



◆ Aplicação

Cabo de BUS para sistemas EIB/KNX, na área de automação de edifícios inteligentes (Ex: detectores de movimento, iluminação, ventilação, ar-condicionado, climatização, sistemas de marcação de ponto, etc) assim como em sistemas de medição e controle bem como em centrais de energia. Indicado para instalações fixas, em dutos ou canaletas, em instalações úmidas ou molhadas, mas não indicado para o exterior sem proteção UV. Padrão de acordo com especificação KNX: EN 50090-2-1 & EN 50090-2-2

◆ Características Especiais

- Os cabos EIB/KNX da TKD, são ensaiados com tensão de ensaio elevada de 4 kV. Este tipo de cabos podem ser instalados paralelamente a linhas de potência, podendo mesmo estar encostados
- Blindagem de acordo com CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)

◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- RNC: Retardante à chama, liberação de gases não corrosivos, livre de halogéneo
- EIB/KNX - O sistema KNX foi inicialmente designado "European Installation Bus".

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fio unifilar de cobre
Classe do condutor	Ø 0,8 mm, sólido
Isolação do condutor	PVC ou composto livre de halogéneo
Identificação dos condutores	Vermelho/Preto, Branco/Amarelo
Encordoamento	Condutores torcidos em quadra
Blindagem	Folha de alumínio/poliéster, com fio de dreno
Material da capa externa	PVC ou composto livre de halogéneo
Cor da capa externa	Verde, RAL 6018
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	Condutor/capa: 4 kV
Resistência de Isolação	Min. 100 MΩ x km
Capacidade	Máx. 100 nF/km
Impedância característica	Nom. 75 Ω/km
Acoplamento	Máx. 200 pF/km
Raio mín. curvatura (Fixo)	7,5 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-30 °C / +70 °C
Livre de halogéneo	(Versão FRNC) de acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	Retardante à chama IEC 60332-1

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x mmØ	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
EIB/KNX BUS PVC					
2003702	(St)-PVC - Verde	2 X 2 X 0,8	6,2	22,0	64,0
EIB/KNX BUS H FRNC					
2003734	(St)-H FRNC - Verde	2 X 2 X 0,8	6,2	22,0	64,0