



IDEAL^{TS}
by *Kanlux*



ENERGY DISTRIBUTION EQUIPMENT
APARATURA ROZDZIAŁU ENERGII

2024/2025

DB SWITCHGEARS	10
ROZDZIELNICE DB	
KDB SWITCHGEARS	18
ROZDZIELNICE KDB	
METAL CLAD ENCLOSURES	27
OBUDOWY METALOWE	
MINIATURE CIRCUIT BREAKERS	37
WYŁĄCZNIKI NADMIAROWO-PRĄDOWE	
MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS	47
WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE	
MODULAT SWITCH DISCONNECTORS, SWITCHES	52
MUDUŁOWE ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE, PRZEŁĄCZNIKI	
RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS	57
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE	
RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION	62
WYŁĄCZNIKI RCCB Z ZABEZPIECZENIEM NADMIAROWO-PRĄDOWYM	
KSD SURGE PROTECTION DEVICES	66
WARYSTOROWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ KSD	
KSPD SURGE PROTECTION DEVICES	71
WARYSTOROWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ KSPD	
MODULAR LIGHT INDICATORS	76
WSKAŹNIKI OBECNOŚCI NAPIĘCIA	
ACCESSORIES	79
AKCESORIA	
MODULAR CONTACTORS	82
STYCZNIKI MODUŁOWE	
PROGRAMABLE TIME RELAYS, TWILIGHT SWITCHES	86
PROGRAMOWALNE PRZEKAŹNIKI, CZUJNIKI ZMIERZCHOWE	
ENERGY CONSUMPTION METER	90
LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ	
FUSE SWITCHES, HOLDERS AND LINKS	95
APARATY BEZPIECZNIKOWE I BEZPIECZNIKI TOPIKOWE	
MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKERS	99
WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE	
POWER CONTACTORS	103
STYCZNIKI MOCY	
TERMINAL BLOCKS, BUS BARS	109
BLOKI ZACISKOWE, SZYNY ŁĄCZENIOWE	



DB/FMD P/T

12



DB/FMD-P P/T

13



DB/SM N/T

14



DB/SMD N/T

15



DB/SM N/T

16



KDB-ST N/T

20



KDB-FT P/T

21



KDB-SP N/T

22



KDB-FP P/T

23



KDB-F45P P/T

25



KP-DB-I-MF-12 P/T

29



KP-DB-I-MF-18 P/T

30



KP-DB-I-MF-24 P/T

31



KP-DB-I-MS-12 N/T

33



KP-DB-I-MS-18 N/T

34



KP-DB-I-MS-24 N/T

33



KMB6-1

39



KMB6-2

40



KMB6-3

41



KMB6-4

42



KMBN6-C

43



KMCCB

49



KMI

54



KCS

55



KMI-R

56



KRD6

59



KRO6-2

64



KSD T2(C)

68



KSD T1+T2(B+C)

69



KSPD T2(C)

73



KSPD T1+T2(B+C)

74



KLI

78



KDOB-230V

80



KTF-8-24

80



KMFS-16A

81



KSGP-1

81



KMC

84



AS

87



JVT3-16AS

88



AZ

89



KDEM-1P

92



KDEM-3P

94



KSF

97



KFL

98



KMP

101



KCPM

105



KCP

107



KTB

110



KBBU / KBBI

111



IDEAL^{TS}
by **Kanlux**

IDEAL TS by Kanlux is a brand dedicated to professionals. On the basis of surveys on needs and expectations, accompanied by our experience, we have introduced many enhancements which make it easier to assemble and work with our module-based instruments. We have also thought about the home user who values functionality and the final visual effect.

It is our response to the needs of the dynamically developing market. We specialise in module-based instruments, but our range also includes enclosures and switchgears – everything under one roof, compatible and complementary.

All our products are thoroughly tested and meet all the required standards. Thanks to well-thought-out solutions and our B14 advanced technical level, **IDEAL TS by Kanlux** equipment ensures reliable operations for many years to come.

IDEAL TS by Kanlux to marka dedykowana profesjonalistom. Na podstawie badania potrzeb i oczekiwań połączonych z naszym doświadczeniem wprowadziliśmy szereg udogodnień, które ułatwiają montaż i pracę z naszą aparaturą modułową. Pomyśleliśmy również o użytkowniku domowym, dla którego liczy się funkcjonalność i ostateczny efekt wizualny.

IDEAL TS by Kanlux to nasza odpowiedź na potrzeby intensywnie rozwijającego się rynku. Specjalizujemy się w aparaturze modułowej jednak w ofercie posiadamy także obudowy i rozdzielnice – wszystko w jednym miejscu, kompatybilne i komplementarne.

Wszystkie nasze produkty przeszły niezbędne testy i badania jakości spełniając niezbędne normy. Dzięki przemyślanym rozwiązaniom oraz wysokiemu poziomowi technicznemu urządzenia marki **IDEAL TS by Kanlux** gwarantują niezawodną pracę przez długie lata.



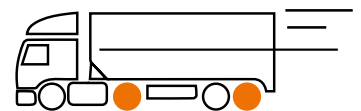
WARRANTIES UP TO AS LONG
AS 5 YEARS

NAWET DO 5 LAT
GWARANCJI

Kanlux
FΔCTORY

OUR
PRODUCTION

WŁASNA
PRODUKCJA



FAST DELIVERY

BŁYSKAWICZNA
DOSTAWA



OUR OWN TESTING
LABORATORY
WŁASNE LABORATORIUM
BADAWCZE



THE TRUST OF THE
ELECTROINSTALLERS
ZAUFIANIE WŚRÓD
ELEKTROINSTALATORÓW



The Polish distribution boxes KP-DB by the **Ideal TS by Kanlux** brand are available in surface-mounted version: KP-DB MS, and flush-mounted version: KP-DB MF. Flush-mounted distribution panels offer great flexibility during installation thanks to the removable outer frame. The doors and outer frame seamlessly blend with the surface they are mounted on.

Polish distribution boxes from the **Ideal TS by Kanlux** brand come with a series of improvements for ease of installation. Screw connections use captive nuts, ensuring perfect positioning of busbars and enabling multiple disassemblies during prefabrication without losing a secure mechanical connection. At the same time, they ensure safety by maintaining the continuity of the grounding of the connected distribution box elements.

We package all distribution panels in multi-layer cardboard for their safety.

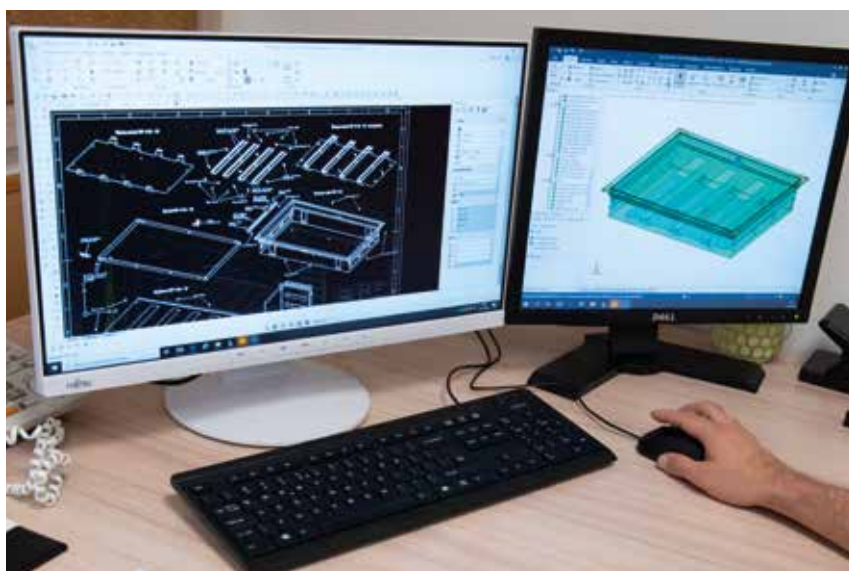
Polskie rozdzielnice KP-DB marki **Ideal TS by Kanlux** występują w wersji natynkowej: KP-DB MS i podtynkowej: KP-DB MF. Rozdzielnice podtynkowe dają Ci dużą swobodę przy montażu dzięki zdejmowanej ramce zewnętrznej. Drzwiczki i ramka zewnętrzna idealnie licują się z powierzchnią, na której są montowane.

Polskie rozdzielnice marki **Ideal TS by Kanlux** to szereg usprawnień dla wygody montażu. Połączenia śrubowe wykorzystują nitonakrętki zapewniające idealne pozycjonowanie szyn i umożliwiają wielokrotny demontaż w trakcie prefabrykacji, bez utraty pewnego połączenia mechanicznego. Jednocześnie zapewniają bezpieczeństwo przez zachowanie ciągłości uziemienia łączonych elementów rozdzielnic.

Wszystkie rozdzielnice pakujemy w wielowarstwową tekturę falistą dla ich bezpieczeństwa.

IDEAL





Whole range of metal enclosures have from 2 to 6 rows and are available for regular sale. The spacing between rows is 135 mm. In each row, you can place 12, 18, or 24 modules.

This results in a capacity ranging from 24 to 144 module positions in a single enclosure. This range fully meets the high investment requirements in the areas of administrative and commercial construction.

The white color of the enclosure makes them a perfect fit for both office spaces and rooms in public administration buildings. Enclosures from all families come standard with a lock and key, in case there is a need for security against unauthorized access. Both surface-mounted and flush-mounted enclosures meet the requirements for indoor installation, with an IP30 protection rating.

Wszystkie rodziny obudów metalowych mają od 2 do 6 rzędów i dostępne są w sprzedaży regularnej. Odstęp między rzędami to 135 mm. W każdym rzędzie możemy umieścić 12, 18 lub 24 moduły.

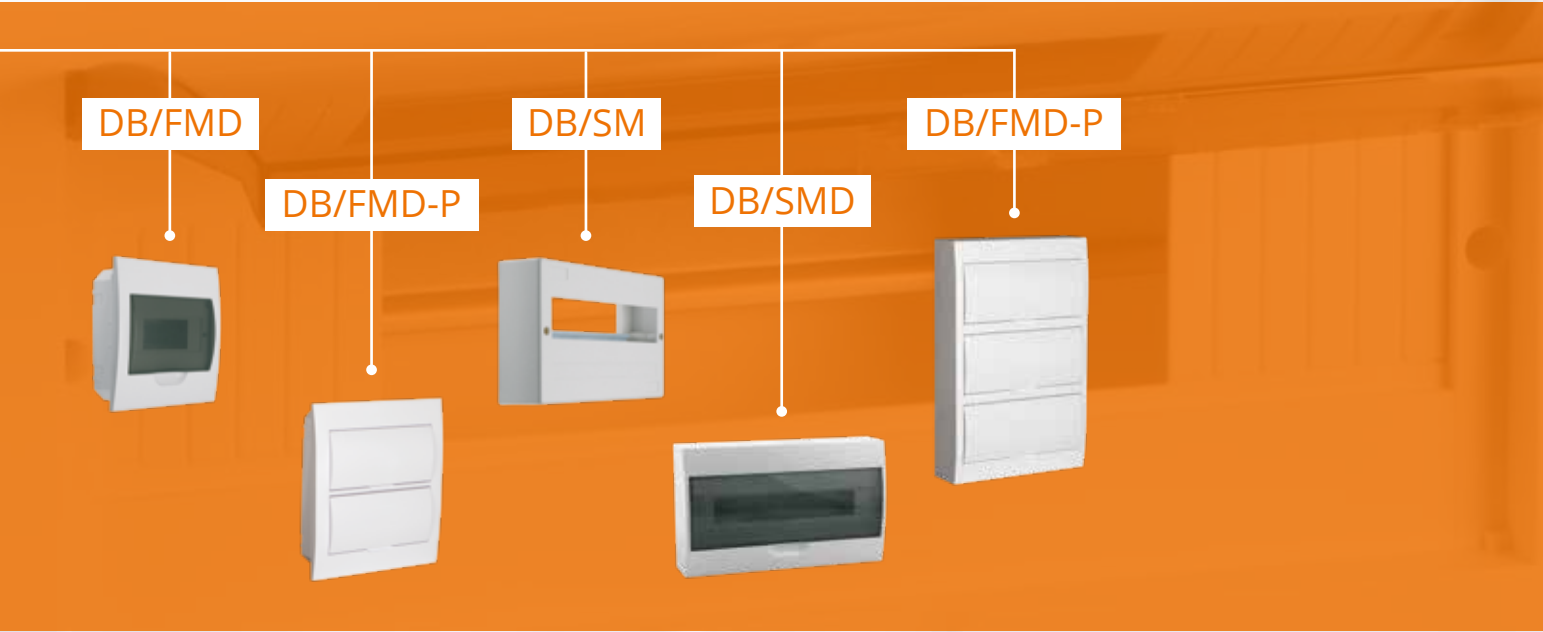
Daje to pojemność od 24 do 144 miejsc modułowych w jednej szafce. Taki zakres w pełni odpowiada wysokim wymaganiom inwestycyjnym w obszarach budownictwa administracyjnego jak i komercyjnego.

Biały kolor obudowy sprawia, że doskonale wpisują się zarówno w przestrzeń biurową, jak i w pomieszczenia w budynkach administracji publicznej. Obudowy z wszystkich rodzin w standardzie wyposażone są w zamek z kluczykiem, w przypadku konieczności zabezpieczenia przed niepożądanym dostępem. Obudowy, zarówno natynkowe jak i podtynkowe, spełniają wymogi montażu wewnątrz budynków – ich stopień szczelności wynosi IP30.





DB SWITCHGEARS / ROZDZIELNICE DB





Breakable empty space covers
**Zaślepki fabryczne,
do wyłamania**

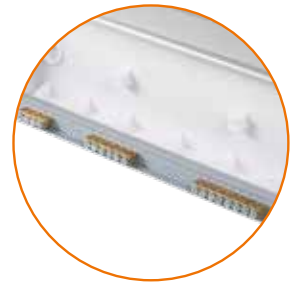


A lot of space for wires
**Dużo miejsca na prowadzenie
oprzewodowania**



Mounting accessories and
descriptive stickers included

**W komplecie zestaw akcesoriów
montażowych oraz naklejek
opisowych**



PE/N terminals
Szyny z zaciskami PE/N



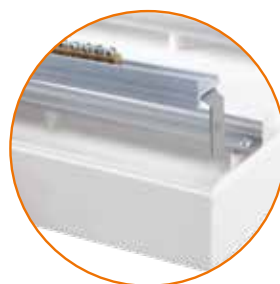
Breakable covers at the back
**Przetłoczenia tylne do
prowadzenia przewodów**



PE/N terminals markings
Wyraźne oznaczenia szyn PE/N



Breakable covers for cable glands
**Przetłoczenia góra/dół do
prowadzenia przewodów
oraz do montażu dławnic**



Easily manageable PE/N terminals
Łatwy montaż/demontaż szyn PE/N



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP40
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK06
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	transparent grey / szary przeźroczysty
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy



DB104F 1X4P/FMD



DB108F 1X8P/FMD

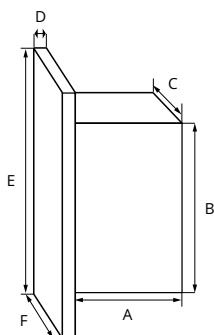


DB212F 2X12P/FMD



DB312F 3X12P/FMD

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
DB104F 1X4P/FMD	03840	4P	50A	4+3	1/-/20
DB106F 1X6P/FMD	03841	6P	63A	6+3	1/-/20
DB108F 1X8P/FMD	03842	8P	63A	8+4	1/-/20
DB112F 1X12P/FMD	03843	12P	63A	8+4+4	1/-/10
DB118F 1X18P/FMD	03844	18P	63A	8+8+4	1/-/10
DB212F 2X12P/FMD	03845	2 x 12P	63A	(8+4+4)x2	1/-/10
DB312F 3X12P/FMD	03846	3 x 12P	63A	(8+6+4)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C	D	E	F
DB104F 1X4P/FMD	57	200	115	17	222	135
DB106F 1X6P/FMD	57	200	150	17	222	172
DB108F 1X8P/FMD	57	200	187	17	222	218
DB112F 1X12P/FMD	57	200	256	17	222	280
DB118F 1X18P/FMD	65	215	364	20	252	398
DB212F 2X12P/FMD	65	310	258	20	346	299
DB312F 3X12P/FMD	65	455	293	20	509	342

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP40
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK06
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	plain white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy



DB112F 1X12P/FMD-P



DB118F 1X18P/FMD-P

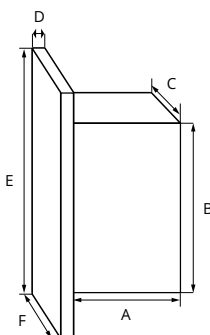


DB212F 2X12P/FMD-P



DB106F 1X6P/FMD-P

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
DB112F 1X12P/FMD-P	36416	12P	63A	8+4+4	1/-/10
DB118F 1X18P/FMD-P	36418	18P	63A	8+8+4	1/-/10
DB212F 2X12P/FMD-P	36420	2 x 12P	63A	(8+4+4)x2	1/-/10
DB312F 3X12P/FMD-P	36422	3 x 12P	63A	(8+6+4)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C	D	E	F
DB112F 1X12P/FMD-P	57	200	256	17	222	280
DB118F 1X18P/FMD-P	65	215	364	20	252	398
DB212F 2X12P/FMD-P	65	310	258	20	346	299
DB312F 3X12P/FMD-P	65	455	293	20	509	342

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP40
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK06
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	transparent grey / przezroczysty szary
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



DB106S 1X6P/SMD



DB108S 1X8P/SMD

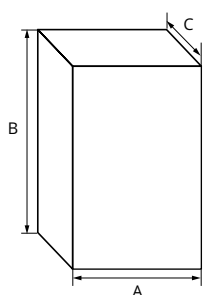


DB118S 1X18P/SMD



DB312S 3X12P/SMD

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
DB104S 1X4P/SMD	03830	4P	50A	4+3	1/-/20
DB106S 1X6P/SMD	03831	6P	63A	6+3	1/-/20
DB108S 1X8P/SMD	03832	8P	63A	8+4	1/-/20
DB112S 1X12P/SMD	03833	12P	63A	8+4+4	1/-/10
DB118S 1X18P/SMD	03834	18P	63A	8+4+4	1/-/10
DB212S 2X12P/SMD	03835	2 x 12P	63A	(8+4+4)x2	1/-/10
DB312S 3X12P/SMD	03836	3 x 12P	63A	(8+6+4)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C
DB104S 1X4P/SMD	112	200	95
DB106S 1X6P/SMD	147	200	95
DB108S 1X8P/SMD	185	200	95
DB112S 1X12P/SMD	256	200	95
DB118S 1X18P/SMD	362	220	95
DB212S 2X12P/SMD	270	326	100
DB312S 3X12P/SMD	307	470	100

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP40
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK06
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



DB112S 1X12P/SMD-P



DB118S 1X18P/SMD-P

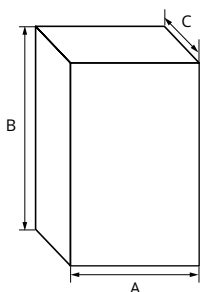


DB212S 2X12P/SMD-P



DB312S 3X12P/SMD-P

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
DB112S 1X12P/SMD-P	36417	12P	63A	8+4+4	1/-/10
DB118S 1X18P/SMD-P	36419	18P	63A	8+4+4	1/-/10
DB212S 2X12P/SMD-P	36421	2 x 12P	63A	(8+4+4)x2	1/-/10
DB312S 3X12P/SMD-P	36423	3 x 12P	63A	(8+6+4)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C
DB112S 1X12P/SMD-P	256	200	95
DB118S 1X18P/SMD-P	362	220	95
DB212S 2X12P/SMD-P	270	326	100
DB312S 3X12P/SMD-P	307	470	100

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP40
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK06
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	no door / bez drzwi
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	no door / bez drzwi
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650°C
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



DB102W 1X2P/SM



DB104W 1X4P/SM

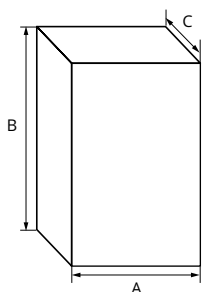


DB108W 1X8P/SM



DB118W 1X18P/SM

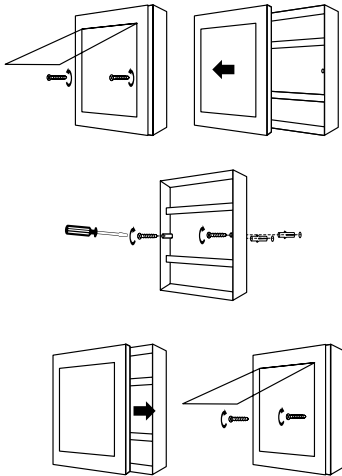
SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
DB102W 1X2P/SM	03850	2P	50A	0	-/10/200
DB104W 1X4P/SM	03851	4P	50A	0	-/5/100
DB108W 1X8P/SM	03852	8P	63A	3+3	-/2/50
DB112W 1X12P/SM	03853	12P	63A	0	1/-/20
DB118W 1X18P/SM	03854	18P	63A	0	1/-/20

DIMENSIONS / WYMIARY


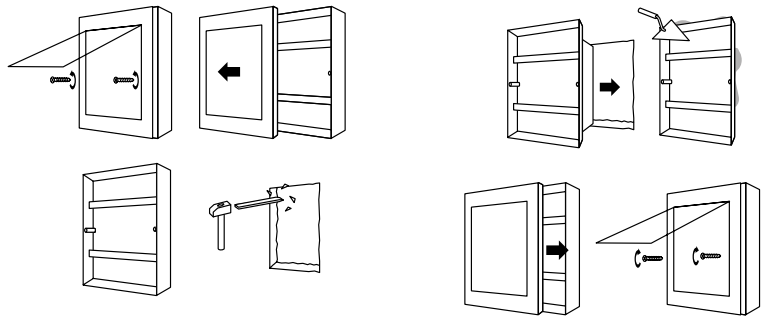
SYMBOL	A	B	C
DB102W 1X2P/SM	130	51	60
DB104W 1X4P/SM	130	86	60
DB108W 1X8P/SM	160	160	65
DB112W 1X12P/SM	160	262	60
DB118W 1X18P/SM	162	368	63

