



# SOLAR CONTROL SYSTEM



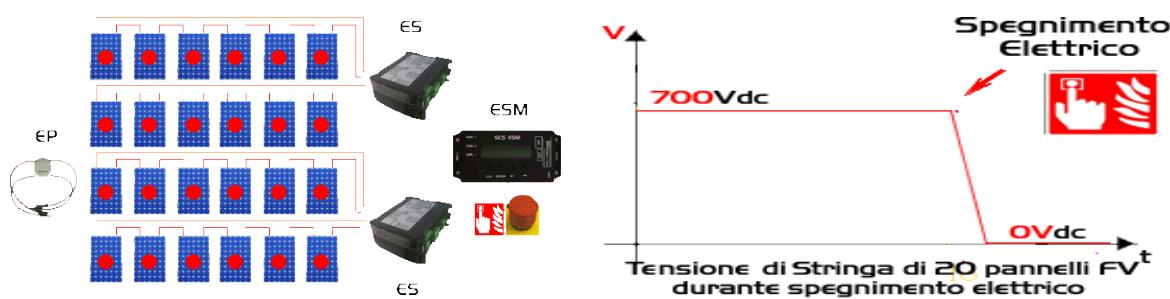
## "Total Control" - Approfondimenti

### "Spegnimento Elettrico"

Importante funzione del sistema Solar Control System (SCS) è quella di attuare un radicale blocco di produzione energetica *alla fonte*, cioè da ogni singolo pannello FV, qualora eventi di qualsiasi natura rendessero necessaria la messa in sicurezza dell'impianto (incendio, alluvioni, sismi, manutenzione impianto ecc..)

### Funzionamento:

Con la semplice pressione di un pulsante di sicurezza, il sistema SCS provvede in tempo reale e allo SPEGNIMENTO ELETTRICO CONTEMPORANEO di tutti i pannelli fotovoltaici dell'impianto.



Terminata la necessità di messa in sicurezza, sarà possibile riavviare la produzione di energia, interagendo semplicemente con l'elettronica master ES (la centralina) del sistema SCS.

### Massima Sicurezza:

Per garantire "Massima Sicurezza" il sistema si basa sull'interruzione dell'energia prodotta da ogni singolo pannello dell'impianto. Questo si ottiene bloccando la generazione di un particolare segnale elettrico di controllo, immesso sull'impianto fotovoltaico esistente (cablaggio di potenza), senza aggiungere alcun cablaggio e senza adottare tipologie di comunicazione wireless: poco sicure in casi del genere e troppo soggette a disturbi, inibizioni di campo ed interferenze varie.

Naturalmente ogni pannello deve essere dotato di un'elettronica di controllo (EP), atta al riconoscimento del segnale di controllo: la presenza del segnale abilita l'erogazione di energia; l'assenza la esclude.

### Distinta Materiali

- n° 1 ESM (Elettronica Master) centrale di controllo impianto
- n° 1 ES (Elettronica di Stringa) ogni due stringhe di pannelli fotovoltaici
- n° 1 EP (Elettronica di Pannello) ogni pannello fotovoltaico

V1.07

www.shd-elettronica.it  
Email: info@shd-elettronica.it

Tel. & Fax: +39 0171 348019

**SHD s.n.c.**  
Via Bisalta 29 12100  
Cuneo (CN)

