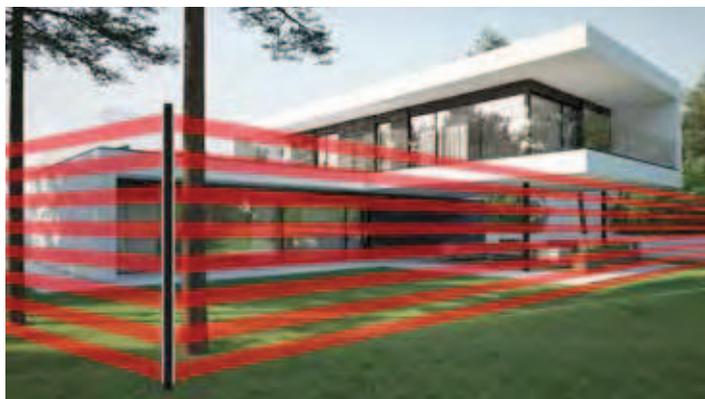


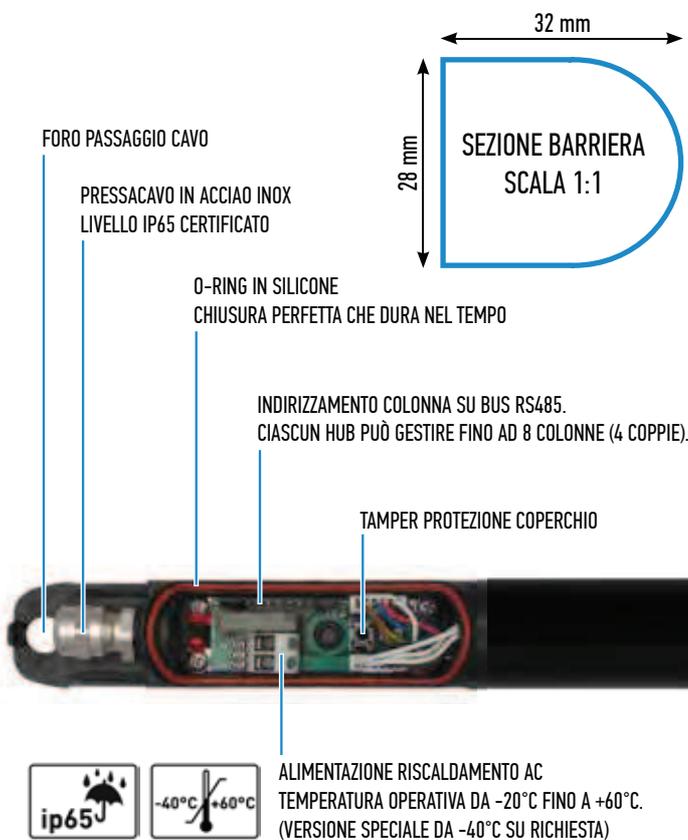
# PHOTON

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.

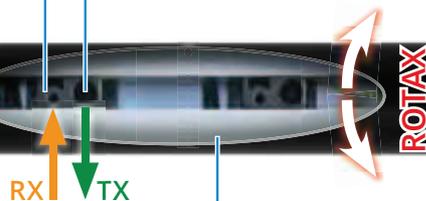
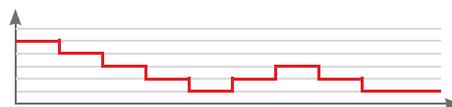
**Cablaggio bus.** Il collegamento bus RS485 garantisce cablaggi semplici ed efficienti, nonchè un controllo digitale del sincronismo di tutti i fasci dell'impianto, senza alcuna interferenza.

