

Dział 4.

Certyfikaty, deklaracje, świadectwa i karty katalogowe

mgr inż. Kamil Ciborowski
 Uprawnienia nadawane do projektowania i kierowania
 robótami budowlanymi bez ograniczeń w kierowaniu
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. LOD/4537/PWBE/21

Spis treści

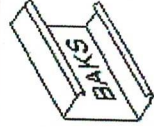
4. Certyfikaty	3
4.1 Trasy kablowe	3
4.1.1 Deklaracja właściwości użytkowych – BAKS	3
4.1.2 Świadectwo dopuszczenia – BAKS	4
4.2 Przewody	6
4.2.1 Deklaracja zgodności na przewód N2XH – TECHNOKABEL	6
4.2.2 Deklaracja właściwości użytkowych przewodu N2XH – TECHNOKABEL	7
4.2.3 Karta katalogowa przewodu N2XH – TECHNOKABEL	8
4.2.4 Deklaracja zgodności dla przewodu HDGs -Technokabel	10
4.2.5 Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych przewodu HDGs – Technokabel	11
4.2.6 Karta katalogowa przewodu HDGs - Technokabel	13
4.2.7 Deklaracja zgodności dla przewodu H07V-U – Helukabel	14
4.2.8 Karta katalogowa przewodu H07V-U – Helukabel	15
4.2.9 Deklaracja zgodności dla przewodu F/UTP CAT. 5 LSOH – BITNER	16
4.2.10 Deklaracja właściwości użytkowych dla przewodu F/UTP CAT. 5 LSOH – BITNER	17
4.2.11 Karta katalogowa przewodu F/UTP CAT. 5 LSOH – BITNER	18
4.2.12 Deklaracja zgodności dla przewodu U/UTP CAT. 6 LSOH – BITNER	19
4.2.13 Deklaracja właściwości użytkowych dla przewodu U/UTP CAT. 6 LSOH – BITNER	20
4.2.14 Karta katalogowa przewodu U/UTP CAT. 6 LSOH – BITNER	21
4.3 Osprzęt	22
4.3.1 Deklaracja właściwości użytkowych – Peszel	22
4.3.2 Karta katalogowa – Peszel	23
4.3.3 Deklaracja zgodności – puszki instalacyjne Simet	24
4.3.4 Karta katalogowa – puszki instalacyjne Simet	25
4.3.5 Deklaracja zgodności – Trytki	28
4.3.6 Karta katalogowa – Trytki	29
4.3.7 Deklaracja zgodności – złączki WAGO	30
4.3.8 Karta katalogowa – złączki Wago	31
4.3.9 Deklaracja zgodności – gniazda wtykowe Simon Kontakt	33
4.3.10 Karta katalogowa – gniazda wtykowe Simon Kontakt	34
4.3.11 Deklaracja zgodności – łączniki Simon Kontakt	35
4.3.12 Karta katalogowa – łączniki Simon Kontakt	36

4.3.13 Deklaracja zgodności – ramki, klawisze Simon Kontakt.....	37
4.3.14 Karta katalogowa – ramki, klawisze Simon Kontakt.....	38
4.3.15 Deklaracja zgodności – GWP	39
4.3.16 Karta katalogowa – GWP	41
4.3.17 Deklaracja zgodności – szyna wyrównująca potencjał.....	42
4.3.18 Karta katalogowa – szyna wyrównująca potencjał	43
4.3.19 Deklaracja zgodności – gniazda logiczne	44
4.3.20 Karta katalogowa – gniazda logiczne	45
4.3.21 Deklaracja zgodności – system kanałów podparapetowych – Hager.....	46
4.3.22 Karty katalogowe – system kanałów podparapetowych – Hager	47
4.4 Certyfikaty na oprawy dostarczone przez Inwestora	49
Oprawy awaryjne i ewakuacyjne.....	49
4.4.1 TM. ONTEC_G -	50
Świadectwo dopuszczenia.....	50
4.4.2 TM. ONTEC_G -	53
Deklaracja Zgodności.....	53
4.4.3 TM. ONTEC_R -	54
Świadectwo dopuszczenia.....	54
4.4.4 TM. ONTEC_R -	57
Deklaracja Zgodności.....	57
Oprawy ogólne	58
4.4.5 Deklaracje	58
4.5 Dokumentacja rozdzielnicy	61

4. Certyfikaty

4.1 Trasy kablowe

4.1.1 Deklaracja właściwości użytkowych – BAKS



DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 1/2020



1. Producent: „BAKS” Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karaczew
2. Nazwa wyrobu budowlanego:
Korytka kablowe : KA..., KB..., KC..., KF..., KG..., KL..., KM..., KO..., KP..., KR..., KS..., KZ..., KMSP..., KMSPP..., TS..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, redukcje, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H15 - H200.
Korytka siatkowe: KDS..., KGS..., KWDS..., KCS..., KDSZ..., KSG, elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, redukcje, itp.), pokrywy uchwyty kablowe - w zakresie wysokości H35 - H110.
Drabinki kablowe: DK..., DU..., DS..., DM..., DMC..., DDM..., DSH..., DDH..., DOPZ..., DOZ..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, redukcje, itp.), pokrywy, uchwyty kablowe - w zakresie wysokości H30 - H200
Kanały podpodłogowe: KN..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, redukcje, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H28 - H48
Kanały naciągowe: KS..., elementy złączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H68- H100.
Elementy montażowe typu: śruby, nakrętki, pręty gwintowane, kotwy, tuleje rozporowe, linki
Elementy nośne typu: wysięgniki, wsporniki, podstawy sufitowe, wieszaki montażowe, obejmy kablowe, ceowniki, 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 spełniają 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. 17 Syczunia 56, 02-146 Warszawa
nr akredytacji AB 904 nr certyfikatu TM 61000284.001 z dnia 10.05.2016

Karaczew 16.10.2020

Właściciel firmy
Kazimierz Sielski

Podpis

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego

4.1.2 Świadcstwo dopuszczenia – BAKS



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tułszakowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otawka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5013/2023

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 14 sierpnia 1997 r. o ochronie przeciwpożarowej,
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Karola Tułszakowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

BAKS Wytworzenie Oprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodnie 5
05-480 Karzew

stwiercza, że wyrob

Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych,
stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie
przeciwpożarowej – kablowe konstrukcje nosne BAKS o odporności
ogniowej E30, E60, E90

produkowany przez:

BAKS Wytworzenie Oprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodnie 5, 05-480 Karzew

w zakładzie produkcyjnym:

BAKS Wytworzenie Oprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodnie 5, 05-480 Karzew

specjalnie wyznaczony:

pkt. 14.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów
służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia
i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów
do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85,
poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 7017/2023 z dnia 23.05.2023 r.
2. Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2023/03/1-3/03 wydana z dnia 22.02.2023 r.

Świadcstwo jest ważne pod warunkiem przedstawiania przez wnioskodawcę wynagrodzeń zawartych
w umowie nr 5013/DC/CNBOP-PIB/2023.

Ciepła wierności Świadcstwu:

dn. 28.06.2023 r. do: 02.01.2028 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



WZ. Zastępca Dyrektora ds. Badań i Rozwoju,
dr inż. mgr inż. Daniel Małozęb

Świadc. nr 5013/2023

0073.117.011.2023

Strona 1/2



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tułszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

AC 063

CS-420 Józefów k/Owcocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 5013/2023

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – kablowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60, E90

Cel: techniczny wyrób, pracowniowy, jakichkolwiek warunków stosowania oraz instalowania, właściwości użytkowe wyrobu, ograniczenia stosowania wyrobu opisuje Krajowa Ocena i Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-P-BA-KOT-2023/0371 3703 wydanie 2 z dnia 22.02.2023 r. oraz niniejsze świadectwo dopuszczenia

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

1. Zakresem przedmiotowego dopuszczenia, objęte są wyłącznie kablowe konstrukcje nośne BAKS. Niniejsze dopuszczenie nie obejmuje pozostałych elementów odchodzących w skład zespołów kablowych BAKS, wskazanych w Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-P-BA-KOT-2023/0371-3703 wydanie 2 z dnia 22.02.2023 r. Wyroby te powinny zostać dopuszczone do użytkowania w/b warunkach: zgodności zgodnie z aktami nie obowiązującymi przepisami.

2. Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm. Dz. U. z 2020 r. nr 83, poz. 513, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i oznakowany numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Walczyk

Wz. Zastępca Dyrektora ds. Bezpieczeństwa i Rozwoju
Sł. Drog. mgr inż. Danie Marozieć



Józefów, 30.01.2023 r.

0070 21754 1 2023

Strona 2/2

4.2 Przewody

4.2.1 Deklaracja zgodności na przewód N2XH – TECHNOKABEL



łączy i przewodzi

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 402/19

Na podstawie przeprowadzonego nadzoru wszystkich działań mających wpływ na jakość wyrobu zgodnego z Systemem Zapewnienia Jakości certyfikowanym wg ISO 9001 oraz wykonanych badań,

Niżej podpisany, reprezentujący producenta

TECHNOKABEL S.A.
ul. Naselska 55, 04-343 Warszawa

niżejszym deklaruję, że wyroby:

**Kable elektroenergetyczne bezhalogenowe
o izolacji z polietylenu uszczelnionego i powłoce z tworzywa bezhalogenowego
na napięcie znamionowe 0,6/1 kV**

Typu:

N2XH-O B2ca, N2XH-J B2ca

są zgodne z postanowieniami poniższych dyrektyw:

2014/53/EU

European Parliament and Council Directive of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the marking available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. nr 6 poz. 806)

2011/65/EU

European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2017 poz. 7)

oraz, że zastosowano normy, dokumentacje techniczne lub ich części do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja:

DIN VDE 0276 cz.604; IEC 60754-2

oraz normy zharmonizowane: **PN-HD 604 S1 cz.1 i 5G; PN-EN 60228; PN-EN 61034-2**

PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, PN-EN 50399

Kable nie rozpraszają płomienia zgodnie z wymaganiami norm: PN-EN 60332-1-2

PN-EN 60332-3-23 i IEC 60332-3-23 (kategoria B) - dla kabli o przekrojach $\geq 25 \text{ mm}^2$

PN-EN 60332-3-24 i IEC 60332-3-24 (kategoria C) - dla kabli o przekrojach $\leq 16 \text{ mm}^2$

Warszawa, 2019.07.31

Ostatnie dwie cyfry nr deklaracji zgodności, oznaczają rok unieszkodliwiania odpadów CE.

TECHNOKABEL
DEKLARACJA ZGODNOŚCI
Nr 402/19

TECHNOKABEL S.A., ul. Naselska 55, 04-343 Warszawa, tel. +48 22 516 97 77, fax +48 22 516 97 57

www.technokabel.com.pl, e-mail: biuro@technokabel.com.pl, export@technokabel.com.pl

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII 15/15P/Znak Sądowy, KRS 0000192489, NIP 000068907, REGON 145140100

Wzrost 183, Ciężar 80,1, Ciężar ciała 183,1



4.2.3 Karta katalogowa przewodu N2XH – TECHNOKABEL

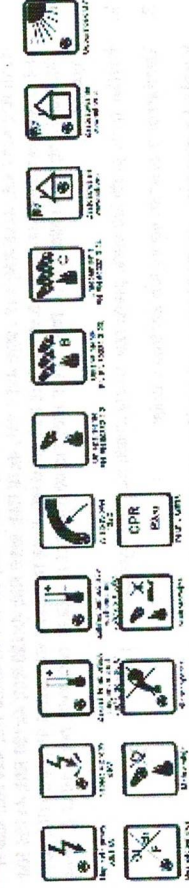
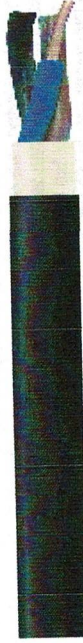
TECHNOKABEL®



ISO
9001:2015

N2XH-O B2ca 0,6/1 kV, N2XH-J B2ca 0,6/1 kV

KABLE O IZOLACJI Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO I POWŁOCIE Z MATERIAŁU BEZHALOGENOWEGO



ZASTOSOWANIE

Kable **N2XH-O B2ca 0,6/1 kV** i **N2XH-J B2ca 0,6/1 kV** przeznaczono są do przesyłania energii elektrycznej oraz do pracy w energizacyjnych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających sterowniczych.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz. Kable mogą być układane w bełnie. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia kable mogą być układane w workach i bezpośrednio w ziemi.

Kable powinny być instalowane w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie niezbędne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń i elementów. W przypadku pożaru kable nie rozprzeczają się i nie powodują rozprzeczania się.

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228.

RE - jednoosobowe o-rągłe klasy 1.

RM - wie osłonięte o-rągłe klasy 2.

izolacja żył wykonana z poliolefiny usieciowanej (XLPE); kolory izolacji żył:
wg normy PN-HD 308.

ilo czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył.

w kablach **N2XH-J B2ca 0,6/1 kV** zielono-żółta ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej.

- żyły izolowane skracane warstwowo w osłonie.

- powłoka wykończona z materiału o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne.

powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HLLH) w kolorze czarnym, inne kolory na życzenie.

