

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

TOM 2 – BRANŻA ELEKTRYCZNA

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBKb/19

NUMER LOKALU: LOKAL L.08

ADRES I NAZWA INWESTYCJI:

„Przebudowa budynku handlowego wraz z niezbędnymi rozbiórkami. Bielsko-Biała 43-300, ul. Warszawska 180, dz. nr ewid. 47/24, 60/1 Obręb ewid.: 0038- Stare Bielsko”

PROJEKTANCI:

Imię Nazwisko Projektanta mgr inż. Zdzisław Muzyk

Nr Uprawnień upr.203/93

Sprawdzający: mgr inż. Jan Zagrajczuk

Nr Uprawnień upr.59/2003

WYKONAWCA:

Imię Nazwisko Kierownika Robót mgr inż. Mateusz Urbański

Nr Uprawnień KUP/0055/WBKb/19

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Urbański
nr ewid. DOŚ042/WWB/E/18

SPIS TREŚCI

Aranżacja lokalu nr 0.08 w budynku handlowym położonym w Bielsku Białej przy ulicy Warszawskiej 180, 43-319 Bielsko-Biała

Branża elektryczna:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Rozdział I: Dokumenty
 - a) Oświadczenie kierownika robót o zakończeniu robót,
4. Rozdział II: Zastosowane materiały
 - a) Atesty, deklaracje, certyfikaty, aprobaty techniczne na wbudowane materiały
5. Rozdział III: Projekt powykonawczy:
 - a) Opis techniczny,
 - b) Rysunki
6. Protokoły pomiarowe

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Wądryniewicz
nr ewid. DOS/0001/P-WBE/18

Warszawa, 14.10.2024 r.

**OŚWIADCZENIE
KIEROWNIKA ROBÓT
(ART. 57. PB)**

Oświadczam, że roboty elektryczne, w tym instalacja elektryczna, oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w obiekcie:

Lokal TEDi,

Adres inwestycji :

COMFY Park Bielik

- 43-346 Bielsko-Biała, ul. Warszawska 18

zostały wykonane zgodnie z projektem, przepisami, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Obszar przebudowy pomieszczenia został doprowadzony do należytego stanu i porządku.

Zmiany, dokonane w toku wykonywania robót - wg. dokumentacji powykonawczej w stosunku do projektu zostały przed ich realizacją uzgodnione z zamawiającym i projektantem.

Wykonane roboty nadają się do przekazania do użytku i nie stwarzają zagrożenia dla osób i mienia, oraz nie powodują uciążliwości dla otoczenia.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i pomiarów, oświadczam, że wybudowane instalacje gotowe są do eksploatacji.

Wszystkie wbudowane materiały i wyroby są dopuszczone do obrotu i powszechnego i stosowania w budownictwie oraz odpowiadają dołączonym do Protokołu Odbioru Technicznego odpowiednim dokumentom:

- 1) Certyfikatom na znak bezpieczeństwa (P.C.B. i C.),
- 2) Certyfikatom zgodności ITB (z PN, AT),
- 3) Deklaracjom zgodności producentów (z PN, AT),
- 4) Oświadczeniom dostawcy o zgodności wyrobu z I.D.T., przepisami i obowiązującymi normami,
- 5) Atestom (Ocenom) higienicznym PZH,
- 6) Klasyfikacjom ogniowym ITB Z.B.O.
- 7) Certyfikatom zgodności C.N.B.O.P.

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH


mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DPL0421/PWBE/18

.....
Kierownik Robót Elektrycznych – Radosław Nabywaniec



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-342/2018/18

Wrocław, dnia 18 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 1202*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Radosław Wojciech Nabywaniec

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 27 listopada 1982 r. w Świdnicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0421/PWBE/18

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 2096*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOŚ/0421/PWBE/18

Otrzymują:

1. Pan Radosław Wojciech Nabywaniec
Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4/12
55-011 Siechnice
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydio

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydio
2. mgr inż. Jacek Oszylko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Radosław Wojciech Nabywaniec

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Sztydo

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

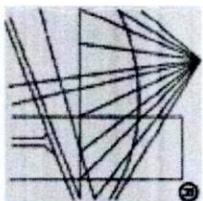
1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztydo

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sędzkowska

KIEROWNIK PRACOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOL0421/PWBE/18



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AWU-IKB-UFC *

Pan Radosław Wojciech Nabywaniec o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0118/19
adres zamieszkania ul. Zielona 1/10, 55-011 Siechnice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-07 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOŚ/IE/021/PWBE/18

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Bielsko-Biała 14.10.2024r.

Oświadczenie Wykonawcy Prac Elektrycznych

- I. Zleceniodawca: INELBUD Spółka z o.o. Sp.K.
z siedzibą w 88-181 Jaksice ul. Szosa Bydgoska 30
- II. Wykonawca: F.H.U. DOMEK Tomasz Wróblewski 05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
- III. Obiekt: COMFY Park Bielik Lokal TEDI,
43-346 Bielsko-Biała ul. Warszawska 180

Oświadczam, że instalacja elektryczna w wyżej wymienionym obiekcie została wykonana zgodnie z projektem elektrycznym oraz z obowiązującymi przepisami i normami obowiązującymi w Polsce co potwierdzają przedłożone protokoły z pomiarów elektrycznych.

Salon nadaje się do wykonczenia wnętrza zgodnie z obowiązującym standardem sieci sklepów TEDI.

Oświadczam, że wszystkie wbudowane elementy posiadają stosowne deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty oraz zostały zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.

Tomasz Wróblewski

F.H.U. DOMEK
Tomasz Wróblewski
05-400 Otwock ul. Łąkowa 30
NIP: 105-124-10-43
tel. 0 607 08 78 72

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywajec
nr ewid. DOS-0021/PWBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

NR LOKALU: L 0,08

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

LP.	NUMER DOKUMENTU	NAZWA, TYP, WYRÓB	PRODUCENT	DATA WYDANIA	DATA WAŻNOŚCI
1.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 2)	WYŁĄCZNIKI NADMIAROWOPRĄDOWE	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.20	n/d
2.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 3)	WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
3.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 65)	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY CORON 2	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
4.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 129)	NH - WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
5.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 130)	STYCZNIKI MODUŁOWE I AKCESORIA	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
6.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 135)	OBUDOWY MODUŁ 2000, IP54	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
7.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 158)	ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE Z WKŁADKAMI TYPU NH, ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE BEZ WKŁADEK Z AKCESORIAMI	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
8.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 163)	WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE D01/D02	SCHRACK TECHNIK POLSKA	sie.21	n/d

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nabywajec
nr ewid. DOSJ. 31PWB/E/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

9.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (NR 309)	ZEGARY ELEKTRONICZNE SERII PPBZT	SCHRACK TECHNIK POLSKA	maj.21	n/d
10.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE NR 1/2024	KORYTKA KABLOWE	BAKS	03.06.2024	n/d
11.	KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 063-UWB-0547	ZESPOŁY KABLOWE	BAKS	28.06.2023	02.01.2028
12.	CERTYFIKAT NR: TM 61000551.001	SYSTEM METALOWYCH TRAS KABLOWYCH	BAKS	30.04.2021	29.04.2026
13.	CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1488-CPR-0840/W	KABEL TELEINFORMATYCZNY BiTLAN U/FTP	ZAKŁADY KABLOWE BITNER SP. Z O.O.	AKTUALIZACJA 06.11.2020	n/d
14.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 0894/DWU/T/2020	BiTLAN U/FTP	ZAKŁADY KABLOWE BITNER SP. Z O.O.	09.11.2020	n/d
15.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE NR 0311/1/UE/BITNER	BiTLAN U/FTP	ZAKŁADY KABLOWE BITNER SP. Z O.O.	24.11.2020	n/d
16.	KARTA PRODUKTU	BiTLAN U/FTP	ZAKŁADY KABLOWE BITNER SP. Z O.O.	n/d	n/d
17.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE	CZUJNIK OBECNOŚCI LUXOMAT PD3N-1C	B.E.G. BRUCK ELECTRONIC POLSKA SP. Z O.O.	29.07.2021	n/d

ZA ZGODNOŚĆ
Z UKI GILVACIA

KIEROWNIK PRACOWNI ELEKTRONICZNYCH
mgr inż. Jacek Napiwaniak
mgr inż. Sławomir Napiwaniak

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

18.	KARTA PRODUKTU	CZUJNIK OBECNOSCI LUXOMAT PD3N-1C	B.E.G. BRUCK ELECTRONIC POLSKA SP. Z O.O.	n/d	n/d
19.	KARTA PRODUKTU	KABLE BEZHALOGENOWE NIEROZPRZESTRZENIAJĄCE OGNIA N2XH 0,6/1KV	NKT	n/d	n/d
20.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR I 6-0139-A	SYSTEM LISTEW I KANAŁÓW DLP	LEGRAND	21.04.2011	n/d
21.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 25.0052.D	SYSTEM LISTEW KABLOWYCH SERII KIO	LEGRAND	14.05.2014	n/d
22.	KARTA PRODUKTU	KIO 45 ZATRZASKOWE LISTWY KABLOWE	LEGRAND	n/d	n/d
23.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 25/002/2014	GNIAZDO WTYCZKOWE STAŁE DO WBUDOWANIAI SERII MOSAIC 45	LEGRAND	02.04.2014	n/d
24.	KARTA PRODUKTU	MOSAIC GNIADA ZASILAJĄCE POJEDYNCZE I WIELOKROTNE	LEGRAND	02.11.2011	n/d
25.	OPINIA TECHNICZNA NR 038/2015	ELEMENTY OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO KATEGORII 5E, 6 I 6A	LEGRAND	10.09.2015	n/d

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

34.	DEKLARACJA ZGODNOSCI WE NR 006/07	AUTOMATYCZNE PRZEŁĄCZNIKI FAZ	F&F FILIPOWSKI S.J.	01.01.2007	n/d
35.	DEKLARACJA ZGODNOSCI WE NR 003/07	PRZEŁĄCZNIKI BISTABILNE	F&F FILIPOWSKI S.J.	01.01.2007	n/d
36.	DEKLARACJA ZGODNOSCI WE K S/265/2015	ŁĄCZNIKI I PRZYCISKI SERII SIMON 10	KONTAKT-SIMON SPÓŁKA AKCYJNA	16.09.2015	n/d
37.	DEKLARACJA ZGODNOSCI WE K S/265/2015	RAMKI, KŁAWISZE, POKRYWY, USZCZELKI, WKŁADKI USZCZELNIAJĄCE, DŁAWNICE, ADAPTERY, ZASLEPKI, PIERŚCIEŃ DEKORACYJNY ORAZ KLUCZ	KONTAKT-SIMON SPÓŁKA AKCYJNA	24.10.2014	n/d
38.	CERTYFIKAT ZGODNOSCI NR Z/12/046/15	GNIAZDA WTYCZKOWE STAŁE, DO WBUDOWANIA SERII SIMON 10	KONTAKT-SIMON SPÓŁKA AKCYJNA	04.08.2015	n/d
39.	CERTYFIKAT ZGODNOSCI NR B/12/001/22	PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA YDY	KONTAKT-SIMON SPÓŁKA AKCYJNA	04.01.2022	03.01.2027
40.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE NR 1-2021	PUSZKI INSTALACYJNE NAŚCIENNE	PRZEDSIĘBIORSTWO SIMET SA	04.02.2021	n/d
41.	CE- DEKLARACJA ZGODNOŚCI	SZYNY WYRÓWNIANIA POTENCJAŁU	POLLMANN ELEKTROTECHNIK GMBH	26.10.2009	n/d
42.	OŚWIADCZENIE DYSTRYBUTORA	OPASKI KABLOWE, DŁAWNICE KABLOWE, UCHWYTY ELEKTROINSTALACYJNE, KOSZULKI TERMOKURCZLIWE, UCHWYTY WBIJANE	BORPETROL BIS	15.01.2024	n/d

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

43.	OGÓLNA DEKLARACJA ZGODNOŚCI	WSZYSTKIE PRODUKTY OZNACZONE ZNAKIEM CE	LEGRAND	20.05.2013	n/d
-----	--------------------------------	---	---------	------------	-----

0.08

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL (nr lokalu) w budynku handlowym w Bielsku Białej przy ul. Warszawskiej 180

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Rafał Nabywaniec
nr ewid. DOS-021/PWB/E18

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBKb/19

podpis: pieczęć Kierownika Robót

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

LOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 2) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Wyłączniki nadmiarowoprądowe
Miniature Circuit Breaker

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

AMxxxxxx-- (Seria AMPARO 6kA i 10kA)

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:
The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low Voltage Directive
2011/65/UE – RoHS – 2.0 dyrektywa RoHS / RoHS 2.0 Directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:
The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

PN-EN 60898-1:2019-02

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Racki

.....
Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

.....
Ewa Kowalska
Prokurent
Prokurent
Ewa Kowalska

Warszawa / Warsaw, Maj 2020

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nadywaniac
nr ewid. DOK-21/P-WBE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w szczególności
konstrukcyjno-budowlanych (Dz.U. 2005.1936/19)



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 3) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Wyłączniki różnicowoprądowe
Residual current operated circuit-breaker

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

AR0xxxxx-- (Seria AMPARO)
AR6xxxxx--

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low Voltage Directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:
The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

EN 61008-1:2013-05/A12:2017-04
EN 61008-2-1:2007

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Racki
.....

Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Nowy Nabymaniec
nr ewd. DDD-0421/PWB/E/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 65) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Rozłączniki bezpiecznikowy CORON 2
Switch-disconnector-fuse CORON 2

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

IS503101--
IS503103--
IS503105--
IS503106--
IS503108--
IS503320--
IS503325--
IS503335--

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:
The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low voltage directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:
The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-3:2009

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Racki
.....

Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

KIEROWNIK PRACOT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Rafał Racki Nabywając
nr ewid. D/10421/PW/SE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 129) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upowazniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

NH – wkładki bezpiecznikowe
LV HRC fuse links

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

ISPxxxxx--

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/EU – Dyrektywa niskiego napięcia / Low voltage directive
2011/65/EU – Dyrektywa RoHS / RoHS directive
1907/2006/EG – Dyrektywa REACH / REACH directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

PN-EN 60269-1:2010
PN-EN 60269-2:2014-06

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

.....
Racki

Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

KIEROWNIK PRACÓW ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Marek Urbański Nabywanie
nr ewid. C.O. 04211/P-WBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 130) EC-DECLARATION OF CONFORMITY



Nazwa i adres
upowazniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Styczniki modułowe i akcesoria

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

BZ326421--	BZ326464--	BZ326467--
BZ326437--	BZ326465--	BZ326468--
BZ326438--	BZ326466--	BZ326469--
BZ326439--	BZ326466-E	BZ326470--
BZ326441--	BZ326453--	BZ326471--
BZ326442--	BZ326454-P	BZ326472--
BZ326442-P	BZ326460--	BZ326474--
BZ326443--	BZ326461--	BZ326475--
BZ326444--	BZ326461-E	BZ3264xxVM
BZ326444-P	BZ326462--	
BZ326445--	BZ326463--	
BZ326452--	BZ3264xxME	

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low voltage directive
2014/30/UE – Dyrektywa EMC / EMC directive
2011/65/UE – Dyrektywa RoHS / RoHS directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

EN IEC 60947-4-1:2019-05
EN 61095:2011
EN 60204-1:2018-12

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Racki

.....
Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nabywaniac
nr ewid. DOS/0421/PWBE/18

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 135) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Obudowy Moduł 2000, IP54
Distribution units

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

IL92xxxx--
IL95xxxx--

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low Voltage Directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:
The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

EN 62208:2011

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Racki

.....

Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nabywaniac
Nadzw. D.O.S.0421/P/WB/E18

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 158) EC-DECLARATION OF CONFORMITY



Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami typu NH,
Rozłączniki bezpiecznikowe bez wkładek z
akcesoriami
Switch-disconnector with fuses NH,
Switch-disconnectors (without fuses) and
accessories

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

SI33xxxx--

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:
The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low Voltage Directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:
The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

PN-EN 60947-1:2010

PN-EN 60947-3:2009+A1:2012

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

.....
Racki
.....

Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nabywaniec
Dział: DOŚ/0421/PWB/E/18

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 163) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Wkładki bezpiecznikowe D01/D02
Fuse links D01/D02

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

IS50403x--

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low Voltage Directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

PN-EN 60269-1:2010

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Racki

.....
Tomasz Racki
Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

Warszawa / Warsaw, Sierpień 2021

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mateusz Urbański
nr ewid. 0035/0421/PWyBE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Inżynier, Marek Urbański
Uprawnienia budowlane do projektowania robót
budowlanych bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0052/P/11



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (nr 309) EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa i adres
upoważniającego
przedstawiciela:
Issuer's name and
address:

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Staniewicka 5, 03-310 Warszawa
Polska/ Poland

Produkt:
Product:

Zegary elektroniczne serii PPBZT

Przedmiot deklaracji:
Type designation:

PPBZT28371
PPBZT28372
PPBZT28A71
PPBZT27662

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/UE – Dyrektywa niskiego napięcia / Low voltage directive
2014/30/UE – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej/ EMC
directive

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity
of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

PN-EN 60730-1:2016-10/A1:2019-07
PN-EN IEC 60730-2-7:2020-10
PN-EN 62368-1:2015-03
PN-EN 61000-4-2:2011
PN-EN 61000-4-3:2007/A2:2011
PN-EN 61000-4-4:2013-05
PN-EN 61000-4-5:2014-10/A1:2018-01
PN-EN 61000-4-6:2014-04
PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

.....
Racki

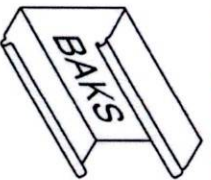
Tomasz Racki

Kierownik Działu PM i Marketingu
Head of Productmanagement & Marketing

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nabywaniac
tytuł nadz. DOŚ/0421/P/WBE/18

Warszawa / Warsaw, Maj 2021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
NR 1/2024



mgr inż. Małgorzata Urbanińska
Uprawnienia budowlane do nadzoru nad
budowlaniami bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/M/1101/17

1. Producent: „BAKS” Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karzew

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Korytka kablowe : KA..., KB..., KC..., KE..., KG..., KL..., KM..., KO..., KP..., KR..., KS...,
KZ..., KMSP..., TS..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki,
redukcje, itp.), pokryw, zapinki pokryw, przegrody i łączniki przegród - w zakresie wysokości H15 -
H200.

Korytka siatkowe: KDS..., KGS..., KWDS..., KCS..., KDSZ..., KSG... elementy
złączne, kształtki (kolanka, trójniki, redukcje, itp.), pokryw, zapinki pokryw, przegrody, łączniki
przegród, uchwyty kablowe - w zakresie wysokości H35 - H110.

Drabinki kablowe: DK..., DU..., DF..., DS..., DM..., DMC..., DDMC..., DDM..., DSH..., DDH...,
DOPZE..., DOZ..., DOZE..., DOZCP..., DOT..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki,
redukcje, itp.), pokryw, zapinki pokryw, przegrody, łączniki przegród i uchwyty kablowe - w zakresie
wysokości H30 - H200

Kanały podpodłogowe: KN..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki,
redukcje, itp.), pokryw, obejm, nasuw, łapki, wsporniki i puszki wraz z akcesoriami - w zakresie
wysokości H28 - H48

Kanały naścienne: KS..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, itp.),
Pokryw, nakładki, odstępniki, słupki - w zakresie wysokości H68 - H100.

Rury elektroinstalacyjne RU..., RUM..., ULGT, ULDPPT wraz z osprzętem

Elementy montażowe typu: śruby, nakrętki, podkładki, pręty gwintowane, kotwy, kołki, tuleje
rozporowe, linki wraz z akcesoriami, uchwyty

Elementy nośne typu: wysięgniki, wsporniki, podstawy sufitowe, podstawy ceowników, stopy dachowe,
szyby, wiszaki montażowe, zaciski, uchwyty, obejm, ceowniki, kątowniki, zetowniki, płakowniki,

Puszki łączeniowo rozgałęźne typu: PMO1..., PMO2..., PMO3..., PMO4B..., PMO,
PMKO, itp.

których specyfikacja znajduje się w katalogu firmy BAKS są zgodne z postanowieniami dyrektywy:

2014/35/UE DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE
z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw
członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu
elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

oraz spełniając wymagania normy zharmonizowanej:

PN- EN 61537:2007 Prowadzenie przewodów -- Systemy korytek i systemy drabinek
instalacyjnych

Niniejsza Deklaracja została wystawiona w oparciu o pozytywne wyniki przeprowadzone przez
notyfikowane laboratorium:
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Obrony Robotników 56, 02-146 Warszawa
nr akredytacji AB 904 nr certyfikatu TM 61000551.001 z dnia 30.04.2021

Karzew 03.06.2024

KIEROWNIK RADIOTELEFONOWYCH ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Nawojewski
nr ewd. PWS/0421/PWBE/18

Właściciel firmy
Kazimierz Sielski

Podpis:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tułuskowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

mgr inż. Mateusz Urbański
Upewnienie budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/Wsk/b/13

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0547

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2023 r. poz. 873.) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zespoły kablowe

(kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne wraz z ich zamocowaniami) – do systemów zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – do zastosowań podlegających wymaganiom w zakresie odporności ogniowej – zespoły kablowe BAKS (kablówce konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12 <o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej, o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej> objętego krajową oceną techniczną:

CNBOP-PIB-KOT-2023/0371-3703 wydanie 2 z dnia 22.02.2023 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

BAKS Wytwarzanie Oszprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego

Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karzew

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

BAKS Wytwarzanie Oszprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego

Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karzew

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 28.06.2023 r., pozostaje w mocy do dnia 02.01.2028 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 52/DC/B/2023 z dnia 28.06.2023 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 28.06.2023 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop-pib.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 47.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

[Podpis]

Wz. Zastępca Kierownika
Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Ewa Sobór

DC/29b/12.05.2023

DYREKTOR CNBOP-PIB

[Podpis]

Wz. Zastępca Dyrektora
ds. Badań i Rozwoju
st. bryg. mgr inż. Daniel Malozięć

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



KIEROWNIK ROBOT ELEKTROTECHNICZNYCH
mgr inż. Mateusz Urbański
nr ewa-005/0421/PWBE/18



**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**KONFORMITACJA
ACQ20
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Mateusz Urbański
Upewnienie budowlane do regulowania robotami
budowlanymi przez organizm w specjalności
konstruktorsko-budowlanej nr KLP/0055/MBK/b/15

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

1488-CPR-0840W

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.
(Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Kabel teleinformatyczny

BITLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500 MHz LSOH

o klasie reakcji na ogień zgodnie z EN 13501-6:2018:

B2ca-s1a,d0,a1

Ogólną identyfikację wyrobu, zakres i warunki stosowania określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0840W
stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu;

Pozioomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu określono
w załączniku nr Z-1488-CPR-0840W stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o. o.
ul. Józefa Friedleina 3/3
30-009 Kraków**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.
ul. Krakowska 2
32-353 Trzyciąż**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości
użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 50575:2014, EN 50575:2014/A1:2016

(odpowiednik krajowy: PN-EN 50575:2015-03, PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11)

w ramach systemu 1+ w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są
stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich
stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 28.04.2020 r. (zaktualizowany 06.11.2020 r.) i pozostaje
ważny dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrob
budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie
zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrob.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

Z. Halczyńska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



KIEROWNIK ZAKŁADU CERTYFIKACJI

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 06.11.2020 r.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



AC 020

mgr inż. Mateusz Urbanski

ZAŁĄCZNIK Nr Z-1488-CPR-0840/W, strona 1/1
stanowi integralną część certyfikatu 1488-CPR-0840/W

Kabel teleinformatyczny

BITLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500 MHz LSOH

Zasadnicze charakterystyki oraz właściwości użytkowe wyrobu wg EN 50575:2014, EN 50575:2014/A1:2016

Zasadnicze charakterystyki oraz właściwości użytkowe	Rozdział	Poziomy i/lub klasy
Reakcja na ogień	4.1	B2ca-s1a,d0,a1

Zamierzone zastosowanie: do zastosowań telekomunikacyjnych w budynkach oraz innych obiektach budowlanych w celu ograniczenia powstawania oraz rozprzestrzeniania się ognia i dymu (zg. z EN 50575:2014, EN 50575:2014/A1:2016)

Szczegółowa identyfikacja, zakres i warunki stosowania:
Raport klasyfikacyjny nr 00984.1/20/Z00NZP z dn. 30.09.2020

KIEROWNIK PRACÓW ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Paweł Niechwaniec
nr ewid. 0050421/P-WBE/18



KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

Z. Prochutka

mgr inż. Katarzyna Halowska

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 06.11.2020 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0894/DWU/T/2020

mgr inż. Mateusz Urbanowski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/MUKb/15

1. Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

BITLAN U/FTP cat.6A 500 MHz LSOH B2ca

2. Zamierzone zastosowanie lub
zastosowania:

Dostawa energii oraz zastosowanie komunikacyjne w budynkach
i innych obiektach budowlanych w celu ograniczenia powstawania
i rozprzestrzeniania się ognia i dymu

3. Producent:

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o.
ul. Friedleina 3/3, 30-009 KRAKÓW
Zakład Produkcyjny: ul. Krakowska 2, 32-353 TRZCIAŹ

4. System(-y) oceny i weryfikacji
stałości właściwości użytkowych:

1+

5. Norma zharmonizowana:

EN 50575:2014
EN 50575:2014/A1:2016

6. Jednostka lub jednostki
notyfikowane:

NB 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień:	B2ca-s1a,d1,a1
Substancje niebezpieczne	NPD

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości
użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem
(UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

w Trzyciąż, dnia 09.11.2020

ZAKŁADY KABLOWE BITNER

sp. z o.o.

Ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków

Dyrektor ds. rozwoju, certyfikacji i kontroli jakości

Ireneusz Sosnowski

Ireneusz Sosnowski

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Andrzej Nabywaniec
nr ewid. 550421/PWBE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul. Józefa Friedleina 3/3
adres korespondencyjny: 32-353 Trzyciąż, ul. Krakowska 2; tel. +48 12 389 40 24
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000653658, NIP: 6372159473, REGON: 121163910, BDO: 000015616
Kapitał zakładowy: 63.807.588 zł

www.bitner.com.pl
bitner@bitner.com.pl

produkt polski

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 0311/1/UE/BITNER

1. Produkt: **BITLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A LSOH B2ca 500 MHz;**
2. Producent: **Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o.o., ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków**
Zakład Produkcyjny: ul. Krakowska 2, 32-353 Trzyciąż

mgr inż. Mateusz Libański
Upoważnienie wydane do kierowania oddziałem
budowlanym i nadzoru nad budowlą
konstrukcyjno-budowlany nr 41110355AWK/p/15

3. Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji: **Bezhalogenowe, ekranowane kable do sieci teleinformatycznych**

oznaczone jako:

BITNER BITLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A LSOH B2ca 500 MHz;

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej Deklaracji jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy **LVD 2014/35/UE** i odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.
6. Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

- normy zharmonizowane:

Numer	Tytuł
PN-EN 60332-1-2	Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych. Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia. Metoda badania płomieniem mieszkankowym 1 kW
PN-EN 50288-10-1	Przewody elektryczne wielożyłowe stosowane w cyfrowej i analogowej technice przesyłu danych -- Część 10-1: Wymagania grupowe dotyczące przewodów ekranowanych testowanych do częstotliwości 500 MHz -- Przewody przeznaczone do poziomego i pionowego układania w budynkach
PN-EN 61034-2	Pomiar gęstości dymów wydzielanych przez palące się przewody lub kable w określonych warunkach -- Część 2: Metoda badania i wymagania
PN-EN 60754-2	Badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów -- Część 2: Oznaczanie kwasowości (przez pomiar pH) i konduktowności

- inne normy i / lub dokumentacje techniczne:

Numer	Tytuł
ZN-CB-17:2002	Kable teleinformatyczne z wiązkami parowymi typu BITLAN
PN-EN 50173-1	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
ISO/IEC 11801-1	Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 1: General requirements
ANSI/TIA 568.2	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components

7. Informacje dodatkowe: -

Trzyciąż, 24.11.2020
Miejsce i data wystawienia

KIEROWNIK REJ. OT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Rafał Szwab
mgr inż. Rafał Szwab Nabywanie
nr ewid. DOL. 1211PWBE/18

ZAKŁADY KABLOWE BITNER
Sp. z o.o.
Ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Dyrektor ds. rozwoju, certyfikacji i kontroli jakości

Janusz Sosnowski

nazwisko i podpis osoby upoważnionej

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul. Józefa Friedleina 3/3
adres korespondencyjny: 32-353 Trzyciąż, ul. Krakowska 2; tel. +48 12 389 40 24
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000653658, NIP: 6372159473, REGON: 121163910, BDO: 000015816
Kapitał zakładowy: 63.807.588 zł

www.bitner.com.pl
bitner@bitner.com.pl

produkt polski

BITLAN U/FTP cat.6A LSOH B2ca

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

BITNER BITLAN U/FTP cat.6A LSOH B2ca



mgr inż. Mateusz Urbaniński
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr 0000055, wyrok 19



B2ca

zastosowanie EN 60332-1 bezhalogenowe niska emisja dymów EN 60754 transmisja danych B2ca-s1a,d1,a1 EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatur:
podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia:
podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm
Średnica izolowanej żyły: 1,3±0,05mm
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa - 1min:
napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości 100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min):
f = 4÷10MHz: 20÷5xlog₁₀(f)
f = 10÷20MHz: 25
f = 20÷350MHz: 7xlog₁₀(f/20)

Tłumienie sprężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprężeniowa przy częstotliwości 10 MHz (max): 100mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BITLAN U/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH B2ca
PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl/mety

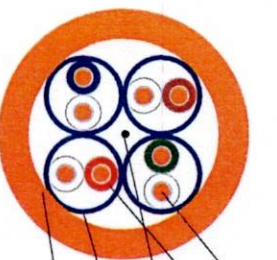
Zastosowanie:

BITLAN U/FTP cat.6A LSOH B2ca przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz występujące między parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kabel stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, ANSI/TIA 568-C.2. Posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprężniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kabel sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR) o klasie reakcji na ogień B2ca.

Pakowanie:



Szpula/Krażek 500m
Szpula/Reben 1000m



Żyły robocza Cu
Izolacja PE
Drut uziemiający CuSn
Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet
Powłoka zewnętrzna LSOH

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nadywaniec
Pracownik DOS/0421/PWB/E/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg/km]	Waga kabla [kg/km]	Pasmo częstotliwości [MHz]
---------	-------	-----------------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------	--------------------	----------------------------

TI0117	U/FTP cat.6A LSOH B2ca	23AWG	7,5	B2ca-s1a,d1,a1	22	56	500
--------	------------------------	-------	-----	----------------	----	----	-----

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BITLAN U/FTP cat.6A LSOH B2ca

500 MHz

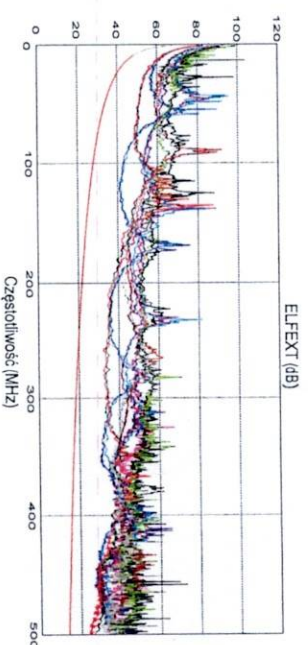
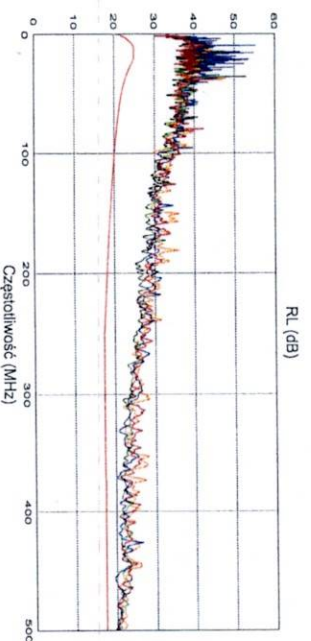
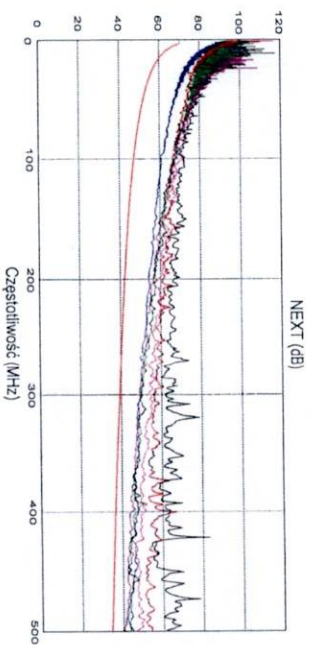
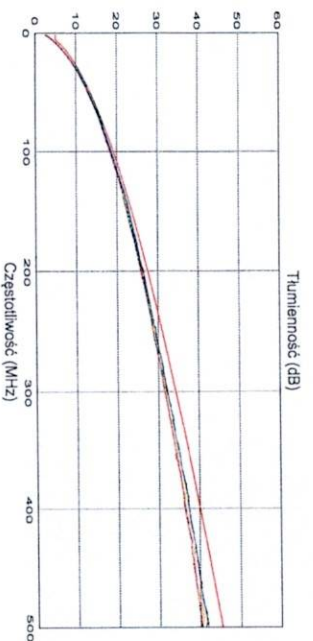
Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

mgr inż. Mateusz Urban
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KJP/0000000000/11

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tuwność ≤ dB/100m	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	21,5	24,1	25,7	27,6	31,1	34,3	45,3
NEXT ≥ dB	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	43,8	42,4	41,7	40,8	39,3	38,1	34,8
PS NEXT ≥ dB	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	40,8	39,4	38,7	37,8	36,3	35,1	31,8
ELFEXT ≥ dB/100m	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	26,1	24,2	23,1	22,0	20,0	18,5	14,0
PS ELFEXT ≥ dB/100m	65,0	53,0	45,0	41,9	39,0	35,1	29,1	25,0	23,1	21,2	20,1	19,0	17,0	15,5	11,0
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	19,4	18,8	18,4	18,0	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe



KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Bogusław Nabywaniec
nr eksp. DOS/0421/PWBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BITNER®

Kable teleinformatyczne

B.E.G.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Dotyczy następujących produktów:

LUXOMAT® PD3N-1C-SM

Numer Art. 92190

Oświadczamy, iż produkty te są zgodne ze stosownymi wymogami wyszczególnionymi w Dyrektywach Rady Unii Europejskiej dotyczącymi harmonizacji ustawodawstwa w Państwach Członkowskich, w zakresie:

- 1) kompatybilności elektromagnetycznej (Dyrektywa 2014/30/EU)
- 2) bezpieczeństwa wyrobów niskonapięciowych (Dyrektywa 2014/35/EU)
- 3) ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dyrektywa 2011/65/EU) oraz Modyfikacja (2015/863/EU)

W zakresie punktu 1 ocena produktu oparta była na kryteriach następujących norm:

DIN EN 55015: 2014-12
DIN EN 61547: 2010-03
DIN EN IEC 61000-3-2: 2019-12
DIN EN 61000-3-3: 2020-07

W zakresie punktu 2 ocena produktu oparta była na kryteriach następujących norm:

DIN EN 60669-1: 2019-03
DIN EN 60669-2-1: 2010-03

W zakresie punktu 3 ocena produktu oparta była na kryteriach następujących norm:

EN IEC 63000: 2018

W przypadku wprowadzenia jakichkolwiek modyfikacji w wyrobach, niezgodzonych z nami, deklaracja traci ważność.

Lindlar, 29/07/2021

Janek Wiernicki
Janek Wiernicki
Dł. Sprzedaży i Rozwoju Biznesu
i. E.G. Brück Electronic
polska Sp. z o.o.

Rüdiger
Dyplomowany Inżynier Rüdiger Schulte
Kierownik Działu Rozwoju

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

B.E.G. Brück Electronic
Polska Sp. z o.o.

ul. Bakalarska 34, 02-212 Warszawa
NIP: 5272597976, REGON: 141813930

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nędrzyński
Dowid. DOS/0421/PWBE/18

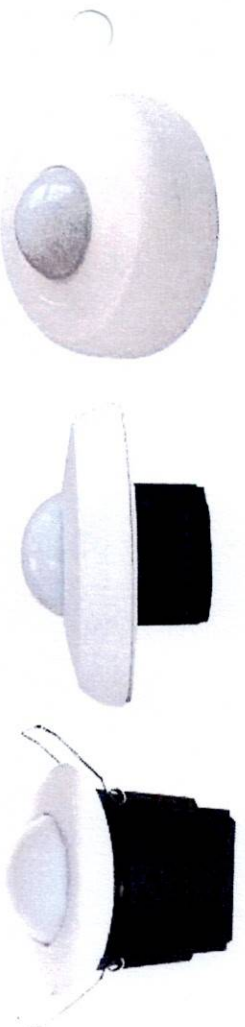
B.E.G. LUXOMAT®

mgr inż. Mateusz Urban
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBk6/19

ZASŁĘG

Proste czujniki obecności z montażem sufitowym - 1-kanalowe

PD3N-1C



biały matowy, zbliżony do białego matowego, zbliżony do białego matowego, zbliżony do
RAL9010 , Nr art. 92190 RAL9010 , Nr art. 92186 RAL9010 , Nr art. 92196

Informacje o produkcie

- Zdalnie sterowany sufitowy czujnik obecności
- Jeden kanał załączający światło
- Specjalny system optyczny umożliwiający detekcję nawet najdrobniejszych ruchów
- Niezależna detekcja przez kilka czujników w obwodzie równoległym
- Możliwe manualne załączanie z przycisku
- Dodatkowe funkcje można zaprogramować opcjonalnym pilotem
- Ustawienie fabryczne 10 min i 500 luksów
- **Przykłady zastosowań:**
 - monitoring mniejszych obszarów takich jak klatki schodowe, prywatne garaże, galerie, łazienki

Specyfikacja techniczna

Zasilanie:	110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
Wymiary:	SM = Ø 106 x 53 mm Ø 106 x 63 mm FC = Ø 83 x 81 mm
Znamionowa:	około 0,5 W
Obszar detekcji:	poziomo 360° (Montaż sufitowy)
Zasięg:	maks. Ø 10 m (poprzecznie) maks. Ø 6 m (frontalny) maks. Ø 4 m (siedzący)

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Rafał Nowakowski
DOS/0421/PWE/18

mgr inż. Marek Urbański
Upewnienie budowlane dla kierownika robót
budowlanych bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/W/0000/17

Obszar detekcji, przy montażu czujnika na zalecanej wysokości i dla ruchu przeciwnego:	78 m ² / 2,5 m Wysokość montażu
Min./Maks./Zalecana wysokość montażu:	2 m / 5 m / 2,5 m
Stopień ochrony / klasa:	SM= IP44 / Klasa II IP20 / Klasa II FC= IP23 / Klasa II
Temperatura pracy:	-25 °C (do) +50 °C
Obudowa:	poliwęglan, odporny na promieniowanie UV
Moc załączania:	Kanał 1 (steruje oświetleniem) 2300 W, cos ϕ = 1 1150 VA, cos ϕ = 0,5 300 W LED maks. prąd rozruchowy Ip (20 ms) = 165 A maks. prąd rozruchowy Ip (200 μ s) = 800 A
Typ styku:	1x mikro-styk, zestaw z zwiernym (NOC) z jałowym stykiem wolframowym
Czas załączenia:	15 s - 30 min, Impuls
Próg załączania:	10 - 2000 (lüks)

Szczegóły zamówienia

Typ	Kolor	Nr art.	EAN
PD3N-1C-SM	biały matowy, zbliżony do RAL9010	92190	4007529921904
PD3N-1C-FM (podtynkowe)	biały matowy, zbliżony do RAL9010	92186	4007529921867
PD3N-1C-FC	biały matowy, zbliżony do RAL9010	92196	4007529921966

Akcesoria

Typ	Kolor	Nr art.	EAN
Adapter IR do smartfonów	czarny	92726	4007529927265
IR-PD3/4N-1C-E	-	93110	4007529931101
IR-PD3N	-	92105	4007529921058
IR-PD-Mini	-	92159	4007529921591
Ostłona druciana BSK (Ø 200 x 90 mm)	biały	92199	4007529921997
Zestaw do przerywania łuku RC	biały	10880	4007529108800

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Nabywaniec
nr ewid. PDS/0421/PWBE/18

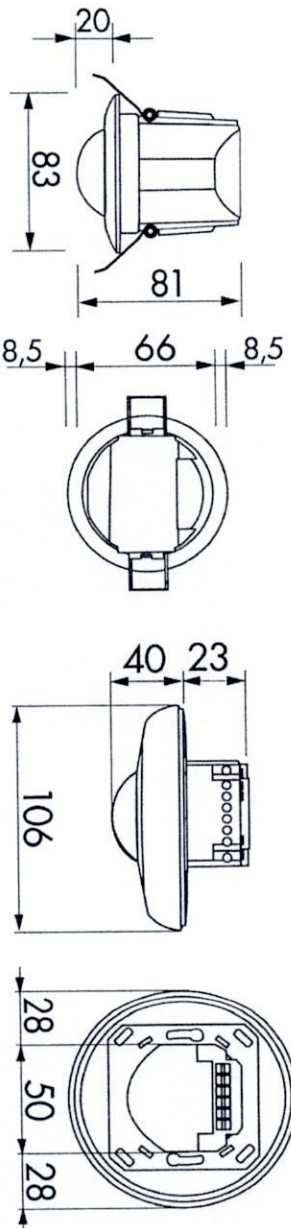
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Typ	Kolor	Nr art.
Mini-Zestaw do przerywania łuku RC	czarny	10882
Kwadratowa ramka PD3N-FC	biały matowy, zbliżony do RAL9010	92991
BLE-IR-Adapter	czarny	93067

EAN
4007529108824

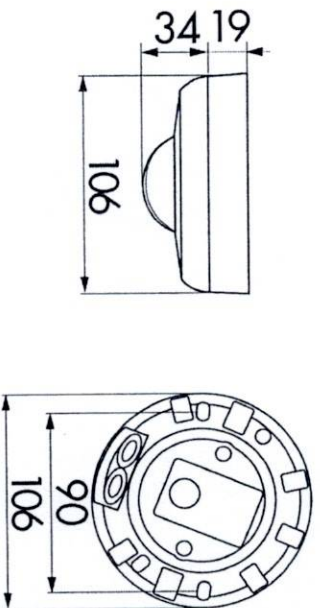
mgr inż. Mateusz Urbaniński
Upewnienie budowlane do wykonania robót
budowlanych bez oszacowań w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WB6b/17

400752992991
4007529930678

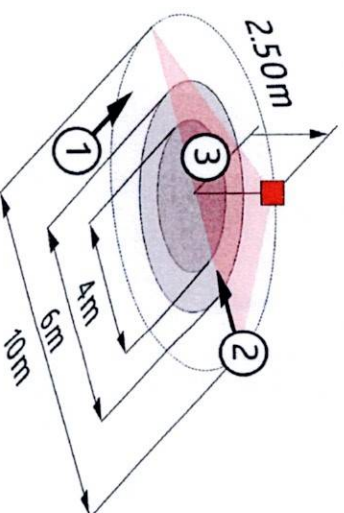


Wymiary 92196

Wymiary 92186



Wymiary 92190



Zasięg

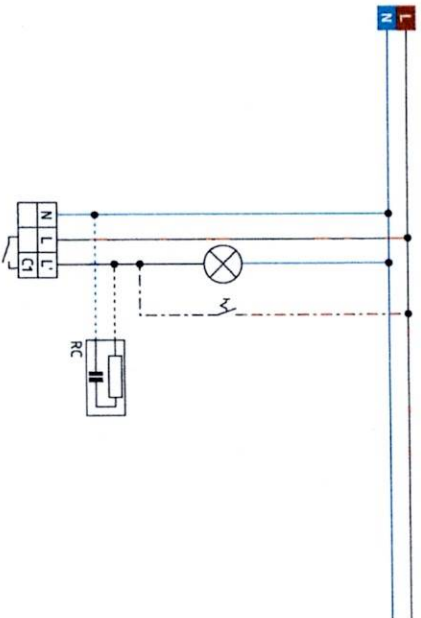
- 1: Przejście w poprzek pola detekcji
- 2: Podchodzenie/zbliżanie się od frontu
- 3: Czynnności śledzące

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mateusz Urbaniński
nr ew. 005/0421/PWB/E/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Mateusz Jędrski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBKb/19



Schemat połączeń

© 2021 B.E.G. Brück Electronic GmbH

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. *[Signature]* Adam Nabywaniec
nr ewid. 510421/PWBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia

Halogen-free flame retardant cable

Norma PN-HD 604 5G VDE 0276-604

Standard

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do wykonywania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WKb/19

Konstrukcja:

Construction:

1. Żyłą przewodzącą miedzianą
Copper conductor class 1 or 2
2. Izolacją z usieciowanego tworzywa bezhalogenowego
Cross-linked halogen-free insulation
3. Tworzywo wypełniające HFFR
Bedding compound HFFR
4. Tworzywo oponowe HFFR
HFFR sheath

Zastosowanie:

Application:

Kable przeznaczone do przesyłu energii. Instalacje elektroenergetyczne wewnątrz pomieszczeń pod, w, na tynku, bezpośrednio w betonie, do zastosowań w obiektach gdzie występuje duża koncentracja osób lub/i sprzętu elektronicznego. Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Cables are designed for fixed installation, indoors, in, under plaster, with various supports, and direct in concrete, dedicated for buildings with heavy concentration of people and/or electronic equipment. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Właściwości:

Properties:

Napięcie znamionowe Rated voltage	0,6/1 kV
Napięcie próby Test voltage	4 kV
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej Max. conductor temperature	+90°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature	+250°C
Temperatura pracy – zakres Temperature range for handling	-30°C do +90°C -30°C up to +90°C
Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli Min. temperature for laying and manipulation	-5°C
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli Min. storage temperature	-30°C
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) Colour of insulation	HD 308 S2
Kolor powłoki zewnętrznej Colour of sheath	czarny black
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy kabel Self-extinguishing of a single cable	IEC 60332-1-2 KIEROWNIK ROBOCZY
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja wiązka kabli Self-extinguishing of bunched cables	IEC 60332-3-2 (HD 405)

Gęstość wydzielanego dymu w warunkach pożaru	IEC 61034 (HD 606)
---	-----------------------

Smoke density

Korozyjność gazów emitowanych w trakcie spalania Corrosivity of emitted gases	IEC 60754-2 (HD 602)
--	-------------------------

Corrosivity of emitted gases

Integralność izolacji w warunkach pożaru (FE 180) Circuit integrity in case of fire (FE180)	nie
--	-----

Integralność izolacji w warunkach pożaru (FE 180)

Zachowanie funkcji kabla w warunkach pożaru (E 30) System integrity in case of fire (E 30)	nie
---	-----

System integrity in case of fire (E 30)

Odporność na promieniowanie UV UV stability	nie
--	-----

Odporność na promieniowanie UV

Min. promień gięcia Min. bending radius	kable wielożyłowe 12d (średnica kabla) multicores cables 12d (cable diameter)
--	--

Min. promień gięcia

Opakowania Packaging	krążki, bębny colls, cable drums
-------------------------	-------------------------------------

Opakowania

Certificate

Reakcja na ogień wg CPR CPR class	Zakres: 1+10mm²: B2 _{ca} s1 d1 a1 Zakres: 16+500mm²: B2 _{ca} s1 d1 a1
--------------------------------------	--

Zgodność z dyrektywą RoHS

RoHS

Zgodność z dyrektywą REACH REACH	tak yes
-------------------------------------	------------

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dane techniczne:

Technical data:

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej Nominal sheath thickness	Średnica zewnętrzna kabla – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacja masa kabla o długości 1km Cable mass approx.	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji Max. permitted pulling force during installation
mm²		mm	mm	mm	kg/km	N
2x1,5	RE	0,7	1,2	9	95	150
2x2,5	RE	0,7	1,2	9	124	250
2x4	RE	0,7	1,2	10	169	400
2x6	RE	0,7	1,2	11	221	600
2x10	RE	0,7	1,2	13	327	1000
2x16	RE	0,7	1,3	16	549	1600
3x1,5	RE	0,7	1,2	9	125	225
3x2,5	RE	0,7	1,2	10	163	375
3x4	RE	0,7	1,2	11	208	600
3x6	RE	0,7	1,2	12	257	900
3x10	RE	0,7	1,2	13	413	1500
3x16	RE	0,7	1,3	17	689	2400
3x25	RMC	0,9	1,3	21	1080	3750
3x35	RMC	0,9	1,4	24	1436	5250
3x50	SM	1,0	1,4	25	1706	7500
3x70	SM	1,1	1,5	28	2352	10500
3x95	SM	1,1	1,6	32	3133	14250
3x120	SM	1,2	1,7	35	3938	18000
3x150	SM	1,4	1,7	39	4799	22500
3x185	SM	1,6	1,8	44	5976	27750
3x25+16	RMC/RE	0,9/0,7	1,4	22	1260	4550
3x35+16	SM/RE	0,9/0,7	1,4	24	1522	6050
3x50+25	SM/RMC	1,0/0,9	1,5	28	2060	8750
3x70+35	SM	1,1/0,9	1,5	31	2750	12250
3x95+50	SM	1,1/1,0	1,6	35	3674	16750
3x120+70	SM	1,2/1,1	1,7	38	4667	21500
3x150+70	SM	1,4/1,1	1,8	43	5576	26000
3x185+95	SM	1,6/1,1	1,9	48	7010	32500
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,0	54	8985	42000

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Szwed Nabywawiec
 nr ewid. DOB/121P/WBE/18

Dane techniczne:

Technical data:

Liczba i przekroji znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej Nominal sheath thickness	Średnica zewnętrzna kabla - wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacyjna masa kabla o długości 1km Cable mass approx.	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji Max. permitted pulling force during installation
mm²		mm	mm	mm	kg/km	N
4x1,5	RE	0,7	1,2	10	139	300
4x2,5	RE	0,7	1,2	11	187	500
4x4	RE	0,7	1,2	11	254	800
4x6	RE	0,7	1,2	13	346	1200
4x10	RE	0,7	1,3	15	527	2000
4x16	RE	0,7	1,3	18	866	3200
4x25	RMC	0,9	1,4	23	1373	5000
4x35	SM	0,9	1,4	24	1683	7000
4x50	SM	1,0	1,5	28	2233	10000
4x70	SM	1,1	1,6	32	3084	14000
4x95	SM	1,1	1,7	36	4133	19000
4x120	SM	1,2	1,7	39	5150	24000
4x150	SM	1,4	1,8	44	6325	30000
4x185	SM	1,6	1,9	49	7875	37000
4x240	SM	1,7	2,0	55	10151	48000
5x1,5	RE	0,7	1,2	11	179	375
5x2,5	RE	0,7	1,2	12	231	625
5x4	RE	0,7	1,2	13	321	1000
5x6	RE	0,7	1,2	14	434	1500
5x10	RE	0,7	1,3	16	664	2500
5x16	RE	0,7	1,3	20	1061	4000
5x25	RMC	0,9	1,4	26	1673	6250
5x35	RMC	0,9	1,5	29	2238	8750
5x50	RMC	1,0	1,6	33	2993	12500
5x70	RMC	1,1	1,6	39	4170	17500
5x95	RMC	1,1	1,7	43	5670	23750
5x120	RMC	1,2	1,8	48	6977	30000

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOS-21/PWBE/18

Parametry elektryczne:
Electrical parameters:

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor	Stała czasowa nagrzewania żyły Time heating constant	Indukcyjność Inductivity	Prąd zwarciaowy 1-sekundowy* Short circuit current-equiv.*	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu* Current carrying cap. in air*
mm²		Ω/km	s	mH/km	kA	A
2x1,5	RE	12,1	24	0,332	0,215	26
2x2,5	RE	7,41	39	0,309	0,358	36
2x4	RE	4,61	55	0,290	0,572	49
2x6	RE	3,08	82	0,277	0,858	63
2x10	RE	1,83	117	0,261	1,43	86
2x16	RE	1,15	163	0,245	2,286	119
3x1,5	RE	12,1	24	0,332	0,215	24
3x2,5	RE	7,41	38	0,309	0,358	32
3x4	RE	4,61	56	0,290	0,572	42
3x6	RE	3,08	78	0,277	0,858	53
3x10	RE	1,83	116	0,261	1,43	74
3x16	RE	1,15	222	0,245	2,286	102
3x25	RMC	0,727	289	0,243	3,572	140
3x35	RMC	0,524	369	0,235	5,001	174
3x50	SM	0,387	556	0,202	7,144	202
3x70	SM	0,268	677	0,198	10,001	256
3x95	SM	0,193	823	0,191	13,573	316
3x120	SM	0,153	969	0,190	17,145	368
3x150	SM	0,124	1132	0,190	21,431	425
3x185	SM	0,0991	1281	0,191	26,432	493
3x25+16	RMC/RE	0,727	282	0,264	3,572	142
3x35+16	SM/RE	0,524	375	0,231	5,001	172
3x50+25	SM/RMC	0,387	511	0,227	7,144	211
3x70+35	SM	0,268	635	0,224	10,001	265
3x95+50	SM	0,193	767	0,216	13,573	327
3x120+70	SM	0,153	916	0,214	17,145	378
3x150+70	SM	0,124	1074	0,212	21,431	436
3x185+95	SM	0,0991	1239	0,210	26,432	501
3x240+120	SM	0,0754	1492	0,201	34,290	592

425
ZA ZGODNOŚĆ
493
Z ORYGINAŁEM
142

Parametry elektryczne:

Electrical parameters:

Liczba i przekroji znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor	Stała czasowa nagrzewania żyły Time heating constant	Indukcyjność Inductivity	Prąd zwarciowy 1-sekundowy* Short circuit current-equiv.*	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu* Current carrying cap. in air*
mm²		Ω/km	s	mH/km	kA	A
4x1,5	RE	12,1	32	0,354	0,215	24
4x2,5	RE	7,41	51	0,331	0,358	32
4x4	RE	4,61	75	0,312	0,572	42
4x6	RE	3,08	105	0,298	0,858	53
4x10	RE	1,83	154	0,283	1,43	74
4x16	RE	1,15	207	0,266	2,286	106
4x25	RMC	0,727	270	0,264	3,572	145
4x35	SM	0,524	375	0,231	5,001	172
4x50	SM	0,387	511	0,227	7,144	211
4x70	SM	0,268	627	0,223	10,001	266
4x95	SM	0,193	760	0,215	13,573	329
4x120	SM	0,153	903	0,213	17,145	381
4x150	SM	0,124	1060	0,211	21,431	439
4x185	SM	0,0991	1213	0,209	26,432	506
4x240	SM	0,0754	1466	0,200	34,290	598
5x1,5	RE	12,1	30	0,363	0,215	24
5x2,5	RE	7,41	48	0,340	0,358	32
5x4	RE	4,61	70	0,321	0,572	42
5x6	RE	3,08	98	0,307	0,858	53
5x10	RE	1,83	144	0,292	1,43	74
5x16	RE	1,15	192	0,275	2,286	106
5x25	RMC	0,727	250	0,273	3,572	145
5x35	RMC	0,524	318	0,265	5,001	172
5x50	RMC	0,387	437	0,262	7,144	211
5x70	RMC	0,268	528	0,256	10,001	266
5x95	RMC	0,193	641	0,248	13,573	329
5x120	RMC	0,153	761	0,244	17,145	415

 KIEROWANIE PRĄDAMI
 ELEKTRYCZNYMI

 mgr inż. Mateusz Urbański
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej (KB/005/WBK/19)

 ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

 * Uwaga
 Parametry elektryczne kabli (obciążalność prądowa, indukcyjność itp.) zostały
 wyznaczone dla następujących warunków obliczenia:
 - Temperatura powietrza 30°C
 - Kable wielożyłowe ułożone pojedynczo
 - Kable jednożyłowe ułożone w układzie trójkąt - trzy kable stykające się ze sobą
 - W obliczeniach pominięto oddziaływanie zewnętrznych źródeł ciepła oraz promieniowa-
 nia słonecznego

 NKT jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy NKT. © Prawa autorskie do tego dokumentu przysługują firmie NKT. Wszelkie prawa zastrzeżone w moim imieniu publikacji.
 Dane te zostały przygotowane wyłącznie w celach informacyjnych i nie zawierają żadnych oświadczeń, prawnie wiążących deklaracji ani gwarancji.

 NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.
 This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.



Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0005/WABk/1909 A

nr i 6-0139-A

Strona 1/1
Page 1/1

LEGRAND
128, avenue de Lattre-de-Tassigny
F 87 045 Limoges Cedex - France

System listew i kanałów DLP (polska nazwa K1045)

638020, 638021, 638022, 638023, 638024, 638025, 638026, 638030,
638038, 638031, 638032, 638033, 638034, 638035, 638036, 638040,
638041, 638042, 638043, 638044, 638045, 638046, 638000, 638001,
638002, 638003, 638004, 638008

produktowane i/lub zarządzane przez : **Legrand France, Sille le Guillaume**
manufactured and / or run by :

EN 50085-2-1 (2006) § 6.4.2 Klasyfikacja - System listew nie rozprzestrzeniający płomienia

EN 50085-2-1 (2006) § 13 Działanie ognia:

EN 60695-2-11 (2001) próba rozżarzonym drutem: 650°C, czas do zgaśnięcia 30s

EN 60695-2-4/1 próba palnikiem probierczym 1kW, czas narażenia 60s

on condition that it is (they are) used in the manner intended and/or in accordance with the current installation standards and/or with the manufacturer's recommendations.

Jean Luc Chartier

Kierownik laboratorium Inovac,
Sille le Guillaume

mgr inż. Andrzej Nabywajec
nr ewid. BUS/18-1/PWBE/18

**DEKLARACJA CE ZGODNOŚCI
DECLARATION OF CONFORMITY**

nr :
No :

25.0052.0

Uprawnienia do Kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjno-budowlanej nr KUP/0055/WKb/19

Firma :

LEGRAND POLSKA Sp. z o. o.

Strona 1/1
Page 1/1

Me :

ul. Waryńskiego 20
57-200 Żąbkowice Śląskie

deklaruje, że wyroby :
declare that the product(s) :

330210, 330211, 330212, 330213, 330214, 330215, 330216, 330217,
330218, 330220, 330221, 330222, 330223, 330224, 330225, 330230,
330231, 330232, 330233, 330234, 330235, 330236, 330240, 330241,
330242, 330243, 330244, 330245, 330250, 330251, 330252, 330253,
330254, 330255, 330256, 330257, 330258, 330260, 330261, 330262,
330263, 330264, 330265, 330266, 330267, 330268, 330270, 330271,
330272, 330273, 330274, 330275, 330277, 603857, 638000, 638020,
638030, 638040

określenie :
designation :

System listew kablowych serii KIO
cable trunkings KIO serie

produkowane i/lub zarządzane przez LEGRAND POLSKA Sp. z o. o.
manufactured and / or run by : 57-200 Żąbkowice Śląskie, ul. Waryńskiego 20

spełniają wymagania :
satisfies the provisions :

Dyrektywy 2006/95/WE z dnia 12-12-2006 'Niskiego napięcia' (LVD)

pod warunkiem wykorzystywania ich zgodnie z przeznaczeniem
i/lub instalowania zgodnie z obowiązującymi normami
i/lub zaleceniami technicznymi producenta.

on condition that it is (they are) used in the manner intended
and/or in accordance with the current installation standards
and/or with the manufacturer's recommendations.

Wymagania te są zapewnione poprzez zgodność z poniższymi normami :
These provisions are ensured by conformity to the following standard(s) :

PN-EN 50085-1:2010 (EN 50085-1:2005)

PN-EN 50085-2-1:2008 + A1:2011 (EN 50085-2-1:2006 +A1:2011)

potwierdzone przez certyfikat nr B/12/41/14

oraz raporty z badań nr LS-13.122_09.089A1, LS-13.158_13.089

wystawione przez Biuro Badawcze ds. Jakości (BBJ - SEP)

Żąbkowice Śl. 14 maja 2014

Rok, w którym oznakowano znakiem CE : 2004
Date of affixing CE marking :

Fabio SALA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Prezes Zarządu Legrand Polska

Telefon : (+ 48) 74 8162 228

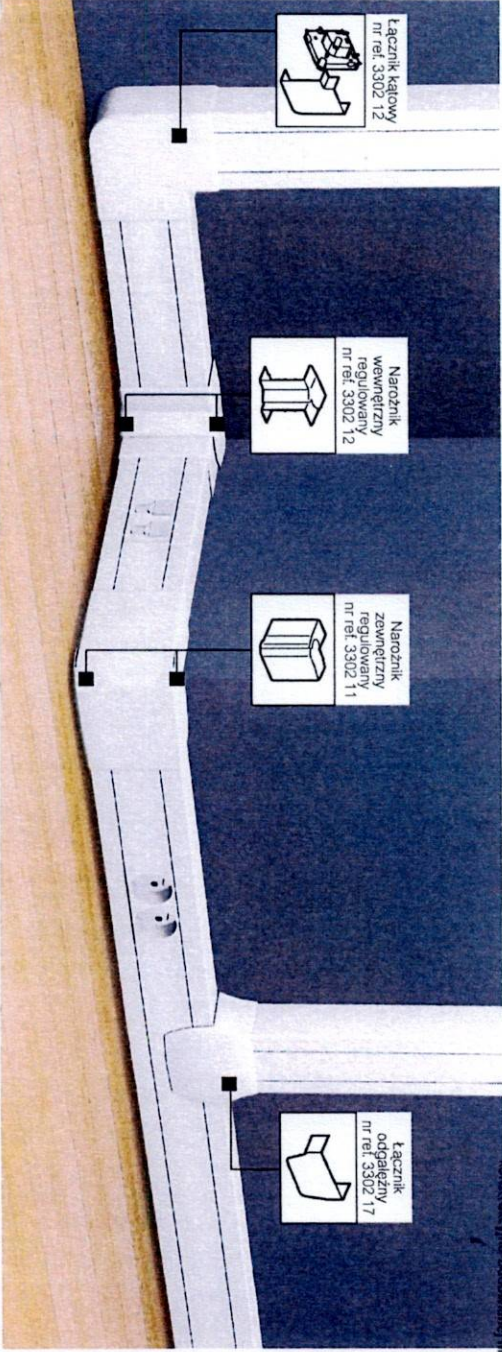
Faks : (+ 48) 74 8162 406

KIEROWNIK PRACY ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mariusz Urbański
nr ewid. D050643
ABE18

K10 4.5 zatraskowe listwy kablowe 85 x 50

pokrywa 45 mm



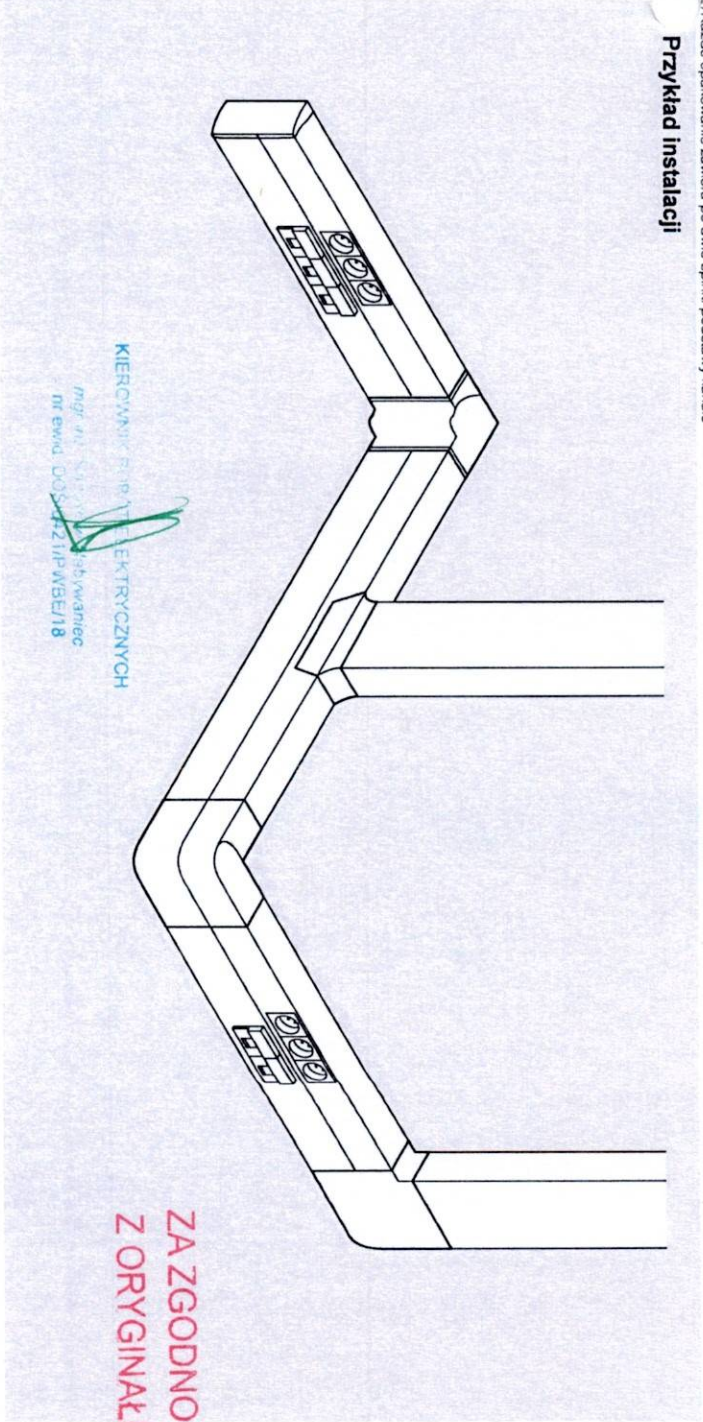
mgr inż. Mateusz Urbański
Upewnienie budowlane do wykonania robót
budowlanych bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBK/1

Tabela doboru str. 960
Dane techniczne str. 960

Pak.	Nr ref.	Zatraskowa listwa kablowa 85 x 50	Pak.	Nr ref.	Narożniki dla listew 85 x 50
20	6380 20 ¹	Listwa (1 przedział) Zawiera: - 1 podstawę listwy - pokrywę o szer. 45 mm Dostarczane w opakowaniach po 10 sztuk długości 2 m Kompatybilne z osprzętem Mosaic	10	3302 12	Naróżnik wewnętrzny, regulowany od 80° do 120°
			10	3302 11	Naróżnik zewnętrzny, regulowany od 60° do 120°
			10	3302 13	Łącznik kablowy 90°
72	3302 58 ¹	Przegroda Przegroda separująca Długość 2m	10	3302 14	Końcówka listwy
10	3302 16	Łącznik podstawy listwy Do łączenia podstaw listew podczas instalacji	5	3302 17	Łącznik odgałęźny Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia między pionową listwą 85 x 50 i dowolną listwą tej samej gamy
10	6380 00	Łącznik pokryw Łącznik pokryw o szer. 45 mm	10 ²	6038 57	Spinka podstawy listwy Umożliwia uzyskanie większej sztywności kanału oraz trzymania dodatkowego osprzętu

1) Ilość metrów w opakowaniu
2) Każde opakowanie zawiera po dwie spinki podstawy kanału

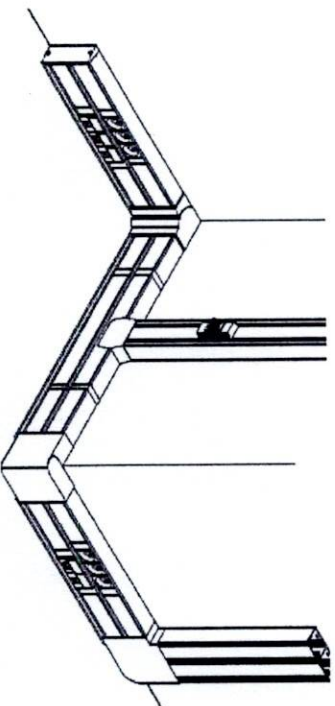
Przykład instalacji



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DLP-S Trunking

Number(s) : 6 380 00 to 04, 6 380 08, 6 380 20 to 26,
6 380 30 to 36, 6 380 38, 6 380 40 to 46, 6 038 57.



SOMMAIRE	PAGES
1. Trunking	1 to 2
2. Accessories	3 to 6
3. Technical characteristics	7
4. Material characteristics	7

1. TRUNKING.

DLP-S trunking offers:

- the distribution, the protection and the derivation of the various cables in an electrical installation.
- trunkings, finishing accessories (end, joint of lid, joint of body, interior angle, exterior angle, flat angle, derivation)
- all the easy ways/advantages for the installation.
- comply with the standard EN 50085-2-1, safety and technical performance.
- a flexibility with the installation and maintenance:

4 new references of trunkings delivered with a cover of 45/75mm:

Note that we have 2 types of trunking:

Trunking with cover 45mm is a "Snap-on trunking"

Trunking with cover 75mm is a "Universal trunking"

This new trunking will allow the universal direct clips of all the mechanisms 45x45 of the market

- Fish-plate which makes it possible for just one man to install a length of 2m

- Pre-drilling of the funds in the trunking

Fixing by:

- wall plugs for immediate fixing (without screw nor nail ref. 30899)
- DLP rapid wall plug ref 30897 (for 10mm maxi plasterboard walls at least 20mm away from the concrete surface)
- screw, nails...

Cut out using a saw (standard hacksaw)

Possibility of adapting separation partition.

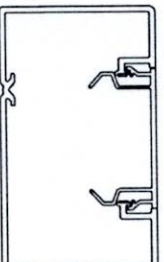
References	Body	Pack
6 380 20	85x50	24m
6 380 30	100x50	12m
6 380 40	130x50	12m

KIEROWNIK PRACYT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Mateusz Urbanski
nr ewid. 0001562192
0001562192

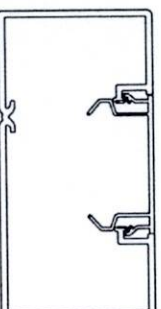
1. TRUNKING (continued)

1.1. Snap-on Trunking :

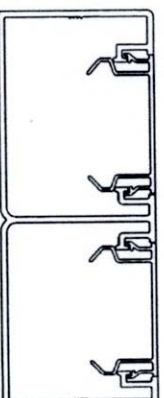
85x50 ref 6 380 20



100x50 ref 6 380 30

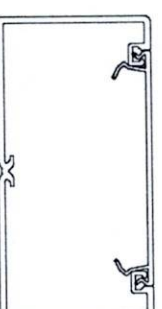


130x50 ref 6 380 40



1.2. Universal Trunking :

100x50 ref 6 380 38



References	Body	Pack
6 380 38	100x50 U	12m

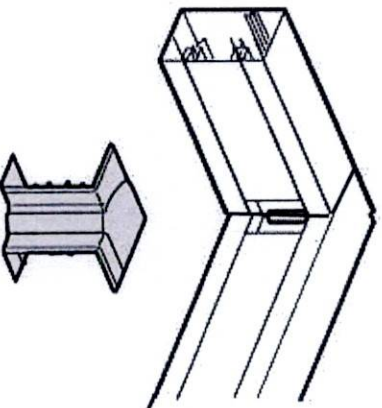
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DLP-S Trunking

Number(s) : 6 380 00 to 04, 6 380 08, 6 380 20 to 26, 6 380 30 to 36, 6 380 38, 6 380 40 to 46, 6 038 57. mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-montażowej nr KUP/0055/WBkb/1

2. ACCESSORIES.

2.1 Internal angle ref: 6 380 21/31/41



The junction in interior angle of two pieces of the same section:

- avoid the cut of miter on the trunking
- respect of the degree protection
- aesthetics improves (covering of the cut and not or little extra thickness)

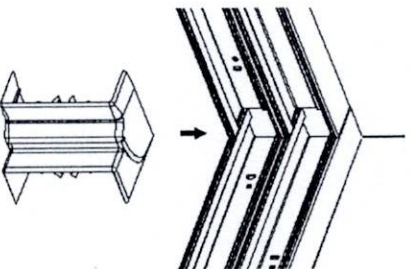
Variable internal angles of 80 with 120°

White color.

Assembly on the body by clippage.

Note: For DLP 100x50 Universal trunking ref 638 038, use the special adaptor (please look at page 2)

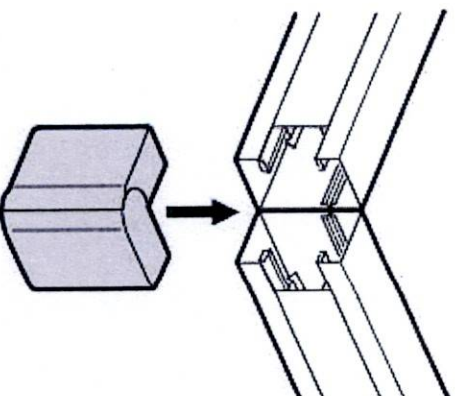
Positioning of trunking :



Internal angle	Sections	Pack
6 380 21	85x50	10
6 380 31	100x50	8
6 380 41	130x50	10

2. ACCESSORIES (continued)

2.2 External angle ref: 6 380 22/32/42



The junction in exterior angle of two pieces of the same section:

- avoid the cut of miter on the trunking
- respect of the degree protection
- aesthetics improves (covering of the cut and not or little extra thickness)

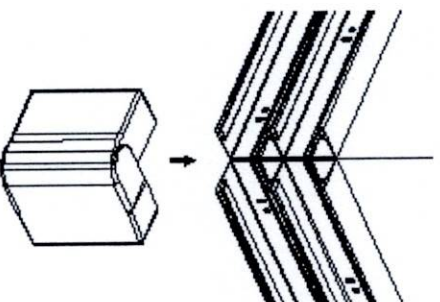
Variable external angles of 60 with 120°

White color.

Assembly on the body by clippage.

Note: For DLP 100x50 Universal trunking ref 638 038, use the special adaptor (please look at page 2)

Positioning of trunking :



External angle	Sections	Pack
6 380 22	85x50	10
6 380 32	100x50	8
6 380 42	130x50	10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Janusz Urbański
nr ewid. DOŚ/042/WBE/18

Data sheet : F01198EN/00

Updated : 19/01/12

Created : 19/01/12

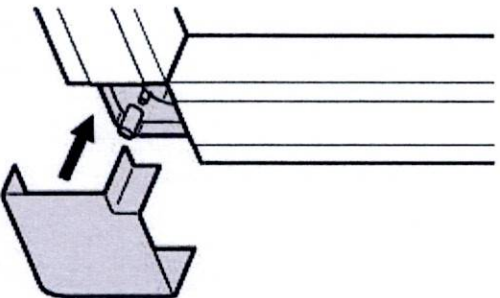
Legrand

DLP-S Trunking

Number(s) : 6 380 00 to 04, 6 380 08, 6 380 20 to 26, mgr inż. Mateusz Urbański
6 380 30 to 36, 6 380 38, 6 380 40 to 46, 6 038 57. Uprawnienia budowlane od kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
kierownika budowlanego nr KJP/0055/WBK/i

2. ACCESSORIES (continued)

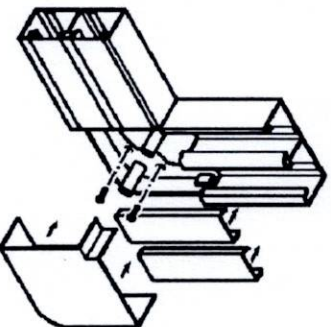
2.3 Flat angle ref: 6 380 23/33/43



- The junction in flat angle of two same sections allows:
- avoid the cut of miter on the trunking
 - respect of the degree protection
 - the distribution of the various currents preserves
 - aesthetics (covering of the cut) improves
- Assembly on the body by clippage.

White color.

Angles not variable (fix to 90°)
The flat angles are delivered with 2 elements.



Flat angle	Sections	Pack
6 380 23	85x50	10
6 380 33	100x50	4
6 380 43	130x50	10

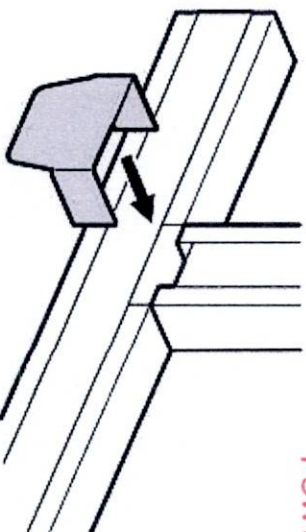
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Wąsławaniec
nr ewid. D05/042/WSE/18

Data sheet : F01198EN/00

2. ACCESSORIES (continued)

2.4. Flat junction ref: 6 380 24/34/44



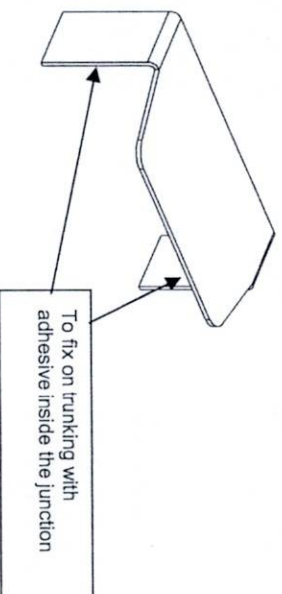
- The junction in "T" allows.
- respect of the degree protection
 - aesthetics (covering of the cut) improves
- Assembly on the body by clippage

Note: For DLP 100x50 Universal trunking ref 638 038, use the special adaptor (please look at page 2)

White color.

Flat junction	Sections	Pack
6 380 24	85x50	5
6 380 34	100x50	5
6 380 44	130x50	5

« Tê » with adhesive for trunking 130 and 160



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Created : 19/01/12

Updated : 19/01/12

legrand

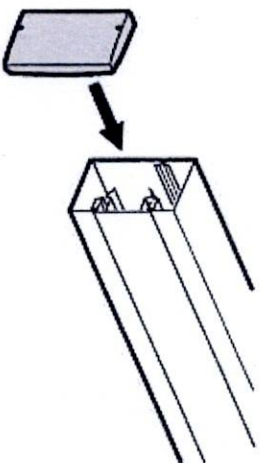
Number(s) : 6 380 00 to 04, 6 380 08, 6 380 20 to 26,
6 380 30 to 36, 6 380 38, 6 380 40 to 46, 6 038 57.

mgr inż. Marek Uściński
Upewniana budowlana do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KLP/0055/WBKb/19

DLP-S Trunking

2. ACCESSORIES (continued)

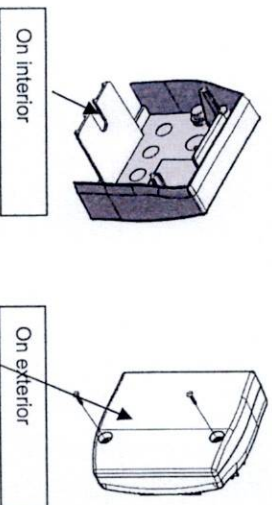
2.5. End cap ref : 6 380 25/35/45



- Allows to block the end of the body:
- respect of the degree protection
 - improvement of aesthetics (covering of the cut)
 - left or right end cap
- Assembly on the body by filment and screwing.

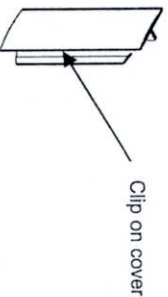
White color.

The end cap is delivered with a screw and of a part of closing.
Montage sur le corps de la goutte par emboîtement et vissage.



End cap	Sections	Pack
6 380 25	85x50	10
6 380 35	100x50	10
6 380 45	130x50	10

2.6 Cover joint ref: 6 380 00



White color.

Allows:

- the junction end to end of two covers
 - respect of the degree protection
 - to improve aesthetics (covering of the cut)
- Assembly of the joint by clipsage

Pack by 10

Cover joint	Sections	Pack
6 380 00	Cover 45mm	10

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Data sheet : F01198EN/00

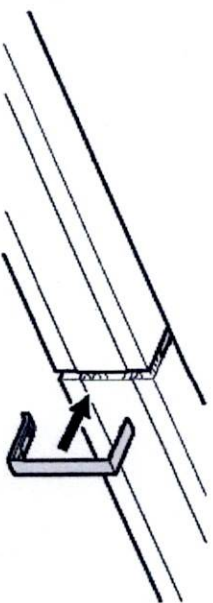
mgr inż. Radosław Krawiec
nr ewid. DOS/042/19/35E/18

Updated : 19/01/12

Created : 19/01/12

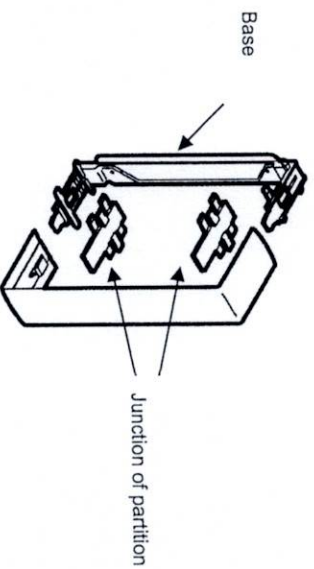
legrand

2.7 Body joint ref: 6 380 26/36/46



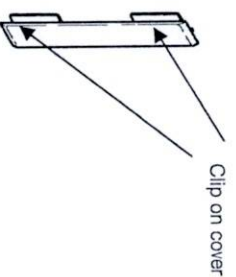
- Allows:
- the junction end to end of two covers
 - respect of the degree protection
 - to improve aesthetics (covering of the cut)
- Assembly of the joint by clipsage

White color.



Body joint	Sections	Pack
6 380 26	85x50	10
6 380 36	100x50	10
6 380 46	130x50	10

2.8 Joints de couvercle réf: 6 380 01



White color.

Allows:

- the junction end to end of two covers
 - respect of the degree protection
 - to improve aesthetics (covering of the cut)
- Assembly of the joint by clipsage

Cover joint	Sections	Pack
6 380 01	Cover 75mm	10

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DLP-S Trunking

Number(s) : 6 380 00 to 04, 6 380 08, 6 380 20 to 26,
6 380 30 to 36, 6 380 38, 6 380 40 to 46, 6 038 57.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

2. ACCESSORIES (continued)

2.9 Normaclip ref. 6 038 57.

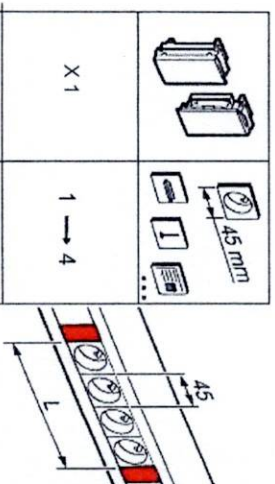
Accessory for fixing wiring devices inside the snap-on trunking.

