

SYSTEM TOOLLESS LINE, KATEGORIA 6_A RE-EMBEDDED



- MODUŁ KATEGORII 6_A WG ISO/IEC 11801 AMD 2
- SYSTEM PRZYGOTOWANY DO TRANSMISJI 10 GB/s
- SYSTEM CERTYFIKOWANY W KLASIE E_A 500 MHz
- SYSTEM CERTYFIKOWANY PRZEZ NIEZALEŻNE LABORATORIUM GHMT



ZAPRASZAMY
NA ZAKUPY
sklep.schrack.pl

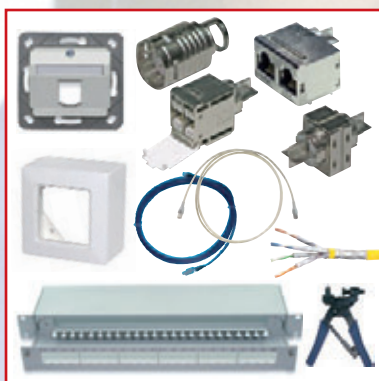
INFORMACJA O DOSTĘPNOŚCI PRODUKTÓW

- 🛒 w SCHRACK STORE
- 🚚 z Centrum Logistycznego w Warszawie
- 🚚 z Centrum Dystrybucyjnego w Guntramsdorf

KATALOG „SYSTEM TOOLLESS LINE, KATEGORIA 6_A RE-EMBEDDED” PREZENTUJE WYCINEK Z KOMPLEKSOWEJ OFERTY SCHRACK TECHNIK PRZEZNACZONEJ DLA RYNKU TELEINFORMATYCZNEGO.
NASZE POZOSTAŁE ROZWIĄZANIA TO:



- LINIA SYSTEMÓW LSA KATEGORII 5 I 6 W WERSJI UTP I STP
- Kompletnie gniazda abonenckie 2xRJ45 z możliwością wymiany płytek centralnych
- Kompletnie panele krosowe 19" 24xRJ45 i 10" 10xRJ45
- Narzędzia uderzeniowe
- Odpowiednie do klasy i kategorii kable krosowe, również w wersji LED
- Kable trasowe od kategorii 5 200 MHz do 7 1000 MHz
- Wersja systemu STP kategorii 6 posiada certyfikat De-Embedded GHMT



- SYSTEM FLEX LINE KATEGORII 6/7 W WERSJI STP
- System umożliwiający wymianę modułu bez konieczności ponownego zarabiania
- Możliwość zastosowania gniazd: TERA kat. 7, RJ45 kat. 6, 2xRJ45 kat. 6 oraz łącznika klasy F
- Gniazdo TERA oraz system kabli krosowych zapewnia współdzielenie aplikacyjne kabla
- Kable trasowe od kategorii 7 1000 MHz do 7A 1500 MHz
- Wersja systemu kategorii 6 posiada certyfikat De-Embedded GHMT
- System gotowy do transmisji protokołu 10GbE



- SYSTEM MULTIMEDIALNY EC7 LINE STP
- EC7 Line to okablowanie klasy F_A z pasmem do 1500 MHz
- Gniazdo EC7 oraz system kabli krosowych umożliwia współdzielenie aplikacyjne kabla
- Kable krosowe umożliwiają następujące aplikacje: przesył danych, telefon, telewizja kablowa
- Kable trasowe kategorii 7A od 1200 MHz do 1500 MHz
- System gotowy do transmisji protokołu 10GbE



- SYSTEM GG45 LINE KATEGORII 7 STP
- GG45 Line to system klasy F/kategorii 7 z pasmem 600MHz
- Gniazdo GG45 zapewnia kompatybilność wsteczną z gniazdami RJ45
- Kable krosowe z dedykowanym wtykiem GG45 oraz w wersji RJ45 LED
- Kable trasowe kategorii 7 1000 MHz
- System gotowy do transmisji protokołu 10GbE



SYSTEM IBDN LINE KATEGORII 6A/ KLASY E_A UTP

- Moduł RJ45 z technologią X-Bar i FlexPoint
- Kabel trasowy z podwójnym separatorem par U/UTP 625 MHz
- Kompletnie panele krosowe 24xRJ45 1U oraz 48xRJ45 1U
- Modularne panele krosowe 24 porty 1U oraz 72 porty 1U
- Akcesoria montażowe kompatybilne z systemem TOOLLESS Line
- Odpowiednie kable krosowe kategorii 6A
- System gotowy do transmisji protokołu 10GbE



SYSTEM TELEFONICZNY

- Kompletnie gniazda abonenckie 2xRJ45 kategorii 3
- Moduł kategorii 3
- Kompletnie panele 19" 25 i 50 portów RJ45
- Łączówki łączne, rozłączne i uziemiające
- Obudowy natynkowe z PVC i blachy stalowej
- Naścienne i stojące szafy telekomunikacyjne IP54 do 3000 par



