



• VDE 0295 • VDE 0293



🇵🇹 **Construção**
🇫🇷 **Construction**
🇬🇧 **Make-up**

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
2 - Isolamento: PVC preto, numerado
3 - Cobertura Exterior: PVC Cinza</p> | <p>1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
2 - L'isolement: PVC, noir, numérotée
3 - Gaine Extérieure: PVC, gris</p> | <p>1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
2 - Insulation: PVC Black, number code
3 - Outer Sheath: PVC Grey</p> |
|---|---|---|

Info

- **Economia de espaço na instalação, devido a diâmetros reduzidos**
- Elevada performance elétrica devido à tensão de ensaio de 4 kV • Retardador de chama de acordo com IEC 60.332-1-2
- Boa resistência a químicos
- **Faible encombrement grâce à son petit diamètre extérieure**
- Haute performance électrique grâce à sa tension d'essai de 4 kV • Non propagateur de la flamme selon IEC 60.332-1-2
- Bonne résistance chimique
- **Space saving installation duet to small cable diameters**
- High electrical performance due to the 4 kV test voltage • Flame retardant according with IEC 60.332-1-2
- Good chemical resistance

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

<p>▶ Código numérico VDE 0293 ▶ Code numérique VDE 0293 ▶ Numeric code VDE 0293</p>	<p>▶ Resistente a químicos ▶ Résistant a Chimiques ▶ Chemical resistance</p>	<p>▶ Instalações industriais ▶ Installations Industrielles ▶ Plant engineering</p>
<p>▶ > 20 Gohm x cm</p>	<p>▶ IEC 60.332-1-2</p>	<p>▶ Instalações Edifícios ▶ Installations Bâtiments ▶ Building Instalations</p>
<p>▶ IEC 60228 Classe / Class 5 VDE 0295</p>	<p>▶ Interiores húmidos ou secos ▶ Intérieur sec ou humide ▶ Dry or damp interiors</p>	<p>▶ Máquinas Industriais ▶ Machines Industrielles ▶ Industrial Machinery</p>
<p>▶ Flex.: 15 x Diam. Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.</p>	<p>▶ Entubado ▶ Intubé ▶ In ducts</p>	<p>▶ AVAC ▶ Climatisation ▶ Air conditioning</p>
<p>▶ U₀/U = 300/500 V</p>		
<p>▶ 4000V</p>		
<p>▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C</p>		
<p>▶ G - Com condutor V/A ▶ G - Avec conducteur V/I ▶ G - With G/Y conductor</p>		

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2x0,5	4.8	9.6	35
	3G0,5	5.1	14.4	42
	3X0,5	5.1	14.4	42
	4G0,5	5.7	19.2	54
	4X0,5	5.7	19.2	54
	5G0,5	6.2	24.0	63
	5X0,5	6.2	24.0	63
	7G0,5	6.7	33.6	81
	7X0,5	6.7	33.6	81
	10G0,5	8.6	48.0	116
	12G0,5	8.9	58.0	131
	14G0,5	9.5	67.0	153
	18G0,5	10.5	86.4	188
	21G0,5	11.7	101.0	221
	25G0,5	12.4	120.0	261
	30G0,5	13.3	144.0	304
	35G0,5	14.5	168.0	356
	40G0,5	15.4	192.0	400
	52G0,5	17.3	250.0	517
	61G0,5	18.5	293.0	603
	65G0,5	19.6	312.0	644
	80G0,5	21.1	384.0	780
	100G0,5	23.6	480.0	975
	2X0,75	5.4	14.4	45
	3G0,5	5.7	21.6	55
	3X0,75	5.7	21.6	55
	4G0,75	6.2	28.8	66
	4X0,75	6.2	28.8	66
	5G0,75	6.7	36.0	79
	5X0,75	6.7	36.0	79
	7G0,75	7.3	50.0	101
	7X0,75	7.3	50.0	101
	9G0,75	9.4	65.0	137
	10G0,75	9.6	72.0	150
	12G0,75	9.9	86.0	171
	12X0,75	9.9	86.0	171
	15G0,75	10.9	108.0	209
	15X0,75	10.9	108.0	209
	16G0,75	11.1	115.2	220
	18G0,75	11.7	130.0	244
	21G0,75	13.0	151.0	286
	25G0,75	13.8	180.0	337
	26G0,75	14.2	187.2	350
	34G0,75	15.9	245.0	448
	41G0,75	17.4	296.0	538
	50G0,75	19.2	360.0	648
	51G0,75	20.5	367.0	656
	61G0,75	21.8	439.0	779



Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diameter Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	65G0,75	21.8	468.0	832
	80G0,75	23.6	576.0	1019
	100G0,75	26.4	718.0	1271
	2X1	5.7	19.2	53
	3G1	6.0	28.8	65
	3X1	6.0	28.8	65
	4G1	6.5	38.4	79
	4X1	6.5	38.4	79
	5G1	7.1	48.0	94
	5X1	7.1	48.0	94
	6G1	8.0	58.0	113
	7G1	8.0	67.0	126
	7X1	8.0	67.0	126
	8G1	9.5	77.0	149
	9G1	10.0	86.0	164
	10G1	10.2	96.0	180
	12G1	10.5	115.0	205
	12X1	10.5	115.0	205
	14G1	11.2	134.0	238
	16G1	11.8	153.6	266
	18G1	12.7	173.0	320
	18X1	12.7	192.0	320
	20G1	13.4	192.0	330
	25G1	14.7	249.0	408
	26G1	15.1	326.0	424
	34G1	17.1	346.0	551
	36G1	17.4	394.0	578
	41G1	18.8	394.0	661
	50G1	20.6	480.0	797
	56G1	21.4	538.0	888
	61G1	22.1	586.0	958
	65G1	23.6	624.0	1033
	80G1	25.3	768.0	1251
	100G1	28.3	960.0	1560
	2X1,5	6.3	29.0	68
	3G1,5	6.7	43.0	84
	3X1,5	6.7	58.0	84
	4G1,5	7.2	58.0	104
	4x1,5	7.2	58.0	104
	5G1,5	8.1	72.0	128
	5X1,5	8.1	72.0	128
	6G1,5	8.4	86.4	157
	7G1,5	8.9	101.0	166
	7X1,5	8.9	101.0	166
	8G1,5	10.6	116.0	210
	8X1,5	10.6	116.0	210
	9G1,5	11.4	130.0	221
	10G1,5	11.6	143.0	243

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diameter Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	11G1,5	11.6	158.0	258
	12G1,5	12.0	173.0	279
	12X1,5	12.0	173.0	279
	14G1,5	12.7	202.0	323
	16G1,5	13.4	230.4	361
	18G1,5	14.4	259.0	407
	21G1,5	15.7	302.0	469
	25G1,5	16.9	360.0	560
	26G1,5	17.3	374.4	582
	32G1,5	18.7	461.0	704
	34G1,5	19.4	490.0	746
	41G1,5	21.3	591.0	895
	50G1,5	23.5	720.0	1089
	61G1,5	25.2	878.0	1309
	65G1,5	26.7	936.0	1398
	2X2,5	7.5	48.0	101
	3G2,5	8.1	72.0	132
	4G2,5	8.9	96.0	163
	5G2,5	10.0	120.0	200
	7G2,5	11.1	168.0	267
	12G2,5	14.8	288.0	445
	14G2,5	15.8	336.0	515
	18G2,5	17.8	432.0	648
	25G2,5	20.8	600.0	890
	34G2,5	24.4	816.0	1208
	50G2,5	29.4	1,200.0	1754
	3G4	9.9	115.0	201
	4G4	10.8	154.0	249
	5G4	12.1	192.0	294
	7G4	13.4	269.0	407
	11G4	17.6	422.0	634
	12G4	18.1	461.0	660
	3G6	11.7	172.8	289
	4G6	13.0	230.0	365
	5G6	14.5	288.0	447
	7G6	16.0	403.0	600
	3G10	14.6	288.0	466
	4G10	16.2	384.0	590
	5G10	18.1	480.0	722
	7G10	20.0	672.0	968
	4G16	18.8	614.0	1087
	5G16	21.2	768.0	1370
	7G16	23.4	1,075.0	1779
	4G25	23.5	960.0	1582
	5G25	26.4	1,200.0	1998
	7G25	29.1	1,680.0	2825
	4G35	26.4	1,344.0	2106
	5G35	29.6	1,680.0	2635



• VDE 0295 • VDE 0293



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura interior: PVC, Cinza
- 4 - Blindagem: Malha em fios de cobre
- 5 - Cobertura Exterior: PVC, transparente

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3 - Gaine intérieure: PVC, Gris
- 4 - L'écran: Tresse de cuivre étamé
- 5 - Gaine Extérieure: PVC, Transparent

Make-up

- 1 - Condutor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3 - Inner sheath: PVC, Grey
- 4 - Screen: Tinned copper braid
- 5 - Outer sheath: PVC, transparent

Info

- Para ambientes sujeitos a interferências electro-magnéticas • Elevada performance elétrica, valor da tensão de ensaio de 4 kV
- Elevada percentagem de cobertura da malha com baixa impedância de transferência (max. 250 Ω/Km a 30 MHz)
- **A cobertura exterior em PVC transparente, permite a verificação de eventual oxidação da malha de fios de cobre estanhados**
- En Milieu CEM critique (interférences électromagnétiques) • Haute performance électrique grâce à sa tension d'essai de 4KV
- Blindage à fort taux de recouvrement faible impédance de transfert (250 Ω/Km max à 30 MHz)
- **La gaine estérieure PVC transparent, permet de détecter l'oxydation éventuelle du fils de cuivre étamé**
- In EMI (electromagnetic interference) critical environment • High electrical performance due to 4 kV test voltage
- High coverage degree of the screen with low transfer impedance (max. 250 Ω/Km a 30 MHz)
- **The transparent PVC outer sheath, allows detecting the eventual oxidation of the tinned copper wires screen**

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique VDE 0293
- ▶ Numeric code

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Flex.: 20 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.

