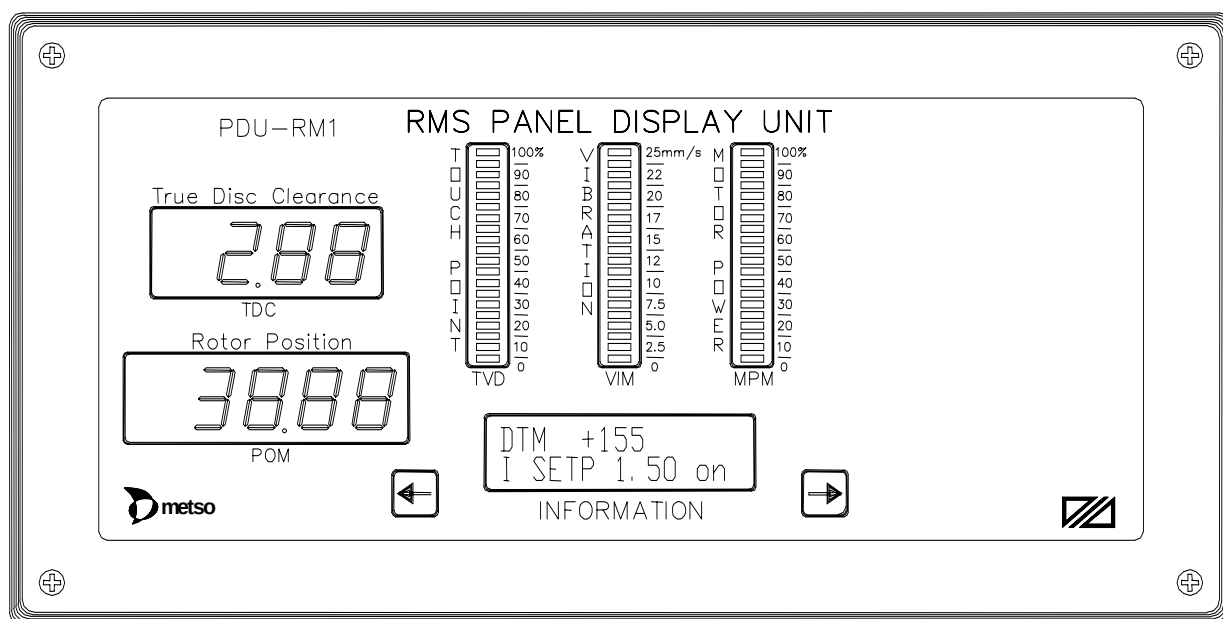




PDU-RM1

VAL0122987 / SKC9103207



UNITA' DISPLAY A PANNELLO

PER SISTEMA DI MISURAZIONE RMS
MANUALE



INDICE

1. DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO
2. DATI TECNICI
3. DISPLAY INFORMATIVO
4. VISUALIZZA VALORE DI MISURAZIONE
5. POSIZIONE DI TEST
6. IMPOSTAZIONI
7. INSTALLAZIONE
8. LAYOUT

1. DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

PDU-RM1 è un display a pannello per il sistema RMS. L'unità si installa sul lato anteriore del pannello ed ha il compito di fornire informazioni all'operatore. Essa funziona come display slave per l'unità DCU nel rack RMS.

Le cifre dei LED a 7 segmenti visualizzano i seguenti segnali.

DCA	Fessura di raffinazione	3 cifre
POM	Posizione del rotore	4 cifre

Le colonne dei LED visualizzano i seguenti segnali.

VIM	Vibrazioni	20 segmenti
TVD	Punto di contatto	20 segmenti
MPM	Potenza del motore	20 segmenti

Ulteriori informazioni sono visualizzate su un display generico. Esso si compone di 2 righe di 16 caratteri. Ogni carattere è rappresentato da una matrice a 5*7 punti. Si tratta di un display LDC retroilluminato.

