

CÂBLE D'INSTRUMENTATION ARMÉ AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL

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



Rétardateur
de la flamme



Résistant à
intérférences EM



Résistant aux
rayons UV



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

BS/PAS 5308 Part 2 Type 2.

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 IEC 60079-14); pas prévues pour la connexion directe à 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 l'installation à l'extérieur, sur des étagères, plateaux, dans des conduits, dans des endroits secs et humides, 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 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. Bande de 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 intérieur:** PVC, selon EN 50290-2-22, type TM51. Bleu ou Noir.
- **Armure:** Une couche de fils d'acier galvanisé (GSWA), appliqué en spirale sur la gaine intérieur de Polyéthylène. Diamètre du fil d' accord avec BS/PAS5308 app D.
- **Gaine extérieur:** 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 ARMÉ AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (20°C)	0,5mm²	0,5mm²	0,75mm²	1,0mm²	1,5mm²	2,5mm²
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). Partie 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	0,5mm²	0,5mm²	0,75mm²	1,0mm²	1,5mm²	2,5mm²
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. 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.

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 ARMÉ AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL

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

DIMENSIONS, POIDS ET LONGUEURS D'ENVOI

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

EB116B050320200N	2	10,5	15,1	374,1	2.000	BA3W000
EB116B050320300N	3	12,3	17,8	564,4	2.000	BA4W000
EB116B050320400N	4	12,7	18,2	600,4	2.000	BA4W000
EB116B050320500N	5	13,6	19,1	651,9	2.000	BA4W000
EB116B050320600N	6	14,1	19,6	698,7	2.000	BA4W000
EB116B050321000N	10	17,8	23,7	951,7	2.000	BA6W000
EB116B050321200N	12	19,1	25,7	1202,6	2.000	BA8W000
EB116B050321500N	15	21,0	27,8	1354,9	2.000	BB0W000
EB116B050321800N	18	23,1	29,9	1531,6	2.000	BB0W000
EB116B050322000N	20	24,2	31,2	1653,1	2.000	BB0W000
EB116B050322400N	24	26,3	33,3	1846,3	2.000	BBBW000
EB116B050323000N	30	29,2	36,4	2130,3	1.600	BBBW000
EB116B050323200N	32	30,0	37,2	2218,7	1.600	BBBW000
EB116B050325000N	50	37,1	45,5	3349,3	1.000	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

EB116B050330200N	2	11,2	15,8	411,5	2.000	BA4W000
EB116B050330300N	3	12,9	18,4	614,4	2.000	BA4W000
EB116B050330400N	4	13,4	18,9	659,5	2.000	BA4W000
EB116B050330500N	5	14,3	19,8	718,9	2.000	BA6W000
EB116B050330600N	6	14,8	20,5	773,4	2.000	BA6W000
EB116B050331000N	10	18,7	25,3	1217,0	2.000	BA8W000
EB116B050331200N	12	20,2	26,8	1343,9	2.000	BB0W000
EB116B050331500N	15	22,4	29,2	1549,6	2.000	BB0W000
EB116B050331800N	18	24,4	31,4	1755,1	2.000	BB0W000
EB116B050332000N	20	25,5	32,5	1862,8	2.000	BBBW000
EB116B050332400N	24	28,0	35,2	2138,0	1.800	BBBW000
EB116B050333000N	30	30,8	39,0	2754,3	1.400	BBBW000
EB116B050333200N	32	31,9	40,1	2870,4	1.300	BBBW000

0,75 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

EB116B075320200N	2	11,4	16,2	419,4	2.000	BA4W000
EB116B075320300N	3	13,1	18,6	606,7	2.000	BA4W000
EB116B075320400N	4	13,6	19,1	648,4	2.000	BA4W000
EB116B075320500N	5	14,6	20,3	724,6	2.000	BA6W000
EB116B075320600N	6	15,3	21,0	784,7	2.000	BA6W000
EB116B075321000N	10	19,1	25,7	1204,7	2.000	BA8W000
EB116B075321200N	12	20,6	27,2	1326,0	2.000	BB0W000
EB116B075321500N	15	23,1	29,9	1534,6	2.000	BB0W000
EB116B075321800N	18	24,9	31,9	1718,2	2.000	BB0W000
EB116B075322000N	20	26,3	33,3	1850,4	2.000	BBBW000
EB116B075322400N	24	28,6	35,8	2083,3	1.600	BBBW000
EB116B075323000N	30	31,7	39,9	2706,9	1.400	BBBW000
EB116B075323200N	32	32,6	40,8	2800,1	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

