

2024

NIEZAWODNE, WYDAJNE, SKALOWALNE

DATA CENTER SOLUTIONS

WHITE SPACE ▪ GREY SPACE

SPIS TREŚCI

- 2-3 **SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU**
- 4-5 **POPRAWA JAKOŚCI ŻYCIA**
- 6-7 **LEGRAND - GRACZ NA RYNKU ŚWIATOWYM**
- 8-9 **OFERTA DLA CENTRÓW DANYCH**
- 10-11 **KRYTYCZNE SYSTEMY ZASILAJĄCE:**
- 12-13 TRANSFORMATORY SUCHIE ŻYWIČNE
- 14-15 SZYNOPRZEWODY DUŻEJ MOCY
- 16-17 ROZDZIELNICE NN
- 18-21 ROZWIĄZANIA DLA UPS I STS
- 22-23 SZYNOPRZEWODY STARLINE
- 24-25 **ZARZĄDZANIE KABLAMI:**
- 26-27 TRASY KABLOWE
- 28-29 OGNIODPORNE URZĄDZENIE EZ-PATH
- 30-31 **INFRASTRUKTURA INFORMATYCZNA:**
- 32-33 CHŁODZENIE
- 34-35 SYSTEMY AKTYWNEGO CHŁODZENIA
- 36-37 SZAFY SERWEROWE I SIECIOWE
- 38-39 INTELIGENTNE URZĄDZENIA PDU Z CZUJNIKAMI
- 40-41 KVM
- 42-43 OKABLOWANIE STRUKTURALNE
- 44-45 ROZWIĄZANIA ŚWIATŁOWODOWE
- 46-47 INTEGRACJA OPROGRAMOWANIA DCIM
- 48-49 **NASZE SUKCESY**





LEGRAND ROZWIĄZANIA DLA CENTRÓW DANYCH

Budowa centrum danych wymaga wysokiego stopnia elastyczności i modułowego podejścia w celu dostosowania się do zmieniających się potrzeb rynku. Projekty stają się coraz bardziej złożone ze względu na postępującą globalizację. Niezbędne jest wsparcie i pomoc ze strony kompetentnego, godnego zaufania partnera.

niezawodne, zrównoważone i skalowalne rozwiązania dla centrów danych

Legrand to niezawodny partner z ponad 30-letnim doświadczeniem w zakresie centrów danych. Legrand Data Center Solutions zapewnia elastyczne, sprawdzone i skalowalne rozwiązania dla centrów danych.

Dzięki wielokrotnie nagradzanym rozwiązaniom silnych graczy na rynku centrów danych, takich jak Legrand, Borri, Cablofil, Compose, Geiger,

Minkels, Modulan, PowerControl, Raritan, Server Technology, Starline, USystems, Voltadis i Zucchini możliwa jest optymalizacja krytycznych operacji. Nasz zespół lokalnych specjalistów projektuje i buduje innowacyjne rozwiązania, w tym obudowy, systemy chłodzenia, zasilania, okablowanie strukturalne i zarządzanie dostępem, aby w pełni spełnić Państwa wymagania. Przez ponad 30 lat tysiące organizacji zaufało naszemu doświadczeniu, wiedząc, że Legrand Data Center Solutions jest globalnym partnerem, na którym można polegać.


Jeśli potrzebujecie Państwo bardziej szczegółowych informacji, specjaliści Grupy Legrand chętnie udzielą wsparcia.



"ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ TO ODPOWIEDZIALNOŚĆ
I SZANSA DLA CAŁEJ NASZEJ ORGANIZACJI"

Marc Marazzi, Wiceprezes Legrand Data Center Solutions Europe



A close-up photograph of vibrant green leaves with several clear water droplets resting on their surfaces. The background is softly blurred, creating a sense of depth and focus on the natural elements.

Tworzymy bardziej zrównoważony świat. Dla wszystkich.

Naszym obowiązkiem jest dostarczanie konkretnych odpowiedzi na główne wyzwania społeczne naszych czasów, a to wymaga od nas podnoszenia świadomości nie tylko w naszych własnych zespołach, ale także wśród naszych Partnerów i Klientów. Musimy wspierać naszych Klientów w roli odpowiedzialnych graczy działających ramię w ramię z nami. Naszemu zaangażowaniu na rzecz społeczeństwa niskoemisyjnego towarzyszy determinacja, by zagwarantować lepszą przyszłość naszym dzieciom i przyszłym pokoleniom. Dlatego Legrand, wykorzystując postępy osiągnięte dzięki dotychczas zrealizowanym projektom, zobowiązuje się teraz do dalszej intensyfikacji działań na rzecz coraz bardziej odpowiedzialnego rozwoju swojej działalności. Ambicja ta opiera się na prostym i pełnym nadziei celu: poprawie jakości życia.

Nasze 4 główne obszary działania w celu poprawy życia

Legrand zdefiniował swoje zobowiązania w zakresie społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) w czterech kluczowych obszarach:



Promowanie różnorodności i integracji

Dla Legrand różnorodność i integracja są źródłem zrównoważonej wydajności i dobrobytu.

Redukcja naszego śladu węglowego

Zmniejszenie śladu węglowego w celu przeciwdziałania zmianom klimatycznym jest priorytetem wymagającym natychmiastowej uwagi.

Opracowanie gospodarki o obiegu zamkniętym

Włączenie podejścia gospodarki o obiegu zamkniętym do działalności Legrand jest głównym elementem zrównoważonego rozwoju Grupy.

Bycie odpowiedzialną organizacją

Odpowiedzialne działanie oznacza szanowanie i wspieranie wszystkich interesariuszy, w tym pracowników i klientów.

WIĘCEJ O NASZEJ STRATEGII CSR ONLINE:



Cel 2030

- Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla związanej z naszą własną działalnością o 50% i emisji dwutlenku węgla w naszym łańcuchu wartości o 15%.
- Osiągnięcie 80% sprzedaży dzięki rozwiązaniom przyjaznym dla środowiska.

Cel 2050

- Legrand postawił sobie za cel osiągnięcie neutralności węglowej, w całym łańcuchu wartości Grupy.



Legrand podejmuje konkretne działania, aby pokazać swoje zaangażowanie w coraz bardziej odpowiedzialny rozwój.



03

Poprawiamy jakość życia

W Legrand poprawiamy jakość życia, przekształcając przestrzenie, w których ludzie mieszkają, pracują i spotykają się, dzięki infrastrukturze elektrycznej i cyfrowej oraz połączonym rozwiązaniom, które są proste, innowacyjne i zrównoważone.



PONIEWAŻ...

- Legrand reprezentuje ponad 150 lat innowacji z korzyścią dla wszystkich, zapewniając większą prostotę, większy komfort, większe bezpieczeństwo i większą efektywność energetyczną.
- Nasze systemy, rozwiązania i produkty stanowią odpowiedź na wyzwania technologiczne, społeczne i środowiskowe, przed którymi wszyscy stajemy każdego dnia.
- Nasze połączone, otwarte i interoperacyjne rozwiązania przyczyniają się do cyfrowej transformacji wszystkich typów budynków.
- Wspieramy rozwój zrównoważonych budynków.
- Każdego dnia angażujemy się w rozwój wyspecjalizowanych zespołów, które pracują, aby zmienić społeczeństwo i chronić naszą planetę.
- Dla nas zadowolenie Klienta oznacza również ochronę środowiska - dla tego i następnych pokoleń.



POPRAWA ŻYCIA POPRZECZ PRZEKSZTAŁCANIE PRZESTRZENI TO JEST NASZ CEL!

WIĘCEJ O NASZYM CELU MOŻESZ PRZECZYTAĆ ONLINE:

WWW.LEGRANDGROUP.COM/EN/GROUP/OUR-PURPOSE



05

Legrand gracz na rynku światowym



Legrand jest globalnym specjalistą w dziedzinie elektrycznej i cyfrowej infrastruktury budynków. Grupa oferuje kompleksową gamę rozwiązań i usług dostosowanych do rynków mieszkaniowych, komercyjnych i przemysłowych. Zakres naszej oferty i wiodąca pozycja sprawiają, że Legrand może być postrzegany jako punkt odniesienia w skali globalnej.



AKTYWNA OBECNOŚĆ NA ARENIE
MIĘDZYNARODOWEJ

OBECNOŚĆ
W PONAD
90 KRAJACH

PONAD 38 000
PRACOWNIKÓW



SPRZEDAŻ
W NIEMAL
180 KRAJACH

NIEUSTANNE INNOWACJE

5% SPRZEDAŻY
POŚWIĘCONE
KAŻDEGO ROKU NA
BADANIA I ROZWÓJ



CAŁKOWITY WZROST SPRZEDAŻY 2022

OBROTY 8,3 MLD EURO

REDUKCJA EMISJI CO₂

-28% PRZEZ
3 LATA (STALE)



WSKAŹNIK REALIZACJI CSR W 2022 R.

123%

07

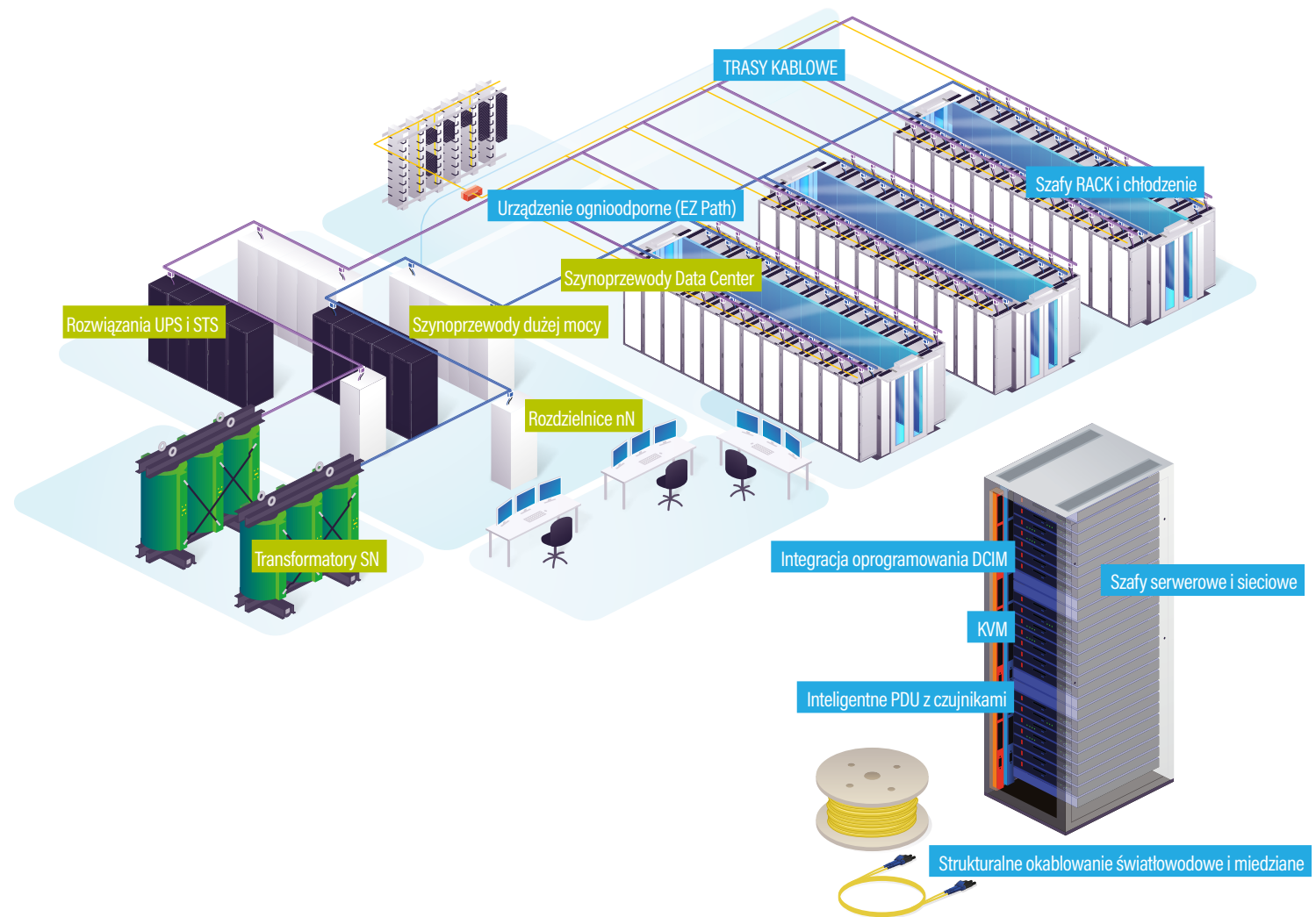
Nasza globalna oferta DATA CENTER



WHITE SPACE



GREY SPACE



NASZE SPECJALISTYCZNE MARKI

Realizujemy wszystkie potrzeby w zakresie infrastruktury IT, zarządzania okablowaniem i zasilania!

