

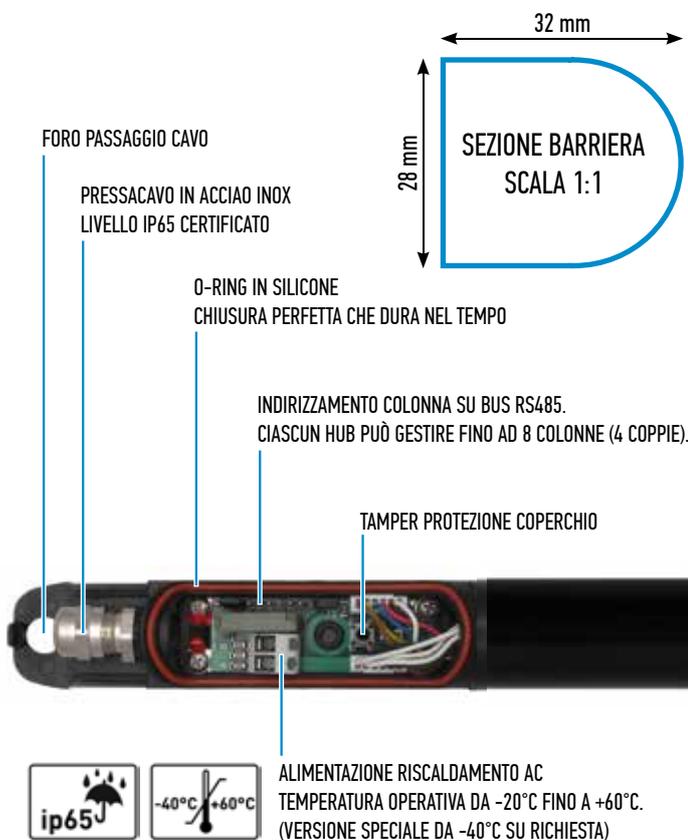
# PHOTON

## BARRIERA ESTERNA AD INFRAROSSI ATTIVI PROTEZIONE PERIMETRO AD ALTE PRESTAZIONI

Barriera da esterno ad infrarosso attivo di alta sicurezza, comunicazione digitale su bus RS485, fasci bidirezionali ridondanti, programmabile da software



- > Portata fino a 80 metri
- > Allineamento rapido con unico operatore (sistema brevettato rotax - rotazione 180°)
- > Comunicazione digitale su bus RS485
- > Test e programmazione da software



## PICCOLA BARRIERA, GRANDI PRESTAZIONI

**Piccole dimensioni, grandi prestazioni.** Photon è la barriera ad IR attivi che racchiude, in una minuscola colonna di 28mm di larghezza, imbattibili prestazioni di alta sicurezza e qualità.

Le caratteristiche avanzate di Photon ci hanno consentito di proteggere centinaia di siti, dalla villetta fino ai grandi perimetri in aziende, caserme, centrali nucleari ed aeroporti in tutto il mondo.

**Portata reale effettiva.** Photon ha una portata reale effettiva in esterno di 80m (garantita con attenuazione ottica fino al 70%).

**Nessun falso allarme.** Il controllo automatico della potenza IR trasmessa da ciascun fascio bidirezionale e ridondante (ovvero composto da 2 TX e 2 RX incrociati) elimina ogni possibile falso allarme causato da insetti, uccelli, piccoli oggetti, accecamento solare e riflessioni.

**Allineamento istantaneo.** Un sistema brevettato di rotazione contemporanea dei fasci consente un allineamento istantaneo della barriera, con un grande risparmio sui tempi di installazione.

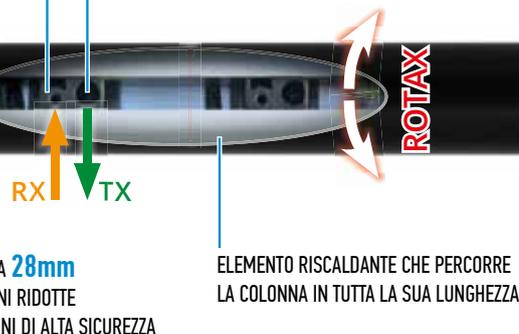
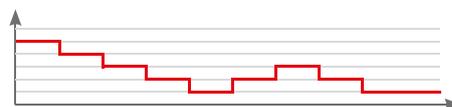
**Cablaggio bus.** Il collegamento bus RS485 garantisce cablaggi semplici ed efficienti, nonchè un controllo digitale del sincronismo di tutti i fasci dell'impianto, senza alcuna interferenza.

