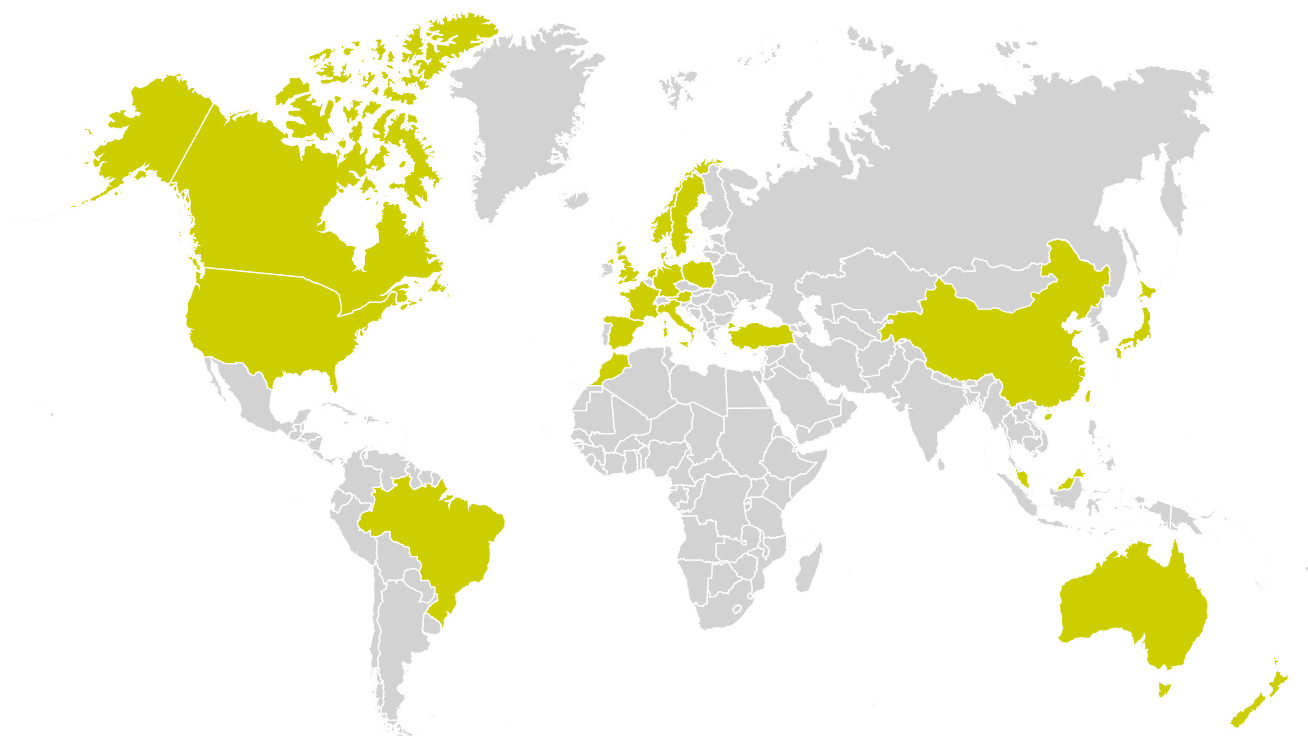


K A T A L O G K A B L I





TKH Group NV (Twentsche Kabel Holding NV) jest jednym z wiodących producentów kabli na świecie. Początki Grupy TKH sięgają roku 1930, kiedy swoją działalność rozpoczęła firma TKF specjalizująca się w produkcji kabli. Swą produkcję zaczynała od kabli średniego napięcia, dalej przyszły zamówienia na kable w izolacji papierowej i kable telefoniczne, które w latach pięćdziesiątych zaczęła eksportować do wielu krajów ościennych.

Przejęcie holenderskich i niemieckich producentów sprzętu elektrotechnicznego przyspieszyło rozwój firmy i pozwoliło przekształcić się w holding Twentsche Kabel Holding NV.

TKH, podążając za trendami rynku, stawia duży nacisk na produkcję kabli teleinformatycznych oraz światłowodowych.

Świadczy o tym m.in. fakt, iż jako jeden z nielicznych producentów na świecie, kontroluje cały proces produkcji światłowodów.

TKH działa obecnie w 24 krajach, gdzie posiada 70 filli. Na całym świecie zatrudnia 4802 pracowników. Główna siedziba mieści się w Haaksbergen (Holandia).



## SPIS TREŚCI

<b>I Kable skrętkowe wewnętrzne</b>	<b>6</b>
5e U/UTP	6
5e U/UTP LSZH	7
5e F/UTP	8
5e F/UTP LSZH	9
6 U/UTP	10
6 U/UTP LSZH	11
6 U/UTP LSZH, CPR-Cca	12
6 F/UTP	13
6 F/UTP LSZH	14
6A U/FTP LSZH	15
7 S/FTP	16
7A S/FTP	17
<b>II Kable skrętkowe zewnętrzne - żelowane</b>	<b>18</b>
5e U/UTP	18
5e F/UTP	19
6 U/UTP	20
6 F/UTP	21
<b>III Kable skrętkowe zewnętrzne - suche</b>	<b>22</b>
5e U/UTP	22
5e F/UTP	23
6 U/UTP	24
<b>V Tabela opakowań kabli</b>	<b>25</b>

## 5e U/UTP



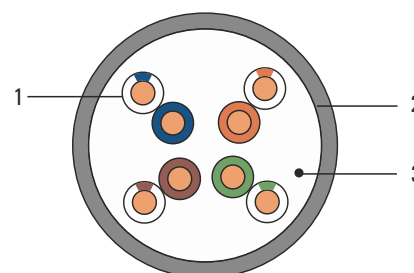
1. Żyła
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla

nr kat: SEC5EUTP

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy U/UTP (nieekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które nie są narażone na zakłócenia elektromagnetyczne. Posiada powłokę zewnętrzną PVC. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do + 60° C
grubość żyły:	0,5 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do + 50°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	NVP:	68 %
izolacja żył:	HDPE 0,87 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,5 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5 mm PVC	kolor:	RAL 9003
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Dca
max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		



- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e U/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP
- przewyższa wymagania standardów dla kategorii 5e, testowany do wartości 200 MHz szerokości pasma.

