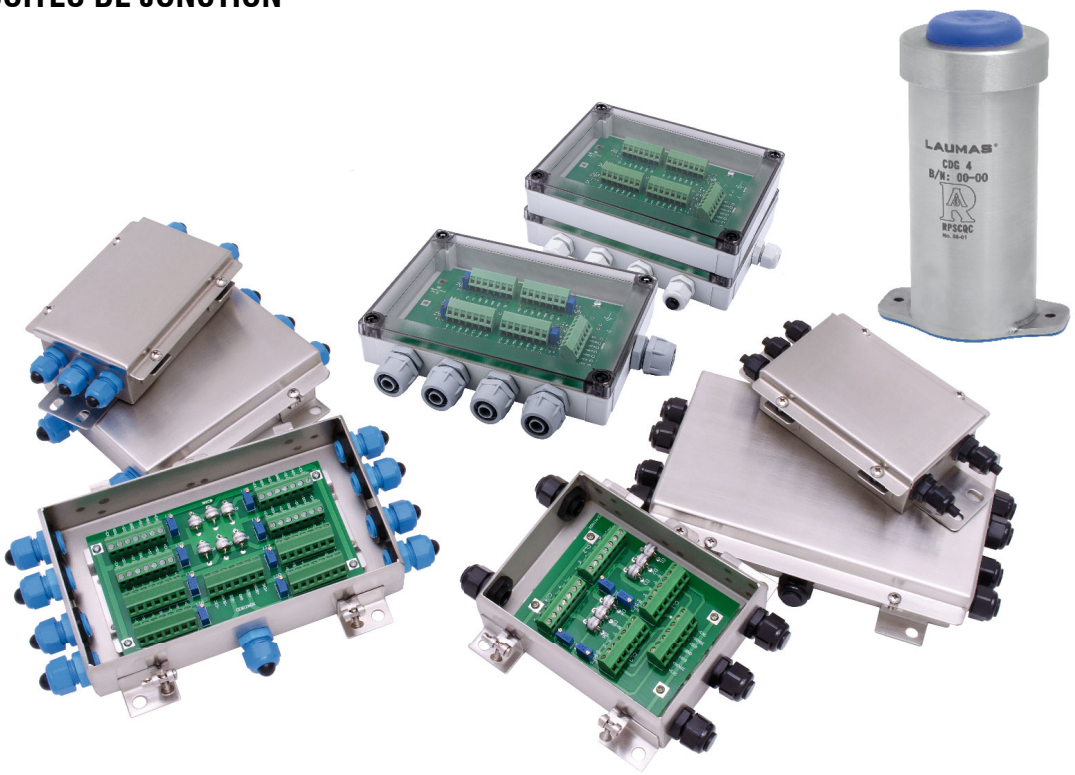
LAUMAS®
Innovation in Weighing

CATALOGUE DE PRODUITS

D1 BOÎTES DE JONCTION



D2 ACCESSOIRES ET CÂBLAGES

BOÎTES DE JONCTION

Boîtes de jonction en acier inox AISI 304 ou en ABS avec cartes d'égalisation ou cartes de jonction parallèle pour connecter de 1 à 4 ou 5 à 8 capteurs de pesage. Boîtes de jonction hygiéniques. Versions avec dispositif de protection contre foudres et chocs électriques.
Versions approuvées: ATEX, IECEx, EAC Ex.

ACCESSOIRES ET CÂBLAGES

Les accessoires complètent l'offre de dispositifs et de composants Laumas pour la réalisation de systèmes de pesage industriels: alimentateurs à haute efficacité, simulateurs de signal des capteurs de pesage, câbles et gaines en PVC, poids étalons.

CERTIFICATIONS

Marque de Conformité Européenne (CE)

CERTIFICAT UKCA (UK Conformity Assessed) pour le Royaume-Uni

CERTIFICATION EAC

APPROBATION OIML

CERTIFICATION ATEX
CERTIFICATION IECEx

CERTIFICATION 3-A Sanitary Standards

CERTIFICATION EAC Ex

CERTIFICATION Ex NEPSI

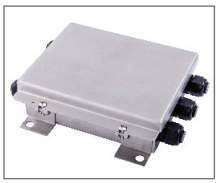
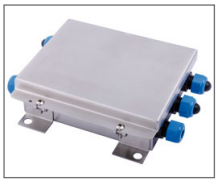
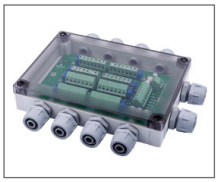
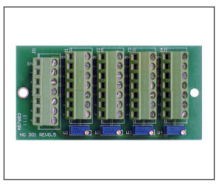
Essai, étalonnage, contrôle qualité

Service d'étalonnage via notre **laboratoire accrédité pour l'étalonnage** des capteurs de pesage et des capteurs de pesage + indicateur de poids.

Délivrance de certificats relatifs pour des valeurs de force comprises entre 2 et 100 kN (selon les normes UNI EN ISO 376 et ASTM E 74) ou test de linéarité et de répétabilité pour des valeurs de force comprises entre 0.5 et 5000 kN (compression) et entre 0.5 et 600 kN (traction).

LAUMAS®

		PAGE
D1	**BOÎTES DE JONCTION**	**4**
D1.1	BOÎTES DE JONCTION HYGIÉNIQUES	
D1.2	BOÎTES DE JONCTION INOX	
D1.3	BOÎTES DE JONCTION INOX - ATEX	
D1.4	BOÎTES DE JONCTION EN ABS	
D1.5	CARTES DE JONCTION POUR CAPTEURS DE PESAGE	
D2	**ACCESSOIRES ET CÂBLAGES**	**25**
D2.1	ALIMENTATEURS STABILISÉES	
D2.2	SIMULATEUR DE CAPTEUR DE PESAGE	
D2.3	CÂBLES - GAINES - CÂBLAGES - COMMUTATEURS	
D2.4	POIDS ÉTALONS	

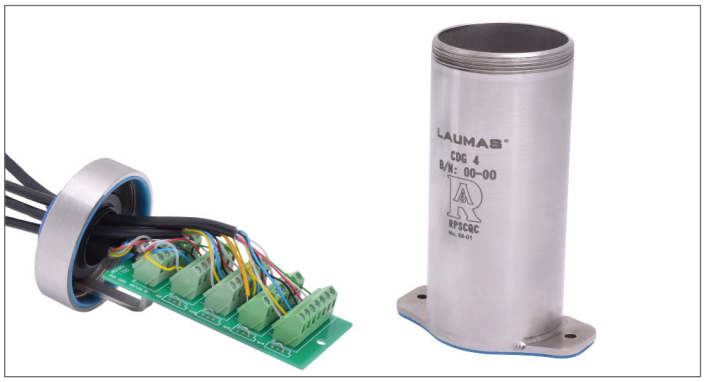
			PAGE
	D1.1	**BOÎTES DE JONCTION HYGIÉNIQUES**	
	CDG43A **CDG4EQ3A**	Boîtes de jonction hygiénique en acier inox avec carte d'égalisation ou carte de jonction parallèle	**6**
	D1.2	**BOÎTES DE JONCTION INOX**	
	**CE41INOX** **CE81INOX** **CE41INOXP** **C41INOXP**	Boîtes de jonction en acier inox avec carte d'égalisation ou carte de jonction parallèle	**8**
	D1.3	**BOÎTES DE JONCTION INOX - ATEX**	
	**CE41ATEX** **CE81ATEX** **CE41PATEX**	Boîtes de jonction en acier inox avec carte d'égalisation	**12**
	D1.4	**BOÎTES DE JONCTION EN ABS**	
	**CE41N/NR** **CE81PN/PNR** **CIP67N** **C41N/NR**	Boîtes de jonction en ABS avec carte d'égalisation ou carte de jonction parallèle	**17**
	D1.5	**CARTES DE JONCTION POUR CAPTEURS DE PESAGE**	
	**HL6EQSN** **HL6N**	Carte d'égalisation Carte de jonction parallèle	**22**

Notes

CDG 3A

BOÎTES DE JONCTION HYGIÉNIQUES

LAUMAS®



DESCRIPTION	CODE
Carte d'égalisation	CDG4EQ3A
Carte de jonction parallèle	CDG43A

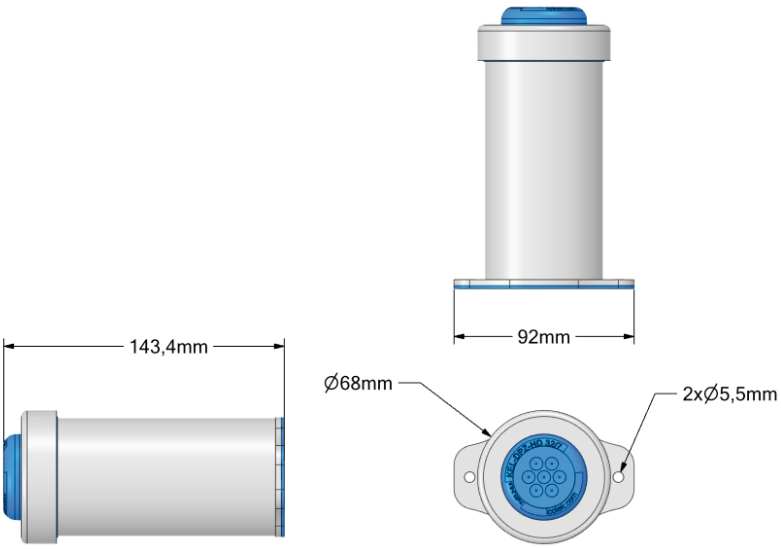
- Boîte de jonction hygiénique en acier INOX AISI 304.
- Conception cylindrique pour faciliter l'assainissement.
- Degré de protection IP68.
- Presse-étoupe hygiénique bleu pour passage jusqu'à 7 câbles.
- Dispositif hygiénique RPSCQC autorisé 3-A SSI.
- Température de fonctionnement: -20 °C +60 °C.
- Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage (4/6 fils).
- Deux vis M5 hygiéniques avec joint (incluses dans la fourniture).

