



SEM-B3

Poste à tableau de distribution pour des missions de contrôle simples



Données techniques :

Alimentation en tension, alimentation électrique :	+ 24 V (VDC $\pm$ 10%)
Puissance absorbée :	max. 11 VA
Plage de température :	-10°C à +55°C
Capteurs connectables :	1
Valeur limite :	4 (2 seuils de commutation réagissant en cas de valeur inférieure ou supérieure à la valeur de mesure.)
Lissage :	4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 ms (réglable en usine)
Temps de réaction (5 x optocoupleur) :	< 1,5 ms
Durée d'impulsion nécessaire pour qu'un seuil de Commutation se déclenche :	0,75 ms
Sorties de commutation (5 x optocoupleur) :	24 VDC / 50 mA
Temporisation de déclenchement des sorties de commutation :	1,5 à 1999 ms (réglable en usine, réglage usine standard : 120 ms)

Boîtier :

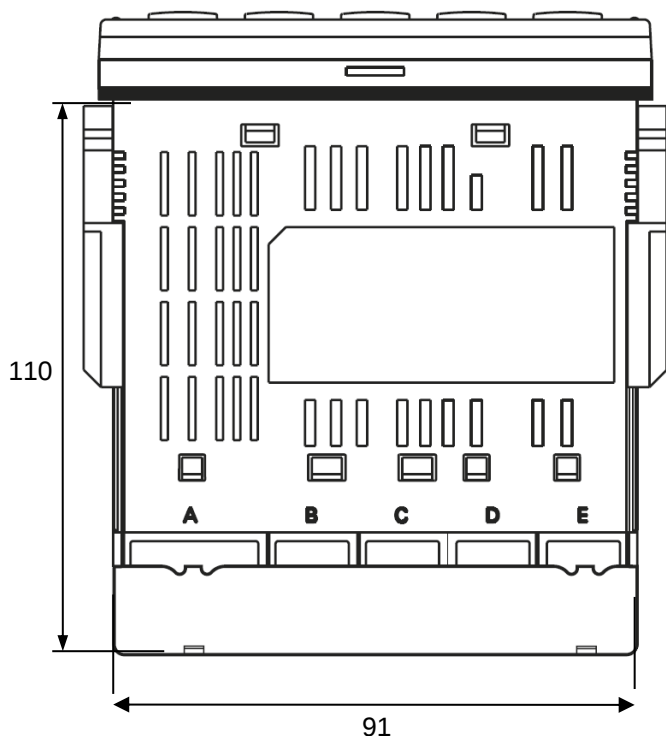
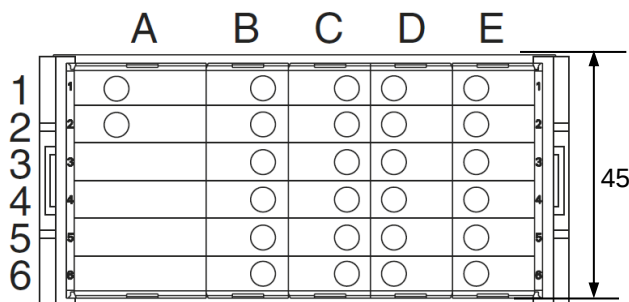
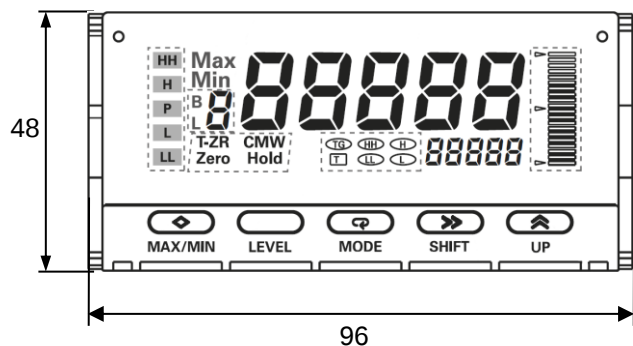
	boîtier du tableau de distribution
	Panneau frontal : 96 x 48 mm (lxh)
	Profondeur de montage : 100 mm
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) :	96 x 48 x 112 mm
Type de protection :	Platine frontale : IP40 Boîtier : IP20 Bornes : IP00 avec protection des doigts (VDE0106/100)

Montage :

tableau de distribution ou porte
de l'armoire de commande avec
découpe tableau de distribution DIN 43700 92x45

- Contrôle de la valeur de mesure pour s'assurer qu'elle ne dépasse pas ou n'est pas inférieure aux seuils de commutation sélectionnés
- Évaluation monocanal de la puissance effective, de la force, du couple, de la pression hydraulique, de la pression dynamique, du déplacement, de la distance ou même du son
- Affichage analogique des valeurs mesurées avec barres lumineuses et écran digital
- Facilité d'installation et d'utilisation

