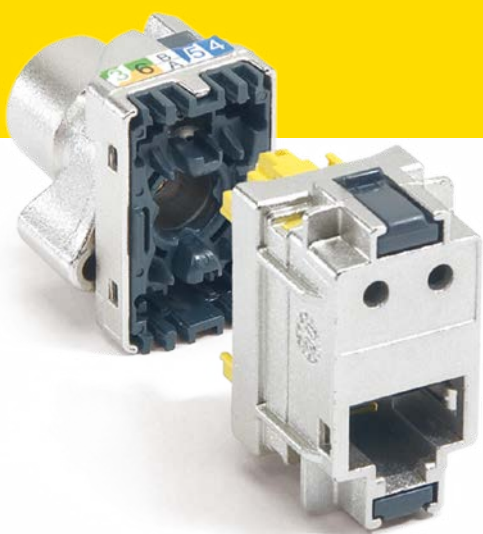


SIECI TELEINFORMATYCZNE

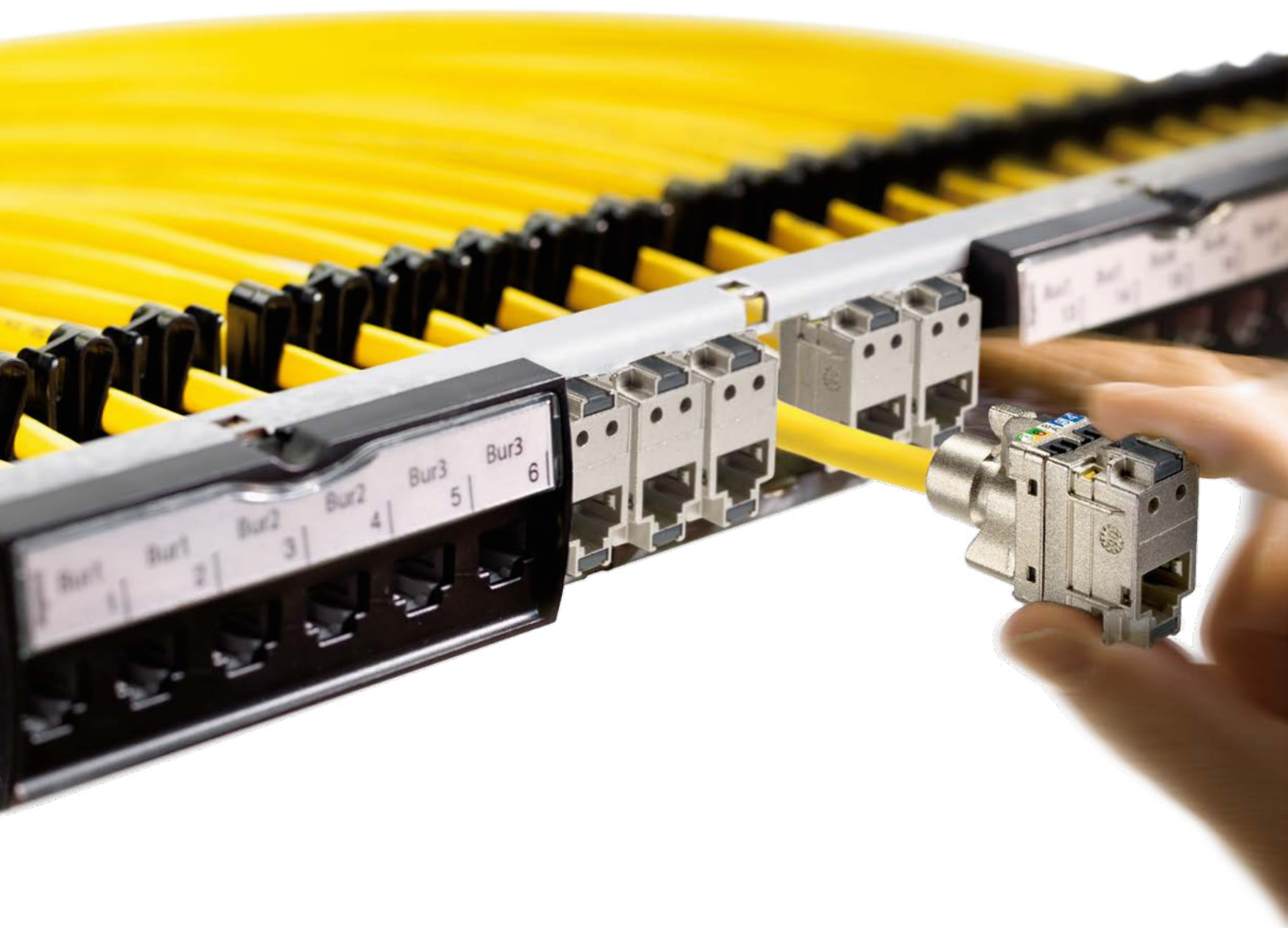
LCS²

OD
SERWEROWNI
DO STACJI
ROBOCZEJ



THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**[®]



SYSTEM OKABLOWANIA LEGRAND LCS²

Spis treści



Kompletny system – od serwerowni do stacji roboczych

Strony od 2 do 13



LCS² szafy

Strony od 24 do 33



LCS² okablowanie miedziane

Strony od 14 do 21



LCS² stacje robocze

Strony od 34 do 43



LCS² okablowanie światłowodowe

Strony od 22 do 23

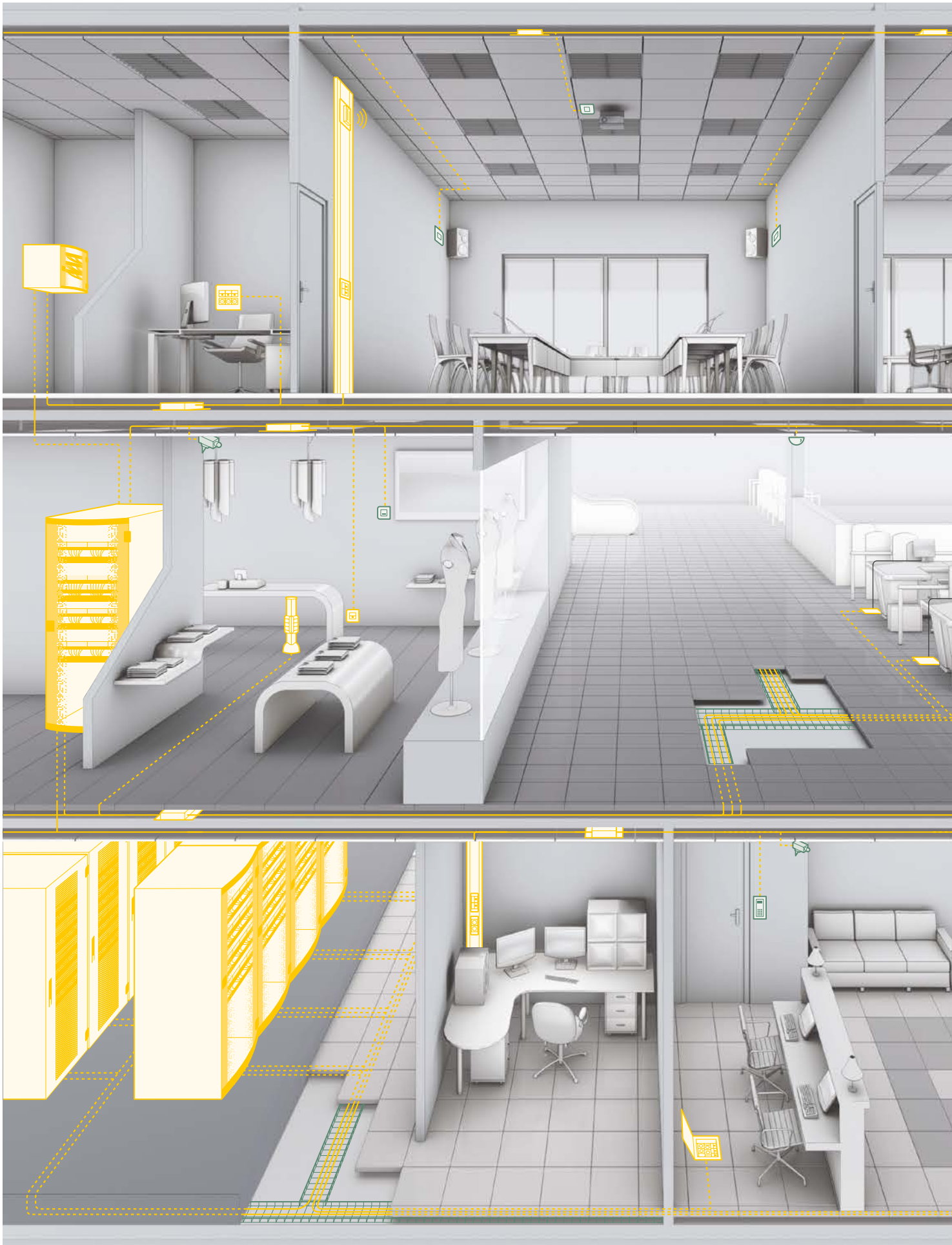


LCS² usługi

Strony od 44 do 45

Strony katalogowe

Strony od 46 do 98





LCS²

Od serwerowni do stacji roboczej

Elementy systemu okablowania LCS²

Kompletne systemy z 20-letnią gwarancją. Systemy LCS² kat. 6A (500 MHz), kat. 6 (250 MHz) i kat. 5e (100 MHz) są zaprojektowane, tak aby zapewnić najlepsze osiągi od serwerowni do stacji roboczej. LCS² obejmuje zarówno media światłowodowe, jak i miedziane.

Strony od 14 do 43

Synergia systemów Legrand

System LCS² integruje się doskonale z innymi rozwiązaniami firmy Legrand: systemami kanałów kablowych DLP, akcesoriami okablowania, korytkami kablowymi itp.

Strony od 38 do 39

Kierunek na sieci konwergentne. Elementy sieci konwergentnych IP (telefonia IP, zdalny nadzór IP, kontrola dostępu IP) mogą stanowić część systemu okablowania LCS².



LCS²
przykład
zastosowania

BIURO

1



Punkt konsolidacyjny

2



Gniazdo RJ 45



3

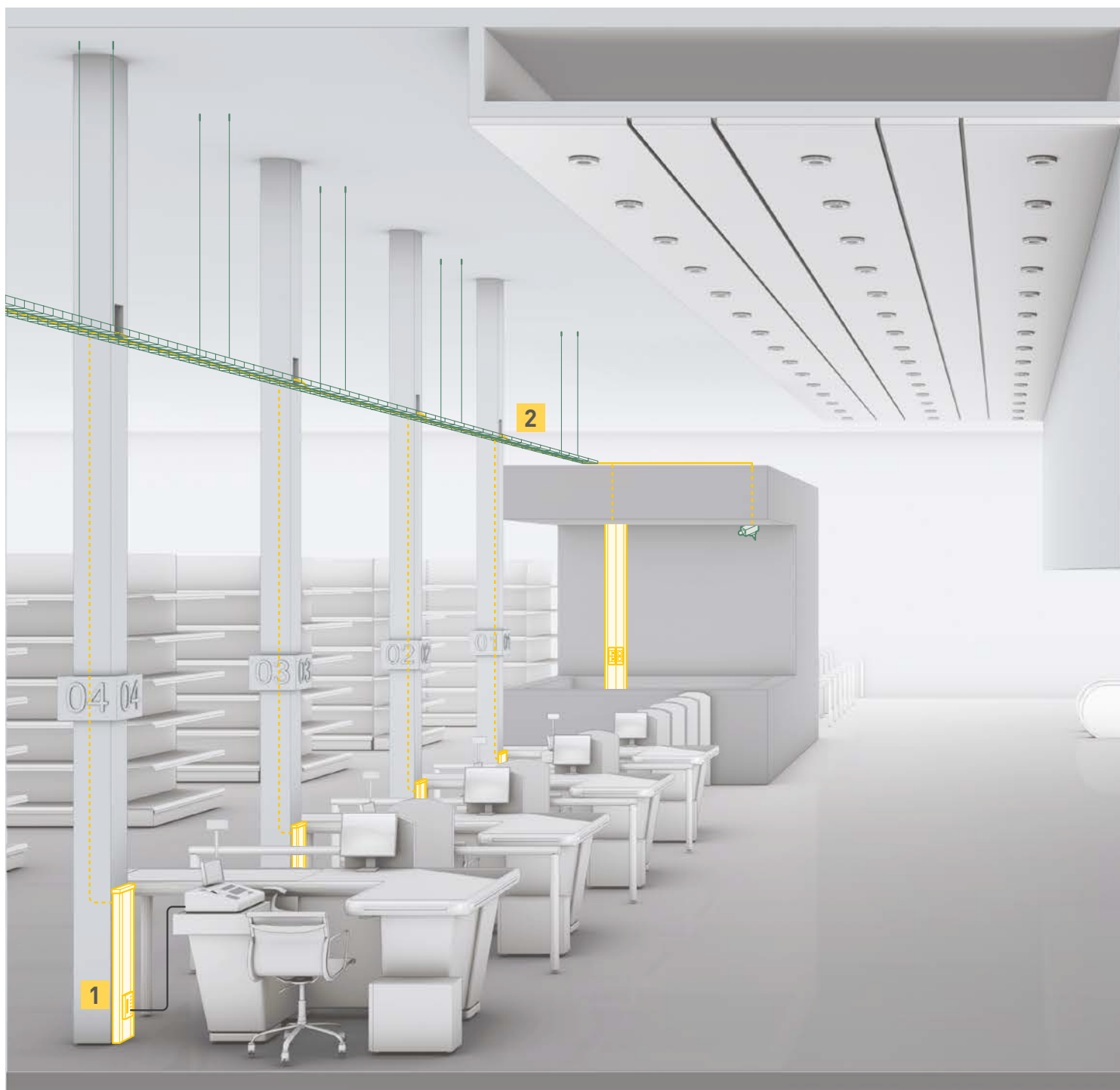
Kontrola dostępu



4

Panele krosowe





LCS²
przykład
zastosowania

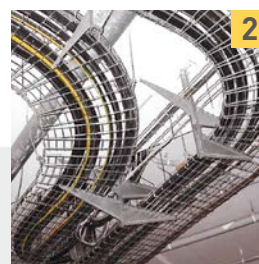
CENTRUM HANDLOWE

1

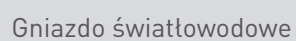
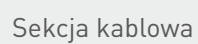


Switch Mosaic

2



Cablofil





LCS²
przykład
zastosowania

KAMPUS

1

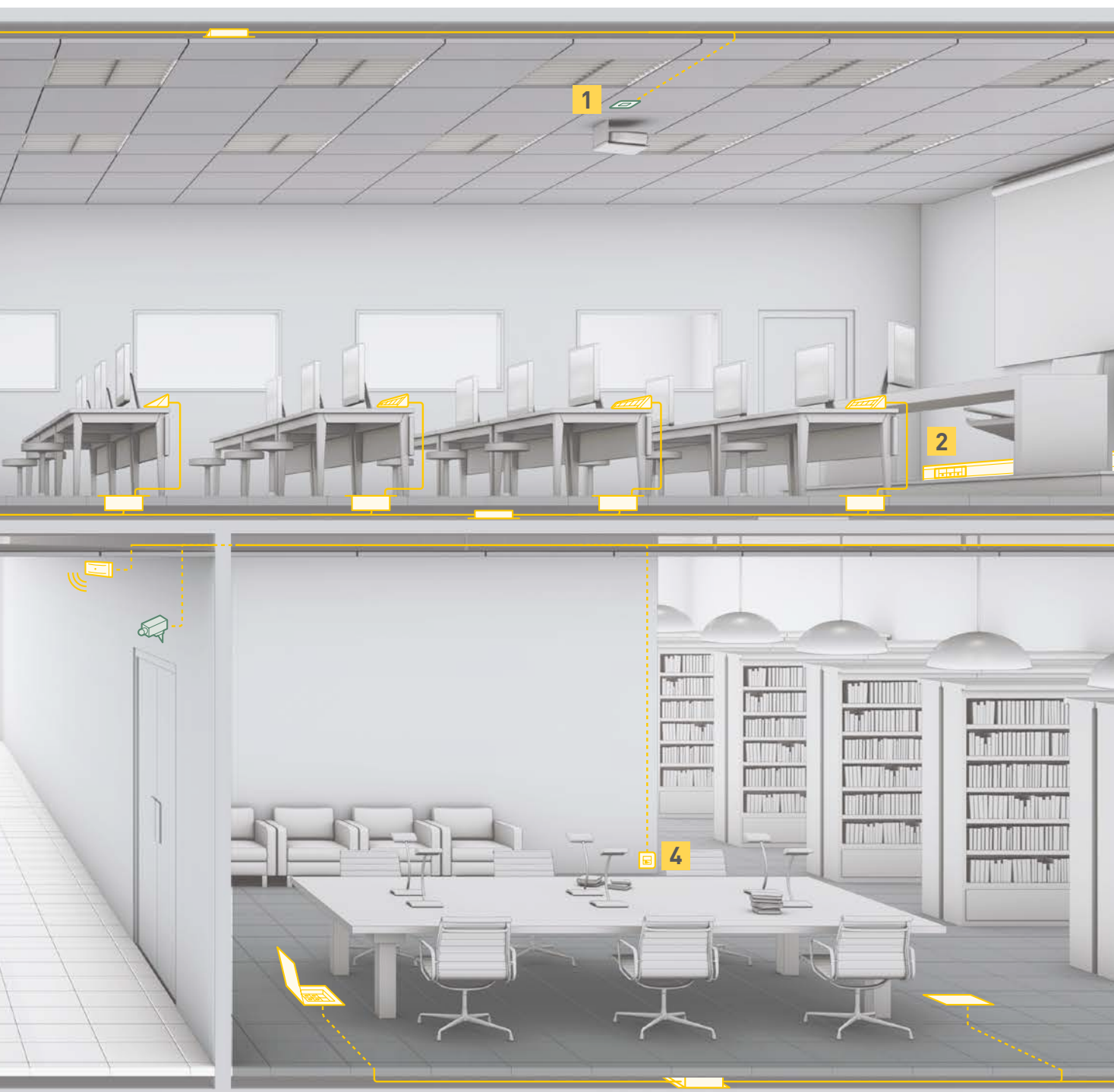


Gniazdo HDMI

2



System DLP



3



Punkt dostępowy Wi-Fi Mosaic

4



RJ 45 z kluczem

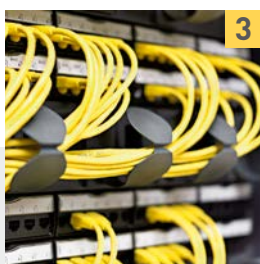




LCS²
przykład
zastosowania

HOTEL





Kable krosowe



Szafka naścienna 19"





Kategoria 6A

			POMIARY ELEMENTÓW		POMIARY ŁĄCZA (KANAL)	
			STP		Klasa EA/kat. 6A	
			500 MHz	250 MHz	500 MHz	250 MHz
			10 Gb	1 Gb	10 Gb	1 Gb
	Tłumienność (dB) Strata sygnału	LCS² ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2 ^[2] TIA/EIA-568-C.2	0,13	0,06	35,4	24,1
			maks. 0,45 maks. 0,45	maks. 0,32 maks. 0,32	maks. 42,1 maks. 49,3	maks. 28,9 maks. 33,9
	Straty odbiciowe (dB) Odporność na echo	LCS² ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2 ^[2] TIA/EIA-568-C.2	17,05	26,59	16,4	22,1
			min. 14 min. 14	min. 20 min. 20	min. 8 min. 6	min. 10 min. 8
	NEXT (dB) Przesłuch zbliżny pomiędzy parami ⁽¹⁾	LCS² ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2 ^[2] TIA/EIA-568-C.2	37,46	56,93	38,1	54
			min. 37 min. 34	min. 46 min. 46	min. 29,2 min. 26,1	min. 35,3 min. 33,1
	ACR-N (dB) (Współczynnik przesłuchów obcych) Rzeczywista moc dostarczona	LCS²	37,33	56,87	2,7	29,9

(1) Pomiary wykonano dla par 3-6 i 4-5. (2) Wartości według wstępnej wersji normy ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2.

Gwarantowana systemowo wysoka jakość systemów Legrand

Pomiary elementów i łączy systemu LCS², potwierdzone testami w niezależnych laboratoriach, wykazały ich wysoką jakość w trzech aspektach:

Doskonałe parametry transmisji do kat. 6A włącznie.
Jakość i wygoda instalacji.
Łatwość utrzymania.

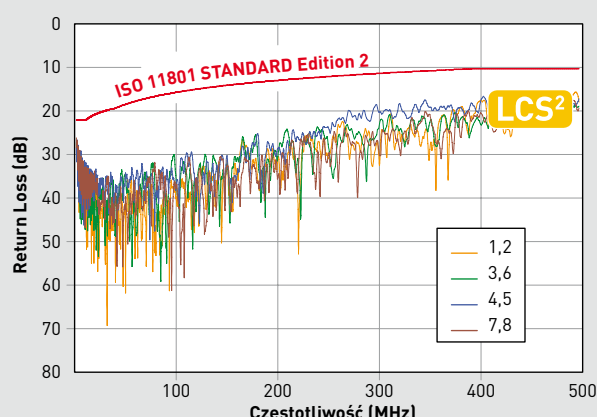
1 Parametry transmisyjne dla kat. 6A
Przy większych odległościach gwarancja transmisji 10 Giga na pełnym kanale (do 100 m), dzięki niewielkim stratom sygnału. Na krótkich dystansach (min. 15 m) gwarancja 10 Giga, dzięki doskonałej odporności na echo.

2 Jakość instalacji
Zmierzone wartości znacznie przekraczają wymagania normy ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2. Zapewnia to duży margines bezpieczeństwa i pozwala pokonać najbardziej restrykcyjne ograniczenia przy konstrukcji instalacji.

3 Łatwość utrzymania i konserwacji
Ambicją firmy Legrand jest dostarczanie rozwiązań najwyższej jakości. Dlatego na instalację LCS² udzielamy 20-letniej gwarancji. Istotną cechą naszych systemów jest ich elastyczność i łatwość wprowadzania zmian.

Uwaga: wszystkie produkty LCS² są zgodne z dyrektywą RoHS.⁽¹⁾

(1) Dyrektywa UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.



Pomiary strat odbiciowych dla łączy klasy E_A

Dla każdej pary parametry systemu LCS² są znacznie lepsze od wymaganych przez normę ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2.

Kategoria 6

Wspierany
protokół
sieciowy

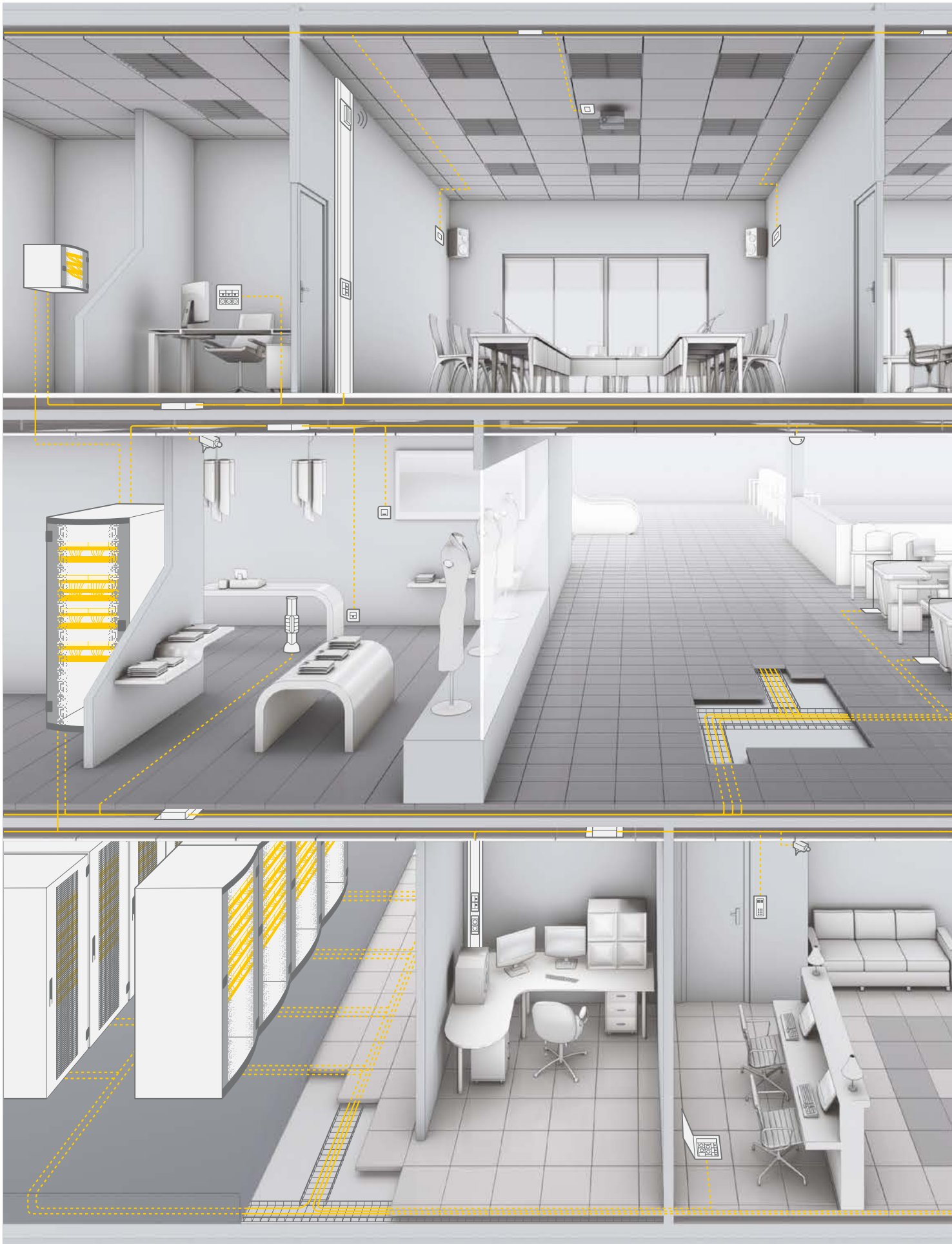
POMIARY ELEMENTÓW

POMIARY ŁĄCZA (KANAŁ)

STP	FTP	UTP	Klasa E/kat. 6
250 MHz	250 MHz	250 MHz	250 MHz
1 Gb	1 Gb	1 Gb	1 Gb

	Tłumienność (dB) Strata sygnału	LCS² ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2 ⁽²⁾ TIA/EIA-568-C.2	0,09 maks. 0,32 maks. 0,32	0,09 maks. 0,32 maks. 0,32	0,09 maks. 0,32 maks. 0,32	25,7 maks. 30,7 maks. 35,9
	Straty odbiciowe (dB) Odporność na echo	LCS² ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2 ⁽²⁾ TIA/EIA-568-C.2	29,8 min. 16 min. 16	29,8 min. 16 min. 16	29,8 min. 16 min. 16	38,8 min. 10 min. 8
	NEXT (dB) Przesłuch zbliżny pomiędzy parami ⁽¹⁾	LCS² ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2 ⁽²⁾ TIA/EIA-568-C.2	51,3 min. 46 min. 46	51,3 min. 46 min. 46	51,3 min. 46 min. 46	53,9 min. 35,3 min. 33,1
	ACR-N (dB) (Współczynnik przesłuchów obcych) Rzeczywista moc dostarczona	LCS²	51,21	51,21	51,21	28,2

(1) Pomiary wykonano dla par 3-6 i 4-5. (2) Wartości według wstępnej wersji normy ISO 11801, wydanie 2, poprawka 2.



LCS²

okablowanie miedziane
Kompletny system
dla transmisji do 10 Gb/s



Złącza

Strony od 16 do 17



Panele krosowe

Strony od 18 do 19



Kable krosowe i transmisyjne

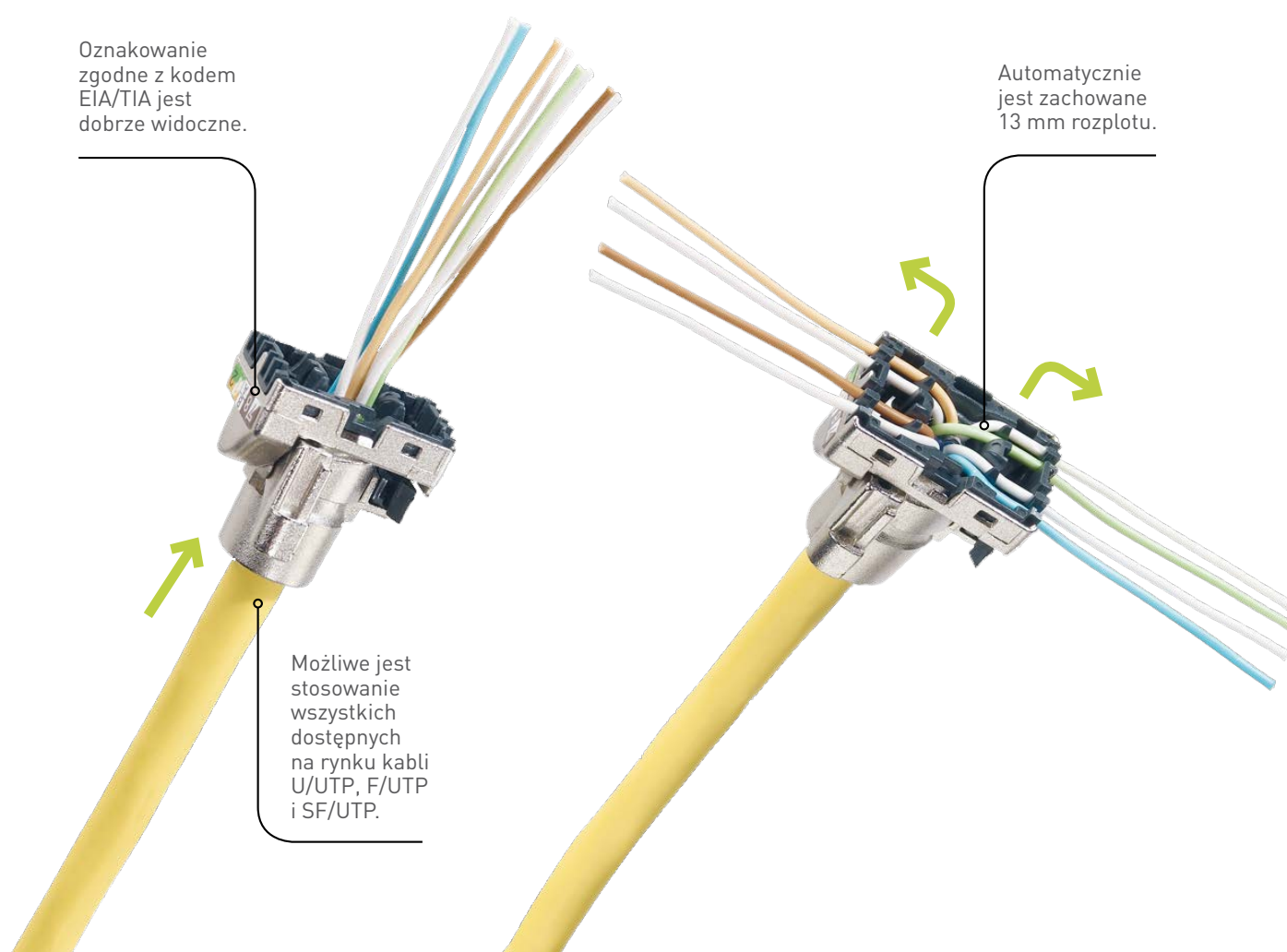
Strony od 20 do 21

1

Wprowadzić kabel
do tylnej części złącza

2

Rozdzielić i ułożyć
poszczególne przewody



Złącze LCS² Łatwe i pewne terminowanie

Złącze LCS² RJ 45 jest elementem mającym zasadniczy wpływ na jakość systemu instalacji LCS².

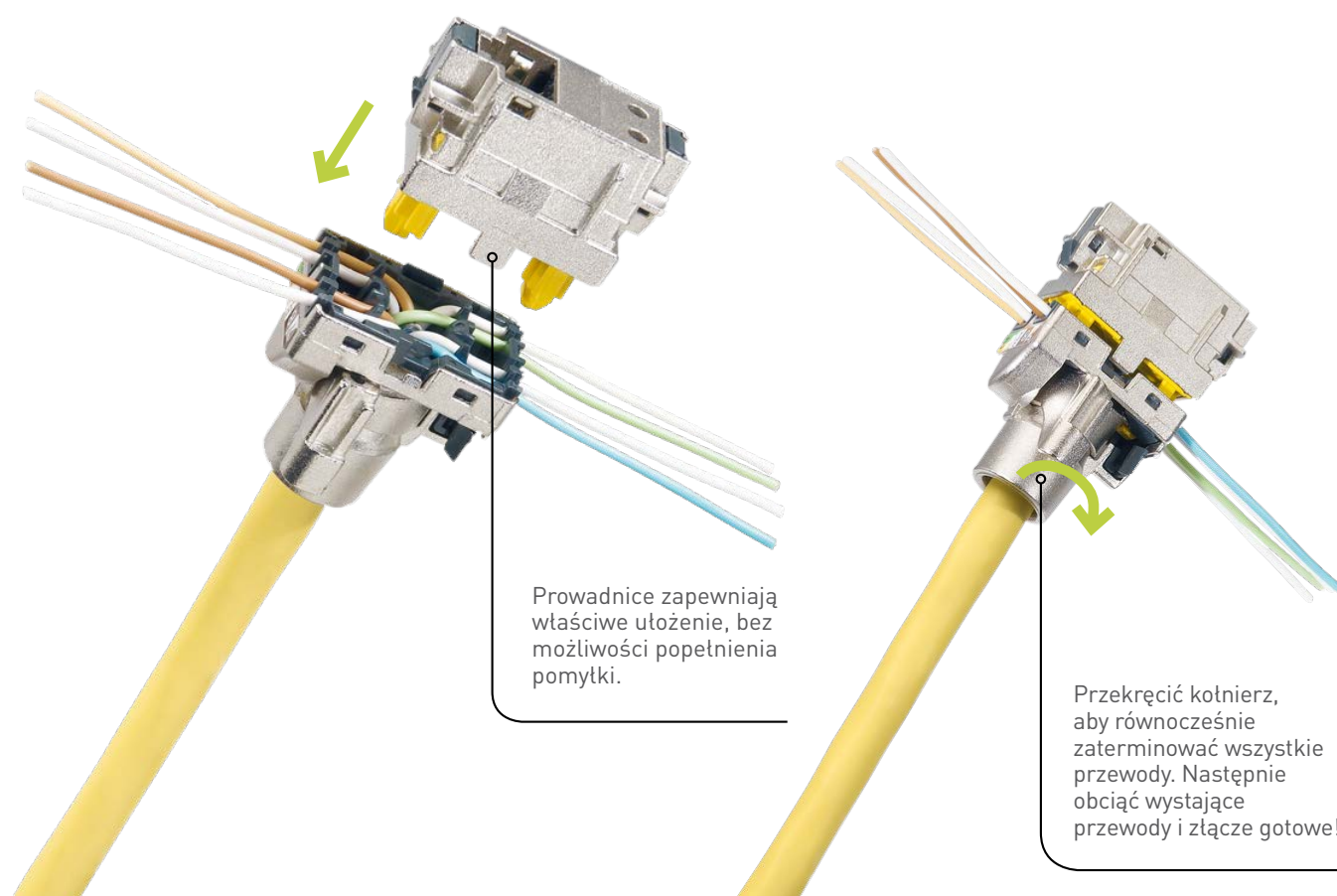
Złącze zapewnia wykonanie doskonałego połączenia w ciągu kilkunastu sekund. Gwarantuje optymalne parametry transmisyjne łączy począwszy od panelu krosowego aż do gniazda RJ 45 (patrz str. 12).

3

Założyć górną część złącza

4

Przekrócić, aby wykonać połączenie



Jakość we wszystkich kategoriach

Dzięki złączom.

LCS² kat. 6A STP 360° 500 MHz – 10 Gb/s

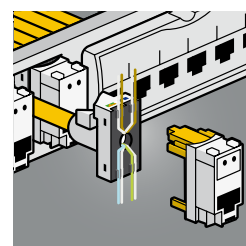
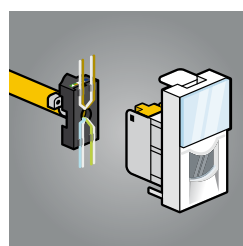
LCS² kat. 6 STP 360° 250 MHz – 1 Gb/s

LCS² kat. 6 FTP i UTP 250 MHz – 1 Gb/s

LCS² kat. 5e FTP i UTP.

Nowatorskie rozwiązanie w dwóch kluczowych punktach

- Gniazda w punktach abonenckich.
- Złącza w panelach krosowych.



Lepsze mocowanie w klamerkach
Kable ułożone w organizerze kablowym.

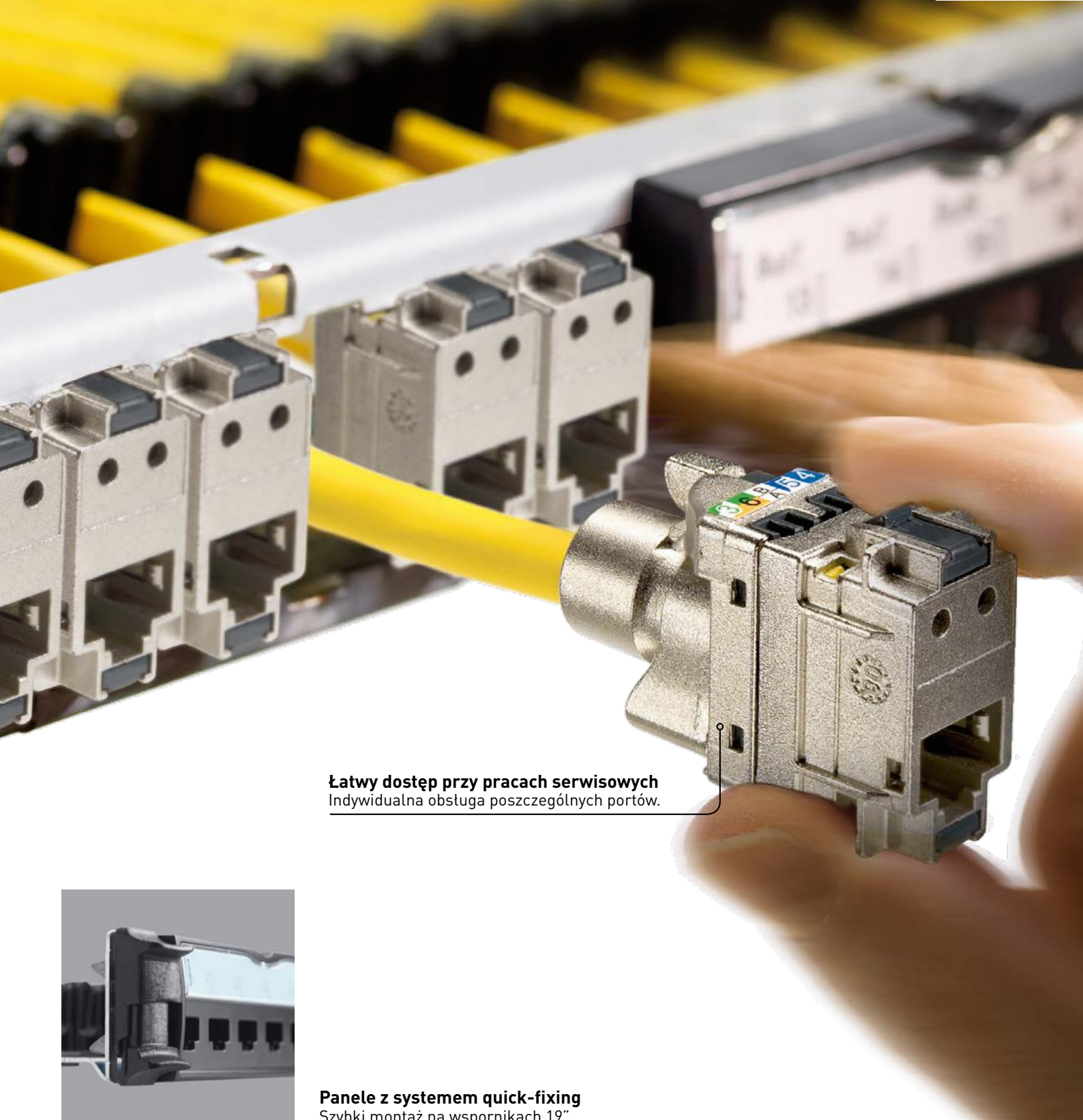


Panele krosowe LCS²

Łatwy montaż
i serwis

Konstrukcja paneli krosowych LCS² zapewnia ich optymalny montaż i łatwe wprowadzanie zmian.

