

# MIEDZIANE KABLE INSTALACYJNE I SOLARNE

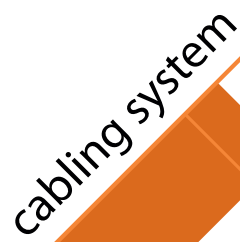
KATALOG PRODUKTOWY

Copix





Copix



cabling system

# Spis Treści

<b>MIEDZIANE KABLE INSTALACYJNE</b>	<b>5</b>
<b>KATEGORIA 5E</b> .....	<b>5</b>
Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP LSZH, AWG24 .....	5
Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PVC, AWG24 .....	6
Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PVC, AWG26 .....	7
Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PVC, AWG27 .....	8
Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PE, AWG24 .....	9
Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PE, AWG24, żelowany .....	10
Kabel instalacyjny Copix CAT5E F/UTP PE, AWG24 .....	11
Kabel instalacyjny Copix CAT5E F/UTP PE, AWG24, żelowany .....	12
<b>KATEGORIA 6</b> .....	<b>13</b>
Kabel instalacyjny Copix CAT6 U/UTP PVC, AWG23 .....	13
Kabel instalacyjny Copix CAT6 U/UTP LSZH, AWG23 .....	14
Kabel instalacyjny Copix CAT6 F/UTP PE, AWG23 .....	15
<b>KATEGORIA 7</b> .....	<b>16</b>
Kabel instalacyjny Copix CAT7 S/FTP LSZH, AWG23 .....	16
<b>KABLE SOLARNE</b>	<b>17</b>
Kabel solarny Copix SC101 1.0/1.5kV 1x4mm <sup>2</sup> .....	17
Kabel solarny Copix SC201 1.0/1.5kV 1x6mm <sup>2</sup> .....	18

# Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP LSZH, AWG24

AWG24 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 24 AWG (średnica 0.51mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka LSZH
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Powłoka zewnętrzna LSZH (biała)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki

Instalacja wewnętrzna

LSZH

AWG 24

Zaliczony Fluke test TIA-568-C

## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	32.5	5.1	0.88	AWG24 (0.51mm)	LSZH (0.5)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Biała

## Zgodność z normami

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2), IEC 60754-1/2, IEC 61034-1/2

## Wspierane aplikacje

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

## Parametry transmisyjne

NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%

## Kolory par

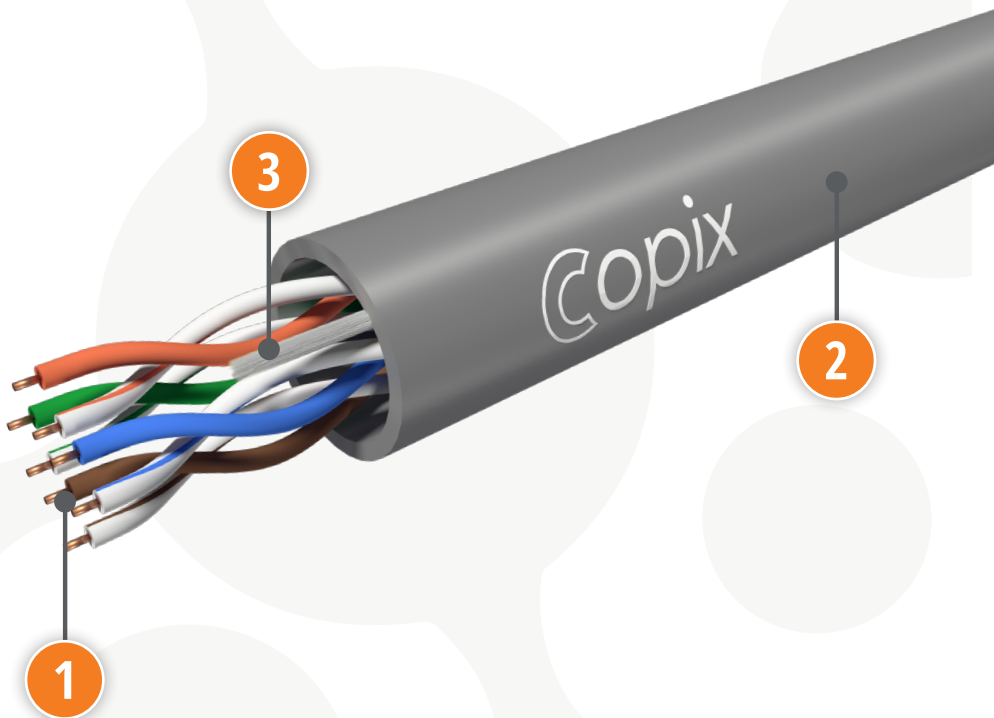
1. Biał/Niebieski   Niebieski		2. Biał/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biał/Zielony   Zielony		4. Biał/Brązowy   Brązowy	

# Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PVC, AWG24

AWG24 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 24 AWG (średnica 0.51mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka FR PVC
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Powłoka zewnętrzna FR PVC (Szara)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki

Instalacja wewnętrzna  
FR PVC  
Ognioodporny  
AWG 24  
Zaliczony Fluke test TIA-568-C

## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	32.5	5.1	0.88	AWG24 (0.51mm)	FR PVC (0.5)	-10° do +50° C	-20° do +60° C	Szara

Zgodność z normami	Wspierane aplikacje
ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)	100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

