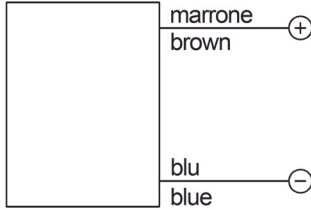


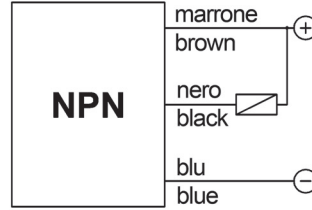
FOTOCELLE CON ELETTRONICA INCORPORATA

PHOTOCELLS WITH INTEGRATED ELECTRONIC

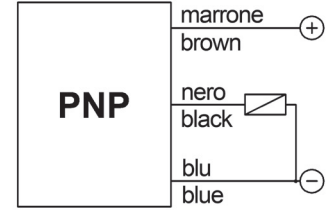
EMETTITORE
EMITTER



RICEVITORE NPN
RECEIVER NPN



RICEVITORE PNP
RECEIVER PNP



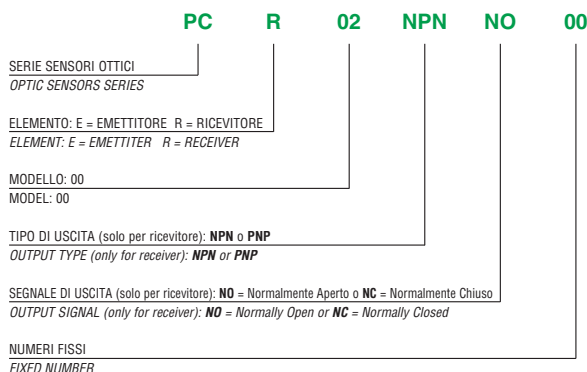
Caratteristiche tecniche

Technical features

PARAMETRO / PARAMETER	VALORE / VALUE	
	Emettitore / Emitter	Ricevitore / Receiver
Distanza di rilevazione / Sensing distance	-	4 m
Tensione di alimentazione / Operation Voltage	12 - 30 V DC	
Corrente di uscita / Output current	-	100 mA
Assorbimento / Power consumption	35 mA	
Tipo di uscita (logica) / Output type (logic)	-	NPN o PNP
Tipo di uscita (segnale) / Output type (signal)	-	N.O. o N.C.
Lunghezza d'onda / Emission wave length	900 nm	
Immunità alla luce / Light immunity	20000 lux	
Isteresi massima / Hysteresis	10%	
Frequenza di commutazione / Switching frequency	200 Hz	
Tempo di risposta / Response time	5 ms	
Protezioni / Electrical protections	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive / Polarity inversion, pulse over voltage	
Materiale Corpo / Housing material	ABS	
Lunghezza cavo / Cable length	7 m	
Grado di protezione / Protection grade	IP 67	
Temperatura di funzionamento / Working temperature	-25° ... +70°C	
Peso / Weight	170 g	
Indicazione / Indication	LED	

Esempio di sigla di ordinazione

Order code example

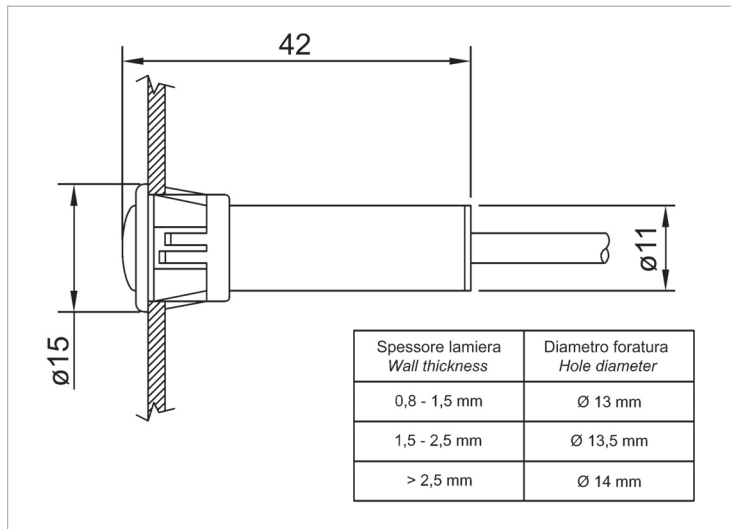
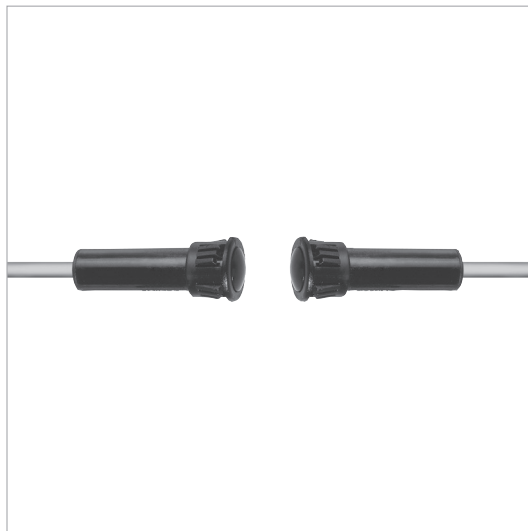


esempio di ordinazione del gruppo emettitore + ricevitore
ordering example for an emitter + receiver group

EMETTITORE: PC E 02 000 00 00
RICEVITORE: PC R 02 PNP NC 00

FOTOCELLULE CON ELETTRONICA INCORPORATA

PHOTOCELLS WITH INTEGRATED ELECTRONIC



La STEM S.r.l da sempre volta a proporre soluzioni semplici ed efficaci nel campo ascensoristico presenta le **nuove fotocellule senza amplificatore esterno**.