Organizacja kabli jest łatwa dzięki specjalnym organizerom kablowym. Dzięki modułowej budowie (moduły 6 x RJ 45) panele są łatwo konfigurowalne, a poszczególne porty można łatwo włożyć i wyjmować z przodu panelu.



Łatwy dostęp przy pracach serwisowych
Indywidualna obsługa poszczególnych portów.



Panele z systemem quick-fixing
Szybki montaż na wspornikach 19".

**W panelach LCS²
można montować
również:**



Moduły telefoniczne



Moduły dla sieci kablowej wideo



Kasety światłowodowe

Kable krosowe i transmisyjne Legrand

W celu zapewnienia pełnej spójności systemów LCS² kat. 6A, 6 i 5e

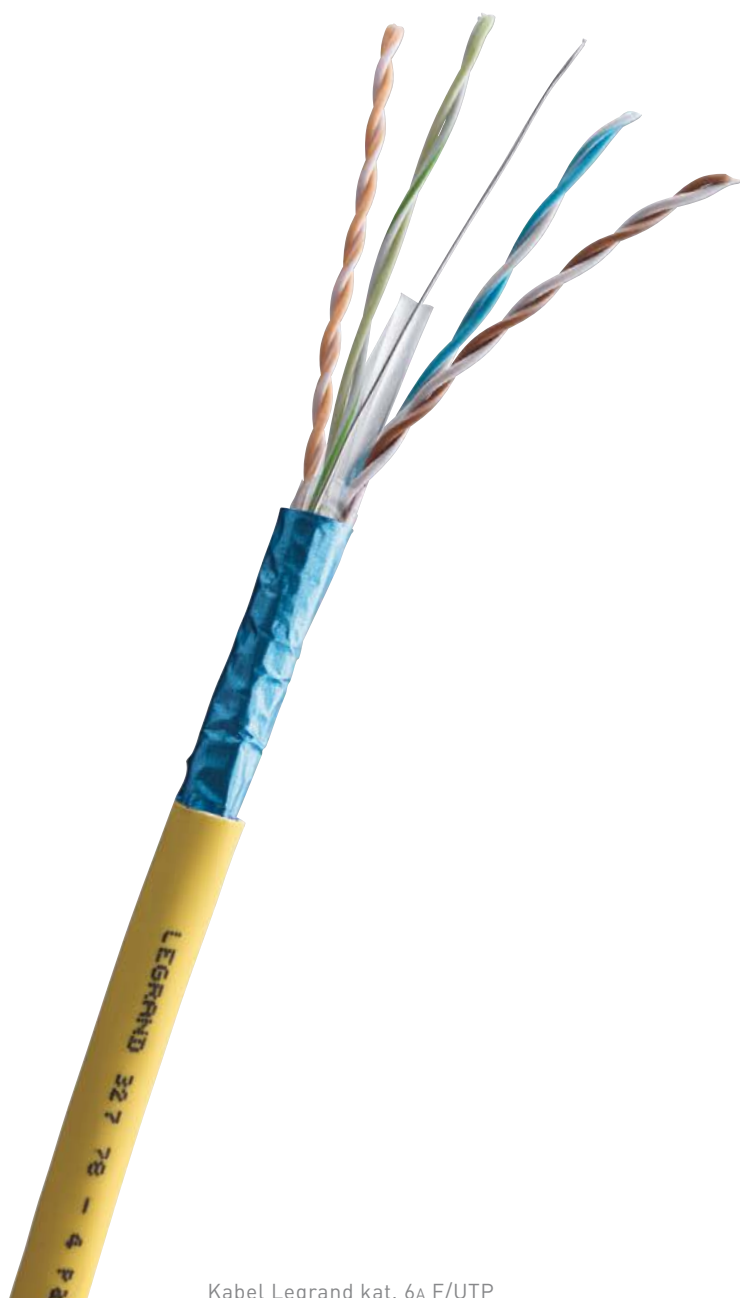
Legrand oferuje asortyment 4 typów
kablí miedzianych (skrętki):
U/UTP, F/UTP, S/FTP, SF/UTP.

■ Produkcja o wysokiej jakości

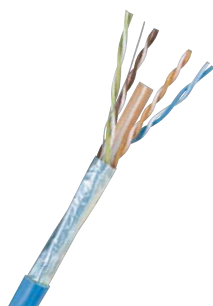
Kable Legrand są produkowane w oparciu o surowe normy jakościowe. Mają pogrubioną izolację, co redukuje efekt przesłuchów przy mniejszym skoku skręcenia par: jakość kablí Legrand jest adekwatna do jakości systemów LCS² kategorii 6A, 6 i 5e; zapewnia wysoką jakość toru począwszy od panelu krosowego aż do gniazd RJ 45.

Ponadto Legrand oferuje swoje kable w 2 wersjach, w koszulkach odpowiednich dla specyficznych wymagań: LS0H i PCW.

Wszystkie kable firmy Legrand posiadają certyfikaty zgodności z normami ISO IS 11 801, EN 50173-1 i TIA/EIA-568-B.2 wystawione przez niezależne laboratoria certyfikacyjne.



Kabel Legrand kat. 6A F/UTP

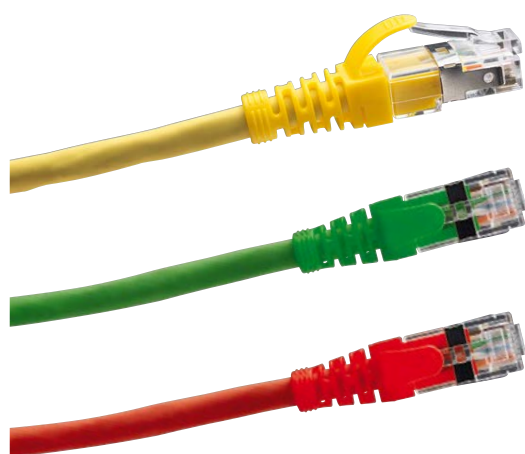


Kabel Legrand kat. 6 F/UTP



Kabel Legrand kat. 6 SF/UTP

	Koszulka	Oznaczenie	Temperatura magazynowania/transportu	Temperatura pracy
KABLE KAT. 7 S/FTP 100 Ω	LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 Ø 7,5 mm – Kolor żółty, RAL 1018	LEGRAND 32777 4 pary 23 AWG S/FTP 100 Ω LSOH KAT. 7 900 MHz – ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568B – VPN/ NVP ...% Nr grupy + długość w metrach	0 do +50°C	-20 do +60°C
KABLE KAT. 6A F/UTP 100 Ω	LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 Ø 7,8 mm – Kolor żółty, RAL 1018	LEGRAND 32778 4 pary 24 AWG F/UTP 100 Ω LSOH KAT. 6a 500 MHz – ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568B – VPN/ NVP ...% Nr grupy + długość w metrach	0 do +50°C	-20 do +60°C
KABLE KAT. 6 U/UTP 100 Ω	PCW lub LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 Ø 6,4 mm – Kolor niebieski, RAL 5015	LEGRAND (4 pary lub 2 x 4 pary) 24 AWG UTP 100 Ω 250 MHz (PCW lub LSOH) KAT. 6 250 MHz – EC ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Nr grupy + długość w metrach	0 do +50°C	-20 do +60°C
KABLE KAT. 6 F/UTP 100 Ω	PCW lub LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 – Syntetyczna taśma hydrofobowa – Ø 7 mm – Kolor niebieski, RAL 5015	LEGRAND (4 pary lub 2 x 4 pary) 24 AWG FTP 100 Ω 250 MHz (PCW lub LSOH) KAT. 6 250 MHz – EC ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Nr grupy + długość w metrach	0 do +50°C	-20 do +60°C
KABLE KAT. 6 SF/UTP 100 Ω	PCW lub LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 – Syntetyczna taśma hydrofobowa – Ø 7,7 mm – Kolor niebieski, RAL 5015	LEGRAND 4 pary 24 AWG SFTP 100 Ω 250 MHz (PCW lub LSOH) KAT. 6 250 MHz – EC ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Nr grupy + długość w metrach	0 do +50°C	-20 do +60°C
KABLE KAT. 5e U/UTP 100 Ω	PCW lub LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 Ø 5,2 mm – Kolor jasnoszary, RAL 7035	LEGRAND KAT.NO (4 pary lub 2 x 4 pary) 24 AWG UTP 100 Ω (PCW lub LSOH) KAT. 5e EC ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Nr grupy + długość w metrach	-15 do +70°C	+5 do +40°C
KABLE KAT. 5e F/UTP 100 Ω	PCW lub LSOH zgodna z normą NFC 32062 ognioodporna zgodnie z normą IEC 332-1 & NFC 32070 2.1 Ø 5,5 mm – Kolor jasnoszary, RAL 7035	LEGRAND KAT.NO (4 pary lub 2 x 4 pary) KAT. 5e EC ZGODNY Z ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA/EIA 568A Nr grupy + długość w metrach	-15 do +70°C	+5 do +40°C



Zapewniają wysoką jakość toru, doskonałe połączenia wtykowe i parametry transmisyjne. Dostępne w kilku kolorach.

■ Indywidualnie testowane kable krosowe

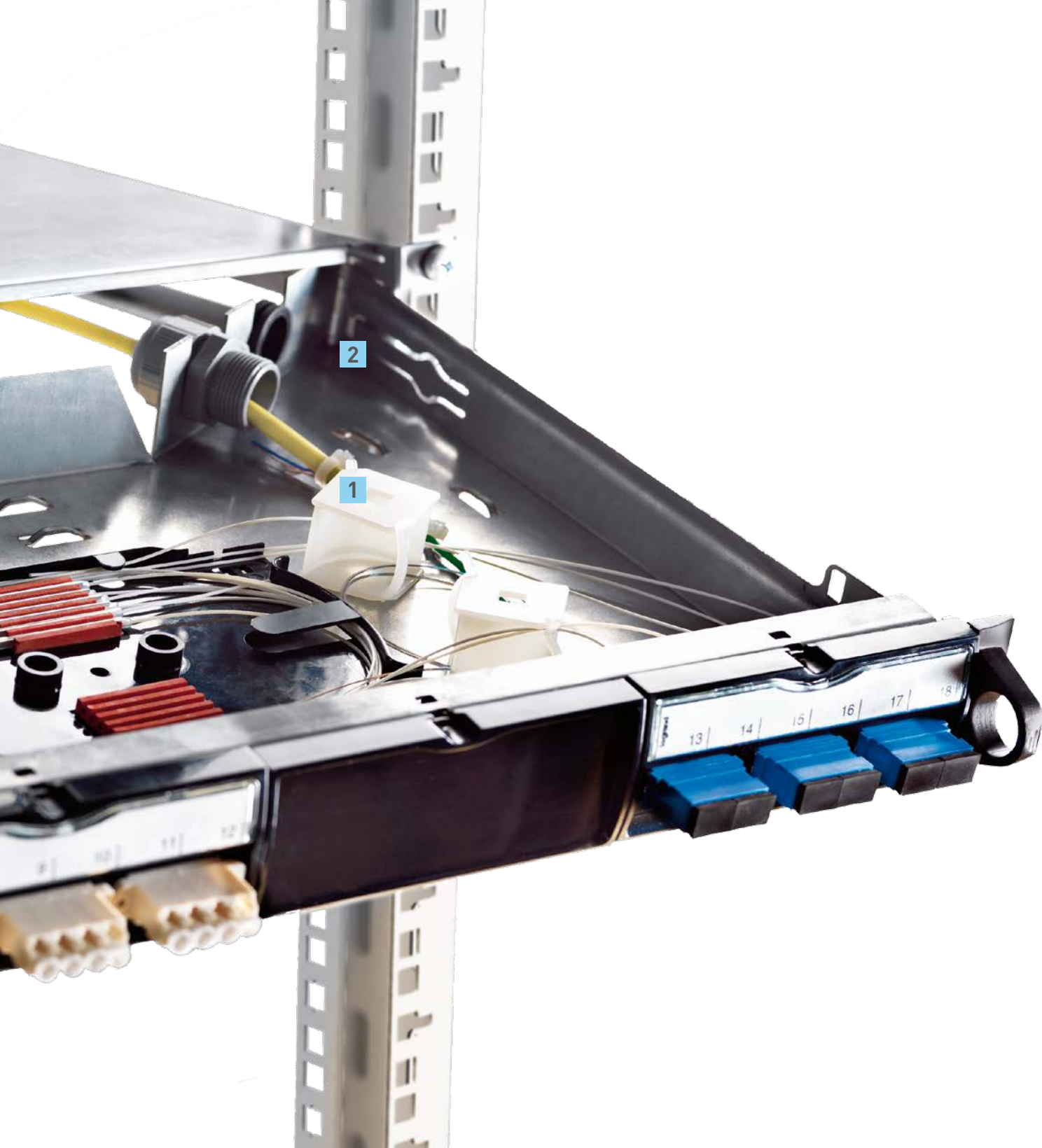
Kable krosowe i inne elementy firmy Legrand zapewniają ciągłość wysokiej jakości systemu okablowania na całej długości toru. Dlatego Legrand dba o wysoką jakość całego asortymentu swoich kabli krosowych. Są one certyfikowane na zgodność z odpowiednimi normami przez niezależne laboratoria badawcze.

■ Testowanie wszystkich parametrów

Kable krosowe firmy Legrand są indywidualnie testowane zarówno pod względem ciągłości, jak i parametrów transmisyjnych. Mierzone są wszystkie parametry: CR, ACR, NEXT, Return Loss, tłumienność itd. Kable niespełniające wszystkich zadanych kryteriów jakościowych są odrzucane. Tak rygorystyczne podejście gwarantuje właściwe parametry transmisyjne od początku do końca toru zarówno w klasie D, jak i w klasie E.

■ Uniwersalność kabli

Kable krosowe firmy Legrand są dostępne w kategoriach 6A, 6 i 5e i w trzech typach konstrukcji (U/UTP, F/UTP i SF/UTP). Są także dostępne w kilku długościach, co zapewnia użytkownikom odpowiednią elastyczność stosowania.



Moduł złączy LC



Moduł złączy SC



Moduł złączy ST

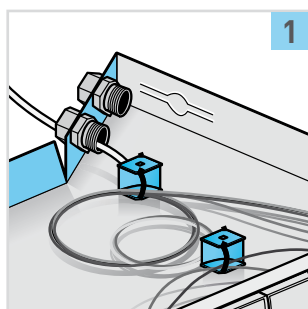
LCS²

– okablowanie światłowodowe

Niezawodne i proste w instalacji

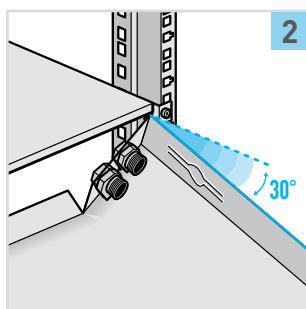
Szuflady światłowodowe LCS² zapewniają większą łatwość instalacji i utrzymania.

Odpowiednie wzmocnienia konstrukcji szuflady ułatwiają jej otwieranie i zamykanie. Odchylenie o 30° w pozycji otwartej umożliwia pełny dostęp do wnętrza szuflady, a wbudowane akcesoria zapewniają łatwe ułożenie włókien.



Łatwiejsze ułożenie światłowodów

Zintegrowane akcesoria do organizacji włókien. Tylna część szuflady w kształcie ukośnym ułatwia wprowadzanie światłowodów.



Pełny dostęp do wnętrza

Odchylenie o 30° w pozycji otwartej.

Rozwiązania opracowane przez firmę Legrand umożliwiają szybkie wykonywanie połączeń zaciskanych

Dzięki temu instalatorzy mogą samodzielnie na miejscu wykonywać połączenia włókien światłowodowych łączy wewnątrz budynków i pomiędzy budynkami na dystansach do dwóch kilometrów.

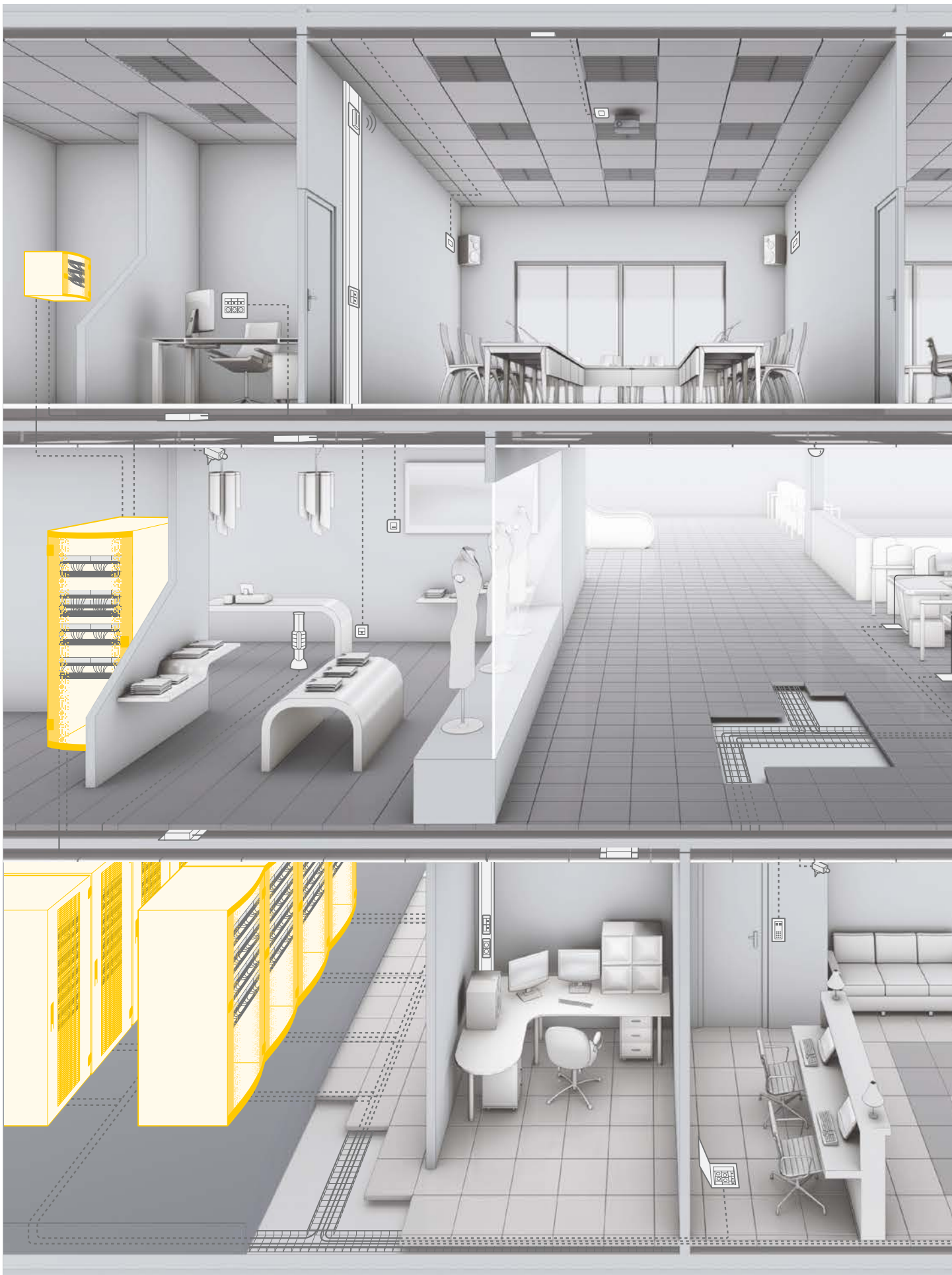
Wykonanie połączenia za pomocą złączy Legrand do szybkiego montażu zajmuje tylko 3 minuty

Średni czas wykonania takiego połączenia za pomocą złączy światłowodowych do szybkiego montażu z fabrycznie wypolerowanym włóknem wynosi mniej niż 3 minuty. Po operacji przygotowania włókna nie jest potrzebne dalsze jego polerowanie lub klejenie czy też sprawdzanie jakości połączenia pod mikroskopem! Nie jest potrzebny piec i osuszanie. Fabrycznie wypolerowane włókna i narzędzie do ich zaciskania umożliwiają szybkie wykonywanie wysokiej jakości połączeń.



Szuflada światłowodowa 19"

Można w niej zainstalować do 4 modułów światłowodowych. Wyposażona w uchwyty. Wysokość 1 U.



LCS²

– szafy i szafki
Przyjazna instalacja
i wygodna obsługa



Szafy stojące

Strony od 26 do 29



Szafy serwerowe

Strony od 30 do 31



Szafki wiszące

Strony od 32 do 33



LCS²

– szafy 19"

Optymalna organizacja okablowania

Konstrukcja szaf LCS² ułatwia wprowadzenie i układanie okablowania.

Liczne wejścia i przepusty, sekcje kablowe oraz przestrzenie dedykowane dla kabli, bogactwo akcesoriów zapewniających uporządkowanie i ochronę kabli – po prostu wygodne i efektywne krosowanie.



1

Szafy

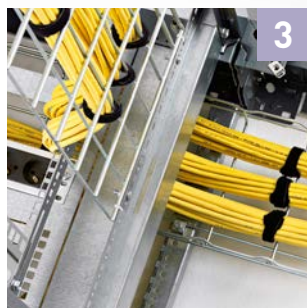
Ściany i drzwi całkowicie demontowane – pełen dostęp w każdej sytuacji. Dodatkowy cokół oraz interfejs cokołu ułatwiają wprowadzanie kabli, ich ochronę oraz poprawiają wentylację.



2

Optymalna organizacja kabli transmisyjnych i krosowych

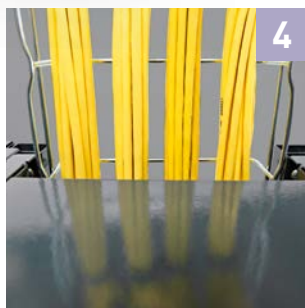
Wsporniki do mocowania kabli w szafie i sekcji kablowej.



3

Interfejs cokołu

Chroni kable i zapewnia właściwy promień ugięcia w przejściu pomiędzy szafą i kanałem kablowym.



4

Łatwiejsze wprowadzanie kabli

Z tyłu sekcji kablowej lub w szafie (przepusty w standardzie 19").



5

Zapewnienie właściwych promieni ugięcia

Panele porządkujące są wyposażone w pierścienie do prowadzenia kabli.



LCS² – szafy 19" Przyjazny montaż

Szafy LCS² można łatwo montować i demontować.

Dzięki konstrukcji szaf czas ich montażu i demontażu jest znacząco krótszy. Konstrukcja zapewnia pełny dostęp do wnętrza szafy dzięki zdejmowanym ścianom bocznym i tylnym, a w razie potrzeby prosty demontaż całej struktury.



1

Proste oznaczenia

Podwójne oznaczenie na słupkach.

Przykład: 6 U licząc od góry, 37 U licząc od podstawy.



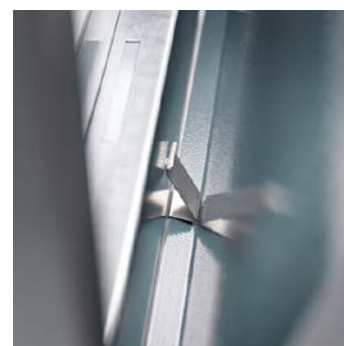
2

Pełny dostęp

Całą szafę można w prosty sposób całkowicie zdemontować.



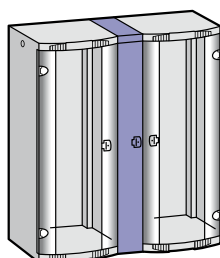
3



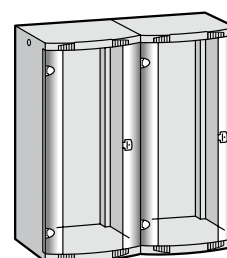
Ekwipotencjalny zacisk łączący

Ściany boczne i ściana tylna mają automatyczne połączenie ekwipotencjalne.

Konfiguracje dostosowane do indywidualnych potrzeb



Dwie szafy o szerokości 600 mm z sekcją kablową



Dwie szafy o szerokości 800 mm obok siebie



LCS²

– szafy serwerowe 19"

Ochrona z pełnym dostępem

Konstrukcja szaf serwerowych LCS² zapewnia doskonałą ochronę urządzeń i pełny dostęp do nich.

Dostęp do wnętrza szafy jest możliwy nie tylko przez drzwi i ściany boczne, ale również przez fabrycznie przygotowane przepusty dostępowe w górnej i dolnej części.



Drzwi z zamknięciem (bez klucza)

- Drzwi przednie z klamką, tylne z zamkiem cylindrycznym.
- Drzwi przednie i tylne – 70% powierzchni z perforacją w kształcie plastra miodu.



Wejścia kablowe

- Nacięte otwory w standardzie 19" w części dachowej.
- Przepusty w części dolnej.



Korytka siatkowe

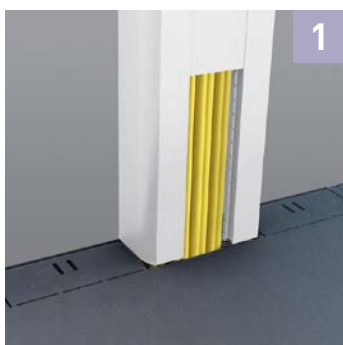
- Wspornik z bezśrubowym mocowaniem korytek Cablofil.



LCS² – szafki 19" Komfort i estetyka na najwyższym poziomie

**Tam, gdzie ważna jest jakość i estetyka
– szafki naścienne LCS².**

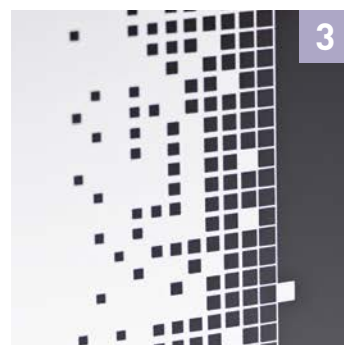
Otwierane z trzech lub czterech stron, wyposażone w wejścia kablowe i rozwiązania ułatwiające montaż.



1

Elastyczne wejścia kablowe

Dopasowane do wymiarów systemu kanałów kablowych DLP.



3



2

Wygodny dostęp

Wszystkie szafki LCS² mają otwierane ściany boczne. Gamę uzupełniają szafki otwierane uchylnie od tyłu.



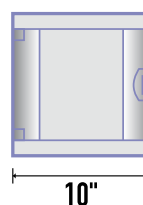
Wykończenie wysokiej jakości

Zaokrąglone drzwi, szyby z nadrukiem sitowym.

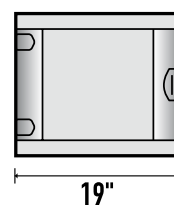
Również wersja 10"



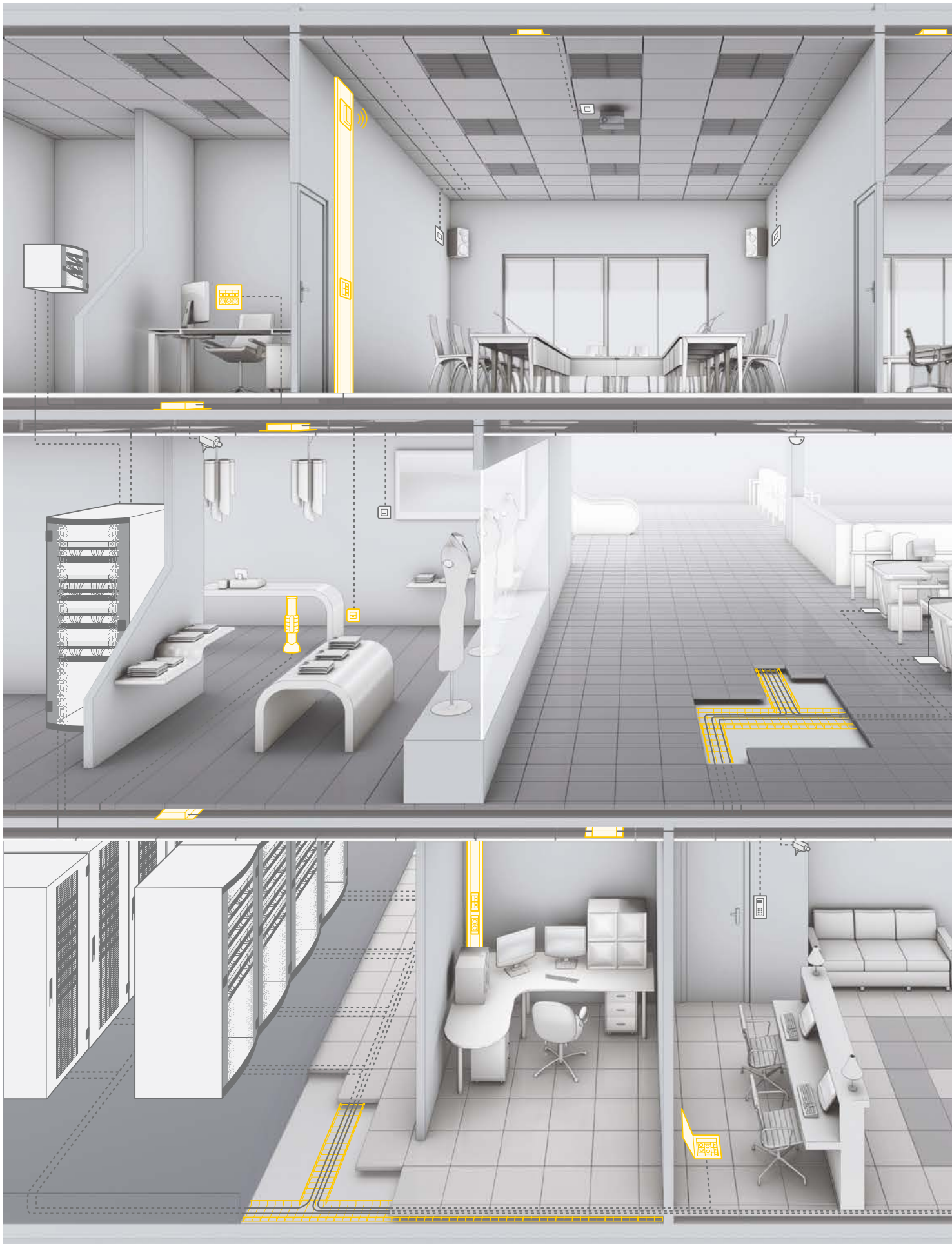
Szafka kompaktowa LCS²
dla małych obiektów



10"



19"



LCS²

– stacje robocze Sieć w zasięgu ręki



Punkty konsolidacyjne

Strony od 36 do 37



Elementy pomocnicze

Strony od 38 do 39



Gniazda RJ 45

Strony od 40 do 41



Wi-Fi

Strony od 42 do 43



LCS² – punkty konsolidacyjne Łatwa konsolidacja i redystrybucja

Punkty konsolidacyjne LCS² w połączeniu z gniazdami przełotowymi Mosaic zapewniają pełną elastyczność instalacji.

Wszystkie przyłącza, zarówno miedziane, jak i światłowodowe, są zgrupowane w jednej obudowie zlokalizowanej blisko stacji roboczych. Gwarantuje to zachowanie doskonałych parametrów sieci LCS².



Złącza światłowodowe i RJ 45 w jednej obudowie

Media miedziane i światłowodowe są umieszczone obok siebie w jednej obudowie.



Zespół 2 modułów 6-portowych to możliwość obsłużenia 12 gniazd abonenckich RJ 45

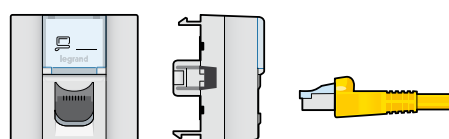
Redystrybucja do pobliskich punktów abonenckich zlokalizowanych w różnych elementach montażowych (patrz następna strona).



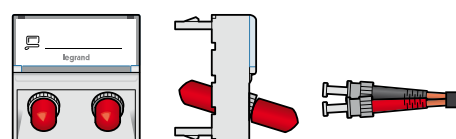
Kaseta

Na kable światłowodowe.

Gniazda przełotowe LCS² Mosaic: Szybkie i niezawodne połączenia, instalacja z wykorzystaniem uniwersalnych rozwiązań montażowych Mosaic.



Gniazdo przełotowe RJ 45 – RJ 45 dla kabli miedzianych



Gniazdo przełotowe światłowodowe 2 x ST do patchcordów optycznych



Rozprowadzenie instalacji

System dystrybucji okablowania

Sieć w zasięgu ręki.

Na ścianach w kanałach kablowych, w sufitach podwieszanych i kolumnach, w podłodze w puszkach podłogowych, blokach biurowych czy minikolumnach.

Rozwiązania Legrand zostały zaprojektowane tak, aby dopasować się do każdej konfiguracji przestrzeni roboczej.



Minikolumny



Kolumny



Cablofil



Kanały kablowe



Puszki podłogowe



Bloki zasilające



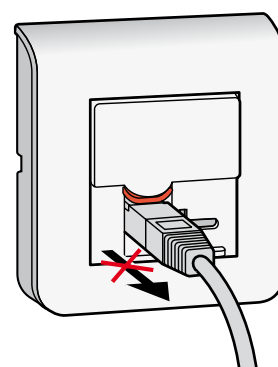
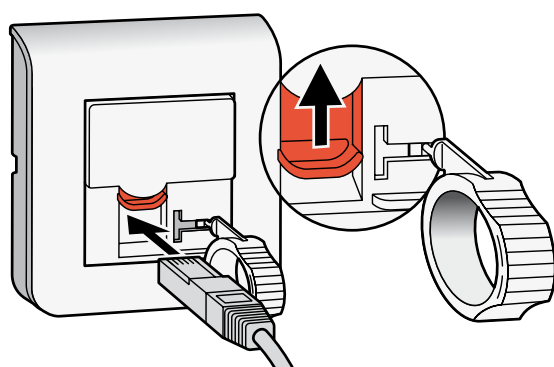
Bloki konferencyjne



Bloki biurowe

Rozwiązania end-to-end

Nasz system dystrybucji okablowania umożliwia równoległe prowadzenie instalacji teleinformatycznych i zasilających, od serwerowni i rozdzielni aż do stanowiska pracy, z zachowaniem wymagań norm instalacyjnych.



Gniazdo RJ 45
z blokadą dostępu

Gniazda Mosaic przejrzysta i bezpieczna instalacja

W pomieszczeniach technicznych, nad podwieszonym sufitem, w puszkach podłogowych czy w blokach biurowych – szybka identyfikacja elementów szczególnie ważnych sieci jest zawsze potrzebna.

Sieci takie o dużym znaczeniu dla funkcjonowania budynku to np. nadzór wideo, kontrola dostępu, regulacja klimatyzacji czy inne wrażliwe urządzenia. Gniazda Mosaic LCS² mają kolorowe przestony, w takich samych kolorach jak gniazda zasilające.



Oznaczenie sieci z zabezpieczeniem zasilania

w celu zapewnienia ochrony wrażliwych aplikacji (np. urządzeń medycznych).



Oznacza i ogranicza dostęp do sieci wyposażonych UPS

w celu zapewnienia ciągłego zasilania systemów komputerowych.

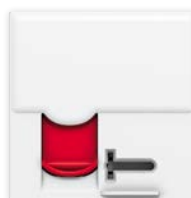


Oznacza strukturę specjalnej sieci zasilającej.

Specjalne urządzenia o dużym znaczeniu dla budynku podłączone do tych sieci są izolowane od pozostałych sieci.



Oznacza i zabezpiecza sieci poprzez izolację wrażliwych aplikacji.



Oznacza sieci informatyczne przesyłające wrażliwe dane, zapewniając kontrolę dostępu dzięki osłonie, którą można otworzyć tylko za pomocą klucza.



Oznacza strukturę sieci zdalnie zasilanej (zasilacz PoE) do użytku przez aplikacje telefoniczne czy wideo pracujące w sieci IP itd.

Nie tylko Mosaic. Złącze RJ 45 zostało zintegrowane również z innymi seriami osprzętu Legrand.



Mosaic
– białe lub aluminiowe



Niloe



Celiane



Wi-Fi instalowane jak gniazda RJ 45

Punkty dostępowe Wi-Fi można montować wszędzie, gdzie potrzebny jest nieograniczony dostęp do sieci komputerowej.

Montaż wygląda dokładnie tak samo jak gniazda RJ 45 lub innego elementu systemu Mosaic. Legrand gwarantuje stabilną wydajność i trwałość produktów (patrz str. 45).



Punkty dostępowe Wi-Fi: tam, gdzie ważna jest mobilność

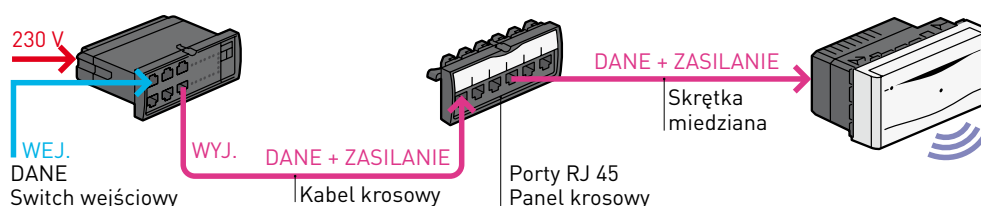
- W miejscach, gdzie pracuje wiele sieci Wi-Fi równocześnie, zapewniają optymalizację prędkości transmisji w całym budynku (zgodnie z normami 802.11a + b/g i 802.11n).
- W pomieszczeniach recepcji, w ciągach komunikacyjnych, zapewniają dostęp do sieci w dowolnym miejscu budynku (zgodnie z normami 802.11b/g i 802.11n).
- W pomieszczeniach ogólnodostępnych zapewniają stałe podłączenie komputerów do sieci oraz bezprzewodowy dostęp do sieci dla użytkowników korzystających z niej doraźnie w czasie sesji roboczych (zgodne z normami 802.11a + b/g i 802.11n).