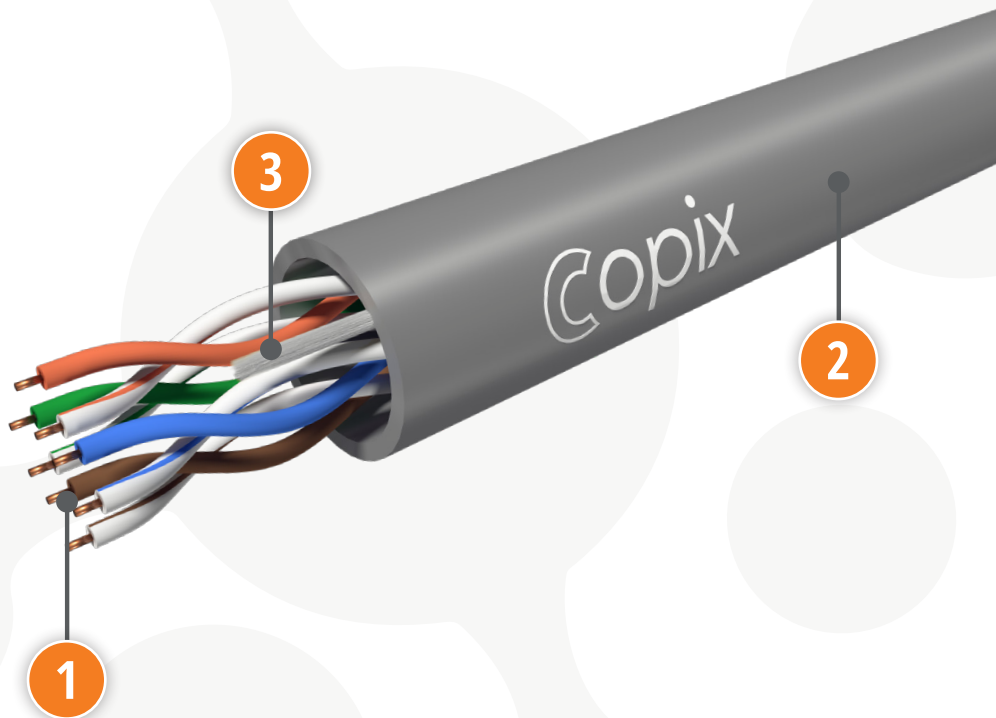
Parametry transmisyjne	Kolory par
NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%
	1. Biał/Niebieski   Niebieski
	2. Biał/Pomarańczowy   Pomarańczowy
	3. Biał/Zielony   Zielony
	4. Biał/Brązowy   Brązowy

**Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PVC, AWG26**

AWG26 4PARY

**CECHY:**

- 100% miedź
- 26 AWG (7x 0.16mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka FR PVC
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C
- Przewodnik w formie LINKI (splot 7 drutów o średnicy 0.16mm każdy)

**KONSTRUKCJA KABLA**

1. Przewodnik - Linka 100% miedź w izolacji HDPE
2. Powłoka zewnętrzna FR PVC (Szara)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki

Instalacja wewnętrzna

FR PVC

Ognioodporny

AWG 26

Zaliczony Fluke test TIA-568-C

**Dane techniczne**

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	32.5	5.0	0.88	AWG26 (7x 0.16mm)	FR PVC (0.5)	-10° do +50° C	-20° do +60° C	Szara

**Zgodność z normami**

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)

**Wspierane aplikacje**

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

**Parametry transmisyjne**

NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%

**Kolory par**

1. Biało/Niebieski   Niebieski		2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biało/Zielony   Zielony		4. Biało/Brązowy   Brązowy	

**Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PVC, AWG27**

AWG27 4PARY

**CECHY:**

- 100% miedź
- 27 AWG (średnica 0.36mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka FR PVC
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C

**KONSTRUKCJA KABLA**

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Powłoka zewnętrzna FR PVC (Szara)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki

Instalacja wewnętrzna

FR PVC

Ognioodporny

AWG 27

Zaliczony Fluke test TIA-568-C

**Dane techniczne**

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	32.5	5.0	0.88	AWG27 (0.36mm)	FR PVC (0.5)	-10° do +50° C	-20° do +60° C	Szara

**Zgodność z normami**

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)

**Wspierane aplikacje**

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

**Parametry transmisyjne**

NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%

**Kolory par**

1. Biał/Niebieski   Niebieski		2. Biał/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biał/Zielony   Zielony		4. Biał/Brązowy   Brązowy	