Dzięki wielokrotnie nagradzonym rozwiązaniom dedykowanym dla rynku centrów danych, jako nasz Klient zyskujesz dzięki optymalizacji czasu pracy Twojej instalacji o znaczeniu krytycznym. Nasz zespół lokalnych specjalistów projektuje i buduje innowacyjne rozwiązania, w tym obudowy, systemy chłodzenia, zasilanie, okablowanie strukturalne i zarządzanie dostępem, aby spełnić Twoje unikalne wymagania.

legrand®

Światowy lider w zakresie rozwiązań dla infrastruktury elektrycznej i cyfrowej.

BORRI

Specjalista w dziedzinie zasilaczy UPS oraz przełączników STS do zastosowań przemysłowych i Data Center.

CABLOFIL

Wykorzystując swoją globalną siłę i wiodącą pozycję na rynku, Cablofil opracował pełną gamę rozwiązań do zarządzania okablowaniem.

COMP@SE

Specjalista w zakresie pasywnych rozwiązań transmisji danych, okablowania Data Center, budynków i infrastruktury światłowodowej.

GEIGER

Infrastruktura światłowodowa data center, projektowanie Data Center oraz usługi i wdrożenia DCIM (monitorowanie i zarządzanie).

MINKELS

Kompletna oferta szaf serwerowych i sieciowych oraz rozwiązania pod klucz dla infrastruktury Data Center.

modulan

Dostawca w pełni konfigurowalnych rozwiązań zabezpieczających. Maksymalna elastyczność, aby zaspokoić potrzeby Klientów.

PowerControl

Wiodący dostawca rozwiązań zasilania bezprzerwowego (UPS), któremu zaufały firmy na całym świecie w celu ochrony krytycznych odbiorów i uniknięcia nieplanowanych przestoju.

Raritan.

Sprawdzony lider w dziedzinie inteligentnych listew PDU, systemów zdalnego dostępu KVM-over-IP.

Server Technology.

Wiodący specjalista w zakresie rozwiązań zasilania, dostępu i kontroli dla Klientów do monitorowania i zarządzania krytycznymi zasobami IT.

Starline.

Firma Starline stała się globalnym liderem w dziedzinie urządzeń do dystrybucji zasilania przy pomocy szynprzewodów.

U Systems

USystems dostarcza systemy chłodnicze poprawiające wydajność centrów danych dzięki czemu są bardziej przyjazne dla środowiska.

VOLTADIS

Voltadis oferuje wsparcie w zakresie systemów zasilania elektrycznego dla grey space w Data Center, w tym projektowanie, uruchomienie, dostawę sprzętu i instalację.

ZUCCHINI

Zucchini to wiodąca marka przewodów szynowych i transformatorów suchych żywicznych, oferująca jeden z najbardziej wszechstronnych asortymentów na rynku.

KRYTYCZNE PODZESPOŁY ZASILAJĄCE

TRANSFORMATORY SUCHIE ŻYWICZNE

Transformatory Legrand Green T.HE, oferowane z 8-letnią gwarancją, zapewniają znaczną redukcję zużycia energii, przynosząc oszczędności ekonomiczne i redukcję emisji CO₂ do atmosfery.

SYSTEMY SZYNOPRZEWODÓW DUŻYCH MOCY

System przewodów szynowych jest idealny do transportu i dystrybucji energii w Data Center. Magistrale dużej mocy o prądach od 630 do 6300 A charakteryzują się inteligentną i ultrakompaktową konstrukcją o stopniu ochrony IP55.

ROZDZIELNICE NN

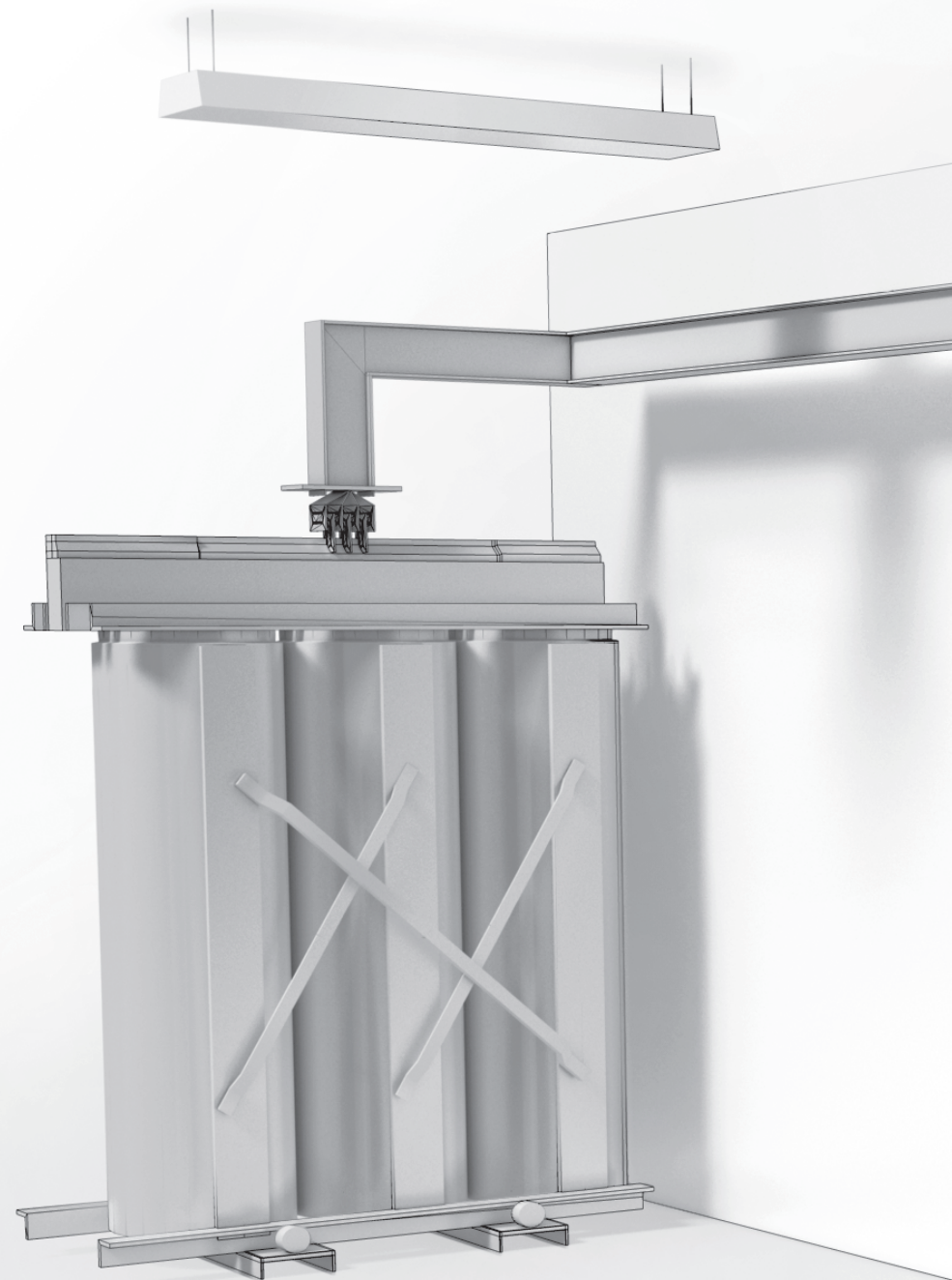
Odpowiednia ochrona dla wysokowydajnych instalacji z optymalną ciągłością usług i bezpieczeństwem instalacji.

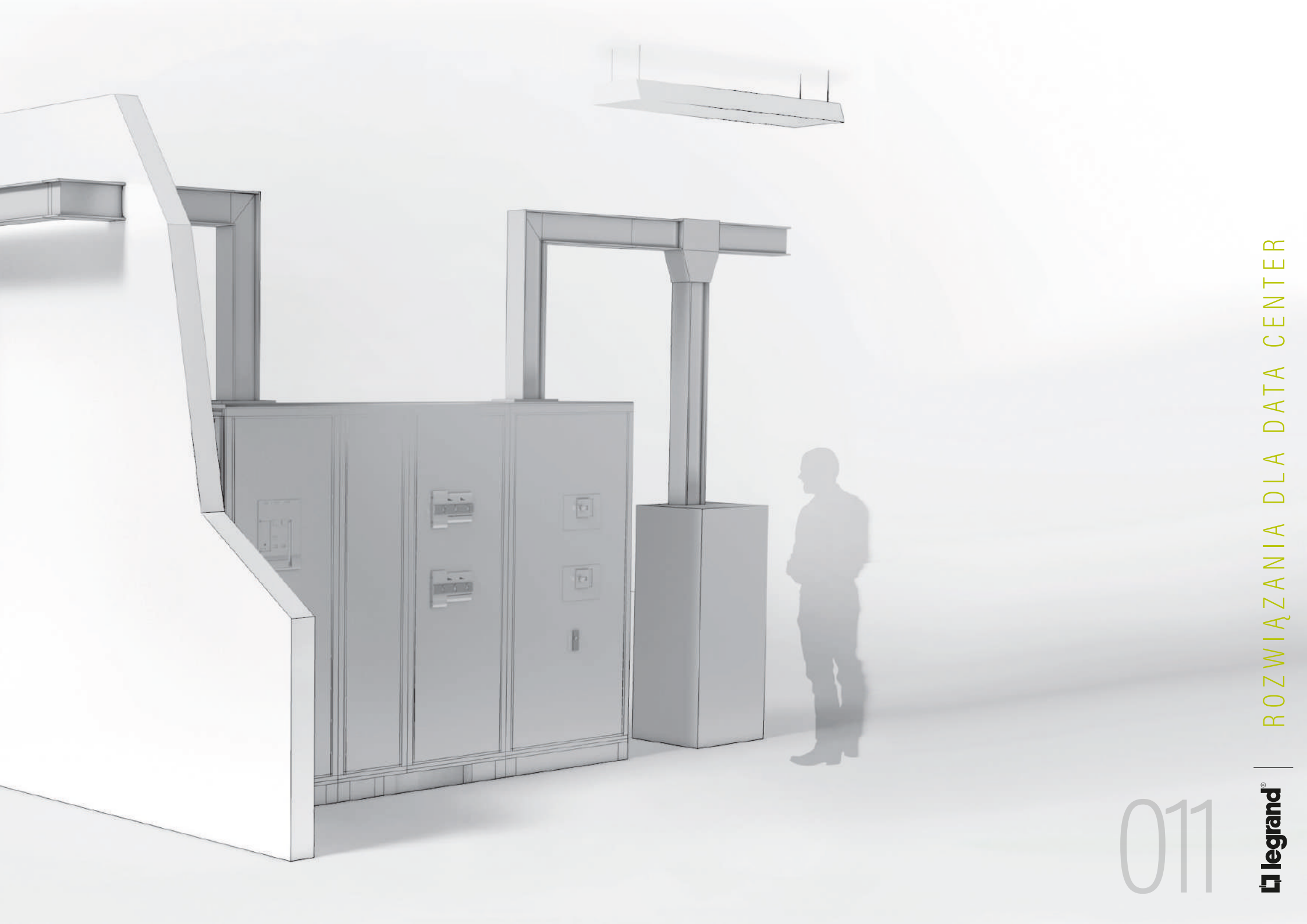
ROZWIĄZANIA UPS

Legrand proponuje gamę UPS&STS, uzupełniającą ofertę funkcji technologicznych, które są w stanie zagwarantować maksymalną ochronę oraz bezprzerwową pracę wszystkich systemów.