Punkty dostępowe Wi-Fi można montować w dowolnych elementach rozprowadzenia sieci

W kolumnach, minikolumnach, kanałach kablowych, puszkach podłogowych itp., na ścianie lub korytkach Cablofil.

Interfejs PoE LCS²: Zasilanie punktów dostępnych Wi-Fi z paneli krosowych.



Zapewnienie jakości

Jesteśmy pewni, że instalacja LCS² wytrzyma próbę czasu.

Legrand gwarantuje jakość systemów LCS² i ich elementów kat. 6A, 6 i 5e na długości całego kanału lub łącza przez okres 20 lat.

■ Dwa rodzaje gwarancji zapewniającej trwałość certyfikowanej instalacji

20-letnia gwarancja systemowa:

Legrand gwarantuje instalatorom utrzymanie parametrów transmisyjnych systemów LCS² kat. 6A, 6 lub 5e (kanał lub łącze).

20-letnia gwarancja na elementy:

Legrand daje instalatorom możliwość rozszerzenia gwarancji od zwykle obowiązującego okresu 2 do 20 lat na wszystkie produkty zastosowane w kanale lub łączy.

- Gwarancja na elementy systemów LCS² kat. 6A, LCS² kat. 6 lub LCS² kat. 5e: Legrand oferuje rozszerzoną, 20-letnią gwarancję na elementy systemów LCS² kat. 6A, 6 lub 5e, takie jak elementy kanału lub łącza, tj. panele krosowe, gniazda RJ 45, kable transmisyjne i krosowe. Wynikająca z kontraktu 2-letnia gwarancja na te produkty jest rozszerzona na okres 20 lat.



Gniazda



Panele krosowe



Kable i kable krosowe

- Gwarancja jakości kanału:

Definicja kanału zgodnie z normami mówi, że jest to zestaw złożony z takich elementów, jak: kabel krosowy, panel krosowy, kabel transmisyjny, gniazdo RJ 45, kabel przyłączeniowy.

W czasie testów odbiorczych mierzy się parametry jakościowe kanału na długości nie większej niż 100 m. Wartość tych parametrów nie może zmieniać się w czasie.



Panel krosowy

Gniazda

Kable

Komputer



Element aktywny

■ Warunki 20-letniej gwarancji

Aby uzyskać 20-letnią gwarancję firmy Legrand, trzeba tak jak w każdym kontrakcie spełnić pewne warunki. Spełnienie tych warunków leży w zakresie możliwości każdej firmy specjalizującej się w budowie okablowania strukturalnego.

Główne warunki gwarancji są następujące (wyciąg z 20-letniej Gwarancji Jakości Firmy Legrand):

- Instalator przechowywał elementy instalacji w warunkach odpowiednich dla ich typu.
- Instalacja została wykonana zgodnie z dobrą praktyką i spełnia dokładnie wszystkie wymienione poniżej warunki.
- Wszystkie elementy użyte do budowy okablowania muszą być elementami systemów LCS² firmy Legrand kat. 6A, 6 lub 5e
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z rekomendacjami określonymi w normach instalacyjnych EN 50174, EN 55022 i UTE C 15-900 obowiązującymi w czasie udzielenia gwarancji.
- Przed podpisaniem kontraktu gwarancyjnego firma Legrand sprawdzi, czy wyniki testów odbiorczych instalacji są zgodne z wartościami określonymi w normie.

Instalator musi przestać do firmy Legrand następujące dokumenty:

- testy odbiorcze instalacji dla kanału lub łącza,
- podpisany formularz wniosku o udzielenie 20-letniej gwarancji,
- kompletną listę zainstalowanych produktów,
- dodatkowe dane techniczne o instalacji na życzenie firmy Legrand.

Wszystkie późniejsze modyfikacje i zmiany muszą być wykonywane zgodnie z powyższymi warunkami.

System zasilania gwarantowanego UPS

Legrand to światowy specjalista oferujący szeroką gamę rozwiązań dla zaspokojenia potrzeb sektora usług instalacji elektrycznych, od okablowania strukturalnego, poprzez systemy prowadzenia instalacji, zabezpieczania i dystrybucji energii po zasilacze UPS. Firma Legrand posiada w ofercie pełen zestaw nowoczesnych zasilaczy UPS oraz akcesoriów dla zapewnienia maksymalnej ciągłości świadczenia usług dla każdej instalacji teleinformatycznej. Posiadamy rozwiązania dopasowane do szaf rack 19" oraz dedykowane oprogramowanie do zdalnego zarządzania i monitorowania statusu zasilania instalacji teleinformatycznych. Oferujemy także profesjonalną obsługę serwisową i posprzedażną oraz doradzamy w wyborze i projektowaniu optymalnych rozwiązań zasilania.

Zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą na www.ups.legrand.pl



ZALETY SYSTEMU ZASILANIA GWARANTOWANEGO UPS

■ Wysoka niezawodność

Zasilacze UPS o znakomitych właściwościach technicznych pozwalających na uzyskanie sprawności energetycznej online na poziomie do 96%, przy jednoczesnym zmniejszeniu strat i zwiększeniu oszczędności.

■ Nowoczesna technologia

Zasilacze o podwójnej konwersji online umożliwiające odfiltrowanie napięcia zasilającego i gwarantującą najwyższą jakość użytkowanej energii i bezpieczeństwa.

■ Niezawodna elektronika

Zaprojektowana z myślą o niezawodności i nadmiarowości oraz poddana wielopoziomowej kontroli

jakości na etapie produkcji, co gwarantuje najwyższy poziom jakości i pewności zasilania.

■ Podzespoły najnowszej generacji

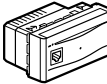
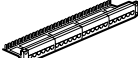
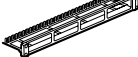
Staranny dobór najwyższej jakości elementów elektronicznych, połączony z najnowszymi metodami produkcyjnymi sprawiają, że zasilacze UPS firmy Legrand są bezawaryjne, nowoczesne i oszczędne dla kieszeni.

■ Baterie o wysokiej jakości

Baterie dostarczane wraz z zasilaczami UPS firmy Legrand są jednymi z najlepszych dostępnych na rynku. Innowacyjny system ładowania wydłuża czas ich użytkowania nawet o 50%.

tabela doboru: szafy i osprzęt

do konfiguracji systemu LCS²

GNIAZDA RJ 45 I PUNKTY DOSTĘPowe Wi-Fi MOSAIC							LCS ² kat. 6A	LCS ² kat. 6	LCS ² kat. 5e
         	1 - modułowe	UTP		Białe	0765 71	0765 61	0765 51		
				Aluminium	0794 71	0794 61	0794 51		
				Czarne	-	0794 81	-		
				Z zieloną klapką	0765 26	-	-		
			Z pomarańczową klapką	0765 27	-	-			
			FTP		Białe	-	0765 62	0765 52	
		Aluminium		-	0794 62	0794 52			
		STP		Białe	0765 73	0765 63	-		
			Aluminium	0794 73	-	-			
	2 - modułowe	2 - modułowe	UTP		Białe	0765 74	0765 64	0765 54	
					Aluminium	0794 74	0794 64	0794 54	
				FTP		Białe	-	0765 65	0765 55
					Aluminium	-	0794 65	0794 55	
			Z zieloną klapką		-	0765 22	-		
			Z pomarańczową klapką		-	0765 23	-		
STP				Białe	0765 76	0765 66	-		
				Aluminium	0794 76	-	-		
				Czarne	-	0794 86	-		
				Z zieloną klapką	0765 24	-	-		
			Z pomarańczową klapką	0765 25	-	-			
2 - modułowe z blokadą			UTP		Białe	0765 90	0765 94	0765 97	
	FTP		Białe	-	0765 95	0765 98			
	STP		Białe	0765 99	0765 96	-			
2 - modułowe obrócone o 90°	UTP		Białe	-	0765 91	-			
	FTP		Białe	-	0765 92	-			
2 - modułowe 1 x RJ 45 z wyjściem 45°	UTP		Białe	0765 09	0765 03	0765 01			
	FTP		Białe	-	0765 05	-			
2 - modułowe 2 x RJ 45 z wyjściem 45°	UTP		Białe	0765 08	0765 07	-			
	FTP		Białe	-	0765 04	0765 02			
2 - modułowe przelotowe (RJ 45 - RJ 45)	UTP		Białe	-	0786 22	0786 20			
			Aluminium	-	0786 26	0786 24			
			Białe	-	0786 23	0786 21			
	FTP		Alumium	-	0786 27	0786 25			
			Białe	-	-	-			
		STP		Białe	-	-	-		
4 - modułowe ze zwiżaniem kablem RJ 45	UTP			-	0765 32	0765 30			
	FTP			-	0765 33	0765 31			
Dublery	Dublery	Ethernet/Ethernet	UTP	Białe	0765 38	0765 38	0765 38		
			FTP	Białe	0765 39	0765 39	0765 39		
		Telefon/Ethernet	UTP	Białe	0765 36	0765 36	0765 36		
			FTP	Białe	0765 37	0765 37	0765 37		
		Telefon/telefon	UTP	Białe	0765 35	0765 35	0765 35		
			Z gniazdem RJ 45, dwupasmowe, podwójny interfejs radiowy			0779 14	0779 14	0779 14	
Zarządzalne punkty dostępowe Wi-Fi	Dwupasmowe, podwójny interfejs radiowy			0779 13	0779 13	0779 13			
	PANELE KROSOwe LCS ² I MODUŁY PANELOWE								
  	Panele krosowe 1 U z 24 złączami	UTP			0335 84	0335 61	0335 51		
		FTP			-	0335 62	0335 52		
		STP			0335 73	0335 63	-		
	Panele krosowe 1 U z 24 złączami - duża gęstość	UTP			0335 85	0335 67	-		
		FTP			-	0335 68	-		
		STP			0335 86	-	-		
	Moduły panelowe 6 x RJ 45	UTP			0335 77	0335 64	0335 54		
		FTP			-	0335 65	0335 55		
		STP			0335 76	0335 66	-		
	Zaślepka					0335 91	0335 91	0335 91	
	Panel krosowy 1 U do wyposażenia w 4 moduły					0335 90	0335 90	0335 90	
	DODATKOWE PANELE I MODUŁY LCS ²								
     	Panele telefoniczne 1 U wyposażone w moduły 4 x 12 portów	3-6/4-5 styków (cyfrowe)				0335 31			
		4-5/7-8 styków (analogowe)				0335 30			
	Moduły telefoniczne wyposażone w 12 portów	3-6/4-5 styków (cyfrowe)				0335 33			
		4-5/7-8 styków (analogowe)				0335 32			
	Moduły dublerów	Ethernet/Ethernet		UTP		0335 38			
		Telefon/Ethernet		UTP		0335 36			
		Telefon/telefon				0335 35			
	Moduł wideo	Złącza 6 x „F”				0335 34			
	Moduły Switch	Porty 7 x RJ 45				0335 02			
		Porty 6 x RJ 45 + port optyczny typu 1 LC				0335 05			
	Interfejs Power over Ethernet (PoE)	4 porty				0335 01			

(1) Dostępne także w wersji aluminiowej, patrz strony katalogowe.

(2) Dostępne także w wersji antybakteryjnej, patrz strony katalogowe.

tabela doboru: szafy i osprzęt

do konfiguracji systemu LCS² (cd.)

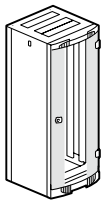
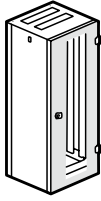
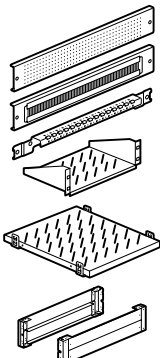
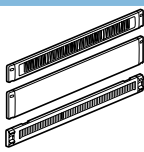
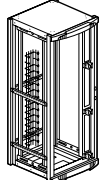
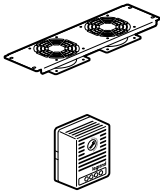
WYPOSAŻENIE ŚWIATŁOWODOWE						
	Moduły LC	Na 6 włókien	0335 13	0335 18		
		Dużej gęstości – na 12 włókien	-	0335 19		
	Moduły SC	Na 6 włókien	0335 12	0335 17		
	Moduły ST	Na 6 włókien	-	0335 16		
	Konwertery optyczne	10/100 base T – 10/100 base SX	-	0335 06		
		1000 base T – 1000 base SX/LX	-	0335 07		
	Moduły Switch	6 x RJ 45 + 1 port optyczny typu LC	0335 05	0335 05		
	Szufłady światłowodowe 1 U – na 4 moduły światłowodowe		0335 10	0335 10		
	Kasety światłowodowe do panelu krosowego		0335 11	0335 11		
PANELE PORZĄDKUJĄCE 19" LCS²						
	Metalowe, 2 osie, szybki montaż	1 U	0465 22			
		2 U	0465 23			
	Plastikowe, ze szczotkami, na zatrask	1 U	0465 28			
		2 U	0465 29			
	Metalowe, ze szczotkami, szybki montaż	1 U	0465 30			
		2 U	0465 31			
BLOKI ZASILAJĄCE LCS² 19"						
	Bloki zasilające 2P+Z 2 U	9 gniazd	0465 50			
		6 gniazd	0465 54			
		6 gniazd - Wyłącznik podświetlany	0332 88			
		6 gniazd - Rozłącznik dwubiegunowy	0332 37			
		6 gniazd - Do obwodów chronionych	0332 87			
	Blok zasilający z ochronnikiem przepięciowym 2 U, 6 gniazdek	Wyłącznik podświetlany	0332 78			
		Moduł wymienny ochronnika	0775 41			
	Moduł niewyposażony 2 U	Na 16 modułów Mosaic	0332 79			
	Zestaw do montażu aparatury modułowej Pojemność: 24 moduły Wysokość: 4 U	Szyna TH35 i przedni panel	0465 46			
		Pokrywa tylna	0465 47			
KABLE KROSOWE RJ 45						
	SF/UTP	Impedancja 100 Ω	1 m	LCS² kat. 6A 0517 80	LCS² kat. 6 0517 52	LCS² kat. 5e -
			2 m	0517 81	0517 53	-
			3 m	0517 82	0517 54	-
			5 m	0517 83	0517 55	-
	F/UTP	Impedancja 100 Ω	0,3 m	-	-	0516 91
			0,6 m	-	-	0517 17
			1 m	-	0517 62	0516 40
			2 m	-	0517 63	0516 41
			3 m	-	0517 64	0516 42
			5 m	-	0517 65	0516 43
	U/UTP	Impedancja 100 Ω	1 m	0518 82	0517 72	0516 36
			2 m	0518 83	0517 73	0516 37
			3 m	0518 84	0517 74	0516 38
			5 m	0518 85	0517 75	0516 39
			KABLE MIEDZIANE (305 LUB 500 M NA SZPULACH) – LS0H			
		S/FTP	4 pary	500 m	0327 77	-
SF/UTP		4 pary	500 m	-	0327 57 ⁽¹⁾	-
F/UTP		4 pary	305 m	-	0328 56 ⁽¹⁾	0327 52 ⁽¹⁾
			500 m	0327 78	0327 56 ⁽¹⁾	0328 50 ⁽¹⁾
U/UTP		4 pary	305 m	-	0327 54 ⁽¹⁾	0327 50 ⁽¹⁾

(1) Dostępne także w powłoce PCW, patrz strony katalogowe.

(1) Dostępne także w powłoce PCW, patrz strony katalogowe.

tabela doboru: szafy i osprzęt

do konfiguracji systemu LCS² (cd.)

SZAFY LCS ² 19"			Głęb. 600 mm	Głęb. 800 mm	Głęb. 1000 mm
	24 U	Szerokość 600 mm	0463 00	–	–
	29 U	Szerokość 600 mm	0463 06	–	–
	33 U	Szerokość 600 mm	0463 12	–	–
	42 U	Szerokość 600 mm	0463 18	0463 19	–
		Szerokość 800 mm	0463 21	0463 22	0463 23
	47 U	Szerokość 800 mm	–	0463 28	0463 29
	SZAFY DO ROZBUDOWY LCS ² 19"		Głęb. 600 mm	Głęb. 800 mm	Głęb. 1000 mm
	42 U	Szerokość 600 mm	0463 30	–	–
		Szerokość 800 mm	–	0463 33	–
	SZAFY SERWEROWE LCS ² 19"		Głęb. 600 mm	Głęb. 800 mm	Głęb. 1000 mm
42 U	Szerokość 600 mm	–	–	0463 85	
	Szerokość 800 mm	–	–	0463 86	
WYPOSAŻENIE DO SZAF LCS ² 19"			Dla szaf o głęb. 600 mm	Dla szaf o głęb. 800 mm	Dla szaf o głęb. 1000 mm
Sekcje kablowe LCS ²			0463 34	0463 35	–
Cokół sekcji kablowej, wysokość płyty cokołu 100 mm			0464 64 ⁽¹⁾	0464 64 ⁽¹⁾	–
Zestawy do łączenia szaf			0463 37	0463 38	0463 39
SZAFY LINKEO 19"			głęb. 600 mm	głęb. 800 mm	głęb. 1000 mm
	24 U	Szerokość 600 mm	6463 00	–	–
		Szerokość 800 mm	–	6463 04	–
	33 U	Szerokość 600 mm	6463 12	–	–
		Szerokość 800 mm	–	6463 16	–
	42 U	Szerokość 600 mm	6463 18	6463 19	6463 20
		Szerokość 800 mm	6463 21	6463 22	6463 23
SZAFY LINKEO 19" DO ROZBUDOWY					
42 U	Szerokość 600 mm	6463 30	–	–	
	Szerokość 800 mm	–	6463 33	–	
WYPOSAŻENIE DO SZAF LCS ² I LINKEO			Dla szaf o głęb. 600 mm	Dla szaf o głęb. 800 mm	Dla szaf o głęb. 1000 mm
	Zestaw 2 pełnych płyt bocznych do cokołu szafy		0464 54 ⁽²⁾	0464 56 ⁽²⁾	0464 58 ⁽²⁾
	Płyty cokołu z wentylacją, 1 płyta wysokość 100 mm		0464 60	0464 61	–
	Płyty cokołu ze szczotkami, 1 płyta wysokość 100 mm		0464 62	0464 63	–
	Wspornik do mocowania kabli w cokole		0476 93	0476 94	0476 95
	Interfejs cokołu		0464 66	–	–
	Półki stałe do montażu na 2 wspornikach 19"	Głębokość 115 mm	0465 00	0465 00	0465 00
		Głębokość 200 mm	0465 01	0465 01	0465 01
		Głębokość 360 mm	0465 02	0465 02	0465 02
	Półki stałe do szybkiego montażu na 4 wspornikach 19" (nie do szaf serwerowych)		0465 05	0465 06	0465 07
	Półka stała mocowana śrubami na 4 wspornikach 19"		–	–	0465 17
	Półki teleskopowe do szybkiego montażu na 4 wspornikach 19" (nie do szaf serwerowych)		0465 08	0465 09	0465 10
	Półka teleskopowa mocowana śrubami na 4 wspornikach 19"		–	–	0465 18
	Zestaw 2 przewodniczących		0465 11	0465 12	0465 13
			Wysokość 100 mm		Wysokość 200 mm
	Zestawy cokołu do szaf	Dla szer. 600 mm	0464 50		0464 52
Dla szer. 800 mm		0464 51		0464 53	
WEJŚCIA KABLOWE GÓRNE I DOLNE ORAZ ZAŚLEPKI LCS ² 19"			Dla szaf		
	Wejścia kablowe plastikowe ze szczotkami, na zatrzaskach	1 U	0465 28		
		2 U	0465 29		
	Zaślepki plastikowe pełne, na zatrzaskach	1 U	0465 32		
		2 U	0465 33		
	Wejścia kablowe metalowe ze szczotkami do szybkiego montażu	1 U	0465 30		
		2 U	0465 31		
WYPOSAŻENIE DO PROWADZENIA KABLI					
	Zestaw 3 wsporników kablowych	Dla szaf szer./głęb. 600 mm	0464 72		
		Dla szaf szer./głęb. 800 mm	0464 73		
		Dla szaf o głębokości 1000 mm	0464 74		
	Drabinki kablowe płaskie	Dla szaf 33 U	0464 76		
		Dla szaf 42 U	0464 77		
	Drabinka kablowa	Dla szaf 42 U o szerokości 800 mm	0331 35		
	Pionowe panele porządkujące	Dla szaf 42 U o szerokości 800 mm	0464 80		
Ekspander krosowania	Dla szaf 42 U o szerokości 800 mm	0464 81			
WYPOSAŻENIE I AKCESORIA DO CHŁODZENIA I WENTYLACJI					
	Panele 19" 3 U z wentylatorami 230 V	2 wentylatory	0464 87		
		3 wentylatory	0464 88		
	Szuflady z wentylatorami	Z 2 wentylatorami, głębokość 150 mm	0464 89		
		Z 4 wentylatorami, głębokość 300 mm	0464 90		
	Termostat	Zakres regulacji 5 do 60°C	0348 48		
	Akcesoria	Zestaw 4 kółek	0464 83		
		Zestaw 4 kółek dla szaf serwerowych	0464 82		
		Zestaw oświetleniowy 230 V	0464 85		
Zestaw stabilizujący		0464 84			

(1) Aby otrzymać wysokość 200 mm, należy podwoić liczbę płyt cokołu.

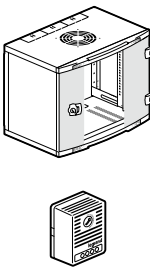
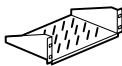
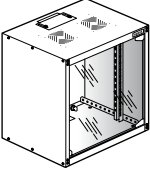
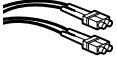
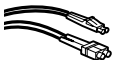
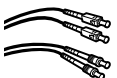
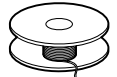
(2) Zamówić 2 zestawy dla wysokości cokołu 200 mm (nr ref. 0464 52/53).

(1) Aby otrzymać wysokość 200 mm, należy podwoić liczbę płyt cokołu.

(2) Zamówić 2 zestawy dla wysokości cokołu 200 mm (nr ref. 0464 52/53).

tabela doboru: szafy i osprzęt

do konfiguracji systemu LCS² (cd.)

SZAFKI WISZĄCE LCS ² 19" ORAZ WYPOSAŻENIE			STAŁE		UCHYLNE
			Głęb. 400 mm	Głęb. 580 mm	Głęb. 600 mm
	6 U	Wysokość 350 mm	0462 00	-	-
	9 U	Wysokość 500 mm	0462 01	0462 06	0462 11
	12 U	Wysokość 600 mm	0462 02	0462 07	0462 12
	16 U	Wysokość 800 mm	0462 03	0462 08	0462 13
	21 U	Wysokość 1000 mm	-	0462 09	0462 14
	Wyposażenie	Płyta wejścia kablowego ze szczotkami	-	-	0462 55
		Wentylator 230 V~	0462 60	0462 60	0462 60
		Termostat	0348 48	0348 48	0348 48
Zestaw 4 kółek		-	-	0462 64	
WYPOSAŻENIE DO SZAFEK WISZĄCYCH LCS ²			STAŁE		UCHYLNE
			Głęb. 400 mm	Głęb. 600 mm	Głęb. 600 mm
	Półki stałe	Głębokość 115 mm	0465 00	0465 00	0465 00
		Głębokość 200 mm	0465 01	0465 01	0465 01
		Głębokość 360 mm	-	0465 02	0465 02
SZAFKI WISZĄCE LINKEO 19"			STAŁE		
			Głęb. 400 mm	Głęb. 600 mm	
	6 U	Wysokość 367 mm	0462 30	-	
	9 U	Wysokość 500 mm	0462 31	-	
	12 U	Wysokość 625 mm	-	0462 42	
	16 U	Wysokość 810 mm	-	0462 43	
	Zestaw wentylacyjny	2 wentylatory Termostat Wyłącznik	0462 70		
KABLE KROSOWE ŚWIATŁOWODOWE			OS 1 (UPC) jednomodowy 9/125 μm	OM 3 wielomodowy 50/125 μm	OM 2 wielomodowy 50/125 μm
	Kable ST/ST duplex	1 m	-	-	0330 80
		2 m	-	-	0330 81
		3 m	-	-	0330 82
	Kable SC/SC duplex	1 m	0326 00	0326 09	0330 69
		2 m	0326 01	0326 10	0330 70
		3 m	0326 02	0326 11	0330 71
	Kable SC/LC duplex	1 m	0326 03	0326 12	0330 75
		2 m	0326 04	0326 13	0330 63
		3 m	0326 05	0326 14	0330 76
	Kable ST/SC duplex	2 m	-	-	0330 72
		3 m	-	-	0330 73
	Kable LC/LC duplex	1 m	0326 06	0326 15	
		2 m	0326 07	0326 16	0330 61
		3 m	0326 08	0326 17	
	Kable LC/ST duplex	2 m	-	-	0330 65
KABLE ŚWIATŁOWODOWE (SZPULE 2000 m) (pełna oferta – patrz str. 64)					
	Wewnętrzne/zewnętrzne, odporne na gryzonie	6 włókien	0325 12	0325 10	0325 08
		12 włókien	0325 14	0325 11	0325 09
	Zewnętrzne, odporne na gryzonie, stal utwardzona	6 włókien	0325 13	-	0325 05
PUNKTY KONSOLIDACYJNE LCS ²			LCS ² kat. 6	LCS ² kat. 5e	
	Z wyposażeniem 12 x RJ 45	STP	0335 46	-	
		FTP	0335 45	-	
		UTP	0335 44	-	
	Moduły panelowe 6 x RJ 45	STP	0335 66	-	
		FTP	0335 65	0335 55	
		UTP	0335 64	0335 54	
	Kasetka światłowodowa		0335 20	0335 20	
	Punkt konsolidacyjny niewyposażony Do samodzielnego wyposażenia w 2 moduły		0335 40	0335 40	

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6A – panele krosowe, moduły panelowe



Szybkie mocowanie



0335 73



0335 90



0335 76



Złącza kat. 6A
ekranowane STP

Pak.	Nr ref.	Panele krosowe kat. 6A 24 x RJ 45
		Panele wyposażone do szybkiego mocowania. Do montażu we wszystkich szafach i szafkach wiszących. Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wyposażone w organizer kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Wyposażony w 4 moduły po 6 portów LCS ² RJ 45 kat. 6A do szybkiego podłączania beznarzędziowego. Oznakowanie 568 A/B. Dostarczane z kolorowymi etykietkami. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), poprawka 2, EN 50173-2 i EIA/TIA 568 B2.10. Panel 19" – 1 U.
1	0335 84	Panel UTP – 8 styków
1	0335 85	Panel UTP wysoka gęstość montażu paneli krosowych – 8 styków
1	0335 73	STP – Ekran metalowy 360°
1	0335 86	Panel STP wysoka gęstość montażu paneli krosowych – Ekran metalowy 360°

		Panele niewyposażone
		Panele niewyposażone do szybkiego mocowania. Do montażu we wszystkich obudowach i szafkach wiszących. Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wyposażone w organizer kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Panele niewyposażone do montażu 4 modułów. Do instalacji wyposażenia: - modułów złączy RJ 45, - modułów złączy telefonicznych, - modułów światłowodowych, - modułów zasilaczy PoE, - modułów streamingu wideo, - modułów switch, - modułów rozgałęźników telefon/Ethernet, - modułów konwerterów optycznych, - zaślepek.
1	0335 90	Panel 19" – 1 U

		Moduły 6 x RJ 45 kat. 6A
		Wyposażone w złącza 6 x LCS ² RJ 45 kat. 6A do szybkiego podłączania beznarzędziowego. Oznakowanie 568 A/B. Dostarczane z kolorowymi etykietkami. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), poprawka 2, EN 50173-2 i EIA/TIA 568 B2.10
2	0335 77	Moduł UTP – 8 styków
2	0335 76	Moduł STP – ekran metalowy 360°
10	0335 91	Zaślepka do panelu 19" – czarna

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6A – kable transmisyjne, kable krosowe



0327 77

0517 82

Pak.	Nr ref.	Kable transmisyjne kat. 6A
		Czteroparowa skrętka 100 Ω. Powłoka LS0H: bezhalogenowe. Żółty, RAL 1018. Kod kolorowy EIA/TIA. Zgodny z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568 B2.10.
		LS0H
		U/UTP – 4 pary Maksymalna częstotliwość 500 MHz.
500 ⁽¹⁾	0327 87	Długość 500 m Dostarczany na szpulach. Ciężar 25 kg
		F/UTP – 4 pary Maksymalna częstotliwość 500 MHz.
500 ⁽¹⁾	0327 78	Długość 500 m Dostarczany na szpulach. Ciężar 25 kg
		F/UTP – 2 x 4 pary Maksymalna częstotliwość 500 MHz.
500 ⁽¹⁾	0328 78	Długość 500 m Dostarczany na szpulach. Ciężar 65 kg
		S/FTP – 4 pary Maksymalna częstotliwość 600 MHz.
500 ⁽¹⁾	0327 77	Długość 500 m Dostarczany na szpulach. Ciężar 30 kg
		Kable krosowe RJ 45 kat. 6A
		Zgodny z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568 B2.10.
		PCW
		U/UTP ekranowany, impedancja 100 Ω
5	0518 82	Długość 1 m
5	0518 83	Długość 2 m
5	0518 84	Długość 3 m
5	0518 85	Długość 5 m
		LS0H
5	0518 78	Długość 1 m
5	0518 79	Długość 2 m
5	0518 80	Długość 3 m
5	0518 81	Długość 5 m
		PCW
5	0518 74	Długość 1 m
5	0518 75	Długość 2 m
5	0518 76	Długość 3 m
5	0518 77	Długość 5 m
		PCW
		S/FTP ekranowany, impedancja 100 Ω
5	0517 80	Długość 1 m
5	0517 81	Długość 2 m
5	0517 82	Długość 3 m
5	0517 83	Długość 5 m
		LS0H
5	0518 70	Długość 1 m
5	0518 71	Długość 2 m
5	0518 72	Długość 3 m
5	0518 73	Długość 5 m
		LS0H
5	0518 66	Długość 1 m
5	0518 67	Długość 2 m
5	0518 68	Długość 3 m
5	0518 69	Długość 5 m

(1) W metrach.

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6A – punkty konsolidacyjne



0335 40

Pak.	Nr ref.	Punkty konsolidacyjne
1	0335 40	Do dystrybucji okablowania w strefach. Obsługują do 12 gniazd RJ 45. Umożliwiają centralizację okablowania, gwarantując elastyczność i łatwą adaptację do dowolnej instalacji. Do instalacji na suficie podwieszanym i pod podłogą techniczną. Za pomocą kabli krosowych RJ 45 można podłączać użytkowników końcowych. Można je wyposażyć w moduł switch nr ref. 0335 02 lub moduł zasilacza PoE nr ref. 0335 01, lub moduł 6 złączy nr ref. 0335 76. Zgodny z normami EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-2 i EIA/TIA 568. Kod kolorowy EIA/TIA 568 A i B. Kable i kable krosowe: ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568. Dane techniczne: - obudowa PC – poliwęglan, - podstawa PP – polipropylen, - RAL 7035, - wytrzymałość mocowania modułów panelowych w obudowie: 100 N, - mocowanie kabli do wspornika opaskami Colring. Punkt konsolidacyjny niewyposażony Do montażu modułów panelowych LCS² RJ 45 kat. 6A, kat. 6 i kat. 5e, akcesoriów światłowodowych lub zaślepek



system okablowania Legrand LCS² kategoria 6A – gniazda RJ 45



0765 73



0765 76



0794 76



0765 24



0765 25



0765 99

Gniazda ze złączem LCS² do szybkiego zarabiania za pomocą zintegrowanego zacisku. Można do nich podłączać kable jednożyłowe AWG 22 do 26 i kable wielożyłowe (linka) AWG 26. Styki oznaczone kodem dwukolorowym i cyframi sekwencji 568 A i B. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568 B2.10

Pak.	Nr ref.	Gniazda RJ 45 Mosaic kat. 6A
		STP - 1 moduł Ekran metalowy 360°
10	0765 73	○ Biały
10	0765 84	○ Biały antybakteryjny
10	0794 73	● Aluminium
		STP - 2 moduły Ekran metalowy 360°
10	0765 76	○ Biały
10	0794 76	● Aluminium
10	0765 24	○ Biały z zieloną klapką
10	0765 25	○ Biały z pomarańczową klapką
10	0765 08	○ Biały
		STP z kontrolą dostępu – 2 moduły Ekran metalowy 360° Dostarczane z 2 kluczami do 5 gniazd
5	0765 99	○ Biały z czerwoną klapką
		UTP - 1 moduł
10	0765 71	○ Biały
10	0794 71	● Aluminium
10	0765 26	○ Biały z zieloną klapką
10	0765 27	○ Biały z pomarańczową klapką
		UTP - 2 moduły
10	0765 74	○ Biały
10	0794 74	● Aluminium
		UTP z kontrolą dostępu – 2 moduły Dostarczane z 2 kluczami do 5 gniazd
5	0765 90	○ Biały z czerwoną klapką
10	0765 09	○ Biały
		Gniazda RJ 45 keystone kat 6A
10	0331 54	STP – ekran metalowy 360°, szybki montaż dzięki zintegrowanym zaciskom
10	0331 55	UTP – ekran metalowy 360°, szybki montaż dzięki zintegrowanym zaciskom

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6

panele krosowe, moduły panelowe



Szybki montaż



0335 62



0335 90



0335 89



0335 65

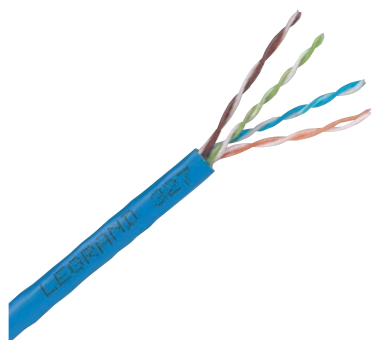


Złącze kat. 6 STP

Pak.	Nr ref.	Panele krosowe kat. 6 24 x RJ 45
		Dostarczane w wersji do szybkiego montażu we wszystkich szafach i szafkach LCS ² . Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wyposażone w organizer kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Wyposażone w 4 moduły po 6 portów LCS ² RJ 45 kat. 6 terminowane beznarzędziowo. Z oznakowaniem 568 A/B. Dostarczane z kolorowymi etykietkami ponumerowanymi od 1 do 24. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-2 i EIA/TIA 568. Panele 19" 1 U.
1	0335 61	Panel UTP – 8 styków
1	0335 67	Panel UTP wysoka gęstość montażu paneli krosowych – 8 styków
1	0335 62	Panel FTP – 9 styków
1	0335 68	Panel FTP wysoka gęstość montażu paneli krosowych – 9 styków
1	0335 63	Panel STP – ekran metalowy 360°
		Panel UTP przelotowy 24 porty RJ 45
1	0335 89	Panel UTP przelotowy

Pak.	Nr ref.	Panele niewyposażone
		Panele niewyposażone do szybkiego montażu we wszystkich szafach i szafkach. Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wyposażone w organizer kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Panele niewyposażone do montażu 4 modułów. Do montażu następującego wyposażenia: – modułów złączy 6 x LCS ² RJ 45, – modułów złączy telefonicznych, – modułów światłowodowych, – modułów zasilaczy PoE, – modułów streamingu wideo, – modułów switch, – modułów rozgałęźników telefon/Ethernet, – modułów konwerterów optycznych, – zaślepek.
1	0335 90	Panel 19" – 1 U
		Moduły 6 x RJ 45 kat. 6
		Wyposażone w złącza 6 x LCS ² RJ 45 kat. 6 do szybkiego podłączania za pomocą zintegrowanego zacisku z oznakowaniem 568 A/B. Dostarczane z kolorowymi etykietkami. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568.
2	0335 64	Moduł UTP – 8 styków
2	0335 65	Moduł FTP – 9 styków
2	0335 66	Moduł STP – ekran metalowy 360°
10	0335 91	Zaślepka do panelu 19" – czarna

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6 – kable transmisyjne

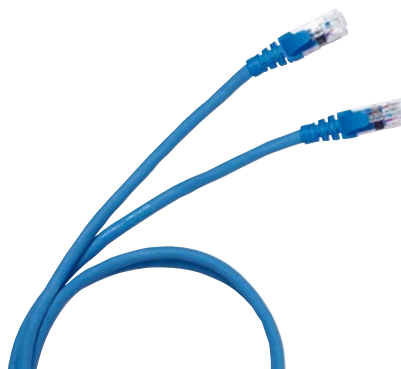


0327 54

Pak.	Nr ref.	Kable transmisyjne kat. 6
		Czteroparowa skrętka 100 Ω. Niebieski, RAL 5015. Kod kolorowy EIA/TIA. Zgodny z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568 B2.10.
		U/UTP – 4 pary
305 ⁽¹⁾	LS0H 0327 54 PCW	Długość 305 m Dostawa w pudełku kartonowym Ciężar 16 kg
500 ⁽¹⁾	0328 61	Długość 500 m Dostawa na szpuli Ciężar 18 kg
305 ⁽¹⁾	0327 55	Długość 305 m Dostawa w pudełku kartonowym Ciężar 13 kg
500 ⁽¹⁾	0328 63	U/UTP – 2 x 4 pary Długość 500 m Dostawa w pudełku kartonowym Ciężar 38 kg
305 ⁽¹⁾	0328 56	F/UTP – 4 pary Długość 305 m Dostawa na szpuli. Ciężar 17 kg
500 ⁽¹⁾	0327 56	Długość 500 m Dostawa na szpuli. Ciężar 25 kg
305 ⁽¹⁾	0328 57	F/UTP – 4 pary Długość 305 m Dostawa w pudełku kartonowym Ciężar 17 kg
500 ⁽¹⁾	0327 58	Długość 500 m Dostawa na szpuli. Ciężar 48 kg
500 ⁽¹⁾	0327 76	F/UTP – 4 pary Długość 500 m Dostawa w pudełku kartonowym Ciężar 38 kg
500 ⁽¹⁾	0327 57	SF/UTP – 4 pary Długość 500 m Dostawa na szpuli. Ciężar 29 kg
500 ⁽¹⁾	0327 59	Długość 500 m Dostawa na szpuli. Ciężar 30 kg

(1) W metrach.