TECHNOKABEL S.A., ul. Nadmorska 24, 34-343 Wierzbica, POLSKA
tel. 13 22 22 22 22, fax 13 22 22 22 22

www.technokabel.com.pl
info@technokabel.com.pl

K334P-41-2



ISO
9001:2015

N2XH-O B2ca 0,6/1 kV, N2XH-J B2ca 0,6/1 kV

strona 2 z 3

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524
Przekrój żył	mm ²	90	70	95	120	150	185	240	
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	

Napięcie pracy U₀/U 0,6/1 kV
Próba napięciowa 4 kV sk
Minimalna rezystancja izolacji 100 MΩ·km
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy przy zwarciu + 90°C
Zakres temperatur pracy od -30 do + 90°C
podczas pracy od -5 do + 50°C
podczas układania 12 x średnica kabla
Minimalny promień gięcia

Korozyjność wydzieli gazów PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH, około 6,8
konduktywność, około 0,4 μS/mm
Gęstość objmu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
przepuszczalność 60 %
śwala, min.
Paliwość kabla nie rozpraszającego płomienia
Próby palności PN-EN 60339, PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-23, IEC 60332-3-23 (cat. B)
< 25 mm² PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (cat. C)
< 25 mm² PN-HD 804 S1, IEC 60502-1,
Wykonane wg normy DIN VDE 0278 cz. 804
CPR – Klasa reakcji na ogień B2ca – s1b,d0,a1
(wg PN-EN 50575)

Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP-18-00243-01 (dostępna na <http://cpr.technokabel.com.pl>)
Kable spełniają wymagania dyrektywy nisk napięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba 2M x przekrój żył	mm ²	Średnica zewnętrzna (okabło)	Indeks mieszkowy	Masa kabla (okabło)
N2X-H B2ca					
1897 001	2 x 1,5 RE		7,9	28,8	103
1897 002	2 x 2,5 RE		8,7	48,0	134
1897 003	2 x 4,0 RE		9,6	76,8	177
1897 004	2 x 6,0 RE		10,6	115,2	231
1897 005	2 x 10 RE		12,2	192,0	338
1897 006	2 x 16 RE		14,0	307,2	481
1897 007	2 x 25 RM		17,9	480,0	757
1897 008	2 x 35 RM		20,0	672,0	993
1897 009	2 x 50 RM		22,9	960,0	1325
1897 010	2 x 70 RM		25,8	1344,0	1876
1897 011	2 x 95 RM		30,3	1824,0	2581
1897 012	2 x 120 RM		34,1	2304,0	3160
N2XH-J B2ca					
1897 013	3 x 1,5 RE		8,5	48,2	125
1897 014	3 x 2,5 RE		9,3	72,0	163
1897 015	3 x 4,0 RE		10,3	115,2	220
1897 016	3 x 6,0 RE		11,4	172,8	282
1897 017	3 x 10 RE		13,1	288,0	431
1897 018	3 x 16 RE		15,1	480,8	628
1897 019	3 x 25 RM		19,3	720,0	942
1897 020	3 x 35 RM		21,8	1008,0	1311
1897 021	3 x 50 RM		24,7	1440,0	1752

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	mm ²	Średnica zewnętrzna (okab)		Indeks mieszkowy	Masa kabel (okab)
			mm	kg/km		
N2XH-J B2ca						
1897 022	3 x 70 RM		28,8	2016,0	2463	
1897 023	3 x 95 RM		32,8	2736,0	3441	
1897 024	3 x 120 RM		36,4	3456,0	4133	
1897 025	3 x 150 RM		41,0	4320,0	5285	
1897 026	3 x 185 RM		46,0	5028,0	6051	
1897 027	3 x 240 RM		51,3	6012,0	8463	
N2XH-J B2ca						
1897 028	4 x 1,5 RE		9,6	57,6	139	
1897 029	4 x 2,5 RE		10,5	96,0	209	
1897 030	4 x 4,0 RE		11,6	153,6	283	
1897 031	4 x 6,0 RE		12,8	230,4	378	
1897 032	4 x 10 RE		14,7	384,0	556	
1897 033	4 x 16 RE		17,1	614,4	819	
1897 034	4 x 25 RM		21,6	960,0	1276	
1897 035	4 x 35 RM		24,4	1344,0	1692	
1897 036	4 x 50 RM		27,6	1920,0	2275	
1897 037	4 x 70 RM		32,4	2880,0	3198	
1897 038	4 x 95 RM		37,0	3840,0	4493	
1897 039	4 x 120 RM		41,2	4800,0	5417	
1897 040	4 x 150 RM		46,0	5760,0	6791	
1897 041	4 x 185 RM		51,6	7104,0	8432	
1897 042	4 x 240 RM		57,5	8160,0	10585	

TECHNOKABEL S.A., ul. Naszelska 55, 04-343 Warszawa, POLSKA
Data Sprzedaży: tel. + (48) 22 516 97 97, fax + (48) 22 516 97 91

www.technokabel.com.pl
sk@technokabel.com.pl

KC3AP1804

4.2.4 Deklaracja zgodności dla przewodu HDGs -Technokabel



łączy i przewoźni

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr 247/18

Na podstawie przeprowadzonego nadzoru wszystkich działań mających wpływ na jakość wyrobu zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości certyfikowanym wg ISO 9001 oraz wykonanych badań.

Niżej podpisany, reprezentujący producenta

TECHNOKABEL S.A.
ul. Naselska 55, 04-343 Warszawa

niniejszym deklaruję, że wyrobił:

**Przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe,
ekranowane i nieekranowane na napięcie znamionowe 300/500 V**

Typu:

HDGs(zo) FE180 PH90/E30-E90, HDGsekw(zo) FE180 PH90/E30-E90,

HLGs(zo) FE180 PH90/E30-E90, ILLGsekw(zo) FE180 PH90/E30-E90

HDGs(zo)-W FE180 PH90/E30-E90

są zgodne z postanowieniami poniższych dyrektyw:

2014/35/EU Europejski Parlament and Council Directive of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. nr 0 poz. 806)

2011/65/EU European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2013 poz. 547)

oraz, że zastosowano normy, dokumentacje techniczne lub ich części do wyrobu, którego dotyczy niniejsza deklaracja:

CNBOP-PIB-KOT-2018/0054-3701 wydanie 1, WT-TK-46,

DIN 4102 cz.12, PN-EN 50200, IEC 60331-21, IEC 60754-2

oraz uortny zharmonizowane: PN-EN 60228; PN-EN 61034-2, PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2

Kable nie rozprzestrzeniają płomienia zgodnie z wymaganiami norm:

PN-EN 60332-1-2; PN-EN 60332-3-22 (kategoria A); IEC 60332-3-22

PEŁNOMOCNIK / osoba Zarządu
re Sygnatury / podpis
mgr inż. Andrzej Krawczyński

Warszawa, 2018.09.14

Ostatnie dwie cyfry nr deklaracji zgodności, oznaczają rok umieszczenia znakowania CE.

TECHNOKABEL S.A. ul. Naselska 55, 04-343 Warszawa, tel. +48 22 516 97 77, fax +48 22 516 97 87

www.szczelnosci.com.pl sp. z o.o. Siedziba: Warszawa, ul. Naselska 55, 04-343 Warszawa, tel. +48 22 516 97 77, fax +48 22 516 97 87
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000139882, Capital: 250 000 000 PLN, NIP 14-111-111-111, REGON 141111111, KOD MIASTA 141111111, KOD KRAJU 141111111



4.2.5 Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych przewodu HDGs – Technokabel



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Im. Józefa Tułuszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Naczelna 27A, 03-428 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0115

Załączone z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakami budowlanymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1866; zm. Dz. U. z 2018 r. poz. 1233 oraz z 2019 r. poz. 173 i poz. 2164), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne

– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym:

– reakcji na ogień – przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe na napięciu znamionowe 300/500 V typu HDGs FE180 PH90/E30-E90 300/500 V,

HDGsekw FE180 PH90/E30-E90 300/500 V,

– odporności ogniowej – przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe na napięciu znamionowe 300/500 V typu HDGs-LWJ FE180 PH90/E30-E90 300/500 V,

HDGsekw FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, HLGs FE180 PH90/E30-E90 300/500 V,

HLGsekw FE180 PH90/E30-E90 300/500 V

do charakteryzacji technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej o przeznaczeniu, zakresie warunków stosowania i ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej oraz na drugiej stronie certyfikatu

oraz o właściwościach użytkowych wyrobów wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej i objętego krajową oceną techniczną

CNBOP-PIB-KOT-2018/0054-3701 wydanie 1 z dnia 03.07.2018 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

TECHNOKABEL S.A.

ul. Naselska 56

04-343 Warszawa

(produktowanego w zakładzie produkcyjnym:

TECHNOKABEL S.A.

ul. Wiatraczna 26

06-550 Szreniek k/Mławy

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczącego oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobów, złączonych z jego zamierzonymi zastosowaniami, 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 14.05.2018 r. pozostaje w mocy do dnia 03.07.2023 r. i pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 39/OC/3/2018 z dnia 14.05.2018 r. oraz dopóki zastosowania krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrob budowlany i warunki jego wyważenia nie ulegną zmianie oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 02

Data wydania: 17.11.2020 r.

Wszelkie zmiany w certyfikacie oraz jego potwierdzenia na stronie internetowej CNBOP-PIB: www.cnbop-pib.pl numer 22 763 33 45

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB

dr inż. Michał Chmiel

dr inż. Z-ca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
at. inż. dr inż. Jacek Zboina

UDOP-0105 17.2018

Strona 1 z 1 Stron 2

4.2.6 Karta katalogowa przewodu HDGs - Technokabel



ISO
9001:2015

TECHNOFLAME HDGs(żo) FE180 PH90/E30-E90, TECHNOFLAME HDGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90
TECHNOFLAME HLGs(żo) FE180 PH90/E30-E90, TECHNOFLAME HLGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90

strona 1 z 3

PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Przewody elektroenergetyczne ogniodporne i bezhalogenowe typu TECHNOFLAME HDGs(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, TECHNOFLAME HLGs(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V i ekranowane typu TECHNOFLAME HDGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, TECHNOFLAME HLGsekw(żo) FE180 PH90/E30-E90 300/500 V, przeznaczone są do zasilania instalacji w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Przewody zaleca się stosować w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania oraz mogą być stosowane w systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, kontrolnych, dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO) i innych urządzeniach przeciwpożarowych, których działanie przewidziane jest w warunkach pożaru.

W przypadku pożaru, przewody te zapewniają podtrzymanie funkcji przewodu (tj. zapewnienie transmisji danych oraz dopływu energii elektrycznej do urządzeń, które muszą funkcjonować w warunkach pożaru oraz podczas jego gaszenia np. instalacje oświetlenia awaryjnego). Przewody nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Posiadają one Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych i Świadcstwo Dopuszczenia wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej - PIB w Józefowie.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.

Przewodów nie można stosować w pomieszczeniach chronionych stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi.

W takich zastosowaniach należy stosować przewody typu TECHNOFLAME HDGs(żo)-W FE180 PH90/E30-E90 300/500 V.

W przypadku przewodów ekranowanych (ekw) wspólny ekran statyczny chroni przewód przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe (D) lub wielodrutowe (L) z miękkich drutów miedzianych gołych lub ocynowanych, klasy 1 lub 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana ze specjalnej usieciowanej gumy silikonowej,
- kolory izolacji żył wg normy PN-HD 308 S2.

Liczba żył	Barwy izolacji żył w przewodzie	
	z żyłą ochronną (żo)	bez żyły ochronnej
2	-	niebieska i brązowa
3	-	niebieska i brązowa
4	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna i szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna i szara	niebieska, brązowa, czarna i szara
powyżej 5 żył	żółty numerowane	

- żyły izolowane skręcone razem w warstwy o przeciwnych kierunkach skrętu,
- ośrodek przewodu owinięty taśmą poliestrową dla przewodów TECHNOFLAME HDGsekw i TECHNOFLAME HLGsekw,
- ekran statyczny dla przewodów TECHNOFLAME HDGsekw i TECHNOFLAME HLGsekw z laminowanej tworzywem folii aluminiowej, z ocykowaną żyłą uziemiającą,
- powłoka przewodu wykonana z tworzywa bezhalogenowego, w kolorze czarnym.

TECHNOKABEL S.A., ul. Naselska 55, 04-343 Warszawa, POLSKA
Dział Sprzedaży: tel. +(48) 22 516 97 97, fax +(48) 22 516 97 91

www.technokabel.com.pl
sp@technokabel.com.pl K219P1901

4.2.7 Deklaracja zgodności dla przewodu H07V-U – Helukabel



Helukabel Polska Sp. z o.o.

Krize Duže 2

96-325 Radziejowice

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
Numer H07Z1-K/UE/Helukabel

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego nakładającej na producentów kabli przewodów obowiązek wystawiania deklaracji zgodności, niniejszym:

Deklarujemo, že produkt:

H07Z1-K

(d) (name)

oferowany przez Helukabel Polska Sp. z o.o.

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi zawarte w:

PN-EN 60228	Żyły przewodów i kabli
PN-EN 60332-1-2	Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych/ Część 1-2
PN-EN 60332-3	Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych Część 3
PN-EN 60754-1	Badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów podłączanych z kabli i przewodów – Część 1: Oznaczenie zawartości halogenowodorów
PN-EN 60754-2	Badania gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów – Część 2

Aprobativ:

SEC: HAR·BUREAU VERITAS; AENOR; SASO

dotychczasowe badania potwierdziły, że **praca** podczas **jego** **użytkowania** **oraz** **ochrony** **życia**, **zdrowia** **i** **środowiska**.