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,3	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2,0	4,1	5,8	6,5	8,2	9,3	10,4	11,7	17,0	22,0
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20,0	23,0	24,5	25,0	25,0	25,0	24,3	23,6	21,5	20,1
PSNEXT ≥ dB/100 m	62,3	53,3	48,8	47,3	44,4	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ELFEXT ACR-F ≥ dB/100 m	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PS ELFEXT PS-ACR ≥ dB/100 m	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	547	545	543	542	541	540	539	538

## 5e U/UTP LSZH



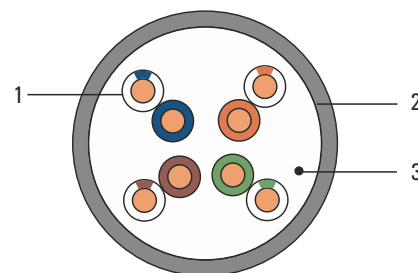
1. Żyła
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla

nr kat: SEC5EUTPLSZH

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy U/UTP (nieekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które nie są narażone na zakłócenia elektromagnetyczne. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC11801, TIA-568-C.2, EN 50173

### DANE TECHNICZNE:

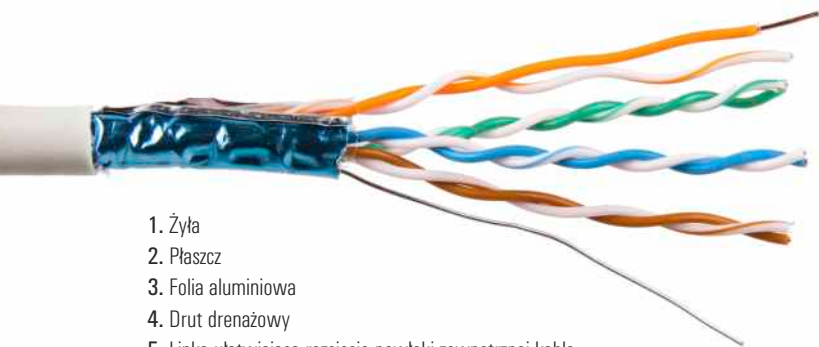
konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do + 60° C
grubość żyły:	0,5 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do + 50°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	NVP:	68 %
izolacja żył:	HDPE 0,87 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,5 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5 mm LSZH	kolor:	RAL 9010
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Dca
max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		



- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e U/UTP
- dostępny także w wersjach 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP
- przewyższa wymagania standardów dla kategorii 5e, testowany do wartości 200 MHz szerokości pasma.

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	22	25	31,3	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2,0	4,1	5,8	6,5	8,2	9,3	10,4	11,7	17,0	22,0
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20,0	23,0	24,5	25,0	25,0	25,0	24,3	23,6	21,5	20,1
PSNEXT ≥ dB/100 m	62,3	53,3	48,8	47,3	44,4	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ELFEXT ACR-F ≥ dB/100 m	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PS ELFEXT PS-ACR ≥ dB/100 m	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	547	545	543	542	541	540	539	538

## 5e F/UTP



1. Żyły
2. Płaszcz
3. Folia aluminiowa
4. Drut drenażowy
5. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
6. Folia

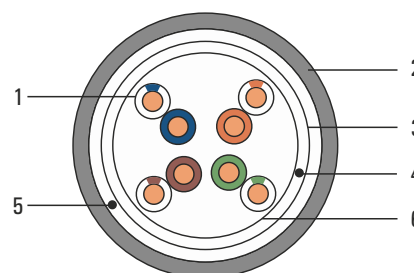
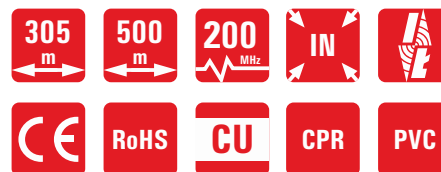
nr kat: SEC5EFTP

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy F/UTP (ekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Zastosowanie ekranu minimalizuje ryzyko zakłóceń, które mogą występować np. przy ułożeniu kabla we wspólnym korytku z kablem prądowym. Posiada powłokę zewnętrzną PVC. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100m)
grubość żyły:	0,510 mm	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
izolacja żył:	HDPE 1,02 mm	NVP:	68 %
ekran:	folia aluminiowa	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	6,3 mm PVC	kolor:	RAL 7035
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Eca

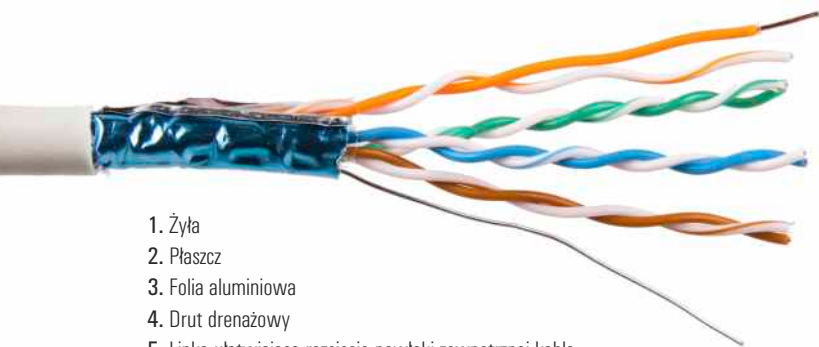
Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,3	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	-	4,1	5,8	6,5	8,2	9,3	10,4	11,7	17,0	22,0
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20,0	23,0	24,5	25,0	25,0	25,0	24,3	23,6	21,5	20,1
PSNEXT ≥ dB/100 m	62,3	53,3	48,8	47,3	44,4	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ACR-F ≥ dB/100 m	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PS-ACR ≥ dB/100 m	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	547	545	543	542	541	540	539	538



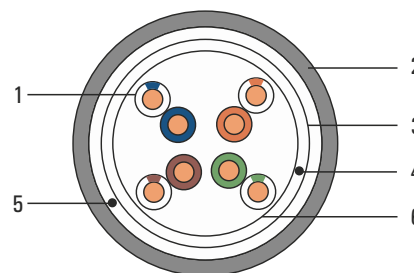
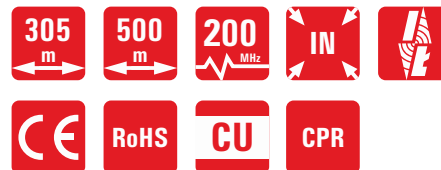
- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e F/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7S/FTP, 7A S/FTP
- przewyższa wymagania standardów dla kategorii 5e, testowany do wartości 200 MHz szerokości pasma.



## 5e F/UTP LSZH



1. Żyła
2. Płaszcz
3. Folia aluminiowa
4. Drut drenażowy
5. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
6. Folia



nr kat: SEC5EFTPLSZH

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy F/UTP (ekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Zastosowanie ekranu minimalizuje ryzyko zakłóceń, które mogą występować np. przy ułożeniu kabla we wspólnym korytku z kablem prądowym. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100m)
grubość żyły:	0,510 mm	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
izolacja żył:	HDPE 1,02 mm	NVP:	68 %
ekran:	folia aluminiowa	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	6,3 mm LSZH	kolor:	RAL 7035
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Dca

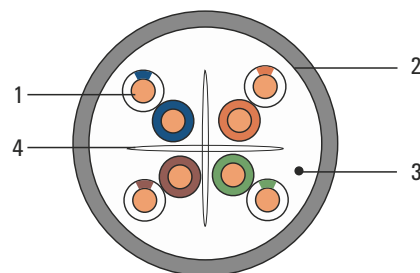
- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e F/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7S/FTP, 7A S/FTP
- przewyższa wymagania standardów dla kategorii 5e, testowany do wartości 200 MHz szerokości pasma.

