

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

Kable kontrolno-pomiarowe typu **EGSF** i **EGFA** 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 przemysłu chemicznego, petrochemicznego i papierniczego.

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

Pancerz z taśm stalowych w kablach **EGFA** 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 z nadrukiem numeru pary,
  - trójkowe **IT** - kolory izolacji żył: biały, czerwony i niebieski z nadrukiem numeru trójki,
  - czwórkowe **IQ** - kolory izolacji żył: biały, czerwony, niebieski i żółty,
- wiązki skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny 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 kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC), kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie,
- pancerz kabla **EGFA** 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:

 żyła 0,50 mm<sup>2</sup>            75,0 Ω/km  
 żyła 0,88 mm<sup>2</sup>            42,8 Ω/km

Maksymalna asymetria rezystancji:

 żyła 0,50 mm<sup>2</sup>            1,12 Ω/km  
 żyła 0,88 mm<sup>2</sup>            1,07 Ω/km

 Napięcie pracy U<sub>o</sub>/U            300/300 V

Próba napięciowa

 żyła/żyła                    1500 Vsk  
 żyła/ekran                  1000 Vsk

Minimalna rezystancja izolacji:    500 MΩ·km

 Maksymalna pojemność skuteczna (dla jednej  
pary i trójki wartość ta może być o 30 % większa):

 żyła 0,50 mm<sup>2</sup>            145 nF/km  
 żyła 0,88 mm<sup>2</sup>            160 nF/km

 Zakres temperatur pracy  
podczas pracy            od - 30 do + 90°C  
 podczas układania        od - 5 do + 70°C

Minimalny promień gięcia        15 x średnica kabla

Odporność na węglowodory

alifatyczne                    NF M 87-202 Aneks A

Olejoodporność                PN-EN 60811-2-1

Palność kabla                  nie rozprzestrzeniający płomienia

Próby palności                PN-EN 50265-2-1 i IEC 60332-1

Wykonanie wg normy         NF M 87-202

**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 EGSF	3 x 2 x 0,5	8,4	31,0	84,0
07 IP 05 EGSF	7 x 2 x 0,5	10,9	70,0	157,0
12 IP 05 EGSF	12 x 2 x 0,5	13,9	118,0	255,0
19 IP 05 EGSF	19 x 2 x 0,5	17,1	185,0	388,0
27 IP 05 EGSF	27 x 2 x 0,5	19,0	262,0	510,0
07 IT 05 EGSF	7 x 3 x 0,5	12,4	103,0	219,0
12 IT 05 EGSF	12 x 3 x 0,5	15,9	175,0	366,0
01 IP 09 EGSF	1 x 2 x 0,88	6,6	20,0	60,0
03 IP 09 EGSF	3 x 2 x 0,88	10,3	53,0	126,0
07 IP 09 EGSF	7 x 2 x 0,88	13,7	121,0	252,0
12 IP 09 EGSF	12 x 2 x 0,88	17,5	205,0	412,0
19 IP 09 EGSF	19 x 2 x 0,88	21,3	324,0	621,0
27 IP 09 EGSF	27 x 2 x 0,88	25,1	459,0	864,0
01 IT 09 EGSF	1 x 3 x 0,88	7,0	28,0	70,0
07 IT 09 EGSF	7 x 3 x 0,88	15,8	180,0	363,0
12 IT 09 EGSF	12 x 3 x 0,88	20,0	307,0	595,0
01 IQ 09 EGSF	1 x 4 x 0,88	7,5	36,0	85,0

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 EGFA	3 x 2 x 0,5	11,2	31,0	191,0
07 IP 05 EGFA	7 x 2 x 0,5	13,9	70,0	300,0
12 IP 05 EGFA	12 x 2 x 0,5	17,1	118,0	441,0
19 IP 05 EGFA	19 x 2 x 0,5	20,5	185,0	624,0
27 IP 05 EGFA	27 x 2 x 0,5	24,0	262,0	810,0
07 IT 05 EGFA	7 x 3 x 0,5	15,6	103,0	387,0
12 IT 05 EGFA	12 x 3 x 0,5	19,3	175,0	586,0
01 IP 09 EGFA	1 x 2 x 0,88	9,4	20,0	146,0
03 IP 09 EGFA	3 x 2 x 0,88	13,3	53,0	261,0
07 IP 09 EGFA	7 x 2 x 0,88	16,9	121,0	436,0
12 IP 09 EGFA	12 x 2 x 0,88	20,9	205,0	653,0
19 IP 09 EGFA	19 x 2 x 0,88	25,1	324,0	936,0
27 IP 09 EGFA	27 x 2 x 0,88	29,1	459,0	1245,0
01 IT 09 EGFA	1 x 3 x 0,88	9,8	28,0	161,0
07 IT 09 EGFA	7 x 3 x 0,88	19,0	180,0	573,0
12 IT 09 EGFA	12 x 3 x 0,88	23,4	307,0	869,0
01 IQ 09 EGFA	1 x 4 x 0,88	10,3	36,0	182,0

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