OKABLOWANIE ŚWIATŁOWODOWE

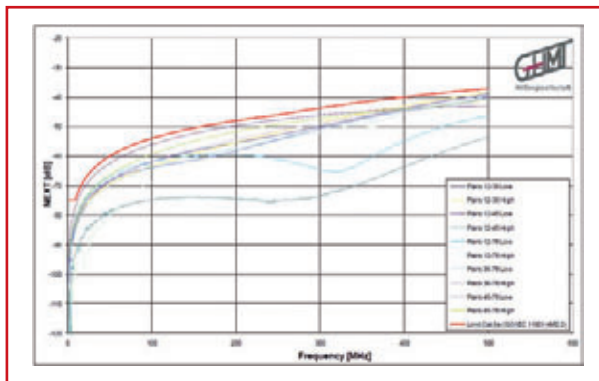
- Uniwersalne kable światłowodowe od 4 do 24 włókien
- 19" kompletne panele światłowodowe
- Kompletnie rozdzielnice światłowodowe do montażu naściennego
- Światłowodowe kable krosowe
- Multipatchcord'y przygotowane na życzenie klienta na kablach wewnętrznych, zewnętrznych i uniwersalnych



SZAFY TELEKOMUNIKACYJNE

- Szafy teleinformatyczne stojące serii DS
- Szafy teleinformatyczne stojące w wersji szkieletowej
- Szafy teleinformatyczne stojące, przemysłowe IP54
- Szafy teleinformatyczne wiszące jednoczęściowe od głębokości 395 do 600 mm
- Szafy teleinformatyczne wiszące dzielone o głębokości 515 mm
- Ramy montażowe 19"
- Pełna gama akcesoriów typu półki, panele wentylacyjne, klimatyzacja, listwy zasilające
- Szafy wiszące typu SOHO 10"

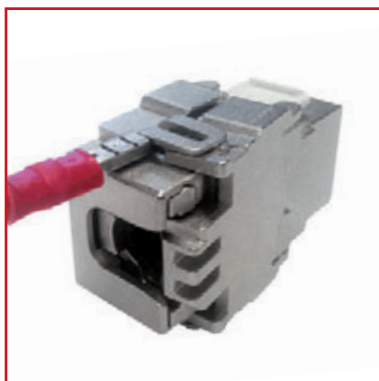
SYSTEM TOOLLESS LINE, KATEGORIA 6_A RE-EMBEDDED – OPIS



Schrack Technik rozszerza linię produktową systemów beznarzędziowych TOOLLESS LINE o nowe komponenty spełniające wymagania Klasy E_A / Kategorii 6_A.

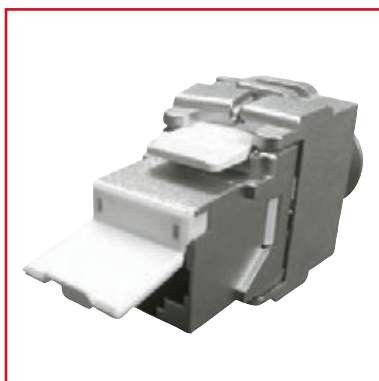
Uzyskanie bardzo wysokich parametrów transmisyjnych do **500MHz**, przygotowanie do protokołu **10GbE**, spełnienie wymagań normy **ISO/IEC 11801 AMD 2 z kwietnia 2010** osiągnięto przy zachowaniu łatwości montażu i instalacji.

Najnowszy moduł systemu nadal spełnia wytyczne naszej filozofii, które to zawierają się w haśle: **TAKI PROSTY, TAKI SZYBKI, TAKI SCHRACK!** W związku z tym można go montować we wszystkich panelach krosowych, ramkach i puszkach montażowych systemu TOOLLESS LINE.



Moduł wraz z innymi komponentami systemu został poddany testom w niezależnym, akredytowanym laboratorium **GHMT** i uzyskał certyfikat **RE-EMBEDDED**, certyfikat na łącze stałe typu Permanent Link 90 i 10m (model 2-connector Permanent Link) oraz na kanał 100m (model 4-connector Channel). Oba testy zostały wykonane na naszych kablach kategorii 7 1000MHz i kategorii 6_A 500MHz.

Proces testowania **RE-EMBEDDED** wspomniany powyżej, opisany jest przez normę IEC 60512-27-100 a jego zadaniem jest sprawdzenie, czy wtyk i moduł połączeniowy RJ45 transmitują właściwie nadawane sygnały różnych aplikacji i częstotliwości. Poza tym w teście można określić w jaki sposób czynniki interferencyjne, takie jak przesłuchy, wpływają na transmisję sygnału. Innym nie mniej ważnym aspektem testu jest udowodnienie, że produkty pochodzące od jednego producenta we współpracy z komponentami pochodzącymi od innego nadal spełniają wszystkie wymagania kompatybilnościowe.