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,3	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	-	4,1	5,8	6,5	8,2	9,3	10,4	11,7	17,0	22,0
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20,0	23,0	24,5	25,0	25,0	25,0	24,3	23,6	21,5	20,1
PSNEXT ≥ dB/100 m	62,3	53,3	48,8	47,3	44,4	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ACR-F ≥ dB/100 m	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PS-ACR ≥ dB/100 m	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	547	545	543	542	541	540	539	538

## 6 U/UTP



1. Żyła
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
4. Separator par



nr kat: SEC6UTP

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy U/UTP (nieekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które nie są narażone na zakłócenia elektromagnetyczne. Przewody posiadają powłokę zewnętrzną PVC. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykończenia (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 U/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP

### DANE TECHNICZNE:

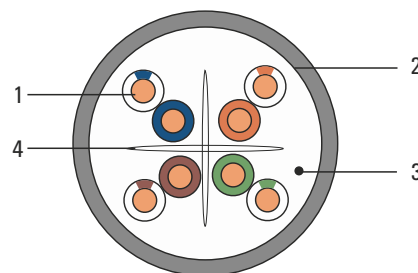
konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
grubość żyły:	0,55 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	NVP:	68%
izolacja żył:	HDPE 0,95 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5,8 mm PVC	przegroda par:	tak
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	kolor:	RAL 7035
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100m)	klasa CPR:	Eca

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,4	44,3	39,8	38,3
Tłumienność wtrącieniowa ≤ dB/100 m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,4	19,8	29	32,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	17,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	67,8	55,8	47,8	43,7	41,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	64,8	52,8	44,8	40,7	38,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	545	543	542	540	539	538	537	536

## 6 U/UTP LSZH



1. Żyły
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
4. Separator par



nr kat: SEC6UTPLSZH

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy U/UTP (nieekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które nie są narażone na zakłócenia elektromagnetyczne. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC11801, TIA-568-C.2, EN 50173

- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 U/UTP
- dostępny także w wersjach 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP

### DANE TECHNICZNE:

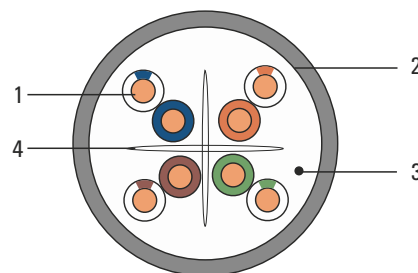
konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
grubość żyły:	0,55 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
wykonanie żył:	druć miedziany [Cu]	NVP:	68%
izolacja żył:	HDPE 0,95 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5,8 mm LSZH	kolor:	RAL 7035
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	przegroda par:	tak
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100 m)	klasa CPR:	Eca / Dca

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,7	44,3	39,8	38,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,4	19,8	29	32,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	7,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	67,8	55,8	47,8	43,7	41,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	64,8	52,8	44,8	40,7	38,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	545	543	542	540	539	538	537	536

## 6 U/UTP LSZH, CPR-Cca



1. Żyła
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznego kabla
4. Separator par



nr kat: SEC6UTPLSZHCCA

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy U/UTP (nieekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które nie są narażone na zakłócenia elektromagnetyczne. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC11801, TIA-568-C.2, EN 50173

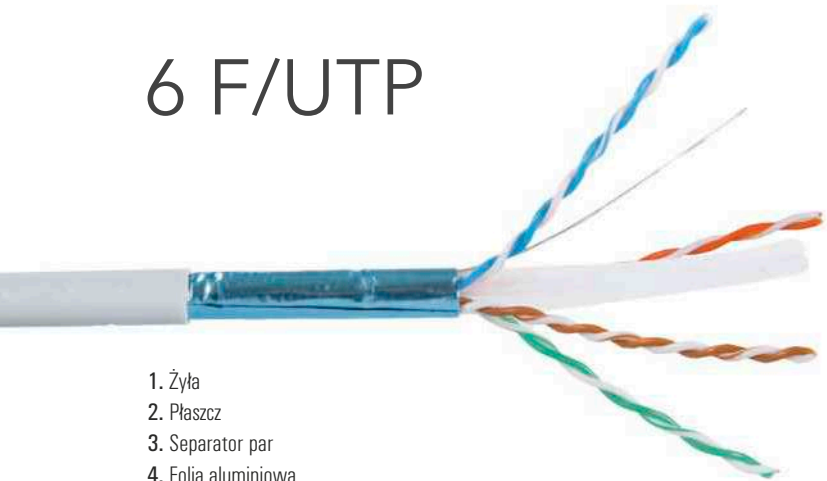
- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 U/UTP
- dostępny także w wersjach 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
grubość żyły:	0,55 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	NVP:	68%
izolacja żył:	HDPE 0,95 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5,8 mm LSZH	kolor:	RAL 7035
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	przegroda par:	tak
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100 m)	klasa CPR:	Cca s1a, d0, a1

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,7	44,3	39,8	38,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,4	19,8	29	32,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	7,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	67,8	55,8	47,8	43,7	41,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	64,8	52,8	44,8	40,7	38,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	545	543	542	540	539	538	537	536

## 6 F/UTP



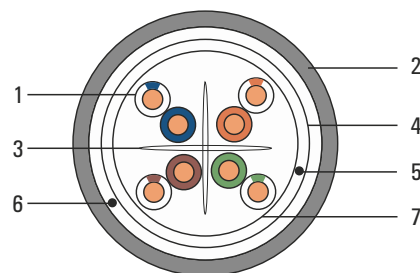
1. Żyły
2. Płaszcz
3. Separator par
4. Folia aluminiowa
5. Drut drenażowy
6. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
7. Folia

nr kat: SEC6FTP

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy F/UTP (ekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Zastosowanie ekranu minimalizuje ryzyko zakłóceń, które mogą występować np. przy ułożeniu kabla we wspólnym korytku z kablem prądowym. Posiada powłokę zewnętrzną PVC. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

