

CÂBLE D'INSTRUMENTATION, NON ARMÉ, AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL, GAINÉ LSZH.

(XLPE / ISCR / OSCOR / LSZH) – RE-2X(S)tH-p/tiMF-fl

Rétardateur
de flammePas d'émission de
fumée épaisse

Zéro halogène

Résistant aux
rayons UVRésistant à
interférence EM

Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Généralement d' accord avec BS/PAS 5308
Part 1 Type 1.

DESCRIPTION ET APPLICATION

Utilisés pour la transmission de signaux analogiques et digitaux dans les systèmes d'instrumentation et contrôle. Autorisés pour une utilisation dans les zones 1 et 2 du groupe II, zones classées (selon IEC 60079-14); pas prévue pour la connexion directe à une source de faible impédance (c'est à dire, approvisionnement électrique du réseau public). Éléments blindés individuellement pour une meilleure protection EM entre paires/tierces. Recommandé pour installation à l'intérieur et à l'extérieur, sur des étagères, plateaux, dans des conduits, dans des endroits secs et humides où la protection mécanique n'est pas nécessaire, pas utilisables en pleine terre.

CONSTRUCTION

- **Conducteurs:** Massif (Classe1), câblage (Classe2) ou flexible (Classe5) Cuivre recuit, d' accord avec IEC 60228.
- **Isolation:** Polyéthylène XLPE, selon EN 50590-2-29.
- **Éléments de câblage:** Paires ou Tierces.
- **Repérage:** Rubans numérotés appliquées sur l'élément blindé.
- **Écran individuel:** Ruban d'aluminium/PETP laminé appliqué sur chaque paire, côté métallique vers l'intérieur et en contact permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé de 0,50 mm². Ruban PETP numérotée appliqué sur chaque paire blindée individuellement.
- **Câblage.** Éléments assemblés en couches concentriques avec la technique de câblage alternatif.
- **Enveloppe de protection.** Ruban PETP.
- **Écran général.** Ruban d'aluminium/PETP laminé appliqué sur l'âme du câble, côté métallique vers l'intérieur et en contact avec un fil de continuité de cuivre étamé de 0,50 mm².
- **Gaine:** Composition LSZH d' accord avec EN 50290-2-29, type LTS3. Bleu ou Noir.
- **Marquage :** 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.

CÂBLE D'INSTRUMENTATION, NON ARMÉ, AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL, GAINÉ LSZH.

(XLPE / ISCR / OSC / LSZH) – RE-2X(S)H-p/tiMF-fl

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,5mm²	0,5mm²	0,75mm²	1,0mm²	1,5mm²	2,5mm²
Conducteur de cuivre (Nr. fils / Diam fil.)	1/0,8	16/0,20	24/0,20	1/1,13	7/0,52	7/0,67
Résistance du conducteur ¹ (Ω/km).	36,8	39,7	26,5	18,4	12,3	7,6
Résistance d'isolement minimale (MΩxkm, 20°C, 500 Vdc). Part 1	5.000					
Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz). Max. Pour câbles ISCR	115			120		
Ratio (L/R) (mH/Ω). Max.	25			40		
Tension d'opération (V.)	300 / 500					
Essai de tension (Vac./ Vcc., 1 min)	1.500 / 2.200					

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	0,5mm²	0,5mm²	0,75mm²	1,0mm²	1,5mm²	2,5mm²
Température d'opération (°C)	-25°C / +90°C					
Température d'installation (°C)	-5°C / +50°C					
Rayon de pliage (mm.) (Type 1 / Type 2)	10 x Ø câble / 15 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

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.

CÂBLE D'INSTRUMENTATION, NON ARMÉ, AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL, GAINÉ LSZH.

(XLPE / ISCR / OSCOR / LSZH) – RE-2X(St)H-p/tiMF-fl

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

EB1175350120200N	2	10,1	10,1	85,0	2.000	BA0W000
EB1175350120300N	3	11,3	11,3	109,3	2.000	BA0W000
EB1175350120400N	4	11,8	11,8	130,3	2.000	BA0W000
EB1175350120500N	5	12,8	12,8	158,7	2.000	BA2W000
EB1175350120600N	6	13,2	13,2	179,3	2.000	BA2W000
EB1175350121000N	10	16,4	16,4	277,1	2.000	BA4W000
EB1175350121200N	12	17,9	17,9	330,1	2.000	BA4W000
EB1175350121500N	15	19,8	19,8	405,6	2.000	BA6W000
EB1175350121800N	18	21,3	21,3	472,6	2.000	BA6W000
EB1175350122000N	20	22,3	22,3	516,5	2.000	BA6W000
EB1175350122400N	24	24,3	24,3	614,2	2.000	BA6W000
EB1175350123000N	30	26,9	26,9	755,6	2.000	BB0W000
EB1175350123200N	32	27,7	27,7	798,9	2.000	BB0W000
EB1175350125000N	50	34,2	34,2	1226,3	1.900	BBBW000

