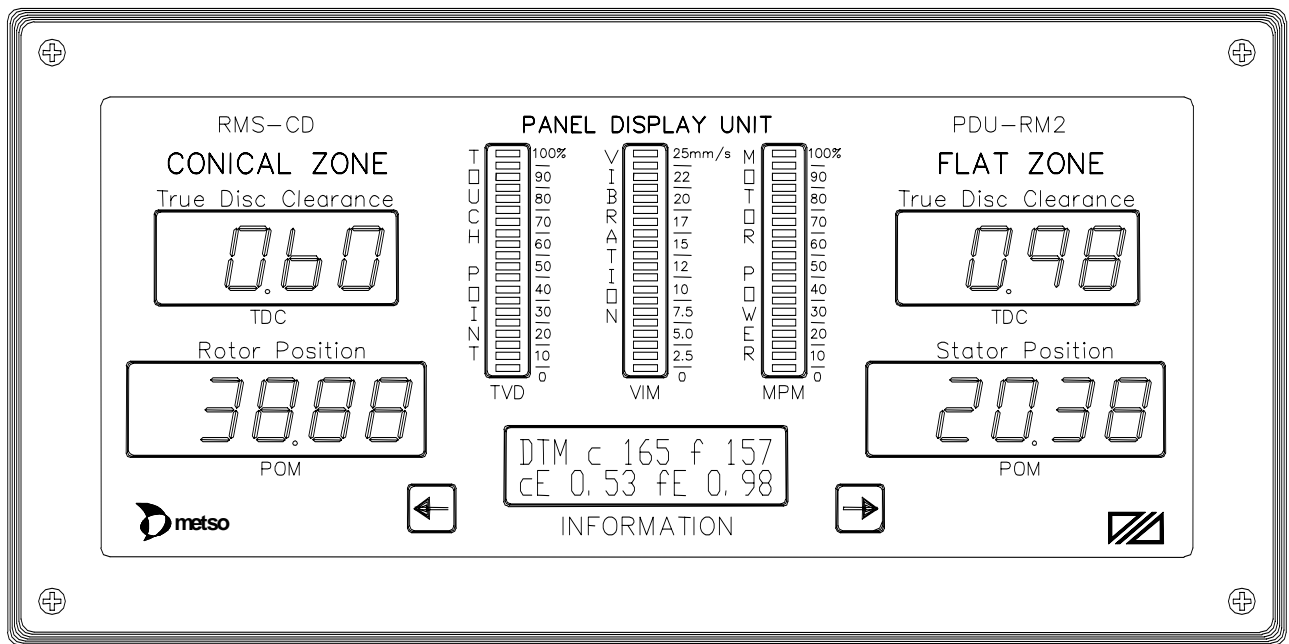




PDU-RM2

VAL0122988 / SKC9226012



UNITÉ D’AFFICHAGE PANNEAU

POUR LE SYSTÈME DE MESURE RMS
MANUEL



SOMMAIRE

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

1. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

PDU-RM2 est un afficheur de panneau pour le système de mesure RMS-CD. Il est prévu pour montage sur la platine avant du panneau et pour donner des informations à l'opérateur. Il fonctionne comme afficheur esclave à l'unité DCU dans le rack RMS.

Les signaux suivants sont affichés sur les chiffres de LEDs à 7 segments.

DCA	Entrefer broyage zone CD	3 chiffres
DCA	Entrefer broyage zone plane	3 chiffres
POM	Position rotor	4 chiffres
POM	Position stator	4 chiffres

Les signaux suivants sont affichés sur les barres de LEDs.

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

Des informations supplémentaires sont affichées sur un afficheur général. Il se compose de deux lignes à 16 signes chacune. Chaque signe se compose d'une matrice à 5*7 pixels conçue en technique LCD avec rétro-éclairage.

Informations DTM, Température disques de broyage zone CD,
DTM, Température disques de broyage zone plane, Consigne pour régulateur entrefer de broyage,
Alarme sommation,
Résultats Feed Guard,
Alarme régulateur et Calibration DCA.

