

L200

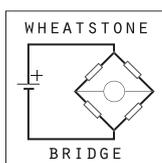
— CELLULES DE CHARGE ÉLECTRIQUES

POUR ANCRAGES

CELLULES DE CHARGE
& DE PRESSION



CELLULES DE CHARGE ÉLECTRIQUES POUR ANCRAGES



La cellule de charge à résistance électrique pour ancrages consiste en un anneau d'acier inoxydable intégrant de 8 à 16 jauges de contraintes à résistance électrique dans une configuration de pont complet.

Applications typiques: essai de performance et suivi des ancrages en tunnel ou dans les parois de fouille. La conception de la cellule minimise l'influence de l'excentricité du chargement.

Les cellules sont disponibles dans de nombreuses gammes et diamètres. Une plaque de répartition très rigide est fournie, pour une application égale de la charge sur la surface annulaire de la cellule.

APPLICATIONS

- Murs de soutènement
- Fouilles
- Tunnels
- Parois moulées
- Tirants d'ancrage
- Butonnage
- Boulons et barres
- Glissement de terrain

CARACTÉRISTIQUES

- Matériaux à longue durée de vie
- Étanchéité IP68
- Numérisation possible pour interconnecter plusieurs cellules avec un câble unique
- Hautes performances pour un suivi précis des ancrages
- Modèle pour large amplitude thermique disponible selon conditions in situ



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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

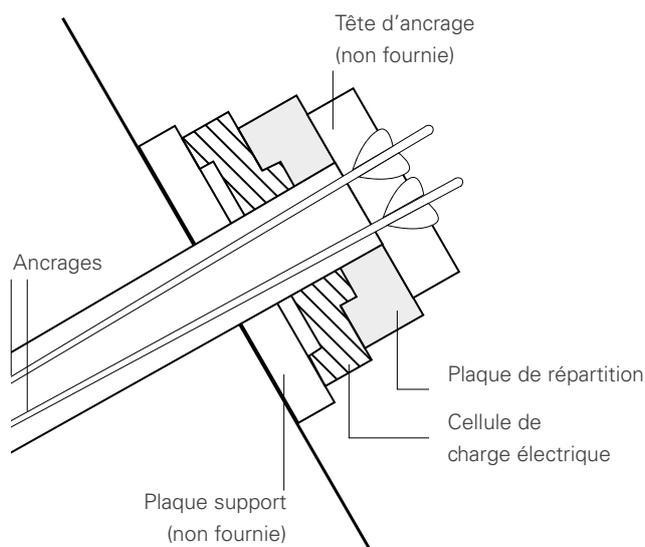
	MODÈLE STANDARD	MODÈLE POUR AMPLITUDE THERMIQUE ÉTENDUE ⁽²⁾
Type de capteur	jauges de contrainte en pont complet	jauges de contrainte en pont complet
Gamme de mesure (FS)	de 300 à 2500 kN	de 300 à 2500 kN
Capacité en surcharge	1.5 x FS	1.5 x FS
Répétabilité	< ±0.02% FS	< ±0.02% FS
Stabilité @1 an	±0.05% FS	±0.05% FS
Sensibilité	voir rapport de calibration	voir rapport de calibration
Précision (EMP Pol.) ⁽¹⁾	< ±0.5% FS	< ±0.5% FS
Dérive en température	< 0.005% FS / °C	< 0.005% FS / °C
Signal de sortie	1.5 mV/V à FS 2.0 mV/V pour 2500 kN FS	1.5 mV/V à FS 2.0 mV/V pour 2500 kN FS
Alimentation	de 5V DC à 10V DC	de 5V DC à 10V DC
Résistance du pont de jauges	700 Ω FS de 300 à 750 kN (8 jauges) 1400 Ω FS de 1000 à 2500 kN (16 jauges)	700 Ω FS de 300 à 750 kN (8 jauges) 1400 Ω FS de 1000 à 2500 kN (16 jauges)
Température de fonctionnement	-20°C +70°C	-30°C +70°C
Température de compensation	-10°C +40°C	-30°C +70°C
Effet de la température sur le zéro	< ±0.002% FS / °C	< ±0.002% FS / °C
Effet de la température sur la FS	< ±0.002% FS / °C	< ±0.002% FS / °C
Matériau	acier inoxydable 17-4 PH	acier inoxydable 17-4 PH
Protection électrique	> 5 GΩ	> 5 GΩ
Indice IP	IP68 jusque 100 kPa	IP68 jusque 100 kPa

