

CÂBLES D'INSTRUMENTATION NON ARMÉS, ÉCRAN GÉNÉRAL, RÉSISTANTS AU FEU.

GAINE LSZH

(MGT-XLPE / OSCR / LSZH RH)

RE-2X(St)H(ö) -fl -CI

EG SF FR RH

Rétardateur
de flammePas d'émission de
fumée épaisse

Zéro halogène

Résistant aux
rayons UVRésistant à
interférence EMSatisfait
ROHS

SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

NF M87-202

UTE C 32-014

NF C 32-020

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de sécurité de très basse tension utilisés dans les unités de pétrole et de pétrochimie, notamment pour la transmission de signaux analogique en courant continu ou alternatif.

Câbles non armés utilisés quand il n'y a aucun risque de détérioration mécanique (salle de contrôle par exemple).

Câbles résistants au feu d'accord avec IEC 60331.

Gaines résistantes aux hydrocarbures aliphatiques.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Massif (Classe1) / câblage (Classe2) cuivre recuit, d'accord avec IEC 60228.
 - Modèle 05: 1 x 0,80 mm. – Section = 0,50 mm²
 - Modèle 09: 7 x 0,40 mm. – Section = 0,88 mm²
 - Modèle 15: 7 x 0,52 mm. – Section = 1,50 mm²
 - Modèle 25: 7 x 0,67 mm. – Section = 2,50 mm²
- **Isolation:** Ruban en Mica + XLPE
- **Éléments de câblage:** Paires or Tierces (Configuration en quarts pour câbles de 2- pair).
- **Repérage:** Naturel / Rouge / Bleu / Jaune. Numérotation en chiffres imprimés sur l'élément naturel.
- **Câblage.** Unités assemblées en hélice par couches concentriques.
- **Enveloppe de protection.** Ruban polyester à recouvrement minimal 30%.
- **Écran général.** Ruban d'aluminium/PETP 12/23 laminé appliqué sur l'âme du câble, côté métallique vers l'intérieur et en contact permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé
- **Gaine extérieur:** Composition LSZH, d'accord avec EN 50290-2-29. Résistant aux hydrocarbures.
- **Marquage de la gaine :** La gaine extérieure sera marquée en blanc ou noir, à intervalles réguliers, avec l'information suivante:
 - Non du fabricant / Année/ Longueur des marques
 - Autres types de marques en fonction du client



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

CÂBLES D'INSTRUMENTATION NON ARMÉS, ÉCRAN GÉNÉRAL, RÉSISTANTS AU FEU. GAINÉ LSZH

(MGT-XLPE / OSCR / LSZH RH)

RE-2X(St)H(ö) -fl -CI

EG SF FR RH

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,5 mm ²	0,88 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Conducteur en cuivre (Nr. fils / Diam fil.)	1/0,8	7/0,40	7/0,52	7/0,67
Résistance du conducteur ¹ (Ω/km).	36,8	21,4	12,3	7,56
Résistance d'isolement minimale (MΩxkm, 20°C, 500 Vdc).	500			
Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz). Max.	100			
Tension d'opération (V.)	300 / 500			
Essai de tension (Vac./ Vcc., 1 min)	1.500 / 2.000			

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	0,5 mm ²	0,88 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Plage de température (°C)	-25°C / +90°C			
Température d'installation (°C)	-5°C / +50°C			
Rayon de courbure (mm.)	10 x Ø câble			

TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme sur câble isolé	CEI 60332-1
Gaz émis lors de la combustion des matériaux prélevés sur câbles - Conductivité et acidité	EN 60754-2
Densité de fumées dégagées par des câbles brûlant	EN 61034-2
Résistance au feu en fonctionnement	CEI 60331-21

¹ Pour conducteurs en paires, EN 60228:2005 admet 2% de résistance supplémentaire.

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

CÂBLES D'INSTRUMENTATION NON ARMÉS, ÉCRAN GÉNÉRAL, RÉSISTANTS AU FEU.

GAINE LSZH

(MGT-XLPE / OSCR / LSZH RH)

RE-2X(St)H(ö) -fl -CI

EG SF FR RH

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

0,5 mm ² (1/0,8)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1925350120100N	1	7,1	7,1	218,5	2.000	B08W000
EB1925350140100N	2	8,0	8,0	411,3	2.000	B08W000
EB1925350120300N	3	11,4	11,4	615,4	2.000	BA0W000
EB1925350120700N	7	14,9	14,9	1391,8	2.000	BA3W000
EB1925350121200N	12	17,2	17,2	2353,4	2.000	BA4W000
EB1925350121900N	19	20,5	20,5	3700,2	2.000	BA6W000
EB1925350122700N	27	23,8	23,8	5230,8	2.000	BA6W000