Il proiettore ed il ricevitore possono essere alimentati direttamente dalla tensione continua, presente in cabina, e l'uscita del ricevitore, protetta contro il corto circuito, le inversioni di polarità e le extratensioni impulsive, può comandare direttamente la logica di controllo senza la necessità di un ulteriore modulo di interfaccia.

I due sono montati sulle porte di cabina e danno il consenso al movimento delle stesse, quando non ci siano persone nella zona di chiusura.

Il ricevitore prevede modelli con logica PNP o NPN e con segnali di uscita N.O. o N.C.

Sono disponibili differenti versioni che hanno comunque in comune le seguenti caratteristiche essenziali che rendono le fotocellule STEM le più semplici da utilizzare e le più efficaci in commercio per il campo ascensoristico.

- Elettronica incorporata
- Facilità di allineamento
- Fissaggio ad innesto irreversibile (antivandalico)
- Elevata resistenza ad urti e vibrazioni

*Company STEM S.r.l., always engaged to propose easy to use and efficient solutions for lift market, presents the **new photocells with integrated electronic**.*

An emitter-receiver can be directly supplied from DC voltage available on the elevator car, the short circuit protected receiver output can be interfaced to the logic controller without any adapter.

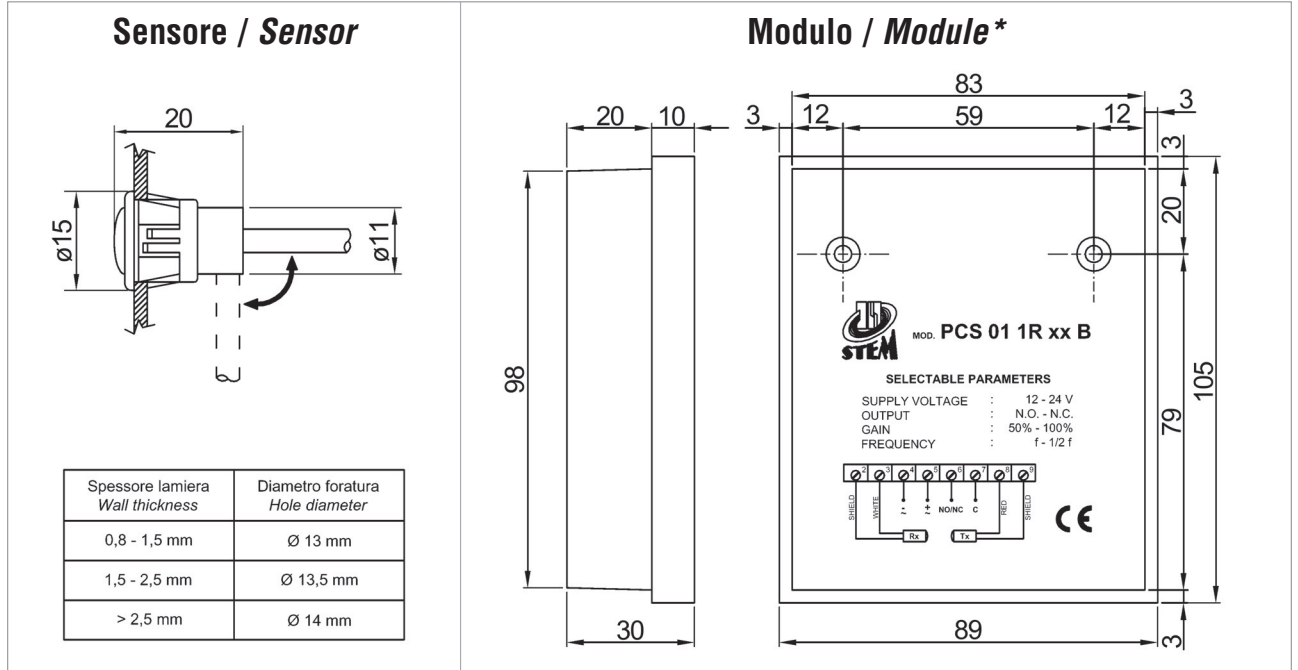
The two elements are mounted inside the edge of the sliding doors of the elevator and detect if a person is standing in the area of lockup.

The receiver logic can be PNP or NPN and the output can be N.O. or N.C.

Different versions are available all with the following features that make STEM's photocells the easiest and the most efficient on the lift market.

