

1

INFORMATION SUR LE CABLAGE INFORMATION ON THE CABLING

Capteur Load cell:

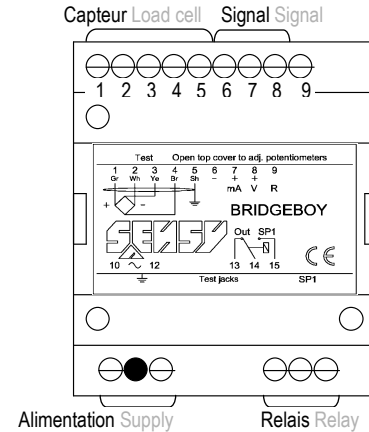
- 1 : Vert (signal +) Green (signal +)
- 2 : Blanc (signal -) White (signal -)
- 3 : Jaune (Alim. -) Yellow (Supply -)
- 4 : Brun (Alim. +) Brown (Supply +)
- 5 : Faradisation Shielding

10 - 12 : Alimentation Power Supply

Sortie analogique Analog output:

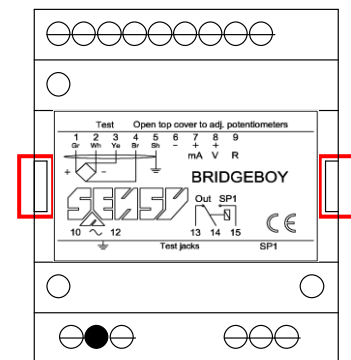
- 6 : Commun (-) Common (-)
- 7 : Signal mA Signal mA
- 8 : Signal V Signal V
- 9 : Sortie sommation BridgeBoy
BridgeBoy summation output

13 - 14 - 15 : Sortie relais /
Relay output



2

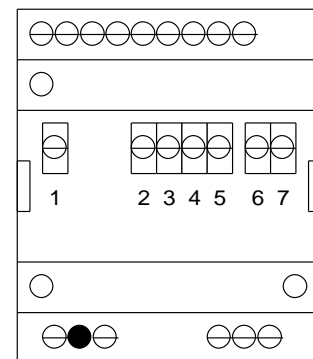
RETIRER LE CAPOT DU BRIDGEBOY À L'AIDE D'UN TOURNEVIS REMOVE THE BRIDGEBOY PROTECTIVE CAP WITH A SCREWDRIVER



3

POTENTIOMETRE DE REGLAGE ADJUSTMENT POTENTIOMETER

- P1 : Alimentation capteur Load cell supply (I)
- P2 : Zéro (V) Z – Zero (V) (Z)
- P3 : Gain (V) G – Gain (V) (S)
- P4 : Zéro (mA) Z – Zero (mA) (Z mA)
- P5 : Gain (mA) G – Gain (mA) (S mA)
- P6 : Seuil 1 SP1 – Setpoint 1 (SP1)
- P7 : Délai1 D1 – Delay 1 (D1)

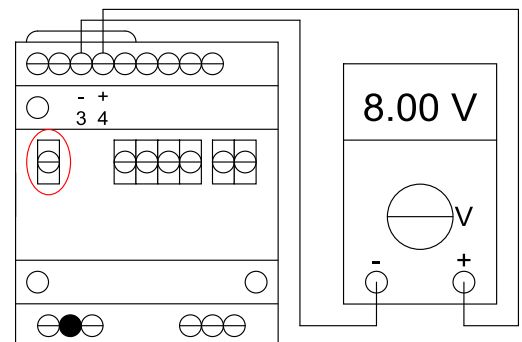


4

ACTION : REGLAGE DE L'ALIMENTATION ACTION : SUPPLY ADJUSTMENT

L'alimentation du pont de jauge doit être de 8V, utilisez le potentiomètre (I) pour obtenir cette valeur. Le capteur doit être branché.

The load cell supply must be equal to 8V, use the potentiometer (I) to get this value. The load cell must be wired.