Dimensions et plan de raccordement :



A	B	C	D	E
Alimentation électrique +24V ① GND ②	Alimentation Électrique capteur +15V ① GND ② -15V ③ NC ④ NC ⑤ NC ⑥	Optocoupleur NPN HH ① H ② PASS ③ L ④ LL ⑤ COM ⑥		Entrée analogique capteur NC ① NC ② GND ③ A(V) ④ NC ⑤ NC ⑥

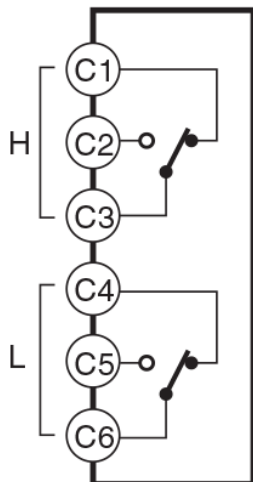
Affichage des erreurs à l'écran :

Affichage	Origine/Contre-mesure
(UNIT) (CHG) Unit [HLD]	Après avoir appliqué la tension d'alimentation, appuyer pendant au moins 3 secondes sur la touche [Level] pour enregistrer la configuration.
(DISP) (ERR) dLSP Err	Réparation nécessaire. Adressez-vous à notre atelier à Hürth
(SYS) (ERR) 545 Err	Réparation nécessaire. Adressez-vous à notre atelier à Hürth (Germany)
(EEP) (ERR) EEP Err	Réparation nécessaire. Adressez-vous à notre atelier à Hürth (Germany)
(A.ERR) A.Err	Entrée de mesure ouverte ou tension d'entrée > 10 V ou < -10 V

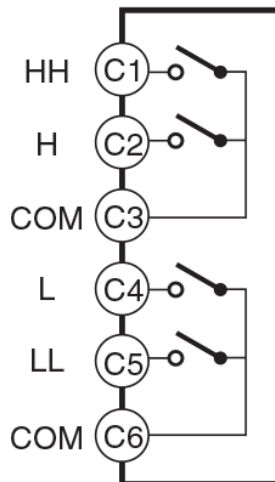
Sorties disponibles pour le SEM-B3

(Une seule variante de sortie possible par appareil)

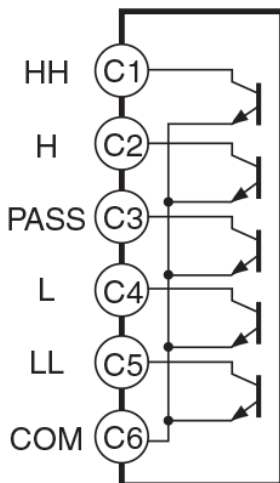
Modèles H/L avec
sorties de relais



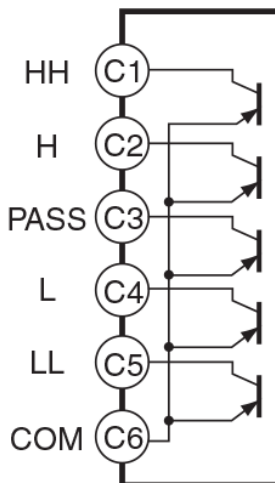
Modèles HH/H/L/LL
avec sorties de relais



Modèles
HH/H/PASS/L/LL avec
sorties de transistor PNP



Modèles
HH/H/PASS/L/LL avec
sorties de transistor PNP



Possibilités de réglage et utilisation :

Le Tool Monitor SEM-B3 affiche la valeur mesurée sous forme numérique de 0 à 100 (correspond à 0 à 10 V), ainsi qu'avec une barre lumineuse, et la surveille avec 4 seuils de commutation. Les mesures de puissance ou la dynamométrie sont généralement des mesures linéaires. Les mesures sonores, en revanche, sont essentiellement des mesures logarithmiques, l'échelle (0 à 100 dB) comprenant 5 puissances de dix.

L'appareil est équipé en usine de quatre seuils de commutation. Les seuils de commutation « supérieurs » marqués « HH » et « H » basculent en cas de dépassement, les seuils de commutation « inférieurs » marqués « LL » et « L » basculent lorsque la valeur de mesure n'est pas atteinte. Une cinquième sortie de commutation PASS se déclenche chaque fois qu'aucun seuil de commutation n'est dépassé.

La hauteur des seuils de commutation peut être modifiée pendant le fonctionnement. Ceux-ci sont pré-réglés en usine avec les valeurs suivantes :

- Seuil de commutation supérieur : « HH »: 80,00 (8 V), « H »: 60,00 (6 V)
- Seuil de commutation inférieur : « LL »: 10,00 (1 V), « L »: 20,00 (2 V)

Sur demande, seuls un, deux ou trois seuils de commutation peuvent être configurés en usine.