(1) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure. Le Rapport de Calibration présente la précision selon une régression linéaire (EMP Lin) et une correction polynomiale (EMP Pol.)

(2) Ce modèle est disponible sur demande uniquement, et sujet à un minimum de quantité. Livraison sous 7/8 semaines en général.

MODE D'INSTALLATION

Les plaques de support (non fournies) sont conçues pour les besoins spécifiques du chantier. L'épaisseur de ce support doit au minimum être celle de la cellule de charge (40 mm). La surface de ce support doit obligatoirement être plus grande que celle de la cellule. La plaque de répartition et la cellule de charge ont le même diamètre intérieur.



CELLULES DE CHARGE

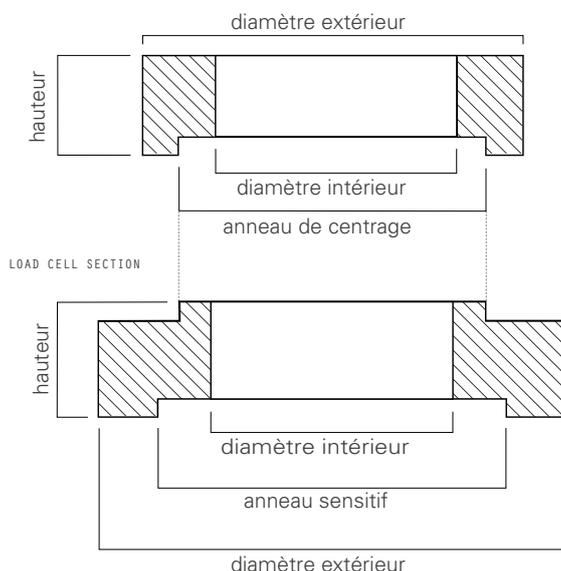
CODE PRODUIT	GAMME	Ø INTÉRIEUR \ HAUTEUR	Ø ANNEAU DE CENTRAGE	Ø ANNEAU SENSITIF	Ø EXTÉRIEUR
0L204V0300T	0-300 kN	40 mm \ 40 mm	91mm	91mm	155 mm
0L205V0500T	0-500 kN	50 mm \ 40 mm	91 mm	132 mm	155 mm
0L207V0500T	0-500 kN	71 mm \ 40 mm	91mm	132 mm	155 mm
0L207V0750T	0-750 kN	71 mm \ 40 mm	91mm	132 mm	155 mm
0L211V0750T	0-750 kN	110 mm \ 40 mm	135 mm	177 mm	200 mm
0L212V1000T	0-1000 kN	120 mm \ 40 mm	155 mm	197 mm	220 mm
0L216V1500T	0-1500 kN	165 mm \ 40 mm	190 mm	232 mm	260 mm
0L219V1800T	0-1800 kN	190 mm \ 40 mm	230 mm	272 mm	300 mm
0L222V2500T	0-2500 kN	225 mm \ 40 mm	264 mm	306 mm	340 mm

