

## CRANE-SUMD DISP-SUMD

## LIMITEUR DE CHARGE POUR LA SOMME DE PLUSIEURS CANAUX

Les CRANE-SUMD et DISP-SUMD sont destinés à limiter la somme des charges de plusieurs treuils déjà équipés de leur limiteur de charge individuel.



CRANE-SUMD / DISP-SUMD



### Caractéristiques

o Type :

- CRANE-SUMD : avec boîtier métallique industriel
- DISP-SUMD : prévu pour être installé sur un tableau/panneau de commande.

o Connecté sur la sortie analogique (4...20 mA) des électroniques de limitation de charge BRIDGE-BOY, CRANE-BOY, INDI-BOY, DISP-BOYP etc (option CARD-CDL10)

o Le DISP-SUMD doit être monté en face avant

o Etalonnage facile et intuitif

o Affichage des charges soulevées et des signaux d'entrées

### Option(s) disponible(s)

- sortie analogique 4(0)...20 mA / 0...10 V
- sortie RS-232, RS-485 ou pour bus de terrain
- alimentation : 48 VAC / 24 VDC (voir CRANE-SUMD2 et DISP-SUMD2)
- boîtier en acier inoxydable
- classe de protection IP67 (couvercle de protection transparent - Option "COVER PAX")
- adaptateur rail DIN

### Application(s)

Les modèles CRANE-SUMD DISP-SUMD sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- Les CRANE-SUMD et DISP-SUMD sont conçus pour réaliser la limitation de la somme des charge de plusieurs (max.8) équipements de levage indépendants (ex. : 2 chariots limités à 10 t sur un pont roulant limité à 15 t).

### Fonctionnalité(s)

- Surveillance du signal d'entrée et de l'électronique de limitation (sécurité positive)
- Boutons "TEST" permettant de contrôler le bon fonctionnement des systèmes de détection
- Code secret interdisant la modification de la programmation par du personnel non autorisé
- Filtres intelligents assurant une réaction rapide à une surcharge rapide mais filtrant les surcharges transitoires et non significatives
- Mémoires de crête et de vallée

Spécifications	CRANE-SUMD	CRANE-SUMD12	DISP-SUMD	DISP-SUMD12	
Type	Limiteur de charge sommateur	Limiteur de charge sommateur	Limiteur de charge sommateur	Limiteur de charge sommateur	-
Plage d'entrée	±20 mA, ±200 mA	±20 mA, ±200 mA	±20 mA, ±200 mA	±20 mA, ±200 mA	-
Afficheur	5 digits (14.2 mm)	5 digits (14.2 mm)	5 digits (14.2 mm)	5 digits (14.2 mm)	-
Précision	0.1	0.1	0.1	0.1	% P.E.*
Température opérationnelle	0...+50	0...+50	0...+50	0...+50	°C
Température de stockage	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	°C
Tension d'alimentation nominale permise	85...250 VAC, 50/60 Hz (15 VA)	11...36 VDC (11 W) 24 VAC (15 VA)***	85...250 VAC, 50/60 Hz (15 VA)	11...36 VDC (11 W) 24 VAC (15 VA)***	-
Nombre de relais	3	3	3	3	-
Type de relais	"Form A" - libre de potentiel	"Form A" - libre de potentiel	"Form A" - libre de potentiel	"Form A" - libre de potentiel	-
Pouvoir de coupure des relais	3 A @ 250 VAC / 30 VDC Charge résistive	3 A @ 250 VAC / 30 VDC Charge résistive	3 A @ 250 VAC ou 30 VDC Charge résistive	3 A @ 250 VAC ou 30 VDC Charge résistive	-
Indice de protection	IP54	IP54	IP54**	IP54**	-

