

CÂBLE D'INSTRUMENTATION NON ARMÉ AVEC ÉCRAN GÉNÉRAL

(PE / OSCR / PVC) – RE 2Y(St)Y



Retardateur
de flamme



Résistant à
interférence EM



Résistant aux
rayons UV



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE

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 de contrôle. Autorisés pour une utilisation dans les zones 1 et 2 du groupe II des zones classées (selon CEI 60079-14); pas prévues pour la connexion directe à une source de faible impédance (c'est-à-dire, approvisionnement électrique du réseau public).

Recommandés pour installation à l'intérieur et à l'extérieur, sur des étagères, plateaux, dans des conduits et 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:** PE Polyéthylène, selon EN 50590-2-23.
- **Éléments de câblage:** Paires ou Tierces.
- **Repérage:** D'accord avec BS/PAS 5308-1 Annexe C. Disponibles autres couleurs.
- **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:** PVC, selon 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 GÉNÉRAL

(PE / OSCR / PVC) – RE 2Y(St)Y

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,5mm ²	0,5mm ²	0,75mm ²	1,0mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²
Conducteur en 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 OSCR ²	75			85 105		
Capacité mutuelle (nF/km, 800 Hz). Max. Pour câbles ISCR ³	115			120 140		
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'utilisation (°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. Maximal. (%)	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.

² Sauf câbles de 1-paire et 2-paires.

³ Y compris câbles de 1-paire et 2-paires.

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 GÉNÉRAL

(PE / OSCR / PVC) – RE 2Y(St)Y

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

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

EB1114A50120100N	1	5,9	5,9	37,1	2.000	B08W000
EB1114A50140100N	2	6,6	6,6	52,5	2.000	B08W000
EB1114A50120300N	3	9,7	9,7	83,0	2.000	BA0W000
EB1114A50120400N	4	10,6	10,6	99,9	2.000	BA0W000
EB1114A50120500N	5	11,3	11,3	115,8	2.000	BA0W000
EB1114A50120600N	6	11,9	11,9	131,2	2.000	BA0W000
EB1114A50121000N	10	13,8	13,8	196,0	2.000	BA2W000
EB1114A50121200N	12	14,5	14,5	230,5	2.000	BA3W000
EB1114A50121500N	15	15,2	15,2	272,2	2.000	BA3W000
EB1114A50121800N	18	16,6	16,6	318,0	2.000	BA4W000
EB1114A50122000N	20	17,6	17,6	355,9	2.000	BA4W000
EB1114A50122400N	24	18,9	18,9	414,3	2.000	BA4W000
EB1114A50123000N	30	21,0	21,0	512,5	2.000	BA6W000
EB1114A50123200N	32	21,5	21,5	541,0	2.000	BA6W000
EB1114A50125000N	50	26,4	26,4	822,1	2.000	BA8W000

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

EB1114A50130100N	1	6,2	6,2	44,6	2.000	B08W000
EB1114A50130300N	3	10,8	10,8	107,1	2.000	BA0W000
EB1114A50130400N	4	11,8	11,8	130,8	2.000	BA0W000
EB1114A50130500N	5	13,1	13,1	160,9	2.000	BA2W000
EB1114A50130600N	6	12,3	12,3	175,6	2.000	BA2W000
EB1114A50131000N	10	15,2	15,2	272,3	2.000	BA3W000
EB1114A50131200N	12	16,3	16,3	316,4	2.000	BA4W000
EB1114A50131500N	15	18,1	18,1	390,5	2.000	BA4W000
EB1114A50131800N	18	19,5	19,5	455,8	2.000	BA4W000
EB1114A50132000N	20	20,6	20,6	509,8	2.000	BA6W000
EB1114A50132400N	24	22,2	22,2	596,1	2.000	BA6W000
EB1114A50133000N	30	24,6	24,6	735,5	2.000	BA8W000
EB1114A50133200N	32	25,5	25,5	790,1	2.000	BA8W000
EB1114A50135000N	50	31,3	31,3	1200,2	2.000	BB0W000