DTM	Temperatura dei dischi di raffinazione
	Setpoint per il regolatore della fessura di raffinazione
	Allarme generale
	Risultato FeedGuard
	Regolatore allarme
	Informazioni taratura DCA
	Tutti i valori di misurazione delle unità del rack possono essere visualizzati premendo i tasti frecce sul lato anteriore.

2. DATI TECNICI

Codice:	PDU-RM1 / VAL0122987 / SKC9103207
Tensione di alimentazione:	+24 Vcc, $\pm 10\%$, max 0.25 A
Tensione interna:	+5 Vcc, isolata dalla tensione di alimentazione
Commutatore a pressione:	per la visualizzazione del valore di misurazione sul display informativo
Display	
Display a 7 segmenti:	Altezza delle cifre = 17 mm, larghezza = 8 mm, colore = rosso
Colonna a 20 segmenti:	Altezza dei punti = 1,5 mm, larghezza = 5 mm, colore = verde
Display informativo:	2 righe di 16 caratteri con retroilluminazione verde
	Altezza dei caratteri = 5,5 mm, larghezza = 3 mm, colore = nero
Segnali digitali:	Interfaccia RS485 dall'unità DCU
Ingresso:	ID+PDU1
Uscita:	ID+PDU2
Comune:	ID-PDU

3. DISPLAY INFORMATIVO

3.1 VISUALIZZAZIONE NORMALE

DTM +155
I SETP 1.50 on

DTM Temperatura dei dischi di raffinazione

I/E	Setpoint interno/esterno
SETP 1.50	Setpoint del regolatore
on	indica il setpoint effettivo stato del regolatore

3.2 ALLARME GENERALE

SUM ALARM
POM

Appare questo testo se una o più unità del rack RMS generano un segnale in uscita al di fuori di limiti nominali. Premere ENTER sull'unità DCU per tacitare. L'unità difettosa viene visualizzata finché non si preme ENTER.

3.3 ALLARME REGOLATORE

REGULATOR
ALARM (XXXXX)

Appare "REGULATOR ALARM" se insorge un allarme al regolatore della fessura di raffinazione.

(OVER)	Allarme superiore
(UNDER)	Allarme inferiore
(SETPOINT)	Allarme setpoint esterno.

3.4 ALLARME DI MONITORAGGIO, SPIA DI ALIMENTAZIONE

FG (XXXXXXXX)

Appare questo testo quando il rotore non è arretrato contemporaneamente all'intervento della spia di alimentazione. L'unità DCU mostra ulteriori informazioni.

(contact)	Contatto FeedGuard
(alarm)	Allarme FeedGuard
(retraction)	Reset FeedGuard attivato

3.5 DCA, LIMITE ++



Appare “++” in posizione normale se il valore DCA è al di sotto del limite ++ impostato.

La logica impedisce un ulteriore avvicinamento.

Il segnale scompare se il valore DCA è inferiore a 0,1 mm.

La visualizzazione non è possibile se l’unità MPM non è attivata nel menu delle unità.

3.6 TARATURA DCA

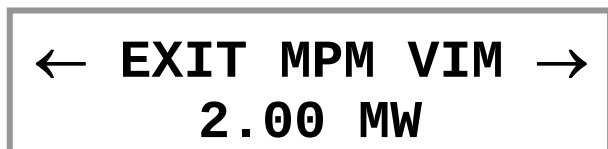


Appare il limite TVD quando è stata attivata la “posizione di contatto”. La visualizzazione non è possibile se l’unità TVD non è attivata nel menu delle unità.



Quando il segnale TVD ha oltrepassato il limite, viene visualizzato il valore relativo POM da questa posizione del rotore.

4. VISUALIZZA VALORI DI MISURAZIONE



L’unità può essere impiegata per rilevare i valori di misurazione dalle unità del rack al display informativo. L’unità si accende premendo uno dei tasti frecce sul lato anteriore. Appare il testo mostrato in alto. Se non viene premuto alcun tasto per circa 5 minuti, il display torna alla visualizzazione normale. Se insorge una situazione di allarme o un’altra funzione a maggiore priorità, il display visualizza quest’ultima (quanto detto vale per tutte le funzioni con priorità ad eccezione dell’allarme generale). Se insorge un allarme generale mentre l’unità è in funzione, essa viene disattivata e viene visualizzato invece l’allarme generale. Riattivando l’unità, tuttavia, essa non viene disattivata da un ulteriore allarme generale.