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6 – kable krosowe



0517 62

Pak.	Nr ref.	Kable krosowe RJ 45 kat. 6
		U/UTP nieekranowane, impedancja 100 Ω
	PCW	
1/20	0517 72	Długość 1 m
1/20	0517 73	Długość 2 m
1/20	0517 74	Długość 3 m
1/20	0517 75	Długość 5 m
	LS0H	
1/20	0518 62	Długość 1 m
1/20	0518 63	Długość 2 m
1/20	0518 64	Długość 3 m
1/20	0518 65	Długość 5 m
	PCW	
1/20	0517 62	Długość 1 m
1/20	0517 63	Długość 2 m
1/20	0517 64	Długość 3 m
5	0517 65	Długość 5 m
	LS0H	
1/20	0518 54	Długość 1 m
1/20	0518 55	Długość 2 m
1/20	0518 56	Długość 3 m
1/20	0518 57	Długość 5 m
	PCW	
		SF/UTP ekranowane, impedancja 100 Ω
5	0517 52	Długość 1 m
5	0517 53	Długość 2 m
5	0517 54	Długość 3 m
5	0517 55	Długość 5 m
		Kable krosowe kat. 6 - RJ 45/stripowany AWG 24
		RJ 45 – stripowany Do zaciskowego montażu w punktach konsolidacyjnych i gniazdach RJ 45 za pomocą złączy LCS ² Kable stripowane fabrycznie, gotowe do montażu. Spełniają wymagania norm ISO/IEC 11801 edycja 2.0 EN 50173-1 oraz TIA/EIA 568 Kolor szary RAL 7035
		U/UTP nieekranowane, impedancja 100 Ω
4	0517 57	Długość 8 m
4	0517 58	Długość 15 m
4	0517 59	Długość 20 m
		F/UTP ekranowane, impedancja 100 Ω
4	0517 96	Długość 8 m
1	0517 97	Długość 15 m
4	0517 98	Długość 20 m

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6 – punkty konsolidacyjne



0335 46



0335 40



0335 40 wyposażony w moduł światłowodowy SC,
akcesoria nr ref. 0335 20 i w moduł panelowy 6 x RJ 45



0335 20 Akcesoria
światłowodowe

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6 – gniazda przelotowe



0786 22

Pak.	Nr ref.	Punkty konsolidacyjne
		Do dystrybucji okablowania w strefach. Obsługują do 12 gniazd RJ 45. Umożliwiają centralizację okablowania, gwarantują elastyczność i łatwą adaptację do dowolnej instalacji. Do instalacji na suficie podwieszanym i pod podłogą techniczną. Podłączenie do gniazd RJ 45 za pomocą kabla z wolnym końcem lub do gniazd Mosaic RJ 45 przelotowych za pomocą kabla RJ 45/RJ 45. IP21 – IK07. Zgodne z normami EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-2 i EIA/TIA 568. Kod kolorowy EIA/TIA 568 A i B. Kable i kable krosowe: ISO 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1, EIA/TIA 568. Dane techniczne: - obudowa PC – poliwęglan, - podstawa PP – polipropylen, - RAL 7035, - wytrzymałość mocowania modułów panelowych w obudowie: 100 N, - mocowanie kabli do wspornika opaskami Colring.
		Punkty konsolidacyjne kat. 6 Wyposażone w 2 moduły panelowe LCS ² 6 x RJ 45 kat. 6 i zaślepki RJ 45. Dostarczane z opaskami kablowymi Colring.
1	0335 44	UTP
1	0335 45	FTP
1	0335 46	STP
1	0335 40	Punkt konsolidacyjny niewyposażony Do wyposażenia w moduły panelowe LCS ² RJ 45

Pak.	Nr ref.	Gniazda przelotowe kat. 6
		Łatwe podłączanie z tyłu za pomocą wtyczki RJ 45. Zapewnia dostęp do sieci za pomocą gniazda RJ 45. Do budowy łączy kat. 6. Zgodne z normami ISO 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568 w zakresie współpracy z punktami konsolidacyjnymi. Wielokierunkowe wprowadzenie dla kabla. Do montażu we wszystkich elementach rozprowadzenia instalacji o głębokości min. 40 mm. 2 moduły.
10	0786 22	Kat. 6 UTP Mosaic
10	0786 26	○ Białe ● Aluminium
10	0786 23	Kat. 6 FTP Mosaic
10	0786 27	○ Białe ● Aluminium
Pak.	Nr ref.	Kable krosowe kat. 6 – RJ 45/RJ 45
		Do bezpośredniego podłączenia przez wtyczkę „męską” RJ 45 do punktu konsolidacyjnego oraz gniazda RJ 45 z miedzianym przepustem aby zapewnić: - bezpieczeństwo połączenia - szybkość i niezawodność połączenia Kolor niebieski RAL 5015
4	0515 10	U/UTP nieekranowane, impedancja 100 Ω Długość 8 m
4	0515 11	Długość 15 m
4	0515 12	Długość 20 m
4	0515 13	F/UTP ekranowane, impedancja 100 Ω Długość 8 m
4	0515 14	Długość 15 m
4	0515 15	Długość 20 m

system okablowania Legrand LCS² kategoria 6

gniazda RJ 45



Gniazda ze złączem LCS² do szybkiego podłączania za pomocą zintegrowanego zacisku. Można do nich podłączać kable jednożyłowe AWG 22 do 26 i kable wielożyłowe (linka) AWG 26. Styki oznaczone kodem dwukolorowym i cyframi sekwencji 568 A i B. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568.

Pak.	Nr ref.	Gniazda RJ 45 kat. 6, Mosaic
10	0765 61	UTP – 1 moduł ○ Białe
10	0794 61	
10	0765 81	
		○ Aluminium
		○ Białe antybakteryjne
10	0765 64	UTP – 2 moduły ○ Białe
10	0794 64	
		● Aluminium
		UTP z kontrolą dostępu – 2 moduły Dostarczane z 2 kluczami na 5 gniazd.
5	0765 94	○ Białe z czerwoną klapką
		UTP 90° – 2 moduły Gniazdo z zatrzaskiem pionowym do montażu w kolumnach.
10	0765 91	○ Białe
		UTP 45° – 2 moduły, wyjście kątowe ○ Białe
1	0765 03	
		UTP 45° – 2 x RJ 45 – 2 moduły, wyjście kątowe ○ Białe
1	0765 04	
		UTP, zwijany kabel z wtyczką RJ 45 – 4 moduły Ze zintegrowanym chowanym kablem (0,9 m), automatycznie zwijany za pomocą przycisku.
1	0765 32	○ Białe
		FTP – 1 moduł ○ Białe
10	0765 62	○ Aluminium
10	0794 62	
10	0765 82	
		○ Białe antybakteryjne
10	0765 65	FTP – 2 moduły ○ Białe
10	0794 65	
10	0765 22	
10	0765 23	
		○ Białe z zieloną klapką
		○ Białe z pomarańczową klapką
		FTP z kontrolą dostępu – 2 moduły Dostarczane z 2 kluczami na 5 gniazdek.
5	0765 95	○ Białe z czerwoną klapką
		UTP – 1 moduł ● Czarne
5	0794 81	
		FTP – 2 moduły Do zatrzaskowych kanałów kablowych z pokrywą 45 mm
5	0765 46	○ Białe
		Gniazdo RJ 45 Keystone kat. 6
10	0331 81	Gniazdo UTP do szybkiego montażu

Pak.	Nr ref.	Gniazda RJ 45 kat. 6, Mosaic (cd.)
10	0765 05	FTP 45° – 2 moduły, wyjście kątowe ○ Białe
5	0765 06	FTP 45° 2 x RJ 45 – 2 moduły, wyjście kątowe ○ Białe
		FTP, zwijany kabel z wtyczką RJ 45 – 4 moduły Ze zintegrowanym chowanym kablem (0,9 m), automatycznie zwijany za pomocą przycisku.
1/10	0765 33	○ Białe
1/10	0794 33	
		● Aluminium
		FTP 90° – 2 moduły Gniazdo z zatrzaskiem pionowym do montażu w kolumnach.
10	0765 92	○ Białe
10	0794 92	
		● Aluminium
		Ekranowane STP – 1 moduł ○ Białe
10	0765 63	○ Białe antybakteryjne
5	0765 83	
		Ekranowane STP – 2 moduły ○ Białe
10	0765 66	
		STP – 2 moduły ● Czarne
5	0794 86	
		Ekranowane STP z kontrolą dostępu – 2 moduły Dostarczane z 2 kluczami na 5 gniazdek.
5	0765 96	○ Białe z czerwoną klapką
		Ekranowane STP 90° – 2 moduły Gniazdo z zatrzaskiem pionowym do montażu w kolumnach.
10	0765 93	○ Białe
		STP 45° – 2 moduły Gniazdo z zatrzaskiem pionowym do montażu w kolumnach.
10	0765 07	○ Białe
		Gniazda RJ 45 kat. 6 – IP55 zamykane z klapką IK07, Plexo Zabezpieczone przed wodą i kurzem. Dla obiektów przemysłowych.
5/100	0695 69	Gniazdo FTP ○ Szare/białe
1/20	0695 61	Gniazdo UTP ○ Szare/białe
1	0695 81	Adapter gniazda RJ 45 Bryzgoszczelny (IP44) z wtyczką ○ Szare/białe

system okablowania Legrand LCS² kategoria 5e

panele krosowe, moduły panelowe



Złącze kat. 5e FTP

Pak.	Nr ref.	Panele krosowe kat. 5e 24 x RJ 45
		Dostarczane w wersji do szybkiego montażu we wszystkich szafach i szafkach LCS ² . Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wyposażone w organizer kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Wyposażone w 4 moduły po 6 portów LCS ² RJ 45 kat. 5e z oznakowaniem 568 A/B. Dostarczane z kolorowymi etykietkami ponumerowanymi od 1 do 24. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 and EIA/TIA 568. Panel 19" 1 U.
1	0335 51	Panel UTP Panel UTP – 8 styków
1	0335 52	Panel FTP Panel FTP – 9 styków
1	0335 88	Panel przelotny

Pak.	Nr ref.	Panele niewyposażone
		Panele niewyposażone do szybkiego montażu we wszystkich szafach i szafkach LCS ² . Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wyposażone w organizer kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Panele niewyposażone do montażu 4 modułów. Do montażu następującego wyposażenia: - modułów złączy 6 x RJ 45, - modułów złączy telefonicznych, - modułów światłowodowych, - modułów zasilaczy PoE, - modułów streamingu wideo, - modułów switch, - modułów dublerów telefon/Ethernet, - modułów konwerterów optycznych, - zaślepek. Panel 19" – 1 U
1	0335 90	

Pak.	Nr ref.	Moduły 6 x RJ 45 kat. 5e
		Wyposażone w złącza 6 x LCS ² RJ 45 kat. 5e do szybkiego podłączania za pomocą zintegrowanego zacisku; z oznakowaniem 568 A/B. Dostarczane z kolorowymi etykietkami. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568.
2	0335 54	Moduł UTP
2	0335 55	Moduł FTP
10	0335 91	Zaślepka do panelu 19" – czarna

system okablowania Legrand LCS² kategoria 5e – kable transmisyjne i krosowe



0327 50

0516 40

Pak.	Nr ref.	Kable transmisyjne kat. 5e
		Czteroparowa skrętka 100 Ω Koszułka 250H: bezhalogenowa i PCW Szary, RAL 7035 Kod kolorowy EIA/TIA
		U/UTP - 4 pary
305'	LSOH 0327 50	PCW Długość 305m
500'	0328 53	Dostawa w pudełku kartonowym. Waga 10 kg Długość 500 m
305'	0327 51	Dostawa na szpuli. Waga 15 kg Długość 305m
500'	0327 73	Dostawa w pudełku kartonowym. Waga 9 kg U/UTP - 2 x 4 pary Długość 500 m Dostawa na szpuli
305'	0327 52	F/UTP - 4 pary Długość 305 m
500'	0328 50	Dostawa w pudełku kartonowym. Waga 12 kg Długość 500 m
305'	0327 53	Dostawa na szpuli. Waga 21 kg Długość 305 m
500'	0327 74	Dostawa w pudełku kartonowym. Waga 11 kg F/UTP - 2 x 4 pary Długość 500 m Dostawa na szpuli. Waga 38 kg

Pak.	Nr ref.	Kable krosowe RJ 45 kat. 5e
		U/UTP nieekranowane impedancja 100 Ω
		Szare
1	0516 36	Długość 1m
1	0516 37	Długość 2m
1	0516 38	Długość 3m
1	0516 39	Długość 5m
		F/UTP ekranowane impedancja 100 Ω
		Szare
1	0516 40	Długość 1 m
1	0516 41	Długość 2 m
1	0516 42	Długość 3 m
1	0516 43	Długość 5 m

Pak.	Nr ref.	Kable krosowe kat. 5e – RJ 45/stripowany
		RJ 45 – stripowany Do zaciskowego montażu w punktach konsolidacyjnych i gniazdach RJ 45 za pomocą złączy LCS ² Kable stripowane fabrycznie, gotowe do montażu. Spełniają wymagania norm ISO/IEC 11801 edycja 2.0 EN 50173-1 oraz TIA/EIA 568 Kolor szary RAL 7035
		U/UTP nieekranowane, impedancja 100 Ω
4	0517 90	Długość 8 m
4	0517 91	Długość 15 m
4	0517 92	Długość 20 m
		F/UTP ekranowane, impedancja 100 Ω
4	0517 93	Długość 8 m
4	0517 94	Długość 15 m
4	0517 95	Długość 20 m

(1) W metrach.

system okablowania Legrand LCS² kategoria 5e – punkty konsolidacyjne, gniazda przelotowe



0335 40



0335 40 wyposażony w moduł światłowodowy SC, akcesoria nr ref. 0335 20 i w moduł panelowy 6 x RJ 45



0786 25

Pak.	Nr ref.	Punkty konsolidacyjne
		Do dystrybucji okablowania w strefach. Obsługują do 12 gniazd RJ 45. Umożliwiają centralizację okablowania, gwarantując elastyczność i łatwą adaptację do dowolnej instalacji. Do instalacji na suficie podwieszanym i pod podłogą techniczną. Podłączenie do gniazd RJ 45 za pomocą kabla z wolnym końcem lub do gniazd Mosaic RJ 45 przelotowych za pomocą kabla RJ 45/RJ 45. IP21 – IK07. Zgodne z normami EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-2 i EIA/TIA 568. Kable i kable krosowe: ISO 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1, EIA/TIA 568. Dane techniczne: - obudowa PC – poliwęglan, - podstawa PP – polipropylen, - RAL 7035, - wytrzymałość mocowania modułów panelowych w obudowie: 100 N, - mocowanie kabli do wspornika opaskami Colring.
1	0335 40	Punkt konsolidacyjny niewyposażony Do montażu modułów panelowych LCS ² RJ 45

Pak.	Nr ref.	Gniazda przelotowe kat. 5e
		Łatwe podłączenie za pomocą wtyczki RJ 45. Zapewnia dostęp do sieci za pomocą gniazda RJ 45. Do budowy łączy kat. 5e. Zgodne z normami ISO 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568 w zakresie współpracy z punktami konsolidacyjnymi. Wielokierunkowe wprowadzenie dla kabla. Do montażu we wszystkich elementach rozprzodzenia instalacji o głębokości min. 40 mm. 2 moduły.
10	0786 20	Kat. 5e UTP Mosaic
10	0786 24	○ Białe ● Aluminium
10	0786 21	Kat. 5e FTP Mosaic
10	0786 25	○ Białe ● Aluminium

Pak.	Nr ref.	Kable krosowe kat. 5e – RJ 45/RJ 45
		Do bezpośredniego podłączenia przez wtyczkę „męską” RJ 45 do punktu konsolidacyjnego oraz gniazda RJ 45 z miedzianym przepustem aby zapewnić: - bezpieczeństwo połączenia - szybkość i niezawodność połączenia Kolor szary RAL 5015
		U/UTP nieekranowane, impedancja 100 Ω
4	0515 00	Długość 8 m
4	0515 01	Długość 15 m
4	0515 02	Długość 20 m
		F/UTP ekranowane, impedancja 100 Ω
4	0515 03	Długość 8 m
4	0515 04	Długość 15 m
4	0515 05	Długość 20 m

system okablowania Legrand LCS² kategoria 5e

gniazda RJ 45



0765 52



0794 55



0695 57

Gniazda ze złączem LCS² do szybkiego podłączania za pomocą zintegrowanego zacisku. Można do nich podłączać kable jednożyłowe AWG 22 do 26 i kable wielożyłowe (linka) AWG 26. Styki oznaczone kodem dwukolorowym i cyframi sekwencji 568 A i B. Zgodne z normami ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1 i EIA/TIA 568.

Pak.	Nr ref.	Gniazda RJ 45 kat. 5e, Mosaic
10	0765 51	UTP – 1 moduł ○ Białe ● Aluminium
10	0794 51	
10	0765 54	UTP – 2 moduły ○ Białe ● Aluminium
10	0794 54	
5	0765 97	UTP z kontrolą dostępu – 2 moduły Dostarczane z 2 kluczami na 5 gniazd. ○ Białe z czerwoną kłapką
1	0765 30	UTP, zwijany kabel z wtyczką RJ 45 – 4 moduły Z zintegrowanym chowanym kablem (0,9 m), automatycznie zwijanym za pomocą przycisku. ○ Białe
10	0765 01	UTP 45° – 2 moduły, wyjście kątowe ○ Białe
5	0765 02	UTP 45° – 2 x RJ 45 – 2 moduły, wyjście kątowe ○ Białe
10	0765 52	FTP – 1 moduł ○ Białe ● Aluminium
10	0794 52	
10	0765 55	FTP – 2 moduły ○ Białe ● Aluminium
10	0794 55	
1	0765 31	FTP, zwijany kabel z wtyczką RJ 45 – 4 moduły Z zintegrowanym chowanym kablem (0,9 m), automatycznie zwijanym za pomocą przycisku. ○ Białe
10	0765 98	FTP, z kontrolą dostępu – 2 moduły Dostarczane z 2 kluczami na 5 gniazd ○ Białe

Pak.	Nr ref.	Gniazda RJ 45 kat. 5e – IP55 zamykane z kłapką IK07, Plexo
1/20	0695 57	Gniazdo FTP ○ Szare/białe Gniazdo UTP ○ Szare/białe
1/20	0695 56	
1	0695 81	Adapter gniazda RJ 45 Bryzgoszczelny (IP44) z włożoną wtyczką ○ Szare/białe
		Gniazdo RJ 45 Keystone kat. 5e
10	0331 80	Gniazdo UTP Z zaciskami do szybkiego montażu



system okablowania Legrand LCS²

produkty dodatkowe dla systemu LCS² kat. 6A, 6 i 5e



0335 39



0335 34



0335 12



0335 16



0335 02



0335 01



0327 37

Pak.	Nr ref.	Panele niewyposażone
1	0335 90	Panele niewyposażone do szybkiego montażu we wszystkich szafach i szafkach LCS². Panele zapewniają automatyczne uziemienie każdego złącza. Wypożyczone w organizator kablów tylny, który podtrzymuje kable w czasie prac serwisowych. Panele niewyposażone do montażu 4 modułów. Do montażu następującego wyposażenia: - modułów złączy 6 x LCS² RJ 45, - modułów złączy telefonicznych, - modułów światłowodowych, - modułów zasilaczy PoE, - modułów streamingu wideo, - modułów switch, - modułów dublerów telefon/Ethernet, - modułów konwerterów optycznych, - zaślepek. Panel 19" – 1 U

Pak.	Nr ref.	Moduły dublerów
1	0335 39	Moduły dublerów 6 x LCS ² RJ 45 do szybkiego podłączania bez użycia narzędzi. Współpracują z gniazdami dublerów (str. 60).
1	0335 38	Dubler Ethernet/Ethernet 100 base T
1	0335 37	FTP – 9 styków
1	0335 36	UTP – 8 styków
1	0335 35	Dubler telefon/telefon
1	0335 35	Styki 45

Pak.	Nr ref.	Moduł streamingu wideo
1	0335 34	Blok 6 złączy „F” dla sygnału wideo

Pak.	Nr ref.	Moduły światłowodowe
1	0335 13	Do montażu na zatrzaski bezpośrednio w szufladach światłowodowych nr ref. 0335 10 (str. 66), na panelach krosowych z kasetami światłowodowymi nr ref. 0335 11 (str. 66) lub w punktach konsolidacyjnych z akcesoriami światłowodowymi nr ref. 0335 20 (str. 67).
1	0335 12	Moduły światłowodowe jednomodowe (9/125 µm)
1	0335 13	Moduł LC dla 6 włókien jednomodowych
1	0335 12	Moduł SC dla 6 włókien jednomodowych
1	0335 16	Moduły światłowodowe wielomodowe (62,5 i 50/125 µm)
1	0335 17	Moduł ST dla 6 włókien wielomodowych
1	0335 18	Moduł SC dla 6 włókien wielomodowych
1	0335 19	Moduł LC dla 6 włókien wielomodowych
1	0335 19	Moduł LC o dużej gęstości dla 12 włókien wielomodowych

Pak.	Nr ref.	Zaślepki
10	0517 40	Zestaw 12 zatyczek do złączy RJ 45 LCS²
10	0517 41	Białe
10	0335 91	Czarne
10	0335 91	Zaślepka do panelu 19"
10	0335 91	Czarna
Pak.	Nr ref.	Switch Ethernet 100 Mbps
1	0335 02	Do montażu w panelu krosowym. Zgodne z normami IEEE 802-3, EN 500 81-1 i EN 500 82-1 (zgodne z wymaganiami EMC).
1	0335 05	Moduły switch do paneli krosowych
1	0335 05	Do montażu na zatrzaski bezpośrednio w panelach krosowych.
1	0335 05	7 portów RJ 45 z przodu, 1 z nich jest portem kaskadowym
1	0335 05	W komplecie zasilacz z transformatorem
1	0335 05	6 portów RJ 45 + 1 port optyczny LC z portem do kaskadowania 100 base FX typu LC z przodu
1	0335 05	W komplecie zasilacz z transformatorem
Pak.	Nr ref.	Moduły konwerterów optycznych
1	0335 06	Prosta i szybka konwersja elektryczno-optyczna i optyczno-elektryczna.
1	0335 07	Do montażu na zatrzaski bezpośrednio w panelach krosowych.
1	0335 06	Wypożyczone w złączce optycznej typu SC.
1	0335 07	10/100 base T na 10/100 base FX typu SC
1	0335 07	1000 base T na 1000 base SX typu SC
Pak.	Nr ref.	Interfejsy Power over Ethernet (PoE) Midspan
1	0335 01	4 wejścia/wyjścia
1	0335 01	Do zasilania 4 punktów dostępowych Wi-Fi
1	0335 01	Do montażu na zatrzaski bezpośrednio w panelach krosowych
1	0327 37	1 wejście/wyjście
1	0327 37	Do zasilania punktu dostępowego Wi-Fi
1	0327 37	Bezpośrednie podłączenie do panelu krosowego

system okablowania Legrand LCS²

dublery i akcesoria



Pak.	Nr ref.	Gniazda dublerów RJ 45 Mosaic
10	0765 39	Ethernet/Ethernet FTP – 9 styków
10	0765 38	
		UTP – 8 styków
10	0765 37	Telefon/Ethernet FTP – 9 styków
10	0765 36	
		UTP – 8 styków
10	0765 35	Telefon/telefon Styki 45
		Dublery mobilne
10	0327 83	Wkładane do gniazd RJ 45 w celu rozgałęzienia. Dubler gniazd TV/sieć komputerowa lub telefon
10	0327 47	
10	0327 45	Dubler telefon/telefon
10	0327 46	
10	0327 48	Dubler sieć komputerowa/telefon
		Dubler telefoniczny L1/L2
		Dubler sieć komputerowa/sieć komputerowa
		Adaptory wodoodporne
		IP55 – IK07.
		Umożliwia adaptację wszystkich funkcji.
10	0695 80	2 moduły Mosaic IP55.
1	0695 79	
		Adapter z klapką przyciemnioną
1	0695 81	Adapter z klapką przyciemnioną blokowany specjalnym narzędziem
		Adapter gniazda RJ zapewniający wodoodporność zgodnie z klasą IP44 z podłączonymi kablami

Pak.	Nr ref.	Akcesoria do zabezpieczenia kabli
		Materiał plastyczny. IP66/67 gwarantowane z użyciem 0533 02. IP55 bez zastosowania podstawy z klapką. Zabezpieczenie kabli ekranowanych i nieekranowanych RJ 45 gwarantujące kategorię 5 łączy. Zgodny z normami serii IEC 60603-7 i z normą IEC 61076-3-106 (wersja 5). Kompatybilny z produktami dostępnymi na rynku spełniającymi wymagania podanych norm.
3	0533 00	Wtyczka Zintegrowany PE z pierścieniem uszczelniającym i ostrzami zaciskowymi Montaż nie wymaga narzędzi Do zabezpieczenia kabli kategorii 5, 6 i 10 Gb
3	0533 01	Podstawa do montażu podtynkowego Podstawa z blokadą Dostarczana z przejściówką RJ 45 żeńsko-żeńską kat. 5
3	0533 02	Zestaw Podstawa do montażu podtynkowego + wtyczka
3	0533 03	Klapka zabezpieczająca Do mocowania w podstawie nr ref. 0533 01
		Wtyczki RJ dla kabli okrągłych
		Styki pozłacane 1,2 µm.
50	0517 01	RJ 11 4 styki, szerokość 9,65 mm
50	0517 02	
50	0517 03	RJ 12 6 styków, szerokość 9,65 mm
50	0517 04	
50	0517 06	RJ 45 kat. 5e 8 styków, szerokość 11,70 mm
50	0517 07	
50	0517 08	9 styków, szerokość 11,70 mm
50	0517 09	
		Ostonki wtyczek RJ 45
		Czarne
		Białe
		Narzędzie do zdejmowania izolacji
		Przecina izolację poprzez obrót i odstawia przewody. Do kabli typu skrętka. Nie niszczy przewodów.
1	0332 62	Narzędzie do zdejmowania izolacji Do kabli typu skrętka i światłowódów
1	0327 60	
		Narzędzie do cięcia Przecina kable, nie niszcząc końcówek żył
		Narzędzie do zaciskania wtyczek RJ 45
		Do zaciskania wtyczek RJ 4/6/8/9 styków. Mechanizm zapadkowy do kontroli zaciskania. Umożliwia przecinanie kabli i zdejmowanie izolacji.
1	0517 09	Narzędzie z 3 punktami zaciskania Wykonane z utwardzonej stali

opaski kablowe VDI

przeznaczone do kabli teleinformatycznych



0331 94



0331 95



0331 96



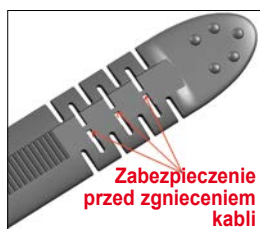
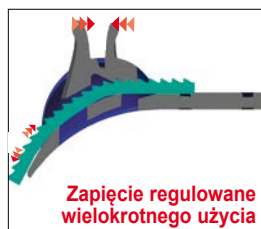
0331 85



0331 86

Pak.	Nr ref.	Opaski plastikowe wielokrotnego użycia
		Zabezpieczenie przed zgnieceniem kabla. Zapięcie umożliwiające wielokrotne zapinanie i regulowanie.
50	0331 94	Kolor czarny. Szerokość 15 mm.
50	0331 95	Długość 180 mm. Średnica pętli od 15 do 35 mm
50	0331 96	Długość 225 mm. Średnica pętli od 35 do 50 mm
		Długość 320 mm. Średnica pętli od 50 do 80 mm

Pak.	Nr ref.	Opaski tekstylne wielokrotnego użycia
		Wykonane z miękkiego materiału, pozbawione wszelkich ostrych krawędzi. Zapięcie na rzep umożliwiające wielokrotne zapinanie, regulowanie. Mogą być mocowane śrubami do wsporników. Dostępne w trzech kolorach i dwóch długościach.
10	0331 84	Długość 150 mm. Kolor czarny
10	0331 85	Długość 150 mm. Kolor czerwony
10	0331 86	Długość 150 mm. Kolor zielony
10	0331 87	Długość 300 mm. Kolor czarny
10	0331 88	Długość 300 mm. Kolor czerwony
10	0331 89	Długość 300 mm. Kolor zielony



opaski kablowe Colring™



Bezbarwne: 0320 30/31/37/32/38/42



Czarne: 0320 12/15/24

Pak.	Nr ref.	Opaski z ząbkami wewnętrznymi			
		Bezbarwne			
		Szerokość [mm]	Długość [mm]	Maks. średnica [mm]	Min. średnica [mm]
1000/10 000	0320 30 ⁽¹⁾	2,4	95	18	1,6
1000/10 000	0320 31 ⁽¹⁾	2,4	140	33	1,6
1000/6000	0320 32 ⁽¹⁾	2,4	180	46	1,6
1000/4000	0320 37 ⁽¹⁾	3,5	140	33	1,6
1000/4000	0320 38 ⁽¹⁾	3,5	180	46	1,6
100/2000	0320 39 ⁽¹⁾	3,5	280	77	1,6
100/1000	0320 40 ⁽¹⁾	3,5	360	102	1,6
1000/4000	0320 42 ⁽¹⁾	4,6	180	46	1,6
100/2000	0320 43 ⁽¹⁾	4,6	280	77	1,6
100/2000	0320 44 ⁽¹⁾	4,6	360	102	1,6
100/1000	0320 47	7,6	180	42	4,8
100	0320 49	7,6	360	98	4,8
100	0320 50	7,6	720	218	4,8
		Czarne			
		Podwyższona temperatura pracy. Odporne na promieniowanie UV.			
1000	0320 12 ⁽¹⁾	2,4	95	18	1,6
1000	0320 15 ⁽¹⁾	3,5	140	33	1,6
1000	0320 22 ⁽¹⁾	4,6	180	46	1,6
100/2000	0320 24 ⁽¹⁾	4,6	360	102	1,6
100/1000	0320 29	7,6	360	98	4,8

		Opaski z ząbkami zewnętrznymi			
		Bezbarwne			
		Szerokość [mm]	Długość [mm]	Maks. średnica [mm]	Min. średnica [mm]
1000	0320 52	2,4	105	22	1,6
1000	0320 54	3,5	140	33	1,6
1000	0320 55	4,6	180	46	1,6
100	0320 57	4,6	360	102	1,6
100	0320 58	7.6	360	98	4.8

		Opaski identyfikacyjne z wewnętrznymi ząbkami			
		Bezbarwne			
		Szerokość [mm]	Długość [mm]	Maks. średnica [mm]	Min. średnica [mm]
100/3000	0320 61	2,4	95	18	4,0
100/2500	0320 63	4,6	180	46	9,5

⁽¹⁾ Główka ukierunkowana.

Optymalne rozmieszczanie punktów dostępowych Wi-Fi

Parametry transmisyjne punktów dostępowych Wi-Fi są ściśle uzależnione od miejsca ich rozmieszczenia. Właściwa lokalizacja punktu Wi-Fi jest kluczowa dla zapewnienia dobrej łączności z siecią każdemu użytkownikowi i każdej aplikacji.



KLUCZOWE KRYTERIA DOBORU ROZMIESZCZENIA I WYMIAROWANIA SIECI Wi-Fi

- **Właściwości budynku:** właściwości ścian, powierzchnia, obszar pod dachem, środowisko itd.
- **Wykorzystanie sieci Wi-Fi:** telefonia, transmisja danych biurowych, dostęp publiczny, hot spot itd., zarządzanie szybkością transmisji
- **Liczba użytkowników w jednym pomieszczeniu:** pojemność sieci Wi-Fi, maksymalna liczba użytkowników

↓ OFERTA SYSTEMU Wi-Fi LEGRAND

Oferta bazuje na standardowej instalacji, intuicyjnych parametrach i szybkości. Zespoły handlowe firmy Legrand zawsze wspomagają klientów w realizacji ich projektów.



Pak.	Nr ref.	
1	0335 79	Panel krosowy telefoniczny 50 portów (złącza typu 110) Panel 19" – 1 U

		Kable teletransmisyjne
		PCW – kat. 3 Kolor biały Kod koloru TIA/EIA
1	0328 91	U/UTP - 50 par długość 500 m Dostawa na szpuli
1	0328 88	U/UTP - 100 par długość 500 m Dostawa na szpuli
		Panele i moduły dla łączy telefonicznych przychodzących
		Panele wyposażone – 1 U Wyposażone w 4 moduły LCS ² RJ 45 na 12 portów do szybkiego podłączania bez użycia narzędzi. Styki 3-6/4-5 do telefonii cyfrowej Styki 4-5/7-8 do telefonii analogowej
1	0335 31	
1	0335 30	
		Moduły dla łączy telefonicznych przychodzących do paneli do samodzielnego montażu Wyposażone w 12 portów LCS ² RJ 45 do szybkiego podłączania bez użycia narzędzi. Styki 3-6/4-5 do telefonii cyfrowej Styki 4-5/7-8 do telefonii analogowej
2	0335 33	
2	0335 32	

system okablowania Legrand LCS²

switche, dystrybutory i punkty dostępne Wi-Fi



0779 00



0332 80 (z wyposażeniem)

Dane techniczne str. 97

Pak.	Nr ref.	Switche 10/100 base T do montażu natynkowego
		Do urządzeń peryferyjnych w sieci komputerowej (komputerów, drukarek, serwerów etc.) bez konieczności zastosowania panelu krosowego. Umożliwiają rozszerzenie istniejącej sieci poprzez zastąpienie nimi zwykłych gniazd RJ 45. Do podłączania bez użycia narzędzi. Zgodne z normami IEEE 802.3 (Ethernet) i EN 500 81/82-2 (wymagania EMC). Do instalacji we wszystkich elementach rozprowadzenia instalacji o minimalnej głębokości 40 mm. 6 portów z przodu + 1 złącze RJ 45 z boku do podłączenia i testowania łącza. Sygnalizacja stanu portu zintegrowana ze złączami RJ 45. Oznaczenia portów od 1 do 6 i tabliczka na etykietkę z opisem. 6 modułów.
1	Mosaic 0779 01	Niezarządzany Zasilanie PoE (Power over Ethernet – zgodny z 802.3af) Zasilanie 230 V~
1	0779 00	
1	0332 80	Blok rozdzielczy niewyposażony 16 modułów Wymiary: 135 x 223 x 57 mm Do tworzenia małych paneli krosowych Do montażu switchy Mosaic nr ref. 0779 00/01/20

system okablowania Legrand LCS²

switche, dystrybutory i punkty dostępne Wi-Fi (cd.)



