

CÂBLE D'INSTRUMENTATION NON ARMÉ AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL (PVC / ISCR / OSCR / PVC) – RE-Y(St)Y –p/tIMF –fl



Retardateur de flamme



Résistant à interférence EM



Résistant aux rayons UV



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

BS/PAS 5308 Part 2 Type 1.

DESCRIPTION ET APPLICATION

Utilisés pour la transmission de signaux analogiques et numériques dans les systèmes d'instrumentation et de contrôle. Autorisés pour une utilisation dans les zones 1 et 2 du groupe II des zones classées (selon IEC 60079-14); pas prévues 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.

Recommandés 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 (Classe 1), câblage (Classe 2) ou flexible (Classe 5) Cuivre recuit, selon IEC 60228.
- **Isolation:** PVC degré TI51, selon EN 50590-2-21.
- **Éléments de câblage:** Paires ou Tierces.
- **Repérage:** Rubans numérotés appliqués 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 permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé de 0,50 mm².
- **Gaine:** PVC, d'accord avec EN 50290-2-22, type TM51. 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

(PVC / ISCR / OSCR / PVC) – RE-Y(St)Y –p/tIMF –fl

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,5mm ²	0,5mm ²	0,75mm ²	1,0mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
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 2	100					
Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz). Max. Pour câbles ISCR	180			190		200
Ratio (L/R) (mH/Ω). Max.	25			40		60
Tension d'opération (V.)	300 / 500					
Essai de tension (Vac./Vcc., 1 min)	1.500 / 2.200					

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	0,5mm ²	0,5mm ²	0,75mm ²	1,0mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
Température d'opération (°C)	-25°C / +70°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					
PVC IOL. Minimal. (%)	30					
PVC HCL. Maximale. (%)	15					

TENUE AU FEU

Propagation verticale de la flamme sur câble isolé

CEI 60332-1

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

(PVC / ISCR / OSCR / PVC) – RE-Y(St)Y –p/tIMF –fl

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

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

EB1164A50320200N	2	10,8	10,8	93,6	2.000	BA0W000
EB1164A50320300N	3	12,4	12,4	127,6	2.000	BA2W000
EB1164A50320400N	4	12,8	12,8	151,3	2.000	BA2W000
EB1164A50320500N	5	13,7	13,7	177,6	2.000	BA2W000
EB1164A50320600N	6	14,4	14,4	208,4	2.000	BA3W000
EB1164A50321000N	10	17,9	17,9	321,9	2.000	BA4W000
EB1164A50321200N	12	19,2	19,2	373,1	2.000	BA4W000
EB1164A50321500N	15	21,3	21,3	460,8	2.000	BA6W000
EB1164A50321800N	18	23,2	23,2	547,6	2.000	BA6W000
EB1164A50322000N	20	24,3	24,3	598,7	2.000	BA6W000
EB1164A50322400N	24	26,4	26,4	711,0	2.000	BA8W000
EB1164A50323000N	30	29,3	29,3	874,8	2.000	BB0W000
EB1164A50323200N	32	30,1	30,1	924,5	2.000	BB0W000
EB1164A50325000N	50	37,2	37,2	1417,4	1.600	BBB0W000

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

EB1164A50330200N	2	11,3	11,3	111,8	2.000	BA0W000
EB1164A50330300N	3	13,0	13,0	154,4	2.000	BA2W000
EB1164A50330400N	4	13,5	13,5	186,5	2.000	BA2W000
EB1164A50330500N	5	14,6	14,6	227,4	2.000	BA3W000
EB1164A50330600N	6	15,1	15,1	259,8	2.000	BA3W000
EB1164A50331000N	10	18,8	18,8	406,3	2.000	BA4W000
EB1164A50331200N	12	20,5	20,5	484,0	2.000	BA6W000
EB1164A50331500N	15	22,5	22,5	587,1	2.000	BA6W000
EB1164A50331800N	18	24,5	24,5	699,0	2.000	BA6W000
EB1164A50332000N	20	25,8	25,8	777,7	2.000	BA8W000
EB1164A50332400N	24	27,9	27,9	911,8	2.000	BB0W000
EB1164A50333000N	30	31,1	31,1	1138,8	2.000	BB0W000
EB1164A50333200N	32	32,0	32,0	1205,5	2.000	BB0W000
EB1164A50335000N	50	39,5	39,5	1850,1	1.300	BBB0W000