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

EB1114A50320100N	1	6,3	6,3	38,7	2.000	B08W000
EB1114A50340100N	2	7,2	7,2	56,3	2.000	B08W000
EB1114A50320300N	3	10,6	10,6	87,6	2.000	BA0W000
EB1114A50320400N	4	11,6	11,6	105,0	2.000	BA0W000
EB1114A50320500N	5	12,6	12,6	127,2	2.000	BA2W000
EB1114A50320600N	6	13,2	13,2	143,1	2.000	BA2W000
EB1114A50321000N	10	15,3	15,3	210,8	2.000	BA3W000
EB1114A50321200N	12	15,9	15,9	239,6	2.000	BA4W000
EB1114A50321500N	15	16,7	16,7	282,2	2.000	BA4W000
EB1114A50321800N	18	18,5	18,5	337,9	2.000	BA4W000
EB1114A50322000N	20	19,3	19,3	368,2	2.000	BA4W000
EB1114A50322400N	24	21,1	21,1	439,8	2.000	BA6W000
EB1114A50323000N	30	23,3	23,3	540,1	2.000	BA6W000
EB1114A50323200N	32	24,0	24,0	570,5	2.000	BA6W000
EB1114A50325000N	50	29,4	29,4	861,8	2.000	BB0W000

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

EB1114A50330100N	1	6,6	6,6	46,3	2.000	B08W000
EB1114A50330300N	3	11,8	11,8	112,3	2.000	BA0W000
EB1114A50330400N	4	13,0	13,0	142,0	2.000	BA2W000
EB1114A50330500N	5	14,4	14,4	173,9	2.000	BA3W000
EB1114A50330600N	6	13,4	13,4	182,2	2.000	BA2W000
EB1114A50331000N	10	16,6	16,6	281,7	2.000	BA4W000
EB1114A50331200N	12	18,1	18,1	335,5	2.000	BA4W000
EB1114A50331500N	15	20,1	20,1	412,9	2.000	BA6W000
EB1114A50331800N	18	21,6	21,6	481,3	2.000	BA6W000
EB1114A50332000N	20	22,6	22,6	526,1	2.000	BA6W000
EB1114A50332400N	24	24,6	24,6	625,6	2.000	BA8W000
EB1114A50333000N	30	27,3	27,3	770,3	2.000	BB0W000
EB1114A50333200N	32	28,1	28,1	814,5	2.000	BB0W000
EB1114A50335000N	50	34,7	34,7	1250,8	1.600	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.

CÂBLE D'INSTRUMENTATION NON ARMÉ AVEC ÉCRAN GÉNÉRAL

(PE / OSCR / PVC) – RE 2Y(St)Y

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

EB1114A75320100N	1	6,8	6,8	45,9	2.000	B08W000
EB1114A75340100N	2	7,7	7,7	66,4	2.000	B08W000
EB1114A75320300N	3	11,4	11,4	103,3	2.000	BA0W000
EB1114A75320400N	4	12,8	12,8	131,4	2.000	BA2W000
EB1114A75320500N	5	13,7	13,7	152,8	2.000	BA2W000
EB1114A75320600N	6	14,6	14,6	179,8	2.000	BA3W000
EB1114A75321000N	10	16,7	16,7	258,4	2.000	BA4W000
EB1114A75321200N	12	17,6	17,6	303,8	2.000	BA4W000
EB1114A75321500N	15	18,5	18,5	359,4	2.000	BA4W000
EB1114A75321800N	18	20,5	20,5	429,8	2.000	BA6W000
EB1114A75322000N	20	21,4	21,4	470,4	2.000	BA6W000
EB1114A75322400N	24	23,3	23,3	559,1	2.000	BA6W000
EB1114A75323000N	30	25,8	25,8	687,4	2.000	BA8W000
EB1114A75323200N	32	26,5	26,5	726,1	2.000	BA8W000
EB1114A75325000N	50	32,5	32,5	1098,6	1.900	BBBW000