SZYNOPRZEWODY

Szynoprzewody Starline to wiodący w branży system dystrybucji zasilania elektrycznego dla Data Center.





011

TRANSFORMATORY SUCHE ŻYWICZNE SN

Transformatory Legrand Green T.HE są w pełni zgodne z dyrektywą Komisji Europejskiej w sprawie ekoprojektu i gwarantują znaczne zmniejszenie zużycia energii, gwarantując w ten sposób oszczędności ekonomiczne i redukcję emisji CO₂ do atmosfery.



Dzięki serii Green T.HE, Legrand oferuje produkt bardzo wysokiej jakości, doskonałej wydajności i gwarantujący redukcję strat, w pełnej zgodności z rozporządzeniem 548/2014 i kolejnymi aktualizacjami (rozporządzenie UE 2019/1783).

SPECYFIKACJA

- Moc znamionowa od 100 do 3150 kVA
- Uzwojenia wykonane z aluminium lub miedzi
- Klasy E3 C2 F1
- Napięcie zwarcia Uk 6%
- Spełnia wymagania dyrektywy EcoDesign
- Zgodność z normą IEC 60076-11
- Wykonania specjalne dostępne na zapytanie.
- 8-letnia gwarancja na wszystkie transformatory o parametrach standardowych



KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zmniejszony poziom wyładowań niepełnych < 5pC: gwarantowana niezawodność i zoptymalizowana żywotność
- Zmniejszone straty bez obciążenia i pod obciążeniem (A0 -10% Ak): zmniejszone zużycie energii, kompaktowe wymiary, zminimalizowany poziom hałasu
- Transformator suchy żywiczny (technologia): Zoptymalizowany wpływ na środowisko i konserwację
- Samogasnące: transformatory typu suchego są niepalne

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ



Transformatory o wysokiej wydajności

013

SZYNOPRZEWODY DUŻEJ MOCY

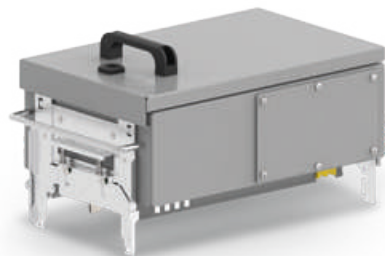
System szynoprzewodów jest idealny do transportu i dystrybucji energii w centrach danych. Dla zakresu prądów od 630 do 6300 A, szynoprzewody dużej mocy charakteryzują się inteligentną i ultrakompaktową konstrukcją, która zapewnia stopień ochrony do IP55 i IP68 dla RCP. Seria szynoprzewodów XCP zapewnia wyjątkowe bezpieczeństwo, wydajność i elastyczność w najbardziej wymagających zastosowaniach zasilania krytycznego.

ZUGCHINI

XCP to kompaktowy, wysokowydajny system szynoprzewodów, spełniający wymagania w zakresie transportu i dystrybucji energii w nowoczesnych systemach przesyłu danych. Dzięki szerokiej gamie akcesoriów, XCP jest idealnym rozwiązaniem do dystrybucji energii zarówno w najprostszyc jak i najbardziej złożonych zastosowaniach.

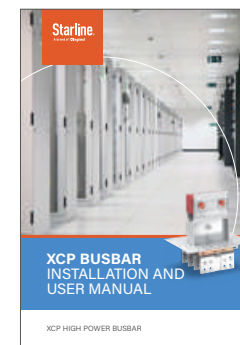
SPECYFIKACJA

- Parametry znamionowe dla temperatur 50/55°C Zakres wartości prądów znamionowych od 630 A do 6300 A, napięcie pracy 1000 V AC
- Bardzo kompaktowa konstrukcja z 3, 4 lub 5 przewodnikami aluminiowymi lub miedzianymi
- Różnorodność skrzynek odpływowych metalowych lub z włókna szklanego do 1250 A - klasy izolacji B i F
- W pełni przetestowane i zgodne z normą EN 61439-6.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- Lepsza wydajność, ZREDUKOWANE spadki napięć
- Oprogramowanie PSZ umożliwia szybkie zaprojektowanie przebiegu linii, wygenerowanie zestawienia materiałów i plików Revit
- Dostępne modele AutoCAD i BIM
- Łatwość instalacji i redukcja kosztów i czasu instalacji, dzięki wstępnie zainstalowanym złączom MONOBLOC
- Zapewnione bezpieczeństwo:
 - wysoka wytrzymałość na prądy zwarciove,
 - stopień odporności na uderzenia IK10,
 - niskie obciążenie ogniowe znacząco podnoszące poziom bezpieczeństwa budynku.



Instrukcja montażu i użytkowania XCP

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURY

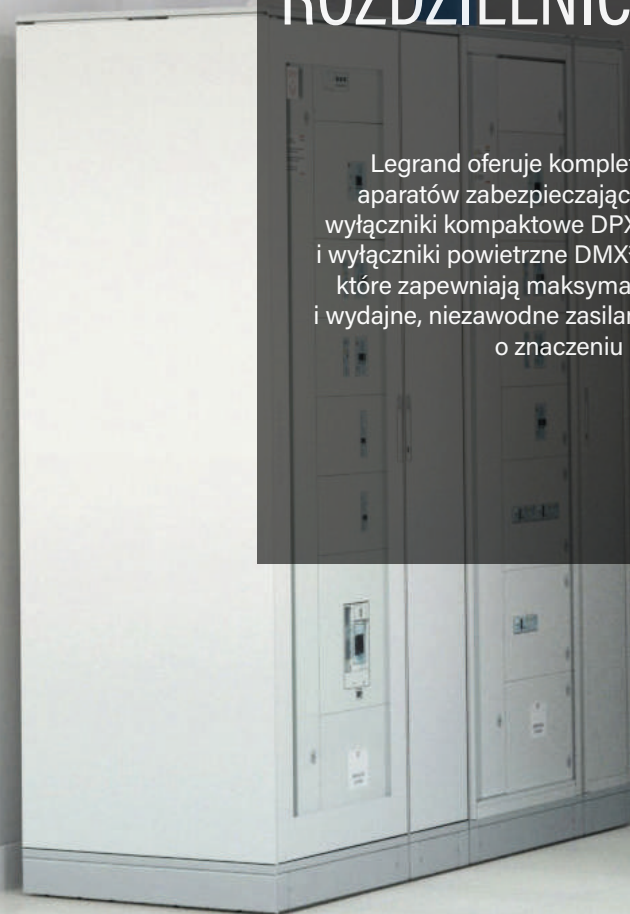
Szynoprzewody dużej mocy XCP.

015



ROZDZIELNICE NN

Legrand oferuje kompletne portfolio aparatów zabezpieczających mocy tj. wyłączniki kompaktowe DPX³ do 1600 A i wyłączniki powietrzne DMX³ do 6300 A, które zapewniają maksymalną ochronę i wydajne, niezawodne zasilanie instalacji o znaczeniu krytycznym.



legrand oferuje wyłączniki powietrzne i kompaktowe, zapewniające pełną ochronę obwodów, bezpieczeństwo użytkownika, wydajność energetyczną i niezawodność w krytycznych środowiskach zasilania.

DMX³ i DPX³ to inteligentne urządzenia zabezpieczające o szerokim zakresie prądów znamionowych i zwarciovych, z bogatym wyposażeniem pomocniczym.



SPECYFIKACJA

Wyłączniki powietrzne DMX³ od 630 A do 6300 A:

- Zdolność zwarciova: 50 kA, 65 kA, 100 kA,
- Wyposażone fabrycznie w zaawansowane zabezpieczenia MP2.10/MP4.10 (z funkcją pomiarów lub bez),
- Pełna gama wyposażenia do sterowania i sygnalizacji

Wyłączniki kompaktowe DPX³ od 16 A do 1600 A

- Zdolność zwarciova: 16 kA, 25 kA, 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA,
- Wykonania w wyzwalaczami nadprądowymi termiczno-magnetycznymi lub elektronicznymi
- Funkcje pomiarowe w wyzwalaczach elektronicznych,
- Wersje 3P i 4P,
- Wykonania stacjonarne, wtykowe i wysuwne.

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

KLUCZOWE KORZYŚCI

Zapewnienie ciągłości zasilania, bezpieczeństwo użytkownika, łatwość instalacji.

- Precyzyjna ochrona instalacji dzięki szerokiemu zakresowi nastaw w aparatach DPX³ i DMX³, który pozwala na uzyskanie wysokiego poziomu selektywności,
- Pełna zgodność z normą EN/IEC 60947-2 i EN/IEC 60947-3,
- Dostępne dyrektywy europejskie REACH, ROHS, RAEE i PEP (profil środowiskowy produktu).



DPX3

017



ROZWIĄZANIA UPS

Legrand jest jednym z największych i najszybciej rozwijających się producentów zasilaczy UPS. Legrand dostarcza najwyższej jakości rozwiązania, które gwarantują poprawę współczynnika efektywności energetycznej PUE oraz maksymalny możliwy czas nieprzerwanej pracy. Szerokie portfolio produktów jest w stanie spełnić nawet najwyższe wymagania klientów w zakresie zasilania gwarantowanego.

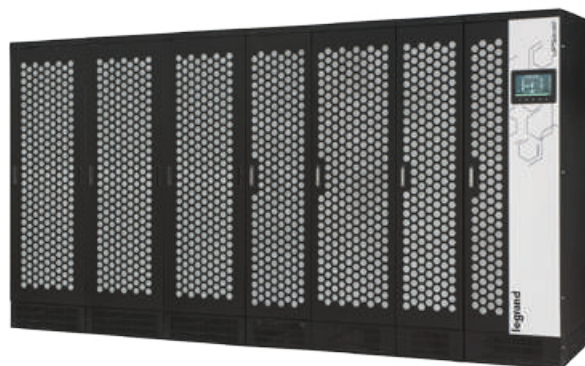
Kładąc nacisk na innowacje technologiczne i troszcząc się o ochronę środowiska, Legrand przedstawia swoją nową gamę UPS. Ta oferta uzupełniająca funkcje technologiczne jest dostosowana do dynamicznie zmieniającego się rynku i zapewnia maksymalną ochronę dla wszystkich systemów.

