

# FOTOCELLULE con MODULO a RELAY



## PHOTOCELLS with RELAY MODULE

### mod. PCS 04 1R XX B

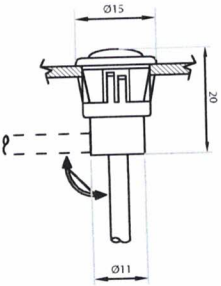
#### DESCRIZIONE

Il sistema PCS 04 1R xx B è costituito da una centralina elettronica in grado di gestire 1 raggio infrarosso e l'uscita a relay può essere scelta tra N.O e N.C., semplicemente spostando un jumper. L'elettronica della centralina garantisce un'ottima immunità ai disturbi ottici ed elettrici e permette numerose regolazioni come spiegato nella pagina successiva.

#### DESCRIPTION

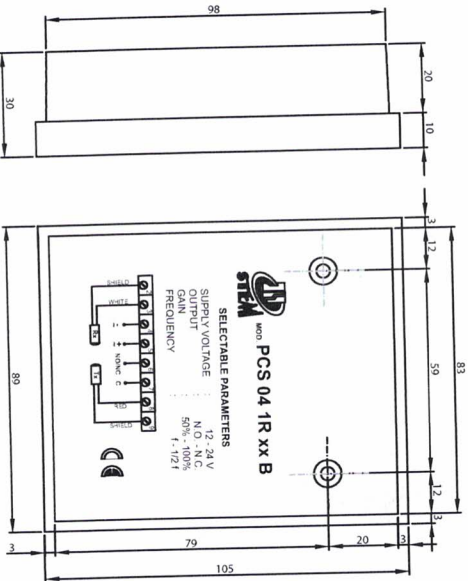
PCS 04 1R xx B system is made of an electronic control module that could handle 1 infrared beam and provide a relay contact output that could be settled easily between N.O. and N.C. by a jumper. The electronic of the unit guarantees an excellent immunity to optical and electrical noise, moreover it's possible to adjust different parameters as shown in the next page.

Sensore / Sensor



Spessore lamiera Sheet thickness	Diametro foratura Hole diameter
0,8 - 1,5 mm	Ø 13 mm
1,5 - 2,5 mm	Ø 13,5 mm
> 2,5 mm	Ø 14 mm

Modulo / Module



SELECTABLE PARAMETERS	
N. 12 - 24 V	OUTPUT VOLTAGE
N. 50% - 100%	WORKING FREQUENCY
F. - 1/2f	

STEM S.r.l. Via della Meccanica, 2 - Loc. Prado - 27010 Cura Carpignano (PV)

Tel. 0382 583011 - Tel. e Fax 0382 583058  
http://www.stemsrl.it e-mail: stems@stemsrl.it

#### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA:

PARAMETRO / PARAMETER	VALORE / VALUE
Distanza di rilevazione / Sensing distance	0,1 - 6 m
Tensione di alimentazione / Operating 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 @ 60V DC protetto da sovratensioni / protected by over-voltage
Grado di protezione / IP protection grade	IP30
Temperatura di lavoro / Working temperature	-15° ... + 50°C
Conformità / Approvals	89 / 336 / CEE
Lunghezza cavo / Cable length	5 or 8 m

#### REGOLAZIONI

Sulla centralina vi sono alcuni parametri che possono essere impostati semplicemente rimuovendo il coperchio a scatto del modulo; in particolare:

1. ALIMENTAZIONE : può essere scelta tra 12 e 24V.
2. TIPO DI USCITA : può essere scelta tra N.O. e N.C.
3. FREQUENZA DI LAVORO : può essere scelta a frequenza intera (f) o dimezzata (1/2f).
4. GUADAGNO : può essere scelto tra il 100% e il 50% (tramite jumper) e successivamente è possibile una regolazione fine tra il 10% ed il 50% del valore preimpostato (tramite potenziometro).

#### SETTINGS

On the electronic unit there're some parameters that it's possible to set according to different applications; this parameters could be settled simply removing the cover of the unit; in particular it's possible to set:

1. POWER SUPPLY VOLTAGE: could be settled between 12 or 24 V.
2. OUTPUT TYPE: could be settled between a N.O. or N.C. contact.
3. WORKING FREQUENCY: could be settled between the entire frequency (f) and half frequency (1/2f).
4. GAIN: could be settled between the 100% and 50% (via jumper) and then it's possible a fine adjustment between the 10% and 50% of the pre-set value (via trimmer).