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

EB1114A75330100N	1	7,2	7,2	55,9	2.000	B08W000
EB1114A75330300N	3	12,9	12,9	140,3	2.000	BA2W000
EB1114A75330400N	4	14,1	14,1	171,6	2.000	BA3W000
EB1114A75330500N	5	15,7	15,7	211,0	2.000	BA3W000
EB1114A75330600N	6	14,8	14,8	231,0	2.000	BA3W000
EB1114A75331000N	10	18,4	18,4	358,7	2.000	BA4W000
EB1114A75331200N	12	20,0	20,0	426,5	2.000	BA6W000
EB1114A75331500N	15	21,9	21,9	515,4	2.000	BA6W000
EB1114A75331800N	18	23,9	23,9	613,4	2.000	BA6W000
EB1114A75332000N	20	25,2	25,2	682,9	2.000	BA8W000
EB1114A75332400N	24	27,2	27,2	798,2	2.000	BB0W000
EB1114A75333000N	30	30,2	30,2	983,4	2.000	BB0W000
EB1114A75333200N	32	31,2	31,2	1054,2	1.900	BB0W000
EB1114A75335000N	50	38,3	38,3	1596,7	1.200	BB0W000

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

EB1114AA0120100N	1	6,9	6,9	52,8	2.000	B08W000
EB1114AA0140100N	2	7,8	7,8	79,8	2.000	B08W000
EB1114AA0120300N	3	11,5	11,5	123,1	2.000	BA0W000
EB1114AA0120400N	4	12,9	12,9	157,9	2.000	BA2W000
EB1114AA0120500N	5	13,8	13,8	185,7	2.000	BA2W000
EB1114AA0120600N	6	14,7	14,7	219,2	2.000	BA3W000
EB1114AA0121000N	10	16,8	16,8	323,7	2.000	BA4W000
EB1114AA0121200N	12	17,7	17,7	382,2	2.000	BA4W000
EB1114AA0121500N	15	18,6	18,6	457,1	2.000	BA4W000
EB1114AA0121800N	18	20,6	20,6	548,3	2.000	BA6W000
EB1114AA0122000N	20	21,6	21,6	601,3	2.000	BA6W000
EB1114AA0122400N	24	23,5	23,5	716,1	2.000	BA6W000
EB1114AA0123000N	30	26,0	26,0	883,4	2.000	BA8W000
EB1114AA0123200N	32	26,7	26,7	935,0	2.000	BB0W000
EB1114AA0125000N	50	32,8	32,8	1425,2	1.900	BBBW000

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

EB1114AA0130100N	1	7,2	7,2	65,6	2.000	B08W000
EB1114AA0130300N	3	13,0	13,0	170,0	2.000	BA2W000
EB1114AA0130400N	4	14,4	14,4	217,5	2.000	BA3W000
EB1114AA0130500N	5	15,8	15,8	260,2	2.000	BA4W000
EB1114AA0130600N	6	14,9	14,9	289,9	2.000	BA3W000
EB1114AA0131000N	10	18,5	18,5	456,6	2.000	BA4W000
EB1114AA0131200N	12	20,2	20,2	544,5	2.000	BA6W000
EB1114AA0131500N	15	22,1	22,1	662,6	2.000	BA6W000
EB1114AA0131800N	18	24,1	24,1	789,9	2.000	BA6W000
EB1114AA0132000N	20	25,4	25,4	878,9	2.000	BA8W000
EB1114AA0132400N	24	27,4	27,4	1032,9	2.000	BB0W000
EB1114AA0133000N	30	30,6	30,6	1290,7	2.000	BB0W000
EB1114AA0133200N	32	31,5	31,5	1367,8	1.900	BB0W000
EB1114AA0135000N	50	38,7	38,7	2086,6	1.200	BB0W000

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 GÉNÉRAL

(PE / OSCR / PVC) – RE 2Y(St)Y

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

EB1114AA5220100N	1	7,8	7,8	67,8	2.000	B08W000
EB1114AA5240100N	2	9,1	9,1	110,9	2.000	BA0W000
EB1114AA5220300N	3	13,6	13,6	171,6	2.000	BA2W000
EB1114AA5220400N	4	15,2	15,2	220,1	2.000	BA3W000
EB1114AA5220500N	5	16,3	16,3	260,6	2.000	BA4W000
EB1114AA5220600N	6	17,2	17,2	300,0	2.000	BA4W000
EB1114AA5221000N	10	20,2	20,2	470,2	2.000	BA6W000
EB1114AA5221200N	12	21,1	21,1	545,9	2.000	BA6W000
EB1114AA5221500N	15	22,2	22,2	656,0	2.000	BA6W000
EB1114AA5221800N	18	24,6	24,6	784,7	2.000	BA8W000
EB1114AA5222000N	20	25,9	25,9	873,0	2.000	BA8W000
EB1114AA5222400N	24	28,0	28,0	1025,9	2.000	BB0W000
EB1114AA5223000N	30	31,2	31,2	1281,3	2.000	BB0W000
EB1114AA5223200N	32	32,1	32,1	1357,5	1.900	BB0W000
EB1114AA5225000N	50	39,7	39,7	2088,3	1.200	BB0W000