SPECYFIKACJA

- Sprawność do 97,2% w trybie online
- Funkcje hot-swap i skalowalność
- Zmniejszona ilość zajmowanego miejsca
- Niski MTTR (Mean Time to Repair) czas od momentu wystąpienia awarii do naprawy uszkodzonego urządzenia (dla konserwacji)
- Zoptymalizowany TCO
- XaaS: Wszystko jako usługa
- Technologia optymalizacji żywotności baterii
- Zintegrowana ochrona i przetwarzanie.



KEOR MOD



UPSaver



Keor XPE



Keor HPE

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI PROSZĘ POBRAĆ BROSZURY

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zasilacze jedno i trójfazowe
- Modele monolityczne
- Modele modułowe
- Skalowalność
- do 1kVA do 21MVA



Trójfazowe rozwiązanie modułowe UPSaver od 600 kW do 21 MW



Rozwiązanie Hot-Swap KEOR XPE od 600 kW do 2,1 MW



ROZWIĄZANIA STS

Przełączniki Borri Static Transfer z ulepszonym zarządzaniem umożliwiają płynne przenoszenie obciążeń w systemach redundantnego zasilania. Dzięki wyższej odporności na przeciążenia i zwiększonemu bezpieczeństwu, Borri STS jest optymalnym rozwiązaniem dla krytycznych obciążeń, w których niezbędna jest redundancja.

Seria przełączników statycznych zaprojektowana w celu oferowania rozwiązań do ochrony obciążeń poprzez zwiększenie odporności o jeden krok wyżej poprzez natychmiastowe przełączanie między dostępnymi sieciami w celu bezpiecznego przełączania zasilania bez krzyżowania połączeń między źródłami.

SPECYFIKACJA

- Od 100 A do 3000 A
- Automatyczne natychmiastowe przełączanie (<4ms)
- Bezpieczne przełączanie zasilania
- Wykrywanie błędów SCR i zabezpieczenie przed prądem wstecznym
- Podwójny bypass
- Pełny dostęp z przodu dla łatwej konserwacji
- Dolne i górne wejście kablowe
- Pełna zgodność z międzynarodowymi standardami.



Borri STS 630A

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Ochrona przed zwarciem
- Bezprzerwowe przełączanie
- Wysoka dostępność
- Minimalne koszty utrzymania

> W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ



STS Static
Przełączniki statyczne

021

MAGISTRALE Z NIEPRZERWANYM DOSTĘPEM

Starline Track Busway to wiodący w branży system dystrybucji zasilania elektrycznego dla Data Center. Jedną z zalet systemów Starline są laboratoria jakości na miejscu, zapewniające spełnienie wymagań specyfikacji projektowej w zakresie niezawodności produktu.

Dzięki ponad 90-letniemu doświadczeniu w zakresie dystrybucji zasilania za pomocą szynoprzewodów Starline jest światowym liderem w branży rozwiązań dystrybucji energii.

Starline zapewnia innowacyjne, konfigurowalne rozwiązania w zakresie dystrybucji i monitorowania zasilania, które są dostosowane do krytycznych wymagań każdego Klienta. Zależy nam na trwałym partnerstwie na całym świecie i najwyższym poziomie obsługi Klienta. Nasz unikalny system miedzianych szynoprzewodów w kształcie litery U zapewnia stałe napięcie we wszystkich połączeniach i punktach zasilania, oferując operatorowi DC bezpieczny i niezawodny system dystrybucji. Dzięki certyfikatom UL, IEC, ETL i oznaczeniu CE szynoprzewody Starline mogą być używane w dowolnym miejscu na świecie.



SPECYFIKACJA

- System szynoprzewodów o zdolności zwarciowej Icc 100 kA
- Systemy 4- i 5-przewodnikowe, od 250 A do 1250 A
- Niezależny certyfikat dla odłączania pod napięciem
- Zapobiegawcza konserwacja zakończeń kabli z opcjonalnym monitorowaniem temperatury zasilania końcowego
- Monitorowanie temperatury
- Wszystkie skrzynki odpływowe kompatybilne w całym zakresie szynoprzewodów, połączenia kompresyjne bez dokręcania śrub
- Certyfikat zgodności z normą EN/IEC 61439-6.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Bezobsługowy system szynoprzewodów, obniżony całkowity koszt użytkowania
- Konfigurowalne opcje wyłączenia, aby spełnić wymagania Klienta
- Miedziane szynoprzewody w kształcie litery U: ciągłe i niezawodne połączenie
- Opcje: integracja akcesoriów pomiarowych (uchwyty montażowe wsporniki, okna inspekcyjne)
- Skalowalna konstrukcja umożliwiająca rozłożenie nakładów inwestycyjnych
- Zwiększona nadmiarowość i elastyczność zapewnia operatorowi możliwość dodawania lub usuwania szaf bez konieczności odłączania zasilania.
- Łatwa identyfikacja strumieni zasilania, w hali danych, za pomocą identyfikacji kolorami na szynoprzewodach



➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ



Broszura produktowa Starline

023

TRASY KABLOWE

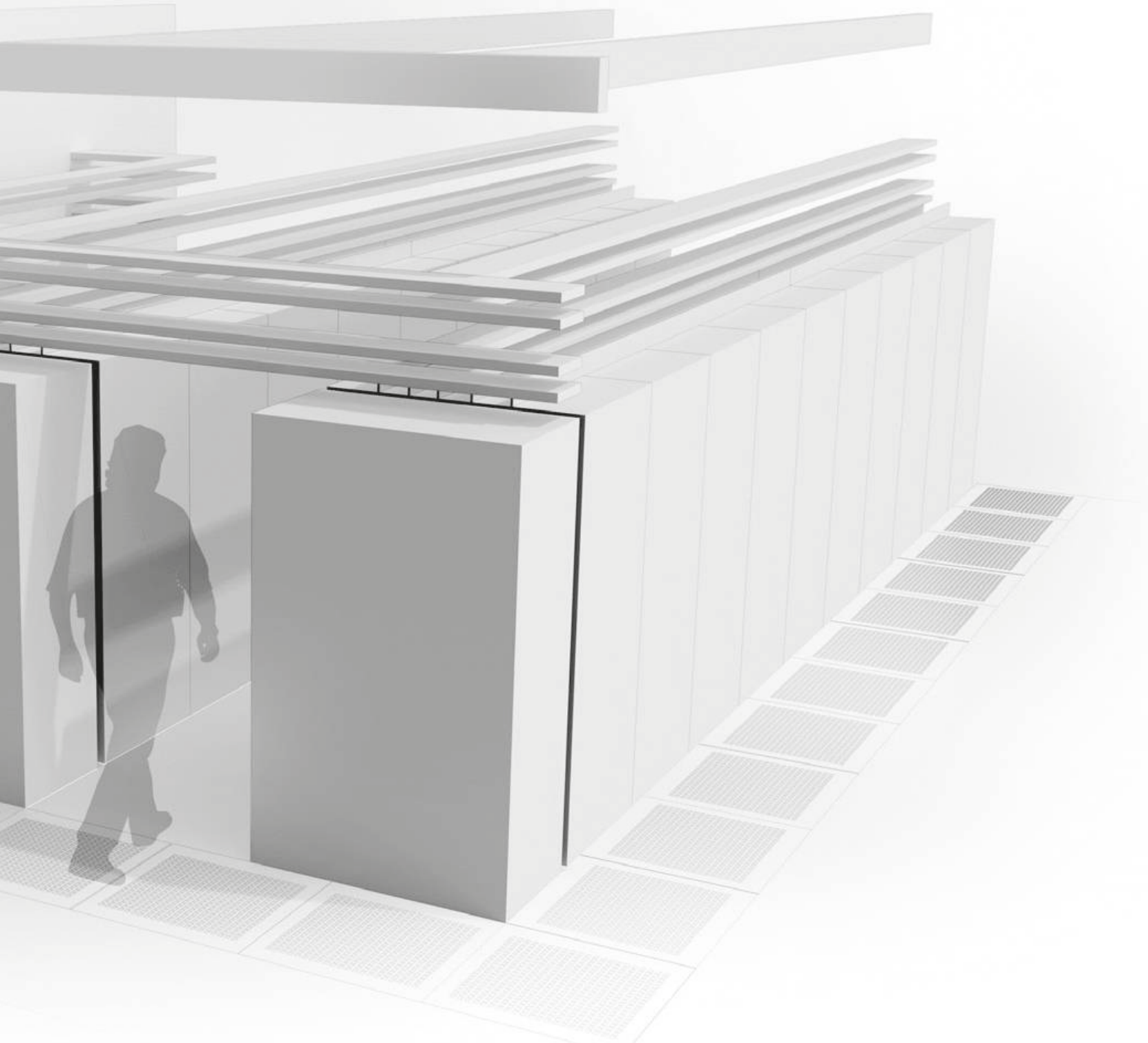
TRASY KABLOWE

Solidne, wszechstronne rozwiązanie do zarządzania kablami w instalacjach o niemal dowolnym rozmiarze. Korytka kablowe z drutu stalowego Cablofil są dostarczane w prostych odcinkach, z których można tworzyć zaawansowane instalacje bez konieczności stosowania dodatkowych łączników.

URZĄDZENIE OGNIODPORNE EZ-PATH

Ten wszechstronny, trwały, automatyczny system ogniochronny nadaje się do każdej konstrukcji, od ścian betonowych po lekkie ścianki działowe.





025



TRASY I KANAŁY KABLOWE

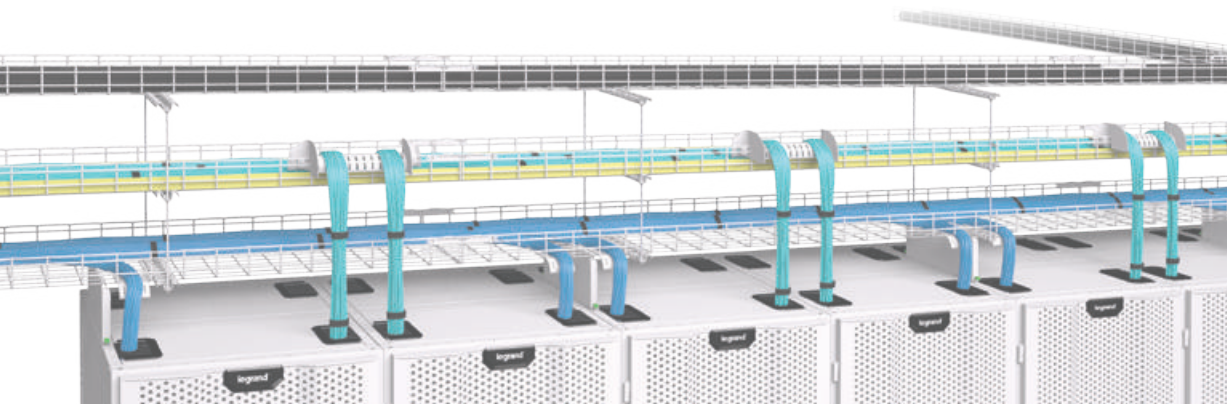
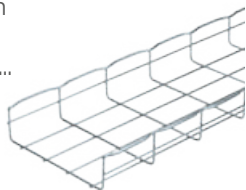
Nieustannie poszukujemy sposobów na ulepszenie naszych rozwiązań. Nasze produkty nie tylko są szybsze w instalacji, są także łatwiejsze w obsłudze i wymagają mniej czasu montażu - co redukuje całkowity koszt zainstalowania Twojego projektu.