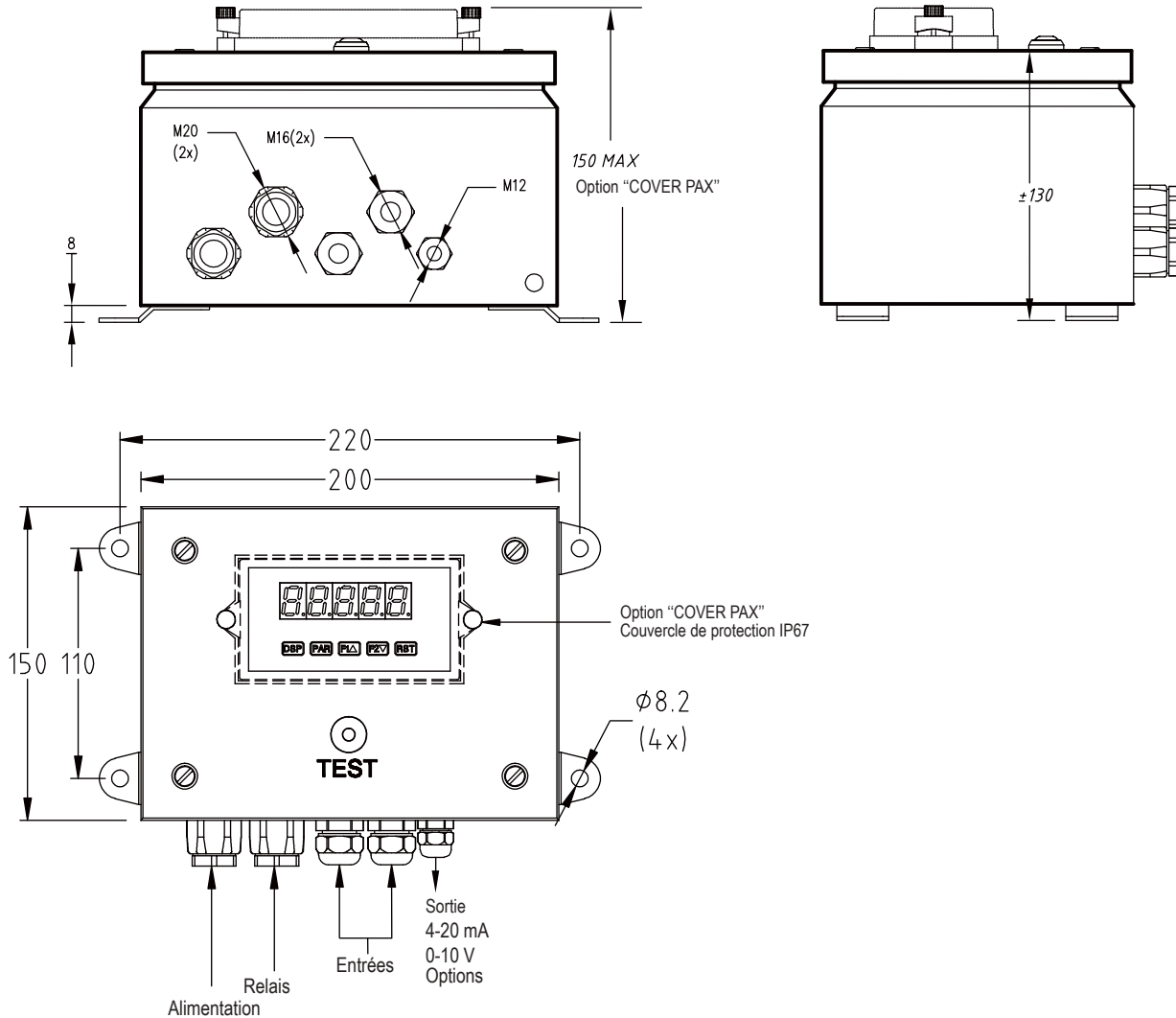
\*P.E. : Pleine Echelle.

\*\* : indice de protection de la face avant uniquement.

\*\*\* : pour une utilisation en 24 VDC nous recommandons CRANE-SUMD2 et DISP-SUMD2.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

