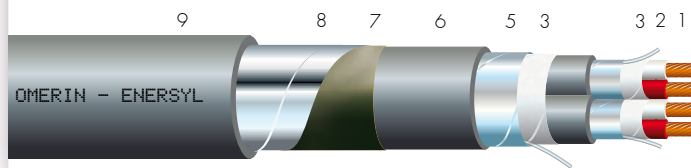


ENERSYL® RH INSTRUM

Cables de instrumentación



- 1 • Núcleo rígido o semi-rígido en cobre pulido.
- 2 • Aislamiento: PVC, según NF C 87-202 + relleno(s) opcional(es).
- 3 • Cinta separadora opcional.
- 4 • (opción) Pantalla eléctrica individual (EI): cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad + cubierta en PVC
- 5 • Pantalla eléctrica general (EG): cinta aluminio/PET + drenaje de continuidad.
- 6 • (opción) Cubierta interior: PVC resistente a los hidrocarburos, según NF M 87-202.
- 7 • (opción) Acolchamiento: papel crepé parafinado.
- 8 • (opción) Armadura: doble fleje de acero (FA)
- 9 • Cubierta exterior: PVC resistente a los hidrocarburos, según NF M 87-202.

Referencia

- (ejemplo) ENERSYL® RH EI FA INSTRUM 2P0.9 mm²
 RH: resistente a los hidrocarburos
 EI, EG: tipo de pantalla eléctrica
 FA, SF: tipo de armadura (SF = sin armadura)
 INSTRUM: cable de instrumentación
 2: número de pares, ternas o cuartetos
 P,T,C: pares, ternas o cuartetos
 0.9 mm²: sección en mm²

Homologaciones - normas

- IEC 60332-1.
- Inspirado en la norma NF M 87-202 para la industria del petróleo.

Marcado

- OMERIN – ENERSYL < RH xx xx INSTRUM >
 < sección > – NF M 87-202 – 300/500V –
 – < lote > – < año >
 (en caso de que esté descrito en la norma)
- OMERIN – ENERSYL < RH xx xx INSTRUM >
 < sección > – 300/500V – < lote > – < año >
 (en caso de que no esté descrito en la norma)

Fabricaciones estándar

- Cubierta: gris.
- Identificación de color de los conductores:
 > Par: rojo y natural numerado,
 > Terna: azul, rojo y natural numerado,
 > Cuarteto: azul, rojo, amarillo y natural numerado.

Características técnicas

Térmicas

- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.

Eléctricas

- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de ensayo: 1 500 V.

Fuego

- No propagador de la llama – un único cable:
 IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 ensayo C2.

Resistencia de la funda externa a las agresiones químicas según el informe de pruebas OMERIN NT140404-01:

- Buena resistencia a los ácidos.
- Buena resistencia a las bases.
- Excelente resistencia a los hidrocarburos alifáticos según NF M 87-202.
- Excelente resistencia al aceite mineral en el IRM 902.
- Resistencia al agua: tipo AD7 según IEC 60529 sin inmersión de los extremos.

Opciones

- Otros colores: consúltenos.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes. Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

