# F-CY-JZ

**elastyczny, ekranowany, EMC-typ preferowany, metrowany**

## Dane techniczne

- Przewód sterowniczy ze specjalnego PVC, zgodny z DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Zakres temperatur**
  elastycznie od −10°C do +80°C
  stacjonarnie od −40°C do +80°C
- **Napięcie pracy**
  $U_0$/U 300/500 V
- **Napięcie testu**
  żyła/żyła 4000 V
  żyła/ekran 2000 V
- **Napięcie przebicia**
  min. 8000 V
- **Rezystancja izolacji**
  min. 20 MOhm x km
- **Pojemność pracy**
  zależy od przekroju przewodu
  od 0,5 mm² do 2,5 mm²
  żyła/żyła ok. 150 nF/km
  żyła/ekran ok. 270 nF/km
- **Rezystancja sprzężenia**
  max. 250 Ohm/km
- **Minimalny promień gięcia**
  elastycznie 10x Ø przewodu
  przy ułożeniu na stałe 5x Ø przewodu
- **Odporność na promieniowanie**
  do 80 x $10^6$ cJ/kg (do 80 Mrad)

## Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, linka skręcana wg. DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- Izolacja żył ze specjalnego PVC Z 7225
- Żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg. DIN VDE 0293
- Zielono-żółta żyła ochronna (od 3 żył) w warstwie zewnętrznej
- Żyły skręcane równolegle
- Folia izolacyjna
- Ekran z z pobielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna ze specjalnego PVC TM2 wg. DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1
- Kolor szary (RAL 7001)
- Przewód metrowany

## Właściwości

- Olejoodporny i odporny na związki chemiczne, patrz: tabela „Informacje techniczne"
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

**Testy**

- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)

## Uwagi

- G = z zielono-żółtą żyłą ochronną
  x = bez zielono-żółtej żyły ochronnej (OZ)
- Przy składaniu zamówień prosimy o zaznaczenie wykonania w standardzie „cleanroom".
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm²
- Nieekranowane kable o podobnych parametrach:
  **JZ-500**

## Zastosowanie

Stosowany jako przewód do transmisji danych w obwodach sterowania w przemyśle maszynowym oraz jako przewód sygnałowy w systemach komputerowych i elektronice. Zastosowanie folii izolacyjnej wyraźnie redukuje średnicę zewnętrzną przewodu oraz jego wagę. Gęsty oplot zapewnia transmisję sygnałów i impulsów pozbawioną zakłóceń.

**EMC =** Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---|---|---|---|---|---|
| 16320 | 2 x 0,5 | 5,7 | 35,0 | 45,0 | 20 |
| 16321 | 3 G 0,5 | 6,0 | 42,0 | 55,0 | 20 |
| 16322 | 4 G 0,5 | 6,5 | 47,0 | 61,0 | 20 |
| 16323 | 5 G 0,5 | 6,9 | 56,0 | 74,0 | 20 |
| 16324 | 6 G 0,5 | 7,6 | 67,0 | 89,0 | 20 |
| 16325 | 7 G 0,5 | 7,6 | 69,0 | 98,0 | 20 |
| 16326 | 8 G 0,5 | 8,4 | 80,0 | 117,0 | 20 |
| 16327 | 10 G 0,5 | 9,5 | 94,0 | 135,0 | 20 |
| 16328 | 12 G 0,5 | 9,8 | 108,0 | 157,0 | 20 |
| 16329 | 14 G 0,5 | 10,4 | 116,0 | 190,0 | 20 |
| 16330 | 16 G 0,5 | 10,9 | 129,0 | 210,0 | 20 |
| 16331 | 18 G 0,5 | 11,4 | 145,0 | 217,0 | 20 |
| 16332 | 20 G 0,5 | 12,2 | 172,0 | 240,0 | 20 |
| 16333 | 21 G 0,5 | 12,2 | 188,0 | 250,0 | 20 |
| 16334 | 24 G 0,5 | 13,7 | 235,0 | 300,0 | 20 |
| 16335 | 25 G 0,5 | 13,7 | 240,0 | 314,0 | 20 |
| 16336 | 30 G 0,5 | 14,4 | 295,0 | 360,0 | 20 |
| 16337 | 32 G 0,5 | 15,1 | 301,0 | 425,0 | 20 |
| 16165 | 34 G 0,5 | 15,6 | 312,0 | 433,0 | 20 |
| 16338 | 36 G 0,5 | 15,6 | 318,0 | 446,0 | 20 |