### DANE TECHNICZNE:

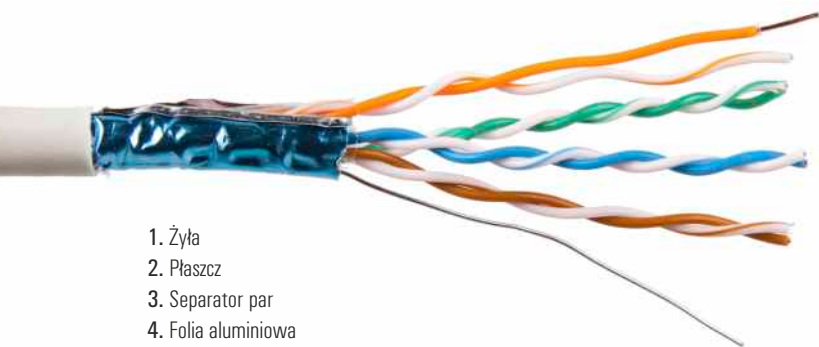
konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
grubość żyły:	0,565 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	NVP:	68%
izolacja żył:	HDPE 1,12 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
ekran:	folia aluminiowa	promień gięcia:	8 x średnica
grubość powłoki:	0,6 mm	przegroda par:	tak
średnica zewnętrzna:	7,4 mm PVC	kolor:	RAL 7035
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Eca
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		



- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 F/UTP
- dostępny także w wersjach 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,7	44,3	39,8	38,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	-	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,4	19,8	29	32,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	17,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	67,8	55,8	47,8	43,7	41,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	64,8	52,8	44,8	40,7	38,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	545	543	542	540	539	538	537	536

## 6 F/UTP LSZH



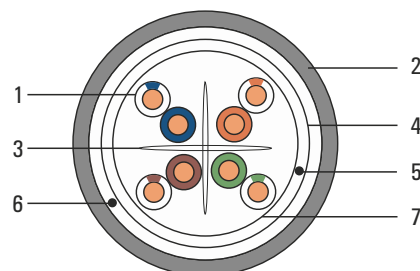
1. Żyła
2. Płaszcz
3. Separator par
4. Folia aluminiowa
5. Druk drenażowy
6. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
7. Folia

nr kat: SEC6FTPLSZH

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy F/UTP (ekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC11801, TIA-568-C.2, EN 50173

### DANE TECHNICZNE:

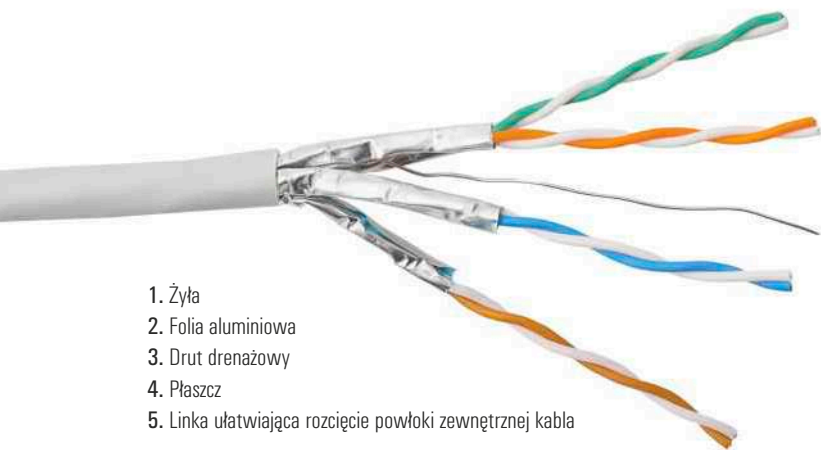
konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
grubość żyły:	0,565 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	NVP:	68%
izolacja żył:	HDPE 1,12 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,6 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	7,4 mm LSZH	przegroda par:	tak
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	kolor:	RAL 7035
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100 m)	klasa CPR:	Eca / Dca



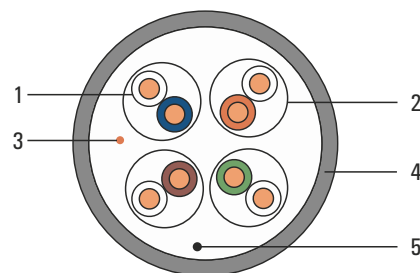
- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 F/UTP
- dostępny także w wersjach 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,7	44,3	39,8	38,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	-	3,8	6	7,6	8,5	10,7	15,4	19,8	29	32,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	17,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	67,8	55,8	47,8	43,7	41,8	37,9	31,9	27,8	21,8	19,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	64,8	52,8	44,8	40,7	38,8	34,9	28,9	24,8	18,8	16,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	545	543	542	540	539	538	537	536

## 6A U/FTP LSZH



1. Żyła
2. Folia aluminiowa
3. Drut drenażowy
4. Płaszcz
5. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznego kabla



nr kat: SEC6AFTPLSZH

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy U/FTP (ekranowany) nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC11801, EN 50173, TIA-568-C.2

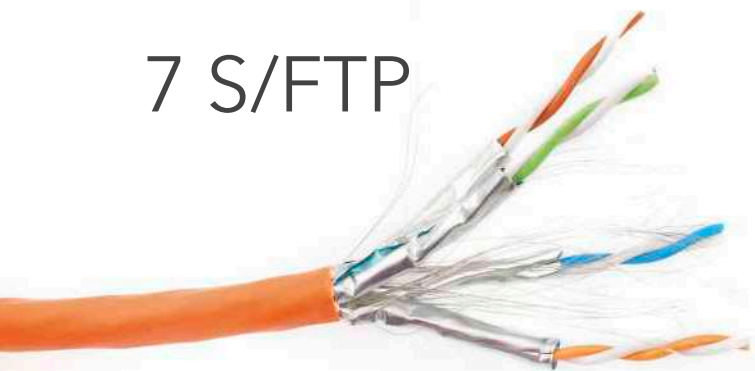
- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6A U/FTP
- dostępny także w wersjach 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 7 S/FTP, 7A S/FTP

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -15°C do +60°C
grubość żyły:	0,565 mm	temperatura instalacji:	od 0°C do +50°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	NVP:	75%
izolacja żył:	HDPE 1,12 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,6 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	7,4 mm LSZH	kolor:	RAL 7035
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Eca / Dca
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250	300	500
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,4	44,3	39,8	38,3	37,1	33,8
Tłumienność wtrącieniowa ≤ dB/100 m	-	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15	19,1	27,6	31,1	34,3	45,3
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	18	17,3	16,8	15,2
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3	35,1	31,8
ELFEXT ≥ dB/100 m	68	56	48	43,9	42	38,1	32,1	28	22	20	18,5	14
PSELFEXT ≥ dB/100 m	65	53	45	40,9	39	35,1	29,1	25	19	17	15,5	11
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	545	543	542	540	539	538	537	536	535	536