KORYTKO Z DRUTU STALOWEGO

Korytka kablowe z drutu stalowego Cablofil są dostarczane w prostych odcinkach, z których można tworzyć zaawansowane instalacje bez konieczności stosowania dodatkowych elementów. Wystarczy przyciąć i ukształtować koryto, aby utworzyć łuki, trójniki, rozgałęzienia i łatwo zamocować za pomocą szeregu mocowań typu "slot and tab", które nie wymagają nakrętek i śrub.

FUNKCJE KORYTEK KABLOWYCH

- Korytka kablowe Cablofil®
Zasięg do 2 m
- Korytka kablowe blaszane P31 Auto®
Zasięg 2 m, zwiększona wytrzymałość
- Zoptymalizowana wentylacja kabla:
zmniejszone nagrzewanie
- Rozwiązania ognioodporne EZ-Path
- Wizualne różnicowanie obwodów:
oszczędność czasu, redukcja ryzyka...

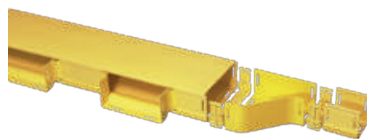


KORYTKA ŚWIATŁOWODOWE

Dedykowane do dystrybucji i ochrony przewodów światłowodowych koryta są idealnym, zapewniającym optymalne właściwości rozwiązaniem dla Twojej instalacji bez konieczności odłączania zasilania.

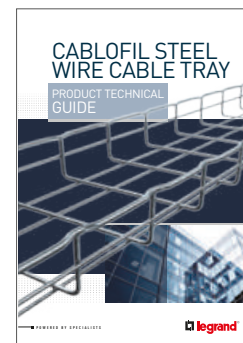
FUNKCJE KORYTEK ŚWIATŁOWODOWYCH

- Żółty system ochrony przewodów przed ścisaniem i zginaniem
- Niski poziom dymu, bezhalogenowy i w pełni nadający się do recyklingu materiałów
- Łatwa instalacja i oszczędność czasu.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- Oferta korytek kablowych Legrand specjalnie zaprojektowana dla centrów danych
- Odpowiednie systemy wsparcia
- Kompletny system rozgałęziania i znakowania



Przewód światłowodowy
- Korytka kablowe

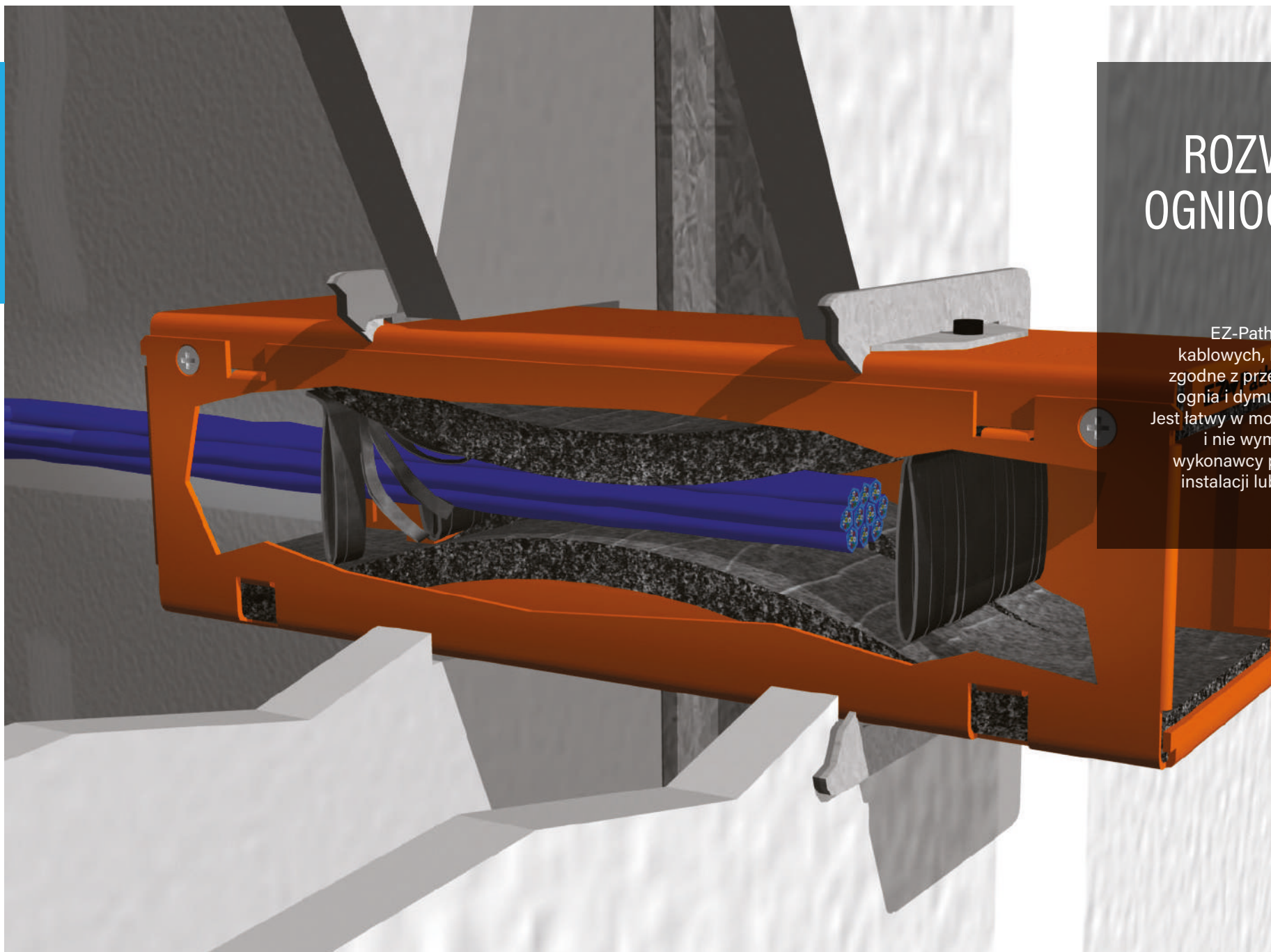
➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

Korytka kablowe z drutu stalowego

027

ROZWIĄZANIA OGNIOODPORNE EZ-PATH

EZ-Path to system przepustów kablowych, który zapewnia w pełni zgodne z przepisami zatrzymywanie ognia i dymu w trasach kablowych. Jest łatwy w montażu lub modernizacji i nie wymaga specjalistycznego wykonawcy przeciwpożarowego do instalacji lub konserwacji systemu.



Ten wszechstronny automatyczny system ogniochronny nadaje się do każdej konstrukcji, od ścian betonowych, przez płyty warstwowe, po elastyczne ścianki działowe.

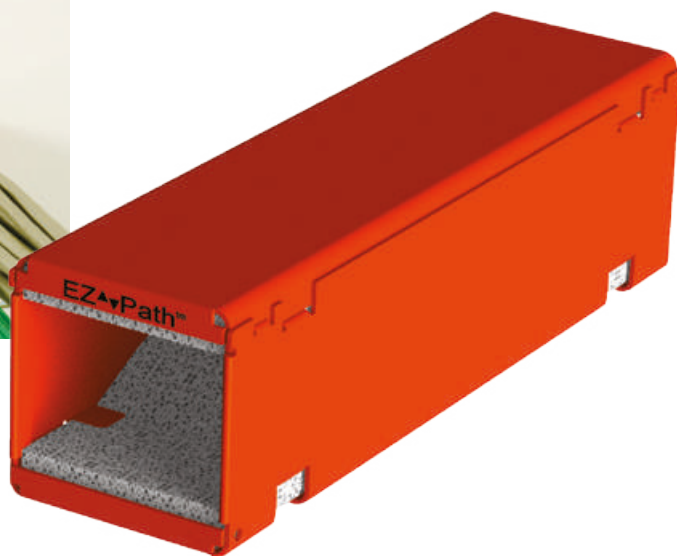


SPECYFIKACJA

- Moduł przeciwpożarowy składający się z metalowej obudowy zawierającej wkładki pęczniące i w razie potrzeby, połączony z płytami mocującymi.
- Montaż w podłodze lub ścianie
- EI 120 zgodnie z normą EN13501-2.

MOŻLIWOŚĆ
NIESTANDARDOWEJ
KONFIGURACJI

EI120
według
EN13501-2



EZ-Path® jest zastrzeżonym znakiem towarowym i jest produkowany przez Specified Technologies Inc. (STI).

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH
INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zapewnia podział na strefy pożarowe
- Produkt pęczniący rozszerza się w przypadku pożaru.
- Skuteczna bariera akustyczna i przeciwdymna - Podkładki pęczniące zapewniają wsparcie dla kabli i utrzymanie szczelności
- Brak ostrych krawędzi
- Automatycznie dostosowuje się do wiązki przewodów
- Efektywne zarządzanie kablami.



EZ-PATH
Urządzenia
przeciwpożarowe

029

INFRASTRUKTURA INFORMATYCZNA

HERMETYZACJA I CHŁODZENIE

Legrand oferuje wysokiej jakości, modułowe i skalowalne rozwiązania do chłodzenia i optymalizacji efektywności energetycznej poprzez separację stref zimnych i gorących.

SYSTEMY AKTYWNEGO CHŁODZENIA

Legrand oferuje szerokie portfolio rozwiązań aktywnego chłodzenia odpowiednich dla najbardziej zaawansowanych wymagań.

SZAFY SERWEROWE I SIECIOWE

Szafy klasy premium z bogatym portfolio akcesoriów i rozwiązań.

INTELIWENTNE URZĄDZENIA PDU I CZUJNIKI

Inteligentne listwy PDU PX pomagają wyeliminować błędy ludzkie i są odporne na najtrudniejsze warunki środowiskowe. Dzięki funkcjom monitorowania, które z wyprzedzeniem wykrywają problemy i fizycznym elementom konstrukcyjnym, które dostosowują się do najtrudniejszych warunków, nasze rozwiązania chronią krytyczne obciążenie w każdych okolicznościach.

KVM I KONSOLA SZEREGOWA

Lider na rynku rozwiązań KVM, koncentrujący się na bezpieczeństwie, niezawodności i jakości dla potrzeb zdalnego dostępu.