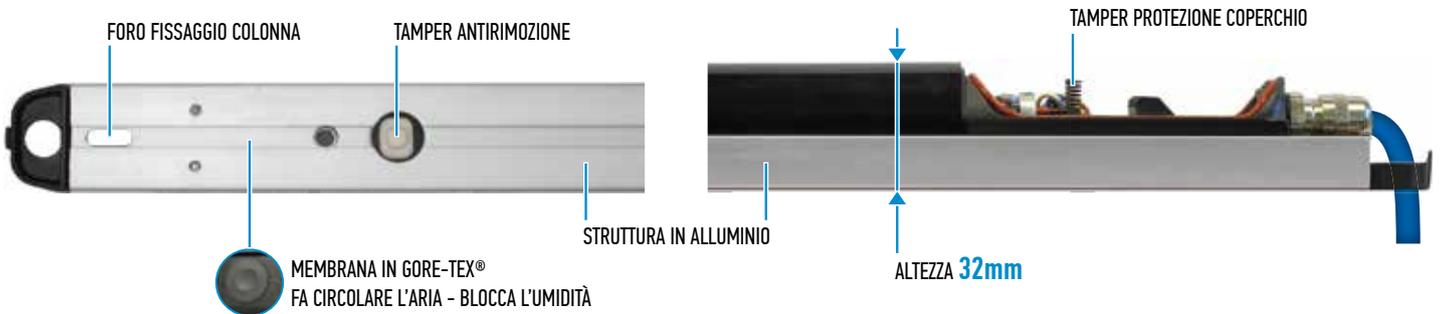
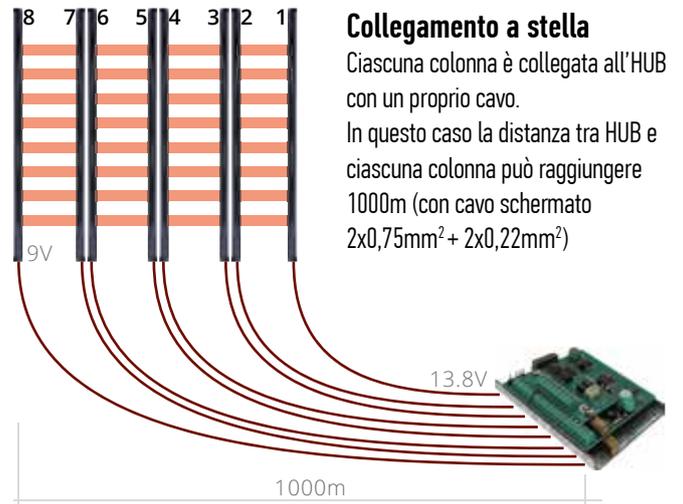
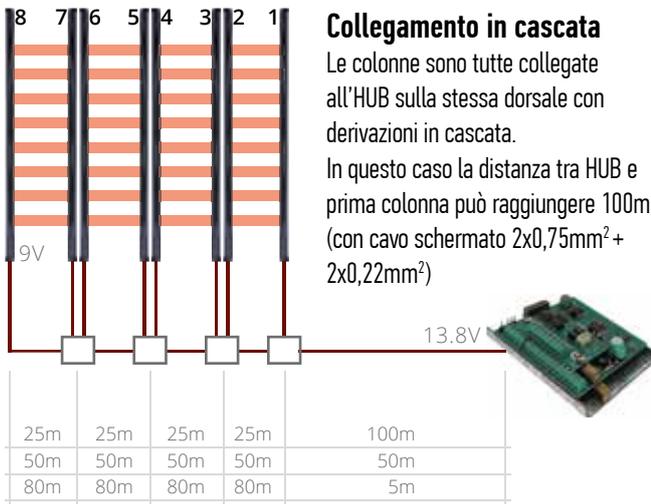
**Prodotto da esterno senza compromessi.** Photon non teme nessuna condizione climatica, vantando un livello IP65 ed un riscaldamento integrato per operare da -20°C a +60°C.

**Flessibilità.** La barriera è disponibile con portate 25m-50m-80m e con altezze 0.5m-1m-1.5m-2m

FASCI BIDIREZIONALI  
NESSUN ACCECCAMENTO SOLARE, OGNI COLONNA È IDENTICA ALLE ALTRE E INTEGRA SIA RICEVITORI CHE TRASMETTITORI IR

CONTROLLO AUTOMATICO DI POTENZA E DISQUALIFICA IN BASE ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI - NESSUN PROBLEMA CAUSATO DA RIFLESSIONI O CONDIZIONI CLIMATICHE - DISQUALIFICA CON ATTENUAZIONE OTTICA SUPERIORE AL 70%

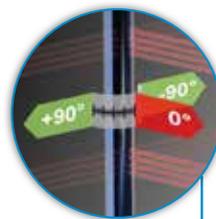




IMPENETRABILITÀ DEI FASCI  
LA DISTANZA TRA I FASCI (INTERASSE) È DI SOLI **25cm**

LO STRUMENTO TEST METER CONSENTE DI EFFETTUARE SIA L'ALLINEAMENTO DELLA BARRIERA IN POCHE Istanti (CON SIMULAZIONE DI ATTENUAZIONE NEBBIA) SIA CONTROLLI DIAGNOSTICI SULL'INTERO IMPIANTO DA QUALUNQUE POSIZIONE (COLONNA O HUB)