Allows:

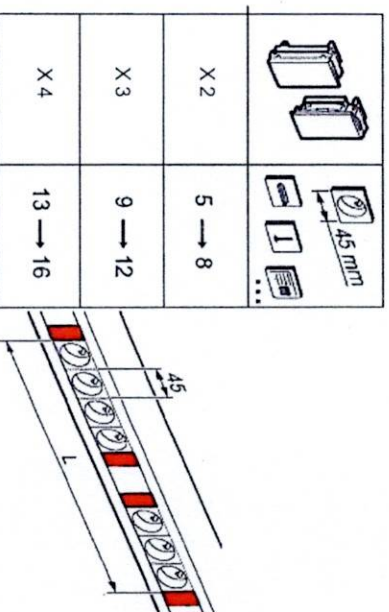
- anti-slip
- anti-pullout
- perfect finish
- respect of the degree protection (IP4X)

Concerning the number max of Mosaic modules can be use between 2 Normaclip, please respect the installation below (as 1 pair for 8 modules max, 2 pairs for 16 modules etc...)

$L \leq 4 \times 45\text{mm}$



$L > 4 \times 45\text{mm}$



White color ref 6 038 57

Pack by 10 (10 set of 2)

2. ACCESSORIES (continued)

2.10 Supports ref 6 380 02/03/04



Ref 6 380 02



Ref 6 380 03



Ref 6 380 04

Supports delivered with finishing plate in white colour.

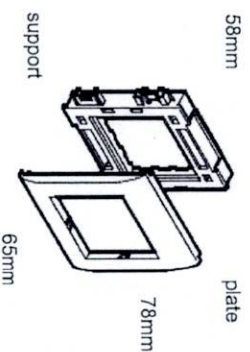
White color

Allows:

the assembly on trunking equipped with lid 80mm of sockets 45x45 of 2/4/6 modules.
the assembly of the sockets 2 modules in horizontal position and vertical with supports 888 190 (only horizontal for the other supports)

References	Number of modules	Pack
6 380 02	2 modules	10
6 380 03	4 modules	5
6 380 04	6 modules	5

Dimensions :



	2 mod. 6 380 02	4 mod. 6 380 03	6 mod. 6 380 04
Support LxI (mm)	58x73	123x73	168x73
Plate LxI (mm)	65x78	130x78	175x78

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nalicki
nr ewid. DDO-0421P/11.19

Data sheet : F01198EN/00

Updated : 19/01/12

Created : 19/01/12

Legrand

DLP-S Trunking

Number(s) : 6 380 00 to 04, 6 380 08, 6 380 20 to 26,
6 380 30 to 36, 6 380 38, 6 380 40 to 46, 6 038 57.

**DOKUMENTACJA
BOWYKONAWCZA**

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUB/0055/W8b/19

3. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Wiring capacity of DLP-S trunking:

Snap-on Trunking	Section mm ²	Capacity	Diameter max	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	UTP & FTP CAT.6
85x50 Ref 6 380 20	2940	Max	36	26	19	58
	2092	with 2P+E sockets		18	13	41
	2618	with RJ 45 socket		23	17	52
100x50 Ref 6 380 30	4146	Max	36	36	27	82
	2738	with 2P+E sockets		24	17	54
	3264	with RJ 45 socket		29	21	65
130x50 Ref 6 380 40 2 compartments	2646	Max	36	23	17	52
	1256	with 2P+E sockets		11	8	25
	1762	with RJ 45 socket		15	11	35
	2616	Max		23	17	52
	1206	with 2P+E sockets		10	7	24
	1732	with RJ 45 socket		15	11	34
Universal Trunking	Section mm ²	Capacity	Diameter max	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	UTP & FTP CAT.6
	4146	Max	36	36	27	82
2738	with 2P+E sockets	24		17	54	
3264	with RJ 45 socket	29		21	65	

Classification of DLP-S trunking EN 50085-2-1

6.2 Resistance to impact for installation and application	2.0J
6.3 Minimum storage and transport temperature	- 25°C
6.3 Minimum installation and application temperature	- 5°C
6.3 Maximum application temperature	+ 60°C
6.4 Resistance to flame propagation	Non-flame propagating
6.5 Electrical continuity characteristic	Without electrical continuity characteristic
6.6 Electrical insulating characteristic	With electrical insulating characteristic
6.7 Degrees of protection provided by enclosure	IP40
6.9 The system access cover retention	With a tool
6.101 The position when surface mounted	Wall fixed Ceiling fixed
6.102 The functions provided	Type 1
Rated current	500 V
Protection against mechanical shocks	IK 07

Compositions and functions of DLP-S trunking (1 system per line) EN 50085-2-1 :

Trunking		End cap	
body	references	Section (mm²)	
85x50	6 380 20	2940	6 380 25
100x50	6 380 30	4146	6 380 35
100x50	6 380 38	4224	6 380 35
130x50 (2compart)	6 380 40	2646/2616	6 380 45

4. MATERIAL CHARACTERISTICS.

Trunking/cover/partition => PVC, conform to the Directive RoHS*
Accessories => ABS conform to the Directive RoHS*

*RoHS designation :
Restriction of the use of certain Hazardous Substances, RoHS in the Equipements Electriques and Electroniques (EEE)

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Matusz
nr ewid. DOŚ/0421/03.01.18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

nr 25/002/2014

My: **LEGRAND Polska Sp. z o.o.**
We **ul. Waryńskiego 20**
57-200 Ząbkowice Śląskie

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkty:
Declare under sole responsibility that the products:

Gniazdo wtyczkowe stałe, do wbudowania serii Mosaic 45

o nr ref.: **077110, 077111, 078701, 077116, 077117, 077118, 077119, 079271, 077112,**
references: **077145, 077113, 077114, 077115**

Charakterystyka: **2P+Z, 16A, 250V~, IP20, IP44 z klapką o nr ref. 078880**
Rated characteristics:

Spełniają wymagania norm:
These products are in accordance with:

PN-IEC 60884-1: 2006 + A1: 2009 (IEC 60884-1: 2002 + A1: 2006 (IDT))
PN-E 93201: 1997

Potwierdzone certyfikatami B o nr: B/12/118/13 i B/12/119/13
wystawione przez BBJ(Biuro Badawcze ds. Jakości)

Ząbkowice Śl., dnia 02 kwietnia 2014
Issue date:


Eabito SALA
Prezes Zarządu Legrand Polska Sp. z o.o.
President of Legrand Polska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



0771 11



0771 16



0771 18



0771 32



0771 42



0771 14



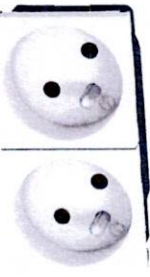
0771 17



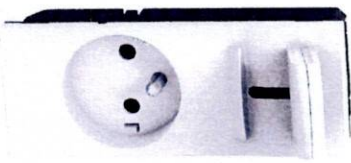
0771 19



0787 04



0771 42



0771 31

Gniazda pojedyncze sieciowe 16 A – 250 V.

Do puszek podtylnikowych, ramek natynkowych, puszek podłogowych, bloków kolumn, bloków zasilających, bloków biurowych i kanałów DLP.

2P – połączenie przez zaciski automatyczne



○ Biały

2P+Z – przyłączenie przez zaciski automatyczne



- Biały
- Aluminium
- Biały – antybakteryjny
- Zielony – antybakteryjny
- Pomarańczowy – antybakteryjny
- Czerwony

2P+Z ukośnie pod kątem 45° – przyłączenie przez zaciski automatyczne



○ Biały

2P+Z – połączenie przez zaciski śrubowe



○ Biały

Z możliwością montażu wskaźnika nr ref. 0676 64



○ Biały
Z zaciskami 4 mm²

2P+Z z kłapką – przyłączenie przez zaciski automatyczne



○ Biały

2P+Z z blokadą – przyłączenie przez zaciski śrubowe



● Czerwony

Z możliwością montażu wskaźnika nr ref. 0676 64

Klucz do gniazd z blokadą

Mocuje się bezpośrednio na wtyczce 2P+Z urządzenia, które ma być podłączone do gniazda z blokadą.

Gniazda pojedyncze sieciowe 16 A – 250 V.

2P+Z płaskie z opadającym drem – przyłączenie przez automatyczne zaciski sprężynowe

Łatwe do utrzymania w czystości.
Stopień ochrony: IP 31



- Biały – antybakteryjny
- Czerwony – antybakteryjny
- Zielony – antybakteryjny

2P+Z z łatwym wyjmowaniem wtyczki – przyłączenie przez automatyczne zaciski sprężynowe



Dźwignia do zwalniania wtyczki.
○ Biały – antybakteryjny

Gniazda wielokrotne zespolone 16 A – 250 V.

Do puszek podtylnikowych, natynkowych, puszek podłogowych, bloków kolumn, bloków zasilających, bloków biurowych itd.

2 x 2P+Z – przyłączenie przez zaciski automatyczne



- Biały
- Aluminium
- Czerwony (z blokadą)
- Zielony
- Czerwony

3 x 2P+Z – przyłączenie przez zaciski automatyczne



- Biały
- Aluminium
- Czerwony (z blokadą)
- Zielony
- Czerwony

4 x 2P+Z – przyłączenie przez zaciski automatyczne



- Biały
- Czerwony (z blokadą)
- Czerwony

Moduł zaciskowy do przewodów



W połączeniu z gniazdem zapobiega przypadkowemu wyłączeniu urządzeń. Wytrzymuje siłę wyrwającą do 350 N (35 kg). Do kabli o Ø od 4 do 8 mm.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

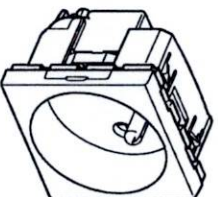
mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOS/045 I/PWSE/18

Mosaic[™]

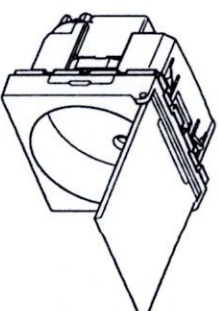
Franco-Belgian socket outlets

Cat. No(s): 0 771 10/11/13/14/19/45 - 0 792 71

Wykonanie budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBK/19



0 771 11 - 0 792 71



0 771 19

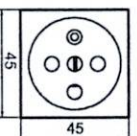
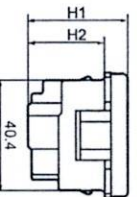
1. USE

Socket outlets 16 A - 250 V and 3 A - 48 V to Franco-Belgian standard.

2. RANGE

Designation	Cat. No.	Number of modules	Connection method	Weight (g)
Socket 2P	0 771 10	2	automatic	26.00
Franco-Belgian socket 2P+E	0 771 11	2	automatic	28.86
Franco-Belgian socket 2P+E spécial 4 mm ² and tapping	0 771 13	2	with screws	33.31
Franco-Belgian socket 2P+E tamperproof	0 771 14	2	with screws	36.85
Franco-Belgian socket 2P+E with flap cover	0 771 19	2	automatic	33.95
Franco-Belgian socket 2P+E angled at 45°	0 771 45	2	automatic	31.90
Franco-Belgian socket 2P+E aluminium	0 792 71	2	automatic	28.86

2. OVERALL DIMENSIONS



KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Ochrywaniec
nr ewid. DOS/042/11/VBE/18

Cat. Nos.	H1 (mm)	H2 (mm)
0 771 10	37	28
0 771 11	37	28
0 771 13	37	28
0 771 14	37	28
0 771 19	40.5	28
0 771 45	38	29.5
0 792 71	37	28

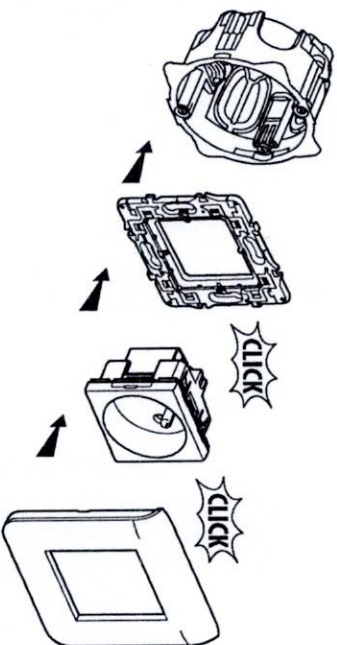
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mosaic™

Franco-Belgian socket outlets

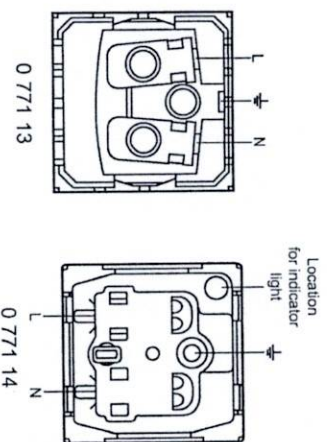
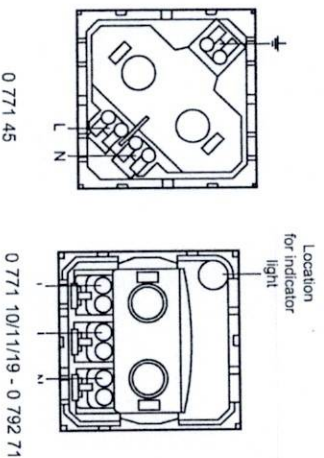
4. PREPARATION

Modular mechanisms using adapter Cat. No. 0 802 99 (2 modules)
The mechanisms can be mounted on thin walls using adapters
Cat. No. 0 802 90 (1 module) Cat. No. 0 802 91 (2 modules)
Cat. No. 0 802 92 (2 x 1 module vertical)
The mechanisms can be flush-mounted or surface-mounted.



5. CONNECTION

Terminal	Capacity	Stripping	Screwdriver
0 771 10 0 771 11 0 771 19 0 771 45 0 792 71	automatic	2 x 2.5 mm ² 13 mm	-
0 771 13 0 771 14	with screws	2 x 4 mm ² Stripping 10 mm	Flat 4 mm



KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Rafał Nabywaniec
nr ewid. DOS-PAK/P-WBE/18

Cat. No(s): 0 771 10/11/13/14/19/45 - 0 792 71

6. OPERATION

Cat. Nos 0 771 10/11/13/19/45 - 0 792 71
Standard operation by inserting or with drawal of a plug to normalized standard.
Cat. No. 0 771 14
Standard operation by insertion or with drawal of a 2P+E 0 502 99.

7. TECHNICAL CHARACTERISTICS

7.1 Mechanical characteristics

Impact tests: IK 04
IP 41 (C15100)

7.2 Material characteristics

Base: Polycarbonate
Cover plates: Polycarbonate
Cat. Nos 0 771 10/11/13/19/45: RAL 9003
Cat. No. 0 771 14: RAL 320

7.3 Electrical characteristics

Self-extinguishing: 650° C / 30 s
Voltage: 250 V~
Current: 16 A

7.4 Climatic characteristics

Storage temperatures: - 10° C to + 70° C
Operating temperatures: - 5° C to + 50° C

8. CLEANING

Surface cleaning with a cloth.
Do not use: acetone, tar remover, trichloroethylene.

8.1 Resistance to cleaning agents

Hexane (EN 60669-1), methylated spirits, soapy water, diluted ammonia, diluted pure bleach 10%, glass cleaning substance, pre-impregnated wipes.

8.2 Resistance to hospital-type cleaning agents

Resistance to the following agents: Antios, Sulfanios, BacTlysine, Hydrogen peroxide (35%).

Caution: A preliminary test should be carried out if other specific cleaning products are to be used.

9. ACCESSORIES

Tamperproof insert for tamperproof socket outlets

Socket outlets	Tamperproof insert
0 771 14	0 502 99

10. CONFORMITY AND APPROVALS

Approvals in process:
Cat. Nos 0 771 10/11/14/19/45 - 0 792 71 NF - BBU
Cat. No. 0 771 13 NF - BBU - CEBEC - EZU
Stands up to 5000 movements

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA

mgr inż. Marek Libański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBKh/11

T: (+48) 22 5128 360 F: (+48) 22 5128 180 E-mail: lbu@iti.waw.pl www.iti.waw.pl/lbut

OPINIA TECHNICZNA Expert Opinion Nr 038/2015

Edycja 1.0
Edition 1.0

Zamawiający badania:
Customer:

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

Nazwa produktu:
Product name:

Elementy okablowania strukturalnego kategorii 5e, 6 i 6A według wykazu
w Załączniku do niniejszej Opinii.
*Components of generic cabling system category 5e, 6 and 6A according list in Annex to this
Opinion.*

Producent:
Manufacturer:

Legrand,
128, av. du Maréchal de Lattre de Tassigny,
87045 Limoges Cedex, Francja

Orzeczenie:
Compliance statement:

Na podstawie przedłożonej dokumentacji, w tym sprawozdań z badań
wykonanych w akredytowanym laboratorium Instytutu Łączności oraz
oświadczenia Legrand Polska Sp. z o.o., potwierdza się zgodność
parametrów elementów wymienionych w Załączniku do niniejszej Opinii
z wymaganiami następujących norm:
*With respect to submitted documentation, including Test Reports prepared in accredited
National Institute of Telecommunications Laboratory and statement of Legrand Polska Sp.
z o.o., it is declared that the parameters of elements listed in the Annex to this Opinion comply
with applicable requirements of following standards:*

Zastosowane normy
Applied standards

1. PN-EN 50173-1:2011. Technika informatyczna – Systemy okablowania
strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne.
*(idt EN 50173-1:2011 Information Technology– Generic cabling Systems- Part 1: General
requirements)*
2. ISO/IEC 11801:2010. Information technology. Generic cabling for
customer premises.
3. TIA/EIA-568-B.1. Commercial Building Telecommunications Cabling
Standard. Part 1: General Requirements.
4. TIA/EIA-568-B.2. Commercial Building Telecommunications Cabling
Standard. Part 2: Balanced Twisted-Pair Cabling Components.
5. TIA-568-C.2:2009. Balanced Twisted Pair. Telecommunications Cabling and
Components Standard.

Odpowiedzialny za przegląd
i walidację dokumentów

Dyrektor
Instytutu Łączności – PIB

mgr inż. Aleksander Orłowski

mgr inż. Radosław Nabywajac
nr ewid. DOS/183/WB/E/18

dr inż. Jerzy Żurek

Warszawa, dnia 10.09.2015 r.

Biurow Obsługi Klienta: tel. (+48) 22 5128 358; faks (+48) 22 5128 180; e-mail: lbu@iti.waw.pl
Uzasadnienie do Opinii Technicznej znajduje się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie, nr akt: BOK-030/2015.

Załącznik do Opinii Technicznej Nr 038/2015
Annex to Expert Opinion No. 038/2015

DOKUMENT IACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Mariusz Urbanski

Upewnienie budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w szczególności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WrkB/19

Wykaz gniazd RJ45	
Rodzaj produktu	Nr referencyjny
PLEXO55:SZ Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, UTP	069556
PLEXO55:SZ Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, FTP	069557
PLEXO55:SZ Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP	069561
PLEXO55:SZ Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP	069569
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP, zielona klapka	076522
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP, pomarańczowa klapka	076523
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP, zielona klapka	076524
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP, pomarańczowa klapka	076525
M45:4M Gniazdo RJ45, CORD, kat. 5e, UTP	076530
M45:4M Gniazdo RJ45, CORD, kat. 5e, FTP	076531
M45:4M Gniazdo RJ45, CORD, kat. 6, UTP	076532
M45:4M Gniazdo RJ45, CORD, kat. 6, FTP	076533
M45:1M DUBLER, TEL/TEL, UTP 4/5	076535
M45:1M DUBLER, TEL/DATA, UTP	076536
M45:1M DUBLER, TEL/DATA, FTP	076537
M45:1M DUBLER, DATA/DATA, UTP	076538
M45:1M DUBLER, DATA/DATA, FTP	076539
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, UTP	076551
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, FTP	076552
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, UTP	076554
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, FTP	076555
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP	076561
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP	076562
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, STP	076563
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP	076564
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP	076565
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, STP, ZAMAK	076566
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP	076573
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP	076576
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP, antybakteryjne	076581
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP, antybakteryjne	076582
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, STP, antybakteryjne	076583
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP 90°	076591
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP 90°	076592
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, STP 90°	076593
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP, z blokadą	076594
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP, z blokadą	076595
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, STP, z blokadą	076596
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP, z blokadą	076597
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, UTP, aluminium	079451
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, FTP, aluminium	079452
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, UTP, aluminium	079454
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, FTP, aluminium	079455
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP, aluminium	079461
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP, aluminium	079462
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP, aluminium	079464
M45:1M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP, aluminium	079465
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP, aluminium	079473
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6A, STP, aluminium	079476
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP 90°, aluminium	079492
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, UTP 45°	076503
M45:2M Gniazdo 2xRJ45, kat. 6, UTP 45°	076504
M45:2M Gniazdo 2xRJ45, kat. 6, FTP 45°	076506
M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 6, FTP 45°	076505
M45:2M Gniazdo RJ45, CORD, kat. 6, FTP, aluminium	079433
M45:2M Gniazdo 2xRJ45 kat. 5e, UTP 45°	076502

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

18.8

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Dobrowaniec
nr ewid. DOŚ. 00011P-MB/18

Załącznik do Opinii Technicznej Nr 038/2015 (c. d.)
Annex to Expert Opinion No. 038/2015 (continuation)

M45:2M Gniazdo 1xRJ45, kat. 5e, UTP 45°	076501
M45:1M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP antybakteryjne	076584
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6A, STP 45°	076508
M45:1M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP	076571
M45:1M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP, aluminium	079471
M45:1M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP, zielona klapka	076526
M45:1M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP, pomarańczowa klapka	076527
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP	076574
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP, aluminium	079474
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP, z blokadą	076590
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6A, UTP, 45°	076509
Gniazdo RJ45, Keystone, kat. 6A, STP	033154
Gniazdo RJ45, Keystone, kat. 6A, UTP	033155
M45:1M Gniazdo RJ45, kat. 6, UTP, czarne	079481
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6, FTP 45°, białe	076546
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6, STP 45°, czarne	079486
M45:2M Gniazdo RJ45, kat. 6, STP 45°	076507
Gniazdo RJ45, Keystone, kat. 5e, UTP	033180
Gniazdo RJ45, Keystone, kat. 6, UTP	033181

Wykaz paneli krosowych	
Rodzaj produktu	Nr referencyjny
LCS: Panel 1U 48xRJ45, (4-5/7-8)	033530
LCS: Panel 1U 48xRJ45, (3-6/4-5)	033531
LCS: Moduł panelowy 12RJ45, (4-5/7-8)	033532
LCS: Moduł panelowy 12RJ45, (3-6/4-5)	033533
LCS: Moduł panelowy 6X"1F" WIDEO	033534
LCS: Moduł panelowy RJ45, UTP, 6XT/6XT	033535
LCS: Moduł panelowy RJ45, UTP, 6XD/6XT	033536
LCS: Moduł panelowy RJ45, FTP, 6XD/6XT	033537
LCS: Moduł panelowy RJ45, UTP, 6XD/6XD	033538
LCS: Moduł panelowy RJ45, FTP, 6XD/6XD	033539
LCS: Punkt konsolidacyjny niewyposazony	033540
LCS: Punkt konsolidacyjny 12xRJ45, kat. 6, UTP	033544
LCS: Punkt konsolidacyjny 12xRJ45, kat. 6, FTP	033545
LCS: Punkt konsolidacyjny 12xRJ45, kat. 6, STP	033546
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 5e, UTP	033551
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 5e, FTP	033552
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 5e, UTP	033554
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 5e, FTP	033555
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 6, UTP	033561
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 6, FTP	033562
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 6, STP	033563
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 6, UTP	033564
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 6, FTP	033565
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 6, STP	033566
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 6A, STP	033573
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 6A, STP	033576
LCS: Panel 1U niewyposazony	033590
LCS: Moduł panelowy zaślepka	033591
LCS: Panel 10" niewyposazony	033592
LCS: Panel telefoniczny 1U 50xRJ11	033579
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 6, UTP, HD	033567
LCS: Panel 1U 24xRJ45, kat. 6, FTP, HD	033568
LCS: Moduł panelowy 6xRJ45, kat. 6A, UTP	033577
LCS: Moduł panelowy 24xRJ45, kat. 6A, UTP	033584
LCS: Panel 24xRJ45, kat. 6A, UTP, HD	033585
LCS: Panel 24xRJ45, kat. 6A, STP, HD	033586
LCS: Panel 24xRJ45, kat. 5e, UTP, przelotowy	033588
LCS: Panel 24xRJ45, kat. 6, UTP, przelotowy	033589

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UAB

Wykaz kabli krosowych

Rodzaj produktu	Nr referencyjny
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 1 m, PCW	051636
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 2 m, PCW	051637
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 3 m, PCW	051638
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 5 m, PCW	051639
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 1 m, PCW	051640
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 2 m, PCW	051641
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 3 m, PCW	051642
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 5 m, PCW	051643
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, SF/UTP, 1 m, PCW	051752
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, SF/UTP, 2 m, PCW	051753
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, SF/UTP, 3 m, PCW	051754
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, SF/UTP, 5 m, PCW	051755
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 1 m, PCW	051762
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 2 m, PCW	051763
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 3 m, PCW	051764
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 5 m, PCW	051765
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 1 m, PCW	051772
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 2 m, PCW	051773
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 3 m, PCW	051774
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 5 m, PCW	051775
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 1 m, PCW	051780
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 2 m, PCW	051781
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 3 m, PCW	051782
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 5 m, PCW	051783
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 1 m, LSOH, zielony	051866
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 2 m, LSOH, zielony	051867
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 3 m, LSOH, zielony	051868
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 5 m, LSOH, zielony	051869
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 1 m, LSOH, czerwony	051870
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 2 m, LSOH, czerwony	051871
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 3 m, LSOH, czerwony	051872
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, S/FTP, 5 m, LSOH, czerwony	051873
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 1 m, LSOH, zielony	051850
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 2 m, LSOH, zielony	051851
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 3 m, LSOH, zielony	051852
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 5 m, LSOH, zielony	051853
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 1 m, LSOH, czerwony	051854
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 2 m, LSOH, czerwony	051855
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 3 m, LSOH, czerwony	051856
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 5 m, LSOH, czerwony	051857
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 1 m, LSOH, zielony	051858
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 2 m, LSOH, zielony	051859
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 3 m, LSOH, zielony	051860
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 5 m, LSOH, zielony	051861
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 1 m, LSOH, czerwony	051862
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 2 m, LSOH, czerwony	051863
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 3 m, LSOH, czerwony	051864
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 5 m, LSOH, czerwony	051865
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 8 m	051500
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 15 m	051501
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, U/UTP, 20 m	051502
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 8 m	051503
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 15 m	051504
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, F/UTP, 20 m	051505
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 8 m	051510
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 15 m	051511
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, U/UTP, 20 m	051512
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6, F/UTP, 8 m	051513

mgr inż. Michał Urbanowski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KJp/0055/WBk/13

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

– strona 4 z 5 –

mgr inż. Piotr Jędrzejewski
nr ewid. DOK-18

Załącznik do Opinii Technicznej Nr 038/2015 (c. d.)