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

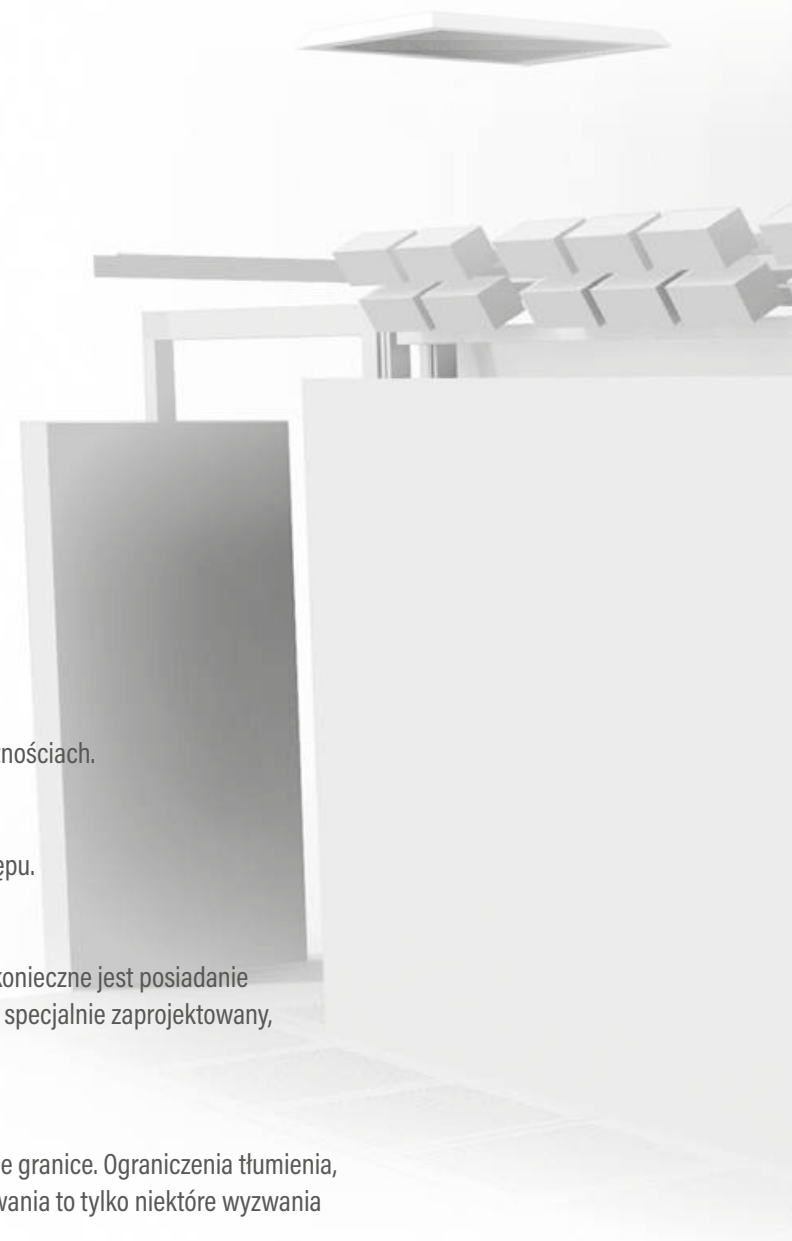
Rosnące ilości wymienianych danych, rosnąca liczba sieci, potrzeba wyższych prędkości i gęstość sprzętu sprawiają, że konieczne jest posiadanie bardziej niezawodnej, bezpiecznej i wydajnej infrastruktury cyfrowej. System okablowania strukturalnego Legrand został specjalnie zaprojektowany, aby sprostać tym potrzebom.

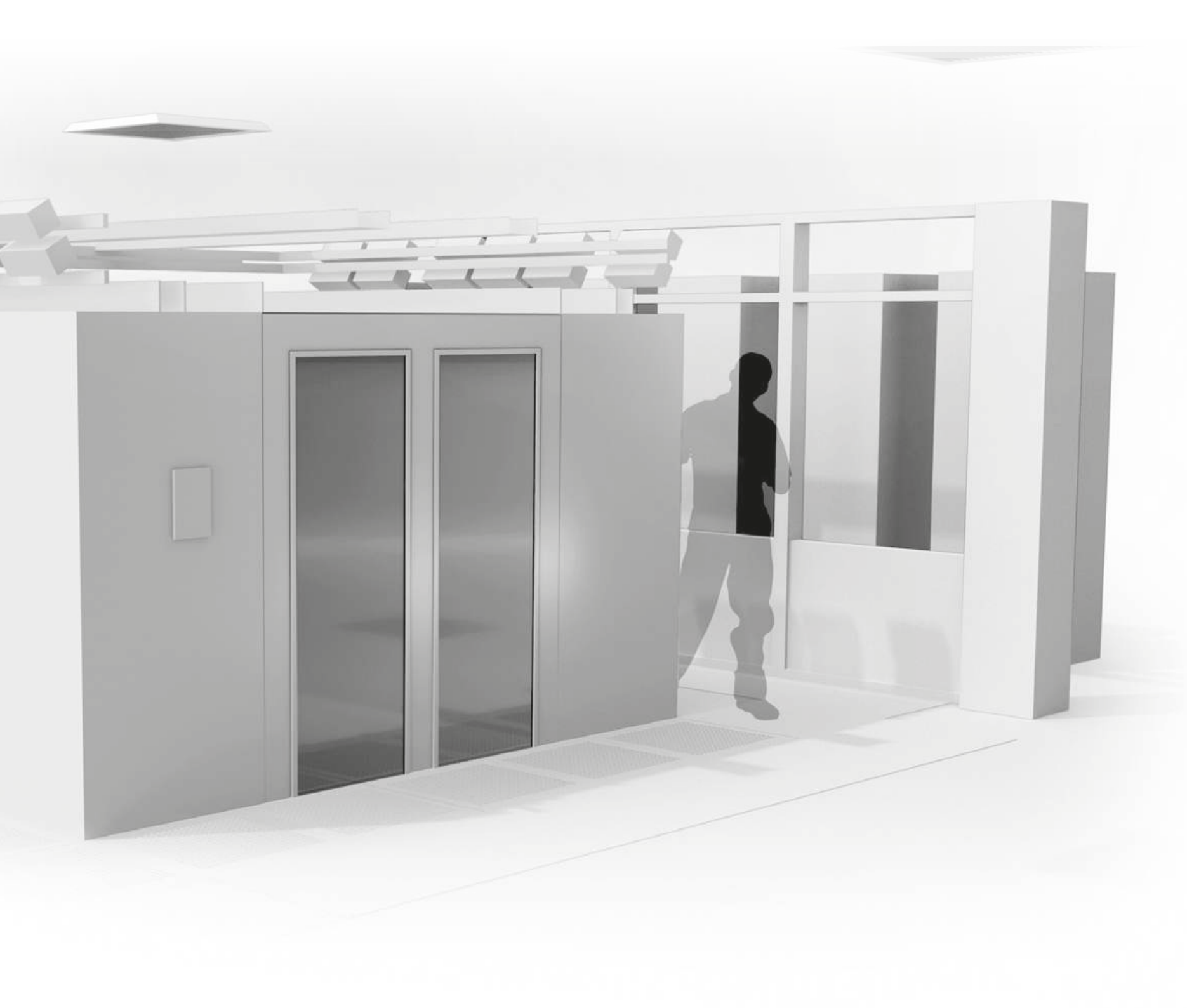
ROZWIĄZANIE DLA ŁĄCZNOŚCI ŚWIATŁOWODOWEJ

Wrzaz ze wzrostem szybkości transmisji danych, obecnie dostępne systemy okablowania światłowodowego osiągnęły swoje granice. Ograniczenia tłumienia, który należy spełnić, a także elastyczność w dostosowywaniu się do nowych aktywnych komponentów i struktur okablowania to tylko niektóre wyzwania w rozwoju sieci światłowodowych.

INTEGRACJA OPROGRAMOWANIA DCIM

Niezawodna otwarta architektura zapewnia pełną integrację z oprogramowaniem DCIM.





031

HERMETYZACJA I CHŁODZENIE

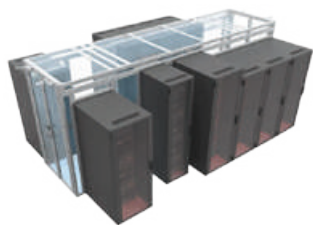
Rozwiązania Legrand w zakresie ochrony i chłodzenia gwarantują optymalną temperaturę w białych przestrzeniach i zapewniają wzrost efektywności energetycznej dzięki oddzieleniu strumieni ciepłego i zimnego powietrza.



SYSTEMY CHŁODZENIA PASYWNEGO

Chłodzenie pasywne to rozwiązania, w których poza ewentualnymi jednostkami CRAC w procesie nie bierze udziału żadne urządzenie mechaniczne.

W tej gamie Legrand oferuje rozwiązania hermetyzacji korytarzy, wolnostojące rozwiązania hermetyzacji gotowe do instalowania szaf, pionowe kanały wywiewne, które kierują strumienie gorącego powietrza do sufitu podwieszanego oraz pasywne chłodnice tylnych drzwi o zerowych kosztach operacyjnych.



Niestandardowa ochrona w ramach każdego złożonego środowiska

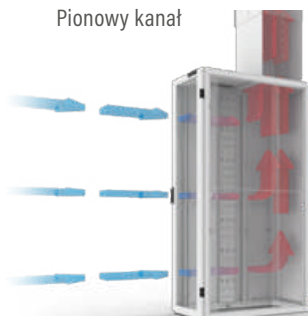


Standardowa obudowa



Skalowalna, samoonośna obudowa, rośnie wraz z Twoim centrum danych

CL21 SmartPassive wylotowy system Chłodzenie tylnych drzwi



Pionowy kanał

SPECYFIKACJA

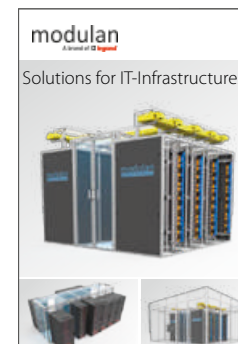
- Indywidualny projekt
- Optymalne zarządzanie przepływem powietrza dla lepszej wydajności energetycznej
- Zatwierdzony przez FM system zrzutowy do wodnych instalacji gaśniczych
- Zoptymalizowana integracja zarządzania kablami i szynami zbiorczymi
- Panele o wysokiej przezroczystości i oświetlenie LED zapewniające najlepszą widoczność korytarza
- Wszystkie opcje hermetyzacji dostępne dla gorących i zimnych układów korytarzy, pasywne tylne drzwi kompatybilne z większością popularnych wymiarów obudów.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- W pełni konfigurowalne rozwiązanie z możliwością dostosowania do własnych potrzeb
- Wolnostojące rozwiązania z łatwością pasujące do różnych wysokości szaf i zapewniają lepszy OPEX w wielofazowych projektach
- Doskonałe rozwiązania również dla wdrożeń, w których nie są przewidywane duże emisje ciepła



Obudowa Nexpand Aisle



Obudowa Modulan Aisle

W CELU UZYSKANIA BARDZIEJ SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI PROSIMY O POBRANIE BROSZUR

AKTYWNE CHŁODZENIE

Legrand oferuje wiodące portfolio rozwiązań aktywnego chłodzenia odpowiednich dla wszystkich wymagań, zarówno dużych, jak i tych mniejszych. Aktywne chłodzenie znajduje się blisko źródła ciepła, skracając ścieżkę przepływu powietrza, zmniejszając zużycie energii przez wentylatory i zapewniając szybką i dynamiczną reakcję chłodnic na zmieniające się gęstości źródeł ciepła.



ROZWIĄZANIA CHŁODZENIA RZĘDOWEGO

Rozwiązania CW i DX zapewniają wszystkie zalety chłodzenia rzędowego w środowisku obliczeniowym o dużej gęstości.

CHŁODZENIE TYLNYCH DRZWI

Chłodzenie wodą lodową z tyłu obudowy dla najbardziej wymagających aplikacji IT.