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

EB1175350130200N	2	10,6	10,6	100,3	2.000	BA0W000
EB1175350130300N	3	11,9	11,9	131,5	2.000	BA0W000
EB1175350130400N	4	12,5	12,5	164,3	2.000	BA2W000
EB1175350130500N	5	13,4	13,4	194,1	2.000	BA2W000
EB1175350130600N	6	13,9	13,9	221,7	2.000	BA2W000
EB1175350131000N	10	17,3	17,3	346,8	2.000	BA4W000
EB1175350131200N	12	18,8	18,8	413,1	2.000	BA4W000
EB1175350131500N	15	20,8	20,8	510,3	2.000	BA6W000
EB1175350131800N	18	22,5	22,5	596,9	2.000	BA6W000
EB1175350132000N	20	23,7	23,7	664,8	2.000	BA6W000
EB1175350132400N	24	25,8	25,8	790,7	2.000	BA8W000
EB1175350133000N	30	28,6	28,6	974,2	2.000	BB0W000
EB1175350133200N	32	29,4	29,4	1030,8	2.000	BB0W000
EB1175350135000N	50	36,3	36,3	1583,4	1.600	BBBW000

0,5 mm ² (16/0,20)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long d' envoi (m)	Touret

EB1175350320200N	2	10,8	10,8	88,9	2.000	BA0W000
EB1175350320300N	3	12,4	12,4	120,4	2.000	BA2W000
EB1175350320400N	4	12,8	12,8	141,3	2.000	BA2W000
EB1175350320500N	5	13,7	13,7	164,9	2.000	BA2W000
EB1175350320600N	6	14,4	14,4	193,1	2.000	BA3W000
EB1175350321000N	10	17,9	17,9	296,0	2.000	BA4W000
EB1175350321200N	12	19,2	19,2	341,8	2.000	BA4W000
EB1175350321500N	15	21,3	21,3	421,5	2.000	BA6W000
EB1175350321800N	18	23,2	23,2	500,5	2.000	BA6W000
EB1175350322000N	20	24,3	24,3	546,1	2.000	BA6W000
EB1175350322400N	24	26,4	26,4	647,8	2.000	BA8W000
EB1175350323000N	30	29,3	29,3	795,5	2.000	BB0W000
EB1175350323200N	32	30,1	30,1	839,8	2.000	BB0W000
EB1175350325000N	50	37,2	37,2	1284,6	1.600	BBBW000

0,5 mm ² (16/0,20)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long. D'envoi (m)	Touret

EB1175350330200N	2	11,3	11,3	104,4	2.000	BA0W000
EB1175350330300N	3	13,0	13,0	143,0	2.000	BA2W000
EB1175350330400N	4	13,5	13,5	171,1	2.000	BA2W000
EB1175350330500N	5	14,6	14,6	208,0	2.000	BA3W000
EB1175350330600N	6	15,1	15,1	236,2	2.000	BA3W000
EB1175350331000N	10	18,8	18,8	366,6	2.000	BA4W000
EB1175350331200N	12	20,5	20,5	436,3	2.000	BA6W000
EB1175350331500N	15	22,5	22,5	527,1	2.000	BA6W000
EB1175350331800N	18	24,5	24,5	626,9	2.000	BA6W000
EB1175350332000N	20	25,8	25,8	697,7	2.000	BA8W000
EB1175350332400N	24	27,9	27,9	815,3	2.000	BB0W000
EB1175350333000N	30	31,1	31,1	1018,2	2.000	BB0W000
EB1175350333200N	32	32,0	32,0	1076,8	2.000	BB0W000
EB1175350335000N	50	39,5	39,5	1648,4	1.300	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.

EB11753-Ed2

CÂBLE D'INSTRUMENTATION, NON ARMÉ, AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL, GAINÉ LSZH.

(XLPE / ISCR / OSCOR / LSZH) – RE-2X(S)tH-p/tiMF-ñ

5 mm ² (24/0,20)		Paire				
Code.	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long d'envoi (m)	Touret

EB1175375320200N	2	11,5	11,5	100,6	2.000	BA0W000
EB1175375320300N	3	13,2	13,2	137,0	2.000	BA2W000
EB1175375320400N	4	13,7	13,7	162,5	2.000	BA2W000
EB1175375320500N	5	14,9	14,9	197,8	2.000	BA3W000
EB1175375320600N	6	15,4	15,4	223,7	2.000	BA3W000
EB1175375321000N	10	19,2	19,2	345,3	2.000	BA4W000
EB1175375321200N	12	20,9	20,9	411,7	2.000	BA6W000
EB1175375321500N	15	23,2	23,2	505,7	2.000	BA6W000
EB1175375321800N	18	25,2	25,2	599,6	2.000	BA8W000
EB1175375322000N	20	26,4	26,4	654,8	2.000	BA8W000
EB1175375322400N	24	28,7	28,7	776,4	2.000	BB0W000
EB1175375323000N	30	31,8	31,8	952,9	2.000	BB0W000
EB1175375323200N	32	32,7	32,7	1006,8	2.000	BBBW000
EB1175375325000N	50	40,7	40,7	1555,9	1.300	BBBW000

