



# HDGsekwf, HDGsekwfżo

## FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500 V

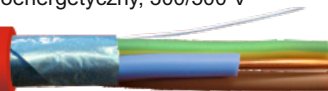
RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

24 m-cie gwarancji

BITNER HDGsekwfżo FE180/PH120/E90

zastosowanie  
wnętrzowe

EN 60332-1-2

IEC 60332-3  
EN 60332-3bezhalogenowe  
EN 60754niska emisja dymów  
EN 61034wytrzymałość  
izolacji  
w ogniu 180 min.podtrzymanie  
funkcji PH120podtrzymanie  
funkcji E90

## Dane techniczne:

### Parametry termiczne:

#### Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C  
Min. temperatura układania: -10°C  
Max. temperatura układania: 50°C

**Dopuszczalna temperatura żył roboczych:**  
90°C

**Dopuszczalna temperatura żył podczas zwania:** 250°C

### Parametry elektryczne:

**Napięcie pracy:** 300/500 V

#### Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 3000 V  
Napięcie stałe: 7200 V

**Rezystancja izolacji (min.):** 100 MΩxkm

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:** 10 x Ø

## Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH120)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

## Budowa:

### Żyły:

miedziane jednodrutowe kl. 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

### Izolacja:

guma silikonowa ceramizująca

### Kolory żył:

#### HDGsekwf:

2 żyłowe – niebieski, brązowy  
3 żyłowe – brązowy, czarny, szary  
4 żyłowe – niebieski, brązowy, czarny, szary  
5 żyłowe – niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny powyżej 5 żył – w każdej warstwie: brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa), pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

#### HDGsekwfżo:

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy  
4 żyłowe – żółto-zielony, brązowy, czarny, szary  
5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary powyżej 5 żył – w warstwie zewnętrznej: zielono-żółty (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa) pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego w innych warstwach brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa), pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego  
taśma poliestrowa  
folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą  
bezhalogenowa mieszanka polimerowa  
czerwony

### Obwód ośrodka:

#### Ekran:

#### Powłoka zewnętrzna:

#### Kolor powłoki:

## Zastosowanie:

Przewody ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru. Zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach odydmiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 120 min. (PH120) oraz trwałość izolacji przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

## Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1  
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A  
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2  
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2  
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21  
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: DIN 4102-12  
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200

# HDGsekwf, HDGsekwfżo FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500 V

kable bez żyły ochronnej HDGsekwf

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B52200  | 2x1,0               | 7,1                        | 63                              |
| B52201  | 2x1,5               | 7,9                        | 78                              |
| B52202  | 2x2,5               | 9,5                        | 115                             |
| B52203  | 2x4,0               | 10,4                       | 150                             |
| B52204  | 2x6                 | 11,3                       | 195                             |
| B52205  | 2x10                | 13,1                       | 286                             |
| B52206  | 3x1,0               | 7,5                        | 79                              |
| B52207  | 3x1,5               | 8,3                        | 99                              |
| B52208  | 3x2,5               | 10,0                       | 148                             |
| B52209  | 3x4,0               | 11,2                       | 203                             |
| B52210  | 3x6,0               | 12,1                       | 267                             |
| B52211  | 3x10,0              | 13,9                       | 392                             |
| B52212  | 4x1,0               | 8,4                        | 100                             |
| B52213  | 4x1,5               | 9,5                        | 132                             |
| B52214  | 4x2,5               | 11,2                       | 190                             |
| B52215  | 4x4,0               | 12,3                       | 256                             |
| B52216  | 4x6,0               | 13,4                       | 339                             |
| B52217  | 4x10,0              | 15,4                       | 502                             |
| B52218  | 5x1,0               | 9,1                        | 125                             |
| B52219  | 5x1,5               | 10,2                       | 161                             |
| B52220  | 5x2,5               | 12,0                       | 235                             |
| B52221  | 5x4,0               | 13,3                       | 318                             |
| B52222  | 5x6,0               | 14,5                       | 423                             |
| B52223  | 5x10,0              | 16,9                       | 639                             |
| B52224  | 7x1,0               | 9,9                        | 154                             |
| B52225  | 7x1,5               | 11,3                       | 203                             |
| B52226  | 7x2,5               | 13,1                       | 293                             |
| B52227  | 10x1,0              | 12,4                       | 214                             |
| B52228  | 10x1,5              | 14,0                       | 279                             |
| B52229  | 10x2,5              | 17,0                       | 430                             |
| B52230  | 12x1,0              | 12,8                       | 244                             |
| B52231  | 12x1,5              | 14,4                       | 320                             |
| B52232  | 12x2,5              | 17,5                       | 494                             |

kable z żyłą ochronną HDGsekwfżo

| Nr kat. | n x mm <sup>2</sup> | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| B52250  | 3x1,0               | 7,5                        | 79                              |
| B52251  | 3x1,5               | 8,3                        | 99                              |
| B52252  | 3x2,5               | 10,0                       | 148                             |
| B52253  | 3x4,0               | 11,2                       | 203                             |
| B52254  | 3x6,0               | 12,1                       | 267                             |
| B52255  | 3x10,0              | 13,9                       | 392                             |
| B52256  | 4x1,0               | 8,4                        | 100                             |
| B52257  | 4x1,5               | 9,5                        | 132                             |
| B52258  | 4x2,5               | 11,2                       | 190                             |
| B52259  | 4x4,0               | 12,3                       | 256                             |
| B52260  | 4x6,0               | 13,4                       | 339                             |
| B52261  | 4x10,0              | 15,4                       | 502                             |
| B52262  | 5x1,0               | 9,1                        | 125                             |
| B52263  | 5x1,5               | 10,2                       | 161                             |
| B52264  | 5x2,5               | 12,0                       | 235                             |
| B52265  | 5x4,0               | 13,3                       | 318                             |
| B52266  | 5x6,0               | 14,5                       | 423                             |
| B52267  | 5x10,0              | 16,9                       | 639                             |
| B52268  | 7x1,0               | 9,9                        | 154                             |
| B52269  | 7x1,5               | 11,3                       | 203                             |
| B52270  | 7x2,5               | 13,1                       | 293                             |
| B52271  | 10x1,0              | 12,4                       | 214                             |
| B52272  | 10x1,5              | 14,0                       | 279                             |
| B52273  | 10x2,5              | 17,0                       | 430                             |
| B52274  | 12x1,0              | 12,8                       | 244                             |
| B52275  | 12x1,5              | 14,4                       | 320                             |
| B52276  | 12x2,5              | 17,5                       | 494                             |

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.  
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.