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/EU

Dane techniczne produktu zgodnie z załączoną kartą katalogową

Niniejsza Deklaracja Zdoności UE wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Quality Control Manager
H&L UABE, Polska Sp. z o.o.
MENSCHECKE CONTROLS AG/CS
MAG. ERNST ANNA Karasiewicz
ul. 10. Stycznia 85/0072
00-710 Warszawa

Krže Duže, 08.05.2020

Miejsce i data wystawienia

ISO 9001:2015

HELIX KABEL Polska Sp. z o.o.
Kierownik:
Zdzisław Z
NIP: 768-000-0000
REGON: 141902020
Data: 01.10.2020 r.
E-mail: biuro@helixkabel.pl

ODYNIA
J. Kowalska, 14
ul. Polna - 24-100 ODYNIA
tel.: 48 22 370 74
Al. 143 58 754 01 45

JAWORZNO
J. Kowalska, 14
ul. Główna - 40 JAWORZNO
tel.: 48 22 763 51 57-59
Al. 143 58 754 01 45

POZNAN
Ul. Dąbrowski - 5, 6 Poznań, PL
62-000 POZNAN
tel.: 48 61 668 00 30
Al. 143 58 754 01 45

WROCLAW
Ul. Różana 1A, 51-100 WROCLAW
tel.: 71 244 33 13
Al. 143 58 754 01 45

Szkolenie przeprowadzone w Szkole Podstawy do T. i. H. Warszawa; Al. 143 58 754 01 45
Wyposażenie zakupione za kwotę 0 000 000 zł PLN
Data: 01.10.2020

NIP: 118 5 71 280
REGON: 141705360

4.2.8 Karta katalogowa przewodu H07V-U – Helukabel

ES05Z1-K, H07Z1-K

elastyczny, jednożyłowy, bezhalogenowy



Dane techniczne

- Przewody jednożyłowe bezhalogenowe wykonane wg UNE-EN 50525-3-31 oraz UNE 211002
- Zakres temperatur pracy stałoprądnie -40°C do +70°C
- Napięcie pracy U_0/U 300/500 V (ES05Z1-K) U_0/U 450/750 V (H07Z1-K)
- Minimalny promień gięcia przy ułożeniu na stałe 5 x $\varnothing$ przewodu
- Klasa CPR wg EN 50575 B2ca s1a, d1, a1

Budowa

- Żyłka miedziana nieocynowana, wielodrutowa kl.5 wg EN 60228/IEC 60228
- Isolacja żyły ze specjalnego tworzywa sztucznego na bazie poliolefin

Właściwości

- Bezhalogenowe o niskiej dyrotyczności i korozyjności gazów powstających podczas pożaru
- Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia +160°C przez max. 5 sekund
- Dobra odporność na oleje i czynniki chemiczne
- Odporność na wodę: AD3 – rozpylenie (mgła wodna)
- Dopuszczalne: CE, SEC, HAR, BUREAU VERITAS, AENOR oraz SASO

Badania

- Plamienoodporność pojedynczego przewodu wg UNE-EN 60332-1-2/IEC 60332-1-2
- Plamienoodporność wiątki przewodów wg UNE-EN 60332-3/IEC 60332-3 oraz EN 50399
- Bezhalogenowość wg UNE-EN 60754-1/IEC 60754-1
- Wydzielanie dymu podczas spalania wg UNE-EN 61034/IEC 61034: s1a – transmittancja $\geq 80\%$
- Korozyjność gazów powstających podczas spalania wg UNE-EN 60754-2/IEC 60754-2: a1 – kwasowość $> \text{pH } 4,3$; przewodność $< 2,5 \mu\text{S}/\text{min}$

Zastosowanie

Przewody bezhalogenowe ES05Z1-K oraz H07Z1-K stosowane są w miejscach oraz budynkach o charakterze zagrożenia ludzi (ZL) od ZL1 do ZL V, w których wymagane jest bezpieczeństwo pożarowe na bardzo wysokim poziomie m.in.: biurowce, wzniośnice, szpitale, szkoły, lotniska, dworce, metro. Przewody podczas pożaru nie wydzielają dużej ilości dymu oraz toksycznych i korozyjnych gazów przez co są bezpieczne dla ludzi oraz wrażliwych urządzeń elektronicznych. Stosowane są do okablowania m.in. szaf sterowniczych, rozdzielni, rozdzielnic, urządzeń automatyki oraz instalacji oświetleniowych.

H07Z1-K

Nr kurt.	Śred. żył w przekroju mm²	Kolor izolacji	Śred. zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
18048482	1x1,5	czarny	3,0	14,4	20
18048483	1x2,5	czarny	3,7	24,0	30
18048486	1x2,5	złoto-zielony	3,7	24,0	30
18048484	1x4	czarny	4,2	36,0	45
18048485	1x6	czarny	4,8	54,0	65
18048487	1x6	złoto-zielony	4,8	54,0	65
18048489	1x16	złoto-zielony	7,0	154,0	180

ES05Z1-K

Nr kurt.	Śred. żył w przekroju mm²	Kolor izolacji	Śred. zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
18048488	1x1	czarny	2,6	9,6	13

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

E KABELKONZUM

4.2.9 Deklaracja zgodności dla przewodu F/UTP CAT. 5 LSOH – BITNER



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 0075/2/UE/BITNER

1. Produkt: BITLAN FIUTP 4x2x24AWG cat.5e LSOH 200 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
3. Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji: Bezhalogenowe, ekranowane kable do sieci teleinformatycznych
oznaczone jako:
BITNER BITLAN FIUTP 4x2x24AWG cat.5e LSOH 200 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 mieszanym 1 kW
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); konduktywności

- 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
PN-EN 50288-2-1	Przewody wielożyłowe stosowane w cyfrowej i analogowej technice przesyłu danych – Część 2-1: Wymagania grupowe dotyczące przewodów ekranowanych, testowanych do częstotliwości 100 MHz – Przewody przeznaczone do poziomego i pionowego układania w budynkach

7. Informacje dodatkowe:

ZAKŁADY KABLOWE BITNER

Sp. z o.o.
ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Dyrektor ds. sprzedaży i marketingu

Przemysław Kucharski

nazwisko i podpis osoby upoważnionej

Trzyciąż, 25.05.2020

Miejsce i data wystawienia

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 43 24
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000653658, NIP: 6322154273, REGON: 121163910, BDO: 000075816
Kapitał zakładowy: 63.807.588 zł

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

produkt polski

4.2.10 Deklaracja właściwości użytkowych dla przewodu F/UTP CAT. 5 LSOH – BITNER



ISO 9001 2008, ISO 14001:2004

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0103/DWU/T/2017

1. Kod typu wyrobu: BiTLAN® F/UTP 4x2x24AWG (0,5) cat. 5e outdoor 200MHz

2. Numer typu, partii lub serii: BiTLAN® F/UTP 4x2x24AWG (0,5) cat. 5e outdoor 200MHz

3. Zamierzone zastosowanie: Zastosowania komunikacyjne w budynkach i innych obiektach budowlanych z uwzględnieniem ograniczenia powstawania i rozprzestrzeniania się ognia.

4. Nazwa i adres producenta: Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o., 30-009 KRAKÓW, ul. Friedleina 3/3
Zakład Produkcyjny: Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o., 32-353 TRZYZCIAŻ 165

5. System lub systemy oceny i weryfikacji swu: 4

6. Identyfikacja jednostek notyfikowanych: ND

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Klasyfikacja ogniowa	Fca	PN-EN 50575:2015-03+A1:2016-11

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4

Trzyczęść, 18.04.2017

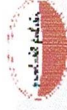
Miejce i data wystawienia

ZAKŁADY KABLOWE BITNER
sp. z o.o.
ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

Przemek Samowski

.....
nazwisko i podpis osoby upoważnionej

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul. Józefa Friedleina 3/3
adres korespondencyjny: 32-353 Trzyczęść 165
tel. +48 12 369 40 24 • fax. +48 12 360 17 00
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Starego Miasta w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0002653608, NIP: 6372159473, REGON: 121163910, Księgi Zakreśowy: 63.807.588 z1



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

4.2.11 Karta katalogowa przewodu F/UTP CAT. 5 LSOH – BITNER

BiTLAN F/UTP cat.5e outdoor



Dane techniczne:

[illegible]

Budowa:

[illegible]

Zastosowanie:

SEITAN **PLUTIA** nie ma żadnych przeciwników na polu polityki w środowisku kulturalnym, w których wyraża swoje przekonania. Wskazywał na to chociażby wywiad w „Przeglądzie Kultury” z 1924 r. Kiedy przedstawiano mu do przeczytania listy, które napisał, odpowiadał: „Dziękuję, ale nie mam czasu”. Prawdopodobnie dlatego nigdy nie zamierzał pisać korespondencji. W tym czasie, kiedy w Warszawie panowała wojna domowa, walczył z bolszewikami, a potem z polskimi nacjonalistami. Kiedy wrócił, został przetrzymany w więzieniu. W tym czasie napisał „Kłopoty z duchem”, w którym opisał swoje doświadczenia. W tym czasie napisał „Kłopoty z duchem”, w którym opisał swoje doświadczenia. W tym czasie napisał „Kłopoty z duchem”, w którym opisał swoje doświadczenia.



Material	Naive	Quenched by Cu	Swollen by Cu	Swollen by Cu	Ways related Cu	Ways related Cu	Pseudo crystallinity (%)
PMMA					16	51	200

© 2011 John Wiley & Sons, Ltd. *J. Forecast.* **31**, 1071–1082 (2012)
DOI: 10.1002/for



4.2.12 Deklaracja zgodności dla przewodu U/UTP CAT. 6 LSOH – BITNER



KC 90012015, SO 140012015

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 0314/1/UE/BITNER

1. Produkt: BITLAN U/UTP 4x2x23AWG cat.6 LSOH B2ca 350 MHz;
2. Producent: Zakłady Kablowe BITNER Spółka z o.o., ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Zakład Producyjny: ul. Krakowska 2, 32-353 Trzyciąż
3. Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji: Bezhalogenowe, nieekranowane kable do sieci teleinformatycznych

oznaczone jako:

BITNER BITLAN U/UTP 4x2x23AWG cat.6 LSOH B2ca 350 MHz;

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej Deklaracji jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy LVD 2014/35/UE i odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.
6. Odwołanie do odpowiednich 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 zotworzonego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia. Metoda badania płomieniem mieszaninowym 1 kW
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 konduktywności

- 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
PN-EN 50288-6-1	Przewody wielożyłowe stosowane w cyfrowej i analogowej technice przesyłu danych – Część 6-1: Wymagania grupowe dotyczące przewodów nieekranowanych, testowanych do częstotliwości 250 MHz – Przewody przeznaczone do poziomego i pionowego układania w budynek

7. Informacje dodatkowe:

ZAKŁADY KABLOWE BITNER

ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Dział Produkcji i Sprzedaży

[Podpis]
Przedstawiciel

nazwisko i podpis osoby upoważnionej

Trzyciąż, 07.01.2021

Miejsce i data wystawienia

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 43 74
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000653658, NIP: 6322159473, REGON: 12163910, UDO: 000075816
Kapitał zakładowy: 63.807.588 zł

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

4.2.13 Deklaracja właściwości użytkowych dla przewodu U/UTP CAT. 6 LSOH – BITNER



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0902/DW/U/T/2020

1. Nieręczniejszy kod identyfikacyjny typu wyrobu: **BITLAN U/UTP 4x2x3 AWG (0.54) cat.6 350 MHz LSOH B2ca**
2. Zamierzane zastosowanie lub zastosowanie:
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 Produkcji: ul. Krakowska 2, 32-353 TRZYCIĄŻ

4. System(-y) oceny i weryfikacji statusu właściwości użytkowych: **14**

5. Norma zharmonizowana:
EN 50575:2014
EN 50575:2014/A1:2016

6. Technika lub jednolity niefikowany:
NB 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień:	B2ca-s1,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:

ZAKŁADY KABLOWE BITNER

sp. z o.o.
ul. Józefa Friedleina 3/3,
30-009 Kraków

(podpis)
Ireneusz Sosnowski

w Trzyściu, dnia 2020-12-29

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 0902/DW/U/T/2020 z dnia .

Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul. Józefa Friedleina 3/3
adres korespondencyjny: 32-353 Trzyściu, ul. Krakowska 2; tel. +48 12 303 40 24
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000653656, NIP: 6372159473, REGON: 121163910, BDO: 000015816
Kapitał zakładowy: 63 007 506 zł

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

4.3 Osprzęt

4.3.1 Deklaracja właściwości użytkowych – Peszel



Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych AMPLAST
ul. Leśna 1a, 32-329 Bolesław, Łaski
tel./fax.: +48 (32) 64 24 209, 64 24 809

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 6/2017

1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):

Rury karbowane, Typ: RKWG (P)

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

Z.P.T.S. Amplast dla:

Zakład Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych Ingremio - Peszel

ul. Łaskowska 93

32-329 Bolesław

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja wyrobu umożliwiająca odwołanie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):

Rury elektroinstalacyjne karbowane, przeznaczone są do zabezpieczania przewodów i/lub kabli w instalacjach elektrycznych przed czynnikami mechanicznymi (siła nacisku do 750N). Stanowią również określoną ochronę elektryczną. Materiał o bardzo dobrych właściwościach dielektrycznych, w bardzo dużym stopniu odporny na promieniowanie UV.

Dla przewodów elektrycznych o napięciu do 1kV prądu przemiennego, lub 1,5kV prądu stałego.

Produkt samogasnący.

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

2014/35/EU (LVD).

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

PN-EN 61386-1:2011; PN-EN 61386-22:2005.

