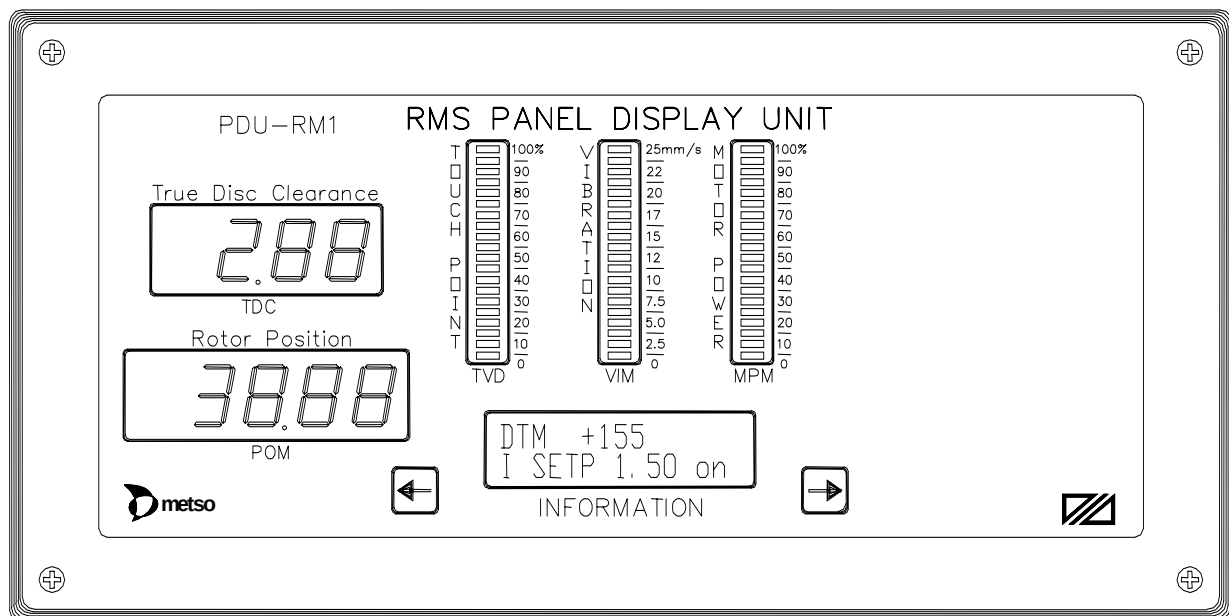




PDU-RM1

VAL0122987 / SKC9103207



UNITÉ D’AFFICHAGE DU PANNEAU

POUR LE SYSTÈME DE MESURE RMS
MANUEL DE L’UTILISATEUR



SOMMAIRE

1. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
3. AFFICHEUR D'INFORMATIONS
4. AFFICHAGE DES VALEURS DE MESURE
5. MODE D'ESSAI
6. RÉGLAGES
7. DESCRIPTION DE MONTAGE
8. PLAN D'ENCOMBREMENT

1. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

L'unité PDU-RM1 est un écran d'affichage pour le panneau du système RMS. Cette unité est prévue pour montage sur la platine avant du panneau et pour fournir les informations nécessaires à l'opérateur. La PDU-RMI fonctionne comme un afficheur esclave à l'unité DCU dans le rack du RMS.

Les signaux suivants sont affichés par les chiffres de l'afficheur à 7 segments à DEL.

DCA	Entrefer de broyage	3 chiffres
POM	Position du rotor	4 chiffres

Les signaux suivants sont affichés sur des barres à DEL.

VIM	Vibrations	20 segments
TVD	Point de toucher	20 segments
MPM	Puissance du moteur	20 segments

D'autres informations sont affichées sur un afficheur général. Il se compose de deux lignes à 16 caractères et chaque caractère se compose d'une matrice de 5*7 pixels. Cet afficheur est construit en technique de cristaux liquides (LCD) avec rétro-éclairage.