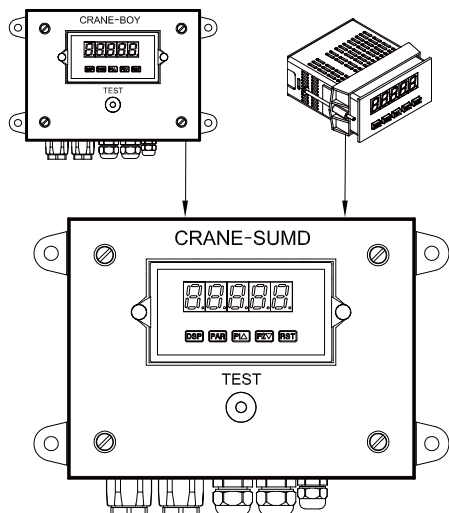
CRANE-SUMD > DIMENSIONS STANDARD



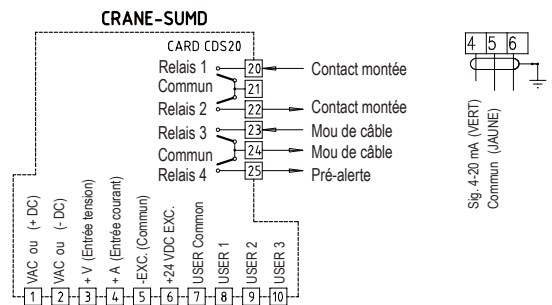
Dimensions en mm

Autre vue

LIMITEUR DE CHARGE\* N°1 LIMITEUR DE CHARGE\* N°2

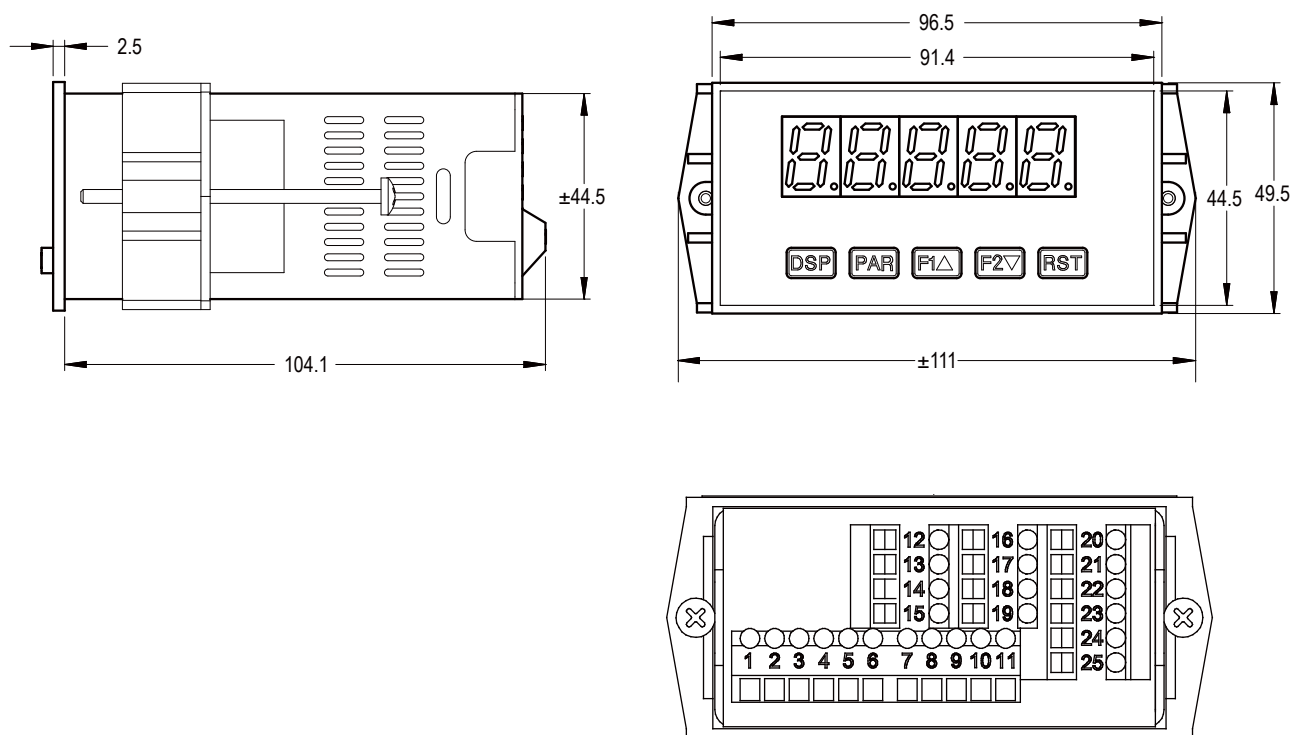


Bornes



\*: INDI-BOY, DISP-BOY, CRANE-BOY, ...