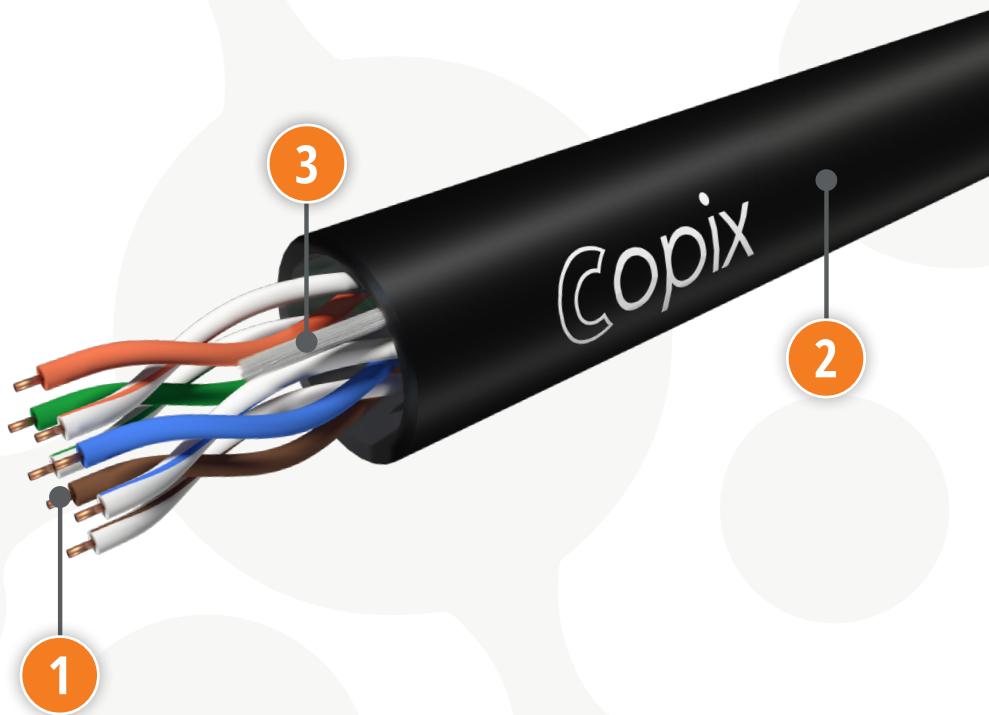


**Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PE, AWG24**

AWG24 4PARY

**CECHY:**

- 100% miedź
- 24 AWG (średnica 0.51mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka PE
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C

**KONSTRUKCJA KABLA**

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Powłoka zewnętrzna PE (Czarna)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki

**Dane techniczne**

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	32.5	5.0	0.88	AWG24 (0.51mm)	PE (0.50)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Czarna

**Zgodność z normami**

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)

**Wspierane aplikacje**

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

**Parametry transmisyjne**

NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%

**Kolory par**

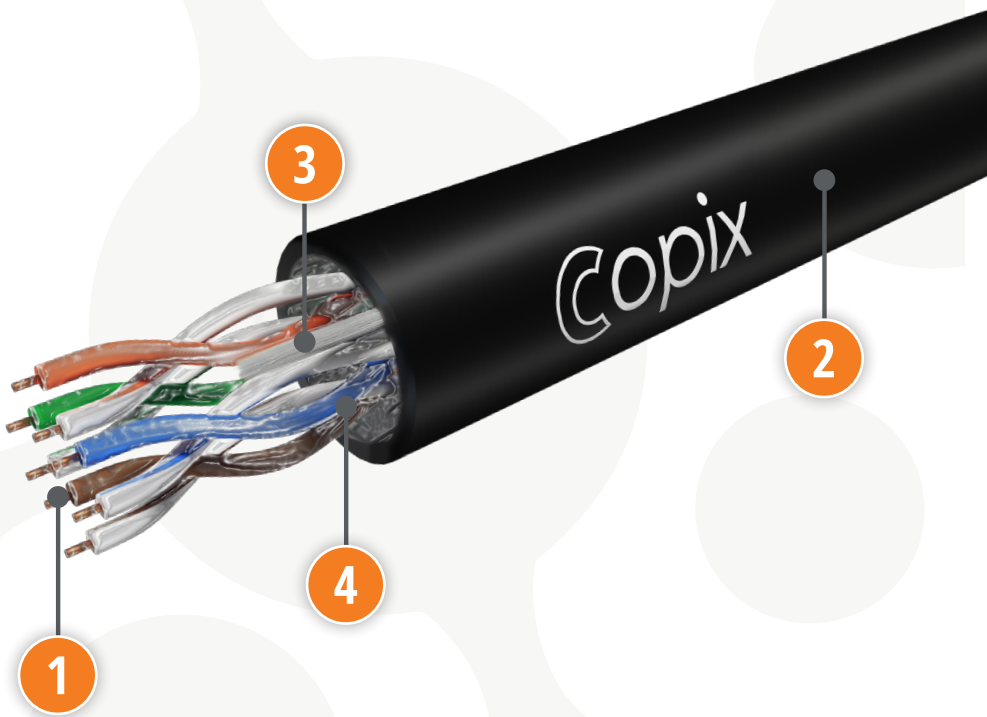
1. Biało/Niebieski   Niebieski		2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biało/Zielony   Zielony		4. Biało/Brązowy   Brązowy	

# Kabel instalacyjny Copix CAT5E U/UTP PE, AWG24, żelowany

AWG24 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 24 AWG (średnica 0.51mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka PE
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C
- Izolowany przewodnik pokryty żelem hydrofobowym



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Powłoka zewnętrzna PE (Czarna)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki
4. Żel hydrofobowy

- Instalacja zewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV
- Elastyczny
- AWG 24
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C

## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	32.5	5.0	0.88	AWG24 (0.51mm)	PE (0.50)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Czarna

Zgodność z normami	Wspierane aplikacje
ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)	100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

