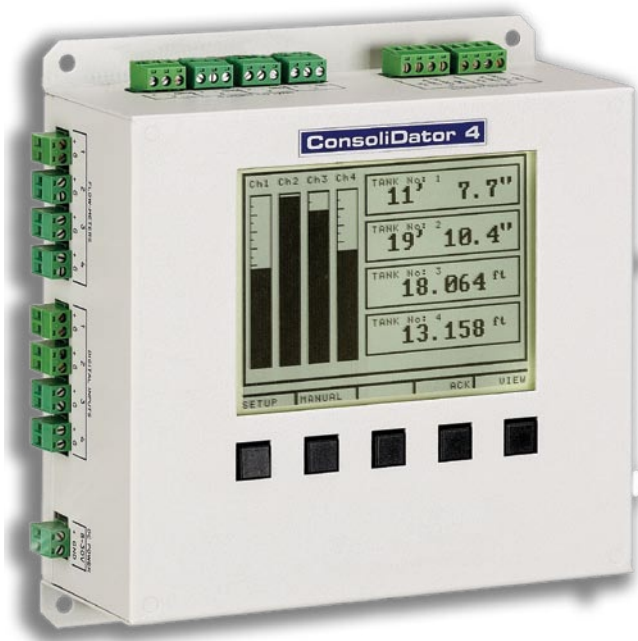


### ConsoliDator® 4 Modèle PD940



### ConsoliDator® 8 Modèle PD981



## Avantages

- Affichage à cristaux liquides retro-éclairé et facile à lire
- Lisible sous la lumière solaire directe
- Ecrans numériques et à graphiques à barres
- Facile à configurer et à programmer
- Configuration par le biais de touches sur le panneau avant
- Programmation en moins de 15 minutes
- Menus intuitifs
- Ecrans individuels détaillés
- Fonctionnalité de simulation d'entrée
- RTU Modbus® RS-232
- Alimentation sur secteur ou batterie
- Montage sur panneau ou mural



## ConsoliDator® 4 fonctions

- Quatre entrées de 4 à 20 mA
- Quatre sorties de 4 à 20 mA

## ConsoliDator® 8 fonctions

- Huit entrées de 4 à 20 mA
- Deux sorties de 4 à 20 mA

## Fonctions communes

- Quatre entrées à impulsion
- Quatre entrées numériques
- Neuf relais de 10 A



**PDA2901**  
Enveloppe NEMA 4X pour  
PD941 et PD981

#### Caractéristiques: PDA2901 Enveloppe NEMA 4X

<b>Dimensions globales</b>	15 po. x 15,75 po. x 7,30 po. (Largeur x Hauteur x Profondeur) (381 x 400 x 185 mm)
<b>Dimensions internes</b>	12 po. x 14 po. x 6 po. (Largeur x Hauteur x Profondeur) (305 x 355 x 152 mm)
<b>Poids</b>	9,00 livres (4,1 kg)
<b>Matériau</b>	Enveloppe et couvercle : Polycarbonate Panneau avant : Aluminium peint Panneau arrière : Aluminium Brides du couvercle : Acier inoxydable
<b>Couleur</b>	Enveloppe : Gris clair Plaque de montage : Bleu Couvercle : Transparent
<b>Valeurs nominales</b>	Types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, et 12K Enveloppe homologuée UL et c-UL

# Contrôleurs multi-canaux ConsoliDator® (Suite)

## SPÉCIFICATIONS

Sauf indication contraire, toutes les spécifications s'appliquent à une opération à +25°C

### Généralités

Affichage : à cristaux liquides ; 121 mm x 89 mm (4,74 po. x 3,50 po. rétro-éclairé)  
Mise à jour affichage : 2 secondes (0,5 Hz)  
Méthode de programmation : Boutons sur le panneau avant ou clavier externe  
Mot de passe : programmable, limite la modification des paramètres  
Mémoire non volatile : paramètres enregistrés pour un minimum de 10 ans  
Puissance : 90 à 264 V CA, 47 à 63 Hz, 20 VA et 8 à 30 V CC, 15 W  
Protection contre les surtensions : les entrées analogiques comportent des pièges et des parasurtenseurs  
Fourchette de température de fonctionnement : de 0 à 50°C (de 32 à 122°F)  
Humidité relative : de 0 à 90% sans condensation  
Température d'entreposage : de -40 à 60°C (de -40 à 140°F)  
Connexions : bornes à vis amovibles et DB9 mâle  
Enceinte : Type 1, en acier à revêtement de poudre ; couleur : gris chaud  
Montage : modèles montés sur panneau ou muraux  
Dimensions générales (h x l x p)  
Montage mural : 8,75 po. x 8,00 po. x 3,00 po. (222 mm x 203 mm x 76 mm)  
Montage sur panneau : 8,66 po. x 9,36 po. x 3,10 po. (220 mm x 238 mm x 79 mm)  
Poids : 5,5 livres (2,5 kg)  
Garantie : un an – pièces et main d'œuvre  
Prolongation de garantie : un ou deux ans ; contacter l'usine pour de plus amples détails