0,75 mm ² (24/0,20)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long d'envoi (m)	Touret

EB1175375330200N	2	12,3	12,3	126,2	2.000	BA2W000
EB1175375330300N	3	13,9	13,9	166,1	2.000	BA2W000
EB1175375330400N	4	14,6	14,6	207,0	2.000	BA3W000
EB1175375330500N	5	15,7	15,7	244,8	2.000	BA3W000
EB1175375330600N	6	16,2	16,2	279,2	2.000	BA4W000
EB1175375331000N	10	20,4	20,4	445,9	2.000	BA6W000
EB1175375331200N	12	22,0	22,0	520,9	2.000	BA6W000
EB1175375331500N	15	24,4	24,4	641,7	2.000	BA6W000
EB1175375331800N	18	26,6	26,6	763,0	2.000	BA8W000
EB1175375332000N	20	27,8	27,8	835,3	2.000	BB0W000
EB1175375332400N	24	30,3	30,3	993,1	2.000	BB0W000
EB1175375333000N	30	33,8	33,8	1238,9	1.900	BBBW000
EB1175375333200N	32	34,8	34,8	1311,0	1.900	BBBW000
EB1175375335000N	50	43,2	43,2	2024,5	1.200	BBBW000

1,0 mm ² (1/1,13)		Paire				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long d'envoi (m)	Touret

EB11753A0120200N	2	11,6	11,6	114,0	2.000	BA0W000
EB11753A0120300N	3	13,3	13,3	156,9	2.000	BA2W000
EB11753A0120400N	4	13,8	13,8	189,0	2.000	BA2W000
EB11753A0120500N	5	15,0	15,0	230,8	2.000	BA3W000
EB11753A0120600N	6	15,5	15,5	263,1	2.000	BA3W000
EB11753A0121000N	10	19,3	19,3	410,7	2.000	BA4W000
EB11753A0121200N	12	21,0	21,0	490,1	2.000	BA6W000
EB11753A0121500N	15	23,3	23,3	603,7	2.000	BA6W000
EB11753A0121800N	18	25,4	25,4	717,8	2.000	BA8W000
EB11753A0122000N	20	26,5	26,5	785,1	2.000	BA8W000
EB11753A0122400N	24	28,9	28,9	933,5	2.000	BB0W000
EB11753A0123000N	30	32,0	32,0	1149,1	2.000	BB0W000
EB11753A0123200N	32	32,9	32,9	1215,8	2.000	BBBW000
EB11753A0125000N	50	41,0	41,0	1883,0	1.300	BBBW000

1,0 mm ² (1/1,13)		Tierce				
Code	Nr. Elem.	Diam sous arm. (mm)	Diam câble. (mm)	Poids nominal (kg/km)	Long d'envoi (m)	Touret

EB11753A0130200N	2	12,4	12,4	146,3	2.000	BA2W000
EB11753A0130300N	3	14,0	14,0	196,0	2.000	BA2W000
EB11753A0130400N	4	14,7	14,7	246,7	2.000	BA3W000
EB11753A0130500N	5	15,8	15,8	294,3	2.000	BA4W000
EB11753A0130600N	6	16,3	16,3	338,4	2.000	BA4W000
EB11753A0131000N	10	20,6	20,6	546,3	2.000	BA6W000
EB11753A0131200N	12	22,2	22,2	639,6	2.000	BA6W000
EB11753A0131500N	15	24,6	24,6	789,8	2.000	BA8W000
EB11753A0131800N	18	26,8	26,8	940,6	2.000	BB0W000
EB11753A0132000N	20	28,1	28,1	1033,1	2.000	BB0W000
EB11753A0132400N	24	30,8	30,8	1244,7	2.000	BB0W000
EB11753A0133000N	30	34,1	34,1	1534,9	1.900	BBBW000
EB11753A0133200N	32	35,0	35,0	1625,7	1.900	BBBW000
EB11753A0135000N	50	43,6	43,6	2517,7	1.100	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.

EB11753-Ed2

CÂBLE D'INSTRUMENTATION, NON ARMÉ, AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL, GAINÉ LSZH.

