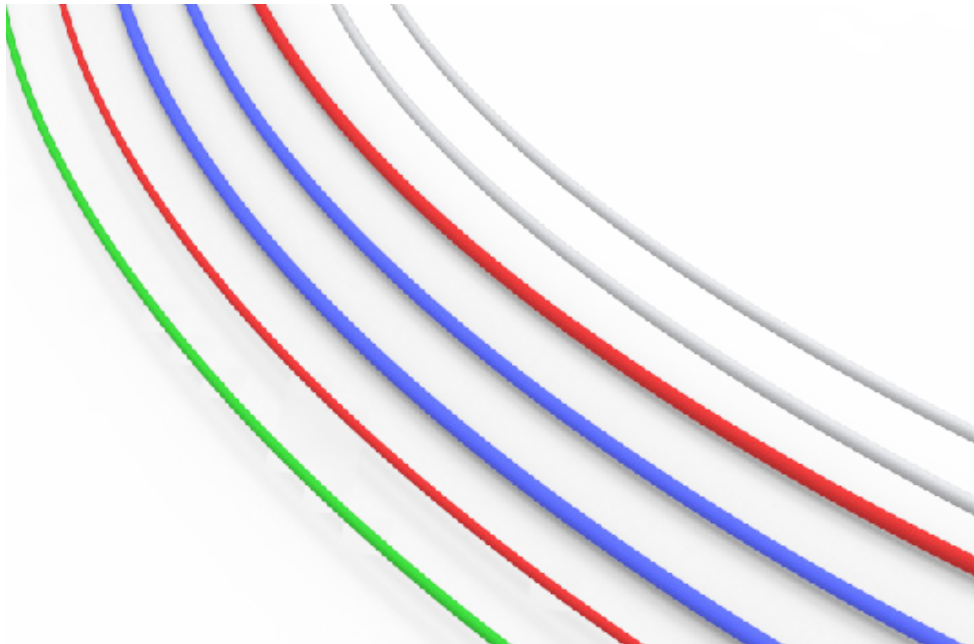


— CÂBLES DE  
SIGNAL ET  
MULTI-  
CONDUCTEURS

POSTES DE LECTURE,  
ENREGISTREURS  
& ACCESSOIRES



## CÂBLES SISGEO

Les câbles Sisgeo sont conçus pour une variété d'applications géotechniques, génie civil et hydrogéologiques, afin d'être intégrés dans le béton ou enfouis dans le sol. Ils sont disponibles avec deux gaines extérieures différentes : LSZH ou PVC.

Lorsqu'ils sont exposés au feu, les câbles LSZH (Low Smoke Zero Halogen) produisent de très faibles niveaux de fumée, de vapeur toxique et aucun gaz acide. Ils sont donc souvent choisis pour les applications intérieures, en particulier dans les lieux publics, et dans d'autres environnements dangereux ou zones mal ventilées.

Les avantages du câble en PVC (polychlorure de vinyle) sont principalement sa stabilité chimique, sa robustesse et durabilité.

### APPLICATIONS

- Tunnels NATM et TBM
- Immeubles et bureaux
- Surveillance ferroviaire
- Barrages en terre
- Barrages en béton
- Ponts et viaducs
- Fouilles
- Glissements de terrain

### CARACTÉRISTIQUES

- Le blindage complet protège les signaux électriques faibles
- Efforts de traction supportés par l'âme interne (si applicable)
- Les câbles armés garantissent une protection mécanique élevée
- Le câble multiconducteur peut connecter jusqu'à 16 instruments analogiques



Fabriqué conformément aux directives RoHS 2 UE 2011/65/CE et selon les directives 2014/35/UE (le cas échéant).

