

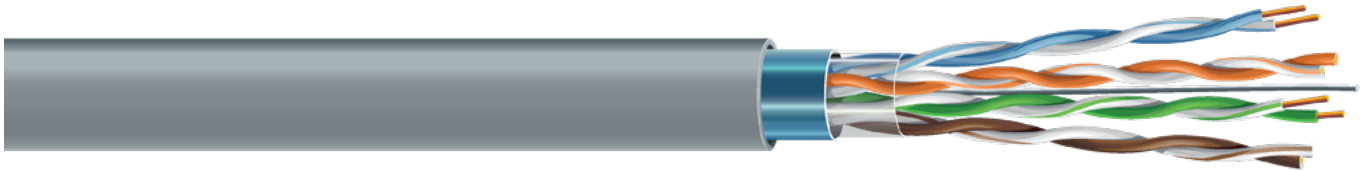
# Cat.5e F/UTP PVC, LSZH, PE 4x2x24 AWG



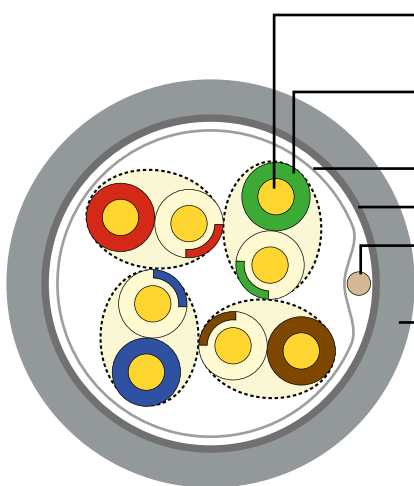
## Сфера застосування

Кабель багатожильний і симетричний парної скрутки для цифрового зв'язку:

- марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG** призначений для структурованих кабельних мереж при поодинокому прокладанні в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів;
- марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG LSZH** призначений для структурованих кабельних мереж для поодинокого прокладання та прокладання в пучках в середині будівель, споруд, апаратури при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів та в умовах де потрібне низьке димовиділення.
- марки **Cat. 5e F/UTP 4x2x24AWG PE** призначений для структурованих кабельних мереж для зовнішнього прокладання по стінам будівель, споруд, в шахтах та колекторах при експлуатації на частотах до 100 МГц в умовах підвищених електромагнітних впливів.



## Конструкція



- **Струмopрoвіднa жила:** мідний м'який дріт 24 AWG
- **Ізоляція:** поліетилен HDPE, маркування ізоляції колірне
- **Стрічка ПЕТ**
- **Екран:** алюмополімерна стрічка.
- Мідний луджений **контактний дріт** Ø 26 AWG
- **Зовнішня оболонка:**  
PVC – полівінілхлоридний пластикат RAL 7001 сірий, TM51 70 °C  
LSZH – безгалогенний компаунд RAL 2003 помаранчевий, 70 °C  
PE – світлостабілізований поліетилен RAL 9011 чорний, 80 °C

# ЗЗКМ

ELECTRO CABLE GROUP

## Відповідність вимогам

ТУ У 27.3-36911851-025:2020  
ДСТУ IEC 61156-5  
ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5  
EN 50288-2-1  
ANSI EIA/TIA 568.2-D

## Експлуатаційні характеристики

Температура експлуатації кабелю:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....від -20° C до +60° C
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....від 0° C до + 50° C

Мінімальний радіус вигину:

- при стаціонарній (нерухомій) прокладці.....4 діаметри кабелю
- при прокладці, монтажі та експлуатаційних вигинах.....8 діаметрів кабелю

## Технічні характеристики

Розтягуюче зусилля.....макс. 85 Н  
Опір провідника.....макс. 95  $\Omega$ /км  
Омічна асиметрія жил у парі.....макс. 2%  
Опір ізоляції.....мін. 5000 М $\Omega$  x км.  
Робоча ємність.....макс. 56 пФ/м  
Ємнісна асиметрія пар по відношенню до землі.....макс. 1600 пФ/км  
Номінальна швидкість поширення сигналу.....67-69%  
Затримка поширення сигналу.....макс. 537 нс/100 м  
Випробувальна напруга постійним струмом між жилами,  
жилами та екраном протягом 1 хв.....1000 В  
Робоча напруга (постійний струм).....макс. 72 В

| Frequency<br>[MHz] | Attenuation<br>[dB/100 m] | NEXT<br>[dB] | PS-NEXT<br>[dB] | ACR<br>[dB/100 m] | PS-ACR<br>[dB/100 m] | ACR-F<br>[dB/100 m] | PS-ACR-F<br>[dB/100 m] | RL [dB] |
|--------------------|---------------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------|
|                    | max.                      | min.         | min.            | min.              | min.                 | min.                | min.                   | min.    |
| 1                  | 2,1                       | 65,3         | 62,3            | 63,2              | 60,2                 | 64,0                | 61,0                   | 20,0    |
| 4                  | 4,1                       | 56,3         | 53,3            | 52,2              | 49,2                 | 52,0                | 49,0                   | 23,0    |
| 10                 | 6,5                       | 50,3         | 47,3            | 43,8              | 40,8                 | 44,0                | 41,0                   | 25,0    |
| 16                 | 8,3                       | 47,2         | 44,2            | 39,0              | 36,0                 | 39,9                | 36,9                   | 25,0    |
| 20                 | 9,3                       | 45,8         | 42,8            | 36,5              | 33,5                 | 38,0                | 35,0                   | 25,0    |
| 31.25              | 11,7                      | 42,9         | 39,9            | 31,1              | 28,1                 | 34,1                | 31,1                   | 23,6    |
| 62.50              | 17,0                      | 38,4         | 35,4            | 21,4              | 18,4                 | 28,1                | 25,1                   | 21,5    |
| 100                | 22,0                      | 35,3         | 32,3            | 13,3              | 10,3                 | 24,0                | 21,0                   | 20,1    |

| Марка кабелю                 | Діаметр, мм<br>ном. | Вага кабелю,<br>кг/км, розрах. | Колір<br>оболонки | Упаковка, м  | CPR |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|-----|
| Cat.5e F/UTP 4x2x24 AWG      | 5,9                 | 40                             | Сірий             | 305/500/1000 | ECA |
| Cat.5e F/UTP 4x2x24 AWG LSZH | 5,9                 | 43                             | Помаранчевий      | 305/500/1000 | DCA |
| Cat.5e F/UTP 4x2x24 AWG PE   | 5,9                 | 35                             | Чорний            | 305/500/1000 | FCA |