DTM	Température des disques de broyage
	Consigne pour le régulateur d'entrefer de broyage
	Alarme de sommation
	Résultats du Feed Guard
	Alarme régulateur
	Informations d'étalonnage DCA
	Toutes les valeurs de mesure provenant des unités dans le rack peuvent être visualisées en poussant les boutons fléchés sur la platine avant.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Numéro de référence : PDU-RM1 / VAL0122987 / SKC9103207
 Tension d'alimentation : +24 Vcc, $\pm 10\%$, max 0,25 A
 Tension interne : +5 Vcc, isolée de la tension d'alimentation
 Commutateur à pression : 2 pour affichage des valeurs de mesure sur l'afficheur d'infos
 Afficheur à 7 segments : Hauteur chiffre = 17 mm, largeur = 8 mm, couleur = rouge
 Barre à 20 segments : Hauteur pixel = 1,5 mm, largeur = 5 mm, couleur = vert
 Afficheur d'informations : 2 lignes, 16 caractères, avec rétro-éclairage vert
 Hauteur caractère = 5,5 mm, largeur = 3 mm, couleur = noir

Signaux numériques : Interface RS485 depuis l'unité DCU
 Entrée : ID+PDU1
 Sortie : ID+PDU2
 Commun : ID-PDU

3. AFFICHEUR D'INFORMATIONS

3.1 AFFICHAGE NORMAL

DTM +155
I SETP 1.50 on

DTM Température des disques de broyage
 I Consigne interne
 E Consigne externe
 R Régulation rapprochement impossible à cause de pression basse chambre A
 SETP 1.50 Consigne pour régulateur
 on État du régulateur

3.2 ALARME SOMMATION

SUM ALARM
POM

Ce texte est affiché si l'une des unités du rack RMS génère un signal de sortie situé hors des limites nominales. Pour confirmer, pousser ENTER sur l'unité DCU. L'unité défectueuse reste affichée jusqu'à l'action sur ENTER.

3.3 ALARME RÉGULATEUR

REGULATOR
ALARM (XXXXX)

"REGULATOR ALARM" est affiché quand le régulateur de l'entrefer de broyage émet une alarme.
 (OVER) Alarme « dessus »
 (UNDER) Alarme « dessous »
 (SETPOINT) Alarme consigne externe

3.4 ALARME SURVEILLANCE, PROTECTION D'AVANCE (FEED GUARD)

FG (XXXXXXXX)

Cette alarme indique que le recul de la position du rotor en relation avec la protection d'avance n'a pas réussi. L'unité DCU affiche plus d'informations.
 (contact) Contact FeedGuard
 (alarm) Alarme FeedGuard
 (retraction) Réinitialisation FeedGuard activée

3.5 DCA, LIMITE ++



"++" est affiché en mode normal si la valeur du DCA est inférieure à la limite ++ réglée. La logique empêche un rapprochement ultérieur. Le signal disparaît si la valeur du DCA est inférieure à 0,1 mm. Cette fonction ne peut pas être affichée si l'unité MPM n'est pas activée au menu Unités.

3.6 DCA, ÉTALONNAGE

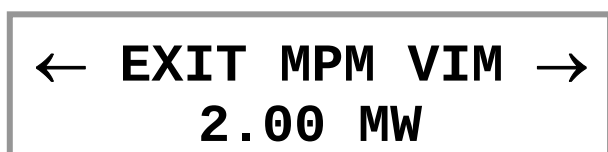


La limite du TVD est affichée quand la « position de contact » est activée. Affichage impossible si l'unité TVD n'est pas activée au menu Unités.



Quand le signal du TVD a dépassé la limite, la valeur POM relative est affichée à partir de cette position du rotor.

4. AFFICHAGE DES VALEURS DE MESURE



Cette unité peut être utilisée pour lire les valeurs de mesure des unités du rack vers l'afficheur d'informations.

Pour démarrer la fonction, pousser l'une des touches fléchées sur l'avant du panneau. Le texte ci-dessus sera alors affiché. Si aucun bouton n'est poussé dans les 5 minutes environ, l'afficheur retourne en mode normal d'affichage. Si une alarme ou une autre fonction de priorité supérieure se déclenche, l'afficheur passe à l'affichage de ce message (concerne toutes les fonctions prioritaires sauf l'alarme de sommation). Si une alarme de sommation intervient quand on se trouve dans la fonction, celle-ci est interrompue et une alarme de sommation est affichée à la place. Cependant, si l'on entre la fonction encore une fois, elle ne sera pas interrompue par d'autres alarmes de sommation.