## CÂBLES STANDARD

	MODÈLE 0WE104K00PV	MODÈLE 0WE104SG0ZH	MODÈLE 0WE104X20PV
Type de câble	Câble de signal PVC	Câble de signal LSZH	Câble de signal blindé PVC
Composition des câbles	2 paires torsadées - 22 AWG (4x0.34 mm <sup>2</sup> )	2 paires torsadées 22 AWG (4x0.34 mm <sup>2</sup> )	2 paires torsadées - 22 AWG (4x0.34 mm <sup>2</sup> )
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine	polyoléfine
Armure	-	-	trousse en acier galvanisé
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester
Gaine intérieure	-	-	-
Gaine extérieure	<b>PVC</b> , violet	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , rouge	<b>PVC</b> , violet
Diamètre (mm)	7.6 ± 0.2	4.7 ± 0.2	7.8 ± 0.2
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 58	< 58.7	< 59,4
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 8.000	> 8.000	> 8.000
Masse linéaire (kg/km)	80 kg/km	36 kg/km	93
Charge maximale applicable	-	-	1000 N
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur
<hr/>			
	MODÈLE 0WE203KEOZH	MODEL 0WE205KEOPV	
Type de câble	Câble LSZH ventilé	Câble PVC ventilé	
Composition des câbles	2 conducteurs 20 AWG (2x0.60 mm <sup>2</sup> ) tube en nylon (ID/OD 1.4/2.4 mm)	2 paires torsadées 24 AWG (2x0.22 mm <sup>2</sup> ) tube en nylon (ID/OD 1.4/2.4 mm)	
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine	
Armure	fibres de kevlar	fibres de kevlar	
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester	
Gaine intérieure	polyoléfine ignifuge	polyoléfine ignifuge	
Gaine extérieure	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , blanc	<b>PVC</b> , noir	
Diamètre (mm)	8.1 ± 0.2	8.3 ± 0.2	
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C to +80°C	
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 33.7	< 93.7	
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 9.300	> 10.000	
Masse linéaire (kg/km)	83 kg/km	80 kg/km	
Charge maximale applicable	900 N	1000 N	
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur	

## CÂBLES SPÉCIAUX

	MODÈLE 0WE102KEOZH	MODÈLE 0WE104PH100	MODÈLE 0WE1060LSZH
Type de câble	Câble de signal LSZH	Câble pour piézomètres en titane	Câble de signal LSZH
Composition des câbles	2 conducteurs 20 AWG (2x0.60 mm <sup>2</sup> )	2 paires torsadées - 22 AWG (4x0.34 mm <sup>2</sup> )	6 conducteurs 24 AWG (6x0.22 mm <sup>2</sup> )
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine	polyoléfine
Armure	fibres de kevlar	-	ruban alu/polyester, couverture 100%
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester	-
Gaine intérieure	polyoléfine ignifuge	-	polyoléfine ignifuge
Gaine extérieure	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , jaune foncé	mélange élastomère pour environnements jusqu'à PH=1	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , vert
Diamètre (mm)	7.7 ± 0.2	7.8 ± 0.2	7.6 ± 0.2
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -20°C à +60°C	De -30°C à +80°C
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 33.7	< 59.4	< 91.5
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 9.000	> 8000	> 11.000
Masse linéaire (kg/km)	78	76	81
Charge maximale applicable	1800 N	-	-
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur
	<b>MODÈLE 0WE106IP0ZH</b>	<b>MODÈLE 0WE606IPDZH</b>	
Type de câble	Câble de signal LSZH	Câble LSZH pour extension des capteurs numériques	
Composition des câbles	6-conducteurs (6x0.22 mm <sup>2</sup> ) 24 AWG	2 paires torsadées (4x0.22 mm <sup>2</sup> ) 1 paire torsadée (2x2.0 mm <sup>2</sup> )	
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine	
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester	
Gaine intérieure	polyoléfine ignifuge	polyoléfine ignifuge	
Gaine extérieure	polyuréthane type ignifuge <b>LSZH</b> , vert clair	polyuréthane type ignifuge <b>LSZH</b> , noir	
Diamètre (mm)	5.0 ± 0.2	8.6 ± 0.2	
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C	
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 83.7	< 8.6 (pour 2.0 mm <sup>2</sup> cond.) < 78.4 (pour 0.22 mm <sup>2</sup> cond.)	
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 11.000	> 5.000	
Masse linéaire (kg/km)	34	102	
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur	

	MODÈLE 0WE1160LSZH	MODÈLE 0WE1320LSZH	MODÈLE 0WE610MUXZH
Type de câble	Câble multipaire LSZH	Câble multipaire LSZH	Câble pour MUX-OMNIA Externe
Composition des câbles	8 paires torsadées (16x0.22 mm <sup>2</sup> ) 24 AWG	16 paires torsadées (32x0.22 mm <sup>2</sup> ) 24 AWG	4 paires torsadées (8x0.35 mm <sup>2</sup> ) 2-conducteurs paires (2x1.5 mm <sup>2</sup> )
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine	polyoléfine
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester
Gaine intérieure	polyoléfine ignifuge	polyoléfine ignifuge	polyoléfine ignifuge
Gaine extérieure	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , gris	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , gris	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , gris
Diamètre (mm)	9.2 ± 0.2	12.2 ± 0.2	11.1 ± 0.2
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 88.0	< 88.0	< 51.4 (pour 0.35 mm <sup>2</sup> cond.) < 11.9 (pour 1.5 mm <sup>2</sup> cond.)
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 8.600	> 8.600	> 8.700 (pour 0.35 mm <sup>2</sup> cond.) < 6800 (pour 1.5 mm <sup>2</sup> cond.)
Masse linéaire (kg/km)	115	189	178
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur

	MODÈLE 0WE116000PV	MODÈLE 0WE132000PV
Type de câble	Câble multipaire PVC	Câble multipaire PVC
Composition des câbles	8 paires torsadées 24 AWG (16x0.22 mm <sup>2</sup> )	16 paires torsadées 24 AWG (32x0.22 mm <sup>2</sup> )
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester
Gaine intérieure	-	-
Gaine extérieure	<b>PVC</b> , noir	<b>PVC</b> , noir
Diamètre (mm)	8.2 ± 0.2	11.2 ± 0.2
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 88	< 88
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 8.600	> 8.600
Masse linéaire (kg/km)	87	154
Charge maximale applicable	-	-
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur

## CÂBLES DISPONIBLES SUR DEMANDE \*

	MODÈLE 0WE104K00ZH	MODÈLE 0WE104X020ZH
Type de câble	Câble de signal LSZH	Câble de signal blindé LSZH
Composition des câbles	2 paires torsadées 22 AWG (4x0.34 mm <sup>2</sup> )	2 paires torsadées (4x0.34 mm <sup>2</sup> ) 22 AWG
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester
Gaine intérieure	polyoléfine ignifuge	polyoléfine ignifuge
Ame	-	tresse de fil d'acier inoxydable
Gaine extérieure	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , bleu	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , bleu
Diamètre (mm)	7.4 ± 0.2	7.8 ± 0.2
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 58.0	< 58.0
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 8.000	> 8.000
Masse linéaire (kg/km)	75	94
Charge maximale applicable	-	1000 N
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur
	<b>MODÈLE 0WE132XLSZH</b>	<b>MODÈLE 0WE116XLSZH</b>
Type de câble	Câble multicore blindé LSZH	Câble multicore blindé LSZH
Composition des câbles	16 paires torsadées (32x0.22 smm <sup>2</sup> ) 24 AWG	8 paires torsadées (16x0.22 mm <sup>2</sup> ) 24 AWG
Conducteur individuel	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88	cuivre étamé type Cu ETP 5649/88
Gaine isolante du conducteur	polyoléfine	polyoléfine
Ecran de blindage général	feuillard alu/polyester	feuillard alu/polyester
Gaine intérieure	polyoléfine ignifuge	polyoléfine ignifuge
Ame	tresse en fil d'acier galvanisé	tresse en fil d'acier galvanisé
Gaine extérieure	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , gris	technopolymère M1 type ignifuge <b>LSZH</b> , gris
Diamètre (mm)	14.8 ± 0.2	11.4 ± 0.2
Gamme de température	De -30°C à +80°C	De -30°C à +80°C
Résistance du conducteur (Ω/Km à 20°C)	< 88.0	< 88.0
Résistance d'isolement (MΩxKm)	> 8.600	> 8.600
Masse linéaire (kg/km)	296	180
Charge maximale applicable	2700 N	1800 N
Rayon de courbure minimum	10 x diamètre extérieur	10 x diamètre extérieur

\* câbles disponibles sur demande avec un délai de livraison minimum de 16 semaines

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

### TOURET BOIS POUR CÂBLE SIGNAL 1000BOBINAO

Touret en bois pour câble de signal.  
Longueur de câble maximale autorisée  
1000 m.

### TOURET BOIS CÂBLE MULTIPAIR 1000BOBINAM

Touret en bois pour câble multipaires.  
Longueur de câble maximale autorisée  
1000 m.

### TOURET PLASTIQUE CÂBLE SIGNAL 1000BOBINAP

Touret en plastique pour câble de  
signal.  
Longueur de câble maximale autorisée



Toutes les informations contenues dans ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne doivent pas être utilisées sans l'autorisation de Sisgeo S.r.l. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ou à ses composants sans préavis, même sur la base de situations contingentes non liées aux seules caractéristiques techniques, telles que, par exemple, la pénurie de matériaux ou de composants. Pour connaître les performances de précision spécifiques de chaque produit, veuillez vous référer au rapport d'étalonnage émis pour chaque instrument. La fiche technique est publiée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter les divergences et les désaccords sur l'interprétation des significations, Sisgeo Srl déclare que la langue anglaise prévaut.

### 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 instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)