Utilizzare i tasti frecce destra e sinistra per scorrere le unità del rack. Il testo a sinistra mostra l’unità visualizzata alla pressione del tasto freccia sinistra. Lo stesso vale per il lato destro. Il testo al centro indica l’unità effettiva, al di sotto della quale sono riportati il valore di misurazione dell’unità ed il tipo.

Premendo il tasto freccia sinistro mentre è visualizzato "EXIT" a sinistra, viene disattivata l’unità.

Un altro metodo per disattivare l’unità è premere contemporaneamente i tasti frecce sinistra e destra.

Possono essere visualizzati soltanto i valori di misurazione attivati nel menu UNIT dell’unità DCU.

5. POSIZIONE DI TEST

Versione programma 1.0 e 1.1:

Se l'ingresso digitale (Bianco) e l'uscita (Marrone) vengono staccati dal morsetto a vite e collegati fra loro, l'unità entra automaticamente in posizione di test.

Versione programma 1.2, 1.3 e 1.4:

Se l'ingresso digitale (Bianco) viene staccato dal morsetto a vite e collegato all'uscita digitale (Verde), l'unità entra automaticamente in posizione di test.

Versione programma 2.0:

Si entra in posizione di test anche tenendo premuti contemporaneamente per 3 secondi i tasti frecce sinistra e destra.

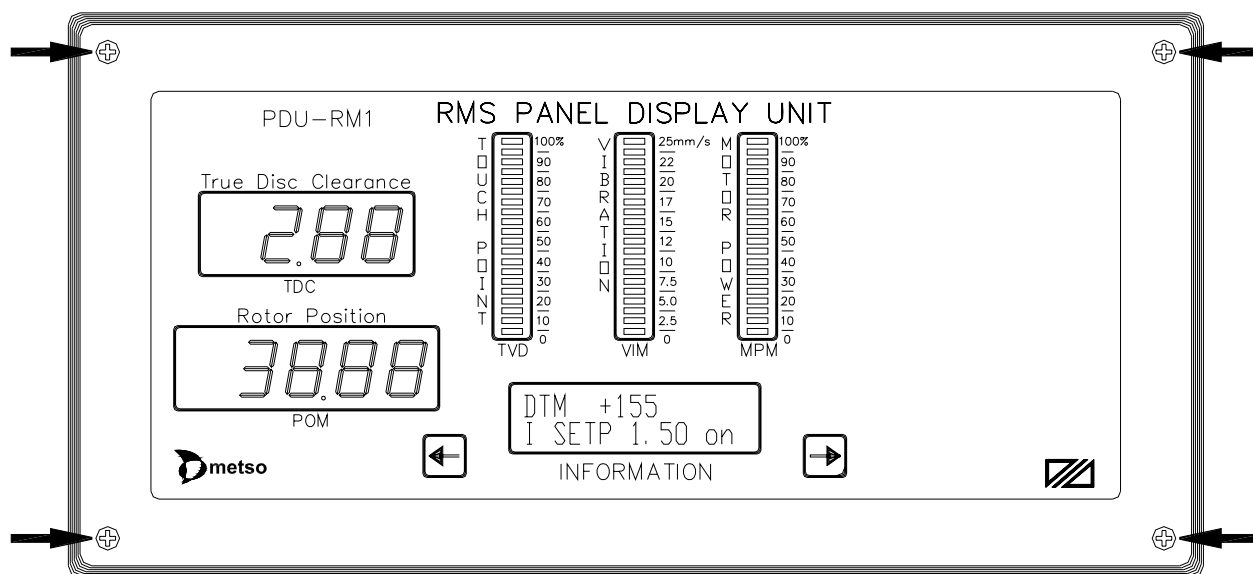
Tutti i segmenti dei LED ed i caratteri del display LCD si accendono in sequenza per controllo.

