

Centrale Solar Defender



ALM-6800N

Centrale di gestione e controllo dei moduli concentratori Solar Defender per fibra ottica plastica (mod. ALM-6813, ALM-6812, ALM-6815, ALM-6814).

La Centrale di gestione e controllo Solar Defender consente un'estrema flessibilità nella scelta e definizione del sistema antifurto da realizzare, compatibilmente con le esigenze di sicurezza e tecnico-installative del sito da proteggere.

ALM-6800N è infatti in grado di gestire in contemporanea, impianti antifurto per pannelli fotovoltaici e sistemi perimetrali antisfondamento.

- Gestione fino a 32 moduli concentratori Solar Defender per FOP attraverso 2 Linee Bus
- Gestione fino a 12.800 metri lineari di fibra ottica plastica
- Menù guidato in italiano
- Comunicazione su BUS mediante protocollo proprietario
- Password di sicurezza
- Display LCD retroilluminato da 4 righe x 20 caratteri
- Tastiera antipolvere alfanumerica a 16 tasti
- Funzione di auto-apprendimento delle periferiche
- Memoria fino a 1.024 eventi
- Interfacciabilità con tutti i dispositivi di comunicazione allarme ed antintrusione
- Uscite di segnalazione: *allarme interruzione, allarme torsione, tamper contenitore, life, guasto concentratore, mancanza alimentazione di rete, guasto batteria, manutenzione*
- Identificazione del singolo modulo concentratore e/o Loop interessato dall'allarme
- Contenitore in metallo
- Brevetto MARSS

Applicazioni

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

Sistema Antifurto in Fibra Ottica Plastica per pannelli fotovoltaici

Si basa sull'installazione della Fibra Ottica Plastica, "ad anello chiuso" fra i pannelli fotovoltaici, in modo da renderne impossibile il furto senza interruzione e/o torsione della stessa.

Quando il sistema rileva un cambiamento della luce trasmessa dalla fibra, a seguito di un interruzione e/o torsione della stessa, si genera un allarme che viene rilevato da un sistema di moduli concentratori direttamente collegati con la Centrale Solar Defender. La centrale Solar Defender, interrogando in "polling" i singoli moduli concentratori, ne rileva lo stato e lo gestisce come un allarme, identificando quindi la stringa di pannelli interessati.

Sistema Perimetrale Antisfondamento in Fibra Ottica Plastica

Si basa sull'installazione della Fibra Ottica Plastica tra le maglie della recinzione in modo da renderne impossibile il furto senza interruzione e/o torsione della stessa.

Quando si verifica una interruzione e/o torsione della fibra, un sistema di moduli concentratori dotati di ricevitore ottico, rilevano la variazione della luce trasmessa dalla stessa e si genera così l'allarme. La Centrale Solar Defender, interrogando in "polling" i singoli mo-

duli concentratori, ne rileva lo stato e lo gestisce come un allarme, identificando la tratta di recinzione interessata.

Qualità dei sistemi

Sistema modulare La centrale ALM-6800N è in grado di gestire un numero crescente di moduli concentratori e quindi di fibra, in relazione al numero di pannelli e/o lunghezza del perimetro.

"Cantiere Protetto" Il funzionamento dei sistemi Solar Defender è indipendente dall'attivazione dell'impianto fotovoltaico da proteggere e, per la rapidità e semplicità di installazione, può essere applicato in corso d'opera, a garanzia di protezione dell'impianto già a cantiere aperto.

Sistema integrabile La Centrale di gestione ALM-6800N si interfaccia con qualsiasi dispositivo di comunicazione (*comunicatori GSM, ponti radio, etc.*) attraverso le uscite di segnalazione di cui è dotata.

Tecnica di auto-apprendimento Attraverso un algoritmo di auto-apprendimento, la centrale ALM-6800N acquisisce gli indirizzi delle periferiche gestite, semplificando la configurazione e la programmazione dell'impianto.

La sofisticata architettura di funzionamento della centrale, unica nel suo genere, rende i sistemi gestiti dalla stessa, immuni ai falsi allarmi, e garantisce costi di manutenzione ed installazione bassissimi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALM-6800N

Descrizione	Centrale Solar Defender
Fibra ottica gestibile	Max 12.800 (mt.)
Moduli concentratori gestibili	Max 36
Numero di Linee Bus a bordo	2 (Linea 1, Linea 2)
Numero concentratori per linea	Max 18 (max 16 concentratori fibra + max 2 concentratori uscite)
Protocollo di comunicazione	Proprietario MARSS
Gestione e programmazione	Display LCD e Tastiera integrati
Menu guidato	Italiano
Memoria eventi	1.024 (descrizioni, data e ora)
Utenti	1
Accesso	Password (8 caratteri)
Uscite rele'	8 (allarme taglio fibra Bus A, torsione fibra Bus A, tamper concentratore Bus A, guasto concentratore Bus A, allarme taglio fibra Bus B, torsione fibra Bus B, tamper concentratore Bus B, guasto concentratore Bus B)
Uscite O.C.	4 (mancanza alimentazione di rete, guasto batteria, manutenzione, life)
Alimentazione di ingresso	230 Vac 50Hz
Assorbimento	<5W
Alimentazione di uscita	27,6Vdc (-15%/+10%)
Corrente Max uscita	1,25A
Batteria tampone	2 da 12V 7Ah Pb
Tamper antiapertura	Microswitch
Condizioni ambientali	da -10°C a +40°C
Umidità relativa	da -5% a +93% ± 2%
Dimensioni (mm) (LxAxP)	305x375x170
Certificazioni	CE, REACH, RoHS Compliant