0,75 mm ² (24/0,20)		Paire				
Code	Nr. Elém.	Diam. sous arm. (mm)	Diam. câble. (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1164A75320200N	2	11,5	11,5	106,0	2.000	BA0W000
EB1164A75320300N	3	13,2	13,2	145,3	2.000	BA2W000
EB1164A75320400N	4	13,7	13,7	174,1	2.000	BA2W000
EB1164A75320500N	5	14,9	14,9	212,3	2.000	BA3W000
EB1164A75320600N	6	15,4	15,4	241,3	2.000	BA3W000
EB1164A75321000N	10	19,2	19,2	375,2	2.000	BA4W000
EB1164A75321200N	12	20,9	20,9	447,5	2.000	BA6W000
EB1164A75321500N	15	23,2	23,2	550,7	2.000	BA6W000
EB1164A75321800N	18	25,2	25,2	653,7	2.000	BA8W000
EB1164A75322000N	20	26,4	26,4	715,1	2.000	BA8W000
EB1164A75322400N	24	28,7	28,7	848,9	2.000	BB0W000
EB1164A75323000N	30	31,8	31,8	1043,9	2.000	BB0W000
EB1164A75323200N	32	32,7	32,7	1104,0	2.000	BBB0W000
EB1164A75325000N	50	40,7	40,7	1708,3	1.300	BBB0W000

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

EB1164A75330200N	2	12,3	12,3	134,6	2.000	BA2W000
EB1164A75330300N	3	13,9	13,9	179,2	2.000	BA2W000
EB1164A75330400N	4	14,6	14,6	224,8	2.000	BA3W000
EB1164A75330500N	5	15,7	15,7	267,2	2.000	BA3W000
EB1164A75330600N	6	16,2	16,2	306,3	2.000	BA4W000
EB1164A75331000N	10	20,4	20,4	491,5	2.000	BA6W000
EB1164A75331200N	12	22,0	22,0	575,9	2.000	BA6W000
EB1164A75331500N	15	24,4	24,4	710,5	2.000	BA6W000
EB1164A75331800N	18	26,6	26,6	845,7	2.000	BA8W000
EB1164A75332000N	20	27,8	27,8	927,4	2.000	BB0W000
EB1164A75332400N	24	30,3	30,3	1103,8	2.000	BB0W000
EB1164A75333000N	30	33,8	33,8	1377,3	1.900	BBB0W000
EB1164A75333200N	32	34,8	34,8	1458,8	1.900	BBB0W000
EB1164A75335000N	50	43,2	43,2	2256,1	1.200	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.

EB1164A-Ed2

CÂBLE D'INSTRUMENTATION NON ARMÉ AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL
(PVC / ISCR / OSCR / PVC) – RE-Y(St)Y –p/tIMF –fl

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

EB1164AA5220200N	2	13,4	13,4	158,2	2.000	BA2W000
EB1164AA5220300N	3	15,3	15,3	219,2	2.000	BA3W000
EB1164AA5220400N	4	15,9	15,9	267,8	2.000	BA4W000
EB1164AA5220500N	5	17,1	17,1	319,8	2.000	BA4W000
EB1164AA5220600N	6	17,9	17,9	376,5	2.000	BA4W000
EB1164AA5221000N	10	22,4	22,4	595,2	2.000	BA6W000
EB1164AA5221200N	12	24,4	24,4	708,7	2.000	BA6W000
EB1164AA5221500N	15	27,0	27,0	873,8	2.000	BB0W000
EB1164AA5221800N	18	29,4	29,4	1039,5	2.000	BB0W000
EB1164AA5222000N	20	31,0	31,0	1155,4	2.000	BB0W000
EB1164AA5222400N	24	33,5	33,5	1357,4	1.900	BBB0W000
EB1164AA5223000N	30	37,3	37,3	1691,6	1.600	BBB0W000
EB1164AA5223200N	32	38,4	38,4	1792,3	1.600	BBB0W000
EB1164AA5225000N	50	47,9	47,9	2792,1	1.000	BBB0W000