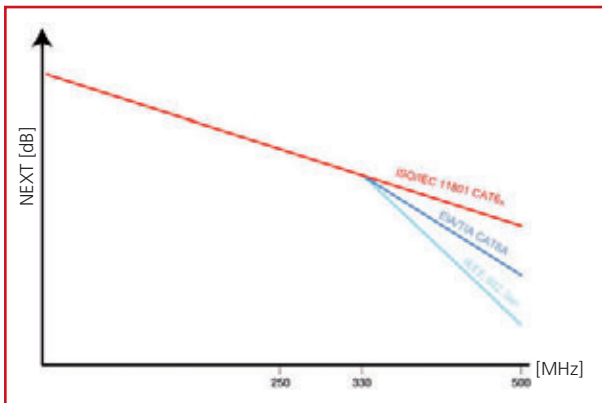


W poprzedniej metodzie testowej (test DE-EMBEDDED), należało przeprowadzać serię testów polegających na sprawdzeniu każdego modułu połączeniowego we współdziałaniu z dwunastoma różnymi wtykami RJ45. Taka metodyka testu w odniesieniu do aplikacji i wysokiej częstotliwości sygnału (**500MHz**) charakteryzowała się niestabilnością i prowadziła do błędnych wyników. W przypadku testu **RE-EMBEDDED** pomiary prowadzone są bezpośrednio na głowicy testowej analizatora sieciowego, w sposób eliminujący zakłócenia, które mogłyby pochodzić np. z poruszającego się kabla. Dodatkowo otrzymywane rezultaty poddawane są analizie numerycznej opierając się na czterestu symulowanych wtykach RJ45.

DOBÓR KOMPONENTÓW DLA SIECI 10 GIGABIT ETHERNET – RÓŻNICE MIĘDZY ISO/IEC I TIA

Przy doborze komponentów, które mają zapewnić działanie sieci 10 Gigabit Ethernet należy zwrócić szczególną uwagę na różnice w specyfikacji parametrów dla gniazd, która występuje pomiędzy normami amerykańskimi TIA oraz międzynarodowymi ISO/IEC i europejskimi EN. Specyfikacja stworzona przez międzynarodowy komitet normalizacyjny ISO/IEC w górnym zakresie pasma dla parametru NEXT (przesłuch bliski) jest aż o **3dB (50% w skali liniowej) bardziej rygorystyczna od normy amerykańskiej**. Dobór komponentów zgodnych z **ISO/IEC 11801** gwarantuje zatem **znacznie większy margines** dla wszystkich bardziej kluczowych parametrów transmisyjnych.

Historycznie patrząc, standard aplikacji 10GbE po kablu miedzianym pojawił się w 2006 roku, a pierwsze wymagania dotyczące okablowania opracowano w komisji amerykańskiej. TIA/EIA obrała drogę opracowania wspólnych wymagań dla całego systemu i pojedynczych komponentów. Zdefiniowano je tak, aby okablowanie dostarczało marginalnie lepsze parametry od absolutnego minimum, które wyspecyfikowano w dokumencie aplikacyjnym **IEEE 802.3an** (standard protokołu transmisyjnego 10 Gigabit Ethernet). Komisje międzynarodowe ISO/IEC oraz europejska CENELEC najpierw opracowały specyfikacje dla Klasy okablowania (cały system), a następnie zdecydowanie wyższe wymagania dla Kategorii (komponentów, które są łączone w torze transmisyjnym). Opracowując wymagania dla nowych kategorii / klas założono spore zapasy transmisyjne, które mają zagwarantować współdziałanie wszystkich elementów okablowania i zapewnić wymaganą wydajność niezależnie od warunków pracy okablowania i stopnia dopasowania elementów do siebie.



Ma to szczególne znaczenie przy aplikacji 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet), gdzie zgodność ze specyfikacją TIA i brak zapasów transmisyjnych może oznaczać, że aplikacja nie będzie działać, a użytkownik skazany jest na system pochodzący od jednego producenta, który nie współpracuje z komponentami innych dostawców, np. kablami krosowymi co jest niezgodne z ideą okablowania strukturalnego jako systemu otwartego. Wykres parametru NEXT dla specyfikacji kategorii 6A wg TIA/EIA 568B.2 AMD 10, kategorii 6_A wg ISO/IEC 11801 AMD2 oraz minimalne wymagania dla protokołu 10GBase-T określone przez IEEE 802.3an został przedstawiony obok. Szczegółowe wymagania techniczne i różnice w nazewnictwie prezentowane są w poniższych tabelach.