- ▶ U₀/U = 300/500 V

- ▶ 4000V

- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +80°C

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistente a Químicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical Resistance

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Ambientes EMC
- ▶ Ambient CEM
- ▶ EMC Environment

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ Avac
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2 X 0,5	7,0	41,0	75
	3 G 0,5	7,3	45,5	83
	3 X 0,5	7,3	45,5	83
	4 G 0,5	7,9	55,0	99
	4 X 0,5	7,9	55,0	99
	5 G 0,5	8,4	66,0	112
	5 X 0,5	8,4	66,0	112
	7 G 0,5	8,9	80,5	132
	7 X 0,5	8,9	80,5	132
	12 G 0,5	11,3	138,5	202
	12 X 0,5	11,3	138,5	202
	18 G 0,5	13,3	156,4	289
	25 G 0,5	15,2	250,0	378
	30 G 0,5	16,1	297,0	429
	40 G 0,5	18,2	343,0	542
	2 X 0,75	7,4	46,0	86
	3 G 0,75	7,9	57,9	100
	3 X 0,75	7,9	57,9	100
	4 G 0,75	8,4	64,0	115
	4 X 0,75	8,4	64,0	115
	5 G 0,75	8,9	77,4	130
	5 X 0,75	8,9	77,4	130
	7 G 0,75	9,7	102,0	161
	7 X 0,75	9,7	102,0	161
	12 G 0,75	12,3	177,0	247
	12 X 0,75	12,3	177,0	247
	18 G 0,75	14,5	243,0	356
	18 X 0,75	14,5	243,0	356
	25 G 0,75	16,6	307,3	465
	34 G 0,75	18,9	323,2	601
	40 X 0,75	20,5	369,4	734
	41 G 0,75	20,6	488,0	728
	2 X 1,0	7,9	56,0	98
	3 G 1,0	8,2	65,3	111
	3 X 1,0	8,2	65,3	111
	4 G 1,0	8,7	78,1	130
	4 X 1,0	8,7	78,1	130
	5 G 1,0	9,5	89,4	153
	7 G 1,0	10,2	113,3	185
	12 G 1,0	13,3	188,1	307
	16 G 1,0	14,6	216,0	390
	18 G 1,0	15,5	286,0	418
	25 G 1,0	17,5	388,5	544
	34 G 1,0	20,3	505,0	738
	41 G 1,0	22,0	578,0	864
	50 G 1,0	23,8	688,0	1011
	2 X 1,5	8,5	65,0	117
	3 G 1,5	8,9	83,0	136

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	3 X 1,5	8,9	83,0	136
	4 G 1,5	9,6	100,0	163
	4 X 1,5	9,6	100,0	163
	5 G 1,5	10,3	125,0	188
	5 X 1,5	10,3	125,0	188
	7 G 1,5	11,3	149,0	237
	7 X 1,5	11,3	149,0	237
	12 G 1,5	14,8	280,0	393
	18 G 1,5	17,2	389,0	538
	25 G 1,5	20,1	535,0	745
	34 G 1,5	22,8	702,0	964
	41 G 1,5	24,7	844,6	1123
	50 G 1,5	27,1	1006,0	1372
	2 X 2,5	9,9	112,0	165
	3 G 2,5	10,3	146,0	192
	4 G 2,5	11,3	167,0	233
	5 G 2,5	12,6	200,0	283
	7 G 2,5	13,9	288,0	371
	12 G 2,5	17,6	477,3	585
	2 X 4	11,4	120,0	247
	4 G 4	13,4	237,0	347
	5 G 4	14,7	280,0	413
	2 X 6	13,6	180,0	353
	4 G 6	15,8	318,0	485
	5 G 6	17,3	441,0	702
	7 G 6	18,8	530,0	950
	2 X 10	16,4	256,0	492
	3 G 10	17,4	362,4	507
	4 G 10	19,0	558,0	735
	5 G 10	21,2	595,0	847
	7 G 10	23,2	796,0	1039
	2 X 16	18,6	390,0	698
	4 G 16	22,2	804,0	1395
	5 G 16	26,7	935,0	1440
	4 G 25	28,7	1161,0	1730
	5 G 25	31,6	1400,0	2090
	4 G 35	32,0	1543,0	2210
	5 G 35	35,5	1901,0	2710



- | | | |
|--|---|--|
| <p>Construção</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5 2 - Isolamento: PVC, numerado 3 - Cobertura interior: PVC, cinza 4 - Blindagem: Malha em fios de aço 5- Cobertura Exterior: PVC, transparente | <p>Construction</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC60.228 Cl.5 2 - L'Isolément: PVC, numérotée 3 - Gaine intérieure: PVC, gris 4 - L'Écran: Tresse en fils d'acier 5 - Gaine extérieure: PVC, Transparent | <p>Make-up</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5 2 - Insulation: PVC, number code 3 - Inner sheath: PVC, grey 4 - Screen: Steel wire braid 5- Outer sheath: PVC, transparent |
|--|---|--|

- Info**
- Proteção mecânica adicional devido à malha em fios de aço • Elevada performance elétrica, valor da tensão de ensaio de 4 kV
 - Aplicação em instalações com requisitos de elevado stress mecânico
 - **A cobertura exterior em PVC transparente, permite a verificação de eventual oxidação da malha de fios de aço**
- i**
- Protection supplémentaire grâce à la tresse en acier • Haute performance électrique grâce à sa tension d'essai de 4kV
 - Pour des sollicitations mécaniques élevées
 - **La gaine extérieure PVC transparent, permet de détecter l'oxydation éventuelle du fils d'acier**
- Additional mechanical protection due to steel wire braid • High electrical performance due to 4 kV test voltage
 - For areas with increased mechanical stress requirements
 - **The transparent PVC outer sheath, allows detecting the eventual oxidation of the steel wires screen**

- | | | |
|---|---|--|
| <p>Dados Técnicos</p> <p>Fiche Technique</p> <p>Technical Data</p> | <p>Características do Produto</p> <p>Caracteristiques du Produit</p> <p>Product Features</p> | <p>Aplicação</p> <p>Aplicacion</p> <p>Application</p> |
|---|---|--|

<p> ▶ Código numérico</p> <p> ▶ Code numérique</p> <p> ▶ Numeric code</p>	<p> ▶ Resistente a Químicos</p> <p> ▶ Résistant a Chimiques</p> <p> ▶ Chemical Resistance</p>	<p> ▶ Instalações Industriais</p> <p> ▶ Installations Industrielles</p> <p> ▶ Plant engineering</p>
<p> ▶ > 20 Gohm x cm</p>	<p> ▶ IEC 60.332-1-2</p>	<p> ▶ Máquinas Industriais</p> <p> ▶ Machines Industrielles</p> <p> ▶ Industrial Machinery</p>
<p> ▶ IEC 60.228 Classe / Class 5</p>	<p> ▶ Resistente a Impactos</p> <p> ▶ Resistance aux chocs</p> <p> ▶ Impact Resistance</p>	
<p> ▶ Flex.: 20 x Diam. Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.</p>	<p> ▶ Resistente a cortes</p> <p> ▶ Resistente a coupé</p> <p> ▶ Cut Resistance</p>	
<p> ▶ U₀/U = 300/500 V</p>		
<p> ▶ 4000V</p>		
<p> ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C</p>		
<p> ▶ G - Com condutor V/A</p> <p> ▶ G - Avec conducteur V/J</p> <p> ▶ G - With G/Y conductor</p>		

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	2X0,5	7,8	10,0	87
	3G0,5	8,1	15,0	95
	4G0,5	8,5	19,2	107
	5G0,5	9,2	24,0	123
	7G0,5	9,7	33,6	147
	10G0,5	11,6	48,0	196
	12G0,5	11,9	58,0	213
	14G0,5	12,5	67,0	237
	18G0,5	13,9	86,4	291
	21G0,5	14,9	101,0	332
	25G0,5	15,6	120,0	375
	30G0,5	16,5	144,0	422
	40G0,5	18,8	192,0	545
	61G0,5	21,9	293,0	773
	2X0,75	8,2	14,4	97
	3G0,75	8,5	21,6	108
	4G0,75	9,2	28,8	126
	5G0,75	9,7	36,0	146
	7G0,75	10,3	50,0	172
	9G0,75	12,4	65,0	224
	12G0,75	12,9	86,0	260
	15G0,75	14,1	108,0	315
	18G0,75	14,9	130,0	355
	25G0,75	17,0	180,0	465
	34G0,75	19,3	245,0	596
	50G0,75	22,8	360,0	832
	2X1,0	8,5	19,2	106
	3G1,0	8,8	28,8	119
	4G1,0	9,5	38,4	141
	5G1,0	10,1	48,0	164
	7G1,0	11,0	67,0	200
	8G1,0	12,5	77,0	234
	9G1,0	13,2	86,0	260
	12G1,0	13,9	115,0	309
	14G1,0	14,4	134,0	345
	18G1,0	15,9	173,0	415
	20G1,0	16,8	192,0	455
	25G1,0	18,1	240,0	548
	34G1,0	20,5	326,0	714
	41G1,0	22,2	394,0	832
	50G1,0	24,2	480,0	987
	65G1,0	27,2	624,0	1250
	2X1,5	9,3	29,0	128
	3G1,5	9,7	43,0	151
	4G1,5	10,2	58,0	173
	5G1,5	11,1	72,0	202
	7G1,5	11,9	101,0	248
	8G1,5	14,0	115,0	301

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	12G1,5	15,4	173,0	396
	14G1,5	15,9	202,0	438
	18G1,5	17,6	259,0	538
	25G1,5	20,3	360,0	713
	32G1,5	22,1	461,0	876
	41G1,5	24,9	591,0	1101
	50G1,5	27,1	720,0	1305
	3G2,5	11,1	72,0	206
	4G2,5	12,1	96,0	249
	5G2,5	13,2	120,0	295
	7G2,5	14,3	168,0	373
	12G2,5	18,2	288,0	586
	18G2,5	21,4	432,0	823
	25G2,5	24,4	600,0	1093
	3G4	12,7	115,0	285
	4G4	14,0	154,0	348
	5G4	15,1	192,0	410
	7G4	16,4	269,0	519
	4G6	16,2	230,0	482
	5G6	17,7	288,0	579
	7G6	19,2	403,0	740
	4G10	19,4	384,0	731
	5G10	21,5	480,0	889
	7G10	23,4	672,0	1146
	4G16	22,4	614,0	1384
	5G16	24,6	768,0	1740
	4G25	28,9	960,0	1680
	5G25	31,8	1200,0	2050
	4G35	32,2	1344,0	2170



• VDE 0295 • VDE 0293-308 • IEC 60.227-5
• HD 21.5 S3/VDE 0281-5 • HD 21.13 S1/VDE 0281-13



🇵🇹 **Construção**
 🇫🇷 **Construction**
 🇬🇧 **Make-up**

- | | | |
|--|---|--|
| 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
2 - Isolamento: PVC, código de cores
3- Cobertura exterior: PVC, cinza | 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
2 - L'isolement: PVC, code couleur
3 - Gaine intérieure: PVC, Gris | 1 - Conductor: Copper wires IEC 60.228 Cl.5
2 - Insulation: PVC, colour code
3 - Outer sheath: PVC, grey |
|--|---|--|

Info

- Economia de espaço devido aos diâmetros reduzidos dos cabos
- Elevada performance elétrica • Valor da tensão de ensaio de 4 kV
- **Elevada flexibilidade devido à torção curta das camadas de condutores**



- Faible encombrement grâce à son petit diamètre extérieure
- Haute performance électrique grâce à sa tension d'essai de 4 kV
- **Souplesse accrue grâce à son pas d'assemblage court**

- Space saving installation due to small cable diameters
- High electrical performance due to 4 kV test voltage
- **Increased flexibility due short-twisted conductor layers**

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Flex.: 15 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.

