

SCHEDA

La scheda **ETER VPX** viene fornita in involucro di alluminio con possibilità di applicazione in quadri elettrici tramite fissaggio a **barra DIN**, è alimentata da **12 a 24 Vdc**, **LED multicolore** forniscono indicazioni visive sul funzionamento del sistema e sullo stato della fibra ottica.

La **segnalazione di allarme** viene generata tramite un **contatto relè pulito in scambio (C, NO, NC)**: in questo modo il sistema è compatibile con qualsiasi centrale di allarme.

ETER
Srl
BIOMETRIC TECHNOLOGIES

NUOVO PRODOTTO

con soglia di sensibilità modificata e configurabile tramite software

NEW

VPX
ANTIFURTO PER PANNELLI SOLARI



SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristica	Parametri tecnici
Alimentazione	12Vdc Assorbimento 100mA max (con relè attivato)
Uscite	Allarme: relè pulito in scambio
Temperatura operativa	-20° +60°C
Umidità ambiente RH	70%
Dimensioni (con connettori)	63mm(L) x 100mm(A) x 40mm(P)


Progettato e prodotto in Italia

ETER Biometric Technologies Srl

Via Cartesio, 3/1
42122 Bagno (RE) - ITALY
Tel. +39 0522 262 500
Fax +39 0522 624 688
Email: info@eter.it
www.eter.it

ETER
Srl

BIOMETRIC TECHNOLOGIES

SISTEMA

Il sistema VPX è un efficace ed economico sistema di allarme per pannelli fotovoltaici, è facile da installare e altamente sicuro.

Il sistema VPX è basato sulla tecnologia della fibra ottica di vetro che posata a loop unisce i pannelli solari tra di loro.

La fibra ottica di vetro è resistente, non invecchia, non arrugginisce, non è possibile by passarne il segnale per eludere il sistema. Un diametro di soli 2,8 mm ed un'alta flessibilità la rendono estremamente malleabile, seppur resistente grazie al rivestimento interno in kevlar; può essere utilizzata nelle stesse condutture dove alloggiavano i cavi elettrici.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento è estremamente semplice: il sistema è autotarante, terminata l'installazione ed attivato, il dispositivo genera ed analizza la luce che viene inviata all'interno dell'anello di fibra ottica per tutta la lunghezza che protegge i pannelli, rileva la variazione della frequenza del treno di impulsi luminosi inviati dal trasmettitore al ricevitore, dovuta al taglio, allo strappo o alla piega del cavo e segnala immediatamente l'allarme.

Ogni scheda o unità può gestire fino a 1 Km. di fibra ottica, questa importante caratteristica ci permette di proteggere centinaia di pannelli e di conseguenza campi fotovoltaici di grandi dimensioni.

INSTALLAZIONE

L'installazione non richiede strumenti particolari: è sufficiente fissare la fibra al pannello tramite apposita colla, resina, adesivo o ganci in plastica o appositi bulloni metallici, che sono presenti nel listino. La manutenzione dell'impianto è, di conseguenza, molto comoda e rapida.

È importante posare correttamente il cavo in fibra ottica sui pannelli: il fissaggio deve essere effettuato attentamente utilizzando colla, resine, adesivo, ganci in plastica o appositi bulloni metallici, in modo da prevenirne il distacco accidentale.



Su ogni tratta di cavo si possono effettuare un numero massimo di 4 giunzioni per facilitare l'installazione della fibra ottica sui pannelli ed effettuare eventuali riparazioni del cavo stesso. Le giunzioni possono essere realizzate in campo tramite appositi strumenti quali connettori a freddo, giunti, giunti con clips e bussole passanti.

La fibra va posata senza angoli retti o schiacciamenti che potrebbero danneggiare o creare strozzature nel cavo stesso e pregiudicarne il corretto funzionamento. L'installazione può essere realizzata sia su pannelli forati, sia su pannelli non forati, non essendo previsto l'utilizzo di fori per l'installazione.

ATTENERSI RIGOROSAMENTE ALLE MODALITÀ INSTALLATIVE INDICATE NELLA SCHEDA TECNICA E SUL MANUALE.