CERTIFICATIONS

UK CA — Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

3A — Norme américaine qui régit la conception, la production et l'utilisation des équipements sanitaires

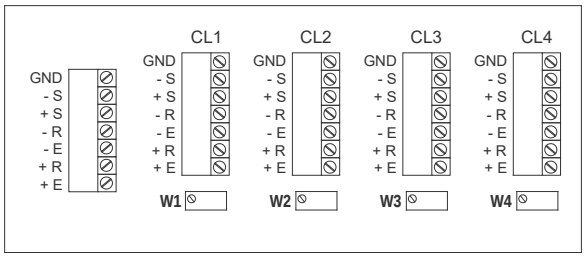
DIMENSIONS (mm)



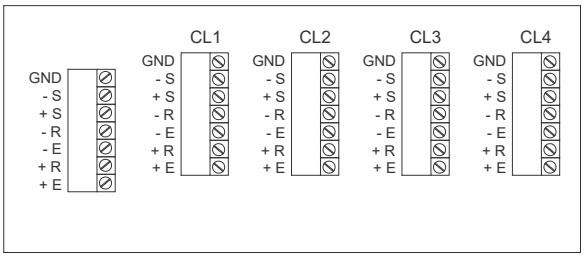
Rev. 0.0

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

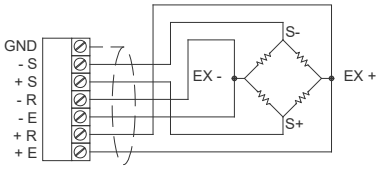
CDG4EQ3A



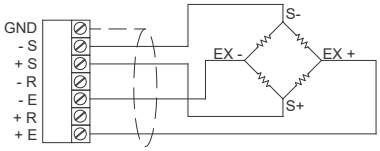
CDG43A



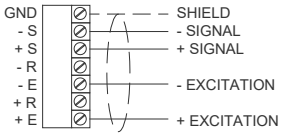
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



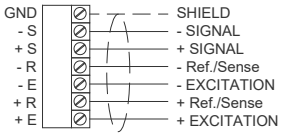
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



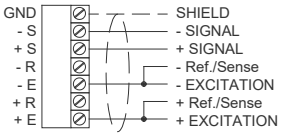
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



PROCEDURE D'ÉGALISATION (CDG4EQ3A)

ATTENTION!

- Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 2 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.1 mV.
  Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 3 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.15 mV.
- CDG4EQ3A: la carte est équipée d'un potentiomètre de 20 Ω pour chaque capteur de pesage.

Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

1. Tourner la vis de tous les potentiomètres dans le sens antihoraire pour les amener à 0 Ω.
2. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1 et noter la valeur affichée à l'écran; répéter l'opération pour tous les capteurs de pesage.
   Exemple: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg
   CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
3. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées (W1, W2, W4), en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse (W3).
4. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1; régler le potentiomètre W1 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 1008 kg à 973 kg.
5. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL2; régler le potentiomètre W2 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 998 kg à 973 kg.
6. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL4; régler le potentiomètre W4 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 985 kg à 973 kg.
7. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL3 et notez la valeur affichée à l'écran, par exemple 966 kg.
8. Placer le poids étalon en correspondance de CL1 et régler le potentiomètre W1 jusqu'à afficher 966 kg.
9. Placer le poids étalon en correspondance de CL2 et régler le potentiomètre W2 jusqu'à afficher 966 kg.
10. Placer le poids étalon en correspondance de CL4 et régler le potentiomètre W4 jusqu'à afficher 966 kg.
11. Placer le poids étalon en correspondance de CL3 et noter la valeur affichée à l'écran, par exemple 962 kg.
12. Répéter la procédure plusieurs fois jusqu'à ce que l'écran affiche la même valeur de poids pour les quatre capteurs de pesage.
13. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

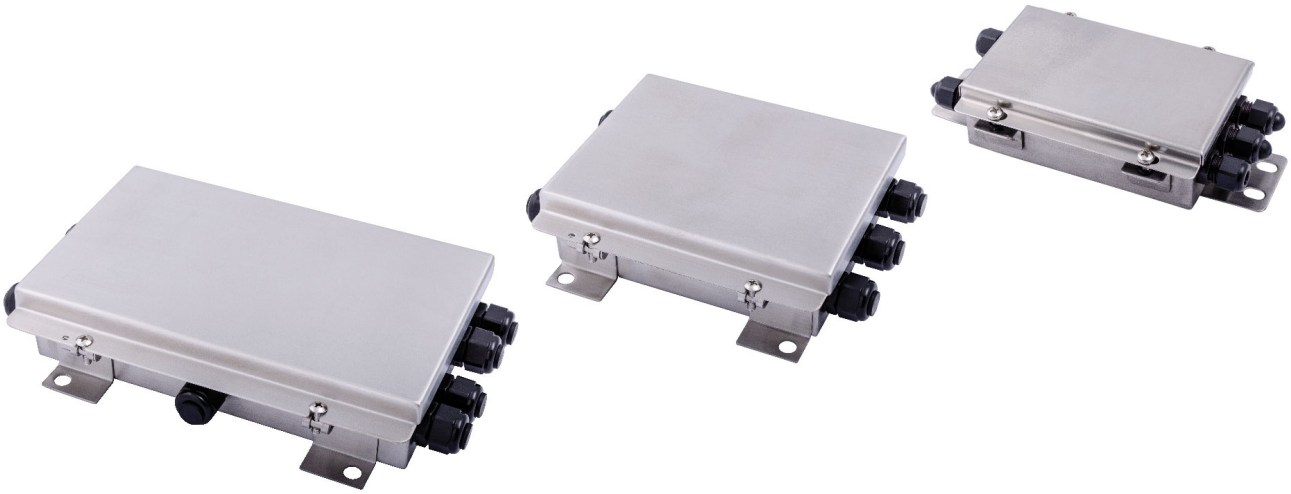
LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

ISO 9001
ISO 14001

BOÎTES DE JONCTION

ACIER INOX AISI 304

LAUMAS®



- BOÎTE DE JONCTION EN ACIER INOX AISI 304
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT: -20 °C +60 °C
- CONNEXION DES CAPTEURS DE PESAGE À 4/6 FILS

	DESCRIPTION	CODE
	CARTE D'ÉGALISATION	
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons. ▪ Dispositif de protection contre foudres et chocs électriques.	CE41INOX
	▪ Connexion jusqu'à 8 capteurs de pesage. ▪ 8+1 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons. ▪ Dispositif de protection contre foudres et chocs électriques.	CE81INOX
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M12x1.5 - bouchons.	CE41INOXP
	CARTE DE JONCTION PARALLÈLE	
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M12x1.5 - bouchons.	C41INOXP

CERTIFICATIONS

EAC Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne

UK CA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

Rev. 0.0

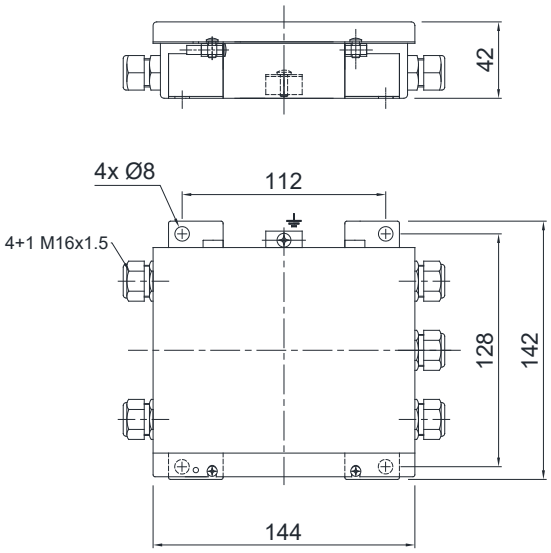
BOÎTES DE JONCTION

ACIER INOX AISI 304

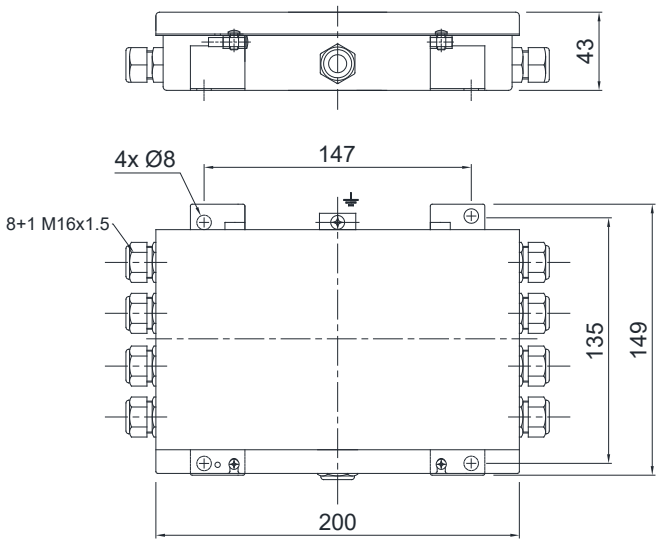
LAUMAS®

DIMENSIONS (mm)

