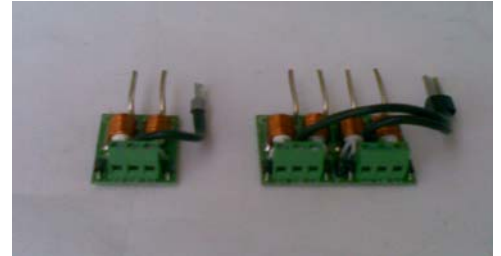


**SEGNALAMENTO ANOMALIE IMPIANTI FV****SPV1**

Il corretto funzionamento di un impianto fotovoltaico a immissione in rete diventa una necessità importante per l'autoproduttore, sia per il proprio tornaconto economico che per il dovere di mantenere efficiente l'impianto per diversi anni. Solo una attenta e competente lettura della strumentazione in dotazione al sistema può indicare la presenza di un guasto o in generale di una riduzione di potenza, ma con notevole difficoltà in quanto la potenza prodotta è variabile e dipende dalla radiazione solare al momento. Da queste considerazioni nasce la necessità di dotare l'impianto dei moduli di segnalazione anomalie **SPV1**, con i quali si controlla la produzione di ogni singola stringa. La segnalazione è di tipo on/off ed è indice anche dello stato di funzionamento dei dispositivi a valle delle stringhe, quali fusibili interrotti, interruttori aperti, inverter guasti, ecc. che determinano lo stato on/off di segnalazione, per cui il controllo di stringa assolve indirettamente anche al controllo di tutti i dispositivi presenti. Le caratteristiche e le dimensioni dei moduli SPV1 sono tali da essere convenientemente utilizzati all'interno dei quadri di stringa, su tutti i tipi di impianti di qualunque potenza.

**SPV1-2****SPV1-4**

SPV1 è realizzato in due versioni: **SPV1-2** per il controllo di 2 stringhe, **SPV1-4** per il controllo di 4 stringhe.

Le segnalazioni fornite dal modulo SPV1 possono essere di tipo parallelo o serie:

- **parallelo** il segnale di ogni stringa viene rilevato singolarmente
- **serie** il segnale è comune a un gruppo di stringhe, ad es. a un quadro di stringa

I segnali provenienti dai moduli SPV1 possono essere facilmente acquisiti e monitorati da un sistema di acquisizione dati generico, dal visualizzatore MPM100 e dai display giganti della serie DG.

In alternativa possono essere semplicemente attivati dei LED disposti su un pannello sinottico.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE E COSTRUTTIVE**

Alimentazione	sistema passivo, consumo 0W
Tensione max di stringa Voc	1000Vcc
Corrente max di stringa Isc	10 A
Corrente di segnalazione stringa	2,5 A
N. ingressi stringhe	2-4
Relay segnalamento produzione stringhe (N.C. = OK)	contatto pulito 60V 0,5A
Isolamento stringhe/segnale	3kV
Temperatura di esercizio	-40 +80°C
Umidità relativa	95%
Dimensioni/peso SPV1-2	43x27mm / 30g
Dimensioni/peso SPV1-4	43x50mm / 60g
Grado di protezione del modulo SPV1	IP00

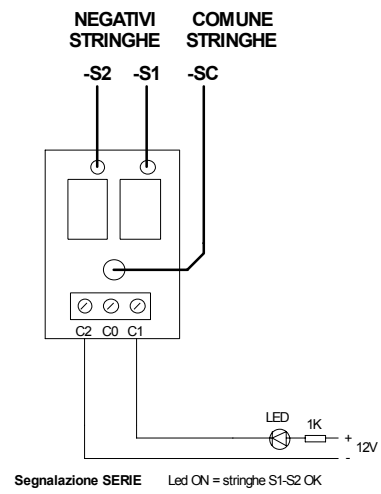
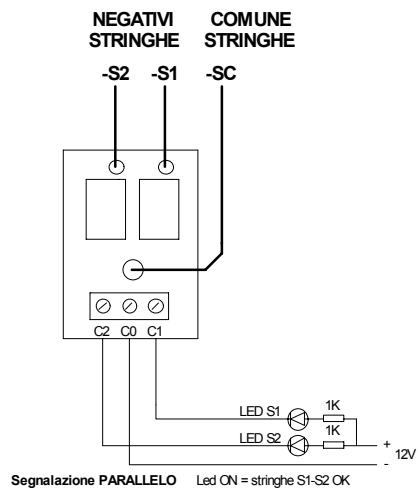
**CERTIFICAZIONI**

- CEI 82-25, IEC 60364-7-712 impianti fotovoltaici connessi in rete
- CEI 64-8 impianti elettrici non superiori a 1000Vcc
- CEI 23-51 limiti di sovratemperatura
- IEC 60947-3 dispositivi di sezionamento
- CEI EN 61000 compatibilità elettromagnetica per immunità ed emissione disturbi EMC



spv1/2010

## SCHEMA DI INSERZIONE SPV1-2



## SCHEMA DI INSERZIONE SPV1-4