PLAQUES DE RÉPARTITION

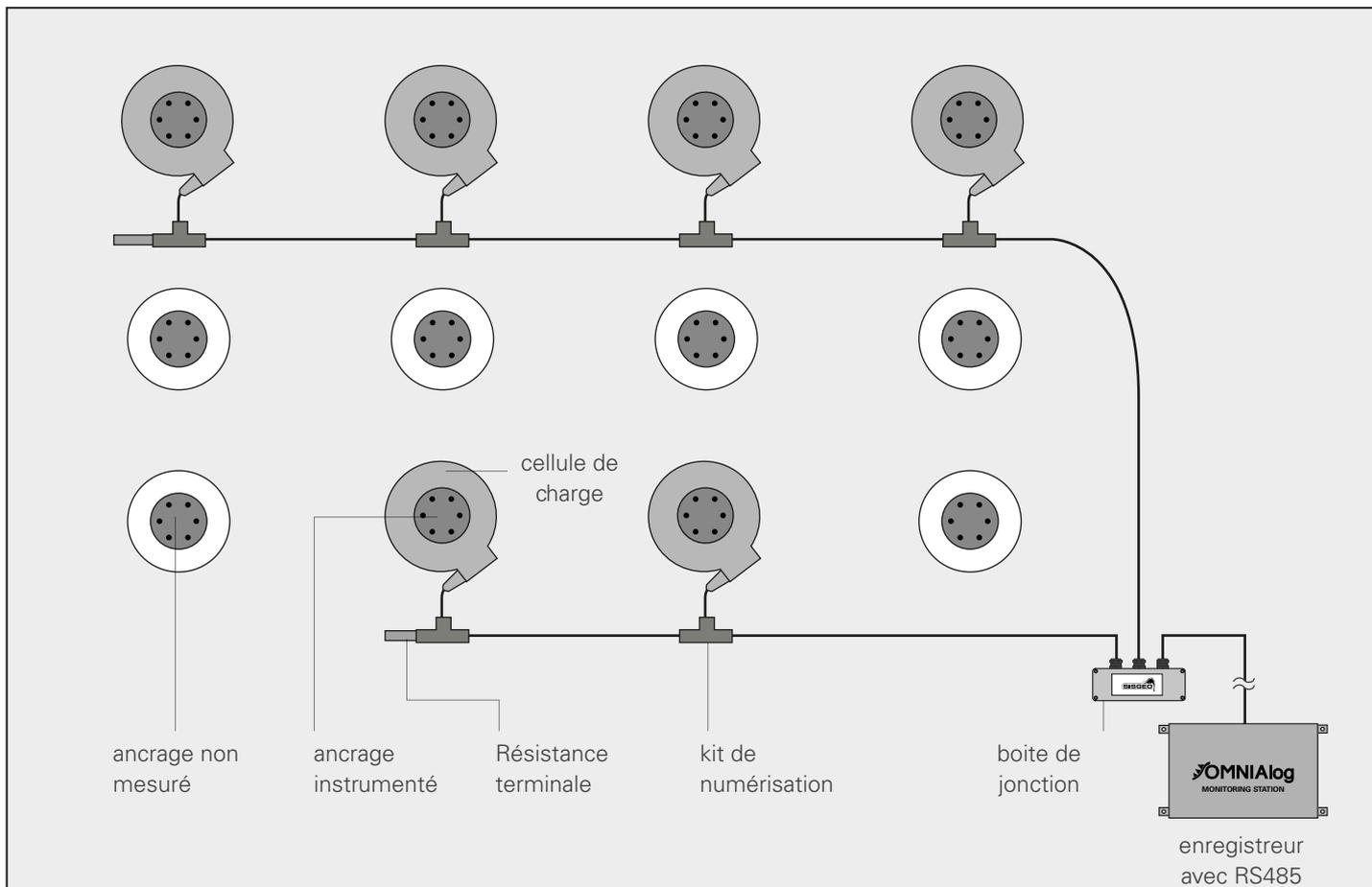
CODE PRODUIT	Ø INTÉRIEUR	Ø EXTÉRIEUR
0L20040PD00	40 mm \ 30 mm	110 mm
0L20050PD00	50 mm \ 30 mm	110 mm
0L20071PD00	71mm \ 30 mm	110 mm
0L20110PD00	110 mm \ 30 mm	155 mm
0L20120PD00	120 mm \ 30 mm	180 mm
0L20165PD00	165 mm \ 30 mm	210 mm
0L20190PD00	190 mm \ 30 mm	250 mm
0L20225PD00	231 mm \ 30 mm	290 mm