ROTAX - SISTEMA BREVETTATO DI ROTAZIONE FASCI  
L'UNICA BARRIERA CON SISTEMA INTERNO DI ROTAZIONE CONTEMPORANEA DEI FASCI IR - TUTTI I FASCI SONO MONTATI SULLO STESSO TELAIO CHE PUÒ ESSERE RUOTATO DI 180°



ALLINEAMENTO RAPIDO  
CON UNICO OPERATORE

COPERTURA IN POLICARBONATO



**1 fascio = 4 raggi IR**

LA TECNOLOGIA RIDONDANTE ELIMINA GLI ALLARMI DOVUTI A INSETTI O PICCOLI OGGETTI - OGNI FASCIO È COMPOSTO DA 4 RAGGI IR BIDIREZIONALI CONTROLLATI DAL MICROPROCESSORE.

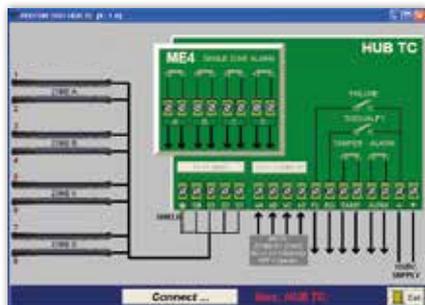
ROTAX

COLLEGAMENTO BUS RS485  
4 FILI (2 ALIMENTAZIONE + 2 BUS)

PRESSACAPO IN ACCIAIO INOX  
LIVELLO IP65 CERTIFICATO

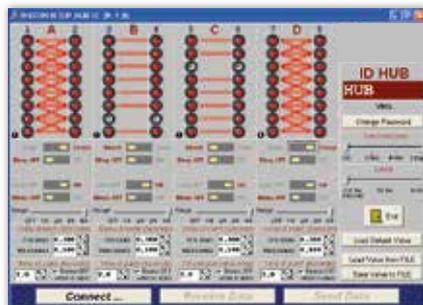
# PHOTON

BARRIERA ESTERNA AD INFRAROSSI ATTIVI  
PROTEZIONE PERIMETRO AD ALTE PRESTAZIONI



## Software Test

Per effettuare il test di tutti i cablaggi e la verifica del bus RS485.



## Software Setup

Per effettuare la programmazione di tutti i parametri di funzionamento delle barriere.



## Software Monitor

Per monitorare gli eventi dettagliati dei singoli fasci di ciascuna colonna.

### DATI TECNICI BARRIERE PHOTON

Portata in esterno	25m / 50m / 80m
Altezza colonna	0,5m / 1,0m / 1,5m / 2,0m
Lungh. d'onda radiante	940 nm
Max potenza radiante	3000mW/sterad per raggio
Interasse tra fasci	circa 25 cm
Impermeabilità	IP65 certificato
Depressurizzatori	2 valvole GORETEX®
Tampers	2 antiapertura + 2 antiasportazione
Regolazione fasci	Allineamento contemporaneo orizzontale continuo +/-90°
Comunicazione	Digitale su bus RS485
Alimentazione Fasci IR	9-16 Vdc max. 100 mA per ogni colonna
Alimentazione Riscaldamento	6-12-18-24Vac in base all'altezza della colonna 0,5-1,0-1,5-2,0m Assorbimento max. 3A per ogni colonna

### DATI TECNICI HUB-TC

Alimentazione	9-16 Vdc max 100 mA
Barriere collegabili	fino a 8 colonne (4 coppie)
Collegamento alle colonne	Cavo schermato 4 fili (Alimentazione 12Vdc + bus RS485) min. 2x0,75mm <sup>2</sup> + 2x0,22mm <sup>2</sup>
Uscite allarme	4 uscite optomos NC
Uscita tamper	1 uscita relè NC
Uscita disqualifica	1 uscita OC
Uscita malfunzionamento	1 uscita OC
Ingressi blocco	4 ingressi stand-by a positivo +12Vdc per esclusione della singola coppia
Comunicazione PC	Porta RS232
Verifica, programmazione e monitoraggio	Tramite 3 software gratuiti in dotazione (PC Windows)