6. IMPOSTAZIONI

	DIP-switch	Funzione
SW1	1=on + 2=off	RS-485
	1=off + 2=on	RS-232
	3, 4	Non utilizzati

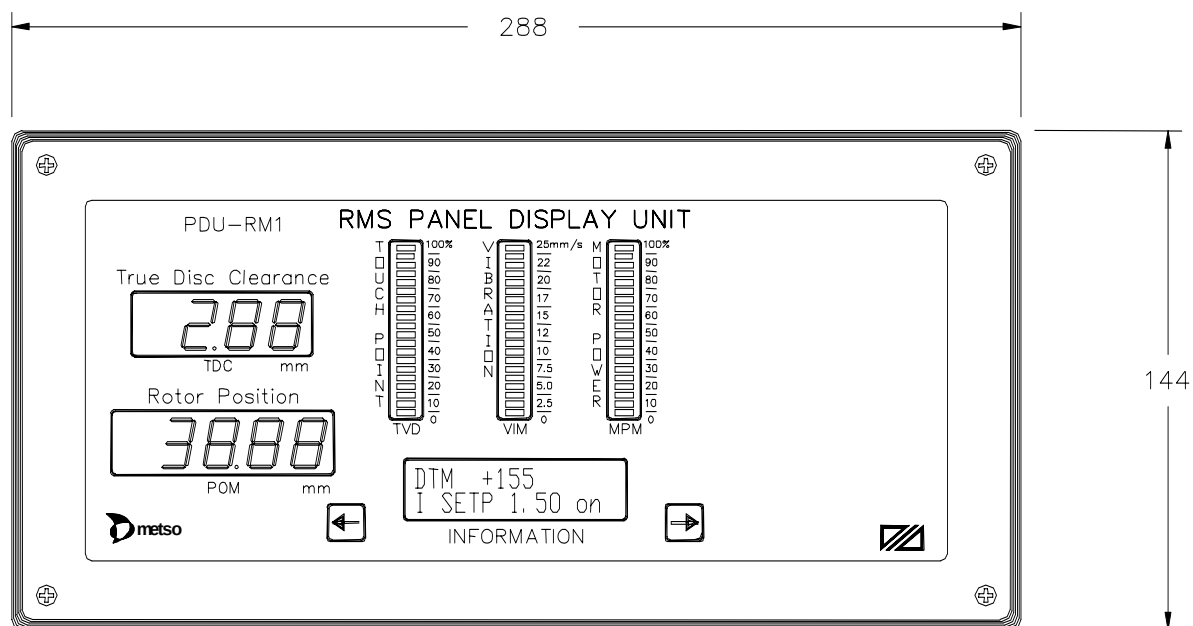
7. INSTALLAZIONE

- Staccare il lato anteriore svitando le 4 viti agli angoli.
- Sistemare l'unità nel foro del pannello.
- Aprire gli angolari di fissaggio e serrare le viti sul retro del pannello.
- Montare il lato anteriore.