- ▶ $U_0/U = 300/500 \text{ V} \leq 1.5 \text{ mm}^2$
- ▶ $U_0/U = 450/750 \text{ V} \geq 2.5 \text{ mm}^2$
- ▶ $U_0/U = 0.6/1 \text{ kV} \geq 2.5 \text{ mm}^2$
- ▶ Instalações fixas e protegidas
Fixed Protected Installations
En pose fixe et protégée

- ▶ 4000V

- ▶ Flex.: $-5^\circ\text{C} < \Delta t < +70^\circ\text{C}$
Fixa/Fixé/Fixed:
 $-40^\circ\text{C} < \Delta t < +80^\circ\text{C}$

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/I
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistente a Quimicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical Resistance

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Interiores humidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors

- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations

- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,5	4,8	9,6	35
	3G0,5	5,1	14,4	42
	3X0,5	5,1	14,4	42
	4G0,5	5,7	19,2	54
	4X0,5	5,7	19,2	54
	5G0,5	6,2	24,0	63
	5X0,5	6,2	24,0	63
	6G0,5	6,7	28,8	73
	7G0,5	6,7	33,6	81
	8G0,5	8,0	38,4	97
	10G0,5	8,6	48,0	116
	12G0,5	8,9	58,0	133
	14G0,5	9,5	67,0	151
	16G0,5	10,0	76,0	169
	21G0,5	11,7	99,0	223
	24G0,5	12,4	114,0	254
	40G0,5	15,4	192,0	404
	2X0,75	5,4	14,4	45
	3G0,75	5,7	21,6	55
	3X0,75	5,7	21,6	55
	4G0,75	6,2	28,8	66
	4X0,75	6,2	28,8	66
	5G0,75	6,7	36,0	79
	5X0,75	6,7	36,0	79
	6G0,75	7,3	43,3	104
	7G0,75	7,3	50,4	109
	8G0,75	8,8	56,0	123
	9G0,75	9,4	63,0	144
	10G0,75	9,6	72,0	153
	12G0,75	9,9	86,4	176
	15G0,75	10,9	108,0	211
	18G0,75	11,7	129,6	268
	21G0,75	13,0	151,0	293
	25G0,75	13,8	180,0	374
	40G0,75	17,3	288,0	571
	50G0,75	19,2	360,0	698
	2X1,0	5,7	19,2	53
	3G1,0	6,0	28,8	65
	3X1,0	6,0	28,8	65
	4G1,0	6,5	38,4	79
	4X1,0	6,5	38,4	79
	5G1,0	7,1	48,0	94
	5X1,0	7,1	48,0	94
	6G1,0	8,0	58,0	124
	7G1,0	8,0	67,0	131
	8G1,0	9,5	77,0	146
	10G1,0	10,2	96,0	183
	12G1,0	10,5	115,0	215



POLICONTROL® Y-JB 0,3/0,5 kV - 0,6/1 kV

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight	
					mm²
		16G1,0	11,8	154,0	282
		18G1,0	12,7	173,0	315
		20G1,0	13,4	192,0	350
		25G1,0	14,7	240,0	449
		2X1,5	6,3	28,8	68
		3G1,5	6,7	43,0	84
		3X1,5	6,7	43,0	84
		4G1,5	7,2	58,0	104
		4X1,5	7,2	58,0	104
		5G1,5	8,1	72,0	128
		5X1,5	8,1	72,0	128
		7G1,5	8,9	101,0	166
		8G1,5	10,6	115,0	205
		12G1,5	12,0	173,0	307
		14G1,5	12,7	202,0	349
		18G1,5	14,4	259,0	465
		25G1,5	16,9	360,0	655
		2X2,5	8,9	48,0	128
		3G2,5	9,6	72,0	162
		3X2,5	9,6	72,0	162
		4G2,5	10,7	96,0	203
		5G2,5	11,8	120,0	242
		7G2,5	13,1	168,0	321
		8G2,5	15,8	192,0	385
		2X4	10,6	76,8	187
		3G4	11,4	115,2	244
		4G4	12,7	154,0	297
		5G4	13,9	192,0	355
		7G4	15,4	269,0	471
		3G6	12,6	173,0	318
		4G6	13,8	230,0	394
		5G6	15,6	288,0	489
		7G6	17,3	403,0	651
		3G10	15,9	288,0	516
		4G10	17,6	384,0	650
		5G10	19,7	480,0	792
		7G10	21,7	672,0	1058
		3G16	18,3	461,0	728
		4G16	20,4	614,0	1087
		5G16	22,8	768,0	1118
		3G25	23,0	720,0	1388
		4G25	25,4	960,0	1582
		5G25	28,5	1200,0	1771
		3G35	25,6	1008,0	1766
		4G35	28,5	1344,0	2106
		5G35	31,9	1680,0	2635
		3G50	31,0	1440,0	2556
		4G50	34,5	1920,0	2943

POLICONTROL® Y-JB 0,3/0,5 kV - 0,6/1 kV

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight	
					mm²
		5G50	38,6	2400,0	3936
		3G70	35,3	2016,0	3182
		4G70	39,4	2688,0	4092
		5G70	44,1	3360,0	4800
		3G95	41,3	2736,0	4675
		4G95	45,8	3648,0	5290
		5G95	51,6	4560,0	5600
		3G120	47,6	3456,0	5626
		4G120	53,1	4608,0	6994
		4G185	62,8	7104,0	8300



• VDE 0295 • VDE 0293-308 • IEC 60.227-5
• HD 21.5 S3/VDE 0281-5 • HD 21.13 S1/VDE 0281-13



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC, código de cores
- 3 - Cobertura interior: PVC, cinza
- 4 - Blindagem: Malha em fios de cobre
- 5 - Cobertura Exterior: PVC, transparente

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC, repérage par couleurs
- 3 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 4 - Blindage: par tresse en fils de cuivre étamé
- 5 - Gaine Extérieure: PVC Transparent

Make-up

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC, colour code
- 3 - Inner sheath: PVC, grey
- 4 - Screen: Copper wires braid
- 5 - Outer Sheath: PVC, transparent

Info

- Para ambientes sujeitos a interferências electro-magnéticas • Elevada performance elétrica, valor da tensão de ensaio de 4 kV
- Elevada percentagem de cobertura da malha com baixa impedância de transferência (max. 250 Ω/Km a 30 MHz)
- **A cobertura exterior em PVC transparente, permite a verificação de eventual oxidação da malha de fios de cobre estanhados**
- En Milieu CEM critique (interferences électromagnétiques) • Haute performance électrique grâce à sa tension d'essai de 4kV
- Blindage à fort taux de recouvrement faible impédance de transfert (250 Ω/Km max à 30 MHz)
- **La gaine extérieure PVC transparent, permet de détecter l'oxydation éventuelle du fils de cuivre étamé**
- In EMI (electromagnetic interference) critical environment • High electrical performance due to 4 kV test voltage
- High coverage degree of the screen with low transfer impedance (max. 250 Ω/Km a 30 MHz)
- **The transparent PVC outer sheath, allows detecting the eventual oxidation of the tinned copper wires screen**

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ Resistente a Químicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical Resistance

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Ambientes EMC
- ▶ Ambient CEM
- ▶ Environment EMC

- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

- ▶ Flex.: 20 x Diam.
- Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.

- ▶ Motores Var. Velocidade
- ▶ Motor Servo
- ▶ Motors VFD

- ▶ $U_0/U = 300/500 V \leq 1.5 mm^2$
- ▶ $U_0/U = 450/750 V \geq 2.5 mm^2$
- ▶ $U_0/U = 0.6/1 kV \geq 2.5 mm^2$
- Instalações fixas e protegidas
- Fixed Protected Installations
- En pose fixe et protégée

- ▶ 4000V

- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
- Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,5	7,0	41,0	75
	3G0,5	7,3	46,0	83
	4G0,5	7,9	55,0	99
	5G0,5	8,4	66,0	112
	7G0,5	8,9	80,0	132
	2X0,75	7,4	46,0	86
	3G0,75	7,9	57,0	100
	4G0,75	8,4	64,0	115
	5G0,75	8,9	77,0	130
	7G0,75	9,7	102,0	161
	2X1,0	7,9	56,0	98
	3G1,0	8,2	65,0	111
	4G1,0	8,7	78,0	130
	5G1,0	9,5	89,0	153
	7G1,0	10,2	113,0	185
	2X1,5	9,9	65,0	132
	3G1,5	10,3	79,0	170
	4G1,5	11,3	97,0	204
	5G1,5	12,6	116,0	246
	7G1,5	13,9	149,0	320
	3G2,5	11,8	146,0	211
	4G2,5	13,5	167,0	310
	5G2,5	14,6	200,0	326
	7G2,5	15,9	288,0	444
	4G4	15,1	237,0	403
	5G4	16,5	328,0	478
	4G6	16,6	318,0	521
	5G6	18,2	441,0	624
	3G10	18,9	414,0	690
	4G10	21,1	558,0	843
	5G10	23,1	714,0	1004
	3G16	21,7	607,0	910
	4G16	23,9	804,0	1164
	5G16	26,8	1050,0	1812
	3G25	26,6	936,0	1330
	4G25	29,4	1289,0	1903
	5G25	32,6	1446,0	2374
	3G35	29,4	1258,0	1370
	4G35	32,4	1693,0	2489
	5G35	36,0	1975,0	2771
	3G50	35,1	1748,0	2590
	4G50	38,8	2342,0	3362
	4G70	43,7	3035,0	3719
	4G95	50,4	4055,0	5849
	4G120	56,8	5225,0	7509
	4G150	62,2	6300,0	7800
	4G185	67,8	7753,0	9866





VDE 0295 • VDE 0293-308 • IEC 60.227-5
 • HD 21.5 S3/VDE 0281-5 • HD 21.13 S1/VDE 0281-13



Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC, código de cores
- 3 - Cobertura interior: PVC, cinza
- 4 - Blindagem: Malha em fios de aço
- 5 - Cobertura Exterior: PVC, transparente

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC, repérage par couleurs
- 3 - Gaine intérieure: PVC, gris
- 4 - Blindage: par tresse en fils d'acier
- 5 - Cobertura Exterior: PVC Transparente

Make-up

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC, colour code
- 3 - Inner sheath: PVC, grey
- 4 - Screen: Steel wire braid
- 5 - Outer sheath: PVC, transparent

Info

- Proteção mecânica adicional devido à malha em fios de aço • Elevada performance elétrica, valor da tensão de ensaio de 4 kV
- Aplicação em instalações com requisitos de elevado stress mecânico
- **A cobertura exterior em PVC transparente, permite a verificação de eventual oxidação da malha de fios de aço**
- Protection supplémentaire grâce au fil d'acier • Haute performance électrique grâce à sa tension d'essai de 4KV
- Pour des sollicitations mécaniques élevées
- **La gaine extérieure PVC transparent, permet de détecter l'oxydation éventuelle du fils de cuivre étamé**
- Additional mechanical protection due to steel wire braid • High electrical performance due to 4 kV test voltage
- For areas with increased mechanical stress requirements
- **The transparent PVC outer sheath, allows detecting the eventual oxidation of the steel wires screen**

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Flex.: 20 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.