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---|---|---|---|---|---|
| 16339 | 40 G 0,5 | 16,4 | 343,0 | 475,0 | 20 |
| 16490 | 41 G 0,5 | 17,0 | 348,0 | 486,0 | 20 |
| 16340 | 50 G 0,5 | 18,5 | 406,0 | 573,0 | 20 |
| 16341 | 61 G 0,5 | 19,6 | 508,0 | 653,0 | 20 |
| 16342 | 80 G 0,5 | 22,5 | 680,0 | 784,0 | 20 |
| 16343 | 100 G 0,5 | 25,0 | 804,0 | 995,0 | 20 |
| 16344 | 2 x 0,75 | 6,2 | 40,0 | 59,0 | 19 |
| 16345 | 3 G 0,75 | 6,6 | 52,0 | 66,0 | 19 |
| 16346 | 4 G 0,75 | 7,1 | 60,0 | 77,0 | 19 |
| 16347 | 5 G 0,75 | 7,8 | 71,0 | 93,0 | 19 |
| 16348 | 6 G 0,75 | 8,4 | 80,0 | 113,0 | 19 |
| 16349 | 7 G 0,75 | 8,4 | 91,0 | 130,0 | 19 |
| 16350 | 8 G 0,75 | 9,5 | 110,0 | 145,0 | 19 |