0779 14



0779 13

Pak.	Nr ref.	Zarządzane punkty dostępne Wi-Fi 802.11a i b/g
		Dwuzakresowe z podwójnym interfejsem radiowym. Zgodne z normami 802.11a i 802.11b/g. Prędkość transmisji: 54 Mbps maks. na każdej częstotliwości (802.11a i 802.11g) równocześnie. Mogą być instalowane jako dodatkowe punkty w nowej lub istniejącej instalacji okablowania strukturalnego w celu spełnienia wymagań pracy mobilnej. Do instalacji we wszystkich elementach rozprowadzenia instalacji o minimalnej głębokości 40 mm. Podłączanie bez użycia narzędzi poprzez złącze RJ 45. Zasilacz PoE (Power over Ethernet – zgodny z 802.3af). Instalacja musi obejmować co najmniej: - punkt dostępowy Wi-Fi, - Interfejs PoE (str. 59) zgodny z 802.3af (format modułu LCS ²) do instalacji w panelu krosowym. Funkcje zarządzania umożliwiają administratorowi sieci zdalne zarządzanie punktami dostępowymi Wi-Fi za pomocą interfejsu WEB. Zabezpieczenie poprzez kodowanie WPA2 (802.11i) i autentykację 802.1x. Dostęp dla gości: swobodny dostęp do Internetu dla gości (niezależny od głównej sieci Wi-Fi). 4 moduły. Z gniazdem RJ 45 z przodu ○ Białe ○ Białe ○ Białe
1	Mosaic 0779 14	
1	0779 13	
1	0335 01	Interfejsy Power over Ethernet (PoE) Midspan 4 wejścia/wyjścia. Do zasilania punktów dostępowych 4 Wi-Fi. Do montażu na zatrzaski bezpośrednio w panelach krosowych 1 wejście/wyjście. Do zasilania punktu dostępowego Wi-Fi. Bezpośrednie podłączenie do panelu krosowego
1	0327 37	
1	0 335 24	Oprogramowanie do scentralizowanej konfiguracji punktów dostępnych Menadżer punktów dostępnych Umożliwia instalację sieci Wi-Fi ze scentralizowanym zarządzaniem punktów dostępnych. Instalacja musi się składać przynajmniej z: - punktów dostępnych Wi-Fi - interfejsu PoE zgodnego ze standardem 802.3af instalowanym w szafie.

system okablowania Legrand LCS² światłowodowy

kable światłowodowe



0325 15



0325 06



0325 10



0325 08

Kable światłowodowe:

- kod kolorowy włókien: FOTAG
- norma: EN 50173-2, ISO IEC 11801

Pak.	Nr ref.		Kable optyczne jednomodowe OS 1 (9/125 μm)
	Luźna tuba	900 μm Ściska tuba	
2000 ⁽¹⁾	0325 12		Do instalacji jednomodowych 9/125 μm (OS 1). Powłoka zewnętrzna żółta. Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 6 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 13		Zewnętrzny, taśma stalowa falista 6 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 14	0325 50	Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 12 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 15		Zewnętrzny, taśma stalowa falista 12 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 51		Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 24 włókna

Pak.	Nr ref.		Kable optyczne wielomodowe OM 2 (50/125 μm)
	Luźna tuba	900 μm Ściska tuba	
2000 ⁽¹⁾		0325 55	Do instalacji wielomodowych 50/125 μm (OM 2). Powłoka zewnętrzna pomarańczowa. Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 4 włókna
2000 ⁽¹⁾	0325 04	0325 08	Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 6 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 05		Zewnętrzny, taśma stalowa falista 6 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 06	0325 09	Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 12 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 07		Zewnętrzny, taśma stalowa falista 12 włókien

	Luźna tuba	900 μm Ściska tuba	Kable optyczne wielomodowe OM 3 (50/125 μm)
2000 ⁽¹⁾		0325 10	Do instalacji wielomodowych 50/125 μm (OM 3). Powłoka zewnętrzna zielona. Kompatybilny z Ethernet 10 Gb. Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 6 włókien
2000 ⁽¹⁾		0325 11	Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 12 włókien
2000 ⁽¹⁾	0325 53	0325 52	Zewnętrzny/wewnętrzny (uniwersalny) 24 włókna

(1) W metrach.

system okablowania Legrand LCS² światłowodowy

złącza optyczne i pigtaile



Zasady instalacji i zapewnienia jakości **str. 98**

Pak.	Nr ref.	Zestaw do szybkiej i łatwej instalacji złączy światłowodowych
1	0326 90	Kompletny zestaw zawierający: - instrukcję instalacji i film wideo - narzędzie do zdejmowania izolacji (z włókien i kabli) - narzędzie do rozdzielania włókien - mikroskop do kontroli jakości przecięcia - wskaźnik poprawności instalacji - akcesoria (nożyce, marker, ochronne szkiełka, itd.)
1	0326 91	Akcesoria do zestawu o nr ref. 0331 93 - wskaźnik poprawności instalacji - adaptory do złączy
		Złącza do szybkiego zaciskania Szybkie w montażu i niezawodne. Żywotność złącza do 5 użycy. Mikrołącznik do blokowania włókna wewnątrz złącza oraz podświetlany wskaźnik poprawności instalacji. Nie wymaga użycia kleju ani dodatkowych narzędzi. Do instalacji na włóknach o ściślej tubie (900 µm). Dla włókien o luźnej tubie użyj rozdzielaczy o nr ref. 0330 48 lub 0330 49
10	0326 57	Złącza wielomodowe Złącze SC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm
10	0326 58	Złącze LC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm
10	0326 56	Złącze ST/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm
10	0326 62	Złącze SC 62,5 µm OM1 900 µm
10	0326 61	Złącze ST 62,5 µm OM1 900 µm
10	0326 52	Złącza jednomodowe Złącze SC/UPC 9 µm OM1/OM2 900 µm
10	0326 53	Złącze LC/UPC 9 µm OM1/OM2 900 µm
10	0326 54	Złącze SC/APC 9 µm OM1/OM2 900 µm

Pak.	Nr ref.	Precyzyjny rozdzielacz włókien optycznych
1	0331 97	Narzędzie do rozdzielania włókien
		Pigtaile Dostarczane z koszulką 900 µm, 1 m. 10 Gb – 50/125 µm
1	0326 22	Złącze SC
1	0326 23	Złącze LC
1	0326 19	Złącze SC/APC
1	0326 27	Złącza 6 x LC-PC
1	0326 26	Złącza 12 x LC-PC
1	0326 20	9/125 µm Złącze SC
1	0326 21	Złącze LC
1	0326 25	Złącza 6 x LC-UPC
1	0326 24	Złącza 12 x LC-UPC
1	0327 44	Koszulki termokurczliwe do pigtaili 40 mm – opakowanie 50 tulejek
		Złącza klejone 50/125 i 62,5/125 µm Dostarczane z koszulką 900 µm. Złącza z ferrulą ceramiczną. Typowe tłumienie: 0,3 dB.
10	0331 27	Złącze ST
10	0331 47	Złącze SC
10	0331 00	Złącze LC
		Rozdzielacze Do włókien optycznych tuba 900 µm. Długość 1 m.
1	0330 48	Rozdzielacz 6 włókien
1	0330 49	Rozdzielacz 12 włókien

system okablowania Legrand LCS²

światłowody - szafy światłowodowe



0462 91

Pak.	Nr ref.	Szafy światłowodowe
		Szafy metalowe, odwracalne z zamkiem na klucz IP 20 - K 08 Maksymalna pojemność: - 24 włókna ze złączami ST - 48 włókien ze złączami SC - 96 włókien ze złączami LC Montaż do 4 modułów światłowodowych o nr ref.: 0325 70/71/72/73/74/75/76/77/78/79. 0335 12/13/16/17/18/19 i 0327 86 4 wejścia kablowe (2 od góry, 2 od spodu) 12 wyjść kablowych: średnica 22 mm (3 od góry, 3 od dołu i 6 po bokach) Dostarczane z 1 przepustem kablowym w kolorze czarnym ISO 20 oraz 15 zaślepkami Dostarczane z akcesoriami światłowodowymi Mogą być wyposażone w 2 kasety dla pigtaili nr ref. 0329 07 292 x 323 x 92 mm Kolor czarny RAL 9005
1	0462 90	Szafa modułowa
1	0462 91	Szafa wyposażona w 2 moduły SC dla 12 włókien wielomodowych

system okablowania Legrand LCS²

światłowody - szuflada światłowodowa 19" – wysoka gęstość



0325 96 (niewyposażona)

Pak.	Nr ref.	Szuflada światłowodowa 19" – wysoka gęstość
1	0325 69	Modułowa szuflada światłowodowa Maksymalna pojemność: - 36 złączy ST i SC - 72 złącza LC Głębokość 220 mm, wysokość 1 U Wyposażona w śruby i akcesoria do okablowania Do montażu do 3 modułów światłowodowych
		Moduły światłowodowe Do montażu na zatrzaski w szufladzie światłowodowej nr ref. 0325 69
		Moduły jednomodowe (9/125 μm)
1	0325 73	Moduł LC duplex na 12 włókien jednomodowych
1	0325 74	Moduł LC quadriduplex na 24 włókna jednomodowe
1	0325 70	Moduł ST duplex na 12 włókien jednomodowych
1	0325 71	Moduł SC duplex na 12 włókien jednomodowych
1	0325 72	Moduł MPO typ A na 6 x 12 włókien jednomodowych
		Moduły wielomodowe (9/125 μm)
1	0325 78	Moduł LC duplex na 12 włókien wielomodowych
1	0325 79	Moduł LC quadriplex na 24 włókna wielomodowe
1	0325 75	Moduł ST duplex: na 12 włókien wielomodowych
1	0325 76	Moduł SC duplex na 12 włókien wielomodowych
1	0325 77	Moduł MPO typ A na 6 x 12 włókien wielomodowych
		Akcesoria
1	0335 93	Zaślepka
		Wyposażenie szuflad światłowodowych
1	0329 07	Prowadnica promienia łuku
8	0335 94	Ograniczenie zagięcia łuku

system okablowania Legrand LCS² światłowodowy

szuflady światłowodowe 19"



Obudowa tail coat, widok od tyłu
Do łatwego wprowadzania kabla



0335 10 wyposażona w moduły optyczne



0335 13



0335 12



0335 16



0335 11 wyposażona w moduł optyczny 0335 17

Pak.	Nr ref.	Szuflada światłowodowa 19"
1	0335 10	Wysuwana szuflada światłowodowa niewyposażona Ogranicznik wychylenia 30° Maksymalna pojemność: - 24 x ST i SC ST - 48 x LC Głębokość 220 mm, wysokość 1 U Wyposażona w śruby i akcesoria do okablowania Do montażu do 4 modułów światłowodowych (patrz poniżej)
1	0335 09	Szuflada 24 x SC (wyposażona)

Pak.	Nr ref.	Moduły światłowodowe
1		Do montażu na zatrzaski w szufladach światłowodowych nr ref. 0335 10 lub w panelach krosowych w kasetach światłowodowych nr ref. 0335 11
1		Moduły jednomodowe (9/125 μm)
1	0335 13	Moduł LC na 6 włókien jednomodowych
1	0335 12	Moduł SC na 6 włókien jednomodowych
1	0327 86	Moduł SC/APC na 4 włókna jednomodowe
1		Moduły wielomodowe (62,5 i 50/125 μm)
1	0335 16	Moduł ST na 6 włókien wielomodowych
1	0335 17	Moduł SC na 6 włókien wielomodowych
1	0335 18	Moduł LC na 6 włókien wielomodowych
1	0335 19	Moduł o dużej gęstości LC na 12 włókien wielomodowych

Pak.	Nr ref.	Moduł switcha światłowodowego
1	0335 05	Do montażu bezpośrednio na zatrzaski na panelach krosowych. 6 x port RJ 45 + 1 port optyczny LC do kaskadowania z przodu W komplecie zasilacz z transformatorem

Pak.	Nr ref.	Moduły konwerterów optycznych
1		Prosta i szybka konwersja elektryczno-optyczna i optyczno-elektryczna. Do montażu na zatrzaski bezpośrednio w panelach krosowych.
1	0335 06	Wyposażone w złącze optyczne typu SC. 10/100 base T na 10/100 base SX
1	0335 07	1000 base T (Gb) na 1000 base SX/LX (Gb) i vice versa

Pak.	Nr ref.	Kaseta światłowodowa do paneli krosowych
1	0335 11	Umożliwia zwiniecie włókien (od 2 do 12) Do montażu modułów światłowodowych nr ref. 0335 12/13/16/17/18/19 Umożliwia montaż modułów panelowych dla kabli miedzianych i światłowodów w tym samym panelu krosowym LCS ²
10		Zaślepka do panelu 19"
	0335 91	Czarna
1		Kaseta dla pigtaili
	0329 07	Pojemność – 12 włókien

system okablowania Legrand LCS²

światłowodowy - punkty konsolidacyjne



0335 40



0335 20 Akcesoria światłowodowe



0786 16

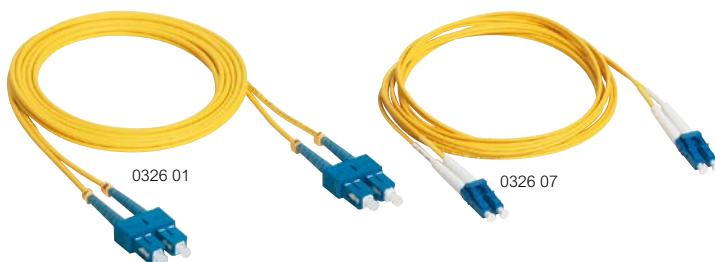
Pak.	Nr ref.	Punkty konsolidacyjne
1	0335 40	Do dystrybucji okablowania w strefach. Obsługują do 12 gniazd. Umożliwiają centralizację okablowania, gwarantując elastyczność i łatwą adaptację do dowolnej instalacji. Do instalacji na suficie podwieszanym i pod podłogą techniczną. IP21 – IK07. Zgodne z normami UTE C 15-900, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 (edycja 2.0), EN 50173-2 i EIA/TIA 568. Kable i kable krosowe: ISO 11801 (edycja 2.0), EN 50173-1, EIA/TIA 568. Dane techniczne: - obudowa PC – poliwęglan, - podstawa PP – polipropylen, - RAL 7035, - wytrzymałość mocowania modułów panelowych w obudowie: 100 N, - mocowanie kabli do wspornika opaskami Colring. Punkt konsolidacyjny niewyposażony Do mocowania modułów akcesoriów światłowodowych

1	0335 20	Akcesorium światłowodowe Do mocowania modułów światłowodowych. (patrz str. 66) i zwiniętych włókien światłowodowych w punkcie konsolidacyjnym
---	---------	---

1	0786 16	Gniazda światłowodowe przelotowe Wyposażone w podwójny przelot: 2 wejścia, 2 wyjścia. Do podłączenia 2 włókien (wyposażonych w złącza). W komplecie kapturki ochronne. Posiadają uchwyt przezroczysty na opis. 2 moduły. Gniazdo z przelotem światłowodowym 2 x ST Połączenie bagnetowe (kompatybilne z STII) ○ Białe Gniazdo z przelotem światłowodowym 2 x SC Połączenie push-pull ○ Białe Gniazdo z przelotem światłowodowym 2 x LC Połączenie push-pull ○ Białe Gniazdo z przelotem światłowodowym 2 x SC/APC Połączenie push-pull ○ Białe
---	---------	--

system okablowania Legrand LCS²

światłowodowy krosowe



0326 01

0326 07



0326 16



0326 13

Wyposażone w 2 złącza z ferrulą ceramiczną na każdym końcu. Pojedynczo testowane i pakowane (raport w załączeniu). Koszulka LS0H.

Pak.	Nr ref.	Kable światłowodowe jednomodowe OS 1 (UPC)
3	0326 00	Maks. straty optyczne: 0,3 dB.
3	0326 01	Do instalacji jednomodowych OS1 9/125 µm, OS 1.
3	0326 02	Powłoka zewnętrzna żółta.
3	0326 03	Kable SC/SC duplex
3	0326 04	Długość: 1 m
3	0326 05	Długość: 2 m
3	0326 06	Długość: 3 m
3	0326 07	Kable SC/LC duplex
3	0326 08	Długość: 1 m
3	0326 09	Długość: 2 m
3	0326 10	Długość: 3 m
3	0326 11	Kable LC/LC duplex
3	0326 12	Długość: 1 m
3	0326 13	Długość: 2 m
3	0326 14	Długość: 3 m
3	0326 15	Kable LC/LC duplex
3	0326 16	Długość: 1 m
3	0326 17	Długość: 2 m
3	0326 18	Długość: 3 m

3	0326 09	Kable światłowodowe wielomodowe OM 3 (50/125 µm)
3	0326 10	Odpowiednie dla sieci Ethernet 10 Gb.
3	0326 11	Maks. straty optyczne: 0,3 dB.
3	0326 12	Do instalacji wielomodowych 50/125 µm, OM 3.
3	0326 13	Powłoka zewnętrzna fioletowa.
3	0326 14	Kable SC/SC duplex
3	0326 15	Długość: 1 m
3	0326 16	Długość: 2 m
3	0326 17	Długość: 3 m
3	0326 18	Kable SC/LC duplex
3	0326 19	Długość: 1 m
3	0326 20	Długość: 2 m
3	0326 21	Długość: 3 m
3	0326 22	Kable LC/LC duplex
3	0326 23	Długość: 1 m
3	0326 24	Długość: 2 m
3	0326 25	Długość: 3 m

system okablowania Legrand LCS² światłowody krosowe

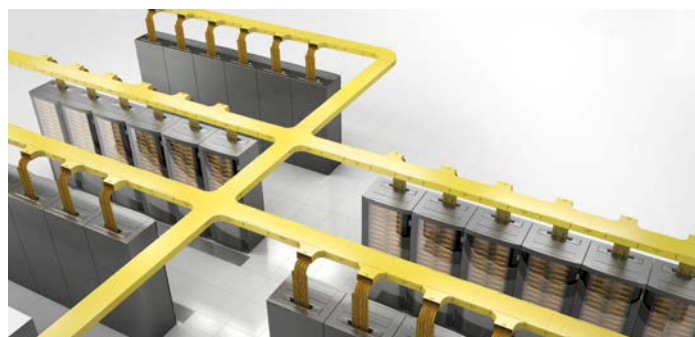


Pak.	Nr ref.	Kable światłowodowe wielomodowe OM 2 (50/125 µm)
		Maks. straty optyczne: 0,3 dB. Do instalacji wielomodowych 9/125 µm, OM 2. Powłoka zewnętrzna pomarańczowa.
		Kable ST/ST duplex
3	0330 80	Długość: 1 m
3	0330 81	Długość: 2 m
3	0330 82	Długość: 3 m
		Kable SC/SC duplex
3	0330 69	Długość: 1 m
3	0330 70	Długość: 2 m
3	0330 71	Długość: 3 m
		Kable ST/SC duplex
3	0330 72	Długość: 2 m
3	0330 73	Długość: 3 m
		Kable LC/LC duplex
3	0330 61	Długość: 2 m
		Kable SC/LC duplex
3	0330 75	Długość: 1 m
3	0330 63	Długość: 2 m
3	0330 76	Długość: 3 m
		Kable LC/ST duplex
3	0330 65	Długość: 2 m

P31 OFT

Prowadzenie instalacji światłowodowych w Data Center

Trasy kablowe P31 OFT Cablofil zostały specjalnie zaprojektowane aby spełnić wymagania instalacji w Data Center. Doskonałe parametry techniczne zapewniają najwyższy poziom ochrony i bezpieczeństwa instalacji oraz bardzo dobrą wytrzymałość dla ciężkich obciążeń. Trasy kablowe P31 OFT mogą być wykorzystywane do budowania złożonych instalacji wykorzystujących zarówno okablowanie światłowodowe jak i miedziane.



Metalowe kanały serii P31 OFT posiadają dedykowane akcesoria zapewniające zachowanie odpowiedniego promienia gięcia światłowodu w miejscach prowadzenia kabli do szaf LCS.

Pokrywa dla lepszej ochrony mechanicznej

Gładka, płaska podstawa

Wytrzymała metalowa obudowa

Gładkie, zaokrąglone krawędzie.

system okablowania Legrand LCS² elementy Mosaic™

gniazda audio i wideo



0787 71



0787 74



0787 68



0787 53



0792 54



0787 77

Pak.	Nr ref.
1	Białe 0787 71

Gniazdo DVI-I

Do transmisji sygnałów wideo o wysokiej rozdzielczości, cyfrowych i analogowych pomiędzy źródłem (komputer) i kompatybilnym odbiornikiem (plazma, LCD, projektor itp.).

Gniazdo DVI-I,
2 moduły



Pak.	Nr ref.
1	Białe 0787 57
1	Aluminium 0792 57
1	0787 77
1	0793 77
1	0787 74
1	0787 59

Gniazda żeńskie HD15

Do analogowego streamingu wideo pomiędzy źródłem (komputer) i kompatybilnym odbiornikiem (plazma, LCD, projektor itp.). Standard VGA, XGA, VXGA odpowiednio do karty graficznej komputera.

Gniazda żeńskie HD15
2 moduły
Złącza śrubowe



1 moduł
Z przewodem podłączeniowym



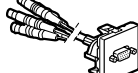
Gniazdo żeńskie HD15 + 3,5 mm jack

2 moduły
Złącza śrubowe



Gniazdo żeńskie HD15 + 5 BNC dla RGBHV

Adapter VGA, żeński HD15
Baza dla 5 żeńskich gniazd
BNC 75 Ω



Pak.	Nr ref.
1	Białe 0787 64
1	Aluminium 0792 64

Gniazda jack 3,5 mm

Złącza jack 3,5 mm są używane do budowy łącz audio/wideo z urządzeniami przenośnymi.

Złącze żeńskie jack 3,5 mm, 1 moduł
Przyłącza śrubowe



Pak.	Nr ref.
1	Białe 0787 68
1	Aluminium 0792 75
1	0787 78
1	0793 78

Gniazda HDMI typu A

Do transmisji cyfrowych sygnałów wideo o wysokiej rozdzielczości pomiędzy źródłem (komputer) i kompatybilnym odbiornikiem (plazma, LCD, projektor itp.).

2 moduły
Złącza śrubowe



1 moduł
Z przewodem podłączeniowym



Pak.	Nr ref.
1	0787 52
1	0787 53
1	0787 54
1	0792 54
1	0787 58
1	0787 63

Inne gniazda audio i wideo

Gniazdo żeńskie 1 RCA

1 moduł. Do budowy łącz composite wideo dla urządzeń peryferyjnych, takich jak kamera, odtwarzacz DVD, magnetowid etc.



Gniazdo żeńskie 2 RCA

1 moduł. Do budowy łącz wideo dla urządzeń peryferyjnych, takich jak kamera, odtwarzacz DVD, magnetowid etc.



Gniazdo żeńskie 3 RCA

1 moduł. Do budowy łącz composite wideo i audio stereo dla urządzeń peryferyjnych, takich jak odtwarzacz DVD, kamera, magnetowid, system wideokonferencyjny etc.



Gniazdo żeńskie BNC 75

1 moduł. Do budowy łącz composite wideo dla urządzeń peryferyjnych, takich jak kamera, odtwarzacz DVD, magnetowid etc.



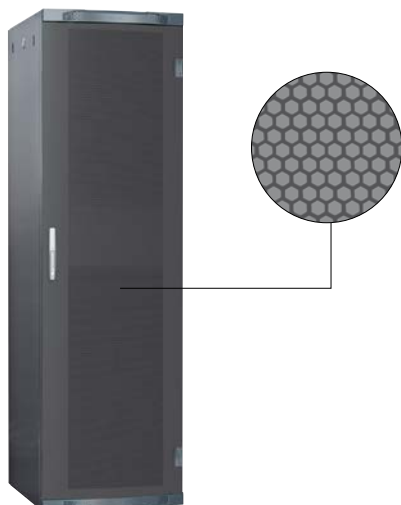
Gniazdo S-Video (4-pin mini-DIN)

1 moduł. Do budowy łącz wideo YC dla urządzeń peryferyjnych, takich jak odtwarzacz DVD, kamera, magnetowid, system wideokonferencyjny etc.



system okablowania Legrand LCS²

szafy serwerowe 19" LCS²



0463 85

Dane techniczne **str. 85**

IP20 – IK08.

Szafy metalowe z drzwiami przednimi i tylnymi z blachy mikroperforowanej z klamkami bez zamka. Drzwi przednie mogą być wyposażone w zamek cylindryczny DIN (nr ref. 0307 10), opcjonalnie w klamkę nr ref. 0347 71/72 (patrz Katalog Generalny Legrand).

Drzwi tylne mogą być wyposażone w zamek z wkładką nr ref. 0368 xx (patrz Katalog Generalny Legrand).

Ściany boczne zdejmowane.

Stopki poziomujące regulowane od wewnątrz.

Górne wejścia kablowe w standardzie 19" fabrycznie nadcięte, w których można montować panele 19" ze szczotkami, wentylatorami etc.

Otwarte dolne wejście kablowe.

Dostarczane z 4 wspornikami 19" z oznaczeniami numeru U i regulowaną głębokością.

W razie konieczności (wąskie przejście) szafy mogą być całkowicie zdemontowane.

Można je łączyć za pomocą zestawu nr ref. 0463 39.

Dostarczane z zestawem uziemiającym.

Kolor: szary „grafit”, RAL 7016.

Pak.	Nr ref.	Szafy serwerowe				
		Rozmiar	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Obciążenie dopuszczalne (kg)
1	0463 85	42 U	2026	600	1000	630
1	0463 86	42 U	2026	800	1000	630

Akcesoria

Zestaw 4 kółek

Zestaw 4 kółek dla szafy serwerowej. Obciążenia na 4 kołach: 500 kg

Półki

Mocowane śrubami na 4 wspornikach 19".

Dla szaf głębokości 1000 mm.

Półka stała, głębokość 850 mm, obciążenie 100 kg

Półka teleskopowa, głębokość 850 mm, obciążenie 100 kg

Wsporniki organizerów

Szybki, bezśrubowy montaż organizerów.

Dla szerokości 600/800 mm

Mocowany pomiędzy 2 wspornikami nr ref. 0464 79

Dla szerokości 1000 mm

Otwory nacięte, co 100 mm

Taśma uziemiająca

Pak.	Nr ref.	Przekrój (mm ²)	Odstęp mocowania (mm)	Ø otworów (mm)
20	0347 95	6	200	8,5

system okablowania Legrand LCS²

szafy 19" LCS² - szafy i sekcje kablowe



0463 18



0463 34 + 1 szafa 0463 18
+ 1 szafa do rozbudowy 0463 30

Dane techniczne **str. 85**

IP20 – IK08. Szafy z przekładanymi zaokrąglonymi drzwiami przednimi wykonanymi ze szkła z sitodrukiem. Boczne i tylne ściany zdejmowane. Automatyczne połączenie ekwipotencjalne ścian. Zamek na klucz 2433 A ze wszystkich 4 stron. Stopki poziomujące regulowane od wewnątrz.

Górne wejścia kablowe w standardzie 19" fabrycznie nadcięte, w których można montować panele 19" ze szczotkami, wentylatorami etc. Dostarczane z 4 wspornikami 19" z oznaczeniami numeru U i regulowaną głębokością.

Opcjonalnie, prowadzenie kabli i kabli krosowych w sekcji kablowej nr ref. 0463 34/35. W razie konieczności (wąskie przejście) szafy mogą być całkowicie zdemontowane. Można je łączyć za pomocą zestawów nr ref. 0463 37/38/39.

Kolor: szary „grafit”, RAL 7016.

Pak.	Nr ref.	Szafy 19" LCS ²				
		Rozmiar	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Obciążenie dopuszczalne (kg)
1	0463 00	24 U	1226	600	600	240
1	0463 06	29 U	1448	600	600	290
1	0463 12	33 U	1626	600	600	330
1	0463 18	42 U	2026	600	600	420
1	0463 19	42 U	2026	600	800	420
1	0463 21	42 U	2026	800	600	420
1	0463 22	42 U	2026	800	800	420
1	0463 23	42 U	2026	800	1000	420
1	0463 28	47 U	2248	800	800	470
1	0463 29	47 U	2248	800	1000	470

Szafy 19" LCS² do rozbudowy

Bez ścian bocznych.

Dostarczane z zestawem do łączenia.

		Rozmiar	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Obciążenie dopuszczalne (kg)
1	0463 30	42 U	2026	600	600	420
1	0463 33	42 U	2026	800	800	420

Sekcje kablowe LCS²

Można je łączyć z szafami LCS² 42 U.

Łatwiejsze prowadzenie kabli i kabli krosowych.

Szerokość 250 mm.

Szare „grafit”, RAL 7016.

Dla szaf o głębokości (mm):

1	0463 34	600
1	0463 35	800

Zestawy do łączenia LCS²

Do łączenia 2 szaf LCS².

Dla szaf o głębokości (mm):

1	0463 37	600
1	0463 38	800
1	0463 39	1000

system okablowania Legrand LCS²

cokoły szaf



Wspornik łączący 0476 93 z drabinką kablową



0464 61



0464 63



Zestaw 0464 52 zawierający 4 bloki narożne i przednie/tylne płyty cokołu



0464 66

Dane techniczne **str. 86**

Pak.	Nr ref.	Cokoły szaf
		Otwory z 4 stron. Szare „grafit”, RAL 7016.
		Zestawy cokołów Zawierające 4 bloki narożne i pełne ścianki przednie/tylne. Ścianki boczne można zamawiać osobno. Dla szaf o szerokości (mm):
1	0464 50	Wysokość 100 Wysokość 200 600
1	0464 51	800
		Zestaw 2 pełnych ścianek bocznych cokołu Wysokość ścianek cokołu 100 mm. Dla cokołu o wysokości 200 mm należy zamówić 2 zestawy (nr ref. 0464 52/53) Dla szaf o głębokości (mm):
1	0464 54	600
1	0464 56	800
1	0464 58	1000
		Ścianki wentylacyjne cokołu 1 ścianka wysokości 100 mm. Dla szaf o szerokości/głębokości (mm):
1	0464 60	600
1	0464 61	800
		Ścianki cokołu ze szczotkami 1 ścianka o wysokości 100 mm. Dla szaf o szerokości/głębokości (mm):
1	0464 62	600
1	0464 63	800

1	0464 64	Cokół sekcji kablowej Montowany z przodu i/lub z tyłu pomiędzy cokołami przyłączonych szaf Wysokość ścianki cokołu: 100 mm Aby uzyskać wysokość 200 mm, należy użyć 2 ścianek Szary „grafit”, RAL 7016
---	---------	---

1	0476 93	Wsporniki łączące Mocowane pomiędzy 2 blokami narożnymi cokołu. Do kotwiczenia kabli prowadzonych pomiędzy łączonymi szafami i mocowania drabinek kablowych. Dla szaf o głębokości (mm):
1	0476 94	600
1	0476 95	800
		1000

1	0464 66	Interfejs cokołu Łączy cokół szafy z kanałem kablowym, osłaniając wprowadzane kable. Dostarczany ze szczotką uszczelniającą. Odwracalna pokrywa z osłabieniami zapewniającą wykończenie o wysokiej jakości i estetyce. Wysokość 200 mm. Szary „grafit”, RAL 7016. Dla głębokości obudowy 600 mm
---	---------	---

system okablowania Legrand LCS²

wejścia kablowe i regulacja temperatury dla szaf



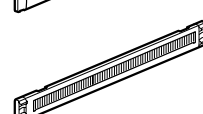
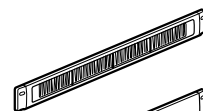
0465 29



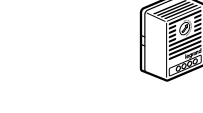
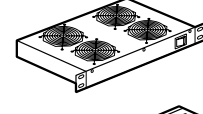
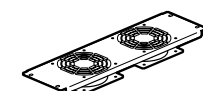
0465 32

Dane techniczne **str. 86**

		Wejścia kablowe i zaślepki 19"
		Wejścia kablowe dla szaf 19". Czarne, RAL 9005.
		Plastikowe ze szczotkami, na zatrzaski
1	0465 28	1 U
1	0465 29	2 U
		Pełne plastikowe, na zatrzaski
1	0465 32	1 U
1	0465 33	2 U
		Metalowe ze szczotkami Do szybkiego montażu.
1	0465 30	1 U
1	0465 31	2 U



		Regulacja temperatury
		Panele 19" 3 U z wentylatorami Mocowane na wejściach kablowych szaf 19" lub na wspornikach 19". Wentylatory 2 x 230 V~ Wentylatory 3 x 230 V~
1	0464 87	
1	0464 88	
		Szuflady z wentylatorami 1 U Do zwiększenia obiegu powietrza wewnątrz obudowy. Montowane na 2 wspornikach 19". Wyłącznik ON/OFF.
1	0464 89	Szuflada 19" z 2 wentylatorami – głębokość 150 mm
1	0464 90	Szuflada 19" z 4 wentylatorami – głębokość 300 mm
		Termostat Zakres regulacji 5 do 60°C, 12 V do 250 V~ Mocowanie magnetyczne
1	0348 48	



system okablowania Legrand LCS²

wyposażenie 19" LCS² do szaf LCS² i Altis



Pak.	Nr ref.	Półki stałe
		Czarne, RAL 9005.
		Montaż na 2 wspornikach 19"
		Szybki montaż bez śrub.
		Maksymalne obciążenie 15 kg.
		Wysokość 2 U.
1	0465 00	Głębokość 115 mm
1	0465 01	Głębokość 200 mm
1	0465 02	Głębokość 360 mm
		Szybki montaż na 4 wspornikach 19"
		Montaż wyłącznie w szafach LCS ²
		(z wyjątkiem szaf serwerowych).
		Maksymalne obciążenie 50 kg.
1	0465 05	Głębokość 450 mm
1	0465 06	Dla szaf o głębokości 600 mm
1	0465 07	Głębokość 650 mm
1	0465 08	Dla szaf o głębokości 800 mm
1	0465 09	Głębokość 850 mm
1	0465 10	Dla szaf o głębokości 1000 mm
		Montaż śrubowy na 4 wspornikach 19"
		Uniwersalne, do montażu we wszystkich rodzajach szaf.
		Maksymalne obciążenie 100 kg.
1	0465 17	Głębokość 850 mm
1	0465 18	Dla szaf o głębokości 1000 mm

Pak.	Nr ref.	Półki teleskopowe
		Czarne, RAL 9005.
		Do szybkiego montażu na 4 wspornikach 19"
		Montaż bezśrubowy wyłącznie w szafach LCS ²
		(z wyjątkiem szaf serwerowych).
		Maksymalne obciążenie 50 kg.
1	0465 08	Głębokość 450 mm
1	0465 09	Dla szaf o głębokości 600 mm
1	0465 10	Głębokość 650 mm
1	0465 11	Dla szaf o głębokości 800 mm
1	0465 12	Głębokość 850 mm
1	0465 13	Dla szaf o głębokości 1000 mm
		Montaż śrubowy na 4 wspornikach 19"
		Uniwersalne, do montażu we wszystkich rodzajach szaf.
		Maksymalne obciążenie 100 kg.
1	0465 18	Głębokość 850 mm
1	0465 19	Dla szaf o głębokości 1000 mm

Pak.	Nr ref.	Prowadnice stałe
		Zestaw 2 prowadnic stałych.
		Montaż na 4 wspornikach 19".
		Maksymalne obciążenie: 50 kg.
1	0465 11	Dla szaf o głębokości 600 mm
1	0465 12	Dla szaf o głębokości 800 mm
1	0465 13	Dla szaf o głębokości 1000 mm
		Półka na klawiaturę
1	0465 19	Mocowana śrubami na 4 wspornikach 19"
		Dla szaf o głębokości ≥ 800 mm
		Maksymalne obciążenie 50 kg
		Przeznaczenie:
		- monitor
		- klawiatura na pulpicie wysuwanym
		- mysz na półce wysuwanej z podkładką
		Miejsce na mysz lub CD. Czarna, RAL 9005
		Akcesoria montażowe
		Zestaw 50 nakrętek, 50 podkładek i 50 śrub M6
1	0364 53	Nakrętki 8,5 mm
1	0364 54	Nakrętki 9,5 mm



Szafki 10" LCS²
str. 81



system okablowania Legrand LCS²

bloki zasilające 230 V~ i zestawy aparatury modułowej



0465 88



0465 60



0465 50



0465 65



0332 78



0465 46 + 0465 47

Pak.	Nr ref.	Bloki zasilające pionowe
		Bloki z wyłącznikiem zabezpieczającym 16 A (wyposażonym w pokrywę uniemożliwiającą przypadkowe wyłączenie) Do montażu bezpośrednio w szafach LCS 42 U i szafach serwerowych Rozstaw otworów montażowych: 1838 mm Wymiary: W 1855 x S 55 x G 50 mm Dostarczane ze śrubami
		Jednofazowe
		Bloki 2 obwodowe z 12 gniazdami zasilania lub 12 gniazdami C13 + 3 gniazda C19 zgodne z normą IEC 60320. Identyfikacja obwodu uziemienia za pomocą kodu koloru
1	0465 81 ⁽¹⁾	24 x gniazdo C13
1	0465 84 ⁽¹⁾	24 x gniazdo C13 + 6 x gniazdo C19
		kabel zasilający z wtyczką 2P+Z zgodną z normą IEC 60309, 3m
1	0465 80 ⁽¹⁾	24 x gniazdo 2P+Z standard francuski
1	0465 88 ⁽¹⁾	24 x gniazdo 2P+Z standard niemiecki
1	0465 89 ⁽¹⁾	24 x gniazdo 2P+Z standard brytyjski
		Trójfazowe
1	0465 85 ⁽¹⁾	1 gniazdo C19 zgodne z normą IEC 60320 24 x gniazdo C13 + 3 x gniazdo C19 kabel zasilający z wtyczką 3P+N+Z zgodną z normą IEC GOJW, 3 m

Pak.	Nr ref.	Bloki zasilające 230 V~
		Montaż z przodu, z tyłu lub z boku na wspornikach 19". Podłączenie poprzez listwę zaciskową 2,5 mm ² . Zajmowane miejsce 2 U. Dostarczany ze śrubami.
		Bloki zasilające
1	0465 51	12 x gniazdo C13 IEC 60320
1	0465 52	9 x gniazdo C13 IEC 60320
1	0465 50	9 x 2P+Z, gniazda czarne
1	0465 54	6 x 2P+Z, gniazda czarne
1	0332 88	6 x 2P+Z, gniazda białe z wyłącznikiem podświetlanym
1	0332 37	6 x 2P+Z, gniazda białe + rozłącznik 2-biegunowy 16 A
1	0332 87	6 x 2 P+Z gniazda z kluczem do obwodów wydzielonych (UPS)
1	0465 60	9 x gniazdo 2P+Z czarne, standard niemiecki
1	0465 62	6 x gniazdo 2P+Z czarne, standard niemiecki
1	0332 38	6 x gniazdo 2P+Z białe, standard niemiecki - z wyłącznikiem 16 A
1	0465 65	6 x gniazdo 2P+Z czarne, standard brytyjski
1	6339 00	5 x gniazdo 2P+Z białe, standard brytyjski
		Blok zasilający z filtrem
1	0332 78	6 x 2P+Z, gniazda białe + ochronnik przepięciowy z filtrem częstotliwościowym + łącznik podświetlany. Wymienialny moduł ochronnika. Zapewnia ciągłość pracy. Utrzymuje zasilanie gniazd po przepięciu lub uderzeniu pioruna.
		Wymienialny moduł ochronnika
1	0775 41	Do wymiany po zużyciu
		Blok niewyposażony
1	0332 79	Na 16 modułów Mosaic
		Zestaw do montażu aparatury modułowej
		Mocowany na wkręty do wsporników 19"
1	0465 46	Zawiera szynę TH35 i przedni panel - Pojemność: 24 moduły - Wysokość 4 U - Dostarczany z zaślepką 24 moduły - Kolor czarny RAL 9005
		Pokrywa tylna
1	0465 47	- Do zastosowania z 0465 46 dla instalacji powyżej 50V - Zapewnia IP XXB - Dostarczana z listwą zaciskową

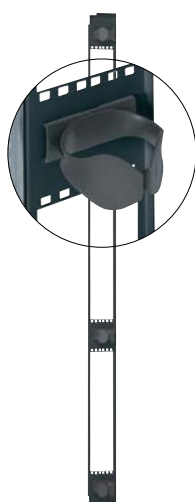
⁽¹⁾ Możliwość montażu w szafach typu Rack 19" HD przy użyciu śrub do paneli 19" HD o nr ref. 0464 23 (str. 82)

system okablowania Legrand LCS²

organizacja kabli



0464 80



0464 81



0331 35

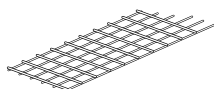


0465 23

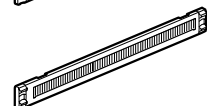
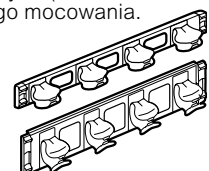


0465 32

Pak.	Nr ref.	Prowadzenie kabli w szafach
		Zestaw 3 poprzeczek mocujących akcesoria Mocowane do konstrukcji. Szybkie bezśrubowe mocowanie drabinek kablowych.
1	0464 72	Dla szaf o szerokości/głębokości 600 mm
1	0464 73	Dla szaf o szerokości/głębokości 800 mm
1	0464 74	Dla szaf o szerokości/głębokości 1000 mm
		Rozstaw mocowania: 508 mm
		Rozstaw mocowania: 708 mm
		Rozstaw mocowania: 908 mm
		Płaskie drabinki kablowe Szybki montaż bez śrub na poprzeczkach. Szerokość 250 mm.
1	0464 76	Do szaf 33 U
1	0464 77	Do szaf 42 U
		Drabinka kablowa Do szaf 42 U o szerokości 800 mm. Mocowana do wspornika 19". Zawiasowe zatrzaski trzymające kable Wymiary: 1560 x 100 x 150 mm
1	0331 35 ⁽¹⁾	
		Pionowy panel porządkujący Do szaf 42 U o szerokości 800 mm. Montowany do wspornika 19". Zestaw 2 pionowych paneli porządkujących ze szczotkowymi przepustami kablowymi Dostarczany z 10 pierścieniami kablowymi nr ref. 0465 42, 3 opaskami kablowymi nr ref. 0331 94, 3 opaskami kablowymi nr ref. 0331 96 Czarny, RAL 9005
1	0464 80 ⁽¹⁾	
		Pierścienie kablowe Mocowane zatrzaskowo na przednich słupkach konstrukcji szafek stałych 9 do 21 U (tylko nr ref. 0465 41) i na środkowych słupkach szafek o głębokości 580 mm.
4	0465 41	1 U, plastikowe
4	0465 42	2 U, plastikowe
		Przekrój użytkowy 1890 mm ²
		Przekrój użytkowy 4070 mm ²



Pak.	Nr ref.	Prowadzenie kabli w szafach cd.
		Ekspander krosowania Dla szaf 42 U o szerokości 800 mm. Mocowany do wsporników 19". Zestaw 2 słupków umożliwiających zwiększenie pojemności szafy o 12 U; do montowania w pionie wyposażenia 19" (takiego jak panele porządkujące, zestawy do aparatury modułowej, bloki zasilające itd.). Wyposażone w 8 pierścieni kablowych nr ref. 0465 42 Czarne, RAL 9005
1	0464 81	
		Panele porządkujące 19" Do organizacji i prowadzenia kabli krosowych. Czarne, RAL 9005.
		Metalowe Prowadzenie kabli w poziomie i na wskroś. Wyposażone w plastikowe pierścienie zapewniające optymalną ochronę kabli krosowych (z zachowaniem promienia ugięcia). Do szybkiego mocowania.
1	0465 22	1 U
1	0465 23	2 U
		Plastikowe ze szczotkami, na zatrzaski
1	0465 28	1 U
1	0465 29	2 U
		Metalowe ze szczotkami Do szybkiego mocowania.
1	0465 30	1 U
1	0465 31	2 U
		Zaślepki 19" Czarne, RAL 9005.
1	0465 32	1 U
1	0465 33	2 U
		Pełne plastikowe, na zatrzaski
1	0465 38 ⁽¹⁾	1 U
1	0465 39 ⁽¹⁾	2 U
1	0465 40 ⁽¹⁾	3 U
		Metalowe, szybki montaż Montaż bezśrubowy