SPECYFIKACJA



- Wysokowydajne chłodzenie rzędowe
- Chłodnice rzędowe zintegrowane z platformą Nexpan, kompatybilne z większością akcesoriów do szaf.
- Najwyższa wydajność chłodzenia na rynku dla tylnych drzwi
- Tylne drzwi można zamontować w każdej istniejącej instalacji
- Cała oferta aktywnego chłodzenia może być monitorowana i podłączona do dowolnego systemu BMS.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- W pełni kompleksowe rozwiązanie z precyzyjnymi modułami chłodzenia opartymi na rzędach do 60kW
- Chłodnice tylnych drzwi zapewniający do 200 kW mocy chłodzenia na szafkę
- Technologia zdolna do pracy z funkcją swobodnego chłodzenia i osiągnięcie PUE na poziomie już od 1,035



Broшуra dot. chłodzenia



➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI PROSZĘ POBRAĆ BROSZURĘ

SZAFY SIECIOWE I SERWEROWE

Stojaki i szafy doskonale nadają się do instalacji serwerów, przełączników, paneli krosowych, routerów i urządzeń pamięci masowej. Stojaki i szafy są używane do gromadzenia sprzętu IT i odpowiednich kabli w jednym miejscu: listwy PDU, szynoprzewody, zarządzanie okablowaniem... Regały i szafy mają wszystko, aby ułatwić pracę w najlepszy energooszczędny i modułowy sposób.



Regaly i szafy powinny być trwalsze niż sprzęt IT który w nich umieszczamy. Dlatego Klient powinien uważnie wybierać produkt, który będzie mu służył przez wiele lat. Legrand realizuje ten cel dzięki platformie Nexpan i spersonalizowanej otwartej szafie Modulan. Rozwiązania Legrand zapewniają zaspokojenie obecnych i przyszłych potrzeb naszych klientów

SPECYFIKACJA

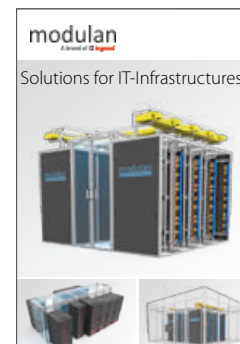
- Szafy serwerowe i sieciowe (19", 21", 23", ETSI) i szafki integracyjne, wszystkie w kolorze czarnym i białym - drzwi pełne, przeszklone lub perforowane
- Lekka i wytrzymała obudowa
- System zarządzania kablami ma taką samą elastyczność jak obudowa
- Szeroka gama akcesoriów zaspokajających wiele potrzeb centrów danych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Optymalne zarządzanie przepływem powietrza dla lepszej wydajności energetycznej - W pełni modułowa konstrukcja i możliwość dostosowania do posiadanego sprzętu IT
- Bogate portfolio akcesoriów do zarządzania kablami
- Wiele akcesoriów wewnątrz stojaka
- Modułowa konstrukcja dachu
- Regulowane profile do montażu pionowego - Rozwiązania 19-calowe dostępne w szerokości 560 mm zezwalają na umieszczenie większej liczby szafek na tej samej powierzchni



NEXPAND



Modulan Racks



Nexpan Cabinets

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI PROSZĘ POBRAĆ BROSZURY

037



INTELIWENTNE LISTWY PDU I CZUJNIKI

Inteligentne listwy zasilania PDU zostały zaprojektowane z uwzględnieniem komponentów, funkcji i zabezpieczeń, które zapewniają najbardziej niezawodną pracę sprzętu. Dodatkowe czujniki są dostępne jako opcje plug-and-play dla inteligentnych listw zasilania. Dane dotyczące środowiska są natychmiast wysyłane do oprogramowania DCIM. Proste przegądarkowe interfejsy pozwalają menedżerom centrum danych widzieć dane środowiskowe w czasie rzeczywistym i natychmiast reagować na wszelkie zmiany.

Listwy PDU są ostatnim ogniwem pomiędzy sprzętem IT a siecią zasilającą. Ich zadaniem jest rozdział, monitorowanie i inteligentne zarządzanie rozdziałem energii w centrum danych. Raritan i Server Technology są liderami na rynku inteligentnych PDU. Dostarczając najlepsze rozwiązania zapewniające zarządzanie zasilaniem zapewniają optymalną pracę krytycznych aspektów działania centrum danych.

SPECYFIKACJA

- Jedno lub trójfazowy, do 67 kVA, pomiar z dokładnością +/- 1%
- Pomiar i przełączanie na listwie, obwodzie, gnieździe
- Kodowanie kolorami dla łatwej identyfikacji zasilaczy
- Zintegrowane zarządzanie czujnikami wilgotności, temperatury, wycieku i otwarcia drzwi, a także kontrola dostępu
- Wbudowane zasilanie awaryjne, monitorowanie prądu resztkowego, konfiguracja pamięci USB, przełączanie faz na gałęzie lub gniazda i wiele więcej.

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Solidna niezawodność: 10 lat ciągłej pracy, 350 000 produktów wdrożonych w wiodących firmach z listy Fortune 500
- Zapobieganie awariom zasilania: wytrzymałość, kodowanie kolorami, redundancja
- Zoptymalizowane zarządzanie: przewodowe lub połączenie z siecią bezprzewodową, rozszerzona interoperacyjność z różnymi platformami DCIM lub BMS
- Bezkompromisowe bezpieczeństwo dzięki technologii Xerus



Technologia serwerowa



Katalog Raritan

W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

039

KONSOLE KVM I SZEREGOWE

Lider na rynku rozwiązań KVM, koncentrujący się na bezpieczeństwie, niezawodności i jakości dla potrzeb zdalnego dostępu. Raritan oferuje szereg przełączników KVM-over-IP, które wykorzystują dzisiejsze sieci Ethernet i TCP/IP zapewniając zdalny dostęp, kontrolę i zarządzanie w dowolnym czasie i miejscu.

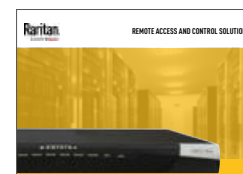
W świecie, praca zdalna stała się codziennością, Raritan dostarcza najlepsze na rynku rozwiązania premium, w zakresie urządzeń KVM i konsoli szeregowych.

SPECYFIKACJA

- Wysokowydajny silnik wideo z rozdzielczością 1920x1080/1200, 30 FPS i opóźnieniem 50 ms
- Wideo VGA, DVI, HDMI i DisplayPort
- Do 64 portów dla 8 zdalnych sesji IP
 - Nowe, najbardziej wydajne rozwiązanie dla wideo 4K, 60 FPS i 3 monitorów
- Aplikacja mobilna KVM View na iPhone/iPad
 - dostęp bez Java
- Scentralizowane zarządzanie CommandCenter zapewnia dostęp do tysięcy urządzeń w ramach jednego adresu IP i interfejsu zdalnego zarządzania

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Zdalna obsługa komputera i urządzeń sieciowych
- Zapewnienie ciągłości działania poprzez szybkie rozwiązywanie problemów i przywracanie usług
- Eliminacja lub ograniczenie potrzeb związanych z podróżowaniem
- Zapewnienie bezpieczeństwa osobistego
- Zwiększona produktywność dzięki dostępowi do setek, a nawet tysięcy komputerów bezpośrednio z pulpitu
- Bezpieczny, szyfrowany i rejestrowany dostęp do serwerów komputerowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa



Katalog Raritan

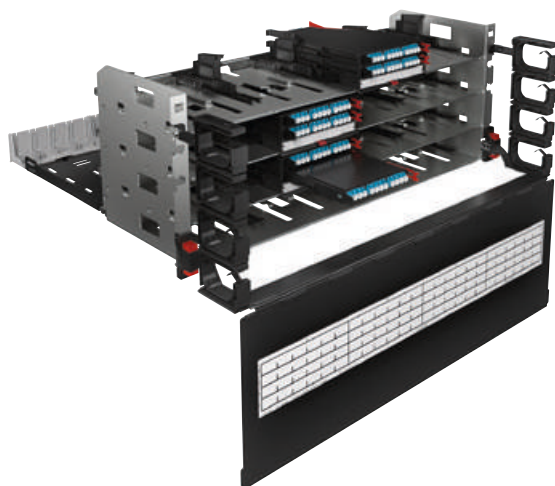
KVM

➤ W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Rosnące ilości wymienianych danych, rosnąca liczba sieci, potrzeba wyższych prędkości i gęstość sprzętu sprawiają, że konieczne jest posiadanie bardziej niezawodnej, bezpiecznej i wydajnej infrastruktury cyfrowej. System okablowania strukturalnego Legrand został specjalnie zaprojektowany, aby sprostać tym potrzebom.

Legrand jest światowym liderem w dziedzinie sieci komunikacyjnych do transmisji danych. Inwestycje w rozwój i projektowanie rozwiązań okablowania strukturalnego umożliwiają Grupie rozszerzenie oferty, aby pozostać na najwyższym poziomie wydajności dla centrów danych oraz instalacji inteligentnych budynków.



SPECYFIKACJA

- Wysokiej jakości rozwiązania modułowe, obsługujące wyższe prędkości i gęstości do 144LC/U. Dostępne w wersjach 1U/2U/4U
- Przyszłościowe: 400 Gb i więcej bez przeprojektowywania oraz zapobieganie starzeniu się dzięki lepszym parametrom optycznym (Infinium acclAIM, LCS3)
- Rozwiązania z wąskimi kasetami lub w ogóle bez nich
- Zintegrowane opcje etykietowania nawet z najwyższą gęstością.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- Dostępne na całym świecie, innowacyjne rozwiązania centrów danych przynoszące zyski branży
- Przyszłościowa, łatwa migracja do przyszłych projektów sieci i technologii
- Łatwa i oszczędzająca czas instalacja
- Łatwa konserwacja dzięki zoptymalizowanemu zarządzaniu kablami