7. Informacje dodatkowe:

Kod wg EN 61386-22: 3341

03.06.2017, Bolesław

Data, mająca wyznaczyć

Władysław
Amir Kohliński

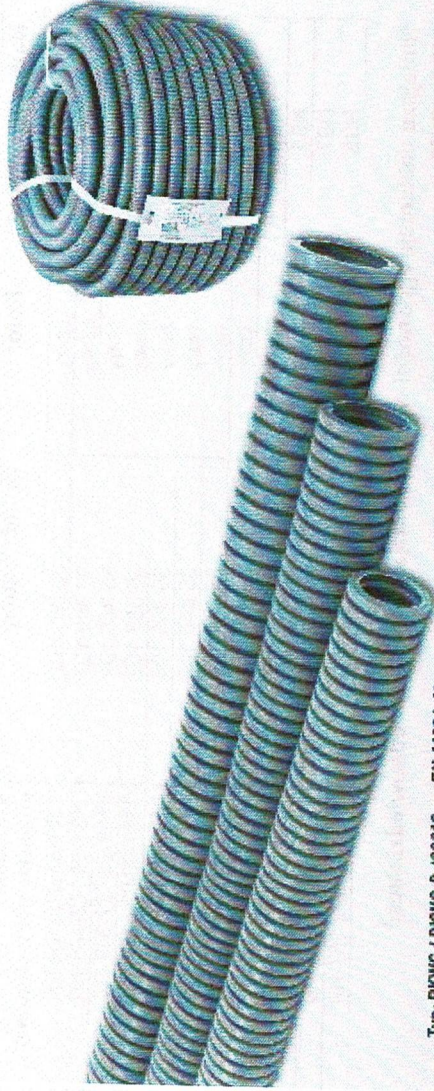
imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej

4.3.2 Karta katalogowa – Peszel

online

PROFESSIONAL

RURA ELEKTROINSTALACYJNA SAMOGASNĄCA



Typ: RKWG / RKWG-P (33312 wg EN 61386-1)

Rury przeznaczone do ochrony przewodów w instalacjach elektrycznych zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych.

Typ RKWG można stosować w miejscach o podwyższonym ryzyku rozprzestrzenienia się ognia. Zapewniają dużą wytrzymałość i odporność na czynniki mechaniczne zachowując stosunkowo dużą elastyczność. Zastosowanie pilota umożliwia łatwe

wsunięcie przewodów elektrycznych w długich odcinkach.

Materiał samogasnący, odporny na większość związków chemicznych.

Rury dostępne w wersji:

RKWG - standard

RKWG-P - z pilotem

Tabela wymiarów:

Wymiar DN	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Dostępne zwoje [m]
16	10,5	16	25 50 100
18	13	18	25 50 100
20	15	20	25 50 100
22	18	22	25 50 100
25	19	25	25 50
28	23	28	25 50
32	26	32	25 50
36	29	36	25
40	33	40	25
43	36	43	25
47	40	47	25
50	43	50	25
52	44	52	25
54	47	54	25
63	54	63	25

Dane techniczne:

Materiał:	PVC-mod., bez ołowiu
Odporność na ściskanie:	średnia (750N)
Odporność na uderzenia:	średnia (2,0 kg/100mm)
Zakres temperatur:	od -15°C do +40°C
Elastyczność:	rura giętka
Palność:	rura samogasnąca
Kolor:	szary, inne na zamówienie

4.3.3 Deklaracja zgodności – puszki instalacyjne Simet



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr 2-2021

Producent:
Przedsiębiorstwo SIMET SA
Al. Jana Pawła II nr 33
58-508 Jelenia Góra

Puszki instalacyjne, naścienne

Nazwa handlowa	Kolor	Nr katalogowy	Nr rysunku (dokumentacja techniczna)
NS5	szary	35 380 102	1131-90-022-360-102
NS6	szary	35 348 102	1131-90-022-348-102
NS7	szary	35 348 102	1131-90-022-349-102
NS8	szary	35 357 102	1131-90-022-357-102
NS6	biały	35 360 106	1131-90-022-360-106
NS8	biały	35 346 106	1131-90-022-348-106
NS7	biały	35 349 106	1131-90-022-349-106
NS8	biały	35 357 106	1131-90-022-357-106
NS5	czarny	35 380 107	1131-90-022-360-107
NS6	czarny	35 348 107	1131-90-022-348-107
NS7	czarny	35 348 107	1131-90-022-349-107
NS8	czarny	35 357 107	1131-90-022-357-107

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami Dyrektywy LVD 2014/35/UE i odpowiednimi 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 2021.03.31

D Y B E K T O R

ds. Technicznych

(podpis)

Andrzej Grzesik

wa Grzesik

Deklaracja /zgodności Wspólnicy F.uropejskiej Uf jest wymogiem formalnym potwierdzającym prawo do oznaczania wyrobów znakiem CE.

4.3.4 Karta katalogowa – puszki instalacyjne Simet



**PUSZKA INSTALACYJNA
NAŚCIENNA NS6 FASTBOX&HOOK
SZARY**

Opis produktu

Puszka instalacyjna naścienna NS6 FASTBOX&HOOK szary

Parametry produktu

Nr kat.	35346102
Oz. handlowe	NS6
Kod EAN	5907813232121
Oz. handlowe	NS6
Kolor	szary
J. miary	szt.
Op. zbiorcze	90
Podatek VAT (%)	23
Szerokość (mm)	85
Wysokość (mm)	40
Długość (mm)	85
Mocowanie	na koryto kablowe przy pomocy haka HNS. Mocowanie także za pomocą opasek kablowych lub śrub montażowych ø6mm
Stopień ochrony	IP54
Materiał	tworzywo bezhalogenowe, samogasnące; pokrywa - polipropylen; korpus - polietylen
Odporność na żar	650°C

* Podane ceny są cenami katalogowymi

Przedsiębiorstwo SIMET Spółka Akcyjna w Jeleniej Górze

Al. Jana Pawła II 33,
58-506 Jelenia Góra

KRS: 0000032094 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej
IX Wydział Gospodarczy KRS

Kapitał zakładowy 11 223 990 PLN wpłacony w całości

REGON: 230436742

NIP: 611-21-12-204

Nr rejestrowy BDO: 000021118

Siedzielnia Bank Polska S.A.

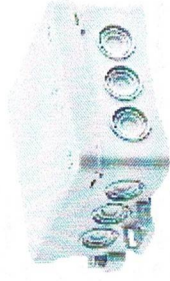
Konto PL N: 76 1500 1429 1212 3000 4823 0000

Konto EUR: 37 1500 1429 1214 2004 8756 0000

Sprzedaż:
tel.: +48 75 647 1482
fax.: +48 75 647 2052
sprzedaz@simet.com.pl

Export:
tel.: +48 75 647 1481
export@simet.com.pl

NS6



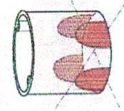
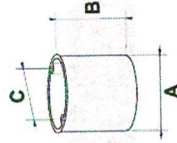
Cena: 3,28 zł netto

Film produktowy



Puszki elektroinstalacyjne • Seria niebieska bezhalogenowa / Puszki podtynkowe
Electrical installations boxes • Non-halogen blue series / Brick wall boxes

Nowość - podcięcie osłabienia
New - perpendicular weakening



Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewnętrzne / Dimensions

Srednica zewnętrzna / Outside bore (A)

Głębokość / Depth (B)

Rozmiar otworu do mocowania sprzętu / Dimension of mounting to equipment bore (C)

Odległość osłabienia od otworu pod puszkę / Distance between side of hole

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w ścianach bocznych / in side walls

w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



Niebieski / Blue

34 048 203

PN-EN 93208

Wł. klasa V0

63 mm

41 mm

60 mm

15.3 g

80 szt.

6 osłabień do rur o 20

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu

Posiada sygnalizację PS 60 i Sygn. color PS 60

Posiada ostrzową MS 60 i Sygn. color MS 60

Posiada ostrzową PS 60 i Sygn. color PS 60

Z 60K



Ø 60 mm

Z 60Kw

Z wkrętami / With screws



Ø 60 mm

34 049 203

PN-EN 93208

Wł. klasa V0

63 mm

41 mm

60 mm

16.6 g

80 szt.

6 osłabień do rur o 20

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu

Posiada sygnalizację PS 60 i Sygn. color PS 60

Posiada ostrzową MS 60 i Sygn. color MS 60

Posiada ostrzową PS 60 i Sygn. color PS 60

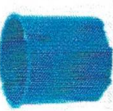
Z 60D



Ø 60 mm

Z 60Dw

Z wkrętami / With screws



Ø 60 mm

Nr kat. - kolor / No. Cat. - Colour

Norma / Norm

Certyfikaty / Certificates

Wymiary zewnętrzne / Dimensions

Srednica zewnętrzna / Outside bore (A)

Głębokość / Depth (B)

Rozmiar otworu do mocowania sprzętu / Dimension of mounting to equipment bore (C)

Odległość osłabienia od otworu pod puszkę / Distance between side of hole

Masa / Weight

Opakowanie zb. / Collective package

Dodatkowe cechy / Additional characteristics

w ścianach bocznych / in side walls

w dnie / at the bottom

Osprzęt / Equipment



34 033 203

PN-EN 93208

Wł. klasa V0

63 mm

61 mm

60 mm

71 mm

21.4 g

50 szt.

6 osłabień do rur o 20

1 osłabienie do rury o 20

w komplecie 2 wkręty do mocowania osprzętu

Posiada sygnalizację PS 60 i Sygn. color PS 60

Posiada ostrzową MS 60 i Sygn. color MS 60

Posiada ostrzową PS 60 i Sygn. color PS 60

Posiada sygnalizację PS 60 i Sygn. color PS 60

Posiada ostrzową MS 60 i Sygn. color MS 60

Posiada ostrzową PS 60 i Sygn. color PS 60

www.simet.com.pl

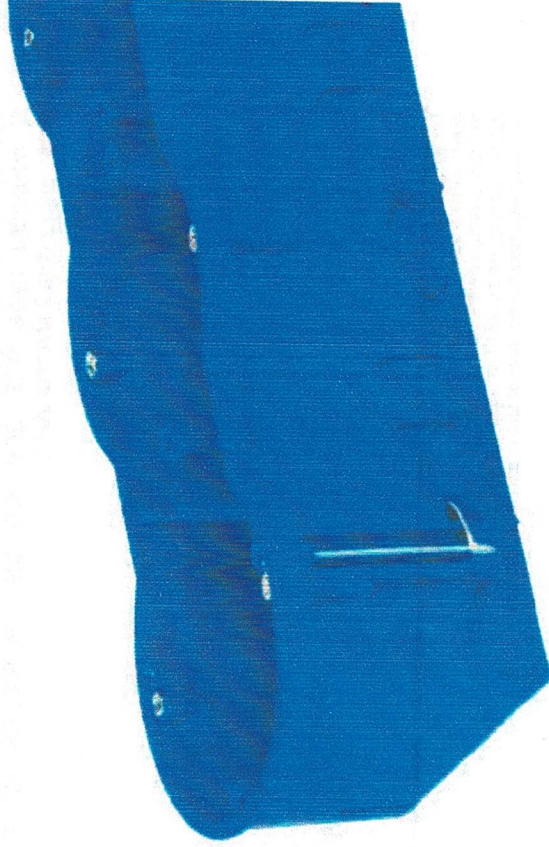
Puszki elektroinstalacyjne • Seria Multibox/Puszki bezhalogenowe, samogasnące do pustych ścian
Electrical installations boxes • Multibox series/non-halogen, self-extinguishing installation boxes for hollow wall

Produkt zarejestrowany w Urzędzie Patentowym RP
The product is entered in the Polish Patent Office

MULTIBOX

Nr kat. - kolor / No. Cat. - colour	Niebieski / Blue
Norma / Norm	PN-IEC 60698
Certyfikaty / Certificates	W cę klasa V0
Wymiary zewnętrzne / Dimensions	
Średnica zewnętrzna / Outside bore (A)	
Głębokość / Depth (B)	
Rozmiar otworu do mocowania szpilki / Dimension of mounting hole (C)	
Odległość osi mocowania szpilek / Distance between axes of bolts	
Masa / Weight	
Opakowanie zb. / Collective package	
Dodatkowe cechy / Additional characteristics	
w ścianach bocznych / in side walls	
w dnie / at the bottom	
Osprzęt / Equipment	

P 2x60D Dwuokna głęboka	P 3x60D Trójokna głęboka
2 x Ø 60 mm	3 x Ø 60 mm
32 092 203	32 104 203
PN-IEC 60698	PN-IEC 60698, DIN 57606, IEC 670
W cę klasa V0	W cę klasa V0
2 x 68 mm	3 x 68 mm
61 mm	60 mm
60 mm	60 mm
71 mm	71 mm
76 g	195 g
28 szt.	20 szt.
6 osłabień do rur Ø 20	7 osłabień do rur Ø 20
2 osłabienia do rur Ø 7 mm	8 osłabień do przewodów Ø 9 mm
w komplecie 4 wkrety do osprzętu	w komplecie 6 wkrety osprzętowych



www.smet.com.pl

4.3.5 Deklaracja zgodności – Trytyki



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE OPASKI KABLOWE nr 02/2014

FIRMA: TRYTYT Sp. z o.o.
ul. Sumpiera 9
43-300 Bielsko-Biala

NINIEJSZYM DEKLARUJE, ŻE WYRÓB:

Opaski kablowe do instalacji
elektrycznych z serii:

GT, CV, SGT, SCV, SCK, GTM, OTW, GTI, GTK, MET,
CP, BOR.CLICK, DET, EDET;

Produkowane przez Wapro s.r.o. są zgodne z postanowieniami następującej(ych)
dyrektyw(y):

NR DYREKTYWY
2006/95/WE

TYTUŁ
Dyrektywa Niskonapięciowa - LVD

oraz następującą(ymi) normą(ami):

NR NORMY
EN 62275:2009

TYTUŁ
Systemy prowadzenia przewodów. Opaski przewodów
do instalacji elektrycznych

W procedurze oznaczania w przypadku typów GT, CV, GTM, OTW, GTK oraz CP
wykorzystano deklarację producenta nr 16/2010 z dnia 2010-03-03.
W przypadku typów SGT, SCV, GTI, MET, BOR.CLICK wykorzystano deklarację
producenta z dnia 2 stycznia 2011.