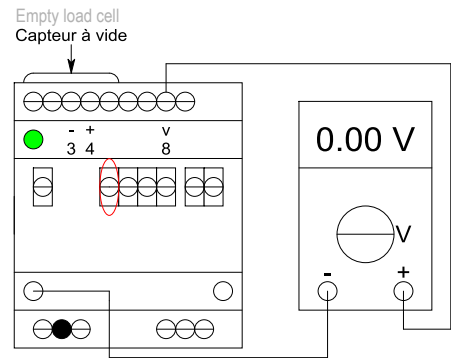


Nous conseillons d'effectuer vos mesures dans les bornes et pas sur les vis (car mauvais contact possible)
It is better to take your measures in the terminals and not on the screws (because of potential bad contact)

5

ACTION : REGLAGE DU ZERO ACTION : ZERO ADJUSTMENT

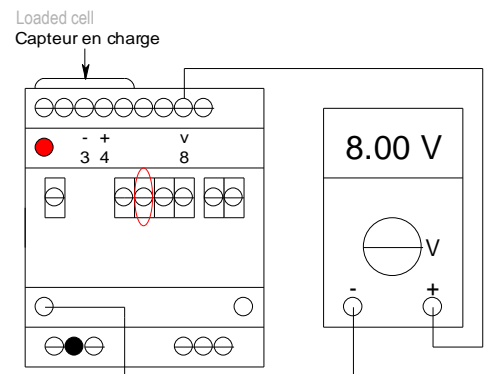
Mettre le ou les capteurs à vide.
Utilisez le potentiomètre (Z) pour régler la tension de sortie à 0 V
The load cell must be under zero ("0") load.
Use the potentiometer (Z) to adjust the output voltage to 0 V or 4-20mA.



6

ACTION : REGLAGE DU GAIN ACTION : SPAN ADJUSTMENT

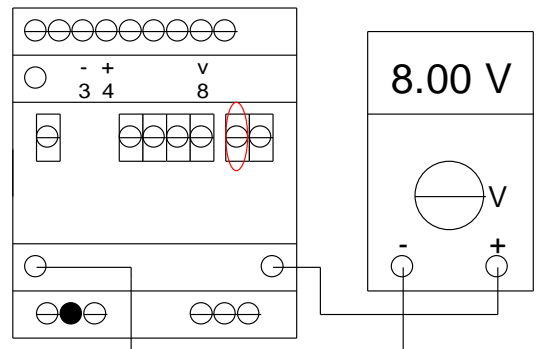
Mettre le ou les capteurs en charge. Utilisez le potentiomètre (S) pour régler la tension de sortie. Par défaut, nous conseillons de régler sur 8V pour une charge équivalente à 110% de la capacité du pont. Effectuez une règle proportionnelle si votre masse connue est plus petite. Par exemple : Pont 10t → 8V = 11t et si 20t → 8V = 22t
Load the crane with min. 75 % of the nominal capacity. Use the potentiometer (S) to adjust the output voltage. By default, we advise to adjust the voltage output level to 8V for a load equal to 110 % of the nominal capacity. Use a proportional rule if the nominal capacity is smaller. For example, Crane capacity 10t : output voltage = 8V → 11t and if 20t → 8V = 22t



7

ACTION : REGLAGE DU SEUIL ACTION : SETPOINT ADJUSTMENT

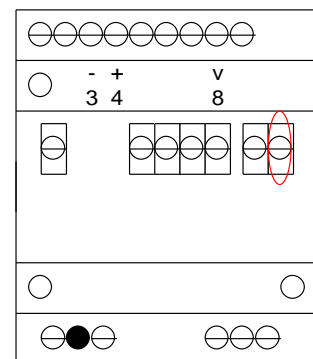
Utilisez le potentiomètre (SP1) pour régler le seuil de commutation du relais.
Par exemple, si vous désirez interrompre le levage à 110% de la charge, ajustez (SP1) pour atteindre 8V.
Use the potentiometer (SP1) to adjust the setpoint of the relay.
For example, if you want to stop the lifting at 110%, adjust (SP1) to get 8V.