Toutes les valeurs de mesure provenant des unités dans le rack peuvent également être visualisées en pressant les touches fléchées sur la platine avant.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Numéro d'article:	PDU-RM2 / VAL0122988 / SKC9226012
Alimentation système:	+24 Vcc, ± 10%, 0,25 A, max
Alimentation interne:	+5 Vcc, isolée de la l'alimentation système
Bouton commutateur:	2, Pour visualisation valeur de mesure sur afficheur d'information.
Afficheurs:	
Afficheurs 7 segments:	Hauteur chiffre= 17 mm, largeur = 8 mm, couleur = rouge
Barre 20 segments:	Hauteur pixel = 1,5 mm, largeur = 5 mm, couleur = vert
Afficheur d'information:	2 lignes, 16 signes avec rétro-éclairage vert
	Hauteur signe = 5.5 mm, largeur = 3 mm, couleur = noir
Signaux numériques:	Interface RS485 de l'unité DCU
Entrée:	ID+PDU1
Sortie:	ID+PDU2
Commun:	ID-PDU

3. AFFICHEUR D'INFORMATIONS

3.1 AFFICHAGE NORMAL

DTM c 165 f 157
cE 0.53 fI 0.98

DTM Température des disques de broyage,
c= zone CD, f= zone plane
I = Consigne interne, E = Consigne externe
R = Régulation rapprochement impossible à cause
de pression basse chambre A

3.2 ALARME SOMMATION

SUM ALARM
POMc

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
CD ZONE (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 ++ LIMITE DCA TOMBE

DCAc ++ DCAf ++

"++" 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 CALIBRATION DCA

TVDc LIMIT XX%

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.

REL POMc -0.10

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

4. AFFICHER VALEURS DE MESURE

← EXIT MPM VIM →
2.00 MW

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.

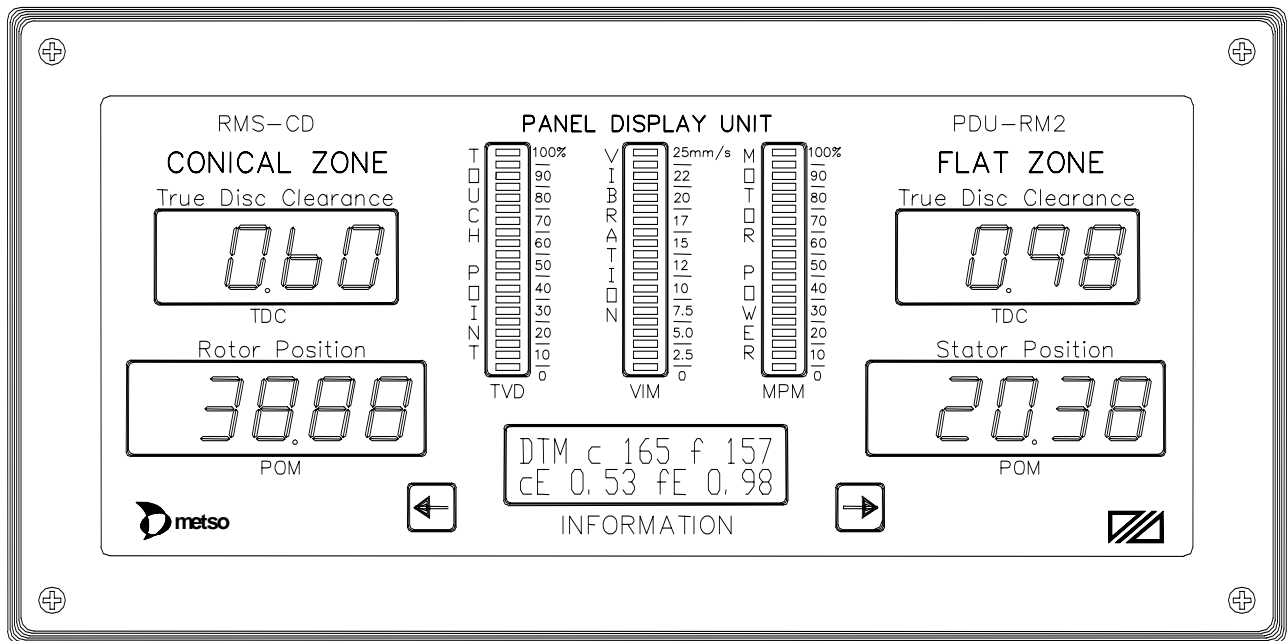
5. MODE D'ESSAI

Pour démarrer le mode d'essai, tenir simultanément enfoncées les touches fléchées gauche et droite.