Bielsko-Biala, 2015-03-23


TRYTYT Sp. z o.o.
ul. Sumpiera 9
43-300 BIELSKO-BIALA
NIP: 5472128758
tel. 33 611 90 50

TRYTYT Sp. z o.o. Siedziba Spółki: ul. Sumpiera 9, 43-300 Bielsko-Biala
Biuro i magazyn: Międzyrzecz Górny 165, 43-392 Międzyrzecz Górny
tel: +48 33 8119058, fax: +48 33 8111458, mail: biuro@trytyt.com, www.trytyt.com
REGON: 241792595, NIP: 547-212-87-38, numer KRS: 0000493593
Bank: PEKAO S.A. OBielsko-Biala, Konta: 07 1240 1170 1111 0010 3682 8415

4.3.6 Karta katalogowa – Trytki

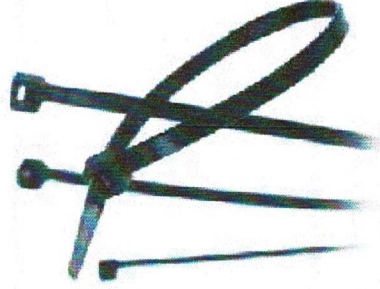
OPASKI GT - standardowe opaski kablowe



mierzaki: ciśnieniomierz 6.2,
 temperatura pracy: -40°C do +90°C (zakres pomiaru do 110°C),
 temperatura mierzana: -10°C do +40°C,
 temperatura otoczenia: -25°C,
 wytrzymałość dynamiczna 5000V/mm²,
 absorpcja wody 7,5% (przy wilgotności 50%),
 polećba: amantazyna (A2)

ггг	материал д. в. (мм) (шт/м²)	толщина поверхности покрытия	среднее значение по глубине (мм)	гладкость (шт)
ГТ-75MC	75x2,4	18/1	8	100
ГТ-100MC5	100x1,7	25/1	8	100
ГТ-100MC	100x2,5	25/1	8	100
ГТ-120MC	120x2,5	30/1	8	100
ГТ-140MC	140x2,5	35/1	8	100
ГТ-160MC	160x2,5	44/1	8	100
ГТ-200MC	200x2,5	55/1	8	100
ГТ-120C	120x3,2	30/2	18	100
ГТ-140C	140x3,6	35/2	18	100
ГТ-150C	150x3,6	36/2	18	100
ГТ-200C	200x3,6	55/2	18	100
ГТ-250C	250x3,6	66/2	18	100
ГТ-300C	300x3,6	85/2	18	100
ГТ-370C	368x3,6	102/2	18	100
ГТ-1205TC	120x4,6	30/2,5	22	100
ГТ-1605TC	160x4,8	40/2,5	22	100
ГТ-1905TC	190x4,8	52/3	22	100
ГТ-2505TC	250x4,5	68x3,5	22	100
ГТ-3005TC	300x4,8	80x3,5	22	100
ГТ-3705T	368x4,8	102/3,5	22	100
ГТ-4305T	412x4,8	125/3,5	22	100
ГТ-5005T	500x4,8	147/3,5	22	100
ГТ-200HD	200x7,6	55/10	55	100
ГТ-300HD	300x7,6	88/10	55	100
ГТ-370HD	360x7,6	110/15	55	100
ГТ-430HD	480x7,6	133/40	55	100
ГТ-530HD	540x7,6	166/40	55	100

OPASKI CV - opaski kablowe w kolorze czarnym o podwyższonej odporności na działanie promieni UV



materiał polimerowy 6,8 g (poliwęglan A* stabilizator kinetyczny)
 temperatura pracy 400°C, 180°C, 160°C, 140°C, 120°C
 temperatura miazgi 10°C, do 60°C
 temperatura naprężenia 25°C
 wydajność elektryczna 500V/mm
 absorpcja wody 2,5% (przy wilgotności 90%)
 albedo: 80% (dane IV)

тип	генератор двигатель (кВт/л.с.)	расход топлива (кг/ч)	расход масла (л/ч)	мощность электростанции (кВт)	опытная установка (л.с.)
CV-100MW5	100x1,7	25/1	8	100	
CV-100MW	100x2,5	25/1	8	100	
CV-120MW	120x2,5	30/1	8	100	
CV-140MW	140x2,5	33/1	8	100	
CV-165MW	165x2,5	44/1	8	100	
CV-200MW	203x2,5	55/1	8	100	
CV-140W	140x3,6	35/2	18	100	
CV-150W	150x3,6	39/2	18	100	
CV-200W	200x3,6	55/2	18	100	
CV-250W	250x3,6	68/2	18	100	
CV-300W	280x3,6	85/2	18	100	
CV-370W	368x3,6	102/2	18	100	
CV-1205TW	120x4,6	30/2,5	22	100	
CV-1605TW	160x4,8	42/2,5	22	100	
CV-1905TW	190x4,8	52/3	22	100	

4.3.7 Deklaracja zgodności – złączki WAGO

**WE!
INNOVATE!**

WAGO

Deklaracja zgodności UE Złączki instalacyjne do przewodów giętkkich

Nazwa produktu: Złączki instalacyjne do przewodów giętkkich

ilustracja p ztykaduwa



Serie: / Series: 221

Wymieniony powyżej produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw

Dyrektywa: 2014/35A.L (dyrektywa w sprawie urządzeń niskiego napięcia)
Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26. lutego 2014 r.
w sprawie harmonizacji ustawodawstwa państw członkowskich odnoszących się do
udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania
w określonych granicach napięcia

Zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami dyrektywy została dowiedziona przez spełnienie wszystkich
wymogów wymienionych poniżej norm

EN 60998-1:2004
Opiszet podłączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego lub publicznego - Część 1: Wymagania ogólne
(IEC 60998-1:2002, zmodyfikowana); wersja niemiecka EN 60998-1:2004

EN 60998-2-2:2004
Opiszet połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego - Część 2-2: Wymagania
szczegółowe dotyczące złązek / złączek / zacisków bezgwieźdowych (IEC 60998-2-2:2002, zmodyfikowana); wersja niemiecka
EN 60998-2-2:2004

Producent:

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Herselstraße 27
52423 Menden
Niemcy
www.wago.com

Właściciel, data:

Minden, 20. kwietnia 2010

Podpis osoby upoważnionej:

[Signature]

Z Up. Axel Bauer
Head of Technical / Technischer
Approvals and Standardisation

Z Up. Inz. Karsten Stoll
Head of Product Management
ELECTRICAL INTERCONNECTIONS

Dokument / Document: EU-KE 221

Sporządził / Created by:

V. Urban

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

4.3.8 Karta katalogowa – złączki Wago



Złączki instalacyjne



Seria 221 WAGO

Złączki instalacyjne do wszystkich rodzajów przewodów





221-412 221-413 221-500

221-500 adapter montażowy do złączek 2-, 3- i 5-przewodowych

221-500 uniwersalny adapter katowy, do montażu podobnego złącza 2-, 3- i 5-przewodowych

0,14 ... 4 mm²
0,2 ... 4 mm²
400 V / 4 kV / 2
32 A
maksymalna temperatura: 105 °C








































Seria 222 WAGO

Złączki instalacyjne CLASSIC do wszystkich rodzajów przewodów





222-412 222-413 222-500

222-500 adapter montażowy do złączek 2-, 3- i 5-przewodowych

222-500 uniwersalny adapter katowy, do montażu podobnego złącza 2-, 3- i 5-przewodowych

0,08 ... 4 mm²
0,08 ... 2,5 mm²
400 V / 4 kV / 2
32 A
maksymalna temperatura: 85 °C

























Seria 2273 WAGO

Złączki COMPACT do puszek instalacyjnych






2273-202 2273-203 2273-204 2273-500

2273-500 adapter montażowy do złączek jedno- i dwiżewodowych

0,5 ... 2,5 mm²
450 V / 4 kV / 2
24 A
maksymalna temperatura: 105 °C










































Seria 224 WAGO

Złączki oświetleniowe i serwisowe






224-101 224-104 224-112 224-114

od strony instalacji: 1 ... 2,5 mm²
od strony oprawy ośw.: 0,5 ... 2,5 mm²
400 V / 4 kV / 2
24 A
maksymalna temperatura: 105 °C (czarna)
120 °C (biała)










































Seria 773 WAGO

Złączki do puszek instalacyjnych





773-173 773-173 773-173

2,5 ... 6 mm²
200 V / 4 kV / 2
41 A
maksymalna temperatura: 105 °C

























Seria 243 WAGO

Złączki MICRO do puszek instalacyjnych







243-204 243-208 243-804 243-304 243-504

243-112 adapter montażowy do 4 złączek

243-113 adapter montażowy do 6 złączek

243-211 adapter montażowy do 4 złączek

243-212 adapter montażowy do 6 złączek

0,05 ... 1 mm²
100 V / 15 kV / 2
6 A
maksymalna temperatura: 105 °C

























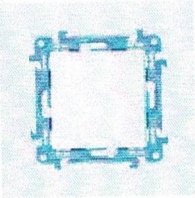
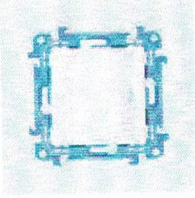
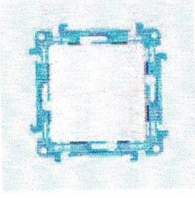
Vario-T-BOX X

887-912

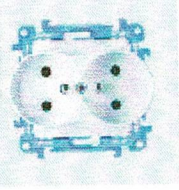
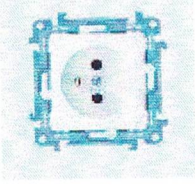
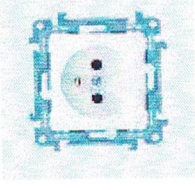
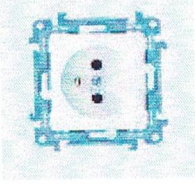
Zestaw złączek WAGO wraz z serią 221 w walizce Sortimof z wysoką jakością tworzywa sztucznego



4.3.10 Karta katalogowa – gniazda wtykowe Simon Kontakt

11	Buty	41	Kamery	
Sposób zamawiania: SYMBOL... w miejsce kropki należy wpisać numer wybranego koloru.				Symbol... w opisanie produktu
				10
CF1.01V/-				Przysk bez piktogramu (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.
				10
CF1.01V/-				Przysk bez piktogramu z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.
				10
CF2.01V/-				Podwójny przysk (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.

GNIAZDA WTYCZKOWE

		10
CEE21M.01V/-		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne (moduł) 16 A, 250 V~, zaciski śrubowe.
		10
CEE21M.01V/-		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne z przelotami torów prądowych (moduł) 16 A, 250 V~, zaciski śrubowe.
		10
CEE21M.01V/-		Gniazdo wtyczkowe bez uziemienia podwójne (moduł) 16 A, 250 V~, zaciski śrubowe.
		
CEE21M.01V/-		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne z przelotami torów prądowych (moduł) 16 A, 250 V~, zaciski śrubowe.
		10
CEE21M.01V/-		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne (moduł) 16 A, 250 V~, zaciski śrubowe.
		10
CEE21M.01V/-		Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne z przelotami torów prądowych (moduł) 16 A, 250 V~, zaciski śrubowe.

* Do uzyskania klasy bezpieczeństwa IP44 należy zastosować uszczelnienie „CU...” ze str. 16. Dotyczy wszystkich łączników i przycisków nawigacyjnych. Dodatkowo w łącznikach dwuklawiszowych (z wyjątkiem CWSL.01 i CWSL.01) należy zastosować wkładkę uszczelniającą „CU1W” ze str. 16.

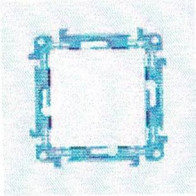
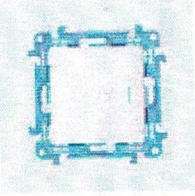
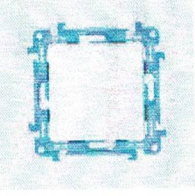
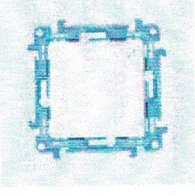
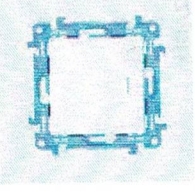
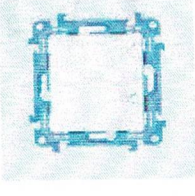
4.3.12 Karta katalogowa – łączniki Simon Kontakt

11 Strona 41 Karty

Sposób zamawiania: SYMBOL... w miejsce kroppek należy wpisać numer wybranego koloru.

Wzrost: 180 cm, waga: 75 kg, cięciwa: 180 cm

ŁĄCZNIKI I PRZYCIŚKI IP20/IP44* (MODUŁY)

	CW1.01/... CW8.01/... CW3.01/...	Łącznik jednobiegunowy (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe. Łącznik uniwersalny – schodowy bez piktogramu (moduł) 10 AX, 250 V~, szybkozłącza. Możliwość użycia jako schodowy lub jednobiegunowy.	10
	CW1.01/...	Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.	10
	CW5.01/... CW5BL.01/... CW5B.01/...	Łącznik dwubiegunowy (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe. Łącznik dwubiegunowy z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe. Łącznik dwubiegunowy z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe. Łącznik dwubiegunowy z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.	10 10 10
	CW6.01/...	Łącznik schodowy (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.	10
	CW6L.01/...	Łącznik schodowy z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.	10
	CW6Z.01/... CW6Z.01/... CW6ZL.01/...	Łącznik schodowy podwójny (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe. Łącznik schodowy podwójny bez piktogramu (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe. Łącznik schodowy podwójny z podświetleniem LED (moduł) 10 AX, 250 V~, zaciski śrubowe.	10 10 10

* Do urządzeń Masziny bezpieczeństwa IP44 należy zastosować urządzenia z serii „CU” z str. 16. Dotyczy wszystkich łączników i przycisków światłowodowych. Dodatkowe włączniki dwubiegunowe (z wyjątkiem CW5B.01 i CW5BL.01) należy zastosować włącznik „CU1W” z str. 16.

