

Modulo Concentratore per Fibra Ottica Plastica con torsione



ALM-6815

Modulo concentratore per Fibra Ottica con torsione, 2 Loop, 220V.

ALM-6814

Modulo concentratore per Fibra Ottica con torsione, 2 Loop, 12 Vcc.

Moduli concentratori della linea Solar Defender, dedicati alla gestione della fibra ottica plastica con torsione: il primo con alimentatore, il secondo senza alimentatore.

Struttura a 2 Loop fibra separati, per una gestione del sistema dall'allarme flessibile e sicura. Incorporano a bordo un ricevitore ottico e delle uscite di segnalazione allarme.

Innovativo duplice funzionamento, su *BUS* e *Stand-alone*, selezionabile dall'utente.

- Gestione fino a 400 mt. di F.O.P. attraverso 2 Loop (200 mt. x 2)
- Duplice modalità di funzionamento selezionabile tramite dip-switch: su *BUS*, *Stand-alone*
- Indirizzamento tramite dip-switch
- Condizioni d'allarme: *rilevazione allarme da interruzione fibra, da torsione fibra*
- Uscite relè di segnalazione:
 - allarme interruzione fibra (Loop 1, Loop 2)
 - allarme torsione fibra (Loop 1, Loop 2)
- Uscite ausiliari di segnalazione: *manca alimentazione di rete, guasto batteria, tamper contenitore, life*
- Display a 7 segmenti
- Esclusione Loop tramite dip-switch
- Antistrappo contenitore

Applicazioni

- Sistema Antifurto in F.O.P. per pannelli fotovoltaici.
- Sistema Perimetrale Antisfondamento in F.O.P.

Principio di funzionamento

Si basa sull'installazione della Fibra Ottica Plastica ad "anello chiuso" tra i pannelli fotovoltaici e/o tra le maglie di qualsiasi recinzione, in modo da rendere impossibile il furto e/o sfondamento senza interruzione e/o torsione della stessa.

Nell'antifurto per pannelli fotovoltaici, l'utilizzo del **sistema Sigillo**, serie ALM-6006, consente il fissaggio preciso e veloce della fibra al pannello fotovoltaico, senza possibilità di errori e quindi di malfunzionamenti e riduce del 70% i tempi di installazione.

Sigillo è un Brevetto MARSS.

Quando si verifica un'interruzione e/o una torsione della fibra, il ricevitore ottico a bordo modulo, rileva la variazione di luce trasmessa e si genera così un'allarme, che il sistema gestisce secondo la modalità di funzionamento prescelta dall'utente: su *BUS* o *Stand-alone*.

Modalità di funzionamento

Su BUS

I moduli concentratori si interfacciano con la Centrale di gestione Solar Defender ALM-6800N, che interroga gli stessi in "polling", ne rileva lo stato e lo gestisce come un'allarme, identificando la singola

stringa di pannelli e/o tratta di recinzione interessata dall'evento.

Stand-alone

I moduli concentratori si interfacciano con qualsiasi sistema di comunicazione e segnalazione eventi di allarme, attraverso le uscite a bordo modulo: l'utente riceve così direttamente l'informazione del Loop fibra (pannelli e/o recinzione) interessato dall'allarme.

Qualità

Attivi H24, i sistemi realizzabili grazie ai moduli concentratore ALM-6815 e ALM-6814, sono immuni alle interperie (*grandine, temporali, nebbia, gelo, sole, pioggia o vento*), ai campi magnetici ed elettromagnetici, alle frequenze e disturbi radio e alle vibrazioni, e permettono una grande flessibilità d'impiego.

Proteggono, sia impianti fotovoltaici di modeste dimensioni, che i grandi campi fotovoltaici e perimetri di decine di km, qualunque sia la cancellata o recinzione, anche malmessa ed arrugginita. Il tutto senza problemi di affidabilità nella rilevazione e segnalazione degli eventi d'allarme.

Grazie alle proprietà della F.O.P. sono garantiti contro i falsi allarmi, hanno una vita utile elevata e manutenzione quasi nulla.

Questo contribuisce all'economicità stessa dei sistemi, che presentano inoltre costi di installazione contenuti, grazie all'innovativa tecnologia *plug&play* incorporata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	ALM-6815	ALM-6814
Descrizione	Concentratore per F.O.P. con torsione, 2 Loop, 220V	Concentratore per F.O.P. con torsione, 2 Loop, 12 Vcc
Fibra gestita	Max 400 mt.	Max 400 mt.
Loop a bordo	2 (Loop1, Loop2)	2 (Loop1, Loop2)
Fibra gestibile per Loop	Max 200 mt.	Max 200 mt.
Dip-switch di selezione	Modalità di funzionamento (su BUS, Stand-alone) Esclusione Loop, Taratura	Modalità di funzionamento (su BUS, Stand-alone) Esclusione Loop, Taratura
Protocollo di comunicazione	Proprietario MARSS	Proprietario MARSS
Uscite allarme Loop	4 (Loop1, Loop2)	4 (Loop1, Loop2)
Uscite ausiliari	4 (Mancanza rete, Guasto batteria, Tamper, Life)	2 (Tamper, Life)
Alimentazione di rete max	230 Vac 0.1A 50/60Hz	-
Alimentazione ausiliaria	Batteria 12 Vdc/1,2 Ah	-
Parametri di esercizio	Max 120mA@13,8Vdc 230Vac 0.1A 50/60Hz	Max 120mA@13,8Vdc
Tipo di contenitore	Polycarbonato (colore grigio RAL 7035)	Polycarbonato (colore grigio RAL 7035)
Antimanomissione contenitore	Interruttore antiapertura, antistrappo (a richiesta)	Interruttore antiapertura, antistrappo (a richiesta)
Classe di protezione	IP55	IP55
Dimensioni (mm) (LxPxA)	200x300x132	175x175x75
Certificazioni	CE, REACH, RoHS Compliant	CE, REACH, RoHS Compliant

ACCESSORI



ALM-6041/W
Staffa universale per concentratori
(solo ALM-6815)



ALM-6041/P
Staffa a pavimento per concentratori
(solo ALM-6815)

CODICE	ALM-6006/AZ	ALM-6006/BZ
Descrizione	Sigillo Solar Defender per foro da 6 mm	Sigillo Solar Defender per foro da 8 mm
Materiale	Metallo zincato	Metallo zincato
Peso (gr)	32	32

