

# FLAME-JZ/OZ-HCHö FRNC

TPE 재질의 고정용 실드 제어 케이블

Halogen-free, 내화학적, 방염성, 난연성, 내유성, 구리망 차폐, 이중 피복



## 제품 적용

- FLAME-JZ-HCHö 구리망 차폐케이블은 고정용으로서 건조하고 습기가 있는 실내 설치는 물론, 오일과 물이 섞여있는 열악한 장소, 화학약품의 영향을 받는 곳에서 사용가능하나, 실외나 지하 매설에는 적합하지 않습니다.
- 특히, 오일과 화학약품에 강하여 화학공장, 식음료회사, 오페수시설, 세차장, 종이공장, 착유장, 공공시설물 등에 사용을 권장합니다.
- EMC(전자기파 차단) 적용을 권장합니다.

## 제품 특징

- TPE는 청소용 솔벤트, 소독제에 대한 저항력이 있으며, 압력과 갈라짐에 강합니다.
- 부식이 되지 않고 화재 시 적은 연기 발생, 불꽃 저항과 더불어 유해가스가 발생되지 않아 인명피해를 최소화할 수 있으며, 사용 온도가 90°C까지입니다.
- 주석도금된 구리선 편조실드는 전자기파 차폐 성능이 우수하며, 이중 피복은 케이블을 보호합니다.
- green/yellow 색상의 접지선을 3가닥 이상의 모든 케이블에 포함하고 있으며, 그 외의 코어들은 검정색이며 중앙에서 1번으로 시작하여 바깥쪽으로 연속적으로 흰색으로 프린트된 넘버링 코드선입니다.
- FLAME-OZ-HCHö는 green/yellow 접지선없이 넘버링 코어로만 되어 있습니다.

## 케이블 구조

- 도체 구성** : 순수구리의 미세한 연선  
DIN VDE 0295 class 5 도체
- 절연재질** : Polyolefine 화합물  
**내부 구성** : 흰색 넘버링 코드 심선 (DIN 0293)  
green/yellow 의 접지선  
Polyolefin 화합물 이중 피복  
주석도금 구리선 편조차폐
- 외피재질** : TPE  
**외피색상** : Grey, RAL 7001

## 기술 자료

- 규정 전압** : Uo/U 300/500 V  
**시험 전압** : 3000 V
- 최소굴곡반경** : 고정시 6x외경  
가동시 15x외경
- 온도 범위** : 고정시 -40 °C ~ +90 °C  
가동시 -25 °C ~ +80 °C
- 승인 기준** : Halogen free (IEC 60754-1, <5mg/g)  
연기밀도 (IEC 61034, >95%)  
부식제 (IEC 60754-2, pH>5)  
Oil 저항승인 (EN 60811-2-1 : 24 h/70°C)  
DIN VDE 0245, 0250, 0281 준수  
유럽 연합 지침 (73/23/EWG) 준수  
RoHS 승인

# FLAME-JZ/OZ-HCHö FRNC

TPE 재질의 고정용 실드 제어 케이블  
Halogen-free, 내화확성, 방염성, 난연성, 내유성, 구리망 차폐, 이중 피복

## 제원표 (Dimension)

| Dimension<br>n × mm <sup>2</sup> | Outer-<br>ø<br>mm | Copper weight<br>kg/km | Weight<br>kg/km | Dimension<br>n × mm <sup>2</sup> | Outer-<br>ø<br>mm | Copper weight<br>kg/km | Weight<br>kg/km |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| <b>FLAME-JZ-HCHö FRNC</b>        |                   |                        |                 |                                  |                   |                        |                 |
| 2X0,5                            | 6,9               | 31,0                   | 69,0            | 2X1,5                            | 8,2               | 58,9                   | 110,0           |
| 3G0,5                            | 7,2               | 38,5                   | 80,0            | 3G1,5                            | 9,2               | 73,4                   | 124,0           |
| 4G0,5                            | 7,6               | 44,1                   | 91,0            | 4G1,5                            | 9,8               | 89,5                   | 146,0           |
| 5G0,5                            | 8,1               | 54,0                   | 108,0           | 5G1,5                            | 10,6              | 108,3                  | 190,0           |
| 7G0,5                            | 9,9               | 67,3                   | 152,0           | 7G1,5                            | 12,6              | 145,9                  | 250,0           |
| 12G0,5                           | 11,1              | 96,5                   | 200,0           | 10G1,5                           | 15,1              | 191,1                  | 370,0           |
|                                  |                   |                        |                 | 12G1,5                           | 14,4              | 223,9                  | 365,0           |
| 2X0,75                           | 7,4               | 38,5                   | 79,0            | 18G1,5                           | 17,0              | 340,8                  | 520,0           |
| 3G0,75                           | 7,7               | 46,5                   | 92,0            | 25G1,5                           | 20,9              | 467,3                  | 745,0           |
| 4G0,75                           | 8,3               | 58,8                   | 112,0           |                                  |                   |                        |                 |
| 5G0,75                           | 9,4               | 67,0                   | 141,0           | 3G2,5                            | 10,7              | 108,3                  | 185,0           |
| 7G0,75                           | 10,6              | 86,7                   | 182,0           | 4G2,5                            | 11,6              | 136,7                  | 227,0           |
| 12G0,75                          | 12,7              | 131,5                  | 265,0           | 5G2,5                            | 13,0              | 165,0                  | 286,0           |
| 18G0,75                          | 14,4              | 180,7                  | 355,0           | 7G2,5                            | 15,2              | 222,6                  | 395,0           |
| 25G0,75                          | 18,0              | 265,0                  | 530,0           | 12G2,5                           | 18,9              | 378,3                  | 620,0           |
|                                  |                   |                        |                 |                                  |                   |                        |                 |
| 2X1                              | 7,6               | 44,1                   | 87,0            | 4G4                              | 13,4              | 200,4                  | 320,0           |
| 3G1                              | 7,9               | 54,6                   | 102,0           | 5G4                              | 14,4              | 243,1                  | 380,0           |
| 4G1                              | 9,1               | 68,6                   | 136,0           | 7G4                              | 17,1              | 352,5                  | 545,0           |
| 5G1                              | 9,8               | 79,9                   | 158,0           |                                  |                   |                        |                 |
| 7G1                              | 11,0              | 105,2                  | 205,0           | 4G6                              | 15,6              | 286,8                  | 286,8           |
| 10G1                             | 13,4              | 141,0                  | 310,0           | 5G6                              | 18,2              | 373,1                  | 373,1           |
| 12G1                             | 13,1              | 160,2                  | 300,0           |                                  |                   |                        |                 |
| 18G1                             | 15,4              | 228,3                  | 425,0           |                                  |                   |                        |                 |
| 25G1                             | 19,0              | 330,3                  | 620,0           |                                  |                   |                        |                 |