8

ACTION : REGLAGE DU DELAI ACTION : DELAY ADJUSTMENT

Tournez (D1) pour augmenter ou diminuer le délai de commutation du relais.
↻ : Augmente le délai
↻ : Diminue le délai
Remarque : Dans le cas d'un BRIDGEBOY-3R, répétez les opérations 7 et 8 pour les 2 seuils supplémentaires.
Turn (D1) to increase or decrease the delay of the relay.
↻ : Increase the delay
↻ : Decrease the delay
Remark : For a BRIDGEBOY-3R, repeat the steps 7 and 8 for the other setpoints.



Nous conseillons d'effectuer vos mesures dans les bornes et pas sur les vis (car mauvais contact possible)
It is better to take your measures in the terminals and not on the screws (because of potential bad contact)



www.sensy.com

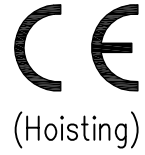
LOAD LIMITER

model BRIDGE 1 Setpoint relay

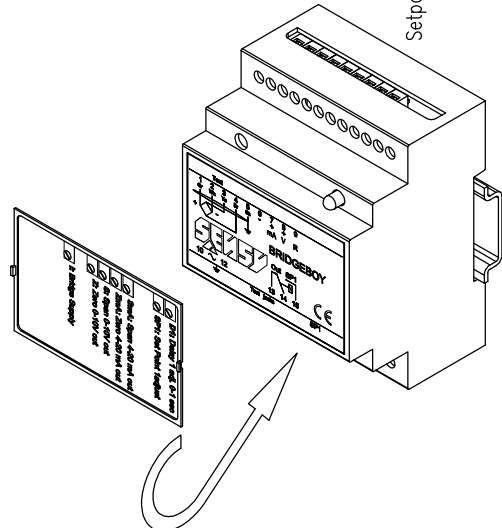
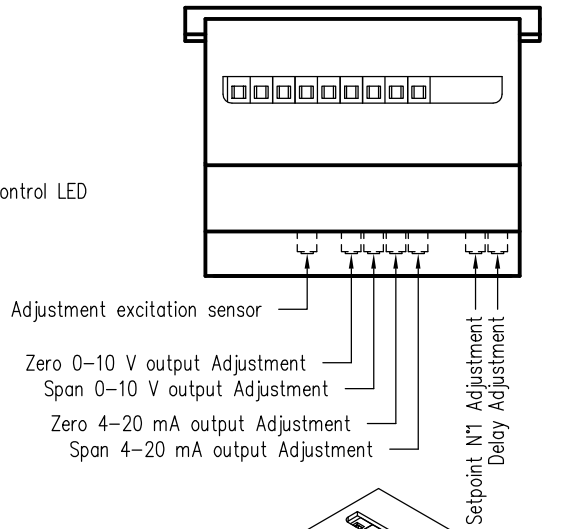
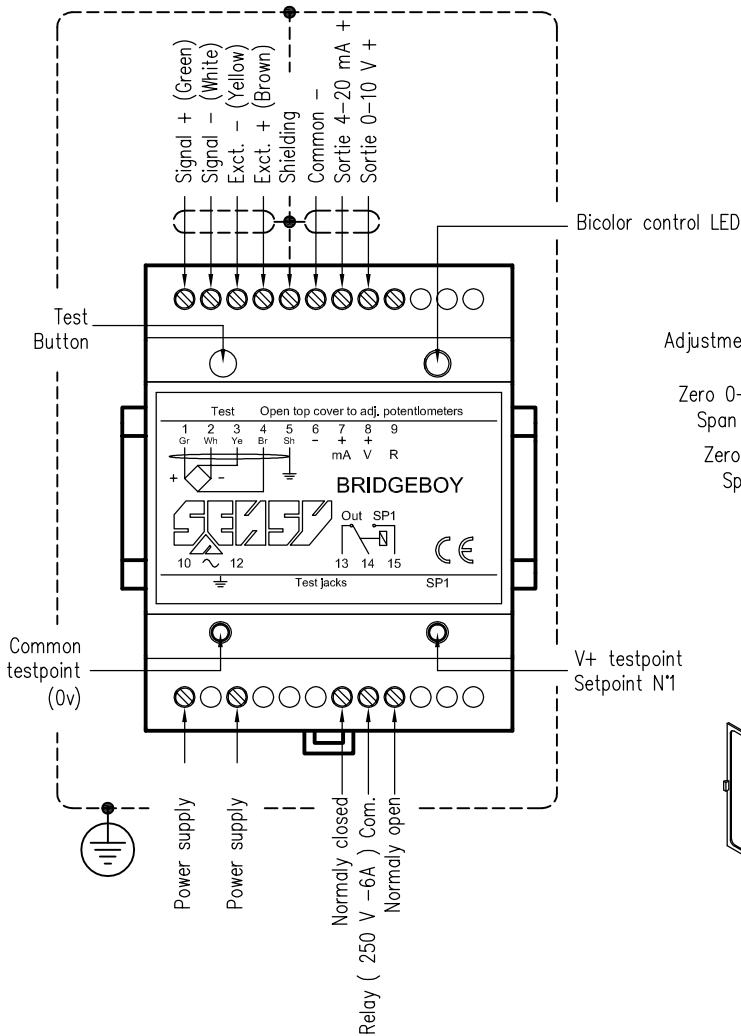
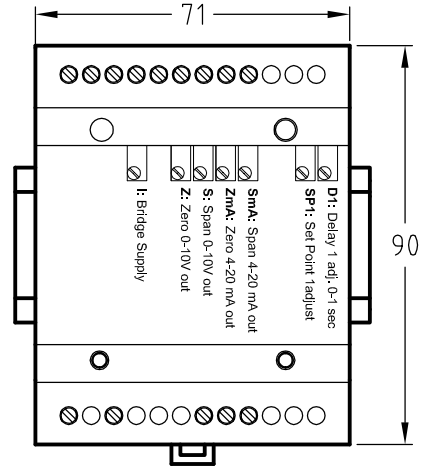
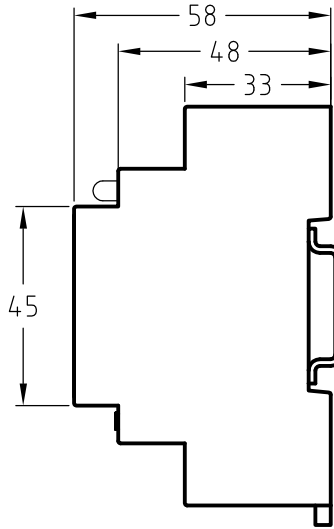
Compact model for mounting on DIN rail TS35 IP54

