24	1,2	100
0910805	C-2F	24	2,0	100
0910806	C-2F	24	3,0	100
0910807	C-2F	30	1,2	100
0910808	C-2F	30	2,0	100
0910809	C-2F	30	3,0	100
0910810	C-2F	36	2,0	100
0910811	C-2F	48	2,0	100
0910812	C-2F	48	3,0	100
0910813	CC-2F	60	1,2	100
0910815	CC-2F	60	2,4	100
0910816	CC-2F	60	3,0	100
0910817	CC-2F	60	5,0	100
0910818	CC-5A	110	3,0	100
0910819	CC-5A	130	2,6	100
0910820	CC-6A	160	3,2	100
0910821	CC-7A	220	3,0	100
0910822	CC-7A	240	3,0	100

LAMPADE ATTACCO E14 - ø 16x35 WARNING LIGHTS FOR E14 SOCKET - ø 16x35

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0910880	C-2R	6	5	50
0910882	C-2R	12	5	50
0910883	C-2V	24	3	50
0910884	C-2V	24	5	50
0910885	C-2V	30	3	50
0910886	C-2F	30	5	50
0910887	C-2V	36	5	50
0910888	C-3A	48	3	50
0910889	C-3A	48	5	50
0910890	C-3A	60	5	50
0910891	C-5A	110	5	50
0910892	C-5A	130	5	50
0910893	C-5A	160	5	50
0910894	C-7A	220/260	3/5	50
0910895	C-7A	260	5	50



Lampade Monoled
Monoled lamps



Lampada S6
S6 lamp



Lampada alogena
Halogen lamp

LAMPADE MONOLED AC/DC ø 10X26 - 1 LED

MONOLED WARNING LIGHTS AC/DC ø 10X26 - 1 LED

codice IW IW code	V _n (V) V _n (V)	attacco socket	colore colour	conf. pack.
0910418	12	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910419	12	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910420	12	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910415	12	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910421	24	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910422	24	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910423	24	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910416	24	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910427	48	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910428	48	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910429	48	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910417	48	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910481	130	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910482	130	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910483	130	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910484	130	BA9s	bianco <i>white</i>	100
0910485	230	BA9s	rosso <i>red</i>	100
0910486	230	BA9s	verde <i>green</i>	100
0910487	230	BA9s	ambra <i>amber</i>	100
0910488	230	BA9s	bianco <i>white</i>	100

LAMPADE MONOLED AC/DC ø 10X26 - 1 LED

MONOLED WARNING LIGHTS AC/DC ø 10X26 - 1 LED

codice IW IW code	V _n (V) V _n (V)	attacco socket	colore colour	conf. pack.
0910453	12	E10	rosso <i>red</i>	100
0910454	12	E10	verde <i>green</i>	100
0910455	12	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910450	12	E10	bianco <i>white</i>	100
0910456	24	E10	rosso <i>red</i>	100
0910457	24	E10	verde <i>green</i>	100
0910458	24	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910451	24	E10	bianco <i>white</i>	100
0910462	48	E10	rosso <i>red</i>	100
0910463	48	E10	verde <i>green</i>	100
0910464	48	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910452	48	E10	bianco <i>white</i>	100
0910497	130	E10	rosso <i>red</i>	100
0910498	130	E10	verde <i>green</i>	100
0910499	130	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910500	130	E10	bianco <i>white</i>	100
0910501	230	E10	rosso <i>red</i>	100
0910502	230	E10	verde <i>green</i>	100
0910503	230	E10	ambra <i>amber</i>	100
0910504	230	E10	bianco <i>white</i>	100

LAMPADE S6 - ø 6x31

WARNING LIGHTS S6 SOCKET - ø 6x31

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911491	6x31	12	3	100
0911492	6x31	24	3	100

LAMPADE S6 - ø 6x36

WARNING LIGHTS S6 SOCKET - ø 6x36

codice IW IW code	tipo filamento filament type	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0911500	6x36	6	3	100
0911501	6x36	12	3	100
0911502	6x36	12	5	100
0911503	6x36	24	3	100
0911505	6x36	48	3	100

LAMPADE ALOGENE TUBOLARI - ATTACCO E14

HALOGEN TUBULAR WARNING LIGHTS - E14 SOCKET

codice IW IW code	lumen	V _n (V) V _n (V)	P _n (W) P _n (W)	conf. pack.
0912444S	1200 lm	230	70	1
0912445	2200 lm	230	130	1

Disponibili fino ad esaurimento scorte

Available untill stock last

Altre lampade speciali sono disponibili su richiesta

Other special lights are available on request