Annex to Expert Opinion No. 038/2015 (continuation)

LCS: Kabel krosowy RJ45 kat. 6, F/UTP, 15 m	051514	mgr inż. Mateusz Urbański zawierające na budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/W8b/19
LCS: Kabel krosowy RJ45 kat. 6, F/UTP, 20 m	051515	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 6, U/UTP, 8 m	051757	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 6, U/UTP, 15 m	051758	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 6, U/UTP, 20 m	051759	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 5e, U/UTP, 8 m	051790	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 5e, U/UTP, 15 m	051791	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 5e, U/UTP, 20 m	051792	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 5e, F/UTP, 8 m	051793	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 5e, F/UTP, 15 m	051794	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 5e, F/UTP, 20 m	051795	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 6, F/UTP, 8 m	051796	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 6, F/UTP, 15 m	051797	
LCS: Kabel krosowy STRIP, kat. 6, F/UTP, 20 m	051798	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 1 m, zielony	051874	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 2 m, zielony	051875	mgr inż. Mateusz Urbański
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 3 m, zielony	051876	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 5 m, zielony	051877	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 1 m, czerwony	051878	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 2 m, czerwony	051879	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 3 m, czerwony	051880	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, LS0H, 5 m, czerwony	051881	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, PCW, 1 m	051882	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, PCW, 2 m	051883	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, PCW, 3 m	051884	
LCS: Kabel krosowy RJ45, kat. 6A, U/UTP, PCW, 5 m	051885	

Koniec Załącznika

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Nowak Nabywaniec
nr ewid. 00000421IP/WBE/18

– strona 5 z 5 –

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Mosaic™
gniazda RJ 45

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KWP/0053/W/8K/12



0765 76

0765 24

0765 25

0765 03

0765 94

0765 32 + 0768 14

Gniazda ze złączem LCS[®] 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

Pak.

Nr ref.

Gniazda RJ 45 Mosaic kat. 6

Ekran metalowy 360°.

STP - 1 moduł

○ Biały
○ Aluminium

10
10
10

0765 61
0794 61
0765 81

UTP - 1 moduł

○ Biały
○ Aluminium
○ Biały antybakteryjny

UTP - 2 moduły

○ Biały
○ Aluminium

10
10

0765 64
0794 64

STP - 2 moduły

○ Biały
○ Aluminium

10
10

0765 64
0794 64

○ Biały
Z zieloną kłapką

5

0765 94

○ Biały
Z pomarańczową kłapką

STP z kontrolą dostępu - 2 moduły

Dostarczane z 2 kluczami do 5 gniazd.

○ Biały
Z czerwoną kłapką

10

0765 91

Gniazda przełotowe kat. 6

1

0765 03

UTP 45° - 2 moduły, wyjście kątowe

○ Biały

UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 moduły, wyjście kątowe

○ Biały

UTP, zwijany kabel z żyłką RJ 45 - 4 moduły

Ze zintegrowanym zwijanym automatycznie kablem (0,9 m), za pomocą przycisku.

○ Biały

1

0765 32

Kat. 6 UTP Mosaic

○ Biały
○ Aluminium

10

0766 22

○ Biały
○ Aluminium

10

0766 26

Kat. 6 FTP Mosaic

○ Biały
○ Aluminium

10

0766 23

○ Biały
○ Aluminium

10

0766 27

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.

Kat. 6 UTP Mosaic

- Biały
- Aluminium

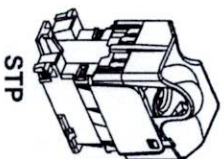
Kat. 6 FTP Mosaic

- Biały
- Aluminium

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Redański
nr ewid. DOŚWIADCZENIA 118

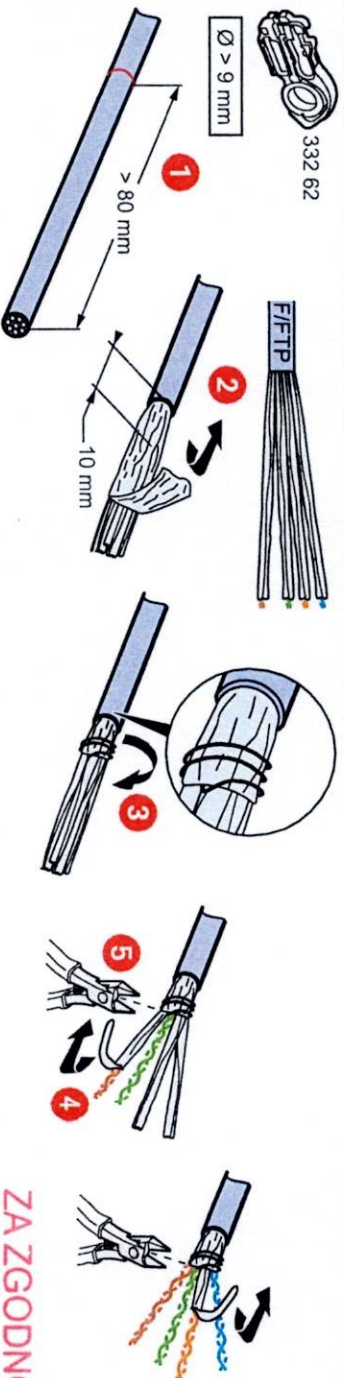


	UTP 	FTP 	STP 
Cat 5e	SA01	SA02	-
Cat 6	SA51	SA52	SA53
Cat 6A	SA61	-	SA63

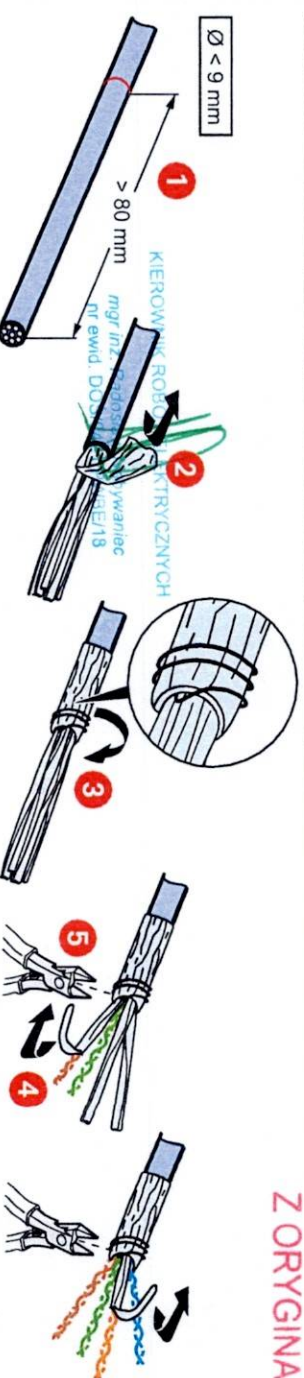
U/UTP	F/UTP	F/UTP Cat 6A	SF/UTP
 332 62	 332 62	 332 62	 332 62



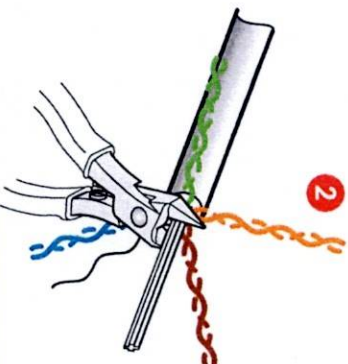
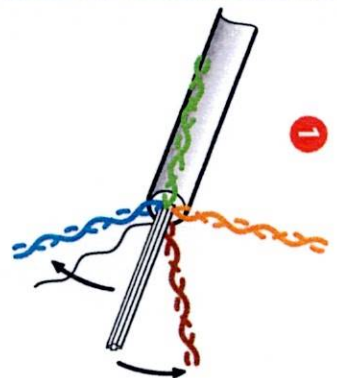
332 62



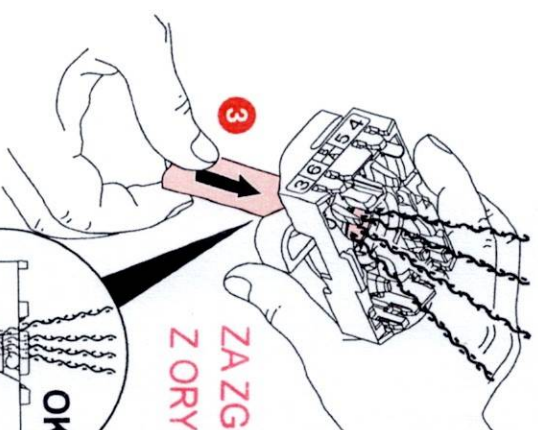
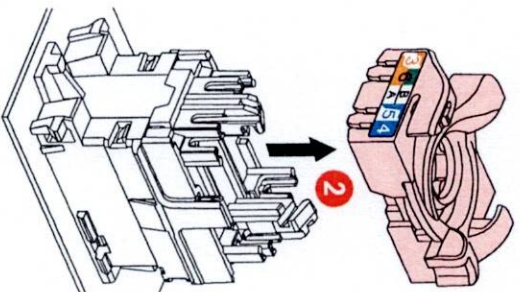
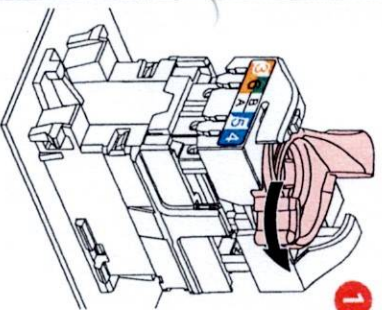
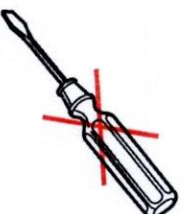
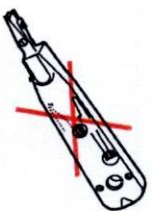
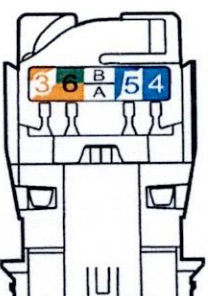
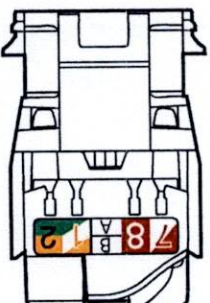
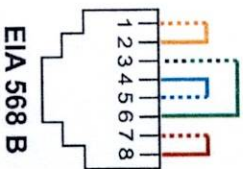
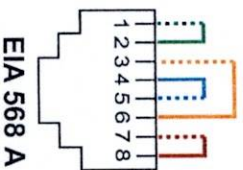
Ø < 9 mm



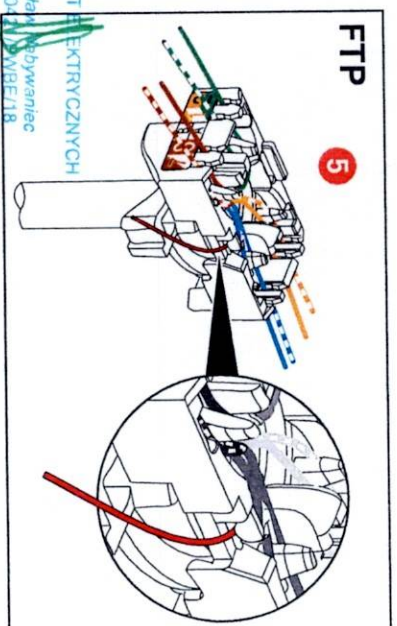
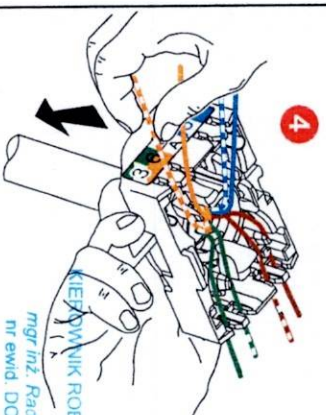
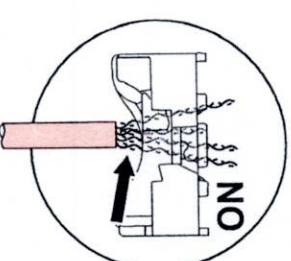
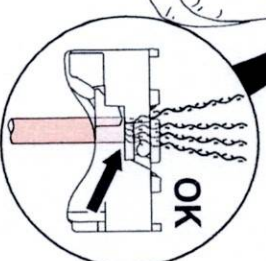
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



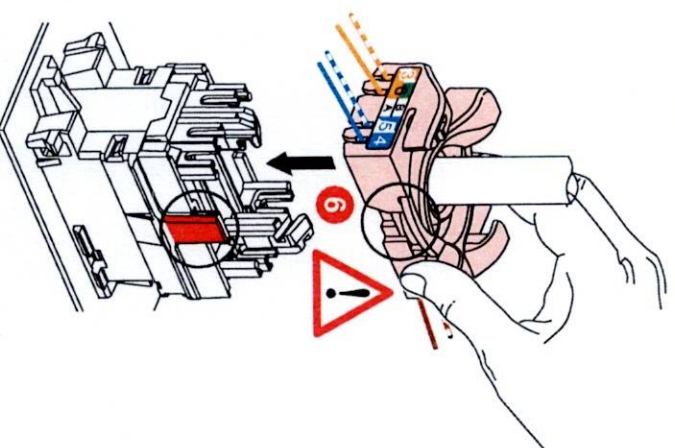
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



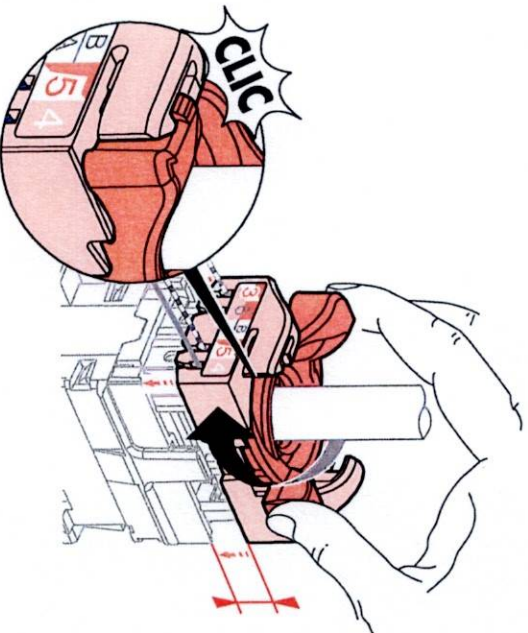
mgr inż. Radosław Urbański
nr ewid. DOS/055/Wskb/19

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WKSb/

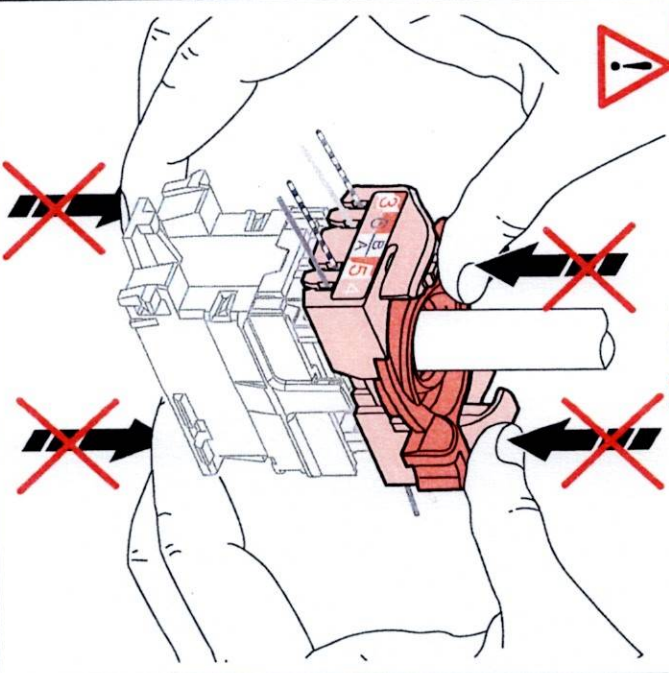
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



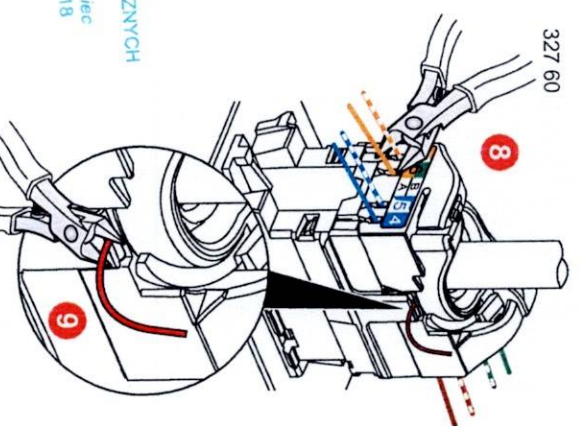
7 OK ✓



7 NO ✗



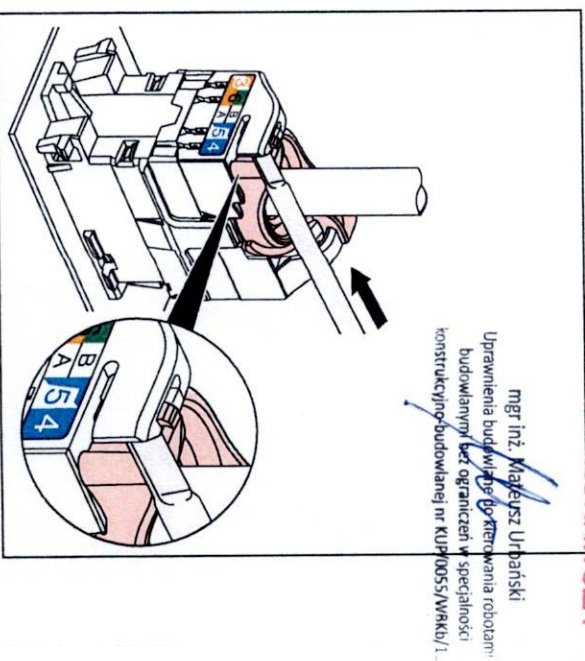
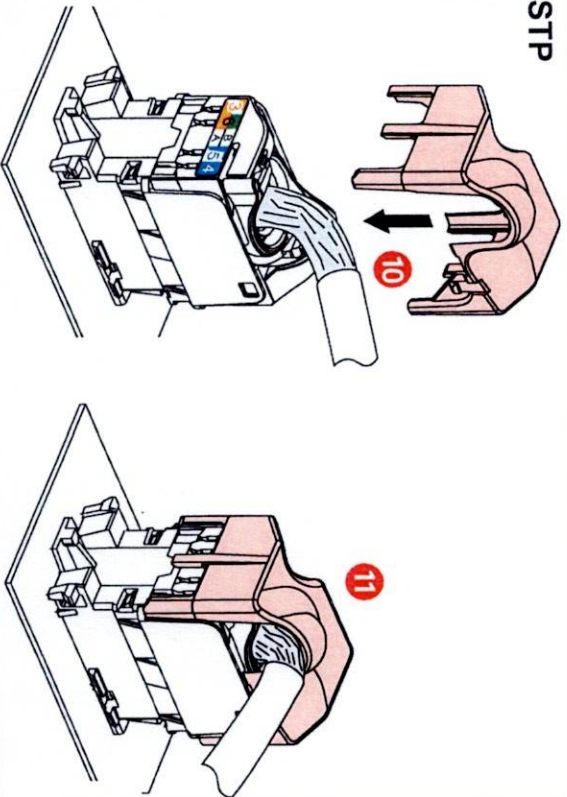
327 60



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

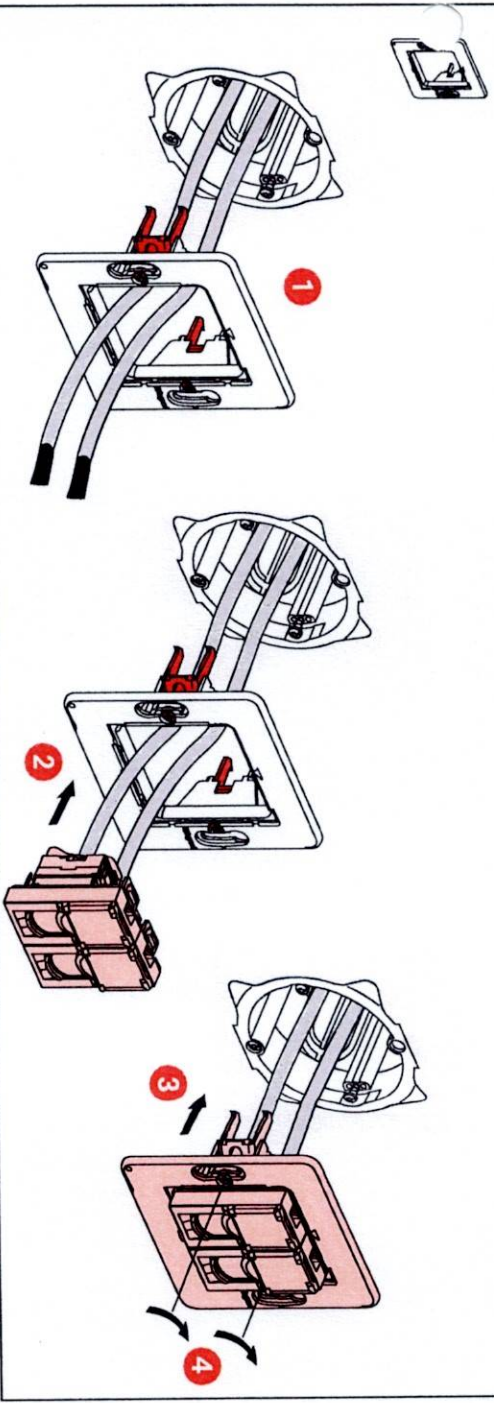
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Bujewaniec
m ewd. DOŚ1042/15/18E/18

STP



mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP.0055/WRKb/1.

673 XX - 765 XX - 794 XX



⚠ Consignes de sécurité

Avant toute intervention, couper le courant.
Respecter strictement les conditions d'installation et d'utilisation.

(FR) (LU) (BE) (CH)

⚠ Veiligheidsvoorschriften

Onderbreek voor enige ingreep de stroom.
Neem de installatie- en gebruiksvoorwaarden nauwgezet in acht.

(NL) (BE)

⚠ Sicherheitshinweise

Vor jeglichem Eingriff die Spannungsfreiheit sicherstellen.
Einbau- und Gebrauchsanleitungen sind genau zu beachten.

(DE) (AT) (LI) (CH)

⚠ Safety instructions

Make sure the power supply is disconnected before any intervention.
Strictly comply with instructions for installation and use.

(GB) (IE)

⚠ Consignas de seguridad

Antes de cualquier intervención, cortar la corriente.
Respetar estrictamente las condiciones de instalación y de utilización.

(ES)

⚠ Instruções de segurança

Antes de qualquer intervenção, cortar a corrente.
Respeitar estritamente as condições de instalação e de utilização.

(PT)

⚠ Συγχαρσεις ασφαλειας

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, κόψτε το ρεύμα.
Τηρήστε αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης.

(GR) (CY)

⚠ Меры предосторожности

Перед началом и да е работа по продукта, да се изключи от
електрическото захранване.
Задължително е да се спазват условията за инсталиране и
употреба

(RU)

⚠ Güvenlik talimatları

Herhangi bir müdahaleden önce, akımı kesiniz.
Veriştirime ve kullanim koşullarına titizlikle riayet ediniz.

(TR) (CY)

⚠ لياحات الامان:

قار الكهربائي، قبل أي تدخل، يتخذ تقييداً التيار الكهربائي.

87045 LIMOGES Cedex
Telephone : + 33 0 5 55 06 87 87 - Fax: + 33 0 5 55 06 88 88
Matjeusz Urbański

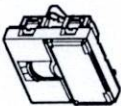
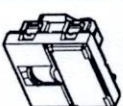
Cat. No(s): 765 22/23/44/46/61/62/63/64/65/66/81/82/83/low/aej m RUP/0055/WBKb/19

Cat. No(s): 765 22/23/44/46/61/62/63/64/65/66/84/82/83 slow apci m
765 91/92/93/94/95 - 794 61/62/64/65/92
KUP/0055/WBkb/19

765 91/92/93/94/95 - 794 61/62/64/65/92

Page	CONTENTS
1	1. General characteristics.....
2	2. Presentation.....
2	3. Installation.....
2	4. Technical characteristics.....
2	5. Connection.....
3	6. Overall dimensions.....
3	7. Usual connection of RJ 45 sockets.....
3	8. Standards and approvals.....
4	9. Performance.....

Category 6 RJ 45 socket for high speed transmission (Gigabit Ethernet).

	Designation	Number of modules	UTP	FTP	STP	Weight (g)
	Cat. 6 UTP RJ 45 socket 90°	2	765 91			13
	Cat. 6 FTP RJ 45 socket 90°	2		765 92		18
	Cat. 6 FTP RJ 45 socket 90° aluminium	2		794 92		18
	Cat. 6 STP RJ 45 socket	1			765 63	29
	Cat. 6 STP RJ 45 socket	2			765 66	34
	Cat. 6 STP RJ 45 socket 90°	2			765 93	34
	Cat. 6 UTP 2 x RJ 45 socket	4	765 44			43
	Cat. 6 FTP 2 x RJ 45 socket	4		765 46		43
	Cat. 6 UTP RJ 45 safety socket	2	765 94			22
	Cat. 6 FTP RJ 45 safety socket	2		765 95		22

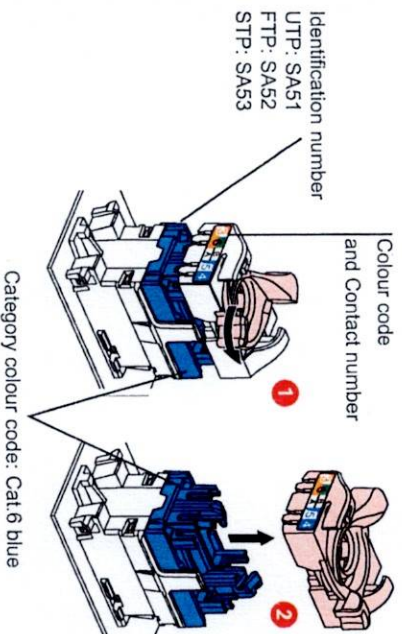
mgr inż. Radosław Nabywaniac
nr ewid. DOL-1320/PWBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Created: 24/09/2009

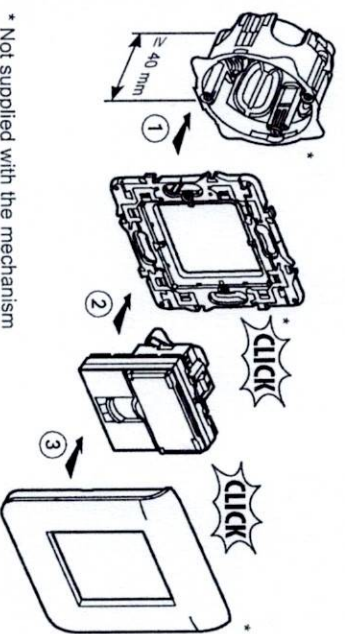
Cat. No(s): 765 22/23/44/46/61/62/63/64/65/66/81/92/93
765 91/92/93/94/95 - 794 61/62/64/65/92

2. PRESENTATION



3. INSTALLATION

The mechanisms can be surface mounted or flush mounted.
They can also be mounted in Mosaic Programme trunkings, columns,
floor boxes and office modules (min. depth 40 mm)
For Cat. Nos. 765 44/46, mounting in trunking only.



Cat. No. 765 94/95
Unlocking

4. TECHNICAL CHARACTERISTICS

4.1 Material characteristics

Contacts: gold/nickel, minimum thickness of gold > 0.8 µm
Metal parts: bronze, nickel, platinum, gold
PBT polycarbonate
For STP products the body and the spreader are made of metal alloy
with a copper-nickel coating.

