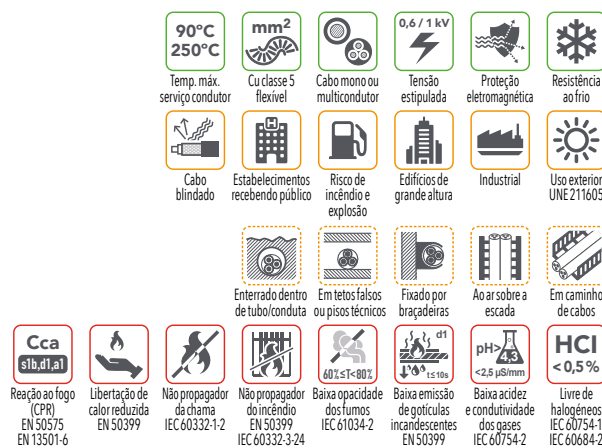
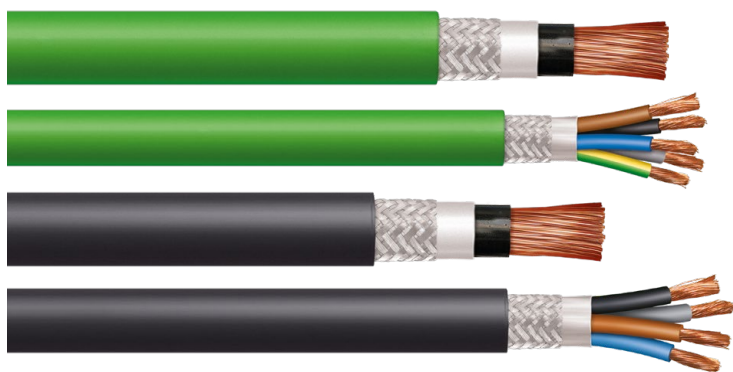
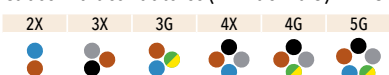


AFIRENAS SHIELD RC4Z1-K (AS) 0,6/1 kV

DoP: MC1000RC4Z1K-01. FAMÍLIA MIGUÉLEZ 214



- Norma (construção/ensaios): IEC 60502-1.
- Designação técnica: RC4Z1-K (AS) 0,6/1 kV.
- Construção:
  - Condutor: Cobre, classe 5 (IEC 60228).
  - Isolação: Polietileno reticulado (XLPE). XLPE (IEC 60502-1) e XLPE tipo DIX 3 (UNE-HD 603-1).
    - Disposição dos condutores isolados (cabos multicondutores): *Cableamento helicoidal dos condutores isolados.*
  - Blindagem: Fita Al/PET + trança Cu Sn.
    - Revestimento da blindagem 100 (cobertura trança Cu Sn > 65 %).
  - Bainha: Poliolefina termoplástica livre de halogéneos, tipo ST8 (IEC 60502-1) e tipo DMZ-E (UNE 21123-4).
- Tensão estipulada (Uo/U): 0,6/1 kV CA.
- Temperatura máx. em serviço normal / curto-circuito (t≤5s): 90 / 250 °C.
- Gama: Monocondutor ou multicondutor.
  - Formações: 1X(1,5...500) mm²; 2X(1,5...150) mm²; 3x / 3G(1,5...150) mm²; 4x / 4G(1,5...120) mm²; 5G(1,5...95) mm².
- Reação ao fogo (CPR - EN 50575 e EN 13501-6): Classe Cca-s1b,d1,a1.
- Outros desempenhos em caso de incêndio (quando o Regulamento CPR não se aplica): Não propagador da chama, não propagador do incêndio, livre de halogéneos e baixa emissão de gases e fumos, sendo estes de baixa opacidade/toxicidade/corrosividade/condutividade (IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2).
- Aplicações: Cabo blindado adequado para utilização em instalações fixas onde é necessária proteção eletromagnética. É especialmente concebido para ser utilizado como cabo para distribuição de energia, comando ou controlo em instalações industriais e nas situações em que sejam necessárias altas prestações em caso de incêndio (túneis, estabelecimentos recebendo público ou locais com risco de incêndio e explosão). Ideal quando é necessário proteger o próprio cabo, cabos de sinal próximos ou equipamentos eletrónicos sensíveis contra possíveis distúrbios e interferências electromagnéticas. Adequados para instalações interiores e exteriores, sobre suportes ao ar, em tubos ou enterrados.
  - Temperatura ambiente de utilização:
    - Mínima: -30 °C (estático, não exposto a possíveis danos mecânicos, golpes ou vibrações).
    - Máxima: +60 °C.
  - Temperatura mínima durante a instalação e montagem dos acessórios: 0 °C. Essa temperatura é válida para os próprios cabos, não para o meio ambiente. Se os cabos tiverem uma temperatura mais baixa, deverão ser aquecidos.
  - Raio mínimo de curvatura na instalação: 10 x D. D: diâmetro exterior do cabo (mm).
  - Esforço máximo de tração (N):
    - F = 50xS (N) c/manga sobre os condutores (S: secção dos condutores (mm²)).
    - F = 5xD² (N) c/manga sobre a bainha (D: diâmetro exterior do cabo (mm)).
- Identificação: Cor da bainha → Preto (92) ou verde (93).
  - Cabos multicondutores (N = de 2 a 5): HD 308 S2.