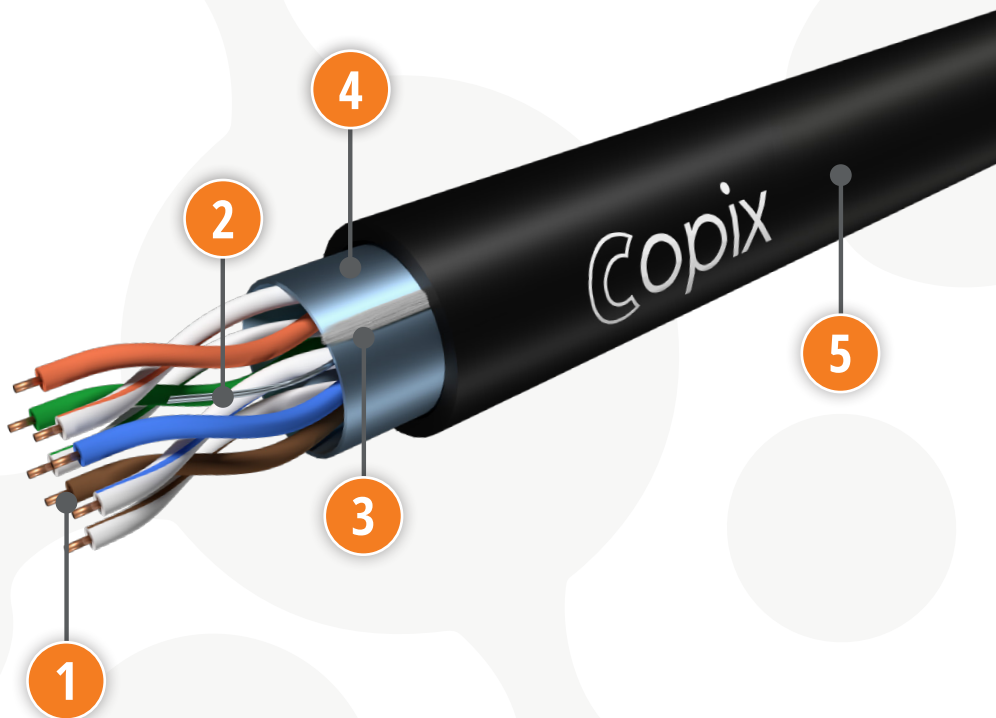
Parametry transmisyjne	Kolory par
NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%
	1. Biało/Niebieski   Niebieski
	2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy
	3. Biało/Zielony   Zielony
	4. Biało/Brązowy   Brązowy

# Kabel instalacyjny Copix CAT5E F/UTP PE, AWG24

AWG24 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 24 AWG (średnica 0.51mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka PE
- Ekranowanie z folii aluminiowej
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Przewód odprowadzający
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki
4. Ekranowanie - folia aluminiowa
5. Powłoka zewnętrzna PE (Czarna)

- Instalacja zewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV
- Elastyczny
- AWG 24
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C

## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
F/UTP	4	29	5.8	1.02	AWG24 (0.51mm)	PE (0.55)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Czarna

Zgodność z normami	Wspierane aplikacje
ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)	100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

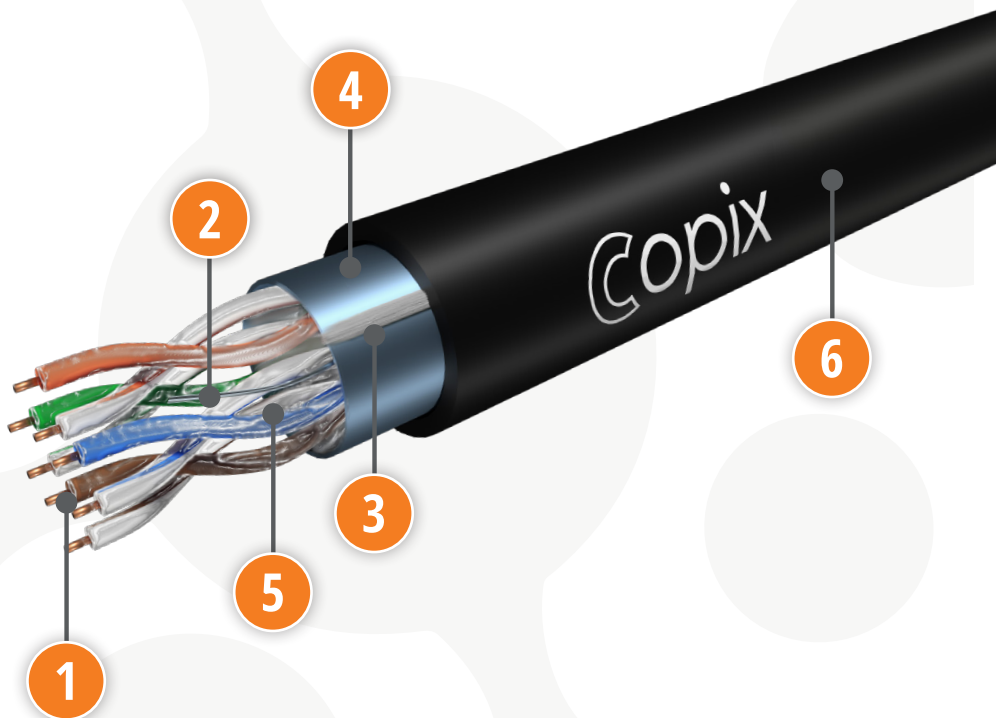
Parametry transmisyjne	Kolory par
NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%
	1. Biało/Niebieski   Niebieski
	2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy
	3. Biało/Zielony   Zielony
	4. Biało/Brązowy   Brązowy

# Kabel instalacyjny Copix CAT5E F/UTP PE, AWG24, żelowany

AWG24 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 24 AWG (średnica 0.51mm)
- Kategoria 5e
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka PE
- Ekranowanie skrętki z folii aluminiowej
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C
- Izolowany przewodnik pokryty żel hydrofobowym



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Przewód odprowadzający
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki
4. Ekranowanie - folia aluminiowa
5. Żel hydrofobowy
6. Powłoka zewnętrzna PE (Czarna)

- Instalacja zewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV
- Elastyczny
- AWG 24
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C

## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
F/UTP	4	29	5.8	1.02	AWG24 (0.51mm)	PE (0.55)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Czarna

Zgodność z normami	Wspierane aplikacje
ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)	100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