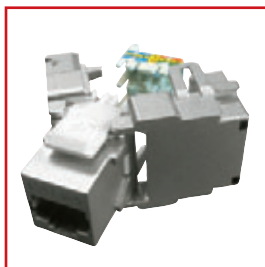
RÓŻNICE W NAZEWNICTWIE

| KONFIGURACJA | ISO/IEC I EN | TIA/EIA |
|--|--------------------------|--------------|
| Cały system (dla trybu Channel i Permanent Link) | Klasa E _A | Kategoria 6A |
| Komponenty | Kategoria 6 _A | Kategoria 6A |

RÓŻNICE W WARTOŚCIACH GRANICZNYCH

| PRZY 500MHZ KLASA E _A / KAT. 6A | ISO/IEC I EN [dB] | TIA/EIA [dB] | RÓŻNICA [dB] |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|
| NEXT dla trybu Channel | 27,9 | 26,1 | 1,8 |
| NEXT dla trybu Permanent Link | 29,2 | 26,7 | 2,5 |
| NEXT na komponentach | 37 | 34 | 3,0 |

MODUŁ TOOLLESS LINE KAT. 6_A, 500MHz, ISO/IEC 11801, RE-EMBEDDED



HSEMRJ6GWA

SCHRACK-INFO

- Nowy moduł ekranowany RJ45 systemu TOOLLESS LINE - **rzeczywista Kategoria 6_A**
- Spełnia wymagania najnowszej edycji normy **ISO/IEC 11801 AMD 2**
- **Certyfikat RE- EMBEDDED**
- Moduł przygotowany do transmisji **10Gb Ethernet**
- Moduł można zarobić bez stosowania specjalnych narzędzi, co zapewnia duży komfort i krótkie czasy instalacji
- Zwarta konstrukcja umożliwiająca wysoką gęstość upakowania
- **Pełne ekranowanie, szczelna klatka Faradaya, ekran 360°**
- Kabel można zarabiać w sekwencji T568A/B
- Złącze pozwala na zarobienie kabla S/FTP i F/FTP
- Konstrukcja modułu i zacisków ekranu nie zniekształca konstrukcji kabla
- Moduł wyposażony w mocowanie ekranu kabla do ekranu gniazda zintegrowaną z gniazdem przewodniczącą par transmisyjnych
- Od II kwartału 2011 roku moduł wyposażony w zintegrowaną zaślepkę antykurzową, którą można dokupić osobno

| OPIS | KOD EAN | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|---|---------------|------------|-------|----------------------------|
| Moduł keystone RJ45, klasa EA / kat. 6A, 10GbE, ekranowany, RE-EMBEDDED | 9004840628104 | | | HSEMRJ6GWA |
| Zaślepka antykurzowa do modułów TOOLLESS LINE, 25 szt., biała | 9004840653472 | | | HSEMRJZSKW |
| Zaślepka antykurzowa do modułów TOOLLESS LINE, 25 szt., czerwona | 9004840653489 | | | HSEMRJZSKR |
| Zaślepka antykurzowa do modułów TOOLLESS LINE, 25 szt., niebieska | 9004840653496 | | | HSEMRJZSKB |
| Zaślepka antykurzowa do modułów TOOLLESS LINE, 25 szt., zielona | 9004840653502 | | | HSEMRJZSKU |
| Zaślepka antykurzowa do modułów TOOLLESS LINE, 25 szt., żółta | 9004840653519 | | | HSEMRJZSKY |
| Zaślepka antykurzowa do modułów TOOLLESS LINE, 25 szt., czarna | 9004840653526 | | | HSEMRJZSKS |

RAMKI TYPU DIN 80 x 80 DO MODUŁÓW SYSTEMU TOOLLESS LINE



HSED01UW2S



HSED02UW2S



HSED03UW2S



HSED02UW1S



HSEDZBES

SCHRACK INFO

Ramki 80x80 mm wykonane są z plastikowych elementów odlewanych ciśnieniowo oraz metalowej podstawy montażowej. Są przystosowane do standardowych puszek podtynkowych o rozstawie śrub mocujących 60mm. Jako akcesorium oferowana jest również obudowa natynkowa oraz zestaw opisowy. Ramki kątowe wyposażone są w klapki chroniące przed kurzem.

| OPIS | KOD EAN | WYM. (SxW) mm | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|--|---------------|---------------|------------|-------|----------------------------|
| Ramka dla 1 modułu systemu TOOLLESS LINE, kątowna, biała | 9004840553642 | 80x80 | | | HSED01UW2S |
| Ramka dla 2 modułów systemu TOOLLESS LINE, kątowna, biała | 9004840553604 | 80x80 | | | HSED02UW2S |
| Ramka dla 3 modułów systemu TOOLLESS LINE, kątowna, biała | 9004840553628 | 80x80 | | | HSED03UW2S |
| Ramka dla 2 modułów systemu TOOLLESS LINE, prosta, biała | 9004840553611 | 80x80 | | | HSED02UW1S |
| Zestaw opisowy (etykieta i papier opisowy oraz zestaw śrub mocujących) | 9004840553635 | 45x10 | | | HSEDZBES |