Tous les segments LEDS et tous les signes LCD s'allument dans l'ordre pour contrôle optique.

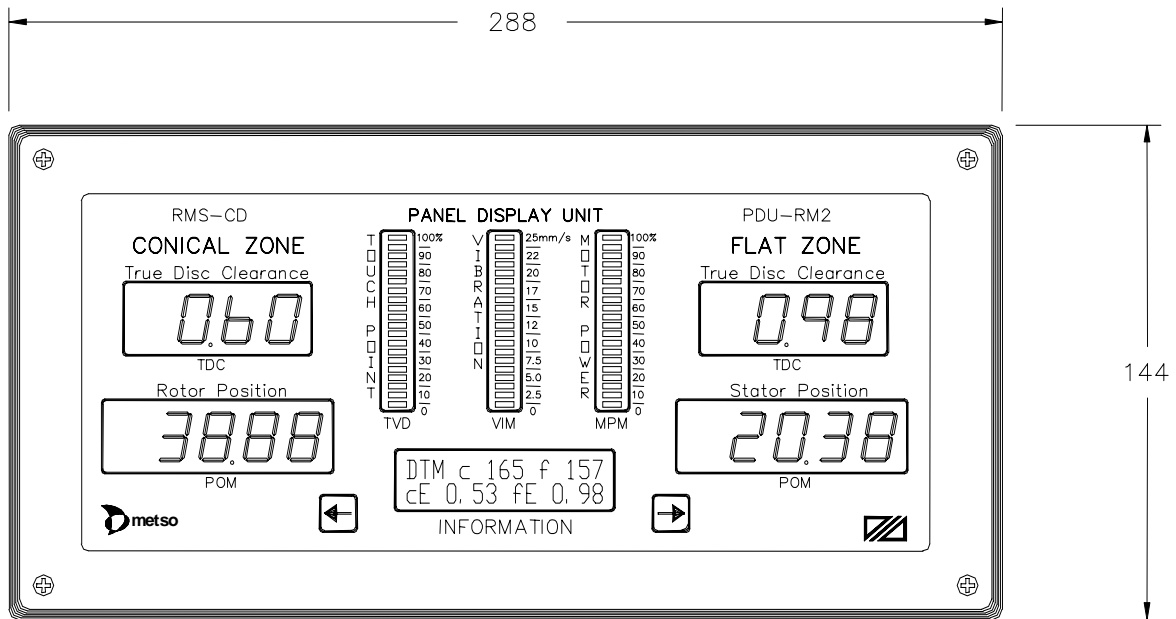
6. DESCRIPTION DE MONTAGE

- Défaire la platine avant en dévissant les 4 vis dans les coins.
- Positionner l'unité dans l'ouverture du panneau.
- Déplier les équerres de fixation et serrer les vis contre le fond du panneau.
- Monter la platine avant.