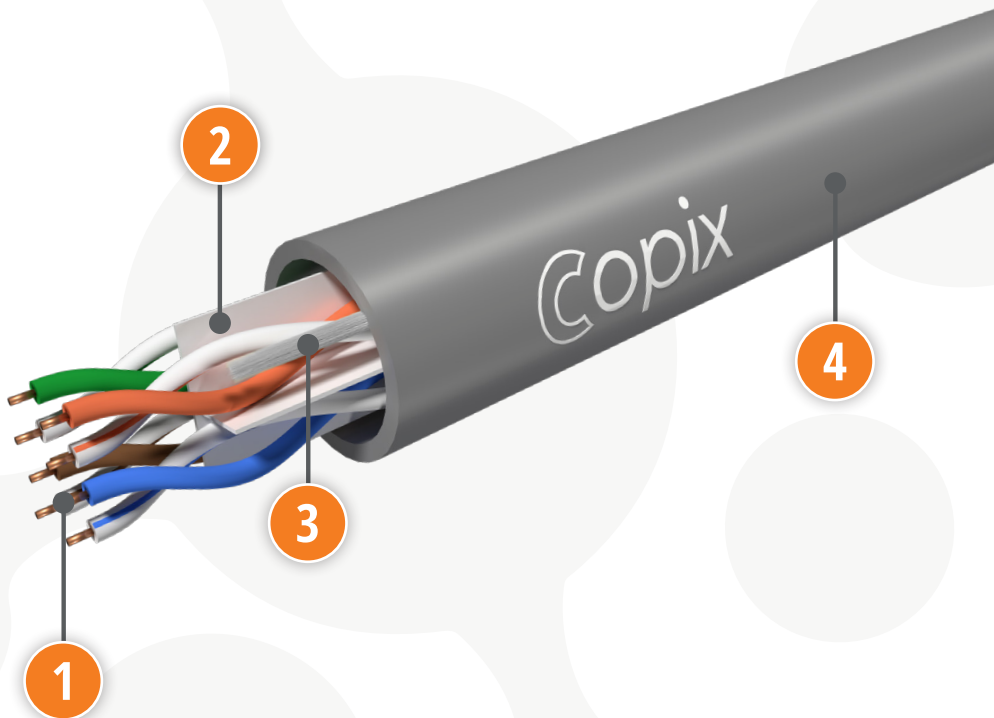
Parametry transmisyjne	Kolory par
NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%
	1. Biało/Niebieski   Niebieski
	2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy
	3. Biało/Zielony   Zielony
	4. Biało/Brązowy   Brązowy

# Kabel instalacyjny Copix CAT6 U/UTP PVC, AWG23

AWG23 4PARY

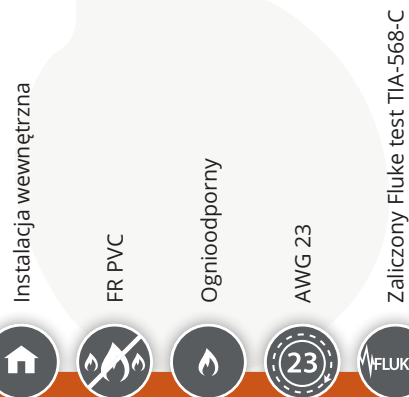
## CECHY:

- 100% miedź
- 23 AWG (średnica 0.57mm)
- Kategoria 6
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka FR PVC
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Separator par
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki
4. Powłoka zewnętrzna FR PVC (Szara)



## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	42	6.2	1.02	AWG23 (0.57mm)	FR PVC (0.55)	-10° do +50° C	-20° do +60° C	Szara

## Zgodność z normami

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)

## Wspierane aplikacje

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

## Parametry transmisyjne

NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%

## Kolory par

1. Biało/Niebieski   Niebieski		2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biało/Zielony   Zielony		4. Biało/Brązowy   Brązowy	

# Kabel instalacyjny Copix CAT6 U/UTP LSZH, AWG23

AWG23 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 23 AWG (średnica 0.57mm)
- Kategoria 6
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka LSZH
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE
2. Separator par
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki
4. Powłoka zewnętrzna LSZH (Niebieska/biała)

Instalacja wewnętrzna

LSZH

AWG 23

Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
U/UTP	4	42	6.2	1.02	AWG23 (0.57mm)	LSZH (0.55)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Niebieska RAL5015 lub biała

## Zgodność z normami

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2), IEC 60754-1/2, IEC 61034-1/2

## Wspierane aplikacje

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

## Parametry transmisyjne

NVP	69%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%

## Kolory par

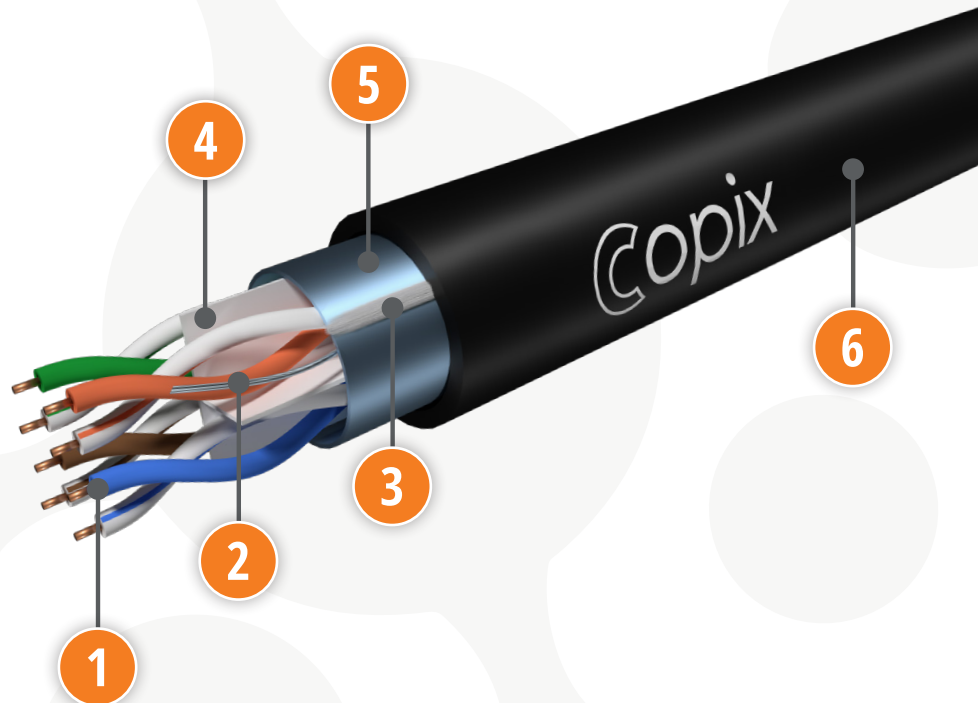
1. Biał/Niebieski   Niebieski		2. Biał/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biał/Zielony   Zielony		4. Biał/Brązowy   Brązowy	