↳ DISP-SUMD > DIMENSIONS STANDARD



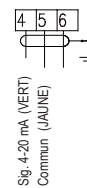
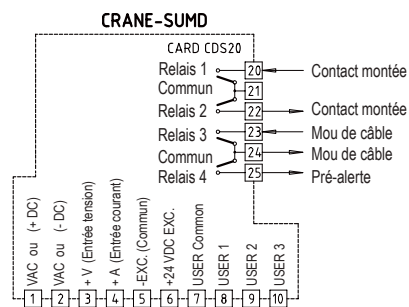
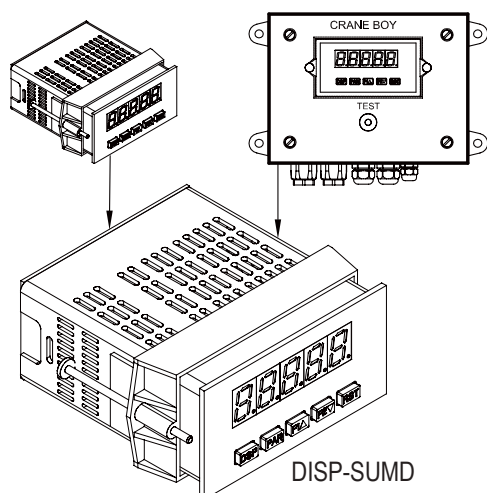
Note : le dégagement min. recommandé (derrière le panneau) pour le montage est de 140 mm (L) et de 53,4 mm (H).  
 Découpe de panneau 92 mm (-0 + 0,8) 45 mm (-0 + 0,5)

Dimensions en mm

Autre vue

Bornes

LIMITEUR DE CHARGE\* N°1 LIMITEUR DE CHARGE\* N°2



\*: INDI-BOY, DISP-BOY, CRANE-BOY, ...

## Cartes de communication (1 choix max.)

### CARD-CDC10

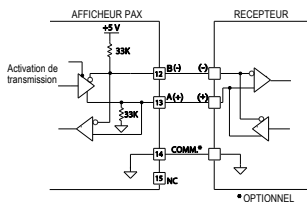


### CARD-CDC1C

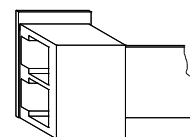
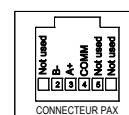


- Interface de communication RS485 (bus de terrain)

### CARD-CDC10



### CARD-CDC1C



### CARD-CDC20

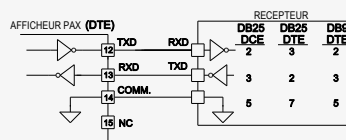


### CARD-CDC2C

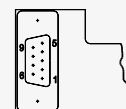


- Interface de communication RS-232 ("half duplex")  
Disponible avec bornes à vis ou avec connecteur DB9

### CARD-CDC20



### CARD-CDC2C



FEMELLE  
PIN 2 TXD  
PIN 3 RXD  
PIN 5 COMMUN

### CARD-CDC30



### CARD-CDC40



- Interface de communication DeviceNet
- Communication Modbus

La CARD-CDC40 n'est pas nécessaire pour les modèles suivants :

INDI-PAXS2 DISP-PAXx2  
INDI-BOYS2 DISP-BOYP2  
CRANE-BOYS2 CRANE-BOYP2  
CRANE-SUMD2 DISP-SUMD2  
DISP-PAXDP, DISP-BOYDP, CRANE-BOYDP

### CARD-CDC50 / CARD-CDC50-CRANE\*



- Interface de communication PROFIBUS-DP (EN 50170)

\* La CARD-CDC50 étant trop longue pour le boîtier du CRANE-BOY, la CARD-CDC50-CRANE est fournie avec une entretoise à insérer entre l'avant de l'électronique et le boîtier.

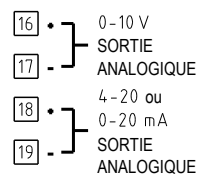
## Carte de sortie analogique

### CARD-CDL10



- Signal de sortie analogique : 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 VDC

### CARD-CDL10



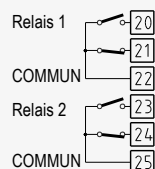
## Cartes relais (1 choix maximum)

### CARD-CDS10 & CARD-CDS20

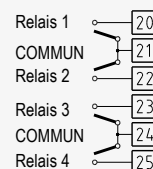


- 2 ou 4 seuils activant chacun un relai indépendant

### CARD-CDS10



### CARD-CDS20



## Cartes déjà incluses

- Carte de sortie analogique :

**CARD-CDL10**

- Carte relais

**CARD-CDS20 (4 seuils)**

- Modèles :

CABIN-2xB1SUMD; CABIN-4xB1SUMD

- Modèles :

INDI-BOY DISP-BOYP; CRANE-BOY CRANE-BOYP; DISP-BOYDP  
CRANE-BOYDP; CRANE-SUMD DISP-SUMD; CRANE-BOY-Exd;  
CABIN-2xB1SUMD; CABIN-4xB1SUMD.