(1) Można instalować także w szafach Altis 19" o szerokości 800 mm.

system okablowania Legrand LCS²

akcesoria i uchwyty na dokumentację dla szaf

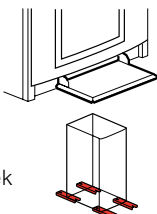


0365 81



0365 82

Pak.	Nr ref.	Akcesoria
1	0464 83	Zestaw 4 kółek do szaf LCS ² (z wyjątkiem szaf serwerowych) Maksymalne dopuszczalne obciążenie na 4 kółkach: 380 kg
1	0464 85	Zestaw oświetleniowy z wyłącznikiem Wyposażony w świetlówkę 230 V~ – 8 W 1 U, montowany na wspornikach 19"
1	0464 84	Zestaw stabilizujący Stabilizuje szafę przy wysuwaniu ciężkich urządzeń zainstalowanych na półkach wysuwanych
1	0464 86	Zestaw do montażu stacjonarnego. Umożliwia stałe unieruchomienie szafy poprzez zablokowanie jej nóżek



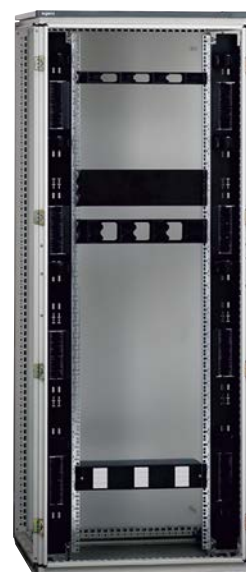
		Uchwyty samoprzylepne na dokumentację lub plany				
		Otwarty – RAL 7035		Wymiary wewnętrzne		
		Wymiary zewnętrzne		Wymiary wewnętrzne		
		Wys. (mm)	Szer. (mm)	Wys. (mm)	Szer. (mm)	Głęb. (mm)
20	0365 80	235	340	200	310	18
20	0365 81	165	260	130	230	18
1	0365 82	Zamknięty – RAL 9002 Sztynny plastikowy, IP50 Wymiary wewnętrzne: 324 x 120 x 18 mm				
10	0097 99	Przezroczysty Elastyczny plastikowy, A4 – 305 x 220 mm				

system okablowania Legrand LCS²

szafy Altis™



0473 62 + 0472 72 + 0482 20



0473 63 wyposażona

Pak.	Nr ref.	Szafa 19" 42 U Altis																
		Ochrona przed kurzem, wodą, duża odporność na uszkodzenia mechaniczne – IP55 – IK10. Odpowiednie do wyjątkowo dużych obciążeń (do 720 kg). Przekładane drzwi. 4-punktowe zamknięcie za pomocą podwójnych prętów (wkładki zamka: patrz Katalog Generalny Legrand). Zdejmowana ściana tylna. Wejścia kablowe od dołu. Wsporniki 19" i ściany boczne zamawia się osobno. Kompatybilne ze sprzętem 19" LCS ² . Szare, RAL 7035.																
		Szafy ze szklanymi drzwiami																
		Szkło barwione, hartowane.																
		<table><tr><th colspan="3">Wymiary</th><th colspan="2">Okno</th><th rowspan="2">Ciężar (kg)</th></tr><tr><th>Wysokość (mm)</th><th>Szerokość (mm)</th><th>Głębokość (mm)</th><th>Wysokość (mm)</th><th>Szerokość (mm)</th></tr></table>						Wymiary			Okno		Ciężar (kg)	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)
Wymiary			Okno		Ciężar (kg)													
Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)														
1	0473 62	2000	600	600	1775	375	91,7											
1	0473 63	2000	800	600	1775	575	110,4											
1	0473 91	2000	600	800	1775	375	95,2											
1	0473 92	2000	800	800	1775	575	114,6											
		Zestaw 2 ścian bocznych																
		Dla szaf																
		<table><tr><th>Wysokość (mm)</th><th>Głębokość (mm)</th></tr></table>						Wysokość (mm)	Głębokość (mm)									
Wysokość (mm)	Głębokość (mm)																	
1	0472 72	2000	600															
1	0472 75	2000	800															
		Wsporniki 19"																
1	0482 20	Zestaw 2 wsporników 42 U (perforacja 9,4 x 9,5 mm) Dostarczane z oczkami montażowymi i śrubami Możliwy montaż w szafach o szerokości 600 lub 800 mm																
		Zestaw do montażu wewnętrznego – IP55 na obciążenie 1000 kg/m³																
1	0476 83	Zestaw zawierający: - 4 wsporniki - 2 stopy łączące - 1 uszczelkę																
		Pierścienie M 14																
1	0476 96	Zestaw 4 pierścieni Na obciążenie 1000 kg/m ³																



Szufady wentylacyjne
str. 72

szafy wolnostojące LINKEO 19"

szafy i akcesoria



Dane techniczne **str. 89**

Pak.	Nr ref.	Szafy LINKEO
		IP 20 – IK 08. Przekładane drzwi przednie ze szkła. Demontowalne ściany boczne i tylna. 4 strony zamykane na zamek. Wyposażone w 2 wsporniki 19" z regulowaną głębokością. Nacinane wejścia kablowe (na górze i dole) wyposażone w stopki poziomujące. Dopuszczalne obciążenie: 400 kg Kolor: szary RAL 7035
		Rozmiar Wysokość (mm) Szerokość (mm) Głębokość (mm)
1	6463 00	24 U 1226 600 600
1	6463 04	24 U 1226 800 800
1	6463 12	33 U 1626 600 600
1	6463 16	33 U 1626 800 800
1	6463 18	42 U 2026 600 600
1	6463 19	42 U 2026 600 800
1	6463 20	42 U 2026 600 1000
1	6463 21	42 U 2026 800 600
1	6463 22	42 U 2026 800 800
1	6463 23	42 U 2026 800 1000

Pak.	Nr ref.	Szafy LINKEO do rozbudowy
		Brak ścian bocznych. Dostarczane z zestawem do łączenia
		Rozmiar Wysokość (mm) Szerokość (mm) Głębokość (mm)
1	6463 30	42 U 2026 600 600
1	6463 33	42 U 2026 800 800

Pak.	Nr ref.	Zestaw do łączenia LINKEO
1	6463 37	Do łączenia dwóch szaf LINKEO 19"

Pak.	Nr ref.	Wsporniki LINKEO
		Zestaw 2 dodatkowych wsporników 19"
1	6463 40	24 U
1	6463 41	33 U
1	6463 42	42 U

Pak.	Nr ref.	Cokoły LINKEO
		Metalowe cokoły zawierają 4 bloki narożne i 4 demontowalne ścianki. Wysokość: 100 mm Kolor: Szary RAL 7035 Do szaf szerokość x głębokość (mm):
1	6464 00	600 x 600
1	6464 01	600 x 800 lub 800 x 600
1	6464 02	600 x 1000
1	6464 03	800 x 800
1	6464 04	800 x 1000

Pak.	Nr ref.	Kółka
1	0464 82	Zestaw 4 obrotowych kółek (2 posiadają hamulce). Całkowita zdolność udźwigu na 4 kółkach: 500 kg.

Pak.	Nr ref.	Regulacja temperatury LINKEO
		Zintegrowany termostat regulowany od 10 do 80°C Przewód o długości 2,5 m z wtyczką 2P+Z 230 V~. Kolor: szary RAL 7035
1	6464 30	Dwa wentylatory
1	6464 31	Cztery wentylatory

Pak.	Nr ref.	Prowadzenie przewodów LINKEO
		Pionowe organizery kablowe Montaż boczny, lub z tyłu na konstrukcji szafy Do szaf o rozmiarze 33 U Do szaf o rozmiarze 42 U
1	6464 20	
1	6464 21	
		Pierścienie organizujące przewody Do szaf o szerokości 800 mm. Montowane na wspornikach 19" Wymiary użytkowe: 65 x 145 mm. Kolor: czarny RAL 9005
1	6464 25	Zestaw 6 metalowych pierścieni

Pak.	Nr ref.	LINKEO półki stałe
		Przykręcane do 2 wsporników 19" Wysokość: 2 U. Max obciążenie: 15 kg Montaż na śruby
1	6465 01	Półka o gł. 200 mm
1	6465 02	Półka o gł. 360 mm
		Przykręcane do 4 wsporników 19" Kolor: Czarny RAL 9005. Montaż na śruby. Wysokość 1 U, max obciążenie: 50 kg
1	6465 05	Głębokość półki 425 mm
1	6465 06	Dla szaf o gł. 600 mm
1	6465 07	Głębokość półki 625 mm
1	6465 08	Dla szaf o gł. 800 mm
1	6465 09	Głębokość półki 825 mm
1	6465 10	Dla szaf o gł. 1000 mm

Pak.	Nr ref.	Półki teleskopowe LINKEO
		Montaż śrubowy na 4 wspornikach 19". Wysokość 1 U. Max obciążenie 30 kg. Kolor: Czarny RAL 9005
1	6465 08	Głębokość półki 425 mm
1	6465 09	Dla szaf o gł. 600 mm
1	6465 09	Głębokość półki 625 mm
1	6465 10	Dla szaf o gł. 800 mm
1	6465 10	Głębokość półki 825 mm
1	6465 10	Dla szaf o gł. 1000 mm

Pak.	Nr ref.	2-osiowe panele porządkujące
1	6465 20	1 U
1	6465 21	2 U

Pak.	Nr ref.	Bloki zasilające 2P+Z
		Przewód o dł. 2 m z wtyczką
1	6465 50	9 gniazd
1	6465 51	8 gniazd + wyłącznik
1	6465 55	9 gniazd w standardzie Niemieckim
1	6465 56	8 gniazd w standardzie Niemieckim + wyłącznik
1	6465 60	8 gniazd w standardzie Brytyjskim
1	6465 61	7 gniazd w standardzie Brytyjskim + wyłącznik

szafy wolnostojące LINKEO 19"

szafy i szafki

Pak.	Nr ref.	Szafy dostarczane w paletach zbiorczych			
		Szafy w paletcie zbiorczej zapewniają kompaktowość. Wszystkie komponenty szafy są dostarczane w jednej paczce. Prostokątna drewniana paleta. Wyposażona w 2 wsporniki. Zestaw zawiera 2 dodatkowe wsporniki 19" nr ref. 6463 40/41/42.			
		Szafy LINKEO			
		Rozmiar	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	6463 50	24 U	1226	600	600
1	6463 54	24 U	1226	800	800
1	6463 62	33 U	1626	600	600
1	6463 66	33 U	1626	800	800
1	6463 68	42 U	2026	600	600
1	6463 69	42 U	2026	600	800
1	6463 70	42 U	2026	600	1000
1	6463 71	42 U	2026	800	600
1	6463 72	42 U	2026	800	800
1	6463 73	42 U	2026	800	1000
		Szafy do rozbudowy			
		Rozmiar	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)
1	6463 80	42 U	2026	600	600
1	6463 83	42 U	2026	800	800
		Dostarczane w 4 opakowaniach			
		Szafy dostarczane w paletcie zbiorczej zapewniają kompaktowość i łatwość przenoszenia. Szafa podzielona na 4 oddzielne części.			
		Pokrywa górna			
		Pokrywa górna szafy. Do montażu na wspornikach 19".			
		Szerokość	Głębokość (mm)		
1	6464 50	600	600		
1	6464 51	600	800		
1	6464 52	600	1000		
1	6464 53	800	600		
1	6464 54	800	800		
1	6464 55	800	1000		
		Wsporniki strukturalne			
		Zestaw 4 wsporników strukturalnych i 2 wsporników 19". Zestaw 2 dodatkowych wsporników 19" (jeśli są wymagane) o nr ref. 6463 40/41/42.			
1	6464 60	Wysokość 24 U			
1	6464 62	Wysokość 33 U			
1	6464 63	Wysokość 42 U			
		Ściany boczne			
		Zestaw 2 ścian bocznych			
		Rozmiar	Głębokość (mm)		
1	6464 65	24 U	600		
1	6464 66	24 U	800		
1	6464 71	33 U	600		
1	6464 72	33 U	800		
1	6464 74	42 U	600		
1	6464 75	42 U	800		
1	6464 76	42 U	1000		
		Drzwi przednie i ściana tylna			
		Rozmiar	Szerokość (mm)		
1	6464 80	24 U	600		
1	6464 81	24 U	800		
1	6464 84	33 U	600		
1	6464 85	33 U	800		
1	6464 86	42 U	600		
1	6464 87	42 U	800		

Dane techniczne i opcje wyposażenia gotowych szaf
str. 89

Szafki naściennne dostarczane w paletcie zbiorczej
str. 80

szafy wolnostojące LINKEO 19"

szafy i szafki

■ Zalety opakowania zbiorczego

- Łatwe do przenoszenia
- Łatwe do składowania
- Łatwe w montażu:
 - 16 minut/1 osobę
 - do złożenia potrzebne tylko jedno narzędzie (klucz 10)
 - dedykowana instrukcja montażu

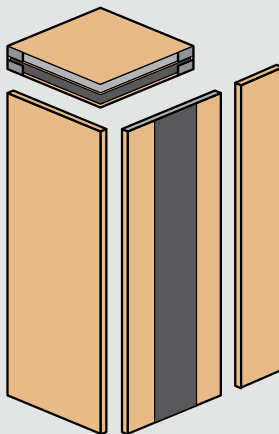
Dostawa w 1 paletcie zbiorczej

Dodatkowa ochrona opakowania podczas transportu. Łatwe do zamówienia



Dostawa w 4 częściach:

- redukcja kosztu transportu
- redukcja powierzchni magazynowej
- wygodne do przenoszenia (małe i lekkie paczki)
- drzwi i ściany są chronione poprzez odseparowanie ich
- wygodne przy szafach do rozbudowy



■ Tabela doboru przy dostawie w 4 częściach

Wymiary szafy Wys. x Szer. x Gł.	Pokrywa górna	Wsporniki Strukturalne i 19"	Ściany boczne	Drzwi przednie i ściana tylna
24U 600 x 600	6464 50	6464 60	6464 65	6464 80
24U 800 x 800	6464 54	6464 60	6464 66	6464 81
33U 600 x 600	6464 50	6464 62	6464 71	6464 84
33U 800 x 800	6464 54	6464 62	6464 72	6464 85
42U 600 x 600	6464 50	6464 63	6464 74	6464 86
42U 600 x 800	6464 51	6464 63	6464 75	6464 86
42U 600 x 1000	6464 52	6464 63	6464 76	6464 86
42U 800 x 600	6464 53	6464 63	6464 74	6464 87
42U 800 x 800	6464 54	6464 63	6464 75	6464 87
42U 800 x 1000	6464 55	6464 63	6464 76	6464 87
Szafy do rozbudowy	Tak jak wyżej, bez ścian bocznych			

system okablowania Legrand LCS²

szafki i akcesoria 19" LCS²



0462 01



0462 11



0462 11 Szafka uchylna



0465 01

Dane techniczne **str. 93**

IP20 – IK08.

Uchylne ściany boczne, odblokowywane od wewnątrz bez użycia narzędzi.

Szklane, przekładane, zaokrąglone przednie drzwi ozdobione nadrukiem; zamek na klucz 2433 A.

Dostarczane z 2 wspornikami 19" z regulacją głębokości.

Dostarczane z zestawem uziemiającym.

Kratki do naturalnej wentylacji z dołu i z góry szafki. W górnej części możliwy montaż wentylatora.

Kolor: szary „grafit”, RAL 7016

Pak.	Nr ref.	Szafki naściennne stałe 19" LCS²			
		Łatwiejsze prowadzenie kabli: możliwość mocowania pierścieni spinających kable nr ref. 0465 41/42 (str. 75) i opasek kablowych (str. 61). Wejścia kablów kompatybilne z DLP na dole i na górze szafki, elastyczne z możliwością tworzenia wiązek kabli przy pomocy opasek kablowych. Nadcięte wejścia kablów z tyłu.			
		Szafki o głębokości 400 mm			
		Rozmiar	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Dopuszczalne obciążenie (kg)
1	0462 00	6 U	600	350	18
1	0462 01	9 U	600	500	27
1	0462 02	12 U	600	600	36
1	0462 03	16 U	600	800	48
		Szafki o głębokości 580 mm			
1	0462 06	9 U	600	500	27
1	0462 07	12 U	600	600	36
1	0462 08	16 U	600	800	48
1	0462 09	21 U	600	1000	63

Pak.	Nr ref.	Szafki naściennne uchylne 19" LCS²			
		Szafka składa się z: - podstawy (mocowana do ściany), - części uchylnej pozwalającej na swobodny dostęp z tyłu szafki, co ułatwia instalację i prace serwisowe. Kierunek odchylenia do wyboru (prawy/lewy). Pełna płyta wejścia kablów z dołu i u góry. Możliwy montaż wejścia ze szczotką nr ref. 0462 55.			
		Głębokość szafki 600 mm			
		Rozmiar	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Dopuszczalne obciążenie (kg)
1	0462 11	9 U	600	500	27
1	0462 12	12 U	600	600	36
1	0462 13	16 U	600	800	48
1	0462 14	21 U	600	1000	63

Pak.	Nr ref.	Półki stałe	
		Szybki montaż bez śrub. Maksymalne obciążenie: 15 kg. Czarne, RAL 9005.	
		Montaż na dwóch wspornikach 19"	
1	0465 00	Głębokość 115 mm	
1	0465 01	Dla szafek o głębokości 400, 580 i 600 mm	
1	0465 02	Dla szafek o głębokości 400, 580 i 600 mm	
		Głębokość 200 mm	
		Dla szafek o głębokości 400, 580 i 600 mm	
		Głębokość 360 mm	
		Dla szafek o głębokości 580 i 600 mm	
		Regulacja temperatury	
		Wentylator	
		Kabel zasilający 2,5 m.	
1	0462 60	Wentylator 230 V~	
		Termostat	
1	0348 48	Zakres regulacji 5 do 60°C, 12 V – 250 V~	
		Mocowanie magnetyczne	

Pak.	Nr ref.	Wejście kablów	
1	0462 55	Płyta wejścia kablów ze szczotką Do szafek uchylnych	
		Akcesoria	
1	0462 64	Zestaw 4 kółek do szafek uchylnych Całkowite dopuszczalne obciążenie na 4 kółkach: 120 kg	

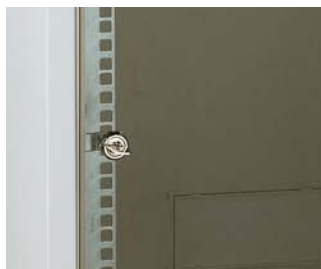
Bloki zasilające 19" LCS²
str. 74

Panele porządkujące 19"
str. 75



LINKEO 19"

SZAFKI NAŚCIENNE



- Odwracalne płaskie i bezpieczne drzwi



- Wyposażone w dwa wsporniki 19" o regulowanej głębokości



- Górne przepusty kablowe uszczelniane za pomocą pianki
- Boczne i dolne wejścia kablowe wyposażone w zaślepki



- Górne otwory zapewniają naturalną wentylację
- Do wyposażenia w zestaw wentylacyjny

szafki naścienne LINKEO 19"



Dane techniczne **str. 95**

IP 20 - IK 08

Szafki z odwracalnymi płaskimi drzwiami ze szkła ze zintegrowanym zamkiem.

Dwa proste kroki montażu naściennego: podstawa + szafa.

Wyposażone w dwa wsporniki 19" z regulowaną głębokością.

Dopasowanie górnych wejść kablowych przez piankę uszczelniającą.

Tylne i dolne wejścia kablowe wyposażone w zaślepki.

Otwory w górnej płycie zapewniają naturalną wentylację, możliwość instalacji zestawu wentylacyjnego o nr ref. 0462 70.

Wyposażone w zestaw uziemiający.

Kolor: szary RAL 7035.

Pak.	Nr ref.	Szafki naścienne LINKEO					
Gotowe do montażu							
		Rozmiar	Wys. (mm)	Szer. (mm)	Gł. (mm)	Waga net (kg)	Obciążalność (kg)
1	0462 30	6 U	367	600	400	18	18
1	0462 31	9 U	500	600	400	20	27
1	0462 42	12 U	625	600	600	30	36
1	0462 43	16 U	810	600	600	36	48
Szafki w paletach zbiorczych							
		Rozmiar	Wys. (mm)	Szer. (mm)	Gł. (mm)	Waga net (kg)	Obciążalność (kg)
1	0462 35	6 U	367	600	400	18	18
1	0462 36	9 U	500	600	400	20	27
1	0462 47	12 U	625	600	600	30	36
1	0462 48	16 U	810	600	600	36	48

1	0462 70	Zestaw wentylacyjny
		Zawiera:
		2 wentylatory
		1 termostat
		Włącznik on/off
		Dostarczany z kablem o dł. 2,3 m
		Zasilanie 230 V~ 50/60 Hz

		LINKEO półki stałe
		Montaż przez śruby na 2 wspornikach 19"
		Wysokość 2 U
		Maks obciążalność 15 kg
1	6465 01	Głębokość półki 200 mm
		Do szaf o gł 400 i 600 mm
1	6465 02	Głębokość 360 mm
		Do szaf o gł. 600 mm



		2-osiowe panele porządkujące 19"
1	6465 20	1 U
1	6465 21	2 U

		Bloki zasilające 2P+Z
		Przewód o dł. 2 m z wtyczką
1	6465 50	9 gniazd
1	6465 51	8 gniazd + wyłącznik
1	6465 55	9 gniazd w standardzie Niemieckim
1	6465 56	8 gniazd w standardzie Niemieckim + wyłącznik
1	6465 60	8 gniazd w standardzie Brytyjskim
1	6465 61	7 gniazd w standardzie Brytyjskim + wyłącznik

system okablowania Legrand LCS²

szafki 10" LCS² dla małych instalacji



0462 20



0335 92



0462 23



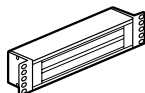
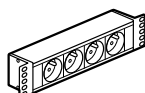
0462 24



Dane techniczne str. 93

Pak.	Nr ref.	Szafka 10" LCS²								
		Szafka o głębokości 300 mm Szafka kompaktowa przeznaczona dla małych obiektów. Obsługa instalacji do 36 gniazdek RJ 45. IP20 – IK08. Wypożyczona w: - 1 przekładane zaokrąglone drzwi z bezpiecznego szkła, - 2 ściany boczne demontowane od wewnątrz, - zamek z kluczem 2433A, - 2 wsporniki z regulacją głębokości, - górne i dolne wejścia kablowe kompatybilne z systemem kanałów kablowych DLP, - nacięte wejścia kablowe z tyłu, - perforację z góry i z dołu do naturalnej wentylacji. Kolor szary „grafit”, RAL 7016.								
1	0462 20	<table><tr><th>Rozmiar</th><th>Szerokość (mm)</th><th>Wysokość (mm)</th><th>Dopuszczalne obciążenie (kg)</th></tr><tr><td>6 U</td><td>314</td><td>352</td><td>12</td></tr></table>	Rozmiar	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Dopuszczalne obciążenie (kg)	6 U	314	352	12
Rozmiar	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Dopuszczalne obciążenie (kg)							
6 U	314	352	12							

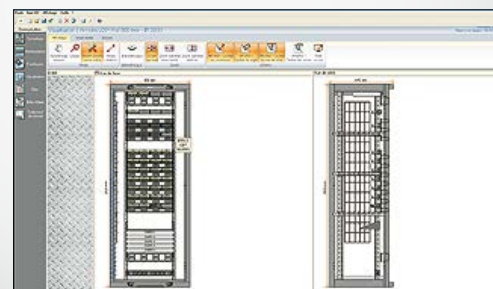
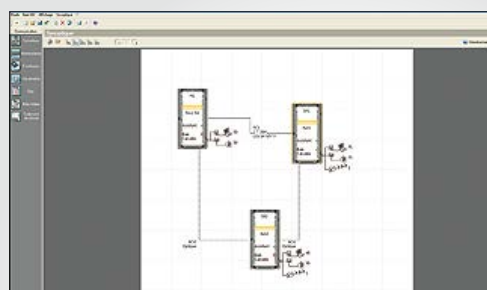
		Wyposażenie szafek 10"
1	0335 92	Panel niewyposażony Panel 10" – 1 U Dla 2 modułów panelowych RJ 45 lub 2 modułów światłowodowych
1	0462 23	Półka stała 1 U Głębokość 120 mm Maksymalne obciążenie: 10 kg
1	0462 24	Blok zasilający 230 V~ 4 gniazda 2P+Z
1	0462 25	Niewyposażony, do uzupełnienia gniazdami 2P+Z standardu Mosaic Pojemność: 8 modułów Mosaic



LCS² Pro

Twoja szafa LCS² w kilku kliknięciach

Oprogramowanie LCS PRO2 pozwala łatwo i szybko skonfigurować szafę okablowania strukturalnego.



ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

- utwórz schemat instalacji
- automatycznie wyszukaj referencje poprzez wybór odpowiednich kategorii
- obejrzyj rozmieszczenie produktów w szafach i dokonaj modyfikacji
- zarządzaj własnymi projektami wykorzystując podsumowanie, podliczenie projektu, wydruki



WIĘCEJ INFORMACJI



www.legrand.pl

system okablowania Legrand LCS²

szafy typu Rack 19" HD (duża gęstość)



0464 06



0464 25



0464 27



0464 06 + 0464 27 + 0464 26 + 0464 18 + 0465 70
z panelami krosowymi LCS² i kablami krosowymi



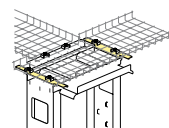
Dane techniczne **str. 91**

Pak.	Nr ref.	Szafa typu Rack 19" HD (High Denisty)
		Szafa Rack do systemu okablowania o dużej gęstości montażu paneli krosowych (centra przetwarzania danych, SAN, główne serwerownie, itp.) Wsporniki typu 19" do prowadzenia i mocowania kabli z gwintowanymi otworami do montażu wyposażenia 19". Dostarczane z metalowymi panelami przepustowymi, listwami zasilającymi oraz szynami DIN mocowanymi na śruby o nr ref. 0464 23 (zestaw 50 szyn) Dostarczane z taśmami, hakami oraz obudową Wykonane z aluminium Racki łączone za pomocą siatek, nr ref. 0464 25/26/27 Kolor czarny
1	0464 06	Pojemność: 45 U
1	0464 07	Wys. (mm): 2185
		Szer. (mm): 604
		Głęb. (mm): 521
		Dopuszczalne obciążenie (kg): 675
		Głębokość wsporników (mm): 267
		Głębokość (mm): 413

Pak.	Nr ref.	Siatkowy panel porządkujący
		Do montażu pomiędzy 2 szafami typu rack lub z pojedynczą szafą typu rack. Zapewnia przerwę pomiędzy 2 szafami typu rack o szerokości 63 mm. Pozwala na prowadzenie kabli z przodu i z tyłu. Pojemność : 200 kabli kat. 6 Kolor czarny. Panel siatkowy z zatrzaskami 1965 mm x 153 mm x 156 mm
1	0464 25	

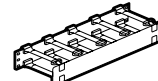
Pak.	Nr ref.	Siatkowy panel porządkujący z drzwiami
		Z łatwo zdejmowanymi drzwiami, otwieranymi w obu kierunkach. Do montażu pomiędzy 2 szafami typu rack lub z pojedynczą szafą typu rack (tylko nr ref. 0464 26). Zapewnia przerwę pomiędzy 2 szafami typu rack o szerokości 63 mm (nr ref. 0464 26) lub 165 mm (nr ref. 0464 27). Pozwala na prowadzenie kabli z przodu i z tyłu. Boczne kanały kablowe co 1 U. Pojemność : 200 kabli kat. 6 (nr ref. 0464 26) lub 580 kabli kat. 6 (nr ref. 0464 27). Dostarczane z 12 przewodnicami promienia łuku Kolor czarny
1	0464 26	1970 mm x 165 mm x 204 mm
1	0464 27	1970 mm x 267 mm x 331 mm

Pak.	Nr ref.	Uchwyty korytek kablowych
		Do montażu wewnątrz szafy typu rack. Dla korytek kablowych o nr ref. 0464 69/70
1	0464 18	Dla szafy typu rack nr ref. 0464 06
1	0464 19	Dla szafy typu rack nr ref. 0464 07



Pak.	Nr ref.	Panele wykończeniowe
		Metalowe panele zapewniają wykończenie dolnej części szafy oraz ochronę przed kurzem. Boki paneli mogą być łatwo wyginane do bezpośredniego wprowadzenia kabli do kanałów wspornika 19"
1	0464 15	Dla szafy typu rack nr ref. 0464 06
1	0464 16	Dla szafy typu rack nr ref. 0464 07

Pak.	Nr ref.	Panele porządkujące 19"
		1 osiowe, zamknięte panele z odwracaną pokrywą Głębokość 172 mm Kolor czarny
1	0 465 70	1 U
1	0 465 71	2 U



Pak.	Nr ref.	Śruby do paneli 19"
		Zestaw 50 specjalnych śrub do paneli 19" HD oraz 25 pazurków uziemiających
1	0464 23	

system okablowania Legrand LCS²

19" Bati-rack i akcesoria



Dane techniczne **str. 92**

Pak.	Nr ref.	Bati-rack					
		Do montażu wyposażenia 19" w środowisku ochronnym. Zestaw składa się z 2 lub 4 wsporników 19" z regulowanymi stopkami. Kompatybilne z wyposażeniem LCS2 19". 4 częściowy bati-rack mieści półki o głębokości 800 mm. Pierścienie porządkujące nr ref. 0465 41 mogą być montowane na zewnątrz wsporników 19". Dostarczane gotowe do zainstalowania. Kolor RAL 7035.					
1	0463 95	Rozmiar 42 U	Wys. ⁽¹⁾ (mm) 1956	Szer. (mm) 540	Gł. (mm) 640	Obciążalność (kg) 300	Liczba stojaków 2
1	0463 96	42 U	1956	540	820	300	4
		Przepust kablowy					
		Poziomy przepust kablowy z odwracalnymi drzwiami Do montażu z prawej lub lewej strony wspornika 19" Kolor RAL 7035					
1	0463 97	Przepust kablowy					
		Zadaszenie					
1	0464 98	Zadaszenie dla 4 wsporników bati-rack 535 x 600 mm					
		Zestaw 4 kółek					
1	0464 99	Dla bati-rack Obciążenie 4 kółek: 340 kg					

1 : Bez stópek poziomujących (+ 28 do 34 mm ze stopkami)

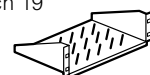
system okablowania Legrand LCS²

panele typu rack naścienne dla szaf hermetycznych



Dane techniczne **str. 92**

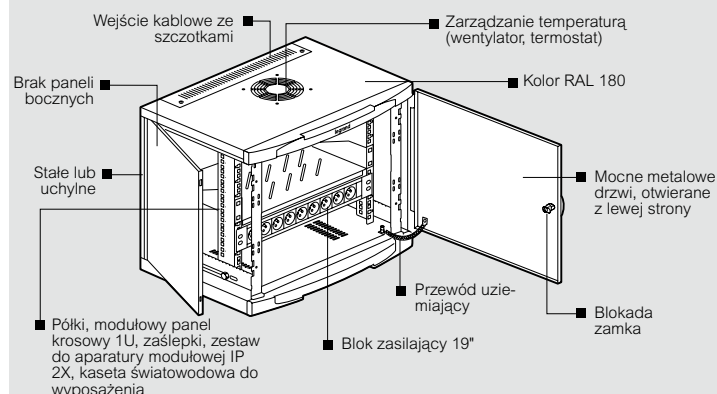
Pak.	Nr ref.	Panele rackowe naścienne dla szaf Atlantic i Marina
1	0462 27	Do integracji wyposażenia 19" z szafami Atlantic (nr ref. 0335 XX) i Marina, szerokość 600 i 800, głębokość 250 mm minimum. Możliwość montażu wyposażenia 10" w szafach o szerokości 400 mm (str. 81). Mogą być montowane bezpośrednio na ścianie bez szafy. Możliwość stosowania samozaciskowych opasek kablowych (str. 61)
1	0462 28	6 U
1	0462 29	12 U
1	0462 29	16 U
1	0329 46	Wejście kablowe Wejście kablowe IP 43 ze szczotkami (przepust kablowy 385 x 30 mm)
1	0329 47	Wejście kablowe IP 43 ze szczotkami (przepust kablowy 385 x 30 mm) z dławikami.
1	0465 00	Płyta dławików kablowych ISO 32 Dostarczane z 12 dławikami ISO 32. Każdy dławik umożliwia wprowadze 4 kabli UTP/FTP/STP (06,5 do 9,5 mm). Kable ze złączami mogą być przeciągane bez wyjmowania dławików. Dostarczane z zaślepkami dla nieużywanych wejść
1	0465 00	Półka stała Montaż bezśrubowy na 2 wspornikach 19". Maks. obciążenie 15 kg. Wysokość 2 U. Kolor czarny RAL 9005. Głębokość 115 mm



system okablowania Legrand LCS²

szafy LCS² 19"

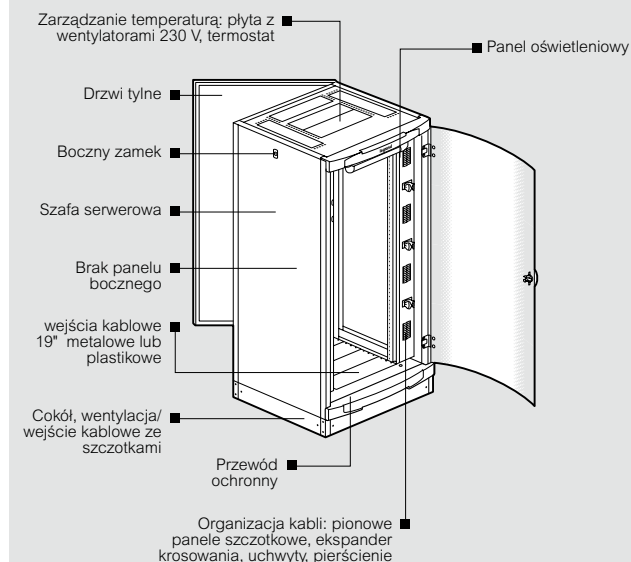
↓ SZAFKI NAŚCIENNE LCS² 19"



↓ SZAFY LCS² 19"

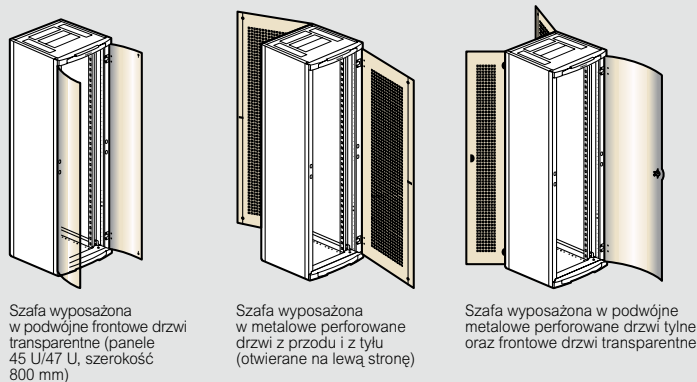
30 WYMIARÓW

Pojemność	24 U	29 U	33 U	42 U	47 U
Szerokość	600 lub 800 mm				
Głębokość	600, 800 lub 1000 mm				

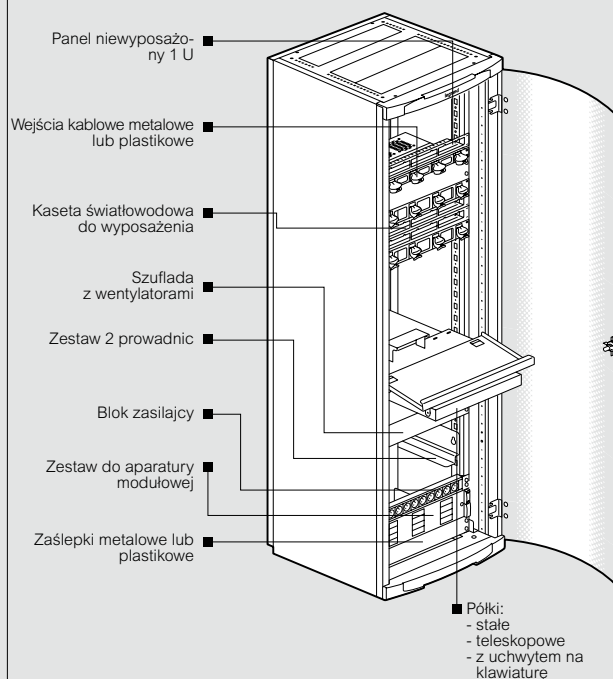


↓ SZAFY LCS² 19" (c.d.)

Opcjonalnie: drzwi metalowe pełne lub perforowane, drzwi szklane transparentne, drzwi podwójne lub bez drzwi



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



system okablowania Legrand LCS²

szafy i szafy serwerowe 19" LCS²

Charakterystyka ogólna

Szafy metalowe rozbudowywalne. Kolor RAL 7016. Powłoka zewnętrzna z teksturowanego poliestru zabezpieczająca doskonale przed korozją i zarysowaniem. Drzwi przednie z hartowanego, bezpiecznego szkła. Szafy serwerów mają drzwi przednie i tylne wykonane z blachy mikroperforowanej. Stopień ochrony przed obiektami stałymi i cieczami: IP20. Stopień ochrony przed uderzeniem mechanicznym: IK08. Wsporniki 19" z perforacją: 9,5 x 9,5 mm. Dopuszczalne obciążenie: 10 kg/U (lub 420 kg na szafę 42 U), 15 kg/U dla szafy serwerowej.