4.2 Electrical characteristics

Breakdown voltage ≥ 1000 V
Contact resistance ≤ 20 mΩ
Insulation resistance ≥ 500 MΩ at 100 V DC
Connector tested and guaranteed under PoE restrictions, IEEE 802.3af
standard and PoE+, draft standard 802.3at, up to 2500 on-load
connections / disconnections.

Tests are carried out with 2 simultaneous PoE+ circuits for a minimum
total power of 50 W.

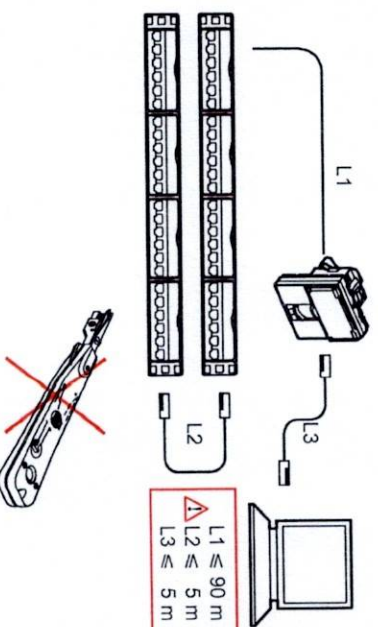
4.3 Mechanical characteristics

Max. number of connections and disconnections: 5 without refreshing
the wiring.
Endurance: 2500 movements (plug insertion/withdrawal).
IK03

4.4 Climatic characteristics

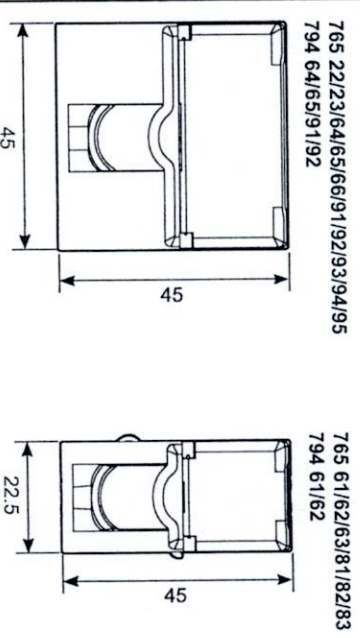
Temperatures d'utilisation : - 40° C to + 70° C
Humid heat cycle 21 days

5. CONNECTION



6. OVERALL DIMENSIONS

Front view:



KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Andrzejewaniec
nr ewid. DOS/04218/ND/E/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Technical data sheet: F00949EN/00

Updated:

Created: 24/09/2009

legrand

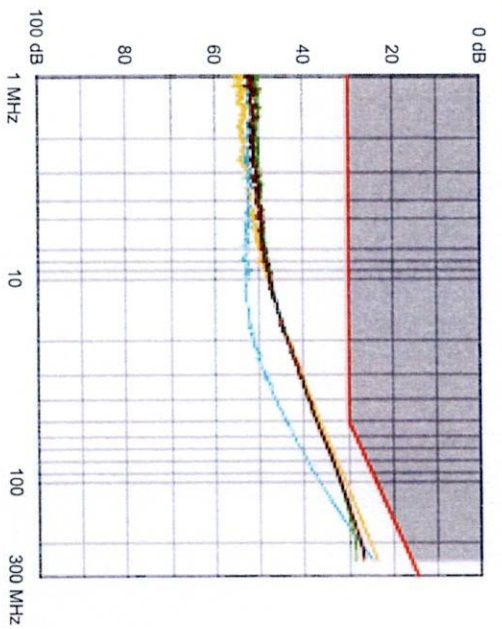
Mosaic™
LCS2 Cat. 6 RJ 45 socket

Cat. No(s): 765 22/23/44/46/61/62/63/64/65/66/81/82/83
765 91/92/93/94/95 - 794 61/62/64/65/92

mgr inż. Marek Urbański
Uprawnienie budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktorno-budowlanej nr KUP/0055/WBR

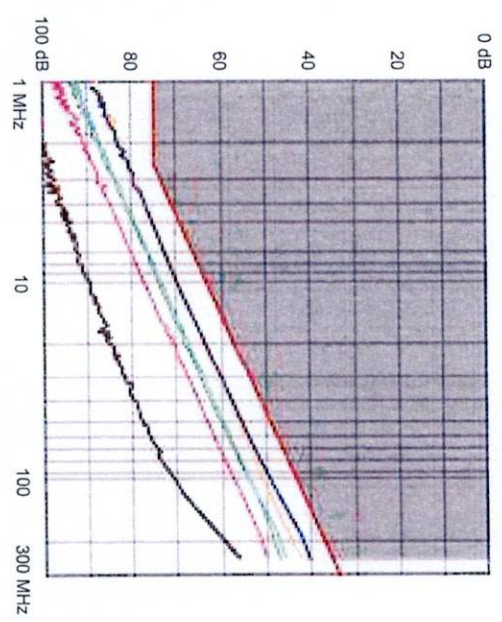
9. PERFORMANCE

9.1 Component performance (RJ 45 connectors)
Return loss

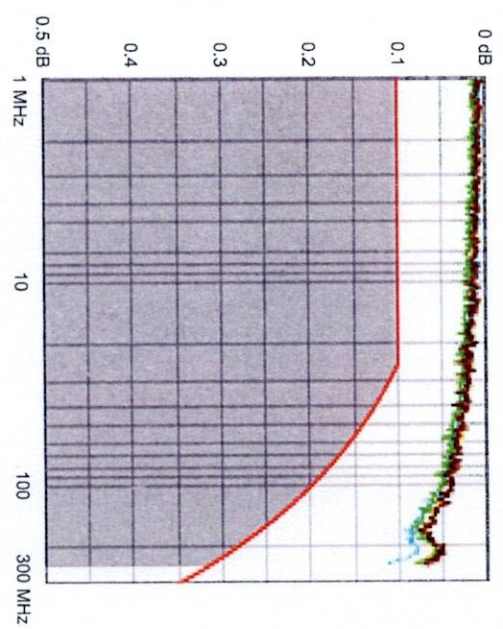


9. PERFORMANCE (cont.)

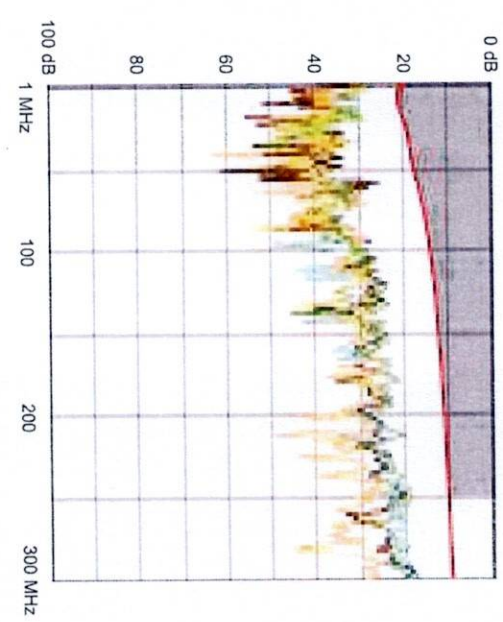
9.1 Component performance (RJ 45 connectors) (cont.)
FEEXT (Far end Crosstalk Attenuation)



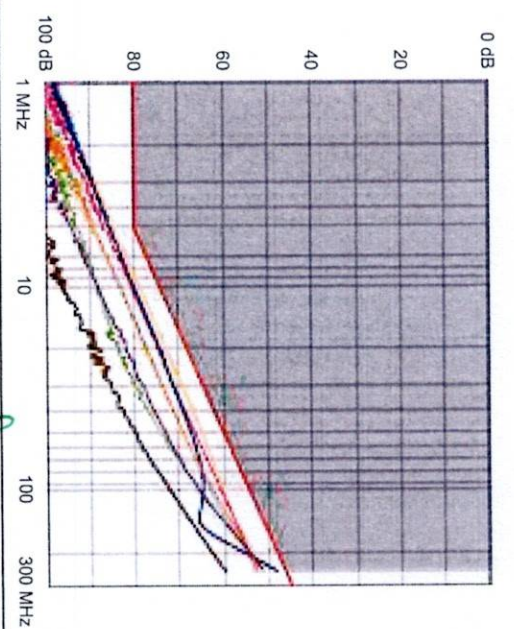
Attenuation



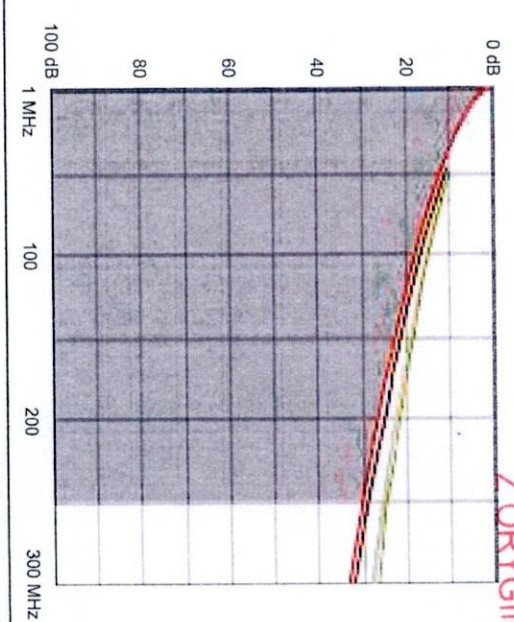
9.2 Performance of permanent link with F/UTP cable
Return loss



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation)



Attenuation



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Technical data sheet: F00949EN/00 ROBOT ELEKTRYCZNY updated:

Created: 24/09/2009 **Legrand**

CONTENTS

mgr inż. Rafał Nisbywaniec
nr ewid. DOJ 00421/PWBE/18

Cat. No(s): 765 22/23/44/46/61/62/63/64/65/66/81/82/83
765 91/92/93/94/95 - 794 61/62/64/65/92

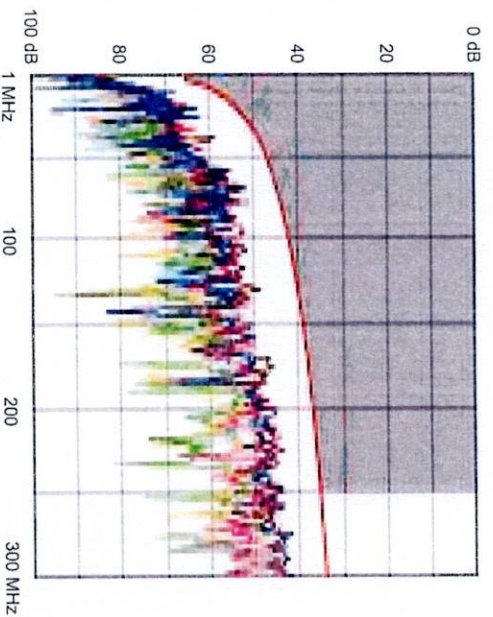
mgr inż. Mateusz Urbanowski
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlаныmi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP.00055/W8kb/19

Mosaic™

LCS2 Cat. 6 RJ 45 socket

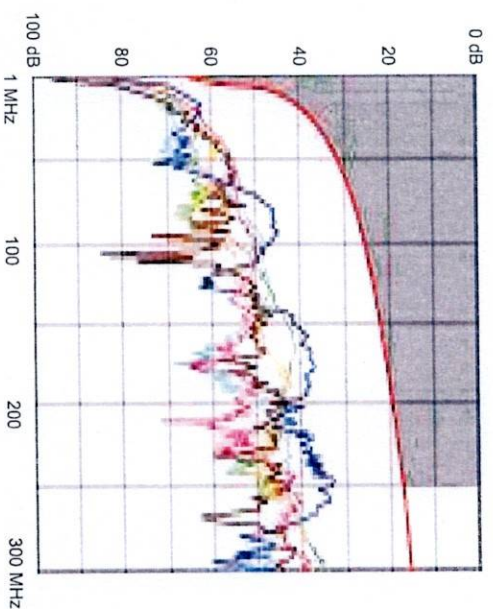
9. PERFORMANCE (cont.)

9.2 Performance of permanent link with F/UTP cable (cont.)
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation)

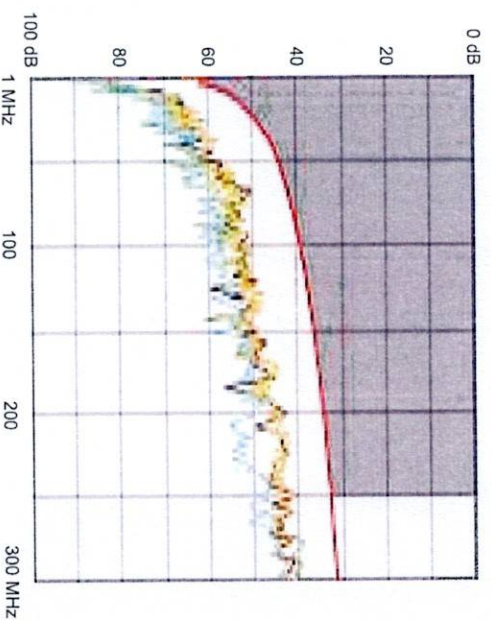


9. PERFORMANCES (cont.)

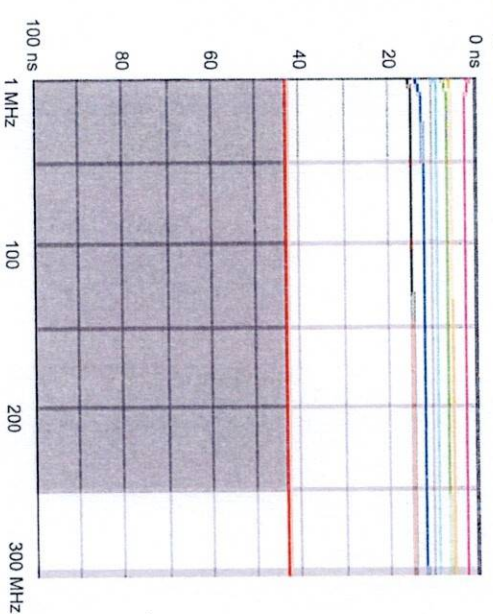
9.2 Performance of permanent link with F/UTP cable (cont.)
ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation)



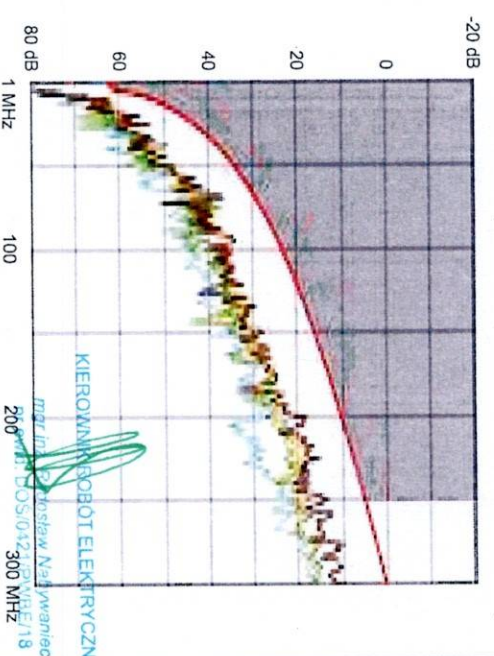
PS NEXT (Power Sum NEXT)



Delay skew



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio)



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Technical data sheet: F00949EN/00

Updated:

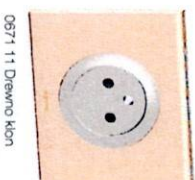
Created: 24/09/2009

Legrand

CONTENTS

Celiane™

gniazda wtyczkowe innych standardów



Celiane™

gniazda wtyczkowe pojedyncze

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBk/L19

Pak. Nr ref.
0674 62
Gniazdo zasilające USB 230 V - 5 V DC
Gniazdo zasilające 2 x USB 5 V - 1500 mA



Do zasilania urządzeń typu: tablety, smartfon, odtwarzacz mp3 lub mp4.

Stacja dokująca do smartfonów z kablem micro USB - USB



Dostarczana z oddzielnym kablem micro-USB -> USB o długości 60 cm. Umożliwia ładowanie i synchronizację z komputerem.
Instalacja na ścianie za pomocą kołków rozporowych. Wyposażona w antypoślizgową powłokę. Umożliwia podgląd ekranu telefonu podczas ładowania.

Gniazda innych standardów
Gniazda pojedyncze SCHUKO 16 A - 250 V-



2P+Z z automatycznymi zaciskami sprężynowymi, przesłoną styków.

Standard Euro/USA



2P Zaciski śrubowe

Standard włoski



2P+Z Zaciski śrubowe

Standard brytyjski 13 A - 250 V-



2P+Z Zaciski śrubowe, przesłony styków.

Standard USA 15 A



2P+Z Zaciski śrubowe

Gniazda wtyczkowe pojedyncze 16 A - 250 V-
Gniazda wyposażone w przesłony styków



Gniazdo 2P z zaciskami automatycznymi sprężynowymi



Gniazdo 2P+Z z zaciskami automatycznymi sprężynowymi



Gniazdo 2P+Z z zaciskami śrubowymi
Do puszek o głębokości 30 mm.
Pojemność zacisków: 3 x 2,5 mm²



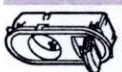
Gniazdo 2P+Z z blokadą
Dostarczane z czerwoną plaketką.
Zaciski śrubowe.



Klucz do gniazd z blokadą
Zakładany bezpośrednio na wtyczkę 2P+Z urządzenia podłączanego do gniazda z blokadą.

Gniazdo 2P+Z z dzwignią umożliwiającą łatwe wyjmowanie wtyczki (dostarczane z plaketką)

○ Biały
○ Tytanowy



Pak.	Nr ref.
10	0671 10
10	0671 11
10	0671 13
10	0671 14
10	0502 99
1	0671 33
1	0671 34

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Urbański
nr ewid. DOS/0055/WBk/L19

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nowe produkty oznaczone są czerwonym numerem referencyjnym



Deklaracja właściwości użytkowych

Numer: **DoP KIU5PVCxxx [1.0]**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: KIU5PVCxxx
ALANTEC kabel U/UTP, kat.5e, PVC 4x2xAWG24/1

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z
mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Do zastosowania w obiektach objętych uregulowaniami odnośnie redakcji wyrobów budowlanych na oddziaływanie ognia.

Producent:

**INTELTEC SP. Z O. O. SP. K.
36A Dobrego Pasterza Str.,
31-416 Kraków, Polska**

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**

Normy zharmonizowane:

**EN 50575:2014+A1:2016
EN 13501-6:2014
EN 60332-1-2: 2004+A1:2015**

Jednostka certyfikująca:

**NB 0199 DELTA – a part of FORCE Technology,
Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, Denmark,**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Redakcja na oddziaływanie ognia,

Klasa Eco

Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Włodywianiec
nr ewid. DOS/04301/WBE/18

Jerzy Piłat
Dyrektor Zarządzający
+48 695 024 280
jp@inteltec.pl
Data: 09-06-2017

xxx – oznacza różne typy konfekcjonowania, np. 500 to 500m, 305 to 305m, itd.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

H05VV-F, 05VV-F (OWY(żo) 300/500 V)

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Kable i przewody elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne



INFORMACJE TECHNICZNE:

Przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H), na napięcie 300/500 V (05), w izolacji polwinitowej (V) i w powłoce polwinitowej (V), o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F).

BUDOWA:	
Żyły	miedziane wielodrutowe kl. 5, wg normy PN-EN 60228
Izolacja	polwinit typu TI2
Powłoka	polwinit typu TM2 kolor czarny odporny na UV
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	od -40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500 V
Minimalny promień gięcia	średnica zewnętrzna przewodu D [mm] 6xD
Zastosowanie	przewody służą do przyłączania ruchomych i przenośnych urządzeń gospodarstwa domowego, ogólnego przeznaczenia, jak również w pomieszczeniach wilgotnych, w średnich warunkach pracy, np. urządzenia kuchennych: pralki, lodówki i podgrzewacze, pod warunkiem, że nie ma niebezpieczeństwa zetknięcia się przewodu z gorącymi elementami, można stosować nazwę: przewód krażki, bębny
Pakowanie	

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Kuczyński
nr ewid. DOS/042105/GE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Łaskowska 1
21-200 Parczew

☎ +48 83 355 03 38
☎ +48 83 355 18 88
✉ info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafrłowa 9
16-400 Suwałki

☎ +48 87 565 41 30
☎ +48 87 565 41 50
✉ suwalki@elpar.pl

www.elpar.pl

H05VV-F (OWY(2o) 300/500 V)

Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm ²]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Orientacyjna masa przewodu [kg/km] 54. OWYKONAWCZA
2 x 0,75	6,1	62
2 x 1	6,4	83
2 x 1,5	7,3	128
2 x 2,5	9,0	173
2 x 4	10,2	65
3 x 0,75	6,4	75
3 x 1	6,8	104
3 x 1,5	8,0	161
3 x 2,5	9,7	219
3 x 4	11,0	79
4 x 0,75	7,1	95
4 x 1	7,7	134
4 x 1,5	9,0	199
4 x 2,5	10,7	273
4 x 4	12,2	102
5 x 0,75	8,1	119
5 x 1	8,5	201
5 x 1,5	10,2	253
5 x 2,5	12,1	351
5 x 4	13,9	

05VV-F (OWY(2o) 300/500 V)

Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm ²]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Orientacyjna masa przewodu [kg/km]
2 x 0,5	5,6	44
2 x 6	11,5	223
3 x 0,5	6,2	54
3 x 6	12,4	287
3 x 10	15,5	335
4 x 0,5	6,5	64
4 x 6	13,7	362
4 x 10	17,5	598
5 x 0,5	7,4	82
5 x 6	15,2	446
5 x 10	19,3	742
7 x 1	9,3	142
7 x 1,5	11,2	203
7 x 2,5	13,3	320

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nąbwywaniec
nr ewid. DDOŚ/043/150/BE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zgłębca, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Łaskowska 1
21-200 Parczew

☎ +48 83 355 03 38
☎ +48 83 355 18 88
✉ info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafronowa 9
16-400 Suwałki

☎ +48 87 565 41 30
☎ +48 87 565 41 50
✉ suwalki@elpar.pl

www.elpar.pl



Eltrim Kable Sp. z o.o.
Ruszkowo 18, 13-200 Dziadłowo
KRS: 0000270195, REGON: 280169727, NIP: 5711661336
tel. +48 23 697 03 00, fax +48 23 697 03 02
www: eltrim.com.pl, e-mail: eltrim@eltrim.com.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: E010/A/DoP

1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu: **YDYp 450/750V**
2. Typ, zakres: **YDYp 450/750V 2; 3; 4; 5 × 1÷10mm²
Przewody wielożyłowe PVC/PVC 70stC z żyłami okrągłymi RE.
Miedziane, bez wypełnienia, płaskie 450/750V**
3. Zamierzone zastosowania lub zastosowania wyrobu: **Wyrób ograniczający powstanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu, służący do zasilania w energię elektryczną budynków i budowli**
4. Nazwa i adres Producenta: **Eltrim Kable Sp. z o.o.
Ruszkowo 18; 13-200 Dziadłowo**
5. System oceny i weryfikacji właściwości użytkowych: **System 3**
6. Norma zharmonizowana: **PN-EN 50575:2015 + A1:2016**
7. Numer jednostki lub jednostek notyfikowanych: **1438**
8. Deklarowane właściwości użytkowe: **Reakcja na ogień: Eca
Wydzielane substancje niebezpieczne: NPD**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych została wydana zgodnie z CPR – Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność Producenta.

W imieniu Producenta podpis(-a):

Mariusz Józwiak

(imię i nazwisko)

Ruszkowo, dnia 29.03.2017 r.

(miejsce i data wystawienia)

(podpis)



Eltrim Kable Sp. z o.o.
Ruszkowo 18, 13-200 Dziadłowo
tel. 23 697 03 00, fax 23 697 03 02
NIP 5711661336 REGON 280169727
Numer KRS 0000270195

**Z-ca Dyrektora
d/o Modernizacji i Wdrożeń**

Mariusz Józwiak

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rajkowski Nabawienie
nr ewid. DOSK 13/PW/BE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Nr 2/2005

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe „ELEKTRO-PLAST” Tadeusz Czachorowski
Adres: 05-190 Nasielsk ul. Płóńska 18

lub wymieniony niżej upelnomocniony przez producenta przedstawiciel ustanowiony we Wspólnocie (lub EEA)

Przedstawiciel upelnomocniony:	_____
Adres:	_____

niniejszym deklaruję, że wyrób: EP- LUX 3 „HERMES”

Identyfikacja wyrobu: Gniazdo n/t: pojedyncze 2P+Z, podwójne 2x2P+Z, potrójne 3x2P+Z.
--

jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE
(łącznie z wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami)

Nr dyrektywy	Tytuł
92/95/EWG	DYREKTYWA O OGÓLNYM BEZPIECZEŃSTWIE WYROBU

oraz, że zastosowano normy i/lub dokumentacje techniczne wymienione na drugiej stronie.**Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono znakowanie CE:**

(jeśli deklarowana jest zgodność z postanowieniami dyrektywy Niskiego Napięcia 72/23/EEC)

miejsce

Nasielsk

data

2005.04.27

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
„ELEKTRO-PLAST”
Tadeusz Czachorowski
05-190 Nasielsk, ul. Płóńska 18
t. 10-2300612 432, 69 12 482

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Nowy Nabycanie
nr ewid. DOS 211/PWBE/18

.....
(nazwisko i stanowisko podpisującego, upoważnionego do reprezentowania producenta lub upelnomocnionego przedstawiciela)



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Nr 2/2005

Normy i/lub dokumentacje techniczne lub ich części zastosowane do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja zgodności:

- normy zharmonizowane:

Nr	Wydanie	Tytuł	Część(*)
		Inne dokumenty nie występują	

- inne normy i/lub dokumentacje techniczne:

Nr	Wydanie	Tytuł	Część*)
IEC-60884-1 PN-IEC- 60884-1+A#	1994 1996	Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego	

- inne rozwiązania techniczne, szczegóły, które zostały włączone do dokumentacji technicznej lub konstrukcyjnej:

Gniazdo n/t HERMES pojed. 2P+Z IP44 16A/250V D*/B**nr. kat. 0321-01/02
Gniazdo n/t HERMES podw. 2x2P+Z IP44 16A/250V D*/B**nr. kat. 0322-01/02
Gniazdo n/t HERMES potr. 3x2P+Z IP44 16A/250V D*/B**nr. kat. 0323-01/02

Inne dokumenty lub informacje wymagane właściwą dyrektywą (dyrektywami) WE:

Inne dokumenty nie występują

*) Należy wypełnić w przypadku powoływania się na części lub rozdziały normy lub dokumentacji technicznej

KIEROWNIK ROBOTY ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOŚ/INŻ/21/PWBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE**DOKUMENTACJA
WYKONAWCZA**

Nr 11/2005

Nижeј podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe „ELEKTRO-PLAST” Tadeusz Czachorowski
Adres: 05-190 Nasielsk ul. Płońska 18

lub wymieniony niżej upelnomocniony przez producenta przedstawiciel ustanowiony we Wspólnocie (lub EEA)

Przedstawiciel upelnomocniony:	_____
Adres:	_____

niniejszym deklaruję, że wyrób: „Puszki podtynkowe”

Identyfikacja wyrobu:

Puszka p/t do ścian pustych PK-60
Puszka p/t do ścian pustych głęboka PK-60
Puszka p/t do ścian pustych podwójna PK-2x60
Puszka p/t do ścian pustych potrójna PK-3x60
Puszka p/t do ścian pustych poczwórna PK-4x60

jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE
(łącznie z wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami)

Nr dyrektywy	Tytuł
72/23/EWG	Dyrektywa Niskonapięciowa (Dyrektywa NN) – LVD

oraz, że zastosowano normy i/lub dokumentacje techniczne wymienione na drugiej stronie.