- Apresentação e embalagem: Bobina/corte (03).

MIGUÉLEZ, S.L.U. v2025-07-3. Os dados contidos neste catálogo tem um carácter meramente informativo e podem ser modificados sem aviso prévio por MIGUÉLEZ, S.L.U. (erro tipográfico, atualização, revisão...), não constituem uma oferta ou compromisso contratual. As imagens e/ou desenhos incluídos neste documento não estão a uma escala definida a menos que se especifique o contrário e sejam fornecidos apenas para fins gerais e informativos.

\* 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.

Código*	N.º de condutores e secção nominal	Espessura nominal da isolamento	Diâmetro exterior	Peso	Resistência elétrica máx. em CC a 20°C
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
82140100160	1 X 16	0,7	10,2	210	1,21
82140100250	1 X 25	0,9	11,7	300	0,780
82140100350	1 X 35	0,9	12,7	390	0,554
82140100500	1 X 50	1	14,5	550	0,386
82140100700	1 X 70	1,1	16,5	758	0,272
82140100950	1 X 95	1,1	18,0	973	0,206
82140101200	1 X 120	1,2	19,9	1205	0,161
82140101500	1 X 150	1,4	22,0	1516	0,129
82140101850	1 X 185	1,6	24,0	1780	0,106
82140102400	1 X 240	1,7	26,6	2405	0,0801
82140201-50	2 X 1,5	0,7	10,0	118	13,3
82140202-50	2 X 2,5	0,7	10,8	148	7,98
82140200040	2 X 4	0,7	12,0	193	4,95
82140200060	2 X 6	0,7	13,0	249	3,30
82140200100	2 X 10	0,7	14,8	270	1,91
82140200160	2 X 16	0,7	16,8	504	1,21
82140200250	2 X 25	0,9	19,8	737	0,780
82140311-50	3 G 1,5	0,7	10,4	132	13,3
82140312-50	3 G 2,5	0,7	11,3	172	7,98
82140310040	3 G 4	0,7	12,5	228	4,95
82140310060	3 G 6	0,7	13,6	302	3,30
82140310100	3 G 10	0,7	15,5	457	1,91
82140300160	3 X 16	0,7	17,7	651	1,21
82140300250	3 X 25	0,9	20,9	954	0,780
82140411-50	4 G 1,5	0,7	11,2	152	13,3
82140412-50	4 G 2,5	0,7	12,2	209	7,98
82140410040	4 G 4	0,7	13,6	282	4,95
82140410060	4 G 6	0,7	14,8	378	3,30
82140400100	4 X 10	0,7	17,0	572	1,91
82140400160	4 X 16	0,7	19,4	824	1,21
82140400250	4 X 25	0,9	23,0	1223	0,780
82140511-50	5 G 1,5	0,7	12,0	183	13,3
82140512-50	5 G 2,5	0,7	13,1	246	7,98
82140510040	5 G 4	0,7	14,7	338	4,95
82140510060	5 G 6	0,7	16,1	455	3,30
82140510100	5 G 10	0,7	18,5	703	1,91
82140510160	5 G 16	0,7	21,2	1012	1,21
82140510250	5 G 25	0,9	25,3	1536	0,780