## 7 S/FTP



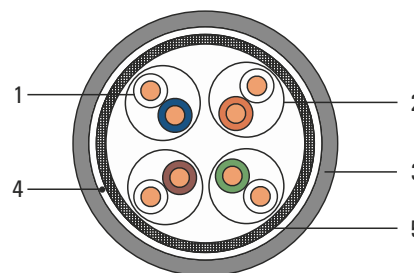
1. Żyła
2. Folia aluminiowa
3. Płaszcz
4. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
5. Splot

nr kat: SEC7SFTP

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy S/FTP podwójnie ekranowany nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Zastosowanie ekranu minimalizuje ryzyko zakłóceń, które mogą występować np. przy ułożeniu kabla we wspólnym korytku z kablem prądowym. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	max. rezystancja 1-600MHz::	9,38 (Ω/100m)
grubość żyły:	0,565 mm	tłumienność sprzężenia (znamionowa):	80 dB
wykonanie żył:	druć miedziany [Cu]	temperatura pracy:	od -20°C do +70°C
izolacja żył:	PE 1,33 mm	temperatura instalacji:	od -5°C do +70°C
ekran:	folia aluminiowa (poszczególne pary) oplót	pojemność wzajemna:	45 pF/m
średnica zewnętrzna:	7,6 mm LSZH	promień gięcia:	8 x średnica
impedancja 1-600 MHz:	100 Ω	NVP:	79 %
		kolor:	RAL 2003
		klasa CPR:	Dca

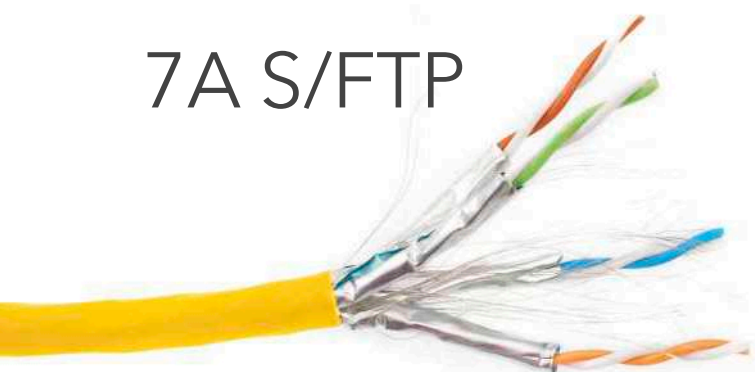


- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 7 S/FTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7A S/FTP

Częstotliwość MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	200	300	600
NEXT ≥ dB/100 m	80	80	80	80	80	75,1	72,4	68	65,3	60,8
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	28	33,3	48,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	25	25	25	25	23	20	16	15	15
PSNEXT ≥ dB/100 m	77	77	77	77	77	72,5	69,4	65	62,3	57,8
ACR-N ≥ dB/100 m	78	74,3	72,8	71,9	69,9	60,6	53,9	40	32	11,9
ACR-F ≥ dB/100 m	80	74	69,9	68	64,1	58,1	54	49	44,5	38,4



## 7A S/FTP



1. Żyły
2. Folia aluminiowa
3. Płaszcz
4. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
5. Splot

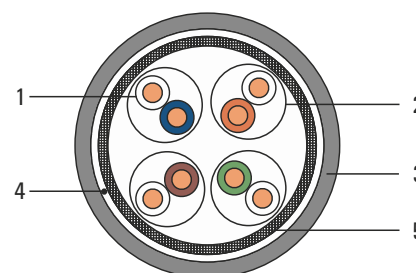
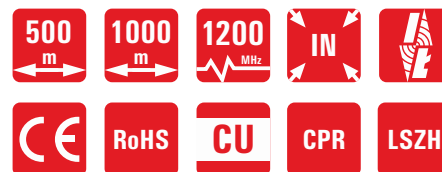
nr kat: SEC7ASFTP

Instalacyjny kabel skrętkowy SecurityNET przeznaczony jest do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników. Kabel skrętkowy S/FTP podwójnie ekranowany nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., które narażone są na zakłócenia elektromagnetyczne. Zastosowanie ekranu minimalizuje ryzyko zakłóceń, które występować mogą np. przy ułożeniu kabla we wspólnym korytku z kablem prądowym. Posiada powłokę zewnętrzną LSZH. Kabel spełnia wymagania norm okablowania strukturalnego: ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-C.2.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	tłumienność sprzężenia (znamionowa):	85 dB
grubość żyły:	0,565 mm	temperatura pracy:	od -20°C do +70°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	temperatura instalacji:	od -5°C do +70°C
izolacja żył:	PE 1,33 mm	pojemność wzajemna:	45 pF/m
ekran:	folia aluminiowa (poszczególne pary) oplot	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	7,6 mm LSZH	druk drenażowy:	tak
impedancja 1-1200 MHz:	100 Ω	NVP:	74%
max. rezystancja 1-1000MHz:	9,38 (Ω/100m)	kolor:	RAL 1021
		klasa CPR:	Eca

Częstotliwość MHz	4	10	16	20	31,25	62,5	100	300	600	1000
NEXT ≥ dB/100 m	78	78	78	78	78	75	72	65	61	57
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	3,7	5,8	7,3	8,2	10,3	14,6	18,5	32,7	47,1	61,9
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1	17,3	17,3	17,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	75	75	75	75	72	69	62	58	54	
ACR-N ≥ dB/100 m	78	74,3	72,8	71,9	69,9	60,6	53,9	40	32	11,9
ACR-F ≥ dB/100 m	78	74	70	68	64	58	54	44	38	34



- do zastosowań wewnętrznych
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 7A S/FTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP, 6A U/FTP, 7 S/FTP

## 5e U/UTP



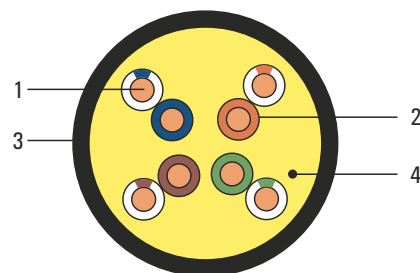
1. Przewodnik: żyła miedziana (100%)
2. Izolacja przewodnika
3. Płaszcz
4. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznego kabla

nr kat: SEC5EUTPG

Kabel skrętkowy miedziany U/UTP (nieekranowany) kategorii 5e żelowany. Przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Idealnie nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., w których nie występują zakłócenia elektromagnetyczne z zewnątrz. Kabel jest odporny na promieniowanie UV.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -30°C do +60°C
grubość żyły:	0,5 mm	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	wypełnienie:	żel
izolacja żył:	HDPE 1,00 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5,6 mm LDPE (zgodny z RoHS)	NVP:	65%
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	kolor:	RAL 9005
max. rezystancja 1-100MHz:	9,5 (Ω/100m)	klasa CPR:	Fca



- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- żelowany
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- odporny na promieniowanie UV
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e U/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e F/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	60	54,8	50	48,5	45,2	43,7	42,1	40,5	35,7	32,3
Tłumiennosc wtarceniowa ≤ dB/100 m	3,0	3,9	5,5	6,2	7,9	8,9	10	11,2	16,2	21
Tłumiennosc odbić ≥ dB/100 m	19	19	19	19	19	19	18	17,1	14,1	12
PSNEXT ≥ dB/100 m	57,0	51,8	47	45,5	42,2	40,7	39,1	37,5	32,7	29,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	58,6	46,6	40,6	38,6	34,5	32,6	30,7	28,7	22,7	18,6
PSELFEXT ≥ dB/100 m	55,6	43,6	37,5	35,6	31,5	29,6	27,7	25,7	19,7	15,6
Opóźnienie ≤ ns/100 m	521	504	500	498	496	495	495	494	492	491

## 5e F/UTP



1. Przewodnik: żyła miedziana (100%)
2. Płaszcz
3. Wypełnienie żelowe
4. Folia aluminiowa
5. Druk drenażowy
6. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
7. Folia

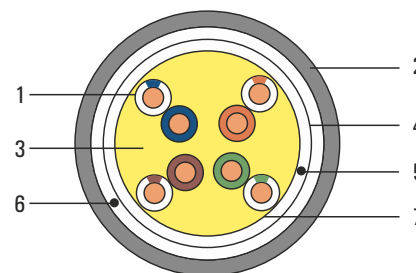
nr kat: SEC5EFTPG

Kabel skrętkowy miedziany F/UTP (ekranowany) kategorii 5e żelowany. Przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp. Zastosowanie ekranu pozwala zmniejszyć ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych z zewnątrz. Kabel jest odporny na promieniowanie UV.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)
grubość żyły:	0,510 mm	temperatura pracy:	od -30°C do +60°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
izolacja żył:	HDPE 1,02 mm	wypełnienie:	żel
ekran:	folia aluminiowa	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	6,6 mm LDPE	NVP:	65%
	(zgodny z RoHS)	kolor:	RAL 9005
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Fca

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	60	54,8	50	48,5	45,2	43,7	42,1	40,5	35,7	32,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	3,0	3,9	5,5	6,2	7,9	8,9	10	11,2	16,2	21
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	19	19	19	19	19	19	18	17,1	14,1	12
PSNEXT ≥ dB/100 m	57,0	51,8	47	45,5	42,2	40,7	39,1	37,5	32,7	29,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	58,6	46,6	40,6	38,6	34,5	32,6	30,7	28,7	22,7	18,6
PSELFEXT ≥ dB/100 m	55,6	43,6	37,5	35,6	31,5	29,6	27,7	25,7	19,7	15,6
Opóźnienie ≤ ns/100 m	521	504	500	498	496	495	495	494	492	491



- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- żelowany
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- odporna na promieniowanie UV
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e F/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 6 U/UTP, 6 F/UTP

## 6 U/UTP



1. Żyła
2. Płaszcz
3. Separator par
4. Izolacja przewodnika
5. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
6. Wypełnienie żelowe

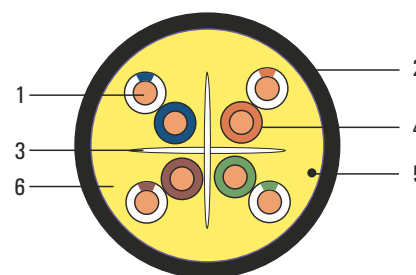
nr kat: SEC6UTPG

Kabel skrętkowy miedziany U/UTP (nieekranowany) kategorii 6 żelowany. Przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., w których nie występują zakłócenia elektromagnetyczne z zewnątrz. Kabel jest odporny na promieniowanie UV.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -30°C do +60°C
grubość żyły:	0,565 mm	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	wypełnienie:	żel
izolacja żył:	HDPE 1,12 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,6 mm	przegroda par:	tak
średnica zewnętrzna:	7,1 mm LDPE	promień gięcia:	8 x średnica
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	NVP:	65 %
max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)	kolor:	RAL 9005
		klasa CPR:	Fca

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	65	64,1	57,8	54,6	53,1	50	45,1	41,8	36,9	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	3	3,5	5,5	7	7,9	10	14,4	18,6	27,4	31,1
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	19,1	21	21	20	19,5	18,5	16	14	11	10
PSNEXT ≥ dB/100 m	62	61,8	55,5	52,2	50,7	47,5	42,7	39,9	34,3	32,7
ELFEXT ≥ dB/100 m	64,2	52,1	44,2	40,1	38,2	34,3	28,3	24,2	18,2	16,2
PSELFEXT ≥ dB/100 m	61,2	49,1	41,2	37,1	35,2	31,3	25,3	21,2	15,2	13,2
Opóźnienie ≤ ns/100 m	521	504	498	496	495	494	492	491	490	490



- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- żelowany
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- odporny na promieniowanie UV
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 U/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 F/UTP

## 6 F/UTP



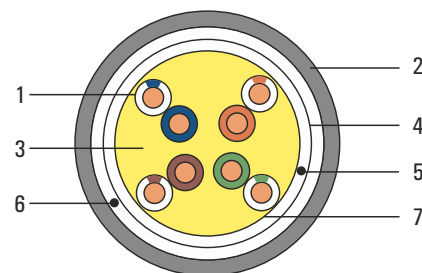
1. Żyła
2. Płaszcz
3. Wypełnienie żelowe
4. Folia aluminiowa
5. Druć drenażowy
6. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
7. Folia

nr kat: SEC6FTPG

Kabel skrętkowy miedziany F/UTP (ekranowany) kategorii 6 żelowany. Przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp. Zastosowanie ekranu pozwala zmniejszyć ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych z zewnątrz. Kabel jest odporny na promieniowanie UV.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -30°C do +60°C
grubość żyły:	0,565 mm	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
wykonanie żył:	druć miedziany	wypełnienie:	żel
izolacja żył:	1,12 mm HDPE	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
ekran:	folia aluminiowa	promień gięcia:	8 x średnica
grubość powłoki:	0,6 mm	NPV:	65%
średnica zewnętrzna:	7,8 mm LDPE	kolor:	RAL 9005
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Fca
max. rezystancja 1-250 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		



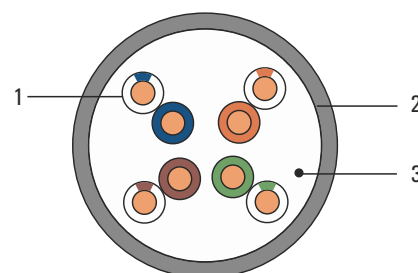
- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- odporny na promieniowanie UV
- żelowany
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 F/UTP
- dostępny także w wersjach: 5e U/UTP, 5e F/UTP, 6 U/UTP

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	65	64,1	57,8	54,6	53,1	50	45,1	41,8	36,9	35,3
Tłumienność wtrącieniowa ≤ dB/100 m	3	3,5	5,5	7	7,9	10	14,4	18,6	27,4	31,1
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	19,1	21	21	20	19,5	18,5	16	14	11	10
PSNEXT ≥ dB/100 m	62	61,8	55,5	52,2	50,7	47,5	42,7	39,9	34,3	32,7
ELFEXT ≥ dB/100 m	64,2	52,1	44,2	40,1	38,2	34,3	28,3	24,2	18,2	16,2
PSELFEXT ≥ dB/100 m	61,2	49,1	41,2	37,1	35,2	31,3	25,3	21,2	15,2	13,2
Opóźnienie ≤ ns/100 m	521	504	498	496	495	494	492	491	490	490

## 5e U/UTP



1. Żyła
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla



nr kat: SEC5EUTPD

Kabel skrętkowy miedziany U/UTP (nieekranowany) kategorii 5e suchy. Przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Idealnie nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., w których nie występują zakłócenia elektromagnetyczne z zewnątrz. Kabel jest odporny na promieniowanie UV.

- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- suchy
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- odporny na promieniowanie UV
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e U/UTP
- dostępny także w wersji 5e F/UTP

### DANE TECHNICZNE:

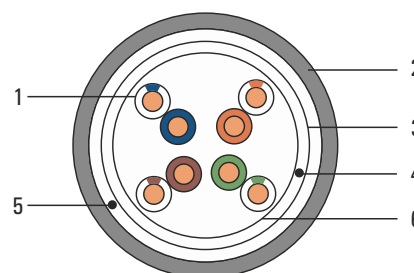
konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -30°C do +60°C
grubość żyły:	0,5 mm	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	wypełnienie:	kabel suchy
izolacja żył:	HDPE 0,88 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	5,2 mm LDPE	NVP:	68%
	(zgodny z RoHS)	kolor:	RAL 9005
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Fca
max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,3	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2	4,1	5,8	6,5	8,2	9,3	10,4	11,7	17	22
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	24,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1
PSNEXT ≥ dB/100 m	62,3	53,3	48,8	47,3	44,4	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	547	545	543	542	541	540	539	538

## 5e F/UTP



1. Żyłka
2. Płaszcz
3. Folia aluminiowa
4. Drut drenażowy
5. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
6. Folia



- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- suchy
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- odporny na promieniowanie UV
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90 m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 5e F/UTP
- dostępny także w wersji 5e U/UTP

nr kat: SEC5EFTPD

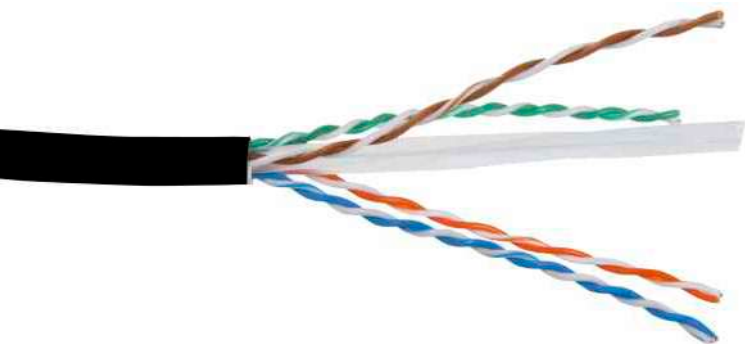
Kabel skrętkowy miedziany F/UTP (ekranowany) kategorii 5e suchy. Przeznaczony jest do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp., w których występują zakłócenia elektromagnetyczne z zewnątrz. Kabel jest odporny na promieniowanie UV.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -30°C do +60°C
grubość żyły:	0,510 mm	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
wykonanie żył:	drut miedziany [Cu]	wypełnienie:	kabel suchy
izolacja żył:	HDPE 1,02 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,55 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	6,3 mm LDPE	NVP:	68%
	(zgodny z RoHS)	kolor:	RAL 9005
impedancja 1-100 MHz:	100 Ω	klasa CPR:	Fca
max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)		

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,3	62,5	100
NEXT ≥ dB/100 m	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	-	4,1	5,8	6,5	8,2	9,3	10,4	11,7	17	22
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	24,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1
PSNEXT ≥ dB/100 m	62,3	53,3	48,8	47,3	44,4	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	63,8	51,8	45,7	43,8	39,7	37,8	35,8	33,9	27,9	23,8
PSELFEXT ≥ dB/100 m	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8
Opóźnienie ≤ ns/100 m	570	552	547	545	543	542	541	540	539	538

## 6 U/UTP



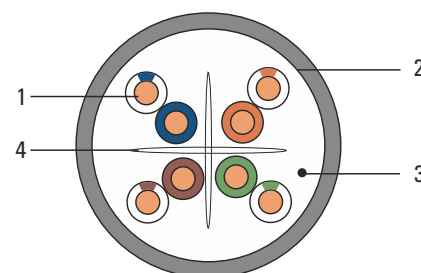
1. Żyła
2. Płaszcz
3. Linka ułatwiająca rozcięcie powłoki zewnętrznej kabla
4. Separator par

nr kat: SEC6UTPD

Kabel skrętkowy miedziany U/UTP (nieekranowany) kategorii 6 suchy. Przeznaczony do instalacji na zewnątrz budynku, nie wymaga stosowania dodatkowych osłon lub peszli. Nadaje się do instalacji w sieciach komputerowych, telefonicznych, systemach CCTV itp. Idealny do instalacji, w których nie występują zakłócenia elektromagnetyczne z zewnątrz.

### DANE TECHNICZNE:

konstrukcja:	4x2	temperatura pracy:	od -20°C do +60°C
grubość żyły:	0,57 mm	temperatura instalacji:	od -10°C do +70°C
wykonanie żył:	druk miedziany [Cu]	wypełnienie:	kabel suchy
izolacja żył:	HDPE 0,98 mm	Delay Skew (ns/100 m):	≤ 45
grubość powłoki:	0,6 mm	promień gięcia:	8 x średnica
średnica zewnętrzna:	7,0 mm PE	NVP:	66%
impedancja 1-250 MHz:	100 Ω	kolor:	RAL 9005
max. rezystancja 1-100 MHz:	9,5 (Ω/100 m)	klasa CPR:	Fca



- do zastosowań zewnętrznych (powłoka PE)
- suchy
- wysoka jakość wykonania (miedź)
- posiada opinię Instytutu Łączności
- odporny na promieniowanie słoneczne UV
- testowany (pomiar wykonany na odcinku 90m za pomocą miernika Fluke Networks DSX-5000)
- spełnia wymagania kategorii 6 U/UTP