Les touches fléchées gauche et droite s'utilisent pour se déplacer parmi les unités du rack. Le texte à gauche affiche l'unité qui sera visualisée quand on pousse la touche fléchée gauche et le même principe s'applique pour le côté droit. Le texte au milieu indique l'unité actuelle et sous celle-ci est affichée la valeur et l'unité de mesure pour cette unité.

Si « EXIT » est affiché à gauche et la touche fléchée gauche est poussée, on quitte la fonction. Une autre méthode pour quitter la fonction est de pousser les touches fléchées gauche et droite simultanément.

Seules les valeurs de mesure des unités activées dans le menu UNIT de l'unité DCU peuvent être affichées.

5. MODE D'ESSAI

Versions de programme 1.0 et 1.1 :

L'unité passe automatiquement en un mode d'essai si l'entrée numérique (Blanc) et la sortie numérique (Marron) sont déconnectées du bornier à vis et connectées l'une à l'autre.

Versions de programme 1.2, 1.3 et 1.4 :

L'unité passe automatiquement en un mode d'essai si l'entrée numérique (Blanc) est déconnectée du bornier à vis et connectée à la terre numérique (Vert).

Versions de programme 2.0 et postérieures :

Le mode d'essai démarre si les touches fléchées gauche et droite sont maintenues enfoncées en même temps et pendant 3 secondes environ.

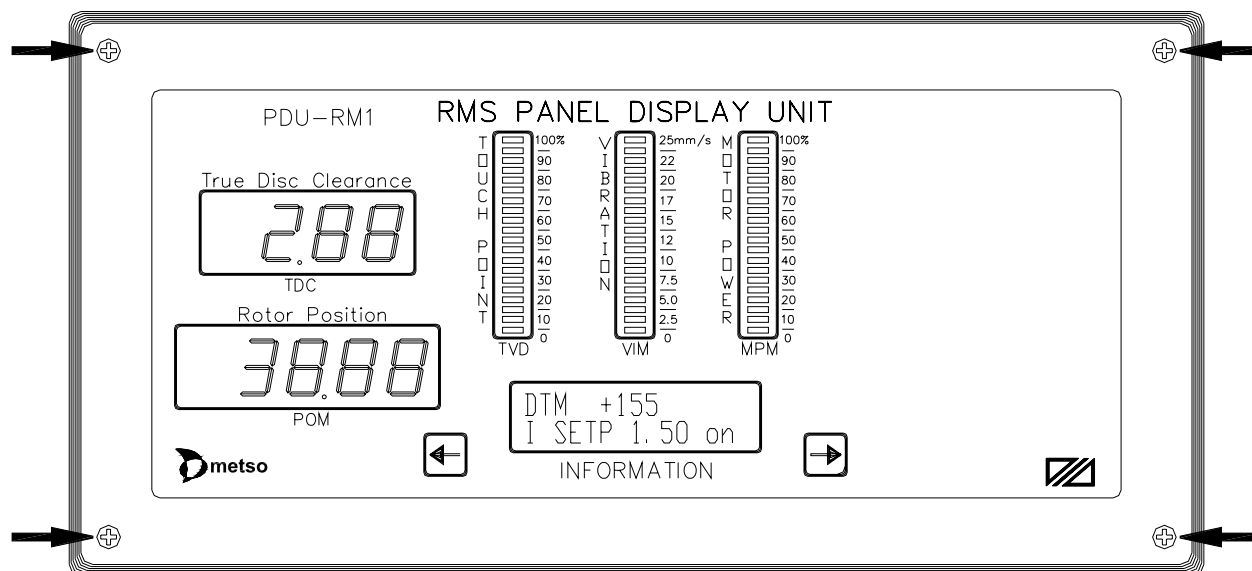
Tous les segments à DEL et caractères à LCD s'allument dans l'ordre pour un contrôle optique.