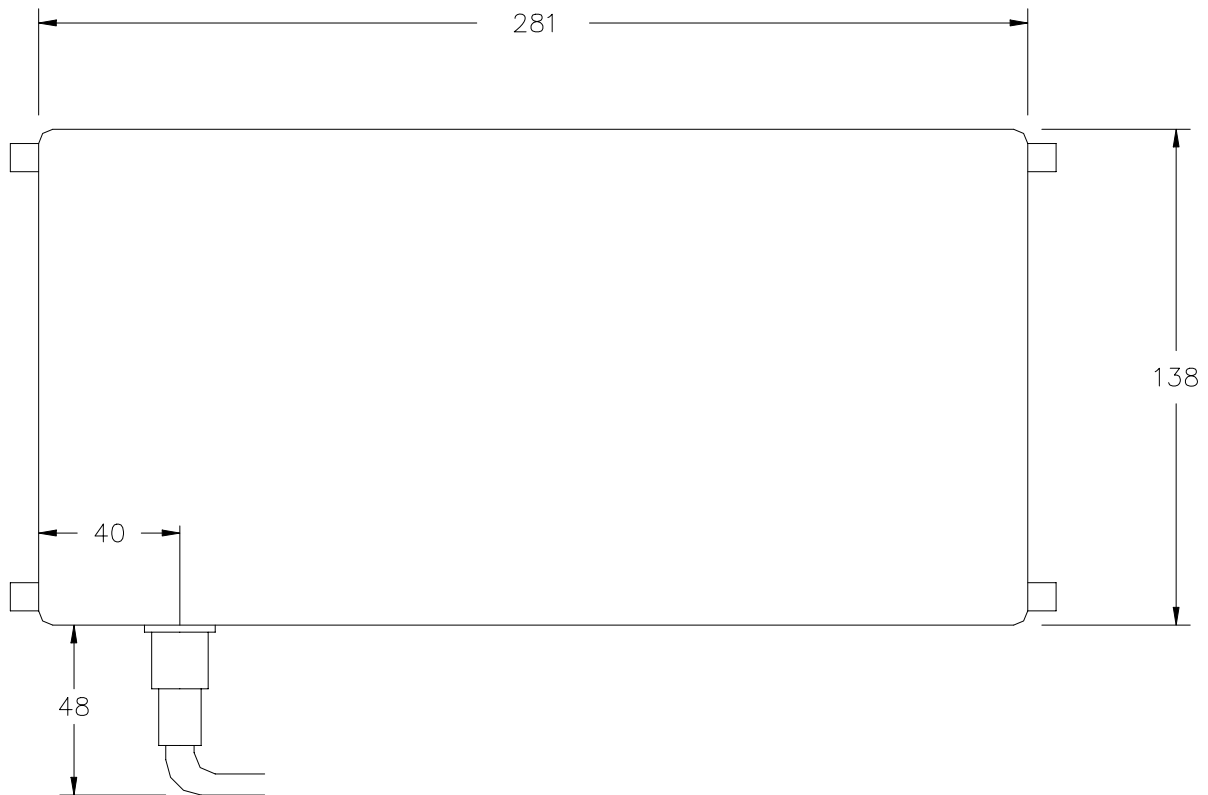


7. PLAN D'ENCOMBREMENT

7.1 VUE AVANT

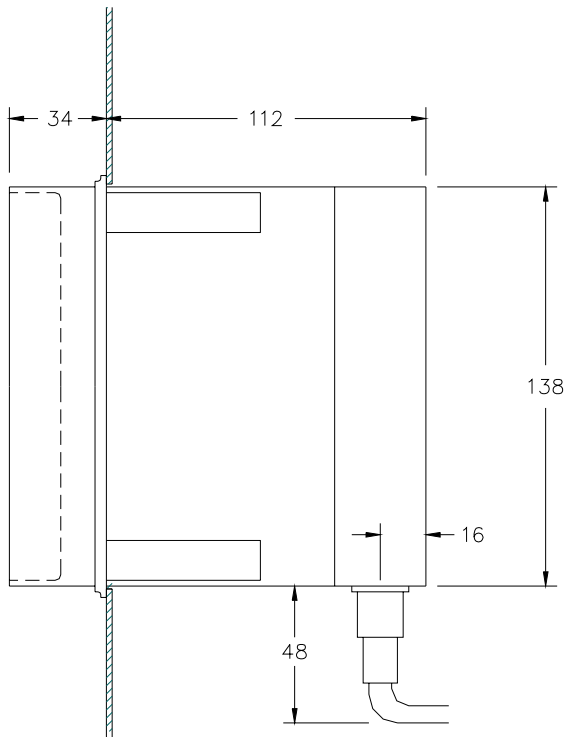


7.2 VUE ARRIÈRE



7. PLAN D'ENCOMBREMENT

7.3 CÔTÉ



7.4 OUVERTURE PANNEAU