- ▶ U₀/U = 300/500 V

- ▶ 4000V

- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +80°C

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistente a Químicos
- ▶ Résistant a Chimiques
- ▶ Chemical Resistance

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Resistente a Impactos
- ▶ Résistance aux chocs
- ▶ Impact Resistance

- ▶ Resistente a cortes
- ▶ Resistente a coupé
- ▶ Cut Resistance

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,75	8,2	14,4	97
	3G0,75	8,5	21,6	108
	4G0,75	9,2	28,8	126
	5G0,75	9,7	36,0	146
	7G0,75	10,3	50,0	172
	12G0,75	12,9	86,0	260
	2X1,0	8,5	19,2	137
	3G1,0	8,8	29,0	154
	4G1,0	9,5	38,4	180
	5G1,0	10,1	48,0	202
	7G1,0	11,0	67,0	242
	25G1,0	18,1	240,0	653
	2X1,5	9,3	29,0	172
	3G1,5	9,7	43,0	191
	4G1,5	10,2	58,0	217
	5G1,5	11,1	72,0	268
	7G1,5	11,9	101,0	311
	12G1,5	15,4	173,0	499
	18G1,5	17,6	259,0	652
	25G1,5	20,3	360,0	913
	32G1,5	22,1	461,0	1065
	2X2,5	12,1	48,0	245
	3G2,5	12,6	72,0	278
	4G2,5	13,9	96,0	339
	5G2,5	15,2	120,0	397
	7G2,5	16,3	168,0	470
	2X4	13,6	76,8	329
	4G4	15,7	154,0	457
	5G4	17,1	192,0	545
	3G6	15,8	173,0	544
	4G6	17,2	230,0	687
	5G6	18,8	288,0	798
	4G10	21,3	384,0	1009
	5G10	23,3	480,0	1197
	4G16	24,1	614,0	1384
	5G16	26,8	768,0	1740
	4G25	29,4	960,0	2021
	5G25	32,6	1200,0	2464
	4G35	32,4	1344,0	2570
	5G35	36,0	1680,0	3185
	4G50	38,8	1920,0	3514





• VDE 0295 • VDE 0293
• HD 21.13 S1/VDE 0281-13



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura Exterior: PVC com resistência melhorada a óleos, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3 - Gaine Extérieure: PVC, résistance accrue aux huiles, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC Black, number code
- 3 - Outer Sheath: PVC with increased oil resistance, Grey

Info

- Para aplicação em instalações fixas sob condições de carga mecânica média ou aplicações flexíveis ocasionais sem movimento contínuo recorrente e sem carga de tensão ou orientação controlada
- **Resistência a óleos melhorada**
- Pour une pose fixe en présence de sollicitations mécaniques moyennes ou une utilisation partiellement mobile sans guidage et non soumise à la traction
- **Résistance accrue aux huiles**
- For fixed installation under medium mechanical load conditions as well as occasional flexinf at free, non-continuously recurring movement without tensile load or compulsory guidance
- **Increasedoil resistance**

- **Dados Técnicos**
- **Fiche Technique**
- **Technical Data**

- **Características do Produto**
- **Caracteristiques du Produit**
- **Product Features**

- **Aplicação**
- **Aplicacion**
- **Application**

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 12,5 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ 3000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistência a óleos melhorada
- ▶ Résistance accrue aux huiles
- ▶ Increased Oil Resistance
- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Interiores húmidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery
- ▶ AVAC
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	3G0,5	5,5 - 7	14,4	62
	4G0,5	6,2 - 7,9	19,2	68
	5G0,5	6,8 - 8,6	24,0	87
	7G0,5	8,3 - 10,4	33,6	119
	12G0,5	10,4 - 12,9	58,0	198
	18G0,5	12,3 - 15,3	86,4	267
	25G0,5	14,8 - 18,3	120,0	380
	34G0,5	17,2 - 21,2	163,2	509
	3G0,75	6 - 7,6	21,6	76
	4G0,75	6,6 - 8,3	28,8	84
	5G0,75	7,4 - 9,3	36,0	113
	7G0,75	9 - 11,3	50,0	145
	12G0,75	11 - 13,7	86,0	245
	18G0,75	13,2 - 16,4	130,0	328
	25G0,75	15,8 - 19,5	180,0	466
	34G0,75	18,4 - 22,6	245,0	627
	41G0,75	20,1 - 24,7	296,0	748
	3G1,0	6,3 - 8	28,8	89
	4G1,0	6,9 - 8,7	38,4	99
	5G1,0	7,8 - 9,8	48,0	132
	7G1,0	9,5 - 11,8	67,0	169
	12G1,0	11,8 - 14,6	115,0	286
	18G1,0	14 - 17,2	173,0	405
	25G1,0	16,8 - 20,7	240,0	570
	34G1,0	19,6 - 24	326,0	742
	41G1,0	21,4 - 26,2	394,0	886
	3G1,5	7,4 - 9,4	43,0	110
	4G1,5	8,2 - 10,2	58,0	141
	5G1,5	9,1 - 11,4	72,0	175
	7G1,5	11,3 - 14,1	101,0	224
	12G1,5	13,8 - 17	173,0	362
	18G1,5	16,5 - 20,3	259,0	518
	25G1,5	19,8 - 24,3	360,0	730
	34G1,5	23,1 - 28,2	490,0	947
	3G2,5	9 - 11,2	72,0	162
	4G2,5	10,1 - 12,5	96,0	203
	5G2,5	11 - 13,7	120,0	251
	7G2,5	13,6 - 16,8	168,0	326
	12G2,5	16,8 - 20,6	288,0	553
	14G2,5	18,3 - 22,7	336,0	611
	18G2,5	20,2 - 24,8	432,0	795
	25G2,5	24,2 - 29,6	600,0	1110





• VDE 0295 • VDE 0293
• HD 21.13 S1/VDE 0281-13



Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura interior: PVC, Cinza
- 4 - Blindagem: Malha em fios de cobre
- 5 - Cobertura Exterior: PVC com resistência melhorada a óleos, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC, noir numérotée
- 3 - Gaine intérieure: PVC, Gris
- 4 - Blindage: par tresse en fils de cuivre étamé
- 5 - Gaine Extérieure: PVC, résistance accrue aux huiles, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3 - Inner sheath: PVC, Grey
- 4 - Screen: Tinned copper braid
- 5 - Outer sheath: PVC with increased oil resistance, Grey

Info

- Para aplicação em instalações fixas sob condições de carga mecânica média ou aplicações flexíveis ocasionais sem movimento contínuo recorrente sem carga de tensão ou orientação controlada
- Resistência a óleos melhorada • Indicado para ambientes críticos com interferências eletromagnéticas
- Pour une pose fixe en présence de sollicitations mécaniques moyennes ou une utilisation partiellement mobile sans guidage et non soumise à la traction
- Résistance accrue aux huiles • En milieu EMI critique (interférences électromagnétiques)
- For fixed installation under medium mechanical load conditions as well as occasional flexinf at free, non-continuously recurring movement without tensile load or compulsory guidance
- Increased oil resistance • In EMI critical environment (electromagnetic interference)

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 20 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.
- ▶ U_o/U = 300/500 V
- ▶ 3000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/I
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistência a óleos melhorada
- ▶ Résistance accrue aux huiles
- ▶ Increased Oil Resistance
- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Interiores húmidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts
- ▶ Ambientes EMI
- ▶ Ambient EMI
- ▶ Environment EMI

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery
- ▶ AVAC
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	3G0,5	8,0 - 10,0	47	111
	4G0,5	8,5 - 10,7	58	133
	5G0,5	9,3 - 11,6	69	163
	7G0,5	10,8 - 13,5	86	208
	12G0,5	13,1 - 16,2	142	295
	3G0,75	8,3 - 10,4	55	129
	4G0,75	9,1 - 11,3	67	164
	5G0,75	9,7 - 12,1	77,4	189
	7G0,75	11,5 - 14,3	109	247
	12G0,75	13,8 - 17,1	166	354
	18G0,75	16,1 - 19,8	257,3	517
	25G0,75	18,7 - 23	318,6	678
	34G0,75	21,4 - 26,2	409,4	861
	3G1,0	8,8 - 11	62	145
	4G1,0	9,4 - 11,7	78,3	181
	5G1,0	10,3 - 12,8	91	209
	7G1,0	12,2 - 15,1	118	273
	12G1,0	14,5 - 17,9	198	428
	18G1,0	16,9 - 20,8	303,6	599
	25G1,0	19,8 - 24,2	411,9	792
	34G1,0	22,6 - 27,7	516,3	1004
	3G1,5	9,7 - 12,1	83	190
	4G1,5	10,7 - 13,2	97,8	222
	5G1,5	11,8 - 14,7	118	262
	7G1,5	14,1 - 17,4	218	357
	12G1,5	16,7 - 20,6	309,7	559
	18G1,5	19,5 - 24	411,4	768
	25G1,5	22,9 - 28	546,5	1049
	3G2,5	11,3 - 14	115	242
	4G2,5	12,6 - 15,5	163	298
	5G2,5	13,9 - 17,2	191	364
	7G2,5	16,5 - 20,3	288,9	487
	12G2,5	19,8 - 24,3	516,6	744





• IEC 60.332-1-2 • IEC 60.332-3
• IEC 60.754-1 • IEC 60.754-2 • IEC 61.034



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura Exterior: Composto isento de halogéneo, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3 - Gaine Extérieure: Mélange spécial sans halogène, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC Black, number code
- 3 - Outer Sheath: Halogen-free compound, Grey

Info

- Para aplicação em edifícios com elevada concentração de pessoas ou bens
- Edifícios Públicos, aeroportos, estações ferroviárias, instalações de ar-condicionado, salas de espetáculos



- Pour application dans les endroits où les vies humaines ou les biens matériels encourent un risque élevé
- Bâtiments publics, aéroports, gares ferroviaires, installations de climatisation, bâtiments de divertissement

- For appliance in installations with high concentration of humans or valuable property
- Public buildings, airports, railway stations, air conditioning installations, entertainment buildings