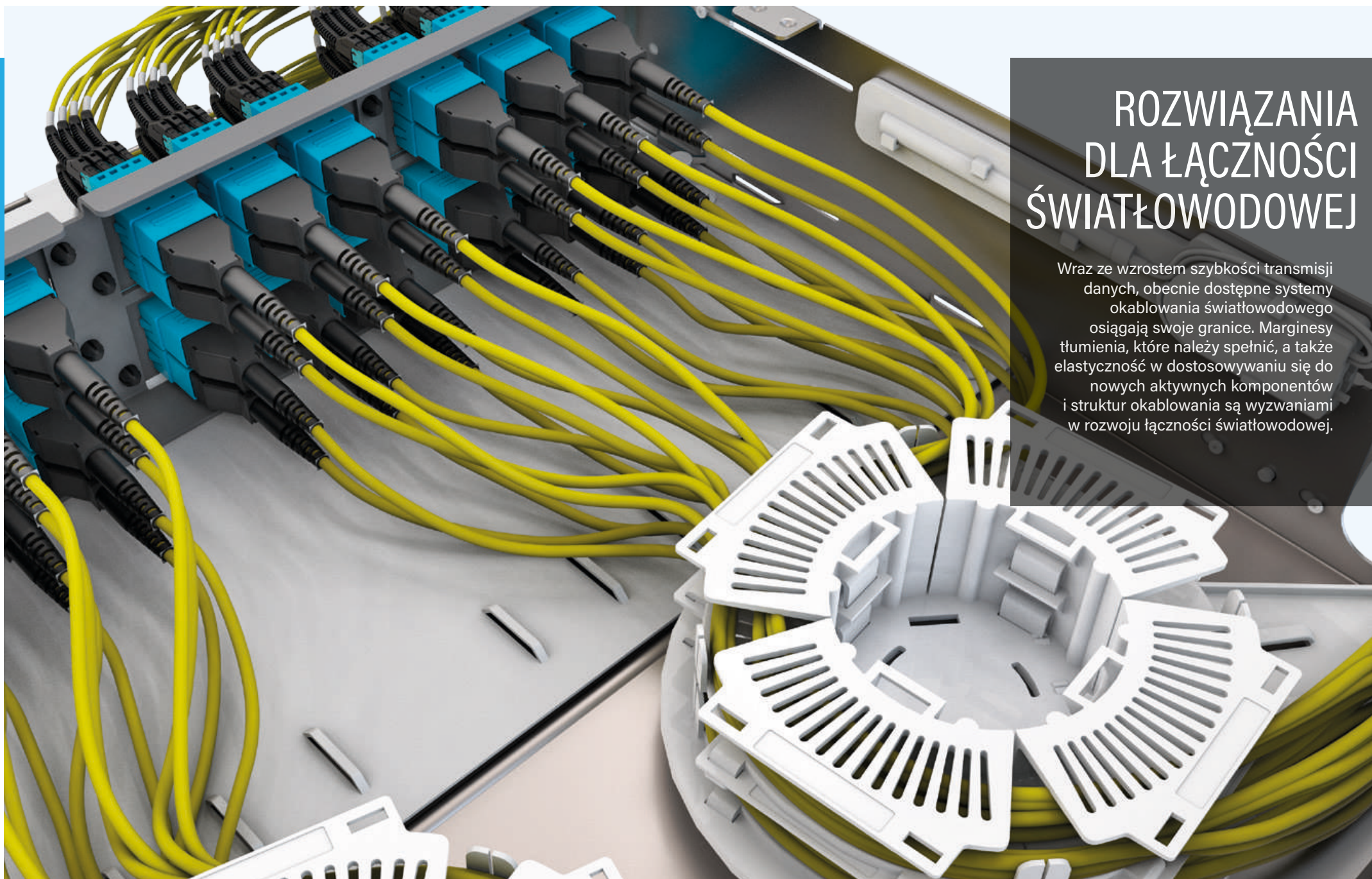
W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

Okablowanie strukturalne

043

ROZWIĄZANIA DLA ŁĄCZNOŚCI ŚWIATŁOWODOWEJ

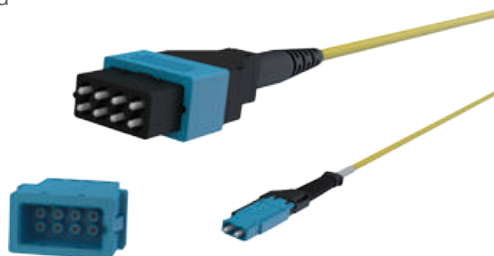
Wraz ze wzrostem szybkości transmisji danych, obecnie dostępne systemy okablowania światłowodowego osiągają swoje granice. Marginesy tłumienia, które należy spełnić, a także elastyczność w dostosowywaniu się do nowych aktywnych komponentów i struktur okablowania są wyzwaniami w rozwoju łączności światłowodowej.



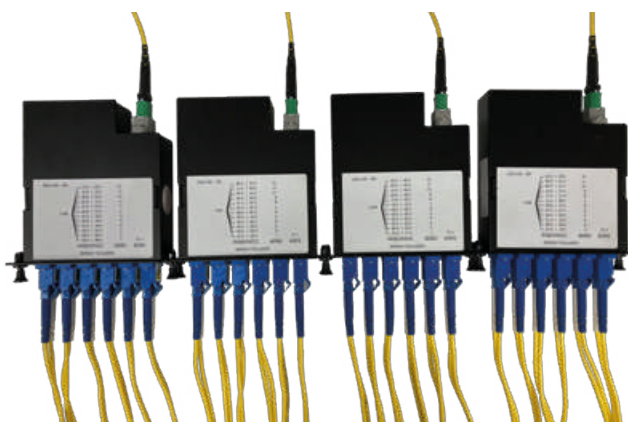
Legrand acclAIM™ Fiber Solution definiuje łączność na nowo, zastępując rozwiązania oparte na kasetach bezpośrednimi połączeniami, eliminując zbędne komponenty, procesy i koszty. Infinium acclAIM zapewnia jedyną na rynku system z niemal bezstratnym łączem, niemal nieograniczoną skalowalnością bez względu na generację. Direct Mating Breakout i polaryzacja zależna od aplikacji znacznie poprawiają gęstość i elastyczność, co znacznie poprawia cykl życia systemu.

SPECYFIKACJA

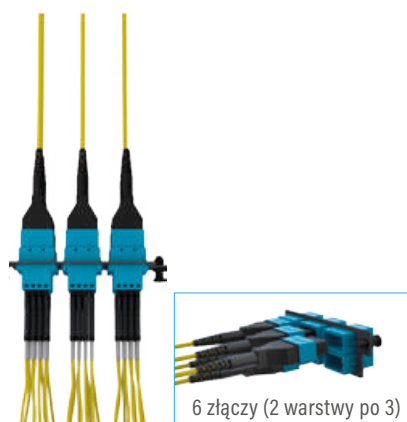
- Bardzo niskie straty, całkowita strata na kanale $\leq 0,4\text{dB}$ - Bardzo wysoka gęstość, do 192 włókien/U
- Uproszczona łączność, bez względu na stronę - bez pinów, tylko bezpośrednie połączenia
- Bezpośrednie łączenie - złącza acclAIM łączą się bezpośrednio z szeregiem 2-światłowodowych duplexowych kabli krosowych mdc
- Polaryzacja zależna od aplikacji.



Obecna architektura oparta na kasetach



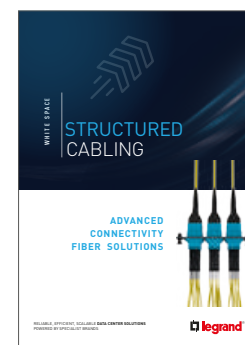
Architektura oparta na acclAIM



KLUCZOWE KORZYŚCI

- Minimalizacja strat - maksymalizacja przestrzeni optycznej
- Wyeliminowanie kaset - brak potrzeby stosowania kaset ze względu na bezpośrednie krosowanie
- Bezpośrednie połączenie między światłowodami i transmisja dwustrumieniowa - Nie wymaga adaptacji.

CUT COST.
CUT COMPLEXITY.
CUT CASSETTES.



W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI POBIERZ BROSZURĘ

Okablowanie strukturalne



INTEGRACJA OPROGRAMOWANIA DCIM

We współczesnych centrach danych wydajność zasilania i chłodzenia jest prawie tak samo ważna, jak utrzymanie dostępności. Oprogramowanie DCIM dostarcza informacji i kontroli potrzebnych do pełnego wykorzystania istniejących zasobów infrastruktury, jednocześnie ostrzegając o problemach, zanim spowodują one przestoje.

Dzięki wsparciu doświadczonych profesjonalistów z Legrand w zakresie centrów danych, zbudujesz bezawaryjne centrum danych, które stanie się jedynym repozytorium dla wszystkich domen, systemów, sieci i obiektów. Wszelkie rozwiązania DCIM będą bezpośrednio adresować główne problemy zarządzania zasobami, wdrażania systemu, wykorzystania przestrzeni i zasobów oraz planowania przyszłej pojemności. Co najważniejsze, zapewni ono skuteczne środki wsparcia dla działań operacyjnych między urządzeniami a personelem IT.

PARAMETRY

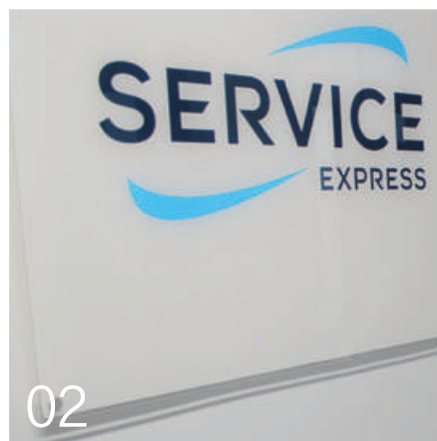
- Monitorowanie wykorzystania infrastruktury zasilania w energię elektryczną
- Analizy energetyczne, wykresy chłodzenia i raporty dotyczące obciążeń, zmian i wydajności w czasie rzeczywistym na wszystkich poziomach infrastruktury
- Konfigurowalny pulpit nawigacyjny zapewniający scentralizowany widok - Dostęp jednym kliknięciem do wszystkich parametrów dla każdego stojaka, takich jak zużycie, chłodzenie, przepływ powietrza, zdarzenia...

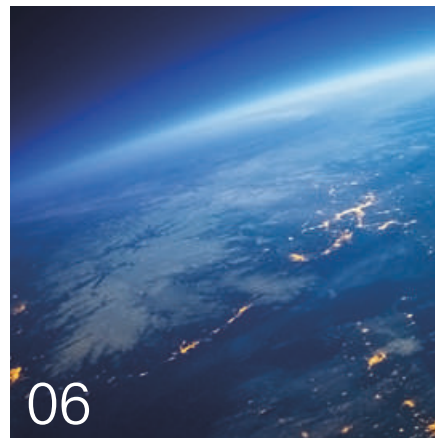
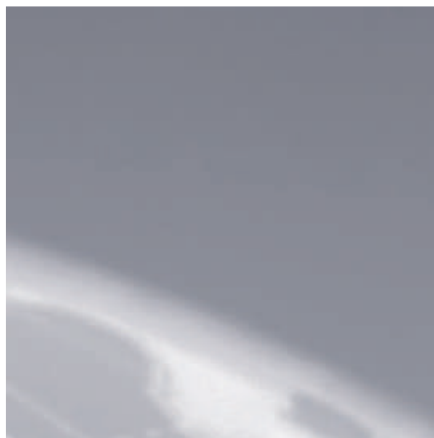
KLUCZOWE KORZYŚCI

- Monitorowanie stanu struktury w czasie rzeczywistym
- Unikanie przegrzewania i nadmiernego chłodzenia śledząc dane z czujników w aplikacji w czasie rzeczywistym
- Centralizacja zarządzania i raportowania centrum danych
- Zdalna kontrola dostępu i śledzenie dostępu



SUKCESY NASZYCH KLIENTÓW





- 01 SERWEROWNIA GRUPY ONET - POLSKA
- 02 SERVICE EXPRESS - ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO
- 03 MINISTERSTWO OBRONY - BELGIA
- 04 BULK - NORWEGIA
- 05 UNIWERSYTET W GRONINGEN (RUG) - HOLANDIA
- 06 IOMART - WIELKA BRYTANIA
- 07 POLCOM DATA CENTER - POLSKA
- 08 FABRYKA SAMOCHODÓW SEVEL - WŁOCHY
- 09 INFRABEL - BELGIA
- 10 MOVE-IT TECHNOLOGY - NIEMCY



ZNAJDŹ NAS

@ legrand.pl

@ legrandwdomu.pl

 youtube.com/LegrandPolska

 facebook.com/LegrandPoland

@ info@legrand.com.pl



Legrand Polska Sp. z o. o.

ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:
Legrand Polska
ul. Domaniewska 48
02-672 Warszawa
tel. +48 22 549 23 30