



## Modulo di acquisizione ingressi digitali DIM-PV

### Caratteristiche generali

Il modulo DIM-PV ha lo scopo di raccogliere ingressi di segnalazione e/o allarme dai vari dispositivi dell'impianto fotovoltaico (interruttori, magnetotermici, allarmi blocco inverter, allarmi sovratemperatura trasformatore, ecc.) e di comunicarli, via ModBus su linea RS485, al concentratore E2M-PV che li memorizza in un archivio eventi dedicato.

Il modulo DIM-PV legge lo stato degli 8 ingressi ogni secondo e lo memorizza in specifici registri Modbus.

Per consentire al master E2M-PV una lettura dei registri differita rispetto alla cadenza di acquisizione degli ingressi (1 secondo), la mappatura dei registri Modbus è tale da memorizzare non solo lo stato attuale degli ingressi, ma anche gli stati degli ultimi 10 secondi, in modo da consentirne l'acquisizione con una sola lettura.

Il modulo DIM-PV è dotato di 2 led di segnalazione:

- il led verde viene acceso con blink elevato (frequenza 2 Hz, duty-cycle 50%) per indicare assenza di interrogazione da parte del master, e con blink lento (200 ms ogni 4 secondi) in caso di comunicazione regolare (ricezione di un messaggio proprio negli ultimi 30 secondi);
- il led rosso viene utilizzato per segnalare situazioni anomale (es. ricezione con errori) e viene resettato automaticamente al venir meno della condizione di errore.

### Caratteristiche tecniche

- 8 ingressi digitali attivi (da contatto pulito)
- Contatti comuni in morsetti collegati insieme internamente (morsetti dispari)
- Interfaccia seriale RS485 (3 fili)
- 2 led di segnalazione:
  - verde per alimentazione/stato data link
  - rosso per allarme
- Alimentazione 12 Vcc direttamente da modulo E2M-PV
- Isolamento tra alimentazione e ingressi 2.5 kV
- Connessioni:
  - Nr. 2 morsettiere 8 poli per ingressi digitali
  - Morsettiere 10 poli per cavo dati / alimentazione entrata e uscita: (3 poli per Rs485 + 2 poli per alimentazione) x 2, per arrivo e rilancio al nodo successivo
- Protocollo: ModBus RTU, con indirizzamento tramite 4 dip-switch
- Contenitore: da barra DIN verticale, grado di protezione IP30

### TW-TeamWare Srl

Via Pindaro, 19  
20128 Milano - Italy  
Tel. +39 02 27003261  
Fax +39 02 27007753  
email [tw@teamware.it](mailto:tw@teamware.it)  
web [www.teamware.it](http://www.teamware.it)