Número de pares, ternas o cuartetos	Sección nominal (mm ²)	Composición nominal	Resistencia lineal máx. a 20 °C (Ω/km)	Diámetro nominal de los conductores (mm)	CABLES NO ARMADOS Diámetro exterior nominal* (mm)						CABLES ARMADOS Diámetro exterior nominal* (mm)					
					Pares		Ternas		Cuartetos		Pares		Ternas		Cuartetos	
					EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI
1	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	5.7		6.0		6.4		9.6		9.9		10.4	
2**	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	6.4	12.5	8.7	13.0	10.6	14.1	10.4	16.9	12.7	17.4	14.8	18.6
3	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	8.6	13.6	9.2	14.1	11.3	15.1	12.6	17.9	13.4	18.6	15.7	19.6
4	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	9.0	14.6	10.1	15.7	12.4	16.8	13.0	19.1	14.3	20.4	16.8	21.5
5	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	9.8	16.1	11.0	17.2	13.7	18.5	14.0	20.8	15.2	21.9	18.2	23.2
6	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	10.8	17.9	12.0	18.9	14.9	20.4	15.0	22.5	16.4	23.6	19.4	25.3
7	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	11.1	18.0	12.8	19.5	14.9	20.4	15.4	22.5	17.1	24.2	19.4	25.3
8	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	12.0	20.2	13.6	21.5			16.4	25.1	18.1	26.4		
9	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	13.0	22.2	14.7	23.4			17.4	27.1	19.2	28.3		
12	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	14.0	24.4	16.0	25.5			18.5	29.3	20.5	30.4		
19	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	16.8	28.5					21.3	33.6				
24	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	19.6	33.6					24.0	38.9				
27	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	19.3	34.5					24.0	39.8				
37	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	22.6	38.9					27.5	44.4				
1	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	7.0		7.4		7.9		10.9		11.3		11.8	
2**	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	7.9	15.1	11.0	16.0	13.7	17.2	12.0	19.6	15.2	20.7	18.2	21.9
3	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	10.5	16.3	11.7	17.1	14.6	18.5	14.7	21.0	16.1	21.8	19.1	23.2
4	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	11.5	18.0	12.9	18.9	16.3	20.6	15.7	22.7	17.3	23.6	21.0	25.5
5	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	12.6	20.0	14.3	21.0	17.9	22.6	17.0	24.7	18.8	25.9	22.6	27.5
6	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	13.9	22.0	15.8	23.0	19.8	25.0	18.4	26.8	20.5	27.9	24.5	30.1
7	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	13.9	22.0	15.8	23.0	19.8	25.0	18.4	26.8	20.5	27.9	24.5	30.1
8	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	15.8	24.7	17.8	26.2			20.5	29.8	22.5	31.3		
9	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	17.1	27.1	19.3	28.5			21.8	32.2	24.0	33.6		
12	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	18.6	29.6	21.1	31.1			23.3	34.9	26.0	36.4		
19	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	22.0	35.1	24.7	36.9			26.9	40.6	29.8	42.4		
24	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	25.9	41.6					31.0					
37	0.9	7 / 0.40	21.4	2.3	29.9						32.2					
1	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	7.9		8.3		9.1		11.9		12.3		13.1	
2**	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	9.1	17.3	12.9	18.5	16.4	20.4	13.1	22.0	17.3	23.2	21.1	25.3
3	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	12.3	18.6	14.0	20.0	17.4	21.7	16.7	23.3	18.5	24.7	22.1	26.6
4	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	13.7	20.7	15.5	22.0	19.3	24.0	18.2	25.8	20.2	26.9	24.0	28.9
5	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	15.0	22.7	17.0	24.2	21.4	26.6	19.5	27.6	21.7	29.3	26.3	31.7
6	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	16.6	25.1	18.7	26.7	23.4	29.4	21.3	30.2	23.4	31.8	28.3	34.7
7	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	16.6	25.1	18.7	26.7	23.4	29.4	21.3	30.2	23.4	31.8	28.3	34.7
8	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	18.7	28.4	21.3	30.5			23.4	33.5	26.2	35.8		
9	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	20.5	31.3	23.1	33.2			25.4	36.4	28.0	38.5		
12	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	22.2	33.8	25.2	36.2			27.1	39.1	30.3	41.7		
19	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	26.3	40.3	29.8	43.0			31.4	46.0	35.1			
24	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	31.1						36.4					
37	1.5	7 / 0.52	12.1	2.8	35.8						41.3					

* El diámetro exterior nominal de los cables puede variar en ± 20 % según las opciones.

** Los 2 pares con pantalla eléctrica general (EG) están cableados como un cuarteto.

■ Composiciones descritas en la norma NF M 87-202 con una cubierta azul.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax: +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tel.: +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax: +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contactuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