Zgodność z normami

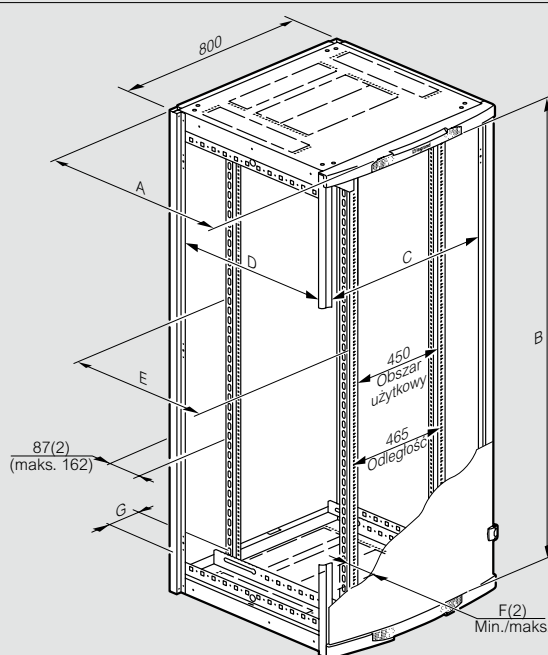
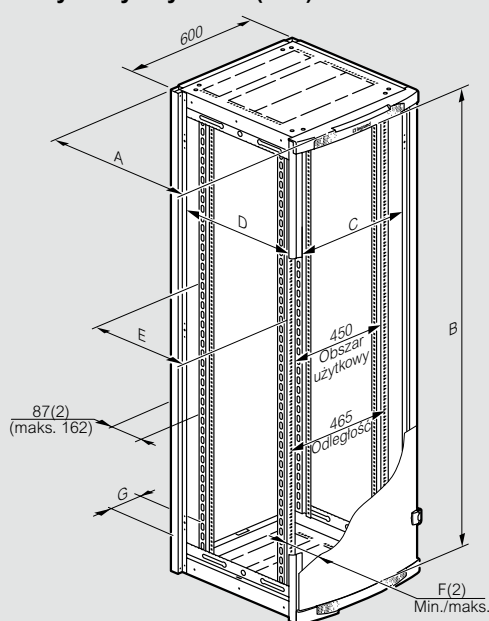
Obudowy LCS² spełniają wymagania następujących norm:

IEC 60529 EN 60529	Stopień ochrony zapewniane przez obudowę (kod IP)
IEC 62262 EN 62262	Urządzenia techniki informatycznej – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe
EC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Urządzenia techniki informatycznej – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe
EIA-310-D	Szafy, obudowy, panele i związane wyposażenie (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 i 2 DIN 41414-7	Wymiary elementów mechanicznych w systemach szaf dystrybucyjnych 19"
IEC 60917-1 EN 60917-1	Porządek modułarny dotyczący rozbudowy konstrukcji mechanicznych dla infrastruktur elektronicznych. Część 1: Norma wspólna
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Porządek modułarny dotyczący rozbudowy konstrukcji mechanicznych dla infrastruktur elektronicznych. Część 2-1: Specyfikacja grupowa. Koordynacja wymiarów interfejsów dla infrastruktur o wymiarach 25 mm. Specyfikacja szczegółowa. Wymiary szaf i stojaków

Obudowy LCS² mogą być stosowane w instalacjach zgodnych z następującymi normami:

EN 50173-1	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne
EN 50174-1 i 2 C 90-480-1 i 2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości. Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
ISO IEC 11801	Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego

Wymiary użytkowe (mm)

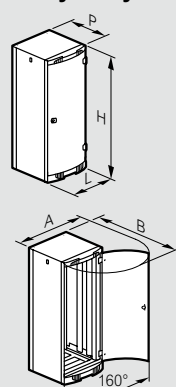


Wymiary całkowite (mm)

Nr ref.	Rozmiar	A	Obszar użytkowy			E	F ⁽¹⁾		G
			B	C	D		Min.	Maks.	
0463 00	24 U	645	1085	490	490	425	118	193	44
0463 06	29 U		1307						
0463 12	33 U		1485						
0463 18/30	42 U	845	1886	690	625	825	122	197	144
0463 19		845							
0463 21		845							
0463 22/33	47 U	1045	2108	890	825	890			
0463 23		1045							
0463 28		1045							
0463 29									

Szafy serwerowe

Nr ref.	Rozmiar	H ⁽²⁾	L	P	A	B
0463 85	42 U	2026	610	1092	1138	1608
0463 86	42 U	2026	810	1092	1525	1808



Nr ref.	Rozmiar	H ⁽²⁾	L	D	A	B
0463 00	24 U	1226	610	645	1138	1208
0463 06	29 U	1448				
0463 12	33 U	1626				
0463 18/30	42 U	2026	810	845	1525	1408
0463 19				845		1608
0463 21				845		1808
0463 22/33	47 U	2248	1045	845		1608
0463 23				845		1808
0463 28				1045		1808
0463 29						

Szafy serwerowe

Nr ref.	Rozmiar	A	Obszar użytkowy			E	F ⁽²⁾		G
			B	C	D		Min.	Maks.	
0463 85	42 U	1092	1886	490	890	825	122	197	144
0463 86	42 U	1092	1886	690	890	825	122	197	144

(1) Regulacja ciągła ze skokiem co 12,5 mm.

(2) Bez stopek poziomujących (+17 do 50 mm ze stopkami).

system okablowania Legrand LCS²

szafy i szafy serwerowe oraz akcesoria 19" LCS²

■ Wejścia kablowe LCS² (mm)

Nacięte u góry i u dołu w standardzie 19" (obszar roboczy 451 mm)

	W. 600	W. 800
D. 600		
D. 800		
D. 1000	-	

■ Wejścia kablowe szafy serwerowej LCS² (mm)

Nacięte u góry i u dołu w standardzie 19" (obszar roboczy 451 mm)
Dolne wycięcie centralne (805 x 450 mm)

	GÓRNE	DOLNE
Szerokość 600		
Szerokość 800		

■ Ciężar szaf (kg)

Podano ciężar netto (bez opakowania)

Nr ref.	Ciężar szafy	Ciężar szafy do rozbudowy
0463 00	69	-
0463 06	77	-
0463 12	84	-
0463 18/30 (do rozb.)	99	72
0463 19	110	-
0463 21	114	-
0463 22/33 (do rozb.)	127	90
0463 23	151	-
0463 28	138	-
0463 29	163	-

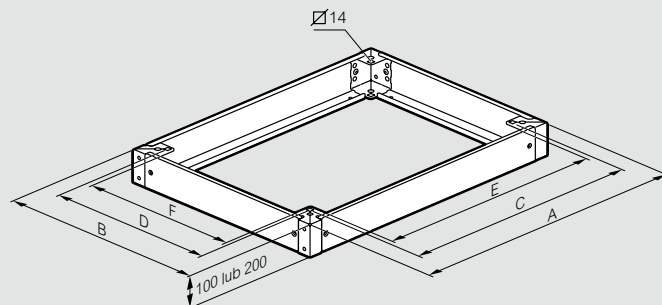
■ Szafy serwerowe (kg)

Podano ciężar netto (bez opakowania)

Nr ref.	Ciężar szafy	Ciężar szafy do rozbudowy
0463 85	155	-
0463 86	166	-

■ Cokoły szaf (mm)

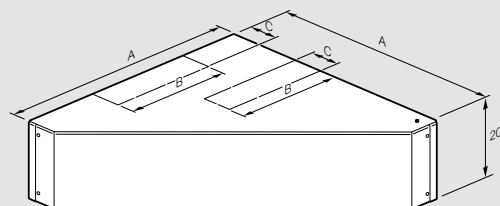
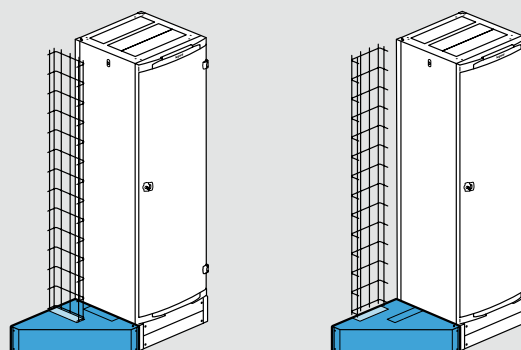
Zestaw cokołu + boczne płyty cokołu



Wymiary szafy Szer. x głęb.	Całkowite		Montażowe		Obszar roboczy	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
600 x 1000	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

■ Interfejs cokołu (mm)

Montowany z prawej lub z lewej strony szafy do cokołu o wysokości 200 mm.
Pokrywa interfejsu odwracalna.

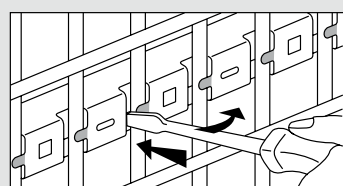
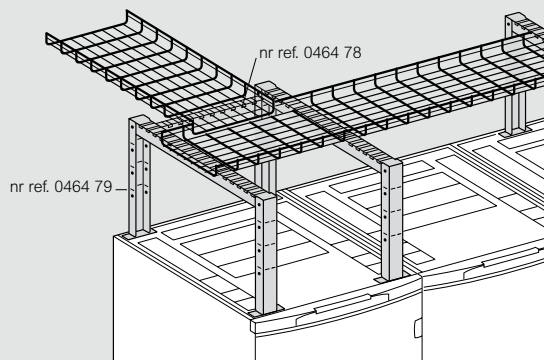


Wymiary interfejsu	A	B	C
600	595	435	120

system okablowania Legrand LCS²

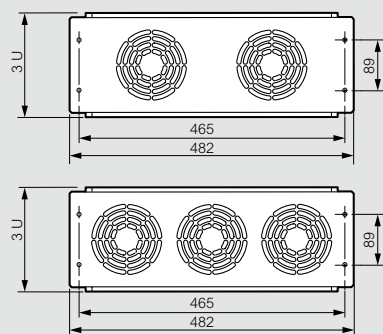
akcesoria szaf 19" LCS² (cd.)

Wsporniki organizatorów kablowych na szafach serwerowych



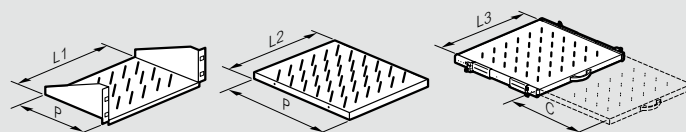
Organizery kablowe można szybko mocować na wspornikach nr ref. 0464 72/73/74/78/79

Panele 19" z wentylatorami (mm)



Nr ref.	Obszar wentylacji		
	Liczba wentylatorów	Pole przekroju (cm ²)	Wydajność (m ³ /h)
0464 87	2	114	180
0464 88	3	172	270

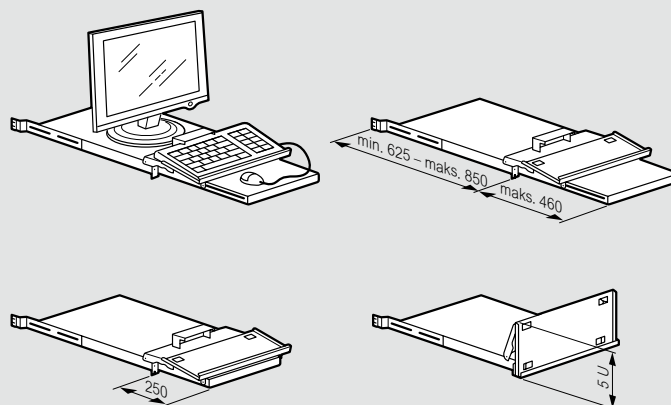
Półki (mm)



Nr ref.	D	Szerokość użytkowa			C
		L1	L2	L3	
0465 00	115	430			
0462 23 ⁽¹⁾	120	216			
0465 01	200	430			
0465 02	360	430			
0465 05	450		435		
0465 06	650		435		
0465 07	850		435		
0465 08	450			425	320
0465 09	650			425	420
0465 10	650			425	420
0465 17	850		435		
0465 18	850			425	420

(1) Rozstaw mocowania 236,5 mm; dla szafek 10".

Półki na klawiaturę (mm)

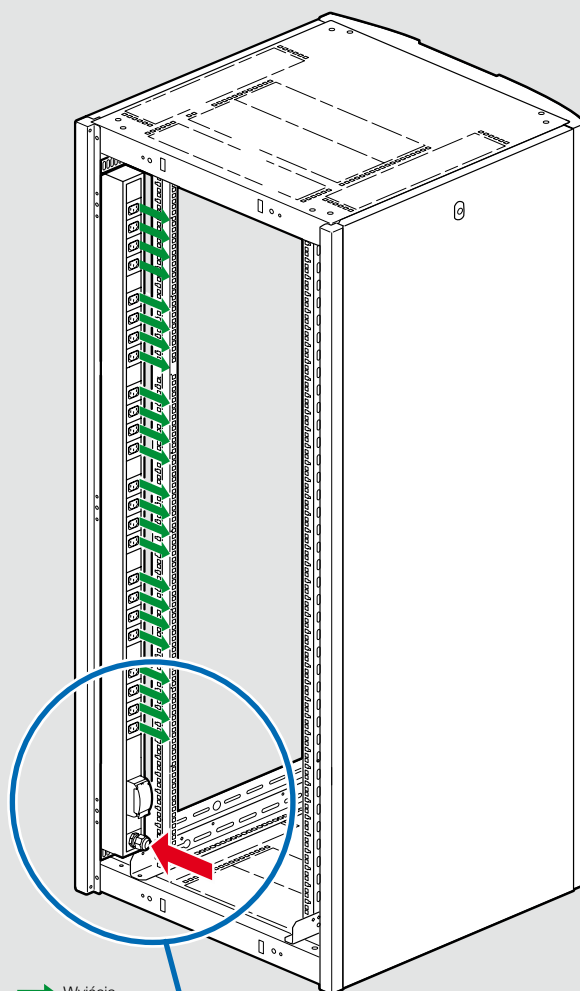
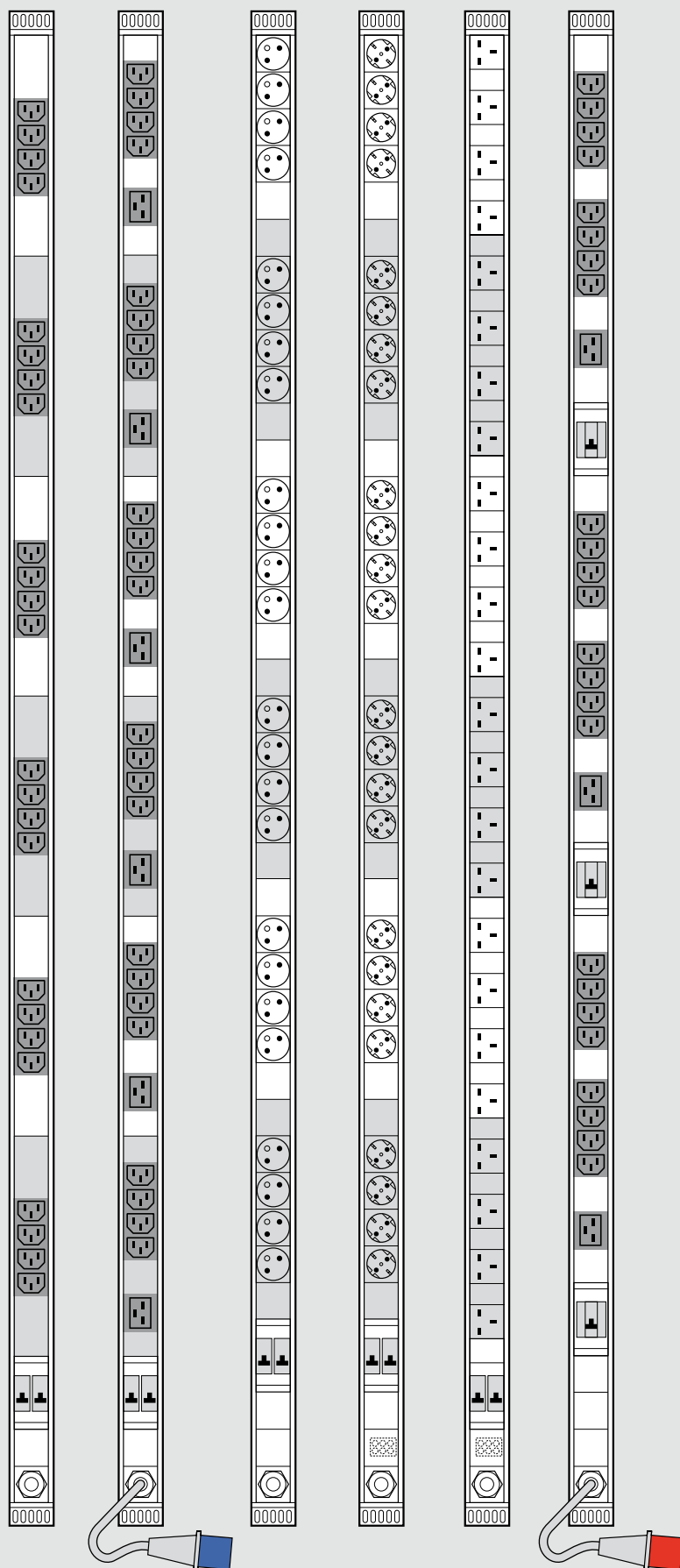


system okablowania Legrand LCS²

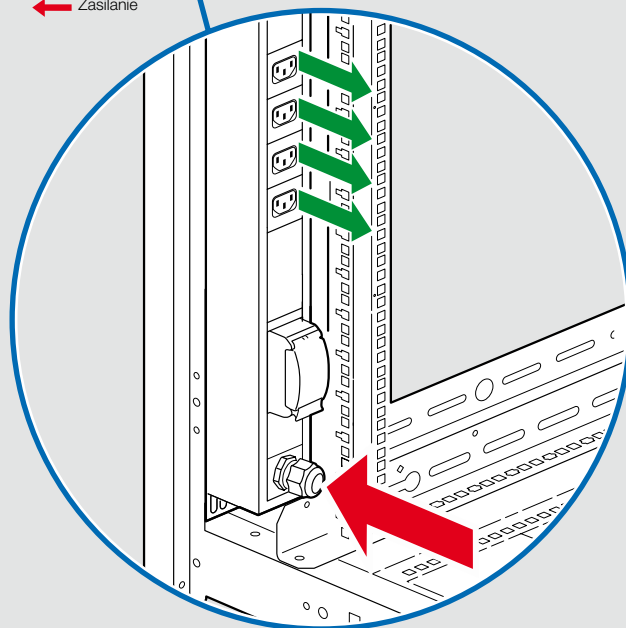
pionowe bloki zasilające

■ Konfiguracja bloków zasilających

0465 81 0465 84 0465 80 0465 88 0465 89 0465 85



→ Wyjścia
← Zasilanie



szafy wolnostojące LINKEO 19"

Dane techniczne

Szafy wolnostojące do wyposażenia, metalowe.
Kolor RAL 7035. Powłoka zewnętrzna z tekstowanego poliestru doskonale zabezpieczająca przed korozją i zarysowaniem.
Drzwi przednie z hartowanego szkła.
Stopień ochrony przed obiektami stałymi i cieczami: IP 20.
Stopień ochrony przed uderzeniem mechanicznym: IK 08.
Otwory we wspornikach 19" 9,5 x 9,5 mm.
Dopuszczalne obciążenie: 400 kg.

Zgodność z normami

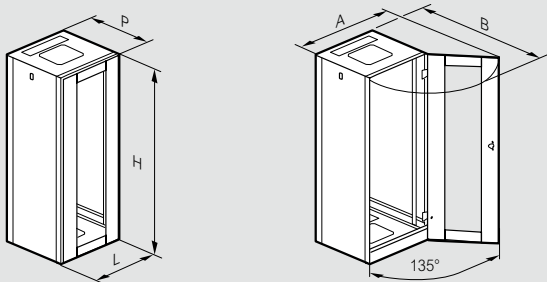
Szafy LINKEO spełniają wymagania następujących norm:

IEC 60529 EN 60529	Stopień ochrony zapewniane przez obudowę (kod IP)
IEC 62262 EN 62262	Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowę urządzeń elektrycznych (kod IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Urządzenia techniki informatycznej - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania podstawowe
EIA-310-E	Szafy, obudowy, panele i związane wyposażenie (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	Wymiary mechanicznych elementów w serii 482,6 mm (19")
IEC 60364-4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia: - Ochrona dla bezpieczeństwa - Ochrona przeciw porażeniom prądem

Szafy LINKEO mogą być stosowane w instalacjach spełniających wymagania następujących norm:

EN 50173-1	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego: Część 1: Wymagania ogólne
EN 50174-1 i 2 C 90-480-1 i 2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości. Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
ISO IEC 11801	Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego
NF C 15-100 Part 4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Zalecenia UTE C90-483 Okablowanie domowych sieci teleinformatycznych
IEC 60364-4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia: - Ochrona dla bezpieczeństwa - Ochrona przeciw porażeniom prądem

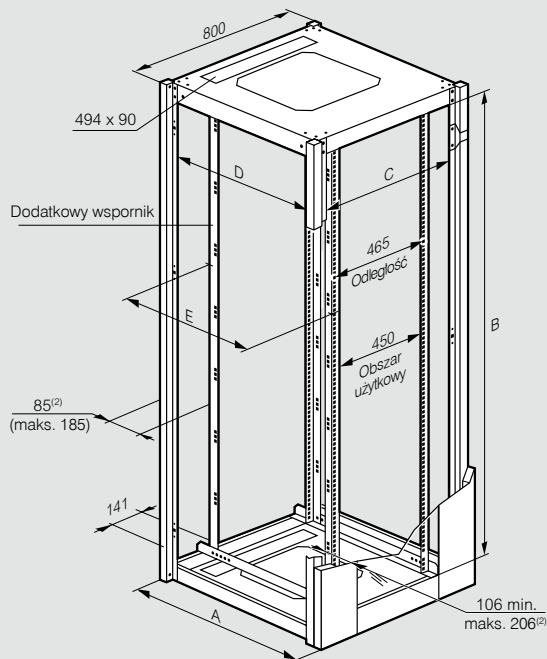
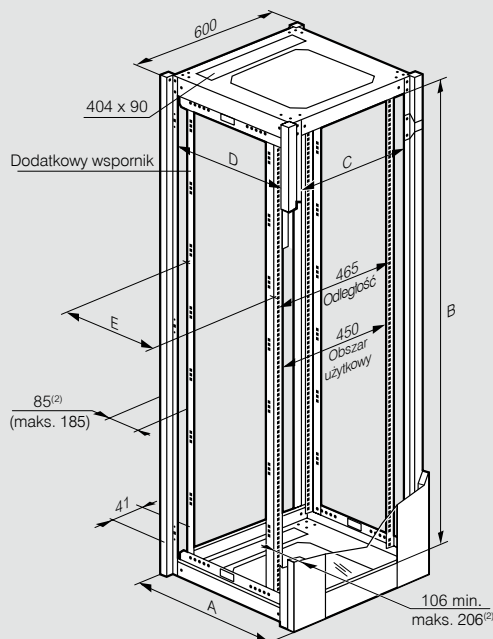
Wymiary (mm)



Wymiary szaf	Ogólne wymiary				
	H ⁽¹⁾	W	D	A	B
24 U 600 x 600	1226	610	630	1015	1210
24 U 800 x 800		810	830	1355	1610
33 U 600 x 600	1626	610	630	1015	1210
33 U 800 x 800		810	830	1355	1610
42 U 600 x 600	2026	610	630	1015	1210
42 U 600 x 800		610	830	1015	1410
42 U 600 x 1000		610	1030	1015	1610
42 U 800 x 600		810	630	1355	1410
42 U 800 x 800		810	830	1355	1610
42 U 800 x 1000		810	1030	1355	1810

1. Wymiar bez stópki poziomujących (+15 do 45 mm ze stopkami)

Wymiary użytkowe (mm)



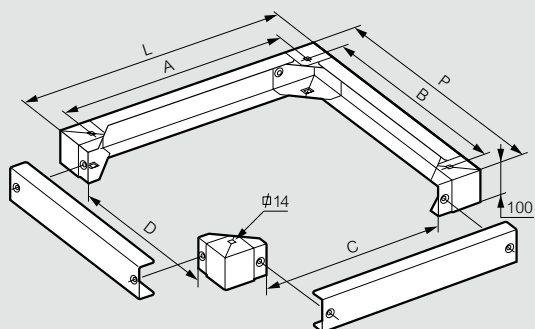
Ogólne wymiary	A ⁽¹⁾	Obszar użytkowy			E	Otwór szklanej szyby
		B	C	D		
24 U 600 x 600	630	1086	490	490	425	1073 x 360
24 U 800 x 800	830		690	690	625	1073 x 450
33 U 600 x 600	630	1486	490	490	425	1473 x 360
33 U 800 x 800	830		690	690	625	1473 x 450
42 U 600 x 600	630	1886	490	490	425	1873 x 360
42 U 600 x 800	830			690	625	
42 U 600 x 1000	1030			890	825	
42 U 800 x 600	630		690	490	425	1873 x 450
42 U 800 x 800	830			690	625	
42 U 800 x 1000	1030			890	825	

1. Wymiary ogólne

2. Mogą być regulowane w granicy 25 mm

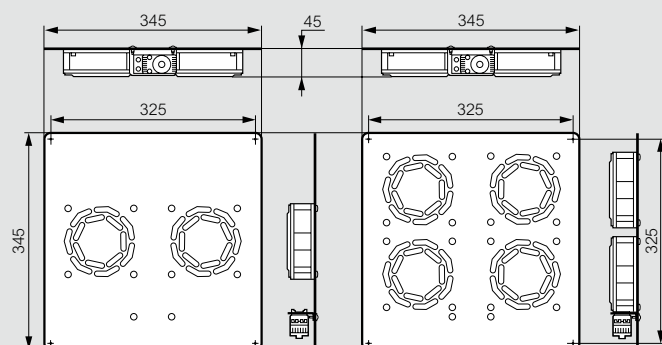
szafy wolnostojące LINKEO 19" (c.d.)

■ Cokoły do szaf LINKEO (mm)

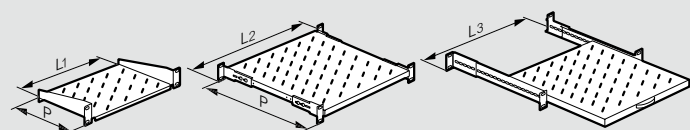


Wymiary szaf Szer. x Gł.	Całkowite		Montażowe		Obszar użytkowy	
	L	P	A	B	C	D
600 x 600	600	600	478	478	336	336
600 x 800	600	800	478	678	336	536
600 x 1000	600	1000	478	878	336	736
800 x 600	800	600	678	478	536	336
800 x 800	800	800	678	678	536	536
800 x 1000	800	1000	678	878	536	736

■ Zestaw wentylacyjny LINKEO



■ Półki LINKEO (mm)



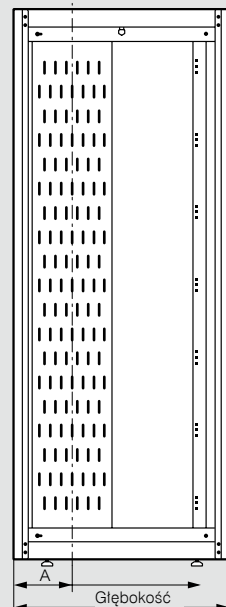
Nr ref.	P	Szerokość użytkowa		
		L1	L2	L3
6465 01	200	435		
6465 02	360	435		
6465 05	425		440	
6465 06	625		440	
6465 07	825		440	
6465 08	425			415
6465 09	625			415
6465 10	625			415

■ Pionowe organizery kablowe LINKEO

Rozmiar 33: 1489 x 300 x 25 mm

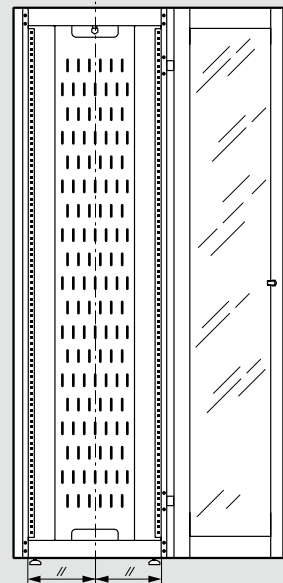
Rozmiar 42: 1886 x 300 x 25 mm

Montaż boczny

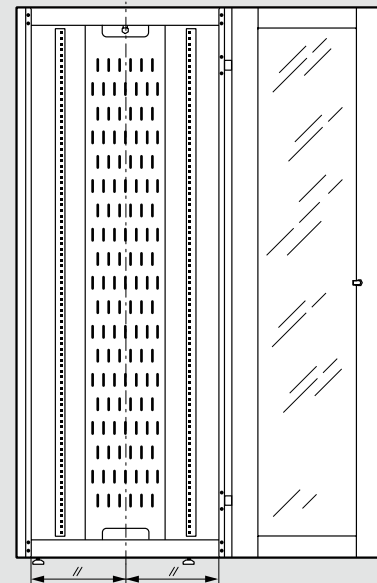


Głębokość szafy	A
600	249
800	216
1000	216

Montaż boczny
w szerokości 600 mm



Montaż boczny
w szerokości 800 mm

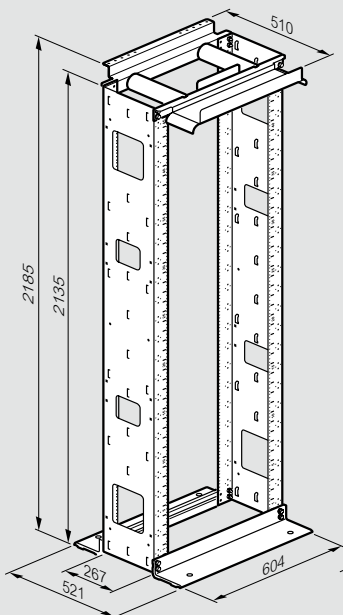


system okablowania Legrand LCS²

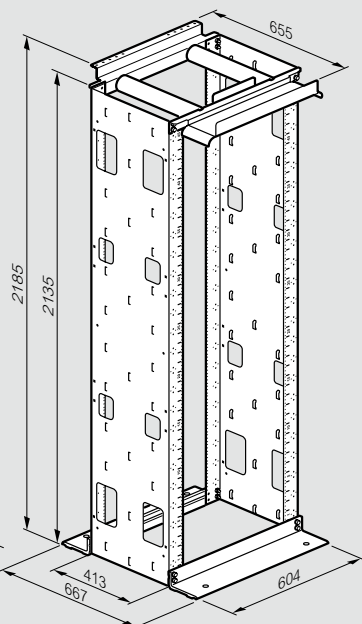
szafy 19" typu Rack HD (duża gęstość montażu paneli krosowych)

■ Szafy 19" typu Rack HD Dozwolone obciążenie: 15 kg/U

0464 06



0464 07

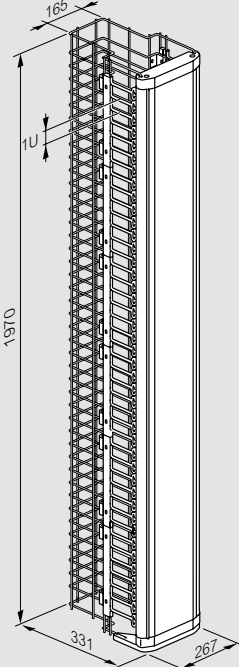
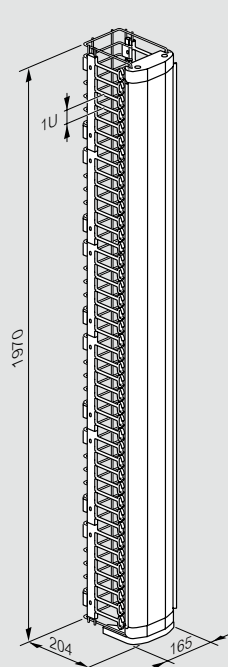
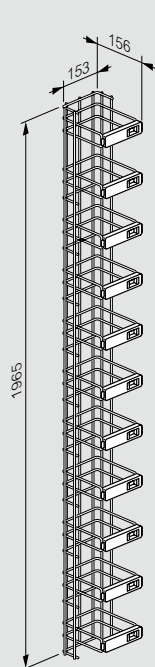


■ Siatkowy panel porządkujący

0464 25

0464 26

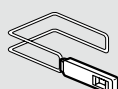
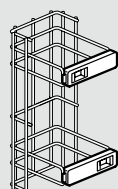
0464 27



■ 0464 25

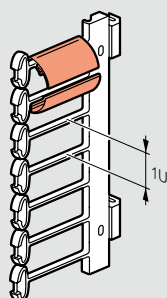
Siatkowy panel z zatrzaskami

Możliwość instalacji z prawej i lewej strony

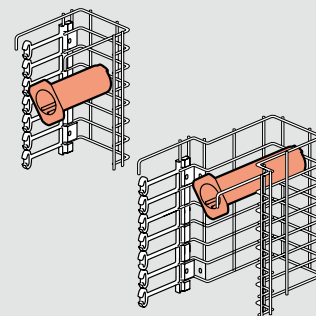


■ 0464 26/27

Prowadnica łuku



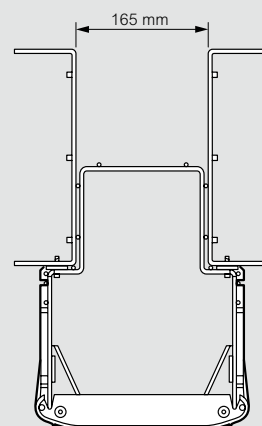
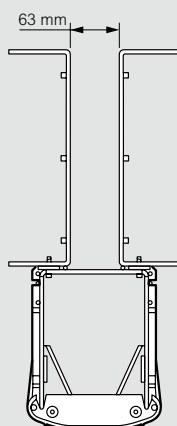
Prowadnica kabli



■ Połączenie paneli porządkujących

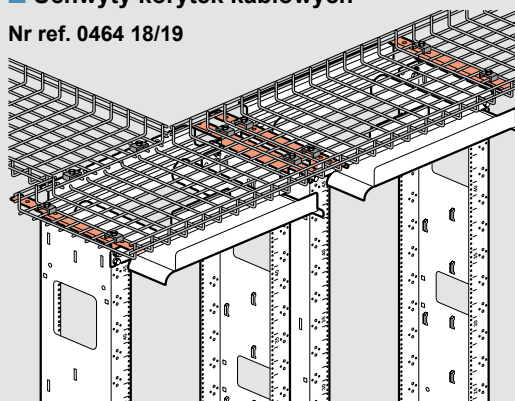
0464 25/26

0464 27



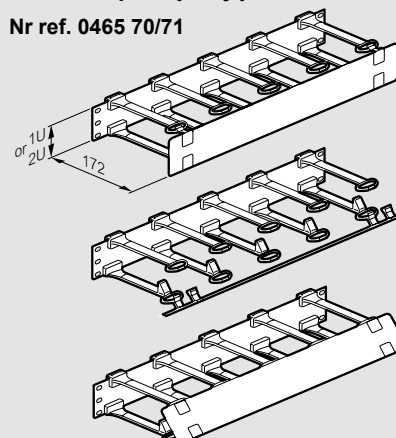
■ Uchwyty korytek kablowych

Nr ref. 0464 18/19



■ Panele porządkujące 19"

Nr ref. 0465 70/71

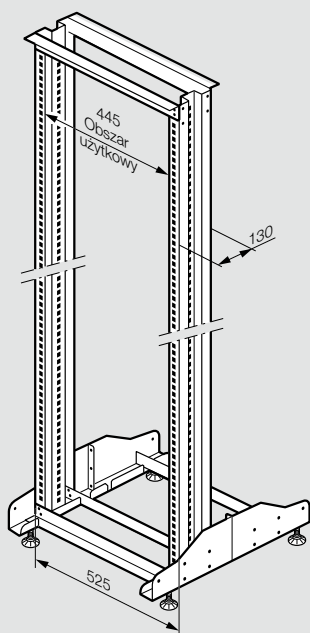


Ogólna charakterystyka

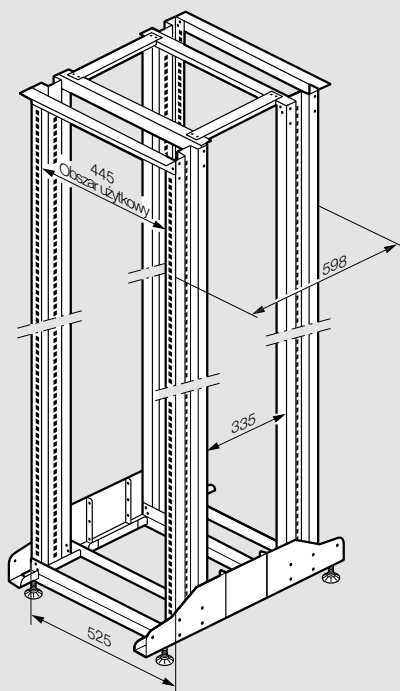
Bati-rack metalowy
Pokryte warstwą poliestru o fakturze RAL 7035, zapewniającą znakomitą odporność na korozję i zarysowania
Perforowane wsporniki 19": 9,5 x 9,5 mm
Dopuszczalne obciążenie: 300 kg

Wymiary (mm)

2 wsporniki bati-rack nr ref. 0463 95



4 wsporniki bati-rack nr ref. 0463 96

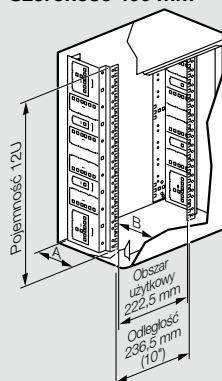


Montaż typu rack w szafach hermetycznych

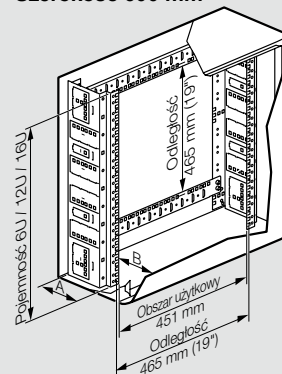
Perforowane wsporniki: 9,5 x 9,5 mm

Szafy Atlantic				
Nr ref.	Pojemność	Wymiary G x S x W (mm)	Obszar użytkowy	
			A (mm)	B (mm)
0462 27	6 U	400 x 600 x 250	145	105
0462 28	12 U	600 x 400 x 250	145	105
0462 28	12 U	600 x 600 x 250	145	105
0462 28	12 U	600 x 600 x 300	145	155
0462 28	12 U	600 x 600 x 400	145	255
0462 28	12 U	600 x 800 x 300	145	155
0462 29	16 U	800 x 600 x 250	145	105
0462 29	16 U	800 x 600 x 300	145	155
0462 29	16 U	800 x 600 x 400	145	255
0462 29	16 U	800 x 800 x 300	145	155
Szafy Marina				
0462 28	12 U	600 x 400 x 250	150	100
0462 29	16 U	800 x 600 x 300	150	150

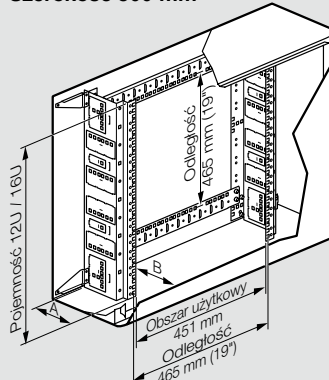
Szerokość 400 mm



Szerokość 600 mm

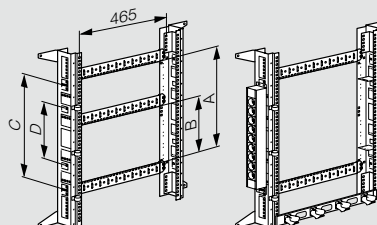


Szerokość 800 mm



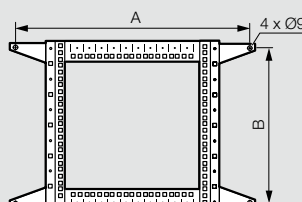
Regulacja głębokości za pomocą prowadnic nr ref. 0367 44/45 dla szaf Atlantic głębokości 300 i 400 mm.