# Kabel instalacyjny Copix CAT6 F/UTP PE, AWG23

AWG23 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 23 AWG (średnica 0.57mm)
- Kategoria 6
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- Wysokiej jakości powłoka PE
- Ekranowanie z folii aluminiowej
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## KONSTRUKCJA KABLA

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Przewodnik - Drut 100% miedź w izolacji HDPE | 4. Separator par                  |
| 2. Przewód odprowadzający                       | 5. Ekranowanie - folia aluminiowa |
| 3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki   | 6. Powłoka zewnętrzna PE (Czarna) |

- Instalacja zewnętrzna
- Ochrona przed promieniowaniem UV
- Elastyczny
- AWG 23
- Zaliczony Fluke test TIA-568-C

## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
F/UTP	4	37	6.8	1.02	AWG23 (0.57mm)	PE (0.55)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Czarna

Zgodność z normami	Wspierane aplikacje
ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2)	100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

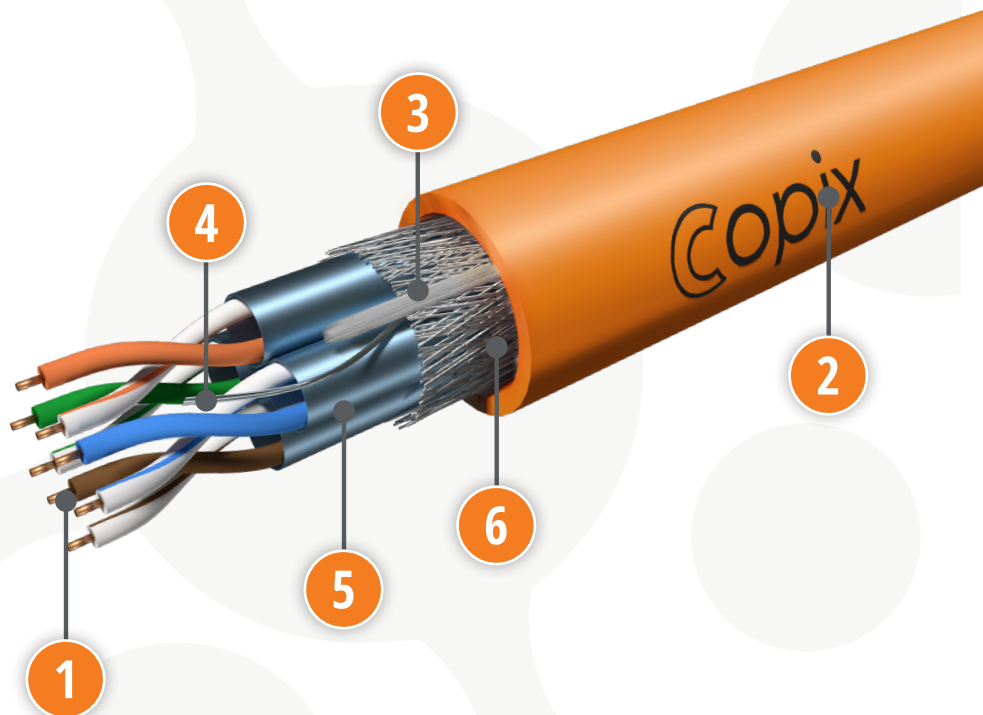
Parametry transmisyjne	Kolory par
NVP	72%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤535 ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤45 ns/100m
Miedź	CU 100%
	1. Biało/Niebieski   Niebieski
	2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy
	3. Biało/Zielony   Zielony
	4. Biało/Brązowy   Brązowy

# Kabel instalacyjny Copix CAT7 S/FTP LSZH, AWG23

AWG23 4PARY

## CECHY:

- 100% miedź
- 23 AWG (średnica 0.58mm)
- Kategoria 7
- Kodowanie kolorystyczne izolacji przewodów
- 90% coverage of tinned copper braiding
- Ochrona z folii aluminiowej dla każdej pary Aluminium foil individual pair shield
- Wysokiej jakości powłoka LSZH
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Oznakowanie kabli co 1m



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - 100% miedź w izolacji z poliolefinowej powłoki piankowej
2. Powłoka zewnętrzna LSZH (pomarańczowa RAL2003 lub biała)
3. Ripcords do rozrywania zewnętrznej powłoki
4. Przewód odprowadzający
5. Ochrona z folii aluminiowej (dla każdej pary)
6. Oplot CuSn

Instalacja wewnętrzna

LSZH

AWG 23

Zaliczony Fluke test TIA-568-C



## Dane techniczne

Wersja kabla	Całkowita liczba par	Waga [kg/km] (±10%)	Ø Kabla [mm] (±0.1)	Ø Przewodnika w izolacji HDPE [mm] (±0.03)	Typ przewodu	Rodzaj powłoki i grubość [mm] (±0.05)	Temperatura podczas instalacji	Temperatura eksploatacyjna	Kolor powłoki
S/FTP	4	63.8	8.0	1.35	AWG23 (0.58mm)	LSZH (0.72)	-10° do +50° C	-20° do +70° C	Pomarańcz RAL2003 lub biały

