

**KABLE KONTROLNO-POMIAROWE****ZASTOSOWANIE**

Kable kontrolno-pomiarowe typu **EISF** i **EIFA** przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, monitoringu, w systemach przetwarzania danych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań przemysłu chemicznego, petrochemicznego i papierniczego.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Zastosowanie wiązek parowych indywidualnie ekranowanych w dużym stopniu zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu.

Pancerz z taśm stalowych w kablach **EIFA** stanowi ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez gryzonie.

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności podanych w naszym *Informatorze Technicznym*.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zastosowany na powłokę polwinil jest odporny na działanie promieniowania UV i oddziaływania atmosferyczne, jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia o zwiększonym indeksie tlenowym (> 29%).

Kable są olejoodporne i wykazują podwyższoną odporność na węglowodory alifatyczne.

**BUDOWA**

- żyły z miękkich drutów miedzianych,
  - 05** - 0,50 mm<sup>2</sup> (1x0,8 mm),
  - 09** - 0,88 mm<sup>2</sup> (7x0,4 mm),
- izolacja żył wykonana z ciepłoodpornego polwinitu izolacyjnego (PVC),
- żyły izolowane skręcone w wiązki,
  - parowe **IP** - kolory izolacji żył: biały i czerwony,
  - trójkowe **IT** - kolory izolacji żył: biały, czerwony i niebieski,
- ekran statyczny wiązek z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych o przekroju 0,22 mm<sup>2</sup> (7x0,2 mm), umieszczoną pod ekranem,
- powłoka wiązek ekranowanych wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC), kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie, z czarnym nadrukiem numeru wiązki,
- wiązki ekranowane i w powłoce skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłami uziemiającymi wykonanymi z miękkich drutów miedzianych ocynowanych o przekroju 0,22 mm<sup>2</sup> (7x0,2 mm), umieszczonymi pod ekranem, liczba żył od 1 do 3 zależna od średnicy pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC), kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie,
- pancerz kabla **EIFA** w postaci taśm stalowych,
- osłona na pancerzu kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC), kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie.

**DANE TECHNICZNE**

Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C:		Zakres temperatur pracy	
żyła 0,50 mm <sup>2</sup>	75,0 Ω/km	podczas pracy	od - 30 do + 90°C
żyła 0,88 mm <sup>2</sup>	42,8 Ω/km	podczas układania	od - 5 do + 70°C
Maksymalna asymetria rezystancji:		Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla
żyła 0,50 mm <sup>2</sup>	1,12 Ω/km	Odporność na węglowodory	
żyła 0,88 mm <sup>2</sup>	1,07 Ω/km	alifatyczne	NF M 87-202 Aneks A
Napięcie pracy U <sub>o</sub> /U	300/300 V	Olejoodporność	PN-EN 60811-2-1
Próba napięciowa		Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
żyła/żyła	1500 Vsk	Próby palności	PN-EN 50265-2-1 i IEC 60332-1
żyła/ekran	1000 Vsk	Wykonanie wg normy	NF M 87-202
Minimalna rezystancja izolacji:	500 MΩ·km		
Maksymalna pojemność skuteczna:			
żyła 0,50 mm <sup>2</sup>	210 nF/km		
żyła 0,88 mm <sup>2</sup>	230 nF/km		

**CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 73/23/EWG oraz 93/68/EWG**

Symbol wyrobu	Liczba wiązek x przekrój żył	Średnica zewnątrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
03 IP 05 EISF	3 x 2 x 0,5	12,2	38,0	126,0
07 IP 05 EISF	7 x 2 x 0,5	17,6	87,0	339,0
12 IP 05 EISF	12 x 2 x 0,5	23,6	145,0	558,0
19 IP 05 EISF	19 x 2 x 0,5	29,4	229,0	867,0
07 IT 05 EISF	7 x 3 x 0,5	18,2	120,0	399,0
12 IT 05 EISF	12 x 3 x 0,5	24,7	205,0	673,0
03 IP 09 EISF	3 x 2 x 0,88	15,5	60,0	223,0
07 IP 09 EISF	7 x 2 x 0,88	20,8	138,0	470,0
12 IP 09 EISF	12 x 2 x 0,88	28,0	235,0	778,0
19 IP 09 EISF	19 x 2 x 0,88	34,8	368,0	1207,0
07 IT 09 EISF	7 x 3 x 0,88	21,7	197,0	574,0
12 IT 09 EISF	12 x 3 x 0,88	29,4	336,0	970,0

Symbol wyrobu	Liczba wiązek x przekrój żył	Średnica zewnątrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
03 IP 05 EIFA	3 x 2 x 0,5	16,4	38,0	348,0
07 IP 05 EIFA	7 x 2 x 0,5	21,0	87,0	581,0
12 IP 05 EIFA	12 x 2 x 0,5	27,2	145,0	891,0
19 IP 05 EIFA	19 x 2 x 0,5	33,0	229,0	1277,0
07 IT 05 EIFA	7 x 3 x 0,5	21,6	120,0	649,0
12 IT 05 EIFA	12 x 3 x 0,5	28,1	205,0	1006,0
03 IP 09 EIFA	3 x 2 x 0,88	18,7	60,0	440,0
07 IP 09 EIFA	7 x 2 x 0,88	24,2	138,0	754,0
12 IP 09 EIFA	12 x 2 x 0,88	31,8	235,0	1184,0
19 IP 09 EIFA	19 x 2 x 0,88	38,8	368,0	1727,0
07 IT 09 EIFA	7 x 3 x 0,88	25,3	197,0	882,0
12 IT 09 EIFA	12 x 3 x 0,88	29,4	336,0	1397,0

**Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie wiązek.**