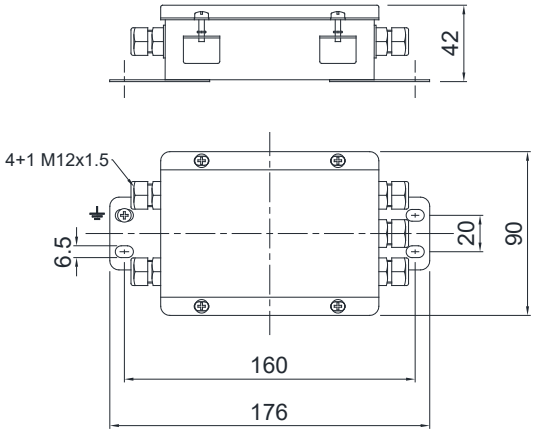
CE41INOX



CE81INOX



CE41INOXP - C41INOXP



Rev. 0.0

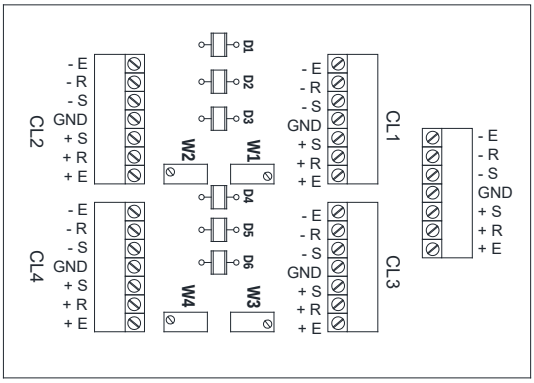
BOÎTES DE JONCTION

ACIER INOX AISI 304

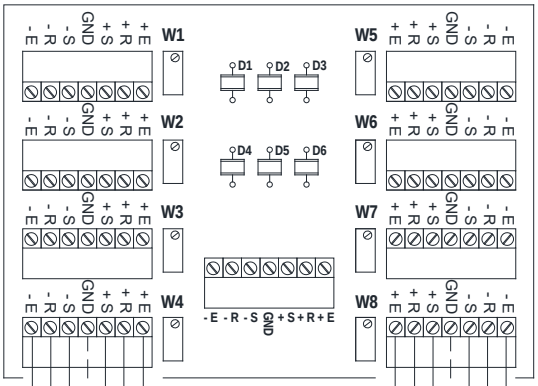
LAUMAS®

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

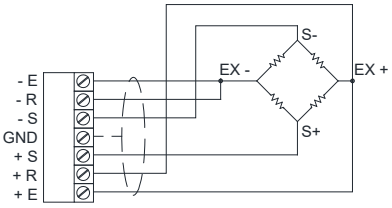
CE41INOX

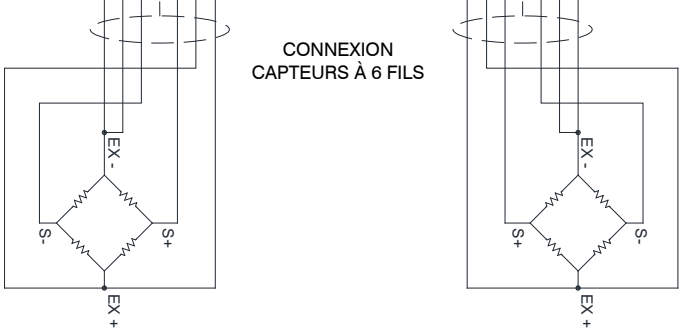


CE81INOX

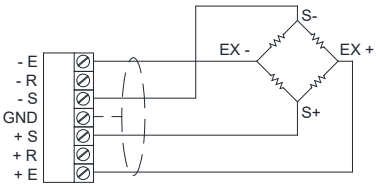


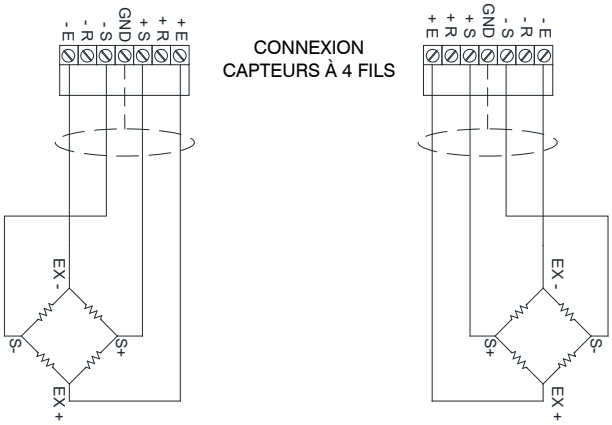
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



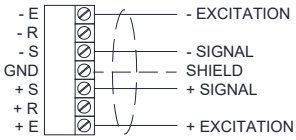


CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS

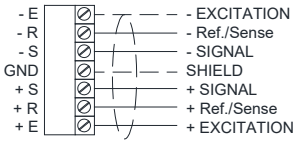




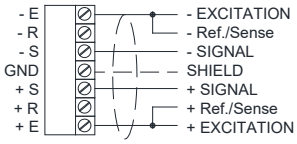
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



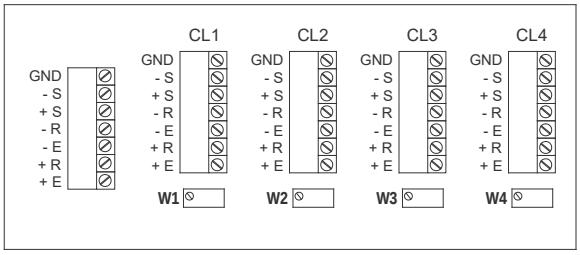
CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



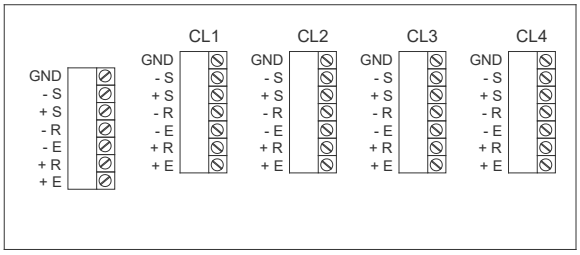
Rev. 0.0

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

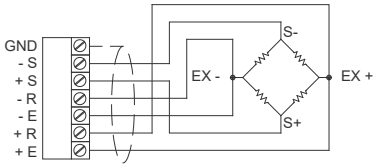
CE41INOXP



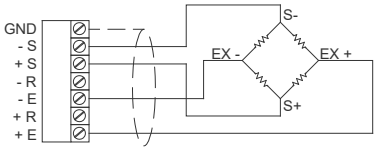
C41INOXP



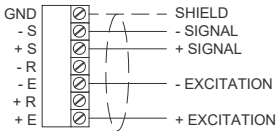
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



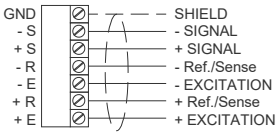
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



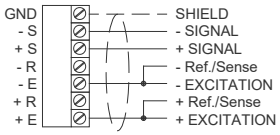
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



PROCEDURE D'ÉGALISATION

ATTENTION!

- Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 2 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.1 mV.
  Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 3 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.15 mV.
- CE41ATEX - CE81ATEX: la carte est équipée d'un potentiomètre de 50 Ω pour chaque capteur de pesage.
  CE41INOXP: la carte est équipée d'un potentiomètre de 20 Ω pour chaque capteur de pesage.

Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

1. Tourner la vis de tous les potentiomètres dans le sens antihoraire pour les amener à 0 Ω.
2. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1 et noter la valeur affichée à l'écran; répéter l'opération pour tous les capteurs de pesage.
   Exemple: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg
   CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
3. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées (W1, W2, W4), en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse (W3).
4. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1; régler le potentiomètre W1 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 1008 kg à 973 kg.
5. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL2; régler le potentiomètre W2 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 998 kg à 973 kg.
6. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL4; régler le potentiomètre W4 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 985 kg à 973 kg.
7. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL3 et notez la valeur affichée à l'écran, par exemple 966 kg.
8. Placer le poids étalon en correspondance de CL1 et régler le potentiomètre W1 jusqu'à afficher 966 kg.
9. Placer le poids étalon en correspondance de CL2 et régler le potentiomètre W2 jusqu'à afficher 966 kg.
10. Placer le poids étalon en correspondance de CL4 et régler le potentiomètre W4 jusqu'à afficher 966 kg.
11. Placer le poids étalon en correspondance de CL3 et noter la valeur affichée à l'écran, par exemple 962 kg.
12. Répéter la procédure plusieurs fois jusqu'à ce que l'écran affiche la même valeur de poids pour les quatre capteurs de pesage.
13. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

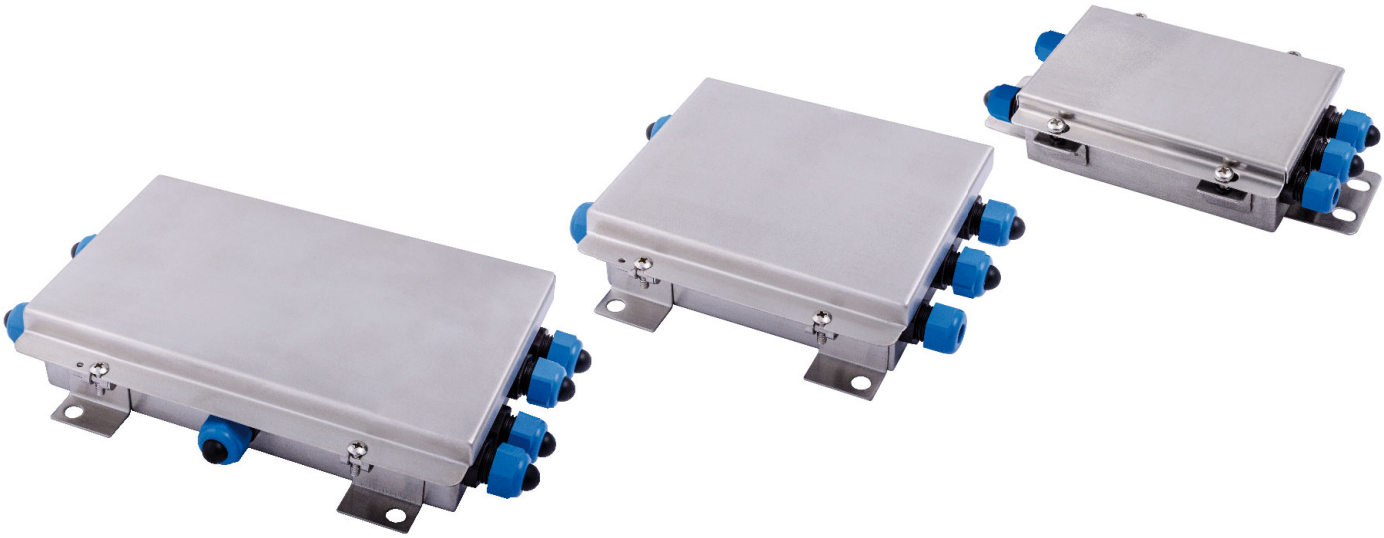
LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

BOÎTES DE JONCTION ATEX/IECEx

ACIER INOX AISI 304

LAUMAS®

II 1G Ex ia IIC T4 -20 °C ≤ Tamb +60 °C
II 1D Ex ta IIIC T85°C -20 °C ≤ Tamb +60 °C



- BOÎTE DE JONCTION EN ACIER INOX AISI 304
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67
- CONNEXION DES CAPTEURS DE PESAGE À 4/6 FILS

	DESCRIPTION	CODE
	CARTE D'ÉGALISATION	
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons.	CE41ATEX
	▪ Connexion jusqu'à 8 capteurs de pesage. ▪ 8+1 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons.	CE81ATEX
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M12x1.5 - bouchons.	CE41PATEX

CERTIFICATIONS

ATEX *(zones 0-1-2-20-21-22)* (CE - UKCA)

Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne

Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

	CERTIFICATIONS SUR DEMANDE
	IECEx *(zones 0-1-2-20-21-22)*
	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne qui permet l'usage en atmosphère explosible
	Conforme aux normes du marché Chinois pour les atmosphères explosibles

