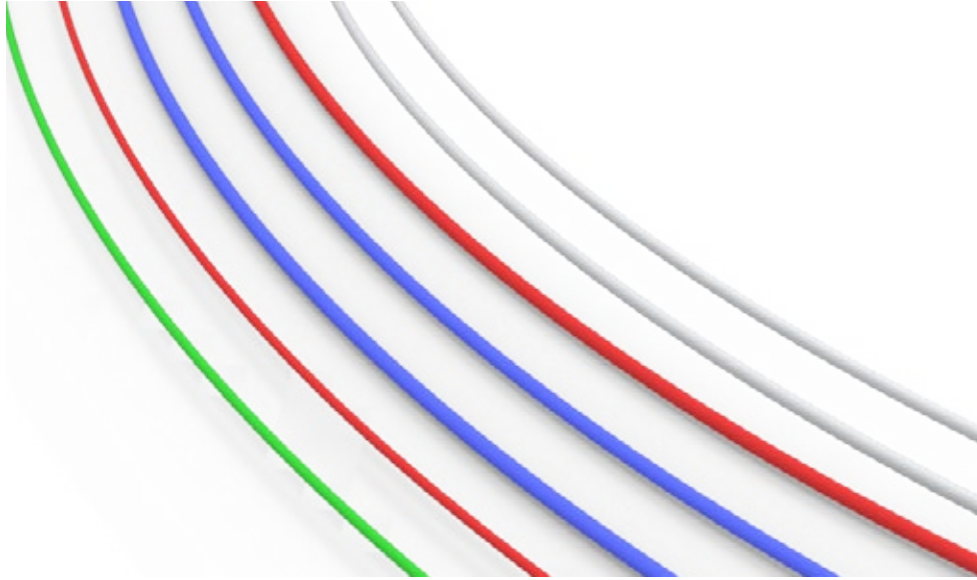


CABLES

— CABLES
DE SEÑAL
Y MULTIPOLAR

LECTORAS,
REGISTRADORES
DE DATOS & ACCESORIOS



CABLES DE SEÑAL Y MULTIPOLAR

Los cables Sisgeo están diseñados para una gran variedad de aplicaciones geotécnicas, estructurales e hidrogeológicas, para ser embebidos en el hormigón o enterrados en el suelo. Los cables están disponibles con dos cubiertas exteriores diferentes: LSZH y PVC.

Cuando se exponen al fuego, los cables LSZH (Low Smoke Zero Halogen) producen niveles muy bajos de humo y gases tóxicos y no producen gases ácidos. Por lo tanto, suelen recomendarse para interiores, especialmente en zonas públicas, y en otros entornos peligrosos y zonas poco ventiladas.


Las ventajas del cable de PVC (cloruro de polivinilo) son su estabilidad química, robustez y durabilidad.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Túneles tipo NATM y TBM
- Rascacielos y oficinas centrales
- Control ferroviario
- Diques de contención
- Presas de gravedad y de arco
- Puentes y viaductos
- Excavaciones profundas
- Deslizamientos de tierra

CARACTERÍSTICAS

- La pantalla integral protege las señales eléctricas bajas
- Las cargas de tensión son soportadas por el componente de tensión interna (cuando aplique)
- Los cables armados garantizan una alta protección mecánica
- Los cables multipolares pueden agrupar hasta 16 instrumentos analógicos

 Fabricado de acuerdo con las directivas RoHS 2 UE 2011/65/CE y de acuerdo con las directivas 2014/35/UE (cuando aplique)

CABLES ESTÁNDAR

	MODELO 0WE104K00PV	MODELO 0WE104SG0ZH	MODELO 0WE104X20PV
Tipo de cable	cable de señal en PVC	cable de señal en LSZH	cable de señal armado en PVC
Diseño del cable	2 pares trenzados - 22 AWG (4 x 0.34 mm ²)	2 pares trenzados 22 AWG (4 x 0.34 mm ²)	2 pares trenzados - 22 AWG (4 x 0.34 mm ²)
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina	poliolefina
Miembro de tensión o armado	-	-	trenza de acero galvanizado
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster	-
Cubierta interna	-	-	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta externa	PVC , violeta	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, rojo	PVC , violeta
Diámetro total (mm)	7.6 ± 0.2	4.7 ± 0.2	7.8 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 58	< 58.7	< 59,4
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 8.000	> 8.000	> 8.000
Peso (Kg/Km)	80 kg / km	36 kg / km	93
Carga máxima aplicable	-	-	1000 N
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