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 15 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ 4000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ IEC 60.332-3
- ▶ Isento de halogéneo
- ▶ Sans halogène
- ▶ Halogen-free
- ▶ Baixa emissão de fumos
- ▶ Faible densité des fumées
- ▶ Low smoke density
- ▶ Baixa emissão de gases corrosivos
- ▶ Faible corrosivité des fumées
- ▶ Low gases corrosiveness
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações edificios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Locais publicos
- ▶ Bâtiments publics
- ▶ Public buildings
- ▶ AVAC
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,5	5,1	9,6	41
	3G0,5	5,4	14,4	49
	3X0,5	5,4	14,4	49
	4G0,5	5,8	19,2	58
	4X0,5	5,8	19,2	58
	5G0,5	6,3	24,0	69
	7G0,5	6,9	33,6	87
	12G0,5	9,1	57,6	141
	2X0,75	5,5	14,4	51
	3G0,75	5,8	21,6	61
	3X0,75	5,8	21,6	61
	4G0,75	6,3	28,8	73
	4X0,75	6,3	28,8	73
	5G0,75	6,9	36,0	87
	5X0,75	6,9	36,0	87
	7G0,75	7,5	50,4	111
	7X0,75	7,5	50,4	111
	9G0,75	9,6	64,8	150
	12G0,75	10,1	86,4	186
	18G0,75	12,0	129,6	265
	25G0,75	14,1	180,0	365
	2X1,0	5,8	19,2	59
	3G1,0	6,1	28,8	72
	3X1,0	6,1	28,8	72
	4G1,0	6,6	38,4	87
	4X1,0	6,6	38,4	87
	5G1,0	7,3	48,0	104
	7G1,0	8,1	67,2	138
	8G1,0	9,7	76,8	164
	12G1,0	10,7	115,2	225
	14G1,0	11,4	134,4	261
	18G1,0	12,9	172,8	328
	25G1,0	15,0	240,0	445
	41G1,0	19,2	393,6	719
	2X1,5	6,4	28,8	76
	3G1,5	6,8	43,2	94
	3X1,5	6,8	43,2	94
	4G1,5	7,4	57,6	115
	5G1,5	8,3	72,0	142
	7G1,5	9,0	100,8	184
	8G1,5	10,8	115,2	218
	9G1,5	11,6	129,6	245
	12G1,5	12,2	172,8	308
	14G1,5	13,0	201,6	357
	18G1,5	14,6	259,2	449
	25G1,5	17,2	360,0	617
	34G1,5	19,8	489,6	821
	2X2,5	7,6	48,0	113



Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	3G2,5	8,3	72,0	146
	4G2,5	9,0	96,0	180
	5G2,5	10,1	120,0	221
	7G2,5	11,2	168,0	295
	12G2,5	15,1	288,0	491
	4G4	10,8	153,6	268
	5G4	12,1	192,0	328
	7G4	13,4	268,8	438
	4G6	13,0	230,4	391
	5G6	14,5	288,0	478
	7G6	16,0	403,2	638
	4G10	16,2	384,0	635
	5G10	18,1	480,0	775
	4G16	18,8	614,4	930
	5G16	21,2	768,0	1147
	4G25	23,5	960,0	1442
	5G25	26,4	1200,0	1773
	4G35	26,6	1344,0	1917



• IEC 60.332-1-2 • IEC 60.332-3
• IEC 60.754-1 • IEC 60.754-2 • IEC 61.034



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3- Blindagem: Malha em fios de cobre
- 4- Cobertura Exterior: Composto isento de halogéneo, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3- Blindage: par tresse en fils de cuivre étamé
- 4- Gaine Extérieure: Composé Sans halogène, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3- Screen: Tinned copper braid
- 4- Outer Sheath: Halogen-free compound, Grey

Info

- Para aplicação em edifícios com elevada concentração de pessoas ou bens
- Edifícios Públicos, aeroportos, estações ferroviárias, instalações de ar-condicionado, salas de espetáculos
- Locais sujeitos a interferências electromagnéticas
- Pour application dans les endroits où les vies humaines ou les bien matériels encourent un risque élevé
- Bâtiments publics, aéroports, gares ferroviaires, installations de climatisation, bâtiments de divertissement
- En milieu EMI critique (interférences électromagnétiques)
- For applience in installations with high concentration of humans or valuable property
- Public buildings, airports, railway stations, air condioting installations, entertainment buildings
- In EMI critical environment (electromagnetic interference)

Dados Técnicos
Fiche Technique
Technical Data

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 20 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.
- ▶ U_o/U = 300/500 V
- ▶ 4000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor


Características do Produto
Caracteristiques du Produit
Product Features

- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ IEC 60.332-3
- ▶ Isento de halogéneo
- ▶ Sans halogène
- ▶ Halogen-free
- ▶ Baixa emissão de fumos
- ▶ Faible densité des fumées
- ▶ Low smoke density
- ▶ Baixa emissão de gases corrosivos
- ▶ Faible corrosivité des fumées
- ▶ Low gases corrosiveness
- ▶ Entubado
- ▶ Resistente a quimicos
- ▶ In ducts
- ▶ Ambientes EMI
- ▶ Ambient EMI
- ▶ Environment EMI


Aplicação
Aplicacion
Application

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Instalações edificios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Locais publicos
- ▶ Bâtiments publics
- ▶ Public buildings
- ▶ AVAC
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

POLIFLEX® CH-JZ 0,3/0,5 kV

 Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm²	mm	Kg/Km	Kg/Km
		2X0,5	7,1	29,1
	3G0,5	7,4	35,1	95
	3X0,5	7,4	35,1	95
	4G0,5	8,0	41,4	111
	4X0,5	8,0	41,4	111
	5G0,5	8,6	48,0	126
	7G0,5	9,1	59,9	148
	12G0,5	11,5	91,4	226
	2X0,75	7,7	35,4	101
	3G0,75	8,0	43,8	114
	3X0,75	8,0	43,8	114
	4G0,75	8,5	52,8	130
	4X0,75	8,5	52,8	130
	5G0,75	9,3	62,3	153
	5X0,75	9,3	62,3	153
	7G0,75	9,9	79,5	183
	7X0,75	9,9	79,5	183
	12G0,75	12,5	123,2	280
	18G0,75	14,8	188,6	399
	25G0,75	16,9	247,5	522
	2X1,0	8,0	41,4	112
	3G1,0	8,4	52,1	127
	3X1,0	8,4	52,1	127
	4G1,0	8,9	73,5	157
	4X1,0	8,9	73,5	157
	5G1,0	9,7	83,2	171
	7G1,0	10,3	97,2	210
	12G1,0	13,6	168,7	347
	18G1,0	15,7	235,4	474
	25G1,0	17,8	312,0	611
	41G1,0	22,4	508,0	969
	2X1,5	8,6	53,2	134
	3G1,5	9,0	69,1	155
	3X1,5	9,0	69,1	155
	4G1,5	9,8	85,8	186
	5G1,5	10,5	102,8	215
	7G1,5	11,4	134,2	269
	12G1,5	15,0	232,8	445
	18G1,5	17,4	327,8	610
	25G1,5	20,4	463,2	843
	3G2,5	10,5	102,8	220
	4G2,5	11,4	129,4	265
	5G2,5	12,7	157,5	322
	7G2,5	14,0	223,0	422
	12G2,5	17,9	360,5	659
	4G4	13,6	207,6	390
	5G4	14,9	251,5	463
	7G4	16,2	333,9	588

POLIFLEX® CH-JZ 0,3/0,5 kV

 Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm²	mm	Kg/Km	Kg/Km
		4G6	15,8	294,8
	5G6	17,3	356,1	616
	7G6	18,8	479,3	792
	4G10	19,1	461,1	789
	5G10	21,4	586,6	998
	4G16	22,3	727,6	1154
	5G16	24,5	888,7	1389
	4G25	27,0	1123,9	1807
	4G35	30,4	1529,2	2321
	4G50	36,5	2162,0	3741
	4G70	41,6	2973,0	5054
	4G95	47,9	3966,0	6427



• IEC 60332-1-2 • UL 1581
• UL AWM style 21098 • CSA AWM I A/B II A/B



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura Exterior: PVC com resistência melhorada a óleos, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3 - Gaine Extérieure: PVC, résistance accrue aux huiles, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC Black, number code
- 3 - Outer Sheath: PVC with increased oil resistance, Grey

Info



- Para aplicação em instalações fixas sob condições de carga mecânica média ou aplicações flexíveis ocasionais sem movimento contínuo recorrente sem carga de tensão ou orientação controlada
- Resistência a óleos melhorada • **Aprovação UL/CSA** - montagem em equipamentos industriais para EUA - NFPA 79 Ed. 2007
- Pour une pose fixe en présence de sollicitations mécaniques moyennes ou une utilisation partiellement mobile sans guidage et non soumise à la traction
- Résistance à l'huile augmenté • **Approuvé UL/CSA** - permis pour la machinerie industrielle aux EUA - NFPA 79 Ed. 2007
- For fixed installation under medium mechanical load conditions as well as occasional flexinf at free, non-continuously recurring movement without tensile load or compulsory guidance
- Increased oil resistance • **UL/CSA approved** - permitted for industrial machinery to USA - NFPA 79 Edition 2007

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Flex.: 15 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.

- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ UL/CSA = 600 V

- ▶ 4000V

- ▶ Flex.:
HAR: -5°C < Δt < +70°C UL/CSA: -5°C < Δt < +90°C
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed:
HAR: -5°C < Δt < +70°C UL/CSA: -5°C < Δt < +90°C

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistência a óleos melhorada
- ▶ Résistance accrue aux huiles
- ▶ Increased Oil Resistance

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Interiores húmidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors

- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

- ▶ AVAC
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	18G0,5	12,1	86,4	267
	2X0,75	5,9	14,4	51
	3G0,75	6,3	21,6	61
	4G0,75	6,8	28,8	74
	5G0,75	7,5	36,0	88
	7G0,75	8,3	50,4	116
	9G0,75	10,5	64,8	152
	12G0,75	11,2	86,4	194
	18G0,75	13,3	129,6	275
	25G0,75	16,1	180,0	383
	3G1,0	6,7	28,8	66
	4G1,0	7,2	38,4	81
	5G1,0	8,1	48,0	95
	7G1,0	8,9	67,2	125
	12G1,0	12,0	115,2	211
	18G1,0	14,4	172,8	309
	25G1,0	17,3	240,0	413
	2X1,5	6,9	28,8	74
	3G1,5	7,3	44,0	91
	4G1,5	8,2	58,0	112
	5G1,5	9,0	72,0	136
	7G1,5	10,0	101,0	179
	9G1,5	12,7	129,6	230
	12G1,5	13,4	173,0	313
	18G1,5	16,1	260,0	444
	25G1,5	19,5	360,0	620
	3G2,5	8,4	72,0	138
	4G2,5	9,1	96,0	182
	5G2,5	10,2	120,0	216
	7G2,5	11,4	168,0	286
	3G4	10,0	115,2	202
	4G4	10,9	154,0	245
	5G4	12,2	192,0	286
	7G4	13,5	268,8	470
	4G6	13,0	231,0	398
	5G6	14,5	288,0	479
	4G10	16,7	384,0	559
	5G10	18,4	480,0	782
	4G16	22,1	615,0	904
	5G16	24,3	768,0	1171
	4G25	25,6	960,0	1299
	5G25	28,0	1200,0	1640
	4G35	28,1	1344,0	2119
	5G35	31,5	1680,0	2606
	4G50	35,7	1920,0	2898
	4G70	43,0	2688,0	4052
	4G95	47,2	3648,0	5430
	4G120	54,2	4608,0	6290





• IEC 60332-1-2 • UL 1581
• UL AWM style 21098 • CSA AWM I A/B II A/B

5

4 3 2 1

Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura interior: PVC, Cinza
- 4 - Blindagem: Malha em fios de cobre
- 5 - Cobertura Exterior: PVC com resistência melhorada a óleos, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3 - Gaine intérieure: PVC, Gris
- 4 - Blindage: par tresse en fils de cuivre étamé
- 5 - Gaine Extérieure: PVC, résistance accrue aux huiles, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3 - Inner sheath: PVC, Grey
- 4 - Screen: Tinned copper braid
- 5 - Outer sheath: PVC with increased oil resistance, Grey

Info

- Para aplicação em instalações fixas sob condições de carga mecânica média ou aplicações flexíveis ocasionais sem movimento contínuo recorrente sem carga de tensão ou orientação controlada
- Resistência a óleos melhorada • **Aprovação UL/CSA** - montagem em equipamentos industriais pra EUA - NFPA 79 Ed. 2007
- Pour une pose fixe en présence de sollicitations mécaniques moyennes ou une utilisation partiellement mobile sans guidage et non soumise à la traction
- Résistance à l'huile augmenté • **Approuvé UL/CSA** - permis pour la machinerie industrielle aux EUA - NFPA 79 Ed. 2007
- For fixed installation under medium mechanical load conditions as well as occasional flexinf at free, non-continuously recurring movement without tensile load or compulsory guidance
- Increased oil resistance • **UL/CSA approved** - permitted for industrial machinery to USA - NFPA 79 Edition 2007

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code

- ▶ > 20 Gohm x cm

- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5

- ▶ Flex.: 20 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.

- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ UL/CSA = 600 V

- ▶ 4000V

- ▶ Flex.: HAR: -5°C < Δt < +70°C UL/CSA: -5°C < Δt < +90°C
- ▶ Fixa/Fixé/Fixed: HAR: -5°C < Δt < +70°C UL/CSA: -5°C < Δt < +90°C

- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/J
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistência a óleos melhorada
- ▶ Résistance accrue aux huiles
- ▶ Increased Oil Resistance

- ▶ IEC 60.332-1-2

- ▶ Interiores húmidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors

- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts

- ▶ Ambientes EMI
- ▶ Ambient EMI
- ▶ Environment EMI

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering

- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

- ▶ AVAC
- ▶ Climatisation
- ▶ Air conditioning

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Sección Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	3G0,5	8,0	46,9	122
	4G0,5	8,5	47,4	130
	2X0,75	8,1	38,4	102
	3G0,75	8,5	47,2	115
	4G0,75	9,0	55,8	131
	5G0,75	9,9	66,4	155
	7G0,75	10,5	85,9	187
	12G0,75	14,0	145,0	312
	18G0,75	16,1	198,3	413
	25G0,75	18,9	261,5	548
	2X1,0	8,0	48,0	126
	3G1,0	8,8	55,8	122
	4G1,0	9,6	80,8	157
	5G1,0	10,1	89,4	183
	7G1,0	10,7	99,9	207
	12G1,0	14,6	175,7	342
	18G1,0	16,5	241,7	472
	25G1,0	19,2	341,7	648
	2X1,5	8,9	64,7	156
	3G1,5	9,3	89,1	166
	4G1,5	10,1	96,6	191
	5G1,5	11,0	111,2	222
	7G1,5	12,1	145,2	270
	12G1,5	16,0	257,0	464
	18G1,5	18,8	382,8	679
	25G1,5	22,9	546,2	952
	3G2,5	10,9	111,1	221
	4G2,5	11,4	140,6	269
	5G2,5	12,9	167,3	325
	7G2,5	14,1	240,0	421
	12G2,5	17,9	414,9	769
	18G2,5	22,0	626,1	1102
	4G4	13,6	236,7	462
	5G4	14,9	277,8	535
	7G4	16,2	393,4	735
	4G6	15,8	317,1	574
	5G6	17,3	413,7	737
	7G6	18,8	563,8	950
	4G10	19,5	550,4	946
	4G16	24,7	819,1	1189
	4G25	28,5	1165,0	1692
	4G35	31,7	1683,0	2700
	4G50	39,7	2342,0	3362
	4G70	44,8	3229,0	4490
	4G95	50,0	4010,0	5540
	4G120	61,3	5012,0	6960





• VDE 0295 • VDE 0293
• VDE 0281 • VDE 0282



Construção
Construction
Make-up

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
2 - Isolamento: PVC preto, numerado
3- Cobertura Exterior: PUR, Cinza</p> | <p>1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
3 - Gaine Extérieure: PUR, Gris</p> | <p>1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
2 - Insulation: PVC Black, number code
3 - Outer Sheath: PUR, Grey</p> |
|---|--|--|

Info

- Para aplicações exteriores de acordo com os limites de temperatura indicados
- **Resistência a óleos** • **Resistência á abrasão** • **Superfície não aderente**
- Indicado para máquinas ferramenta e linhas de transporte sujeitas a esforços mecânicos médios operando em áreas molhadas
- Utilisable en extérieur en tenant compte de la plage de température
- **Résistance aux huiles** • **Résistance à l'abrasion** • **Surface peu adhésive** • Particulier pour les zones humides des machines-outils et des lignes des transfert dans des conditions de sollicitations mecaniques normales
- For outdoor use only in accordance with indicated temperature range
- **Oil resistant** • **Abrasion resistant** • **low adhesive surface**
- Especially in wet area of machine tools and transfer lines under normal mechanical stress

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 12,5 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ 4000V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
▶ G - Avec conducteur V/I
▶ G - With G/Y conductor

- ▶ Resistência a óleos melhorada
- ▶ Résistance accrue aux huiles
- ▶ Increased Oil Resistance
- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Interiores húmidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors
- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use
- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide ou secs
- ▶ Wet area
- ▶ Resistente á abrasão
- ▶ Résistant à l'abrasion
- ▶ Abrasion resistant
- ▶ Resistente aos cortes
- ▶ Résistance aux coupures
- ▶ Cut resistant

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,5	4,8	10,0	32
	3G0,5	5,1	15,0	43
	3X0,5	5,1	15,0	43
	4G0,5	5,7	19,2	50
	4X0,5	5,7	19,2	50
	5G0,5	6,2	24,0	59
	5X0,5	6,2	24,0	59
	7G0,5	6,7	34,0	73
	7X0,5	6,7	34,0	73
	10G0,5	8,6	48,0	109
	12G0,5	8,9	57,6	125
	18G0,5	10,5	87,0	180
	25G0,5	12,4	120,0	250
	34G0,5	14,3	164,0	333
	41G0,5	15,7	197,0	400
	2X0,75	5,4	14,4	41
	3G0,75	5,7	21,6	51
	3X0,75	5,7	21,6	51
	4G0,75	6,2	28,8	62
	4X0,75	6,2	28,8	62
	5G0,75	6,7	36,0	74
	5X0,75	6,7	36,0	74
	7G0,75	7,3	50,0	97
	7X0,75	7,3	50,0	97
	10G0,75	9,6	72,0	142
	12G0,75	9,9	86,4	163
	18G0,75	11,7	129,6	234
	25G0,75	13,8	180,0	324
	34G0,75	15,9	244,8	431
	41G0,75	17,4	295,2	529
	2X1,0	5,7	19,2	48
	3G1,0	6,0	28,8	61
	3X1,0	6,0	28,8	61
	4G1,0	6,5	38,4	74
	4X1,0	6,5	38,4	74
	5G1,0	7,1	48,0	89
	5X1,0	7,1	48,0	89
	7G1,0	8,0	67,0	116
	10G1,0	10,2	96,0	171
	12G1,0	10,5	115,0	197
	18G1,0	12,7	173,0	289
	25G1,0	14,7	240,0	412
	34G1,0	17,1	326,4	532
	41G1,0	18,8	393,6	638
	2X1,5	6,3	29,0	63
	3G1,5	6,7	43,0	79
	3X1,5	6,7	43,0	79
	4G1,5	7,2	58,0	98



Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	4X1,5	7,2	58,0	98
	5G1,5	8,1	72,0	121
	5X1,5	8,1	72,0	121
	7G1,5	8,9	101,0	159
	7X1,5	8,9	101,0	159
	12G1,5	12,0	173,0	268
	18G1,5	13,4	259,5	392
	25G1,5	16,9	360,0	531
	34G1,5	19,4	489,6	722
	41G1,5	21,3	590,4	867
	3G2,5	8,1	72,0	132
	4G2,5	8,9	96,0	163
	5G2,5	10,0	120,0	186
	7G2,5	11,1	168,0	267
	12G2,5	14,8	288,0	445
	4G4	10,8	154,0	237
	5G4	12,1	192,0	291
	7G4	13,4	269,0	391
	4G6	13,0	230,4	327
	5G6	14,5	288,0	424
	7G6	16,0	403,0	580
	4G10	16,2	384,0	567
	5G10	18,1	480,0	695
	7G10	20,0	672,0	937
	4G16	18,8	614,4	1064



• VDE 0295 • VDE 0293
• VDE 0281 • VDE 0282



Construção

- 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3 - Cobertura interior: PVC, Cinza
- 4 - Blindagem: Malha em fios de cobre
- 5- Cobertura Exterior: PUR, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3 - Gaine intérieure: PVC, Gris
- 4- Blindage: par tresse en fils de cuivre étamé
- 5- Gaine Extérieure: PUR, Gris

Make-up

- 1 - Condutor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3 - Inner sheath: PVC, Grey
- 4- Screen: Tinned copper braid
- 5- Outer sheath: PUR, Grey

Info

- Para aplicações exteriores de acordo com os limites de temperatura indicados
- Resistência a óleos • Resistência à abrasão • Superfície não aderente • Protecção contra interferências electromagnéticas
- Indicado para máquinas ferramenta e linhas de transporte sujeitas a esforços mecânicos médios operando em áreas molhadas
- Utilisable en extérieur en tenant compte de la plage de température
- Résistance aux huiles • Résistance à l'abrasion • Surface peu adhésive • Protection EMI • Particulier pour les zones humides des machines-outils et des lignes des transfert dans des conditions de sollicitations mécaniques normales
- Outdoor use only in accordance with indicated temperature range
- Oil resistant • Abrasion resistant • low adhesive surface • EMI protection
- Especially in wet area of machine tools and transfer lines under normal mechanical stress


- Dados Técnicos
- Fiche Technique
- Technical Data

- Características do Produto
- Caracteristiques du Produit
- Product Features

- Aplicação
- Application
- Application

	▶ Código numérico ▶ Code numérique ▶ Numeric code		▶ Resistência a óleos melhorada ▶ Résistance accrue aux huiles ▶ Increased Oil Resistance		▶ Instalações industriais ▶ Installations Industrielles ▶ Plant engineering
	▶ > 20 Gohm x cm		▶ IEC 60.332-1-2		▶ Máquinas Industriais ▶ Machines Industrielles ▶ Industrial Machinery
	▶ IEC 60228 Classe / Class 5		▶ Interiores húmidos ou secos ▶ Intérieur sec ou humide ▶ Dry or damp interiors		
	▶ Flex.: 20 x Diam. Fixa/Fixé/Fixed: 6 x Diam.		▶ Instalação exterior ▶ Utilisation à l'extérieur ▶ Outdoor use		
	▶ U ₀ /U = 300/500 V		▶ Resistente á Intempérie ▶ Zone humide ▶ Wet area		
	▶ 4000V		▶ Resistente á abrasão ▶ Résistant à l'abrasion ▶ Abrasion resistant		
	▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +80°C		▶ Resistente aos cortes ▶ résistance aux coupures ▶ Cut resistant		
	▶ G - Com condutor V/A ▶ G - Avec conducteur V/J ▶ G - With G/Y conductor		▶ Ambientes EMI ▶ Ambient EMI ▶ Environment EMI		






 Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Section Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois do Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,75	7,4	45	85
	3G0,75	7,9	52	99
	3X0,75	7,9	52	99
	4G0,75	8,4	77	114
	4X0,75	8,4	77	114
	5G0,75	8,9	84	130
	5X0,75	8,9	84	130
	7G0,75	9,7	92	161
	7X0,75	9,7	92	161
	12G0,75	12,3	138	245
	18G0,75	14,5	219	354
	25G0,75	16,6	277	463
	41G0,75	20,6	500	725
	2X1,0	7,9	50	97
	3G1,0	8,2	77	111
	3X1,0	8,2	77	111
	4G1,0	8,7	87	129
	4X1,0	8,7	87	129
	5G1,0	9,5	90	152
	7G1,0	10,2	110	184
	12G1,0	13,3	194	306
	18G1,0	15,5	267	417
	25G1,0	17,5	379	541
	41G1,0	22,0	610	860
	2X1,5	8,5	77	116
	3G1,5	8,9	85	135
	3X1,5	8,9	85	135
	4G1,5	9,6	100	162
	4X1,5	9,6	100	162
	5G1,5	10,3	120	187
	5X1,5	10,3	120	187
	7G1,5	11,3	152	236
	12G1,5	14,8	267	392
	18G1,5	17,2	400	536
	25G1,5	20,1	572	742
	34G1,5	21,9	754	960
	41G1,5	24,7	874	1118
	3G2,5	10,3	121	191
	4G2,5	11,3	163	232
	5G2,5	12,6	199	282
	7G2,5	13,9	261	370
	12G2,5	17,2	470	580
	4G4	13,4	238	345
	5G4	14,7	279	412
	4G6	15,8	318	483
	5G6	17,3	370	576
	4G10	19,0	558	733
	4G16	22,2	804	1340



• VDE 0295 • VDE 0293
• VDE 0245 • VDE 0281



- | | | |
|--|--|---|
|  Construção |  Construction |  Make-up |
| 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.6
2 - Isolamento: PVC preto, numerado
3- Enfitagem: Fita não têxtil
4- Cobertura Exterior: PVC, Cinza | 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
3- Rubanage: non-tissé
4- Gaine Extérieure: PVC, Gris | 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.6
2 - Insulation: PVC black, number code
3- Wrapping: Nonwoven
4- Outer Sheath: PVC, Grey |

- Info**
- Solução ecónica para aplicação em esteiras articuladas • Largamente testado e ensaiado
 - Projetado para resistir a mais de 5 milhões de ciclos de curvatura em esteiras articuladas • Superfície não aderente
 - Indicado para todo o tipo de máquinas ou partes de máquinas sujeitas a movimentação
- i**
- Solution économique • Eprouvé, fiable
 - Conçu pour 5 millions de cycles de flexion en chaîne porte-cables • Surface peu adhésive
 - Pour toutes sortes de machines ou des pièces mobiles
- Economical solution • well-proven, reliable
 - Designed for up 5 million bending change cycles in the power chain • low adhesive surface
 - Pour toutes sortes de machines ou des pièces mobiles

 Dados Técnicos	 Características do Produto	 Aplicação
 Fiche Technique	 Caracteristiques du Produit	 Aplicacion
 Technical Data	 Product Features	 Application

 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Código numérico ▶ Code numérique ▶ Numeric code 	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ IEC 60.332-1-2 	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Instalações industriais ▶ Installations Industrielles ▶ Plant engineering
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ > 20 Gohm x cm 	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Interiores húmidos ou secos ▶ Intérieur sec ou humide ▶ Dry or damp interiors 	 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Máquinas Industriais ▶ Machines Industrielles ▶ Industrial Machinery
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ IEC 60228 Classe / Class 6 		 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Esteira articuladas ▶ Chaîne porte-câbles ▶ Cable chains
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Flex.: 7,5 x Diam. ▶ Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam. 		
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ U_o/U = 300/500 V 		
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 4000V 		
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Flex.: 0°C < Δt < +70°C ▶ Fixa/Fixé/Fixed: -40°C < Δt < +70°C 		
 <ul style="list-style-type: none"> ▶ G - Com condutor V/A ▶ G - Avec conducteur V/J ▶ G - With G/Y conductor 		

POLICONTROL® EXTRAFLEX 0,3/0,5 kV

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,5	5,3	10,0	40
	3G0,5	5,7	15,0	48
	4G0,5	6,3	19,2	58
	5G0,5	6,8	24,0	67
	7G0,5	8,0	34,0	88
	12G0,5	9,5	58,0	136
	18G0,5	11,4	86,4	195
	25G0,5	13,7	120,0	274
	30G0,5	14,3	144,0	312
	34G0,5	15,6	164,0	359
	50G0,5	18,5	240,0	515
	2X0,75	5,7	15,0	49
	3G0,75	6,2	22,0	60
	4G0,75	6,8	29,0	73
	5G0,75	7,4	37,0	86
	7G0,75	8,9	51,0	117
	12G0,75	10,6	87,0	181
	16G0,75	12,0	116,0	234
	18G0,75	12,7	130,0	259
	25G0,75	15,2	181,0	363
	2X1,0	6,1	19,0	58
	3G1,0	6,6	29,0	72
	4G1,0	7,3	39,0	88
	5G1,0	8,0	48,0	104
	7G1,0	9,6	67,0	142
	12G1,0	11,4	115,0	221
	14G1,0	12,3	134,4	258
	16G1,0	13,0	153,0	287
	18G1,0	13,9	173,0	324
	25G1,0	16,4	240,0	445
	26G1,0	16,4	249,6	459
	34G1,0	18,9	326,4	595
	41G1,0	20,6	394,0	712
	50G1,0	22,3	480,0	854
	65G1,0	25,4	624,0	1097
	2X1,5	6,8	29,0	74
	3G1,5	7,4	43,2	93
	4G1,5	8,1	58,0	114
	5G1,5	9,1	72,0	139
	7G1,5	10,9	101,0	189
	12G1,5	12,9	173,0	295
	18G1,5	15,6	259,0	429
	25G1,5	18,6	360,0	597
	26G1,5	18,6	374,4	615
	34G1,5	21,1	489,6	783
	41G1,5	23,0	613,0	936
	42G1,5	23,0	629,0	954
	50G1,5	25,0	720,0	1134

POLICONTROL® EXTRAFLEX 0,3/0,5 kV

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	3G2,5	9,0	72,0	145
	4G2,5	10,0	96,0	179
	5G2,5	11,2	120,0	218
	7G2,5	13,6	168,0	303
	12G2,5	16,0	288,0	473
	14G2,5	17,2	336,0	548
	3G4	10,6	120,0	214
	4G4	11,7	160,0	266
	5G4	13,1	200,0	325
	4G6	13,9	223,0	396
	5G6	15,5	288,0	484
	4G10	17,6	384,0	644
	5G10	19,6	480,0	785
	4G16	21,0	615,0	922
	5G16	23,6	768,0	1133



• VDE 0295 • VDE 0293
• VDE 0245 • VDE 0281

6 5 4 3 2 1

Construção

- 1 - Conductor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Isolamento: PVC preto, numerado
- 3- Enfitagem: Fita não têxtil
- 4 - Cobertura interior: PVC, Cinza
- 5- Blindagem: Malha em fios de cobre
- 6- Cobertura Exterior: PVC, Cinza

Construction

- 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
- 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
- 3- Rubanage: non-tissé
- 4 - Gaine intérieure: PVC, Gris
- 5- Blindage: par tresse en fils de cuivre étamé
- 6- Gaine Extérieure: PVC, Gris

Make-up

- 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
- 2 - Insulation: PVC black, number code
- 3- Wrapping: Nonwoven
- 4 - Inner sheath: PVC, Grey
- 5- Screen: Tinned copper braid
- 6- Outer sheath:PVC, Grey

Info

- Solução económica para aplicação em esteiras articuladas • Largamente testado e ensaiado
- **Projetado para resistir a mais de 5 milhões de ciclos de curvatura em esteiras articuladas** • Superfície não aderente
- Indicado para todo o tipo de máquinas ou partes de máquinas sujeitas a movimentação • **Proteção EMI**



- Solution économique • Epruvé, fiable
- **Conçu pour 5 millions de cycles de flexion en chaîne porte-câbles** • Surface peu adhésive
- Pour toutes sortes de machines ou des pièces mobiles • **Protection EMI**

- Ecological solution • well-proven, reliable
- **Designed for up 5 million bending change cycles in the power chain** • low adhesive surface
- For all kinds of machines or moving parts • **EMI protection**

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 6
- ▶ Flex.: 7,5 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 4 x Diam.
- ▶ U₀/U = 300/500 V
- ▶ 4000V
- ▶ Flex.: 0°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-40°C < Δt < +80°C
- ▶ G - Com condutor V/A
- ▶ G - Avec conducteur V/I
- ▶ G - With G/Y conductor

- ▶ IEC 60.332-1-2
- ▶ Interiores húmidos ou secos
- ▶ Intérieur sec ou humide
- ▶ Dry or damp interiors
- ▶ Ambientes EMI
- ▶ Ambient EMI
- ▶ Environment EMI

- ▶ Instalações industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant engineering
- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery
- ▶ Esteira articuladas
- ▶ Chaîne porte-câbles
- ▶ Cable chains

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,5	6,9	33	74
	3G0,5	7,3	39	84
	4G0,5	7,9	46	98
	5G0,5	8,4	54	110
	7G0,5	9,8	70	143
	12G0,5	11,3	100	201
	18G0,5	13,4	153	287
	25G0,5	15,9	202	394
	30G0,5	16,5	228	432
	2X0,75	7,3	39	85
	3G0,75	7,8	48	99
	4G0,75	8,4	59	116
	5G0,75	9,0	69	133
	7G0,75	10,7	90	178
	12G0,75	12,4	129	253
	18G0,75	14,9	205	368
	25G0,75	17,4	271	496
	30G0,75	18,0	320	549
	2X1,0	7,7	46	97
	3G1,0	8,2	57	114
	4G1,0	8,9	70	134
	5G1,0	9,8	81	159
	7G1,0	11,4	110	207
	12G1,0	13,4	182	314
	18G1,0	16,1	254	443
	25G1,0	18,8	365	612
	26G1,0	18,8	374	625
	34G1,0	21,5	463	787
	41G1,0	23,2	542	918
	50G1,0	25,3	640	1120
	2X1,5	8,4	58	117
	3G1,5	9,0	75	139
	4G1,5	9,9	91	169
	5G1,5	10,9	112	201
	7G1,5	12,7	145	262
	12G1,5	15,1	247	404
	16G1,5	16,8	314	503
	18G1,5	17,8	348	560
	25G1,5	21,2	498	793
	34G1,5	23,9	700	1005
	3G2,5	10,8	119	207
	4G2,5	11,8	161	247
	5G2,5	13,2	194	307
	7G2,5	15,8	262	418
	4G4	13,7	238	360
	5G4	15,3	280	436
	4G6	16,1	318	514
	4G10	20,2	521	824





