

## **Compteur Wachendorff**

**Code : 129098    LD200600**

**Code : 129106    LD2006P0**

**Code : 129107    LD400600**

**Code : 129108    LD4006P0**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France.  
Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.  
Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/01-13/JV

### Grand afficheur industriel compteur/tachymètre LD (57/101 mm)



- Alimentation universelle AC et DC
- Max. 25 kHz, adaptable à la plupart des capteurs usuels
- Agrandissable (uniquement LDx006P0)
- Fonction compteur avec discriminateur de phases et compteur groupé (uniquement LDx006P0)
- Affichage LED lumineux, graduable, de 57 mm ou 101 mm de hauteur
- 2 sorties relais libres et programmables (seulement LDx006P0)
- Interface en série RS232 / 485 (seulement LDx006P0)
- Classe de protection IP 65 façade avant
- Programmation simple via les touches en façade ou le logiciel gratuit (uniquement LDx006P0)
- Alimentation de capteur 24 VDC

### Constructeur :

Red Lion Controls, USA.

### Références

Type	Référence
Hauteur de chiffre 57 mm, 4 chiffres, compteur	LD200400
Hauteur de chiffre 57 mm, 6 chiffres, compteur	LD200600
Hauteur de chiffre 57 mm, 6 chiffres, compteur/tachymètre, sorties de relais, RS232/485	LD2006P0
Hauteur de chiffre 101 mm, 4 chiffres, compteur	LD400400
Hauteur de chiffre 101 mm, 6 chiffres, compteur	LD400600
Hauteur de chiffre 101 mm, 6 chiffres, compteur/tachymètre, sortie de relais, RS232/485	LD4006P0

## Branchement :

Bornier interne amovible

## Humidité relative :

Max. 85% rH, non condensée.

## Température ambiante :

En fonctionnement : 0 à +50 °C

En stockage : -40 à +70 °C

## Compatibilité électromagnétique

- Interférence électromagnétique :	EN 55011	<b>conformément à</b> Classe NB
- Immunité :	EN 61000-4-2	Critère A Décharge au contact 4 kV Décharge d'air 8kV
	EN 61000-4-3	Critère A 10 V/m
	EN 61000-4-4	Critère A Puissance 2 kV Signal 1 kV
	EN 61000-4-5	Critère A Puissance 1 kV L-L, 2 kV L&N-E
	EN 61000-4-6	Critère A 3 V/rms

## Poids :

LD2004xx : 1,59 kg

LD2006xx : 2,04 kg

LD4004xx : 3,63 kg

LD4006xx : 4,76 kg

## Contenu :

Appareil, matériel de fixation, joint, mode d'emploi.

Le grand afficheur industriel LD peut être utilisé comme compteur seul ou compteur double avec la fonction tachymètre. Son équipement optionnel avec deux sorties relais et une interface en série offre à l'afficheur une utilisation très flexible, lui permettant d'effectuer diverses applications. L'afficheur à 4 chiffres est à utiliser comme un compteur d'unités. Il est disponible avec des chiffres d'une hauteur de 57 mm ou 101 mm, permettant une visibilité jusqu'à 50 mètres. L'afficheur à 6 chiffres est également disponible en deux tailles de chiffres et peut être simplement utilisé comme un double compteur tachymètre. Les 8 modes de fonctionnement différents et l'échelle personnalisable font de cet afficheur la solution idéale pour toutes vos mesures. Son boîtier IP 65 permet en plus une installation et une utilisation dans des environnements industriels critiques. La commande de l'appareil se fait rapidement et simplement à l'aide de trois touches ou par le logiciel gratuit Crimson 2. Par ailleurs, le paramétrage de l'appareil peut être copié d'un appareil à un ou plusieurs autres, sans avoir recours à un ordinateur ou logiciel.

## Entrée :

Les capteurs NPN et PNP, CMOS, TTL, contacts sans potentiel et capteurs aimantés permanents sont acceptés. Réglage via le commutateur DIP. Amortissement réglable sur 50 Hz.

## Modes de fonctionnement :

- Grand afficheur à 4 chiffres : compteur d'unités simple
- Grand afficheur à 6 chiffres : compteur d'unités simple (LDx00600)
- Grand afficheur à 6 chiffres : un double compteur/tachymètre, addition ou soustraction avec détection du sens, différence, somme, discriminateur de phases x1, x2, x4 peuvent être réglé (LDx006P0)

## Fréquence critique :

LD200400, LD200600, LD400400 et LD400600 : 25 kHz max.

LD2006P0 et LD4006P0 :

- sans sortie de commutation active : 25 kHz

(excepté discriminateur de phase x4 : 23 kHz)

- avec sortie de commutation active : 20 kHz

(excepté 2 compteurs : 14 kHz, discriminateur de phase x2 : 13 kHz, discriminateur de phase x4 : 12 kHz)

La fréquence critique indiquée est uniquement valable lorsque le commutateur DIP est réglé sur fréquence haute.

### Tachymètre (LD2006P0 et LD4006P0) :

Fréquence d'entrée minimale 0,0 Hz, précision +/- 0,01 %

### Affichage (variable) :

4 chiffres, LED rouge de 57 ou 101 mm de hauteur (LDxxx4xx).  
6 chiffres, LED rouge de 57 ou 101 mm de hauteur (LDxxx6xx).

### Echelle (LD2006P0 et LD4006P0) :

Les deux compteurs et le tachymètre peuvent être agrandis séparément l'un de l'autre. Réglage du point décimal libre.

### Indicateurs :

	Affichage tachymètre
	Compteur B
	Dépassement affichage tachymètre
	Dépassement affichage compteur

### Alimentation capteur :

+24 VDC, max. 100 mA pour une tension d'alimentation > 50 VAC/VDC  
+24 VDC, max. 50 mA pour une tension d'alimentation < 50 VAC/DVC

### Touches :

L'appareil est programmé et commandé à l'aide de trois touches situées sur la façade (uniquement pour le LDx006P0).

Touche	En fonctionnement	Lors de la programmation
PAR	Accès à la liste de paramètre	sauvegarde et accès au point de programme suivant
SEL	Sélection affichage	Sélection option de menu lors de la programmation
RST	Reset	Sélection des chiffres lors de la programmation

### Entrée utilisateur :

1 entrée programmable disponible. Il peut être réglé via le cavalier commutateur PNP ou NPN. Entrée maximale 28 VDC.  
Temps de réaction : max. 5 ms typique, après max. 100 ms une nouvelle impulsion est détectée au niveau de l'entrée utilisateur.

### Sortie relais (LD2006P0 et LD4006P0) :

2x relais inverseur forme C, 5A à 120/240 VAC

### Interface en série (LD2006P0 et LD4006P0) :

RS485 : 300 à 38400 bauds, adresse 0 à 99, multipoint  
RS232 : 300 à 38400 bauds, semi-duplex

### Alimentation :

Alimentation AC :  
50 à 250 VAS 50/60 Hz, 26 VA  
Alimentation DC :  
21,6 à 250 VDC, 11 W max

### Type de protection :

IP 65.

### Boîtier :

Boîtier aluminium peint en noir avec équerres de fixation pour le montage au mur et au plafond.

### Dimensions :

LD2004xx : l 304,8 mm x H 101,6 mm x P 57,2 mm  
LD2006xx : l 406,4 mm x H 101,6 mm x P 57,2 mm  
LD4004xx : l 508,0 mm x H 200,0 mm x P 57,2 mm  
LD4006xx : l 660,4 mm x H 200,0 mm x P 57,2 mm