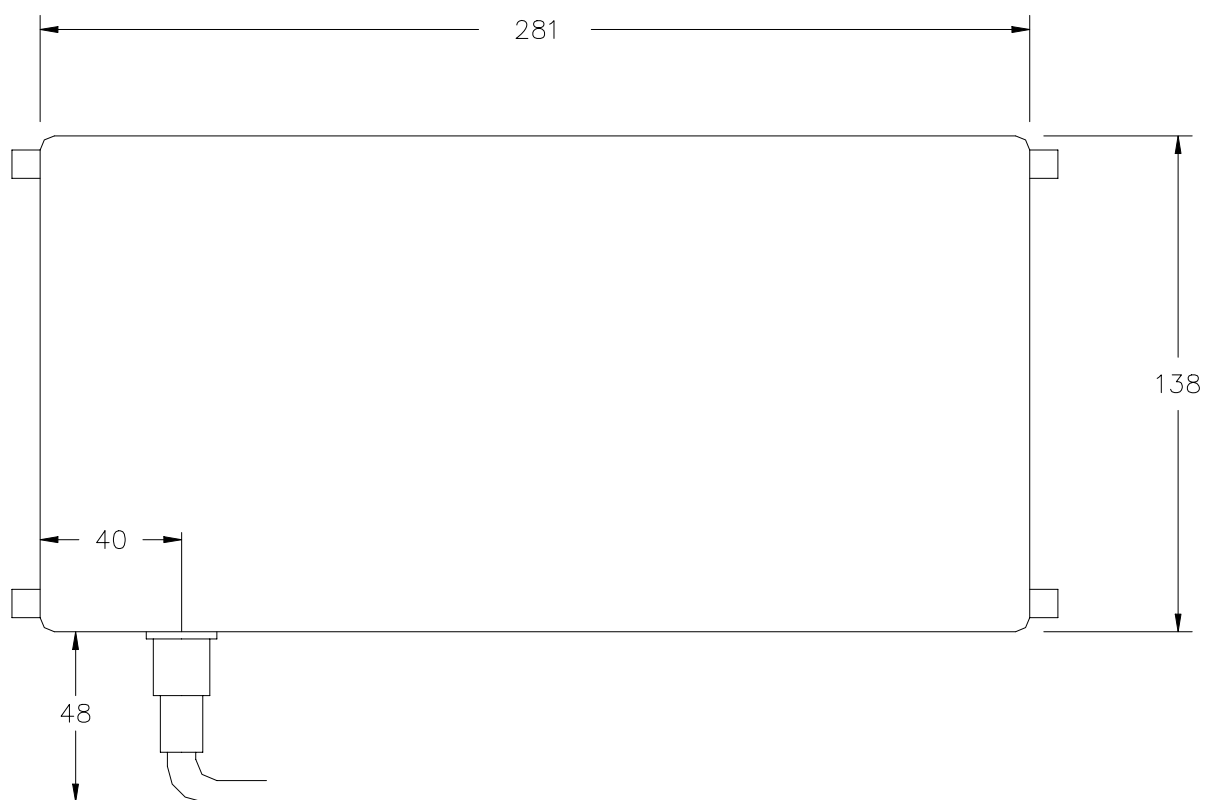


8. LAOYUT

DAVANTI

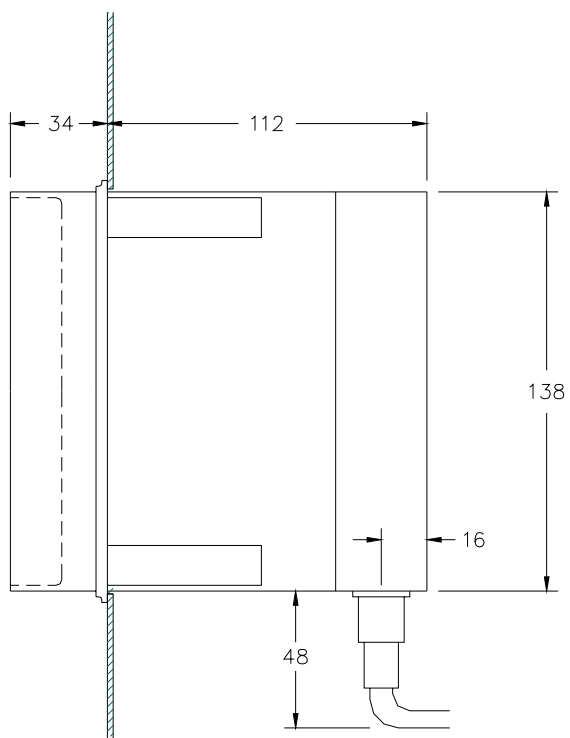


DIETRO



8. LAYOUT

LATO



FORO DEL PANNELLO