EB116B075330200N	2	12,2	17,7	570,7	2.000	BA4W000
EB116B075330300N	3	13,8	19,3	664,4	2.000	BA4W000
EB116B075330400N	4	14,3	19,8	716,3	2.000	BA6W000
EB116B075330500N	5	15,6	21,3	812,7	2.000	BA6W000
EB116B075330600N	6	16,1	21,8	874,6	2.000	BA6W000
EB116B075331000N	10	20,1	26,7	1350,7	2.000	BB0W000
EB116B075331200N	12	21,9	28,7	1518,6	2.000	BB0W000
EB116B075331500N	15	24,3	31,3	1765,8	2.000	BB0W000
EB116B075331800N	18	26,5	33,5	1982,8	1.900	BBBW000
EB116B075332000N	20	27,9	35,1	2152,6	1.900	BBBW000
EB116B075332400N	24	30,2	38,4	2703,4	1.400	BBBW000
EB116B075333000N	30	33,7	41,9	3133,0	1.200	BBBW000
EB116B075333200N	32	34,7	43,1	3293,0	1.200	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.

CÂBLE D'INSTRUMENTATION ARMÉ AVEC ÉCRAN INDIVIDUEL ET GÉNÉRAL

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

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

EB116B0A5220200N	2	13,3	18,8	630,5	2.000	BA4W000
EB116B0A5220300N	3	15,0	20,7	743,8	2.000	BA6W000
EB116B0A5220400N	4	15,8	21,5	824,3	2.000	BA6W000
EB116B0A5220500N	5	17,0	22,7	913,7	2.000	BA6W000
EB116B0A5220600N	6	17,8	23,7	1006,4	2.000	BA6W000
EB116B0A5221000N	10	22,3	29,1	1556,9	2.000	BB0W000
EB116B0A5221200N	12	24,3	31,3	1764,0	2.000	BB0W000
EB116B0A5221500N	15	26,9	33,9	2030,0	1.900	BBBW000
EB116B0A5221800N	18	29,3	36,5	2311,7	1.600	BBBW000
EB116B0A5222000N	20	30,7	38,9	2745,4	1.400	BBBW000
EB116B0A5222400N	24	33,4	41,6	3110,2	1.300	BBBW000
EB116B0A5223000N	30	37,2	45,6	3649,1	1.000	BBBW000

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

EB116B0A5230200N	2	14,0	19,5	687,1	2.000	BA4W000
EB116B0A5230300N	3	16,1	21,8	850,6	2.000	BA6W000
EB116B0A5230400N	4	16,7	22,4	932,5	2.000	BA6W000
EB116B0A5230500N	5	18,2	24,1	1073,0	2.000	BA6W000
EB116B0A5230600N	6	18,8	25,4	1310,2	2.000	BA8W000
EB116B0A5231000N	10	23,8	30,6	1829,4	2.000	BB0W000
EB116B0A5231200N	12	25,7	32,7	2065,4	2.000	BBBW000
EB116B0A5231500N	15	28,7	35,9	2424,8	1.600	BBBW000
EB116B0A5231800N	18	31,0	39,2	3033,3	1.400	BBBW000
EB116B0A5232000N	20	32,7	40,9	3279,4	1.300	BBBW000
EB116B0A5232400N	24	35,6	44,0	3723,0	1.100	BBBW000

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

EB116B0B5220200N	2	14,8	20,5	727,8	2.000	BA6W000
EB116B0B5220300N	3	17,1	22,8	886,6	2.000	BA6W000
EB116B0B5220400N	4	18,0	23,9	1001,4	2.000	BA6W000
EB116B0B5220500N	5	19,3	25,9	1274,7	2.000	BA8W000
EB116B0B5220600N	6	20,0	26,6	1365,9	2.000	BA8W000
EB116B0B5221000N	10	25,3	32,3	1927,3	2.000	BBBW000
EB116B0B5221200N	12	27,8	34,8	2199,5	1.900	BBBW000
EB116B0B5221500N	15	30,6	38,8	2827,6	1.400	BBBW000
EB116B0B5221800N	18	33,3	41,5	3184,4	1.300	BBBW000
EB116B0B5222000N	20	35,1	43,5	3456,8	1.200	BBBW000
EB116B0B5222400N	24	38,2	46,8	3939,1	1.000	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

EB116B0B5230200N	2	15,9	21,6	835,7	2.000	BA6W000
EB116B0B5230300N	3	18,3	24,2	1037,9	2.000	BA6W000
EB116B0B5230400N	4	19,0	25,6	1307,3	2.000	BA8W000
EB116B0B5230500N	5	20,5	27,1	1471,7	2.000	BB0W000
EB116B0B5230600N	6	21,2	28,0	1621,2	2.000	BB0W000
EB116B0B5231000N	10	27,0	34,0	2307,7	1.900	BBBW000
EB116B0B5231200N	12	29,4	36,6	2644,8	1.600	BBBW000
EB116B0B5231500N	15	32,6	40,8	3393,1	1.300	BBBW000
EB116B0B5231800N	18	35,6	44,0	3891,2	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.