### Affichages sur écran

Affichage numérique : six chiffres, +/-999999 en pieds et pouces  
Graphique à barres : 20 divisions  
Unités d'ingénierie : sélectionnables par l'utilisateur ou unités définissables (par ex., ppm, gal, m, livres, g/h, onces, pds, mA, oC, oF, F&I, %)  
Ecran d'entrée principale :  
Affichages numériques : huit ; montrent les valeurs de procédés et les unités d'ingénierie  
Graphiques à barres : huit ; montrent numéro de procédé et de canal  
Ecran d'entrée individuel :  
Affichage numérique : montre procédé et valeur d'entrée mA  
Graphiques à barres : montrent marques des points de réglage bas et élevés  
Ecran en mode simulation : permet de tester la configuration sans appliquer d'entrée

### Entrées analogiques

Nombre : quatre (ConsoliDator® 4) ; huit (ConsoliDator® 8)  
Fourchette d'entrée : 4 à 20 mA, fourchette minimale de 1 mA  
Impédance d'entrée : 130 Ω  
Précision : +/- 0,03% de la fourchette +/- 1 intervalle  
Protection contre les court-circuits : Courant limité à 40 mA max.  
Alimentation de l'émetteur : 24 V CC à 20 mA par entrée

### Entrées d'impulsion

Nombre : quatre  
Fourchette d'entrée : 100 mV p-p à 15 Vp-p ; 1 Hz à 10 kHz  
Facteur de conversion : 0,00001 à 999999  
Totaliseur : calcule le total en fonction du taux ; enregistré en mémoire toutes les 5 min.  
Remise à zéro du totaliseur : par le biais des boutons du panneau avant (accès limité par mot de passe)

### Entrées numériques

Nombre : quatre  
Type : fermeture par interrupteur, transistor à collecteur ouvert ou niveau de logique  
Impédance d'entrée : 240 Ω

### Sorties analogiques de 4 à 20 mA

Nombre : quatre (ConsoliDator® 4) ; deux (ConsoliDator® 8)  
Attribué à n'importe quel procédé ou entrée d'impulsion  
Précision : +/- 0,05% échelle complète. +/- 0,01 mA  
Mode : réglage manuel ou linéaire du PID (identification de paramètres)  
Résistance de ligne : 10 à 600 Ω alimenté par contrôleur  
Puissance externe : 12 V CC min. (300 Ω max.) ; 32 V CC max. (900 Ω max.)  
Isolation : puissance de ligne isolée à 1500 V CA

### Modbus®

Type : RTU Modbus RS-232  
Débit en bauds : 1200 à 38400  
Données : 8 bits (1 bit de départ et 1 bit d'arrêt)  
Parité : paire ou nulle (la parité nulle utilise 2 bits d'arrêt)  
Adresse : programmable de 1 à 247  
Retard de transmission : programmable de 0 à 300 ms

### Relais

Nombre : neuf  
Type : SPDT (forme C) avec MOV intégrés  
Valeur nominale : 10 A à 120/240 V CA de charge résistive  
1/3 HP à 120/240 V CA de charge inductive ; 10 A à 28 V CC  
Charge minimale : 50 mA pour CA, 10 mA à 5 V CC  
Attribution : On peut attribuer n'importe quel relais à n'importe quel canal ou en attribuer plusieurs à un canal. Tous les relais sont programmés indépendamment les uns des autres.  
Surveillance de cycle : Le contrôleur surveille que le relais de temps a été actif et le nombre de cycles on-off par lequel le relais est passé.  
Temporisation : temporisations programmables on/off ; de 0 à 999,9 secondes

## INFORMATIONS POUR PASSER COMMANDE

Contrôleurs ConsoliDator®					
Modèle	Montage	Entrées 4 à 20 mA	Entrées d'impulsion	Sorties 4 à 20 mA	Relais
PD940-8K9-15	Mural	4	4	4	9
PD941-8K9-15	Panneau	4	4	4	9
PD980-8K9-15	Mural	8	4	2	9
PD981-8K9-15	Panneau	8	4	2	9

Accessoires	
Modèle	Description
PDA2901	Enceinte 4X NEMA (Type UL 4X) pour PD981 ou PD941
PDP2901	Panneau inférieur avec bornier pour enceinte PDA2901
PDP2902	Panneau inférieur sans bornier pour enceinte PDA2901
PDA6901	Kit de montage de tuyau de 2 po. pour enceinte PDA2901
PDX6901	Limiteur 0,01 µF, 470 Ω, fils conducteurs souples

Étiquettes	
Modèle	Description
PDL1141	Étiquette en plastique gravée

**Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com**

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • madison@eurodev.com

Madison Company – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • sales@madisionco.com