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU

DB/SMD



DB/FMD



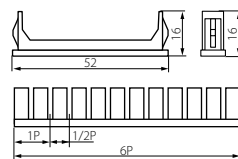
ACCESSORIES / AKCESORIA



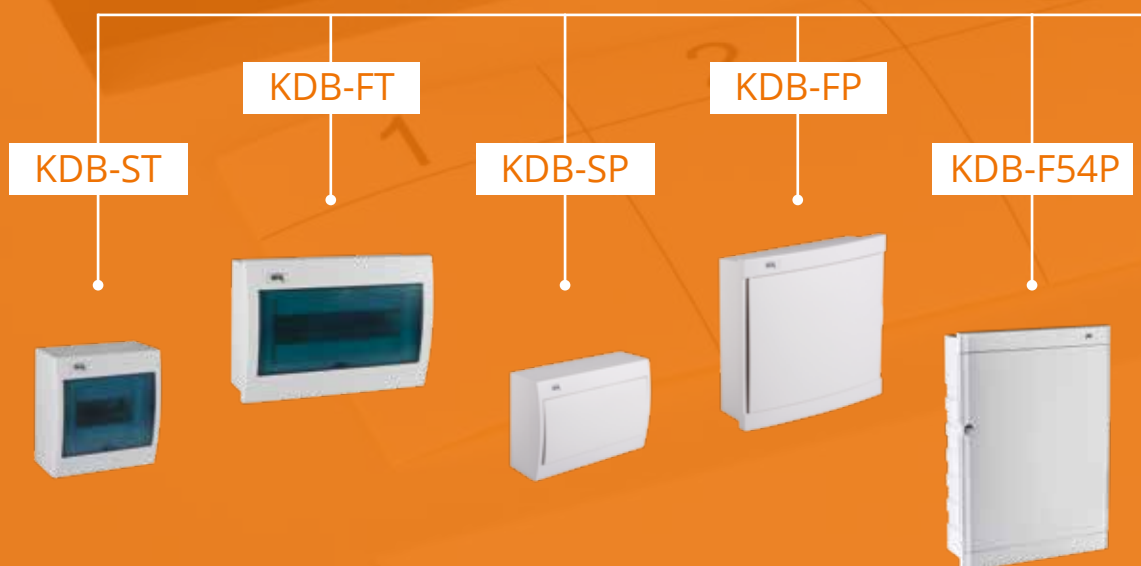
SYMBOL	INDEX / INDEKS	PACKAGING / PAKOWANIE
Z-DB	03859	1/-/500

Plug for switchgear of DB series, used for masking unlapped areas in switchgears of DB series, one set (2xP+8x0,5P=6P plugs included)

Zaślepka do rozdzielnic serii DB, służy do maskowania niewykorzystanych przestrzeni w rozdzielnicach serii DB, w skład kompletu wchodzi 6 zaślepek: 2xP+8x0,5P=6P



KDB SWITCHGEARS / **ROZDZIELNICE KDB**

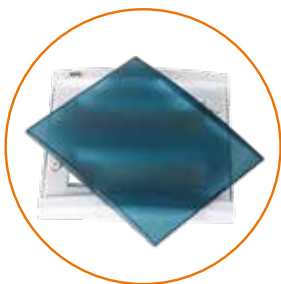




Quick assembly pins (1/4 of a turn)
Pokrywa wyposażona w kołki szybkiego montażu (1/4 obrotu)



Breakable covers
Przetłoczenia góra/dół oraz z tyłu do przeprowadzenia przewodów



Easily changeable door direction

Łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi



A lot of space for wires

Dużo miejsca na oprzewodowanie



A lot of space under DIN rails for easy wires management

Dużo miejsca pod szynami TH35 dla łatwiejszego prowadzenia przewodów



Descriptive stickers included

W komplecie naklejki opisowe



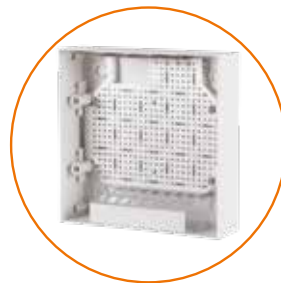
PE/N terminals

Szyny z zaciskami PE/N montowane na uchwytach



A level inside

Poziomica ułatwiająca montaż



Available as a multimedia box

Dostępna wersja multimedialna w spójnym wykonaniu

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK07
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	transparent blue / przezroczysty niebieski
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



KDB-S06T

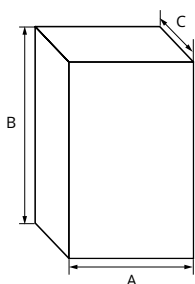


KDB-S18T



KDB-S36T

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KDB-S06T	23610	6P	63A	4+3	1/-/20
KDB-S08T	23611	8P	63A	6+4	1/-/20
KDB-S12T	23612	12P	63A	6+6+4	1/-/10
KDB-S18T	23613	18P	63A	6+6+6	1/-/10
KDB-S24T	23614	2 x 12P	63A	(6+6+4)x2	1/-/5
KDB-S36T	23615	2 x 18P	63A	(6+6+6)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C
KDB-S06T	194	204	102
KDB-S08T	225	204	102
KDB-S12T/P	300	204	102
KDB-S18T	410	204	102
KDB-S24T/P	300	294	109
KDB-S36T	410	294	109

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK07
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	transparent blue / przezroczysty niebieski
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy



KDB-F08T

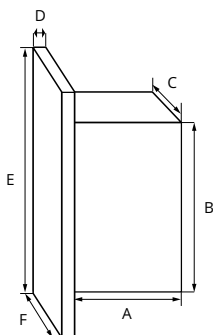


KDB-F12T



KDB-F24T

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KDB-F06T	23616	6P	63A	4+3	1/-/20
KDB-F08T	23617	8P	63A	6+4	1/-/20
KDB-F12T	23618	12P	63A	6+6+4	1/-/10
KDB-F18T	23619	18P	63A	6+6+6	1/-/10
KDB-F24T	23620	2 x 12P	63A	(6+6+4)x2	1/-/5
KDB-F36T	23621	2 x 18P	63A	(6+6+6)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C	D	E	F
KDB-F06T	102	220	210	24	220	208
KDB-F08T	102	220	240	24	218	241
KDB-F12T/P	102	220	317	24	218	316
KDB-F18T	102	220	426	24	218	425
KDB-F24T/P	109	310	317	32	308	318
KDB-F36T	109	310	426	32	308	425

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK07
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	plain white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	ABS
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



KDB-S12P

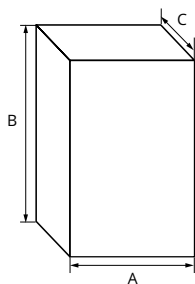


KDB-S24P



KDB-S24PM

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KDB-S12P	23624	12P	63A	6+6+4	1/-/10
KDB-S24P	23625	24P	63A	(6+6+4)×2	1/-/5
KDB-S24PM	24178	-	63A	-	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C
KDB-S12P	300	204	102
KDB-S24P	300	294	109
KDB-S24PM	300	294	109

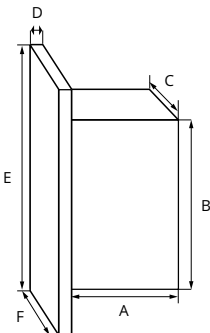
TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK07
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	plain white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	ABS
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy


KDB-F12P

KDB-F24P

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KDB-F12P	23622	12P	63A	6+6+4	1/-/10
KDB-F24P	23623	24P	63A	(6+6+4)x2	1/-/5

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C	D	E	F
KDB-F12P	102	220	317	24	218	316
KDB-F24P	109	310	317	32	308	318



Available as a electrical or combo electrical-multimedia version

Wersja elektryczna spójna wyglądem do wersji multimedialnej



Socket included

Gniazdo w zestawie



Lock with key included

W standardzie zamek z kluczem



Mounting bracket included

W zestawie uchwyt montażowy



Screw covers

Przesłony śrub montażowych



Electrical part of the box includes DIN rail, PE/N terminals and separate cover

Część elektryczna wyposażona w szynę TH35, zaciski PE/N oraz przesłonę



Easily removable elements

Możliwość łatwego demontażu wszystkich komponentów



Breakable covers

Przetłoczenia do przeprowadzenia przewodów

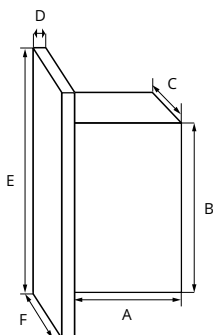
TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP40
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	II
MECHANICAL RESISTANCE / ODPORNOŚĆ MECHANICZNA:	IK07
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	plain white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	ABS
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	PC
FIRE RESISTANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŻAR:	650/850°C
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy


KDB-F54P

KDB-F54P-M

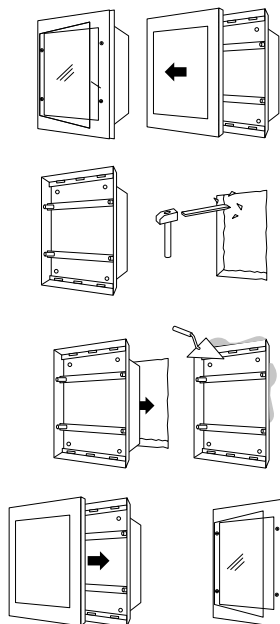
SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KDB-F54P	28340	54P	63A	11+11+11+11	1/-/-
KDB-F54P-M	28341	18P+36M	63A	11+11	1/-/-

DIMENSIONS / WYMIARY


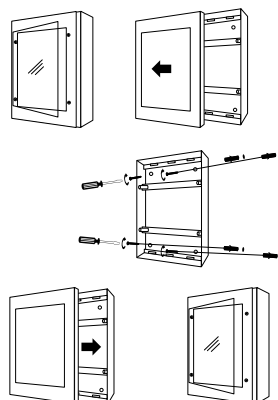
SYMBOL	A	B	C	D	E	F
KDB-F54P	114	575	404	28	605	435
KDB-F54P-M	114	575	404	28	605	435

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU

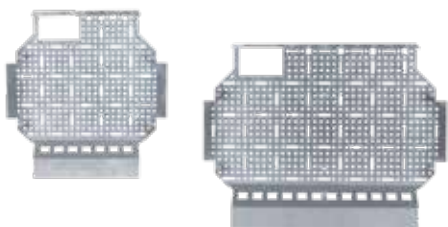
KDB/F



KDB/S



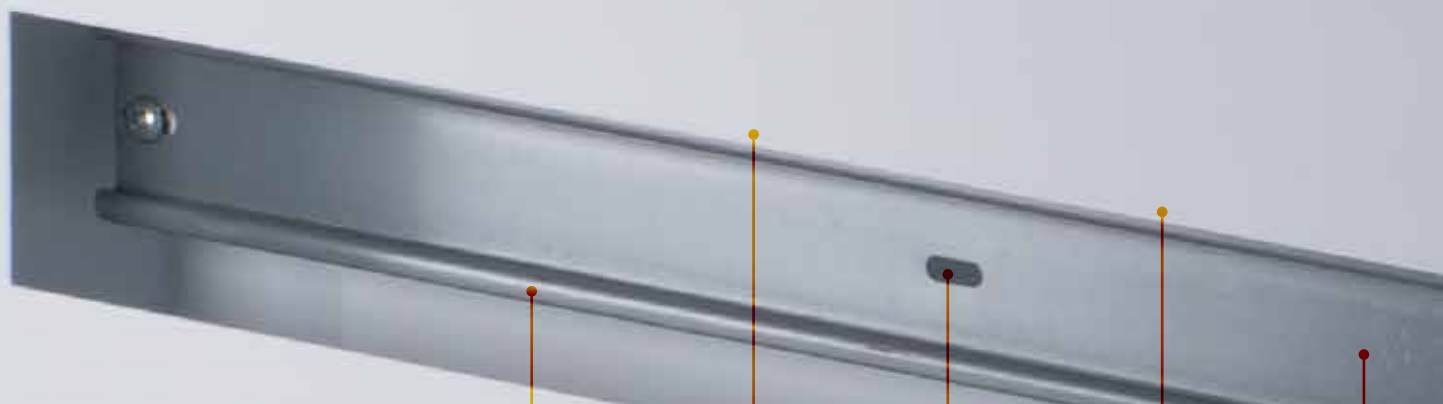
ACCESSORIES / AKCESORIA



SYMBOL	INDEX / INDEKS	DEDICATED DISTRIBUTION BOX / DEDYKOWANA ROZDZIELNICA	PACKAGING / PAKOWANIE
KDB-S/F-24-MP	24202	KDB S/F 24P	1/-/500
KDB-S/F-36-MP	24203	KDB S/F 36P	1/-/500

 Multimedia board. **Płyta montażowa multimedialna.**

Kanlux
FACTORY



METAL CLAD ENCLOSURES / **OBUDOWY METALOWE**

KP-DB-I-MF-12

KP-DB-I-MF-18

KP-DB-I-MF-24



KP-DB-I-MS-12

KP-DB-I-MS-18

KP-DB-I-MS-24





Covered PE/N terminals, mounted at an angle to make wirings easy

Oślonięte, dedykowane bloki PE i N, montowane pod kątem, przyspieszają proces instalowania aparatury



Removable and regulated frame prevents damages during assembly and helps to easily fit it after mounting. Adjustment range - 10mm

Zdemowana ramka zewnętrzna zapobiega uszkodzeniom podczas montażu i prac wykończeniowych. Możliwość jej regulacji (w zakresie 10mm) zapewnia estetyczny efekt wizualny



Universal lock

Zamek systemowy



Breakable holders for easy mounting

Boczne perforacje ułatwiają montaż



Easily changeable door direction, door angle: 120°

Łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi, kąt otwarcia drzwi: 120°



Custom profiled DIN rail supports to maximise usable space inside the box

Profilowane wsporniki szyn powiększają przestrzeń boczną ułatwiając rozprowadzenie przewodów wewnątrz rozdzielnic



Additional grounding for the doors

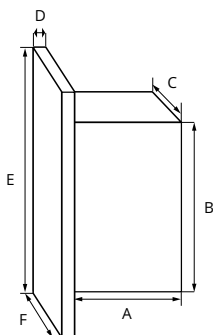
Dodatkowe uziemienie pozwala na montaż aparatury sygnalizacyjnej i sterującej na drzwiach zewnętrznych

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	I
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	steel / stal
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	steel / stal
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy


KP-DB-I-MF-412

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-I-MF-212	35680	2x12	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-312	35681	3x12	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-412	35682	4x12	6+6+6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-512	35683	5x12	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-612	35685	6x12	6+6+26	1/-

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-212	109	404	334	7,3	448	375
KP-DB-I-MF-312	109	538	334	7,3	582	375
KP-DB-I-MF-412	109	671	334	7,3	715	375
KP-DB-I-MF-512	109	805	334	7,3	849	375
KP-DB-I-MF-612	109	938	334	7,3	983	375

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

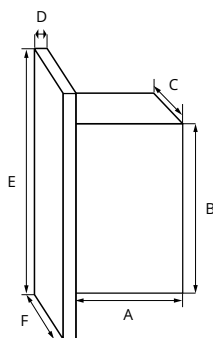
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	I
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	steel / stal
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	steel / stal
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy



KP-DB-I-MF-418

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-I-MF-218	29320	2x18	6+26	1/-
KP-DB-I-MF-318	29321	3x18	6+26	1/-
KP-DB-I-MF-418	29322	4x18	6+26	1/-
KP-DB-I-MF-518	35684	5x18	6+26	1/-
KP-DB-I-MF-618	35686	6x18	6+26	1/-

DIMENSIONS / WYMIARY



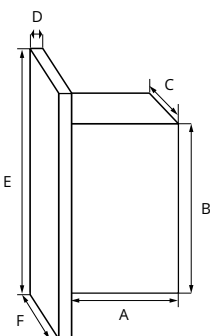
SYMBOL	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-218	109	404	444	7,3	448	485
KP-DB-I-MF-318	109	538	444	7,3	582	485
KP-DB-I-MF-418	109	671	444	7,3	715	485
KP-DB-I-MF-512	109	805	444	7,3	849	485
KP-DB-I-MF-612	109	938	444	7,3	983	485

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	I
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	steel / stal
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	steel / stal
INSTALLATION / MONTAŻ	flush / podtynkowy


KDB-I-MF-524

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-I-MF-224	32639	2x24	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-324	32640	3x24	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-424	32641	4x24	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-524	32654	5x24	6+6+26	1/-
KP-DB-I-MF-624	32655	6x24	6+6+26	1/-

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-224	134	404	554	7,3	448	595
KP-DB-I-MF-324	134	538	554	7,3	582	595
KP-DB-I-MF-424	134	671	554	7,3	715	595
KP-DB-I-MF-524	134	805	554	7,3	849	595
KP-DB-I-MF-624	134	938	554	7,3	983	595



Covered PE/N terminals, mounted at an angle to make wirings easy

Oślonięte, dedykowane bloki PE i N, montowane pod kątem przyspieszają proces instalowania aparatury



Breakable wire/gland covers

Przetłoczenia (do wybicia) umożliwiają wprowadzenie przewodów i montaż dławnic kablowych



Universal lock

Zamek systemowy



Custom profiled DIN rail supports to maximise usable space inside the box

Profilowane wsporniki szyn powiększają przestrzeń boczną ułatwiając rozprorowadzenie przewodów wewnątrz rozdzielnic



Additional grounding for the doors

Dodatkowe uziemienie pozwala na montaż aparatury sygnalizacyjnej i sterującej na drzwiach zewnętrznych



Easily changeable door direction, door angle: 120°

Łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi, kąt otwarcia drzwi: 120°

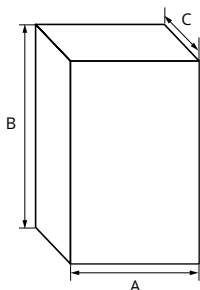
TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	I
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	steel / stal
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	steel / stal
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



KP-DB-I-MS-412

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-I-MS-212	29315	2x12	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-312	29316	3x12	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-412	29317	4x12	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-512	29318	5x12	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-612	29319	6x12	6+6+26	1/-/-

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C
KP-DB-I-MS-212	375	115	448
KP-DB-I-MS-312	375	115	581
KP-DB-I-MS-412	375	115	715
KP-DB-I-MS-512	375	115	849
KP-DB-I-MF-612	375	115	982

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

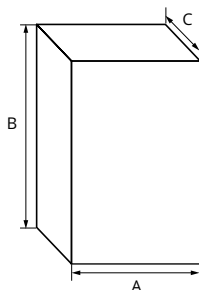
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	I
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	steel / stal
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	steel / stal
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy



KP-DB-I-MS-218

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-I-MS-218	29323	2x18	6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-318	29324	3x18	6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-418	29325	4x18	6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-518	29326	5x18	6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-618	29327	6x18	6+26	1/-/-

DIMENSIONS / WYMIARY



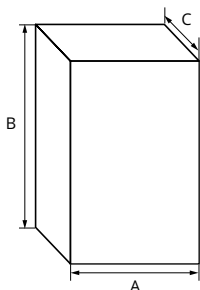
SYMBOL	A	B	C
KP-DB-I-MS-218	485	448	115
KP-DB-I-MS-318	485	581	115
KP-DB-I-MS-418	485	715	115
KP-DB-I-MS-518	485	849	115
KP-DB-I-MS-618	485	982	115

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP30
APPLIANCE CLASS / KLASA OCHRONNOŚCI:	I
HOUSING COLOR / KOLOR OBUDOWY:	white / biały
DOOR COLOR / KOLOR DRZWI:	white / biały
HOUSING MATERIAL / MATERIAŁ OBUDOWY:	steel / stal
DOOR MATERIAL / MATERIAŁ DRZWI:	steel / stal
INSTALLATION / MONTAŻ	surface mounted / natynkowy


KP-DB-I-MS-524

SYMBOL	INDEX / INDEKS	SLOTS / MODUŁY	PE-N TERMINALS / ZACISKI PE-N	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-I-MS-224	32636	2x24	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-324	32637	3x24	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-424	32638	4x24	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-524	32656	5x24	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-624	32657	6x24	6+6+26	1/-/-

DIMENSIONS / WYMIARY


SYMBOL	A	B	C
KP-DB-I-MS-224	595	448	140
KP-DB-I-MS-324	595	581	140
KP-DB-I-MS-424	595	715	140
KP-DB-I-MS-524	595	849	140
KP-DB-I-MS-624	595	982	140

ACCESSORIES / AKCESORIA



SYMBOL	INDEX / INDEKS	SUITED FOR / DEDYKOWANA ROZDZIELNICA	PACKAGING / PAKOWANIE
KP-DB-M-MF-KL-EL	28345	flush mounted / podtynkowa	1/-/500
KP-DB-M-MS-KL-EL	28346	surface mounted / natynkowa	1/-/500

Keylock for KP-DB distribution boxes.

Zamek z kluczem do rozdzielnic KP-DB.



IDEAL

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS /
WYŁĄCZNIKI NADMIAROWO-PRĄDOWE

KMB6-1



KMB6-2



KMB6-3



KMB6-4



KMBN6-C



IP20

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	500V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	1-63A
BREAKING CAPACITY / ZNAMIONOWA ZWARCIOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA:	6kA
ENERGY LIMITING CLASS / KLASA OGRANICZENIA ENERGII:	3
TRIPPING CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKA WYZWALANIA:	B, C
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	max. 16mm² (flexible/linka), 25mm² (rigid/drut)
MAX. TIGHTENING TORQUE / MAKSYMALNY MOMENT DOKRĘCANIA:	2,5Nm
INSTALLATION / MONTAŻ:	TH35
CONNECTION / ZASILANIE:	top/bottom / góra/dół
SEALING / MOŻLIWOŚĆ PLOMBOWANIA:	yes/tak
OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY:	-5°C - +40°C
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60898-1
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI:	Magnetic operating / Wyzwalacz magnetyczny: B: (3-5) x I_n C: (5-10) x I_n



Sealable

**Możliwość
plombowania**


Compatible with connection bus (top/bottom)

**Możliwość przyłączenia szyny
zasilającej z góry i z dołu**

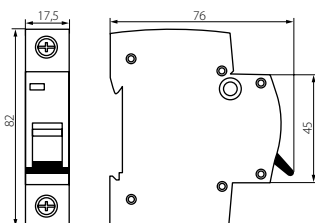
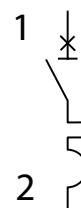

Visual indicator

**Wskaźnik położenia
styków**


KMB6-B16/1

SYMBOL	INDEX / INDEKS	In	PACKAGING / PAKOWANIE
B TYPE / TYP B			
KMB6-B1/1	23175	1A	-/12/120
KMB6-B2/1	23156	2A	-/12/120
KMB6-B4/1	23179	4A	-/12/120
KMB6-B6/1	23144	6A	-/12/120
KMB6-B10/1	23141	10A	-/12/120
KMB6-B13/1	23158	13A	-/12/120
KMB6-B16/1	23140	16A	-/12/120
KMB6-B20/1	23142	20A	-/12/120
KMB6-B25/1	23147	25A	-/12/120
KMB6-B32/1	23162	32A	-/12/120
KMB6-B40/1	23174	40A	-/12/120
KMB6-B50/1	23176	50A	-/12/120
KMB6-B63/1	23177	63A	-/12/120

C TYPE / TYP C			
KMB6-C4/1	23161	4A	-/12/120
KMB6-C6/1	23157	6A	-/12/120
KMB6-C10/1	23145	10A	-/12/120
KMB6-C16/1	23143	16A	-/12/120
KMB6-C20/1	23146	20A	-/12/120
KMB6-C25/1	23151	25A	-/12/120
KMB6-C32/1	23160	32A	-/12/120
KMB6-C40/1	23173	40A	-/12/120
KMB6-C50/1	27252	50A	-/12/120
KMB6-C63/1	27253	63A	-/12/120

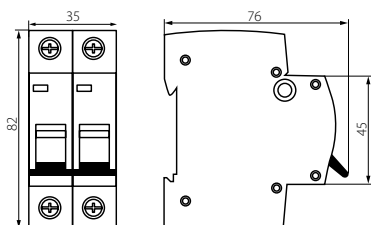
DIMENSIONS / WYMIARY

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU




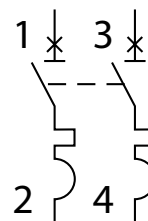
KMB6-B16/2

SYMBOL	INDEX / INDEKS	In	PACKAGING / PAKOWANIE
B TYPE / TYP B			
KMB6-B6/2	32574	6A	-/6/60
KMB6-B10/2	32575	10A	-/6/60
KMB6-B16/2	32576	16A	-/6/60
KMB6-B20/2	32577	20A	-/6/60
KMB6-B25/2	32578	25A	-/6/60
KMB6-B32/2	32579	32A	-/6/60
KMB6-B40/2	32580	40A	-/6/60
KMB6-B50/2	32581	50A	-/6/60
KMB6-B63/2	32582	63A	-/6/60
C TYPE / TYP C			
KMB6-C6/2	32583	6A	-/6/60
KMB6-C10/2	32584	10A	-/6/60
KMB6-C16/2	32585	16A	-/6/60
KMB6-C20/2	32586	20A	-/6/60
KMB6-C25/2	32587	25A	-/6/60
KMB6-C32/2	32588	32A	-/6/60
KMB6-C40/2	32589	40A	-/6/60
KMB6-C50/2	32590	50A	-/6/60
KMB6-C63/2	32591	63A	-/6/60

DIMENSIONS / WYMIARY



INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU

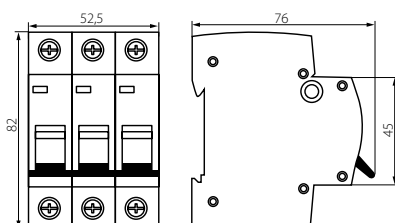




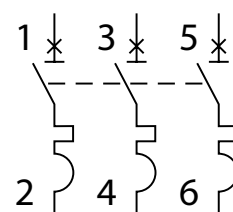
KMB6 - B6/3

SYMBOL	INDEX / INDEKS	In	PACKAGING / PAKOWANIE
B TYPE / TYP B			
KMB6-B6/3	23171	6A	-/4/40
KMB6-B10/3	23164	10A	-/4/40
KMB6-B16/3	23149	16A	-/4/40
KMB6-B20/3	23152	20A	-/4/40
KMB6-B25/3	23153	25A	-/4/40
KMB6-B32/3	23159	32A	-/4/40
KMB6-B40/3	23168	40A	-/4/40
KMB6-B50/3	23172	50A	-/4/40
KMB6-B63/3	23170	63A	-/4/40
C TYPE / TYP C			
KMB6-C6/3	23167	6A	-/4/40
KMB6-C10/3	23163	10A	-/4/40
KMB6-C16/3	23154	16A	-/4/40
KMB6-C20/3	23150	20A	-/4/40
KMB6-C25/3	23148	25A	-/4/40
KMB6-C32/3	23155	32A	-/4/40
KMB6-C40/3	23165	40A	-/4/40
KMB6-C50/3	23169	50A	-/4/40
KMB6-C63/3	23166	63A	-/4/40

DIMENSIONS / WYMIARY



INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



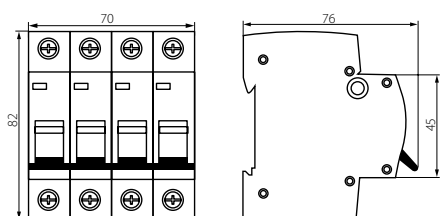


KMB6-B16/4

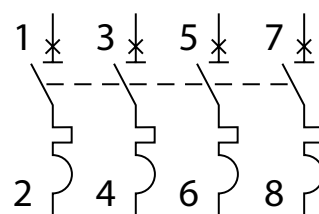
SYMBOL	INDEX / INDEKS	In	PACKAGING / PAKOWANIE
B TYPE / TYP B			
KMB6-B6/4	32592	6A	-/3/30
KMB6-B10/4	32593	10A	-/3/30
KMB6-B16/4	32594	16A	-/3/30
KMB6-B20/4	32595	20A	-/3/30
KMB6-B25/4	32596	25A	-/3/30
KMB6-B32/4	32597	32A	-/3/30
KMB6-B40/4	32598	40A	-/3/30
KMB6-B50/4	32599	50A	-/3/30
KMB6-B63/4	32600	63A	-/3/30

C TYPE / TYP C			
KMB6-C6/4	32601	6A	-/3/30
KMB6-C10/4	32602	10A	-/3/30
KMB6-C16/4	32603	16A	-/3/30
KMB6-C20/4	32604	20A	-/3/30
KMB6-C25/4	32605	25A	-/3/30
KMB6-C32/4	32606	32A	-/3/30
KMB6-C40/4	32607	40A	-/3/30
KMB6-C50/4	32608	50A	-/3/30
KMB6-C63/4	32609	63A	-/3/30

DIMENSIONS / WYMIARY



INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	500V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	6-32A
BREAKING CAPACITY / ZNAMIONOWA ZWARCIOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA:	6kA
ENERGY LIMITING CLASS / KLASA OGRANICZENIA ENERGII:	3
TRIPPING CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKA WYZWALANIA:	C
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	1-10mm²
MAX. TIGHTENING TORQUE / MAKSYMALNY MOMENT DOKRĘCANIA:	1.2Nm
INSTALLATION / MONTAŻ:	TH35
CONNECTION / ZASILANIE:	top/bottom góra/dół
OPERATING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY:	-5°C - +40°C
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60898-1
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
NUMBER OF POLES / LICZBA BIEGUNÓW	1P+N
MECHANICAL ENDURANCE / TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	10000
ELECTRICAL ENDURANCE / TRWAŁOŚĆ ŁĄCZENIOWA	4000

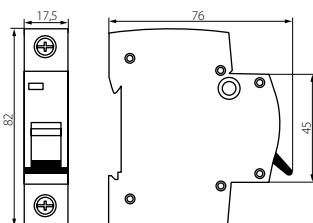
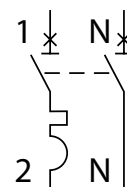
Visual indicator

Wskaźnik położenia styków


Two poles in one-pole sized MCB

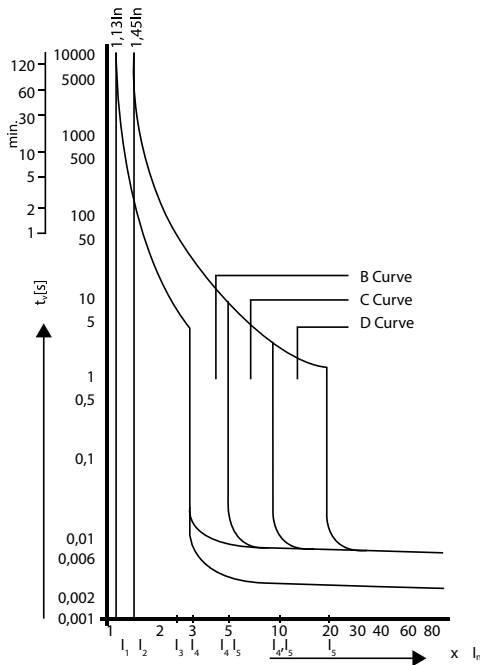
Dwa bieguny w aparacie o szerokości jednego

SYMBOL	INDEX / INDEKS	I_n	PACKAGING / PAKOWANIE
KMBN6-C6/1	32567	6A	-/12/120
KMBN6-C10/1	32568	10A	-/12/120
KMBN6-C16/1	32569	16A	-/12/120
KMBN6-C20/1	32570	20A	-/12/120
KMBN6-C25/1	32571	25A	-/12/120
KMBN6-C32/1	32572	32A	-/12/120

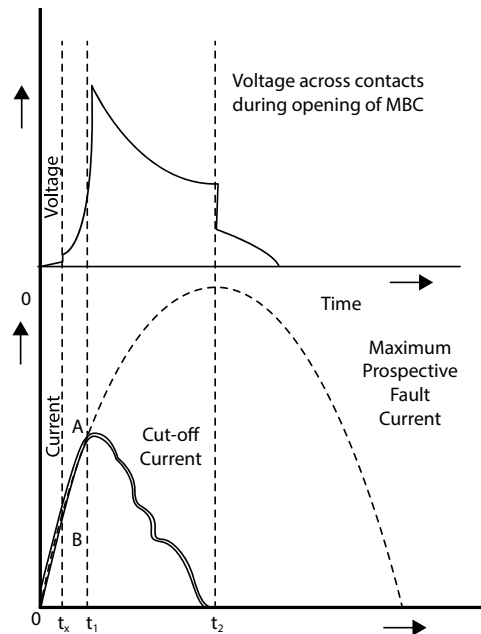
DIMENSIONS / WYMIARY

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU


MCB CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI MCB

MCB Characteristics curves
Charakterystyki wyłączenia MCB



Current limiting design
Charakterystyki prądów ograniczonych



MCB TRIPPING CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI WYZWALANIA MCB

B Curve: for protection of electrical circuits with equipment that does not cause surge current (lighting and distribution circuit).
C Curve: for protection of electrical circuits with equipment that causes surge current (inductive loads and motor circuits).
D Curve: for protection of electrical circuits which causes high inrush current, typically 12-15 times the thermal rated current (transformers, X-ray machines etc.).
Short circuit release is set to (10-20) In

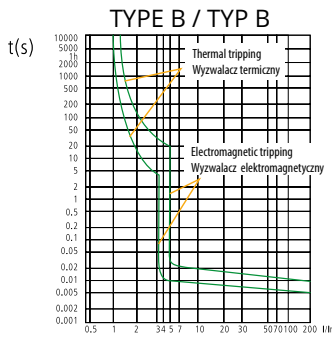
Charakterystyka "B": używana głównie do ochrony przewodów oraz urządzeń, które nie generują uderów prądowych (obwody światła i dystrybucji).
Charakterystyka "C": używana głównie do ochrony obwodów oraz urządzeń, które generują uder prądowe (obwody obciążenia indukcyjnego i silniki).
Charakterystyka "D": używana głównie do ochrony obwodów oraz urządzeń, które generują duże uder prądowe, 12-15 krotnie wyższe niż znamionowy prąd cieplny aparatu.
Wyzwalacz zwarcioy ustawiony na 10-20 x In

AS PER / WEDŁUG	THERMAL TRIPPING / WYZWALACZ TERMICZNY			MAGNETIC TRIPPING / WYZWALACZ MAGNETYCZNY		
	NO TRIPPING CURRENT / PRĄD NIEZADZIAŁANIA	TRIPPING CURRENT / PRĄD ZADZIAŁANIA	TIME LIMITS / CZAS	HOLD CURRENT I ₄ / PRĄD	TRIP CURRENT / PRĄD WYZWOLENIA	TIME LIMITS / CZAS
B Curve / Krzywa B	1.13 x I _n	1.45 x I _n	> 1h < 1h	3 x I _n	5 x I _n	> 0.1s < 0.1s
C Curve / Krzywa C	1.13 x I _n	1.45 x I _n	> 1h < 1h	5 x I _n	10 x I _n	> 0.1s < 0.1s
D Curve / Krzywa D	1.13 x I _n	1.45 x I _n	> 1h < 1h	10 x I _n	20 x I _n	> 0.1s < 0.1s
I ₃ = 2.55 x I _n	1s < t < 60s for dIa I _n < 32A 1s < t < 120s for dIa I _n < 32A					

MCB CHARACTERISTICS CURVES / CHARAKTERYSTYKI WYŁĄCZANIA MCB

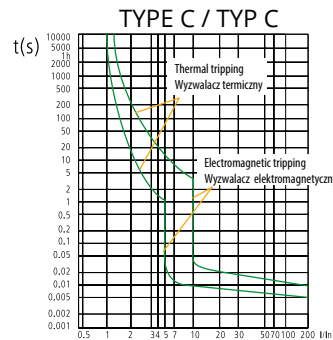
Based on the Tripping Characteristics, MCB are available in "B", "C" and "D" curve to suit different types of applications.

W oparciu o charakterystyki wyzwalania dostępne typy wyłączników nadmiarowych to "B", "C" i "D".



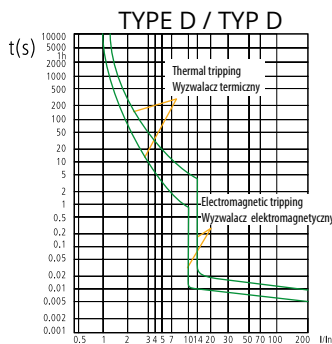
B Curve: for protection of electrical circuits with equipment that does not cause surge current (lighting and distribution circuit)

Charakterystyka "B": używana głównie do ochrony przewodów oraz urządzeń, które nie generują uderzeń prądowych (obwody światła i dystrybucji)



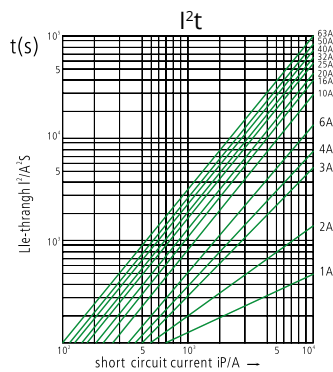
C Curve: for protection of electrical circuits with equipment that causes surge current (inductive loads and motor circuits)

Charakterystyka "C": używana głównie do ochrony obwodów oraz urządzeń, które generują uderzenia prądowe (obwody obciążenia indukcyjnego i silniki)



D Curve: for protection of electrical circuits which causes high inrush current, typically 12-15 times the thermal rated current (transformers, X-ray machines etc.)

Charakterystyka "D": używana głównie do ochrony obwodów oraz urządzeń, które generują duże uderzenia prądowe, 12-15-krotnie wyższe niż znamionowy prąd ciepły aparatu.



Let through energy I^2t

Energia przenoszona I^2t

ENDURANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ

CATEGORY / KATEGORIA	OPERATIONS / ILOŚĆ CYKLI	OPERATION FREQUENCY / CZĘSTOŚĆ ZAŁĄCZEN	RATED CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n
Electrical endurance / Wytrzymałość elektryczna	4000	240/h 120/h	0.5~32A 40~63A
Mechanical endurance / Wytrzymałość mechaniczna	10000	240/h	0.5~63A

TEMPERATURE COMPENSATION CORRECTION / WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE TEMPERATUROWE

I_n	TEMPERATURE COMPENSATION CORRECTION / WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE TEMPERATURY								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
0.5~6A	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10~32A	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40~63A	1.16	1.12	1.08	1.03	1.00	0.9	0.87	0.83	0.80

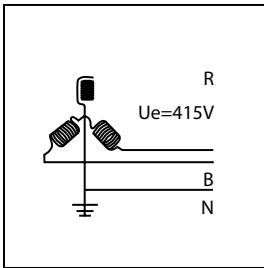
WIRING / OKABLOWANIE

The suitable conductors should be used for connection, see table for relative parameters.

Sugerowane przekroje przewodów dla określonych parametrów.

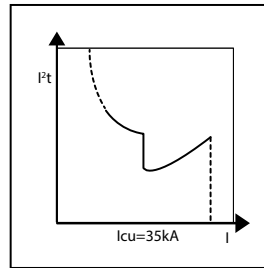
RATED CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n	NOMINAL CROSS SECTION AREA / PRZEKRÓJ	TIGHTENING TORQUE / SIŁA DOKRĘCENIA
0.5~6A	1mm ²	2Nm
10A	1.5mm ²	2Nm
13, 16, 20A	2.5mm ²	2Nm
25A	4mm ²	2Nm
32A	6mm ²	2Nm
40, 50A	10mm ²	2Nm
63A	16mm ²	2Nm
80A	25mm ²	3,5Nm
100A	35mm ²	3,5Nm
125A	50mm ²	3,5Nm

BASIC INFORMATION / INFORMACJE PODSTAWOWE



Ue Rated Operational Voltage
The normal line-to-line voltage of the system should not exceed (Ue)

Napięcie znamionowe łączeniowe (Ue)
To wartość napięcia, która w połączeniu z prądem znamionowym łączeniowym określa zakres zastosowań urządzenia. Do tej wartości napięcia odnoszą się odpowiednio próby i kategorie użytkownika.



Icu Rated Ultimate Short Circuit Breaking Capacity

The calculated prospective fault current at the incoming terminals of the circuit breaker should not exceed (Icu). Exception: Using back up protection as specified by the manufacturer.

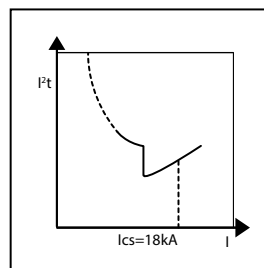
Icu Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny

Największa wartość skuteczna prądu, którą łącznik może wyłączyć w określonych warunkach i szeregu łączeniowym bez powodowania uszkodzeń lub objawów mogących mieć niepożądany wpływ na środowisko lub na wykonywanie przez łącznik wyznaczonych mu funkcji

Ui=660V
Tested @
2500V ac 50Hz

Ui Rated Insulation Voltage
The voltage on which the dielectric properties have been conventionally based using tests at high voltage and mains frequency. It is intended to replace this value with (Uimp).

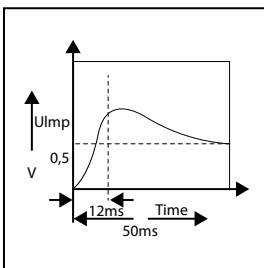
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)
To wartość napięcia, do którego odnoszą się napięcia próby wytrzymałości dielektrycznej oraz drogi upływu. W żadnym wypadku wartość napięcia znamionowego łączeniowego nie może przekroczyć udarowego znamionowego napięcia izolacji (Uimp).



Ics Rated Short-time Withstand Current

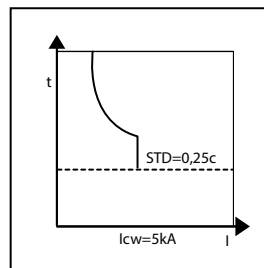
The maximum level of fault current operation after which further service is assured without loss of performance.

Ics - znamionowa wartość prądu zwarcia
Wartość eksploatacyjna, która jest dopuszczalna dla danego aparatu przy założeniach zawartych w normie EN 60947-2



Uimp
The voltage on which clearance distances are based. The value of transient peak voltage the circuit breaker can withstand from switching surges or lightning strikes imposed on the supply. eg. Uimp=8kv, Tested @ 8kv peak with 1.2/50m(Mew)S impulse wave.

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)
Wartość szczytowa napięcia udarowego o określonym przebiegu i polaryzacji, które urządzenie jest w stanie wytrzymać bez uszkodzenia, w określonych warunkach próby. Do tej wartości odnoszą się również wartości odstępów izolacyjnych.

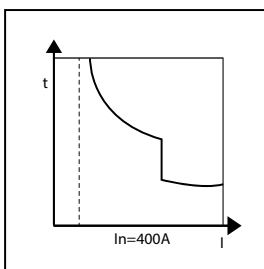


Icw Rated Short-time Withstand Current

Circuit breakers of utilisation category B have a short-time delay allowing time-grades selectivity between circuit breakers in series. (Icw) is the current the circuit breaker will withstand for the maximum short-time delay time. Preferred times are 0.05, 0.1, 0.25, 0.5 and 1.0 second.

Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (Icw)

Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany jest to natężenie prądu, który może być przewodzony przez zamknięty wyłącznik, przez określony krótki czas, w określonych warunkach; wyłącznik musi być w stanie przewodzić ten prąd przez krótki czas, w celu umożliwienia zapewnienia selektywności wyłączników połączonych szeregowo.



In Rated Current
The current which the circuit breaker will carry continuously under specified conditions and on which the time/current characteristics are based. Unless otherwise stated(In) is based on a reference ambient temperature of 30 degrees centigrade.

Prąd znamionowy (In)
Prąd znamionowy wyłącznika jest to natężenie prądu, który może przepływać przez wyłącznik w trakcie jego długotrwałej pracy.

CATEGORY OF DUTY / KATEGORIA UŻYTKOWANIA

The category of duty defines the basic type of circuit and switching capability of the device, and selection should be made accordingly. /

Parametry kategorii użytkownika, określone przez właściwe normy produktowe wartości natężenia prądu, które urządzenie musi być w stanie wyłączać lub włączyć w warunkach awaryjnych.

UTILISATION CATEGORY / KATEGORIA UŻYTKOWANIA	TYPICAL APPLICATIONS / TYPOWE ZASTOSOWANIA
AC20/DC20	Connecting and disconnecting under no-load. Assumes all switching operations are carried out by other capable devices before this devices is operated. / Łączenie i rozłączanie w warunkach braku obciążenia.
AC21/DC21	Switching of resistive loads including moderate overloads. Suitable for purely resistive type loads. Device can switch 150% of its rated current under fault conditions. / Przełączanie obciążeń rezystancyjnych z umiarkowanymi przeciążeniami (150%).
AC22/DC22	Switching of mixed resistive / Inductive loads, including moderate overloads. Suitable for mixed resistive / inductive loads. Devices can switch 300% of its rated current under fault conditions. / Przełączanie obciążeń mieszanych, rezystancyjnych i indukcyjnych, z umiarkowanymi przeciążeniami (300%).
AC23/DC23	Switching of highly inductive loads. Devices complying with AC23/DC23 are provided mainly as back-up to other means of switching. eg.contacts. In the event of failure of functional devices, an AC23/DC23 type device can safely interrupt a stalled motor current. Where devices are the only means of controlling individual motors. / Przełączanie silników lub obciążeń silnie indukcyjnych (AC23/DC23).



MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS / WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE

KMCCB



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n:	up to 250A / do 250A
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	800V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	8kV
RATED ULTIMATE SHORT-CIRCUIT BREAKING CAPACITY I_{cu} / ZNAMIONOWA GRANICZNA ZWARCIOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA I_{cu}	up to 50kA / do 50kA
RATED SERVICE SHORT-CIRCUIT BREAKING CAPACITY I_{cs} / ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY EKSPLOATACYJNY I_{cs}	up to 36kA / do 36kA
UTILIZATION CATEOGRY / KATEGORIA PRACY:	A
RESET BUTTON / PRZYCIISK RESET:	yes / tak
ELECTRICAL ENDURANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRCZNA:	125A - 1500 250A - 1000
MECHANICAL ENDURANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA:	125A - 8500 250A - 7000
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	IEC/EN 60947-2
FRAME SIZE / WIELKOŚĆ RAMKI:	125A, 250A
THERMAL ADJUSTABLE / REGULACJA TERMICZNA:	nie / no
MAGNETIC ADJUSTABLE / REGULACJA MAGNETYCZNA:	nie / no



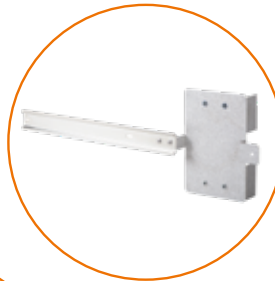
Easily mounted internal accessories

Łatwy montaż akcesoriów



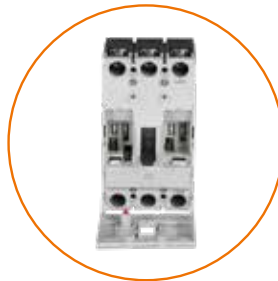
Mounting accessories and covers included

W zestawie śruby montażowe oraz przegrody



DIN rail accessory

Akcesoria montażu na szynie TH35



Screwed top cover

Montaż śrubowy pokrywy akcesoriów



KMCCB-F-125A



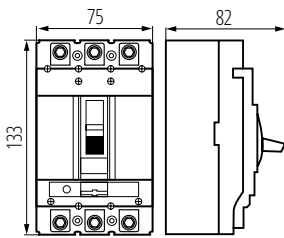
KMCCB-F-200A



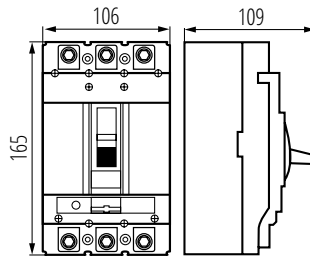
KMCCB-F-250A

SYMBOL	INDEX / INDEKS	I _N	POLES / LICZBA BIEGUNÓW	I _{cu}	I _{cs}	PACKAGING / PAKOWANIE
KMCCB-F-125A	36290	125A	3	380/415VAC- 25kA 220/230VAC - 36kA	380/415VAC- 18kA 220/230VAC - 25kA	1/-/-
KMCCB-F-200A	36291	200A	3	380/415VAC- 36kA 220/230VAC - 50kA	380/415VAC- 27kA 220/230VAC - 36kA	1/-/-
KMCCB-F-250A	36292	250A	3	380/415VAC- 36kA 220/230VAC - 50kA	380/415VAC- 27kA 220/230VAC - 36kA	1/-/-

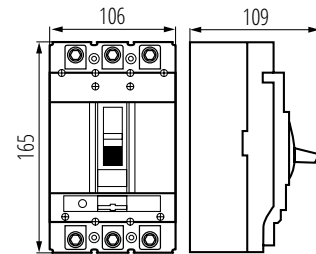
DIMENSIONS / WYMIARY



KMCCB-F-125A

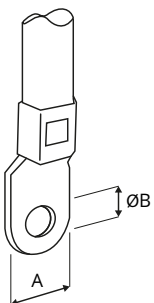


KMCCB-F-200A



KMCCB-F-250A

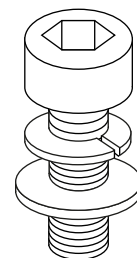
CLAMP DIMENSIONS / ROZMIAR ZACISKU



MOUNTING CLAMP DIMENSIONS / WYMIARY ELEMENTÓW PRZYŁĄCZNIOWYCH

	A	ØB	TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKRĘCENIA
125A	max 16mm	8,5mm	6Nm
200/250A	max 21mm	8,5mm	12Nm

SCREW TYPE / TYP ŚRUBY



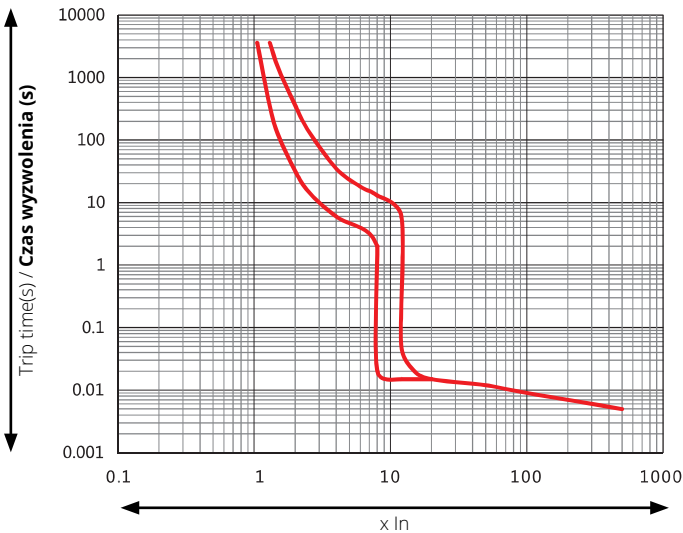
HEX / Imbus 6mm

TEMPERATURE CORRECTION / ZALEŻNOŚĆ PRĄDU OD TEMPERATURY

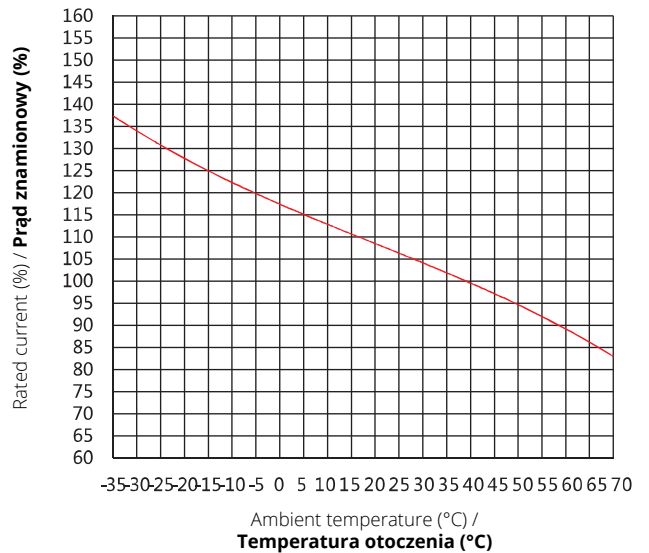
MODEL	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
KMCCB-F-125A	I_n	$0.977 \cdot I_n$	$0.957 \cdot I_n$	$0.936 \cdot I_n$	$0.915 \cdot I_n$	$0.894 \cdot I_n$	$0.873 \cdot I_n$
KMCCB-F-200A	I_n	$0.985 \cdot I_n$	$0.968 \cdot I_n$	$0.952 \cdot I_n$	$0.935 \cdot I_n$	$0.919 \cdot I_n$	$0.88 \cdot I_n$
KMCCB-F-250A	I_n	$0.985 \cdot I_n$	$0.968 \cdot I_n$	$0.952 \cdot I_n$	$0.935 \cdot I_n$	$0.919 \cdot I_n$	$0.88 \cdot I_n$

TRIPPING CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKI WYZWALANIA

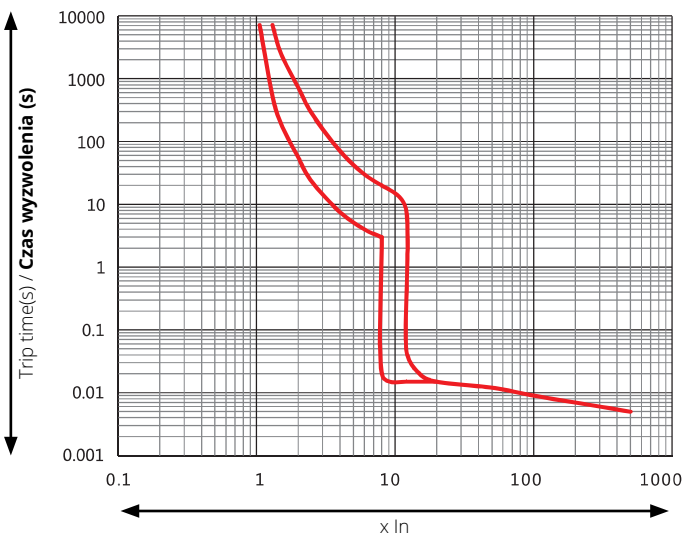
250 A



Current-temperature characteristic / Charakterystyka prądowo-temperaturowa



250 A



Current-temperature characteristic / Charakterystyka prądowo-temperaturowa



ACCESSORIES / AKCESORIA

ACCESSORIES - INTERNAL MOUNTING / AKCESORIA - MONTAŻ WEWNĘTRZNY



KMCCB-F-125A/RL/R



KMCCB-F-125A/AX/L



KMCCB-F-125A/AL/L



KMCCB-F-125A/UV

SYMBOL	INDEX / INDEKS	TYPE / TYP	FRAME SIZE / ROZMIAR RAMKI	MOUNTING / MONTAŻ	SUPPLY VOLTAGE / NAPIĘCIE ZASILANIA	PACKAGING / PAKOWANIE
KMCCB-F-125A/AL/L	36294	Alarm switch / Styk alarmowy	125A	on the left / lewa strona	-	1/-/-
KMCCB-F-125A/AX/L	36293	Auxiliary cotant / Styk pomocniczy	125A	on the left / lewa strona	-	1/-/-
KMCCB-F-125A/RL/R	36303	Shunt trip / Wyzwalacz wzrostowy	125A	on the left / lewa strona	230VAC	1/-/-
KMCCB-F-125A/UV	36296	Under-voltage release / Wyzwalacz podnapięciowy	125A	both sides / lewa-prawa strona	230VAC	1/-/-
KMCCB-F-250A/AL/L	36298	Alarm switch / Styk alarmowy	250A	on the right / prawa strona	-	1/-/-
KMCCB-F-250A/AX/L	36297	Auxiliary cotant / Styk pomocniczy	250A	on the right / prawa strona	-	1/-/-
KMCCB-F-250A/RL/R	36306	Shunt trip / Wyzwalacz wzrostowy	250A	on the right / prawa strona	230VAC	1/-/-
KMCCB-F-250A/UV	36300	Under-voltage release / Wyzwalacz podnapięciowy	250A	both sides / lewa-prawa strona	230VAC	1/-/-

ACCESSORIES - EXTERNAL MOUNTING / AKCESORIA - MONTAŻ ZEWNĘTRZNY



KMCCB125 DIN DB18



KMCCB125 DIN DB24

SYMBOL	INDEX / INDEKS	KMCCB FRAME SIZE / ROZMIAR RAMKI KMCCB	DISTRIBUTION BOX DEDYKOWANA ROZDZIELNICA	PACKAGING / PAKOWANIE
KMCCB125 DIN DB18	36288	125A	18P (KP-DB)	1/-/-
KMCCB125 DIN DB24	36289	125A	24P (KP-DB)	1/-/-
KMCCB200/250 DIN DB18	36307	200/250A	18P (KP-DB)	1/-/-
KMCCB200/250 DIN DB24	36308	200/250A	24P (KP-DB)	1/-/-

IDEAL
KMI-3/100A

MODULAT SWITCH DISCONNECTORS, SWITCHES /
MUDUŁOWE ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE, PRZEŁĄCZNIKI

KMI-1



KMI-2



KMI-3



KMI-4



KMI-R



KCS



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	500V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDAROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	4kV
BREAKING CAPACITY / ZNAMIONOWA ZWARCIOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA:	20In
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	25-100A
UTILIZATION CATEGORY / KATEGORIA PRACY:	AC-22A
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	35mm²
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
NUMBER OF POLES / ILOŚĆ BIEGUNÓW:	1P, 2P, 3P, 4P
TYPE OF BUS BAR / TYPY SZYN Cu:	lug type and pin type / widełkowe i kołkowe
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA OTOCZENIA	-25 - 45°C max. 95% humidity / wilgotność
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-3
MECHANICAL ENDURANCE / TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	8500
ELECTRICAL ENDURANCE / TRWAŁOŚĆ ŁĄCZENIOWA	1500



Visual indicator

Wskaźnik położenia styków



Compatible with connection bus

**Możliwość łączenia
szyną zbiorczą**



KMI-1



KMI-2



KMI-3

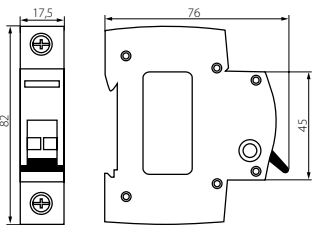


KMI-4

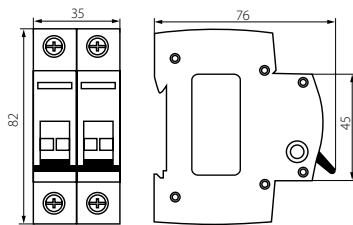
SYMBOL	INDEX / INDEKS	NUMBER OF POLES / ILOŚĆ BIEGUNÓW	RATED CURRENT In / PRĄD ZNAMIONOWY In	PACKAGING / PAKOWANIE
KMI-1/25A	23230	1	25A	-/12/120
KMI-1/40A	23231	1	40A	-/12/120
KMI-1/63A	23236	1	63A	-/12/120
KMI-2/25A	27254	2	25A	-/6/60
KMI-2/40A	27255	2	40A	-/6/60
KMI-2/63A	27256	2	63A	-/6/60
KMI-3/25A	27251	3	25A	-/4/40
KMI-3/40A	23232	3	40A	-/4/40
KMI-3/63A	23233	3	63A	-/4/40
KMI-3/80A	23234	3	80A	-/4/40
KMI-3/100A	23235	3	100A	-/4/40
KMI-4/63A	27250	4	63A	-/3/30
KMI-4/100A	23237	4	100A	-/3/30

DIMENSIONS / WYMIARY

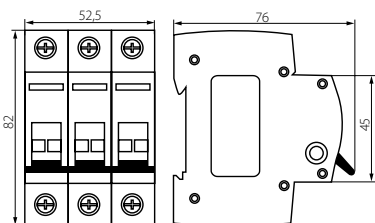
INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



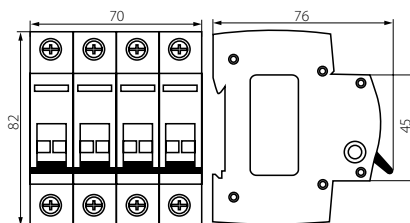
KMI-1



KMI-2



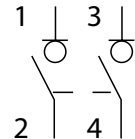
KMI-3



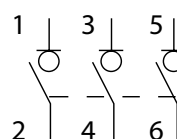
KMI-4



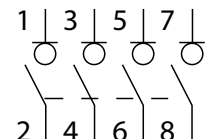
KMI-1



KMI-2



KMI-3



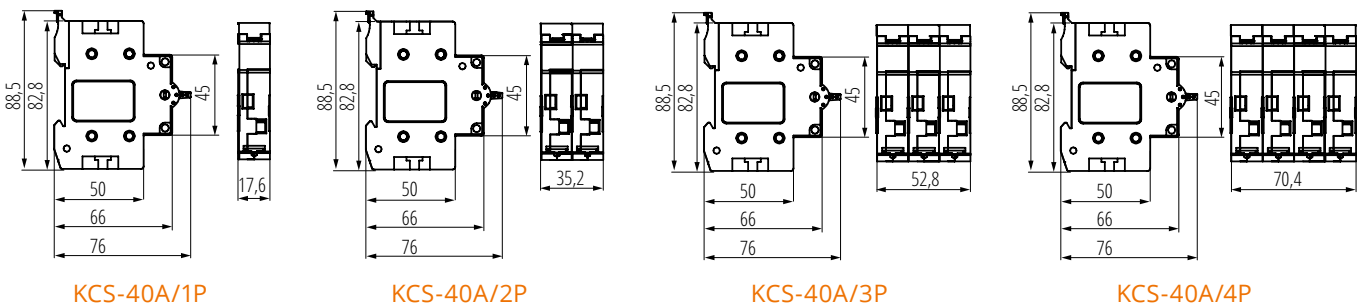
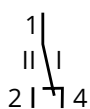
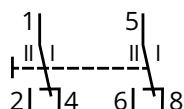
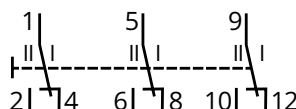
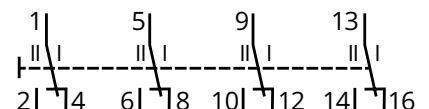
KMI-4

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE UN / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE Un:	230/400VAC
RATED CURRENT IN / PRĄD ZNAMIONOWY In:	40A
RATED FREQUENCY FN / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA fn:	50Hz
MAX. WIRES CROSS-SECTION / PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW:	10mm² - stranded / linka 16mm² - solid / drut
TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKRĘCANIA:	1,2Nm
UTILIZATION CATEGORY / KATEGORIA PRACY:	AC-22A
SWITCHING TYPE / TYP PRZEŁĄCZANIA:	I - 0 - II
IP DEGREE / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
ELECTRICAL STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ ELETRYCZNA:	2000
MECHANICAL STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA:	10000
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN 60947-3
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY:	-25 - 40°C


KCS-40A/4P

SYMBOL	INDEX / INDEKS	NUMBER OF POLES / ILOŚĆ BIEGUNÓW	RATED CURRENT In / PRĄD ZNAMIONOWY In	PACKAGING / PAKOWANIE
KCS-40A/1P	23255	1 (3)	40A	1/-/120
KCS-40A/2P	23256	2 (6)	40A	1/-/60
KCS-40A/3P	23257	3 (9)	40A	1/-/40
KCS-40A/4P	23258	4 (12)	40A	1/-/30

DIMENSIONS / WYMIARY

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU

KCS-40A/1P

KCS-40A/2P

KCS-40A/3P

KCS-40A/4P

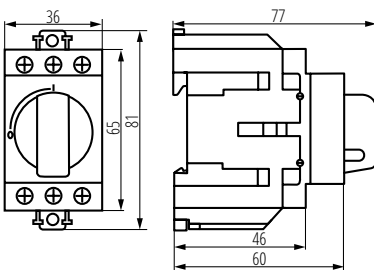
TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	6kV
RATED FREQUENCY f_n / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA f_n:	50Hz
RATED CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n	40A / 125A
THERMAL CURRENT I_{th} / PRĄD CIEPLNY I_{th}	40A / 125A
UTILIZATION CATEGORY / KATEGORIA UŻYTKOWANIA	AC-22A / AC-23A
CABLE CROSS-SECTION / PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW	16mm² (40A) / 25mm² (125A)
POLES / ILOŚĆ BIEGUNÓW	3
RATED SHORT TIME WITHSTAND CURRENT I_{cw} / ZNAMIONOWY PRĄD ZWARCIOWY KRÓTKOTRWAŁY I_{cw}	1260A
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY	IP20
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	EN/IEC 60947-3

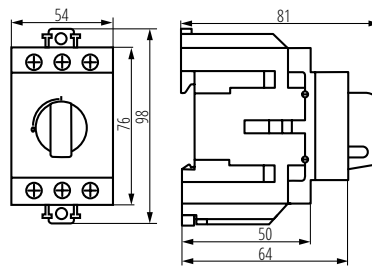


KMI-R-3/125A

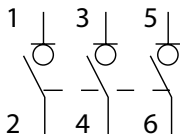
SYMBOL	INDEX / INDEKS	RATED WORKING CURRENT I_e / ZNAMIONOWY PRĄD ŁĄCZENIOWY I_e	PACKAGING / PAKOWANIE
KMI-R-3/40A	23238	AC-22A - 415VAC - 40A AC-22A - 500VAC - 40A AC-22A - 690VAC - 40A AC-23A - 415VAC - 40A AC-23A - 500VAC - 40A AC-23A - 690VAC - 25A	1/-/120
KMI-R-3/125A	23239	AC-22A - 415VAC - 125A AC-22A - 500VAC - 125A AC-22A - 690VAC - 100A AC-23A - 415VAC - 80A AC-23A - 500VAC - 63A AC-23A - 690VAC - 50A	1/-/80

DIMENSIONS / WYMIARY


KMI-R-3/40A



KMI-R-3/125A

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU


KMI-R-3-40/125A

RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS /
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE

KRD6-2



KRD6-4



Test Regularly



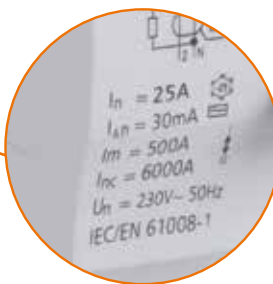
TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230(240)V / 400(415)V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	16-100A
RATED RESIDUAL CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY RÓŻNICOWY:	10-300mA
RATED BREAKING CAPACITY / PRĄD ZNAMIONOWY ZWARCIOWY:	6kA
RATED MAKING CAPACITY / ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA I_m:	500A
POLES / LICZBA BIEGUNÓW:	2P(1P+N) / 4P (3P+N)
RCB TYPE / CZUŁOŚĆ:	AC / A
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	25mm²
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA OTOCZENIA	-25 - 40°C
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN61008-1



Compatible with connection bus (top/bottom)

Możliwość łączenia szyną zbiorczą (górną/dół)



All the important data on the front

Informacje techniczne dobrze widoczne na przedniej części wyłącznika



KRD6-2



KRD6-4

AC TYPE / TYP AC



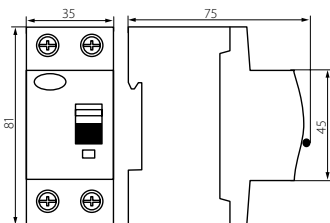
SYMBOL	INDEX / INDEKS
KRD6-2/16/10	23186
KRD6-2/25/30	23180
KRD6-2/40/30	23181
KRD6-2/63/30	23182
KRD6-2/25/300	23195
KRD6-4/25/30	23183
KRD6-4/40/30	23184
KRD6-4/63/30	23185
KRD6-4/100/30	23197
KRD6-4/63/300	23201

A TYPE / TYP A

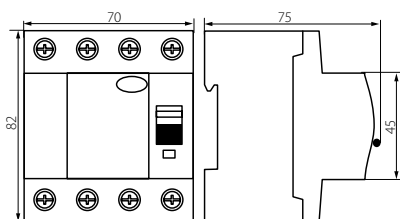


SYMBOL	INDEX / INDEKS	In	IΔn	PACKAGING / PAKOWANIE
KRD6-2/16/10-A	23194	16A	10mA	1/-/60
KRD6-2/25/30-A	23188	25A	30mA	1/-/60
KRD6-2/40/30-A	23189	40A	30mA	1/-/60
-	-	63A	30mA	1/-/60
-	-	25A	300mA	1/-/60
KRD6-4/25/30-A	23191	25A	30mA	1/-/30
KRD6-4/40/30-A	23192	40A	30mA	1/-/30
KRD6-4/63/30-A	23193	63A	30mA	1/-/30
KRD6-4/100/30-A	23198	100A	30mA	1/-/30
-	-	63A	300mA	1/-/30

DIMENSIONS / WYMIARY

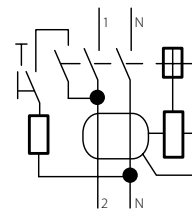


KRD6-2

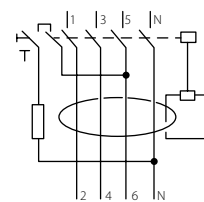


KRD6-4

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



KRD6-2



KRD6-4

PROTECTION AGAINST ELECTROCUTION / OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM

The use of exposed, substandard, badly wired, wrongly connected or damaged equipment as well as frayed or badly repaired cable reduces the safety of an installation and increases the risk of person receiving electric shock.

Differential current is a passage of current through human body, which is dangerous. The flow of current through human body effects vital functions.

1. Breathing
2. Heartbeat

A correctly chosen RCCB can detect small currents flowing to earth and reduces the risk of electrocution. Effect of electric current through human body has been well researched and following chart summarizes the results:

500mA	Immediate cardiac rest resulting in death / Zatrzymanie pracy serca (śmierć)
70-100mA	Cardiac fibrillation; the heart begins to vibrate and no longer beats at a steady rate. This situation is dangerous since it is irreversible Migotanie komór serca, zakłócenie poprawnej pracy serca - nieodwracalne skutki.
20-300mA	Muscle contraction can cause respiratory paralysis / Skurcz mięśni oddechowych może spowodować paraliż.
10mA	Muscle contraction: the person remains "stuck" to the conductor / Skurcze mięśni, osoba nie może oderwać się od przewodnika prądu
1-100mA	Prickling sensations / Odczucia mrowienia

However, electrocution should not be viewed in terms of "current" alone but in terms of "contact voltage". A person gets electrocuted by coming in contact with an object that has a different potential from it's own. The difference in potential causes the current to flow through the body.

The human body has known limits:

- Under normal dry conditions, voltage limit = 50V
- In damp surroundings, voltage limit = 25V

Against indirect contact

Over current protection devices like MCB are unable to act promptly on small earth leakage currents. To comply with wiring regulations the earth fault loop impedance in Ohms, multiplied by the rate tripping current of the RCD in amperes must not exceed 50.

Example

For and RCD with a rated tripping current of 30mA, the maximum permissible earth fault loop impedance is calculated as follows:
 $Z_s(\max) = 50 / I_n = 50 / 0.03 = 1.666$

Użytkowanie nieosłoniętych, uszkodzonych, podłączonych źle lub niezgodnie z normami elementów aparatury modułowej jak również podłączenia takiego gdzie izolacja przewodów nie spełnia swojej roli może prowadzić od ryzyka porażenia prądem.

Prąd przepływający przez ciało człowieka stanowi zagrożenie. Przepływ prądu przez ciało człowieka może mieć negatywne skutki dla funkcji życiowych.

1. Oddychanie
2. Pracę serca

Prawidłowo dobrany wyłącznik typu RCCB może wykryć mały prąd przepływający do ziemi i zredukować ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Poniżej pokazano przykładowe skutki porażenia prądem ciała ludzkiego:

Porażenie prądem nie powinno być rozpatrywane dosłownie w kategorii "prądu", lecz zagadnienie to jest kwestią kontaktu ciała ludzkiego z określonym napięciem (potencjałem). Porażenie prądem następuje poprzez kontakt ciała ludzkiego z obiektem o innym potencjale od własnego. Różnica potencjałów powoduje przepływ prądu przez ciało.

Ludzkie ciało posiada określone limity:

- w suchym otoczeniu, graniczne wartości napięcia dotykowego = 50V
- w otoczeniu wilgotnym, graniczne wartości napięcia dotykowego = 25V

Ochrona przed kontaktem pośrednim

Wyłączniki nadmiarowo-prądowe (MCB) nie są w stanie poprawnie wykrywać przepływ niewielkiego prądu doziemnego. Zgodnie z wymaganiami odnośnie oprzewodowania instalacji, wartość impedancji pętli zwarcia (Ohm) pomnożona przez znamionowy prąd zadziałania aparatu RCD (A) nie powinna przekraczać wartości 50 (graniczne wartości napięcia dotykowego).

Przykład

**Dla aparatu RCD ze znamionowym prądem upływu 30mA, maksymalna dozwolona wartość pętli zwarcia wynosi:
 $Z_s(\max) = 50 / I_n = 50 / 0,03 = 1.666$**

Rated tripping current of the RCD
Znamionowy prąd różnicowy

10mA	5,000
30mA	1,666
100mA	500
300mA	166



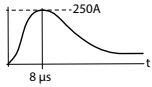
Maximum permissible earth fault loop impedance in
Maksymalne dopuszczalne wartości impedancji pętli zwarcia

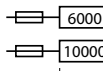
PROTECTION AGAINST FIRE / OCHRONA PRZED POŻAREM

The majority of fires which occur as a result of faulty wiring are started by current flowing to earth. Fire can be started by fault current of less than lamp. The normal domestic overload protective device such as a fuse or MCB will not detect such a small current. A correctly chosen RCD will detect this fault current and interrupt the supply, hence reducing the risk of a fire starting

Większość pożarów spowodowanych przez źle oprzewodowaną instalację elektryczną zaczyna się od upływu prądu do ziemi. Pożar może wywołać prąd upływu o małej wartości, takiej która nie zostanie wykryta przez urządzenia typu wyłącznik nadmiarowy bądź bezpiecznik topikowy. Poprawnie dobrany wyłącznik różnicowy może wykryć i zapobiec tego typu sytuacji.

PARAMETERS AND PROPERTIES OF RCCB / PARAMETRY I WŁAŚCIWOŚCI RCCB

RATED CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n	RATED VOLTAGE U_n / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE U_n	RATED FAULT FREQUENCY f_n / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA f_n
<p>Maximum permissible current value determined by heat, breaking capacity and terminals that an RCCB can carry. Preferred values: 16, 25, 40, 63, 80, 100A.</p>	<p>Maksymalna dopuszczalna wartość prądu, przy którym urządzenie pracuje zgodnie z przeznaczeniem, określona przez ciepło, zdolność wyłączenia oraz budowę urządzenia. Preferowane wartości: 16, 25, 40, 63, 80, 100A.</p>	<p>The rated operational voltage of an RCCB is the voltage value, determined by breaking capacity, clearance and creepage distance and test circuit. Preferred values: 230/400V.</p>
<p>Jest to maksymalne napięcie jakie może być podane w sposób trwały na element lub urządzenie elektrotechniczne. Preferowane wartości: 230/400V.</p>	<p>The frequency for which the breaking characteristics of and RCCB are designed. Preferred values: 50-60Hz.</p>	<p>Częstotliwość dla której określono charakterystyki wyłączenia. Preferowane wartości: 50/60Hz.</p>
		
<p>They react to AC current which, either suddenly applied or slowly arising.</p>	<p>Wyłącznik czuły na prąd różnicowy, sinusoidalny.</p>	<p>They react to AC and pulsating DC fault current which reach 0 or almost 0 within one time period of the mains frequency.</p>
<p>Wyłącznik czuły na prąd różnicowy, sinusoidalny oraz wyprostowany, pulsacyjny.</p>	<p>RCCB'S surge capacity. Not tripping at standardized 8/20 µs surge current waves.</p>	<p>Wyłącznik krótkozwłoczny o zwiększonej wytrzymałości na udar prądowy. Chroni przed niepożądanymi wyłączeniami spowodowanymi impulsami prądowymi.</p>

RATED FAULT CURRENT $I_{\Delta n}$ / ZNAMIONOWY PRĄD RÓŻNICOWY $I_{\Delta n}$	NUMBERS OF POLES / LICZBA BIEGUNÓW	BREAKING CAPACITY / WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	TEMPERATURE RESISTANCE / TEMPERATURA PRACY
<p>Value of a residual fault current at which the RCCB shall trip. Preferred values: 10, 30, 100, 300, 500mA.</p>	<p>Number of current paths which the RCCB can monitor. Preferred values: 2 and 4.</p>	<p>The function of an RCCB is not impaired by short-circuit current of up to 6.000A, provided a back-up fuse is used.</p>	<p>Suitable for temperatures from -25°C up to 40°C.</p>
<p>Wartość prądu upływu przy którym wyłącznik powinien zadziałać: 10, 30, 100, 300, 500mA.</p>	<p>Liczba torów prądowych, które wyłącznik różnicowo-prądowy może monitorować (2 lub 4)</p>	<p>Funkcjonowanie wyłącznika nie jest zagrożone przez prądy zwarcio- we do 6kA jeżeli wyłącznik jest dobezpieczony bezpiecznikiem topikowym.</p>	<p>G-25°C</p> <p>Dostosowany do pracy w temperaturze od -25° do +40°C.</p>
			

RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION /
WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE
Z ZABEZPIECZENIEM NADMIAROWO-PRĄDOWYM

KRO 6-2/B



10000

3



IEC/EN
61009-1
50/60Hz

230V~
100mA



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U _{imp} / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE UDROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY:	6-32A
RATED MAKING AND BREAKING CAPACITY I _m / ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA I_m	500A
RATED GROUND FAULT CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY RÓŻNICOWY:	30mA
RATED BREAKING CAPACITY / ZNAMIONOWA ZWARCIOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA:	6kA
RCB TYPE / CZUŁOŚĆ:	AC / A
TRIPPING CHARACTERISTICS / CHARAKTERYSTYKA WYŁĄCZANIA:	B / C
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	16mm² linka (flexible) / 25mm² drut (rigid)
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA OTOCZENIA	-25°C - +40°C
DEGREE OF PROTECTION / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN61009-1



Compatible with connection bus (top/bottom)

Możliwość łączenia szyną zbiorczą (górną/dół)

No polarity

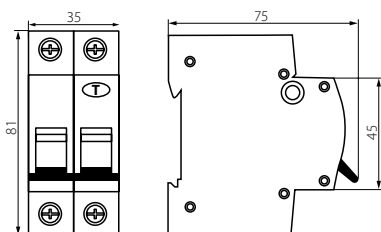
Brak biegunowości, możliwość zasilania z góry i z dołu

Residual-current circuit breaker with overload protection /
 Wyłącznik różnicowo-prądowy z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym

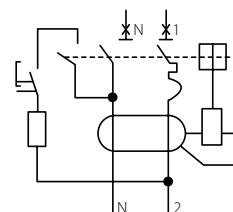

KRO6

TYPE / TYP	SYMBOL	INDEX / INDEKS	I_n	$I_{\Delta n}$	PACKAGING / PAKOWANIE	
B TYPE TRIPPING / CHARAKTERYSTYKA B						
AC TYPE TYP AC		KRO6-2/B6/30	23220	6A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/B10/30	23213	10A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/B16/30	23210	16A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/B20/30	23219	20A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/B25/30	23211	25A	30mA	1/-/60
A TYPE TYP A		KRO6-2/B10/30-A	23214	10A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/B16/30-A	23212	16A	30mA	1/-/60
C TYPE TRIPPING / CHARAKTERYSTYKA C						
AC TYPE TYP AC		KRO6-2/C10/30	23215	10A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/C16/30	23217	16A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/C25/30	23221	25A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/C32/30	23222	32A	30mA	1/-/60
A TYPE TYP A		KRO6-2/C10/30-A	23216	10A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/C16/30-A	23218	16A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/C25/30-A	23223	25A	30mA	1/-/60
		KRO6-2/C32/30-A	23224	32A	30mA	1/-/60

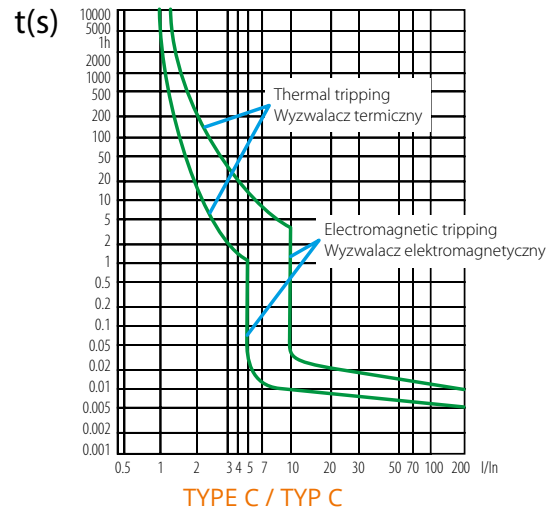
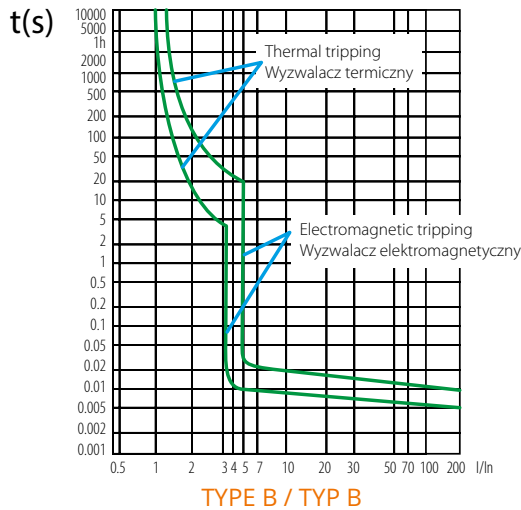
DIMENSIONS / WYMIARY



INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



TIME - CURRENT CURVES / CHARAKTERYSTYKI CZASOWO -PRĄDOWE




WIRING / OPRZEWODOWANIE


The suitable conductors should be used for connection, see table below for relative parameters. / Sugerowane przekroje przewodów dla określonych parametrów.

RATED CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n	CROSS SECTION AREA s / PRZEKRÓJ s	TIGHTENING TORQUE / SIŁA DOKRĘCENIA
3~6A	1mm ²	2Nm
10A	1.5mm ²	2Nm
16~20A	2.5mm ²	2Nm
25A	4mm ²	2Nm


TYPES OF RC / TYPY WYŁĄCZNIKÓW


Both RCCBs and RCBOs are divided into types depending on the operating function:

Type AC : For which tripping is ensured for residual sinusoidal alternating currents, whether suddenly applied or slowly rising.

Type A : For which tripping is ensured for residual sinusoidal alternating currents and residual pulsating direct currents, whether suddenly applied or slowly rising.

Zarówno wyłączniki różnicowo-prądowe jak i różnicowe z członem nadmiarowym występują w dwóch wersjach:

Typ AC : wyłącznik czuły na prąd różnicowy, sinusoidalny.

Typ A : wyłącznik czuły na prąd różnicowy, sinusoidalny oraz wyprostowany.



KSD SURGE PROTECTION DEVICES WARYSTOROWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ KSD

KSD T2(C)

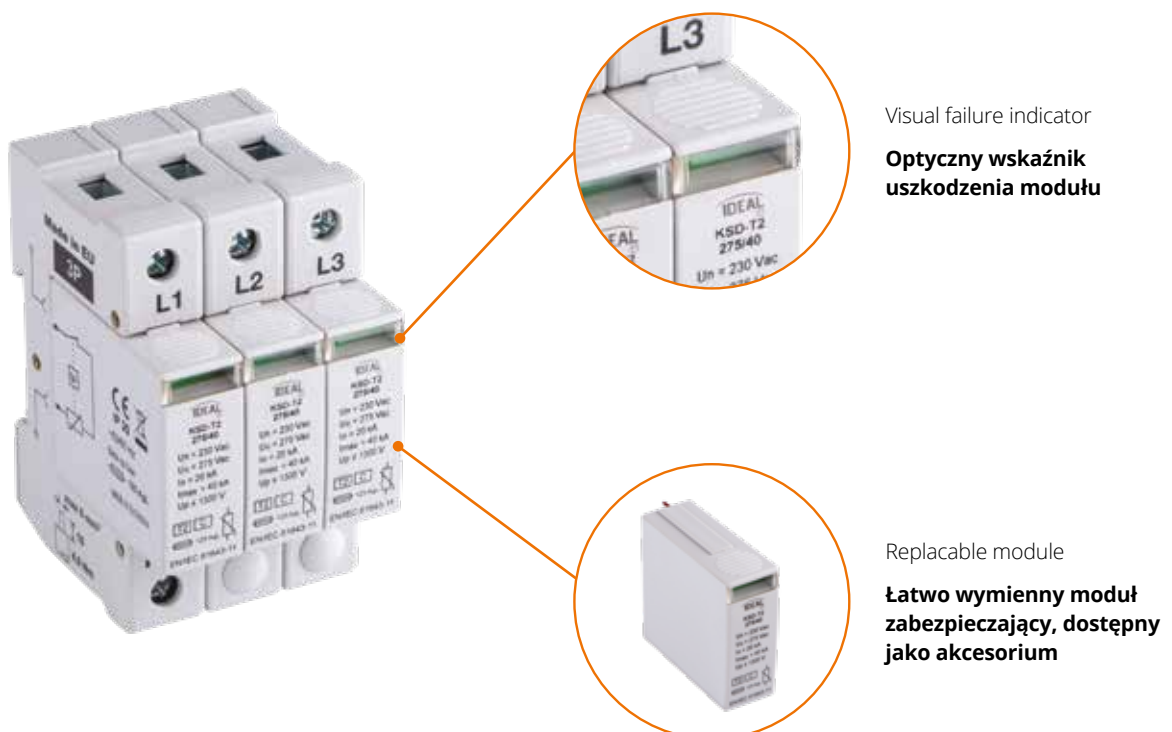


KSD T1+T2(B+C)



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

TYPE ACC. TO EN/IEC/VDE / TYP WG. EN/IEC/VDE	T1, T2 / I, II / B, C
MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (AC)U _c / NAJWYŻSZE NAPIĘCIE TRWAŁEJ PRACY (AC)U_c:	275V
RATED VOLTAGE (AC)U _n / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (AC)U_n:	230V / 400V
IMPULSE DISCHARGE (10/350) I _{imp} - 1 POLE / ZNAMIONOWY PRĄD UDAROWY (10/350) I_{imp} - 1 BIEGUN	12,5kA
NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20) I _n - 1 POLE / ZNAMIONOWY PRĄD WYŁADOWCZY (8/20) I_n - 1 BIEGUN	20kA / 30kA
MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20) I _{max} - 1 POLE / MAKSYMALNY PRĄD WYŁADOWCZY (8/20) I_{max} - 1 BIEGUN	40kA / 60kA
PROTECTION LEVEL U _p / NAPIĘCIOWY POZIOM OCHRONY U_p	≤1300V
FOLLOW-UP CURRENT I _{fi} / PRĄD NASTĘPCZY I_{fi}:	N/A / brak
RESPONSE TIME / CZAS REAKCJI:	<25ns
LEAKAGE CURRENT I _{pe} / PRĄD UPŁYWU I_{pe}:	30μA
BACK-UP FUSE / ZABEZPIECZENIE WSTĘPNE:	125AgL
SHORT-CIRCUIT WITHSTAND CURRENT / PRĄD ZWARCIA:	25kA
TRANSITIONAL CURRENT INCREASE / PRZEJŚCIOWY WZROST NATĘŻENIE PRĄDU:	20kA/30kA
FAILURE INDICATION / WSKAŹNIK USZKODZENIA ELEMENTU ZABEZPIEZAJĄCEGO:	visual / wizualny
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	25mm² linka (stranded) / 35mm² drut (solid)
TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKĘCANIA:	max. 3Nm
WORK TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY:	-5÷40
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN61634-1, EN61643-11





KSD-T2 275/40 1P



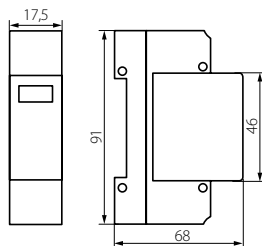
KSD-T2 275/120 3P



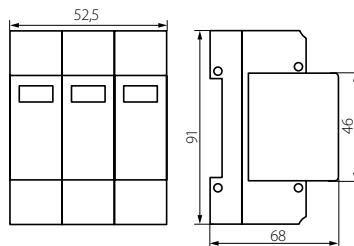
KSD-T2 275/160 3P+N

SYMBOL	INDEX / INDEKS	I_N	I_N TOTAL	I_{max}	I_{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / TYP SIECI	PACKAGING / PAKOWANIE
KSD-T2 275/40 1P	23130	20kA	-	40kA	-	1,3kV	TN-C/TN-CS/IT	1/12/168
KSD-T2 275/120 3P	23132	20kA	60kA	40kA	120kA	1,3kV	TN-C	1/4/56
KSD-T2 275/160 3P+N	23133	20kA	80kA	40kA	160kA	1,3kV	TN-S/TN-CS/IT	1/3/42

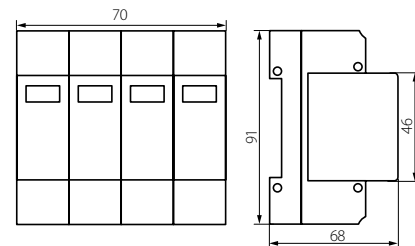
DIMENSIONS / WYMIARY



KSD-T2 275/40 1P



KSD-T2 275/120 3P



KSD-T2 275/160 3P+N



KSD-T1+T2 275/60 1P



KSD-T1+T2 275/120 1P+N



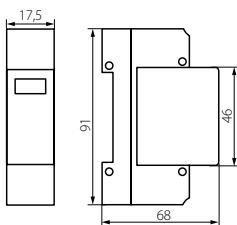
KSD-T1+T2 275/180 3P



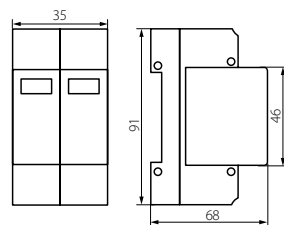
KSD-T1+T2 275/240 3P+N

SYMBOL	INDEX / INDEKS	I_N	I_N TOTAL	I_{max}	I_{imp}	I_{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / TYP SIECI	PACKAGING / PAKOWANIE
KSD-T1+T2 275/60 1P	23923	30kA	-	60kA	12,5kA	-	1,3kV	TN-S/TN-C-S/IT	1/12/168
KSD-T1+T2 275/120 1P+N	23922	30kA	60kA	60kA	12,5kA	120kA	1,3kV	TN-S/TN-C-S/IT	1/6/84
KSD-T1+T2 275/180 3P	23921	30kA	90kA	60kA	12,5kA	180kA	1,3kV	TN-C	1/4/56
KSD-T1+T2 275/240 3P+N	23920	30kA	120kA	60kA	12,5kA	240kA	1,3kV	TN-C/TN-C-S/IT	1/3/42

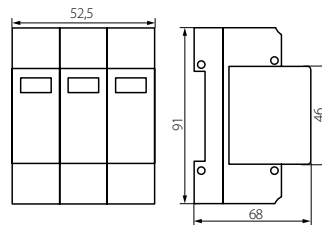
DIMENSIONS / WYMIARY



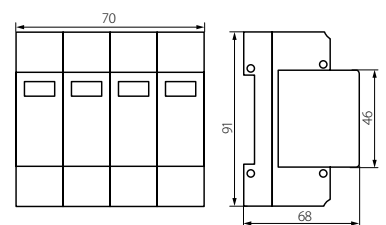
KSD-T1+T2 275/60 1P



KSD-T1+T2 275/120 1P+N

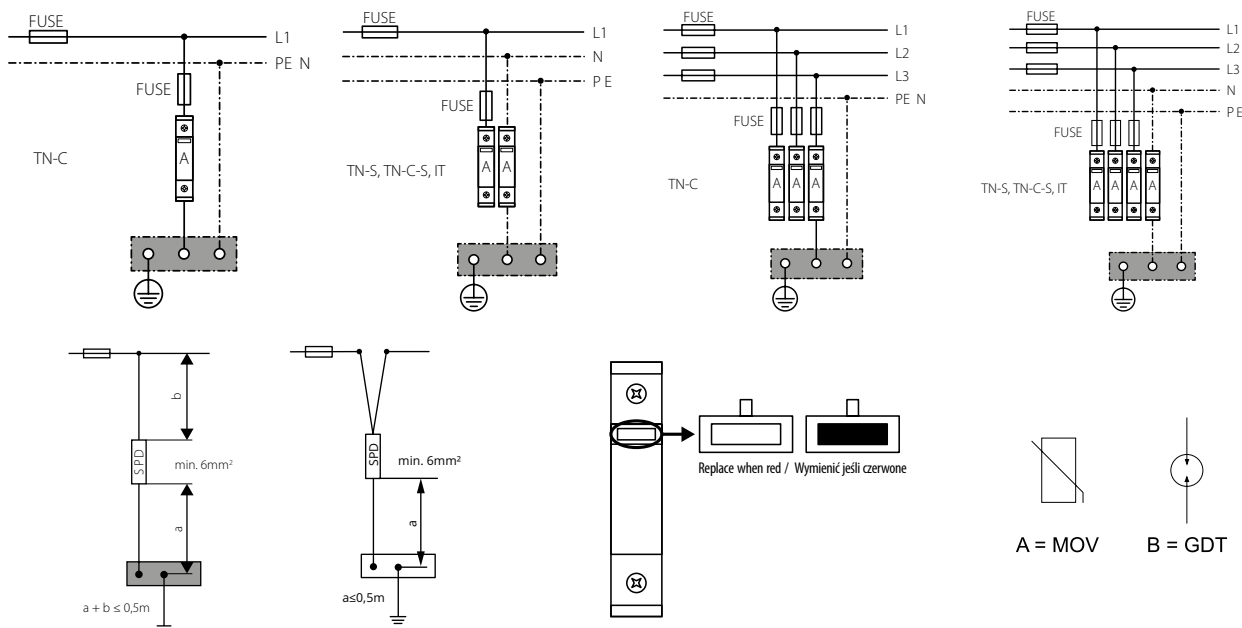


KSD-T1+T2 275/180 3P



KSD-T1+T2 275/240 3P+N

WIRING DIAGRAMS / SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



ACCESSORIES / AKCESORIA



SYMBOL	INDEX / INDEKS	PACKAGING / PAKOWANIE
KSD-T1+T2 275/60 M	23924	1/1/1
KSD-T2 275/40 M	23131	1/1/1

Replaceable module for 23920, 23921, 23922, 23923 / **Moduł wymienny 23920, 23921, 23922, 23923**

Replaceable module for 23920, 23921, 23922, 23923 / **Moduł wymienny 23920, 23921, 23922, 23923**

KSPD SURGE PROTECTION DEVICES
WARYSTOROWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ KSPD

KSPD T2(C)



KSPD T1+T2(B+C)

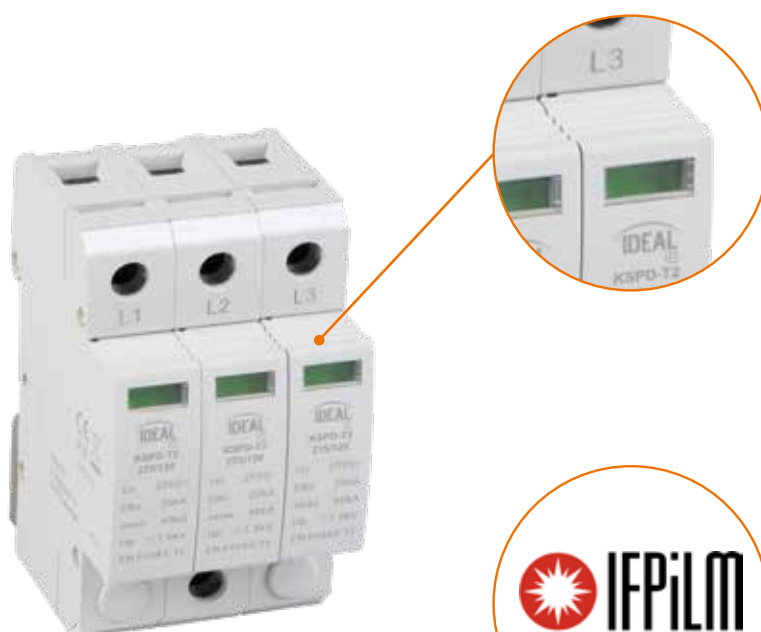


IDEAL^{TS}
KSPD-T2
275/160

275V~
20A

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

TYPE ACC. TO EN/IEC/VDE / TYP WG. EN/IEC/VDE	T1, T2 / I, II / B, C
MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (AC)U _c / NAJWYŻSZE NAPIĘCIE TRWAŁEJ PRACY (AC)U_c:	275V
RATED VOLTAGE (AC)U _n / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (AC)U_n:	230V / 400V
IMPULSE DISCHARGE (10/350) I _{imp} - 1 POLE / ZNAMIONOWY PRĄD UDAROWY (10/350) I_{imp} - 1 BIEGUN	8kA
NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20) I _n - 1 POLE / ZNAMIONOWY PRĄD WYŁADOWCZY (8/20) I_n - 1 BIEGUN	20kA / 25kA
MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20) I _{max} - 1 POLE / MAKSYMALNY PRĄD WYŁADOWCZY (8/20) I_{max} - 1 BIEGUN	40kA / 50kA
PROTECTION LEVEL U _p / NAPIĘCIOWY POZIOM OCHRONY U_p	≤1500V
FOLLOW-UP CURRENT I _{fi} / PRĄD NASTĘPCZY I_{fi}:	MOV - N/a / brak GDT - 100A r.m.s
RESPONSE TIME / CZAS REAKCJI:	<25ns
LEAKAGE CURRENT I _{pe} / PRĄD UPŁYWU I_{pe}:	30μA
BACK-UP FUSE / ZABEZPIECZENIE WSTĘPNE:	125AgL
SHORT-CIRCUIT WITHSTAND CURRENT / PRĄD ZWARCIA:	300A
TRANSITIONAL CURRENT INCREASE / PRZEJŚCIOWY WZROST NATĘŻENIE PRĄDU:	20kA/25kA
FAILURE INDICATION / WSKAŹNIK USZKODZENIA ELEMENTU ZABEZPIEZAJĄCEGO:	visual / wizualny
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	25mm² linka (stranded) / 35mm² drut (solid)
TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKĘCANIA:	max. 3Nm
WORK TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY:	-5÷40
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN61634-1, EN61643-11



Visual failure indicator
Optyczny wskaźnik uszkodzenia modułu



Quality tested at IFPiLM in Warsaw
Ograniczniki serii KSPD testowane w Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy w Warszawie



KSPD-T2 275/40 1P



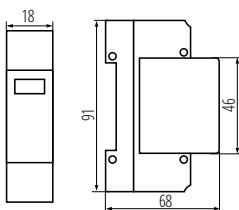
KSPD-T2 275/120 3P



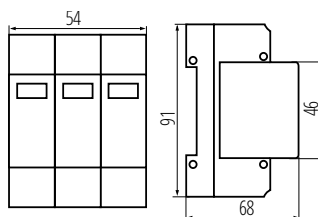
KSPD-TT 275/160 3P+N
KSPD-T2 275/160 3P+N

SYMBOL	INDEX / INDEKS	I_N	I_N TOTAL	I_{max}	I_{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / TYP SIECI	PACKAGING / PAKOWANIE
KSPD-T2 275/40 1P	36310	20kA	-	40kA	-	1,5kV	TN-C/TN-CS/IT	1/12/168
KSPD-T2 275/120 3P	36311	20kA	60kA	40kA	120kA	1,5kV	TN-C	1/4/56
KSPD-T2 275/160 3P+N	36312	20kA	80kA	40kA	160kA	1,5kV	TN-S/TN-CS/IT	1/3/42
KSPD-TT 275/160 3P+N	36317	20kA	80kA	40kA	160kA	1,5kV	TT	1/3/42

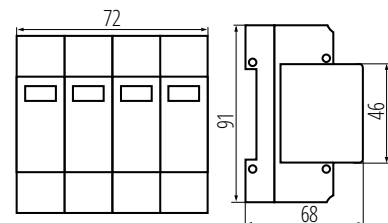
DIMENSIONS / WYMIARY



KSPD-T2 275/40 1P



KSPD-T2 275/120 3P



KSPD-T2 275/160 3P+N
KSPD-TT 275/160 3P+N



KSPD-T1T2 275/50 1P



KSPD-T1T2 275/100 1PN



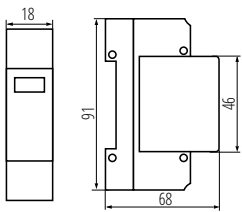
KSPD-T1T2 275/150 3P



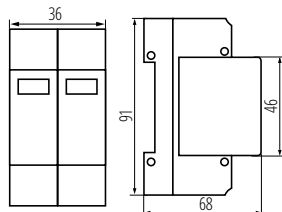
KSPD-T1T2 275/200 3PN

SYMBOL	INDEX / INDEKS	I_N	I_N TOTAL	I_{max}	I_{imp}	I_{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / TYP SIECI	PACKAGING / PAKOWANIE
KSPD-T1T2 275/50 1P	36313	25kA	-	50kA	8kA	-	1,5kV	TN-S/TN-CS/IT	1/12/168
KSPD-T1T2 275/100 1PN	36314	25kA	50kA	50kA	8kA	100kA	1,5kV	TN-S/TN-CS/IT	1/6/84
KSPD-T1T2 275/150 3P	36315	25kA	75kA	50kA	8kA	150kA	1,5kV	TN-C	1/4/56
KSPD-T1T2 275/200 3PN	36316	25kA	100kA	50kA	8kA	200kA	1,5kV	TN-C/TN-CS/IT	1/3/42

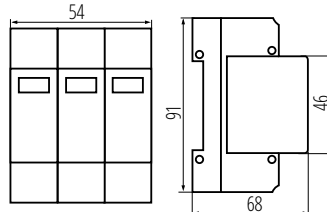
DIMENSIONS / WYMIARY



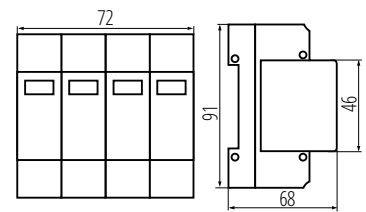
KSPD-T1T2 275/50 1P



KSPD-T1T2 275/100 1PN

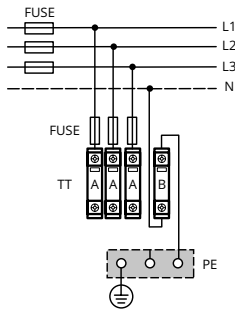
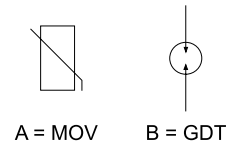
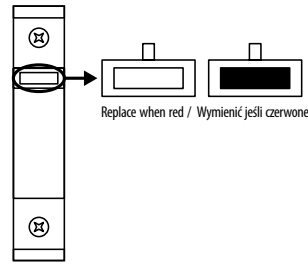
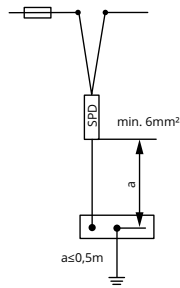
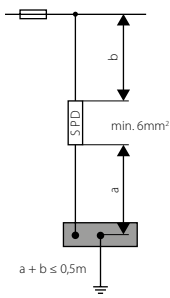
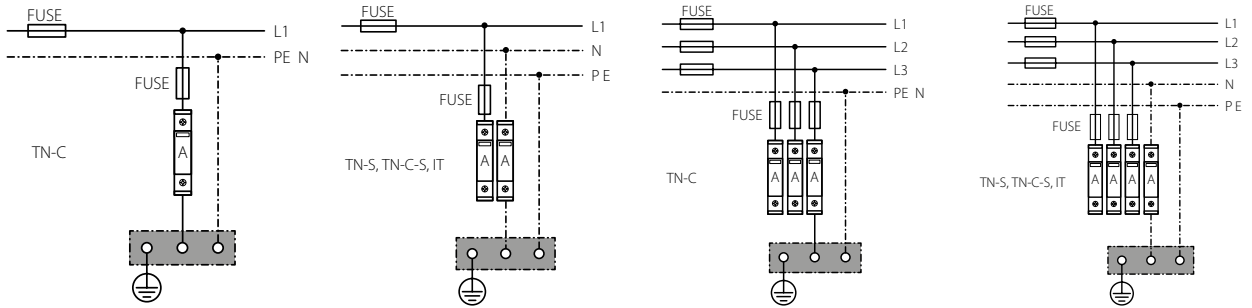


KSPD-T1T2 275/150 3P



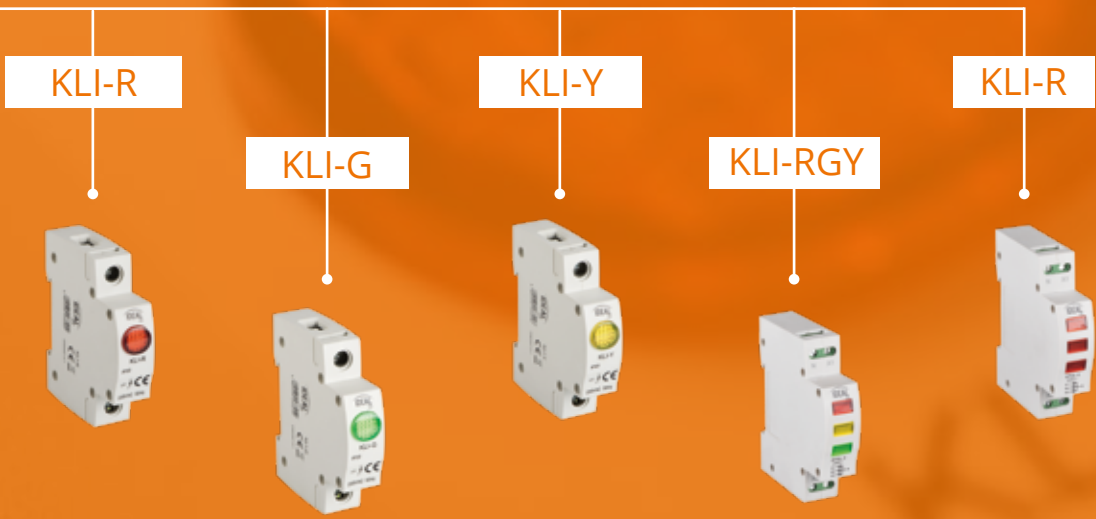
KSPD-T1T2 275/200 3PN

WIRING DIAGRAMS / SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



IDEAL^{TS}

**MODULAR LIGHT INDICATORS /
WSKAŹNIKI OBECNOŚCI NAPIĘCIA**



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ:	50Hz
POWER CONSUMPTION / POBÓR MOCY:	0,6W (1) / 0,9W (3)
CAPACITY OF TERMINALS / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	16mm² (1P) / 4mm² (3in1)
BUS-BAR CONNECTION / SZYNA:	yes (1P) / tak (1P)
LED LIFETIME / ŻYWOTNOŚĆ LED:	>30000h
PROTECTION DEGREE / STOPIEŃ OCHRONY	IP20
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-5-1



Compatible with connection bus

Możliwość łączenia szyną zbiorczą



Available as a single or 3in1

Dostępne modele pojedyncze oraz potrójne w jednym module



KLI-R



KLI-G



KLI-Y



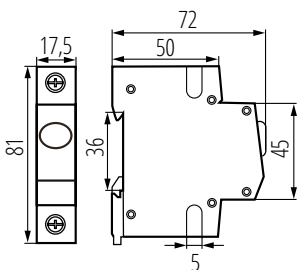
KLI-RGY



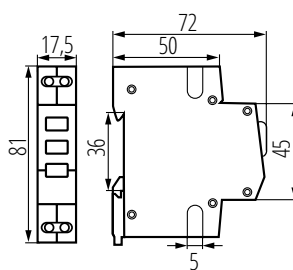
KLI-3R

SYMBOL	INDEX/ INDEKS	COLOUR/ KOLOR	NUMBER OF POLES/ ILOŚĆ BIEGUNÓW	RATED VOLTAGE/ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	PACKAGING/ PAKOWANIE
KLI-R	23320	red / czerwony	1	230V AC	1/12/120
KLI-G	23321	green / zielony	1	230V AC	1/12/120
KLI-Y	23322	yellow / żółty	1	230V AC	1/12/120
KLI-RGY	32893	red-yellow-green / czerwony-żółty-zielony	3	230V AC	-/12/240
KLI-3G	32894	3x Zielony / Green	3	230V AC	-/12/241
KLI-3B	32895	3x Żółty / Yellow	3	230V AC	-/12/242
KLI-3R	32896	3x Czerwony / Red	3	230V AC	-/12/243

DIMENSIONS / WYMIARY

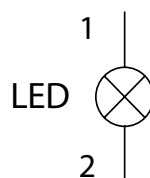
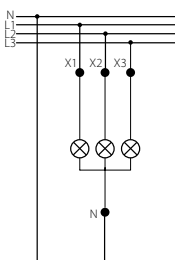


KLI-R
KLI-G
KLI-Y



KLI-RGY
KLI-3G
KLI-3B
KLI-3R

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



12V
24V

ACCESSORIES / AKCESORIA

KDOB-230V



KTF-8-24



KSGP-1



KMFS-16A

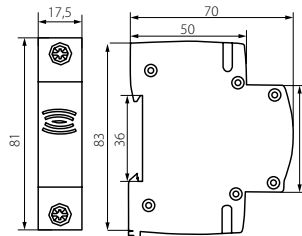


IP20

CE

Electric bell / **Dzwonek elektryczny**

DIMENSIONS / WYMIARY



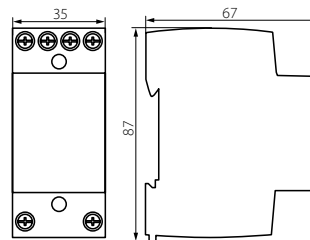
SYMBOL	INDEX/ INDEKS	NOISE LEVEL/ POZIOM HAŁASU	WORKING VOLTAGE/ NAPIĘCIE PRACY	PACKAGING/ PAKOWANIE	MOC/ POWER
KDOB-230V	23261	78 dB	230V AC	-/12/120	4 VA

It is used for sound signalling, without the need to use a bell transformer
 Compliance with: EN6947-5-1

Służy do sygnalizacji dźwiękowej, bez konieczności użycia transformatora dzwonkowego Zgodność z normą: EN6947-5-1

Bell transformer / **Transformator dzwonkowy**

DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL	INDEX INDEKS	RATED VOLTAGE NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		RATED POWER OF OUTPUT MOC ZNAMIONOWA WYJŚCIA	PACKAGING PAKOWANIE
		PRIMARY VOLTAGE U ₁ PIERWOTNE U ₁	SECONDARY VOLTAGE U ₁ WTÓRNE U ₁		
KTF-8-24	23260	230V	8/12/24 V	8VA	1/-/40

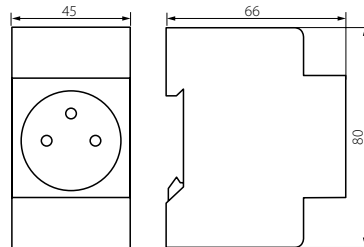
Used to power bell circuits with 8, 12 or 24V~
 Compliance with: EN61558

Służy do zasilania obwodów dzwonkowych napięciem 8, 12 lub 24V AC Zgodność z normą: EN61558

Electric socket / **Gniazdo**



DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL	INDEX / INDEKS	RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	RATED CURRENT In PRĄD ZNAMIONOWY In	TYPE / TYP	PACKAGING / PAKOWANIE
KMFS-16A	19490	250V AC	16A	2P+E (FR)	-/5/100

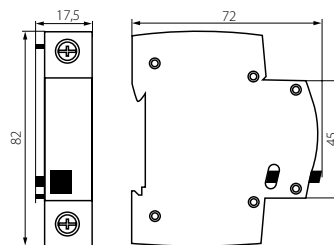
Equipped with protective conductor contact

Wyposażone w styk ochrony

Empty space modul / **Moduł rezerwy miejsca**



DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL	INDEX / INDEKS	PACKAGING / PAKOWANIE
KSGP-1	23311	-/12/120

