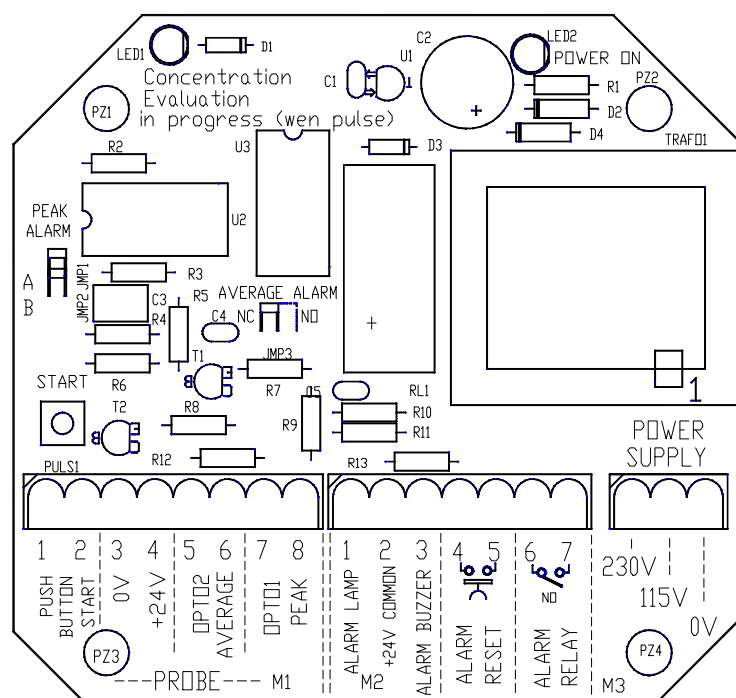


# DMA\_ALL\_led

(DustDetect Modulo Ausiliario con punto Allarme)

## MANUALE ISTRUZIONI



Le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà di TRIBOTECNA S.r.l. e non possono essere riprodotte senza autorizzazione.

Company profile : [www.tribotecna.com](http://www.tribotecna.com)

E-mail : [trib@tribotecna.com](mailto:trib@tribotecna.com)

Legenda:



ISTRUZIONI IMPORTANTI

**L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo per la funzione per la quale è stata concepita.**

## 1 DESCRIZIONE

Apparecchiatura ausiliaria per sonde della serie **DustDetect**, che comprende:

- Alimentatore 24 Vdc per sonde.
- Allarme con uscita memorizzata che si attiva al superamento dei valori medi e/o istantanei.

Sono disponibili tre tipi di uscite:

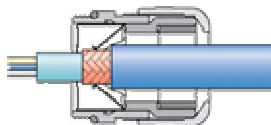
- 1) Allarme acustico (buzzer montato sul pannello) che interviene :
  - con breve suono per indicare un allarme istantaneo.
  - con suono intermittente di 1 Hz, che in presenza di un allarme di media permane fino a tacitazione con l'apposito pulsante.
- 2) Allarme luminoso (lampada led rossa montata sul pannello) che si accende:
  - pulsante a 1 Hz alla insorgenza di un allarme di media e fissa dopo la tacitazione.
  - si spegne al ritorno delle condizioni normali.
  - rimane accesa fissa se alla fine della successiva media permane la situazione d'allarme.
- 3) Contatto di relé normalmente aperto che chiude:
  - per breve periodo (2-3") per un allarme istantaneo (anche in presenza di allarme di media tacitato).
  - a intermittenza di 1 Hz in presenza dell'allarme di media.
  - rimane aperto dopo la tacitazione.
  - rimane aperto se, alla fine del successivo periodo di media, permane la situazione d'allarme.
  - Pulsante di Start per l'avviamento della procedura di **Valutazione** delle polveri, il cui valore medio memorizzato è utilizzato come **Riferimento** per l'attivazione degli allarmi Istantaneo e medio. Il LED 1 normalmente acceso, segnala la durata del periodo di Valutazione secondo le modalità descritte nel manuale del rilevatore di polveri.
  - Pulsante di tacitazione dell'allarme sonoro

## 2 INSTALLAZIONE

La sonda e l'apparecchiatura ausiliaria e devono essere protette dalle intemperie, in particolare proteggere l'avvisatore acustico da spruzzi di acqua.

## 3 CONNESSIONI ELETTRICHE per DustDetect

Le connessioni tra sonda e morsetti **M1** del modulo ausiliario sono realizzate tramite cavo AWG 24 schermato a 4 coppie twistate, lo schermo è connesso elettricamente tramite il pressacavo.

SONDA	COLORE DEL CONDUTTORE	UTILIZZATORE	
Morsetto 1	BIANCO/NERO	Pulsante START Valutazione	
Morsetto 2	BIANCO		
Morsetto 3	ROSSO/NERO	Alimentazione	0V
Morsetto 4	ROSSO		+24 Vdc
Morsetto 5	VERDE/NERO	Uscita Allarme Media	Emitter
Morsetto 6	VERDE		Collettore
Morsetto 7	BLU/NERO	Uscita Allarme Istantaneo	Emitter
Morsetto 8	BLU		Collettore
	Asportare un tratto di guaina per ottenere il contatto elettrico Schermo / Pressacavo	Non collegare (isolare)	

## MORSETTIERA M2 (Allarmi)

Morsetto 1	:	Allarme di media per comando Led
Morsetto 2	:	+ 24 V comune per led e Buzzer
Morsetto 3	:	Allarme di media e Istantaneo per comando Buzzer
Morsetto 4	:	Pulsante reset allarme Media
Morsetto 5	:	" " " "
Morsetto 6	:	Contatto NO del Relè
Morsetto 7	:	" " " "

**Per le connessioni al relè utilizzare un cavo idoneo alle tensioni e correnti dell'utenza.**

## MORSETTIERA M 3 (Alimentazione)

Morsetto 1	=	230 Vac 50-60 Hz (opzionale 48Vac 50-60 Hz )
Morsetto 2	=	115 Vac 50-60 Hz (opzionale 24Vac 50-60 Hz )
Morsetto 3	=	0 V



**Collegare l'apparecchiatura ad una rete d'alimentazione conforme alle norme vigenti.**

- Effettuare i collegamenti con cavo bipolare 2 x 1 mm<sup>2</sup> H02VV-F (PVC) certificato.  
L'apparecchiatura, a livello di alimentazione, non necessita della connessione di terra.
- Bloccare il cavo col dado del pressacavo e fascettare i conduttori in prossimità della morsettiera
- La linea d'alimentazione deve prevedere un interruttore magnetotermico omnipolare con distanza tra i contatti di almeno 3 mm adeguato ad un assorbimento di 3 VA.  
L'interruttore deve essere conforme alle norme IEC 947-1 ed IEC 947-3, facilmente accessibile, contrassegnato come interruttore del rilevatore di polveri e posto nelle sue vicinanze.

## 4 CARATTERISTICHE

- Alimentazione 115/230 Vac 3VA (a richiesta 24/48 Vac)  
(il trasformatore è protetto da fusibile termico)
- Carico massimo contatti dei relè:  
fino a 220 Vac = 2 A  
fino a 110 Vdc = 0.5 A (carico non induttivo)
- Carico massimo uscita Led = 50 mA
- Custodia 110x110x66 mm in Polystyrene, protezione IP54

## 5 GARANZIA

L'apparecchiatura è garantita per il periodo di un anno dalla consegna, **franco nostra sede.**

Sono esclusi dalla garanzia danneggiamenti meccanici od elettrici dovuti ad errato uso o installazione.

La garanzia decade in caso di manomissione del circuito elettronico.