



## ◆ Aplicação

Cabo para uso exclusivo em circuitos de segurança intrínseca, para transmissão de impulsos e dados, circuitos de controle e ligação, predominantemente na transmissão de dados digitais ou analógicos. Ideais para processos de unidades controladas, medição e tecnologia de controle onde se exija transmissão de sinais ou dados sem perdas. Tanto para instalações elétricas fixas ou aplicações flexíveis sem definição de percurso forçado ou sujeita a esforços de tensão estressantes. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados. Possibilidade de uso externo somente com proteção UV. Não indicado para aterramento direto.

## ◆ Características Especiais

- Para circuitos de segurança intrínseca
- Classe de proteção "I" de acordo com VDE 0165
- Boa resistência aos ácidos, bases e específicos tipos de óleos
- Sistemas de segurança intrínseca, são circuitos onde não possam existir fagulhas ou efeitos térmicos que em operação normal, possam ser fatores de ignição de áreas potencialmente explosivas. Este tipo de produtos, são para ser utilizados em instalações com limites de tensão de < 50 V C.A. e < 75 V C.C. , por esta razão não estão sujeitos a Diretiva de baixa tensão da EU.

## ◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Recomendado para aplicações CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- Também disponível nas versões:  
 ÖPVC-JZ-YCY EB, FLEXIDADOS-CY EB (DIN 47100),  
 FLEXIDADOS-CY EB LIYCY (TP) (DIN 47100)

## ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	PVC
Identificação dos condutores	De acordo com VDE 0293, condutores pretos numerados a branco, sem V/A
Encordoamento	Torcido em camadas
Blindagem	Malha em fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Azul, RAL 5015
Tensão nominal	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Tensão de ensaio	3 kV
Resistência do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência da isolação	min. 20 MΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Capacidade	Condutor/condutor aprox. 120 nF/km condutor/blindagem: aprox. 160 nF/km
Raio mín. curvatura (Fixo)	Até 12 mm Ø 5 x d; até 20 mm Ø 7,5 x d; > 20 mm Ø 10 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	Até 12 mm Ø 10 x d; até 20 mm Ø 15 x d; > 20 mm Ø 20 x d
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-30 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-5 °C / +70 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama e auto extingüível IEC 60332-1
Padrão	Similar a DIN VDE 0812

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
0500801	3 X 0,5	6,1	38,0	47,0
0500812	4 X 0,5	6,3	43,0	63,0
0500788	2 X 0,75	6,2	43,0	56,0
0500802	3 X 0,75	6,5	52,0	70,0
0500813	4 X 0,75	7,0	61,0	95,0
0500820	5 X 0,75	7,7	72,0	130,0
0500830	7 X 0,75	8,3	89,0	168,0
0500758	12 X 0,75	10,9	138,0	232,0
0500768	18 X 0,75	12,7	211,0	315,0
0500780	25 X 0,75	14,8	280,0	435,0
0500792	2 X 1	6,5	51,0	84,0
0500806	3 X 1	6,8	62,0	110,0
0500818	4 X 1	7,3	74,0	130,0
0500829	5 X 1	8,1	88,0	156,0
0500840	7 X 1	8,8	112,0	192,0
0500762	12 X 1	11,5	185,0	285,0
0506717	18 X 1	13,9	268,0	395,0
0500785	25 X 1	15,9	354,0	656,0

Part Number	Dimensões n x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
0500791	2 X 1,5	7,1	65,0	84,0
0500804	3 X 1,5	7,5	82,0	125,0
0500817	4 X 1,5	8,2	100,0	165,0
0500821	5 X 1,5	8,9	119,0	193,0
0500839	7 X 1,5	9,9	154,0	245,0
0500761	12 X 1,5	13,0	268,0	365,0
0500770	18 X 1,5	15,6	373,0	553,0
0500784	25 X 1,5	17,9	530,0	734,0