



## Modulo di attuazione uscite digitali DOM-PV

### Caratteristiche generali

Il modulo DOM-PV ha lo scopo di gestire fino a 8 uscite digitali relative ad altrettanti attuatori dell'impianto fotovoltaico (riarmo da remoto di sezionatori, controllo remoto on/off di dispositivi, etc...) su comando inviato dal concentratore E2M-PV via ModBus su linea RS485.

Per ciascuna uscita digitale è possibile configurare lo stato a riposo in maniera indipendente dalle altre uscite; i comandi di attuazione inviati dall'E2M prevedono la possibilità di specificare la modalità Monostabile o Bistabile: nel primo caso l'uscita permarrà nel nuovo stato per 5 secondi, per poi tornare nello stato precedente; nel secondo caso permarrà nel nuovo stato fino al prossimo comando.

Il modulo DOM-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 uscite digitali open collector 30 Vdc – 10 mA
- 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 uscite 2.5 kV
- Connessioni:
  - Nr. 2 morsettiere 8 poli per uscite digitali
  - Morsettiera 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)