Codice prodotto (coppia di colonne)	portata			altezza				n° fasci	n° raggi	riscaldamento
	25m	50m	80m	0.5m	1m	1.5m	2m			
EB20-50-2-R <sup>(1)(2)</sup>	●			●				2	8	●
EB20-100-4-R <sup>(1)(2)</sup>	●				●			4	16	●
EB20-150-6-R <sup>(1)(2)</sup>	●					●		6	24	●
EB20-200-8-R <sup>(2)</sup>	●						●	8	32	●
EB40-50-2-R <sup>(1)(2)</sup>		●		●				2	8	●
EB40-100-4-R <sup>(2)</sup>		●			●			4	16	●
EB40-150-6-R <sup>(2)</sup>		●				●		6	24	●
EB40-200-8-R <sup>(2)</sup>		●					●	8	32	●
EB80-150-6-R <sup>(1)</sup>			●			●		6	24	●
EB80-200-8-R			●				●	8	32	●

NOTE (1) Modello non a stock, consegna max 15gg (2) Disponibile su ordinazione anche in versione SENZA RISCALDAMENTO



## HUB-TC // SCHEDA CONTROLLO

- Gestisce fino a 4 zone (4 coppie - 8 colonne)
- 4 uscite NC di allarme delle singole zone
- 1 uscita NC di tamper barriere
- Uscite OC disqualifica e malfunzionamento
- 4 ingressi di blocco delle singole zone
- Porta RS232 per collegamento software PC
- Alimentazione 12Vdc - Assorbimento max. 100mA + 200mA ogni coppia di colonne

NOTA: Disponibile su richiesta versione speciale HUB-RTC dedicata all'integrazione in sistemi complessi su bus RS485 (max. 16 dispositivi). Necessita di software sviluppato da system integrator con integrazione del protocollo proprietario (previa sottoscrizione di Accordo di Riservatezza).



## TBS // TEST METER

Tester di verifica sul campo per allineamento e controllo di ogni singolo raggio. Indicazione a led. Trimmer simulazione attenuazione scarsa visibilità.



## SYNC // SINCRONIZZATORE

Permette di sincronizzare tra loro fino ad 8 HUB-TC in modo che possano coesistere nello stesso ambiente fino a 32 barriere per un totale di 256 fasci/1024 raggi (protezione fino a 2,56Km lineari x 2 metri di altezza). Alimentazione 12Vdc.



## LE // LINE EXTENDER

Separa elettricamente le 4 coppie collegate all'HUB-TC mantenendo il funzionamento in caso di guasto di una. Permette inoltre di raddoppiare la distanza massima di collegamento tra HUB e barriere, facendo risparmiare sulla stesura cavi (distanza massima tra HUB e LE 1Km). Alimentazione 12Vdc.



## CAVO-HUB // CAVO BUS

Cavo tipo allarme a 4 conduttori schermati bassa capacità (GRADO 4), guaina blu, 2x0,75+2x0,35 (twistati)+schermo.



## ALBA-M // ALIMENTATORE

Alimentatore 230Vac/12Vdc 3,6A in contenitore metallico con alloggiamento per batteria tampone 12V 17Ah MAX (non inclusa). Un alimentatore è sufficiente per 3 HUB con relative 12 barriere.



## TRAC // TRASFORMATORI

Trasformatori per riscaldamento termostatico delle barriere Photon. Contenitore da esterno IP68 (protezione da immersione) con derivazioni protette da 4 passacavi PG. Alimentazione 230Vac.

TRAC1824	Trasformatore per: 1 coppia di barriere da 2m oppure da 1,5m
TRAC612	Trasformatore per: 2 coppie di barriere da 1m oppure da 0,5m



## PA // PALI SUPPORTO

Palo metallico 40x40mm preforato per montaggio Photon, con base tonda Ø 30cm per il fissaggio a pavimento. Verniciato a polvere colore nero.

PA200	Palo h.220cm per barriere da 2m
PA150	Palo h.170cm per barriere da 1,5m



## BA // BASE PALO

Base di fissaggio per palo da annegare nel cemento di un pozzetto - Ø 30cm - compatibile con mod. PA



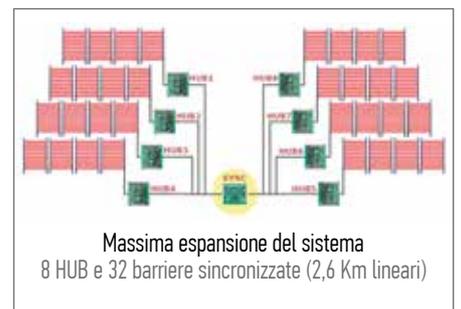
## SCAP68 // DERIVAZIONE STAGNA

Contenitore IP68 con 4 derivazioni protette da passacavo. Morsettiera interna a 5 poli.



## GIUNTO68 // GIUNZIONE STAGNA

Giunzione per prolungamento cavo. Contenitore IP68 con 2 passacavi PG. Morsettiera interna a 5 poli.



DISTRIBUITO DA:



A.S. S.r.l. Via Gadames 132 - 20151 MILANO  
Tel. 02 38004597 (r.a.) - Fax 02 33407018  
Internet www.assrLit - E mail info@assrLit