# F-CY-JZ

## elastyczny, ekranowany, EMC-typ preferowany, metrowany

A

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---|---|---|---|---|---|
| 16351 | 10 G 0,75 | 10,7 | 137,0 | 180,0 | 19 |
| 16353 | 12 G 0,75 | 11,1 | 142,0 | 202,0 | 19 |
| 16354 | 14 G 0,75 | 11,5 | 180,0 | 225,0 | 19 |
| 16355 | 16 G 0,75 | 12,3 | 200,0 | 275,0 | 19 |
| 16356 | 18 G 0,75 | 12,9 | 212,0 | 292,0 | 19 |
| 16447 | 19 G 0,75 | 12,9 | 230,0 | 308,0 | 19 |
| 16357 | 20 G 0,75 | 13,9 | 238,0 | 320,0 | 19 |
| 16358 | 21 G 0,75 | 13,9 | 246,0 | 378,0 | 19 |
| 16359 | 24 G 0,75 | 15,4 | 270,0 | 435,0 | 19 |
| 16360 | 25 G 0,75 | 15,4 | 281,0 | 415,0 | 19 |
| 16361 | 27 G 0,75 | 15,7 | 304,0 | 435,0 | 19 |
| 16362 | 30 G 0,75 | 16,4 | 320,0 | 450,0 | 19 |
| 16363 | 32 G 0,75 | 17,0 | 342,0 | 484,0 | 19 |
| 16166 | 34 G 0,75 | 17,8 | 345,0 | 502,0 | 19 |
| 16364 | 36 G 0,75 | 17,8 | 350,0 | 535,0 | 19 |
| 16448 | 37 G 0,75 | 17,8 | 361,0 | 592,0 | 19 |
| 16365 | 40 G 0,75 | 18,4 | 369,0 | 610,0 | 19 |
| 16491 | 41 G 0,75 | 19,3 | 400,0 | 622,0 | 19 |
| 16366 | 50 G 0,75 | 21,0 | 461,0 | 777,0 | 19 |
| 16367 | 61 G 0,75 | 22,3 | 540,0 | 900,0 | 19 |
| 16368 | 80 G 0,75 | 25,7 | 711,0 | 1210,0 | 19 |
| 16369 | 100 G 0,75 | 28,5 | 900,0 | 1445,0 | 19 |
| 16370 | 2 x 1 | 6,5 | 50,0 | 65,0 | 18 |
| 16371 | 3 G 1 | 6,9 | 60,0 | 80,0 | 18 |
| 16372 | 4 G 1 | 7,6 | 71,0 | 98,0 | 18 |
| 16373 | 5 G 1 | 8,2 | 88,0 | 127,0 | 18 |
| 16374 | 6 G 1 | 9,0 | 97,0 | 144,0 | 18 |
| 16375 | 7 G 1 | 9,0 | 111,0 | 158,0 | 18 |
| 16376 | 8 G 1 | 10,0 | 127,0 | 197,0 | 18 |
| 16377 | 10 G 1 | 11,3 | 150,0 | 232,0 | 18 |
| 16378 | 12 G 1 | 11,9 | 184,0 | 260,0 | 18 |
| 16379 | 14 G 1 | 12,4 | 196,0 | 302,0 | 18 |
| 16380 | 16 G 1 | 13,0 | 209,0 | 346,0 | 18 |
| 16381 | 18 G 1 | 14,0 | 260,0 | 380,0 | 18 |
| 16352 | 19 G 1 | 14,0 | 280,0 | 412,0 | 18 |
| 16382 | 20 G 1 | 14,9 | 317,0 | 440,0 | 18 |
| 16383 | 24 G 1 | 16,5 | 320,0 | 493,0 | 18 |
| 16384 | 25 G 1 | 16,5 | 349,0 | 534,0 | 18 |
| 16439 | 27 G 1 | 16,9 | 400,0 | 562,0 | 18 |
| 16385 | 28 G 1 | 17,6 | 408,0 | 595,0 | 18 |
| 16386 | 30 G 1 | 17,6 | 441,0 | 616,0 | 18 |
| 16387 | 34 G 1 | 19,0 | 486,0 | 741,0 | 18 |
| 16446 | 37 G 1 | 19,0 | 519,0 | 790,0 | 18 |
| 16388 | 40 G 1 | 19,7 | 510,0 | 835,0 | 18 |
| 16492 | 41 G 1 | 20,6 | 531,0 | 843,0 | 18 |
| 16389 | 50 G 1 | 22,4 | 625,0 | 1025,0 | 18 |
| 16390 | 61 G 1 | 23,8 | 702,0 | 1205,0 | 18 |
| 16391 | 80 G 1 | 27,4 | 920,0 | 1445,0 | 18 |
| 16392 | 100 G 1 | 30,6 | 1120,0 | 1613,0 | 18 |
| 16393 | 2 x 1,5 | 7,1 | 63,0 | 88,0 | 16 |
| 16394 | 3 G 1,5 | 7,7 | 80,0 | 100,0 | 16 |
| 16395 | 4 G 1,5 | 8,3 | 97,0 | 126,0 | 16 |
| 16396 | 5 G 1,5 | 9,2 | 119,0 | 160,0 | 16 |
| 16397 | 7 G 1,5 | 9,9 | 147,0 | 208,0 | 16 |
| 16398 | 8 G 1,5 | 11,2 | 170,0 | 244,0 | 16 |
| 16399 | 10 G 1,5 | 12,7 | 193,0 | 315,0 | 16 |