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

EB1164AA5230200N	2	14,1	14,1	200,5	2.000	BA3W000
EB1164AA5230300N	3	16,2	16,2	282,3	2.000	BA4W000
EB1164AA5230400N	4	16,8	16,8	350,3	2.000	BA4W000
EB1164AA5230500N	5	18,3	18,3	430,5	2.000	BA4W000
EB1164AA5230600N	6	18,9	18,9	498,8	2.000	BA4W000
EB1164AA5231000N	10	23,9	23,9	808,3	2.000	BA6W000
EB1164AA5231200N	12	26,0	26,0	962,9	2.000	BA8W000
EB1164AA5231500N	15	28,8	28,8	1189,4	2.000	BB0W000
EB1164AA5231800N	18	31,3	31,3	1415,9	2.000	BB0W000
EB1164AA5232000N	20	32,8	32,8	1557,7	2.000	BBB0W000
EB1164AA5232400N	24	35,7	35,7	1855,2	1.800	BBB0W000
EB1164AA5233000N	30	39,8	39,8	2312,2	1.400	BBB0W000
EB1164AA5233200N	32	41,4	41,4	2488,7	1.300	BBB0W000
EB1164AA5235000N	50	51,0	51,0	3817,2	800	BBB0W000

2,5 mm ² (7/0,67)		Paire				
Code	Nr. Elém.	Diam. sous arm. (mm)	Diam. câble. (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1164AB5220200N	2	15,1	15,1	214,2	2.000	BA3W000
EB1164AB5220300N	3	17,2	17,2	291,9	2.000	BA4W000
EB1164AB5220400N	4	18,1	18,1	370,0	2.000	BA4W000
EB1164AB5220500N	5	19,4	19,4	443,7	2.000	BA4W000
EB1164AB5220600N	6	20,3	20,3	523,2	2.000	BA6W000
EB1164AB5221000N	10	25,6	25,6	843,8	2.000	BA8W000
EB1164AB5221200N	12	27,7	27,7	991,3	2.000	BB0W000
EB1164AB5221500N	15	30,9	30,9	1238,4	2.000	BB0W000
EB1164AB5221800N	18	33,4	33,4	1457,1	1.900	BBB0W000
EB1164AB5222000N	20	35,2	35,2	1618,6	1.900	BBB0W000
EB1164AB5222400N	24	38,3	38,3	1925,5	1.600	BBB0W000
EB1164AB5223000N	30	43,0	43,0	2415,7	1.200	BBB0W000
EB1164AB5223200N	32	44,2	44,2	2560,2	1.100	BBB0W000
EB1164AB5225000N	50	54,7	54,7	3949,7	700	BBB0W000

2,5 mm ² (7/0,67)		Tierce				
Code	Nr. Elém.	Diam. sous arm. (mm)	Diam. câble. (mm)	Poids Nominal (kg/km)	Long D'envoi (m)	Touret

EB1164AB5230200N	2	16,0	16,0	278,4	2.000	BA4W000
EB1164AB5230300N	3	18,4	18,4	394,7	2.000	BA4W000
EB1164AB5230400N	4	19,1	19,1	494,3	2.000	BA4W000
EB1164AB5230500N	5	20,8	20,8	609,7	2.000	BA6W000
EB1164AB5230600N	6	21,5	21,5	709,8	2.000	BA6W000
EB1164AB5231000N	10	27,1	27,1	1150,6	2.000	BB0W000
EB1164AB5231200N	12	29,5	29,5	1371,7	2.000	BB0W000
EB1164AB5231500N	15	32,7	32,7	1697,0	2.000	BBB0W000
EB1164AB5231800N	18	35,7	35,7	2023,4	1.800	BBB0W000
EB1164AB5232000N	20	37,5	37,5	2245,7	1.600	BBB0W000
EB1164AB5232400N	24	41,4	41,4	2712,9	1.300	BBB0W000
EB1164AB5233000N	30	45,8	45,8	3351,3	1.000	BBB0W000
EB1164AB5233200N	32	47,3	47,3	3578,4	1.000	BBB0W000
EB1164AB5235000N	50	58,5	58,5	5524,2	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.