Available power supply

48-115-230 VAC



Ref :
BRIDGE-BOY-48VAC-1R
BRIDGE-BOY-115VAC-1R
BRIDGE-BOY-230VAC-1R





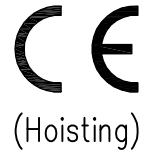
www.sensy.com

LOAD LIMITER

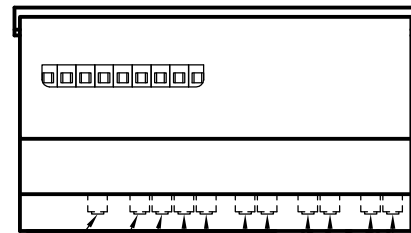
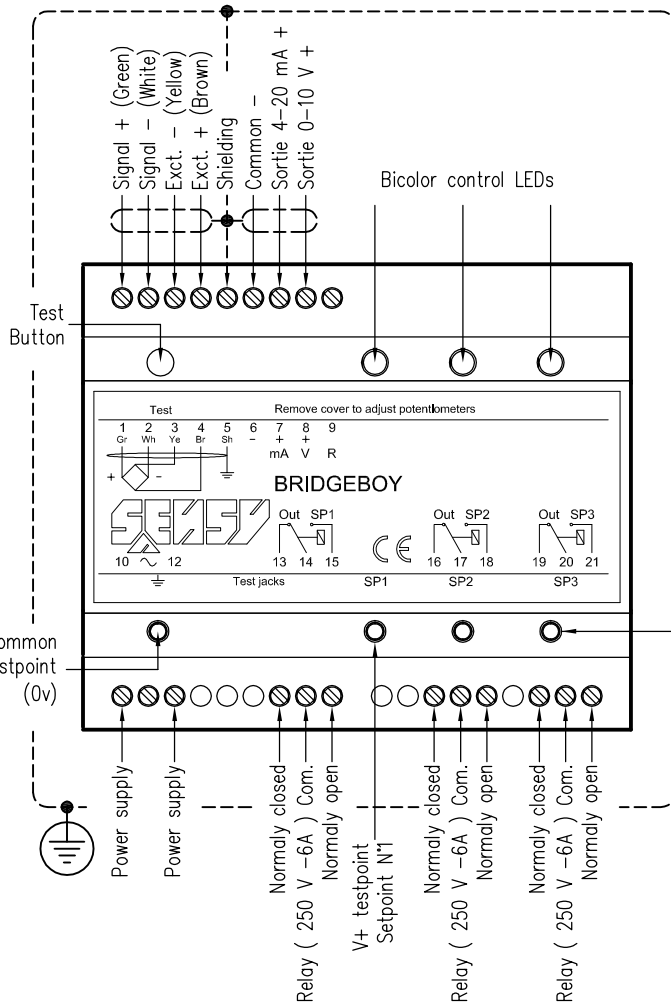
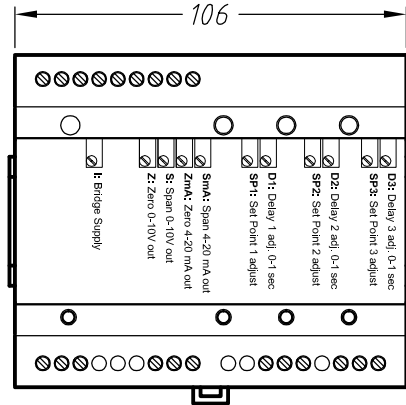
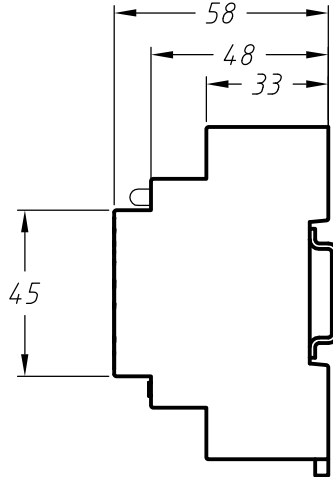
model BRIDGE 3 Setpoint relay

Compact model for mounting on DIN rail TS35 IP54

Available power supply
48-115-230 VAC



Ref :
BRIDGE-BOY-48VAC-3R
BRIDGE-BOY-115VAC-3R
BRIDGE-BOY-230VAC-3R



- Adjustment excitation sensor
- Zero 0-10 V output Adjustment
- Span 0-10 V output Adjustment
- Zero 4-20 mA output Adjustment
- Span 4-20 mA output Adjustment
- Setpoint N'1 Adjustment Delay Adjustment
- Setpoint N'2 Adjustment Delay Adjustment
- Setpoint N'3 Adjustment Delay Adjustment

V+ testpoint
Setpoint N'3

