

BARRYFLEX MULTIPLE ES05VV-F (FVV)

DoP : ME05VVF FAMÍLIA MIGUÉLEZ 201



- Norma (construção/ensaios): UNE 21031.
- Designação técnica: ES05VV-F.
- Construção:
 - Condutor: Cobre, classe 5, flexível, adequado para usos móveis (EN 60228 / IEC 60228).
 - Isolação: PVC, tipo PVC/D (IEC 60227-1) e tipo TI 2 (EN 50363-3).
 - Bainha: PVC, tipo ST5 (IEC 60227-1) e tipo TM 2 (EN 50363-4-1).
- Tensão estipulada (Uo/U): 300/500 V CA.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 70 °C / 160 °C.
- Gama: Multicondutor (de 6 a 30). Secção: 1 mm².
- Reação ao fogo (CPR - EN 50575 & EN 13501-6): Classe Eca.
- Outros desempenhos em caso de incêndio (quando o Regulamento CPR não se aplica): Não propagador da chama (IEC 60332-1-2).
- Aplicações: Cabo multicondutor especialmente recomendado para comando e controle de automação. Também é recomendado na interligação de peças de máquinas utilizadas na fabricação (inclusive máquinas-ferramenta). Serviço móvel ligeiro e normal com esforços mecânicos moderados.
 - Presença de água: Condição de uso AD2 (Probabilidade de gotas caindo verticalmente).
 - Presença de substâncias corrosivas ou contaminantes: Condição de uso AF3 (sujeito de forma intermitente ou acidental a substâncias corrosivas ou contaminantes).
 - Flexão frequente.
 - Adequado para uso no interior. Utilização no exterior por períodos intermitentes e temporários de curta duração.
- Temperatura máxima à superfície do cabo: +50 °C
- Temperatura máxima no armazenamento: +40 °C
- Temperatura mínima na instalação e no manuseamento: +5 °C
- Raio mínimo de curvatura (20 ± 10 °C): 5xD (D≤12); 6xD (D>12). D: diâmetro exterior do cabo (mm).
- Esforço máximo de tração (N): Sob esforço de tração estático: F = 15xS (N). S: secção dos condutores (mm²).
- Identificação: Cor da bainha → Preto.
- Identificação de fases isoladas (N > 5): EN 50334. (N-1) Pretos e numerados + A/V.



- Apresentação e embalagem: Rolos de 100 m (00) e Bobina/corte (03).
Opção: Com bainha de PVC resistente a óleos (sob consulta e quantidades mínimas de fabricação).

Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C	Corrente máx. admissível EN 50565-1 T° amb. 30°C
	mm²	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
82010610010	6 G 1	0,6	10,0	151	19,5	8
82010710010	7 G 1	0,6	11,1	176	19,5	8
82010810010	8 G 1	0,6	12,2	212	19,5	7
82011010010	10 G 1	0,6	12,3	228	19,5	7
82011210010	12 G 1	0,6	12,9	254	19,5	6,5
82011410010	14 G 1	0,6	14,3	305	19,5	5,5
82011610010	16 G 1	0,6	15,3	352	19,5	5
82011810010	18 G 1	0,6	16,0	375	19,5	5
82011910010	19 G 1	0,6	16,6	385	19,5	5
82012010010	20 G 1	0,6	17,0	391	19,5	5
82012410010	24 G 1	0,6	18,0	486	19,5	5
82012710010	27 G 1	0,6	19,6	515	19,5	5
82013010010	30 G 1	0,6	20,8	586	19,5	4,5

* Código curto de produto, a completar com os caracteres correspondentes a "cor exterior" e "apresentação / tipo de embalagem". Consulte a secção "Codificação de produto" em nosso site, na secção de Download.
 ** Os valores dimensionais e de peso indicados são aproximados e estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico.
 *** Os sistemas de instalação e quaisquer requisitos adicionais estabelecidos pelos regulamentos, regulamentação e/ou legislação aplicável a cada caso particular devem ser respeitados.