	MODELO 0WE203KEOZH	MODEL 0WE205KEOPV
Tipo de cable	cable ventilado LSZH	PVC cable ventilado
Diseño del cable	2 conductores 20 AWG (2 x 0.60 mm ²) tubo de nylon (DI / DE 1.4 / 2.4 mm)	2 pares trenzados 24 AWG (2x0.22 mm ²) tubo de nylon (ID/OD 1.4/2.2 mm)
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina
Miembro de tensión o armado	fibra kevlar	fibra kevlar
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta interna	poliolefina ignífuga	poliolefina ignífuga
Cubierta externa	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, blanco	PVC , negro
Diámetro total (mm)	8.1 ± 0.2	8.3 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	from -30°C to +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 33.7	< 93.7
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 9.300	> 10.000
Peso (Kg/Km)	83 kg / km	80 kg/km
Carga máxima aplicable	900 N	1000 N
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

CABLES ESPECIALES

	MODELO 0WE102KEOZH	MODELO 0WE104PH100	MODELO 0WE1060LSZH
Tipo de cable	cable de señal LSZH	cable para piezómetros de titanio	cable de señal LSZH
Diseño del cable	2 conductores 20 AWG (2 x 0.60 mm ²)	2 pares trenzados - 22 AWG (4x0.34 mm ²)	6 conductores 24 AWG (6x0.22 mm ²)
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina	poliolefina
Miembro de tensión o armado	fibra kevlar	-	aluminio / cinta de poliéster, cubrimiento al 100%
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster	-
Cubierta interna	poliolefina ignífuga	-	poliolefina ignífuga
Cubierta externa	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, amarillo oscuro	compuesto de elastómero para ambientes de hasta pH=1	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, verde
Diámetro total (mm)	7.7 ± 0.2	7.8 ± 0.2	7.6 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -20°C hasta +60°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 33.7	< 59.4	< 91.5
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 9.000	> 8000	> 11.000
Peso (Kg/Km)	78	76	81
Carga máxima aplicable	1800 N	-	-
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	15 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

	MODELO 0WE106IP0ZH	MODELO 0WE606IPDZH
Tipo de cable	cable de señal LSZH	cable LSZH para alargar los sensores digitales
Diseño del cable	6-conductores (6 x 0.22 mm ²) 24 AWG	2 pares trenzados (4 x 0.22 mm ²) 1 par trenzado (2 x 2.0 mm ²)
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta interna	poliolefina ignífuga	poliolefina ignífuga
Cubierta externa	poliuretano LSZH ignífugo, verde claro	poliuretano LSZH ignífugo, negro
Diámetro total (mm)	5.0 ± 0.2	8.6 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 83.7	< 8.6 (para conductores 2.0 mm ²) < 78.4 (para conductores 0.22 mm ²)
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 11.000	> 5.000
Peso (Kg/Km)	34	102
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

	MODELO 0WE1160LSZH	MODELO 0WE1320LSZH	MODELO 0WE610MUXZH
Tipo de cable	cable multipolar LSZH	cable multipolar LSZH	cable externo MUX-OMNIA
Diseño del cable	8 pares trenzados (16 x 0.22 mm ²) 24 AWG	16 pares trenzados (32 x 0.22 mm ²) 24 AWG	4 pares trenzados (8 x 0.35 mm ²) 2-pares conductores (2 x 1.5 mm ²)
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina	poliolefina
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta interna	poliolefina ignífuga	poliolefina ignífuga	poliolefina ignífuga
Cubierta externa	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, gris	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, verde	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, gris
Diámetro total (mm)	9.2 ± 0.2	12.2 ± 0.2	11.1 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 88.0	< 88.0	< 51.4 (para conductores 0.35 mm ²) < 11.9 (para conductores 1.5 mm ²)
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 8.600	> 8.600	> 8.700 (para conductores 0.35 mm ²) < 6.800 (para conductores 1.5 mm ²)
Peso (Kg/Km)	115	189	178
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

