

## CRANE-BOY-Exd CRANE-BOYP-Exd

## ÉLECTRONIQUE DE LIMITATION DE CHARGE POUR UTILISATION EN ZONE EXPLOSIVE

Les CRANE-BOY-Exd et CRANE-BOYP-Exd sont des limiteurs de charge montés dans un boîtier antidéflagrant afin de pouvoir les utiliser en zone explosive. Ils sont équipés de barrières Zener afin d'y connecter des capteurs de force certifiés Ex i.



CRANE-BOY-Exd (Ex IIIG Ex d IIB T6)



### Caractéristiques

- o Certifié pour groupe IIB (existe aussi pour groupe IIC)
- o Étalonnage facile et intuitif
- o Affichage de la charge soulevée et du signal d'entrée
- o Dispositif interne de surveillance du capteur et de l'électronique (sécurité positive)
- o Aussi disponible sans barrière Zener pour utilisation avec capteur certifié Ex d : CRANE-BOY-Exd-5050

### Option(s) disponible(s)

- sortie analogique 4(0)...20 mA ou 0...10 V
- sorties RS-232, RS-485 ou pour bus de terrain

### Application(s)

Les modèles CRANE-BOY-Exd CRANE-BOYP-Exd sont conçus pour répondre aux applications suivantes :

Limitation de charge et détection de mou de câble en ambiance explosive pour :

- ponts roulants,
- portiques de manutention,
- système de manutention sur plateforme pétrolière.

### 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 pas aux surcharges transitoires
- Mémoires de crête et de vallée

Spécifications	CRANE-BOY-Exd	CRANE-BOY12-Exd	CRANE-BOYP-Exd	CRANE-BOYP12-Exd	
Type	Limiteur de charge pour 1 capteur de force	Limiteur de charge pour 1 capteur de force	Limiteur de charge pour 1 capteur de force 4...20 mA	Limiteur de charge pour 1 capteur de force 4...20 mA	-
Plage d'entrée	± 24 mVDC / ± 240 mVDC	± 24 mVDC / ± 240 mVDC	20 mA (-2 à +26 mA)	20 mA (-2 à +26 mA)	-
Alimentation capteur	10 VDC @ 125 mA max**	10 VDC @ 125 mA max**	24 VDC ± 5 % @ 50 mA max.	24 VDC ± 5 % @ 50 mA max.	-
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.*
Conversion A/D	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits	-
Vitesse de conversion	Jusqu'à 20 mesures/s	Jusqu'à 20 mesures/s	Jusqu'à 20 mesures/s	Jusqu'à 20 mesures/s	-
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	3 A @ 250 VAC / 30 VDC	3 A @ 250 VAC / 30 VDC	3 A @ 250 VAC / 30 VDC	-
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	-

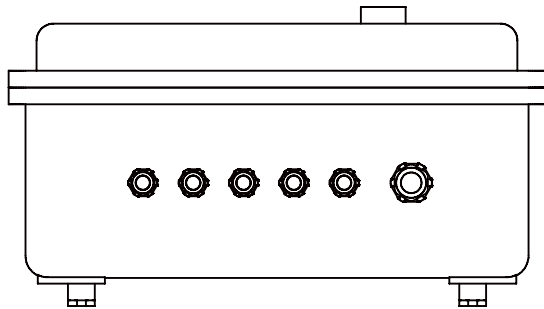
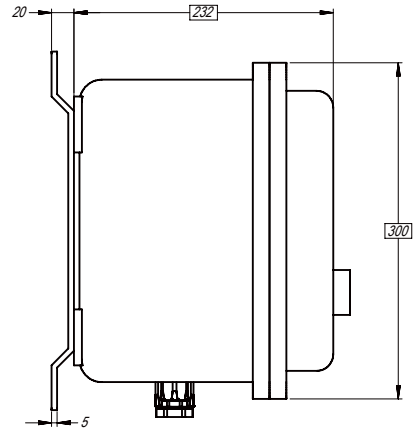
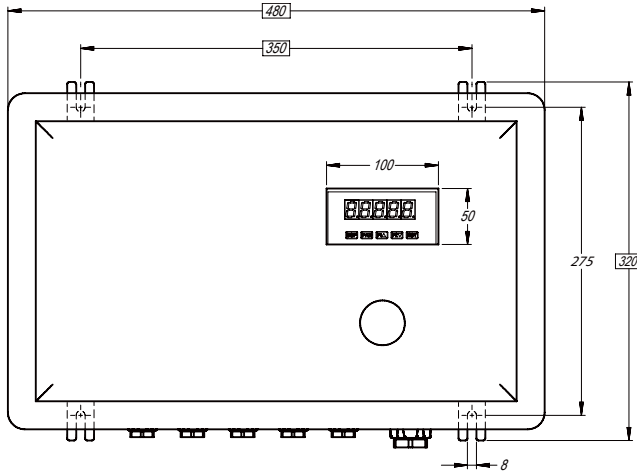
\*P.E. : Pleine Échelle.

\*\* : 5 VDC @ 65 mA max (sélection par cavalier).

\*\*\* : pour une utilisation en 24 VDC nous recommandons CRANE-BOY2-Exd et CRANE-BOYP2-Exd.

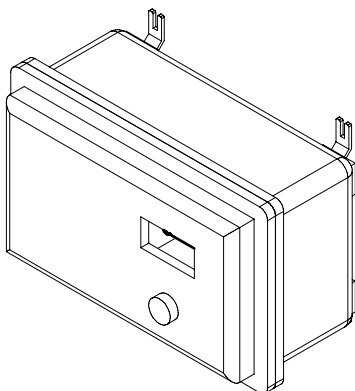
Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

→ CRANE-BOY-Exd / CRANE-BOYP-Exd > DIMENSIONS STANDARD

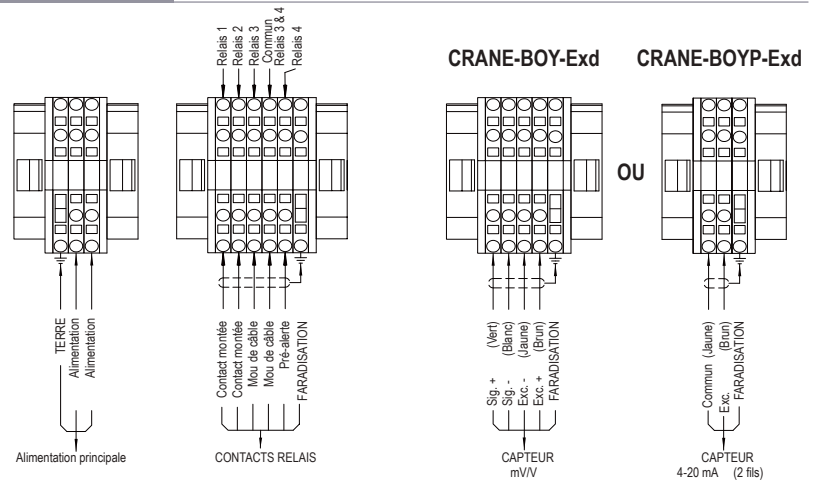


Dimensions en mm

Autre vue



Bornes



CRANE-BOY-Exd CRANE-BOYP-Exd

OU