ADAPTERY 45 x 45 DO MODUŁÓW SYSTEMU TOOLLESS LINE



HSEMD02W2F



HSEMD01W1F



HSEMDZ1W1F

SCHRACK INFO

Moduły systemu TOOLLESS LINE mogą być stosowane w adapterach 45 x 45 mm. Dostępne są pojedyncze adaptery proste wyposażone w pole opisowe i klapkę chroniącą przed kurzem oraz podwójne adaptery skośne. Dwa adaptery pojedyncze lub adapter pojedynczy plus zaślepka tworzą pełny zestaw 45 x 45 mm. W przypadku zastosowania obudowy natynkowej konieczna jest odpowiednia ramka z suportem.

| OPIS | KOD EAN | WYM (SxW) mm | KOLOR | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|---|---------------|--------------|-------|------------|-------|----------------------------|
| Adapter skośny z klapką antykurzową dla 2 modułów TOOLLESS LINE | 9004840411324 | 45x45 | biały | | | HSEMD02W2F |
| Adapter prosty z klapką antykurzową dla 1 modułu TOOLLESS LINE | 9004840411331 | 22,5x45 | biały | | | HSEMD01W1F |
| Zaślepka | 9004840411409 | 22,5x45 | biały | | | HSEMDZ1W1F |

UCINARKA DO KABLI



HTOOL00002



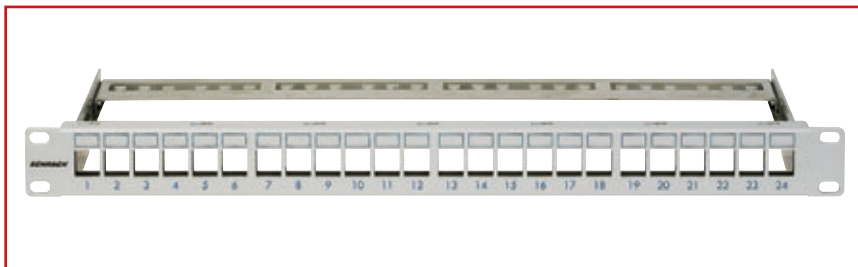
HTOOL00004

SCHRACK INFO

Do obcinania nadmiaru zarobionego kabla miedzianego bez skosu zalecamy stosowanie ucinarki Schrack.

| OPIS | KOD EAN | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|--|---------------|------------|-------|----------------------------|
| Ucinarka do kabli, średnica żyły do 1,3 mm | 9004840339031 | | | HTOOL00002 |
| Ucinarka do kabli, średnica żyły do 1 mm | 9004840339048 | | | HTOOL00003 |

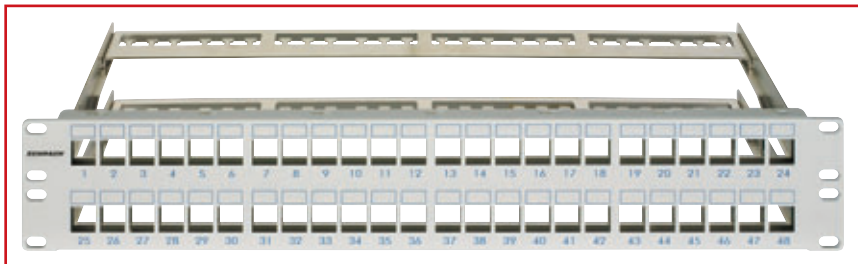
MODUŁOWE PANELE KROSOWE



HSER0240GS-1U



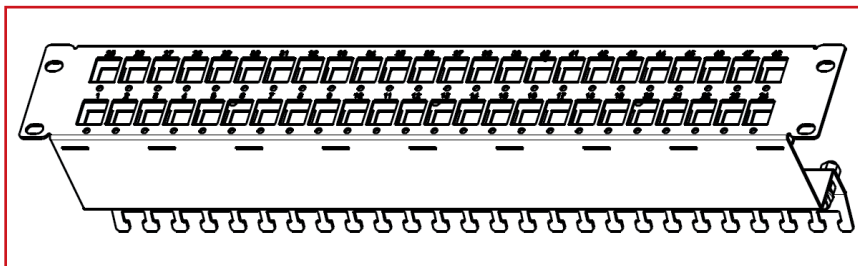
HSEMRZ01WF



HSER0480GS-2U



HSERHUTADA



Panel dla 48 modułów 1,5 U



HSER0080GV

SCHRACK INFO

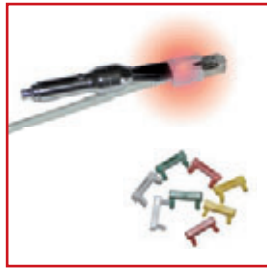
Panele Schrack dostarczane są w kolorze jasnoszarym (RAL 7035). Panele 19" wyposażone są w zestawy montażowe (nakrętka kłatkowa, śruby i podkładki M6), kabel PE oraz masywny uchwyt kablowy. Panel natynkowy może zostać zamocowany do ściany poziomo do góry lub na dół. Uzupełnieniem oferty jest zestaw zacisków, za pomocą którego możliwy jest montaż panela natynkowego na szynie TH 35.