4.3.13 Deklaracja zgodności – ramki, klawisze Simon Kontakt

ŁKONTAKT simon

KONTAKT - SIMON S.A. ul. 45.007 "Pomysłowo-Zachód" J. Dąbrowski 11, 42-102 Łódź-806, tel. 022 64 65 866, fax 022 64 33 852

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
K-S / 170F / 2017

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 dekoracyjne oraz inne, 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 60335-1:2012** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Wymagania ogólne
- **PN-EN 60669-1:2006 + A2:2008 + IS1:2009** Łączniki do stałych 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 Kańtoch

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny

Wojciech Steinert

Czechowice – Dziedzice, 2017-04-11

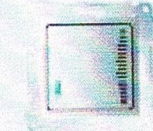
NR 013/001/01.20
REGON: 142419481
KRS 000016237
Sąd Rejonowy w Katowicach
Krajowy Rejestry Biznesu
REG Bielsko Biala SA
nr konta: 517151107010000110560012
wyphat@skontakt.com.pl (zapytany w skłóce)

Strona 1 z 3

4.3.14 Karta katalogowa – ramki, klawisze Simon Kontakt

Biały	Kremowy	Srebrny mat	Złoty mat	Braze mat	Antyk
11	41	43	44	46	48

Sposób zamawiania: SYMBOL... w miejsce kropki należy wpisać numer wybranego koloru



0758610101

Zasilacz 12 V~ (moduł)

Do czujnika zasilania (art. 075860.01...) lub czujnika gazu (art. 075861.01...)

Każdy czujnik wymaga indywidualnego zasilacza.

Signalizacja prawidłowej pracy salona diodą LED.

1) Pierścien dekoracyjny w kolorze modułu w komplecie

2) Szczegóły w części technicznej str. 260.

3) PRODUKT TYLKO W KOLORACH 43 44 45 46

Przyleganie ramek do powierzchni ścian

Po zamontowaniu standardowej ramki na pułku do ścian karton-gips, powłokę ścienną pomiędzy ramką a ściłą o grubości co najmniej 10 mm.

SPECJALNE RAMKI
DO PŁYTKI KARTON-GIPS
zapewniają idealne przyleganie
ramki do ściany

RAMKI SIMON 54 PREMIUM

Linia pastelowa IP20 IP44*



Biały

DR1111
DR2111
DR3111
DR4111
DR5111

Do pułków karton-gips

DRK1111
DRK2111
DRK3111
DRK4111
DRK5111



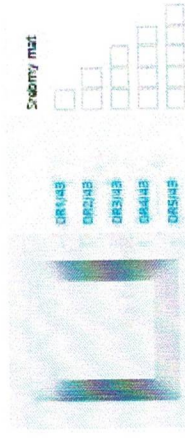
Kremowy

DR1141
DR2141
DR3141
DR4141
DR5141

Do pułków karton-gips

DRK1141
DRK2141
DRK3141
DRK4141
DRK5141

Linia metalizowana IP20 IP44*



Srebrny mat

DR1143
DR2143
DR3143
DR4143
DR5143

Do pułków karton-gips

DRK1143
DRK2143
DRK3143
DRK4143
DRK5143

4.3.15 Deklaracja zgodności – GWP

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 71/2016

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent: Spółdzielnia Inwalidów „Elektromet”
Adres: ul. Słazka 27 58-200 Dzierżoniów

lub wymieniony poniżej upoważniony przedstawiciel ustanowiony w
Wspólnocie (lub w Europejskim Obszarze Gospodarczym - EOG) reprezentujący
producenta (jeżeli jest potrzebne)

Przedstawiciel upoważniony:
Adres:

niniejszym deklaruje, że wyrób

Identyfikacja wyrobu:
Wyłączniki alarmowe natynkowe i podtynkowe typ: WA, WAp, WG, WGp

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

Numer dyrektywy (dokumentu)	Tytuł
2014/35/UE	Dyrektywa niskonapięciowa - LVD

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

Ostatnio dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 16 (jeżeli
deklarowana jest zgodność z postanowieniami dyrektywy Niskiego Napięcia)

Miejscowość: Dzierżoniów

PREZES WYKZADU

dnia: 01.07.2016r.

Henryk Jędrzej

(podpis)

(ile-czw-uku i funkcja sygnatu 1usza reprezentującego producenta lub upoważnionego przedstawiciela)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
Nr 71/2016
(druga strona)

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

- normy zharmonizowane

Nr	Wydanie	Tytuł	Część (1)
1.	PN-EN 60947-1:2010	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa	
2.	PN-EN 60947-5-1:2008+A1 2012	Aparaty i łączniki sterowniczo-Elektromechaniczne aparaty sterownicze	

- inne normy i/lub dokumentacje techniczne:

Nr	Wydanie	Tytuł	Część (1)

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

Inne dokumenty lub informacje wymagane przez dyrektywę (-y) WE

(1) Na czy wytyczne w przypadku powoływania się na części lub rozdziały normy lub dokumentacji technicznej

4.3.16 Karta katalogowa – GWP

Wyłączniki alarmowe

Stosowane w systemach instalacji alarmowych - wg PN-EN 60947

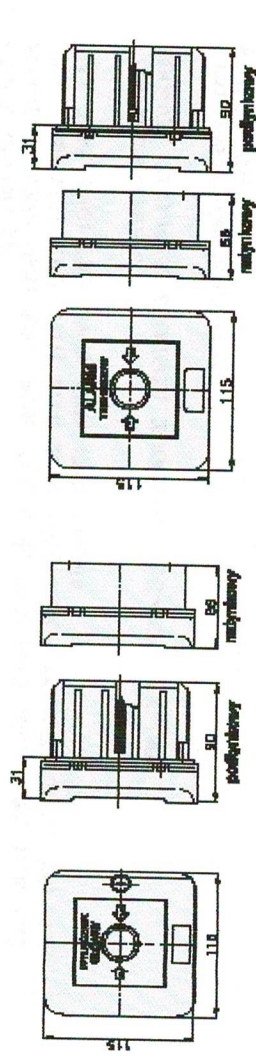
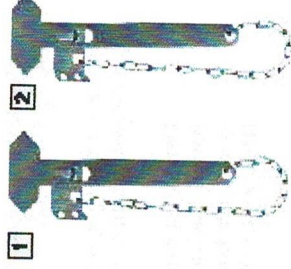


Tabela - wyłączniki alarmowe

Lp.	rodzaj	Opis, konstrukcja	Wymiary	Wymiary	Wymiary	Tępy przycisk
1		WAL-1s	821401	WAL-1s	821401	NC-NO
2		WAL-2s	821403	WAL-2s	821403	NO-NO
3	ALARM	WAL-3s	821405	WAL-3s	821405	NC-NC
4	TECHNICZNY	WAL-4s	821418	WAL-4s	821418	NC-NO
5		WAL-5s	821419	WAL-5s	821419	NO-NO
6		WAL-6s	821417	WAL-6s	821417	NC-NC
7		WAL-7s	821448	WAL-7s	821448	NC-NO
8		WAL-8s	821441	WAL-8s	821441	NO-NO
9	WYŁĄCZNIK	WAL-9s	821442	WAL-9s	821442	NC-NC
10	GŁÓWNY	WAL-10s	821439	WAL-10s	821439	NC-NO
11		WAL-11s	821438	WAL-11s	821438	NO-NO
12		WAL-12s	821430	WAL-12s	821430	NC-NC



Lp.	rodzaj	Opis, konstrukcja	Wymiary	Wymiary	Wymiary	Tępy przycisk
1		WAL-1s	821401	WAL-1s	821401	NC-NO
2		WAL-2s	821403	WAL-2s	821403	NO-NO
3	ALARM	WAL-3s	821405	WAL-3s	821405	NC-NC
4	TECHNICZNY	WAL-4s	821418	WAL-4s	821418	NC-NO
5		WAL-5s	821419	WAL-5s	821419	NO-NO
6		WAL-6s	821417	WAL-6s	821417	NC-NC
7		WAL-7s	821448	WAL-7s	821448	NC-NO
8		WAL-8s	821441	WAL-8s	821441	NO-NO
9	WYŁĄCZNIK	WAL-9s	821442	WAL-9s	821442	NC-NC
10	GŁÓWNY	WAL-10s	821439	WAL-10s	821439	NC-NO
11		WAL-11s	821438	WAL-11s	821438	NO-NO
12		WAL-12s	821430	WAL-12s	821430	NC-NC

Tabela - wyłączniki alarmowe z zamkami

Lp.	rodzaj	Opis, konstrukcja	Wymiary	Wymiary	Wymiary	Tępy przycisk
1		WAL-1s	821451	WAL-1s	821451	NC-NO
2		WAL-2s	821453	WAL-2s	821453	NO-NO
3	ALARM	WAL-3s	821455	WAL-3s	821455	NC-NC
4	TECHNICZNY	WAL-4s	821456	WAL-4s	821456	NC-NO
5		WAL-5s	821458	WAL-5s	821458	NO-NO
6		WAL-6s	821457	WAL-6s	821457	NC-NC
7		WAL-7s	821460	WAL-7s	821460	NC-NO
8		WAL-8s	821461	WAL-8s	821461	NO-NO
9	WYŁĄCZNIK	WAL-9s	821462	WAL-9s	821462	NC-NC
10	GŁÓWNY	WAL-10s	821463	WAL-10s	821463	NC-NO
11		WAL-11s	821464	WAL-11s	821464	NO-NO
12		WAL-12s	821465	WAL-12s	821465	NC-NC

Wymiary w mm, wymiary konstrukcyjne

4.3.17 Deklaracja zgodności – szyna wyrównująca potencjał



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE



„POKÓJ” Spółdzielnia Elektrotechniczna

91-202 Łódź, ul. Warzecka 1

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że:

• **Zaciski ochronne typ:**
ZO - odmienny 0000; 0001; 0003; 0004; 0005; 0006; 0007; 0013; 0014; 1109; 1110; 1203;
1204; 1308; 2106; 2107; 2111; 2114; 2204; 2403; 2503; 2608; 2708; 3106; 3107; 3111;
3114; 3204; 3403; 3503; 3608; 3708; 4204; LGO-16

• **Złącze ochronne typ:**
ZUC-4/3S; ZUC-10/3S; ZUC-16/3S; ZUC-3S/3S; ZUC-4PE; ZUC-10PE

• **Szyny wyrównujące potencjał typ:**
SWP-G1; SWP-G2

• **Opaski uziemiające, taśmy uziemiające z zaciskami typ:**
OU-1; OU-2; OU-3; Ø 18-60; Ø 60-120; TU-1; Z1-1; ZM-1

wymienione powyżej w niniejszej deklaracji są zgodne z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawaodawstwa harmonizującego:

Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26.02.2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014r.)

oraz:

rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 02.06.2016r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. z 08.06.2016r. poz. 806)

normą PN-EN 60947-7-2 : 2010; 2012 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa.

Łódź, dnia 15.11.2016 r.

„POKÓJ” Spółdzielnia Elektrotechniczna
81-202 Łódź, ul. Warzecka 1
NIP: 143-48-426; Tel.: 854-79-20
(tęcza@pokojsk.com.pl) / NIP: 143-48-426

Z-ca Prezesa Zarządu
Dyrektor ds. Handlu

[Podpis]
Marek Kłameczak

(imię i nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Spółdzielnie Pracej odwołują się do dyrektyw i rozporządzeń UE, które mają zastosowanie do wyrobów, które zostały wyprodukowane przed 2014 r. i które nie zostały jeszcze zaktualizowane. W tym celu należy skontaktować się z producentem lub dystrybuterem. W tym celu należy skontaktować się z producentem lub dystrybuterem. W tym celu należy skontaktować się z producentem lub dystrybuterem.

4.3.18 Karta katalogowa – szyna wyrównująca potencjał

Karta produktu HEH711

Szyna wyrównania potencjałów SWP-G1

Opis produktu:

SWP-G1 SZYNA WYR.POTENCJAŁ
Akcesoria do wyrównania potencjałów

Zdjęcia:



Parametry:

Producent: POKÓJ
Indeks producenta: A14-6108
Indeks Omnipen: HEH711
EAN: 5902626103521
Ilość: SZT
Opakowania pol: 1 / 12
PKW ID:
Dostępność: 51,0 SZT

8,81 cm / 8,81 cm / 8,81 cm
(dotyczy jednostki sprzedaży)
Waga: 0,318 kg
Typy produktu: SZYNA
Kategorie: Energetyka / Uziemienia i połączenia
wyrównawcze / Instalacja odgromowa
Systemy:
Seria: SWP-G



Dane techniczne:

Liczba wykręconych podłączonych
Szaliter: tak
Liczba podłączonych przewodów
płaskich 30 mm: 1,0
Liczba podłączonych przewodów
płaskich 40 mm: 0,0
Liczba podłączonych przewodów
skręconych do 15 mm²: 0,0
Liczba podłączonych przewodów
skręconych do 15 mm²: 0,0
Liczba podłączonych przewodów
skręconych do 6 mm²: 0,0
Liczba podłączonych przewodów
skręconych do 95 mm²: 10,0

Liczba wykręconych podłączonych
przewodów okrągłych: 10,0
Materiał szyny zaciskowej: Mosiądz
Materiał aneksu: Stal
Model: Z pokrywą
Rodzaj budowy: Budowa stała
Szerokość: 54,0
Wysokość: 47,0

Produkty kupowane razem:



Kod QR Produktu



Zeskanuj kod
smartfonem z aplikacją
mobilną i zamów przez
OmniShop

Oddział Omnipen
Enełowa 28
02-295 Warszawa
tel. 42 22 567 90 00
e-mail:
Warszawa@Enełowa.Omnipen.pl

Dział Handlowy
Centralne Biuro
Obsługi Klienta
tel. 42 676 89 00
tel. info: 801 666 463
e-mail: handlowy@Enełowa.pl

Siedziba Główna Omnipen
ul. Enełowa 28
2-295 Warszawa
tel. 22 567 90 00
fax 22 567 90 09
e-mail: info@Enełowa.pl

Data wygenerowania dokumentu: 2017-07-18

4.3.19 Deklaracja zgodności – gniazda logiczne

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent/Dostawca:

EMITER Sp. z o.o
ul. Porcelanova 27
40-241 Katowice
Polska

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że poniższe przedmioty są zgodne z
Dyrektywą 2011/65/UE

Przedmiot deklaracji:

GNIAZDA TYPU KEYSTONE EKRANOWANE I NIEEKRANOWANE
KATEGORII 3, 5e, 6, 6a

Numery produktów:

DC/FA-682MK-8-C5E, DCN/TS-868K-8-C5E, DC/FA-682MKSF-8-C5E, FU/FA-
2630AK-8-C6, DCN/TS-868K-8-C6, DC/FA-356A-6, DC/FA-851AK-18-C5E, DC/FA-
851AK-28-C5E, DCN/FA-682MK-8-C5E, DCN/FA-S682MK-8-C5E, DCN/FA-682MKSF-
8-C5E, DCN/FA-1090-8-C6, DCN/FA-S1090-8-C6, DCN/FA-1090SF-8-C6,
DCN/QCSS-ABL-W4CAT6A, DCN/QBSS-ABL-BLCAT6A

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji są zgodne z odnoszonymi
wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego numer EN 50581:2012 oraz z
przedmiotowymi normami okablowania strukturalnego:
PN-EN50173-1:2011 (dla gniazd kat.5e,6, 6a) , ISO/IEC 11801:2010 (dla gniazd kat.5e,6, 6a),
TIA/EIA-568-B.2 (dla gniazd kat.5e,6, 6a), TIA/EIA-568-C-2 (dla gniazd kat.6 i 6a).