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono znakowanie CE: 04
(jeśli deklarowana jest zgodność z postanowieniami dyrektywy Niskiego Napięcia 72/23/EEC)

miejsce Nasielsk data 2005.04.27
przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
„ELEKTRO-PLAST”
Tadeusz Czachorowski
05-190 Nasielsk, ul. Płońska 18
1. (0-23) 69 12 432, 69 12 482
(podpis)

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabwyaniec
nr ewid. DOŚ 153/PWSE/18.....
(nazwisko i stanowisko podpisującego, upoważnionego do reprezentowania producenta lub upelnomocnionego przedstawiciela)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 11/2005

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Normy i/lub dokumentacje techniczne lub ich części zastosowane do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja zgodności:

- normy zharmonizowane:

Nr	Wydanie	Tytuł	Część*)
		Inne dokumenty nie występują	

- inne normy i/lub dokumentacje techniczne:

Nr	Wydanie	Tytuł	Część*)
PN-E-93208	1997	Puszki instalacyjne	

- inne rozwiązania techniczne, szczegóły, które zostały włączone do dokumentacji

technicznej lub konstrukcyjnej:

Puszka p/t do ścian pustych PK-60 nr. Kat. 0201-00
Puszka p/t do ścian pustych PK-60, niepalna nr.Kat. 0201-ON
Puszka p/t do ścian pustych głęboka PK-60 nr.Kat. 0220-00
Puszka p/t do ścian pustych głęboka PK60, niepalna nr.Kat. 0220-ON
Puszka p/t do ścian pustych podwójna PK-2x60 nr.Kat. 0210-00
Puszka p/t do ścian pustych podwójna PK-2x60, niepalna nr.Kat.0210-ON
Puszka p/t do ścian pustych potrójna PK-3x60 nr. Kat. 0234-00
Puszka p/t do ścian pustych potrójna PK-3x60, niepalna nr.Kat.0234-ON
Puszka p/t do ścian pustych poczwórna PK-4x60 nr.Kat.0235-00
Puszka p/t do ścian pustych poczwór. PK-4x60, niepalna nr.Kat.0235-ON

Inne dokumenty lub informacje wymagane właściwą dyrektywą (dyrektywami) WE:

Inne dokumenty nie występują

*) Należy wypełnić w przypadku powoływania się na części lub rozdziały normy lub dokumentacji technicznej

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DDC-1211/PWBE/18

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 006/07

Nижej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent:

<<F&F>> Filipowski s. j.
Regon 470625813
NIP 731-000-53-14

Adres:

95-200 Pabianice
ul. Konstantynowska 79/81
tel/fax (42)2270971, (42)2152383

niniejszym deklaruję, że wyrób

Identyfikacja wyrobu:

Automatyczne przełączniki faz
Typy: PF-431, PF-441, PF-451jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE
(łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami)

Nr dyrektywy (dokumentu)	Tytuł
LVD 73/23/EEWG	Dyrektywa niskonapięciowa
EMC 89/336/EEWG	Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

i że zastosowano normy i/lub dokumentacje techniczne wymienione na rewersie deklaracji.
Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: **07**

Pabianice	01.01.2007
miejsowość	data

F & F FILIPOWSKI Spółka Jawna ul. Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice, tel/fax 042/215 23 83 Regon 470625813, NIP 731-000-53-14	Sławomir Grzegorzewski
pieczęć firmowa	nazwisko i funkcja sygnatariusza

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOŚW. 1/PWB/E/18

str. 1/2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 006/07

Normy i/lub dokumentacje techniczne, lub ich części, zastosowane do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja zgodności

-normy zharmonizowane:

Numer	Wydanie	Tytuł	Część
PN-EN 60730-1:2002		Automatyczne regulatory elektryczne – wymagania ogólne	
PN-EN 60730-2-1:2002		Automatyczne regulatory elektryczne – wymagania szczegółowe	

-inne normy i/lub dokumentacje techniczne:

Numer	Wydanie	Tytuł	Część
PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,10 ENV 50204 CISPR 11		Kompatybilność elektromagnetyczna. Badania odporności na udary napięciowe, szybkie stany przejściowe, wyładowania elektrostatyczne, pole elektromagnetyczne - przewodzone i promieniowane; badanie emisji niskich częstotliwości, zakłóceń wyprzemienianych i przewodzonych.	

-inne rozwiązania techniczne, szczegóły, które zostały włączone do dokumentacji technicznej lub techniczno-konstrukcyjnej:

-inne dokumenty lub informacje wymagane przez dyrektywę WE:

Informujemy, że zgodność z powyższymi normami została potwierdzona badaniami wykonanymi przez niezależny, uprawniony podmiot:

- w zakresie dyrektywy niskonapięciowej: **Biurowe Badawcze ds. Jakości SEP**
- w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej: **Instytut Elektrotechniki Politechniki Wrocławskiej**

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Kobylaniec
nr ewid. DOŚW. 1515/MBE/18

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 003/07

Nижej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent:

<<F&F>> Filipowski s. j.
Regon 470625813
NIP 731-000-53-14

Adres:

95-200 Pabianice
ul. Konstantynowska 79/81
tel/fax (42)2270971, (42)2152383

niniejszym deklaruję, że wyrób

Identyfikacja wyrobu:

Przełączniki bistabilne
Typy: BIS-402, BIS-403, BIS-404, BIS-411, BIS-412, BIS-413, BIS-414jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE
(łącznie ze wszystkimi jej zmianami i uzupełnieniami)

Nr dyrektywy (dokumentu)	Tytuł
LVD 73/23/EEG	Dyrektywa niskonapięciowa
EMC 89/336/EEG	Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

i że zastosowano normy i/lub dokumentacje techniczne wymienione na rewersie deklaracji.
Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: **07**

Pabianice	01.01.2007	 FILIPOWSKI Spółka Jawna ul. Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice, tel/fax 042/215 23 83 Regon 470625813, NIP 731-000-53-14	 Sławomir Grzegorzewski Dyrektor techniczny
miejsowość	data		
		pieczęć firmowa	nazwisko i funkcja sygnatariusza

KIEROWNIK ROBOCZY ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabwyaniec
miej. ewid. DOŚ. 1221/PWBE/18

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 003/07

Normy i/lub dokumentacje techniczne, lub ich części, zastosowane do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja zgodności

-normy zharmonizowane:

Numer	Wydanie	Tytuł	Część
PN-EN 60669-1:2002(U)		Wyłączniki do zastosowań domowych i podobnych instalacji statycznych – wymagania ogólne	
PN-EN 60669-1:2002/A1:2003		Wyłączniki do zastosowań domowych i podobnych instalacji statycznych – wymagania ogólne (zmiana A1)	
PN-EN 60669-2:2002(U)		Wyłączniki do zastosowań domowych i podobnych instalacji statycznych – wymagania szczegółowe, łączniki elektroniczne	

-inne normy i/lub dokumentacje techniczne:

Numer	Wydanie	Tytuł	Część
PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,10 ENV 50204 CISPR 11		Kompatybilność elektromagnetyczna. Badania odporności na udary napięciowe, szybkie stany przejściowe, wyładowania elektrostatyczne, pole elektromagnetyczne - przewodzone i promieniotwórcze; badanie emisji niskich częstotliwości, zakłóceń wyprzemięniowanych i przewodzonych.	

-inne rozwiązania techniczne, szczegóły, które zostały włączone do dokumentacji technicznej lub techniczno-konstrukcyjnej:**-inne dokumenty lub informacje wymagane przez dyrektywę WE:**

Informujemy, że zgodność z powyższymi normami została potwierdzona badaniami wykonanymi przez niezależny, uprawniony podmiot:

- w zakresie dyrektywy niskonapięciowej: **Biurowo Badawcze ds. Jakości SEP**
- w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej: **Instytut Elektrotechniki Politechniki Wrocławskiej**

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH


mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOS.0001/PWB/E/18

str. 2/2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE**K-S / 265 / 2015**

KONTAKT – SIMON Spółka Akcyjna
ul. Bestwińska 21
PL 43-500 Czechowice – Dziedzice

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkty :

tączniki i przyciski (zwierne lub rozwierne) instalacyjne kotłyskowe z serii **SIMON 10**, pojedyncze lub podwójne, podtynkowe, z zaciskami gwintowymi, z podświetleniem lub bez podświetlenia, mocowane w puszcze za pomocą pazurków lub wkrętami, wykonane w klasie IP20 lub IP44, oznaczone: **patrz załącznik**, charakteryzujące się parametrami:

- prąd znamionowy 10AX lub 16AX lub 10A (**patrz załącznik**)
- napięcie znamionowe 250V ~,
produkowane przez naszą Spółkę, do których odnosi się niniejsza Deklaracja, są zgodne z postanowieniami Dyrektywy : **2006/95/WE** oraz z następującymi normami:

- **PN - EN 60669 - 1: 2006 + A2:2008 + IS1:2009** *tączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych. Wymagania ogólne*
- **PN - E - 93152: 1983** *tączniki instalacyjne powszechnego użytku. tączniki podtynkowe do 16A, 250V*

Rok wprowadzenia znakowania CE: 2011

Produkt występuje w wersji przystosowanej do montażu w zestawach wielokrotnych (moduł).
Kompletny produkt składa się z modułu wyposażonego w ramkę Premium lub Nature.

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor

ds. Ekonomiczno-Administracyjnych

Andrzej Kańtoch

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny

Wojciech Steinert

Czechowice – Dziedzice, dnia 16 września 2015

NIP 652-000-53-66
REGON 272195300
KRS 0000076837
Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS
ING Bank Śląski SA
nr konta: 51103010701000000102688068
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Rafał Dąb Nabywając
nr ewid. DCCP/021/PWB/E/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z NORMĄ EN 60669-1**

ZAŁĄCZNIK do DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

K-S / 265 / 2015

SYMBOL	NAMWA
CD1.01/..	Przycisk „dzwonek”, moduł, 10AX
CD1L.01/..	Przycisk „dzwonek” z podświetleniem, IP44, moduł, 10AX
CP1.01/..	Przycisk pojedynczy, moduł, 10AX
CP1L.01/..	Przycisk pojedynczy z podświetleniem, moduł, 10AX
CS1.01/..	Przycisk „światło”, moduł, 10AX
CS1L.01/..	Przycisk „światło” z podświetleniem, moduł, 10AX
CW1.01/..	łącznik jednobiegunowy, moduł, 10AX
CW1L.01/..	łącznik jednobiegunowy z podświetleniem, moduł, 10AX
CW6.01/..	łącznik „schodowy”, moduł, 10AX
CW6L.01/..	łącznik „schodowy” z podświetleniem, moduł, 10AX
CW7.01/..	łącznik „krzyżowy”, moduł, 10AX
CW7L.01/..	łącznik „krzyżowy” z podświetleniem, moduł, 10AX

Powyższe produkty dla spełnienia warunków wersji **IP44** wymagają zastosowania ramki z uszczelką (patrz tabela IP44)

Rozszerzenie: /.. oznacza kolor

SYMBOL	NAMWA
CW5.01/..	łącznik świecznikowy, moduł, 10AX
CW5B.01/..	łącznik świecznikowy, IP44, moduł, 10AX
CW5BL.01/..	łącznik świecznikowy z podświetleniem, IP44, moduł, 10AX
CW5L.01/..	łącznik świecznikowy z podświetleniem, moduł, 10AX
CW6/2.01/..	łącznik „schodowy”, podwójny, moduł, 10AX
CW6/2L.01/..	łącznik „schodowy”, podwójny, z podświetleniem, moduł, 10AX
CP2.01/..	Przycisk podwójny, moduł, 10AX
CZW1.01/...	łącznik żaluzjowy, moduł, 10A

Powyższe produkty dla spełnienia warunków wersji **IP44** wymagają zastosowania ramki z uszczelką (patrz tabela IP44)

oraz dodatkowej wkładki uszczelniającej **CU1W** umieszczonej pod klawiszami, za wyjątkiem produktu oznaczonego literą **B** (wkładka **CU1W** w zestawie)

Rozszerzenie: /.. oznacza kolor

Czechowice – Dziedzice, dnia 16 września 2015

NIP 652.400.53-66
REGON 272195300
KRS 0000076837
Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS
ING Bank Śląski SA
nr konta: 51105010701000000102688088
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOST. 21/PWBE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Strona 2 z 3

ZAŁĄCZNIK do DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

K-S / 265 / 2015

Tabela IP44. Kompletny produkt IP44 składa się z modułu wyposażonego w ramkę z uszczelką

KROTNOŚĆ ZESTAWU	RAMKA Z USZCZELKĄ	NAZWA
1-krotny	CR1+ CU1	Ramka x1 uzupełniona o uszczelkę x1 IP44
2-krotny	CR2+ CU2	Ramka x2 uzupełniona o uszczelkę x2 IP44
3-krotny	CR3+ CU3	Ramka x3 uzupełniona o uszczelkę x3 IP44
4-krotny	CR4+ CU4	Ramka x4 uzupełniona o uszczelkę x4 IP44
5-krotny	CR5+ CU5	Ramka x5 uzupełniona o uszczelkę x5 IP44

Tabela IP20. Kompletny produkt IP20 składa się z modułu wyposażonego w ramkę

KROTNOŚĆ ZESTAWU	RAMKA	NAZWA
1-krotny	CR1	Ramka x1
2-krotny	CR2	Ramka x2
3-krotny	CR3	Ramka x3
4-krotny	CR4	Ramka x4
5-krotny	CR5	Ramka x5

Tabela Produktów uzupełniających

NAZWA	SYMBOL
Klawisze	CKW1/...; CKW1L/...; CKW5/...;
Zaślepka ramki	CP5.01/...;

Czechowice – Dziedzice, dnia 16 września 2015

NIP 652-000-53-66
REGON 272195300
KRS 0000076837

KIEROWNIK PRACÓW ELEKTRYCZNYCH

Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS

mgr inż. Rafał Sław Nabywaniec
nr ewid. 000000421/PW/BE/18

ING Bank Śląski SA

nr konta: 51105010701000000102688068
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

**ZASTĄP
Z ORYGINAŁEM**

82

ZAŁĄCZNIK do DEKLARACJA ZGODNOŚCI K-S / 170D / 2014

RAMKI	
SIMON54 PREMIUM	DR1/...; DR2/...; DR3/...; DR4/...; DR5/...; DRK1/...; DRK2/...; DRK3/...; DRK4/...; DRK5/...
SIMON54 NATURE	DRN1/...; DRN2/...; DRN3/...; DRN4/...; DRN5/...
CLASSIC	MR1/...; MR2/...; MR3/...; MR4/...; MR5/...; MR2P/...; MR3P/...; MR4P/...; MR1B/...; MR2B/...
SIMON BASIC	BMR1/...; BMR2/...; BMR3/...; BMR4/...; BMR5/...; BMR1B/...; BMR2B/...; BMR3B/...
SIMON BASIC NEOS	BMRC1/...; BMRC2/...; BMRC3/...; BMRC4/...; BMRC5/...; BMRC1B/...; BMRC2B/...
SIMON15	1501610-...; 1501620-...; 1501630-...; 1501640-...; 1501650-...
KLAWISZE	
SIMON54 PREMIUM	DKW1/...; DKW1L/...; DKWK1/...; DKW5L/...; DKW5/...
CLASSIC	MKW1/...; MKW1L/...; MKW5/...; MKW6/...; MKW7/...; MKS1/...; MKS1L/...; MKD1/...; MKD1L/...; MKZ1/...; MKW2/...; MKW2L/...
SIMON BASIC	BMKW1/...; BMKW1L/...; BMKWK1/...
POKRYWY	
CLASSIC	MGZ1P/...; MGZ1BP/...; MG1P/...; MGZ2MP/...; MG2MP/...; MGZ2MZP/...; MG2MZP/...; MAP/...; MASP/...; MASZP/...; MADP/...
SIMON BASIC	BMPT/...; BMGK1P/...; BMGKS2P.01/...; BMGKS2P/...
SIMON54 PREMIUM	DKP2.01/...; DKP1S.01/...; DKP2.01/...
AKORD	PL-999a/...
USZCZELKI	
SIMON54 PREMIUM	DU1; DU2; DU3; DU4; DU5;
SIMON54 NATURE	DUN1; DUN2; DUN3; DUN4; DUN5;
CLASSIC	NU1; NU2; NU3; NU4; NU5; NU1W;
SIMON15	1501610U; 1501620U; 1501630U; 1501640U; 1501650U
WKŁADKA USZCZELNIACZA	
SIMON54 PREMIUM	DU1W
DŁAWNICE	
AQUARIUS	AQ1
PROTECTOR	P1/...; P2/...
ADAPTERY	
SIMON BASIC	BMA45; BMA45M;
ZAŚLEPKI	
SIMON54 PREMIUM	GL3Z; BWB/...; DPS/...; DP/...
CLASSIC	MP/...; BWB/...
SIMON BASIC	BMPS/...; BMP/...
PIERŚCIEŃ DEKORACYJNY	
SIMON54 PREMIUM	DRPZ/...
KLUCZ	
Wszystkie serie	KGD1

Rozszerzenie: .../... oznacza rozbudowę modułu (bez ramki i/lub bez tapek), kolor i sposób pakowania

Czechowice – Dziedzice, dnia 24 października 2014

NIP 632-000-53-66
REGON 272195300
KRS 0000076837
Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS
ING Bank Śląski SA
nr konta: 51105010701000000102658068
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radosław Nabywawiec
nr ewid. D.O.S. / P.W.BE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z OBYCZAJEM**
Strona 2 z 2

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

K-S / 170D / 2014

KONTAKT – SIMON Spółka Akcyjna
ul. Bestwińska 21
PL 43-500 Czechowice – Dziedzice

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkty :

Ramki, klawisze, pokrywki, uszczelki, wkładki uszczelniające, dławnice, adaptery, zaślepki, pierścienie dekoracyjny. oraz klucz, wchodzące w skład produkowanych przez naszą Spółkę serii sprzętu elektroinstalacyjnego, oznaczone: **patrz załącznik**, do których odnosi się niniejsza Deklaracja, używane zgodnie z przeznaczeniem, spełniają wymagania bezpieczeństwa zawarte w poniższych normach:

- **PN-EN 60335-1:2004** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Wymagania ogólne
- **PN-EN 60669-1:2006 + A2:2008 + IS1:2009** Łączniki do statych instalacji elektrycznych domowych i podobnych. Wymagania ogólne.
- **PN-IEC 60884-1:2006 + A1:2009** Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne

CZŁONEK ZARZĄDU

Dyrektor

ds. Ekonomiczno-Administracyjnych

Andrzej Kańtuch

WICEPREZES ZARZĄDU

Dyrektor Naczelny

Wojciech Steinert

Czechowice – Dziedzice, dnia 24 października 2014

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

NIP 652-000-53-65
REGON 272195300
KRS 0000076837

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

Sąd Rejonowy w Katowicach
Wydział Gospodarczy KRS
ING Bank Śląski S.A.

mgr inż. Rafał W. Nałęczaniec
nr ewid. DAA 000021/PWBE/18

nr konta: 5110501070100000102668008

Kapitał zakładowy: 3 562 698,04 PLN (wpłacony w całości)



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

SEP - BBJ

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

nr Z/12/046/15
No. Z/12/046/15

Dostawca:
(Nazwa i adres)
Supplier
(Name and address)

KONTAKT-SIMON S.A.
ul. Bestwińska 21
43-500 Czechowice-Dziedzice, Poland

Producent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer
(Name and address)

KONTAKT-SIMON S.A.
ul. Bestwińska 21
43-500 Czechowice-Dziedzice, Poland

Nazwa wyrobu:
Name of the product

Gniazda wtyczkowe stałe, do wbudowania, pojedyncze, dwubiegunowe ze stykiem ochronnym lub bez, z przesłoniętymi tulejkami stykowych lub bez, z zaciskami gwintowymi. Fixed, flush-type, single, two-pole with or without earthing contact socket-outlets, with or without shutters, with screw-type terminals.

Typ (model):
Type (model):

Series series SIMON 10
(A) : CGZ1.01/...; CGZ12.01/...; CG1.01/...; CG12.01/...; CG01.01/...
(B) : CGZ1B.01/...; CGZ1BZ.01/...; CGZ1BU.01/...; CGZ1BZU.01/...

Dane techniczne:
Technical data:

16 A; 250 V~; 2P; 2P+ $\frac{N}{}$; (A) : IP20; (B) : IP44

System certyfikacji:
Certification system:

1a według Przewodnika ISO/IEC 67
1a according to ISO/IEC Guide 67

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania norm(-y) i/lub dokumentów normatywnych:
Aforesaid product complies with the requirements of the standard(s) and/or normative documents:

Normal(-y) dokumenty normatywne Standard(s)/normative documents	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-IEC 60884-1:2006+A1:2009 (IEC 60884-1:2002+A1:2006) PN-IE-93201:1997	IS-15.077/15.043/I IS-15.077/15.043/II	SEP - BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y) i/lub dokumentów normatywnych.
This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s) and/or normative documents.

BBJ

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award



AC 012

Kierownik ROBOT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Radostaw Wymaniec
nr ewid. DOS/IOE WEE/18

Warszawa, 2015-08-04



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Zbigniew Brzozowski
Zbigniew Brzozowski

ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WYKAZ Gniazd, seria SIMON 10
LIST OF SOCKET-OUTLETS, SERIES SIMON 10

Typ Type	Rodzaj gniazda, Kind of socket-outlet	
CGZ1.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, bez przeseł without shutters	IP20
CGZ1Z.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, z przesełnami with shutters	IP20
CG1.01/..	2P, moduł, bez przeseł without shutters	IP20
CG1Z.01/..	2P, moduł, z przesełnami with shutters	IP20
CGD1.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, DATA, z przesełnami with shutters	IP20
CGZ1B.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, z uszczelką with seal bez przeseł without shutters	IP44
CGZ1BZ.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, z uszczelką with seal z przesełnami with shutters	IP44
CGZ1BU.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, bez uszczelki without seal bez przeseł without shutters	IP44
CGZ1BZU.01/..	2P + $\frac{1}{2}$, moduł, bez uszczelki without seal z przesełnami with shutters	IP44

WYKAZ Ramek
LIST OF FRAMES

Typ Type	Rodzaj ramki Kind of frame
CR1/..	Pojedyncza single
CR2/..	Podwójna double
CR3/..	Podtrójna triple
CR4/..	Poczwórna fourfold
CR5/..	Pięciokrotna fivefold

l.. - kolor
l.. - colour

WYKAZ USZCZELEK
LIST OF SEALS

Typ Type	Uszczelka do gniazd IP44 Seal for socket-outlets IP44
CU1	Do ramki pojedynczej for frame single
CU2	Do ramki podwójnej for frame double
CU3	Do ramki potrójnej for frame triple
CU4	Do ramki poczwórnej for frame fourfold
CU5	Do ramki pięciokrotnej for frame fivefold

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

NC-S-15.402
Nr rej. S-S-15-043
Reg. No. S-S-15-043

Rozdzielnik: Copy to:
1. KONTAKT-SIMON S.A.
ul. Bestwińska 21
43-500 Czechowice-Dziedzice, Poland
2. NC

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

86



SEP - BBJ



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ



AC 012

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Stuprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem B-BBJ
CERTIFICATE OF CONFORMITY
authorizing to mark product with registered mark B-BBJ

nr B/12/001/22
No. B/12/001/22

Posiadacz certyfikatu: NKT S.A.
(Nazwa i adres)
Certificate holder:
ul. Gałowa 3
(Name and address)
43-254 Warszowice, Polska

Producent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer:
NKT S.A.
(Name and address)
ul. Gałowa 3
43-254 Warszowice, Polska

Nazwa wyrobu:
Name of the product:
Przewody wielożyłowe ogólnego przeznaczenia do układania
na stałe o izolacji z termoplastycznego polichlorku winylu.
Ordinary duty multicore cables for fixed wiring,
thermoplastic polyvinyl chloride insulated.

Typ (model):
Type (model):
XDY
Dane techniczne:
Technical data:
napięcie znamionowe rated voltage: 450/750 V,
liczba i przekroje znamionowe żył w mm²:
number and nominal cross-sectional of conductors in mm²:
(2÷5) x (1÷10)

Typ programu
Type of certification scheme:
5 według PN-EN ISO/IEC 17067
5 according to PN-EN ISO/IEC 17067
Data ważności:
Valid until:
2027-01-03

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania norm(-y):
Aforesaid product complies with the requirements of the standard(s):

Normal(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-a) przez Issued by
PN-EN-90068:2016-10	LP-21.072/21.019	SEP - BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).
This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).
Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z SEP - BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with SEP - BBJ.

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Andrzej Rybski
nr ewid. SEP 5042 (PW) BE/18

Warszawa, 2022-01-04



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

A. Rybski
Andrzej Rybski

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

CERTYFIKAT nr B/12/001/22
CERTIFICATE No. B/12/001/22

Informacje dodatkowe:

Additional Information:

Miejsce produkcji:

NKT S.A.
Place of manufacture: ul. Gajowa 3
43-254 Warszawa, Polska

Numer poprzedniego certyfikatu: B/12/034/17/A1/M1

The number of the previous certificate: B/12/034/17/A1/M1

NC-P 22.002

Nr rej. Reg. No. **S-P-21-019**

Rozdzielnik:

Copy to:

1. NKT S.A.
ul. Gajowa 3
43-254 Warszawa, Polska
2. NC

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radomir Nabwywaniec
nr ewid. DOŚ-10721/PVBE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Nr 1-2021

Producent:
Przedsiębiorstwo SIMET SA
Al. Jana Pawła II nr 33
58-506 Jelenia Góra

Puszki instalacyjne , naścienne

Nazwa handlowa	Kolor	Nr katalogowy	Nr rysunku (dokumentacja techniczna)
NS5	szary	35 360 102	1131-90-022-360/16
NS6	szary	35 346 102	1131-90-022-346/16
NS7	szary	35 349 102	1131-90-022-349/16
NS8	szary	35 357 102	1131-90-022-357/16
NS5	biały	35 360 106	1131-90-022-360/11
NS6	biały	35 346 106	1131-90-022-346/11
NS7	biały	35 349 106	1131-90-022-349/11
NS8	biały	35 357 106	1131-90-022-357/11

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami Dyrektywy LVD 2014/35/UE i odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa .

**Spełniają wymagania n/w norm zharmonizowanych:
PN-EN 60670-22:2009 , PN-EN 60670-1:2007 + IS1:2009 + A1:2013-06
oraz są zgodne z dokumentacją konstrukcyjno-technologiczną producenta.**

**Puszki są wykonane z tworzywa bezhalogenowego ,
samogasnącego wg IEC 60695-2-11 , 650 C**

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono znakowanie CE ;20

Jelenia Góra, dnia 2021.02.04

D Y R E K T O R
ds. Technicznych

Andrzej Gładziński

(podpis)

KIEROWNIK PRACÓB ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. 156/0421/PVGE/18

Deklaracja Zgodności Wspólnoty Europejskiej UE jest wymogiem formalnym potwierdzającym prawo do oznaczania wyrobów znakiem CE.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

CE - Deklaracja Zgodności

Dokument nr:

174

Data:

październik 2009

Producent:

Pollmann Elektrotechnik GmbH

Adres:

Mittelweg 98
59302 Oelde
Niemcy

Wyrób / Wyroby

Wyrób / Typ:

szyny wyrównania potencjału
POT 16/25,
POT 25/V

Jest / są zgodny (e) z postanowieniami dyrektyw UE, wraz o ich ostatnimi zmianami, oraz z przepisami krajów wdrażających te dyrektywy:

Dyrektywa UE:

2006/95/EC Dyrektywa Niskonapięciowa

Norma:

VDE 0609-1 / EN 60999-1 : 1999, grudzień 2000
VDE 0609-101 / EN 60999-2 : 2003, kwiecień 2004
Osprzęt połączeniowy – Miedziany przewody elektryczne –
Wymagania bezpieczeństwa dotyczące gwintowych i
bezwintowych elementów zaciskowych.