Rozstaw otworów montażowych (mm)



Nr ref.	Pojemność	A	B	C	D
0462 27	6 U	-	236,5	-	236,5
0462 28	12 U	465	236,5	465	236,5
0462 29	16 U	465	236,5	465	236,5

Montaż na ścianie (mm)



Nr ref.	Pojemność	A	B
0462 27	6 U	725	325
0462 28	12 U	725	525
0462 29	16 U	725	725

system okablowania Legrand LCS²

szafki LCS² 19" i 10"

Charakterystyka ogólna

Szafki metalowe naścienne.
Powłoka zewnętrzna z teksturowanego poliestru doskonale zabezpieczająca przed korozją i zarysowaniem, kolor RAL 7016.
Drzwi przednie zaokrąglone z hartowanego szkła.
Stopień ochrony przed obiektami stałymi i cieczami: IP20.
Stopień ochrony przed udereniem mechanicznym: IK08.
Dopuszczalne obciążenie: 3 kg/U (lub 48 kg na szafkę 19" 16 U), 12 kg dla szafki 10" 6 U.

Zgodność z normami

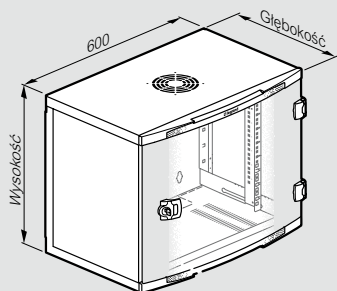
Szafki LCS² spełniają wymagania następujących norm:

IEC 60529 EN 60529	Stopień ochrony zapewniane przez obudowę (kod IP)
IEC 62262 EN 62262	Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowę urządzeń elektrycznych (kod IK)
EC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Urządzenia techniki informatycznej – Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe
EIA-310-D	Szafy, obudowy, panele i związane wyposażenie (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 i 2 DIN 41414-7	Wymiary elementów mechanicznych w systemach szaf dystrybucyjnych 19"

Szafki LCS² mogą być używane w instalacjach zgodnych z następującymi normami:

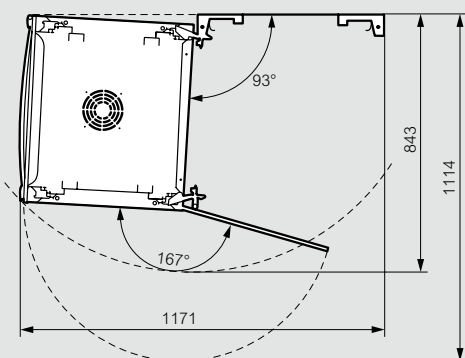
EN 50173-1	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne
EN 50174-1 i 2 C 90-480-1 i 2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości. Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
ISO IEC 11801	Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego
UTE C90-483	Okablowanie domowych sieci teleinformatycznych

Wymiary całkowite (mm)

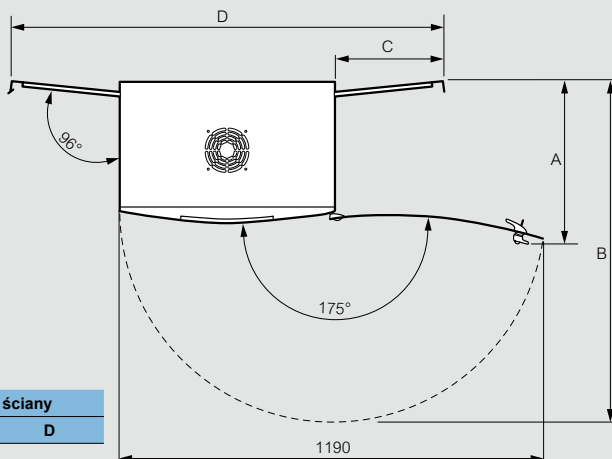


	Nr ref.	Rozmiar	Wysokość	Szerokość	Głębokość
Szafki stałe 19"	0462 00	6 U	350	600	400
	0462 01	9 U	500		
	0462 02	12 U	600		
	0462 03	16 U	800		
	0462 06	9 U	500		580
	0462 07	12 U	600		
	0462 08	16 U	800		
	0462 09	21 U	1000		
Szafki uchylne 19"	0462 11	9 U	500	600	600
	0462 12	12 U	600		
	0462 13	16 U	800		
	0462 14	21 U	1000		
Szafka 10"	0462 20	6 U	352	314	300

Otwarcie szafek uchylnych od podstawy naściennej

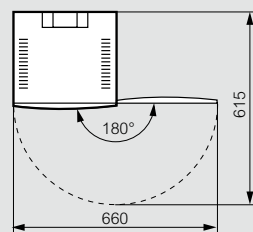


Otwierane drzwi przednie i ściany boczne



	Nr ref.	Otwarte drzwi		Otwarte ściany	
		A	B	C	D
Szafki stałe 19"	0462 00	400	962	305	1205
	0462 01				
	0462 02				
	0462 03				
	0462 06	580	1140	482,5	1565
	0462 07				
	0462 08				
	0462 09				
Szafki uchylne 19"	0462 11	600	1179	482,5	1565
	0462 12				
	0462 13				
	0462 14				

Szafka 10", otwieranie drzwi, nr ref. 0462 20



szafki naściennie LINKEO 19"

Dane techniczne

Szafki do wyposażenia, metalowe.
Kolor RAL 7035. Powłoka zewnętrzna z teksturowanego poliestru doskonale zabezpieczająca przed korozją i zarysowaniem.
Drzwi przednie z hartowanego szkła.
Stopień ochrony przed obiektami stałymi i cieczami: IP 20.
Stopień ochrony przed uderzeniem mechanicznym: IK 08.
Otwory we wspornikach 19" 9,5 x 9,5 mm.
Dopuszczalne obciążenie: 3 kg/U (lub 48 kg dla 16 U, szafy 19").

Zgodność z normami

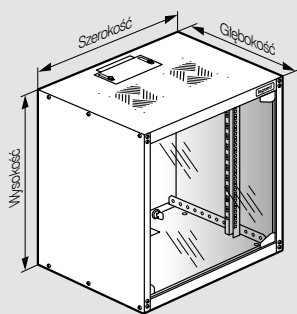
Szafki LINKEO spełniają wymagania następujących norm:

IEC 60529 EN 60529	Stopień ochrony zapewniający przez obudowę (kod IP)
IEC 62262 EN 62262	Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewniającej przez obudowę urządzeń elektrycznych (kod IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Urządzenia techniki informatycznej - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania podstawowe
EIA-310-E	Szafy, obudowy, panele i związane wyposażenie (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	Wymiary mechanicznych elementów w serii 482,6 mm (19")

Szafki LINKEO mogą być stosowane w instalacjach spełniających wymagania następujących norm:

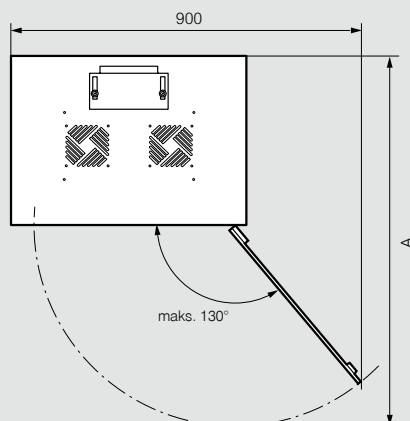
EN 50173-1	Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego: Część 1: Wymagania ogólne
EN 50174-1 i 2 C 90-480-1 i 2	Technika informatyczna. Instalacja okablowania Część 1: Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości. Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
ISO IEC 11801	Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego
NF C 15-100 Part 4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Zalecenia UTE C90-483 Okablowanie domowych sieci teleinformatycznych
IEC 60364-4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia: - Ochrona dla bezpieczeństwa - Ochrona przeciw porażeniom prądem

Wymiary (mm)



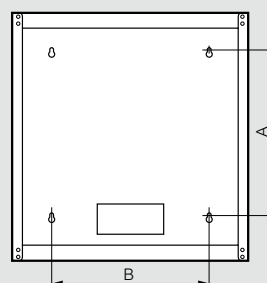
Nr ref.	Rozmiar	Wysokość	Szer.	Gł.
0462 30/35	6 U	367	600	400
0462 31/36	9 U	500		
0462 42/47	12 U	625		
0462 43/48	16 U	810		600

Otwieranie drzwi (mm)



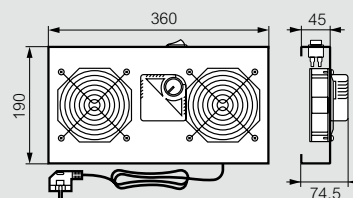
Nr ref.	Rozmiar	A
0462 30/35	6 U	930
0462 31/36	9 U	
0462 42/47	12 U	1130
0462 43/48	16 U	

Montaż (mm)



Nr ref.	Rozmiar	A	B
0462 30/35	6 U	153	400
0462 31/36	9 U	286	
0462 42/47	12 U	419	
0462 43/48	16 U	597	

Zestaw wentylacyjny



Zgodność systemów LCS² z normami i certyfikaty

System LCS² i jego komponenty (wyodrębnione) są zgodne z następującymi normami:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 i EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 wersja 2

System LCS² zapewnia transmisję 10 Gb Base-T do 100 m w kanale transmisyjnym.

Jest zgodny z normami ISO/IEC 24750, TIA TSB 155 i IEEE 802.3 an. Łącze klasy E_A systemu LCS² spełnia także wymagania poprawki 1 (04/2008) do normy ISO 11801, a jego elementy są zgodne z wersją roboczą poprawki 2.

Elementy systemu LCS² posiadają certyfikaty wydane przez niezależne laboratoria eksperckie „3P”.



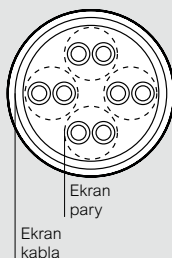
Najważniejsze dane techniczne systemów LCS²

	LCS ² 6A		LCS ² 6		LCS ² 5e
Częstotliwość	500 Mhz		250 Mhz		100 Mhz
Transmisja	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Okablowanie	Miedź	FO	Miedź	FO	Miedź
Złącza	RJ 45	SC-LC...	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
Maks. dł. kabla	100 m	zmienna	100 m	zmienna	100 m

Nowe oznaczenia kabli LAN (zgodnie z ISO 11801-2)

Symbole odnoszą się do: „typ ekranu kabla”/„typ ekranu pary”
Oznaczenie TP = Twisted pair (skrętka)

Typ kabla		Ekran kabla	Ekran pary
stary symbol	nowy symbol		
SSTP	S/FTP	S: ekran z opłotu metalowego	F: ekran z folii aluminiowo-poliestrowej
SFTP	SF/UTP	SF: połączenie folia + opłot	U: bez ekranu
STP	U/FTP	U: bez ekranu	F: ekran z folii aluminiowo-poliestrowej
FTP	F/UTP	F: ekran z folii aluminiowo-poliestrowej	U: bez ekranu
UTP	U/UTP	U: bez ekranu	U: bez ekranu



Punkty konsolidacyjne

Zgodność z normami:

Punkt konsolidacyjny: EIA/TIA 568
UTE C 15-900
NF C 15-100 – NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
IEC 60950

Kable transmisyjne i krosowe: ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568

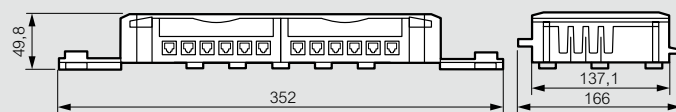
Ogólne dane techniczne:

- 6 lub 12 portów wejściowych (zależnie od wyposażenia)
- do 12 portów wychodzących (zależnie od wyposażenia)
- podłączenie gniazd RJ 45 za pomocą kabli jednostronnie zakończonych złączem RJ 45 (RJ 45/wolny koniec)
- wersje UTP i FTP
- kategoria 5e i 6
- do systemów komputerowych, telefonów, kontroli dostępu itd.

Dane techniczne:

- materiał: pokrywa z PC – poliwęglan, podstawa PP – polipropylen
- kolor: RAL 7035
- stopień ochrony: IP21
- stopień odporności na udary mechaniczne: IK07
- wytrzymałość obudowy na wyrwanie modułu: 100 N
- mocowanie kabli do wspornika opaskami Colring

Wymiary



Parametry

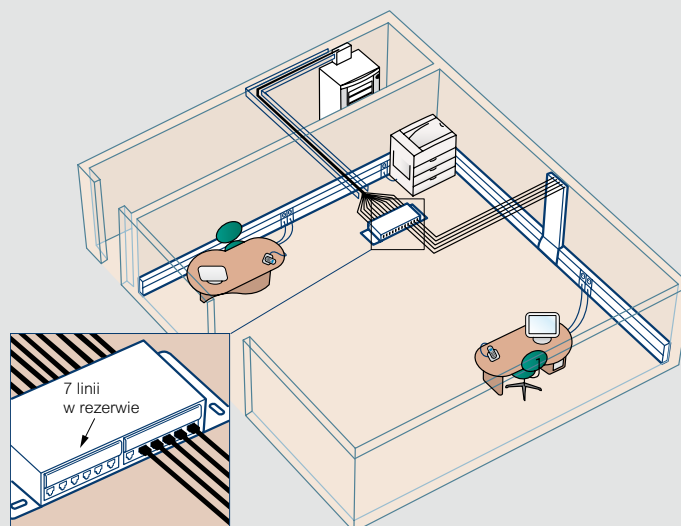
Maksymalna rekomendowana odległość, przy której zapewniona jest odpowiednia jakość łącza zbudowanego w oparciu o gniazdka przełotowe RJ 45 i/lub standardowe gniazdka RJ 45.

	Długości poszczególnych fragmentów łącza (m)		
	Kable przyłączeniowe	Kable	Łącze
Kat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Kat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

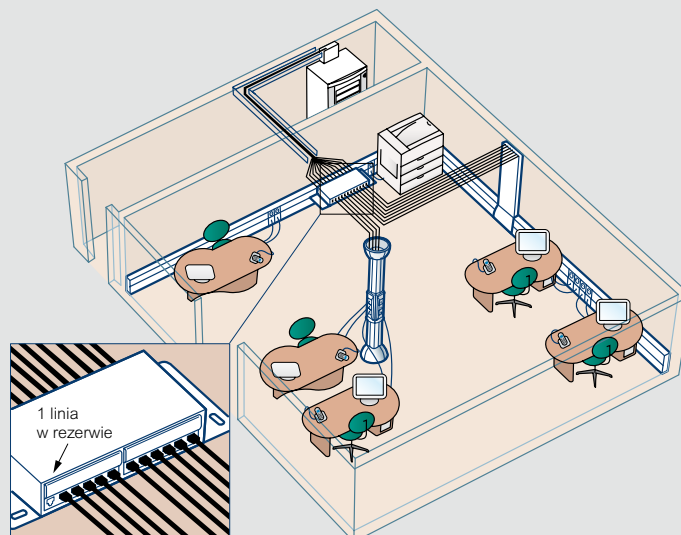
Zaleca się wybór najmniejszych odległości okablowania. Pozwala to zachować elastyczność w przypadku rekonfiguracji.

Przykład zastosowania

Zainstalowany punkt konsolidacyjny ma zapewnić podłączenie gniazd RJ 45 i spełnić wymagania przyszłej rozbudowy instalacji.



Podłączenie dodatkowych gniazd RJ 45 można zrealizować, dodając kable krosowe RJ 45 – RJ 45 pomiędzy modułem punktu konsolidacyjnego i gniazdkami przełotowymi RJ 45.



system okablowania Legrand LCS²

■ Ethernet 10/100 base T do montażu podtynkowego

	0779 00	0779 01
Zasilanie	230 V	PoE
Transmisja	100 Mbps	
Standardy	802.3/802.3u	802.3u 802.3af
Wspólne dane techniczne	- Temperatura pracy: od 0 do +40°C - Dopuszczalny poziom wilgotności: maks. 95% - Auto MDI-X (można stosować proste lub skrzyżowane kable krosowe) - Pomarańczowa dioda LED: - świeci: szybkość 100 Mbps - nie świeci: szybkość 10 Mbps - Zielona dioda LED – sygnalizacja transmisji	

■ Wi-Fi Mosaic

Rozwiązanie oparte na 802.11a i b/g

Norma dla transmisji radiowej	802.11b/g	802.11a
Norma dla zasilacza Power over Ethernet	802.3af	
Zakres częstotliwości	między 2,40 i 2,48 GHz	5 GHz
Liczba dostępnych kanałów	13	8
Maksymalna szybkość transmisji	54 Mbps	54 Mbps

■ Zalety punktów dostępowych Wi-Fi Legrand

- Możliwość równoczesnej pracy na dwóch częstotliwościach: a i b/g
- Nowe produkty: „invited access”: używany do zapewnienia dostępu do sieci dla gości.
- Zapewnia maksymalną szybkość do 2 x 54 Mbps w trybie pracy równoczesnej.
- Bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa: kodowanie WPA2 (802.11i) i autentykacja (802.1x).
- Możliwość roamingu (poruszania się od jednego punktu dostępowego do drugiego bez przerywania połączenia).
- Jakość usługi (automatyczny priorytet dla usług głosowych, następnie dla wideo i najniższy dla danych).
- Łatwa konfiguracja i zabezpieczanie: za pomocą płyty CD dostarczanej z punktem dostępowym.

■ Instalacja

Punkty dostępowe można montować we wszystkich elementach rozprowadzenia instalacji (kanały kablowe, kolumny, puszki podtynkowe, puszki podłogowe etc.) współpracujących z systemem Mosaic.

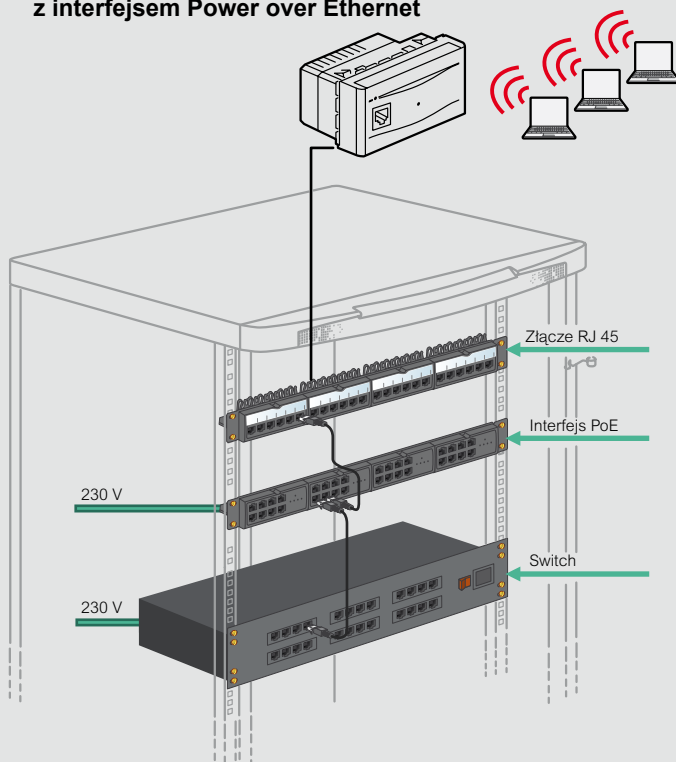
Nie należy umieszczać punktów dostępowych za czymkolwiek, co mogłoby ograniczyć zasięg anteny.

Punkty dostępowe podłącza się bez użycia narzędzi, za pomocą złączy RJ 45.

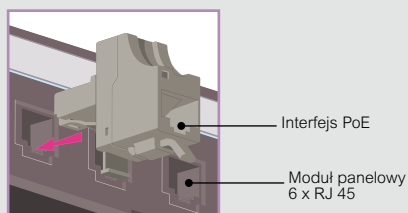
■ Zasady wymiarowania

- 1 punkt dostępowy na 1 zapotrzebowanie lokalne (w hallu).
- 1 punkt dostępowy na 100 m² dla całkowitego pokrycia i zapewnienia maksymalnej szybkości.
- 1 punkt dostępowy z gniazdem RJ 45 na 1 biurko używane przez gości.

■ Zasady instalacji punktów dostępowych Wi-Fi z interfejsem Power over Ethernet

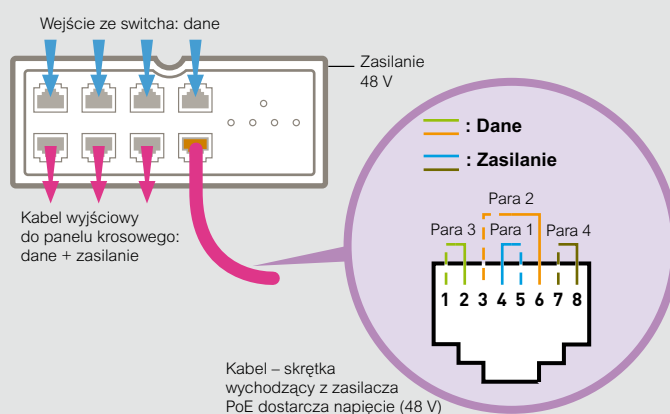


Przypadek szczególny:
1 port PoE: Wpięty bezpośrednio do portu na dowolnym panelu krosowym.
Do połączenia z portem switcha potrzebny jest pojedynczy kabel krosowy.



■ Działanie interfejsu PoE

Interfejs PoE posiada 1 wejście i 1 wyjście na każdy punkt dostępowy, który ma zasilac



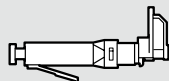
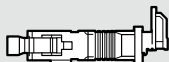
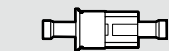
system okablowania Legrand LCS²

światłowody LCS²

Szybkie zaciskanie złączy optycznych za pomocą zestawu nr ref. 0326 90

Typy złączy

- Złącza ST: Blokowane poprzez „docisk i przekręcenie”
Złącze typu bagnetowego
- Złącza SC: Blokowane zatrzaskiem push-pull.
Zalecane do stosowania przy wielu połączeniach. Rekomendowane przez normy ISO/IEC 11801 i EN 50173
- Złącza LC: Blokowane zatrzaskiem
Wymiary o połowę mniejsze niż w przypadku konwencjonalnego złącza

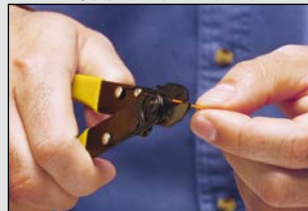


Dane techniczne

- Zestaw można stosować do łączenia włókien 900 μm
- Średnia strata na złączu: 0,3 dB
- Idealne do stosowania w systemach o dużej szybkości transmisji: Ethernet 10 Gb wyposażonych w złącza 50/125 μm.
- Temperatura pracy: od 0 do 65°C
- Wysoka jakość złącza
- Nie ma potrzeby polerowania: złącza fabrycznie wypolerowane
- Nie wymaga użycia kleju epoksydowego
- Łatwe łączenie, również na obiekcie
- Nie ma potrzeby stosowania skomplikowanych narzędzi i materiałów dodatkowych: czas wykonania połączenia nie przekracza 3 minut
- Technologia efektywna kosztowo.
- Umożliwia zarabianie zarówno włókien wielomodowych, jak i jednomodowych

Zaciskanie złącza optycznego w 6 krokach

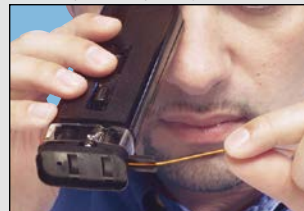
Krok 1: Zdjąć powłokę zewnętrzną



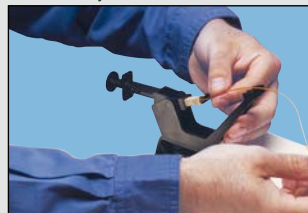
Krok 2: Oddzielić włókno



Krok 3: Sprawdzić przecięcie włókna



Krok 4: Włożyć włókno



Krok 5: Ustawić włókno w osi



Krok 6: Zaciśnąć złącze

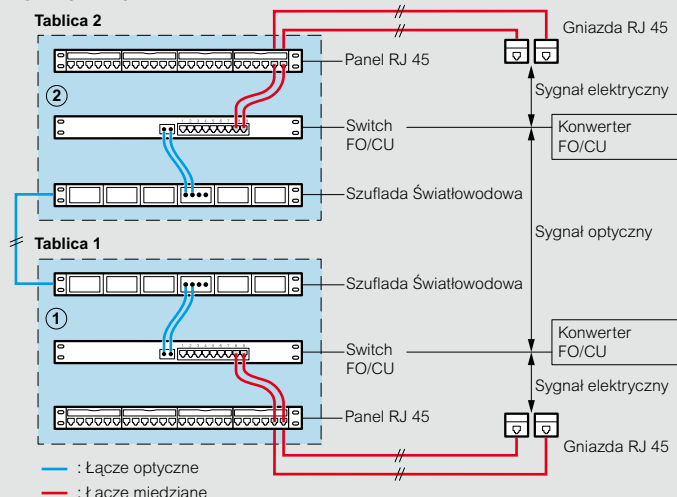


Nowe klasy optyczne wg ISO 11801 2nd Ed.

Parametry łączy optycznych (ISO 11801/EN 50173)

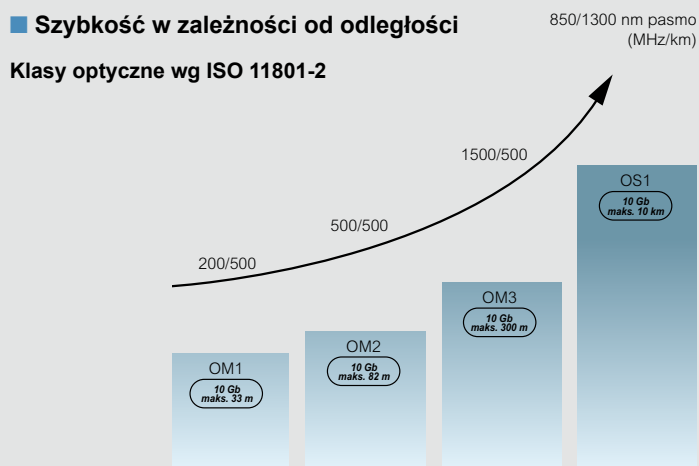
Parameter	Wielomodowe		Jednomodowe	
	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Tłumienność (dB/km)	3,5 maks.	1,5 maks.	1,0	1,0
Pasmo (MHz/km)	200 min.	500 min.	n/a	n/a
Tłumienie złącza (dB)	0,75 maks.	0,75 maks.	0,75 maks.	0,75 maks.
Tłumienność odbicia (dB)	20 min.	20 min.	26 min.	26 min.

Typowy układ łączy optycznego pomiędzy 2 blokami dystrybucji



Szybkość w zależności od odległości

Klasy optyczne wg ISO 11801-2



Protokoły (maksymalna długość)	Włókno wielomodowe			Włókno jednomodowe
	OM 1	OM 2	OM 3	OS 1
10 Gb Ethernet (S/L base)	33 m	82 m	300 m	10 km
Ethernet Gb (LX base)	550 m	550 m	550 m	2 km
Ethernet Gb (SX base)	275 m	550 m	550 m	-
Fast Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m	-
Wymagana trwałość	>10 lat	10 do 15 lat	>15 lat	>15 lat
Trend rynkowy	↘	↗↗	↗↗↗	↗

indeks

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
0090 00		
0097 99	76	10
0300 00		
0320 12	61	1000
15	61	1000
22	61	1000
24	61	100/2000
29	61	100/1000
30	61	1000/10 000
31	61	1000/10 000
32	61	1000/6000
37	61	1000/4000
38	61	1000/4000
39	61	100/2000
40	61	100/1000
42	61	1000/4000
43	61	100/2000
44	61	100/2000
47	61	100/1000
49	61	100
50	61	100
52	61	1000
54	61	1000
55	61	1000
57	61	100
58	61	100
61	61	100/3000
63	61	100/2500
0325 04	64	2000
05	64	2000
06	64	2000
07	64	2000
08	64	2000
09	64	2000
10	64	2000
11	64	2000
12	64	2000
13	64	2000
14	64	2000
15	64	2000
50	64	2000
51	64	2000
52	64	2000
53	64	2000
55	64	2000
69	66	1
70	66	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
71	66	1
72	66	1
73	66	1
74	66	1
75	66	1
76	66	1
77	66	1
78	66	1
79	66	1
0326 00	68	3
01	68	3
02	68	3
03	68	3
04	68	3
05	68	3
06	68	3
07	68	3
08	68	3
09	68	3
10	68	3
11	68	3
12	68	3
13	68	3
14	68	3
15	68	3
16	68	3
17	68	3
19	65	1
20	65	1
21	65	1
22	65	1
23	65	1
24	65	1
25	65	1
26	65	1
27	65	1
52	65	10
53	65	10
54	65	10
56	65	10
57	65	10
58	65	10
61	65	10
62	65	10
90	65	1
91	65	1
0327 37	59	1
44	65	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
45	60	10
46	60	10
47	60	10
48	60	10
50	57	305
51	57	305
52	57	305
53	57	305
54	53	305
55	53	305
56	53	500
57	53	500
58	53	500
59	53	500
60	60	1
73	57	500
74	57	500
76	53	500
77	50	500
78	50	500
83	60	10
86	67	1
87	50	500
0328 50	57	500
53	57	500
56	53	305
57	53	305
61	53	500
63	53	500
78	50	500
88	62	1
91	62	1
0329 07	66	1
46	83	1
47	83	1
0330 48	65	1
49	65	1
61	69	3
63	69	3
65	69	3
69	69	3
70	69	3
71	69	3
72	69	3
73	69	3
75	69	3
76	69	3

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
80	69	3
81	69	3
82	69	3
0331 00	65	10
27	65	10
35	75	1
47	65	10
54	51	10
55	51	10
80	58	10
81	55	10
84	61	10
85	61	10
86	61	10
87	61	10
88	61	10
89	61	10
94	61	50
95	61	50
96	61	50
97	65	1
0332 37	73	1
38	73	1
62	60	1
78	73	1
79	73	1
80	63	1
87	73	1
88	73	1
0335 01	59	1
02	59	1
05	67	1
06	67	1
07	67	1
09	67	1
10	67	1
11	67	1
12	67	1
13	67	1
16	67	1
17	67	1
18	67	1
19	67	1
20	68	1
24	63	1
30	62	1
31	62	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
32	62	2
33	62	2
34	59	1
35	59	1
36	59	1
37	59	1
38	59	1
39	59	1
40	51	1
44	54	1
45	54	1
46	54	1
51	56	1
52	56	1
54	56	2
55	56	2
61	52	1
62	52	1
63	52	1
64	52	2
65	52	2
66	52	2
67	52	1
68	52	1
73	50	1
76	50	2
77	50	2
79	62	1
84	50	1
85	50	1
86	50	1
88	56	1
89	52	1
90	50	1
91	50	10
92	81	1
93	66	1
94	66	8
0347 95	71	20
0348 48	72	1
0364 53	73	1
54	73	1
0365 80	76	20
81	76	20
82	76	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
0400 00		
0462 00	79	1
01	79	1
02	79	1
03	79	1
06	79	1
07	79	1
08	79	1
09	79	1
11	79	1
12	79	1
13	79	1
14	79	1
20	81	1
23	81	1
24	81	1
25	81	1
27	83	1
28	83	1
29	83	1
30	80	1
31	80	1
35	80	1
36	80	1
42	80	1
43	80	1
47	80	1
48	80	1
55	79	1
60	79	1
64	79	1
70	80	1
90	66	1
91	66	1
0463 00	71	1
06	71	1
12	71	1
18	71	1
19	71	1
21	71	1
22	71	1
23	71	1
28	71	1
29	71	1
30	71	1
33	71	1
34	71	1
35	71	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
37	71	1
38	71	1
39	71	1
85	71	1
86	71	1
95	83	1
96	83	1
97	83	1
0464 06	82	1
07	82	1
15	82	1
16	82	1
18	82	1
19	82	1
23	82	1
25	82	1
26	82	1
27	82	1
50	72	1
51	72	1
52	72	1
53	72	1
54	72	1
56	72	1
58	72	1
60	72	1
61	72	1
62	72	1
63	72	1
64	72	1
66	72	1
72	75	1
73	75	1
74	75	1
76	75	1
77	75	1
78	71	1
79	71	1
80	75	1
81	75	1
82	71	1
83	76	1
84	76	1
85	76	1
86	76	1
87	72	1
88	72	1
89	72	1
90	72	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
98	83	1
99	83	1
0465 00	73	1
01	73	1
02	73	1
05	73	1
06	73	1
07	73	1
08	73	1
09	73	1
10	73	1
11	73	1
12	73	1
13	73	1
17	71	1
18	71	1
19	73	1
22	75	1
23	75	1
28	72	1
29	72	1
30	72	1
31	72	1
32	72	1
33	72	1
38	75	1
39	75	1
40	75	1
41	75	4
42	75	4
46	74	1
47	74	1
50	73	1
51	73	1
52	73	1
54	73	1
60	73	1
62	73	1
65	73	1
70	82	1
71	82	1
80	73	1
81	73	1
84	73	1
85	73	1
88	73	1
89	73	1
0472 72	76	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
75	76	1
0473 62	76	1
63	76	1
91	76	1
92	76	1
0476 83	76	1
93	72	1
94	72	1
95	72	1
96	76	1
0482 20	76	1
0500 00		
0515 00	57	4
01	57	4
02	57	4
03	57	4
04	57	4
05	57	4
10	54	4
11	54	4
12	54	4
13	54	4
14	54	4
15	54	4
0516 36	57	1
37	57	1
38	57	1
39	57	1
40	57	1
41	57	1
42	57	1
43	57	1
0517 01	60	50
02	60	50
03	60	50
04	60	50
06	60	50
07	60	50
09	60	1
40	59	10
41	59	10
52	53	5
53	53	5
54	53	5

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
55	53	5
57	53	4
58	53	4
59	53	4
62	53	1/20
63	53	1/20
64	53	1/20
65	53	5
72	53	1/20
73	53	1/20
74	53	1/20
75	53	1/20
80	50	5
81	50	5
82	50	5
83	50	5
90	57	4
91	57	4
92	57	4
93	57	4
94	57	4
95	57	4
96	53	4
97	53	1
98	53	4
0518 50	53	1/20
51	53	1/20
52	53	1/20
53	53	1/20
54	53	1/20
55	53	1/20
56	53	1/20
57	53	1/20
58	53	1/20
59	53	1/20
60	53	1/20
61	53	1/20
62	53	1/20
63	53	1/20
64	53	1/20
65	53	1/20
66	50	5
67	50	5
68	50	5
69	50	5
70	50	5
71	50	5
72	50	5
73	50	5

indeks

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
74	50	5
75	50	5
76	50	5
77	50	5
78	50	5
79	50	5
80	50	5
81	50	5
82	50	5
83	50	5
84	50	5
85	50	5
0533 00	60	3
01	60	3
02	60	3
03	60	3
0600 00		
0695 56	58	1/20
57	58	1/20
61	55	1/20
69	55	5/100
79	60	1
80	60	10
81	55	1
0700 00		
0765 01	58	10
02	58	5
03	55	1
04	55	1
05	55	10
06	55	5
07	55	10
08	51	10
09	51	10
22	55	10
23	55	10
24	51	10
25	51	10
26	51	10
27	51	10
30	58	1
31	58	1
32	55	1
33	55	1/10
35	60	10
36	60	10
37	60	10

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
38	60	10
39	60	10
46	55	5
51	58	10
52	58	10
54	58	10
55	58	10
61	55	10
62	55	10
63	55	10
64	55	10
65	55	10
66	55	10
71	51	10
73	51	10
74	51	10
76	51	10
81	55	10
82	55	10
83	55	5
84	51	10
90	51	5
91	55	10
92	55	10
93	55	10
94	55	5
95	55	5
96	55	5
97	58	5
98	58	10
99	51	5
0775 41	73	1
0779 00	63	1
01	63	1
13	63	1
14	63	1
0786 14	68	1
16	68	1
17	68	1
18	68	1
20	57	10
21	57	10
22	54	10
23	54	10
24	57	10
25	57	10
26	54	10

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
27	54	10
0787 52	70	1
53	70	1
54	70	1
57	70	1
58	70	1
59	70	1
63	70	1
64	70	1
68	70	1
71	70	1
74	70	1
77	70	1
78	70	1
0792 54	70	1
57	70	1
64	70	1
75	70	1
0793 77	70	1
78	70	1
0794 33	55	1/10
51	58	10
52	58	10
54	58	10
55	58	10
61	55	10
62	55	10
64	55	10
65	55	10
71	51	10
73	51	10
74	51	10
76	51	10
81	55	5
86	55	5
92	55	10
6000 00		
6339 00	73	1
6463 00	77	1
04	77	1
12	77	1
16	77	1
18	77	1
19	77	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
20	77	1
21	77	1
22	77	1
23	77	1
30	77	1
33	77	1
37	77	1
40	77	1
41	77	1
42	77	1
50	78	1
54	78	1
62	78	1
66	78	1
68	78	1
69	78	1
70	78	1
71	78	1
72	78	1
73	78	1
80	78	1
83	78	1
6464 00	77	1
01	77	1
02	77	1
03	77	1
04	77	1
20	77	1
21	77	1
25	77	1
30	77	1
31	77	1
50	78	1
51	78	1
52	78	1
53	78	1
54	78	1
55	78	1
60	78	1
62	78	1
63	78	1
65	78	1
66	78	1
71	78	1
72	78	1
74	78	1
75	78	1
76	78	1
80	78	1

Numer referencyjny	Numer strony	Pakowanie
81	78	1
84	78	1
85	78	1
86	78	1
87	78	1
6465 01	77	1
02	77	1
05	77	1
06	77	1
07	77	1
08	77	1
09	77	1
10	77	1
20	77	1
21	77	1
50	77	1
51	77	1
55	77	1
56	77	1
60	77	1
61	77	1

Biura regionalne



■ Biuro Regionalne w Warszawie

Tulipan House, ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
e-mail: warszawa@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Łodzi

ul. Kilińskiego 122/128
90-013 Łódź
e-mail: lodz@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Lublinie

ul. Wrońska 2
20-327 Lublin
e-mail: lublin@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Białymstoku

ul. Gen. Andersa 38 pok. 201
15-113 Białystok
e-mail: bialystok@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Kielcach

ul. Batalionów Chłopskich 77
25-671 Kielce
e-mail: kielce@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne we Wrocławiu

ul. Strzegomska 2-4
53-611 Wrocław
e-mail: wroclaw@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Poznaniu

ul. Gdynska 45
61-016 Poznań
e-mail: poznan@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Krakowie

ul. Walerego Stawka 3
30-653 Kraków
e-mail: krakow@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Katowicach

ul. Siemianowicka 7 D
40-301 Katowice
e-mail: katowice@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Gdańsku

ul. Twarda 12
80-871 Gdańsk
e-mail: gdansk@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Bydgoszczy

ul. Kraszewskiego 1
85-240 Bydgoszcz
e-mail: bydgoszcz@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Szczecinie

ul. Kolumba 86
70-035 Szczecin
e-mail: szczecin@legrand.com.pl

**Kontakt z biurami handlowymi
pod numerem telefonu**



+48 22 549 23 30

**Informacja techniczna
o produktach**

(w godz. od 8.30 do 16.30)



0 801 133 084

(z telefonów stacjonarnych)



+48 22 549 23 22

(z telefonów komórkowych)



Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:
Tulipan House
ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa