

A3.3.2.3

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

# DOKUMENTACJA JAKOŚCIOWA







## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr: CE 5024/18

PRODUCENT: ES-SYSTEM S.A.  
ADRES: ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków  
WYRÓB: Oprawa oświetleniowa  
SYSTEM: COSMO APEX

TYP: COSMO APEX 1060

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Deklarujemy, że powyższe wyroby spełniają wymagania:

Dyrektywy LVD nr: 2014/35/UE

Normy

zharmonizowane: PN-EN 60598-1:2015-04/A1:2018-04 Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania

PN-EN 60598-2-24:2014-02

Oprawy oświetleniowe -- Część 2-24: Wymagania szczegółowe -- Oprawy oświetleniowe o ograniczonych temperaturach powierzchni

PN-IEC 598-2-1:1994

Oprawy oświetleniowe -- Wymagania szczegółowe --

PN-EN 62471:2010

Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia  
Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych

Dyrektywy EMC nr: EMC 2014/30/UE; 91/263/EEC; 92/31/EEC; 93/68/EEC

Normy

zharmonizowane: PN-EN 55015:2013-10/A1:2015-08

Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne  
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) (Zmiana A2)

PN-EN 61000-3-2:2014-10

PN-EN 61000-3-3:2013-10

Kompatybilność elektromagnetyczna – Dopuszczalne poziomy – Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia

PN-EN 61547:2009

Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych.

Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywy RoHS nr: 2011/65/UE

Normy

zharmonizowane: PN-EN 50581:2013-03

Dokumentacja techniczna oceny wyrobów elektrycznych i elektronicznych z uwzględnieniem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych

Wyrób w 2017 roku został oznaczony znakiem CE i została wystawiona po raz pierwszy deklaracja zgodności z normami zharmonizowanymi. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kraków, 2018-09-13

Prokurent  
Dyrektor Zakupów i Rozwoju  
Nowoczesnych Technologii

Piotr Orłowski

ES-SYSTEM S.A.

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2  
t. 12 656 30-03, fax 12 656 36-49  
NIP: 525 203 1540, REGON 351610904







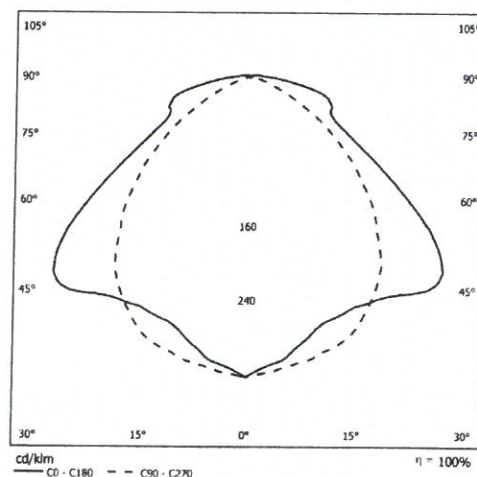
# COSMO APEX 5152110

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia



<b>Typ montażu</b>	Zwieszane, Nastropowe, Naścienne
<b>Miejsce montażu</b>	Sufit, Ściana
<b>Strumień świetlny</b>	4000lm
<b>Skuteczność świetlna</b>	148lm/W
<b>Temperatura barwowa najbliższa</b>	4000K
<b>Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)</b>	>80
<b>Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)</b>	SDCM < 3
<b>Sposób rozsyłu światłości</b>	bezpośredni
<b>Geometria rozsyłu światłości</b>	symetryczny
<b>Napięcie</b>	230V AC
<b>Moc</b>	27W
<b>Sterowanie przewodowe</b>	ON/OFF
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP66
<b>Stopień ochrony IK</b>	IK08
<b>Klasa ochronności</b>	I
<b>Materiał dyfuzora</b>	PC
<b>Rodzaj dyfuzora</b>	ze strukturą pryzmatyczną
<b>Materiał obudowy</b>	PC
<b>Kolor oprawy</b>	Szary
<b>Kształt oprawy</b>	tubularna
<b>Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia</b>	od -20°C do 35°C
<b>Obciążalność obwodów (B10)</b>	16
<b>Rodzaj złączki</b>	3-polowa
<b>Wymiary</b>	wysokość: 78mm szerokość: 82mm długość: 1060mm
<b>Waga</b>	1.50kg

Na nowo zdefiniowana oprawa przemysłowa o wszechstronnym zastosowaniu, wyróżniająca się wysoką skutecznością świetlną, efektywnym rozsyłem światłości, równomiernie rozświetlonym kłosem ze strukturą pryzmatyczną ograniczającą poziom oślnienia, bardzo wysokim poziomem szczelności, kompaktowymi rozmiarami, niepowtarzalnym wzornictwem i najlepszym stosunkiem wydajności do ceny. Dyfuzor i korpus wykonane z samogasnącego, stabilizowanego UV poliwęglanu oraz połączone klipsami ze stali nierdzewnej. Oprawa zapewnia łatwe mocowanie na sufitach i ścianach oraz przygotowana została do wszechstronnego okablowania; uchwyty montażowe w zestawie. Typ montażu: Zwieszane, Nastropowe, Naścienne; Miejsce montażu: Sufit, Ściana; Strumień świetlny: 4000lm; Skuteczność świetlna: 148lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM < 3; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 27W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP66; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: ze strukturą pryzmatyczną; Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szary; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C; Obciążalność obwodów (B10): 16; Rodzaj złączki: 3-polowa; Wymiary: wysokość: 78mm, szerokość: 82mm, długość: 1060mm, ; Waga: 1.50kg; Klasa efektywności energetycznej: A++; Uchylna: Nie; Wysokość montażu: <= 3 m; Wzór zastrzeżony: Nie;









Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**Klasa efektywności  
energetycznej**

**A++**

**Wysokość montażu**

**<=3 m**

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej







**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
**DECLARATION OF CONFORMITY EU**

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**1. Producent/ Producer:**

ATM Lighting Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 31  
80-298 Gdańsk

**2. Nazwa produktu/ Name of product:**

**INV320LED...**

Deklarujemy, że wyżej wymieniony wyrób został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami zasadniczymi określonymi w dyrektywie/ We declare the above-mentioned product was manufactured according to requirements specified in directive:

a. **EMC 2014/30/UE** – Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej

**2014/30/EU** – Electromagnetic compatibility

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN 55015:2013-10** – Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne / Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;
- **PN-EN 61547:2009** – Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej / Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements;
- **PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04** – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

oraz/ and

b. **LVD 2014/35/UE** – Dyrektywa dotycząca sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia,

**LVD 2014/35/EU** – Directive refers to electric facility working in certain voltage range,

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN 60598-1:2015-04** – Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania / Luminaires - Part 1: General requirements and tests.
- **PN-EN 62504:2015-01** – Oświetlenie ogólne -- Produkty z diodami emitującymi światło (LED) i powiązane wyposażenie -- Terminy i definicje / General lighting - Light emitting diode (LED) products and related equipment - Terms and definitions
- **PN-EN 62471:2010** – Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych / Photobiological safety of lamps and lamp systems

Gdańsk 05.02.2021

.....  
(Miejsce i data wystawienia deklaracji)

ATM  
Tomasz Łasica  
  
PREZES ZARZADU

.....  
(Podpis osoby odpowiedzialnej)



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE DECLARATION OF CONFORMITY EU

### 1. Producent/ Producer:

ATM Lighting Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 31  
80-298 Gdańsk

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr KOM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### 2. Nazwa produktu/ Name of product:

**INV320LED...**

Deklarujemy, że wyżej wymieniony wyrób został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami zasadniczymi określonymi w dyrektywie/ We declare the above-mentioned product was manufactured according to requirements specified in directive:

#### a. EMC 2014/30/UE – Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej

**2014/30/EU – Electromagnetic compatibility**

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN 55015:2013-10**- Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne / Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;
- **PN-EN-61547:2009** – Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej / Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements;
- **PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04** - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

oraz/ and

#### b. LVD 2014/35/UE – Dyrektywa dotycząca sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia,

**LVD 2014/35/EU – Directive refers to electric facility working in certain voltage range,**

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN 60598-1:2015-04** – Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania / Luminaires - Part 1: General requirements and tests.
- **PN-EN 62504:2015-01** – Oświetlenie ogólne -- Produkty z diodami emitującymi światło (LED) i powiązane wyposażenie -- Terminy i definicje / General lighting - Light emitting diode (LED) products and related equipment - Terms and definitions
- **PN-EN 62471:2010** - Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych / Photobiological safety of lamps and lamp systems

Gdańsk 05.02.2021

.....  
(Miejsce i data wystawienia deklaracji)

ATM  
Tomasz Łasica  
*[Signature]*  
PREZES ZARZĄDU

.....  
(Podpis osoby odpowiedzialnej)







**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
**DECLARATION OF CONFORMITY EU**

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr ROM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**1. Producent/ Producer:**

ATM Lighting Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 31  
80-298 Gdańsk

**2. Nazwa produktu/ Name of product:**

**INV320LED---A3S**

Deklarujemy, że wyżej wymieniony wyrób został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami zasadniczymi określonymi w dyrektywie/ We declare the above-mentioned product was manufactured according to requirements specified in directive:

**a. EMC 2014/30/UE** – Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej

**EMC 2014/30/EU** – Electromagnetic compatibility

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN IEC 55015:2019-11** - Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne / Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;
- **PN-EN-61547:2009** – Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej / Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements;
- **PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04** - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

oraz/ and

**b. LVD 2014/35/UE** – Dyrektywa dotycząca sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia,

**LVD 2014/35/EU** – Directive refers to electric facility working in certain voltage range,

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN 60598-1:2015-04** – Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania / Luminaires - Part 1: General requirements and tests.
- **PN-EN 60598-2-22:2015-01** – Oprawy oświetleniowe -- Część 2-22: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego / Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
- **PN-EN 62504:2015-01** – Oświetlenie ogólne -- Produkty z diodami emitującymi światło (LED) i powiązane wyposażenie -- Terminy i definicje / General lighting - Light emitting diode (LED) products and related equipment - Terms and definitions

Gdańsk 05.02.2021

.....  
(Miejsce i data wystawienia deklaracji)

ATM  
Tomasz Łasica  
PREZES ZARZĄDU

.....  
(Podpis osoby odpowiedzialnej)





**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
**DECLARATION OF CONFORMITY EU**

**1. Producent/ Producer:**

ATM Lighting Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 31  
80-298 Gdańsk

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POW/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**2. Nazwa produktu/ Name of product:**

**INV320LED...-A3S**

Deklarujemy, że wyżej wymieniony wyrób został wyprodukowany zgodnie z wymaganiami zasadniczymi określonymi w dyrektywie/ We declare the above-mentioned product was manufactured according to requirements specified in directive:

a. **EMC 2014/30/UE** – Wymagania w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej

**EMC 2014/30/EU** – Electromagnetic compatibility

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN IEC 55015:2019-11** - Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne / Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;
- **PN-EN-61547:2009** – Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej / Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements;
- **PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04** - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) / Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

oraz/ and

b. **LVD 2014/35/UE** – Dyrektywa dotycząca sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia,

**LVD 2014/35/EU** – Directive refers to electric facility working in certain voltage range,

bazującej na normach/ basing on the norms:

- **PN-EN 60598-1:2015-04** – Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania / Luminaires - Part 1: General requirements and tests.
- **PN-EN 60598-2-22:2015-01** – Oprawy oświetleniowe -- Część 2-22: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego / Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
- **PN-EN 62504:2015-01** – Oświetlenie ogólne -- Produkty z diodami emitującymi światło (LED) i powiązane wyposażenie -- Terminy i definicje / General lighting - Light emitting diode (LED) products and related equipment - Terms and definitions

Gdańsk 05.02.2021

(Miejsce i data wystawienia deklaracji)

ATM  
Tomasz Łasica  
PREZES ZARZĄDU

(Podpis osoby odpowiedzialnej)



AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**  
*im. Józefa Tuliszowskiego*  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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



**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 2910/2017**

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

**ATM Lighting Sp. z o.o.**  
**ul. Budowlanych 31**  
**80-298 Gdańsk**

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INV320LED**  
*Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

produkowany przez:

**ATM Lighting Sp. z o.o.**  
**ul. Budowlanych 31**  
**80-298 Gdańsk**

w zakładzie produkcyjnym:

**ATM Lighting Sp. z o.o.**  
**ul. Budowlanych 31**  
**80-298 Gdańsk**

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 3658/2016 z dnia 14.04.2016 r. i wniosek o zmianę dopuszczenia nr 4669/2018 z dnia 23.05.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2016/155/3 z dnia 19.09.2016 r. (wraz z 4 aneksami z dnia 19.09.2016 r.) i nr B/2018/270 z dnia 23.10.2018 r. (wraz z 12 aneksami z dnia 23.10.2018 r. i z dnia 27.11.2018 r.) wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM” oraz sprawozdanie z badań nr 24/BA/17 z dnia 17.03.2017 r. i nr 1451/BA/19 z dnia 10.04.2019 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2910/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa:

od **26.04.2019 r.**

do **10.05.2022 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 26 kwietnia 2019 r.

Strona 1/3







AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



Materiał wbudowano w ramach Projektu.

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2910/2017

## DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INV320LED w odmianach:

Typ	Typ szeregu długości	Oznaczenie modułu LED i jego ilości	Oznaczenie prądu sterowania	Symbol napięcia zasilania	Symbol koloru zasilającej	Symbol układu wpustów	Rodzaj wpustu	Materiał obudowy	Materiał klosza	Wykonanie	Klasa ochron- ności	Układ otworów montażo- wych
INV320 LED	0600	B2	1	34E	30	10	PCI	NIRO	PC	A3 A3S	II	--- RC SF
		J2	1		33	11	P20					
			3		50		P25					
	1200	B4	1		55		M20					
			2				M25					
		J4	1				RST					
	1500		2									
		J4M2	1									
INV320 LED	0600	B2	1	35E	20	10	PCI	NIRO	PC	ZB ZBH ZBS	II	--- RC SF
		J2	1		22	11	P20					
			3		40		P25					
	1200	B4	1		44		M20					
			2		70		M25					
		J4	1		77		RST					
	1500		2									
			3									
		J4M2	1									
			1									
			3									
			3									

Symbol „---” w układzie otworów montażowych dotyczy braku oznaczenia;

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 26 kwietnia 2019 r.

Strona 2/3

DC/D-21/21.08.2018

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2910/2017 z dnia 11.05.2017 r.





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 2910/2017**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu INV320LED**

Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	INV320LED	
	Z – zasilana centralnie (wykonania: ZB, ZBH, ZBS);	X – z własnym zasilaniem (wykonania: A3, A3S);
Tryb pracy	0 – zasilana nieciągle; 1 – zasilana ciągle;	0 – zasilana nieciągle; 1 – zasilana ciągle;
Urządzenia	E – z niewymienialną lampą;	B – zawiera tryb spoczynkowy (wykonania A3S); C – zawiera tryb blokady (wykonania A3S); E – z niewymienialną lampą; F – urządzenie automatycznego testowania zgodnie z IEC 61347-2-7, oznaczone EL-T;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	180 – 3 godziny czas trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC 50±60 Hz; 230 V DC;	230 V AC 50±60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP65	
Źródło światła	moduł LED	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak - dioda LED
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne (klosz), metal (korpus)	

Oprawy z własnym zasilaniem są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

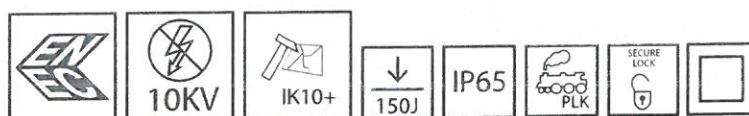
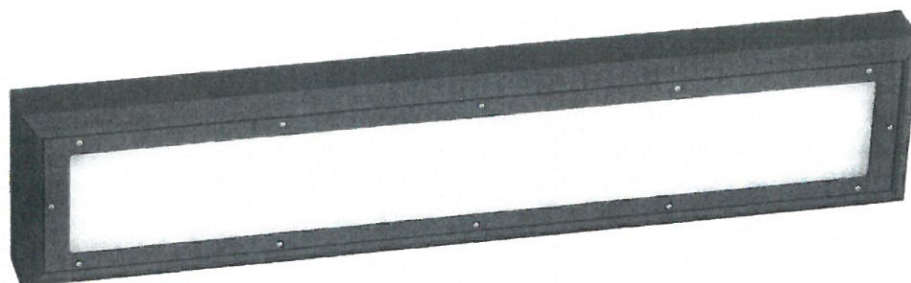
Józefów, dnia: 26 kwietnia 2019 r.

Strona 3/3





# INV320LED-.-SF



2.04

Wandaloodporna oprawa z modułami LED cechująca się bardzo wysokim stopniem odporności na uder (IK10+). Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej. Klosz z grubego poliwęglanu. Specjalne zamknięcie uniemożliwia dostęp osobom niepowołanym.

Vandalproof light fitting with LED modules characterised with high impact resistance factor (IK10+). Housing made of stainless steel, diffuser made of thick polycarbonate. Special lock prevents unauthorized access.

## DANE TECHNICZNE:

Typ źródła światła: moduły LED  
Klasa ochronności: II  
IK: 10+  
Stopień ochrony: IP65  
CRI: >80  
Współczynnik mocy:  $\geq 0,95$   
Żywotność oprawy:  $> 50.000h L_{90B_{50}}$   
Temp.barwowa: 4000K  
Temp. otoczenia: od  $-40^{\circ}C$  do  $+45^{\circ}C$

## BUDOWA:

Korpus: blacha nierdzewna malowana proszkowo  
Klosz: poliwęglan  
Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa

## MOCOWANIE:

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio do ściany lub sufitu

## ZASILANIE:

230V, 0/50-60Hz, zaciski przyłączeniowe:  $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ , zab. przeciwprzepięciowe 10KV

## CERTYFIKATY:

CNBOP dopuszczenie PKP PLK akredytowane badania >IK10 (IK10+) ENEC

## TECHNICAL DATA:

Light source type: LED modules  
Protection class: II  
IK: 10+  
Protection degree: IP65  
CRI: >80  
Power factor:  $\geq 0,95$   
Lifetime:  $> 50.000h L_{90B_{50}}$   
Colour temperature: 4000K  
Ambient temp.: from  $-40^{\circ}C$  to  $+45^{\circ}C$

## CONSTRUCTION:

Housing: powder painted stainless steel sheet  
Diffuser: polycarbonate  
Mounting plate: galvanized steel sheet

## MOUNTING:

Luminaire for direct installation on ceiling or wall

## ELECTRICAL UNIT:

230V, 0/50-60Hz, terminal block:  $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ , surge protection 10KV

## CERTIFICATES:

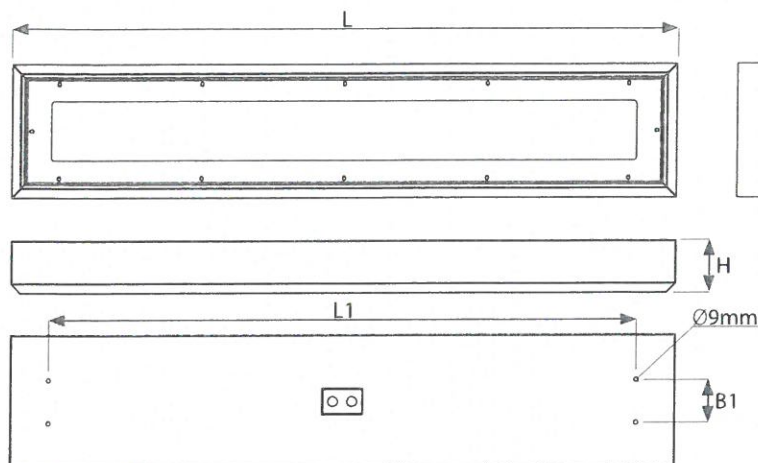
CNBOP PKP PLK approval accredited >IK10 (IK10+) impact tests ENEC

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
to kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

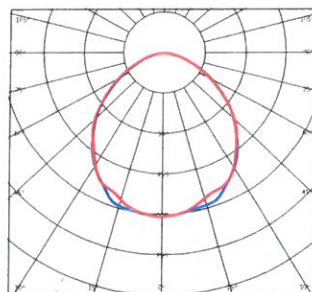




WYMIARY | DIMENSIONS



FOTOMETRIA | PHOTOMETRY



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



2.05

TYP   TYPE	L	L1	B	B1	H
INV320LED-0600-...-SF	760	594	280	90	110
INV320LED-1200-...-SF	1370	1240	280	90	110
INV320LED-1500-...-SF	1670	1240	280	90	110

ZESTAWIENIE TYPÓW | TYPES COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	STRUMIEŃ OPRAWY [lm] LUMINOUS FLUX [lm]	MOC POBIERANA [W] POWER CONSUMPT. [W]	SPRAWNOŚĆ [lm/W] EFFICIENCY [lm/W]	MAX. TEMP. PRACY [°C] MAX. AMBIENT TEMP. [°C]
INV320LED-0600-J2-1-...-SF	2113	18,8	112	45
INV320LED-0600-J2-3-...-SF	2857	27,2	105	45
INV320LED-0600-B2-1-...-SF	4171	36,6	114	45
INV320LED-0600-B2-2-...-SF	4665	42,1	111	45
INV320LED-1200-J4-1-...-SF	4420	36,6	121	45
INV320LED-1200-J4-2-...-SF	4990	42,1	129	45
INV320LED-1200-J4-3-...-SF	5921	53,5	111	45
INV320LED-1200-B4-1-...-SF	9037	72,1	125	45
INV320LED-1200-B4-2-...-SF	9853	83,2	118	45
INV320LED-1500-J4M2-1-...-SF	5040	45,4	111	45
INV320LED-1500-J4M2-3-...-SF	7237	72,7	129	45

PORÓWNIANIE OSZCZĘDNOŚCI | SAVINGS COMPARISON

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	OSZCZĘDNOŚCI* SAVINGS	OSZCZĘDNOŚĆ SYSTEMU 1:1** SYSTEM SAVINGS 1:1**	ZAMIENNIK T8 REPLACEMENT T8
INV320LED-0600-J2-1-...-SF	51%	53%	2x18W
INV320LED-0600-J2-3-...-SF	28%	50%	2x18W
INV320LED-0600-B2-1-...-SF	53%	49%	2x36W
INV320LED-0600-B2-2-...-SF	46%	48%	2x36W
INV320LED-1200-J4-1-...-SF	53%	52%	2x36W
INV320LED-1200-J4-2-...-SF	46%	51%	2x36W
INV320LED-1200-J4-3-...-SF	31%	48%	2x36W
INV320LED-1200-B4-1-...-SF	44%	59%	2x58W
INV320LED-1200-B4-2-...-SF	35%	57%	2x58W
INV320LED-1500-J4M2-1-...-SF	42%	48%	2x36W
INV320LED-1500-J4M2-3-...-SF	56%	61%	2x58W

\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INV320LED-...-SF w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8 | power consumption savings of INV320LED-...-SF luminaire compared to other producers standard T8 light fittings

\*\* oszczędności zużycia energii elektrycznej oprawy INV320LED-...-SF w porównaniu do opraw innych producentów wyposażonych w źródła światła T8, przy założeniu zachowania jednakowego strumienia świetlnego porównywanych urządzeń | power consumption savings of INV320LED-...-SF luminaire compared to other producers standard T8 light fittings, assuming basing on equal light flux of compared devices





# OPRAWY WANDALOODPORNE, INFRASTRUKTURA KOLEJOWA I TUNELE VANDALPROOF LIGHT FITTINGS, RAILWAY FACILITIES AND UNDERPASSES

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

## DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

I N V 3 2 0 L E D — — — 3 E — — 1 1 P C I — NIRO — PC — — II — SF									
		0 6 0 0	J 2 M 2	1	4	Materiał wbudowany w ramach Projektu: Utworzenie Węzła Integracyjnego Gdynia Chylonia			
		1 2 0 0	B 4	2	5				A3
		1 5 0 0		3					A3S
									ZB
									ZBS
									ZBH
grupa group	typ type	przybliżona długość approximate length	typ modułu LED / LED module type	ilość / quantity	typ modułu LED / LED module type	ilość / quantity	prąd sterowania driving current	zasilanie power supply	wpusty kablowe cable inlets
									materiał obudowy housing material
									materiał klosza diffuser material
									wersja awaryjna emergency version
									klasa ochrony protection class
				okablowanie wiring		20,22,30,33,40,44,70,77			

## ŚREDNI STRUMIEŃ AWARYJNY | MEAN EMERGENCY MODE LUMINOUS FLUX

TYP OPRAWY TYPE OF LIGHT FITTING	WERSJA A3*** [lm] A3 VERSION*** [lm]
INV320LED-0600-J2-1-...-SF	508
INV320LED-0600-J2-3-...-SF	445
INV320LED-0600-B2-1-...-SF	502
INV320LED-0600-B2-2-...-SF	479
INV320LED-1200-J4-1-...-SF	532
INV320LED-1200-J4-2-...-SF	512
INV320LED-1200-J4-3-...-SF	499
INV320LED-1200-B4-1-...-SF	544
INV320LED-1200-B4-2-...-SF	519
INV320LED-1500-J4M2-1-...-SF	477
INV320LED-1500-J4M2-3-...-SF	465



**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

A3 - wersja wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o 3h czasie pracy, dostępna jedynie w opcji zasilania 34E (230V, 50-60Hz), oprawa wyposażona w ten moduł pracować może w temperaturze otoczenia od 0°C  
version with 3h emergency module, available only with 34E power supply (230V, 50-60Hz), the luminaire equipped with this module can work at an ambient temperature from 0 °C

A3S - wersja wyposażona w moduł zasilania awaryjnego ES-AW-9 o 1h czasie pracy, dostępna jedynie w opcji zasilania 34E (230V, 50-60Hz), oprawa wyposażona w ten moduł pracować może w temperaturze otoczenia od -20°C  
version with 1h emergency module ES-AW-9, available only with 34E power supply (230V, 50-60Hz), the luminaire equipped with this module can work at an ambient temperature from -20 °C

ZB - wersja przeznaczona do współpracy z baterią centralną | version with ballast for central battery

ZBS - wersja z modułem przełączającym MSU 3S | version with switching module MSU3S

ZBH - wersja z modułem przełączającym MAPS-01 | version with switching module MAPS-01

## DODATKOWE INFORMACJE | ADDITIONAL INFORMATION

Oprawa przeznaczona do instalacji w tunelach i przejściach podziemnych. Dzięki solidnej i zwartej konstrukcji zapewniona została wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne. Do demontażu oprawy wymagane są specjalne narzędzia, co uniemożliwia dostęp osobom niepowołanym.

Light fitting suitable to use in tunnels and underground pedestrian aisles. Thanks to solid and robust construction high mechanical shock resistance is preserved. Special tool is required to uninstall light fitting.

## SPECJALNE WYKONANIA | SPECIAL EXECUTIONS

Istnieje możliwość zamówienia systemu opraw i zaślepek połączonych w linię, w celu ukrycia oprzewodowania oraz zapewnienia dodatkowej funkcjonalności. Po więcej informacji należy skontaktować się z biurem obsługi klienta.

It is possible to order a system of light fittings and plugs connected in a line, to hide the wiring and provide additional functionality. For more information, contact our customer service.



## KONFIGURACJA OPRAW | LIGHT FITTING CONFIGURATION

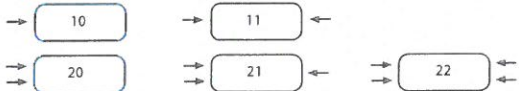
Materiał wbudowano w ramach Projektu.

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

Gdynia Chylonia

LED—

E—

grupa group	typ type	przybliżona długość approximate length	typ modułu LED / LED module type	ilość /quantity	prąd sterowania driving current	zasilanie power supply	okablowanie wiring	wpusty kablowe cable inlets	materiał obudowy housing material	materiał klosza diffuser material	dodatkowe opcje additional options	
						35E - 230V, 0/50-60Hz 34E - 230V, 50-60Hz 11E - 24VDC	20 22 30 33 40 44	10 M 20 11 P 20 PCI 21 22	PC AL GS NIRO	PC PM GL SAN SGL		
typ modułu LED, ich ilość oraz prąd sterowania są z góry ustalone dla danej oprawy LED module type, quantity, forward current are specified for each type of light fitting							20 - 2 żyły końcowe 2 wires ending 22 - 2 żyły przelotowe 2 wires through 30 - 3 żyły końcowe 3 wires ending 33 - 3 żyły przelotowe 3 wires through 40 - 4 żyły końcowe 4 wires ending 44 - 4 żyły przelotowe 4 wires through					
10, 11, 20, 21, 22 - układ dławnic pokazano na rysunku poniżej cable glands entries positions are shown below												
												
P - dławnica z tworzywa sztucznego plastic cable gland M - dławnica z metalu metal cable gland PCI - przepust kablowy o średnicy Ø20 plastic cable inlets Ø20							20 - dławnica M20 M20 cable gland 25 - dławnica M25 M25 cable gland					
							PC - poliwęglan polycarbonate AL - aluminium GS - stal ocynkowana galvanized steel NIRO - stal nierdzewna stainless steel GRP - poliestr wzmocniony włóknem zklanym fibre glass strengthened polyester					
							PC - poliwęglan polycarbonate PM - PMMA GL - szkło hartowane tempered glass SAN - kopolimer styrenu i akrylonitrylu styrene acrylonitrile resin SGL - safety-glass					

KIEROWNIK  
Szczepan Zygmunt  
upr. bud. nr POM/D  
do kierowania robotami bud.  
w specjalności dr.

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej





## ZESTAWIENIE IKON | ICON LIST

	oprawa posiada certyfikat ATEX light fitting with ATEX certificate		oprawa przeznaczona do współpracy z centralną baterią light fitting suitable to use with central battery
	oprawa do strefy 1,21 & 2,22 light fitting for Zone 1,21 & 2,22		oprawa wyposażona w dodatkową optykę light fitting with additional optics
	oprawa do strefy 2,22 light fitting for Zone 2,22		stopień odporności na uderzenie mechaniczne mechanical shock resistance degree
	stopień IP oprawy light fitting's IP degree		oprawa przeznaczona do ciężkich warunków pracy light fitting for heavy-duty environment
			oprawa o wysokim strumieniu świetlnym high lumen output light fitting
			oprawa z opcjonalnym zasilaniem 24VDC light fitting for 24VDC power supply as an option
			oprawa w II klasie ochronności light fitting in II protection class
	oprawa wytrzyma nacisk do 150J light fitting is able to sustain 150J pressure force		oprawa o wąskiej charakterystyce strumienia światła light fitting with narrow beam photometry
	oprawa posiada dopuszczenie PKP PLK light fitting with Polish Railway's approval		oprawa o szerokiej charakterystyce strumienia światła light fitting with wide beam photometry
	oprawa może być łączona w linię świetlną light fitting can be connected into trunking line		obudowa ze poliestru wzmocnionego włóknom szklanym fibre glass strengthened polyester housing
	obudowa ze stali nierdzewnej stainless steel housing		oprawa z atestem PZH light fitting with Polish Hygiene Institute Atest
	specjalne śruby zamykające special safety screws		oprawa spełniająca wymagania IFS light fitting fulfilling IFS requirements
	oprawa dedykowana do hodowli zwierząt light fitting destined for animal husbandry		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	materiał odporny na działanie promieni UV UV resistant material		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	oprawa do agresywnego chemicznie środowiska light fitting for chemically aggressive environment		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	oprawa łatwa do utrzymania w czystości easy cleaning light fitting		
	klosz wykonany w technologii safety-glass safety-glass diffuser		

KIEROWNIK BUDOWY

Szymon Zygmarski

upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09

o kierowania robotami bud. bez ograniczeń

o kierowania robotami bud. specjalności drogowej

## AKCESORIA MONTAŻOWE | MOUNTING ACCESSORIES

	<b>AMO1</b> standardowy uchwyt mocujący ze stali o grubości 1.5mm o rozstawie otworów 190mm standard mounting bracket made of 1.5mm thick steel, mounting hole spacing 190mm		<b>AMO6</b> spawany, nierdzewny wspornik montażowy o średnicy otworów Ø9mm i rozstawie 60mm oraz 85mm welded, stainless steel bracket with Ø9mm mounting holes and 60mm or 85mm spacing
	<b>AMO2</b> zawieszka oczkowa do mocowania oprawy na linie eye sling for mounting the light fitting on wire		<b>AMO7</b> nastawny, nierdzewny wspornik do nasświetlaczy LED stainless steel, adjustable bracket for LED floodlights
	<b>AMO3</b> nierdzewna obejma na rurę o średnicy 60-63mm stainless steel hoop for pipe of diameter 60-63mm		<b>AMO8</b> zawieszka do linki stalowej z płynną regulacją długości suspension kit for steel wire with fluent length adjustment
	<b>AMO4</b> wspornik do montażu oprawy pod kątem 45° bracket for installation at 45°		<b>AMO9</b> regulowany zacisk na rurę do użycia ze śrubą M8 lub M10 adjustable clamp for pipe with M8 or M10 thread
	<b>AMO5</b> wspornik dystansowy o wysokości 68mm 68mm distance bracket		<b>AMO10</b> wibroizolacyjny wspornik montażowy vibration isolating mounting bracket







DOC000041



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE YDY (żo)

<b>Produkt:</b>	Przewody instalacyjne
<b>Producent:</b>	<b>nkt cables Warszowie Sp. z o.o.</b> Ul. Gajowa 3 43 - 254 Warszowie Poland
<b>Przedmiot deklaracji:</b>	YDY (żo) 2+4 x 1+6 mm <sup>2</sup> PN-E-90056:1987 YDY (żo) 2+4 x 10 mm <sup>2</sup> ZN-93/MP-13-K12175 YDY (żo) 5 x 1+10 mm <sup>2</sup> ZN-93/MP-13-K12175
<b>Zgodność z regulacjami Prawnymi UE:</b>	<b>LVD</b> - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z 26 lutego 2016 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia <b>REACH</b> - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów <b>RoHS</b> - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
<b>Normy powołane:</b>	PN-E-90056:1987 ZN-93/MP-13-K12175 PN-EN 50525-1:2011  Przewód/kabel spełnia wymagania powołanych norm przedmiotowych co zostało potwierdzone pozytywnymi wynikami badań próby typu
<b>Informacje dodatkowe:</b>	Rok w którym naniesiono oznaczenie CE: 2016

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisano w imieniu  
Warszowie, 20.04.2016  
Kondziolka Anna  
Technology Manager

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Document number: DOC000041\_PL





Utworzenie węzła integracyjnego  
Gdynia ChyloniaFirma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP  
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ



AC 012

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH  
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28  
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

uprawnający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem B-BBJ

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

authorizing to mark product with registered mark B-BBJ

nr B/12/034/17/A1

No. B/12/034/17/A1

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

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

Nazwa wyrobu: Przewody okrągłe o żyłach miedzianych jednodrutowych w izolacji  
Name of the product: i powłoce z termoplastycznego polichlorku winylu.  
Ordinary polyvinyl chloride insulated and sheathed round cable,  
with solid copper conductors.

Typ (model): YDY  
Type (model):

Dane techniczne: napięcie znamionowe 450/750 V, liczba i przekroje znamionowe  
Technical data: żył w mm<sup>2</sup>: 2÷5 x 1,5÷10  
rated voltage 450/750 V, number and nominal cross-sectional  
area of conductors in mm<sup>2</sup>: 2÷5 x 1,5÷10

Typ programu 5 według PN-EN ISO/IEC 17067  
certyfikacji:  
Type of 5 according to PN-EN ISO/IEC 17067  
certification scheme:

Data ważności: 2022-04-27  
Valid until:

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

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-E-90068:2016-10	LP-17.017/16.039	SEP - BBJ

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

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z SEP - BBJ.  
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with SEP - BBJ.

Kierownik Jednostki Certyfikującej  
Certification Body ManagerA. Rybski  
Andrzej Rybski

Warszawa, 2018-02-06



KIEROWNIK BUDOWY  
Szczecin 2000  
Wzrost bud. w. 1000000  
do 1000000 bud. 1000000  
w. 1000000 bud. 1000000

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**CERTYFIKAT nr B/12/034/17/A1**  
CERTIFICATE No. B/12/034/17/A1

**Informacje dodatkowe:**  
*Additional information:*

**Miejsce produkcji:** NKT S.A.  
*Place of manufacture:* ul. Gajowa 3  
43-254 Warszowice, Poland

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr B/12/034/17 wydany dnia 2017-04-28  
*This certificate supersedes certificate No. B/12/034/17 dated 2017-04-28*

Certyfikat nr B/12/034/17 cofa się z dniem 2018-02-06  
*Certificate No. B/12/034/17 is withdrawn with date 2018-02-06*

Zmiany wprowadzone do certyfikatu nr B/12/034/17:  
- zmieniono nazwę posiadacza certyfikatu, producenta i miejsca produkcji  
- dodano logo PCA

*Changes have been made to the certificate No. B/12/034/17:*  
- name of certificate holder, manufacturer and place of manufacture have been changed  
- PCA logo has been added

NC-P 18.036

Nr rej. S-P-17-065  
Reg. No. S-P-17-065

Rozdzielnik:  
*Copy to:*

1. NKT S.A.  
ul. Gajowa 3  
43-254 Warszowice, Poland
2. NC

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej





YDY, YDYżo 450/750 V

**Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC****Installation cables with PVC insulation**

Norma PN-E-90068

Standard



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**Konstrukcja:****Construction:**

1. Żyłka miedziana klasy 1 (jednodrutowa)  
Copper conductor class 1

3. Powłoka zewnętrzna PVC  
PVC outer sheath

2. Izolacja PVC  
PVC insulation

**Zastosowanie:****Application:**

Przewody przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do instalacji na stałe wewnątrz pomieszczeń do umieszczania pod, w oraz na tynku.

Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Cables are designed for fixed installation, indoors, in air, in and under plaster.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

**Właściwości:****Properties:**

Napięcie znamionowe Rated voltage	450/750 V	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy przewód Self-extinguishing of a single cable	IEC 60332-1-2
Napięcie próby Test voltage	2,5 kV	Odporność na promieniowanie UV UV stability	nie no
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej Max. conductor temperature	+70°C	Min. promień gięcia Min. bending radius	4d (mniejszy wymiar przewodu) 4d (smaller cable dimension)
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature	+160°C	Opakowania Packaging	krążki, bębny coils, cable drums
Temperatura pracy – zakres Temperature range for handling	od -40 do +70°C -40°C up to +70°C	Certyfikat Certificate	BBJ SEP „B”
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów Min. temperature for laying and manipulation	-5°C	Reakcja na ogień wg CPR CPR class	E <sub>ca</sub>
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów Min. storage temperature	-40°C	Zgodność z dyrektywą RoHS RoHS	tak yes
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) Colour of insulation	HD 308 S2	Zgodność z dyrektywą REACH REACH	tak yes
Kolor powłoki zewnętrznej Colour of sheath	biały white		

# Dane techniczne:

## Technical data:

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej Nominal sheath thickness	Średnica zewnętrzna przewodu – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacyjna masa przewodu o długości 1km Cable mass approx.	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
2x1	0,8	1,2	7,5	81	18,1
2x1,5	0,8	1,2	8,0	97	12,1
2x2,5	0,8	1,2	8,8	125	7,41
2x4	0,9	1,2	10,1	176	4,61
2x6	0,9	1,2	11,1	228	3,08
3x1	0,8	1,2	7,9	96	18,1
3x1,5	0,8	1,2	8,5	116	12,1
3x2,5	0,8	1,2	9,3	153	7,41
3x4	0,9	1,2	10,7	219	4,61
3x6	0,9	1,3	12,0	294	3,08
3x10	1,1	1,3	14,6	463	1,83
4x1	0,8	1,2	8,6	116	18,1
4x1,5	0,8	1,2	9,2	142	12,1
4x2,5	0,8	1,2	10,1	190	7,41
4x4	0,9	1,3	11,9	279	4,61
4x6	0,9	1,3	13,1	369	3,08
4x10	1,1	1,3	16,0	581	1,83
5x1	0,8	1,2	9,1	136	18,1
5x1,5	0,8	1,2	9,7	168	12,1
5x2,5	0,8	1,2	10,7	227	7,41
5x4	0,9	1,3	12,6	335	4,61
5x6	0,9	1,3	13,9	447	3,08
5x10	1,1	1,3	17,0	707	1,83

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

Wpływ na środowisko naturalne. Produkt ten nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

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

Influence on the environment. The product does not have any negative influence on the environment.

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności: Bud. drogowej







## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

YKXS

DOP000081

**Produkt:**

Kable niskiego napięcia  
YKXS 0,6/1 kV IEC 60502-1 1+5 x 10 ÷ 500 mm<sup>2</sup>

**Producent:**

nkt cables s.r.o. Kladno  
Průmyslová 1130  
272 01 Kladno Czech Republic

**Zamierzone  
zastosowanie  
wyrobu:**

Do przesyłu energii elektrycznej do zastosowania w obiektach objętych uregulowaniami odnośnie reakcji wyrobów budowlanych na oddziaływanie ognia.

**Zgodność z  
regulacjami  
Prawnymi UE:**

CPR - ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych

Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej	Certyfikat
EZÚ - Elektrotechnický zkušební ústav; NB 1014	1160387

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	W systemie AVCP
Reakcja na oddziaływanie ognia	Eca	EN 50575:2014+A1:2016	3
Wydzielane substancje niebezpieczne	NPD	EN 50575:2014+A1:2016	

**Informacje  
dodatkowe:**

Rok w którym naniesiono oznaczenie CE: 2016

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisano w imieniu  
nkt cables s.r.o. Kladno  
12.10.2016

Čtrnáctá Ivana  
Technology manager

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmański  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej







# STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

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

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

uprawnijający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem B-BBJ

### CERTIFICATE OF CONFORMITY

authorizing to mark product with registered mark B-BBJ

nr B/12/092/15

No. B/12/092/15

Posiadacz certyfikatu: nkt cables s.r.o.

(Nazwa i adres) Průmyslova 1130

Certificate holder: 272 01 Kladno

(Name and address) Czech Republic

Producent: nkt cables s.r.o.

(Nazwa i adres) Průmyslova 1130

Manufacturer: 272 01 Kladno

(Name and address) Czech Republic

Nazwa wyrobu:  
Name of the product:

Kable elektroenergetyczne o izolacji z polietylenu usieciowanego,  
o żyłach miedzianych lub aluminiowych oraz powłoce polwinitowej  
lub polietylenowej.

Crosslinked polyethylene insulated and polyvinyl chloride  
or polyethylene sheathed power cables with copper or aluminium  
conductors.

Typ (model):  
Type (model):

YKXS; YAKXS; XKXS; XAKXS

Dane techniczne:  
Technical data:

napięcie znamionowe rated voltage 0,6/1 kV,

liczba i przekroje znamionowe żył w mm<sup>2</sup>:

number and nominal cross-sectional area of conductors in mm<sup>2</sup>:  
1x (25÷500); (3÷5) x (10÷240)

Typ programu  
certyfikacji:  
Type of  
certification scheme

5 według PN-EN ISO/IEC 17067

5 according to PN-EN ISO/IEC 17067

Data ważności:  
Valid until:

2020-10-29

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania norm(-y):

Aforesaid product complies with the requirements of the standard(s):

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
IEC 60502-1:2004+A1:2009	LP-15.038/15.024 LP-15.039/15.024	SEP - BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).

This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z SEP - BBJ.

Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with SEP - BBJ.



AC 012

Warszawa, 2015-10-30



Kierownik Jednostki Certyfikującej  
Certification Body Manager

Zbigniew Brzozowski

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

BBJ

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej





**CERTYFIKAT nr B/12/092/15**  
**CERTIFICATE No. B/12/092/15**

**Informacje dodatkowe:**

*Additional information:*

**Miejsce produkcji:** nkt cables s.r.o.  
*Place of manufacture:* Průmyslova 1130  
272 01 Kladno  
Czech Republic

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

NC-P 15.047

**Nr rej. S-P-15-024**

*Reg. No. S-P-15-024*

**Rozdzielnik:**

*Copy to:*

1. nkt cables s.r.o.  
Průmyslova 1130  
272 01 Kladno  
Czech Republic
2. NC





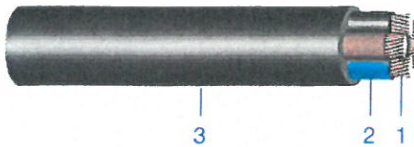
YKXS, YKXSzo 0,6/1 kV

## Kable elektroenergetyczne z izolacją XLPE

## Power cables with XLPE insulation

Norma IEC - 60502-1:2004

Standard



## Konstrukcja:

1. Żyłą przewodząca miedziana  
Copper conductor2. Izolacja XLPE  
XLPE insulation3. Powłoka zewnętrzna PVC  
PVC outer sheath

## Zastosowanie:

## Application:

Kable przeznaczone do układania na stałe, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w ziemi i w obudowach betonowych, odporne na promieniowanie UV.

Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Cables are designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete, UV resistant.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

## Właściwości:

## Properties:

Napięcie znamionowe Rated voltage	0,6/1 kV	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy przewód Self-extinguishing of a single cable	IEC 60332-1
Napięcie próby Test voltage	4 kV	Odporność na promieniowanie UV UV stability	tak yes
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej Max. conductor temperature	+90°C	Min. promień gięcia Min. bending radius	15d (średnica kabla) 15d (cable diameter)
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature	+250°C	Opakowania Packaging	krążki, bębny coils, cable drums
Temperatura pracy – zakres Temperature range for handling	-35°C do +90°C -35°C up to +90°C	Certyfikat Certificate	BBJ SEP „B”
Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli Min. temperature for laying and manipulation	-5°C	Reakcja na ogień wg CPR CPR class	E <sub>ca</sub>
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli Min. storage temperature	-35°C	Zgodność z dyrektywą RoHS RoHS	tak yes
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) Colour of insulation	HD 308 S2	Zgodność z dyrektywą REACH REACH	tak yes
Kolor powłoki zewnętrznej Colour of sheath	czarny black		

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmąński  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



## YKXS, YKXSz0 0,6/1 kV

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia ChyloniaKIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## Dane techniczne:

## Technical data:

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnątrznej Nominal sheath thickness	Średnica zewnątrzna kabla – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacyjna masa kabla o długości 1km Cable mass approx.	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji Max. permitted pulling force during installation
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	N
1x10	RE	0,7	1,4	8	148	500
1x16	RE	0,7	1,4	9	208	800
1x25	RMC	0,9	1,4	11	311	1250
1x35	RMC	0,9	1,4	12	409	1750
1x50	RMC	1,0	1,4	14	532	2500
1x70	RMC	1,1	1,4	16	740	3500
1x95	RMC	1,1	1,5	17	997	4750
1x120	RMC	1,2	1,5	19	1235	6000
1x150	RMC	1,4	1,6	21	1529	7500
1x185	RMC	1,6	1,7	24	1904	9250
1x240	RMC	1,7	1,8	26	2463	12000
1x300	RMC	1,8	1,9	29	3060	15000
1x400	RMC	2,0	2,0	33	3888	20000
1x500	RMC	2,2	2,1	36	4944	25000
4x10	RE	0,7	1,8	17	635	2000
4x16	RE	0,7	1,8	20	902	3200
4x25	RMC	0,9	1,8	24	1410	5000
4x35	RMC	0,9	1,8	27	1856	7000
4x35	SM	0,9	1,8	25	1726	7000
4x50	SM	1,0	1,8	27	2079	10000
4x70	SM	1,1	1,9	31	2910	14000
4x95	SM	1,1	2,1	35	3955	19000
4x120	SM	1,2	2,2	38	4929	24000
4x150	SM	1,4	2,3	43	6077	30000
4x185	SM	1,6	2,5	48	7567	37000
4x240	SM	1,7	2,7	54	9833	48000





# YKXS, YKXSz0 0,6/1 kV

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**NKT**

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## Dane techniczne:

### Technical data:

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej Nominal sheath thickness	Średnica zewnętrzną kabla – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacyjna masa kabla o długości 1km Cable mass approx.	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji Max. permitted pulling force during installation
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	N
5x10	RE	0,7	1,8	19	760	2500
5x16	RE	0,7	1,8	21	1092	4000
5x25	RMC	0,9	1,8	26	1731	6250
5x35	RMC	0,9	1,9	30	2250	8750
5x50	SM	1,0	1,9	30	2637	12500
5x70	SM	1,1	2,1	36	3722	17500
5x95	SM	1,1	2,2	39	4978	23750
5x120	SM	1,2	2,4	44	6248	30000

YKXS, YKXSzo 0,6/1 kV

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia ChyloniaKIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
o kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## Parametry elektryczne:

## Electrical parameters:

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor	Stała czasowa nagrzewania żyły Time heating constant	Indukcyjność Inductivity	Prąd zwarciaowy 1-sekundowy Short circuit current-equiv.	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu* Current carrying cap. in air*	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi* Current carrying cap. in ground*
mm <sup>2</sup>		Ω/km	s	mH/km	kA	A	A
1x10	RE	1,83	90	0,347	1,429	100	142
1x16	RE	1,15	132	0,323	2,286	133	186
1x25	RMC	0,727	176	0,305	3,572	180	243
1x35	RMC	0,524	226	0,290	5,001	222	294
1x50	RMC	0,387	314	0,282	7,144	269	348
1x70	RMC	0,268	381	0,271	10,001	342	430
1x95	RMC	0,193	464	0,264	13,573	421	516
1x120	RMC	0,153	550	0,259	17,145	488	587
1x150	RMC	0,124	644	0,258	21,431	563	661
1x185	RMC	0,0991	726	0,257	26,432	655	748
1x240	RMC	0,0754	864	0,252	34,290	778	872
1x300	RMC	0,0601	1009	0,248	42,862	900	986
1x400	RMC	0,0470	1261	0,244	57,150	1074	1139
1x500	RMC	0,0366	1439	0,239	71,437	1257	1307
4x10	RE	1,83	150	0,279	1,429	78	96
4x16	RE	1,15	217	0,266	2,286	104	124
4x25	RMC	0,727	283	0,264	3,572	142	162
4x35	RMC	0,524	360	0,256	5,001	176	195
4x35	SM	0,524	393	0,231	5,001	168	192
4x50	SM	0,387	534	0,227	7,144	206	228
4x70	SM	0,268	659	0,223	10,001	260	278
4x95	SM	0,193	801	0,215	13,573	320	332
4x120	SM	0,153	953	0,213	17,145	371	376
4x150	SM	0,124	1125	0,211	21,431	426	420
4x185	SM	0,0991	1296	0,209	26,432	490	472
4x240	SM	0,0754	1571	0,200	34,290	577	540



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## Parametry elektryczne:

## Electrical parameters:

Liczba i przekrój żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej Shape of conductor	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor	Stała czasowa nagrzewania żyły Time heating constant	Indukcyjność Inductivity	Prąd zwarciaowy 1-sekundowy Short circuit current-equiv.	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu* Current carrying cap. in air*	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi* Current carrying cap. in ground*
mm <sup>2</sup>		Ω/km	s	mH/km	kA	A	A
5x10	RE	1,83	140	0,288	1,429	81	98
5x16	RE	1,15	201	0,275	2,286	108	126
5x25	RMC	0,727	262	0,273	3,572	147	165
5x35	RMC	0,524	334	0,265	5,001	183	198
5x50	SM	0,387	487	0,233	7,144	216	232
5x70	SM	0,268	587	0,225	10,001	275	283
5x95	SM	0,193	740	0,217	13,573	333	336
5x120	SM	0,153	871	0,211	17,145	388	380

## \* Uwaga

Parametry elektryczne kabli (obciążalność prądowa, indukcyjność itp.) zostały wyznaczone dla następujących warunków otoczenia:

- Temperatura powietrza 30°C
- Temperatura gruntu 20°C
- Głębokość ułożenia kabla w ziemi 70cm
- Rezystancja cieplna gruntu 1,0 K\*m/W
- Kable ułożone pojedynczo zarówno wielożyłowe jak i jednożyłowe
- W obliczeniach pominięto oddziaływanie zewnętrznych źródeł ciepła oraz promieniowania słonecznego

## \* Remark

Electrical parameters (current load, inductivity etc.) were established for following environmental conditions:

- Temperature of air 30°C
- Temperature of soil 20°C
- Cable installation in ground depth 70 cm
- Thermal resistance of soil 1,0 K\*m/W
- Cables installed separately from each other
- Influence of other heat sources and solar radiation for final result not taken into consideration

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

Wpływ na środowisko naturalne. Produkt ten nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

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

Influence on the environment. The product does not have any negative influence on the environment.



Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia**KRAJOWA DEKLARACJA  
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 01/2019**KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
dow. upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
nadzoru nad robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

1. Nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11
2. Oznaczenia typu wyrobu budowlanego : Konstrukcje nośne o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90, patrz etykieta produktu.
3. Zamierzone zastosowanie: elementy zawarte w tabeli 1 w Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB- KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 firmy BAKS stosowane są jako elementy nośne tras kablowych zakwalifikowane do klasy odporności ogniowej „E30, E60 i E90” według DIN 4102-12:1998-11. Na powyższych elementach można układać kable elektryczne, teletechniczne i światłowodowe tylko o klasie utrzymania funkcji E30, E60, E90, PH 90 i P 90 przeznaczone do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu.
4. Nazwa i adres producenta : „BAKS” Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
5. Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System 1+
7. Krajowa specyfikacja techniczna: Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0111. Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018, Notyfikowane laboratorium: Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego, Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213 05-420 Józefów k/Otwocka nr akredytacji AC 063
8. Deklarowane właściwości użytkowe: Elementy nośne kabli zapewniające klasę odporności ogniowej E-30, E-60, E-90
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o obrotach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Karczew 20.08.2019

Kazimierz Sielski

  
podpis







AC 063

Utworzenie Węzła Integracyjnego

Gdynia Chylonia

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0111

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

### Zespoły kablowe

- (kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne wraz z ich zamocowaniami)  
do systemów zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej  
– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej  
– zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi)  
o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej,  
o przeznaczeniu, zakresie, warunkach stosowania i instalowania,  
ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej  
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>

objętego krajową oceną techniczną:

**CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego**

**Kazimierz Sielski**

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego**

**Kazimierz Sielski**

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

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

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

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 04.09.2018 r., pozostaje w mocy do dnia 28.05.2023 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 35/DC/B/2018 z dnia 04.09.2018 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 04.09.2018 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina







Utworzenie Węzła Integracyjnego

Gdynia Chylonia

# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3583/2019

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

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego

Kazimierz Sielski  
ul. Jagodne 5  
05-480 Karczew

stwierdza, że wyrób:

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

produkowany przez:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego  
Kazimierz Sielski  
ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew

w zakładzie produkcyjnym:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego  
Kazimierz Sielski  
ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew

spełnia wymagania:

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r.,  
poz. 984)

### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4745/2018 z dnia 29.06.2018 r.
2. Sprawozdania z badań – szczegółowy wykaz sprawozdań z badań podano na stronie 3 niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych  
w umowie nr 3583/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od 18.03.2019 r.

do 28.05.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.

Strona 1/3







Utworzenie Wzła Integracyjnego

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tuliszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 3583/2019****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

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

W skład kablowych konstrukcji nośnych BAKS wchodzi znormalizowane konstrukcje nośne oraz specjalne konstrukcje nośne wymienione w załączniku 1 i 2 Krajowej Oceny Technicznej nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.

**1. Warunki dotyczące stosowania kablowych konstrukcji nośnych:**

Elementy kablowych konstrukcji nośnych BAKS powinny być tak zamontowane, aby tworzyły znormalizowane i specjalne konstrukcje nośne przedstawione w załączniku 1 i 2 Krajowej Oceny Technicznej nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r., przy czym do niniejszego świadectwa dopuszczenia wprowadza się następujące ograniczenia do zapisów ww. Krajowej Oceny Technicznej:

- dla konstrukcji 9 z załącznika 1 maksymalne obciążenie wynosi 60 kg;
- dla konstrukcji 3 z załącznika 2 maksymalna ilość poziomów wynosi 2, maksymalne obciążenie konstrukcji wynosi 15 kg;
- dla konstrukcji 6, 24 i 39 z załącznika 2 maksymalna długość wysięgnika WMC/WMCO wynosi 400 mm;
- dla konstrukcji 11 z załącznika 2 maksymalne obciążenie jednego wysięgnika wynosi 22,5 kg, maksymalne obciążenie konstrukcji wynosi 45 kg;
- dla konstrukcji 19 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 2,25 kg;
- dla konstrukcji 21 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 22,5 kg;
- dla konstrukcji 23 z załącznika 2 maksymalna długość wysięgnika WMC/WMCO wynosi 400 mm, maksymalna długość wysięgnika WWS/WWSO wynosi 600 mm;
- dla konstrukcji 36 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 2,25 kg;
- dla konstrukcji 38 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 75 kg;
- dla konstrukcji 63 z załącznika 2 maksymalne obciążenie jedną drabiną wynosi 24 kg, maksymalne obciążenie konstrukcji wsporczej wynosi 48 kg, rozstaw 1200 mm.

Ponadto z zakresu dopuszczenia wyłącza się konstrukcje Z6, 14, 46 i 50.

**2. Warunki dotyczące stosowania elementów mocujących:**

Elementy używane do mocowania kablowych konstrukcji nośnych BAKS w podłożu (kotwy, łączniki) powinny być wprowadzone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**3. Warunki dotyczące stosowania osłon do ochrony kabli oraz puszek instalacyjnych:**

Oslony do ochrony kabli oraz puszki instalacyjne powinny być wprowadzone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**UWAGI:**

1. Szczegółowy opis wyrobu, przeznaczenie, zakres i warunki stosowania oraz instalowania, właściwości użytkowe oraz ograniczenia jego stosowania opisuje Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r. oraz niniejsze świadectwo dopuszczenia.
2. Zakresem dopuszczenia są objęte wyłącznie kablone konstrukcje nośne BAKS. Niniejsze dopuszczenie nie obejmuje przewodów i kabli wchodzących w skład zespołów kablowych BAKS, dla których została wydana Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcę Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.

Strona 2/3







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



05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213  
Materiał wbudowany w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 3583/2019

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 i E90

### WYKAZ SPRAWOZDAŃ Z BADAŃ WYKORZYSTANYCH W PROCESIE DOPUSZCZENIA

Sprawozdania z badań nr: FIRES-FR-040-07-AUNE z dnia 19.03.2007 r., FIRES-FR-004-09-AUNE z dnia 25.02.2009 r., FIRES-FR-094-09-AUNE z dnia 17.07.2009 r., FIRES-FR-090-10-AUNE z dnia 23.06.2010 r., FIRES-FR-121-10-AUNE z dnia 30.07.2010 r., FIRES-FR-171-10-AUNE z dnia 22.10.2010 r., FIRES-FR-126-11-AUNE z dnia 27.06.2011 r., FIRES-FR-196-11-AUNE z dnia 27.06.2011 r., FIRES-FR-266-11-AUNE z dnia 23.02.2012 r., FIRES-FR-020-12-AUNE z dnia 29.02.2012 r., FIRES-FR-135-12-AUNE z dnia 21.07.2012 r., FIRES-FR-245-12-AUNE z dnia 14.12.2012 r., FIRES-FR-005-13-AUNE z dnia 24.01.2013 r., FIRES-FR-030-13-AUNE z dnia 28.02.2013 r., FIRES-FR-060-13-AUNE z dnia 19.04.2013 r., FIRES-FR-079-13-AUNE z dnia 06.06.2013 r., FIRES-FR-160-13-AUNE z dnia 26.09.2013 r., FIRES-FR-204-13-AUNE z dnia 19.11.2013 r., FIRES-FR-224-13-AUNE z dnia 02.12.2013 r., FIRES-FR-016-14-AUNE z dnia 18.02.2014 r., FIRES-FR-049-14-AUNE z dnia 04.04.2014 r., FIRES-FR-066-14-AUNE z dnia 23.05.2014 r., FIRES-FR-129-14-AUNE z dnia 17.07.2014 r., FIRES-FR-243-14-AUNE z dnia 26.01.2015 r., FIRES-FR-225-14-AUNE z dnia 22.12.2014 r., FIRES-FR-010-15-AUNE z dnia 06.03.2015 r., FIRES-FR-015-15-AUNE z dnia 09.03.2015 r., FIRES-FR-031-15-AUNE z dnia 07.04.2015 r., FIRES-FR-062-15-AUNE z dnia 26.05.2015 r., FIRES-FR-112-15-AUNE z dnia 01.07.2015 r., FIRES-FR-150-15-AUNE z dnia 08.09.2015 r., FIRES-FR-202-15-AUNE z dnia 12.01.2016 r., FIRES-FR-018-16-AUNE z dnia 26.04.2016 r., FIRES-FR-029-16-AUNE z dnia 29.04.2016 r., FIRES-FR-077-16-AUNE z dnia 30.05.2016 r., FIRES-FR-135-16-AUNE z dnia 16.08.2016 r., FIRES-FR-239-16-AUNE z dnia 09.12.2016 r., FIRES-FR-285-16-AUNE z dnia 02.03.2017 r., FIRES-FR-015-17-AUNE z dnia 29.03.2017 r., FIRES-FR-037-17-AUNE z dnia 25.04.2017 r., FIRES-FR-100-17-AUNE z dnia 02.06.2017 r., FIRES-FR-131-17-AUNE z dnia 27.11.2017 r., FIRES-FR-153-17-AUNE z dnia 31.08.2017 r., FIRES-FR-206-17-AUNE z dnia 14.12.2017 r., FIRES-FR-241-17-AUNE z dnia 25.01.2018 r., FIRES-FR-068-18-AUNE z dnia 14.05.2018 r. wykonanych w FIRES s.r.o., sprawozdania z badań nr 31/13 z dnia 28.07.2004 r., 31/15 z dnia 31.08.2005 r. i nr 31/25 z dnia 30.11.2006 r. wykonanych w Deutsche Montan Technologie GmbH (DTM) oraz sprawozdanie z badań nr 3593/674/14 z dnia 21.07.2014 r. wykonanych w Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS).

### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.







Material wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Główna Chylnia  
NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene  
ZAKŁAD BEZPIECZENSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

## ATEST HIGIENICZNY B-BK-60212-1360/19

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **SYSTEMY TRAS KABLOWYCH:**  
**Koryta kablowe, Koryta siatkowe, Drabiny kablowe, Kanały podpodłogowe, Kanały**  
**naścienne, Konstrukcje fotowoltaiczne, Puszki łączeniowo- rozgałęźne i**  
**podłogowe, Elementy nośne oraz inne wg katalogu BAKS**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną, stal nierdzewną, lakier poliestrowy

Przeznaczony do / destined: stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych w tym przemysłu spożywczego, do układania kabli, przewodów elektrycznych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 ( Dz. U. 2012.739 z 29 czerwca 2012 ) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobu/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value

Wytwórca / producer:

BAKS Kazimierz Sielski  
05-480 Karczew  
ul. Jagodne 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

BAKS Kazimierz Sielski  
05-480 Karczew  
ul. Jagodne 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.10.30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.10.30 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 października 2019

The date of issue of the certificate: 30th October 2019

Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

z up. M. Jankiewicz  
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349





Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBP-PIB  
CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodziowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego**  
Kazimierz Sielski  
ul. Jagodne 5  
05-480 Karczew

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Zespoły kablowe BAKS**  
(kablówki konstrukcyjne nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12  
Producent konstrukcji nośnych: BAKS  
Producent przewodów i kabli: BITNER, DĄTWYLER, ELKOND, EUPEN, NEXANS, FACAB LYNEN, PRAKAB, STUBER, TECHNOKABEL, TELE-FONIKA KABLE, MADEX, KABLETEK, ELPAR, NKT

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB.

Termin ważności

od 29 maja 2018 r.  
do 28 maja 2023 r.

Z-ca Dyrektora  
ds. certyfikacji i dopuszczeń

bryg. dr inż. Jacek Zboina

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 29 maja 2018 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 zawiera 95 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodziowej - Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

1. Opis Techniczny Wyrobu

- 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
- 1.2 Podział
- 1.3 Oznaczenia

2. Zamierzone zastosowanie wyrobu

- 2.1 Przeznaczenie
- 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
- 2.3 Instalowanie

3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

- 3.1 Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego

4. Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu

- 4.1 Pakowanie
- 4.2 Przechowywanie
- 4.3 Transport
- 4.4 Sposób znakowania wyrobu

5. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych

- 5.1 Zasady ogólne
- 5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)
- 5.3 Wstępne badanie typu
- 5.4 Badanie gotowych wyrobów
- 5.5 Metody badań
- 5.6 Pobieranie próbek do badań
- 5.7 Ocena wyników badań

6. Pouczenie

7. Wykaz dokumentów wykorzystywanych w postępowaniu

Załączniki

INFORMACJE DODATKOWE

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr PBM/0104/OWOD/09  
o kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU

1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są Zespoły kablowe BAKS (kablówki konstrukcyjne nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12 - zestawy wyrobów składające się z kablów konstrukcji nośnych firmy BAKS oraz kablów producentów wskazanych w tabeli 2.

Zespoły kablowe BAKS zapewniają utrzymanie ciągłości dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej i są zaszerzowane do klasy podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60 lub E90, wg normy DIN 4102-12, w zależności od rodzaju i typu zastosowanej kablówki konstrukcji nośnej oraz rodzaju i typu zastosowanego kabla.

Przez podtrzymanie funkcji zespołu kablowego, należy rozumieć jego zdolność do zachowania ciągłego przesyłania energii elektrycznej i sygnałów informatycznych (np. w torach zasilania awaryjnego) w temperaturze pożaru wyznaczoną przez krzywą normową (ETK) w czasie 30 lub 90 minut i pod stałym obciążeniem znamionowym.

Zespoły kablowe BAKS dzielą się na:

- Zespoły normalatywne, których konstrukcja jest zgodna z pkt. 7.3.3.3 normy DIN 4102-12:1998,
- Zespoły specjalne (ponadnormalatywne), które posiadają inne parametry niż określone w p. 7.3.3.3 normy DIN 4102-12:1998 w odniesieniu do sposobu mocowania, grubości materiałów, rodzaju podłoża, rodzaju materiału i rodzaju powłoki np. korytka siatkowe, konstrukcje z większym rozstawem punktów zawieszenia itp.

Ocena zespołów kablów BAKS w zakresie podtrzymania funkcji elektrycznych (ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału), z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, wykonywana jest zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej PN-EN 1363-1 Badanie odporności ogniowej - Część 1. Wymagania ogólne oraz normie DIN 4102-12 Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych - Część 12: Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołów kablów - Wymagania i badania. Procedura badania normalowych i specjalnych zespołów kablów jest zgodna z normą DIN 4102-12:1998.

Zakres stosowania zespołów kablów BAKS ograniczony jest dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV.

W skład zespołów kablów BAKS wchodzić mogą, z zastrzeżeniem pkt. 2.2 niniejszej Krajowej oceny technicznej, elementy kablów konstrukcji nośnych BAKS wymienione w tabeli 1 oraz wskazane typy kabli wskazanych producentów wymienione w tabeli 2.

W załączniku 1 przedstawiono rysunki znormalizowanych kablów konstrukcji nośnych BAKS oraz klasyfikację zespołów kablów wg normy DIN 4102-12 w zależności od zastosowanej konfiguracji znormalizowanej kablówki konstrukcji nośnej i kabla.

W załączniku 2 przedstawiono rysunki specjalnych kablów konstrukcji nośnych BAKS oraz klasyfikację zespołów kablów wg normy DIN 4102-12 w zależności od zastosowanej konfiguracji specjalnej kablówki konstrukcji nośnej i kabla.

W załączniku 3 przedstawiono rysunki łączenia koryt, drabin kablów, cewników i koryt siatkowych BAKS oraz sposób mocowania ich do konstrukcji wsporczych.

<sup>1</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami, w szczególności ze zmianą rozporządzenia z dnia 12.03.2009 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 461), która weszła w życie w dniu 08.07.2009 r.

Tabela 1

SYSTEM KORYTEK		
Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol
1	Korytka kablowe	KGL/KGL100 - 300H60 KGL/KGL100 - 400H60 KGL/KGL100 - 500H60 KGL/KGL100 - 600H60 KGL/KGL100 - 800H60 KGL/KGL100 - 1000H60 KGL/KGL100 - 1200H60 KGL/KGL100 - 1500H60 KGL/KGL100 - 2000H60 KGL/KGL100 - 2500H60 KGL/KGL100 - 3000H60 KGL/KGL100 - 3500H60 KGL/KGL100 - 4000H60 KGL/KGL100 - 4500H60 KGL/KGL100 - 5000H60 KGL/KGL100 - 5500H60 KGL/KGL100 - 6000H60 KGL/KGL100 - 6500H60 KGL/KGL100 - 7000H60 KGL/KGL100 - 7500H60 KGL/KGL100 - 8000H60 KGL/KGL100 - 8500H60 KGL/KGL100 - 9000H60 KGL/KGL100 - 9500H60 KGL/KGL100 - 10000H60 KGL/KGL100 - 10500H60 KGL/KGL100 - 11000H60 KGL/KGL100 - 11500H60 KGL/KGL100 - 12000H60 KGL/KGL100 - 12500H60 KGL/KGL100 - 13000H60 KGL/KGL100 - 13500H60 KGL/KGL100 - 14000H60 KGL/KGL100 - 14500H60 KGL/KGL100 - 15000H60 KGL/KGL100 - 15500H60 KGL/KGL100 - 16000H60 KGL/KGL100 - 16500H60 KGL/KGL100 - 17000H60 KGL/KGL100 - 17500H60 KGL/KGL100 - 18000H60 KGL/KGL100 - 18500H60 KGL/KGL100 - 19000H60 KGL/KGL100 - 19500H60 KGL/KGL100 - 20000H60 KGL/KGL100 - 20500H60 KGL/KGL100 - 21000H60 KGL/KGL100 - 21500H60 KGL/KGL100 - 22000H60 KGL/KGL100 - 22500H60 KGL/KGL100 - 23000H60 KGL/KGL100 - 23500H60 KGL/KGL100 - 24000H60 KGL/KGL100 - 24500H60 KGL/KGL100 - 25000H60 KGL/KGL100 - 25500H60 KGL/KGL100 - 26000H60 KGL/KGL100 - 26500H60 KGL/KGL100 - 27000H60 KGL/KGL100 - 27500H60 KGL/KGL100 - 28000H60 KGL/KGL100 - 28500H60 KGL/KGL100 - 29000H60 KGL/KGL100 - 29500H60 KGL/KGL100 - 30000H60 KGL/KGL100 - 30500H60 KGL/KGL100 - 31000H60 KGL/KGL100 - 31500H60 KGL/KGL100 - 32000H60 KGL/KGL100 - 32500H60 KGL/KGL100 - 33000H60 KGL/KGL100 - 33500H60 KGL/KGL100 - 34000H60 KGL/KGL100 - 34500H60 KGL/KGL100 - 35000H60 KGL/KGL100 - 35500H60 KGL/KGL100 - 36000H60 KGL/KGL100 - 36500H60 KGL/KGL100 - 37000H60 KGL/KGL100 - 37500H60 KGL/KGL100 - 38000H60 KGL/KGL100 - 38500H60 KGL/KGL100 - 39000H60 KGL/KGL100 - 39500H60 KGL/KGL100 - 40000H60 KGL/KGL100 - 40500H60 KGL/KGL100 - 41000H60 KGL/KGL100 - 41500H60 KGL/KGL100 - 42000H60 KGL/KGL100 - 42500H60 KGL/KGL100 - 43000H60 KGL/KGL100 - 43500H60 KGL/KGL100 - 44000H60 KGL/KGL100 - 44500H60 KGL/KGL100 - 45000H60 KGL/KGL100 - 45500H60 KGL/KGL100 - 46000H60 KGL/KGL100 - 46500H60 KGL/KGL100 - 47000H60 KGL/KGL100 - 47500H60 KGL/KGL100 - 48000H60 KGL/KGL100 - 48500H60 KGL/KGL100 - 49000H60 KGL/KGL100 - 49500H60 KGL/KGL100 - 50000H60 KGL/KGL100 - 50500H60 KGL/KGL100 - 51000H60 KGL/KGL100 - 51500H60 KGL/KGL100 - 52000H60 KGL/KGL100 - 52500H60 KGL/KGL100 - 53000H60 KGL/KGL100 - 53500H60 KGL/KGL100 - 54000H60 KGL/KGL100 - 54500H60 KGL/KGL100 - 55000H60 KGL/KGL100 - 55500H60 KGL/KGL100 - 56000H60 KGL/KGL100 - 56500H60 KGL/KGL100 - 57000H60 KGL/KGL100 - 57500H60 KGL/KGL100 - 58000H60 KGL/KGL100 - 58500H60 KGL/KGL100 - 59000H60 KGL/KGL100 - 59500H60 KGL/KGL100 - 60000H60 KGL/KGL100 - 60500H60 KGL/KGL100 - 61000H60 KGL/KGL100 - 61500H60 KGL/KGL100 - 62000H60 KGL/KGL100 - 62500H60 KGL/KGL100 - 63000H60 KGL/KGL100 - 63500H60 KGL/KGL100 - 64000H60 KGL/KGL100 - 64500H60 KGL/KGL100 - 65000H60 KGL/KGL100 - 65500H60 KGL/KGL100 - 66000H60 KGL/KGL100 - 66500H60 KGL/KGL100 - 67000H60 KGL/KGL100 - 67500H60 KGL/KGL100 - 68000H60 KGL/KGL100 - 68500H60 KGL/KGL100 - 69000H60 KGL/KGL100 - 69500H60 KGL/KGL100 - 70000H60 KGL/KGL100 - 70500H60 KGL/KGL100 - 71000H60 KGL/KGL100 - 71500H60 KGL/KGL100 - 72000H60 KGL/KGL100 - 72500H60 KGL/KGL100 - 73000H60 KGL/KGL100 - 73500H60 KGL/KGL100 - 74000H60 KGL/KGL100 - 74500H60 KGL/KGL100 - 75000H60 KGL/KGL100 - 75500H60 KGL/KGL100 - 76000H60 KGL/KGL100 - 76500H60 KGL/KGL100 - 77000H60 KGL/KGL100 - 77500H60 KGL/KGL100 - 78000H60 KGL/KGL100 - 78500H60 KGL/KGL100 - 79000H60 KGL/KGL100 - 79500H60 KGL/KGL100 - 80000H60 KGL/KGL100 - 80500H60 KGL/KGL100 - 81000H60 KGL/KGL100 - 81500H60 KGL/KGL100 - 82000H60 KGL/KGL100 - 82500H60 KGL/KGL100 - 83000H60 KGL/KGL100 - 83500H60 KGL/KGL100 - 84000H60 KGL/KGL100 - 84500H60 KGL/KGL100 - 85000H60 KGL/KGL100 - 85500H60 KGL/KGL100 - 86000H60 KGL/KGL100 - 86500H60 KGL/KGL100 - 87000H60 KGL/KGL100 - 87500H60 KGL/KGL100 - 88000H60 KGL/KGL100 - 88500H60 KGL/KGL100 - 89000H60 KGL/KGL100 - 89500H60 KGL/KGL100 - 90000H60 KGL/KGL100 - 90500H60 KGL/KGL100 - 91000H60 KGL/KGL100 - 91500H60 KGL/KGL100 - 92000H60 KGL/KGL100 - 92500H60 KGL/KGL100 - 93000H60 KGL/KGL100 - 93500H60 KGL/KGL100 - 94000H60 KGL/KGL100 - 94500H60 KGL/KGL100 - 95000H60 KGL/KGL100 - 95500H60 KGL/KGL100 - 96000H60 KGL/KGL100 - 96500H60 KGL/KGL100 - 97000H60 KGL/KGL100 - 97500H60 KGL/KGL100 - 98000H60 KGL/KGL100 - 98500H60 KGL/KGL100 - 99000H60 KGL/KGL100 - 99500H60 KGL/KGL100 - 100000H60 KGL/KGL100 - 100500H60 KGL/KGL100 - 101000H60 KGL/KGL100 - 101500H60 KGL/KGL100 - 102000H60 KGL/KGL100 - 102500H60 KGL/KGL100 - 103000H60 KGL/KGL100 - 103500H60 KGL/KGL100 - 104000H60 KGL/KGL100 - 104500H60 KGL/KGL100 - 105000H60 KGL/KGL100 - 105500H60 KGL/KGL100 - 106000H60 KGL/KGL100 - 106500H60 KGL/KGL100 - 107000H60 KGL/KGL100 - 107500H60 KGL/KGL100 - 108000H60 KGL/KGL100 - 108500H60 KGL/KGL100 - 109000H60 KGL/KGL100 - 109500H60 KGL/KGL100 - 110000H60 KGL/KGL100 - 110500H60 KGL/KGL100 - 111000H60 KGL/KGL100 - 111500H60 KGL/KGL100 - 112000H60 KGL/KGL100 - 112500H60 KGL/KGL100 - 113000H60 KGL/KGL100 - 113500H60 KGL/KGL100 - 114000H60 KGL/KGL100 - 114500H60 KGL/KGL100 - 115000H60 KGL/KGL100 - 115500H60 KGL/KGL100 - 116000H60 KGL/KGL100 - 116500H60 KGL/KGL100 - 117000H60 KGL/KGL100 - 117500H60 KGL/KGL100 - 118000H60 KGL/KGL100 - 118500H60 KGL/KGL100 - 119000H60 KGL/KGL100 - 119500H60 KGL/KGL100 - 120000H60 KGL/KGL100 - 120500H60 KGL/KGL100 - 121000H60 KGL/KGL100 - 121500H60 KGL/KGL100 - 122000H60 KGL/KGL100 - 122500H60 KGL/KGL100 - 123000H60 KGL/KGL100 - 123500H60 KGL/KGL100 - 124000H60 KGL/KGL100 - 124500H60 KGL/KGL100 - 125000H60 KGL/KGL100 - 125500H60 KGL/KGL100 - 126000H60 KGL/KGL100 - 126500H60 KGL/KGL100 - 127000H60 KGL/KGL100 - 127500H60 KGL/KGL100 - 128000H60 KGL/KGL100 - 128500H60 KGL/KGL100 - 129000H60 KGL/KGL100 - 129500H60 KGL/KGL100 - 130000H60 KGL/KGL100 - 130500H60 KGL/KGL100 - 131000H60 KGL/KGL100 - 131500H60 KGL/KGL100 - 132000H60 KGL/KGL100 - 132500H60 KGL/KGL100 - 133000H60 KGL/KGL100 - 133500H60 KGL/KGL100 - 134000H60 KGL/KGL100 - 134500H60 KGL/KGL100 - 135000H60 KGL/KGL100 - 135500H60 KGL/KGL100 - 136000H60 KGL/KGL100 - 136500H60 KGL/KGL100 - 137000H60 KGL/KGL100 - 137500H60 KGL/KGL100 - 138000H60 KGL/KGL100 - 138500H60 KGL/KGL100 - 139000H60 KGL/KGL100 - 139500H60 KGL/KGL100 - 140000H60 KGL/KGL100 - 140500H60 KGL/KGL100 - 141000H60 KGL/KGL100 - 141500H60 KGL/KGL100 - 142000H60 KGL/KGL100 - 142500H60 KGL/KGL100 - 143000H60 KGL/KGL100 - 143500H60 KGL/KGL100 - 144000H60 KGL/KGL100 - 144500H60 KGL/KGL100 - 145000H60 KGL/KGL100 - 145500H60 KGL/KGL100 - 146000H60 KGL/KGL100 - 146500H60 KGL/KGL100 - 147000H60 KGL/KGL100 - 147500H60 KGL/KGL100 - 148000H60 KGL/KGL100 - 148500H60 KGL/KGL100 - 149000H60 KGL/KGL100 - 149500H60 KGL/KGL100 - 150000H60 KGL/KGL100 - 150500H60 KGL/KGL100 - 151000H60 KGL/KGL100 - 151500H60 KGL/KGL100 - 152000H60 KGL/KGL100 - 152500H60 KGL/KGL100 - 153000H60 KGL/KGL100 - 153500H60 KGL/KGL100 - 154000H60 KGL/KGL100 - 154500H60 KGL/KGL100 - 155000H60 KGL/KGL100 - 155500H60 KGL/KGL100 - 156000H60 KGL/KGL100 - 156500H60 KGL/KGL100 - 157000H60 KGL/KGL100 - 157500H60 KGL/KGL100 - 158000H60 KGL/KGL100 - 158500H60 KGL/KGL100 - 159000H60 KGL/KGL100 - 159500H60 KGL/KGL100 - 160000H60 KGL/KGL100 - 160500H60 KGL/KGL100 - 161000H60 KGL/KGL100 - 161500H60 KGL/KGL100 - 162000H60 KGL/KGL100 - 162500H60 KGL/KGL100 - 163000H60 KGL/KGL100 - 163500H60 KGL/KGL100 - 164000H60 KGL/KGL100 - 164500H60 KGL/KGL100 - 165000H60 KGL/KGL100 - 165500H60 KGL/KGL100 - 166000H60 KGL/KGL100 - 166500H60 KGL/KGL100 - 167000H60 KGL/KGL100 - 167500H60 KGL/KGL100 - 168000H60 KGL/KGL100 - 168500H60 KGL/KGL100 - 169000H60 KGL/KGL100 - 169500H60 KGL/KGL100 - 170000H60 KGL/KGL100 - 170500H60 KGL/KGL100 - 171000H60 KGL/KGL100 - 171500H60 KGL/KGL100 - 172000H60 KGL/KGL100 - 172500H60 KGL/KGL100 - 173000H60 KGL/KGL100 - 173500H60 KGL/KGL100 - 174000H60 KGL/KGL100 - 174500H60 KGL/KGL100 - 175000H60 KGL/KGL100 - 175500H60 KGL/KGL100 - 176000H60 KGL/KGL100 - 176500H60 KGL/KGL100 - 177000H60 KGL/KGL100 - 177500H60 KGL/KGL100 - 178000H60 KGL/KGL100 - 178500H60 KGL/KGL100 - 179000H60 KGL/KGL100 - 179500H60 KGL/KGL100 - 180000H60 KGL/KGL100 - 180500H60 KGL/KGL100 - 181000H60 KGL/KGL100 - 181500H60 KGL/KGL100 - 182000H60 KGL/KGL100 - 182500H60 KGL/KGL100 - 183000H60 KGL/KGL100 - 183500H60 KGL/KGL100 - 184000H60 KGL/KGL100 - 184500H60 KGL/KGL100 - 185000H60 KGL/KGL100 - 185500H60 KGL/KGL100 - 186000H60 KGL/KGL100 - 186500H60 KGL/KGL100 - 187000H60 KGL/KGL100 - 187500H60 KGL/KGL100 - 188000H60 KGL/KGL100 - 188500H60 KGL/KGL100 - 189000H60 KGL/KGL100 - 189500H60 KGL/KGL100 - 190000H60 KGL/KGL100 - 190500H60 KGL/KGL100 - 191000H60 KGL/KGL100 - 191500H60 KGL/KGL100 - 192000H60 KGL/KGL100 - 192500H60 KGL/K





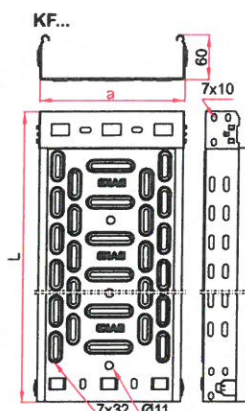
# System E-30, E-90 - korytka kablowe KLIK ze stali cynkowanej metodą Sendzimira



Materiał wbudowano w ramach Projektu.



## Korytka



### KFL...H60

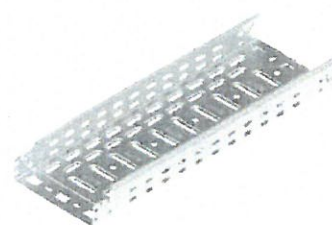
SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KFL100H60/2	100	2000	1,18	161123	4/8
KFL100H60/3	100	3000	1,18	161223	4/12
KFL150H60/2	150	2000	1,43	161323	4/8
KFL150H60/3	150	3000	1,43	161423	4/12
KFL200H60/2	200	2000	1,68	161523	4/8
KFL200H60/3	200	3000	1,68	161623	4/12
KFL300H60/2	300	2000	2,18	161723	2/4
KFL300H60/3	300	3000	2,18	161823	2/6

≈ 0,7 mm

### KFJ...H60

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KFJ100H60/3	100	3000	1,63	162623	4/12
KFJ150H60/3	150	3000	1,98	162723	4/12
KFJ200H60/3	200	3000	2,28	162823	4/12
KFJ300H60/3	300	3000	2,96	162923	2/6
KFJ400H60/3	400	3000	3,65	163023	2/6

≈ 1,0 mm



## Zalety nowego systemu:

- Szybki i łatwy montaż
- Stabilne połączenie zatrzaskowe
- Głębokie przetłoczenia otworów w dnie podwyższają wytrzymałość korytka
- Gęsta perforacja z przetłoczeniami zapewnia znakomitą wymianę ciepła i jest tak zaprojektowana, by umożliwić montaż korytka na wsporniku firmy BAKS w dowolnym miejscu
- Otwory Ø11 w dnie korytka umożliwiają podwieszanie na przecię gwintowanym

## ZASTOSOWANIE

Prowadzenie trasy kablowej

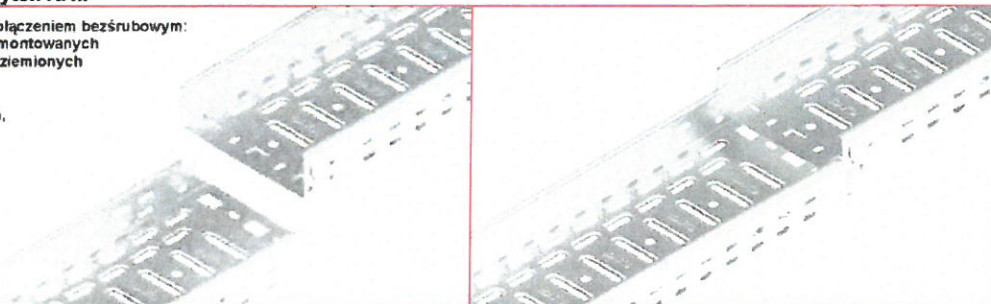
KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0704/OWOD/09  
kierownika robót bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

MATERIAŁ  
Stal cynkowana metodą  
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09

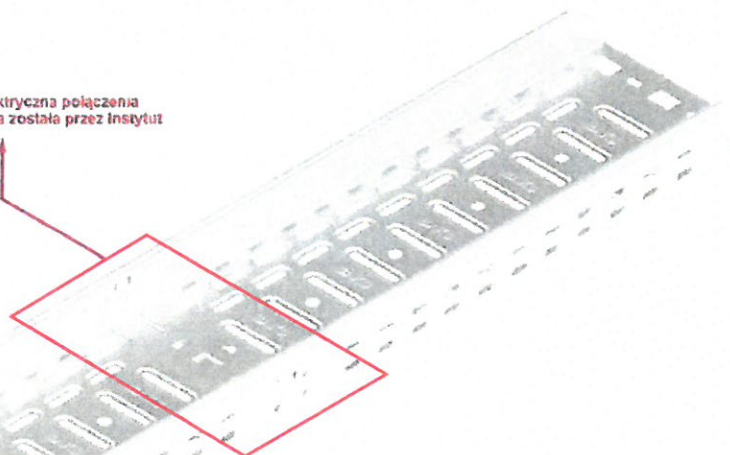
## Zatrzaskowe łączenie korytek KF...

Zastosowanie korytek KF... z połączeniem bezśrubowym:

- w instalacjach elektrycznych montowanych na konstrukcjach stalowych uziemionych
- w instalacjach elektrycznych o napięciu do 1kV
- w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych itp.



Ciągłość elektryczna połączenia potwierdzona została przez Instytut Energetyki







**Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE**

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB  
CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanej w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodziowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno - Elektrotechnicznego**  
Kazimierz Sielski  
ul. Jagodne 5  
05-480 Karczew

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Zespoły kablowe BAKS**  
(kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12

Producent konstrukcji nośnych: BAKS

Producenci przewodów i kabli: BITNER, DÄTWYLER, ELKOND, EUPEN, NEXANS, FACAB LYNEN, PRAKAB, STUDER, TECHNOKABEL, TELEFONIKA KABLE, MADEX, KABLOTEK, ELPAR, NKT

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PTB.

Termin ważności  
od 29 maja 2018 r.  
do 28 maja 2023 r.

Załącznik  
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 29 maja 2018 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 zawiera 95 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsze wersje jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3783 wydanie 1 z dnia 29 maja 2013 r. strona 3/85

## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

## 1 OPIS TECHNICZNY WYROBU

### 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są Zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymywania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12 - zestawy wyrobów składające się z kablowych konstrukcji nośnych firmy BAKS oraz kablów producentów wskazanych w tabeli 2.

Zespoły kablowe BAKS zapewniają **utrzymanie ciągłości dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru** przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej i są zaszeregowane do **klasy podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60 lub E90**, wg normy DIN 4102-2, w zależności od rodzaju i typu zastosowanej kablowej konstrukcji nośnej oraz rodzaju i typu zastosowanego kabla.

Przez podtrzymanie funkcji zespołu kablowego, należy rozumieć jego zdolność do zachowania ciągłego przesyłania energii elektrycznej i sygnałów informatycznych (np. w torach zasilania awaryjnego) w temperaturze pożaru wyznaczoną przez krzywą normową (ETK) w czasie 30 lub 90 minut i pod statycznym obciążeniem zmiennym.

Zespoły kablowe BAKS dzielą się na:

- Zespoły normatywne, których konstrukcja jest zgodna z pkt. 7.3.3.3 normy DIN 4102-12:1998,
- Zespoły specjalne (ponadnormatywne), które posiadają inne parametry niż określone w p. 7.3.3.3 normy DIN 4102-12:1998 w odniesieniu do sposobu mocowania, grubości materiałów, rodzaju podłoża, rodzaju materiału i rodzaju powłoki np. korytka siatkowe, konstrukcje z większym rozstawem punktów zawieszania itp.

Ocena zespołów kablowych BAKS w zakresie podtrzymania funkcji elektrycznych (diagnoza dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału), z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu montażu do niego, wykonywana jest zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej oceny odporności ogniowej PN-EN 1363-1 Badanie odporności ogniowej – Część 1. Wymagania ogólne i normie DIN 4102-12 Charakterystyka pożarowa materiałów i elementów budowlanych – Część 12. Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołów kablowych – Wymagania i badania. Procedura badania kabli normalnych i specjalnych zespołów kablowych jest zgodna z normą DIN 4102-12:1998.

Zakres stosowania zespołów kablowych BAKS ograniczony jest dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV.

W skład zespołów kablowych BAKS wchodzić mogą, z zastrzeżeniem pkt. 2.2 niniejszej krajowej oceny technicznej, elementy kablowych konstrukcji nośnych BAKS wymienione w tabeli 1 oraz wskazane typy kabli wskazanych producentów wymienione w tabeli 2.

W załączniku 1 przedstawiono rysunki znormalizowanych kablowych konstrukcji nośnych BAKS oraz klasyfikacje zespołów kablowych wg normy DIN 4102-12 w zależności od zastosowanej konfiguracji znormalizowanej kablowej konstrukcji nośnej i kabla.

W załączniku 2 przedstawiono rysunki specjalnych kablowych konstrukcji nośnych BAKS oraz klasyfikację zespołów kablowych wg normy DIN 4102-12 w zależności od zastosowanej konfiguracji specjalnej kablowej konstrukcji nośnej i kabla.

W załączniku 3 przedstawiono rysunki łączenia koryt, drabin kablowych, ceowników i koryt siatkowych BAKS oraz sposób mocowania ich do konstrukcji wsporczych.

<sup>1</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami, w szczególności ze zmianą rozporządzenia z dnia 12.03.2009 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 461), która weszła w życie w dniu 08.07.2009 r.

## SPIS TREŚCI

1. **Opis Techniczny Wyrobu**
  - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
  - 1.2 Podział
  - 1.3 Oznaczenia
2. **Zamierzone zastosowanie wyrobu**
  - 2.1 Przeznaczenie
  - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
  - 2.3 Instalowanie
3. **Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny**
  - 3.1 Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego
4. **Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu**
  - 4.1 Pakowanie
  - 4.2 Przechowywanie
  - 4.3 Transport
  - 4.4 Sposób znakowania wyrobu
5. **Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych**
  - 5.1 Zasady ogólne
  - 5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)
  - 5.3 Wstępne badanie typu
  - 5.4 Badanie gotowych wyrobów
  - 5.5 Metody badań
  - 5.6 Pobieranie próbek do badań
  - 5.7 Ocena wyników badań
6. **Pouczenie**
7. **Wykaz dokumentów wykorzystywanych w postępowaniu**

### INFORMACJE DODATKOWE

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian

CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29 maja 2018 r. strona 4/8

**Tabela 1**

SYSTEM KORYTEK		
1p.	Nazwa wyrobu	Symbol
1	Korytko sztabowe	KSL/KCL 50H60 KSL/KCL100 - 300H60 KCL/KCCL100 - 400H60 KSL/KSLCL100 - 300H60 KSL/KCL100 - 400H60 KFL50H60 KFL100 - 300H60 KF7100 - 400H60 KBL50 - 300H60 KBL100 - 400H60 KCD/KCDD100 - 400H60 KCD/KCOP100 - 600H60
2	Łącznik korytka	LPL/LPOP60H LPLH60 LCL/LKCH60 LKF3H60
3	Łącznik przebiegowy korytka	LCLH60, LCLP/LGLOPH60 LGF3H50
4	Blacha łącznikowa	BL/BLQ100 - 600H
5	Blacha zabezpieczowa	BZB/BZCK100 - 600H
6	Kształtki systemowe korytka typu: kolanka, kolanka redukcyjne, trójniki, trójniki redukcyjne, czworniki, redukcje, elementy łuku, łuki, objętości, łączniki rozgałęziowe itp. (Grubość blachy kształtki nie mniejsza niż grubość blachy korytka)	KC, KR, TK, TL, CZK, TR, RL, EL., LL., LU., OP., LR, LP, ap.
7	Pokrywy koryt kształtek (grubość blachy pokrywy nie mniejsza niż grubość blachy korytka)	PK., PZK., PKP., PZKP., PTR., PTRK., PCZK., PZCZK., PRK., PTR., PPR., ap.
8	Zapinka pokryw	ZPN., ZPD., ZAP.
9	Zamek pokryw	ZAMK.
10	Przegrody do koryt i kształtek (mocowanie przegród za pomocą śrub z łbem grzybkowym i nakrętki zbiłkowania SGH50a max co 500mm)	PL, PK.
11	Łącznik przegrody	LPL, LPLD
SYSTEM KORYT SZTABOWYCH		
12	Korytko sztabowe	KDS/KDSG60 - 600H60 KDSZ60 - 400H60 KGS60 - 100H60 KSG60 - 600H60
13	Łącznik korytek sztabowych	USSP USSA/USSO USSWP/USSWPW USSW USKS USLWK, PKGS, PSKS, PKGS
14	Kształtki korytek sztabowych: - wykonane poprzez wycinanie przegród i skrapanie uchwytnymi - poprzez stawianie kształtek systemowych: kolanka, trójniki	- łuk wycięt: 2-12, USSA/USSO, USSWP/USSWPW, ZS/ZS P.C., - KKS, - TK.
15	Przegrody do koryt sztabowych (mocowanie przegród za pomocą śrubek sztabowych ZS/ZSO max co 500mm)	ap.
16	Łącznik przegrody	LPG, LPD

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2012/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.







# System E-30, E-90 - elementy nośne

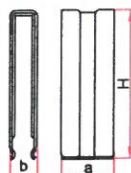
Utworzenie Węzła Integracyjnego

Gdynia Chylonia



## Blacha rozporowa

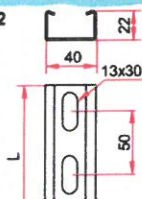
BR...



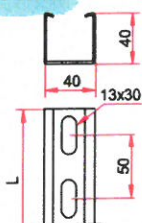
**ZASTOSOWANIE**  
Element dystansowy zabezpieczający wspornik sufitowy przed zgnieceniem, przy dokręcaniu wysięgnika.

## Ceownik wzmacniony

CWP40H22

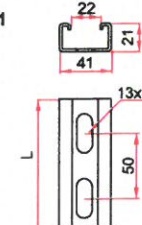


CWP/CWOP40H40



## Ceownik montażowy

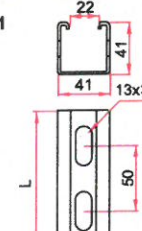
CM...41H21



Wymiary ceowników ze stali kwasoodpornej

## Ceownik montażowy

CM...41H41



Wymiary ceowników ze stali kwasoodpornej

**ZASTOSOWANIE**  
Ceownik wzmacniony jest stosowany jako element konstrukcyjny do mocowania drabinek i korytek kablowych.

## Uchwyt dociskowy

UDC



**ZASTOSOWANIE**  
Mocowanie ceowników do konstrukcji z dwuteownika.

BR...

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	wymiar b mm	nr katalogowy	1 szt.
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	47	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

CWP40H22...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	1 szt.
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8

CWP/CWOP40H40...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	1 szt.
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	604106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	604107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8

CMP41H21

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	1 szt.
CMP41H21/02	200	0,23	640102	50
CMP41H21/03	300	0,35	640103	50
CMP41H21/04	400	0,47	640104	30
CMP41H21/05	500	0,59	640105	30
CMP41H21/06	600	0,70	640106	30
CMP41H21/07	700	0,82	640107	8
CMP41H21/08	800	0,94	640108	8
CMP41H21/09	900	1,06	640109	8
CMP41H21/1	1000	1,17	640110	8
CMP41H21/2	2000	2,34	643120	8
CMP41H21/3	3000	3,51	643130	8
CMP41H21/6	6000	7,02	643160	8

CMP41H41

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	1 szt.
CMP41H41/02	200	0,26	644102	30
CMP41H41/03	300	0,40	644103	30
CMP41H41/04	400	0,53	644104	30
CMP41H41/05	500	0,66	644105	30
CMP41H41/06	600	0,80	644106	30
CMP41H41/07	700	0,92	644107	30
CMP41H41/08	800	1,06	644108	30
CMP41H41/09	900	1,19	644109	30
CMP41H41/1	1000	1,32	644110	8
CMP41H41/2	2000	2,64	644120	8
CMP41H41/3	3000	3,96	644130	8
CMP41H41/6	6000	7,92	644160	8

UDC

SYMBOL	UDC
UDC	

± 6,0 mm

kg 1 szt.	nr katalogowy	1 szt.
0,16	750806	50

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POW/0104/OWOD/09  
o kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### MATERIAL

Stal cynkowana metodą  
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09  
Na zamówienie:  
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego  
PN-EN ISO 10683:2014-09  
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL  
(info str.4)



### MATERIAL

Stal cynkowana metodą  
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09  
Na zamówienie:  
F - stal cynkowana metodą  
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011  
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088  
(odcinki do 3 m)  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL  
(info str.4)

### MATERIAL

Stal cynkowana metodą cynku płatkowego  
PN-EN ISO 10683:2014-09  
Na zamówienie:  
E - stal kwasoodporna (tylko specjalne wykonanie)  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 6,0





### System E-30, E-90 - elementy nośne

### Utworzenie Węzła Integracyjnego

~~Gdynia-Chylonia~~

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
bud. nr POW/0104/OWOD/09  
ta robotami bud. bez ograniczen  
specjalnisci drogowej




### Wspornik fajkowy

**WFL/WFLO**



**WFL/WFLO...**

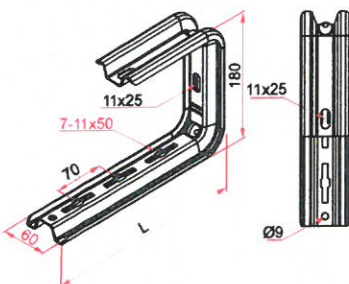
± 2,0 mm

SYMBOL	średnica	wysokość	masa kg	nr katalogowy	
	mm	mm			
WFLWFLO100	170	120	0,30	<b>720110</b>	30
WFLWFLO150	220	130	0,37	<b>720115</b>	30
WFLWFLO200	260	130	0,43	<b>720120</b>	30
WFLWFLO300	360	130	0,58	<b>720130</b>	20
WFLWFLO400	460	130	0,72	<b>720140</b>	20
WFLWFLO500	560	130	0,85	<b>720150</b>	20
WFL600	660	130	1,00	<b>720160</b>	20

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



## WFC/WFCO



**WFC/WFCO...**

 $\pm 2.0 \text{ mm}$ 

SYMBOL	szuport	kg	nr katalogowy	
	L mm	1 szt		sz/L
WFC/WFC0100	165	0,47	<b>720310</b>	20
WFC/WFC0150	205	0,53	<b>720315</b>	20
WFC/WFC0200	255	0,60	<b>720320</b>	20
WFC/WFC0300	355	0,73	<b>720330</b>	20
WFC/WFC0400	455	0,86	<b>720340</b>	20

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



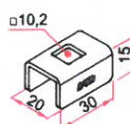
## ZASTOSOWANIE

### ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.


### Podkładka dystansowa

PD11



**PD11**

$\pm 2.0$  mm

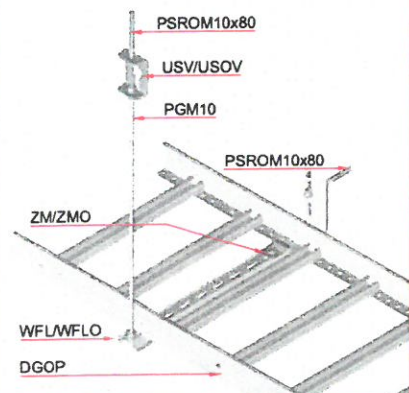
SYMBOL	Wymiary		nr katalogowy	
	Ø mm	1 szt		szt
PD11	11	0.03	803100	100



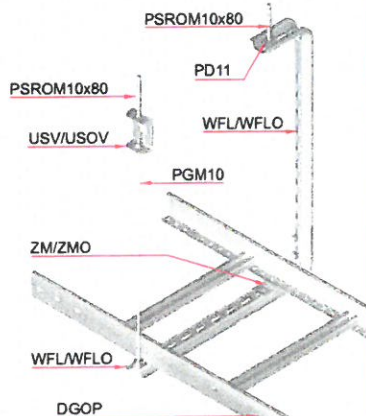
## ZASTOSOWANIE

**ZASTOSOWANIE**  
Stosowana ze wspomnikiem WFL/WFLO i WFC/WFCO, oraz profilem montażowym PMC/PMCO umożliwia stabilniejszy montaż.

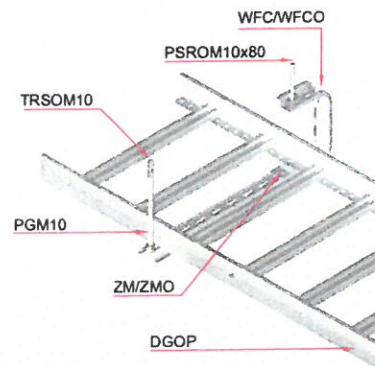
### Przykład zastosowania wspornika WFL/WFLO...



### Przykład zastosowania wspornika WFL/WFLO...



### Przykład zastosowania wspornika WFC/WFCO...







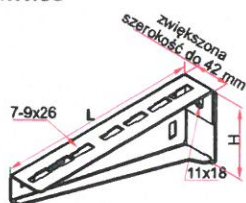


## System E-30, E-90 - elementy nośne

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

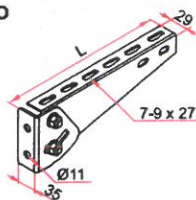
## Wysięgnik

WWS/WWSO



## Wysięgnik uchylny

WU/WUO

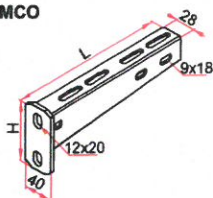


## ZASTOSOWANIE

Mocowanie koryt, drabin kablowych  
i koryt siatkowych.

## Wysięgnik

WMC/WMCO

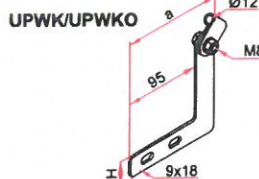
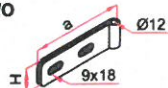


## ZASTOSOWANIE

Mocowanie koryt, drabin kablowych  
i koryt siatkowych.

## Uchwyt

UPW/UPWO



## ZASTOSOWANIE

Zamocowanie pręta odciągowego na końcu  
wysięgnika, co zwiększa jego wytrzymałość.  
Możliwość stosowania do wysięgnika  
WU/WUO, WMC/WMCO i WWS/WWSO.

## WWS/WWSO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	nr szt
WWS/WWSO100	122	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	172	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	222	90	0,38	710520	30
± 2,0 mm					
WWS/WWSO300	322	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	422	115	1,20	710540	20
± 2,5 mm					

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGK6x12

## WU/WUO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	nr szt
WU/WUO100	145	0,22	805210	30	
WU/WUO200	245	0,34	805220	30	
WU/WUO300	345	0,45	805230	30	
WU/WUO400	445	0,64	805240	20	

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGK6x12

## WMC/WMCO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	nr szt
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGK6x12

## UPW/UPWO

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	nr szt
UPW/UPWO	95	25	750100	100

Do montażu do wysięgnika należy użyć 2 kpl. śrub SGK8x14

## UPWK/UPWKO

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	nr szt
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

Do montażu do wysięgnika należy użyć 2 kpl. śrub SGK8x14

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/104/QWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

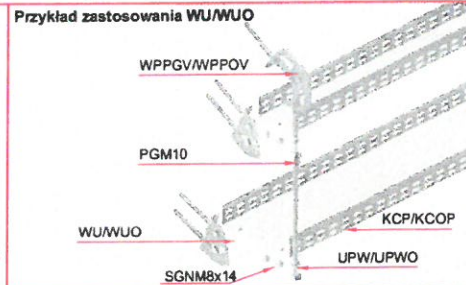
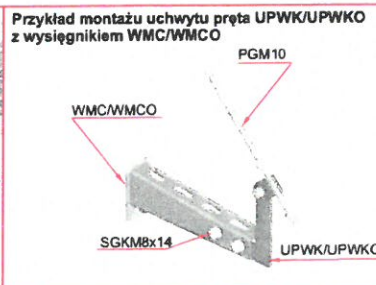
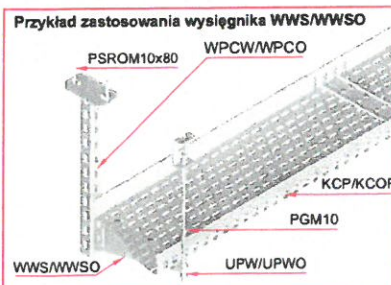
## MATERIAŁ

Stal cynkowana metodą  
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09  
Na zamówienie:  
F - stal cynkowana metodą  
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011  
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL  
(info str.4)

## MATERIAŁ

Stal cynkowana metodą  
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011  
Na zamówienie:  
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL  
(info str.4)

## MATERIAŁ

Stal cynkowana metodą  
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09  
Na zamówienie:  
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego  
PN-EN ISO 10683:2014-09  
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL  
(info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 1.0 1.2 1.5 2.0





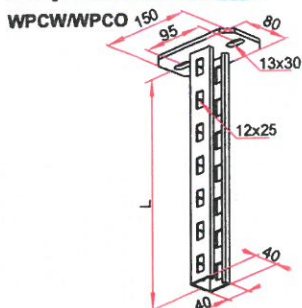
# System E-30, E-90 - elementy nośne

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
upr. bud. nr POM/03/04/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności roboty budowlane



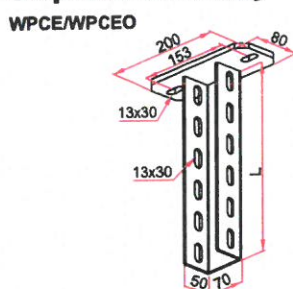
## Wspornik sufitowy



## WPCW/WPCO...

SYMBOL	Symbol	Symbol	Symbol
WPCW/WPCO200	WPCW/WPCO300	WPCW/WPCO400	WPCW/WPCO500
WPCW/WPCO600	WPCW/WPCO700	WPCW/WPCO800	WPCW/WPCO900
WPCW/WPCO1000	WPCW/WPCO1100	WPCW/WPCO1200	WPCW/WPCO1500
WPCW/WPCO2000	WPCW/WPCO3000		

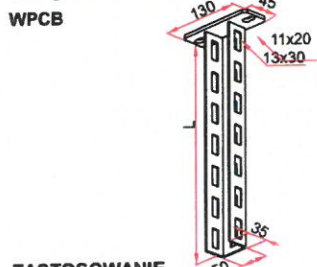
## Wspornik sufitowy



## WPCE/WPCEO...

SYMBOL	Symbol	Symbol	Symbol
WPCE/WPCEO200	WPCE/WPCEO300	WPCE/WPCEO400	WPCE/WPCEO500
WPCE/WPCEO600	WPCE/WPCEO700	WPCE/WPCEO800	WPCE/WPCEO900
WPCE/WPCEO1000	WPCE/WPCEO1100	WPCE/WPCEO1200	WPCE/WPCEO1500
WPCE/WPCEO2000	WPCE/WPCEO3000		

## Wspornik sufitowy



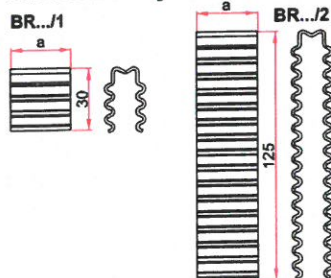
## WPCB...

SYMBOL	Symbol	Symbol	Symbol
WPCB200	WPCB300	WPCB400	WPCB500
WPCB600	WPCB700	WPCB800	WPCB900
WPCB1000	WPCB2000	WPCB3000	

## ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

## Blacha rozporowa



## ZASTOSOWANIE

Jako element dystansowy zabezpieczający przed zgnieciem kształtownika podczas skręcania. Stosowany do ocowników i podstaw sufitowych.

## BR.../1

SYMBOL	Symbol	Symbol	Symbol
BR35/1	BR45/1	BR60/1	

## BR.../2

SYMBOL	Symbol	Symbol	Symbol
BR35/2	BR45/2	BR60/2	

SYMBOL	PASUJE DO WSPORNIKA
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...
BR60/1, BR60/2	WPCE/WPCEO...

## MATERIAL

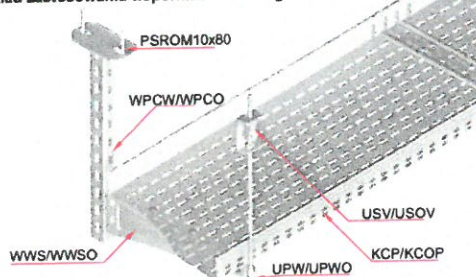
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011  
Na zamówienie:  
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)



## MATERIAL

Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09  
Na zamówienie:  
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011  
E - stal kwasoodporna  
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

## Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCW/WPCO



## Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCE/WPCEO



## Przykład zastosowania blachy rozporowej BR.../2



Zalety:  
Blacha rozporowa zabezpiecza wspornik sufitowy, podstawę lub profil C przed zgnieciem podczas przykręcania do niego wysięgnika śrubą montażową przelotową, uzyskując max. dopuszczalną nośność zawiesia. Specjalne profilowanie wzmacnia ten element, zabezpiecza przed wejściem w światło perforacji wspornika sufitowego, podstawy lub profilu C przy dokręcaniu wysięgnika i zwiększa powierzchnię styku blachy z wewnętrznymi powierzchniami wspornika, podstawy lub profilu C.





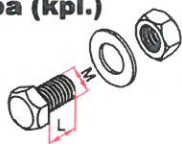


## System E-30, E-90 - elementy skrętne

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

## Śruba (kpl.)

SM



## SM...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	1 szt.
SMM6x16	6	16	652043	100
SMM8x16	8	16	652643	100
SMM8x30	8	30	650543	100
SMM10x20	10	20	650743	100
SMM10x30	10	30	650843	100
SMM10x40	10	40	651243	100
SMM10x60	10	60	650943	100
SMM10x80	10	80	651043	100
SMM10x120	10	120	651443	100
SMM12x30	12	30	651143	100

## Podkładka

PP



## PP...

SYMBOL

SYMBOL	pod śrubę	nr katalogowy	1 szt.
PP6	M6	650744	100
PP8	M8	650444	100
PP10	M10	650544	100
PP12	M12	650644	100

## Podkładka powiększona

PW



## PW...

SYMBOL

SYMBOL	pod śrubę	nr katalogowy	1 szt.
PW6	M6	650844	100
PW8	M8	650944	100
PW10	M10	651044	100

## Nakrętka

NS



## NS...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	1 szt.
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100

## Nakrętka łącznikowa

NL



## NL...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	1 szt.
NLM6	6	18	650103	100
NLM8	8	24	650203	100
NLM10	10	30	650303	100
NLM12	12	36	650403	100

ZASTOSOWANIE  
Łączenie prętów gwintowanych o jednakowych  
średnicach

## Pręt gwintowany

PG



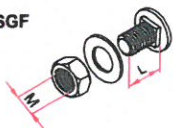
## PG...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	1 szt.
PGM6/1	6	1000	0,16	650301	100
PGM6/2	6	2000	0,23	650401	50
PGM6/3	6	3000	0,48	651401	50
PGM8/01	8	100	0,03	650501	100
PGM8/02	8	200	0,06	650601	100
PGM8/03	8	300	0,09	650701	50
PGM8/1	8	1000	0,32	650801	50
PGM8/2	8	2000	0,64	650901	25
PGM8/3	8	3000	0,96	651501	25
PGM10/1	10	1000	0,49	651001	25
PGM10/2	10	2000	1,00	651101	25
PGM10/3	10	3000	1,50	651601	25
PGM12/1	12	1000	0,72	651201	25
PGM12/2	12	2000	1,44	651301	20
PGM12/3	12	3000	2,16	651701	10

ZASTOSOWANIE  
Podwieszenie tras kablowych.Śruba z łbem  
grzybkowym (kpl.)

SGN/SGF



## SGN...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	1 szt.
SGNM6x12	6	12	650442	100
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM10x20	10	20	650642	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

## SGF...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	1 szt.
SGFM8x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100

Śruba z łbem  
grzybkowym  
+ nakrętka

ząbkowana (kpl.)

SGK/SGKF



## SGK...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	1 szt.
SGKM6x10	6	10	13	651041	100
SGKM6x12	6	12	13	651141	100
SGKM6x14	6	14	13	651241	100
SGKM8x14	8	14	17	651241	100
SGKM8x16	8	16	17	651401	100
SGKM10x20	10	20	20,5	651341	100

## SGKF...

SYMBOL

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	1 szt.
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100

ZASTOSOWANIE  
Łączenie elementów systemów.Nowość!  
Powłoka bazowa typu ZINTEK gwarantuje lepszą ochronę antykorozyjnąKIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowejMATERIAŁ  
Stal cynkowana galwanicznie.  
Na zamówienie:  
E - stal kwasoodporna w gat. A2 lub A4.MATERIAŁ SGF/SGKF  
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego  
PN-EN ISO 10683:2014-09





System E-30, E-90 - elementy skrętnie

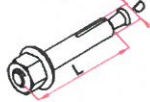
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr PQM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



Śruba rozporowa

SRO



SRO

SYMBOL

SR0M6x30

wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
6	30	803900	200



SRBO



SRBO

SYMBOL

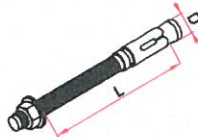
SRBOM6x30

wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
6	30	803912	200



Śruba rozporowa  
pierścieniowa

PSRO



PSRO...

PSROM6x45  
PSROM6x50  
PSROM8x75  
PSROM10x80  
PSROM12x100

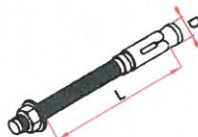
wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
6	45	651351	100
6	50	651352	100
8	75	804000	100
10	80	804100	100
12	100	804200	50



ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża w betonie niezarysowanym (podłoga, ściana)

PSRZ



PSRZ...

PSRZM8x75  
PSRZM10x80  
PSRZM12x100

wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
8	75	807000	100
10	85	807100	100
12	110	807200	100

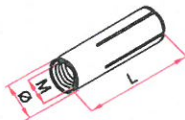


ZASTOSOWANIE

Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża w betonie niezarysowanym i zarysowanym C20/25-C50/60, C12/15, oraz kamienia naturalnego o zbitej strukturze (podłoga, ściana, sufit)

Tuleja rozporowa

TRSO



TRSO...

SYMBOL

TRSOM6  
TRSOM8  
TRSOM10  
TRSOM12

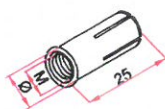
średnica wierconego otworu Ø mm	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
8	6	25	804600	100
10	8	30	804700	100
12	10	40	804800	100
14	12	50	804900	100



MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.  
Na zamówienie:  
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09  
E - stal kwasoodporna w gat. A4

TRSK



TRSK...

SYMBOL

TRSKM6  
TRSKM8  
TRSKM10  
TRSKM12

średnica wierconego otworu Ø mm	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
8	6	25	804602	100
10	8	25	804702	100
12	10	25	804802	50
14	12	25	804902	50



ZASTOSOWANIE

Podwieszanie tras kablowych.

Zredukowana głębokość kotwienia do 25 mm.  
Do montażu należy użyć narzędzia do osadzania NDS (Xi - 4).  
Możliwość bezpośredniego podwieszenia trasy kablowej bez stosowania uchwyty sufitowego USV/USOV.

MATERIAŁ

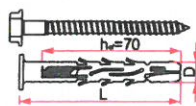
Stal cynkowana galwanicznie.  
Na zamówienie:  
E - stal kwasoodporna w gat. A2 lub A4



## System E-30, E-90 - elementy skrętne

Utworzenie Węzła Integracyjnego

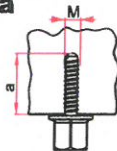
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK-BUDOWY  
Szymon Zygmuntowskiupr. bud. nr POM/0104/DWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**Kolek ramowy**  
KRN**ZASTOSOWANIE**  
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża pełnych i pustych**KRN...**

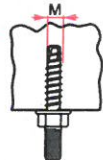
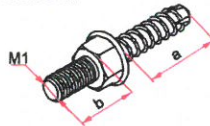
SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szk.
KRN10x120	10	120	651012	25
KRN10x160	10	160	651013	25

**Śruba kotwiąca**

SKTO...



SKTZO...

**SKTO...**

SYMBOL	wymiar kołowy M mm	wymiar przęta M1 mm	wymiar a mm	nr katalogowy	szk.
SKTOM8x35	6	8	35	650971	100
SKTOM10/6x35	6	10	35	651971	100
SKTOM8/6x55	6	8	55	650972	100
SKTOM10/6x55	6	10	55	651972	100

**SKTZO...**

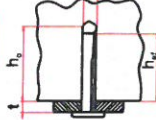
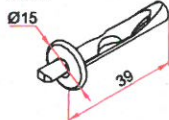
SYMBOL	wymiar kołowy M mm	wymiar przęta M1 mm	wymiar a mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szk.
SKTZOM8x35	8	8	35	18	650973	100
SKTZOM8x55	8	8	55	18	650974	100
SKTZOM10x35	10	10	35	21	650975	100
SKTZOM10x55	10	10	55	21	650974	100

**ZASTOSOWANIE**

Kotwienie w betonie (niespękany, płyta otworowa, spękany). Pozwala na montaż pręta gwintowanego M8 lub M10 (SKTO...)

**Kotwa rozprężna**

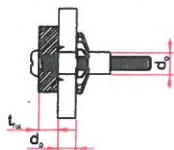
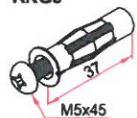
GSO

**GSO**

SYMBOL	wiercio - Ø d <sub>o</sub> mm	min. gł. kotwienia h <sub>o</sub> mm	elek. gł. kotwienia h <sub>ef</sub> mm	max. d. użytkowa t mm	nr katalogowy	szk.
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100

**Kolek rozporowy**

KKG5

**KKG5**

SYMBOL	długość L mm	wiercio Ø mm	min. głębokość kotwienia t mm	max. głębokość kotwienia d <sub>o</sub> mm	max. głębokość kotwienia t <sub>o</sub> mm	nr katalogowy	szk.
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	803940	50
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	803943	50

**UWAGA!**

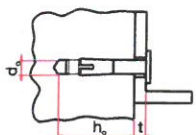
- mocowanie tylko do płyty z karton - gipsu

**ZASTOSOWANIE**

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do karton-gipsu.

**Kotwa gwoździowa**

KWBO

**KWBO...**

SYMBOL	wiercio - Ø d <sub>o</sub> mm	średnica gwoździ h <sub>o</sub> mm	min. gł. kotwienia h <sub>o</sub> mm	głębokość kotwienia h <sub>o</sub> mm	max. d. użytkowa t mm	nr katalogowy	szk.
KWBO6x35	6	13	25	31	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	36	5	803921	100

**ZASTOSOWANIE**

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

**MATERIAŁ**

Stal cynkowana galwanicznie.



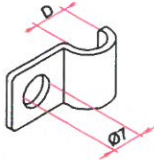


## System E-30, E-90 - uchwyty i obejmy

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

## Uchwyt kabla

UDF



## UDF...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szk.
UDF5	5	405505	100
UDF6	6	405506	100
UDF7	7	405507	100
UDF8	8	405508	100
UDF9	9	405509	100
UDF10	10	405510	100
UDF12	12	405512	100
UDF14	14	405514	100

± 1,2 mm



## UDF...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szk.
UDF15	15	405515	100
UDF16	16	405516	100
UDF18	18	405518	100
UDF20	20	405520	100
UDF22	22	405522	100
UDF25	25	405525	100
UDF26	26	405526	100
UDF28	28	405528	100
UDF32	32	405532	100
UDF33	33	405533	100
UDF35	35	405535	100
UDF36	36	405536	100
UDF40	40	405540	100
UDF42	42	405542	100

± 2,0 mm



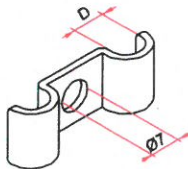
Do montażu można zastosować kołki:

- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x80
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16



## Uchwyt kabla

UEF



## UEF...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szk.
UEF5	5	405605	100
UEF6	6	405606	100
UEF7	7	405607	100
UEF8	8	405608	100
UEF9	9	405609	100
UEF10	10	405610	100
UEF12	12	405612	100
UEF14	14	405614	100

± 1,2 mm



## UEF...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szk.
UEF15	15	405615	100
UEF16	16	405616	100
UEF18	18	405618	100
UEF20	20	405620	100
UEF22	22	405622	100
UEF25	25	405625	100
UEF26	26	405626	100
UEF28	28	405628	100
UEF32	32	405632	100
UEF33	33	405633	100
UEF35	35	405635	100
UEF36	36	405636	100
UEF40	40	405640	100
UEF42	42	405642	100

± 2,0 mm



Do montażu można zastosować kołki:

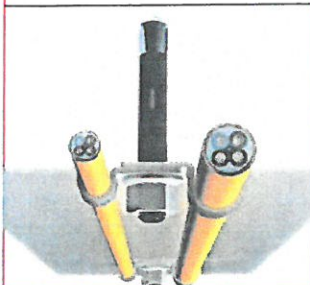
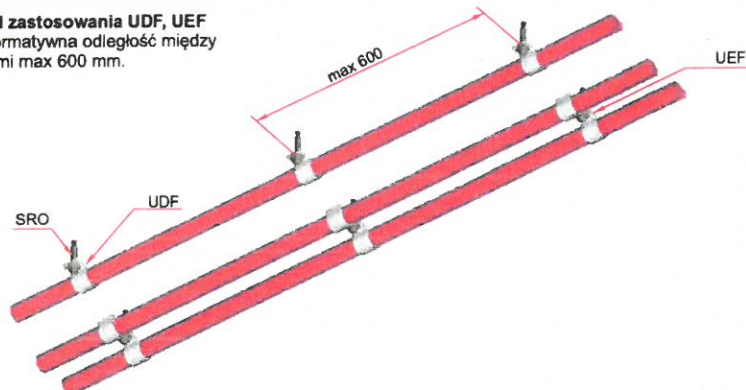
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x80
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16



## ZASTOSOWANIE

Bezpośrednie mocowanie  
przewodów do ścian i sufitów.

## MATERIAŁ

Stal cynkowana metodą cynku płatkowego  
PN-EN ISO 10683:2014-09Przykład montażu dwóch różnych  
uchwyty UDF na jednym kołkuPrzykład zastosowania UDF, UEF  
Ponadnormatywna odległość między  
uchwytyami max 600 mm.



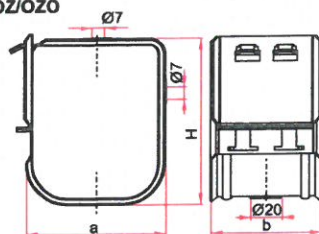
## System E-30, E-90 - uchwyty i obejmy

Utworzenie Wezła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

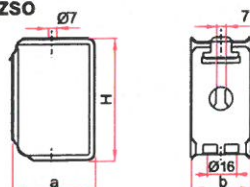


### Obejma zatrzaskowa

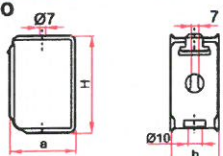
OZ/OZO



OZS/OZSO



OZM/OZMO



#### ZASTOSOWANIE

Podwieszanie przewodów kablowych.

### Obejma kablowa

KSA

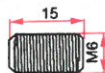


#### ZASTOSOWANIE

Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

### Kolek dociskowy

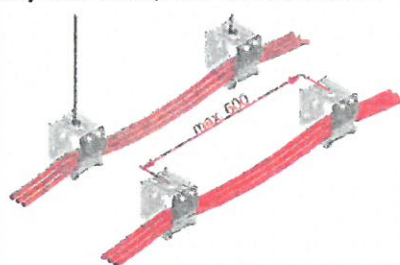
KM6x15



#### ZASTOSOWANIE

Mocowanie dwóch obejm KSA ze sobą

Przykład konstrukcji do ułożenia przewodów na obejmie zatrzaskowej OZ/OZO typu ściana lub sufit.



OZ/OZO

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F <sub>max</sub> [kN/m]	nr katalogowy	nr szt.
OZ/OZO	100	82	120	0,06	0,38	752400 50

OZS/OZSO

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F <sub>max</sub> [kN/m]	nr katalogowy	nr szt.
OZS/OZSO	52	38	81	0,02	0,12	752500 100

OZM/OZMO

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F <sub>max</sub> [kN/m]	nr katalogowy	nr szt.
OZM/OZMO	42	33	62	0,01	0,08	753200 100

Do montażu można zastosować kotki:

- SRBOM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45 lub PSROM6x50

Maksymalne obciążenie: Tabela  
Normatywne podparcie: 0,3 m.  
Specjalne podparcie: 0,6 m

### KSA...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	nr szt.
KSA6	5-6	805106	100
KSA8	7-8	805108	100
KSA10	9-10	805110	100
KSA12	11-12	805112	100
KSA14	13-14	805114	100
KSA16	15-16	805116	100
KSA18	17-18	805118	100
KSA20	19-20	805120	100
KSA22	21-23	805122	100
KSA24	24-25	805124	100
KSA25	25-26	805125	100
KSA26	26-27	805126	100
KSA28	28-29	805128	100
KSA32	31-32	805132	100
KSA35	34-35	805135	100
KSA37	36-37	805136	100
KSA40	39-40	805140	100
KSA42	41-43	805142	100
KSA47	45-47	805148	100
KSA50	49-51	805150	100
KSA55	52-55	805155	100

Do montażu należy zastosować kolek SRBOM6x30 lub pręt gwintowany PGM6 z tuleją rozporową TRSOM6

### KM6x15

SYMBOL	nr katalogowy	nr szt.
KM6x15	804022	100

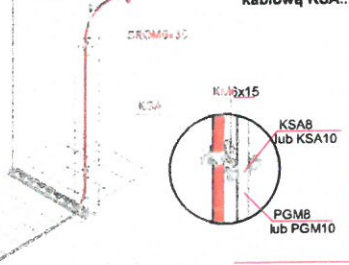
#### MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

#### MATERIAŁ

Stal cynkowana galwanicznie.

Przykład zastosowania kołka dociskowego KM6x15 z obejmą kablową KSA...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 1,0 1,2 1,5 2,0





Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

# Deklaracja zgodności WE

Numer deklaracji zgodności:  
01/105521/2021



Zaktualizowano dnia:  
01/10/2021 r.

Wystawiający deklarację zgodności:	Pezal Product Line Sp. z o. o.
Adres wystawiającego deklarację zgodności:	ul. Miałki Szlak 52, 80-717 Gdańsk

Rodzaj urządzenia **Agregat prądotwórczy**

Model/Typ: **PDB100ET3**

Zmierzony poziom mocy akustycznej:	105,5 dB/A
------------------------------------	------------

**Pezal Product Line Sp. z o. o., ul. Miałki Szlak 52, 80-717 Gdańsk, na własną odpowiedzialność oświadcza, że urządzenie, do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania zawarte w Dzienniku Ustaw:**

- Dz. U. Nr 199 poz. 1228 z dnia 21.10.2008 r.
- Dz.U. 2016 poz. 806 z dnia 02.06.2016 r.
- Dz.U. 2016 poz. 542 z dnia 13.04.2016 r.
- Dz.U.2020 poz 1339 z dnia 04.08.2020r.
- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa Niskiego Napięcia 2014/35/UE
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE
- Dyrektywa w sprawie emisji spalin 2016/1628/UE

## ZASTOSOWANE NORMY:

PN-EN ISO 3744:2011; ISO8528-1:2005; ISO 8528-5:2005; ISO 8528-13:2016; PN-EN 12601:2011

**W wyniku w/w zgodności wyroby zostały wprowadzone  
do obrotu na rynku Unii Europejskiej**

Osoba upoważniona do przygotowania i sporządzenia dokumentacji technicznej:	Andrzej Bogdanowicz ul. Miałki Szlak 52, 80-717 Gdańsk,
--	--

**Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli urządzenie zostanie zmienione,  
przebudowane lub będzie użytkowane niezgodnie z instrukcją obsługi.**

Gdańsk, dnia 01.10.2021 r.

KIEROWNIK DZIAŁU  
DOKUMENTACJI  
TECHNICZNEJ

Andrzej Bogdanowicz  
Kierownik Działu  
Dokumentacji Technicznej









## AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

ISO 9001:2015 | AQAP 2110-2016

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE /  
STACJONARNE / OTWARTE

PDB100E3

Model

Cenimy i dbamy  
o wysoką jakość  
naszych produktów

Zewnętrzny wlew paliwa z korkiem zamykanym na klucz  
Agregat przygotowany do współpracy z układami SZR/ATS (Samoczynne załączanie rezerwy)  
Ładowarka buforowa akumulatorów  
Grzałka bloku silnika zapewniająca niezawodny rozruch  
Nowoczesny panel sterowania ComAp IL3-AMF25 (najnowszy - trzeciej generacji)

PRIME POWER (P.R.P) Określa maksymalną dostępną moc agregatu. Dopuszczalne przeciążenie +10% mocy przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy. Przy pracy ciągłej 24 godziny nie wyżej niż 80% P.R.P.

STAND-BY POWER (L.T.P) Określa maksymalną moc jaką może osiągnąć agregat jednak nie dłużej niż sumarycznie 500 motogodzin w roku.

## Zespół prądotwórczy



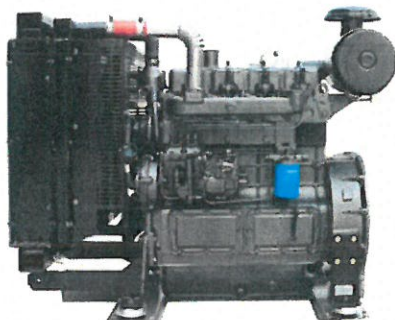
## PARAMETRY OGÓLNE

Moc maksymalna L.T.P (cosφ = 0.8)	kVA / kW	110 / 88
Moc znamionowa P.R.P (cosφ = 0.8)	kVA / kW	100 / 80
Prąd znamionowy	A	144
Napięcie znamionowe	V	400/230
Częstotliwość	Hz	50

## PARAMETRY FIZYCZNE

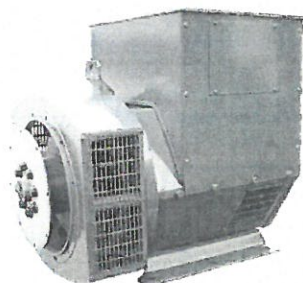
Pojemność zbiornika paliwa	l	265
Czas pracy na pełnym zbiorniku przy 100% obciążenia	h	~ 10
Wymiary całkowite (dł×szer×wys)	mm	~ 2060×950×1515
Masa agregatu (netto/suchy)	kg	~ 1175

## Silnik



SILNIK	PEZAL	PD6105ZIK1
Emisja	Stage	II
Obroty silnika	obr/min	1500
Ilość układ cylindrów	6	rzędowy
Układ zasilania silnika	turbodoładowany z intercoolerem	
Maks. temperatura gazów spalinowych	°C	600
Stabilizacja obrotów	elektroniczna	
Rodzaj paliwa	olej napędowy	ON-DIESEL
Pojemność skokowa	l	6,49
Moc PRP (ISO 3046)	kW	100
Instalacja elektryczna	VDC	24

## Prądnica



PRĄDNICA	PEZAL	PPA273-80A
Rodzaj	samowzbudna	synchroniczna bezszczotkowa
Ilość biegunów / typ połączeń	4 / gwiazda	
Uzwojenie odporne na środowisko	wilgotne / słone	
Klasa izolacji uzwojeń	H	
Stopień ochrony	IP23	
Regulacja napięcia	elektroniczna	AVR
Stabilność napięcia	%	± 1
Zawartość THD	%	< 2
Wydajność	KIEROWNIK BUDOWY 90,4	

Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Zdjęcia i rysunki mają charakter poglądowy. Przedstawione parametry techniczne mogą ulec zmianie zależnie od specyfikacji i konfiguracji zamówienia.  
Niniejsza karta katalogowa nie stanowi oferty w rozumieniu art.66 Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 1964 nr 16 poz.93 z późniejszymi zmianami)









# AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

ISO 9001:2015 | AQAP 2110-2016

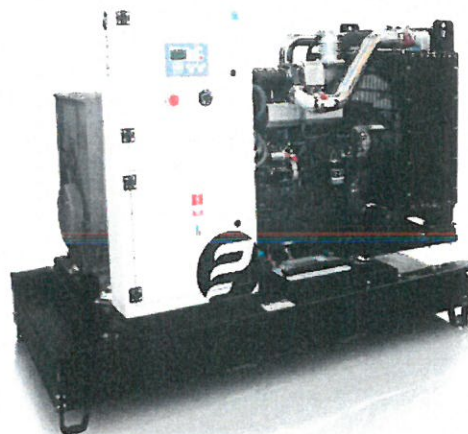
AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE /  
STACJONARNE / OTWARTE

Model

## PDB100E3

Typ zabudowy  
OtwartyPanel sterowania  
InteliLite IL3 AMF25

ComAp



### WYPOSAŻENIE

standard opcja

Silnik wysokoprężny DIESEL	+
Prądnicza bezszczotkowa samowzбудna	+
Akumulator lub bateria akumulatorów	+
Ładowarka akumulatora/ów	+
Zbiornik paliwa o standardowej pojemności	+
Zbiornik paliwa o zwiększonej pojemności	+
Wibroizolatory silnika i prądnicy	+
Tłumik z kondensatorem drgań	+
Wyłącznik mocy (zabezpieczenie prądnicy)	+
Łistwa zaciskowa (sposób odbioru mocy)	+
Wyłącznik awaryjny	+
Grzałka panelu sterowania	+
Panel sterowania ComAp IL3 AMF25	+
Panel sterowania w języku polskim	+
Panel sterowania inny niż standardowy	+
Karty rozszerzeń komunikacyjnych	+
Przystosowanie do współpracy z układem ATS/SZR	+
Układ ATS/SZR (Samoczynne załączanie rezerwy)	+
Podstawowe oświetlenie wnętrza	+
Oświetlenie zewnętrzne agregatu	+
Grzałka bloku silnika	+
Dodatkowy panel sterowniczy	+
Webasto	+
Układ synchronizacji agregat/agregat	+
Układ synchronizacji agregat/sieć	+
Wyłącznik główny z napędem elektrycznym	+

### PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

Rodzaj paliwa	ON - DIESEL	
Zużycie paliwa przy 100% obciążenia	l/h	26,4 *
Zużycie paliwa przy 75% obciążenia	l/h	20,0 *
Zużycie paliwa przy 50% obciążenia	l/h	13,5 *
Rodzaj oleju	SAE	15W40
Ilość oleju w układzie	l	16
Rodzaj płynu chłodzącego	Antyfreeze -38 °C	
Ilość płynu chłodzącego w układzie	l	23

### OKRESY EKSPLOATACYJNE

	pierwsza wymiana	następne
Okres pomiędzy wymianami oleju silnikowego	po 500 mth	co 500 mth
Okres pomiędzy wymianami płynu chłodniczego	po 1000 mth	co 1000 mth
Wymiana filtra paliwa	po 500 mth	co 500 mth
Wymiana filtra oleju	po 500 mth	co 500 mth
Wymiana filtra powietrza	po 500 mth	co 500 mth

KIEROWNIK BUDOWY

Szymon Zygmanski

upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09

do kierowania robotami bud. bez ograniczeń

\* Zużycie paliwa wyliczone dla kaloryczności 42700kJ/kg + 5%, dla masy właściwej 0,835 kg/dm<sup>3</sup>, dla temperatury 15°C. Zdjęcia mają charakter poglądowy





Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia**KRAJOWA DEKLARACJA  
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
Nr 01/2019

1. Nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11
2. Oznaczenia typu wyrobu budowlanego : Konstrukcje nośne o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90, patrz etykieta produktu.
3. Zamierzone zastosowanie: elementy zawarte w **tabeli 1** w Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB- KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 firmy BAKS stosowane są jako elementy nośne tras kablowych zakwalifikowane do klasy odporności ogniowej „E30, E60 i E90” według DIN 4102-12:1998-11. Na powyższych elementach można układać kable elektryczne, teletechniczne i światłowodowe tylko o klasie utrzymania funkcji E30, E60, E90, PH 90 i P 90 przeznaczone do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu.
4. Nazwa i adres producenta : „BAKS” Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
5. Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System 1+
7. Krajowa specyfikacja techniczna: Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0111. Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018, Notyfikowane laboratorium: Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego, Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213 05-420 Józefów k/Otwocka nr akredytacji AC 063
8. Deklarowane właściwości użytkowe: Elementy nośne kabli zapewniające klasę odporności ogniowej E-30, E-60, E-90
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o obrotach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Karczew 20.08.2019

Kazimierz Sielski

  
podpis**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej







AC 063

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Utworzenie Węzła Integracyjnego

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0111

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

### Zespoły kablowe

- (kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne wraz z ich zamocowaniami)  
do systemów zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej  
– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej  
– zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi)  
o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej,  
o przeznaczeniu, zakresie, warunkach stosowania i instalowania,  
ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej  
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>

objętego krajową oceną techniczną:

**CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego**

Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego**

Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5

05-480 Karczew

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

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

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 04.09.2018 r., pozostaje w mocy do dnia 28.05.2023 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 35/DC/B/2018 z dnia 04.09.2018 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 04.09.2018 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



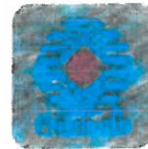




AC 063

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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



Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego

Gdynia Chylonia

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 3583/2019**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego****Kazimierz Sielski****ul. Jagodne 5****05-480 Karczew**

stwierdza, że wyrób:

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

produkowany przez:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego****Kazimierz Sielski****ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew**

w zakładzie produkcyjnym:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego****Kazimierz Sielski****ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew**

spełnia wymagania:

**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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)****Dokumentacja:**

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4745/2018 z dnia 29.06.2018 r.
2. Sprawozdania z badań – szczegółowy wykaz sprawozdań z badań podano na stronie 3 niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3583/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od 18.03.2019 r.

do 28.05.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Strona 1/3







AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3583/2019

## DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

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

W skład kablów konstrukcji nośnych BAKS wchodzi znormalizowane konstrukcje nośne oraz specjalne konstrukcje nośne wymienione w załączniku 1 i 2 Krajowej Oceny Technicznej nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.

## 1. Warunki dotyczące stosowania kablów konstrukcji nośnych:

Elementy kablów konstrukcji nośnych BAKS powinny być tak zamontowane, aby tworzyły znormalizowane i specjalne konstrukcje nośne przedstawione w załączniku 1 i 2 Krajowej Oceny Technicznej nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r., przy czym do niniejszego świadectwa dopuszczenia wprowadza się następujące ograniczenia do zapisów ww. Krajowej Oceny Technicznej:

- dla konstrukcji 9 z załącznika 1 maksymalne obciążenie wynosi 60 kg;
- dla konstrukcji 3 z załącznika 2 maksymalna ilość poziomów wynosi 2, maksymalne obciążenie konstrukcji wynosi 15 kg;
- dla konstrukcji 6, 24 i 39 z załącznika 2 maksymalna długość wysięgnika WMC/WMCO wynosi 400 mm;
- dla konstrukcji 11 z załącznika 2 maksymalne obciążenie jednego wysięgnika wynosi 22,5 kg, maksymalne obciążenie konstrukcji wynosi 45 kg;
- dla konstrukcji 19 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 2,25 kg;
- dla konstrukcji 21 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 22,5 kg;
- dla konstrukcji 23 z załącznika 2 maksymalna długość wysięgnika WMC/WMCO wynosi 400 mm, maksymalna długość wysięgnika WWS/WWSO wynosi 600 mm;
- dla konstrukcji 36 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 2,25 kg;
- dla konstrukcji 38 z załącznika 2 maksymalne obciążenie wynosi 75 kg;
- dla konstrukcji 63 z załącznika 2 maksymalne obciążenie jedną drabiną wynosi 24 kg, maksymalne obciążenie konstrukcji wsporczej wynosi 48 kg, rozstaw 1200 mm.

Ponadto z zakresu dopuszczenia wyłącza się konstrukcje Z6, 14, 46 i 50.

## 2. Warunki dotyczące stosowania elementów mocujących:

Elementy używane do mocowania kablów konstrukcji nośnych BAKS w podłożu (kotwy, łączniki) powinny być wprowadzone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 3. Warunki dotyczące stosowania osłon do ochrony kabli oraz puszek instalacyjnych:

Osłony do ochrony kabli oraz puszki instalacyjne powinny być wprowadzone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## UWAGI:

1. Szczegółowy opis wyrobu, przeznaczenie, zakres i warunki stosowania oraz instalowania, właściwości użytkowe oraz ograniczenia jego stosowania opisuje Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r. oraz niniejsze świadectwo dopuszczenia.
2. Zakresem dopuszczenia są objęte wyłącznie kablone konstrukcje nośne BAKS. Niniejsze dopuszczenie nie obejmuje przewodów i kabli wchodzących w skład zespołów kablów BAKS dla których została wydana Krajowa Ocena Techniczna nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.

Strona 2/3







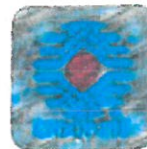
AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3583/2019

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

## WYKAZ SPRAWOZDAŃ Z BADAŃ WYKORZYSTANYCH W PROCESIE DOPUSZCZENIA

Sprawozdania z badań nr: FIRES-FR-040-07-AUNE z dnia 19.03.2007 r., FIRES-FR-004-09-AUNE z dnia 25.02.2009 r., FIRES-FR-094-09-AUNE z dnia 17.07.2009 r., FIRES-FR-090-10-AUNE z dnia 23.06.2010 r., FIRES-FR-121-10-AUNE z dnia 30.07.2010 r., FIRES-FR-171-10-AUNE z dnia 22.10.2010 r., FIRES-FR-126-11-AUNE z dnia 27.06.2011 r., FIRES-FR-196-11-AUNE z dnia 27.06.2011 r., FIRES-FR-266-11-AUNE z dnia 23.02.2012 r., FIRES-FR-020-12-AUNE z dnia 29.02.2012 r., FIRES-FR-135-12-AUNE z dnia 21.07.2012 r., FIRES-FR-245-12-AUNE z dnia 14.12.2012 r., FIRES-FR-005-13-AUNE z dnia 24.01.2013 r., FIRES-FR-030-13-AUNE z dnia 28.02.2013 r., FIRES-FR-060-13-AUNE z dnia 19.04.2013 r., FIRES-FR-079-13-AUNE z dnia 06.06.2013 r., FIRES-FR-160-13-AUNE z dnia 26.09.2013 r., FIRES-FR-204-13-AUNE z dnia 19.11.2013 r., FIRES-FR-224-13-AUNE z dnia 02.12.2013 r., FIRES-FR-016-14-AUNE z dnia 18.02.2014 r., FIRES-FR-049-14-AUNE z dnia 04.04.2014 r., FIRES-FR-066-14-AUNE z dnia 23.05.2014 r., FIRES-FR-129-14-AUNE z dnia 17.07.2014 r., FIRES-FR-243-14-AUNE z dnia 26.01.2015 r., FIRES-FR-225-14-AUNE z dnia 22.12.2014 r., FIRES-FR-010-15-AUNE z dnia 06.03.2015 r., FIRES-FR-015-15-AUNE z dnia 09.03.2015 r., FIRES-FR-031-15-AUNE z dnia 07.04.2015 r., FIRES-FR-062-15-AUNE z dnia 26.05.2015 r., FIRES-FR-112-15-AUNE z dnia 01.07.2015 r., FIRES-FR-150-15-AUNE z dnia 08.09.2015 r., FIRES-FR-202-15-AUNE z dnia 12.01.2016 r., FIRES-FR-018-16-AUNE z dnia 26.04.2016 r., FIRES-FR-029-16-AUNE z dnia 29.04.2016 r., FIRES-FR-077-16-AUNE z dnia 30.05.2016 r., FIRES-FR-135-16-AUNE z dnia 16.08.2016 r., FIRES-FR-239-16-AUNE z dnia 09.12.2016 r., FIRES-FR-285-16-AUNE z dnia 02.03.2017 r., FIRES-FR-015-17-AUNE z dnia 29.03.2017 r., FIRES-FR-037-17-AUNE z dnia 25.04.2017 r., FIRES-FR-100-17-AUNE z dnia 02.06.2017 r., FIRES-FR-131-17-AUNE z dnia 27.11.2017 r., FIRES-FR-153-17-AUNE z dnia 31.08.2017 r., FIRES-FR-206-17-AUNE z dnia 14.12.2017 r., FIRES-FR-241-17-AUNE z dnia 25.01.2018 r., FIRES-FR-068-18-AUNE z dnia 14.05.2018 r. wykonanych w FIRES s.r.o., sprawozdania z badań nr 31/13 z dnia 28.07.2004 r., 31/15 z dnia 31.08.2005 r. i nr 31/25 z dnia 30.11.2006 r. wykonanych w Deutsche Montan Technologie GmbH (DTM) oraz sprawozdanie z badań nr 3593/674/14 z dnia 21.07.2014 r. wykonanych w Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS).

## WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępcą Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
brzg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.

Strona 3/3





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO Państwowy Zakład Higieny  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Material wbudowano w ramach Projektu: ZAKŁAD BEZPIECZENSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**ATEST HIGIENICZNY B-BK-60212-1360/19**

**HYGIENIC CERTIFICATE**

**ORYGINAL**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

Wyrób / product: **SYSTEMY TRAS KABLOWYCH:**  
**Koryta kablowe, Koryta siatkowe, Drabiny kablowe, Kanały podpodłogowe, Kanały**  
**naścienne, Konstrukcje fotowoltaiczne, Puszki łączeniowo- rozgałęźne i**  
**podłogowe, Elementy nośne oraz inne wg katalogu BAKS**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną, stal nierdzewną, lakier poliestrowy

Przeznaczony do / destined: stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych w tym przemysłu spożywczego, do układania kabli, przewodów elektrycznych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 ( Dz. U. 2012.739 z 29 czerwca 2012 ) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobu/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Wytwórca / producer:

BAKS Kazimierz Sielski  
05-480 Karczew  
ul. Jagodne 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

BAKS Kazimierz Sielski  
05-480 Karczew  
ul. Jagodne 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.10.30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.10.30 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 października 2019

The date of issue of the certificate: 30th October 2019

Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

z up. M. Jankiewicz  
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349





## ZAŁĄCZNIK

## SPIS TREŚCI

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

1. Opis Techniczny Wyrobu
  - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
  - 1.2 Podział
  - 1.3 Oznaczenia
2. Zamierzone zastosowanie wyrobu
  - 2.1 Przeznaczenie
  - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
  - 2.3 Instalowanie
3. Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny
  - 3.1 Podtrzymanie funkcji elektrycznych zespołu kablowego
4. Pakowanie, przechowywanie, transport oraz sposób znakowania wyrobu
  - 4.1 Pakowanie
  - 4.2 Przechowywanie
  - 4.3 Transport
  - 4.4 Sposób znakowania wyrobu
5. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych
  - 5.1 Zasady ogólne
  - 5.2 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)
  - 5.3 Wstępne badanie typu
  - 5.4 Badanie gotowych wyrobów
  - 5.5 Metody badań
  - 5.6 Pobieranie próbek do badań
  - 5.7 Ocena wyników badań
6. Pouczenie
7. Wykaz dokumentów wykorzystywanych w postępowaniu
  - 7.1 Załączniki

## INFORMACJE DODATKOWE

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

im. Józefa Tułuskowskiego  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otworka

tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356  
www.cbop.pl e-mail: cbop@cbop.pl



## Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB  
CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanego w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodzi – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otworka na wniosek firmy:

**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego**  
**Kazimierz Sielski**  
**ul. Jagodne 5**  
**05-480 Karzew**

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

**Zespoły kablowe BAKS**  
(kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12  
Producent konstrukcji nośnych: BAKS  
Producent przewodów i kabli: BITNER, DĄTWYLER, ELKOND, EUPEN, NEXANS, FACAB LYNEN, PRAKAB, STUDER, TECHNOKABEL, TELE-FONIKA KABLE, MADEX, KABLOTEK, ELPAR, NKT

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

## Termin ważności

od 29 maja 2018 r.  
do 28 maja 2023 r.

Z-ca Dyrektora  
ds. certyfikacji i dopuszczeń

**Załącznik**  
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 29 maja 2018 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 zawiera 95 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpowodzi – Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Tabela 1

SYSTEM KORYTEK		
Lp.	Nazwa wyrobu	Symbol
1	Korytko kablowe	KGL/KCL 50H60 KGL/KCL100 - 300H60 KGL/KCL200 - 400H60 KGL/KCL300 - 500H60 KGL/KCL400 - 600H60 KGL/KCL500 - 800H60 KGL/KCL600 - 1000H60 KGL/KCL700 - 1200H60 KGL/KCL800 - 1500H60 KGL/KCL900 - 2000H60 KGL/KCL1000 - 2500H60 KGL/KCL1200 - 3000H60 KGL/KCL1500 - 3500H60 KGL/KCL2000 - 4000H60 KGL/KCL2500 - 4500H60 KGL/KCL3000 - 5000H60 KGL/KCL3500 - 5500H60 KGL/KCL4000 - 6000H60 KGL/KCL4500 - 6500H60 KGL/KCL5000 - 7000H60 KGL/KCL5500 - 7500H60 KGL/KCL6000 - 8000H60 KGL/KCL6500 - 8500H60 KGL/KCL7000 - 9000H60 KGL/KCL7500 - 9500H60 KGL/KCL8000 - 10000H60 KGL/KCL8500 - 10500H60 KGL/KCL9000 - 11000H60 KGL/KCL9500 - 11500H60 KGL/KCL10000 - 12000H60 KGL/KCL10500 - 12500H60 KGL/KCL11000 - 13000H60 KGL/KCL11500 - 13500H60 KGL/KCL12000 - 14000H60 KGL/KCL12500 - 14500H60 KGL/KCL13000 - 15000H60 KGL/KCL13500 - 15500H60 KGL/KCL14000 - 16000H60 KGL/KCL14500 - 16500H60 KGL/KCL15000 - 17000H60 KGL/KCL15500 - 17500H60 KGL/KCL16000 - 18000H60 KGL/KCL16500 - 18500H60 KGL/KCL17000 - 19000H60 KGL/KCL17500 - 19500H60 KGL/KCL18000 - 20000H60 KGL/KCL18500 - 20500H60 KGL/KCL19000 - 21000H60 KGL/KCL19500 - 21500H60 KGL/KCL20000 - 22000H60 KGL/KCL20500 - 22500H60 KGL/KCL21000 - 23000H60 KGL/KCL21500 - 23500H60 KGL/KCL22000 - 24000H60 KGL/KCL22500 - 24500H60 KGL/KCL23000 - 25000H60 KGL/KCL23500 - 25500H60 KGL/KCL24000 - 26000H60 KGL/KCL24500 - 26500H60 KGL/KCL25000 - 27000H60 KGL/KCL25500 - 27500H60 KGL/KCL26000 - 28000H60 KGL/KCL26500 - 28500H60 KGL/KCL27000 - 29000H60 KGL/KCL27500 - 29500H60 KGL/KCL28000 - 30000H60 KGL/KCL28500 - 30500H60 KGL/KCL29000 - 31000H60 KGL/KCL29500 - 31500H60 KGL/KCL30000 - 32000H60 KGL/KCL30500 - 32500H60 KGL/KCL31000 - 33000H60 KGL/KCL31500 - 33500H60 KGL/KCL32000 - 34000H60 KGL/KCL32500 - 34500H60 KGL/KCL33000 - 35000H60 KGL/KCL33500 - 35500H60 KGL/KCL34000 - 36000H60 KGL/KCL34500 - 36500H60 KGL/KCL35000 - 37000H60 KGL/KCL35500 - 37500H60 KGL/KCL36000 - 38000H60 KGL/KCL36500 - 38500H60 KGL/KCL37000 - 39000H60 KGL/KCL37500 - 39500H60 KGL/KCL38000 - 40000H60 KGL/KCL38500 - 40500H60 KGL/KCL39000 - 41000H60 KGL/KCL39500 - 41500H60 KGL/KCL40000 - 42000H60 KGL/KCL40500 - 42500H60 KGL/KCL41000 - 43000H60 KGL/KCL41500 - 43500H60 KGL/KCL42000 - 44000H60 KGL/KCL42500 - 44500H60 KGL/KCL43000 - 45000H60 KGL/KCL43500 - 45500H60 KGL/KCL44000 - 46000H60 KGL/KCL44500 - 46500H60 KGL/KCL45000 - 47000H60 KGL/KCL45500 - 47500H60 KGL/KCL46000 - 48000H60 KGL/KCL46500 - 48500H60 KGL/KCL47000 - 49000H60 KGL/KCL47500 - 49500H60 KGL/KCL48000 - 50000H60 KGL/KCL48500 - 50500H60 KGL/KCL49000 - 51000H60 KGL/KCL49500 - 51500H60 KGL/KCL50000 - 52000H60 KGL/KCL50500 - 52500H60 KGL/KCL51000 - 53000H60 KGL/KCL51500 - 53500H60 KGL/KCL52000 - 54000H60 KGL/KCL52500 - 54500H60 KGL/KCL53000 - 55000H60 KGL/KCL53500 - 55500H60 KGL/KCL54000 - 56000H60 KGL/KCL54500 - 56500H60 KGL/KCL55000 - 57000H60 KGL/KCL55500 - 57500H60 KGL/KCL56000 - 58000H60 KGL/KCL56500 - 58500H60 KGL/KCL57000 - 59000H60 KGL/KCL57500 - 59500H60 KGL/KCL58000 - 60000H60 KGL/KCL58500 - 60500H60 KGL/KCL59000 - 61000H60 KGL/KCL59500 - 61500H60 KGL/KCL60000 - 62000H60 KGL/KCL60500 - 62500H60 KGL/KCL61000 - 63000H60 KGL/KCL61500 - 63500H60 KGL/KCL62000 - 64000H60 KGL/KCL62500 - 64500H60 KGL/KCL63000 - 65000H60 KGL/KCL63500 - 65500H60 KGL/KCL64000 - 66000H60 KGL/KCL64500 - 66500H60 KGL/KCL65000 - 67000H60 KGL/KCL65500 - 67500H60 KGL/KCL66000 - 68000H60 KGL/KCL66500 - 68500H60 KGL/KCL67000 - 69000H60 KGL/KCL67500 - 69500H60 KGL/KCL68000 - 70000H60 KGL/KCL68500 - 70500H60 KGL/KCL69000 - 71000H60 KGL/KCL69500 - 71500H60 KGL/KCL70000 - 72000H60 KGL/KCL70500 - 72500H60 KGL/KCL71000 - 73000H60 KGL/KCL71500 - 73500H60 KGL/KCL72000 - 74000H60 KGL/KCL72500 - 74500H60 KGL/KCL73000 - 75000H60 KGL/KCL73500 - 75500H60 KGL/KCL74000 - 76000H60 KGL/KCL74500 - 76500H60 KGL/KCL75000 - 77000H60 KGL/KCL75500 - 77500H60 KGL/KCL76000 - 78000H60 KGL/KCL76500 - 78500H60 KGL/KCL77000 - 79000H60 KGL/KCL77500 - 79500H60 KGL/KCL78000 - 80000H60 KGL/KCL78500 - 80500H60 KGL/KCL79000 - 81000H60 KGL/KCL79500 - 81500H60 KGL/KCL80000 - 82000H60 KGL/KCL80500 - 82500H60 KGL/KCL81000 - 83000H60 KGL/KCL81500 - 83500H60 KGL/KCL82000 - 84000H60 KGL/KCL82500 - 84500H60 KGL/KCL83000 - 85000H60 KGL/KCL83500 - 85500H60 KGL/KCL84000 - 86000H60 KGL/KCL84500 - 86500H60 KGL/KCL85000 - 87000H60 KGL/KCL85500 - 87500H60 KGL/KCL86000 - 88000H60 KGL/KCL86500 - 88500H60 KGL/KCL87000 - 89000H60 KGL/KCL87500 - 89500H60 KGL/KCL88000 - 90000H60 KGL/KCL88500 - 90500H60 KGL/KCL89000 - 91000H60 KGL/KCL89500 - 91500H60 KGL/KCL90000 - 92000H60 KGL/KCL90500 - 92500H60 KGL/KCL91000 - 93000H60 KGL/KCL91500 - 93500H60 KGL/KCL92000 - 94000H60 KGL/KCL92500 - 94500H60 KGL/KCL93000 - 95000H60 KGL/KCL93500 - 95500H60 KGL/KCL94000 - 96000H60 KGL/KCL94500 - 96500H60 KGL/KCL95000 - 97000H60 KGL/KCL95500 - 97500H60 KGL/KCL96000 - 98000H60 KGL/KCL96500 - 98500H60 KGL/KCL97000 - 99000H60 KGL/KCL97500 - 99500H60 KGL/KCL98000 - 100000H60 KGL/KCL98500 - 100500H60 KGL/KCL99000 - 101000H60 KGL/KCL99500 - 101500H60 KGL/KCL100000 - 102000H60 KGL/KCL100500 - 102500H60 KGL/KCL101000 - 103000H60 KGL/KCL101500 - 103500H60 KGL/KCL102000 - 104000H60 KGL/KCL102500 - 104500H60 KGL/KCL103000 - 105000H60 KGL/KCL103500 - 105500H60 KGL/KCL104000 - 106000H60 KGL/KCL104500 - 106500H60 KGL/KCL105000 - 107000H60 KGL/KCL105500 - 107500H60 KGL/KCL106000 - 108000H60 KGL/KCL106500 - 108500H60 KGL/KCL107000 - 109000H60 KGL/KCL107500 - 109500H60 KGL/KCL108000 - 110000H60 KGL/KCL108500 - 110500H60 KGL/KCL109000 - 111000H60 KGL/KCL109500 - 111500H60 KGL/KCL110000 - 112000H60 KGL/KCL110500 - 112500H60 KGL/KCL111000 - 113000H60 KGL/KCL111500 - 113500H60 KGL/KCL112000 - 114000H60 KGL/KCL112500 - 114500H60 KGL/KCL113000 - 115000H60 KGL/KCL113500 - 115500H60 KGL/KCL114000 - 116000H60 KGL/KCL114500 - 116500H60 KGL/KCL115000 - 117000H60 KGL/KCL115500 - 117500H60 KGL/KCL116000 - 118000H60 KGL/KCL116500 - 118500H60 KGL/KCL117000 - 119000H60 KGL/KCL117500 - 119500H60 KGL/KCL118000 - 120000H60 KGL/KCL118500 - 120500H60 KGL/KCL119000 - 121000H60 KGL/KCL119500 - 121500H60 KGL/KCL120000 - 122000H60 KGL/KCL120500 - 122500H60 KGL/KCL121000 - 123000H60 KGL/KCL121500 - 123500H60 KGL/KCL122000 - 124000H60 KGL/KCL122500 - 124500H60 KGL/KCL123000 - 125000H60 KGL/KCL123500 - 125500H60 KGL/KCL124000 - 126000H60 KGL/KCL124500 - 126500H60 KGL/KCL125000 - 127000H60 KGL/KCL125500 - 127500H60 KGL/KCL126000 - 128000H60 KGL/KCL126500 - 128500H60 KGL/KCL127000 - 129000H60 KGL/KCL127500 - 129500H60 KGL/KCL128000 - 130000H60 KGL/KCL128500 - 130500H60 KGL/KCL129000 - 131000H60 KGL/KCL129500 - 131500H60 KGL/KCL130000 - 132000H60 KGL/KCL130500 - 132500H60 KGL/KCL131000 - 133000H60 KGL/KCL131500 - 133500H60 KGL/KCL132000 - 134000H60 KGL/KCL132500 - 134500H60 KGL/KCL133000 - 135000H60 KGL/KCL133500 - 135500H60 KGL/KCL134000 - 136000H60 KGL/KCL134500 - 136500H60 KGL/KCL135000 - 137000H60 KGL/KCL135500 - 137500H60 KGL/KCL136000 - 138000H60 KGL/KCL136500 - 138500H60 KGL/KCL137000 - 139000H60 KGL/KCL137500 - 139500H60 KGL/KCL138000 - 140000H60 KGL/KCL138500 - 140500H60 KGL/KCL139000 - 141000H60 KGL/KCL139500 - 141500H60 KGL/KCL140000 - 142000H60 KGL/KCL140500 - 142500H60 KGL/KCL141000 - 143000H60 KGL/KCL141500 - 143500H60 KGL/KCL142000 - 144000H60 KGL/KCL142500 - 144500H60 KGL/KCL143000 - 145000H60 KGL/KCL143500 - 145500H60 KGL/KCL144000 - 146000H60 KGL/KCL144500 - 146500H60 KGL/KCL145000 - 147000H60 KGL/KCL145500 - 147500H60 KGL/KCL146000 - 148000H60 KGL/KCL146500 - 148500H60 KGL/KCL147000 - 149000H60 KGL/KCL147500 - 149500H60 KGL/KCL148000 - 150000H60 KGL/KCL148500 - 150500H60 KGL/KCL149000 - 151000H60 KGL/KCL149500 - 151500H60 KGL/KCL150000 - 152000H60 KGL/KCL150500 - 152500H60 KGL/KCL151000 - 153000H60 KGL/KCL151500 - 153500H60 KGL/KCL152000 - 154000H60 KGL/KCL152500 - 154500H60 KGL/KCL153000 - 155000H60 KGL/KCL153500 - 155500H60 KGL/KCL154000 - 156000H60 KGL/KCL154500 - 156500H60 KGL/KCL155000 - 157000H60 KGL/KCL155500 - 157500H60 KGL/KCL156000 - 158000H60 KGL/KCL156500 - 158500H60 KGL/KCL157000 - 159000H60 KGL/KCL157500 - 159500H60 KGL/KCL158000 - 160000H60 KGL/KCL158500 - 160500H60 KGL/KCL159000 - 161000H60 KGL/KCL159500 - 161500H60 KGL/KCL160000 - 162000H60 KGL/KCL160500 - 162500H60 KGL/KCL161000 - 163000H60 KGL/KCL161500 - 163500H60 KGL/KCL162000 - 164000H60 KGL/KCL162500 - 164500H60 KGL/KCL163000 - 165000H60 KGL/KCL163500 - 165500H60 KGL/KCL164000 - 166000H60 KGL/KCL164500 - 166500H60 KGL/KCL165000 - 167000H60 KGL/KCL165500 - 167500H60 KGL/KCL166000 - 168000H60 KGL/KCL166500 - 168500H60 KGL/KCL167000 - 169000H60 KGL/KCL167500 - 169500H60 KGL/KCL168000 - 170000H60 KGL/KCL168500 - 170500H60 KGL/KCL169000 - 171000H60 KGL/KCL169500 - 171500H60 KGL/KCL170000 - 172000H60 KGL/KCL170500 - 172500H60 KGL/KCL171000 - 173000H60 KGL/KCL171500 - 173500H60 KGL/KCL172000 - 174000H60 KGL/KCL172500 - 174500H60 KGL/KCL173000 - 175000H60 KGL/KCL173500 - 175500H60 KGL/KCL174000 - 176000H60 KGL/KCL174500 - 176500H60 KGL/KCL175000 - 177000H60 KGL/KCL175500 - 177500H60 KGL/KCL176000 - 178000H60 KGL/KCL176500 - 178500H60 KGL/KCL177000 - 179000H60 KGL/KCL177500 - 179500H60 KGL/KCL178000 - 180000H60 KGL/KCL178500 - 180500H60 KGL/KCL179000 - 181000H60 KGL/KCL179500 - 181500H60 KGL/KCL180000 - 182000H60 KGL/KCL180500 - 182500H60 KGL/KCL181000 - 183000H60 KGL/KCL181500 - 183500H60 KGL/KCL182000 - 184000H60 KGL/KCL182500 - 184500H60 KGL/KCL183000 - 185000H60 KGL/KCL183500 - 185500H60 KGL/KCL184000 - 186000H60 KGL/KCL184500 - 186500H60 KGL/KCL185000 - 187000H60 KGL/KCL185500 - 187500H60 KGL/KCL186000 - 188000H60 KGL/KCL186500 - 188500H60 KGL/KCL187000 - 189000H60 KGL/KCL187500 - 189500H60 KGL/KCL188000 - 190000H60 KGL/KCL188500 - 190500H60 KGL/KCL189000 - 191000H60 KGL/KCL189500 - 191500H60 KGL/KCL190000 - 192000H60 KGL/KCL190500 - 192500H60 KGL/KCL191000 - 193000H60 KGL/KCL191500 - 193500H60 KGL/KCL192000 - 194000H60 KGL/KCL192500 - 194500H60 KGL/KCL193000 - 195000H60 KGL/KCL193500 - 195500H60 KGL/KCL194000 - 196000H60 KGL/KCL194500 - 196500H60 KGL/KCL195000 - 197000H60 KGL/KCL195500 - 197500H60 KGL/KCL196000 - 198000H60 KGL/KCL196500 - 198500H60 KGL/KCL197000 - 199000H60 KGL/KCL197500 - 199500H60 KGL/KCL198000 - 200000H60 KGL/KCL198500 - 200500H60 KGL/KCL199000 - 201000H60 KGL/KCL199500 - 201500H60 KGL/KCL200000 - 202000H60 KGL/KCL200500 - 202500H60 KGL/KCL201000 - 203000H60 KGL/KCL201500 - 203500H60 KGL/KCL202000 - 204000H60 KGL/KCL202500 - 204500H60 KGL/KCL203000 - 205000H60 KGL/KCL203500 - 205500H60 KGL/KCL204000 - 206000H60 KGL/KCL204500 - 206500H60 KGL/KCL205000 - 207000H60 KGL/KCL205500 - 207500H60 KGL/KCL206000 - 208000H60 KGL/KCL206500 - 208500H60 KGL/KCL207000 - 209000H60 KGL/KCL207500 - 209500H60 KGL/KCL208000 - 210000H60 KGL/KCL208500 - 210500H60 KGL/KCL209000 - 211000H60 KGL/KCL209500 - 211500H60 KGL/KCL210000 - 212000H60 KGL/KCL210500 - 212500H60 KGL/KCL211000 - 213000H60 KGL/KCL211500 - 213500H60 KGL/KCL212000 - 214000H60 KGL/KCL212500 - 214500H60 KGL/KCL213000 - 215000H60 KGL/KCL213500 - 215500H60 KGL/KCL214000 - 216000H60 KGL/KCL214500 - 216500H60 KGL/KCL215000 - 217000H60 KGL/KCL215500 - 217500H60 KGL/KCL216000 - 2





## Korytka kablowe - system H60

Materiał wbudowano w ramach Projektu.

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

Korytko	KGR...H60	0,5	mat.: S		opcja: L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]	zamiennik
KGR50H60/3	160224	50/3000	0,66	4/12	12	KGL/KCL50H60/3
KGR100H60/3	161516	100/3000	0,9	4/12	12	KGL/KGOL100H60/3; KCL/KCOL100H60/3
KGR150H60/3	161616	150/3000	1,05	4/12	12	KGL/KGOL150H60/3; KCL/KCOL150H60/3
KGR200H60/3	161716	200/3000	1,26	4/12	12	KGL/KGOL200H60/3; KCL/KCOL200H60/3
KGR300H60/3	161816	300/3000	1,96	4/12	12	KGL/KGOL300H60/3; KCL/KCOL300H60/3

Korytka	KGL...H60	0,7	mat.: S	opcja: F, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]	zamiennik
KGL/KCL50H60/2	160324	50/2000	0,98	4/8	8	KGJ/KCJ50H60/3
KGL/KCL50H60/3	160424	50/3000	0,98	4/12	12	KGJ/KCJ50H60/3
KGL/KGOL100H60/2	164011	100/2000	1,17	4/8	8	KGL/KGOL100H60/3, KGJ/KGOJ100H60/3
KGL/KGOL100H60/3	160116	100/3000	1,17	4/12	12	KGJ/KGOJ100H60/3, KCJ/KCOJ100H60/3
KGL/KGOL150H60/2	164012	150/2000	1,43	4/8	8	KGL/KGOL150H60/3, KGJ/KGOJ150H60/3
KGL/KGOL150H60/3	160216	150/3000	1,43	4/12	12	KGJ/KGOJ150H60/3, KCJ/KCOJ150H60/3
KGL/KGOL200H60/2	164021	200/2000	1,63	4/8	8	KGL/KGOL200H60/3, KGJ/KGOJ200H60/3
KGL/KGOL200H60/3	160316	200/3000	1,63	4/12	12	KGJ/KGOJ200H60/3, KCJ/KCOJ200H60/3
KGL/KGOL300H60/2	164031	300/2000	2,23	2/4	4	KGL/KGOL300H60/3, KGJ/KGOJ300H60/3
KGL/KGOL300H60/3	160416	300/3000	2,23	2/6	6	KGJ/KGOJ300H60/3, KCJ/KCOJ300H60/3
KGL/KGOL400H60/3	160516	400/3000	2,60	2/6	6	KGJ/KGOJ400H60/3, KCJ/KCOJ400H60/3
KGL500H60/3	160616	500/3000	3,10	2/6	6	KGJ500H60/3
KGL600H60/3	160716	600/3000	3,58	2/6	6	KGJ600H60/3

## Dodatkowe informacje:

- opcja F dla koryt KGL...H60 o szerokości 50-200 mm.

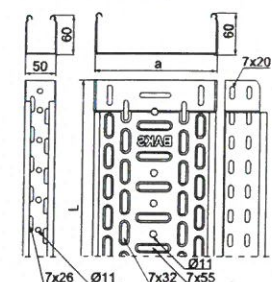
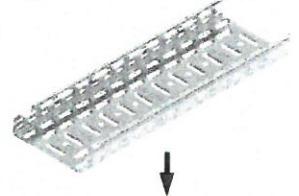
Korytka	KGJ...H60	1.0	mat.: S	opcja: F, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]	zamiennik
KGJ/KCJ50H60/3	160624	50/3000	1,25	4/12	12	KCP50H60/3
KGJ/KCJ50H60/6	169460	50/6000	1,33	4/24	24	KGJ/KCJ50H60/3, KCP50H60/6
KGJ/KGOJ100H60/3	160816	100/3000	1,53	4/12	12	KCP100H60/3
KGJ100H60/6	160817	100/6000	1,53	4/24	24	KGJ100H60/3, KCP100H60/6
KGJ/KGOJ150H60/3	160916	150/3000	1,86	4/12	12	KCP150H60/3
KGJ/KGOJ200H60/3	161016	200/3000	2,13	4/12	12	KCP200H60/3
KGJ200H60/6	161017	200/6000	2,13	4/24	24	KGJ200H60/3, KCP200H60/6
KGJ/KGOJ300H60/3	161116	300/3000	2,76	2/6	6	KCP300H60/3
KGJ/KGOJ400H60/3	161216	400/3000	3,37	2/6	6	KCP400H60/3
KGJ500H60/3	161316	500/3000	4,04	2/6	6	KCP500H60/3
KGJ600H60/3	161416	600/3000	4,64	2/6	6	KCP600H60/3

## Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

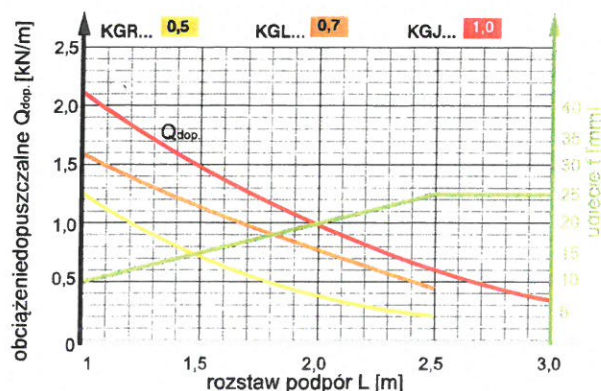
## Dodatkowe informacje:

- system bezłącznikowy - łączenie koryt poprzez wsuwanie jednego w drugie i skręcenie śrubami SGK M6x12 lub SGM6x12
- głębokie przetłoczenia otworów w dnie koryta od szer. 100 mm podwyższają jego wytrzymałość
- gęsta perforacja z przetłoczeniami zapewnia znakomitą wymianę ciepła i jest tak zaprojektowana, by umożliwić montaż korytka na wsporniku firmy BAKS w dowolnym miejscu
- otwory Ø11 w dnie umożliwiają podwieszanie na pręcie gwintowanym koryt do szerokości 100 mm
- opcja F dostępna dla koryt KGJ...H60 o długości 3 m.
- proponowane zamienniki posiadają zbliżone parametry wytrzymałościowe



## KIEROWNIK BUDOWY

Szymon Zygmarski

upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

S - stal cynkowana met. Serdżimira PN-EN 10346:2015-09, F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011, lub metodą cynku płatkowego tylko dla elementów o max. wymiarze 200 mm, E - stal kwasoodporna, MC - stal w powłocie Magnelis®, L - lakierowanie w standardowej paletce RAL.









Materiał wbudowano w ramach Projektu

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia ChyloniaDOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

ROK 2020

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE  
nr.539/2020

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA GŁÓWNA

Seria/typ: RG

Nr. Fabryczny: 539/20

		ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNIICKI UL. AMUNDSENA 1A/20 GDAŃSK 80-288 NIP: 9570867516 TEL: 509 801 955 biuro@elektrokor.pl		
<b>ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA</b>				
NAZWA / TYP:		<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA - RG</b>		
Un=400V In=160A	IP 55	NR. FABRYCZNY: 539/20	DATA: 30.10.2020r.	
WYKONAŁ:		EK/200/2020/A	PN-EN 61439:1-2011 PN-EN 61439:2-2011	

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

 KIEROWNIK BUDOWY  
 Szymon Zygmanski  
 upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
 kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
 w specjalności drogowej

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

<b>PN-EN 61439-2:2011</b> EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdzielenia energii elektrycznej.
<b>PN-EN 61439-5:2015-02</b> EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
<b>PN-EN 61000-6-2:2008</b> EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
<b>PN-EN 61439-1:2011</b> EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
<b>PN-EN 62208:2011</b> EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.
4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:  
Stawomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE 'ELWAT' ul. Stryjska 26 81-506 Gdynia, NIP: 586-010-61-43
5. Termin gwarancji na wyrób: 24 m-c

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
 Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
 Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
 nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
 www.elektrokor.pl

ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
 ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
 NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
 Tel: +48 509 801 955 biuro@elektrokor.pl





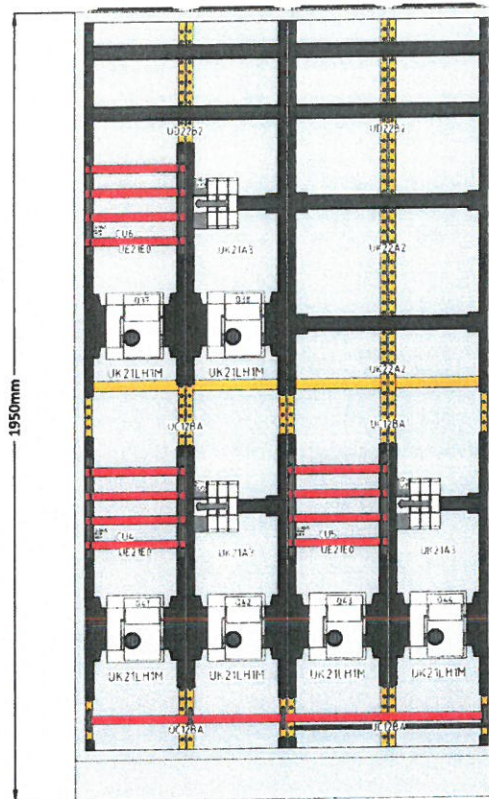
RG  
Rozdzielnica wolnostojąca IP55,  
RAL7035  
I kl. Izolacji, głębokość: 400mm

FR24.51

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**



Bez pokrywy

3			Nr planu			Projekt: LKO-0061-2020			Wersja: a		
2			Data 30.01.2020			Nr oferty:			=		
1			Założony			Rysunek			+ R-G		
Zmiana			Data modyfikacji			Zmodyf. przez			Strona: 1 / 3		
Wyskaluj 1/9			Ik3:			Ik1:					
1			2			3			4		
5			6			7			8		
9			10			11			12		
13			14			15			16		

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																									
A																																																																							
B																																																																							
C																																																																							
D																																																																							
E																																																																							
F																																																																							
G	<div style="text-align: center;">Z pokrywą</div> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">3</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Nr planu</td> <td style="width: 15%;">30.01.2020</td> <td style="width: 15%;">Projekt:</td> <td style="width: 15%;">LKO-0061-2020</td> <td rowspan="4" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td style="width: 15%;">Wersja: a</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>Data</td> <td></td> <td>Nr oferty:</td> <td></td> <td>=</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Założony</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+ R-G</td> </tr> <tr> <td>Zmiana</td> <td></td> <td></td> <td>Potwierdz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wyskaluj</td> <td>1/9</td> <td></td> <td>Data modyfikacji</td> <td></td> <td>Zmodyf. przez</td> <td></td> <td>Rysunek</td> <td>Strona: 2 / 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> </table>														3			Nr planu	30.01.2020	Projekt:	LKO-0061-2020		Wersja: a	2			Data		Nr oferty:		=	1			Założony				+ R-G	Zmiana			Potwierdz					Wyskaluj	1/9		Data modyfikacji		Zmodyf. przez		Rysunek	Strona: 2 / 3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3			Nr planu	30.01.2020	Projekt:	LKO-0061-2020		Wersja: a																																																															
2			Data		Nr oferty:			=																																																															
1			Założony					+ R-G																																																															
Zmiana			Potwierdz																																																																				
Wyskaluj	1/9		Data modyfikacji		Zmodyf. przez		Rysunek	Strona: 2 / 3																																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																									

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

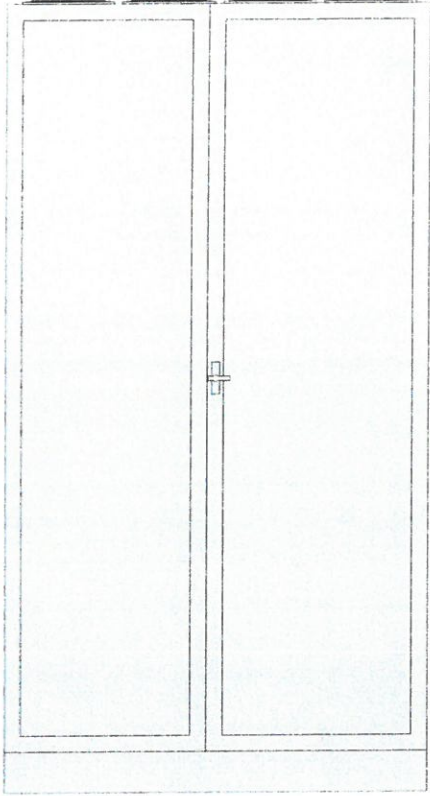

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr PQM/0104/OWOD/09  
o kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																		
A	<div style="text-align: center;">PRZECI</div> 																																															
B																																																
C																																																
D																																																
E																																																
F																																																
G	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Drzwi zewnętrzne</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>Nr planu</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>Data</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>Założony</td></tr><tr><td>Zmiana</td><td>Data modyfikacji</td><td>Zmodyf. przez</td><td>Potwierdz</td></tr><tr><td>Wyskaluj</td><td>ik3:</td><td>ik1:</td><td>Rodzaj sieci</td></tr></tbody></table></div><div><table border="1"><tbody><tr><td>Projekt:</td><td>LKO-0061-2020</td></tr><tr><td>Nr oferty:</td><td></td></tr><tr><td>Rysunek</td><td></td></tr></tbody></table></div><div></div><div><table border="1"><tbody><tr><td>Wersja: a</td></tr><tr><td>=</td></tr><tr><td>+ R-G</td></tr><tr><td>Strona: 3 / 3</td></tr></tbody></table></div></div>														Drzwi zewnętrzne				3			Nr planu	2			Data	1			Założony	Zmiana	Data modyfikacji	Zmodyf. przez	Potwierdz	Wyskaluj	ik3:	ik1:	Rodzaj sieci	Projekt:	LKO-0061-2020	Nr oferty:		Rysunek		Wersja: a	=	+ R-G	Strona: 3 / 3
Drzwi zewnętrzne																																																
3			Nr planu																																													
2			Data																																													
1			Założony																																													
Zmiana	Data modyfikacji	Zmodyf. przez	Potwierdz																																													
Wyskaluj	ik3:	ik1:	Rodzaj sieci																																													
Projekt:	LKO-0061-2020																																															
Nr oferty:																																																
Rysunek																																																
Wersja: a																																																
=																																																
+ R-G																																																
Strona: 3 / 3																																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																			

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej





**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
nr.541/2020

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA PIĘTRA

Seria/typ: RP1

Nr. Fabryczny: 541/20

 <p><b>elektrokor</b> ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</p>		<p>ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNIICKI UL. AMUNDSENA 1A/20 GDAŃSK 80-288 NIP: 9570867516 TEL. 509 801 955 biuro@elektrokor.pl</p>		
<p><b>ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA</b></p>				
<p>NAZWA / TYP: ROZDZIELNICA PIĘTRA - RP1</p>				
<p>Un=400V In=40A IP 44</p>	<p>NR. FABRYCZNY: 541/20</p>	<p>DATA: 30.10.2020r.</p>		
<p>WYKONAŁ: </p>	<p>EK/200/2020/A</p>	<p>PN-EN 61439-1:2011 PN-EN 61439-2:2011</p>		

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

PN-EN 61439-2:2011 EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdziatu energii elektrycznej.
PN-EN 61439-5:2015-02 EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
PN-EN 61000-6-2:2008 EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012 EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
PN-EN 61439-1:2011 EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN 62208:2011 EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.
4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:  
Stawomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE 'ELWAT' ul. Stryjska 26 81-506Gdynia, NIP: 586-010-61-43
5. Termin gwarancji na wyrób: 24 m-c

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**ELEKTROKOR** Paweł Korytnicki  
Ul. Amundsena 1A/20 , 80-288 Gdańsk  
Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
[www.elektrokor.pl](http://www.elektrokor.pl)

 **elektrokor**  
ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE  
ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
tel: +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl

Podpis.....



# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

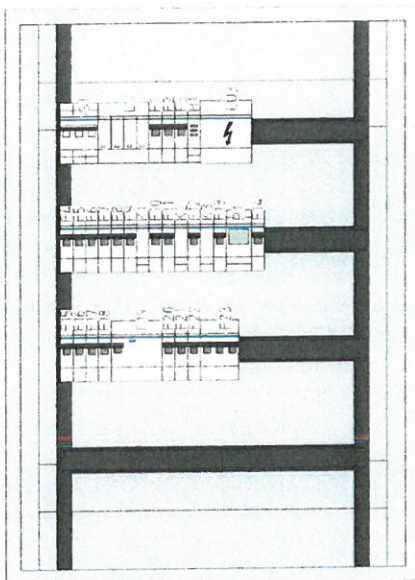
Rozdzielnica n/t IP40,  
RAL9010  
głębokość 160mm  
I kl. izolacji.

FWL24WT


KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia



Bez pokrywy

3				Nr planu		Projekt: LKO-0061-2020						Wersja: a							
2				Data 30.01.2020		Nr oferty:						=							
1				Założony								+ RP1							
Zmiana		Data modyfikacji		Zmodyf. przez		Potwierdz						Strona: 1 / 3							
Wyskaluj 1/5		lk3:		lk1:		Rodzaj sieci: TN-S		Rysunek				11		12		13		14	



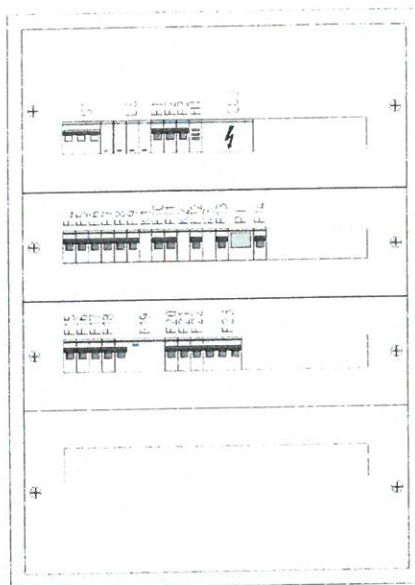


# DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



Drzwi wewnętrzne

Zmiana			Data modyfikacji		Zmodyf. przez	Potwierdził		Rysunek		Wersja: a	
Wyskaluj	1/5		Ik3:		Ik1:	Rodzaj sieci: TN-S				=	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

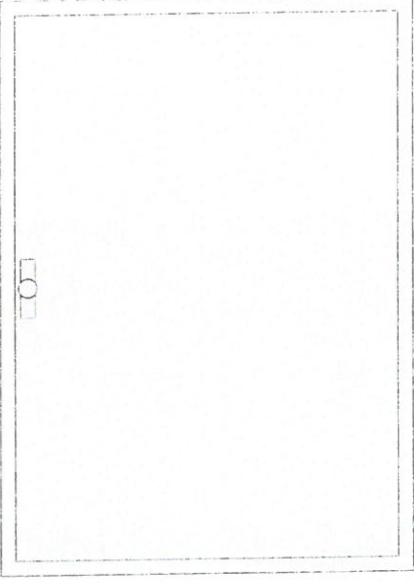



**:hager**

+ RP1

Strona: 2 / 3

KIEROWNIK BUDOWY  
Dzielnica Budowlana  
ul. Dąbrowskiego 100  
00-100 Warszawa  
tel. 22 634 10 10  
fax 22 634 10 11



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																										
A	<div style="text-align: center;">RYSUNEK</div> <div style="text-align: center;"></div>																																																																																							
B																																																																																								
C																																																																																								
D																																																																																								
E																																																																																								
F																																																																																								
G	<div style="text-align: right;"><b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b> Materiał wbudowano w ramach Projektu. <b>Utworzenie Węzła Integracyjnego</b> Gdynia Chylonia <b>KIEROWNIK BUDOWY</b> Szymon Zygmanski upr. bud. nr ROM/0104/OWOD/09 do kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności drogowej</div> <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th colspan="10">Drzwi zewnętrzne</th><th colspan="2" rowspan="2"></th><th colspan="2">Wersja: a</th></tr><tr><th colspan="2">Nr planu</th><th colspan="2">Data</th><th colspan="2">Projekt:</th><th colspan="2">Nr oferty:</th><th colspan="2">=</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">3</td><td colspan="2">30.01.2020</td><td colspan="2">LKO-0061-2020</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">+ RP1</td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Strona: 3 / 3</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Zmiana</td><td colspan="2">Data modyfikacji</td><td colspan="2">Zmodyf. przez</td><td colspan="2">Potwierdz</td><td colspan="2">Rysunek</td></tr><tr><td colspan="2">Wyskaluj 1/5</td><td colspan="2">lk3:</td><td colspan="2">lk1:</td><td colspan="2">Rodzaj sieci:</td><td colspan="2">TN-S</td></tr></tbody></table>														Drzwi zewnętrzne												Wersja: a		Nr planu		Data		Projekt:		Nr oferty:		=		3		30.01.2020		LKO-0061-2020				+ RP1		2								Strona: 3 / 3		1										Zmiana		Data modyfikacji		Zmodyf. przez		Potwierdz		Rysunek		Wyskaluj 1/5		lk3:		lk1:		Rodzaj sieci:		TN-S	
Drzwi zewnętrzne												Wersja: a																																																																												
Nr planu		Data		Projekt:		Nr oferty:		=																																																																																
3		30.01.2020		LKO-0061-2020				+ RP1																																																																																
2								Strona: 3 / 3																																																																																
1																																																																																								
Zmiana		Data modyfikacji		Zmodyf. przez		Potwierdz		Rysunek																																																																																
Wyskaluj 1/5		lk3:		lk1:		Rodzaj sieci:		TN-S																																																																																



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
nr.542/2020

**Nazwa i adres producenta wyrobu:** ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

**Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:**

**Nazwa wyrobu:** ROZDZIELNICA PIĘTRA

**Seria/typ:** RP2

**Nr. Fabryczny:** 542/20



ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNICKI  
UL. AMUNDSENA 1A/20 GDAŃSK 80-288  
NIP: 9570867516  
TEL. 509 801 955  
biuro@elektrokor.pl



**ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA**

**NAZWA / TYP:** ROZDZIELNICA PIĘTRA - RP2

**Un=400V In=125A IP 44 NR. FABRYCZNY: 542/20 DATA: 30.10.2020r.**

**WYKONAŁ:**  **EK/200/2020/A PN-EN 61439:1-2011 PN-EN 61439:2-2011**

**Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:**

**2014/30/UE**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

**2014/35/UE**

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

**oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:**

<b>PN-EN 61439-2:2011</b> EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdziatu energii elektrycznej.
<b>PN-EN 61439-5:2015-02</b> EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
<b>PN-EN 61000-6-2:2008</b> EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
<b>PN-EN 61439-1:2011</b> EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
<b>PN-EN 62208:2011</b> EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.

**4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:**

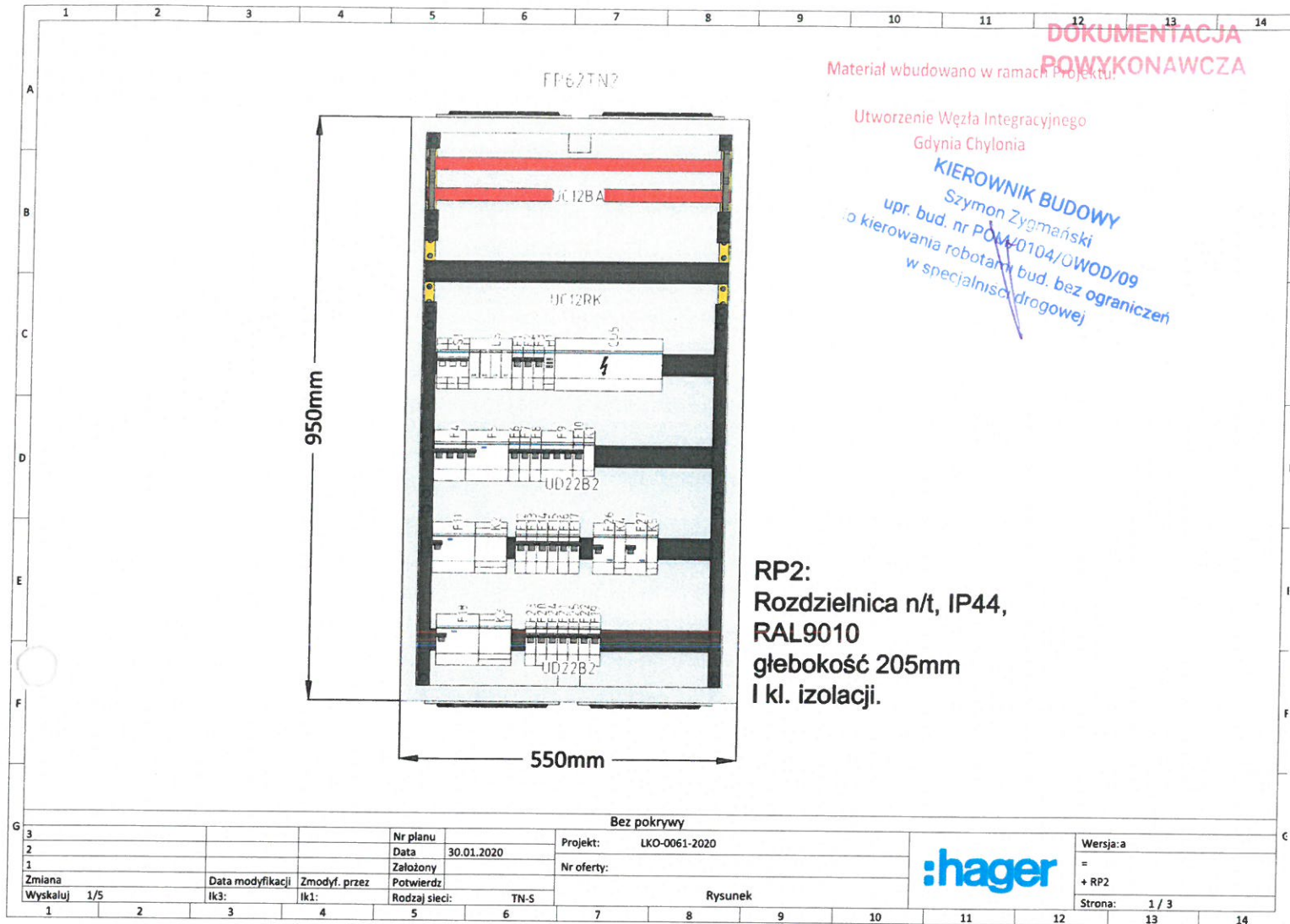
Stawomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE "ELWAT" ul. Stryjska 26 81-506Gdynia, NIP: 586-010-61-43

**5. Termin gwarancji na wyrób:** 24 m-c

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.



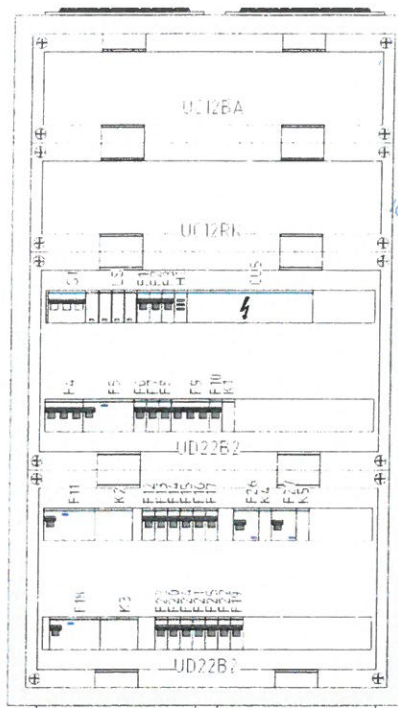






Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia



**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Z pokrywą

Nr planu

Data

Założony

Potwierdz

Rodzaj sieci:

30.01.2020

TN-S

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Rysunek

**:hager**

Wersja: a

"

+ RP2

Strona: 2 / 3

Zmiana

Wyskaluj

1/5

Data modyfikacji

Ik3:

Zmodyf. przez

Ik1:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



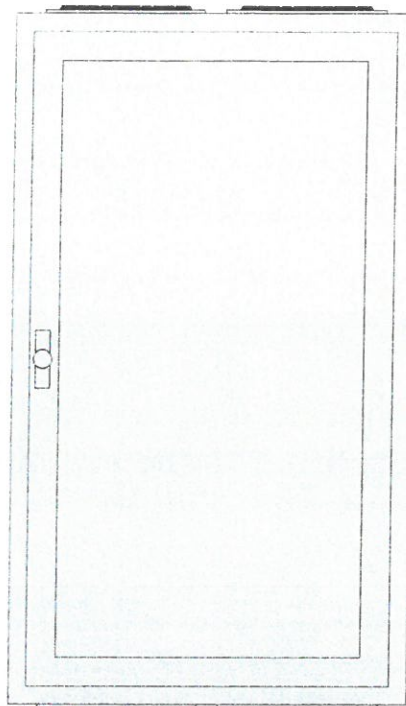


Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zychmański  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

FP62TN2



Drzwi zewnętrzne

3			Nr planu		Projekt:	LKO-0061-2020	Wersja: a
2			Data	30.01.2020			=
1			Założony		Nr oferty:		+ RP2
Zmiana		Data modyfikacji	Zmodyf. przez	Potwierdz			Strona: 3 / 3
Wyskaluj 1/5		Ik3:	Ik1:	Rodzaj sieci:	TN-S	Rysunek	

**:hager**



Material wbudowano w ramach Projektu:

GDAŃSK 30.10.2020r.



Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/9104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



ROK 2020

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr. 543/2020

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA PIĘTRA

Seria/typ: RP3

Nr. Fabryczny: 543/20

 ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNICKI  
UL. AMUNDSENA 1A/20 GDANSK 80-288  
NIP: 9570867516  
TEL. 509 801 955  
biuro@elektrokor.pl



**ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA**

NAZWA / TYP: ROZDZIELNICA PIĘTRA - RP3

Un=400V In=40A IP 44 NR. FABRYCZNY: 543/20 DATA: 30.10.2020r.

WYKONAŁ: EK/200/2020/A PN-EN 61439-1-2011  
PN-EN 61439-2-2011

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

PN-EN 61439-2:2011 EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdzielenia energii elektrycznej.
PN-EN 61439-5:2015-02 EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
PN-EN 61000-6-2:2008 EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012 EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
PN-EN 61439-1:2011 EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN 62208:2011 EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.

**4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:**

Sławomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE 'ELWAT' ul. Stryjska 26 81-506 Gdynia, NIP: 586-010-61-43

**5. Termin gwarancji na wyrób: 24 m-c**

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
[www.elektrokor.pl](http://www.elektrokor.pl)

 ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNICKI  
ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
Tel: +48 509 801 955 biuro@elektrokor.pl  
Podpis:.....

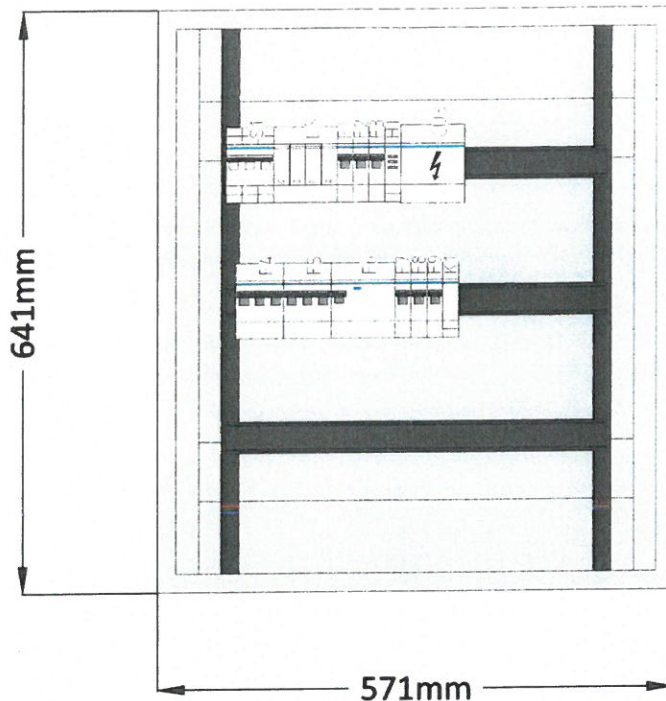




RP3  
Rozdzielnica n/t ,IP40,  
RAL9010  
I kl. izolacji. FW324W

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmundski  
upr. bud. nr POM-0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



Material wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Wzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

Bez pokrywy

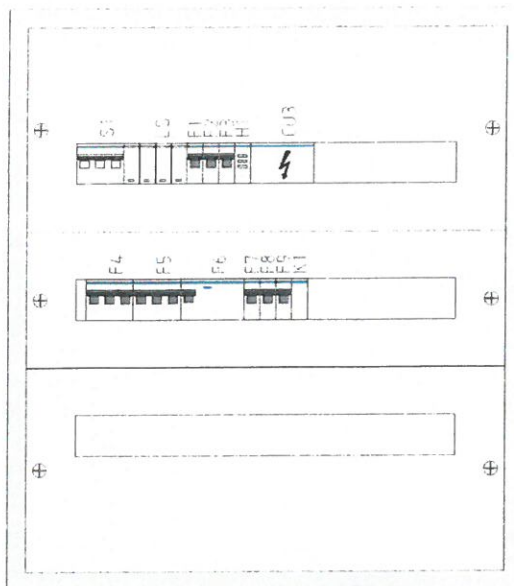
3			Nr planu			Projekt: LKO-0061-2020			Wersja: a		
2			Data 30.10.2018			Nr oferty:			=		
1			Założony			Rysunek			+ RP3		
Zmiana			Potwierdz			Strona: 1 / 3					
Wyskaluj 1/4			Rodzaj sieci: TN-S								

:hager



**Materiał wbudowano w ramach Projektu:**

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia



Nr planu		Projekt:	LKO-0061-2020
Data	30.10.2018	Nr oferty:	
Założony			
Potwierdz			
Rodzaj sieci:	TN-S		Ry

## :hager

Wersja: a
-----------

+ RP3

Strona	
--------	--

Strona: 2 / 3





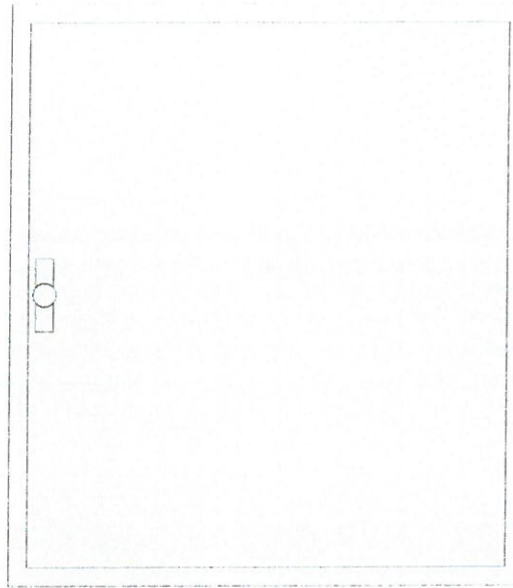
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
o kierowanie robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

[W314W]



Drzwi zewnętrzne

3			Nr planu		Projekt:	LKO-0061-2020	Wersja: a
2			Data	30.10.2018			=
1			Założony		Nr oferty:		+ RP3
Zmiana		Data modyfikacji	Zmodyf. przez	Potwierdz			Strona: 3 / 3
Wyskaluj	1/4	lk3:	lk1:	Rodzaj sieci:	TN-S	Rysunek	



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
nr.545/2020

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA ZASILANIA

Seria/typ: RZ

Nr. Fabryczny: 545/20

**elektrokor** ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNIICKI  
UL. AMUNDSENA 1A/20 GDANSK 80-288  
NIP: 9570867516  
TEL. 509 801 955  
biuro@elektrokor.pl

**CE**

**ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA**

NAZWA / TYP: ROZDZIELNICA ZASILANIA - RZ

Un=400V In=63A IP 44 NR. FABRYCZNY: 545/20 DATA: 30.10.2020r.

WYKONAŁ: WYKONANO: EK/200/2020/A PN-EN 61439-1:2011 PN-EN 61439-2:2011

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

<b>PN-EN 61439-2:2011</b> EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdziatu energii elektrycznej.
<b>PN-EN 61439-5:2015-02</b> EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
<b>PN-EN 61000-6-2:2008</b> EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
<b>PN-EN 61439-1:2011</b> EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
<b>PN-EN 62208:2011</b> EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.

**4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:**

Sławomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE "ELWAT" ul. Stryjska 26 81-506Gdynia, NIP: 586-010-61-43

**5. Termin gwarancji na wyrób:** 24 m-c

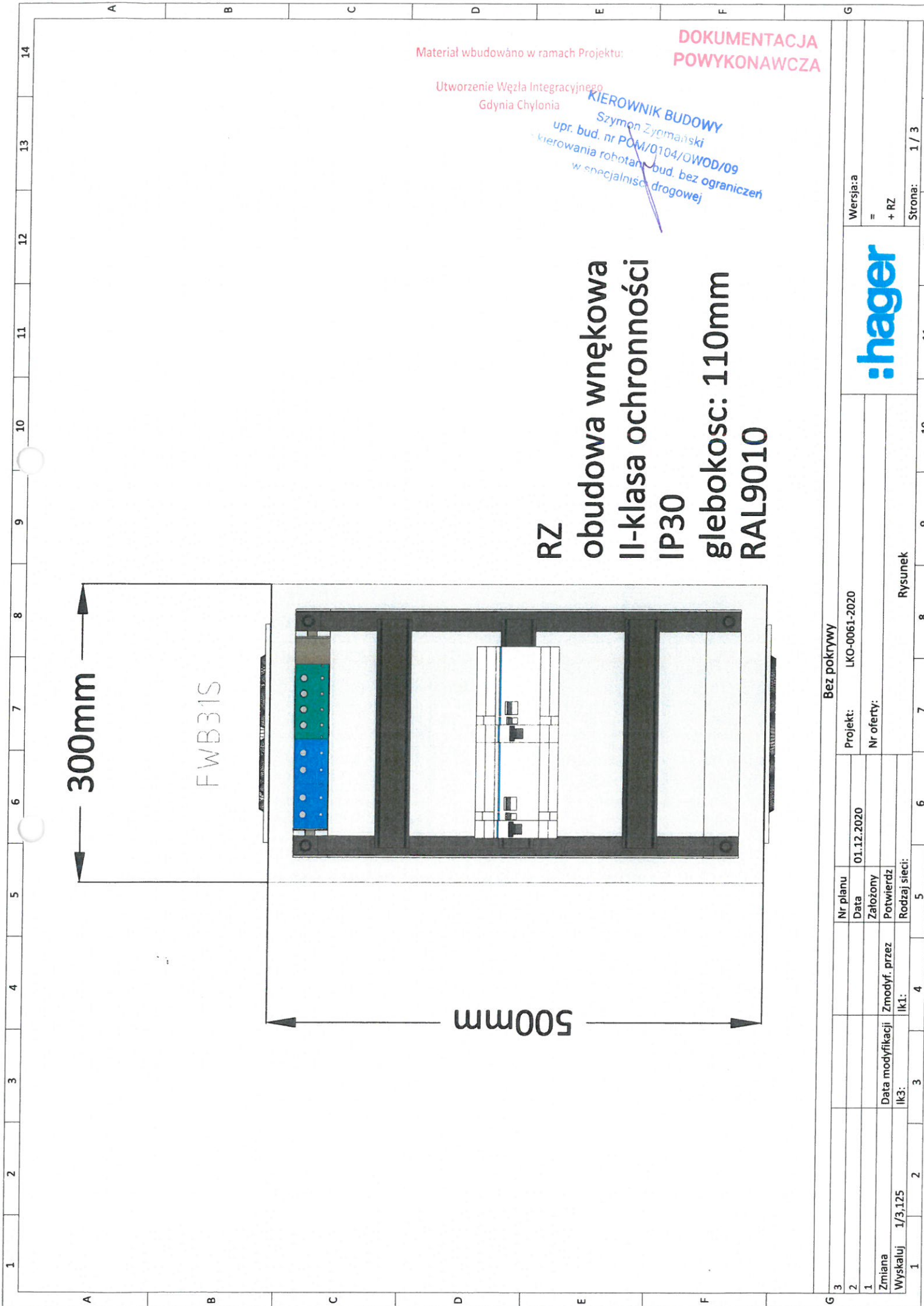
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
Ul. Amundsena 1A/20 , 80-288 Gdańsk  
Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
[www.elektrokor.pl](http://www.elektrokor.pl)

**elektrokor**  
ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE  
ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
ul. Amundsena 1A/20 80-288 Gdańsk  
NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
tel: +48 509 801 955 • biuro@elektrokor.pl  
Podpis: .....







300mm

FWB31S

500mm


RZ  
obudowa wewnętrzna  
II-klasa ochronności  
IP30  
głębokość: 110mm  
RAL9010

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

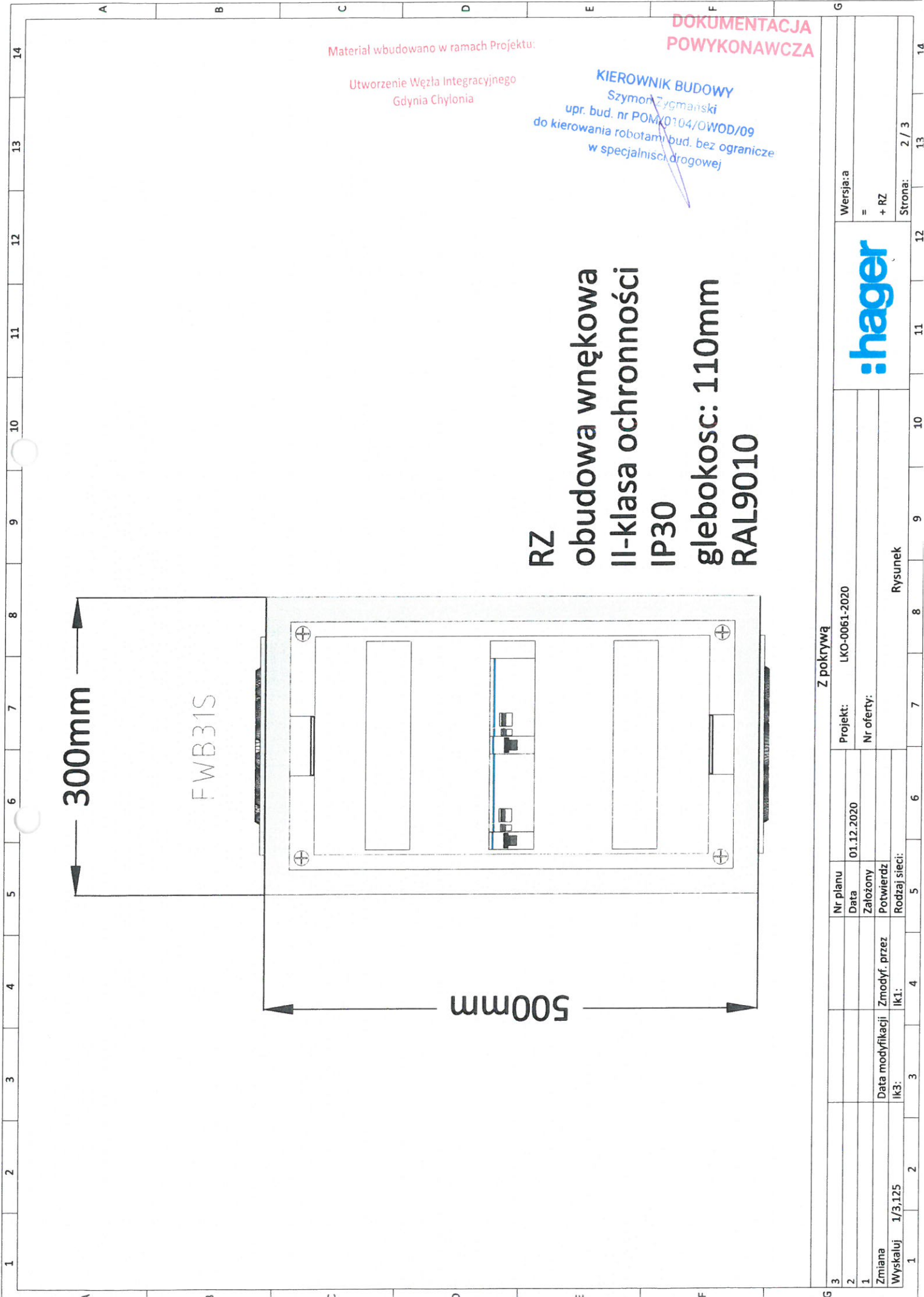
Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Bez pokrywy																										
3						Nr planu		Projekt: LKO-0061-2020																		
2						Data		01.12.2020																		
1						Założony		Nr oferty:																		
Zmiana			Data modyfikacji			Zmodyf. przez			Rysunek																	
Wyskaluj			Ik3:			Ik1:																				
1			2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Strona: 1 / 3	





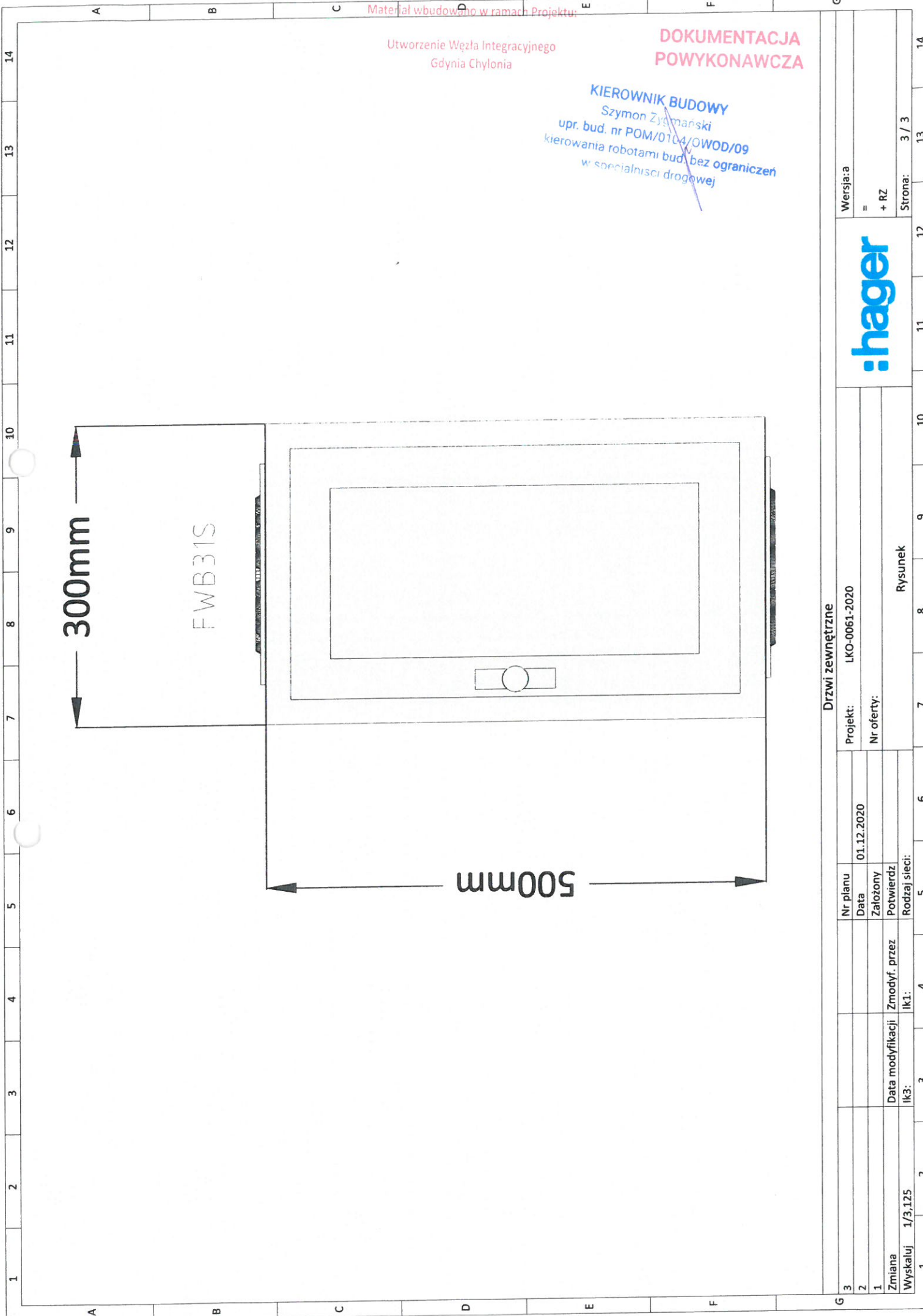
RZ  
obudowa wnąkowa  
II-klasa ochronności  
IP30  
glebokosc: 110mm  
RAL9010

Z pokrywą			Projekt: LKO-0061-2020		Wersja: a	
Nr planu			Data 01.12.2020		=	
Data			Założony		+ RZ	
Data modyfikacji			Zmodyf. przez		Strona: 2 / 3	
Ik1:			Potwierdz			
Ik3:			Rodzaj sieci:			
Zmiana			Rysunek			
Wyskaluj 1/3,125						









Material wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



Drzwi zewnętrzne

Wersja: a

=

+ RZ

Strona: 3 / 3

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Rysunek

01.12.2020

Nr planu

Data

Założony

Potwierdz

Rodzaj sieci:

Zmodyf. przez

Ik1:

Ik3:

Data modyfikacji

Ik1:

Ik3:

Zmiana

Wyskaluj

1/3,125

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

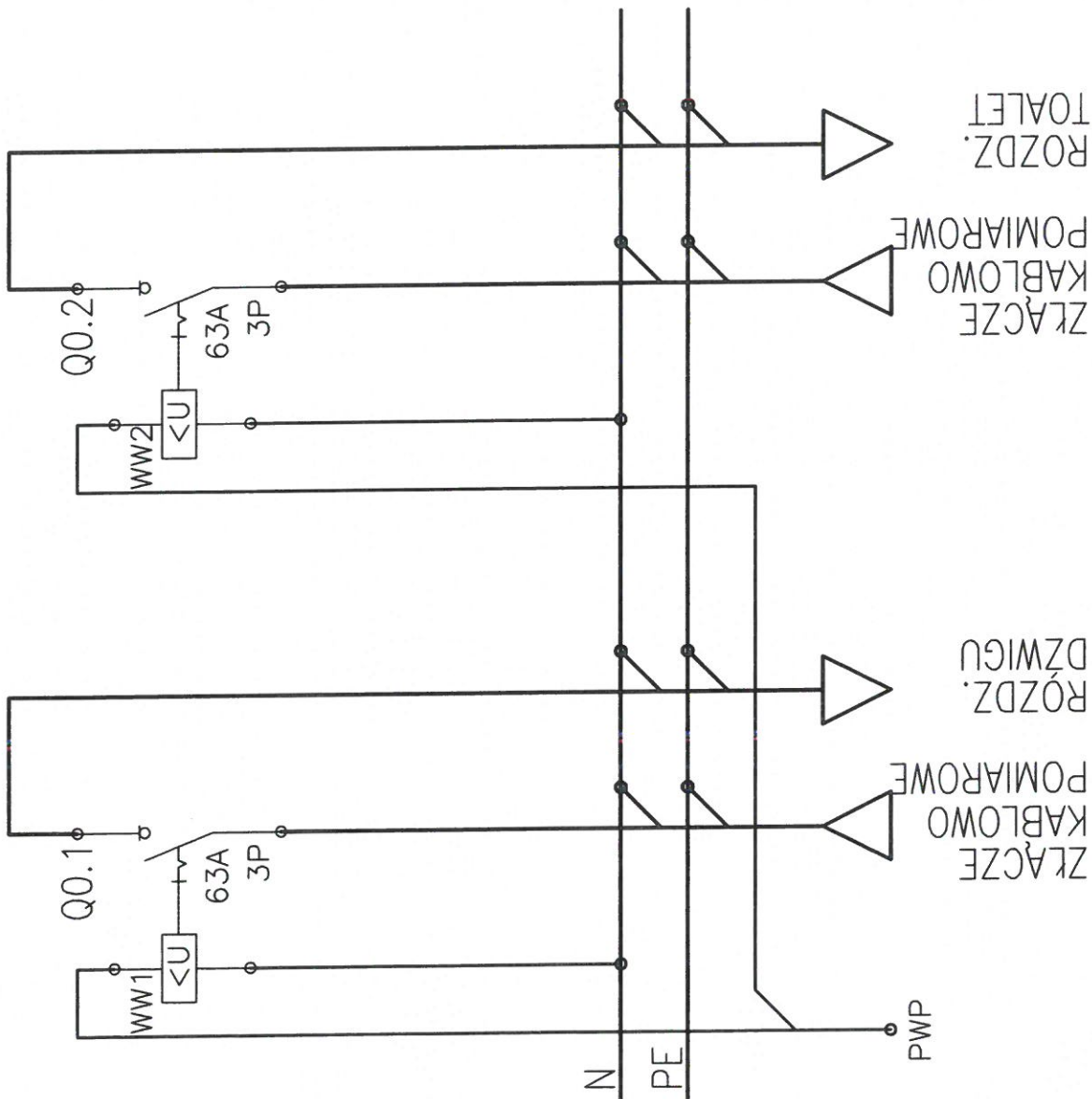
13

14



Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/GWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



Budowa węzła integracyjnego i publicznego Parkingu  
związanego z obsługą ruchu drogowego  
w Gdyni Chylonia

Rozdzielnica RZ

ELEKTROKOR Paweł Korytnicki

tel. 509 801 955

mail: [biuro@elektrokor.pl](mailto:biuro@elektrokor.pl)

NIP: 957-086-75-16

**elektrokor**  
WWW.ELEKTROKOR.PL







Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmundowski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



ROK 2020

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr.538/2020

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA DŹWIGU

Seria/typ: RD

Nr. Fabryczny: 538/20

		ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNICKI UL. AMUNDSENA 1A/20 GDAŃSK 80-288 NIP: 9570867516 TEL. 509 801 955 biuro@elektrokor.pl		
<b>ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA</b>				
<b>NAZWA / TYP:</b>		<b>ROZDZIELNICA DŹWIGU - RD</b>		
<b>Un=400V</b>	<b>In=40A</b>	<b>IP 32</b>	<b>NR. FABRYCZNY:</b> 538/20	<b>DATA:</b> 30.10.2020r.
<b>WYKONAŁ:</b>		<b>EK/200/2020/A</b>	<b>PN-EN 61439-1-2011</b> <b>PN-EN 61439-2-2011</b>	

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

<b>PN-EN 61439-2:2011</b> EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdziatu energii elektrycznej.
<b>PN-EN 61439-5:2015-02</b> EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
<b>PN-EN 61000-6-2:2008</b> EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
<b>PN-EN 61439-1:2011</b> EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
<b>PN-EN 62208:2011</b> EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.

4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:

Stawomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE 'ELWAT' ul. Stryjska 26 81-506Gdynia, NIP: 586-010-61-43

5. Termin gwarancji na wyrób: 24 m-c

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**ELEKTROKOR Paweł Korytnicki**  
 Ul. Amundsena 1A/20 , 80-288 Gdańsk  
 Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
 nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
[www.elektrokor.pl](http://www.elektrokor.pl)

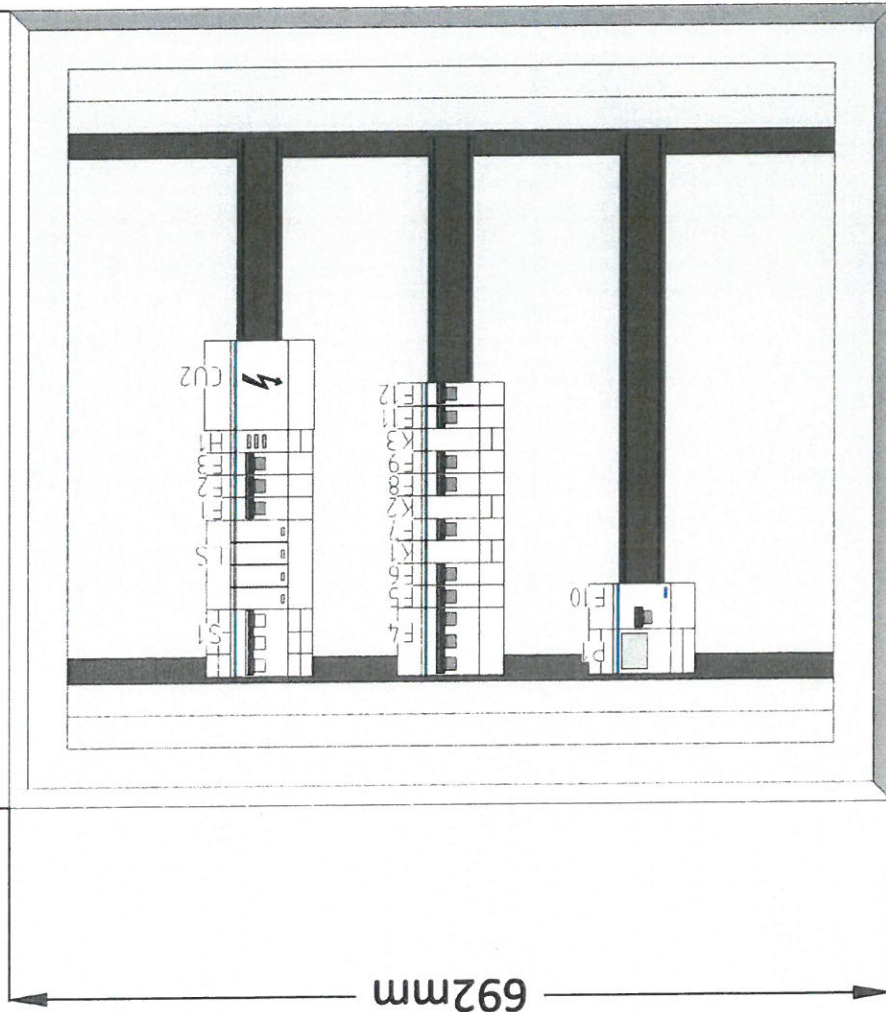
ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
 ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
 NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
 Tel: +48 509 801 955 biuro@elektrokor.pl

Podpis.....



622mm

FW324FT



692mm

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/Q104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

RD  
Rozdzielnica p/t, IP40,  
RAL9010  
I kl. izolacji  
głębokość 110mm

Bez pokrywy

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

Wersja: a

=

+ RD

Strona: 1 / 3

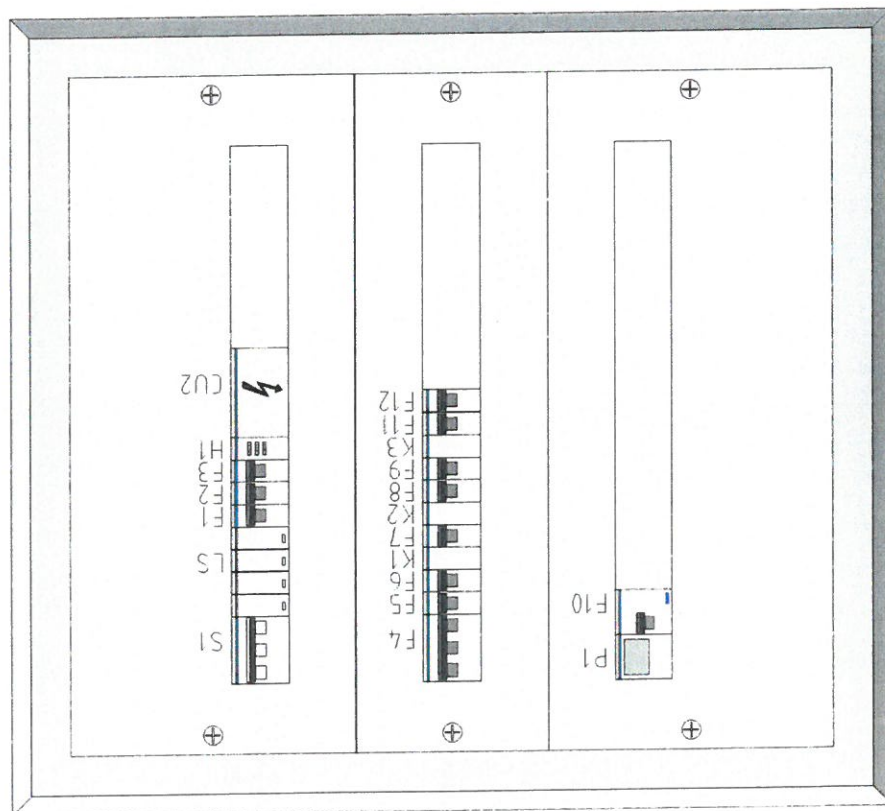
**hager**

Rysunek

Projekt: LKO-0061-2020







FW324FT

Materiał wbudowano w ramach Projektu

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM.0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Z pokrywą

**hager**

Wersja: a

=  
+ RD

Strona: 2 / 3

Projekt: LKO-0061-2020

Nr oferty:

30.01.2020

Założony

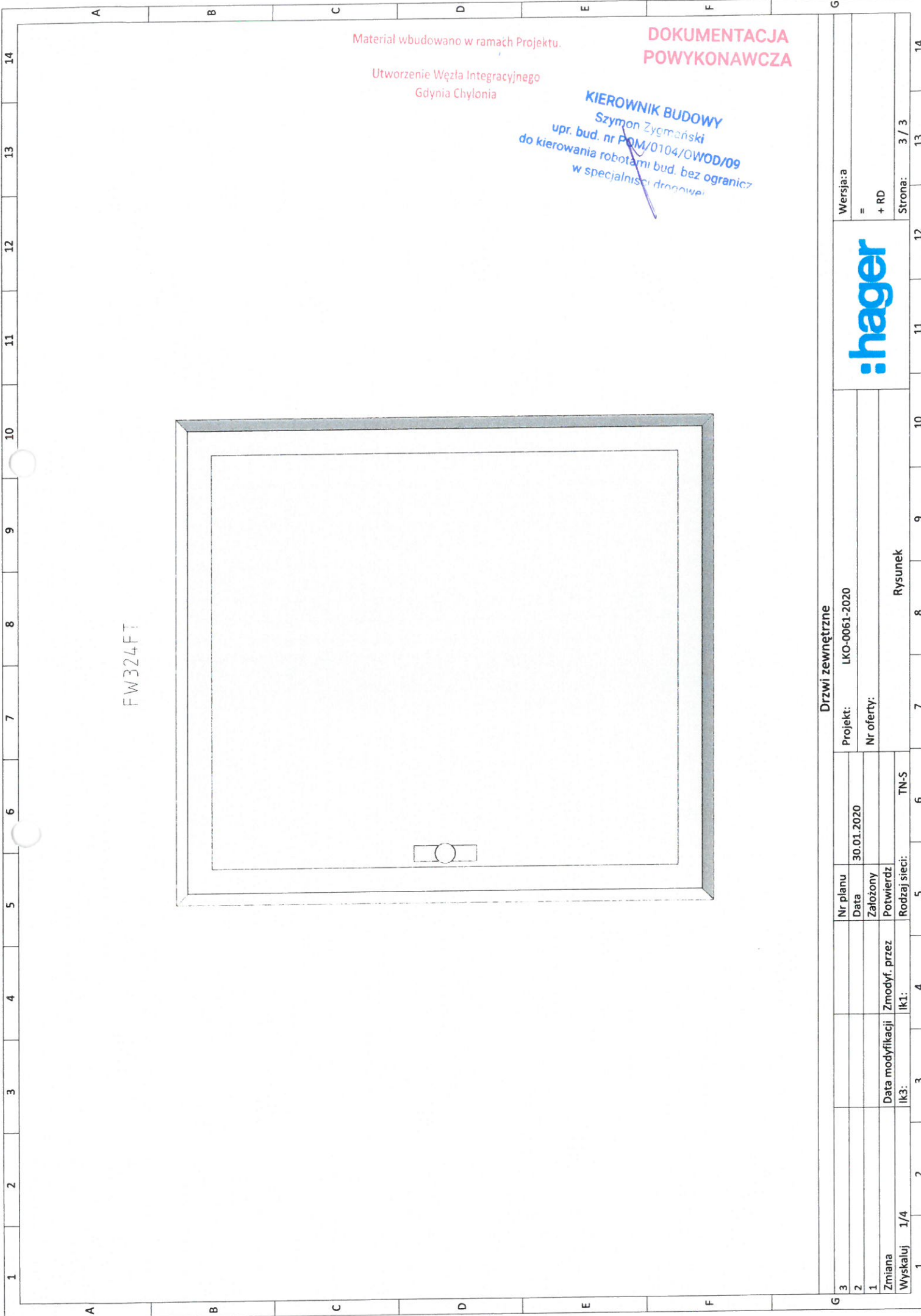
Potwierdz

Rodzaj sieci:

TN-S

Rysunek





Material wbudowano w ramach Projektu.  
Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ogranicz  
w specjalności drogowej



Drzwi zewnętrzne

3					Nr planu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**  
nr.544/2020

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA WENTYLACJI

Seria/typ: RW1

Nr. Fabryczny: 544/20



**ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNICKI**  
UL. AMUNDSENA 1A/20 GDAŃSK 80-288  
NIP: 9570867516  
TEL. 509 801 955  
biuro@elektrokor.pl



**ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA**

**NAZWA / TYP: ROZDZIELNICA WENTYLACJI - RW1**

<b>Un=400V</b>	<b>In=125A</b>	<b>IP 44</b>	<b>NR. FABRYCZNY:</b> 544/20	<b>DATA:</b> 30.10.2020r.
<b>WYKONAŁ:</b>			<b>EK/200/2020/A</b>	<b>PN-EN 61439:1-2011</b> <b>PN-EN 61439:2-2011</b>

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

<b>PN-EN 61439-2:2011</b> EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdziatu energii elektrycznej.
<b>PN-EN 61439-5:2015-02</b> EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
<b>PN-EN 61000-6-2:2008</b> EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
<b>PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012</b> EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
<b>PN-EN 61439-1:2011</b> EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
<b>PN-EN 62208:2011</b> EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.
2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.
3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.

**4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:**

Sławomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE "ELWAT" ul. Stryjska 26 81-506Gdynia, NIP: 586-010-61-43

**5. Termin gwarancji na wyrób:** 24 m-c

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**ELEKTROKOR Paweł Korytnicki**  
Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
[www.elektrokor.pl](http://www.elektrokor.pl)

  
**ELEKTROKOR Paweł Korytnicki**  
ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
Tel: +48 509 801 955 • biuro@elektrokor.pl

Podpis: .....





# DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

## nr.247/2021



ROK 2021

Nazwa i adres producenta wyrobu: ELEKTROKOR Paweł Korytnicki Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk NIP: 957 086 75 16

Oświadczamy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa wyrobu: ROZDZIELNICA WENTYLACJI

Seria/typ: RWGD1

Nr. Fabryczny: 247/21



ELEKTROKOR PAWEŁ KORYTNIICKI  
UL. AMUNDSENA 1A/20 GDAŃSK 80-288  
NIP: 9570867516  
TEL. 509 801 955  
biuro@elektrokor.pl



## ROZDZIELNICE - SERWIS - INSTALACJE - KOMPENSACJA

## ROZDZIELNICA WENTYLACJI

NAZWA / TYP:

RWGD1

Un=400V In=160A IP 44

NR. FABRYCZNY:  
247/21DATA:  
26.04.2021r.

WYKONAŁ:

EK/200/2020/A

PN-EN 61439-1:2011  
PN-EN 61439-2:2011

Spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2014/30/UE

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE

Niskonapięciowe wyroby elektryczne (LVD)

oraz spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

PN-EN 61439-2:2011 EN 61439-2:2011 [IDT], EC 61439-2:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2 Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej.
PN-EN 61439-5:2015-02 EN 61439-5:2015 [IDT], IEC 61439-5:2014 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
PN-EN 61000-6-2:2008 EN 61000-6-2:2005 [IDT], EN 61000-6-2:2005/corrigendum Sep. 2005 [IDT], IEC 61000-6-2:2005 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-4:2008/ A1:2012 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-4: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-3:2008/ A1:2012 EN 61000-6-3:2007/A1:2011 [IDT], IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010 [IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
PN-EN 61439-1:2011 EN 61439-1:2011 [IDT], IEC 61439-1:2011 [IDT]	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN 62208:2011 EN 62208:2011 [IDT], IEC 62208:2011 [IDT]	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne.

1. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do urządzenia/wyrobu w stanie w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

2. Wyrób wymaga zainstalowania i uruchomienia przez osoby wykwalifikowane posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.

3. Pod warunkiem stosowania i używania w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i standardami obowiązującymi w instalacjach elektrycznych.

4. Wyrób jest urządzeniem jednostkowym i został wykonany na zlecenie:

Stawomir Didenkow PRZEDSIĘBIORSTWO ZAOPATRZENIOWE 'ELWAT' ul. Stryjska 26 81-506Gdynia, NIP: 586-010-61-43

5. Termin gwarancji na wyrób: 24 m-c

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
Ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
Telefon +48 509 801 955 e-mail: biuro@elektrokor.pl  
nip: 957-086-75-16 Regon: 222078208  
[www.elektrokor.pl](http://www.elektrokor.pl)

elektrokor  
ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE  
ELEKTROKOR Paweł Korytnicki  
ul. Amundsena 1A/20, 80-288 Gdańsk  
NIP: 957-086-75-16 REGON: 222078208  
Tel: +48 509 801 955 • biuro@elektrokor.pl





Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zymański  
upr. bud. nr POM/104/GWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Numer: 010/DE/2016  
Wersja: 1.0  
Aktualizacja: 14.10.2016



**Przedstawiciel Producenta:** Hager Polo Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

**Producent:** Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

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

**Nazwa:** MCB Wyłączniki nadprądowe  
**Typ / model / rodzina wyrobów:** MBN...E, MCN...E

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

**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

**2014/30/UE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)

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

**PN-EN 60898-1:2007** Sprzęt elektroinstalacyjny -- Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych -- Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego

### Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 16.1715.06.16 z 17.06.2016,
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 14 października 2016

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

Andrzej Szulik  
Kierownik Działu Produktów



Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

Material wbudowano w ramach Projektu

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmąński  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

**hager**

Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 010/DE/2016

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności



I. MCB Wyłączniki nadprądowe MBN...E

Numer katalogowy	Opis
MBN106E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 6A
MBN110E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 10A
MBN113E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 13A
MBN116E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 16A
MBN120E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 20A
MBN125E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 25A
MBN132E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 32A
MBN140E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 40A
MBN150E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 50A
MBN163E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 63A
MBN206E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 6A
MBN210E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 10A
MBN213E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 13A
MBN216E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 16A
MBN220E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 20A
MBN225E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 25A
MBN232E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 32A
MBN240E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 40A
MBN250E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 50A
MBN263E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 63A
MBN306E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 6A
MBN310E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 10A
MBN313E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 13A
MBN316E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 16A
MBN320E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 20A
MBN325E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 25A
MBN332E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 32A
MBN340E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 40A
MBN350E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 50A
MBN363E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 63A

Forma prawna: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Siedziba: Tychy, Polska  
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydz. VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000087086  
Kapitał zakładowy: 103 500,00 PLN  
NIP: 646-001-55-32

A member of the Hager Group

**hagergroup**





Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

Material wbudowano w ramach Projektu

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



Numer katalogowy	Opis
MBN406E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 6A
MBN410E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 10A
MBN413E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 13A
MBN416E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 16A
MBN420E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 20A
MBN425E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 25A
MBN432E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 32A
MBN440E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 40A
MBN450E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 50A
MBN463E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P B 63A
MBN506E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 6A
MBN510E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 10A
MBN513E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 13A
MBN516E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 16A
MBN520E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 20A
MBN525E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 25A
MBN532E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 32A
MBN540E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 40A
MBN550E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 50A
MBN563E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N B 63A

## II. MCB Wyłączniki nadprądowe MCN...E

Numer katalogowy	Opis
MCN100E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 0,5A
MCN101E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 1A
MCN102E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 2A
MCN103E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 3A
MCN104E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 4A
MCN106E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 6A
MCN110E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 10A
MCN113E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 13A
MCN116E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 16A
MCN120E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 20A
MCN125E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 25A
MCN132E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 32A
MCN140E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 40A
MCN150E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 50A
MCN163E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 63A

Forma prawna: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Siedziba: Tychy, Polska  
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydz. VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000087086  
Kapitał zakładowy: 103 500,00 PLN  
NIP: 646-001-55-32

A member of the Hager Group

**hagergroup**



Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

Material wbudowano w ramach Projektu  
Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmański  
upr. bud. nr PCm/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

hager

Numer katalogowy	Opis
MCN200E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 0,5A
MCN201E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 1A
MCN202E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 2A
MCN203E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 3A
MCN204E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 4A
MCN206E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 6A
MCN210E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 10A
MCN213E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 13A
MCN216E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 16A
MCN220E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 20A
MCN225E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 25A
MCN232E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 32A
MCN240E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 40A
MCN250E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 50A
MCN263E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P C 63A
MCN300E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 0,5A
MCN301E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 1A
MCN302E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 2A
MCN303E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 3A
MCN304E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 4A
MCN306E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 6A
MCN310E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 10A
MCN313E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 13A
MCN316E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 16A
MCN320E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 20A
MCN325E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 25A
MCN332E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 32A
MCN340E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 40A
MCN350E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 50A
MCN363E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 63A
MCN400E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 0,5A
MCN401E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 1A
MCN402E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 2A
MCN403E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 3A
MCN404E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 4A
MCN406E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 6A
MCN410E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 10A
MCN413E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 13A
MCN416E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 16A
MCN420E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 20A

Forma prawna: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Siedziba: Tychy, Polska  
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydz. VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000087086  
Kapitał zakładowy: 103 500,00 PLN  
NIP: 646-001-55-32

A member of the Hager Group

hagergroup





Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



Numer katalogowy	Opis
MCN425E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 25A
MCN432E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 32A
MCN440E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 40A
MCN450E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 50A
MCN463E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 4P C 63A
MCN506E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 6A
MCN510E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 10A
MCN513E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 13A
MCN516E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 16A
MCN520E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 20A
MCN525E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 25A
MCN532E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 32A
MCN540E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 40A
MCN550E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 50A
MCN563E	MCB Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P+N C 63A

Forma prawna: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Siedziba: Tychy, Polska  
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydz. VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000087086  
Kapitał zakładowy: 103 500,00 PLN  
NIP: 646-001-55-32

A member of the Hager Group

**hagergroup**



Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**:hager**

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmąński  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Numer: 012/DE/2017  
Wersja: 1.2  
Aktualizacja: 13.11.2017

**Przedstawiciel Producenta:** Hager Polo Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

**Producent:** Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

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

**Nazwa:** RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe  $I_n \leq 63 A$   
**Typ / model / rodzina wyrobów:** CC..., CD..., CE..., CF..., CN..., CP...

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

**2014/30/UE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)

**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

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

**PN-EN 61008-1:2010** Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCB) -- Część 1: Postanowienia ogólne

**Informacje dodatkowe:**

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 16.1690.04.16 z 21.04.2016
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 13.11.2017

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

Andrzej Szulik  
Menadżer Działu Produktów





## Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 012/DE/2017

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności



## I. RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe CC...

Numer katalogowy	Opis
CCA216J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A/10mA Typ A
CCC216J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A/10mA Typ AC

## II. RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe CD...

Numer katalogowy	Opis
CDA216J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A/30mA Typ A
CDA225J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ A
CDA240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ A
CDA263J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 63A/30mA Typ A
CDA425J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ A
CDA440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ A
CDA463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/30mA Typ A
CDB440D	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ B
CDB463D	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/30mA Typ B
CDC225J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC
CDC240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ AC
CDC263J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 63A/30mA Typ AC
CDC425J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/30mA Typ AC
CDC440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ AC
CDC463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/30mA Typ AC
CDH225J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 25A/30mA Typ A-HI
CDH240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 2P 40A/30mA Typ A-HI
CDH440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny 4P 40A/30mA Typ A-HI

## III. RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe CE...

Numer katalogowy	Opis
CEA240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/100mA Typ A
CEA440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/100mA Typ A
CEA463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/100mA Typ A
CEC225J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/100mA Typ AC
CEC240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/100mA Typ AC
CEC425J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/100mA Typ AC
CEC440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/100mA Typ AC
CEC463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/100mA Typ AC



#### IV. RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe CF...

Numer katalogowy	Opis
CFA225J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/300mA Typ A
CFA240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/300mA Typ A
CFA263J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 63A/300mA Typ A
CFA425J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/300mA Typ A
CFA440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/300mA Typ A
CFA463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/300mA Typ A
CFB440D	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/300mA Typ B
CFB463D	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/300mA Typ B
CFC225J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/300mA Typ AC
CFC240J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/300mA Typ AC
CFC263J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 63A/300mA Typ AC
CFC425J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/300mA Typ AC
CFC440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/300mA Typ AC
CFC463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/300mA Typ AC

#### V. RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe CN...

Numer katalogowy	Opis
CNA440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/100mA Typ A-S
CNA463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 63A/100mA Typ A-S

#### VI. RCCB Wyłączniki różnicowoprądowe CP...

Numer katalogowy	Opis
CPA440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/300mA Typ A-S
CPA463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 63A/300mA Typ A-S
CPC440J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 40A/300mA Typ AC-S
CPC463J	RCCB Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny 4P 63A/300mA Typ AC-S





## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Numer: 036/CT/2017  
Wersja: 1.0  
Aktualizacja: 24.02.2017



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

Producent: Hager Controls S.A.S.  
67704 Saverne, 33 Rue Saint Nicolas, Francja

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

Nazwa: Zegary sterujące cyfrowe 1- i 2-kanalowe  
Typ / model / rodzina wyrobów: EG..., EE...

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

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>2014/30/UE</b> | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)  |
| <b>2014/35/UE</b> | 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 |

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

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>PN-EN 60730-1:2012</b>   | Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego<br>-- Część 1: Wymagania ogólne   |
| <b>PN-EN 60730-2-7:2011</b> | Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego -- Część 2-7:<br>Wymagania szczegółowe dotyczące łączników czasowych programowanych i wyłączników czasowych |

### Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 16.1749.10.16 z 11.10.2016, nr 16.1783.10.16 z 24.10.2016, nr 16.1835.11.16 z 04.10.2016,
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 24.02.2017

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



Andrzej Szulik  
Menadżer Działu Produktów



Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zysmański  
upr. bud. nr PSM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



**Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 036/CT/2017**

**Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności**



**I. Zegary sterujące cyfrowe 1-kanalowe**

Numer katalogowy	Opis
EG010	Zegar dobowy, 1P/16A, 1mod., cyfrowy
EG071	Zegar cyfrowy tygodniowy 20 kroków programowych 230V 1P 16A
EG103	Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych 230V 1P 16A
EG103D	Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych synchronizacja DCF77 230V 1P 16A
EG103E	Zegar cyfrowy tygodniowy komfort 56 kroków programowych 230V 1P 16A
EG103V	Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych 12-24VAC/DC+230VAC 1P 16A
EE180	Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 1P 16A

**II. Zegary sterujące cyfrowe 2-kanalowe**

Numer katalogowy	Opis
EG203	Zegar cyfrowy tygodniowy 56 kroków programowych 230V 2P 16A
EG203E	Zegar cyfrowy tygodniowy komfort 56 kroków programowych 230V 2P 16A
EG293B	Zegar cyfrowy tygodniowy 300 kroków programowych 230V 2P 16A QuickConnect
EE181	Zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych 230V 2P 16A







## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Numer: 121/DE/2018  
Wersja: 2.0  
Aktualizacja: 12.05.2020

**Przedstawiciel Producenta:** Hager Polo Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

**Producent:** Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

**Przedstawiciel Producenta deklaruje, na wyłączną odpowiedzialność Producenta, zgodność wyrobu (-ów):**

**Nazwa:** RCBO Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 1P+N, I<sub>cn</sub> = 6000 A  
**Typ / model / rodzina wyrobów:** ACA9...D, ADA9...D, ADC9...D

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

2014/30/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)
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
2011/65/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (wersja przekształcona), zmieniona przez Dyrektywę delegowaną Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r.

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

PN-EN 61009-1:2008/A13:2009	Wyłączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym do użytku domowego i podobnego (RCBO) – Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 61543:1999/A2:2006	Urządzenia ochronne różnicowoprądowe (RCDs) do użytku domowego i podobnych zastosowań -- Kompatybilność elektromagnetyczna
PN-EN IEC 63000:2019-01	Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

**Informacje dodatkowe:**

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 20.1325.05.20 z 12.05.2020,
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 20.05.2020

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

Andrzej Szulik  
Menadżer Działu Produktów



## Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 121/DE/2018

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności

I. RCBO Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 1P+N,  $I_{cn} = 6000 \text{ A}$ 

Numer katalogowy	Opis
ACA916D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/10mA Typ A
ACA966D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/10mA Typ A
ADA906D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 6A/30mA Typ A
ADA910D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ A
ADA916D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A
ADA920D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 20A/30mA Typ A
ADA925D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 25A/30mA Typ A
ADA932D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 32A/30mA Typ A
ADA940D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 40A/30mA Typ A
ADA956D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 6A/30mA Typ A
ADA960D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 10A/30mA Typ A
ADA966D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A
ADA970D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 20A/30mA Typ A
ADA975D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 25A/30mA Typ A
ADA982D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 32A/30mA Typ A
ADC906D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 6A/30mA Typ AC
ADC910D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ AC
ADC916D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC
ADC960D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 10A/30mA Typ AC
ADC966D	RCBO Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ AC





Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy  
tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmański  
upr. bud. nr POM/104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Numer: 013/DE/2016  
Wersja: 1.1  
Aktualizacja: 09.12.2016



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

Producent: Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

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

Nazwa: Modułowe styczniki instalacyjne  
Typ / model / rodzina wyrobów: ERC..., ERD..., ERL..., ESC..., ESD..., ESL..., ESM..., ETC...

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

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

2014/30/UE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)

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

PN-EN 61095:2011 Styczniki elektromechanizmowe do zastosowań domowych i podobnych

### Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 16.1376.04.16 z 21.04.2016, nr 16.1399.04.16 z 21.04.2016, nr 16.1400.04.16 z 21.04.2016
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 9 grudnia 2016

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

Andrzej Szulik  
Kierownik Działu Produktów



## Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 013/DE/2016

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności



## I. Modułowe styczniki instalacyjne ERC...

Numer katalogowy	Opis
ERC125	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 1NO 25A
ERC125S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 1NO 25A
ERC225	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 25A
ERC225S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 25A
ERC226	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NC 63A
ERC240	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 40A
ERC240S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 40A
ERC263	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 63A
ERC325	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 3NO 25A
ERC325S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 3NO 25A
ERC425	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 4NO 25A
ERC425S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 4NO 25A
ERC426	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 4NC 25A
ERC427	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO+2NC 25A
ERC428	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 3NO+1NC 25A

## II. Modułowe styczniki instalacyjne ERD ...

Numer katalogowy	Opis
ERD225	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 24VAC 2NO 25A
ERD225S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 24VAC 2NO 25A
ERD225SDC	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 24V DC 2NO 25A
ERD425	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 24VAC 4NO 25A
ERD425S	Stycznik cichy z możliwością sterowania ręcznego 24VAC 4NO 25A

## III. Modułowe styczniki instalacyjne ERL ...

Numer katalogowy	Opis
ERL225	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 12VAC 2NO 25A
ERL425	Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 12VAC 4NO 25A





## IV. Modułowe styczniki instalacyjne ESC...

Numer katalogowy	Opis
ESC125	Stycznik 230VAC 1NO 25A
ESC125S	Stycznik cichy 230VAC 1NO 25A
ESC126	Stycznik 230VAC 1NC 25A
ESC225	Stycznik 230VAC 2NO 25A
ESC225S	Stycznik cichy 230VAC 2NO 25A
ESC226	Stycznik 230VAC 2NC 25A
ESC227	Stycznik 230VAC 1NO+1NC 25A
ESC240	Stycznik 230VAC 2NO 40A
ESC240S	Stycznik cichy 230VAC 2NO 40A
ESC263	Stycznik 230VAC 2NO 63A
ESC263S	Stycznik cichy 230VAC 2NO 63A
ESC325	Stycznik 230VAC 3NO 25A
ESC325S	Stycznik cichy 230VAC 3NO 25A
ESC326S	Stycznik cichy 25 A 3NC 230 V a.c.
ESC340	Stycznik 230VAC 3NO 40A
ESC340S	Stycznik cichy 230VAC 3NO 40A
ESC363	Stycznik 230VAC 3NO 63A
ESC363S	Stycznik cichy 230VAC 3NO 63A
ESC425	Stycznik 230VAC 4NO 25A
ESC425S	Stycznik cichy 230VAC 4NO 25A
ESC426	Stycznik 230VAC 4NC 25A
ESC426S	Stycznik cichy 230VAC 4NC 25A
ESC427	Stycznik 230VAC 2NO+2NC 25A
ESC427S	Stycznik cichy 230VAC 2NO+2NC 25A
ESC428	Stycznik 230VAC 3NO+1NC 25A
ESC428S	Stycznik cichy 230VAC 3NO+1NC 25A
ESC440	Stycznik 230VAC 4NO 40A
ESC440S	Stycznik cichy 230VAC 4NO 40A
ESC442	Stycznik 230VAC 2NO+2NC 40A
ESC443	Stycznik 230VAC 3NO+1NC 40A
ESC463	Stycznik 230VAC 4NO 63A
ESC463S	Stycznik cichy 230VAC 4NO 63A
ESC465	Stycznik 230VAC 2NO+2NC 63A
ESC466	Stycznik 230VAC 3NO+1NC 63A



**V. Modułowe styczniki instalacyjne ESD...**

Numer katalogowy	Opis
ESD125	Stycznik 24VAC 1NO 25A
ESD125S	Stycznik cichy 24VAC/DC 1NO 25A
ESD225	Stycznik 24VAC 2NO 25A
ESD225S	Stycznik cichy 24VAC/DC 2NO 25A
ESD226	Stycznik 24VAC 2NC 25A
ESD227	Stycznik 24VAC 1NO+1NC 25A
ESD325S	Stycznik cichy 24VAC 3NO 25A
ESD326S	Stycznik cichy 25 A 3NC 24 V a.c.
ESD425	Stycznik 24VAC 4NO 25A
ESD425S	Stycznik cichy 24VAC 4NO 25A
ESD426	Stycznik 24VAC 4NC 25A
ESD426S	Stycznik cichy 24VAC 4NC 25A
ESD427	Stycznik 24VAC 2NO+2NC 25A
ESD428	Stycznik 24VAC 3NO+1NC 25A
ESD325S	Stycznik cichy 24VAC 3NO 25A
ESD326S	Stycznik cichy 25 A 3NC 24 V a.c.
ESD425	Stycznik 24VAC 4NO 25A

**VI. Modułowe styczniki instalacyjne ESL...**

Numer katalogowy	Opis
ESL125	Stycznik 12VAC 1NO 25A
ESL225	Stycznik 12VAC 2NO 25A
ESL225SDC	Stycznik cichy 12VDC 2NO 25A
ESL226	Stycznik 12VAC 2NC 25A
ESL227	Stycznik 12VAC 1NO+1NC 25A
ESL425	Stycznik 24VAC 4NO 25A
ESL426	Stycznik 24VAC 4NC 25A
ESL427	Stycznik 24VAC 2NO+2NC 25A
ESL428	Stycznik 24VAC 3NO+1NC 25A

**VII. Modułowe styczniki instalacyjne ESM...**

Numer katalogowy	Opis
ESM225	Stycznik 110/127VAC 2NO 25A
ESM227	Stycznik 110/127VAC 1NO+1NC 25A
ESM440	Stycznik 110/127V AC 4NO 40A





Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy

tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

KIEROWNIK BUDOWY

Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POiM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

hager

#### VIII. Modułowe styczniki instalacyjne ETC...

Numer katalogowy	Opis
ETC225	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 2NO 25A
ETC225S	Stycznik taryfowy Dzień/Noc cichy 230VAC 2NO 25A
ETC226	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 2NC 25A
ETC227	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 1NO+1NC 25A
ETC325	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 3NO 25A
ETC325S	Stycznik taryfowy Dzień/Noc cichy 230VAC 3NO 25A
ETC340	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 3NO 40A
ETC363	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 3NO 63A
ETC425	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 4NO 25A
ETC425S	Stycznik taryfowy Dzień/Noc cichy 230VAC 4NO 25A
ETC440	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 4NO 40A
ETC463	Stycznik taryfowy Dzień/Noc 230VAC 4NO 63A

Forma prawna: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Siedziba: Tychy, Polska  
Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydz. VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS nr 0000087086  
Kapitał zakładowy: 103 500,00 PLN  
NIP: 646-001-55-32

A member of the Hager Group

hagergroup



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Numer: 029/DE/2017  
Wersja: 2.0  
Aktualizacja: 08.04.2019

**Przedstawiciel Producenta:** Hager Polo Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

**Producent:** Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

Przedstawiciel Producenta deklaruje, na wyłączną odpowiedzialność Producenta, zgodność wyrobu (-ów):

**Nazwa:** Przyciski i lampki sygnalizacyjne  
**Typ / model / rodzina wyrobów:** SVN...

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

2014/30/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)
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
2011/65/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (wersja przekształcona), zmieniona przez Dyrektywę delegowaną Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r.

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

PN-EN 50581:2013-03	Dokumentacja techniczna oceny wyrobów elektrycznych i elektronicznych z uwzględnieniem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych
PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60947-5-1:2006/A1:2012	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa – Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze – - Elektromechaniczne aparaty sterownicze

### Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 18.1158.12.18 z 03.12.2018,
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 08.04.2019

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

Andrzej Szulik  
Menadżer Działu Produktów





Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 029/DE/2017

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności

**I. Przyciski i przełączniki sterownicze**

Numer katalogowy	Opis
SVN311	Przycisk 16A, 1Z
SVN312	Łącznik przyciskowy 16A, 1Z
SVN321	Przycisk 16A, 1R
SVN322	Łącznik przyciskowy 16A, 1R
SVN331	Przycisk 16A, 2Z
SVN332	Łącznik przyciskowy 16A, 2Z
SVN341	Przycisk 16A, 2R
SVN342	Łącznik przyciskowy 16A, 2R
SVN351	Przycisk 16A, 1Z+1R
SVN352	Łącznik przyciskowy 16A, 1Z+1R
SVN371	Przycisk sterowniczy podwójny 2Z zielono-czerwony
SVN391	Przycisk sterowniczy podwójny 1Z+1R zielono-czerwony
SVN411	Przycisk 16A, 1Z, z zieloną lampką sygnaliz.230V AC
SVN413	Łącznik przyciskowy 16A,1Z,z zieloną lampką sygnaliz.230V AC
SVN422	Przycisk 16A, 1R, z czerwoną lampką sygnaliz.230V AC
SVN432	Przycisk 16A, 2Z, z czerwoną lampką sygnaliz.230V AC
SVN433	Łącznik przyciskowy 16A,2Z,z zieloną lampką sygnaliz.230V AC
SVN441	Przycisk 16A, 2R, z zieloną lampką sygnaliz.230V AC
SVN452	Przycisk 16A, 1Z+1R, z czerwoną lampką sygnaliz.230V AC

**II. Lampki sygnalizacyjne**

Numer katalogowy	Opis
SVN121	Lampka sygnalizacyjna, zielona 230V AC
SVN122	Lampka sygnalizacyjna, czerwona 230V AC
SVN123	Lampka sygnalizacyjna, pomarańczowa 230V AC
SVN124	Lampka sygnalizacyjna, niebieska 230V AC
SVN125	Lampka sygnalizacyjna, przezroczysta 230V AC
SVN126	Lampka sygnalizacyjna podwójna, zielona/czerwona 230V AC
SVN127	Lampka sygnalizacyjna potrójna, czerwona 230V AC
SVN129	Lampka sygnalizacyjna 3-kr. (czerwony/zielony/pomarańczowy)
SVN131	Lampka sygnalizacyjna, zielona 12/48V AC
SVN132	Lampka sygnalizacyjna, czerwona 12/48V AC
SVN221	Lampka sygnalizacyjna 3 x zielona, 230V AC



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE



Numer: 052/EN/2017  
Wersja: 2.0  
Aktualizacja: 19.11.2018

**Przedstawiciel Producenta:** Hager Polo Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

**Producent:** Hager Lumetal SPA  
33080 Porcia, Via Pieve 27, Pordenone, Włochy

Przedstawiciel Producenta deklaruje, na wyłączną odpowiedzialność Producenta, zgodność wyrobu (-ów):

**Nazwa:** fw2 Rozdzielnice natynkowe, I klasa ochronności  
**Typ / model / rodzina wyrobów:** FW...FD, FW...FT, FW...WT

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

2011/65/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (wersja przekształcona)
2014/30/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)
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

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

**PN-EN 62208:2011** Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych – Wymagania ogólne

**Informacje dodatkowe:**

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 006/2018 z 06.11.2018,
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 19.11.2018

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

Andrzej Szulik  
Menadżer Działu Produktów





**Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 052/EN/2017****Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności****I. fw2 Rozdzielnice podtynkowe, I klasa ochronności, z zaciskami PE/N, głębokość 110 mm**

Numer katalogowy	Opis
FW312FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW312FT
FW324FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW324FT
FW412FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW412FT
FW424FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW424FT
FW436FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW436FT
FW512FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW512FT
FW524FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW524FT
FW536FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW536FT
FW612FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW612FT
FW624FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW624FT
FW636FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW636FT
FW736FD	fw2 Rama maskująca z drzwiami do obudów p/t dla FW736FT
FW312FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 3R/36M (3x12) I kl. IP30
FW324FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 3R/72M (3x24) I kl. IP30
FW412FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 4R/48M (4x12) I kl. IP30
FW424FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 4R/96M (4x24) I kl. IP30
FW436FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 4R/144M (4x36) I kl. IP30
FW512FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 5R/60M (5x12) I kl. IP30
FW524FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 5R/120M (5x24) I kl. IP30
FW536FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 5R/180M (5x36) I kl. IP30
FW612FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 6R/72M (6x12) I kl. IP30
FW624FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 6R/144M (6x24) I kl. IP30
FW636FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 6R/216M (6x36) I kl. IP30
FW736FT	fw2 Rozdzielnica podtynkowa z zaciskami PE/N 7R/252M (7x36) I kl. IP30

**II. fw2 Rozdzielnice natynkowe, I klasa ochronności, z zaciskami PE/N, głębokość 150 mm**

Numer katalogowy	Opis
FW312WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 3R/36M (3x12) I kl. IP30
FW324WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 3R/72M (3x24) I kl. IP30
FW412WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 4R/48M (4x12) I kl. IP30
FW424WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 4R/96M (4x24) I kl. IP30
FW436WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 4R/144M (4x36) I kl. IP30
FW512WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 5R/60M (5x12) I kl. IP30
FW524WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 5R/120M (5x24) I kl. IP30
FW536WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 5R/180M (5x36) I kl. IP30



Material wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**:hager**

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

Numer katalogowy	Opis
FW612WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 6R/72M (6x12) I kl. IP30
FW624WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 6R/144M (6x24) I kl. IP30
FW636WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 6R/216M (6x36) I kl. IP30
FW736WT	fw2 Rozdzielnica natynkowa z zaciskami PE/N 7R/252M (7x36) I kl. IP30





Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy  
tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Numer: 038/DE/2017  
Wersja: 1.0  
Aktualizacja: 06.03.2017



**Przedstawiciel Producenta:** Hager Polo Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10, Polska

**Producent:** Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

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

**Nazwa:** Modułowe rozłączniki izolacyjne i przełączniki izolacyjne  
**Typ / model / rodzina wyrobów:** SBB..., SBM..., SBN..., SBT..., SFB..., SFL..., SFM..., SFT...

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

**2014/30/UE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona)

**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

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

**PN-EN 60947-3:2009** Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi

### Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr 16.1516.04.16 z 21.04.2016
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 06.03.2017

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

Andrzej Szulik  
Menadżer Działu Produktów



## Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 038/DE/2017

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności



## I. Modułowe rozłączniki izolacyjne

Numer katalogowy	Opis
SBN116	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 16A 230V
SBN125	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 25A 230V
SBN132	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 32A 230V
SBN140	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 40A 230V
SBN163	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 63A 230V
SBN180	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 80A 230V
SBN190	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 100A 230V
SBN199	Modułowy rozłącznik izolacyjny 1P 125A 230V
SBN216	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 16A 230V
SBN225	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 25A 230V
SBN232	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 32A 230V
SBN240	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 40A 400V
SBN263	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 63A 400V
SBN280	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 80A 400V
SBN290	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 100A 400V
SBN299	Modułowy rozłącznik izolacyjny 2P 125A 400V
SBN316	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 16A 400V
SBN325	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 25A 400V
SBN332	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 32A 400V
SBN340	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 40A 400V
SBN363	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 63A 400V
SBN380	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 80A 400V
SBN390	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 100A 400V
SBN399	Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 125A 400V
SBN416	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 16A 400V
SBN425	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 25A 400V
SBN432	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 32A 400V
SBN440	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 40A 400V
SBN463	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 63A 400V
SBN480	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 80A 400V
SBN490	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 100A 400V
SBN499	Modułowy rozłącznik izolacyjny 4P 125A 400V







## II. Modułowe rozłączniki izolacyjne z lampką sygnalizacyjną

Numer katalogowy	Opis
SBT116	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 16A 230V
SBT125	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 25A 230V
SBT132	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 32A 230V
SBT216	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 16A 230V
SBT225	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 25A 230V
SBT232	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 32A 230V
SBB116	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 16A 230V
SBB125	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 25A 230V
SBB132	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 32A 230V
SBB216	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 16A 230V
SBB225	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 25A 230V
SBB232	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 32A 230V
SBM216	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 16A 230V
SBM225	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 25A 230V
SBM232	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 32A 230V
SBT116	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 16A 230V
SBT125	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 25A 230V
SBT132	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 1P 32A 230V
SBT216	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 16A 230V
SBT225	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 25A 230V
SBT232	Modułowy rozłącznik izolacyjny z lampką sygnalizacyjną 2P 32A 230V

## III. Modułowe przełączniki instalacyjne do 40 A

Numer katalogowy	Opis
SFB116	Przełącznik I-0-II zas.dół 1P 16A
SFB125	Przełącznik I-0-II zas.dół 1P 25A
SFB132	Przełącznik I-0-II zas.dół 1P 32A
SFB216	Przełącznik I-0-II zas.dół 2P 16A
SFB225	Przełącznik I-0-II zas.dół 2P 25A
SFB232	Przełącznik I-0-II zas.dół 2P 32A
SFL116	Przełącznik I-II zas.dół 1P 16A
SFL125	Przełącznik I-II zas.dół 1P 25A
SFL132	Przełącznik I-II zas.dół 1P 32A
SFL216	Przełącznik I-II zas.dół 2P 16A
SFL225	Przełącznik I-II zas.dół 2P 25A
SFL232	Przełącznik I-II zas.dół 2P 32A
SFM125	Przełącznik I-II, 1NO+1NC, 25A
SFM132	Przełącznik I-II, 1NO+1NC, 32A



Hager Polo sp. z o.o. tel.: 48 32 324 0 100  
ul. Fabryczna 10 fax: 48 32 324 0 101  
43-100 Tychy www.hager.pl



Numer katalogowy	Opis
SFT125	Przełącznik z poz. centralną OFF, I-0-II, przyłączenie zasilania górne, 1P 25A
SFT132	Przełącznik I-0-II zas.góra 1P 32A
SFT140	Przełącznik I-0-II zas.góra 1P 40A
SFT225	Przełącznik z poz. centralną OFF, I-0-II, przyłączenie zasilania górne, 2P 25A
SFT232	Przełącznik I-0-II zas.góra 2P 32A
SFT240	Przełącznik I-0-II zas.góra 2P 40A
SFT340	Przełącznik I-0-II zas.góra 3P 40A
SFT440	Przełącznik I-0-II zas.góra 4P 40A





Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychy  
tel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.pl

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/C104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Numer: 005/DE/2016  
Wersja: 1.2  
Aktualizacja: 12.12.2016



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

Producent: Hager Electro S.A.S.  
67215 Obernai, 123 boulevard d'Europe, Francja

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

Nazwa: SPD Ograniczniki przepięć  
Typ / model / rodzina wyrobów: SP..., SPA ..., SPK..., SPN..., SPV...

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

2014/35/EU 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

2014/30/UE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona) – za wyjątkiem rodziny SPK...

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

PN-EN 61643-11:2013-06 Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia -- Część 11: Urządzenia ograniczające przepięcia w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia -- Wymagania i metody badań

### Informacje dodatkowe:

- Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona na podstawie deklaracji zgodności WE Producenta nr DCCE 15.1209 z 16.07.2015, nr DCCE 15.1282 z 03.09.2015, nr DCCE 15.1518 z 16.07.2015, nr 15.1666.11.15 z 24.11.2015, nr 16.18333.11.16 z 07.11.2016
- potwierdza oznakowanie wyrobów znakiem CE.

Tychy, 12 grudnia 2016

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

Andrzej Szulik  
Kierownik Działu Produktów



## Załącznik nr 1 do DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE numer: 005/DE/2016

Zestawienie szczegółowe typów (numerów katalogowych) wyrobów, których dotyczy deklaracja zgodności



## I. Ograniczniki przepięć T1+T2 kombinowane 100 kA

Numer katalogowy	Opis
SPN800	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 3P TN-C, 75 kA, $U_p \leq 1,5$ kV
SPN800R	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 3P TN-C, 75 kA, $U_p \leq 1,5$ kV, styk sygnał.
SPN801	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 4P TN-S, 100 kA, $U_p \leq 1,5$ kV
SPN801R	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 4P TN-S, 100 kA, $U_p \leq 1,5$ kV, styk sygnał.
SPN802	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 4P TT, 100 kA, $U_p \leq 1,5$ kV
SPN802R	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 4P TT, 100 kA, $U_p \leq 1,5$ kV, styk sygnał.
SPN080	SPD T1 kombinowany Moduł wymienny SPN80xx, L-PE/PEN
SPN080N	SPD T1 kombinowany Moduł wymienny SPN802x N-PE

## II. Ograniczniki przepięć T1+T2 kombinowane 100 kA

Numer katalogowy	Opis
SPA201	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany, 2P, TN-S/TT, $I_{imp} 25$ kA, $U_p \leq 1,5$ kV
SPA400	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany, 3P, TN-C, $I_{imp} 37,5$ kA, $U_p \leq 1,5$ kV
SPA401	SPD Ogranicznik przepięć T1 kombinowany, 4P, TN-S/TT, $I_{imp} 50$ kA, $U_p \leq 1,5$ kV

## III. Ograniczniki przepięć T1 +T2 kombinowane z wbudowanym bezpiecznikiem

Numer katalogowy	Opis
SPN180	SPD Ogranicznik przepięć T1+T2, 1P, $I_{imp} = 25$ kA, $I_n = 25$ kA, $U_p \leq 1,5$ kV
SPN180R	SPD Ogranicznik przepięć T1+T2, 1P, $I_{imp} = 25$ kA, $I_n = 25$ kA, $U_p \leq 1,5$ kV, styk FM
SPN180N	SPD Ogranicznik przepięć T1+T2, 1P N-PE, $I_{imp} = 100$ kA, $I_n = 100$ kA, $U_p \leq 2,5$ kV

## IV. Ograniczniki przepięć T1 +T2

Numer katalogowy	Opis
SPN921	SPD Ogranicznik przepięć 2P MOV T1+T2, 12,5 kA, TN-S
SPN921R	SPD Ogranicznik przepięć 2P ze stykiem sygnaliz., MOV T1+T2, 12,5 kA, TN-S
SPN900	SPD Ogranicznik przepięć 3P MOV T1+T2, 12,5 kA, TN-C
SPN900R	SPD Ogranicznik przepięć 3P ze stykiem sygnalizacyjnym, MOV T1+T2, 12,5 kA, TN-C
SPN901	SPD Ogranicznik przepięć 4P MOV T1+T2, 12,5 kA, TN-S
SPN901R	SPD Ogranicznik przepięć 4P ze stykiem sygnaliz., MOV T1+T2, 12,5 kA, TN-S
SPN090	SPD Moduł wymienny 1P MOV T1+T2, 12,5 kA





## V. Ograniczniki przepięć T1

Numer katalogowy	Opis
SP120	SPD Ogranicznik przepięć T1, 1P, sieć TN/TT, $I_{imp}$ 50kA, $U_p \leq 4kV$
SP320	SPD Ogranicznik przepięć T1, 3P, sieć TN/TT, $I_{imp}$ 100kA, $U_p \leq 1,5kV$
SP150	SPD Ogranicznik przepięć T1, 1P N-PE, sieć TT, $I_{imp}$ 100kA, $U_p \leq 4kV$

## VI. Ograniczniki przepięć T1 z wbudowanym bezpiecznikiem, do zabudowy na szynach zbiorczych

Numer katalogowy	Opis
SPN190	SPD T1 kombinowany, 1P, $I_{imp}$ 25 kA, $U_p \leq 2,5$ kV
SPN190N	SPD T1 kombinowany, 1P N-PE, $I_{imp}$ 100 kA, $U_p \leq 2,5$ kV
SPN191	SPD Moduł odbiorczy do SPN190
SPN192	SPD Wtyk światłowodowy do SPN191, 2,2 mm
SPN193	SPD Kabel światłowodowy do SPN191, tworzywo sztuczne, 18 m, 2,2 mm

## VII. SPD Ograniczniki przepięć T2

Numer katalogowy	Opis
SPN113	SPD Ogranicznik przepięć T2, 1P, sieć IT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 2kV$
SPN115	SPD Ogranicznik przepięć T2 1P sieć TN/TT $I_{max}$ 40kA $U_p \leq 1,25kV$
SPN117	SPD Ogranicznik przepięć T2 1P sieć TN/TT $I_{max}$ 40kA $U_p \leq 1,25kV$ styk FM
SPN118	SPD Ogranicznik przepięć T2, 1P N-PE, sieć TT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 1,5kV$
SPN315	SPD Ogranicznik przepięć T2 3P sieć TN-C $I_{max}$ 40kA $U_p \leq 1,25kV$
SPN317	SPD Ogranicznik przepięć T2 3P sieć TN-C $I_{max}$ 40kA $U_p \leq 1,25kV$ styk FM
SPN513	SPD Ogranicznik przepięć T2, 3P sieć IT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 2kV$
SPN517	SPD Ogranicznik przepięć T2, 3P, sieć IT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 2kV$ , styk FM
SPN415	SPD Ogranicznik przepięć T2 4P sieć TN-S $I_{max}$ 40kA $U_p \leq 1,25kV$
SPN417	SPD Ogranicznik przepięć T2 4P sieć TN-S $I_{max}$ 40kA $U_p \leq 1,25kV$ styk FM
SPN418	SPD Ogranicznik przepięć T2, 4P, sieć TN-S/TT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 1,25kV$
SPN419	SPD Ogranicznik przepięć T2, 4P, sieć TN-S/TT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 1,25kV$ , styk FM
SPN013	SPD Ogranicznik przepięć T2 Moduł wymienny 1P, sieć IT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 2kV$
SPN015	SPD T2 Moduł wymienny 1P, sieć TN/TT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 1,25kV$
SPN018	SPD T2 Moduł wymienny 1P N-PE, sieć TT, $I_{max}$ 40kA, $U_p \leq 1,5kV$

## VIII. SPD Ograniczniki przepięć T2 do systemów fotowoltaicznych (PV)

Numer katalogowy	Opis
SPV325	SPD Ogranicznik przepięć 3P do systemów fotowoltaicznych MOV T2 25 kA d.c.
SPV025	SPD Moduł wymienny +/- 1P T2 12,5 kA d.c.
SPV025E	SPD Moduł wymienny GND 1P T2 20 kA d.c.



Hager Polo sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 10  
43-100 Tychytel.: 48 32 324 0 100  
fax: 48 32 324 0 101  
www.hager.plKIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**IX. SPD Ograczniki przepięć T3**

Numer katalogowy	Opis
<b>SPN203N</b>	SPD Ogranicznik przepięć 2P MOV T3, 3kA, TN-S
<b>SPN403N</b>	SPD Ogranicznik przepięć 4P MOV T3, 3kA, TN-S
<b>SPN023N</b>	SPD Moduł wymienny 2P MOV T3, 3 kA, TN-S
<b>SPN043N</b>	SPD Moduł wymienny 4P MOV T3, 3 kA, TN-S

**XI. SPD Ograczniki przepięć do instalacji teletechnicznych**

Numer katalogowy	Opis
<b>SPK102</b>	SPD Ogranicznik przepięć linii ADSL 2P
<b>SPK200</b>	SPD Ogranicznik przepięć sieci Ethernet
<b>SPK300</b>	SPD Ogranicznik przepięć linii koncentrycznych TV
<b>SPK402</b>	SPD Ogranicznik przepięć dla urządzeń 4-20mA 2P
<b>SPK404</b>	SPD Ogranicznik przepięć dla urządzeń 4-20mA 4P





# ES-SYSTEM

Material wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

**KIEROWNIK BUDOWY**  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**DOKUMENTACJA**  
**WYKONAWCZA**

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr: CE 4736/17

PRODUCENT: ES-SYSTEM S.A.  
ADRES: ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków  
WYRÓB: Oprawa oświetleniowa

SYSTEM: MONITOR1 IP65 LED-HO

TYP: OP3

Deklarujemy, że powyższe wyroby spełniają wymagania:

Dyrektywy LVD nr: 2014/35/UE  
Normy PN-EN 60598-1:2015-04  
zharmonizowane: PN-EN 60598-2-22:2015-01

Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania

PN-IEC 598-2-1:1994

Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego

PN-EN 62471:2010

Oprawy oświetleniowe -- Wymagania szczegółowe --  
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia  
Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych

Dyrektywy EMC nr: EMC 2014/30/UE; 91/263/EEC; 92/31/EEC; 93/68/EEC  
Normy PN-EN 55015:2013-10  
zharmonizowane: PN-EN 61000-3-2:2014-10

Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne  
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 3-2: Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A) (Zmiana A2)

PN-EN 61000-3-3:2013-10

Kompatybilność elektromagnetyczna -- Dopuszczalne poziomy -- Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia  
Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

PN-EN 61547:2009

Dyrektywy RoHS nr: 2011/65/UE

Wyrób w 2011 roku został oznaczony znakiem CE i została wystawiona po raz pierwszy deklaracja zgodności z normami zharmonizowanymi. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kraków, 2017-01-02

**Prekurent**  
**Dyrektor Zakupów i Rozwoju**  
**Nowoczesnych Technologii**

Piotr Orłowski



**ES-SYSTEM S.A.**

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2  
tel. 12 656-36-33, fax 12 656-36-49  
NIP 679-25-51-640, REGON 351610904





Utworzenie Węzła Integracyjnego

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tuliszkowskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zyromski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
i kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 2887/2017**

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

**ES-SYSTEM S.A.**  
ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED,  
MONITOR1 IP65 LED-HO, MONITOR1 IP65 LED-XHO**  
*Odmiany oprawy zostały podane na 2 oraz 3 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

produkowany przez:

**ES-System NT Sp. z o.o.**  
ul. Przemysłowa 2  
30-701 Kraków

w zakładzie produkcyjnym:

**ES-System NT Sp. z o.o.**  
ul. Jagiellońska 51  
32-410 Dobczyce

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r.,  
poz. 984)**

**Dokumentacja:**

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 4061/2017 z dnia 16.03.2017 r. oraz wniosek o zmianę zakresu dopuszczenia nr 4805/2018 z dnia 30.07.2018 r. i 5459/2020 z dnia 07.01.2020 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5544/BA/11 z dnia 28.02.2012 r., nr 1291/BA/15 z dnia 12.01.2016 r., nr 2003/BA/16 z dnia 31.01.2017 r., nr 1173/BA/18 z dnia 11.01.2019 r., nr 1660/BA/19 z dnia 28.06.2019 r. oraz nr 60/BA/20 z dnia 29.04.2020 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2887/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa:

od 17.06.2020 r.

do 02.04.2022 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 17 czerwca 2020 r.

Strona 1/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 18.07.2019 r.







AC 083

Utworzenie Węzła Integracyjnego

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**  
im. Józefa Tuliszewskiego  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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



KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 2887/2017****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB**

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO,  
MONITOR1 IP65 LED-XHO odmianach:

**MONITOR1 IP65 LED**

Oprawy z własnym zasilaniem

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Tryb pracy	Znamionowy czas pracy awaryjnej [h]	Wypożyczenie opcjonalne
OP2	S A G	1,2	TC	1 3	— N
OP20	S A G	1,2	TC	1 3	— N

Oprawy zasilane centralnie

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Typ modułu adresowego
OP2	CB220	1,2	— GM
OP20	CB220	1,2	— GM CB1

**MONITOR1 IP65 LED-XHO**

Oprawy z własnym zasilaniem

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Tryb pracy	Znamionowy czas pracy awaryjnej [h]	Rozsył światła
OP3	A G	9	TC	1 2	NR WD CR ASM

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 17 czerwca 2020 r.

Strona 2/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 18.07.2019 r.





Utworzenie Wzła Integracyjnego

# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



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

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 2887/2017

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO  
w odmianach:

#### MONITOR1 IP65 LED-HO

Oprawy z własnym zasilaniem

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Tryb pracy	Znamionowy czas pracy awaryjnej [h]	Rozsył światła	Wypożyczenie opcjonalne
OP3	S A G	4x1	TC	1 3	NR WD EL	— N
OP3	S A G	1x1 1x3 2x2	TC	1 3	CR VWD ASM	— N

#### Oprawy zasilane centralnie

Typ oprawy	Wykonanie	Moc [W]	Rozsył światła	Oznaczenie modułu adresowego
OP3	CB220	4x1	NR WD EL	— GM
OP3	CB220	1x1 1x3 2x2	CR VWD ASM	— GM CB1

DYREKTOR CNBOP-PIB

*Janik*

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 17 czerwca 2020 r.

Strona 3/4







AC 063

Materiał wbudowany w ramach Projektu:

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

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

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Tymański  
upr. bud. nr POW/0104/OWOD/09  
kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA****Nr 2887/2017****DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB****Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO,  
MONITOR1 IP65 LED-XHO**

Odmiany oprawy zostały podane na 2 oraz 3 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	MONITOR1 IP65 LED, MONITOR1 IP65 LED-HO, , MONITOR1 IP65 LED-XHO	
Tryb pracy	Z - zasilana centralnie; 0 - zasilana nieciągle; 1 - zasilana ciągle;	X - z własnym zasilaniem; 0 - zasilana nieciągle; 1 zasilana ciągle;
Urządzenia	E - z niewymienialną lampą; G – zawiera wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (opcjonalnie);	A - zawiera urządzenie testujące; B - zawiera zdalny tryb spoczynkowy; C - zawiera tryb blokady; E - z niewymienialną lampą; F – zawiera urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T; G – zawiera wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa (opcjonalnie);
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina; 120 - 2 godziny; 180 - 3 godziny;
Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC 50Hz, 220 V DC	230 V AC 50Hz
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP65	
Źródło światła	moduł LED	
Czas ładowania akumulatora:	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak
Przystosowana do piktogramów	tak - dot. wykonań OP2 nie - dot. wykonań OP20, OP3	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	bezpośrednio na powierzchniach normalnie palnych	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu „A” oraz „G” są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

**WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:**

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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02+A1:2018-04.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. brig. dr inż. Paweł Janik

Józefów, dnia: 17 czerwca 2020 r.

Strona 4/4

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2887/2017 z dnia 18.07.2019 r.

DC/D-21/21.08.2018

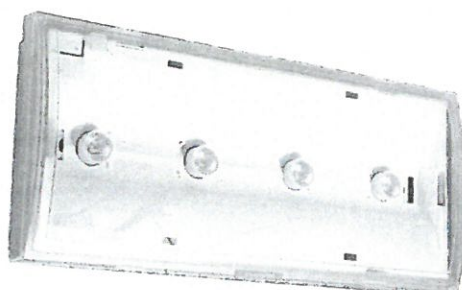


# MONITOR1 IP65 LED-H

## 8771310N

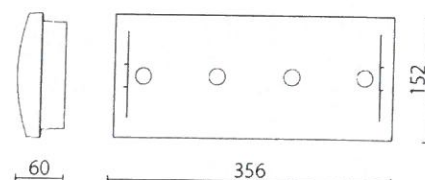
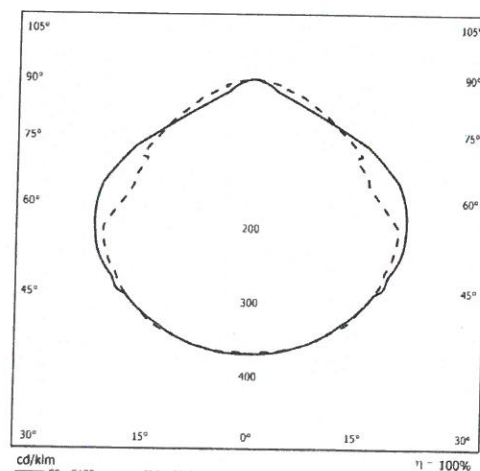
KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski

upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
Kierownia robotami bud. bez ograniczeń  
w specjalności drogowej



Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-  
ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN  
1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne  
zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do  
pracy w warunkach trudnych. Optyka o rozsyśle szerokim dla  
zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach  
otwartych. Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF):  
430lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: STI;  
Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TA; Standardowe  
odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM < 3; Ogólny  
wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu  
światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości:  
symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym:  
3.00W; Sterowanie przewodowe: RM; Stopień ochrony IP:  
IP65; Materiał odbłyśnika: PC; Powierzchnia odbłyśnika:  
biały; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny  
(clear); Materiał obudowy: PC; Kolor oprawy: Szare -  
tworzywo; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary:  
wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ;  
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do  
25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 2.30kg; Wysokość  
montażu: >3-6 m;

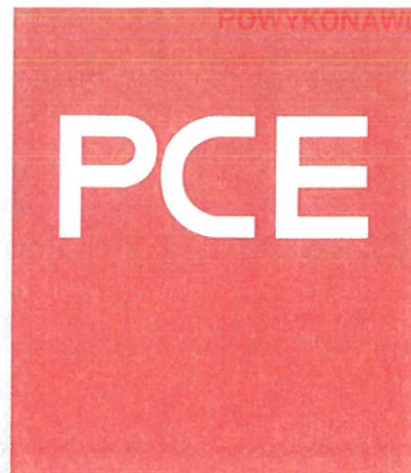
<b>Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF)</b>	430lm
<b>EBLF</b>	100.00
<b>System pracy ośw. awaryjnego</b>	STI
<b>Czas autonomii</b>	1h
<b>Tryb pracy</b>	TA
<b>Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM)</b>	SDCM < 3
<b>Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra)</b>	>70
<b>Sposób rozsyłu światłości</b>	bezpośredni
<b>Geometria rozsyłu światłości</b>	symetryczny
<b>Napięcie</b>	230V AC
<b>Moc w trybie awaryjnym</b>	3.00W
<b>Sterowanie przewodowe</b>	RM
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP65
<b>Materiał odbłyśnika</b>	PC
<b>Powierzchnia odbłyśnika</b>	biały
<b>Materiał dyfuzora</b>	PC
<b>Rodzaj dyfuzora</b>	bezbarwny (clear)
<b>Materiał obudowy</b>	PC
<b>Kolor oprawy</b>	Szare - tworzywo
<b>Kształt oprawy</b>	prostokątna
<b>Wymiary</b>	wysokość: 60mm szerokość: 156mm długość: 356mm
<b>Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia</b>	od -20°C do 25°C
<b>Temperatura pracy</b>	25°C
<b>Waga</b>	2.30kg
<b>Wysokość montażu</b>	>3-6 m







Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia ChyloniaKIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmarski  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń

PCE Polska Sp. z o. o.

| Zielona 12 | 58-200 Dzierżonów | POLSKA | TEL +48 74 831 76 00 | FAX +48 74 831 17 00 |

| pce@pce.pl | www.pce.pl | REGON: 890251750 | NIP UE: PL8821000347

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Declaration of Conformity

Producent:

Manufacturer:

**PC Electric Ges.m.b.H.****Diesseits 145****A-4973 St.Martin i.l.**

Kategoria produktu:

Product category:

**Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych**

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes

Znak:

Trade mark:

PCE

Numer katalogowy: Type numbers:	Opis Definition:
11x-yz <sup>(*)</sup>	Gniazdo stałe, wall socket - 16A/IP44)
31x-yz <sup>(*)</sup>	Gniazdo tablicowe proste, Flanged sockets straight- 16A/IP44) 16/3 – 16/5(IP44/IP54)
41x-yz <sup>(*)</sup>	Gniazdo tablicowe skośne, Flanged sockets sloping - 16A/IP44) 16/3 – 16/5(IP44/IP54)
921x-y <sup>(*)</sup>	Gniazdo stałe Kombi, Wall socket COMBO - 16A/IP44)

**Produkt jest zgodny z następującymi europejskimi standardami:**

The products are conform with the following European directive:

- Dyrektywa (RoHS) 2011/65/EU, Directive (RoHS) 2011/65/EU
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU, Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU

**Użyte normy:**

Used standards:

- IEC / EN 60309-1; IEC / EN 60309-2;

<sup>(\*)</sup> Legenda:

x – Liczba styków, number of contacts (3/4/5)

y – położenie styku ochronnego – napięcie zależne od położenia styku, position of the earthing contact- voltage depending on the contact position

(2/4/6/7/9/10)

z – xs – (dostępne dla serii Midnight, available solutions for series Midnight)

Dzierżonów., 15.07.2016

KIEROWNIK  
DZIAŁU JAKOŚCIinż. Marcin Koniarczyk  
Pieczęć i podpis  
Signature and Stamp

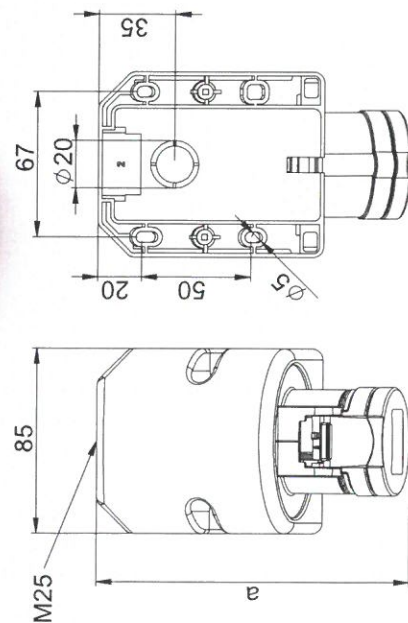


# Gniazdo stałe 16A 3P+Z+N 400V IP44

Nr kat. **115-6**



**Wymiary:**



- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
  - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „V” np. 115-6V
- wejście od góry i od ściany

**IP44** bryzgoszczelne

Connection  
to the future

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmąński  
upr. bud. nr POM/0104/OWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w zakresie drogowym

**PCE Polska Sp. z o. o.**

ul. Zielona 12

58-200 Dzierżoniów

TEL. +48 74 831 76 00

FAX. + 48 74 831 17 00

MAIL: pce@pce.pl

www.pce.pl

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA





„Spamel”

Spółdzielnia Inwalidów „Spamel” ul. Wojska Polskiego 3, 56-416 Twardogóra			
Centrala:	(071) 31-58-201	NIP:	911-00-07-746
Dział Handlowy:	(071) 31-69-068	Regon:	000456510
Dział Jakości:	wewnętrzny 202	www.spamel.com.pl	

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

n r 2 / 2 0 1 9

1. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu – Urządzenie uruchamiające – Ręczny przycisk przeciwpowarowego wyłącznika prądu typu PWP1

2. Typ: PWP1

3. Urządzenie uruchamiające – Ręczny przycisk przeciwpowarowego wyłącznika prądu typu PWP1 przeznaczony jest do zdalnego uruchamiania urządzenia wykonawczego przeciwpowarowego wyłącznika prądu.

4. Producent: Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL”  
ul. Wojska Polskiego 3  
56-416 Twardogóra

6. System oceny i weryfikacji stałości użytkowych:  
System 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB Nr CNBOP-PIB-KOT-2019/0110-1014 wydanie 2 z dnia 11 czerwca 2019 r.

7b. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tuliszkowskiego PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Akredytacja Nr AC 063 przeprowadziło: badanie typu ręcznego przycisku przeciwpowarowego wyłącznika prądu PWP1; wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór i ocenę ZKP w systemie oceny 1 i wydało KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0181

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi: Sposób wykonania badania wg
-----	--	----------------------------------	------------------------------------



S.I. Spamel posiada certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania nr JS-161/5/2018 i spełnia wymagania PN-ISO9001:2015-10 oraz PN-ISO14001:2015-09





„Spamel”®

Spółdzielnia Inwalidów „Spamel” ul. Wojska Polskiego 3, 56-416 Twardogóra			
Centrala:	(071) 31-58-201	NIP:	911-00-07-746
Dział. Handlowy:	(071) 31-69-068	Regon:	000456510
Dział. Jakości:	wewnętrzny 202		<a href="http://www.spamel.com.pl">www.spamel.com.pl</a>

1	Wygląd zewnętrzny, wymiary, oznaczenia	Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	Sprawdzenie
2	Kształty i wymiary	Zgodnie z pkt. 3.1.1	Sprawdzenie
3	Barwy i znaki wyróżniające	Zgodnie z pkt. 3.1.2	Sprawdzenie
4	Znakowanie	Zgodnie z pkt. 3.1.3	Sprawdzenie
5	Stan dozoru	Zgodnie z pkt. 3.2.1	Sprawdzenie
6	Stan uruchomienia	Zgodnie z pkt. 3.2.2	Sprawdzenie
7	Stan uszkodzenia	Zgodnie z pkt. 3.2.3	Sprawdzenie
8	Sygnalizacja optyczna	Zgodnie z pkt. 3.2.4	Sprawdzenie
9	Zimno (odporność)	Temperatura $(-25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ , Czas narażenia 16h	PN-EN 60068-2-1:2009
10	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Temperatura $(+40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Wilgotność względna $(93+2/-3)\%$ , Czas narażenia 4 doby	PN-EN 60068-2-78:2013
11	Uderzenia mechaniczne (odporność)	Energia uderzenia $(0,5 \pm 0,04) \text{ J}$ , Ilość uderzeń w dostępny punkt 3	PN-EN 60068-2-75:2015
12	Wibracje sinusoidalne (odporność)	Zakres częstotliwości $(10 \div 150) \text{ Hz}$ , Amplituda przyspieszenia $0,1 \text{ g}$ , Liczba osi 3, Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min, Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 1	PN-EN 60068-2-6:2008
13	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Zakres częstotliwości $(10 \div 150) \text{ Hz}$ , Amplituda przyspieszenia $0,5 \text{ g}$ , Liczba osi 3, Szybkość zmian częstotliwości 1 oktawa/min, Liczba cykli zmian częstotliwości dla osi 20	PN-EN 60068-2-6:2008
14	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	Temperatura $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Wilgotność względna $(93+2/-3)\%$ Czas 21 dob	PN-EN 60068-2-78:2013
15	Suche gorąco (odporność)	Temperatura $+75 \text{ C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , czas 2 h	PN-EN 60068-2-2:2009
16	SO <sub>2</sub> (wytrzymałość)	Temperatura $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Wilgotność względna $(93 \pm 3) \%$ . Stężenie SO <sub>2</sub> : $(25 \pm 5) \text{ ppm}$ Czas trwania 21 dob	PN-EN 60068-2-42:2004



S.I. Spamel posiada certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania nr JS-161/5/2018 i spełnia wymagania PN-ISO9001:2015-10 oraz PN-ISO14001:2015-09







„Spamel”

Utworzenie Wezła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia
**Spółdzielnia Inwalidów „Spamel”**  
**ul. Wojska Polskiego 3, 56-416 Twardogóra**

 Centrala: (071) 31-58-201  
 Dział. Handlowy: (071) 31-89-088  
 Dział Jakości: wewnętrzny 202

 NIP: 911-00-07-746  
 Regon: 000456510

www.spamel.com.pl

17	Ochrona przed wodą (stopień ochrony IP)	x4	PN-EN 60529:2003
18	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi (stopień ochrony IP)	5x	PN-EN 60529:2003
19	Wyładowania elektryczności statycznej	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015, Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-2:2009
20	Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015, Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011
21	Zakłócenia serią szybkich elektrycznych impulsów (EFT/B)	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015, Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-4:2013
22	Zakłócenia impulsami dużej energii	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015, Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-5:2014
23	Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	Poziom określony zgodnie z PN-EN 50130-4:2012+A1:2015, Brak uszkodzeń mechanicznych zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	PN-EN 61000-4-6:2014

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu  
Kierownik Spółdzielni

Zygmunt Kuczyński

Twardogóra 28.06.2019

S.I. Spamel posiada certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania nr JS-161/5/2018 i spełnia wymagania PN-ISO9001:2015-10 oraz PN-ISO14001:2015-09





AC 063

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ  
im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
Jednostka Certyfikująca / Certification Department  
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0181

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – urządzenie uruchamiające  
– do zastosowania w obiektach budowlanych  
– ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu typu PWP1**

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej,  
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej  
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>

objętego krajową oceną techniczną:

**CNBOP-PIB-KOT-2019/0110-1014 wydanie 2 z dnia 11.06.2019 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Spółdzielnia Inwalidów SPAMEL  
ul. Wojska Polskiego 3  
56-416 Twardogóra**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Spółdzielnia Inwalidów SPAMEL  
ul. Wojska Polskiego 3  
56-416 Twardogóra**

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

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

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 13.06.2019 r., pozostaje w mocy do dnia 01.04.2024 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 44/DC/B/2019 z dnia 13.06.2019 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 13.06.2019 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona  
na stronie internetowej [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK  
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB

dr inż. Michał Chmiel

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



# DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

## K-S / 272C / 2021

Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

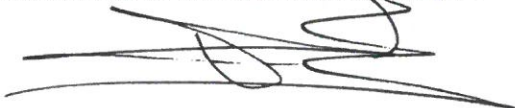
KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmanski  
upr. bud. nr 0104/CWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń

1. **Model produktu:** patrz załącznik
2. **Nazwa i adres producenta:**  
KONTAKT – SIMON Spółka Akcyjna  
ul. Bestwińska 21  
PL 43-500 Czechowice – Dziedzice
3. **Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.**
4. **Przedmiot deklaracji:**  
**Gniazda wtyczkowe z serii SIMON 10**, pojedyncze lub podwójne, ze stykiem ochronnym, z zaciskami gwintowymi i bezgwintowymi, z przesłonami lub bez przesłon, podtynekowe lub natynkowe, mocowane w puszcze za pomocą pazurków lub wkrętów, wykonane w klasie IP20 lub IP44
5. **Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:**  
Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS)
6. **Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:**  
PN-EN IEC 63000:2019-01  
PN-IEC 60884-1: 2006 + A1:2009 + A2:2016
7. **Informacje dodatkowe**  
Produkt występuje w wersji monoblokowej lub w wersji przystosowanej do montażu w zestawach wielokrotnych (moduł)

**CZŁONEK ZARZĄDU**

**Dyrektor**

**ds. Ekonomiczno-Administracyjnych**



**Aleksander Proske**

**WICEPREZES ZARZĄDU**

**Dyrektor Naczelny**



**Wojciech Steinert**

Czechowice – Dziedzice, 2021-03-31

NIP 652-000-53-66  
REGON 272195300  
KRS 0000076837  
Sąd Rejonowy w Katowicach  
Wydział Gospodarczy KRS  
ING Bank Śląski SA  
nr konta: 51105010701000000102668068  
kapitał zakładowy: 3 582 698,04 PLN (wpłacony w całości)



ZAŁĄCZNIK DO DEKLARACJI ZGODNOŚCI WE  
K-S / 272C / 2021

## Gniazda IP20

Lp	Typ	Uwagi
1	CG1.yy/.. + (CRx/..)	
2	CG1C.yy/.. + (CRx/..)	
3	CGD1.yy/.. + (CRx/..)	
4	CGSZ1.yy/.. + (CRx/..)	
5	CGSZ1C.yy/.. + (CRx/..)	
6	CGSZ1Z.yy/.. + (CRx/..)	
7	CGSZ1CZ.yy/.. + (CRx/..)	
8	CGZ1.yy/.. + (CRx/..)	
9	CGZ1C.yy/.. + (CRx/..)	
10	CGZ1Z.yy/.. + (CRx/..)	
11	CGZ1CZ.yy/.. + (CRx/..)	
12	CG2M.yy/.. + (CRx/..)	
13	CGZ2M.yy/.. + (CRx/..)	
14	CGZ2MZ.yy/.. + (CRx/..)	

Rozszerzenie: /.. oznacza kolor i sposób pakowania

„X” w symbolu CRx/.. oznacza krotność ramki

„yy” w symbolu produktu oznacza:

- „01” – moduł z łapkami
- „02” – moduł bez łapek
- „2” – moduł bez łapek oraz z ramką pojedynczą w komplecie
- brak – moduł z łapkami i ramką pojedynczą w komplecie

## Gniazda monoblokowe IP20

Lp	Typ	Uwagi
1	CGSZ2/..	Wersja monoblokowa
2	CGSZ2Z/..	Wersja monoblokowa
3	CG2/..	Wersja monoblokowa
4	CGZ2/..	Wersja monoblokowa
5	CGZ2T/..*	Wersja monoblokowa
6	CGZ2TZ/..*	Wersja monoblokowa

Rozszerzenie: /.. oznacza kolor i sposób pakowania

\* - gniazda z niezmiennością faz, wymagają zastosowania puszek ø68 (□68x68)

Produkty w tabeli powyżej występują tylko w wersji monoblokowej instalowanej jako samodzielne produkty bez możliwości instalowania w ramach wielokrotnych

## Gniazda IP44

Lp	Typ	Uwagi
1	CGSZ1B.yy/.. + (CRx/.. + CUx)	
2	CGSZ1BC.yy/.. + (CRx/.. + CUx)	
3	CGSZ1BZ.yy/.. + (CRx/.. + CUx)	

Czechowice – Dziedzice, 2021-03-31

NIP 652-000-53-66

REGON 272193300

KRS 0000076837

Sąd Rejonowy w Katowicach

Wydział Gospodarczy KRS

ING Bank Śląski SA

nr konta: 51105010701000000102668068

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



Materiał wbudowano w ramach Projektu:

Utworzenie Węzła Integracyjnego  
Gdynia Chylonia

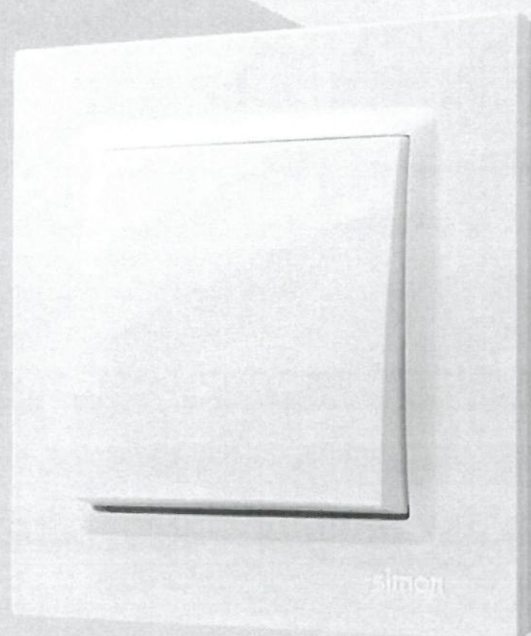
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

**KONTAKT simon**

KIEROWNIK BUDOWY  
Szymon Zygmański  
upr. bud. nr PCM/0104/DWOD/09  
do kierowania robotami bud. bez ograniczeń  
w zakresie bud. drogowej

# Simon10

Ekonomiczna forma



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

# Simon10

Ekonomiczna forma