| Nr kat. | Ilość żył x przekrój mm² | Śred. zew ok. mm | Waga Cu kg / km | Waga ok. kg / km | Nr AWG |
|---|---|---|---|---|---|
| 16400 | 12 G 1,5 | 13,5 | 267,0 | 338,0 | 16 |
| 16401 | 14 G 1,5 | 14,1 | 283,0 | 383,0 | 16 |
| 16402 | 16 G 1,5 | 15,0 | 315,0 | 424,0 | 16 |
| 16403 | 18 G 1,5 | 15,7 | 374,0 | 479,0 | 16 |
| 16449 | 19 G 1,5 | 15,7 | 386,0 | 508,0 | 16 |
| 16404 | 20 G 1,5 | 16,7 | 396,0 | 545,0 | 16 |
| 16405 | 21 G 1,5 | 16,7 | 425,0 | 560,0 | 16 |
| 16406 | 24 G 1,5 | 18,5 | 458,0 | 690,0 | 16 |
| 16407 | 25 G 1,5 | 18,5 | 526,0 | 705,0 | 16 |
| 16450 | 27 G 1,5 | 19,1 | 531,0 | 774,0 | 16 |
| 16408 | 28 G 1,5 | 19,7 | 541,0 | 810,0 | 16 |
| 16409 | 30 G 1,5 | 19,7 | 555,0 | 830,0 | 16 |
| 16410 | 35 G 1,5 | 21,3 | 645,0 | 890,0 | 16 |
| 16451 | 37 G 1,5 | 21,3 | 674,0 | 945,0 | 16 |
| 16411 | 40 G 1,5 | 22,3 | 725,0 | 1060,0 | 16 |
| 16493 | 41 G 1,5 | 23,1 | 801,0 | 1071,0 | 16 |
| 16412 | 50 G 1,5 | 25,5 | 885,0 | 1290,0 | 16 |
| 16413 | 61 G 1,5 | 27,1 | 1100,0 | 1705,0 | 16 |
| 16414 | 80 G 1,5 | 31,1 | 1324,0 | 2010,0 | 16 |
| 16415 | 100 G 1,5 | 34,5 | 1641,0 | 2505,0 | 16 |
| 16416 | 2 x 2,5 | 8,5 | 96,0 | 130,0 | 14 |
| 16417 | 3 G 2,5 | 9,2 | 144,0 | 167,0 | 14 |
| 16418 | 4 G 2,5 | 10,0 | 148,0 | 195,0 | 14 |
| 16419 | 5 G 2,5 | 11,0 | 181,0 | 223,0 | 14 |
| 16420 | 7 G 2,5 | 12,1 | 255,0 | 344,0 | 14 |
| 16421 | 10 G 2,5 | 15,7 | 340,0 | 460,0 | 14 |
| 16438 | 12 G 2,5 | 16,4 | 441,0 | 570,0 | 14 |
| 16452 | 18 G 2,5 | 19,3 | 570,0 | 681,0 | 14 |
| 16422 | 2 x 4 | 10,5 | 120,0 | 185,0 | 12 |
| 16423 | 3 G 4 | 11,1 | 174,0 | 240,0 | 12 |
| 16424 | 4 G 4 | 12,3 | 230,0 | 310,0 | 12 |
| 16425 | 5 G 4 | 13,8 | 273,0 | 385,0 | 12 |
| 16426 | 7 G 4 | 15,1 | 316,0 | 500,0 | 12 |
| 16427 | 2 x 6 | 11,9 | 173,0 | 268,0 | 10 |
| 16428 | 3 G 6 | 12,6 | 240,0 | 330,0 | 10 |
| 16429 | 4 G 6 | 14,2 | 305,0 | 415,0 | 10 |
| 16430 | 5 G 6 | 15,6 | 439,0 | 509,0 | 10 |
| 16431 | 7 G 6 | 17,1 | 505,0 | 672,0 | 10 |
| 16432 | 2 x 10 | 15,3 | 255,0 | 425,0 | 8 |
| 16433 | 3 G 10 | 16,5 | 350,0 | 500,0 | 8 |
| 16434 | 4 G 10 | 18,2 | 535,0 | 783,0 | 8 |
| 16435 | 5 G 10 | 20,0 | 592,0 | 856,0 | 8 |
| 16436 | 7 G 10 | 22,1 | 810,0 | 1305,0 | 8 |
| 16458 | 3 G 16 | 19,0 | 585,0 | 795,0 | 6 |
| 16440 | 4 G 16 | 21,0 | 740,0 | 880,0 | 6 |
| 16437 | 5 G 16 | 23,1 | 895,0 | 1295,0 | 6 |
| 16441 | 4 G 25 | 26,4 | 1140,0 | 1570,0 | 4 |
| 16442 | 5 G 25 | 29,0 | 1380,0 | 1965,0 | 4 |
| 16443 | 4 G 35 | 29,0 | 1576,0 | 2070,0 | 2 |
| 16444 | 5 G 35 | 32,3 | 1930,0 | 2690,0 | 2 |
| 16445 | 4 G 50 | 34,8 | 2155,0 | 3015,0 | 1 |

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RA01)

Pobrano z: https://automatyka-sklep.eu/przewod-sterowniczy-f-cy-jz-w-oplocie-ekranujacym-41g1-5-mm2-16493-helukabel