Oznaczenie CE:

tak

Deklaracja wydana przez:

Pollmann Elektrotechnik GmbH
Mittelweg 98, Oelde, Niemcy

Miejscowość, data:

59302 Oelde, 2009-10-26

Podpis:

Johannes Bollmann

Niniejsza deklaracja potwierdza zgodność z wyżej wymienionym dyrektywami i nie obejmuje gwarancji odnośnie właściwości technicznych wyrobu. Uwzględnione zostały wyłączenie wytyczne dotyczące wymogów bezpieczeństwa.

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH


mgr inż. Radosław Wójcik
nr ewid. DOS/G13717/WBE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



TRYTYT.COM! BORPETROL

Borpetrol Bis Artur Boroniec, ul. Przybyły 5 · 43-300 Bielsko-Biała
Tel. +48 33 496 41 68, fax +48 33 496 52 58

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Bielsko-Biała, 15.01.2006

OŚWIADCZENIE DYSTRYBUTORA

Oświadczamy, że Borpetrol Bis z siedzibą w Bielsku Białej dystrybuuje artykuły elektroinstalacyjne w tym: opaski kablowe, dławice kablowe, uchwyty elektroinstalacyjne, koszulki termokurczliwe oraz uchwyty wbijane, spełniające wymagania Dyrektywy 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 27 stycznia 2003 (dyrektywa RoHS) oraz Decyzji Komisji Parlamentu Europejskiego z dnia 18 sierpnia 2005 określającą limity występowania substancji szkodliwych w wysokości 0,01% (100ppm) dla kadmu Cd oraz 0,1% (1000ppm) dla pozostałych pięciu wymienionych substancji takich jak chrom sześciowartościowy, rtęć, ołów, PBB oraz PBDE.

Zawartość szkodliwych substancji w artykułach oferowanych przez Borpetrol Bis Artur Boroniec podano w poniższej tabeli:

Zawartość substancji	jedn.	Metoda badania	MDS	Wyniki
94/62/EEC				
Chrom VI (Cr + 6)	ppm	Wg US EPA 7196A oraz US EPA 3060A	2	Niestwierdzono
Kadm (Cd)	ppm	ICE-AES wg EN1122, metoda B:2001 lub trawienia kwasem	2	Niestwierdzono
Ołów (Pb)	ppm	ICE-AES wg US EPA 3050B lub trawienia kwasem	2	Niestwierdzono
Rtęć (Hg)	ppm	ICE-AES wg US EPA 3052 lub trawienia kwasem	2	Niestwierdzono
łącznie ołów + kadm +chrom VI + rtęć	ppm	łącznie ołów + kadm +chrom VI + rtęć (94/62/EEC)	-	Niestwierdzono

Opis:

- ppm = mg/kg
- MDS – maksymalnie dopuszczalne stężenie

Oświadczenie zostało wystawione na podstawie badań przeprowadzonych przez producentów oraz ich deklaracji zgodności.

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOŚWIETZ1/PWBE/18

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**OGÓLNA DEKLARACJA
GENERIC DECLARATION** **ZGODNOŚCI
OF CONFORMITY**

Strona 1/1
Page 1/1

Firma : **LEGRAND POLSKA Sp. z o. o.**
We : **57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Waryńskiego 20**

deklaruję, że wszystkie nasze produkty oznakowane znakiem CE spełniają wymagania podane w Dyrektywach,
wszędzie tam, gdzie znajdują one zastosowanie:
declare that our products carrying the CE mark satisfy the provisions of Council Directives, wherever these are applicable:

2006/95/WE z dnia 12 grudnia 2006 r. "Niskiego napięcia"
2006/95/EC of 12 December 2006 "Low Voltage"

i / lub
and / or

2004/108/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. "Kompatybilności elektromagnetycznej"
2004/108/EC of 15 December 2004 "Electromagnetic Compatibility"

i / lub
and / or

**1999/5/WE z dnia 9 marca 1999 r. "RTTE" urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych
oraz wzajemnego uznawania ich zgodności**
1999/5/EC of 9 March 1999 "R&TTE"

i / lub
and / or

**89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. "Wyróbów budowlanych - "DPC"
zmienionej Dyrektywą 93/68/EWG z dnia 22 lipca 1993 r.**
89/106/EEC of 21 December 1988 "Directive Product Construction - DPC"
modified by the Directive 93/68/EEC of 22 July 1993

i / lub
and / or

2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. "ErP"
2009/125/EC of 21 October 2009 "ErP"

i / lub
and / or

2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. "RoHS"
2011/65/UE of 08 June 2011 "RoHS"

pod warunkiem wykorzystywania ich zgodnie z przeznaczeniem
i/lub instalowania zgodnie z obowiązującymi normami
i/lub zaleceniami technicznymi producenta.

*on condition that it is (they are) used in the manner intended
and/or in accordance with the current installation standards
and/or with the manufacturer's recommendations.*

Ząbkowice Śl. 20 maja 2013 r.

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Urbański
nr ewid. DOS/0421/WBKb/18

Fabio SALA


Dyrektor Naczelny
Prezes Zarządu Legrand Polska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKT TECHNICZNY
NR PROJ. 20240701

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Mariusz Urbański
Upewnienie budowlane dla
budowlanych bez ograniczeń w zakresie
konstrukcyjnego budowlanego, KUB/2024/0701/19

Nr rewizji:							
Data:							

Investor:	REDKOM PARK BIELSKO Sp. z o.o. ul. Słoneczna 116A, 05-500 Stara Iwiczna
Temat:	Aranżacja lokalu nr 0.08 w budynku handlowym
Adres:	Bielsko Biała, ul. Warszawska 180
Zawartość opracowania:	TOM III – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zespół projektowy:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Zdzisława Muzyk	Upr.203/93	Zdzisława Muzyk uprawnienia w zakresie instalacji elektrycznych i technicznych Rp - upr. 203/93, MAP/IE/1730/01 do sporządzania projektów oraz kierować nadzorowaniem i kontrolowaniem budowy
Sprawił:	mgr inż. Jan Zagrajczuk	Upr.59/2003	mgr inż. Jan Zagrajczuk Upewnienie budowlane dla obiektów i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i technicznych Nr ewidencyjny 59.2003

Za zgodność
z oryginałem

Branża:	Stadium:	Data:
ELEKTRYCZNA	PROJEKT TECHNICZNY	LIPIEC 2024

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Białsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

DOKUMENTACJA
Miejscowa
POWYKONAWCZA

Opis
budow
konstrukcyjno-techniczny

WYKAZ SKŁADNIKÓW DOKUMENTACJI

WYKAZ SKŁADNIKÓW DOKUMENTACJI	
1.	OPIS TECHNICZNY: OT - 20240701
2.	OBLICZENIA: OB - 20240701
3.	WYKAZ RYSUNKÓW. RS - 202405701
3.1.	Plan instalacji oświetlenia – rzut sali sprzedaży. E-01
3.2.	Plan instalacji gniazd – rzut sali sprzedaży. E-02
3.3.	Plan instalacji elektrycznych – rzut zaplecza E-03
3.4.	Plan instalacji elektrycznych – rzut dachu E-04
3.5.	Schemat tablicy sklepowej TS E-05
3.6.	Widok elewacji tablicy sklepowej TS E-06
3.7.	Schemat blokowy instalacji niskoprądowych E-07

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mjr inż. Rafał Nabywaniec
nr ewid. DOŚ0421/PWA/BE/18

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych
31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, grite@poczta.onet.pl

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

OPIS TECHNICZNY

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Mateusz Urbański
 enia budowlane do kierowania robotami
 /alnymi bez ograniczeń w specjalności
 yjno-budowlanej nr KUP/0055/WBkb/19

- | | |
|------|--|
| 1. | Przedmiot i cel opracowania. |
| 2. | Podstawa opracowania. |
| 3. | Sposób zasilania |
| 4. | Zakres opracowania. |
| 5. | Opis rozwiązań technicznych. |
| 5.1. | Tablica. |
| 5.2. | Instalacja oświetlenia. |
| 5.3. | Instalacja ochronna. |
| 5.4. | Instalacja zasilanie urządzeń wentylacji |
| 5.5. | Instalacja zasilania loga |
| 5.6. | Instalacja teletechniczna. |
| 5.7. | Wyłącznik OP |
| 5.8. | Wytyczne do okablowania i prowadzenia tras kablowych |
| 5.9. | UPS |
| 6. | Zagadnienia P.POŻ i BHP. |
| 7. | Sprawdzenia odbiorcze |
| 8. | Uwagi końcowe. |

KIERDWINIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DUS/0421/PWBE/18

**Za zgodność
z oryginałem.**

Data:	LIPIEC 2024	Faza: PROJEKT TECHNICZNY OT-20240701

GRITE

Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych
31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, grtic@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

1. Przedmiot i cel opracowania :

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny instalacji elektrycznych lokalu nr 0.08 w budynku handlowym w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

2. Podstawa opracowania:

Projekt instalacji elektrycznych opracowano na podstawie zlecenia Inwestora oraz:

- projektu architektury wnętrza sklepu,
- wytycznych odnośnie oświetlenia,
- obowiązujących norm i przepisów.
- standardu wykonania instalacji Najemcy

Standardy Najemcy są dokumentem nadrzędnym nad dokumentacją, jednakże w przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją z standardem różnice należy zgłosić do koordynatora Najemcy w celu uzyskania wytycznych jak należy wykonać instalację.

3. Sposób zasilania :

Tablice sklepowa zostanie zasilona z rozdzielni głównej Centrum kablem 4*(YAKXS 1x120mm²+YAKXS 1x70mm²
Moc obliczeniowa 73kW. Przydział mocy 80kW.

Wartość zabezpieczenia przed lokalowego 125A.

Układ pomiarowy lokalu (Wynajmującego) jest zlokalizowany w rozdzielni Wynajmującego

Dodatkowo w rozdzielni TS zainstalowano subliczniki Najemcy do pomiaru zużycia energii:

oświetlenia, gniazd ogólnych, klimatyzacji, wentylacji, urządzeń sanitarnych

4. Zakres opracowania :

Projekt swym zakresem obejmuje :

- projekt tablicy bezpiecznikowej TS
- wykonanie montażu i okablowania do projektowanych opraw
- wykonanie montażu i okablowania do projektowanych gniazd
- wykonanie okablowania dla zasilania urządzeń sanitarnych (kurtyna, podgrzewacz, grzejniki)
- wykonanie okablowania dla zasilania klimatyzacji
- wykonanie instalacji strukturalnej (szafa rack, okablowanie, montaż gniazd)

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Rafał Urbaniś w Nabywanie
nr ewid. D0521021/P/WBE/18

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Mateusz Urbaniś
Uprawnienia Budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBK/19

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych

31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345 , grite@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

5. Opis rozwiązań technicznych:

5.1. Tablice elektryczne:

5.1.1. Tablica TS

Z tablicy bezpiecznikowej TS zasilic:

- oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego salonu
- gniazda wtykowe
- urządzenia branży sanitarnej (podgrzewacz, kurtyna, grzejniki)
- urządzenia klimatyzacji (jednostki zewnętrzne klimatyzacji)
- urządzenia wentylacji (centrala wentylacyjna, wentylator)
- urządzenia multimedialne (rejestrator, szafę rack)

Rozdzielnie wyposażyc:

- wyłącznik MC2B-XA 125A/3P
- rozłączniki bezpiecznikowe
- liczniki energii
- ochronnik przepięciowy (drugi stopień ochrony przepięciowej),
- wyłączniki różnicowo-prądowe,
- wyłączniki nadprądowe,
- styczniki
- lampki sygnalizacyjne

Wyżej wymieniona aparatura rozdzielcza zainstalować w rozdzielni wolnostojącej na cokole

Moduł 2000 3A-42, IP20C RAL7035 o wymiarach 2025*800*250 (h*s*g) + cokoł 100, IP20 firmy SCHRACK.

5.1.2. Wyłączenie awaryjne zasilania

Wyłączenie awaryjne (serwisowe) zasilania lokalu realizowane jest za pomocą lokalnego wyłącznika prądu LWP zainstalowanego przy wejściu do lokalu. Przycisk LWP połączyć z elementem wykonawczym (rozłącznikiem zainstalowanym w rozdzielni TS) za pomocą kabla NHXH 2*2,5mm². Przewód prowadzić oddzielną trasą kablową lub przy pomocy atestowanych uchwytów. Zakaz prowadzenia wraz z przewodami palnymi.

Przeciwpóźarowe wyłączenie całego budynku w tym projektowanego lokalu realizowane będzie za pomocą istniejącego wyłącznika PWP zlokalizowanego poza lokalem będącego w zakresie Wynajmującego

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Mateusz Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi i do nadzoru nad ich wykonaniem w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WB/b/19

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Ryszard Nabywaniec
nr ewid. DOL/0121/WB/E/18

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych
31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345 , gritec@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

5.2. Instalacja oświetlenia

5.2.1 Oświetlenie podstawowe.

Projekt oświetlenia podstawowego wykonano zgodnie z normą PN-EN-12464-1

Rozmieszczenia opraw oświetleniowych przedstawiono na planie instalacji elektrycznych konstrukcyjno-budowlanej w KUP/0055/WKb/19

Zastosowano oprawy oświetleniowe z kompensacją mocy biernej.

Do obliczeń przyjęto wymagane natężenie oświetlenia 500 lx

Załączanie i wyłączenie obwodów oświetleniowych w sklepie przewiduje się zestawem łączników instalacyjnych.

Instalacje zasilania opraw oświetleniowych wykonać przewodami N2XH-J w klasie reakcji na ogień B2ca, s1b,d1,a1

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Mariusz Pichulec
Uprawnienia Inżyniera
budowlanego bez ograniczeń w zakresie
konstrukcyjno-budowlanej w KUP/0055/WKb/19

5.2.2. Oświetlenie ewakuacyjne.

W sklepie przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnętrznie.

W przypadku zaniku napięcia podstawowego nastąpi samoczynne załączenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Lokalizację opraw oświetlenia awaryjnego przedstawia plan instalacji elektrycznych (rys nr E-01)

Czas działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto 1h, wartość natężenie min. 1 lux na wyznaczonych drogach ewakuacji.

Natężenie 5lx zapewnione zostanie w miejscach usytuowania gaśnic i hydrantu wewnętrznego.

Zastosowano oprawy awaryjne wyposażone w indywidualne moduły awaryjne z autotestem pracujące w systemie

pracy:

a) na jasno: znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnętrznie (oprawy o symbolu EW),

b) na ciemno: oprawy awaryjnego oświetlenia (oprawa o symbolu AW)

Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie będzie większe niż 40:1. Na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 50% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego jest wytworzone w ciągu do 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego będzie osiągnięty w czasie do 60 s.

Wynajmujący zapewnia doświetlenie wyjść ewakuacyjnych oprawami awaryjnymi

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNOBP

Zgodnie z przepisami raz w miesiącu należy przeprowadzić test krótki a raz w roku test długi oświetlenia awaryjnego.

Wyniki badań należy umieszczać w dzienniku zdarzeń.

Dobór opraw awaryjnych wykonano zgodnie z normami PN-EN 1838: 2013 i PN-EN 50172: 2015 w oparciu o obliczenia wykonane w programie Relux

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Robert Nabywaniec
nr ewid. 0510421/PWBE/18

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych

31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, gritec@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

5.3. Instalacje ochronne

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

5.3.1. Ochrona przepięciowa.

Do ochrony urządzeń i instalacji elektrycznych przed przepięciami wewnętrznymi w tablicy TS zainstalowany jest ochronnik przepięciowy UAS/U4 20kA/280VAC/II/C jako drugi stopień ochrony przepięciowej. **likwidacja przepięcia**
komutacyjne sieci zasilającej (15kA). Zaciśk uziemiający ochronnika należy połączyć z instalacją uziemienia **z uziemieniem**
Pierwszy stopień ochrony przepięciowej zainstalowany jest w rozdzielni głównej obiektu. **konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WKb/19**
Dodatkowo należy zastosować ochronnik przepięciowy na linii sygnałowej dla anteny zewnętrznej

5.3.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przeciwporażeniową zrealizowano w oparciu o normę PN-HD 60364-4-41:2009

Ochrona podstawowa została zrealizowana poprzez zastosowanie izolacji części czynnych

Ochronę przy uszkodzeniu została zrealizowana poprzez zapewnienie samoczynnego wyłączenia zasilania w określonych normami przedmiotowymi czasami.

Jako ochronne uzupełniającą zastosowano urządzenia ochronne różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowoprądowym nie przekraczającym 30 mA

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary sprawdzające skuteczność zastosowanej ochrony.

5.3.3. Połączenia wyrównawcze:

W celu wyrównania potencjału należy połączyć ze sobą wszystkie systemy przewodzące znajdujące się w przestrzeni lokalu. Najemca przyłączy przewodem ochronnym N2XH 1*35mm², lokalną szynę wyrównania potencjału lokalu do szyny głównej. Dodatkowo ochronnik należy skutecznie uziemić. Wymagana wartość uziemienia musi być mniejsza niż 10Ω

5.3.3. Ochrona odgromowa:

Ochrona odgromowa projektowanych jednostek klimatyzacji zrealizowano za pomocą masztu odgromowego MO1 o wysokości 3,0m. Maszt połączyć z istniejącą ochroną odgromową dachu

Ochrona odgromowa centrali wentylacyjnej poza zakresem opracowania

5.4. Instalacja zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

Kurtynę, wentylator, centrale wentylacyjną oraz jednostki zewnętrzne klimatyzacji nagrzewnice zasilić z tablicy TS poprzez styczniki sterowane sygnałem z SSP. Podanie sygnału spowoduje automatyczne wyłączenie urządzeń.

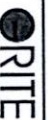
5.5. Instalacja loga

Instalację zasilania loga wykonać przewodem N2XH-J 3x2,5mm² w klasie reakcji na ogień B2ca, s1b,d1,a1. Projekt przewiduje załączeniem loga za pomocą sygnału podawanego przez centrum.

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radostaw Nabywaniac
nr ewid. DOS-01/P/WBE/18

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Tęletechnicznych i Elektroenergetycznych
31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, grite@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

5.6. Instalacje teletechniczne

Okablowanie strukturalne.

Instalacje strukturalną należy wykonać w kat.6

Projektowana sieć będzie miała architekturę gwiazdy z Głównym Punktem Dystrybucyjnym (GPD) w szafie wiszącej o wysokości 15 U. Dystrybucyjny GPD umieszczony zostanie w pomieszczeniu kierownika w szafie wiszącej o wysokości 15 U.

**DOKUMENT
CJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Mateusz Urbaniński
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacji elektrycznej (GPD-wie) 19

Potrzebne elementy do wykonania pasywnej struktury sieci:

1. 8 przewodów U/FTP LSOH 4x2x0,5 kat.6 (B2ca, s1b,d1,a1) dla kasy 1 zakończonych gniazdami RJ45 6 kat
2. 4 przewodów U/FTP LSOH 4x2x0,5 kat.6 (B2ca, s1b,d1,a1) dla kasy mobilnej zakończonych gniazdami RJ45 6 kat
3. 2 przewody U/FTP LSOH 4x2x0,5 kat.6 (B2ca, s1b,d1,a1) dla każdego punktu WIFI
4. 1 przewód U/FTP LSOH 4x2x0,5 kat.6 (B2ca, s1b,d1,a1) do sterownika centrali wentylacyjnej
5. Szafa RACK 15U przednie drzwi przeszkłone z zamkiem kolor szary
6. 8 gniazd prądowych(AK8) w szafie RACK

Wytyczne do wykonania pasywnej struktury sieci:

1. Przyłącza teletechniczne wprowadzi do tablicy teletechnicznej
2. Wszystkie gniazda teleinformatyczne opisać w sposób czytelny wg numeracji zamieszczonej w projekcie elektrycznym.
3. Wykonać pomiary sprawności sieci strukturalnej zgodnie z normą PN-EN 50173.

Alarm Dzienny

Alarm dzienny działa na zasadzie ostrzeżenia. W momencie kiedy otwiera ktoś drzwi na zaplecze są 3-4 sekundy zanim uruchomi się alarm (tak aby obsługa przy kasie to widziała).

Jeśli jest to osoba nieuprawniona, alarm się włącza i uruchamia alarm dźwiękowy i świetlny. Jeżeli jest to osoba uprawniona dezaktywacja alarmu następuje po przyłożeniu karty do urządzenia.

Przewód dla alarmu dziennego wykonać na wysokości 175 cm (górną krawędź) oraz 15 cm od kątownika lub otworu drzwiowego

Kontrola dostępu

Nie przewiduje się systemu kontroli dostępu

System monitoringu

System monitoringu wykonać za pomocą 8 kamer. Lokalizacje kamery pokazana na planie instalacji gniazd a schemat połączenia na rysunku rys nr E-07. Obraz z kamer będzie przekazywany do rejestratora. Rejestrator zainstalować w łazide. Połączenie pomiędzy kamerami a rejestratorem wykonać przewodem UTP LSOH kat.6

Odbiory techniczne instalacji

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić zgodność jej wykonania z projektem technicznym oraz dokonać niezbędnych pomiarów kabli wymaganych dla danych systemów. Należy uruchomić i zaprogramować systemy, a następnie wykonać funkcjonalne próby sygnalizacji, alarmowania i transmisji danych. Dostarczyć dokumentację powykonawczą (karty katalogowe, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, itd.) oraz instrukcje obsługi poszczególnych systemów. Sporządzić protokół odbioru końcowego robót z udziałem przedstawicieli Inwestora.

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Rafał J. w Nabycianiec
nr ewid. 5000219PW3E19



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych
31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, grite@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

5.7. Wyłącznik OP:

Przy wejściu do lokalu zaprojektowano wyłącznik kluczykowy OP
Uruchomienie wyłącznika OP wyłącza następujące instalacje:

- a) Oświetlenie podstawowe
- b) Gniazdka ogólne na sali sprzedaży
- c) Gniazdka ogólne i socjalne na zapleczu i magazynie
- d) Podgrzewacz wody
- e) Grzejniki

5.8. Wytyczne do okablowania i prowadzenia tras kablowych:

Instalacje zasilania urządzeń elektrycznych oraz instalacje strukturalną należy wykonać kablami i przewodami w klasie reakcji na ogień B2ca, s1b,d1,a1 zgodnie z normą SEP-E-007, 2017-09 Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.

Instalacje prowadzić do urządzeń wskazanych na planie za pomocą koryt kablowych. Koryta prowadzić wzdłuż ścian. Ostateczny przebieg tras kablowych wyznaczyć w trakcie trwania budowy.

5.9. UPS:

W lokalu nie przewiduje się montażu UPS-ów

5. Zagadnienia P.POŻ i BHP

Instalacje wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-42

W zakresie p.poż i BHP lokal wyposażać w:

- a) instalacje oświetlenia ewakuacyjnego
- b) wyłączanie lokalowym przyciskiem LWP (serwisowe)
- c) wyłączenie urządzeń klimatyzacji i wentylacji sygnałem z systemu SSP

6. Sprawdzenia odbiorcze.

Przed włączeniem wykonanych instalacji elektrycznych pod napięcie wykonać:

- a) pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
 - b) pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego
 - c) pomiar stanu izolacji
 - d) sprawdzenie prawidłowości działania wyłącznika LWP
- Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły pomiarowe.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
mgr inż. Marcin Jędrzejak
uprawnienia do projektowania i nadzoru
budowlanych bez ograniczeń
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBKu/19

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DOŚ 10021/PMBE18

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych
31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, grite@poczta.onet.pl

Obiekt:

Lokal nr 0.08 w budynku handlowym zlokalizowany w Bielsko Białej przy ul. Warszawska 180

Temat opracowania:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej

7. Uwagi końcowe.

Przy wykonywaniu instalacji należy zachować koordynację z instalacjami sanitarnymi.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBN, oraz obowiązującymi aktami prawnymi.

W ścianach krytych płytkami ceramicznymi instalacja prowadzona w rurkach ochronnych

Upewnienie wykonawcy do kierowania robotami
budowlano-montażowymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/MBk/19

Wszystkie zainstalowane aparaty i urządzenia elektryczne powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodności z wymaganiami polskich norm.

Brak zgody na wiercenie w profilach wiertny.

Po zakończeniu budowy wykonawca winien dostarczyć inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi poprawkami
- gwarancje, atesty, certyfikaty dowody zakupu
- inne dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami
- protokoły prób i pomiarów po montażowych

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK ROBOT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Nabywaniec
nr ewid. DO.124/PVSE/18

**Za zgodność
z oryginałem**



Generalny Realizator Inwestycji Teletechnicznych i Elektroenergetycznych

31-318 Kraków, ul. M. Jaremy 21/70, tel. kom. 502 140 345, grite@poczta.onet.pl

OBLICZENIA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZĄ

OBLICZENIA:

TABLICA SKŁEPOWA TS

mgr inż. Marcin Urbański
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych
konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WBK/19

	Moc sum. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Moc obliczeniowa [kW]
Oświetlenie	10,4	1,0	10,4
Gniazdka	13,8	0,6	8,3
Klimatyzacja	14,4	0,9	54,3
Wentylacja	29,1		
Podgrzewacz	1,5		
Grzejniki	3,0		
Kurtyna	12,3		

Sprawdzenie przekroju zasilania tablicy TS

- J(B) = 113,4A prąd obliczeniowy (dla cos=0,93)
- J(n) = 125A prąd znamionowy zabezpieczenia przedlokalowego
- J(z) = 308A obciążalność długotrwała kabla 4*(YAKXS 1x120mm²)+YAKXS 1x70mm²
 ułożonych sposobem F
- k=0,75 współczynnik jednoczesności
- J(z) = 231A obciążalność długotrwała kabla 4*(YAKXS 1x120mm²)+YAKXS 1x70mm²
 ułożonych sposobem F po uwzględnieniu k
- J(2) = 200 prąd wyłączenia
- Koordinacja urządzeń zabezpieczających z przewodami:
- warunek I J(B) < J(n) < J(z) A 113,4<125<231A warunek spełniony
- warunek II J(2) < 1,45*J(z)k A 200<1,45*231 200<335A warunek spełniony

MOC OBLICZENIOWA: 73kW

PRZYDZIAŁ MOCY: 80kW

Za zgodność
z oryginałem

KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Radosław Kuchymiec
nr ewid. DOKŁAD. PWB/E/18

Data: LIPIEC 2024

Faza: PROJEKT TECHNICZNY

OB-20240701

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WYKAZ RYSUNKÓW			mgr inż. Mateusz Urbański Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0055/WKB/19
3.	<u>WYKAZ RYSUNKÓW.</u>		
3.1.	Plan instalacji oświetlenia – rzut sali sprzedaży.	E-01	
3.2.	Plan instalacji gniazd – rzut sali sprzedaży.	E-02	
3.3.	Plan instalacji elektrycznych – rzut zaplecza	E-03	
3.4.	Plan instalacji elektrycznych – rzut dachu	E-04	
3.5.	Schemat tablicy sklepowej TS	E-05	
3.6.	Wfdok elewacji tablicy sklepowej TS	E-06	
3.7.	Schemat blokowy instalacji niskoprądowych	E-07	
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Radosław Nabywaniec nr ewid. DOŚ/0232/PWB/E/18			Za zgodność z oryginałem
Data: LIPIEC 2024		Faza: PROJEKT TECHNICZNY	WR-20240701