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

EB1114AA5230100N	1	8,2	8,2	86,6	2.000	B08W000
EB1114AA5230300N	3	15,3	15,3	237,9	2.000	BA3W000
EB1114AA5230400N	4	16,8	16,8	297,7	2.000	BA4W000
EB1114AA5230500N	5	18,6	18,6	366,6	2.000	BA4W000
EB1114AA5230600N	6	17,6	17,6	412,0	2.000	BA4W000
EB1114AA5231000N	10	22,0	22,0	654,6	2.000	BA6W000
EB1114AA5231200N	12	24,0	24,0	780,4	2.000	BA6W000
EB1114AA5231500N	15	26,5	26,5	963,2	2.000	BA8W000
EB1114AA5231800N	18	28,9	28,9	1147,3	2.000	BB0W000
EB1114AA5232000N	20	30,2	30,2	1260,5	2.000	BB0W000
EB1114AA5232400N	24	32,9	32,9	1501,3	1.900	BBB0W000
EB1114AA5233000N	30	36,7	36,7	1872,3	1.400	BB0W000
EB1114AA5233200N	32	37,8	37,8	1985,5	1.300	BB0W000
EB1114AA5235000N	50	47,1	47,1	3093,5	800	BB0W000

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

EB1114AB5220100N	1	8,7	8,7	91,0	2.000	B08W000
EB1114AB5240100N	2	10,2	10,2	154,8	2.000	BA0W000
EB1114AB5220300N	3	15,7	15,7	246,9	2.000	BA3W000
EB1114AB5220400N	4	17,6	17,6	318,3	2.000	BA4W000
EB1114AB5220500N	5	18,9	18,9	379,9	2.000	BA4W000
EB1114AB5220600N	6	20,2	20,2	449,5	2.000	BA6W000
EB1114AB5221000N	10	23,3	23,3	695,4	2.000	BA6W000
EB1114AB5221200N	12	24,4	24,4	810,5	2.000	BA6W000
EB1114AB5221500N	15	25,9	25,9	992,7	2.000	BA8W000
EB1114AB5221800N	18	28,7	28,7	1186,5	2.000	BB0W000
EB1114AB5222000N	20	30,1	30,1	1305,1	2.000	BB0W000
EB1114AB5222400N	24	32,7	32,7	1554,2	1.900	BBB0W000
EB1114AB5223000N	30	36,5	36,5	1938,5	1.600	BBB0W000
EB1114AB5223200N	32	37,5	37,5	2055,3	1.400	BB0W000
EB1114AB5225000N	50	46,8	46,8	3203,5	900	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

EB1114AB5230100N	1	9,4	9,4	124,2	2.000	BA0W000
EB1114AB5230300N	3	17,6	17,6	345,1	2.000	BA4W000
EB1114AB5230400N	4	19,3	19,3	436,0	2.000	BA4W000
EB1114AB5230500N	5	21,4	21,4	539,2	2.000	BA6W000
EB1114AB5230600N	6	20,4	20,4	611,8	2.000	BA6W000
EB1114AB5231000N	10	25,7	25,7	991,2	2.000	BA8W000
EB1114AB5231200N	12	27,8	27,8	1168,1	2.000	BB0W000
EB1114AB5231500N	15	31,0	31,0	1459,2	2.000	BB0W000
EB1114AB5231800N	18	33,5	33,5	1722,0	1.900	BBB0W000
EB1114AB5232000N	20	35,3	35,3	1912,8	1.600	BBB0W000
EB1114AB5232400N	24	38,4	38,4	2278,5	1.300	BB0W000
EB1114AB5233000N	30	43,1	43,1	2856,7	1.000	BB0W000
EB1114AB5233200N	32	44,3	44,3	3030,6	1.000	BB0W000
EB1114AB5235000N	50	54,8	54,8	4684,2	600	BB0W000

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.