Padlock for MCBs and switches: 1 modul = 17,5mm

Odstęp o szerokości: 1 modul = 17,5mm

IDEAL

TS

KMC-20-20

MODULAR CONTACTORS / STYCZNIKI MODUŁOWE

KMC-20-11

KMC-20-20

KMC-25-20



KMC-20-40

KMC-25-31

KMC-25-40

KMC-40-20



KMC-40-40

KMC-63-40



A2

2

4

I_e(AC-7a) 20A

U_e~

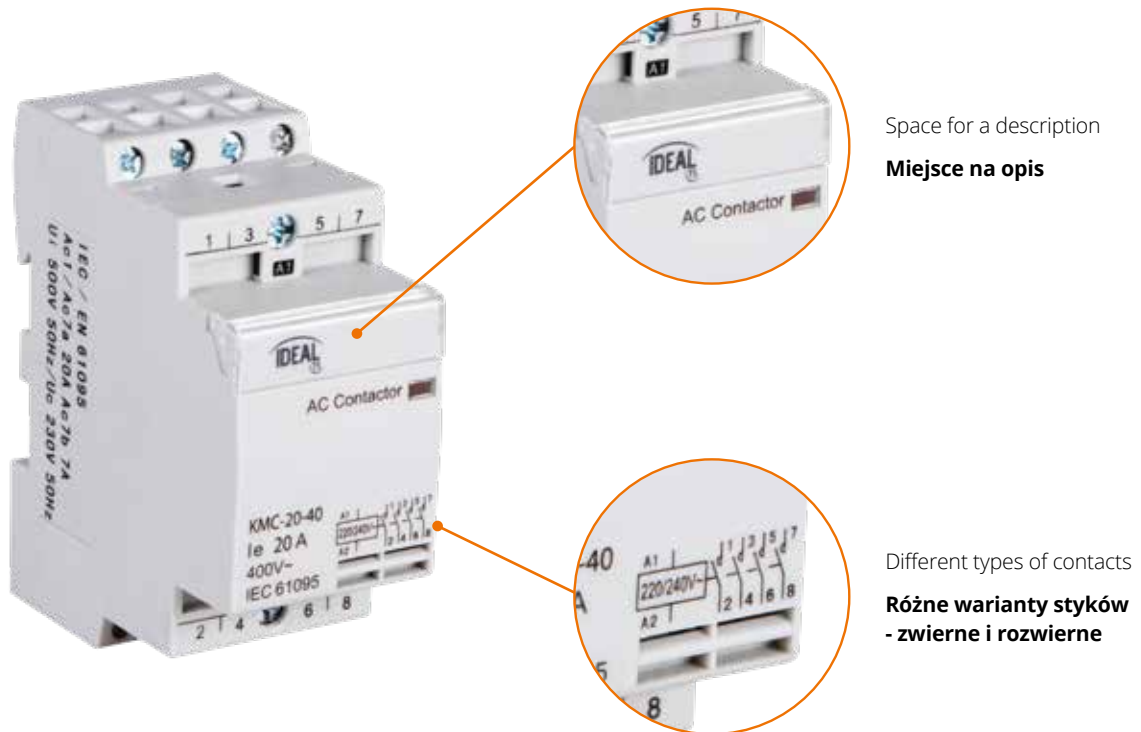
230V

U_i~

500V

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	500V
CONTROL COIL VOLTAGE / NAPIĘCIE STERUJĄCE CEWEK:	230VAC
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY PRACY (AC1):	20, 25, 40, 63A
ELECTRICAL ENDURANCE / TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA:	10⁵
MECHANICAL ENDURANCE / TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA:	10⁶
CONTROL COIL POWER (AC) / POBÓR MOCY CEWKI (AC):	3-5VA
MAIN CONTACTS TERMINAL CAPACITY / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW GŁÓWNYCH:	6mm² (20-40A) / 25mm² (63A)
CONTROL COIL CONTACTS TERMINAL CAPACITY / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW CEWKI STERUJĄCEJ:	2,5mm²
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA OTOCZENIA:	-25°C - +40°C
STORAGE TEMPERATURE / TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA:	-40°C - +75°C
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-4-1, EN61095





KMC-20-11
KMC-20-20
KMC-25-20



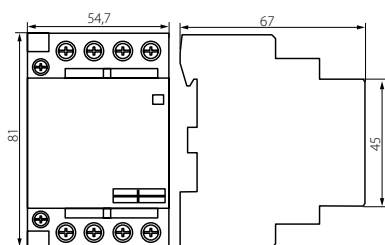
KMC-20-40
KMC-25-31
KMC-25-40
KMC-40-20



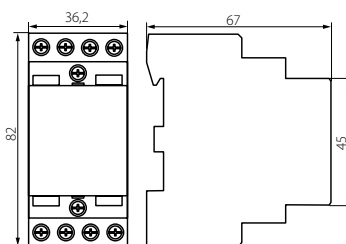
KMC-40-40
KMC-63-40

SYMBOL	INDEX / INDEKS	CONTACT / STYK		RATED CURRENT I _N / PRĄD ZNAMIONOWY I _N		RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA		PACKAGING / PAKOWANIE
		NORMALLY OPEN (NO) / ZWIERNY (NO)	NORMALLY CLOSED (NC) / ROZWIERNY (NC)	AC-7A/AC-1	AC-7B/AC-1	AC-7A/230V	AC-7B/230V	
KMC-20-11	23244	1	1	20A	7A	4kW	1,2kW	-/12/120
KMC-20-20	23240	2	0	20A	7A	4kW	1,2kW	-/12/120
KMC-25-20	23251	2	0	25A	8,5A	5kW	1,4kW	-/12/120
KMC-40-20	23253	2	0	40A	15A	8,5kW	2,5kW	-/6/60
KMC-20-40	23241	4	0	20A	7A	AC-7A/400V 13kW	AC-7B/400V 3,5kW	-/6/60
KMC-25-31	23247	3	1	25A	8,5A	15kW	4kW	-/6/60
KMC-25-40	23252	4	0	25A	8,5A	15kW	4kW	-/6/60
KMC-40-40	23254	4	0	40A	15A	26kW	7,5kW	-/4/40
KMC-63-40	23242	4	0	63A	25A	40kW	13kW	-/4/40

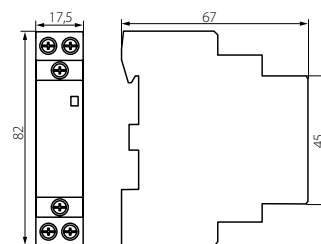
DIMENSIONS / WYMIARY



KMC-40-40
KMC-63-40

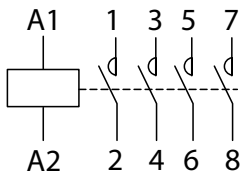


KMC-20-40
KMC-25-31
KMC-25-40
KMC-40-20

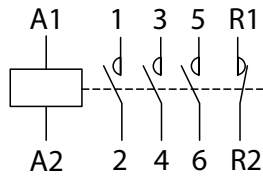


KMC-20-11
KMC-20-20
KMC-25-20
KMC-25-20

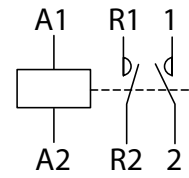
INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



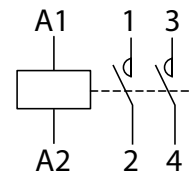
KMC-20-40
KMC-25-40
KMC-40-40
KMC-63-40



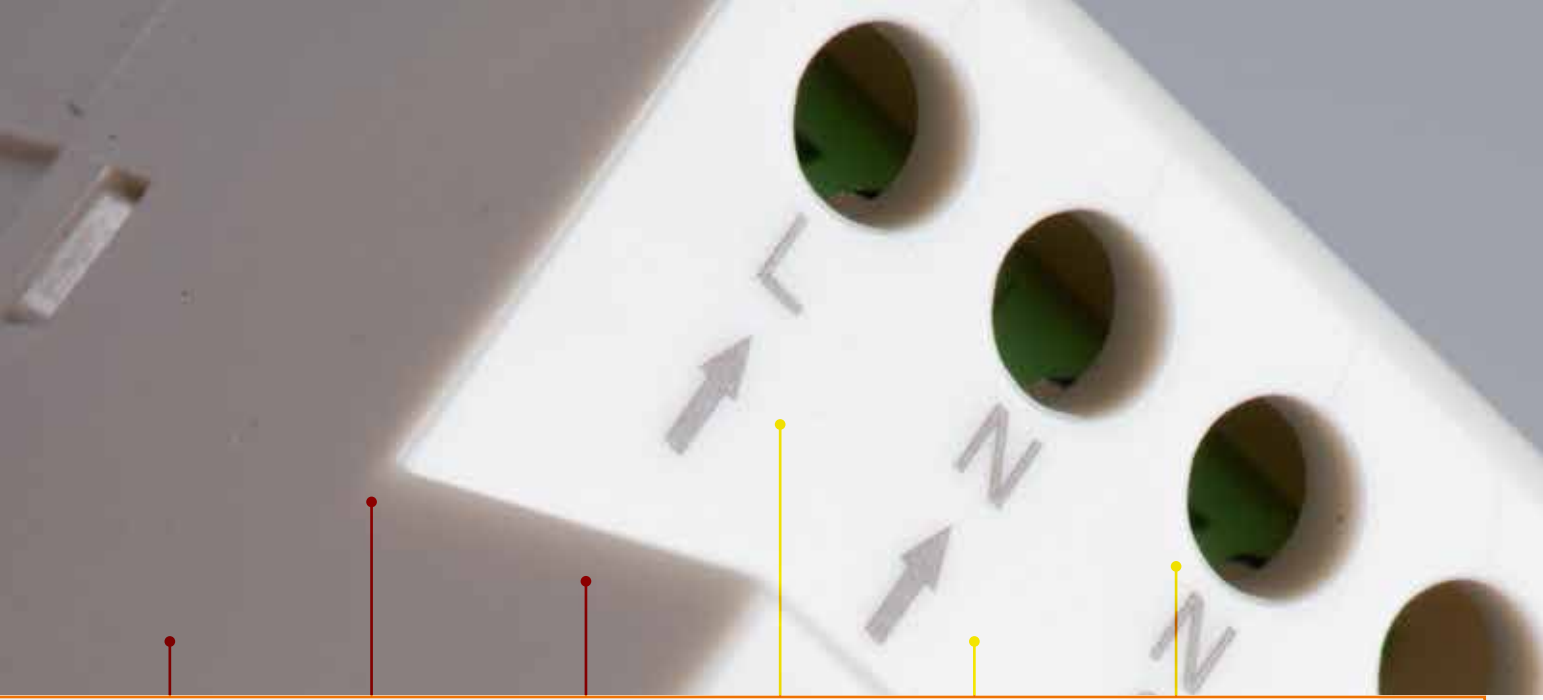
KMC-25-31



KMC-20-11



KMC-20-20
KMC-25-20
KMC-40-20



PROGRAMABLE TIME RELAYS, TWILIGHT SWITCHES
PROGRAMOWALNE PRZEKAŹNIKI, CZUJNIKI ZMIERZCHOWE

AS



JVT3-16AS



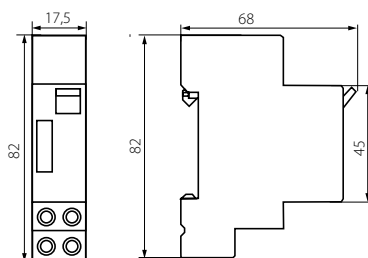
AZ



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA:	50Hz
MAXIMUM CURRENT/ PRĄD MAKSYMALNY:	16A
CONTACT TERMINALS CAPACITY / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	2,5mm²
POWER CONSUMPTION / MOC POBIERANIA Z SIECI:	<1W
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES TEMPERATURY OTOCZENIA:	-10°C - +50°C

DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL

INDEX / INDEKS

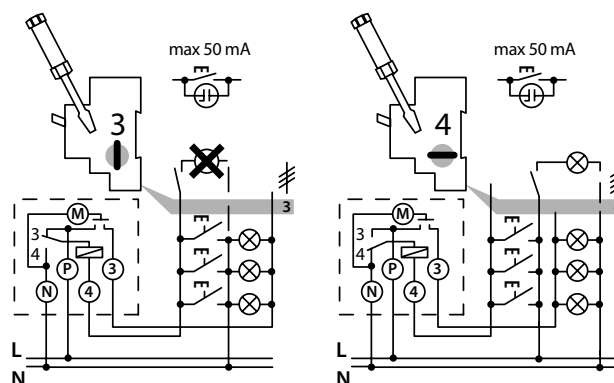
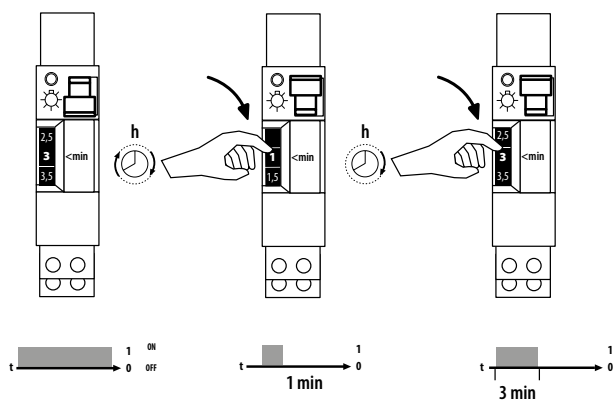
PACKAGING / PAKOWANIE

AS 1-7M

18730

1/-/200

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU

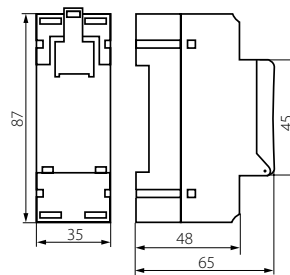


Electronic time programmer with astronomical function /
Elektroniczny programator czasowy z funkcją astronomiczną

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

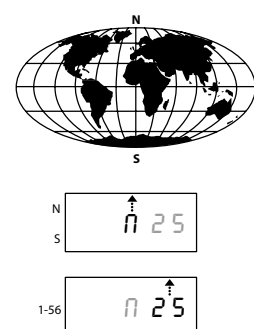
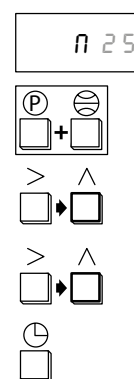
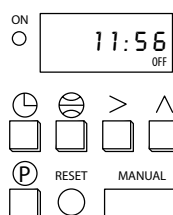
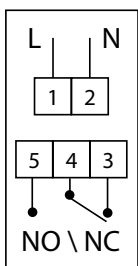
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA:	50Hz
MAXIMUM CURRENT / PRĄD MAKSYMALNY:	16A
CONTACT TERMINALS CAPACITY / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	2,5mm²
POWER CONSUMPTION / MOC POBIERANIA Z SIECI:	max. 4VA
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
OPERATING TEMPERATURE RANGE / ZAKRES TEMPERATURY OTOCZENIA:	-10°C - +40°C

DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL	INDEX / INDEKS	PACKAGING / PAKOWANIE
JVT3-16AS	18721	1/-/100

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU

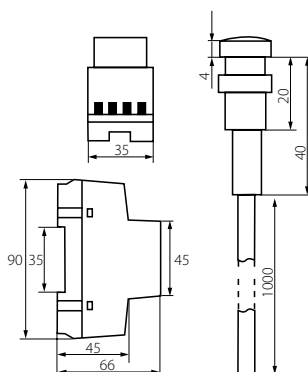


TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA:	50Hz
MAXIMUM LOAD GLS / MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE GLS:	2300W
MAXIMUM LOAD CFL / MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE CFL:	1400W
MAXIMUM LOAD FL / MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE FL:	900W
MAXIMUM LOAD LED / MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE LED:	350W
INTERNAL POWER CONSUMPTION / POBÓR WŁASNY:	max 1VA
HISTERESIS / HISTEREZA:	~20lx
ACTIVATION DELAY / OPÓŹNIENIE ZADZIAŁANIA:	6s
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20



DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL

AZ-10A TH 35

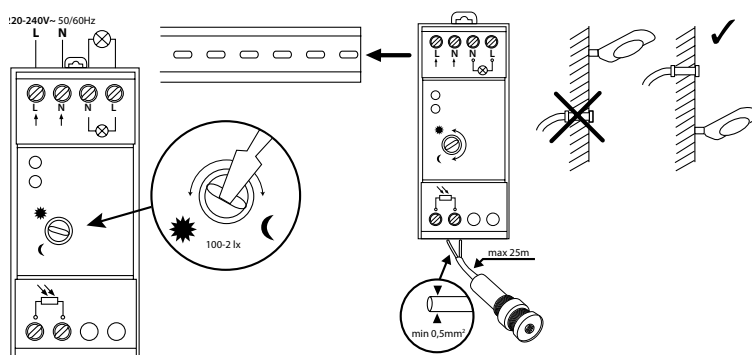
INDEX / INDEKS

22370

PACKAGING / PAKOWANIE

1/-/100

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



ENERGY CONSUMPTION METER /
LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

KDEM-1P



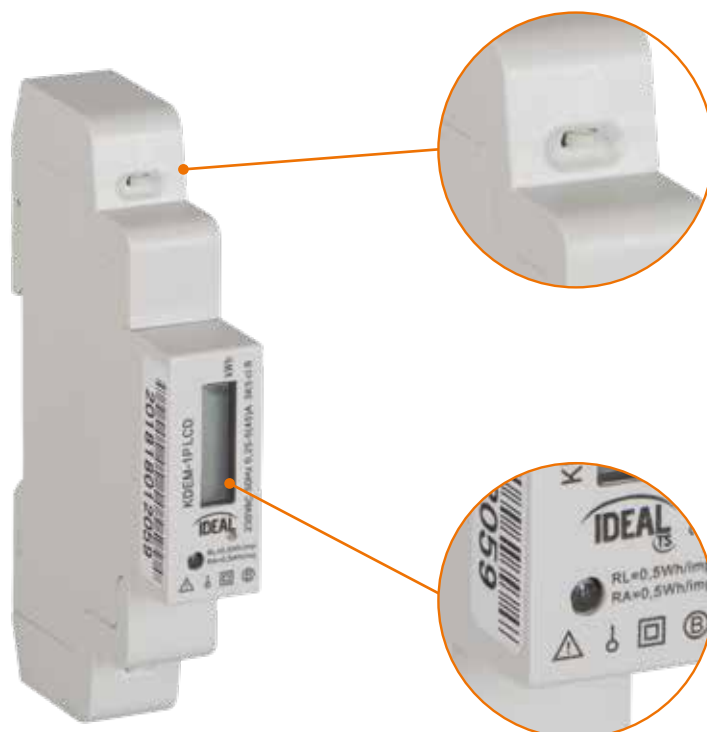
KDEM-3P



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	230V
OPERATIONAL VOLTAGE / NAPIĘCIE ROBOCZE:	+/- 10% Un
BASE CURRENT I_b / PRĄD BAZOWY I_b:	0,25-5A
MAXIMUM CURRENT / PRĄD MAKSYMALNY:	45A
MINIMUM CURRENT / PRĄD MINIMALNY:	5% I_b
STARTING CURRENT / PRĄD STARTOWY:	0,4% I_b
ACCURACY CLASS / DOKŁADNOŚĆ POMIARU:	B
INTERNAL POWER CONSUMPTION / POBÓR WŁASNY LICZNIKA:	<2W / 10VA
COUNTER / ZAKRES WSKAZAŃ	0-99999.99
OUTPUT RATE / STAŁA LICZNIKA:	2000imp/kWh
CONSUMPTION INDICATOR / WSKAŹNIK ODCZYTU:	LED
LOAD INDICATOR / SYGNALIZACJA POBORU PRĄDU:	LED
APPLIANCE CLASS / KLASA IZOLACJI:	II
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	2x
OPERATING TEMPERATURE RANGE / TEMPERATURA PRACY:	-10°C - +35°C
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN50470-1, 50470-3

MID
CERTIFIED



Sealable cover

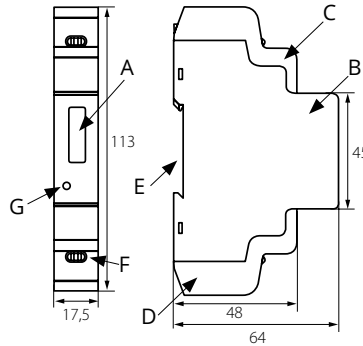
**Ośłona zacisków
z możliwością
plombowania**

Visual indicator

**Optyczny wskaźnik
zużycia energii**



DIMENSIONS / WYMIARY



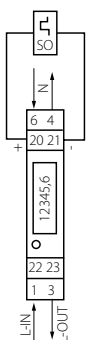
- A LCD Display (5+2) / **Wyświetlacz LCD (5+2)**
- B Case / **Obudowa**
- C Terminal block / **Zaciski**
- D Protection cover / **Pokrywa ochronna**
- E Mounting / **Montaż**
- F Security hasp / **Plombowanie**
- G Consumption indicator / **Sygnalizacja świetlna pomiaru**

SYMBOL	INDEX / INDEKS	MODULES / MODUŁY	PACKAGING / PAKOWANIE
KDEM-1P LCD	19343	1	1/-/120

The KDEM-1P LCD is a device designed for monitoring electric-power consumption in three-phase installations. It can be used in commercial and industrial applications. It measures and displays active power consumption (kWh). The meter uses the direct-measurement method 5A (100A). The KDEM-1P LCD is a meter compliant with the MID directive (accuracy-class B). It is equipped with additional pulsed output, which affords the capability to measure electric-power consumption remotely. The meter can be installed on DIN rails (TH35). The meter is pre-sealed, and it is also possible to seal the covers of the clamps for supply lines. Operational frequency range - 50Hz
Pulse output rate (PINS 20&21) - 2000 imp/kWh
Consumption indicator (RED LED - Flashing at load running).

**KDEM-1P LCD to urządzenie służące do monitorowania zużycia energii elektrycznej sieci jednofazowej, w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych. Mierzy i wyświetla pobór moc czynnej (kWh). Licznik wykorzystuje metodę pomiaru bezpośredniego 5A(45A). KDEM-1P LCD to licznik zgodny z dyrektywą MID (klasa dokładności B). Dzięki wyposażeniu licznika w dodatkowe wyjście impulsowe, istnieje możliwość zdalnego zliczania zużycia energii. Licznik przystosowany jest do montażu na szynach DIN (TH35). Licznik zaplombowany fabrycznie, dodatkowo istnieje możliwość plombowania pokrywy zacisków pod przewody zasilające. Częstotliwość znamionowa - 50Hz
Wyjście impulsowe (zaciski 21&20) - 2000 imp/kWh
Wskaźnik zużycia energii elektrycznej (czerwona dioda LED - miga przy aktywnym zużyciu energii elektrycznej).**

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



- 1 Inlet phase line / **Wejście zasilania (przewód fazowy)**
- 4 Outgoing neutral line / **Wyjście zasilania (przewód neutralny)**
- 3 Outgoing phase line / **Wyjście zasilania (przewód fazowy)**
- 6 Inlet neutral line / **Wejście zasilania (przewód neutralny)**
- 20,21 Pulse output contact / **Wyjście impulsowe**

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	3x230/400VAC
OPERATIONAL VOLTAGE / NAPIĘCIE ROBOCZE:	+/- 10% Un
BASE CURRENT I_b / PRĄD BAZOWY I_b:	0,5-10A
MAXIMUM CURRENT / PRĄD MAKSYMALNY:	100A
MINIMUM CURRENT / PRĄD MINIMALNY:	5% I_b
STARTING CURRENT / PRĄD STARTOWY:	0,4% I_b
ACCURACY CLASS / DOKŁADNOŚĆ POMIARU:	B
INTERNAL POWER CONSUMPTION / POBÓR WŁASNY LICZNIKA:	<2W / 10VA per phase/na jedną fazę
COUNTER / ZAKRES WSKAZAŃ	0-999999.99
OUTPUT RATE / STAŁA LICZNIKA:	2000imp/kWh
CONSUMPTION INDICATOR / WSKAŹNIK ODCZYTU:	LED
LOAD INDICATOR / SYGNALIZACJA POBORU PRĄDU:	LED
APPLIANCE CLASS / KLASA IZOLACJI:	II
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	2x
OPERATING TEMPERATURE RANGE / TEMPERATURA PRACY:	-10°C - +35°C
STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN50470-1, 50470-3



Sealable cover

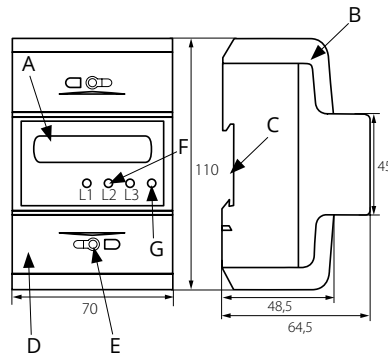
Ostona zacisków z możliwością plombowania

Visual indicators

Optyczny wskaźnik zużycia energii



DIMENSIONS / WYMIARY



- A LCD Display (6+2) / Wyświetlacz LCD (6+2)
- B Case / Obudowa
- C Mounting base DIN rail (TH35) / Montaż na szynie DIN 35
- D Protection cover / Pokrywa ochronna
- E Security hasp / Plombowanie
- F Consumption indicator / Sygnalizacja świetlna obciążenia fazy
- G Pulse output / Sygnalizacja świetlna pomiaru

SYMBOL	INDEX / INDEKS	MODULES / MODUŁY	PACKAGING / PAKOWANIE
KDEM-3P LCD	19344	4	1/-/60

The KDEM-3P LCD is a device designed for monitoring electric-power consumption in three-phase installations. It can be used in commercial and industrial applications. It measures and displays active power consumption (kWh). The meter uses the direct-measurement method 5A (100A). The KDEM-3P LCD is a meter compliant with the MID directive (accuracy-class B).