## Zgodność z normami

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2), IEC 60754-1/2, IEC 61034-1/2

## Wspierane aplikacje

100Base-TX, 100Base-T, 100VG-AnyLAN, 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 1000Base-TX, ATM

## Parametry transmisyjne

NVP	74%
Opóźnienie sygnału na jednej parze	≤440ns/100m
Różnica opóźnienia sygnału	≤25 ns/100m
Miedź	CU 100%

## Kolory par

1. Biało/Niebieski   Niebieski		2. Biało/Pomarańczowy   Pomarańczowy	
3. Biało/Zielony   Zielony		4. Biało/Brązowy   Brązowy	



**Kabel solarny Copix SC101 1.0/1.5kV 1x4mm<sup>2</sup>**

LSZH Eca H1Z2Z2-K

**CECHY:**

- Przewód jednożyłowy do instalacji fotowoltaicznych
- Stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych
- Przewodnik klasy 5 wg IEC-60228
- Powłoka/Izolacja LSZH sieciowana wiązką elektronów w technologii EBM
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Odporność na wysokie i niskie temperatury
- Odporność na UV i warunki atmosferyczne, w tym również na ozon
- Szacowana żywotność min. 25 lat

**KONSTRUKCJA KABLA**

1. Przewodnik - Wielodrutowy, miedziany, giętki, ocynowany, klasy 5
2. Izolacja LSZH (biała), sieciowana EBM
3. Powłoka zewnętrzna LSZH (czarna lub czerwona), sieciowana EBM

**Dane techniczne**

Typ kabla		Solarny
Zgodność z normą		EN-50618/2014
Napięcie [kV]		1.0/1.0 (dla prądu zmiennego AC) 1.5 nom./1.8 maks. (dla prądu stałego DC)
Ilość żył		1
Klasa CPR wg EN 50575		Eca
Przewodnik / Żył	Materiał	Przewód miedziany, wielodrutowy, giętki, ocynowany, klasa 5 wg IEC-60228:2004
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	4
	Kształt	Elastyczny, klasa 5 wg IEC-60228:2004
	Ilość drutów	56
	Maksymalna średnica drutu (przed skręceniem) [mm]	0.31
	Przybliżona średnica przewodnika [mm]	2.45
	Maksymalna rezystancja prądu stałego przy 20°C [Ω/km]	5.09
Izolacja	Materiał	Sieciowana wiązka elektronów w technologii EBM, niskodymna mieszanka bezhalogenowa (typu poliolefinowego) - mieszanka zgodna z załącznikiem B tabela B.1 do normy EN 50618
	Grubość minimalna/nominalna [mm]	0.53/0.70
	Kolor	Biały / Jasnoszary
	Minimalna rezystancja izolacji	580 MΩ/Km przy 20°C
Powłoka zewnętrzna	Materiał	Sieciowana wiązka elektronów w technologii EBM, niskodymna mieszanka bezhalogenowa (typu poliolefinowego) - mieszanka zgodna z załącznikiem B tabela B.1 do normy EN 50618
	Grubość minimalna/nominalna [mm]	0.58 / 0.80
	Kolor	Czarny/Czerwony
Całkowita średnica kabla [mm] (±0.30)		5.70
Przybliżona waga miedzi [kg/km]		32
Przybliżona waga netto kabla [kg/km]		60

	Przybliżona waga bębna [kg]	15	
Właściwości kabla	Napięcie testowe	6.5kV AC przez 5 min. (ekwiwalent napięcia DC 15kV)	
	Cynowane skrętki miedziane cienkie (Klasa 5)	Potwierdzone (zgodność z IEC-60228:2004)	
	Temperatury przewodnika [°C]	Maks./Min. temperatura przy prądzie znamionowym	- 40/+90
		Temperatura przy przeciążeniu	250 przez 5 sekund
		Temperatura zwarcia	120
		Temperatura pracy	- 40 do +120
	Żywotność	25 lat (przy pracy ciągłej max +90°C na żyłę i temperaturze otoczenia do +60°C)	
	Odporność na kwasy i zasady na powłoce kabla	Zgodność z normą EN-60811-404	
	Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV na powłoce kabla	Zgodność z normą EN-50618:2014 oraz EN-50289-4-17-PASS	
	Odporność na ozon na całym kablu	Metoda A (zgodność z normą EN-60811-403)	
	Test wytrzymałości termicznej	Zgodność z normą EN-60216	
	DPT (Dynamic Penetration Test)	Zgodność z normą EN-50618/2014	
	Test temperaturowo-wilgotnościowy	Zgodność z normą EN-60068-2-78	
	Emisja dymu	60% transmisji (min.) (zgodność z normą IEC-61034)	
	Odporność na działanie wody	Zgodność z normą EN-50395	
	Odporność powierzchniowa powłoki	Zgodność z normą EN-50395	
	Bezhalogenowość	Maks. HCL 0,5%, zgodność z normą EN-50525-1:2011	
	Rozprzestrzenianie się płomienia	Zgodność z normą IEC-60332-1	
	Minimalny promień gięcia [mm]	5xØ przewodu	
	Natężenie prądu [A]	W powietrzu (do 60 °C)	55
		Pojedynczy kabel na powierzchni	52
		Dwa kable przylegające do powierzchni	44
	Długość kabla na bębnie [m]	500m lub 1000m (±5%)	
Uszczelnienie końcówki kabla	Tak (Nasadka termokurczliwa)		
Tolerancja ilości zamówienia	±5%		



The logo for Coppix features a stylized orange 'C' composed of three concentric, slightly offset rings. To its right, the word 'oppix' is written in a bold, black, sans-serif font, with the first 'o' being significantly larger than the other letters.