Matériau: acier plaqué zinc FE510, Ry=355 N/mm², Rm=510 N/mm²

DISTRIBUTION PLATE SECTION



EXEMPLE D'INSTALLATION DE CELLULES NUMÉRIQUES



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

CONNECTEUR MIL VOLANT OECON07MV00

Connecteur mâle pour la connexion directe d'un appareil de lecture. Monté en usine sur un câble de signal, fourni avec un capuchon étanche.

BOITIER SÉLECTEUR OEPC0060S00

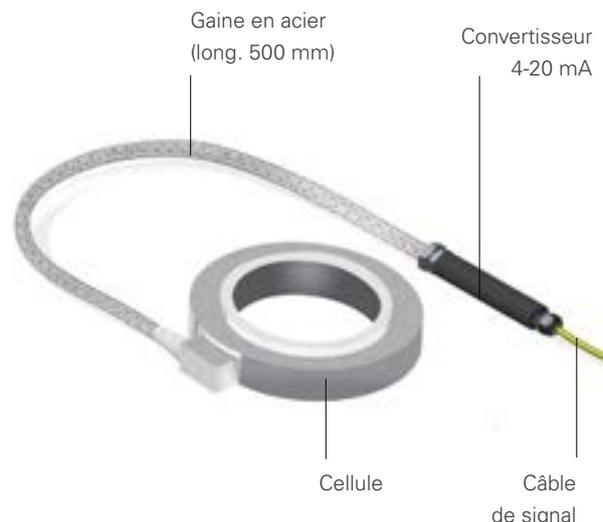
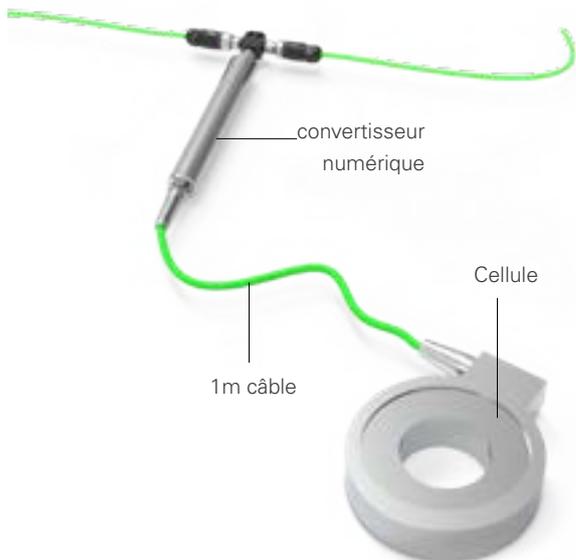
Disponible en différentes tailles pour connecter jusqu'à 6,12,18 ou 24 instruments. Equipé avec 1 à 4 sélecteurs à molette 6-positions et une prise pour un appareil de lecture.

KIT DE NUMÉRISATION OELCDIG4850

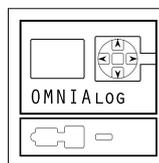
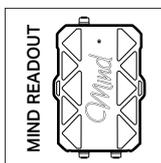
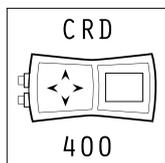
Kit composé d'un tube en acier inoxydable avec un circuit de numérisation, un connecteur en T et 1 mètre de câble de signal.

CONVERTISSEUR 4-20 MA OELC420MA00

Convertisseur 4-20mA boucle de courant (2 fils) monté en usine avec 500mm de câble signal protégés par une gaine en acier. Protection IP65, protection IP68 200 kPa sur demande uniquement.



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) ITALIE
TÉL +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

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

Pour plus d'informations consulter le FAQ sur notre site, ou contacter:
assistance@sisgeo.com