**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

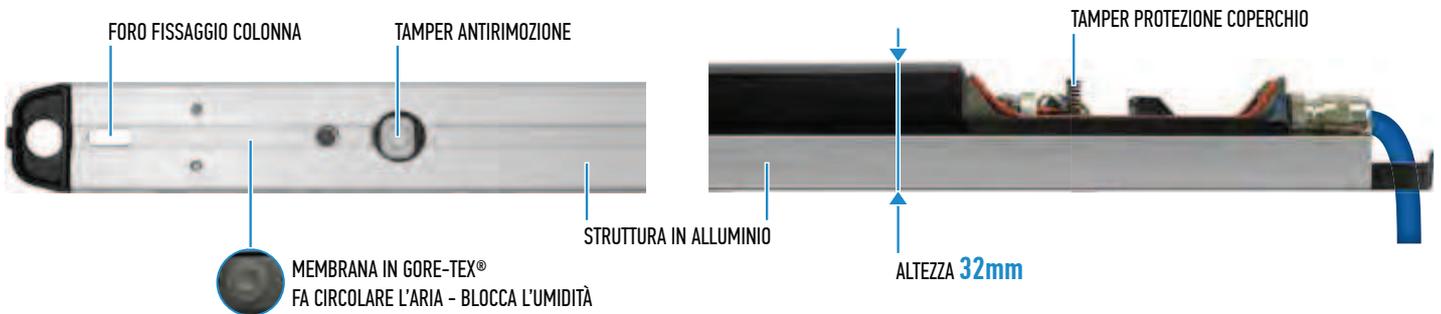
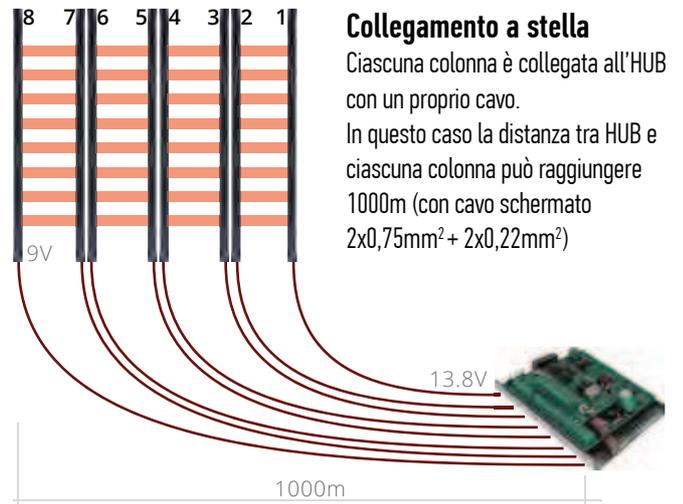
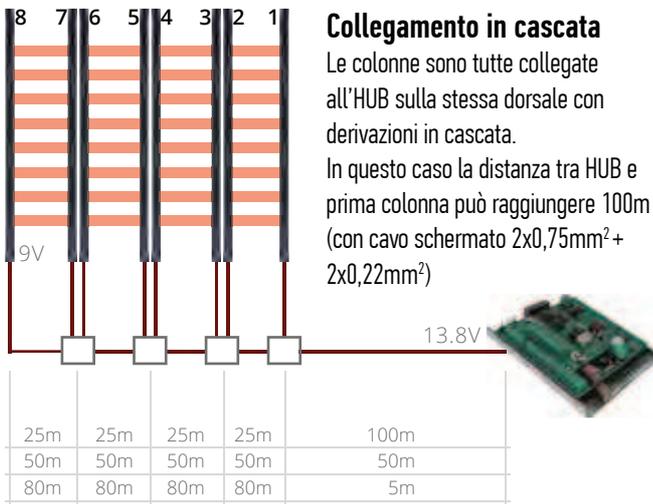
FASCI BIDIREZIONALI  
NESSUN ACCECCAMENTO SOLARE, OGNI COLONNA È IDENTICA ALLE ALTRE E INTEGRA SIA RICEVITORI CHE TRASMETTITORI IR

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%



LARGHEZZA **28mm**  
DIMENSIONI RIDOTTE  
PRESTAZIONI DI ALTA SICUREZZA

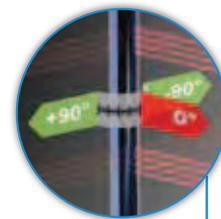
ELEMENTO RISCALDANTE CHE PERCORRE LA COLONNA IN TUTTA LA SUA LUNGHEZZA



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

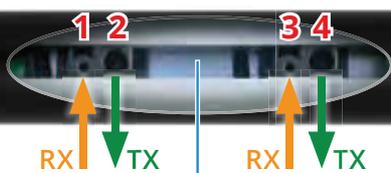
LO STRUMENTO TEST METER CONSENTE DI EFFETTUARE SIA L'ALLINEAMENTO DELLA BARRIERA IN POCHI ISTANTI (CON SIMULAZIONE DI ATTENUAZIONE NEBBIA) SIA CONTROLLI DIAGNOSTICI SULL'INTERO IMPIANTO DA QUALUNQUE POSIZIONE (COLONNA O HUB)

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



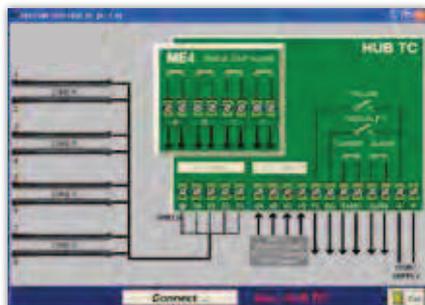
**1 fascio = 4 raggi IR**

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



# PHOTON

BARRIERA ESTERNA AD INFRAROSSI ATTIVI  
PROTEZIONE PERIMETRO AD ALTE PRESTAZIONI



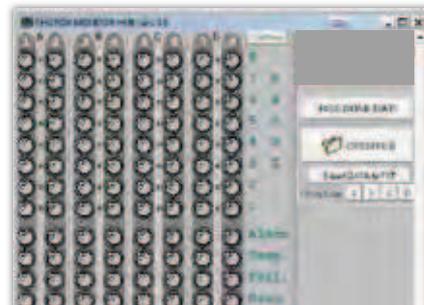
## Software Test

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 antiassportazione
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.