Rev. 0.0

BOÎTES DE JONCTION ATEX/IECEx

ACIER INOX AISI 304

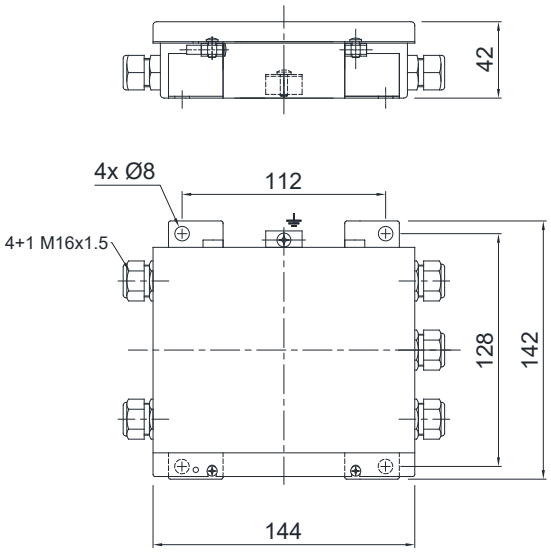
LAUMAS®

INSTALLATION ET ENTRETIEN

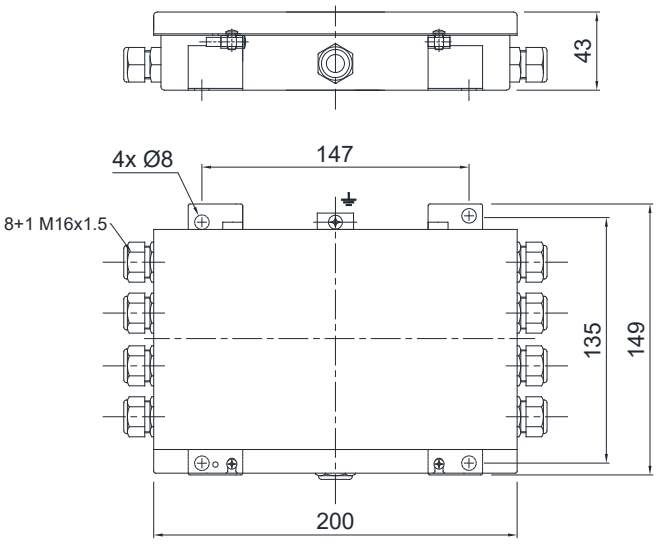
- Connectez les boîtes de jonction au réseau de terre.
- Utilisez des câbles avec une section appropriée conformément à la norme technique EN60079-14:2014.
- Pour les boîtes de jonction installées dans des zones dangereuses utiliser les barrières certifiées ATEX Ex ia placées dans une zone de sécurité.
- Nettoyez régulièrement la surface des boîtes de jonction avec un chiffon humide pour éviter l'accumulation de poussière.
- Remplacer la membrane du presse-étoupe si elle est endommagée pour éviter que le gaz ou la poussière ne pénètrent à l'intérieur de la boîte de jonction.

DIMENSIONS (mm)

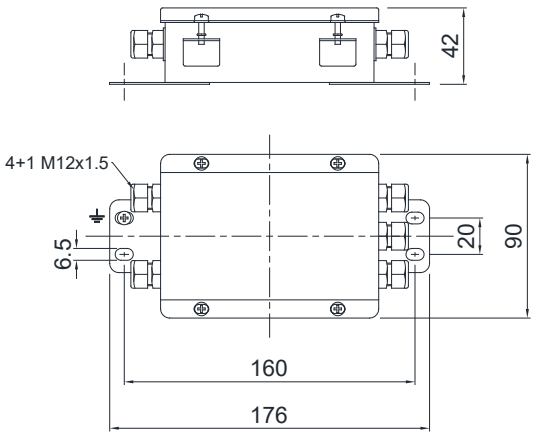
CE41ATEX



CE81ATEX



CE41PATEX



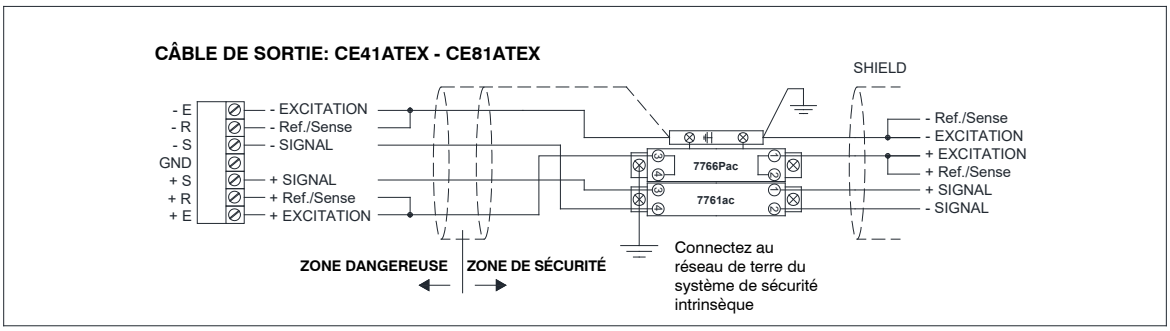
Rev. 0.0

BOÎTES DE JONCTION ATEX/IECEx

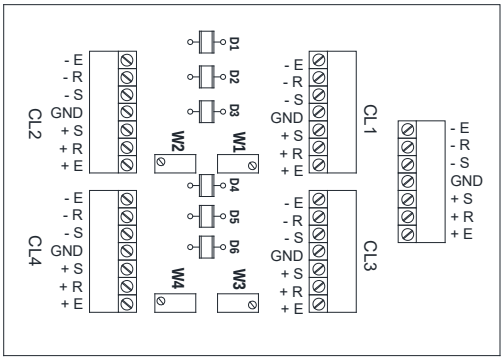
ACIER INOX AISI 304

LAUMAS®

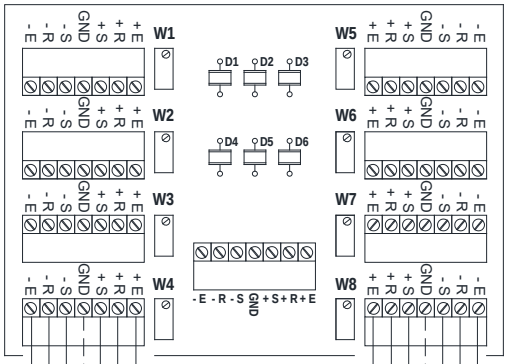
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



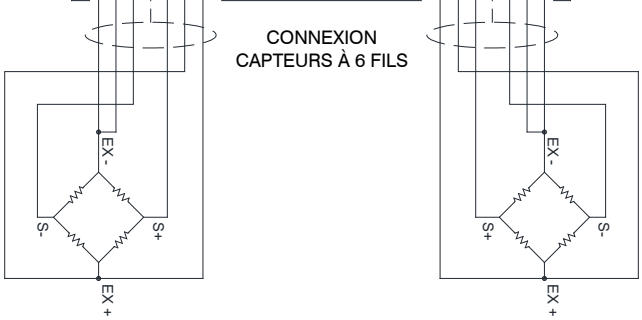
CE41ATEX



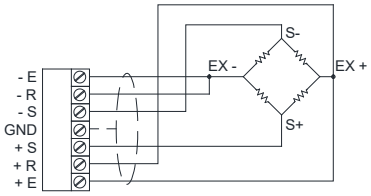
CE81ATEX



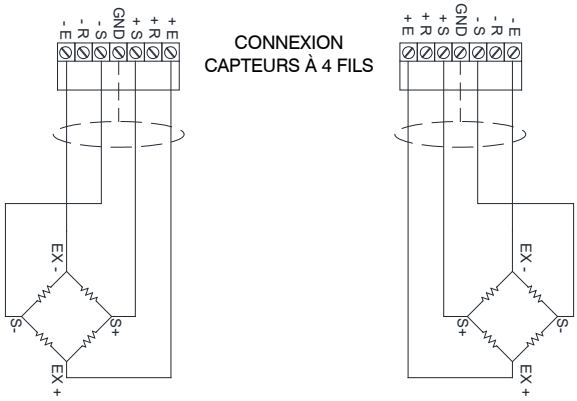
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



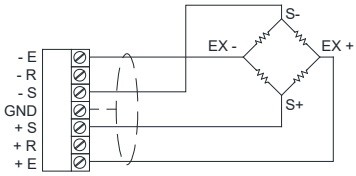
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



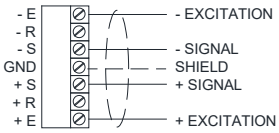
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



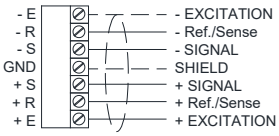
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



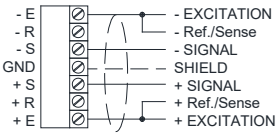
CÂBLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CÂBLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CÂBLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



Rev. 0.0

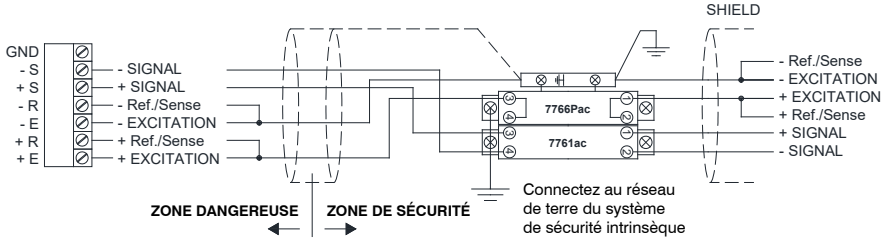
BOÎTES DE JONCTION ATEX/IECEx

ACIER INOX AISI 304

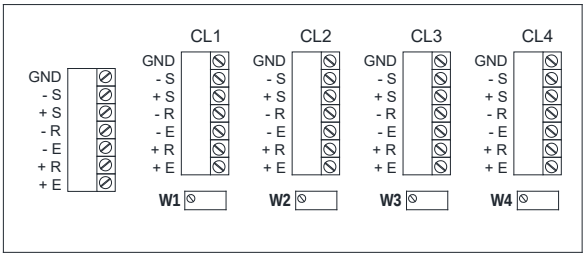
LAUMAS®

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

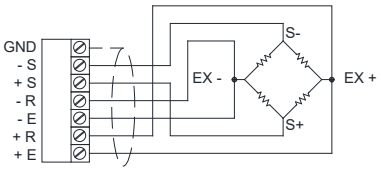
CÂBLE DE SORTIE: CEP41ATEX



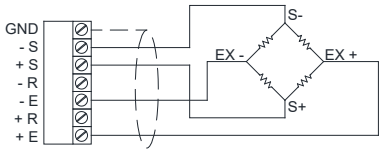
CE41PATEX



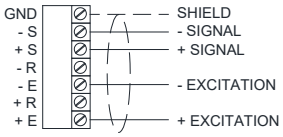
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



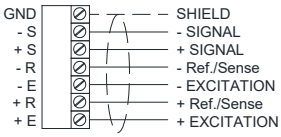
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



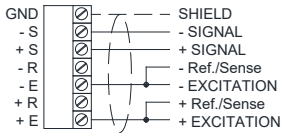
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



Rev. 0.0

PROCEDURE D'ÉGALISATION

ATTENTION!

- Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 2 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.1 mV.
  Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 3 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.15 mV.
- CE41ATEX - CE81ATEX: la carte est équipée d'un potentiomètre de 50 Ω pour chaque capteur de pesage.
  C41INOXP: la carte est équipée d'un potentiomètre de 20 Ω pour chaque capteur de pesage.

Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

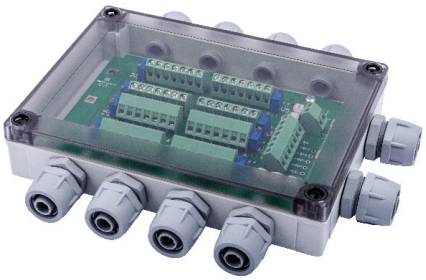
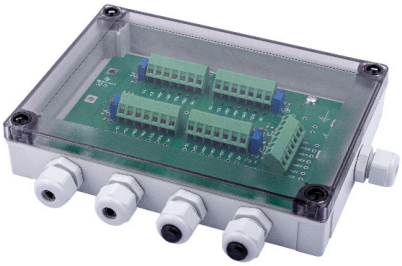
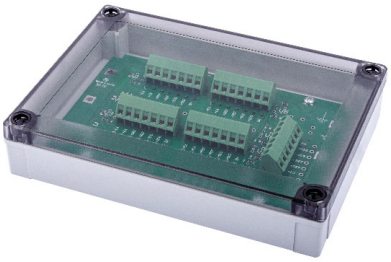
1. Tourner la vis de tous les potentiomètres dans le sens antihoraire pour les amener à 0 Ω.
2. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1 et noter la valeur affichée à l'écran; répéter l'opération pour tous les capteurs de pesage.
   Exemple: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg
   CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
3. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées (W1, W2, W4), en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse (W3).
4. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1; régler le potentiomètre W1 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 1008 kg à 973 kg.
5. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL2; régler le potentiomètre W2 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 998 kg à 973 kg.
6. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL4; régler le potentiomètre W4 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 985 kg à 973 kg.
7. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL3 et notez la valeur affichée à l'écran, par exemple 966 kg.
8. Placer le poids étalon en correspondance de CL1 et régler le potentiomètre W1 jusqu'à afficher 966 kg.
9. Placer le poids étalon en correspondance de CL2 et régler le potentiomètre W2 jusqu'à afficher 966 kg.
10. Placer le poids étalon en correspondance de CL4 et régler le potentiomètre W4 jusqu'à afficher 966 kg.
11. Placer le poids étalon en correspondance de CL3 et noter la valeur affichée à l'écran, par exemple 962 kg.
12. Répéter la procédure plusieurs fois jusqu'à ce que l'écran affiche la même valeur de poids pour les quatre capteurs de pesage.
13. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

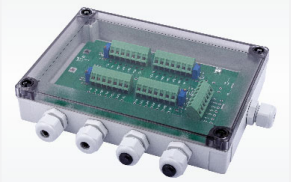
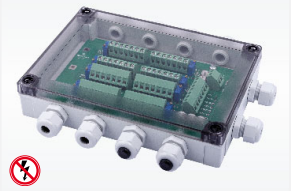
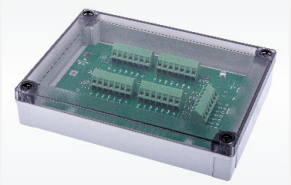
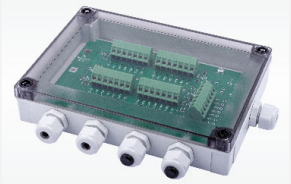
LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

BOÎTES DE JONCTION

ABS

- BOÎTE DE JONCTION EN ABS
- DEGRÉ DE PROTECTION IP67
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT: -20 °C +60 °C
- CONNEXION DES CAPTEURS DE PESAGE À 4/6 FILS

	DESCRIPTION	CODE
	CARTE D'ÉGALISATION	
	Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons. ▪ 4+1 raccords en PVC pour gaine.	CE41N CE41NR
	Connexion jusqu'à 8 capteurs de pesage. Dispositif de protection contre foudres et chocs électriques. ▪ 8+2 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons. ▪ 8+2 raccords en PVC pour gaine.	CE81PN CE81PNR
	CARTE DE JONCTION PARALLÈLE	
	Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage.	CIP67N
	Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage. ▪ 4+1 presse étoupes en polyamide M16x1.5 - bouchons. ▪ 4+1 raccords en PVC pour gaine.	C41N C41NR

CERTIFICATIONS

EAC Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne

UK CA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

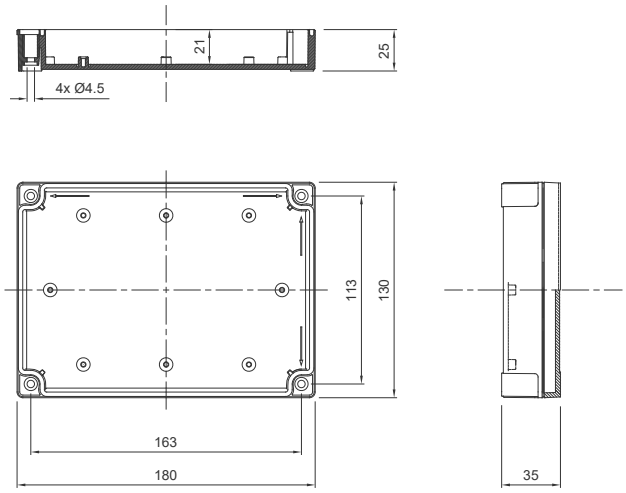
Rev. 0.0

BOÎTES DE JONCTION

ABS

LAUMAS®

DIMENSIONS (mm)

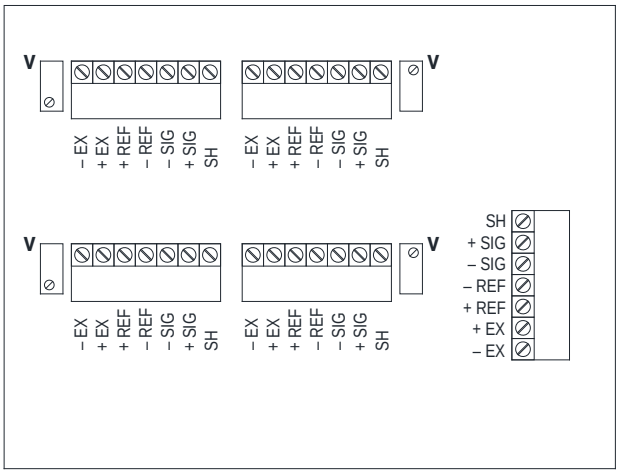


CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

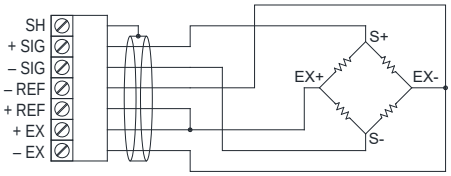
POUR CONNECTER À L'INSTRUMENT UTILISER:

- Connexion à 4 fils: câble blindé à 4 conducteurs section minimale 0.5 mm².
- Connexion à 6 fils: câble blindé à 6 conducteurs section minimale 0.2 mm².

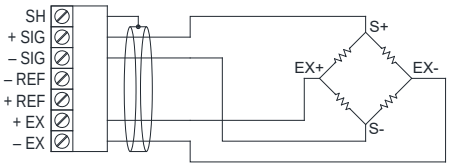
CE41N - CE41NR



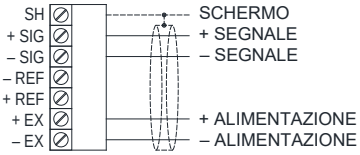
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



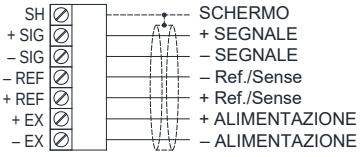
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



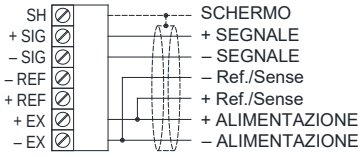
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



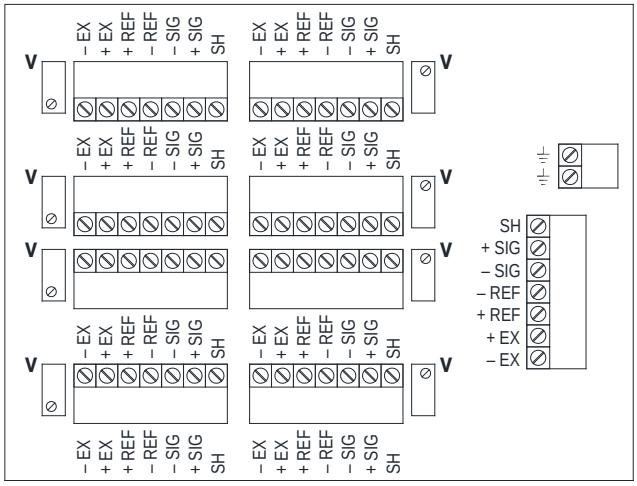
CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



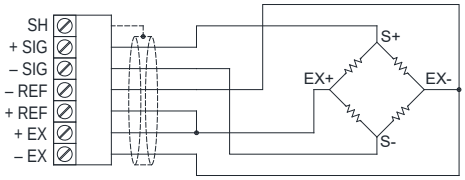
Rev. 0.0

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

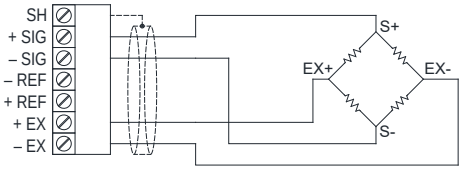
CE81PN - CE81PNR



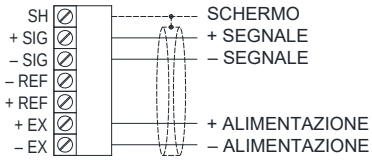
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



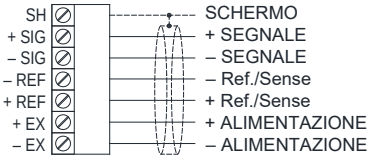
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



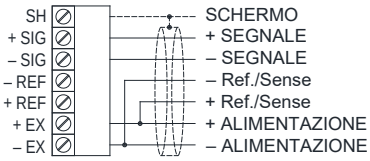
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS

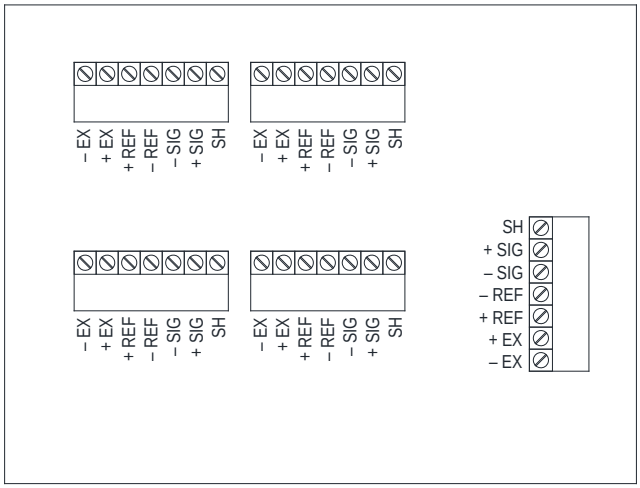


LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

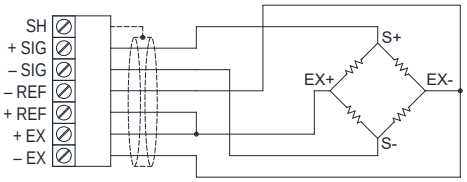
ISO 9001
ISO 14001

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

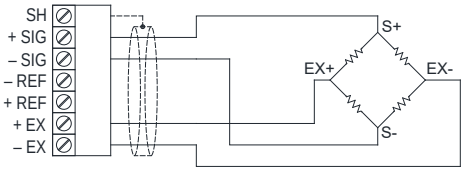
CIP67N - C41N - C41NR



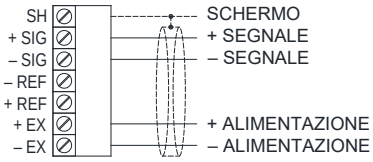
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



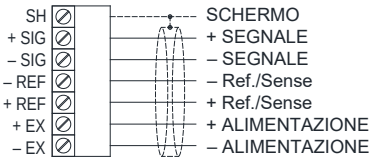
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



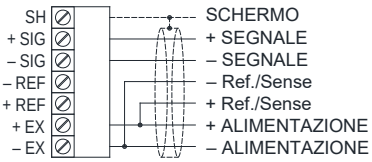
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

ISO 9001
ISO 14001

PROCEDURE D'ÉGALISATION

ATTENTION!

- Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 2 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.1 mV.
  Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 3 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.15 mV.
- La carte est équipée d'un potentiomètre de 50 Ω pour chaque capteur de pesage.

PROCEDURE AVEC TESTEUR (échelle en mV et VDC):

Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

1. Vérifier que la valeur de tension mesurée sur le point d'essai V est de 0 mV ; éventuellement, régler les potentiomètres jusqu'à ce que on obtient la valeur correcte.
2. Placer le poids étalon en correspondance de chaque capteur de pesage et noter chaque fois le poids indiqué sur l'écran.
   Exemple: 1008 kg, 998 kg, 973 kg et 985 kg.
3. Mesurer la tension d'alimentation entre les bornes +EX et -EX. Exemple: 4.87 VDC.
4. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées, en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse; la valeur en mV qui doit être mesurée sur les respectifs points d'essai est donnée par la formule suivante:
   [(valeur capteur à régler - valeur capteur la plus basse) ÷ valeur capteur la plus basse] x valeur tension d'alimentation x 1000
   [(1008 - 973) ÷ 973] x 4.87 x 1000 = 175 mV
   [(998 - 973) ÷ 973] x 4.87 x 1000 = 125 mV
   [(985 - 973) ÷ 973] x 4.87 x 1000 = 60 mV
5. Régler les potentiomètres des trois capteurs de pesage jusqu'à obtenir respectivement les valeurs suivantes:
   175 mV, 125 mV, 60 mV.
6. Placer le poids étalon en correspondance de chaque capteur de pesage, maintenant l'écran doit indiquer la même valeur de poids.
7. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

PROCEDURE SANS TESTEUR:

Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

1. Tourner la vis de tous les potentiomètres dans le sens antihoraire pour les amener à 0 Ω.
2. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1 et noter la valeur affichée à l'écran; répéter l'opération pour tous les capteurs de pesage.
   Exemple: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg
   CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
3. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées (W1, W2, W4), en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse (W3).
4. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1; régler le potentiomètre W1 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 1008 kg à 973 kg.
5. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL2; régler le potentiomètre W2 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 998 kg à 973 kg.
6. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL4; régler le potentiomètre W4 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 985 kg à 973 kg.
7. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL3 et notez la valeur affichée à l'écran, par exemple 966 kg.
8. Placer le poids étalon en correspondance de CL1 et régler le potentiomètre W1 jusqu'à afficher 966 kg.
9. Placer le poids étalon en correspondance de CL2 et régler le potentiomètre W2 jusqu'à afficher 966 kg.
10. Placer le poids étalon en correspondance de CL4 et régler le potentiomètre W4 jusqu'à afficher 966 kg.
11. Placer le poids étalon en correspondance de CL3 et noter la valeur affichée à l'écran, par exemple 962 kg.
12. Répéter la procédure plusieurs fois jusqu'à ce que l'écran affiche la même valeur de poids pour les quatre capteurs de pesage.
13. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

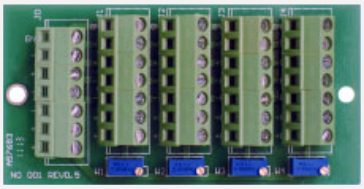
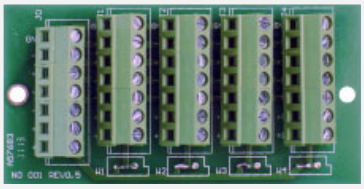
LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

ISO 9001
ISO 14001

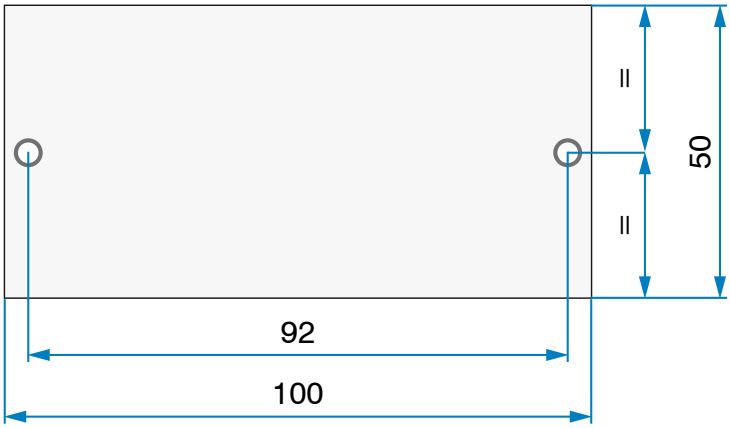
HL6EQSN - HL6N

CARTES DE JONCTION POUR CAPTEURS DE PESAGE

LAUMAS®

	DESCRIPTION	CODE
	CARTE D'ÉGALISATION	
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage (4/6 fils). ▪ Température de fonctionnement: -20 °C +60 °C.	HL6EQSN
	CARTE DE JONCTION PARALLÈLE	
	▪ Connexion jusqu'à 4 capteurs de pesage (4/6 fils). ▪ Température de fonctionnement: -20 °C +60 °C.	HL6N

DIMENSIONS (mm)



CERTIFICATIONS

UK CA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

Rev. 0.0

HL6EQSN - HL6N

CARTES DE JONCTION POUR CAPTEURS DE PESAGE

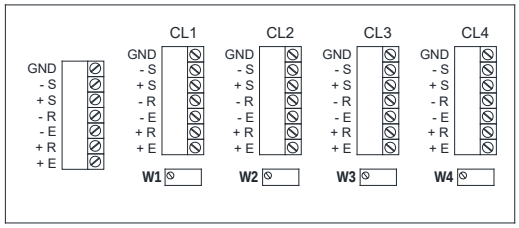
LAUMAS®

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

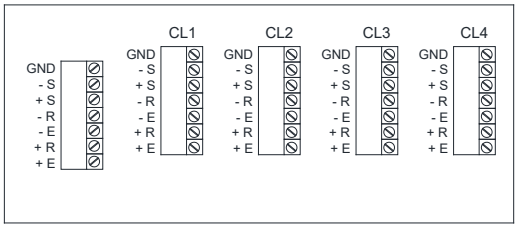
POUR CONNECTER À L'INSTRUMENT UTILISER:

- **HL6EQSN:**
  - Connexion à 4 fils: câble blindé à 4 conducteurs section minimale 0.5 mm².
  - Connexion à 6 fils: câble blindé à 6 conducteurs section minimale 0.2 mm².
- **HL6N:**
  - Connexion à 4 fils: câble blindé à 4 conducteurs section minimale 1 mm².
  - Connexion à 6 fils: câble blindé à 6 conducteurs section minimale 0.2 mm².

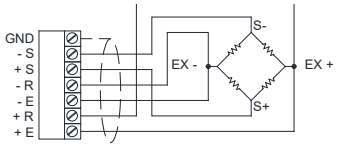
HL6EQSN



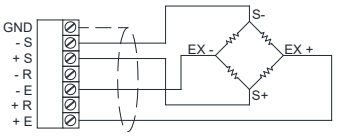
HL6N



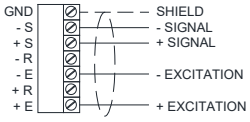
CONNEXION CAPTEURS À 6 FILS



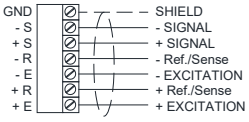
CONNEXION CAPTEURS À 4 FILS



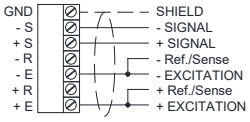
CABLE SORTIE À 4 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 6 FILS



CABLE SORTIE À 6 FILS
AVEC CAPTEUR À 4 FILS



Rev. 0.0

PROCEDURE D'ÉGALISATION

ATTENTION!

- Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 2 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.1 mV.
- Pour les capteurs de pesage avec une sensibilité de 3 mV/V, la différence entre les sensibilités ne doit pas être supérieure à 0.15 mV.
- La carte est équipée d'un potentiomètre de 20 Ω pour chaque capteur de pesage.