| OPIS | KOLOR | KOD EAN | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|--|-----------------------------|----------------|------------|-------|-------------------|
| Panel krosowy dla 24 modułów systemu TOOLLESS LINE, pusty, 1U, 19" | jasnoszary, podobny do 7035 | 9004840513233 | | | HSER0240GS |
| Panel krosowy dla 48 modułów systemu TOOLLESS LINE, pusty, 2U, 19" | jasnoszary, podobny do 7035 | 9004840585605 | | | HSER0480GS |
| Panel krosowy dla 8 modułów systemu TOOLLESS LINE, pusty, natynkowy | jasnoszary, podobny do 7035 | 9004840522853 | | | HSER0080GV |
| Panel krosowy dla 12 modułów systemu TOOLLESS LINE, pusty, 1U, 10" | jasnoszary, podobny do 7035 | 9004840655346 | | | HSER0080GV |
| Zestaw adaptera szyny TH 35 dla HSER0080GV 1 opak. = 2 szt. | | 9004840519518 | | | HSER012065 |
| Zaślepka portu, opakowanie zbiorcze 25 sztuk | | 9004840411331 | | | HSEMRZ01WF |
| Panel krosowy dla 48 modułów systemu TOOLLESS LINE, pusty, 1,5U, 19" | jasnoszary, podobny do 7035 | 40443919078599 | | | PPHSER4815 |

SYSTEMOWE KABLE KROSOWE TYPU LED, RJ45-RJ45, KAT.6_A/KLASA E_A, EKRANOWANE, 10GB



H6GSG00K5G



HLEDTOOL / HLEDCLIP.

SCHRACK INFO

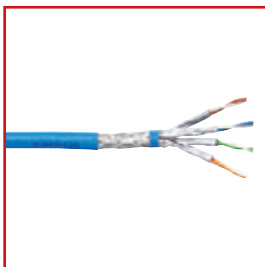
Ekranowane kable typu LED kategorii 6_A/klasy E_A są przystosowane do transmisji protokołu 10 Gigabit Ethernet z pasmem 500MHz. Jako akcesorium dodatkowe Schrack oferuje kolorowe klipsy ułatwiające identyfikację.

WSKAZÓWKA

Na zapytanie dostępne są indywidualne długości kabli i kolory. Możliwe kolory: H6GSx02K0G, szary = G, czerwony = R, żółty = Y, niebieski = B

| OPIS | KOD EAN | DŁUGOŚĆ | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|---|---------------|---------|------------|-------|----------------------------|
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840415957 | 0,5 m | | | H6GSG00K5G |
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840391466 | 1,0 m | | | H6GSG01K0G |
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840382686 | 2,0 m | | | H6GSG02K0G |
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840415964 | 3,0 m | | | H6GSG03K0G |
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840382587 | 5,0 m | | | H6GSG05K0G |
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840415971 | 7,0 m | | | H6GSG07K0G |
| Kabel krosowy typu LED, kat.6 _A /klasa E _A , ekranowany, szary, RJ45-RJ45 | 9004840415988 | 10,0 m | | | H6GSG10K0G |
| Źródło zasilania do systemu PATCHFINDER | 9004840553642 | | | | HLEDTOOL |
| Klips ułatwiający identyfikację, czerwony, opakowanie 100 sztuk | 9004840553604 | | | | HLEDCLIPR |
| Klips ułatwiający identyfikację, niebieski, opakowanie 100 sztuk | 9004840553628 | | | | HLEDCLIPB |
| Klips ułatwiający identyfikację, zielony, opakowanie 100 sztuk | 9004840553611 | | | | HLEDCLIPU |
| Klips ułatwiający identyfikację, żółty, opakowanie 100 sztuk | 9004840553635 | | | | HLEDCLIPY |

■ MIEDZIANE KABLE INSTALACYJNE S/FTP KAT. 7_A AWG22 1200 MHz



HSEKP422HB

■ SCHRACK-INFO

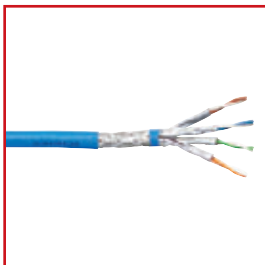
Kable przeznaczone są do instalacji pionowych i poziomych w sieciach teleinformatycznych. Obsługują wszystkie aplikacje klas od D do F_A takie jak np: telefon, 100Base-TX, 1000Base-T, 10GBase-T jak również VoIP (Voice over IP) i PoE (Power over Ethernet).

■ DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Budowa przewodu: | 4 indywidualnie ekranowane zwinięte pary / przewód podwójny 2 x 4 |
| Żyła: | druk miedziany, AWG 22/1 |
| Izolacja: | PE komórkowy, średnica 1,45 mm (wartość nominalna) |
| Pojedynczy ekran: | laminowana aluminiowa folia poliestrowa, (PIMF) |
| Łączny ekran: | cynkowany oplot Cu, pokrycie 50% |
| Łuska ochronny: | LSOH, FRNC (niepalny) |
| Odporność ogniowa: | IEC 60332-1-2 |
| Bezhalogenowość: | IEC 60754-2 |
| Obciążenie ogniowe: | 0,6 MJ/m / przewód podwójny 1,2 MJ/m |
| Średnica zewnętrzna: | 8,1 mm / przewód podwójny 17,5 mm +/- 0,5mm |
| Zakres temperatur – eksploatacja / składowanie: | -30°C do +60°C |
| Zakres temperatur – instalacja: | +0°C do +50°C |
| Minimalny promień zgięcia – eksploatacja: | 4 x średnica zewnętrzna |
| Minimalny promień zgięcia – instalacja: | 8 x średnica zewnętrzna |
| Maksymalna siła rozciągająca: maks. | 105 N / przewód podwójny 210 N |
| Maksymalne napięcie robocze: | 72 V DC |
| Nominalna wartość propagacji (NVP): | 73% |

| OPIS | CIĘŻAR CU(KGxKM) | OPAK. | KOD EAN | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|--|------------------|---------------|---------------|------------|-------|----------------------------|
| Kabel S/FTP kat. 7 _A 4x2xAWG22/1 LSOH, 1200 MHz, niebieski | 35 kg/km | 500 m, 1000 m | 9004840652147 | | | HSEKP422HB |
| Kabel S/FTP kat. 7 _A 2x(4x2xAWG22/1) LSOH, 1200 MHz, niebieski | 70 kg/km | 500 m | 9004840652161 | | | HSEKP822HB |

■ MIEDZIANE KABLE INSTALACYJNE S/FTP KAT. 7 AWG23 1000 MHz



HSEKP423HB

■ SCHRACK-INFO

Kable przeznaczone są do instalacji pionowych i poziomych w sieciach teleinformatycznych. Obsługują wszystkie aplikacje klas od D do F takie jak np: telefon, 100Base-TX, 1000Base-T, 10GBase-T jak również VoIP (Voice over IP) i PoE (Power over Ethernet).

■ DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Budowa przewodu: | 4 indywidualnie ekranowane zwinięte pary / przewód podwójny 2 x 4 |
| Żyła: | druk miedziany, AWG 23/1 |
| Izolacja: | PE komórkowy, średnica 1,45 mm (wartość nominalna) |
| Pojedynczy ekran: | laminowana aluminiowa folia poliestrowa, (PIMF) |
| Łączny ekran: | cynkowany oplot Cu, pokrycie 40% |
| Łuska ochronny: | LSOH, FRNC (niepalny) |
| Odporność ogniowa: | IEC 60332-1-2 |
| Bezhalogenowość: | IEC 60754-2 |
| Obciążenie ogniowe: | 0,5 MJ/m / przewód podwójny 1 MJ/m |
| Średnica zewnętrzna: | 7,2 mm / przewód podwójny 16 mm +/- 0,5mm |
| Zakres temperatur – eksploatacja / składowanie: | -30°C do +60°C |
| Zakres temperatur – instalacja: | +0°C do +50°C |
| Minimalny promień zgięcia – eksploatacja: | 4 x średnica zewnętrzna |
| Minimalny promień zgięcia – instalacja: | 8 x średnica zewnętrzna |
| Maksymalna siła rozciągająca: maks. | 85 N / przewód podwójny 170 N |
| Maksymalne napięcie robocze: | 72 V DC |
| Nominalna wartość propagacji (NVP): | 78% |

| OPIS | CIĘŻAR CU(KGxKM) | OPAK. | KOD EAN | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|---|------------------|----------------------|---------------|------------|-------|----------------------------|
| Kabel S/FTP kat. 7 4x2xAWG23/1 LSOH, 1000 MHz, niebieski | 28 kg/km | 100 m, 500 m, 1000 m | 9004840274752 | | | HSEKP423HB |
| Kabel S/FTP kat. 7 2x(4x2xAWG23/1) LSOH, 1000 MHz, niebieski | 56 kg/km | 500 m | 9004840589542 | | | HSEKP823HB |
| Kabel S/FTP kat. 7 4x2xAWG23/1 LSOH, 1000 MHz, biały | 28 kg/km | 500, 1000m | 9004840307694 | | | HVSKP423H0 |

MIĘDZIANE KABLE INSTALACYJNE F/FTP KAT. 6_A AWG23 500 MHz



HSEKP423HA

SCHRACK-INFO

Kable przeznaczone są do instalacji pionowych i poziomych w sieciach teleinformatycznych. Obsługują wszystkie aplikacje klas od D do E_A takie jak np: telefon, 100Base-TX, 1000Base-T, 10GBase-T jak również VoIP (Voice over IP) i PoE (Power over Ethernet).