🇵🇹 **Construção**
🇫🇷 **Construction**
🇬🇧 **Make-up**

- | | | |
|---|--|--|
| 1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5 | 1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5 | 1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5 |
| 2 - Isolamento: PVC preto, numerado | 2 - L'isolement: PVC noir, numérotée | 2 - Insulation: PVC Black, number code |
| 3 - Cobertura Exterior: PVC, Preto | 3 - Gaine Extérieure: PVC, Noir | 3 - Outer Sheath: PVC, Black |

Info



- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
- Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
- Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar
- Utilisable en extérieur en tenant compte de la plage de température
- Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Bonne résistance aux UV
- Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe
- For peranet outdoor application when in accordance with indicated temperature range
- Good robust - Average impact resistan AG2 • Ultra-violet rays resistanty
- For outside installations of wetlands or with direct sunlight

Dados Técnicos

Fiche Technique

Technical Data

Características do Produto

Caracteristiques du Produit

Product Features

Aplicação

Aplicacion

Application

- ▶ Código numérico
- ▶ Code numérique
- ▶ Numeric code
- ▶ > 20 Gohm x cm
- ▶ IEC 60228 Classe / Class 5
- ▶ Flex.: 5 x Diam.
Fixa/Fixé/Fixed: 5 x Diam.
- ▶ U_o/U = 600/1000 V
- ▶ 3500V
- ▶ Flex.: -5°C < Δt < +70°C
Fixa/Fixé/Fixed:
-15°C < Δt < +70°C
- ▶ G - Com condutor V/A
▶ G - Avec conducteur V/J
▶ G - With G/Y conductor

- ▶ IEC 60.332-1
- ▶ Instalação exterior
- ▶ Utilisation à l'extérieur
- ▶ Outdoor use
- ▶ Instalação enterrada
- ▶ Directement enterré
- ▶ Direct Burial
- ▶ Entubado
- ▶ Intubé
- ▶ In ducts
- ▶ Resistente á Intempérie
- ▶ Zone humide
- ▶ Wet area
- ▶ Resistente á água AD6
- ▶ Résistant à l'eau AD6
- ▶ Water resistant AD6
- ▶ Resistente aos ultra-violeta
- ▶ UV Resistente
- ▶ UV Resistant
- ▶ Resistente a impactos: AG2
- ▶ Résistant aux chocs: AG2
- ▶ Impact resistant: AG2

- ▶ Instalações Industriais
- ▶ Installations Industrielles
- ▶ Plant enginnering
- ▶ Instalações Edifícios
- ▶ Installations Bâtiments
- ▶ Building Instalations
- ▶ Máquinas Industriais
- ▶ Machines Industrielles
- ▶ Industrial Machinery

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2X0,75	8,3	14,4	81
	3G0,75	8,7	21,6	93
	3X0,75	8,7	21,6	93
	4G0,75	9,2	29,0	108
	5G0,75	9,9	36,0	126
	7G0,75	10,7	51,0	162
	12G0,75	13,4	86,0	236
	18G0,75	15,4	130,0	334
	41G0,75	21,6	296,0	713
	2X1,0	8,6	19,2	98
	3G1,0	9,0	29,0	112
	3X1,0	9,0	29,0	112
	4G1,0	9,6	38,4	131
	4X1,0	9,6	38,4	131
	5G1,0	10,4	48,0	152
	7G1,0	11,1	67,0	196
	12G1,0	14,0	116,0	286
	18G1,0	16,1	173,0	419
	25G1,0	18,6	240,0	572
	34G1,0	21,3	326,0	764
	41G1,0	23,2	394,0	891
	2X1,5	9,6	29,0	123
	3G1,5	10,1	43,0	144
	3X1,5	10,1	43,0	144
	4G1,5	10,8	58,0	170
	5G1,5	11,7	72,0	199
	7G1,5	12,6	101,0	261
	12G1,5	16,1	173,0	399
	14G1,5	17,0	202,0	448
	18G1,5	18,8	259,0	547
	25G1,5	21,7	360,0	770
	34G1,5	24,9	490,0	996
	50G1,5	29,8	720,0	1427
	2X2,5	10,8	48,0	147
	3G2,5	11,3	72,0	182
	4G2,5	12,2	96,0	225
	4X2,5	12,2	96,0	225
	5G2,5	13,3	120,0	266
	7G2,5	14,4	168,0	354
	12G2,5	18,7	288,0	540
	14G2,5	19,8	336,0	542
	18G2,5	22,0	432,0	788
	25G2,5	25,8	600,0	1094
	4G4	13,8	154,0	324
	5G4	15,1	192,0	385
	7G4	16,4	269,0	513
	4G6	15,1	230,0	442
	5G6	16,8	288,0	526

Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	7G6	18,2	403,0	705
	4G10	18,7	384,0	707
	5G10	20,7	480,0	881
	4G16	21,3	614,0	1100
	5G16	23,6	768,0	1600
	7G16	26,2	1075,0	1890
	4G25	26,2	960,0	1600
	5G25	29,0	1200,0	2050
	4G35	29,1	1344,0	2400
	5G35	32,5	1680,0	2900
	4G50	35,6	1920,0	3400
	4G70	40,7	2688,0	5050
	4G95	46,8	3648,0	6010
	4G120	53,5	4608,0	7500

• IEC 60.502 • UNE 21123-1
• IEC 60.332-1



- | | | |
|--|--|--|
| <p>Construção</p> <p>1 - Condutor: Fios de cobre IEC 60.228 Cl.5
2 - Isolamento: PVC preto, numerado
3- Blindagem: Malha em fios de cobre
4- Cobertura Exterior: PVC, Preto</p> | <p>Construction</p> <p>1 - Conducteur: Brins cuivre IEC 60.228 Cl.5
2 - L'isolement: PVC noir, numérotée
3- Blindage: par tresse en fils de cuivre
4- Gaine Extérieure: PVC, Noir</p> | <p>Make-up</p> <p>1 - Conductor: Fine wire IEC 60.228 Cl.5
2 - Insulation: PVC black, number code
3- Screen: Copper braid
4- Outer Sheath: PVC, Black</p> |
|--|--|--|

- Info**
- Para aplicações exteriores permanentes desde que de acordo com os limites de temperatura indicados
 - Boa robustez - Impactos médios AG2 • Resistência aos raios ultra-violetas
 - Indicado para instalações exteriores sujeitas a intempéries ou luz solar • Protecção contra interferências eletromagnéticas
 - Utilisable en extérieur en tenant compte de la plage de température
 - Bonne robuste - AG2 moyenne résistant aux chocs • Bonne résistance aux UV
 - Surtout pour l'extérieur des zones humides ou avec de la lumière solaire directe • Protection EMI
 - For permanet outdoor application when in accordance with indicated temperature range
 - Good robust - Average impact resistan AG2 • Ultra-violet rays resistanty
 - Especially for outdoor wet areas or with direct solar light • EMI protection

<p>Dados Técnicos</p> <p>Fiche Technique</p> <p>Technical Data</p>	<p>Características do Produto</p> <p>Caracteristiques du Produit</p> <p>Product Features</p>	<p>Aplicação</p> <p>Aplicacion</p> <p>Application</p>
<ul style="list-style-type: none"> Código numérico Code numérique Numeric code > 20 Gohm x cm IEC 60228 Classe / Class 5 Flex.: 15 x Diam. Fixa/Fixe/Fixed: 4 x Diam. U₀/U = 600/1000 V 4000V Flex.: -5°C < Δt < +70°C Fixa/Fixe/Fixed: -15°C < Δt < +70°C G - Com condutor V/A G - Avec conducteur V/J G - With G/Y conductor 	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60.332-1 Instalação exterior Utilisation à l'extérieur Outdoor use Instalação enterrada Directement enterré Direct Burial Entubado Intubé In ducts Resistente à Intempérie Zone humide Wet area Resistente á água AD8 Résistant à l'eau AD8 Water resistant AD8 Ambientes EMI Ambient EMI Environment EMI Resistente a impactos: AG2 Résistant aux chocs: AG2 Impact resistant: AG2 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações industriais Installations Industrielles Plant engineering Instalações Edifícios Installations Bâtiments Building Instalations Máquinas Industriais Machines Industrielles Industrial Machinery

POLICONTROL® VC4V-K 0,6/1 kV


P
O
L
I
C
O
N
T
R
O
L

P
O
L
I
S
C
R
E
E
N

P
O
L
I
E
N
E
R
G

P
O
L
I
M
O
V

P
O
L
I
N
S
T

 Código Artigo Code Article Part Number	Nº Cond. x Secção Nº Cond. x Seccion Nº Cond. x Cross Section	Diâmetro Diametre Diameter	Peso do Cobre Pois du Cuivre Copper Weight	Peso do Cabo Pois du Cable Cable Weight
	mm ²	mm	Kg/Km	Kg/Km
	2x2,5	9,6	48,0	121
	2x4	11,3	77,0	165
	2x6	12,3	115,0	209
	2x10	15,1	192,0	327
	3x2,5	10,8	72,0	162
	3x4	11,7	115,0	211
	3x6	12,8	172,0	279
	3x10	16,0	288,0	442
	3x16	18,9	460,0	628
	3x25	22,8	720,0	939
	3x35	25,1	1008,0	1232
	3x50	29,6	1440,0	1727
	3x70	33,6	2016,0	2362
	3x16/10	20,5	556,0	753
	3x25/16	24,0	874,0	1070
	3x35/16	27,3	1161,0	1421
	3x50/25	31,1	1680,0	1991
	3x70/35	35,4	2352,0	2700
	3x95/50	40,9	3216,0	3530
	4x2,5	11,4	96,0	198
	4x4	12,6	154,0	268
	4x6	14,3	230,0	353
	4x10	17,5	384,0	564
	4x16	20,3	614,0	801
	4x25	24,2	960,0	1202
	4x35	28,2	1344,0	1608
	4x50	32,3	1920,0	2249
	4x70	37,5	2688,0	3064
	4x95	42,5	3640,0	3931
	5x2,5	12,8	120,0	243
	5x4	14,3	192,0	331
	5x6	15,9	288,0	440
	5x10	19,5	480,0	714
	5x16	22,6	768,0	1016
	5x25	26,7	1200,0	1531
	5x35	30,4	1680,0	2104
	5x50	35,0	2400,0	2963
	7x2,5	13,8	168,0	305
	7x4	15,4	269,0	415
	7x6	17,3	403,0	561
	12x2,5	18,0	288,0	493
	19x2,5	21,2	456,0	738
	24x2,5	24,0	576,0	950