Częstotliwość MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,3	62,5	100	200	250
NEXT ≥ dB/100 m	74,3	66,3	61,8	60,3	57,2	55,8	54,3	52,9	48,4	45,3	40,8	39,3
Tłumienność wtrąceniowa ≤ dB/100 m	2,2	4,0	5,5	6,2	7,8	8,7	9,7	10,9	15,6	20	29,2	33
Tłumienność odbić ≥ dB/100 m	20	23	24,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1	18	17,3
PSNEXT ≥ dB/100 m	72,3	63,3	58,8	57,3	54,2	52,8	51,3	49,9	45,4	42,3	37,8	36,3
ELFEXT ≥ dB/100 m	67,8	56	49,9	48	43,9	42	40	38,1	32,1	28	22	20
PSELFEXT ≥ dB/100 m	64,8	53	46,9	45	40,9	39	37	35,1	29,1	25	19	17



## TABELA OPAKOWAŃ KABLI

	305m	500m	1000m
SEC5EUTP			
SEC5EFTP	•		
SEC5EUTPLSZH	•		
SEC6UTP	•		
SEC5FFTPLSZH	•		
SEC6FTP	•		
SEC6UTPLSZH	•		
SEC6UTPLSZHCCA	•		
SEC6FTPLSZH	•	•	
SEC6AFTPLSZH		•	
SEC7SFTP		•	•
SEC7ASFTP		•	•
SEC5EUTPG	•	•	
SEC5EFTPG		•	
SEC6UTPG		•	
SEC6FTPG			•
SEC5EUTPD		•	
SEC5EFTPD	•	•	
SEC6UTPD	•	•	

## TABELA OZNACZEŃ



Rolka 100 m



Karton 305 m



Bęben 500 m



Bęben 1000 m



Częstotliwość 100 MHz



Częstotliwość 200 MHz



Częstotliwość 250 MHz



Częstotliwość 600 MHz



Częstotliwość 1200 MHz



Do instalacji na zewnątrz budynku



Do instalacji wewnątrz budynku



Odporny na promieniowanie UV



Powłoka zewnętrzna LSZH



Posiada opinię i badania Instytutu Łączności



Posiada certyfikat CE



Spełnia dyrektywę RoHS



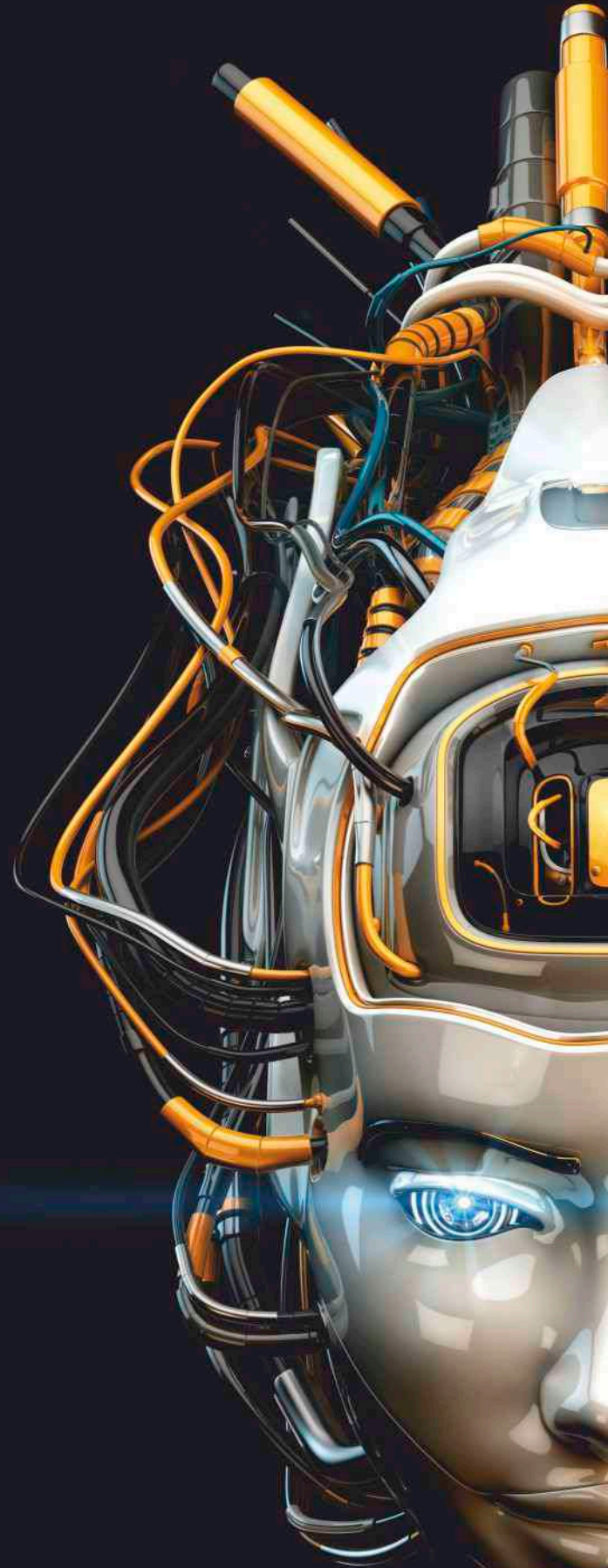
Wykonany z miedzi



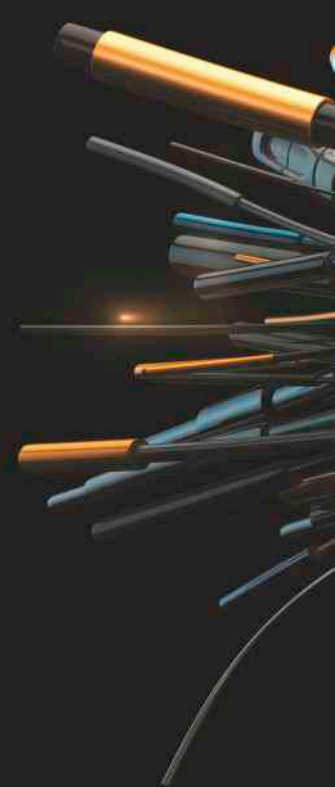
Zgodny z dyrektywą CPR



Powłoka zewnętrzna polietylen



Wszystkie prawa zastrzeżone. Jakiegokolwiek dalsze rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji bez zgody C&C Partners Sp. z o.o. zabronione.  
Niniejszy podręcznik ma charakter wyłącznie informacyjny. C&C Partners Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie informacje, które nie są aktualne, poprawne lub kompletne.  
C&C Partners Sp. z o.o. wyłącza wszelkie roszczenia za szkody spowodowane przez użycie informacji zawartych w niniejszym podręczniku.  
C&C Partners Sp. z o.o. wyraźnie zastrzega sobie prawo do zmiany, uzupełnienia lub usunięcia części stron lub całego utworu bez wcześniejszego powiadomienia, lub do wstrzymania publikacji czasowo lub na stałe.



DYSTRYBUCJA