PROCEDURE AVEC TESTEUR (échelle en mV et VDC):

Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

1. Vérifier que la valeur de tension mesurée sur le point d'essai V est de 0 mV ; éventuellement, régler les potentiomètres jusqu'à ce que on obtient la valeur correcte.
2. Placer le poids étalon en correspondance de chaque capteur de pesage et noter chaque fois le poids indiqué sur l'écran.
   Exemple: 1008 kg, 998 kg, 973 kg et 985 kg.
3. Mesurer la tension d'alimentation entre les bornes +EX et -EX. Exemple: 4.87 VDC.
4. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées, en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse; la valeur en mV qui doit être mesurée sur les respectifs points d'essai est donnée par la formule suivante:
   [(valeur capteur à régler - valeur capteur la plus basse) ÷ valeur capteur la plus basse] x valeur tension d'alimentation x 1000
   [(1008 - 973) ÷ 973] x 4.87 x 1000 = 175 mV
   [(998 - 973) ÷ 973] x 4.87 x 1000 = 125 mV
   [(985 - 973) ÷ 973] x 4.87 x 1000 = 60 mV
5. Régler les potentiomètres des trois capteurs de pesage jusqu'à obtenir respectivement les valeurs suivantes:
   175 mV, 125 mV, 60 mV.
6. Placer le poids étalon en correspondance de chaque capteur de pesage, maintenant l'écran doit indiquer la même valeur de poids.
7. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

PROCEDURE SANS TESTEUR:

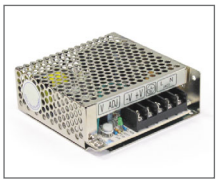
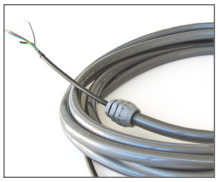
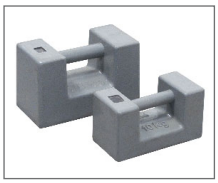
Exemple avec 4 capteurs de pesage et un poids étalon de 978 kg:

1. Tourner la vis de tous les potentiomètres dans le sens antihoraire pour les amener à 0 Ω.
2. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1 et noter la valeur affichée à l'écran; répéter l'opération pour tous les capteurs de pesage.
   Exemple: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg
   CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg
3. Régler les potentiomètres relatifs aux valeurs de poids les plus élevées (W1, W2, W4), en laissant inchangé celui relatif à la valeur la plus basse (W3).
4. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL1; régler le potentiomètre W1 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 1008 kg à 973 kg.
5. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL2; régler le potentiomètre W2 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 998 kg à 973 kg.
6. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL4; régler le potentiomètre W4 pour modifier la valeur affichée sur l'écran de 985 kg à 973 kg.
7. Placer le poids étalon en correspondance du capteur de pesage CL3 et notez la valeur affichée à l'écran, par exemple 966 kg.
8. Placer le poids étalon en correspondance de CL1 et régler le potentiomètre W1 jusqu'à afficher 966 kg.
9. Placer le poids étalon en correspondance de CL2 et régler le potentiomètre W2 jusqu'à afficher 966 kg.
10. Placer le poids étalon en correspondance de CL4 et régler le potentiomètre W4 jusqu'à afficher 966 kg.
11. Placer le poids étalon en correspondance de CL3 et noter la valeur affichée à l'écran, par exemple 962 kg.
12. Répéter la procédure plusieurs fois jusqu'à ce que l'écran affiche la même valeur de poids pour les quatre capteurs de pesage.
13. Retirer le poids étalon et réinitialiser la tare, puis placer le poids étalon au centre et étalonner l'instrument (voir le manuel d'utilisation de l'instrument).

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

LAUMAS Elettronica srl • Phone: (+39) 0521 683124 • Fax (+39) 0521 681091
UFFICIO VENDITE ITALIA: commerciale@laumas.it • EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it

ISO 9001
ISO 14001

			PAGE
	D2.1	**ALIMENTATEURS STABILISÉES**	
	**ALI**	Alimentateurs stabilisées à sortie unique	**27**
	ADPEALIM	Alimentateur industriel en coffret antidéflagrant	**29**
	D2.2	**SIMULATEUR DE CAPTEUR DE PESAGE**	
	SIMN	Simulateur analogique de signal de capteur de pesage	**30**
	D2.3	**CÂBLES - GAINES - CÂBLAGES - COMMUTATEURS**	
	**CAVO6020S/ARM GUA3/5/6/10 ESTENSIONE5/10 COLCELLA/ COLSTRU/EC**		**31**
	D2.4	**POIDS ÉTALONS**	
	**PC**		**32**

Notes

ALI

ALIMENTATION STABILISÉE À SORTIE UNIQUE (Switching)

LAUMAS®

- Alimentation stabilisée à haut rendement
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Refroidissement par air a l'intérieur
- Montage sur plaque: trous de ø3,5 mm et M3
  ALI5/24DIN: montage sur barre Oméga/DIN

TENSION DE SORTIE	5 VDC ±2% 5 A	12 VDC ±1% 1.3 A	24 VDC ±1% 2.1 A	24 VDC ±1% 6.5 A
TENSION D'ENTRÉE (*sélectionnable)	85÷264 VAC 47÷63 Hz	85÷132 VAC* 170÷264 VAC* 47÷63 Hz	85÷132 VAC* 170÷264 VAC* 47÷63 Hz	88÷132 VAC* 176÷264 VAC* 47÷63 Hz
PUISSANCE DE SORTIE	25 W	15.6 W	50.4 W	156 W
CHAMP DE RÉGLAGE DC	-5% +10%	-10% +10%	-10% +10%	-12% +16%
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT HUMIDITÉ (RH)	-10 °C +60 °C 20% +90%	-10 °C +60 °C 20% +90%	-10 °C +60 °C 20% +90%	-10 °C +60 °C 20% +90%
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE HUMIDITÉ (RH)	-20 °C +85 °C 10% +95%	-20 °C +85 °C 10% +95%	-20 °C +85 °C 10% +95%	-20 °C +85 °C 10% +95%
FRÉQUENCE DE COMMUTATION FIXE	37 Hz	37 Hz	27 Hz	25 Hz
DIMENSIONS	100x97x38 mm	100x97x38 mm	160x97x38 mm	200x110x50 mm
POIDS	390 g	310 g	510 g	800 g
CODE	ALIM5P190	ALI12STAB	ALI24STAB	ALI24STAB6A

Rev. 0.0

ALI

ALIMENTATION STABILISÉE À SORTIE UNIQUE (Switching)

LAUMAS®

TENSION DE SORTIE	5 VDC ±2% 5.4 A	24 VDC ±2% 2 A	24 VDC ±5% 1 A
TENSION D'ENTRÉE (*sélectionnable)	85÷264 VAC 47÷63 Hz	85÷264 VAC 47÷63 Hz	100÷240 VAC 47÷63 Hz
PUISSANCE DE SORTIE	25 W	48 W	24 W
CHAMP DE RÉGLAGE DC	-5% +10%	-6% +10%	-
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT HUMIDITÉ (RH)	-10 °C +60 °C 20% +90%	-10 °C +60 °C 20% +90%	0 °C +40 °C 10% +90%
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE HUMIDITÉ (RH)	-20 °C +85 °C 10% +95%	-20 °C +85 °C 10% +95%	-20 °C +60 °C 10% +90%
FRÉQUENCE DE COMMUTATION FIXE	37 Hz	37 Hz	-
DIMENSIONS	93x78x67 mm	93x78x67 mm	72x43x37 mm
POIDS	310 g	310 g	150 g
CODE	ALI5DIN5A	ALI24DIN2A	ALI24SPINA1AUN ALI24SPINA1AJACKUN

Rev. 0.0

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

ADPEALIM

ALIMENTATION INDUSTRIELLE EN COFFRET ANTIDÉFLAGRANT

LAUMAS®

DESCRIPTION

Le système est composé par:

- Alimentation industrielle ALI24DIN2A à tension de sortie unique, convient pour montage sur barre Oméga/DIN.
- Coffret antidéflagrant ADPE (ATEX/IECEx):

Marquage ATEX	Marquage IECEx
Ex II 2 GD Ex d IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP6 (-20 °C≤Ta≤+40 °C) INERIS 14 ATEX 0008X	Ex d IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66 (-20 °C≤Ta≤+40 °C) IECEx INE 13.0065X

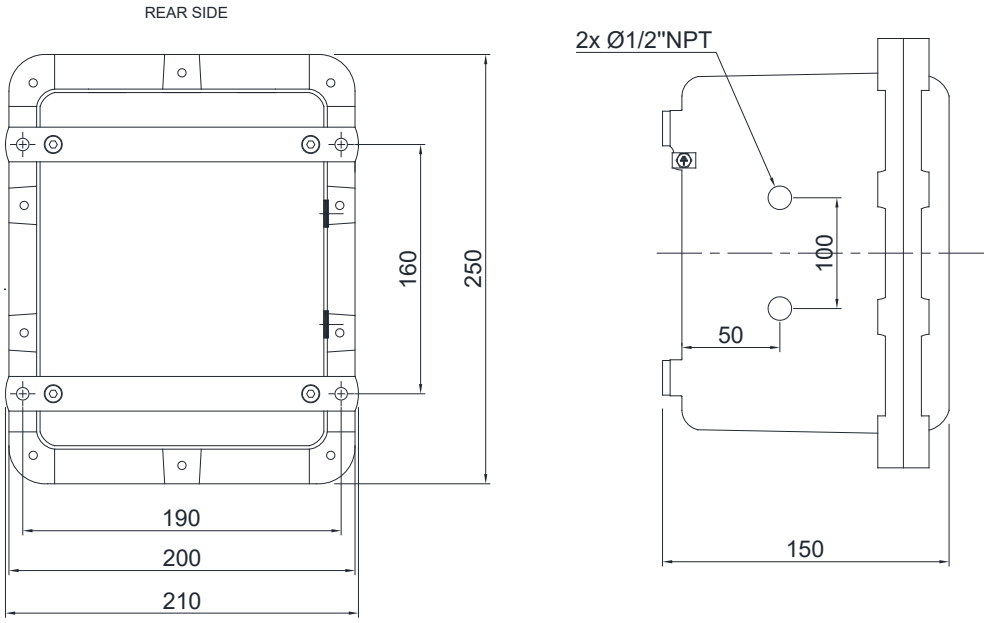
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée	85 ÷ 264 VAC; 47 ÷ 63 Hz
Tension de sortie	24 VDC ±2%; 2 A
Puissance de sortie	48 W
Plage de réglage de sortie	-6% ÷ +10%
Température de fonctionnement	-10 °C ÷ +40 °C
Température de stockage	-20 °C ÷ +85 °C
Humidité (rh)	20% ÷ 90%
Humidité de stockage (rh)	10% ÷ 95%
Fréquence de commutation fixe	100 kHz
Poids	7150 g
Degré de protection	IP66

CERTIFICATIONS

UK CA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

DIMENSIONS (mm)



La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

Rev. 0.0

SIMN

SIMULATEUR DE CAPTEUR DE PESAGE

LAUMAS®

DESCRIPTION

- Simulateur analogique de signal de capteur de pesage à 6 fils.
- Commutateur de résistance de capteur de pesage.
- Valeur de sortie: 0÷3 mV/V.

FONCTIONS PRINCIPALES

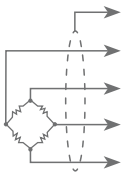
- Permet l'ajustage des instruments de pesage par un multimètre avec échelle en mV VDC.

CERTIFICATIONS

UK CA Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Longueur de câble	35 cm
Diamètre du câble	6.5 mm
Fils conducteurs	6 x 0.2 mm²



BLINDAGE	
+ SIGNAL	VERT
+ ALIMENTATION + REF./SENSE	ROUGE BLEU
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION - REF./SENSE	NOIR JAUNE

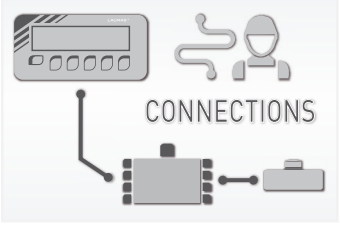
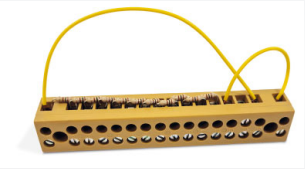
Rev. 0.0

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

CÂBLAGES

CÂBLES - GAINES - CÂBLAGES - COMMUTATEURS

LAUMAS®

	DESCRIPTION	CODE
	CÂBLES ET GAINES	
	Câble blindé 6x0.22 mm². Bobines disponibles: 5 - 10 - 200 m.	CAVO6020S
	Câble blindé anti-rongeurs 6x0.22 mm². Bobines disponibles: 5 - 10 - 200 m.	CAVO6020SARM
	Gaine flexible en PVC installée sur le câble du capteur de pesage. IP67 - Ø intérieur: 10 mm - Ø extérieur: 14 mm.	
	▪ longueur 3 m + 1 raccord en PVC	GUA3
	▪ longueur 5 m + 1 raccord en PVC	GUA5
	▪ longueur 6 m + 1 raccord en PVC	GUA6
	▪ longueur 10 m + 1 raccord en PVC	GUA10
	Câble d'extension blindé 6x0.22 mm², gainé, pour connecter l'instrument de pesage à la boîte de jonction. Gaine flexible en PVC - IP67. Câblage par le client.	
	▪ longueur 5 m + 1 raccord M16x1.5 en PVC	ESTENSIONE5
	▪ longueur 10 m + 1 raccord M16x1.5 en PVC	ESTENSIONE10
	CÂBLAGES	
	Câblage entre capteur de pesage et boîte de jonction.	COLCELLA
	Câblage entre instrument de pesage et boîte de jonction.	COLSTRU
	COMMUTATEURS	
	Commutateur externe à 12 positions pour la sélection de formules et de groupes de valeurs de consigne.	EC
	Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via contact externe.	E

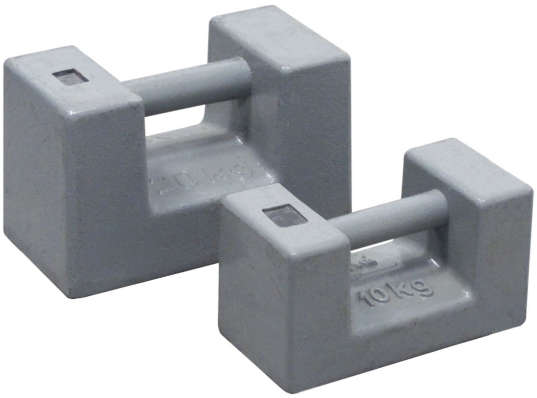
Rev. 0.0

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

PC

POIDS ÉTALONS EN FONTE PEINTE AVEC POIGNÉE

LAUMAS®

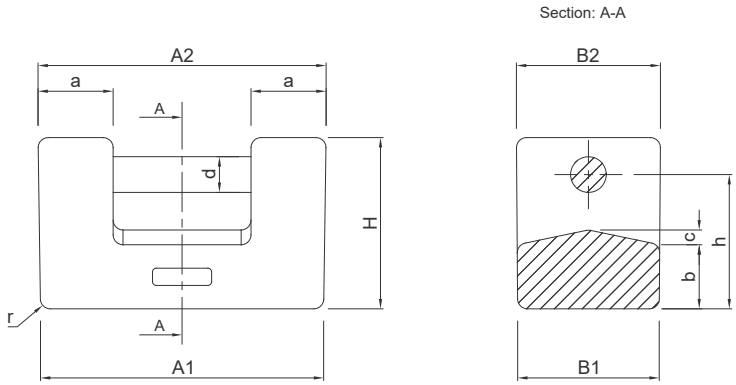


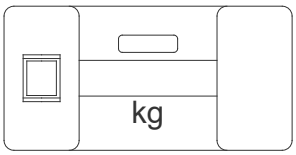
DESCRIPTION

- Fonte peinte HT150
- Résistance à la traction (MPa) = 150w
- Structure: fonte perlitique (graphite lamellaire + ferrite).
- Composition (%): C: 3.46 - 3.54
  Si: 0.51 - 0.57
  Mn: 2.12 - 2.49
- Certifiable en classe M1 en accord avec OIML R111-1.
- Valisette en aluminium avec poignée de transport (option sur demande).

VALEUR NOMINALE kg	TOLÉRANCE	DIMENSIONS	CODE MASSE	CODE VALISETTE
5	±250 mg (M1)	152 x 77 x 84 mm	PC5M1	BOXPC5M1
10	±500 mg (M1)	193 x 97 x 109 mm	PC10M1	BOXPC10M1
20	±1000 mg (M1)	234 x 117 x 139 mm	PC20M1	BOXPC20M1

DIMENSIONS





Nominal value	A1	A2	B1	B2	H	a	b	c	d	h	r
5 kg	150	152	75	77	84	36	30	6	19	66	5
10 kg	190	193	96	97	109	46	38	8	25	84	6
20 kg	230	234	115	117	139	61	52	12	29	109	8

Rev. 0.0

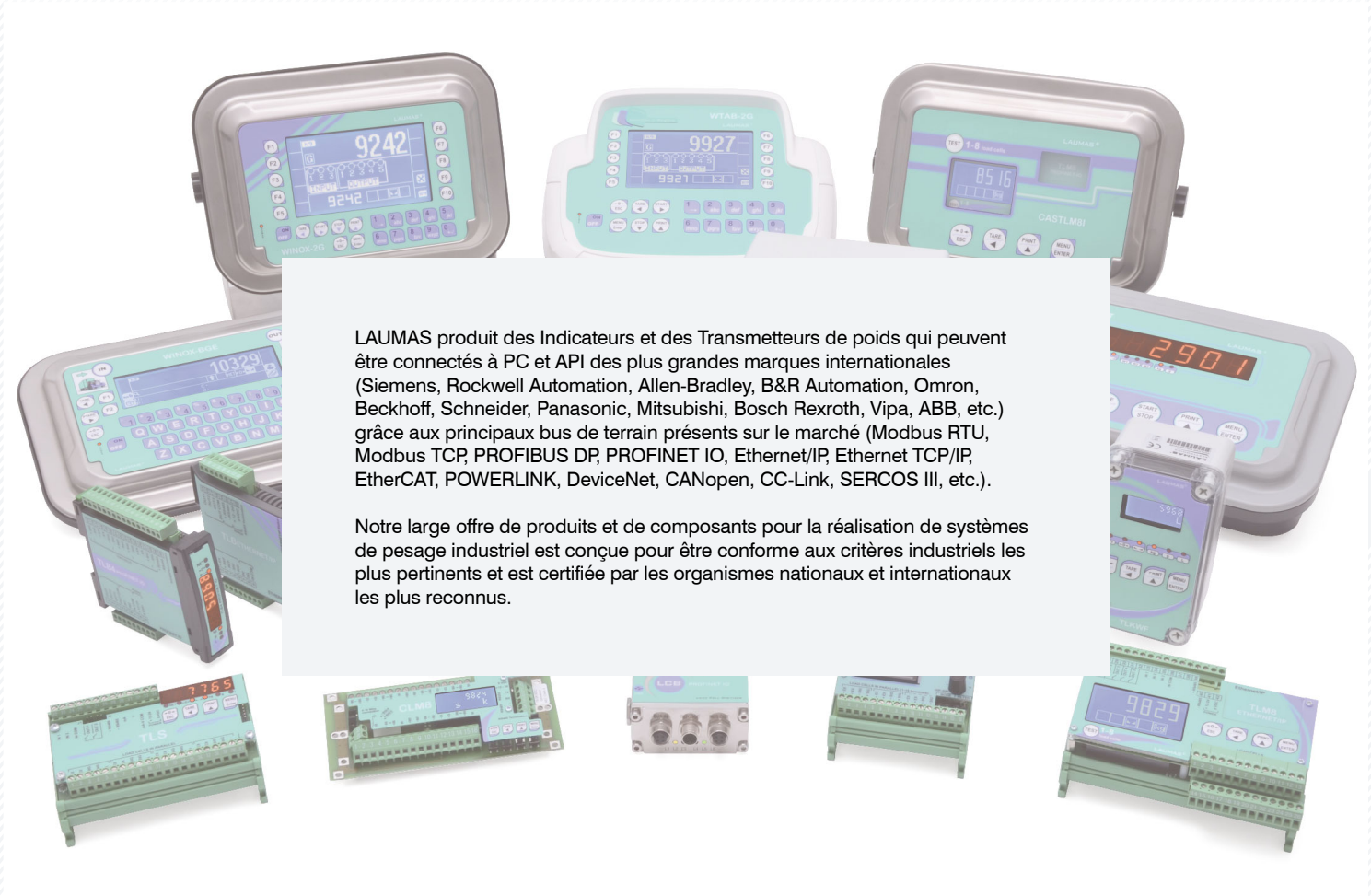
La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

CAPTEURS DE PESAGE ET KITS DE MONTAGE

LAUMAS propose une large gamme de capteurs de pesage les plus largement utilisés dans les principaux secteurs industriels, en garantissant pour chacun d'eux, la qualité, la disponibilité et l'assistance.

LAUMAS est à même de fournir pour tous les capteurs de pesage les kits de montage adaptés, afin d'obtenir l'application correcte du capteur ainsi que fiabilité et précision optimales, de façon compatible avec les raccordements mécaniques, électriques et pneumatiques présents sur la structure à peser.

INSTRUMENTATION ÉLECTRONIQUES POUR SYSTÈMES DE PESAGE ET DOSAGE



LAUMAS produit des Indicateurs et des Transmetteurs de poids qui peuvent être connectés à PC et API des plus grandes marques internationales (Siemens, Rockwell Automation, Allen-Bradley, B&R Automation, Omron, Beckhoff, Schneider, Panasonic, Mitsubishi, Bosch Rexroth, Vipa, ABB, etc.) grâce aux principaux bus de terrain présents sur le marché (Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, POWERLINK, DeviceNet, CANopen, CC-Link, SERCOS III, etc.).

Notre large offre de produits et de composants pour la réalisation de systèmes de pesage industriel est conçue pour être conforme aux critères industriels les plus pertinents et est certifiée par les organismes nationaux et internationaux les plus reconnus.

LAUMAS.COM

LAUMAS

LAUMAS ELETTRONICA SRL
VIA I MAGGIO N. 6
43022 MONTECHIARUGOLO (PR) - ITALY

PHONE (+39) 0521 683124
FAX (+39) 0521 681091

EXPORT SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it