- *Incorporated Electronic*
- *Easy alignment*
- *Irreversible spring latch fixing (antivandalic)*
- *High resistance to impact and vibrations*

FOTOCELLE CON MODULO A RELAY PHOTOCELLS WITH RELAY MODULE



* I moduli 01 e 02 hanno le stesse dimensioni d'ingombro
Modules 01 and 02 have the same overall dimensions

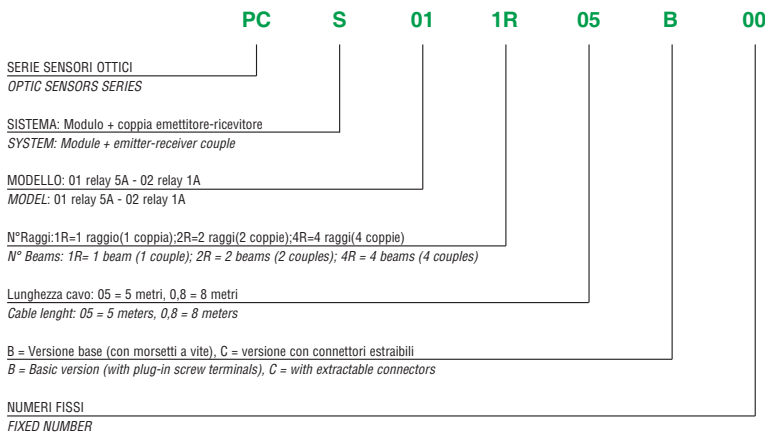
Caratteristiche tecniche Technical features

PARAMETRO / PARAMETER	VALORE / VALUE
Distanza di rilevazione / Sensing distance	0,1 - 6 m
Tensione di alimentazione / Operation Voltage	12 V or 24 V AC/DC ±15%
Assorbimento / Power consumption	50 mA
Tipo di uscita / Output type	relay N.O. or N.C.
Lunghezza d'onda / Emission wave length	900 nm
Portata contatto / Output contact	5A @ 30 V DC; 0,9A @ 60 V DC protetto da sovratensioni / protected by over-voltage
Grado di protezione / IP protection grade	IP30
Temperatura di lavoro / Working temperature	-15 ... +50°C
Conformità / Approval	89 / 336 / CEE
Lunghezza cavo / Cable length	5 or 8 m

Entrambi i modelli sono disponibili con **morsettie-
re a vite** o con **connettori estraibili**.

Both the models are available with **plug in screw
terminals** or with **extractable connectors**.

Esempio di sigla di ordinazione Order code example



Versione 02 / Version 02

CARATTERISTICHE / FEATURES

Corrente massima contatto: 1A @ 24V DC
Contact maximum current: 1A @ 24V DC

Protezione contro le sovratensioni: SI / YES
Overvoltage protection: SI / YES

REGOLAZIONI / SETTINGS:

Tensione di alimentazione: 12-24 V DC
Voltage supply: 12-24 V DC

Tipo di uscita: N.O. o N.C.
Output type: N.O. or N.C.

FOTOCELLE CON MODULO A RELAY PHOTOCELLS WITH RELAY MODULE



La STEM è in grado di proporre anche fotocelle **con modulo di interfaccia esterno a relay**. Possono essere alimentate con tensione continua o alternata a 12 o 24 V e prevedono un'uscita N.O. o N.C. con contatto a relay. Sono disponibili due versioni:

- mod. **PCS 01 1R**, in grado di gestire **una** coppia emettitore-ricevitore (un raggio infrarosso);
- mod. **PCS 01 2R**, in grado di gestire **due** coppie emettitore-ricevitore (due raggi infrarossi).
- mod. **PCS 01 4R**, in grado di gestire **quattro** coppie emettitore-ricevitore (quattro raggi infrarossi).

Entrambi i modelli offrono la possibilità di selezionare, attraverso jumper interni, le seguenti opzioni:

- Alimentazione: 12 o 24 V;
- Frequenza di lavoro: f o 1/2 f;
- Guadagno: 50% o 100%;
- Uscita: N.O. o N.C.

I sensori (due - quattro - otto) sono montati sulle porte di cabina e danno il consenso al movimento delle stesse, quando non ci siano persone nella zona di chiusura.

L'elettronica garantisce un'ottima immunità da disturbi ottici ed elettrici.

STEM is also suitable to propose photocells with external relay control units.

They can work with a 12 or 24 V (AC/DC) supply voltage and give a N.O. or N.C. relay output.

Two versions are available:

- *mod. **PCS 01 1R**, able to control one emitter-receiver couple (one infrared beam);*
- *mod. **PCS 01 2R**, able to control two emitter-receiver couples (two infrared beams).*
- *mod. **PCS 01 4R**, able to control four emitter-receiver couples (four infrared beams).*

Both the models offer the possibility to set, through inside jumper, the following parameters:

- *Supply voltage: 12 or 24 V (AC/DC);*
- *Frequency: f or 1/2 f;*
- *Gain: 50% or 100%;*
- *Output: N.O. or N.C.*

The sensors (two - four - eight) are mounted inside the edge of the lift sliding doors and detect if a person is standing in the area of lockup.

Electronic circuit guarantees an excellent immunity to optical and electric noise.