0,5 mm ² (1/0,8)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1925350130100N	1	7,5	7,5	314,6	2.000	B08W000
EB1925350130300N	3	12,7	12,7	904,4	2.000	BA2W000
EB1925350130700N	7	15,6	15,6	2061,6	2.000	BA3W000
EB1925350131200N	12	19,6	19,6	3506,2	2.000	BA4W000
EB1925350131900N	19	23,8	23,8	5513,9	2.000	BA6W000
EB1925350132700N	27	27,8	27,8	7813,4	2.000	BB0W000

0,88 mm ² (7/0,40)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1925388220100N	1	8,3	8,3	305,9	2.000	B08W000
EB1925388240100N	2	9,5	9,5	580,0	2.000	BA0W000
EB1925388220300N	3	14,2	14,2	876,9	2.000	BA3W000
EB1921388220700N	7	18,7	18,7	1981,7	2.000	BA4W000
EB1925388221200N	12	21,6	21,6	3350,2	2.000	BA6W000
EB1925388221900N	19	25,8	25,8	5265,6	2.000	BA8W000
EB1925388222700N	27	30,3	30,3	7455,3	2.000	BB0W000

0,88 mm ² (7/0,40)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1925388230100N	1	8,8	8,8	442,5	2.000	B08W000
EB1925388230300N	3	15,9	15,9	1294,8	2.000	BA4W000
EB1925388230700N	7	19,3	19,3	2924,1	2.000	BA4W000
EB1925388231200N	12	24,4	24,4	4977,6	2.000	BA6W000
EB1925388231900N	19	30,2	30,2	7857,0	2.000	BB0W000
EB1925388232700N	27	35,4	35,4	11129,3	1.900	BBB0W000

1,5 mm ² (7/0,52)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. Sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB19253A5220100N	1	9,1	9,1	392,7	2.000	BA0W000
EB19253A5240100N	2	10,4	10,4	750,2	2.000	BA0W000
EB19213A5220300N	3	15,9	15,9	1141,0	2.000	BA4W000
EB19253A5220700N	7	21,1	21,1	2585,8	2.000	BA6W000
EB19253A5221200N	12	24,3	24,3	4361,8	2.000	BA6W000
EB19253A5221900N	19	29,3	29,3	6876,4	2.000	BB0W000
EB19253A5222700N	27	34,3	34,3	9736,7	1.900	BBB0W000

1,5 mm ² (7/0,52)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB19253A5230100N	1	9,6	9,6	570,7	2.000	BA0W000
EB19253A5230300N	3	17,7	17,7	1678,2	2.000	BA4W000
EB19253A5230700N	7	21,8	21,8	3819,2	2.000	BA6W000
EB19253A5231200N	12	27,6	27,6	6501,2	2.000	BB0W000
EB19253A5231900N	19	34,2	34,2	10262,5	1.900	BBB0W000
EB19253A5232700N	27	40,2	40,2	14540,1	1.300	BBB0W000

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

EB19253-Ed1

CÂBLES D'INSTRUMENTATION NON ARMÉS, ÉCRAN GÉNÉRAL, RÉSISTANTS AU FEU. GAINÉ LSZH

(MGT-XLPE / OSCR / LSZH RH)

RE-2X(St)H(ö) –fl -CI

EG SF FR RH

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEUR D'ENVOI

2,5 mm ² (7/0,67)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam. Sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret
EB19253B5220100N	1	10,4	10,4	495,9	2.000	BA0W000
EB19253B5240100N	2	11,9	11,9	951,2	2.000	BA0W000
EB19253B5220300N	3	18,6	18,6	1447,3	2.000	BA4W000
EB19253B5220700N	7	25,0	25,0	3299,2	2.000	BA8W000
EB19253B5221200N	12	29,1	29,1	5579,4	2.000	BB0W000
EB19253B5221900N	19	34,9	34,9	8772,6	1.900	BBBW000
EB19253B5222700N	27	41,0	41,0	12421,7	1.300	BBBW000

2,5 mm ² (7/0,67)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret
EB19253B5230100N	1	10,9	10,9	722,3	2.000	BA0W000
EB19253B5230300N	3	20,8	20,8	2142,0	2.000	BA6W000
EB19253B5230700N	7	25,8	25,8	4872,5	2.000	BA8W000
EB19253B5231200N	12	32,9	32,9	8295,0	2.000	BBBW000
EB19253B5231900N	19	40,7	40,7	13091,1	1.300	BBBW000
EB19253B5232700N	27	47,9	47,9	18547,1	1.000	BBBW000

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

Page. 4/4