(XLPE / ISCR / OSCOR / LSZH) – RE-2X(S)tH-p/tiMF-ñ

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

EB11753A5220200N	2	13,4	13,4	151,1	2.000	BA2W000
EB11753A5220300N	3	15,3	15,3	208,3	2.000	BA3W000
EB11753A5220400N	4	15,9	15,9	252,7	2.000	BA4W000
EB11753A5220500N	5	17,1	17,1	300,7	2.000	BA4W000
EB11753A5220600N	6	17,9	17,9	353,5	2.000	BA4W000
EB11753A5221000N	10	22,4	22,4	556,3	2.000	BA6W000
EB11753A5221200N	12	24,4	24,4	661,9	2.000	BA6W000
EB11753A5221500N	15	27,0	27,0	815,1	2.000	BB0W000
EB11753A5221800N	18	29,4	29,4	968,9	2.000	BB0W000
EB11753A5222000N	20	31,0	31,0	1077,0	2.000	BB0W000
EB11753A5222400N	24	33,5	33,5	1262,7	1.900	BBB0W000
EB11753A5223000N	30	37,3	37,3	1573,3	1.600	BBB0W000
EB11753A5223200N	32	38,4	38,4	1665,9	1.600	BBB0W000
EB11753A5225000N	50	47,9	47,9	2594,2	1.000	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

EB11753A5230200N	2	14,1	14,1	189,3	2.000	BA3W000
EB11753A5230300N	3	16,2	16,2	265,2	2.000	BA4W000
EB11753A5230400N	4	16,8	16,8	327,0	2.000	BA4W000
EB11753A5230500N	5	18,3	18,3	401,4	2.000	BA4W000
EB11753A5230600N	6	18,9	18,9	463,4	2.000	BA4W000
EB11753A5231000N	10	23,9	23,9	749,0	2.000	BA6W000
EB11753A5231200N	12	26,0	26,0	891,6	2.000	BA8W000
EB11753A5231500N	15	28,8	28,8	1100,0	2.000	BB0W000
EB11753A5231800N	18	31,3	31,3	1308,5	2.000	BB0W000
EB11753A5232000N	20	32,8	32,8	1438,0	2.000	BBB0W000
EB11753A5232400N	24	35,7	35,7	1711,4	1.800	BBB0W000
EB11753A5233000N	30	39,8	39,8	2132,2	1.400	BBB0W000
EB11753A5233200N	32	41,4	41,4	2297,0	1.300	BBB0W000
EB11753A5235000N	50	51,0	51,0	3516,3	800	BBB0W000

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

EB11753B5220200N	2	15,1	15,1	205,6	2.000	BA3W000
EB11753B5220300N	3	17,2	17,2	278,5	2.000	BA4W000
EB11753B5220400N	4	18,1	18,1	351,8	2.000	BA4W000
EB11753B5220500N	5	19,4	19,4	420,6	2.000	BA4W000
EB11753B5220600N	6	20,3	20,3	495,3	2.000	BA6W000
EB11753B5221000N	10	25,6	25,6	796,8	2.000	BA8W000
EB11753B5221200N	12	27,7	27,7	934,5	2.000	BB0W000
EB11753B5221500N	15	30,9	30,9	1167,4	2.000	BB0W000
EB11753B5221800N	18	33,4	33,4	1371,4	1.900	BBB0W000
EB11753B5222000N	20	35,2	35,2	1523,4	1.900	BBB0W000
EB11753B5222400N	24	38,3	38,3	1811,0	1.600	BBB0W000
EB11753B5223000N	30	43,0	43,0	2272,4	1.200	BBB0W000
EB11753B5223200N	32	44,2	44,2	2407,1	1.100	BBB0W000
EB11753B5225000N	50	54,7	54,7	3709,7	700	BBB0W000

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

EB11753B5230200N	2	16,0	16,0	264,8	2.000	BA4W000
EB11753B5230300N	3	18,4	18,4	373,9	2.000	BA4W000
EB11753B5230400N	4	19,1	19,1	466,1	2.000	BA4W000
EB11753B5230500N	5	20,8	20,8	574,3	2.000	BA6W000
EB11753B5230600N	6	21,5	21,5	666,8	2.000	BA6W000
EB11753B5231000N	10	27,1	27,1	1078,6	2.000	BB0W000
EB11753B5231200N	12	29,5	29,5	1285,0	2.000	BB0W000
EB11753B5231500N	15	32,7	32,7	1588,4	2.000	BBB0W000
EB11753B5231800N	18	35,7	35,7	1892,9	1.800	BBB0W000
EB11753B5232000N	20	37,5	37,5	2100,7	1.600	BBB0W000
EB11753B5232400N	24	41,4	41,4	2538,9	1.300	BBB0W000
EB11753B5233000N	30	45,8	45,8	3133,2	1.000	BBB0W000
EB11753B5233200N	32	47,3	47,3	3345,8	1.000	BBB0W000
EB11753B5235000N	50	58,5	58,5	5159,7	600	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.