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Budowa przewodu: | 4 indywidualnie ekranowane zwinięte pary / przewód podwójny 2 x 4 |
| Żyła: | druk miedziany, AWG 23/1 |
| Izolacja: | PE komórkowy, średnica 1,45 mm (wartość nominalna) |
| Pojedynczy ekran: | laminowana aluminiowa folia poliestrowa, (PIMF) |
| Łączny ekran: | laminowana aluminiowa folia poliestrowa |
| Plaszcz ochronny: | LSOH, FRNC (niepalny) |
| Odporność ogniowa: | IEC 60332-1-2 |
| Bezhalogenowość: | IEC 60754-2 |
| Obciążenie ogniowe: | 0,57 MJ/m / przewód podwójny 1,16 MJ/m |
| Średnica zewnętrzna: | 7,4 mm / przewód podwójny 15,5 mm +/- 0,5mm |
| Zakres temperatur – eksploatacja / składowanie: | -20°C do +60°C |
| Zakres temperatur – instalacja: | +0°C do +50°C |
| Minimalny promień zgięcia – eksploatacja: | 4 x średnica zewnętrzna |
| Minimalny promień zgięcia – instalacja: | 8 x średnica zewnętrzna |
| Maksymalna siła rozciągająca: | maks. 105 N / przewód podwójny 210 N |
| Maksymalne napięcie robocze: | 72 V DC |
| Nominalna wartość propagacji (NVP): | 79% |

| OPIS | CIĘŻAR CU(KGxKM) | OPAK. | KOD EAN | DOSTĘPNOŚĆ | STORE | NR KATALOGOWY |
|---|------------------|---------------|---------------|------------|-------|----------------------------|
| Kabel F/FTP kat. 6A 4x2xAWG23/1 LSOH, 500 MHz, niebieski | 20 kg/km | 500 m, 1000 m | 9004840628982 | | | HSEKP423HA |
| Kabel F/FTP kat. 6A 2x(4x2xAWG23/1) LSOH, 500 MHz, niebieski | 40 kg/km | 500 m | 9004840628999 | | | HSEKP823HA |

KOMPETENCJA ŁĄCZY.

SCHRACK
TECHNIK

FIRMA

CENTRALA WIEDŃ

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wiedeń
TEL +43(0)1/866 85-5900
E-MAIL info@schrack.com

CENTRUM LOGISTYCZNE I KOMPETENCYJNE DLA POLSKI

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP. Z O.O.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Prologis Park Warszawa II, Budynek 2
TEL +48 22 / 205 31 00
FAKS +48 22 / 205 31 01
E-MAIL se@schrack.pl



ODDZIAŁY W POLSCE

 
BIURO HANDLOWE ŚLĄSK
ul. Radocha 4 A
41-200 Sosnowiec
TEL. +48 32 / 363 59 60
FAX +48 32 / 363 59 61

 
BIURO HANDLOWE DOLNY ŚLĄSK
ul. E. Kwiatkowskiego 15
52-326 Wrocław
TEL. +48 71 / 716 45 30
FAX +48 71 / 716 45 31



 
BIURO HANDLOWE WIELKOPOLSKA
ul. Prymasa Augusta Hłonda 5
61-008 Poznań
TEL. +48 61 / 652 33 60
FAX +48 61 / 652 33 61

 
BIURO HANDLOWE POMORZE
ul. Grunwaldzka 613
80-337 Gdańsk-Oliwa
TEL. +48 58 / 342 28 20
FAX +48 58 / 342 28 21



BIURA TECHNICZNE


BIURO TECHNICZNE KRAKÓW
ul. Zakopiańska 85
30-418 Kraków
TEL. +48 12 / 260 94 70
FAX +48 12 / 260 94 71


BIURO TECHNICZNE SZCZECIN
ul. Duńska 27b / 2
71-795 Szczecin
TEL./FAX +48 91 / 453 65 23

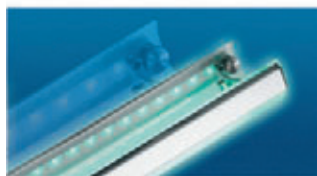


PRZEDSTAWICIELSTWA ZAGRANICZNE

BELGIA
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfpostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAKS +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

RUMUNIA
SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
FAKS +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

SŁOWENIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pamece 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAKS +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si



BUŁGARIA
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162, Druzhba – 2
BG-1000 Sofia
TEL +359/2 890 79 13
E-MAIL sofia@schrack.bg

SERBIA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
YU-11000 Belgrad
TEL +38 1/11 309 2601
FAKS +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.co.ys

CZECHY
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Doľnomecholupska 2
CZ-10200 Praga 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 231
FAKS +42(0)2/810 08 462-3
E-MAIL praha@schrack.cz



CHORWACJA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagrzeb
TEL +385 1/605 55 00
FAKS +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

SŁOWACJA
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Langsfeldova 2
SK-03601 Martin
TEL +43 / 401 18 11
FAKS +43 / 401 18 98
E-MAIL martin@schrack.sk

WĘGRY
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAKS +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu

