

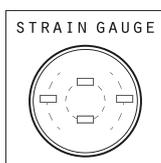
L2CE

— CELLULES DE CHARGE
**ÉLECTRO-
HYDRAULIQUES**

CELLULES DE CHARGE
& DE PRESSION



ELECTRO-HYDRAULIC LOAD CELLS



Ce modèle de cellule de charge est utilisé pour surveiller les charges dans les soutènements en acier, les butons, les pieux et les poutres.

Il s'agit d'un coussin de pression connecté à un transducteur de pression; le coussin est composé de deux plaques rigides en acier inoxydable avec un interstice saturé avec de l'huile désaérée. Des plaques de répartition spéciales sont également disponibles pour améliorer la distribution des charges entre deux surfaces non parallèles.

Les poignées de transport peuvent être découpées après la mise en place.

Le câble électrique permet de relier la cellule à une unité de lecture adaptée.

APPLICATIONS

- soutènement acier des tunnels en construction
- butons dans les grandes fouilles à ciel ouvert
- essais de pieux

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour les soutènements en acier et les butons
- Haute résistance
- Précis et fiable
- Adaptable aux installations entre des surfaces non parallèles
- Transmission de données automatique vers OMNIAlog

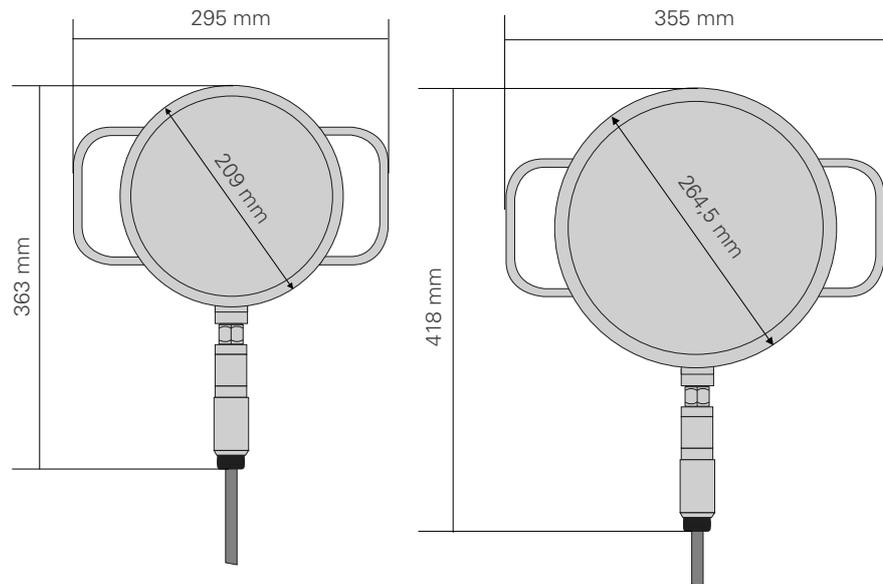


Conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | MODÈLE 0L2CE019000 | CE | MODÈLE 0L2CE030000 | CE |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Gamme de mesure (FS) | 1900 KN | | 3000 KN | |
| OD | 209 mm | | 264,5 mm | |
| Longueur (L) | 365 mm | | 421 mm | |
| Taille totale (ODxLxH) | 295x363x36,5 mm | | 355x418x36,5 mm | |
| Précision (EMP Pol. ⁽¹⁾) | < 1% FS | | < 1% FS | |
| Sensibilité | voir Rapport de Calibration | | voir Rapport de Calibration | |
| Signal de sortie | 4-20 mA (boucle de courant) | | 4-20 mA (boucle de courant) | |
| Température de fonctionnement | de -20°C à +80°C | | de -20°C à +80°C | |
| Étanchéité | IP 68 jusque 100 KPa | | IP 68 jusque 100 KPa | |
| Matériau | acier inoxydable | | acier inoxydable | |
| Résolution | 0.15 KN | | 0.20 KN | |
| Alimentation | de 9 à 30 V DC | | de 9 à 30 V DC | |

(1) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure (FSR). Dans le Rapport de Calibration, les précisions sont calculées avec une régression (\leq Lin. EMP) et une correction polynomiale (\leq Pol. EMP)



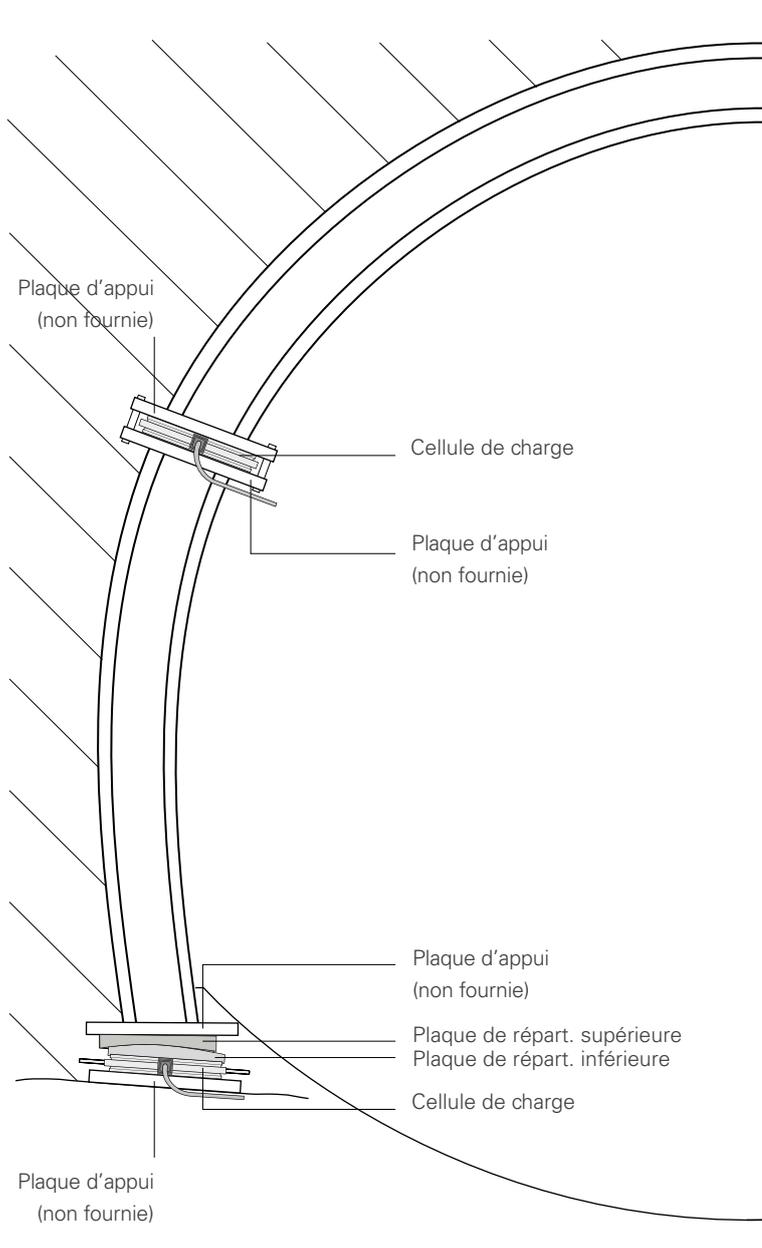
Cellule de charge L2CE avec deux plaques de répartition

PLAQUES DE RÉPARTITION

Dans certaines applications, il est difficile d'avoir deux surface d'appui parfaitement parallèles. Dans ce cas, la charge ne sera répartie que sur une partie de la cellule de charge, voire uniquement en un point. Cette situation peut générer un pic de chargement pouvant endommager le coussin de pression et de plus limiter la transmission de la charge réelle. Pour résoudre ce problème, Sisgeo fournit en option une paire de plaques de répartition spéciales, l'une avec une surface convexe, et l'autre avec une surface concave. Cette forme particulière permet une répartition égale de la charge sur la surface de la cellule.

| MODÈLE | DESCRIPTION | OD |
|-------------|--|--------|
| 0L2CE200PD0 | Paire de plaques pour cellule 1.900 kN | 200 mm |
| 0L2CE252PD0 | Paire de plaques pour cellule 3.000 kN | 252 mm |

APPLICATION EN TUNNEL

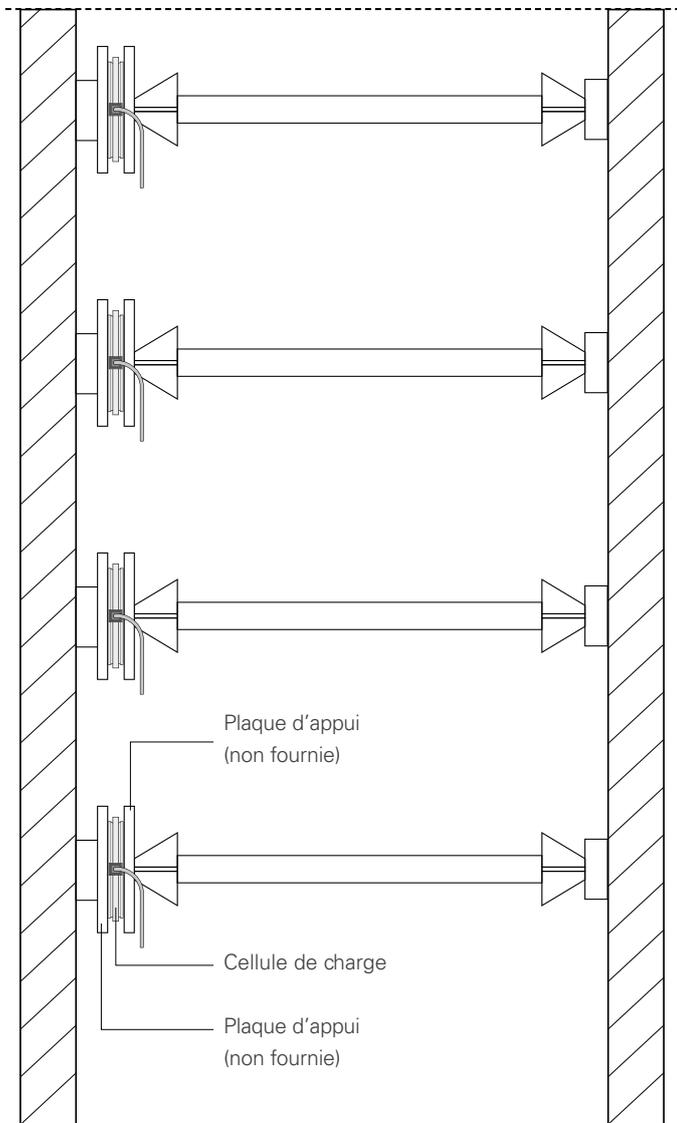


Cellule de charge entre deux éléments de soutènement en acier



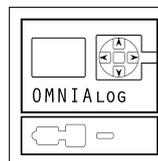
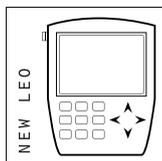
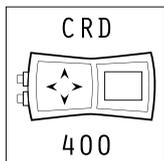
Cellule de charge en pied de cintre (plaques de répartition fortement recommandées)

APPLICATION EN FOUILLE SUR BUTONS



Butons pour une fouille d'une station de métro à Rome

MESURABLE PAR



Se référer aux fiches techniques correspondantes

Toutes les informations sur ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne peuvent être utilisées sans la permission de Sisgeo S.r.l. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans avertissement préalable. La fiche technique est éditée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter des difficultés d'interprétation, Sisgeo S.r.l. considère la version anglaise comme référence.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALY
TÉL +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

SUPPORT ADDITIONNEL

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: assistance@sisgeo.com