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

EMITER
Sp. z o.o.

40-241 Katowice, ul. Porcelanova 27
NIP 643.20.26.0190

Katowice 20.04.2016


Przewodniczący Zarządu

Prezes Zarządu

4.3.20 Karta katalogowa – gniazda logiczne

Karta katalogowa



Gniazdo teleinformatyczne RJ45 UTP kat.5e, z adapterem 1-modułowe białe, niskie, kod: DCN/TS-868K-8-C5E

Opis i charakterystyka techniczna produktu:

Gniazdo UTP RJ45 kat.5e z adapterem 1-modułowe białe, charakteryzuje się zwartą i niską kompaktową budową dzięki czemu można je używać w kanałach kablowych o głębokości już od 40mm, posiada przesłoniętą przeciwkurzową, przylrywkę złącza IDC. Gniazdo posiada kolorowe oznaczenie sekcji połączeń typu 568B.



Produkty kompatybilne z gniazdem:

panele:

Panel 19", 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) niebieski, kod: DCN/PPFA-862K-24B-C5E

Panel 19", 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) niebieski, kod: DCN/PPFA-862K-48B-C5E

kable:

Emiter Net UTP kat.5e, drut 4x2x23AWG, kod: KIEM/NET-UTP5e

Emiter Net UTP kat.5e LS0H (bezhalogenowy), drut 4x2x23AWG, kod: KIEM/NET-UTP5e LS0H

Parametry techniczne:

Mechaniczne:

kolor - biały

wymiary (szer x wys x gł) - 22,5x45x23

waga - 14 gram

Gniazdo:

Złącze typ IDC-LSA

materiał: obudowa PC, UL 94V-0

siłk IDC: fosforobraz, pokryty 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 200 mikronów cyny

Siłki w gnieździe RJ45 - piny z fosforobrazu pokryte 100 mikronową powłoką z niklu, zewnętrzna powłoka: 50 mikronów złota

Parametry mechaniczne:

Gniazdo RJ45 - 750 cykli wpięcia

Złącze IDC - 200 cykli łączenia

Rozmiar kabla 24 do 28 AWG

Temperatura pracy: -10°C do +58°C

Wilgotność 10 do 90%

4.3.21 Deklaracja zgodności – system kanałów podparapetowych – Hager



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Numer:
Wersja:
Aktualizacja:

103/CM/2017
1.0
04.12.2017

Przedstawiciel Producenta:

Hager Polo Sp. z o.o.
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

Producent:

Tehalit GmbH
67716 Heitersberg, Saeburgstrasse 37, Niemcy

Przedstawiciel Producenta oświadcza, na wyłączną odpowiedzialność Producenta, że wyrob (-y):

Nazwa:
Typ / model / rodzina wyrobów:

tehalit BRP System kanałów podparapetowych z PVC
BRP...

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnosnym wymaganiem unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/EU

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/EU 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

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

PIN-EN 50065-1:2010

Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne

PIN-EN 50065-2-1:2008/A1:2011

Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych – Część 2-1: Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do montażu na szalonych i sufitach

Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta z 05.12.2017
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 04.12.2017

Andrzej Szulik
Menadżer Działu Produktów

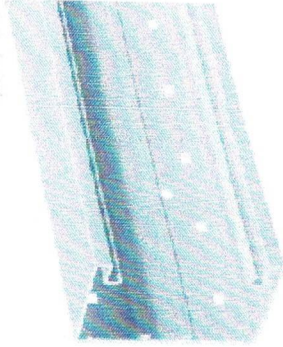
Hager Polo sp. z o.o.
43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10
NIP: 646-001-55-32

Forma druku: Główna z ograniczoną odpowiedzialnością, Siedziba: Tychy, Polska
Sąd Rejonowy, Sąd Rejonowy Kąkolice-Wschód w Katowicach Wydz. VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000037055
Krajowy Identyfikator: 103 500 00 PLN
NIP: 646-001-55-32

4.3.22 Karty katalogowe – system kanałów podparapetowych – Hager

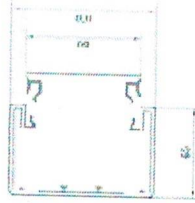
Karta katalogowa
BRP6510019010

:hager



tehalit BRP Kanał PVC podstawa 65x100, biały

BRP6510019010

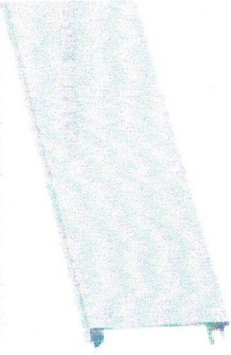


Kompatybilność	
Kompatybilny rodzaj gniazda	Standard 60mm, 45mm, CEE, KNX, MCB
Podłączenia	
Akcesoria łączeniowe	Łącznik podstawy poza zestawem
Pojemność	
Liczba przewodów 11mm z/bez przyłączenia	12/33
Pokrywa / Drzwi / Element wierzchni	
Montaż pokrywy	wewnętrzna
Szerokość pokrywy	80 mm
Liczba możliwych do zamontowania pokryw	1
Materiał	
Kolor RAL	RAL 9010
Kolor	biały
Materiał	PVC
Grupa materiałowa	tworzywo
Podzaj wykończenia powierzchni	naturalne
Wymiary	
Długość	2000 mm
Wysokość kanału	70 mm
Szerokość kanału	100 mm
Instalacja / Montaż	
Otworowanie podstawy	tak
Folia ochronna	tak

Zestaw nie musi być wykorzystany do celów wyznaczonych przez producenta.

Karta katalogowa
BRP08029010

:hager



tehalit BRP Pokrywa kanału 80mm, biały

BRP08029010

Połączenia	
Akcesoria łączeniowe	bez łącznika podstawy
Pokrywa / Dziwni / Element wierzchni	
Montaż pokrywy	wewnętrzna
Pokrywa z uszczelką	nie
Szerokość pokrywy	80 mm
Materiał	
Kolor RAL	RAL 9010
Kolor	biały
Materiał	PVC
Grupa materiałowa	tworzywo
Rodzaj wykończenia powierzchni	naturalne
Wymiary	
Długość	2000 mm
Instalacja / Montaż	
Folia ochronna	tak
Zastosowanie	
Grupa produktów	pokrywa
Norma	
Dyrektywa europejska IEC 615	zgodny
Bezpieczeństwo	
Bezhalogenowy	nie
Warunki użytkowania	
Temperatura pracy	-5/65 °C

Załącznik 111: Instalacja i montaż kanałów i przewodów w instalacjach elektrycznych.

4.4 Certyfikaty na oprawy dostarczone przez Inwestora

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne

4.4.1 TM. ONTEC_G - Świadcstwo dopuszczenia



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ im. Józefa Tułszkowskiego PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Owcocka, ul. Nadwileńska 2/3



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4420/2021

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej
im. Józefa Tułszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC G
Odmienny odmienny podany na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

świadczą, że wyrób:

produkowany przez:
TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

w zakładzie produkcyjnym:

TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355
32-084 Morawica

spełnia wymagania:

pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących
zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia
oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów
do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553
oraz z 2018 r. poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 6076/2021 z dnia 12.04.2021 r. oraz wniosek o zmianę dopuszczenia nr 6372/2021 z dnia 23.11.2021 r.
2. Sprawozdanie z badań nr R/2015/362/1 z dnia 22.12.2015 r. (wraz z aneksem z dnia 22.12.2015 r. i 23.05.2016 r.) i 73.05.2016 r. i nr R/2015/352/2 z dnia 27.12.2015 r. (wraz z aneksem z dnia 22.12.2015 r. i 23.05.2016 r.) wykonanych w Laboratorium Budownictwa i Wzrastającym Zakładzie Badani i Atestacji „7TTOm”, sporządzenie z badań nr 8523178-4/Rev 3 z dnia 18.09.2019 r. wykonanych w laboratorium BSL, a także sprawozdanie z badań nr 1867/BA/16 z dnia 04.08.2016 r. nr 7340/BA/16 z dnia 24.03.2017 r., nr 252/BA/20 z dnia 24.07.2020 r., nr 485/BA/20 z dnia 04.09.2020 r., nr 1146/BA/21 z dnia 02.08.2021 r., nr 15/DA/22 z dnia 05.05.2022 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki pożarnictwa (BA) CNBOP-PIB.

Świadcstwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 4420/DC/CNBOP PIB/2021.

Okres ważności świadectwa:

do 05.09.2026 r.

DYREKTOR CNBOP PIB

Yan B

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 18 maja 2022 r.

Strona 1/2

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 4420/2021 z dnia 17.08.2021 r.

DCIU 21/21 05.2018



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**
im. Józefa Tułuszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-120 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4420/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTec G w odmianach:

Typ	Model	Czas pracy awaryjnej	Tryb pracy (t)	Wersja (w)
TM.ONTec G	E1B 101 t w	2h	M / NM	ST / AT / DATA / DATA2 / DATA2-RADIO / DALI
	E1B 301 t w	3h	M / NM	
	E1E 101 t w	1h	M / NM	
	F1E 301 t w	3h	M / NM	
	E1P 101 t w	1h	M / NM	ST / AT / DATA2 / DATA2-RADIO
	E1P 301 t w	3h	M / NM	
	E1L 60 t w	1h	M	
	E1E 180 t w	3h	M	
	E1X 60 / 180 t w	1h / 3h	M / NM	ST / AT / DATA2 / DATA2-RADIO
	E1A 101 t w	1h	NM	
	E1A 301 t w	3h	NM	
	E1J 101 t w	1h	NM	
	E1J 301 t w	3h	NM	
	E1E 01 w	—	—	(CB / CB1) / (CBA / CB2)
	F1P 01 w	—	—	

DYREKTOR CNBOP-PIB

Yurii

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DC/D-21/21.08/2018

Józefów, dn. 18 maja 2021 r.

Strona 2/3

Zostępuje świadectwo dopuszczenia nr 4420/2021 z dnia 17.05.2021 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tułiszewskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

75-420 Józefów k/Opatowska 11. Nadwiślańska 213.

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 4420/2021

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM. ONTEC G
Odpowiednie normy zgodne z rozporządzeniem 240/2000 Unii Europejskiej.

[illegible]

IGRAMI E.A.N.O. 8100 KINNEY

[illegible]

W procesie dopracowywania załącznika następujące wydania zostały:
 1) FN 65530-2-2-2014, 01-04-2015-10-04, 2015-12-04, 2016-1-04, 2016-08-08.
 2) FN 65530-2-2-2014, 01-04-2015-10-04, 2015-12-04, 2016-1-04, 2016-08-08.

DIREKTOR CNBC PIB

S.: przyz. dr. nż. Paweł Jarosik

jużefów. dnio: 18 maja 2022 -

 $\sqrt{400} = 20$

DC:D-272138.2C18

Zastępcze świadczenia nr 4426/2021 z dnia 17.08.2021 r.

4.4.2 TM. ONTEC_G - Deklaracja Zgodności



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 03/21



1. Produkt: Rodzina opraw oświetlenia awaryjnego
2. Nazwa i adres producenta: TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355, 32-084 Morawica, Polska
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji:

Typ: TM.ONTEC_G ...

Seria: Od numeru partii 0010053100X

PKWU: 27.40.30

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

Nr dyrektywy/ obowiązuje	Nazwa dyrektywy i nr Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej
2014/35/UE / 20.04.2016	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD). Dz. Urz. L 96 z 29.3.2014, str. 357-374
2014/30/UE / 20.04.2016	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Dz. Urz. L 96 z 29.3.2014, str. 79-106
2011/65/UE / 03.01.2013	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2). Dz. Urz. L 14 z 1.7.2011, str. 88-110

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

PN-EN 60598-1:2015-04 / A1:2018-04
PN-EN 60598-2-2:2012
PN-EN 60598-3-22:2015-01 / AC:2015-10 / AC:2016-07 / AC:2016-11
PN-EN 61347-1:2015-09
PN-EN 61347-2-7:2012
PN-EN 61347-3-13:2015-04 / A1:2017-07
PN-EN 62031:2010 / A1:2013-06 / A2:2015-04
PN-EN 62471:2010
PN-EN 55015:2013-10 / A1:2015-08
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN 61507:2009
PN-EN 62044:2012
PN-EN 50581:2013-03

PN-EN 1838:2013-11
PN-EN 50172:2005

7. Informacje dodatkowe:

Podpisano w imieniu: TM Technologie sp. z o.o.

Miejsce i data wydania: Morawica, 21-02-2021

Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

Maciej Żeleński Członek Zarządu Board Member <i>Maciej Żeleński</i>	Tomasz Maczór Członek Zarządu Board Member <i>Tomasz Maczór</i>
---	---



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im Józefa Twiszковского

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-120 142efw:kiotwiczka. ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Mr 4410/2021

Skoncedała w ant. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej]

Centrum Naukown Badawcze Ochrony Przeciwoparazowej

Prof. dr hab. inż. Andrzej Kozłowski – Państwowy Instytut Badawczy na Wni-
oszenie

TM Technologie Sp. z o.o.

Morawich 355

regionalis: *regionalis*

produkcji w przez

W zakładzie produkcyjnym

CHINESE JOURNAL OF

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu TM.ONTEC R

TM Technologie Sp. z o.o.

Marawica 355

32-084 Moravice

RM Technologie Sp. z o.o.

Morawica 355

32-0894 Moravia

pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania [Dz. U. nr 143 poz. 1002, zm.; Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. (poz. 984)].

DocumenTale.it

- [illegible]

Swiadectwo jest ważne od wystawienia przez wyrośnięcie wymagań zawartych

do 04.09.2026 r.

Okres wezwać świadectwa:

Директор ЦНБ О.П.Б.



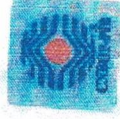
Z-ca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopasowania
do Programu: dr inż. Jacek Zbiniak

st. hrv. dr. Jurek Zbirica

11700 N. 40th St. #105, Scottsdale, AZ 85250

Figure 1.2

DEC 21 21 35 2018



str. 56

4.4.4 TM. ONTEC_R - Deklaracja Zgodności



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 04/Z1



1. Produkt: Rodzina opraw oświetlenia awaryjnego
2. Nazwa i adres producenta: TM Technologie Sp. z o.o.
Morawica 355, 32-084 Morawica, Polska
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji:

Typ: TM.ONTEC_R ...

Seria: Od numeru partii 0010053XX

PKWU: 27.40.30

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z oddzielnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Nr dyrektywy/ obowiązuje	Nazwa dyrektywy i nr Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej
2014/35/UE / 20.04.2016	Dyrektywa niskiego napięcia (LVD). Dz. Urz. L 96 z 29.3.2014, str. 357–374
2014/20/UE / 20.04.2016	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Dz. Urz. L 96 z 29.3.2014, str. 79–104
2011/65/UE / 03.01.2013	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2). Dz. Urz. L 174 z 1.7.2011, str. 88–110

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

PN-EN 60998-1:2015-04/A1:2018-04
PN-EN 60998-2-2:2012
PN-EN 60998-2-22:2015-01/AC:2015-10/AC:2016-07/AC:2016-11
PN-EN 61347-1:2015-09
PN-EN 61347-2-7:2012
PN-EN 61347-2-11:2015-04/A1:2017-07
PN-EN 62031:2010/A1:2013-06/A2:2015-04
PN-EN 62471:2010
PN-EN 55015:2013-10/A1:2015-08
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN 61547:2009
PN-EN 62034:2012
PN-EN 50581:2013-03

PN-EN 1838:2013-11
PN-EN 50172:2005

7. Informacje dodatkowe:

Podpisano w imieniu: TM Technologie sp. z o.o.

Miejsce i data wydania: Morawica, 23-02-2021

Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

Maciej Żeleński Członek Zarządu Board Member <i>Maciej Żeleński</i>	Tomasz Kaczor Członek Zarządu Board Member <i>Tomasz Kaczor</i>
---	---

Oprawy ogólne

4.4.5 Deklaracje

12.09.2019

Declaration of Conformity number: 9/2019/LV ENG

Lumiverso S.C. Dominik Wagner, Szymon Kowiel, ul. Krakowska 29E, 50-424 Wrocław, Poland
declares with full responsibility that the LED Panels with symbols:
from 39-80-0000 to 39-99-9999

stay in compliance with the following directives:

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-2:2012
- EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015
- EN 62471:2008
- EN 62493:2015
- EPA 3050B:1996, EN 1122B:2001, EPA 3052:1996
- EPA 3060A:1996, EPA 7196A:1992, EPA 3540C:1996,
- EPA 8270D:2007, IEC 62321:2008

Reports of competent authorities:

Testing unit	Date report, number and directive	Norms
Shenzhen DST Technology Co., Ltd.	11.04.2016 BSTDG1604680361RC-1 2014/30/EU	EN 56015:2013+A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
Shenzhen DST Technology Co., Ltd.	11.04.2016 BSTDG1604680361SC-2 2014/35/EU	EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 EN 62031:2008+A1:2013 +A2:2015 EN 62471:2008 EN 62493:2015
Shenzhen DST Technology Co., Ltd.	11.04.2016 BSTDG1604680361RC-4 2014/35/EU	EPA 3050B:1996 EN 1122B:2001 EPA 3052:1996 EPA 3060A:1996 EPA 7196A:1992 EPA 3540C:1996 EPA 8270D:2007 IEC 62321:2008

LUMIVERSO S.C.
Dominik Wagner, Szymon Kowiel
ul. Krakowska 29E, 50-424 Wrocław
NIP 8007180044, REGON 021980016
Signature of the authorized person

QUANTULA

EU Declaration of Conformity

QUANTULA Sp. z o.o.
05-502, ul. Główna 67, 05-502 Piaszczno
Tel: +46 797 881 543
Email: d.babkovic@quantula.com

declare under our sole responsibility that the following product

Product:

LED lighting fixtures with track installation adapters, Built-in LED lighting fixtures, LED suspended and surface mounted lighting fixtures, linear LED lighting fixtures.

Model:

SOKRAI-M, SOKRAI-PRO, SOKRAI-L, MARKS-LV, MARKS-M, MARKS-S, MARKS-L, MARKS-M, MARKS-M, MARKS-L, MARKS-PRO, PROS-S, PROS-L, PROS-M, EPOS-XL, VINUKA-M, VENERA-L, VENERA-S, YASON-M, YASON-L, YASON-S, SATURN-QT, SATURN-CUB, QIAN-I, QIAN-II, QIAN-III, QIAN-I-S, QIAN-II-S, QIAN-III-S, QIAN-LI, QIAN-UI, QIAN-LII, QIAN-LIII, CEZAR-R-I, CEZAR-QT, CEZAR-QT II, CEZAR-QT III, CEZAR-L, CEZAR-M, SATURN-L, SATURN-M, SATURN-S, SATURN-XL, SATURN-S, OSKAR-S, OSKAR-M, OSKAR-L, CERA-M, CERA-L, CERA-S, IQ PANEL, LINE-C, INDIGO, MOSS, CUBON, LIBERTY, BANANA, HUNTER, SHADOW, SIESTA, LIBERTY DISK, SOOL, AMBER, CADIT, CORANT, OZONE, WINSOR, CORN, CORAL, OZONE ADJUSTABLE, IRIS, JAM, GLASS, GLASS TRIM F5, RAVEN, FLAMINGO, ROYAL LAGUNA, ARCTIC, SNOW, NOBIL N, NOBIL-KV

Manufacturer:

QUANTULA Sp. z o.o.
05-502, ul. Główna 67, 05-502 Piaszczno
Tel: +48 79 7881 543
Email: d.babkovic@quantula.com

is in conformity with the

ROHS Restriction of hazardous substance 20 11/68/EC
Low Voltage Directive 2014/35/EU
LVD Directive 2014/30/EU

And the following harmonized standards and technical specifications have been applied:

EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 60598-1:2015, EN 60598-2-22:2012, EN 62032:2009+A:2013+A2:2016, EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13:2014, EN 62471:2008, EN 62473:2015.

Person authorized to compile the technical file

QUANTULA Sp. z o.o. 05-502, ul. Główna 67, 05-502 Piaszczno

CE marked since 2022

QUANTULA SP. Z O.O.

ul. Główna 67, 05-502 Piaszczno
KRS 0000526894, NIP 5272741716
REGON 360197829

09th of February 2022

QUANTULA Sp. z o.o.
Maksym Samoilov

Maksym Samoilov

QUICK-S

EU Declaration of Conformity

QUICK SYSTEM TECHNOLOGY LLC
62089, Kyiv, Boryspilska st. 9, build. 57, floor 6, office 14
Tel: +38 (067) 880 35 56
Email: quickssystemtechnology@gmail.com

declare under our sole responsibility that the following product

Brand name:

QUICK-S

Model: OS

Description: Supply track system for luminaires

Is in conformity with the

Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC,
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 2011/65/EC.

And the following harmonized standards and technical specifications have been applied:

EN 60598-1:2017
EN 60570:2003
EN IEC 63000: 2018

CE marked since 2021

To meet these standards the device must be used in accordance with the manufacturer's instructions.

Certification Test Report № CB 2021 - 31/6

Testing Center "Vyprobuvach" LLC
03300, Kyiv region, Boryspil, Panasaa Myrnygo st., 17

14th of July 2021
QUICK SYSTEM TECHNOLOGY LLC



Director

4.5 Dokumentacja rozdzielnic

Łódź, 14.10.2024

DOKUMENTACJA
POWYKONAWICZA**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE****2811/R/2024**

Niniejszym deklarujemy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt:

- Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
 - Rozdzielnica R: 2000x1042x300
 - Nr seryjny: **2811**
 - Stopień ochrony: IP54
 - Kolor obudowy: RAL7035
 - Temp. pracy: +5°C ... +35°C

podany w niniejszej deklaracji, jest zgodny z podanymi niżej normami i został według tych norm wykonany:

Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe

- IEC 61439-1
- IEC 61439-2

Tak więc określony tu produkt jest zgodny z postanowieniami podanych poniżej wytycznych europejskich:

- Wytyczne dla dyrektywy niskonapięciowej - 2014/35/UE
- Wytyczne odnośnie dyrektywy EMC (kompatybilności elektromagnetycznej) - 2014/30/UE

Data zamieszczenia znaku CE *): 14.10.2024 r.

Łódź, 14.10.2024 r.

Adam Malinowski



(Miejsce i data wystawienia)

(Nazwisko i podpis, lub ekwiwalentna identyfikacja upoważnionej osoby)

Poprzez niniejszą deklarację zgodności, producent zapewnia, że produkt jest zgodny z podanymi wyżej wytycznymi i normami.

Deklaracja zgodności według IEC 17050-1, (Ogólne kryteria dla deklaracji zgodności dostawy).

*) Dodatkowo do oznakowania producenta, znak CE umieszczany jest w widocznym miejscu na aparaturze. Tam gdzie jest stosowne, znak może być widoczny tylko po otwarciu drzwiczek.

DANE DO FAKTURY:

DSF Inwestycje Adam Malinowski
Kilińskiego 210,
93-106 Łódź

NIP: 507-003-09-83**REGON: 101600450****BIURO I PRODUKCJA:**

DSF Inwestycje Adam
Malinowski

Kilińskiego 210,
93-106 Łódź

Tel. 501 661 343

biuro@dsfinwestycje.plwww.dsfinwestycje.pl

Rozdzielnica / Sterownica niskonapięciowa (PSC),

Weryfikacja według normy PN-EN 61439-2

Rozdzielnica przeznaczona do obsługiwan

Weryfikacja według normy PN-EN 61439-3

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Sinsay

Zamawiający: Numer fabryczny: 2811

Rozdzielnica R

Bielsko-Biała

Nazwa wyrobu: Nr zlecenia produkcyjnego:

Wykonane badania:

Nr	Rodzaj badania*	Opis badania	Rozdział normy PN-EN 61439	Wynik badania	Wykonujący badanie
1	S	Stopień ochrony obudów (uszczelnienia, pokrywy ochronne)	11.2	ok	V
2	S/P	Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	11.3	ok	V
3	S/P	Ochrona przeciwporażeniowa i integralność obwodu ochronnego	11.4	ok	V
4	S	Wbudowanie elementów wyposażenia do tego przeznaczonych	11.5	ok	V
5	S/P	Wewnętrzne obwody elektryczne i połączenia	11.6	ok	V
6	S	Zaciski do przewodów zewnętrznych	11.7	ok	V
7	P	Działanie mechaniczne (elementy napędowe, zamki)	11.8	ok	V
8	P	Właściwości dielektryczne	11.9	>1 MΩ	V

Badanie wytrzymałości napięciem o częstotliwości sieciowej należy wykonać na wszystkich obwodach, zgodnie z rozdziałem 10.9.2 normy PN-EN 61439-1 z czasem przykładania napięcia przez 1 s. Napięcie probiercze dla rozdzielnic i sterownic elektrycznych z napięciem znamionowym izolacji pomiędzy 300–690 V AC wynosi 1890 V. Wartości testowe dla różnych napięć znamionowych izolacji są podane w tabeli 8 normy PN-EN 61439-1.

Wartości napięć probierczych

V AC

Alternatywnie w przypadku zestawów rozdzielnic o wartościach zabezpieczeń w obwodzie zasilania do 250 A stosuje się pomiar rezystancji izolacji za pomocą miernika rezystancji izolacji przy napięciu co najmniej 500 V prądu stałego. Wynik jest dodatni, jeśli rezystancja izolacji wynosi co najmniej 1000 Ω / V.

Rezystancja izolacji

>1000 Ω/V

V

9 P Oprzewodowanie, działanie łączeniowe i funkcja

11.10

ok

V

S — kontrola wzrokowa

P — badanie za pomocą przyrządu mechanicznego lub elektrycznego

Wykonujący badanie: Sebastian Trociński

Data: 14.10.2024

