

SEGNALAMENTO ANTI EFFRAZIONE PANNELLI FV SPV2

Il principio di funzionamento dell' antifurto si basa su un sistema di loops che uniscono fra loro in modo solidale i pannelli fotovoltaici mediante una **fibra ottica plastica POF (*)**

Considerando l'impiego all'aperto, la fibra ottica consente, a differenza dei cavi lettrici, immunità agli agenti atmosferici e corrosivi, alla salsedine, alle interferenze elettromagnetiche, non è oggetto per sua natura delle normative sulla sicurezza elettrica. L'asportazione di un pannello comporta necessariamente la recisione della fibra ottica con conseguente attivazione dell'allarme antifurto.

Il cablaggio dei loops ottici è veramente semplice e non incide sensibilmente sui costi di installazione dell'impianto fotovoltaico.

Il campo fotovoltaico viene suddiviso in uno o più loop ottici di protezione connessi al dispositivo di conversione optoelettronica **SPV2**. Il dispositivo SPV2 controlla due loop ottici aventi un percorso fino a 150m ciascuno, per totali 300m. Protegge un numero di moduli per circa 8-10kWp, a seconda del percorso delle fibre ottiche. L' uscita di allarme è un relay con contatto libero da tensione e protezione bilanciata, connettabile con cavetto elettrico in serie ad altri SPV2, per costituire una zona di protezione di ingresso al centralino antifurto. I cavetti elettrici sono protetti contro il taglio e la messa in corto circuito. Il coperchio degli SPV2 è protetto contro l'apertura da apposito tamper.

I loops ottici garantiscono elevata sicurezza di funzionamento e assoluta mancanza di falsi allarmi, proteggendo l'impianto fotovoltaico 24h, **anche con impianto spento o in manutenzione**, in quanto non vengono utilizzati per la protezione i collegamenti elettrici dei pannelli e delle stringhe.



(*) Il sistema antifurto è brevettato

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E COSTRUTTIVE

Alimentazione	12Vcc 5mA
Ingressi ottici	2
Fibra ottica plastica	diam. 2mm, lunghezza max. 2x150m
Memoria stato di allarme	
Relay segnalamento antifurto, uscita bilanciata	contatto pulito 60V 0,5A
Temperatura di esercizio	-40 +80°C
Umidità relativa	90%
Contenitore alluminio pressofuso, protetto sull'apertura con tamper	
Dimensioni/peso	115x140x60mm/100g
Grado di protezione	IP66



CERTIFICAZIONI

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 50263, EN 61000
- Prescrizioni di sicurezza CEI EN 61010-1

ACCESSORI

Cartello di segnalazione:

IMPIANTO PROTETTO DA SISTEMA ANTIFURTO A FIBRA OTTICA CONNESSO CON LA VIGILANZA

APPLICAZIONE GENERICA