6. RÉGLAGES

	Commutateur DIP	Fonction
SW1	1=ma + 2=ar	RS-485
	1=ar + 2=ma	RS-232
	3, 4	Sans usage

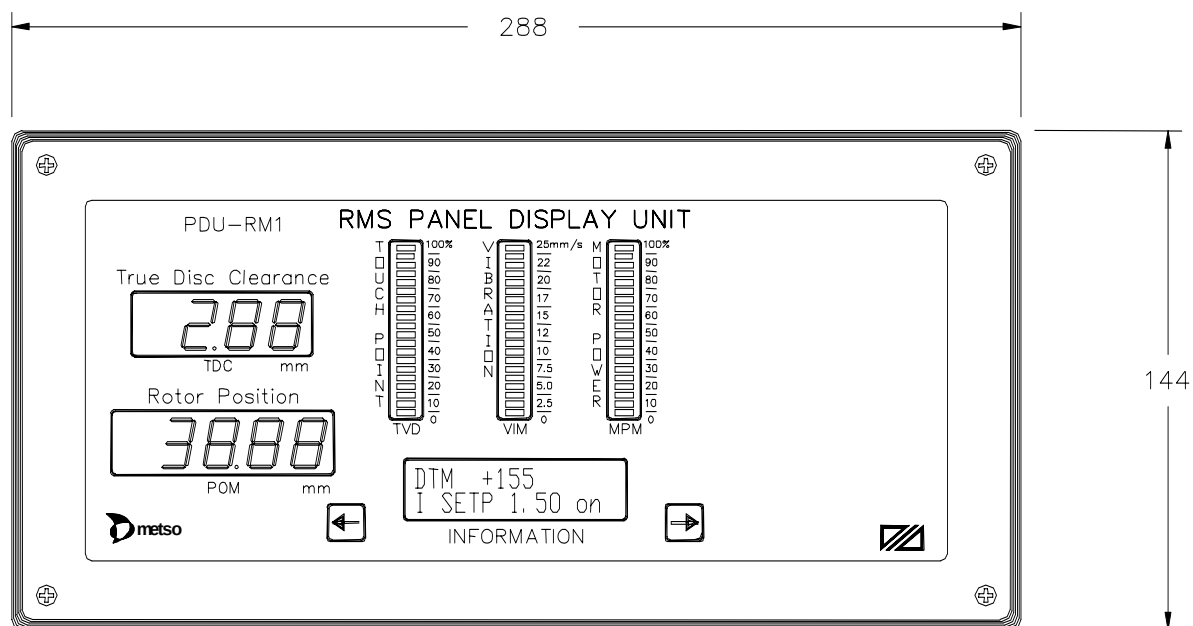
7. DESCRIPTION DE MONTAGE

- Déposer la platine avant en dévissant les 4 vis dans les coins.
- Placer l'unité dans l'ouverture du panneau.
- Écarter les languettes de fixation et serrer les vis contre la face arrière du panneau.
- Remettre en place la platine avant.



8. PLAN D'ENCOMBREMENT

Face avant

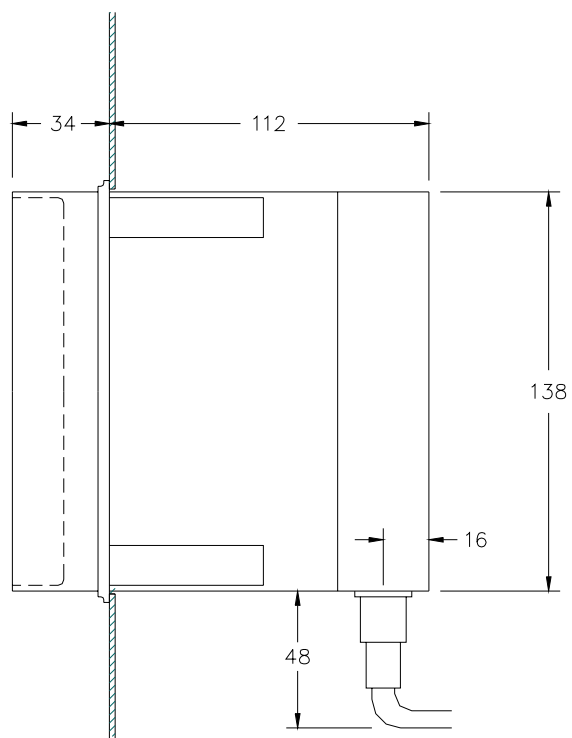


Face arrière



8. PLAN D'ENCOMBREMENT

Côté



Ouverture dans le panneau

