



IRIDE Solar245

Sistema antifurto/antivandalo per pannelli solari

Impianti fotovoltaici industriali, pannelli solari, cellule fotovoltaiche sono diventati oggetto di furti a larga scala in tutto il Paese.



GMTechnology propone un sistema antifurto ed antivandalo specifico per pannelli solari in impianti fotovoltaici, basato su tecnologia RFID a 2.45 GHz, ed in grado di segnalare ogni intervento inatteso, anomalo od indesiderato sui pannelli impiegati nell'impianto stesso.

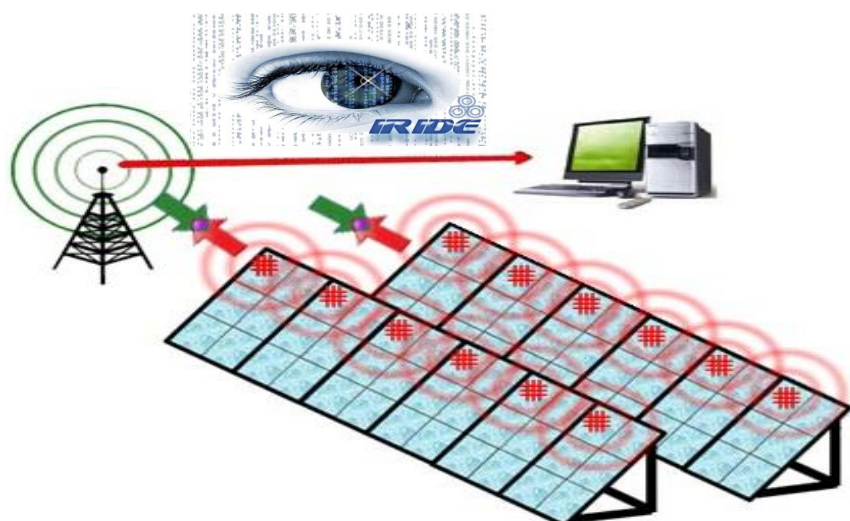
Sistema antifurto/antivandalo per pannelli solari: come funziona?

Si chiama IRIDE Solar245 ed è un sistema composto da tags attivi (GMT245), quindi dotati di autonomia grazie ad una batteria interna di lunga durata, che può essere apposto direttamente sui pannelli solari tramite uno speciale nastro adesivo o un sistema di fissaggio meccanico appropriato.

Il tag comunica con un ricevitore, chiamato ANT245, che controlla continuamente il tag. Questa caratteristica del ricevitore di essere sempre attivo, vigile sullo stato dei tag, fa sì che venga generato automaticamente una allarme ogni qualvolta che, per una condizione qualunque, venga meno la comunicazione tra lettore e tag.

In questo modo il sistema offre una sorveglianza continua in grado di allarmare un sistema di controllo (anche in gprs) quando:

- si tenta di rimuovere, spostare il pannello fotovoltaico
- si tenta di rimuovere, spostare, disattivare o danneggiare il tag
- si tenta di rimuovere, spostare il lettore



LETTORE RFID ANT245

- Frequenza operativa: 2.45 GHz
- Distanza di lettura: typ 10 m
- Forma circolare: diametro 11 cm, altezza 9,5 cm
- Antenna: Patch direzionale, polarizzazione circolare
- Collegamento Ethernet (o Wi-Fi)
- Alimentazione: 12 Vdc
- Temperatura di esercizio: - 20°C + 60°C
- Disponibile opzionalmente versione con grado di protezione industriale IP 67 per installazioni all'aperto
- Attivazione sirene, apertura varchi, lettura segnali di apparecchiature esterne (tornelli). Attivazione relè via software

TAG ATTIVI RFID GMT245

Tag read-only a 2.45 GHz

- Distanza di lettura fino a 10 metri con lettore Long-range, anche se più tag occupano la zona di lettura
- Alimentato con batteria al litio con durata da 3 a 5 anni (dipendentemente da condizioni di uso)
- Dimensioni: 86x54x max 4 mm
- Peso: 15 g
- Materiale del contenitore: Polimero
- Colore: grigio chiaro
- Protezione (IEC529): IP63
- Resistenza a:
 - o Freddo (IEC68-2-1 Ad): - 20°C
 - o Caldo (IEC68-2-2 Bd): +60°C
 - o Radiazione solare: (IEC68-2-5 Sa C): 1120 W/mq, 56 giorni
 - o Caduta: (IEC68-2-32 Ed): 1.0 m, 100x
- Immunità ed emissioni: (prETS 300 683 ed I-ETS 300 440), normativa CE

GMTechnology S.r.l.

Sede legale e operativa: Via Amatore Sciesa 8 –61032, Fano (PU) – ITALIA

Cell.: +39 347 5589956 +39 347 8255688 +39 347 5582409

Email: info@gmtechnology.it Sito: www.gmtechnology.it