Les optocoupleurs sont configurés en usine sous forme de contacts à ouverture. À savoir que lors de la mise sous tension du SEM-B3, les optocoupleurs se déclenchent et sont d'abord fermés. Dès qu'un seuil de commutation est dépassé, l'optocoupleur correspondant s'ouvre. Sur demande, les optocoupleurs peuvent également être configurés en usine sous forme de contacts à fermeture.

Le dépassement d'un seuil de commutation défini est signalé sur le côté gauche de l'écran par le fait que l'indicateur du type de seuil de commutation correspondant (HH, H, P, L, LL) est **rouge**.

Une temporisation de déclenchement de 120 ms est attribuée aux optocoupleurs des seuils de commutation en usine.

Installation et raccordement :

L'appareil peut par exemple afficher et surveiller les valeurs mesurées du module de puissance effective WLM-3, du module d'adaptation ADDM et du processeur d'émissions acoustiques SEP. Pour ce faire, l'entrée de la tension de mesure marquée **A (V)** doit être utilisée sur la borne **E4**.

Tous les amplificateurs de capteur (par exemple, WLM-3, ADDM, SEP) nécessitent une tension de service symétrique disponible aux bornes **B1** (+15V), **B2** (GND) et **B3** (-15V).

Si trop de « fausses alarmes » surviennent du fait de la présence de pics d'interférences sporadiques, ou plus généralement de valeurs mesurées irrégulières, un temps de lissage (4 à 512 ms) peut être défini en interne pour les valeurs mesurées. Il est possible de choisir entre les valeurs suivantes (réglables uniquement en usine) :

4, 8, 16, 32, 64, 128, 512 ms

Attention :

Pour les appareils avec la variante de sortie « **Transistor NPN** », assurez-vous que le port « COM » soit relié au potentiel zéro (GND). Si les sorties (C1...C5) sont reliées à un module d'entrée API « normal » ($R_i = 50k$), le circuit « Pull-up » adjacent doit également être utilisé.

Pour les appareils avec la variante de sortie « **Transistor NPN** », le port « COM » doit être relié au + 24V. Les sorties (C1...C5) peuvent être directement reliées, sans autre câblage, à un module d'entrée API « normal » ($R_i = 50k$).

Veiller dans tous les cas à ce que la charge maximale des optocoupleurs de 24 V / 50 mA ne soit pas dépassée.

Affectation des

touches :

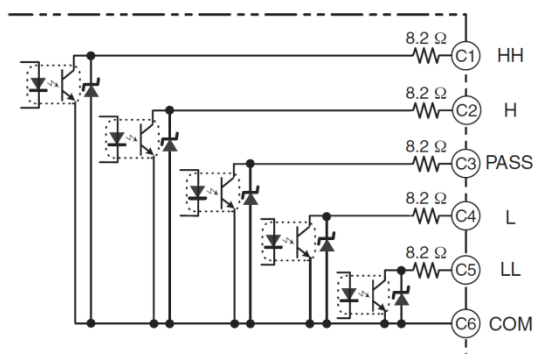
MAX/MIN	Affiche les valeurs maximales / minimales mesurées, maintenir enfoncé pour réinitialiser les valeurs.
LEVEL	Verrouillé (pas de fonction)
MODE	Sélection des seuils de commutation
SHIFT	Sélection de la valeur du seuil de commutation à définir
UP	Changer la valeur d'un chiffre

Étapes de réglage du seuil de commutation ou de la valeur limite :

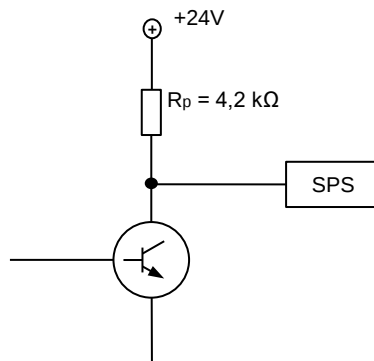
1. Appuyez plusieurs fois sur la touche « MODE » jusqu'à ce que le type de seuil de commutation (HH, H, L, LL) à définir soit affiché.
2. Appuyez sur la touche « SHIFT » pour sélectionner le chiffre à définir pour ce seuil de commutation. La valeur correspondante peut être modifiée avec la touche « UP ». Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur une autre touche pour enregistrer les valeurs.

Raccordement interne des optocoupleurs, pour les appareils avec

Variante de sortie « Transistor NPN » :



Exemple de raccordement avec une résistance de tirage (Pull-Up), (R_p) :



Numéro de commande :

3.3.0 SEM-B3