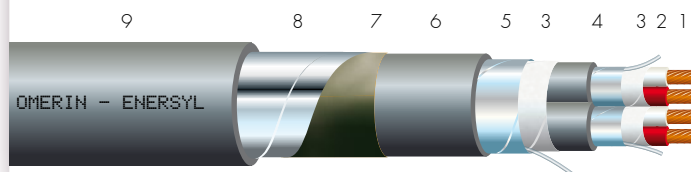


# ENERSYL® RH INSTRUM

## Câbles d'instrumentation

CABLES RESISTANTS AUX HYDROCARBURES



- Référence**
- (exemple) ENERSYL® RH EI FA INSTRUM 2PO.9 mm<sup>2</sup>  
 RH : résistant aux hydrocarbures  
 EI, EG : type d'écran électrique  
 FA, SF : type d'armure (SF = pas d'armure)  
 INSTRUM : câble d'instrumentation  
 2 : nombre de paires, tierces ou quarts  
 P, T, Q : paires, tierces ou quarts  
 0.9 mm<sup>2</sup> : section en mm<sup>2</sup>

### Homologations - normes

- IEC 60332-1  
 Inspiré de la norme NF M 87-202 pour l'industrie du pétrole.

### Marquage

- OMERIN – ENERSYL < RH xx xx INSTRUM >  
 < section > – NF M 87-202 – 300/500V –  
 < lot > – < année >  
 (si décrit dans la norme)
- OMERIN – ENERSYL < RH xx xx INSTRUM >  
 < section > – 300/500V – < lot > – < année >  
 (si non décrit dans la norme)

### Fabrications standard

- Gaine : grise.
- Repérage couleur des conducteurs :  
 > Paire : rouge et naturel numéroté.  
 > Tierce : bleu, rouge et naturel numéroté.  
 > Quarte : bleu, rouge, jaune et naturel numéroté.

### Caractéristiques techniques

#### Thermiques

- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.

#### Electriques

- Tension assignée : 300/500 V.
- Tension d'essai : 1 500 V.

#### Feu - Fumées

- Non-propagateur de la flamme – câble seul :  
 IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.

#### Résistance de la gaine externe aux agressions chimiques selon le rapport d'essais OMERIN NT140404-01 :

- Bonne résistance aux acides.
- Bonne résistance aux bases.
- Excellente résistance aux hydrocarbures aliphatiques selon NF M 87-202.
- Excellente résistance à l'huile minérale dans l'IRM 902.
- Résistance à l'eau : type AD7 selon IEC 60529 sans immersion des extrémités.

### Options

- Autres couleurs : nous consulter.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert  
 Tél. +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  
 Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
 silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

**omerin**  
 LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.  
 © Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Nombre de paires, tierces ou quartes	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Résistance linéique max. à 20 °C (Ω/km)	Diamètre nominal des conducteurs (mm)	CABLES NON-ARMES Diamètre extérieur nominal* (mm)						CABLES ARMES Diamètre extérieur nominal* (mm)					
					Paires		Tierces		Quartes		Paires		Tierces		Quartes	
					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	6.7	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	<b>8.6</b>	<b>13.6</b>	9.2	14.1	11.3	15.1	<b>12.6</b>	<b>17.9</b>	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	<b>11.1</b>	<b>18.0</b>	<b>12.8</b>	<b>19.5</b>	14.9	20.4	<b>15.4</b>	<b>22.5</b>	<b>17.1</b>	<b>24.2</b>	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	<b>14.0</b>	<b>24.4</b>	<b>16.0</b>	<b>25.5</b>			<b>18.5</b>	<b>29.3</b>	<b>20.5</b>	<b>30.4</b>		
19	0.5	1 / 0.80	37.5	1.7	<b>16.8</b>	<b>28.5</b>					<b>21.3</b>	<b>33.6</b>				
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	<b>19.3</b>	<b>34.5</b>					<b>24.0</b>	<b>39.8</b>				
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	<b>7.0</b>		<b>7.4</b>		<b>7.9</b>		<b>10.9</b>		<b>11.3</b>		<b>11.8</b>	
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					

\* Le diamètre extérieur nominal des câbles peut varier de ± 20 % selon les options.

\*\* Les 2 paires avec écran électrique général (EG) sont câblées comme une quarte.

■ Compositions décrites dans la norme NF M 87-202 avec une gaine de couleur bleue.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +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

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

silisol@omerin.com

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.