	MODELO 0WE116000PV	MODELO 0WE132000PV
Tipo de cable	cable multipolar PVC	cable multipolar PVC
Diseño del cable	8 pares trenzados 24 AWG (16 x 0.22 mm ²)	16 pares trenzados 24 AWG (32 x 0.22 mm ²)
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta interna	-	-
Cubierta externa	PVC , negro	PVC , negro
Diámetro total (mm)	8.2 ± 0.2	11.2 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 88	< 88
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 8.600	> 8.600
Peso (Kg/Km)	87	154
Carga máxima aplicable	-	-
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

CABLES DISPONIBLES BAJO PEDIDO*

	MODELO 0WE104K00ZH	MODELO 0WE104X020ZH
Tipo de cable	cable de señal LSZH	cable de señal armado LSZH
Diseño del cable	2 pares trenzados 22 AWG (4 x 0.34 mm ²)	2 pares trenzados (4 x 0.34 mm ²) 22 AWG
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta interna	poliolefina ignífuga	poliolefina ignífuga
Blindaje	-	trenza de alambre en acero inox.
Cubierta externa	trenza de alambre en acero galvanizado	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, azul
Diámetro total (mm)	7.4 ± 0.2	7.8 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 58.0	< 58.0
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 8.000	> 8.000
Peso (Kg/Km)	75	94
Carga máxima aplicable	-	1000 N
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior
	MODELO 0WE132XLSZH	MODELO 0WE116XLSZH
Tipo de cable	cable multipolar armado LSZH	cable multipolar armado LSZH
Diseño del cable	16 pares trenzados (32 x 0.22 mm ²) 24 AWG	8 pares trenzados (16 x 0.22 mm ²) 24 AWG
Conductor principal	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88	cobre estañado tipo Cu ETP 5649/88
Cubierta aislante del conductor	poliolefina	poliolefina
Pantalla global	aluminio / cinta de poliéster	aluminio / cinta de poliéster
Cubierta interna	poliolefina ignífuga	poliolefina ignífuga
Blindaje	trenza de alambre en acero galvanizado	trenza de alambre en acero galvanizado
Cubierta externa	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, gris	tecnopolímero M1 LSZH ignífugo, gris
Diámetro total (mm)	14.8 ± 0.2	11.4 ± 0.2
Rango de temperatura operativa	desde -30°C hasta +80°C	desde -30°C hasta +80°C
Resistencia del conductor (Ω/Km a 20°C)	< 88.0	< 88.0
Resistencia del aislante (MΩ x Km)	> 8.600	> 8.600
Peso (Kg/Km)	296	180
Carga máxima aplicable	2700 N	1800 N
Radio mínimo de curvatura	10 x diámetro exterior	10 x diámetro exterior

* cables disponibles bajo pedido con un tiempo mínimo de despacho de 16 semanas

ACCESORIOS Y REPUESTOS

CARRETE DE MADERA PARA CABLE DE SEÑAL 1000BOBINA0

Carrete en madera para cable de señal. Máxima longitud de cable permitida: 1000 m.

CARRETE DE MADERA PARA CABLE MULTIPOLAR 1000BOBINAM

Carrete en madera para cable multipolar. Máxima longitud de cable permitida: 1000 m.

CARRETE DE PLÁSTICO PARA CABLE DE SEÑAL 1000BOBINAP

Carrete en plástico para cable de señal. Máxima longitud de cable permitida: 300 m.



Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe utilizarse sin la autorización de Sisgeo S.r.l. El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto o a sus partes sin previo aviso, también en base a situaciones contingentes no relacionadas únicamente con las características técnicas, como por ejemplo, escasez de material o componentes. Para conocer las prestaciones de precisión específicas de cada producto, consulte el Informe de Calibración emitido para cada instrumento. La hoja de datos se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que prevalece el idioma inglés.

SISGEO S.R.L.

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

ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece asistencia técnica a sus clientes vía e-mail y teléfono para garantizar el uso de los instrumentos y lectoras, maximizando así el rendimiento del sistema.

Para mayor información, contáctenos al e-mail: assistance@sisgeo.com