# Kabel solarny Copix SC201 1.0/1.5kV 1x6mm<sup>2</sup>

LSZH Eca H1Z2Z2-K

## CECHY:

- Przewód jednożyłowy do instalacji fotowoltaicznych
- Stosowany do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych
- Przewodnik klasy 5 wg IEC-60228
- Powłoka/Izolacja LSZH sieciowana wiązką elektronów w technologii EBM
- Zgodność z przepisami dotyczącymi CPR
- Odporność na wysokie i niskie temperatury
- Odporność na UV i warunki atmosferyczne, w tym również na ozon
- Szacowana żywotność min. 25 lat



## KONSTRUKCJA KABLA

1. Przewodnik - Wielodrutowy, miedziany, giętki, ocynowany, klasy 5
2. Izolacja LSZH (biała), sieciowana EBM
3. Powłoka zewnętrzna LSZH (czarna lub czerwona), sieciowana EBM



## Dane techniczne

Typ kabla		Solarny
Zgodność z normą		EN-50618/2014
Napięcie [kV]		1.0/1.0 (dla prądu zmiennego AC) 1.5 nom./1.8 maks. (dla prądu stałego DC)
Ilość żył		1
Klasa CPR wg EN 50575		Eca
Przewodnik / żyła	Materiał	Przewód miedziany, wielodrutowy, giętki, ocynowany, klasa 5 wg IEC-60228:2004
	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	6
	Kształt	Elastyczny, klasa 5 wg IEC-60228:2004
	Ilość drutów	84
	Maksymalna średnica drutu (przed skręceniem) [mm]	0.31
	Przybliżona średnica przewodnika [mm]	3.10
	Maksymalna rezystancja prądu stałego przy 20°C [Ω/km]	3.39
Izolacja	Materiał	Sieciowana wiązką elektronów w technologii EBM, niskodymna mieszanka bezhalogenowa (typu poliolefinowego) - mieszanka zgodna z załącznikiem B tabela B.1 do normy EN 50618
	Grubość (Nom.) [mm]	0.70
	Kolor	Biały / Jasnoszary
	Minimalna rezystancja izolacji	500 MΩ/Km przy 20°C
Powłoka zewnętrzna	Materiał	Sieciowana wiązką elektronów w technologii EBM, niskodymna mieszanka bezhalogenowa (typu poliolefinowego) - mieszanka zgodna z załącznikiem B tabela B.1 do normy EN 50618
	Grubość (nom.) [mm]	0.80
	Kolor	Czarny/Czerwony
Całkowita średnica kabla [mm] (±0.50)		6.10
Przybliżona waga netto kabla [kg/km]		80

Właściwości kabla	Napięcie testowe		6.5kV AC przez 5 min. (ekwiwalent napięcia DC 15kV)	
	Cynowane skrętki miedziane cienkie (Klasa 5)		Potwierdzone (zgodność z IEC-60228:2004)	
	Temperatury przewodnika [°C]	Maks./Min. temperatura przy prądzie znamionowym		- 40/+90
		Temperatura przy przeciążeniu		250 przez 5 sekund
		Temperatura zwarcia		120
		Temperatura pracy		- 40 do +120
	Żywotność		25 lat (przy pracy ciągłej max +90°C na żyłę i temperaturze otoczenia do +60°C)	
	Odporność na kwasy i zasady na powłoce kabla		Zgodność z normą EN-60811-404	
	Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV na powłoce kabla		Zgodność z normą EN-50618:2014 oraz EN-50289-4-17-PASS	
	Odporność na ozon na całym kablu		Metoda A (zgodność z normą EN-60811-403)	
	Test wytrzymałości termicznej		Zgodność z normą EN-60216	
	DPT (Dynamic Penetration Test)		Zgodność z normą EN-50618/2014	
	Test temperaturowo-wilgotnościowy		Zgodność z normą EN-60068-2-78	
	Emisja dymu		60% transmisji (min.) (zgodność z normą IEC-61034)	
	Odporność na działanie wody		Zgodność z normą EN-50395	
	Odporność powierzchniowa powłoki		Zgodność z normą EN-50395	
	Bezhalogenowość		Maks. HCL 0,5%, zgodność z normą EN-50525-1:2011	
	Rozprzestrzenianie się płomienia		Zgodność z normą IEC-60332-1	
	Minimalny promień gięcia [mm]		5xØ przewodu	
	Natężenie prądu [A]	W powietrzu (do 60 °C)		70
		Pojedynczy kabel na powierzchni		67
		Dwa kable przylegające do powierzchni		57
	Długość kabla na bębnie [m]		500m lub 1000m (±5%)	
	Uszczelnienie końcówki kabla		Tak (Nasadka termokurczliwa)	
Tolerancja ilości zamówienia		±5%		



The logo for Coppix features a stylized orange 'C' symbol on the left, followed by the word 'coppix' in a bold, black, lowercase sans-serif font.









xbest.pl Sp. z o.o.

Siedziba: 00-807 Warszawa, Al. Jerozolimskie 96

Oddział: 44-200 Rybnik, ul. Św. Józefa 141D

Tel: +48 32 239 6000, +48 32 239 6001, Fax. +48 32 239 6010

NIP: 642-318-10-41, REGON: 243085940

[www.xbest.pl](http://www.xbest.pl)

e-mail: [office@xbest.pl](mailto:office@xbest.pl)