It is equipped with additional pulsed output, which affords the capability to measure electric-power consumption remotely. The meter can be installed on DIN rails (TH35). The meter is pre-sealed, and it is also possible to seal the covers of the clamps for supply lines.

Starting current (mA) - 0,4% Ib

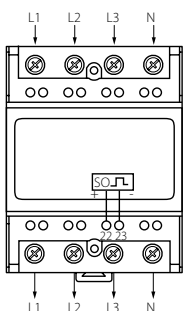
Operational frequency range - 50Hz

Power consumption of current - $\leq 2W/10VA$ na fazę

Pulse output rate - 400/kWh.

KDEM-3P LCD to urządzenie służące do monitorowania zużycia energii elektrycznej sieci trójfazowej w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych, mierzy i wyświetla pobór mocy czynnej (kWh). Licznik wykorzystuje metodę pomiaru bezpośredniego 10A(100A). KDEM-3P LCD to licznik zgodny z dyrektywą MID (klasa dokładności B). Dzięki wyposażeniu licznika w dodatkowe wyjście impulsowe, istnieje możliwość zdalnego zliczania zużycia energii. Licznik przystosowany jest do montażu na szynach DIN (TH35). Licznik zaplombowany fabrycznie, dodatkowo istnieje możliwość plombowania pokrywy zacisków pod przewody zasilające
Prąd rozruchowy (mA) - 0,4% Ib
Częstotliwość znamionowa - 50Hz
Pobór mocy - $\leq 2W/10VA$ na fazę
Wyjście impulsowe - 400/kWh.

INSTALLATION / SPOSÓB MONTAŻU



- L1 Phase wire / Przewód fazowy
- L2 Phase wire / Przewód fazowy
- L3 Phase wire / Przewód fazowy
- N Neutral wire / Przewód neutralny
- 22,23 Pulse output contact / Wyjście impulsowe



**FUSE SWITCHES, HOLDERS AND LINKS /
APARATY BEZPIECZNIKOWE I BEZPIECZNIKI TOPIKOWE**



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN6047-3, EN60269
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	240/415VAC
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	690V
RATED IMPULSE VOLTAGE WITHSTAND U_{imp} / WYTRZYMAŁOŚĆ NAPIĘCIOWA IZOLACJI U_{imp}:	4kV
RATED BREAKING CAPACITY / ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZWARCIOWA:	10kA
UTILIZATION CATEGORY / KATEGORIA PRACY :	AC-22B
MECHANICAL ENDURANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA:	1700
ELECTRICAL ENDURANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA:	300
CONNECTORS TERMINAL CAPACITY / POJEMNOŚĆ ZACISKÓW:	25mm²
AMBIENT TEMPERATURE RANGE / TEMPERATURA PRACY:	-25°C - +40°C
STORAGE TEMPERATURE / TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA:	-40°C - +75°C



Sealable

Możliwość plombowania

Dedicated supply and load terminals to ensure a safe fuse replacement

Kierunkowość zasilania zapewnia bezpieczną wymianę wkładki topikowej, bez niebezpieczeństwa dotknięcia części będących pod napięciem



KSF02-63-1P



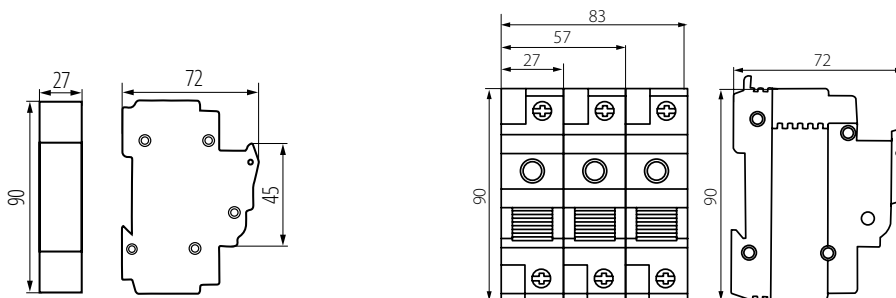
KSF02-63-3P

SYMBOL	INDEX / INDEKS	POLES / BIEGUNY	NOMINAL CURRENT IN / PRĄD ZNAMIONOWY IN	PACKAGING / PAKOWANIE
KSF02-63-1P	23341	1P	63A	-/6/72
KSF02-63-3P	23343	3P	63A	-/2/24

Fuse switch disconnecter KSF D02 is an apparatus which allow to exchange fuse link protecting electrical circuits for fuse links of D02, max In 63A, 240/415 AC. According to standard: EN6047-3.

Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem KSF 02 jest aparatem który umożliwia wymianę wkładki topikowej zabezpieczającej instalację elektryczne na bezpieczniki systemu D02, maksymalny prąd znamionowy 63 A, 240/415 V AC. Zgodność z normą: EN6047-3.

DIMENSIONS / WYMIARY



KSF02-63-1P

KSF02-63-3P



KFL-D02-50



KFL-D02-35

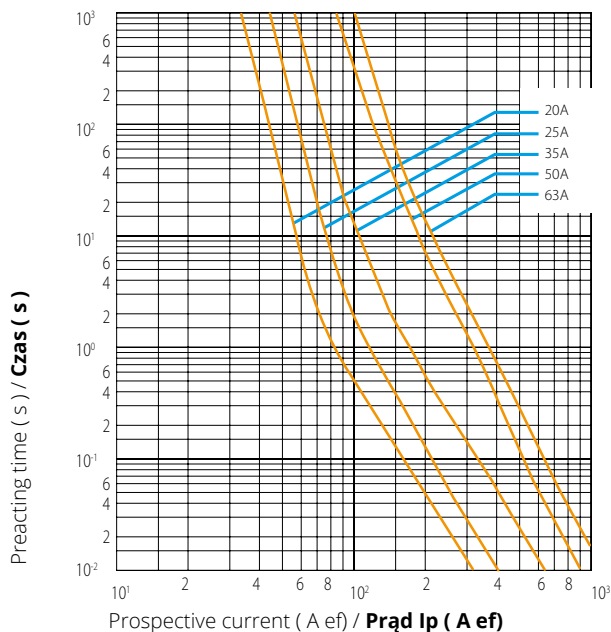


KFL-D02-25

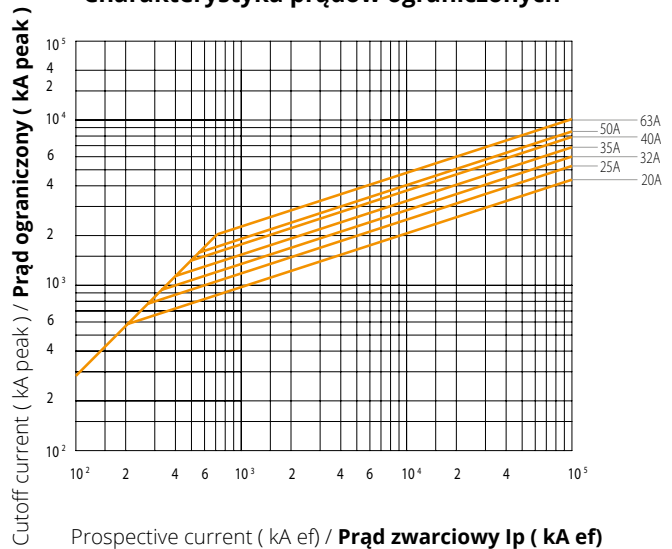


SYMBOL	INDEX/ INDEKS	NOMINAL CURRENT I_n / PRĄD ZNAMIONOWY I_n	RATED BREAKING CAPACITY / ZDOLNOŚĆ ZWARCIOWA	RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	CHARACTERISTIC/ CHATAKTERYSTYKA	PACKAGING / PAKOWANIE
KFL-D02-25	23351	25A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000
KFL-D02-35	23352	35A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000
KFL-D02-50	23353	50A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000

Time-current characteristic /
Charakterystyka czasowo-prądowa



Cutoff current characteristic /
Charakterystyka prądów ograniczonych



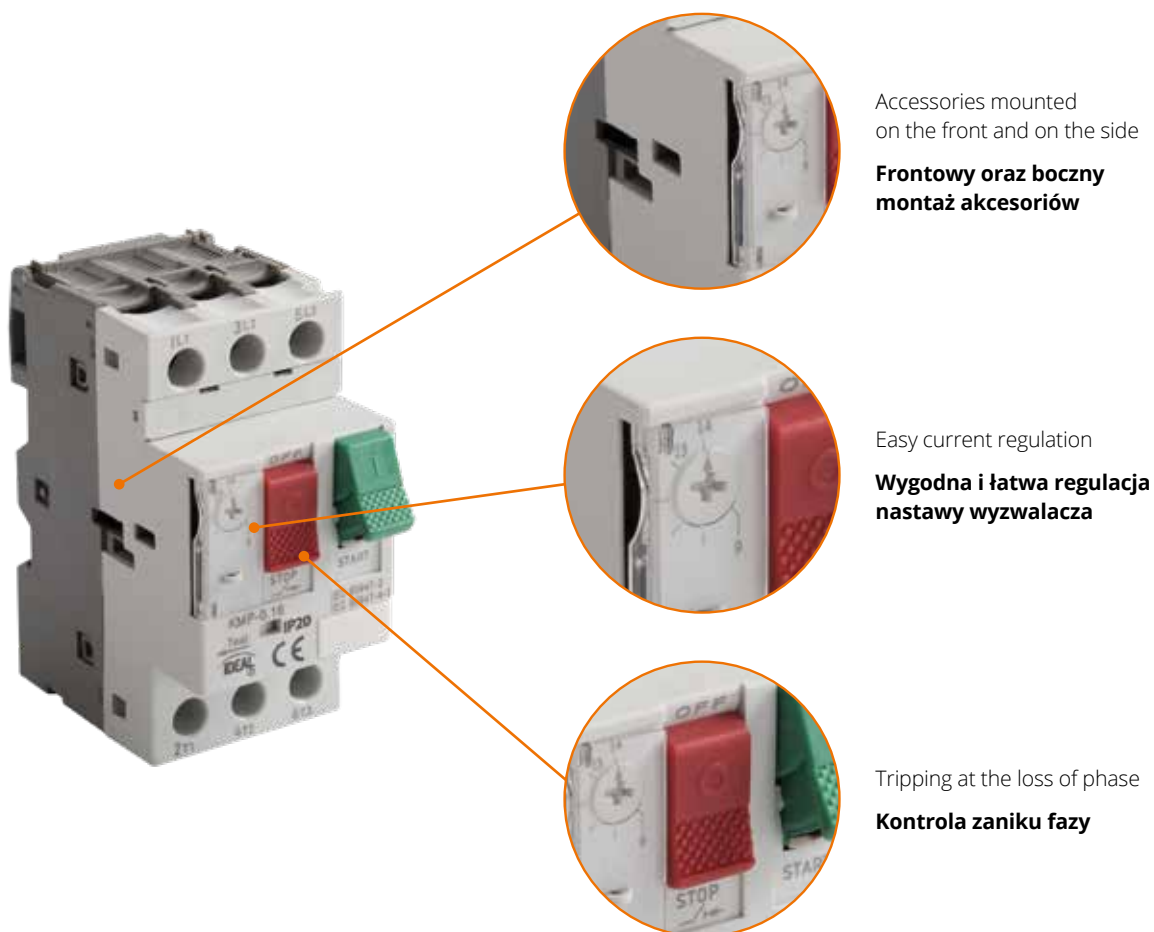


MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKERS /
WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-4-1
RATED OPERATIONAL VOLTAGE U_e / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ŁĄCZENIOWE U_e:	230/400/500/690V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI U_i:	690V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NAPIĘCIE UDAROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	8kV
CURRENT SETTING RANGE / ZAKRES PRĄDÓW TERMICZNYCH:	1 - 32A
UTILIZATION CATEGORY (IEC 60947-4-1) / KATEGORIA UŻYTKOWANIA (IEC 60947-4-1):	AC-3
ELECTRICAL ENDURANCE (AC-3) / WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA (AC-3) :	10000
MECHANICAL ENDURANCE / WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA:	20000
TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKRĘCENIA:	1.7Nm
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20, IP65 (z obudową/enclosed)
AMBIENT TEMPERATURE-HUMIDITY / TEMPERATURA-WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA:	-5°C - +40°C / max 95%
MAXIMUM ALTITUDE / MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ MONTAŻU (n.p.m):	2000m





KMP-0,16

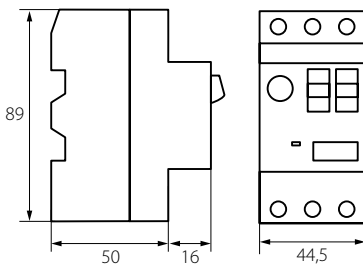
STANDARD RATED POWER
OF THREE-PHASE (KW)
ZNAMIONOWA MOC 3-FAZY (KW)

SYMBOL	INDEX / INDEKS	CURRENT SETTING RANGE / ZAKRES NASTAW PRĄDU	INSTANTANEOUS SHORT-CIRCUIT RELEASE / WYZWALACZ BEZZWŁOCZNY	THERMAL CURRENT I_{the} / PRĄD TERMICZNY I_{the}	STANDARD RATED POWER OF THREE-PHASE (KW) ZNAMIONOWA MOC 3-FAZY (KW)					PACKAGING PAKOWANIE
					230/240V	400V	440V	500V	690V	
KMP-1,6	24065	1-1.6A	22.5A	1.6A	0.18kW	0.37kW	0.37kW	0.37kW	0.75kW	1/-/50
KMP-2,5	24066	1.6-2.5A	33.5A	2.5A	0.37kW	0.75kW	0.75kW	1.10kW	1.50kW	1/-/50
KMP-4,0	24067	2.5-4A	51.0A	4A	0.55kW	1.10kW	1.50kW	1.50kW	2.20kW	1/-/50
KMP-6,3	24068	4-6.3A	78.0A	6.3A	1.10kW	2.20kW	2.20kW	3.00kW	4.00kW	1/-/50
KMP-10,0	24069	6-10A	138A	9A	1.50kW	3.00kW	4.00kW	4.00kW	5.50kW	1/-/50
KMP-14,0	24070	9-14A	170A	13A	2.20kW	5.50kW	5.50kW	7.50kW	9.00kW	1/-/50
KMP-18,0	24071	13-18A	223A	17A	4.00kW	7.50kW	7.50kW	9.00kW	15.00kW	1/-/50
KMP-23,0	24072	17-23A	327A	21A	5.50kW	9.00kW	11.00kW	11.00kW	18.50kW	1/-/50
KMP-25,0	24073	20-25A	327A	23A	5.50kW	11.00kW	11.00kW	15.00kW	22.00kW	1/-/50
KMP-32,0	24074	24-32A	416A	24A	7.50kW	15.00kW	15.00kW	18.50kW	22.00kW	1/-/50

Applications: motor circuit breaker for protection of automation installations with electrical motors.

Przeznaczenie: wyłącznik silnikowy służy do zabezpieczenia obwodów silników trójfazowych.

DIMENSIONS / WYMIARY





KMP-MN230



KMP-SAX11



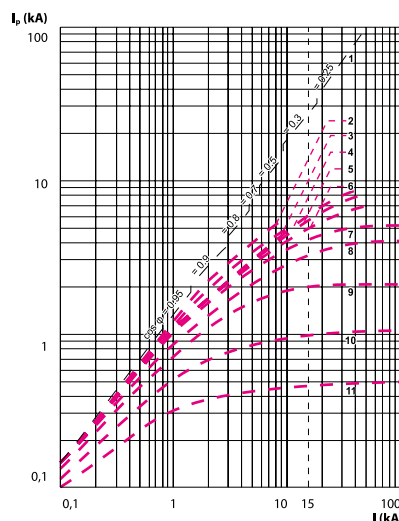
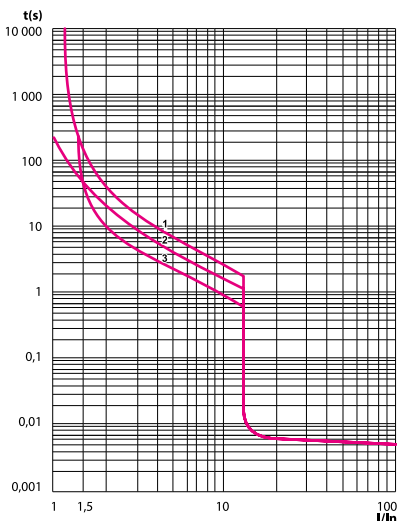
KMP-FAX11

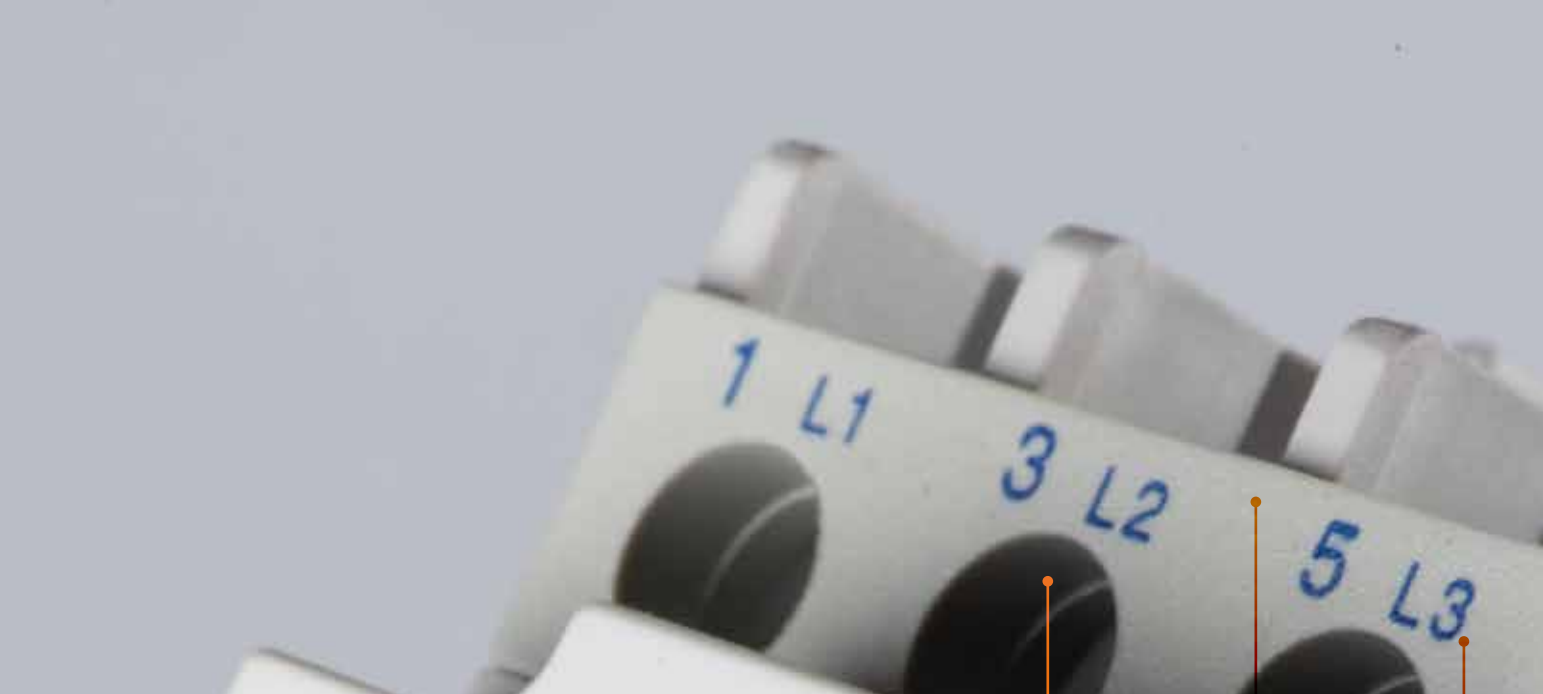
DESCRIPTION / OPIS	SYMBOL	INDEX / INDEKS	INSTALLATION / MONTAŻ	RATED OPERATIONAL VOLTAGE (Ue) / ZNAMIONOWE NAPIĘCIE PRACY (Ue)	RATED INSULATION VOLTAGE Ui / ZNAMIONOWE NAPIĘCIE IZOLACJI Ui	FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ	PACKAGING / PAKOWANIE
Under-voltage release / Wyzwalacz podnapięciowy	KMP-MN230	24084	Side / Boczny	220-240 V AC	690V	50/60Hz	-/10/100
Auxiliary contact / Styk pomocniczy	KMP-SAX11	24081	Side / Boczny	220-240 V AC	690V	50/60Hz	-/10/300
	KMP-FAX11	24080	Front / Frontowy	220-240 V AC	250V	50/60Hz	-/30/900



DESCRIPTION / OPIS	SYMBOL	INDEX / INDEKS	IP PROTECTION DEGREE / STOPIEŃ OCHRONY IP	MATERIAL / TWORZYWO	PACKAGING / PAKOWANIE
Enclosure / Obudowa	KMP-DB	24089	IP65	plastic box - wear resistance of UV rays and non-flammable; screen - transparent obudowa z tworzywa - odporność na UV, niepalne; okno - przezroczyste	1/-/60

Time-current characteristic / Charakterystyka czasowo-prądowa



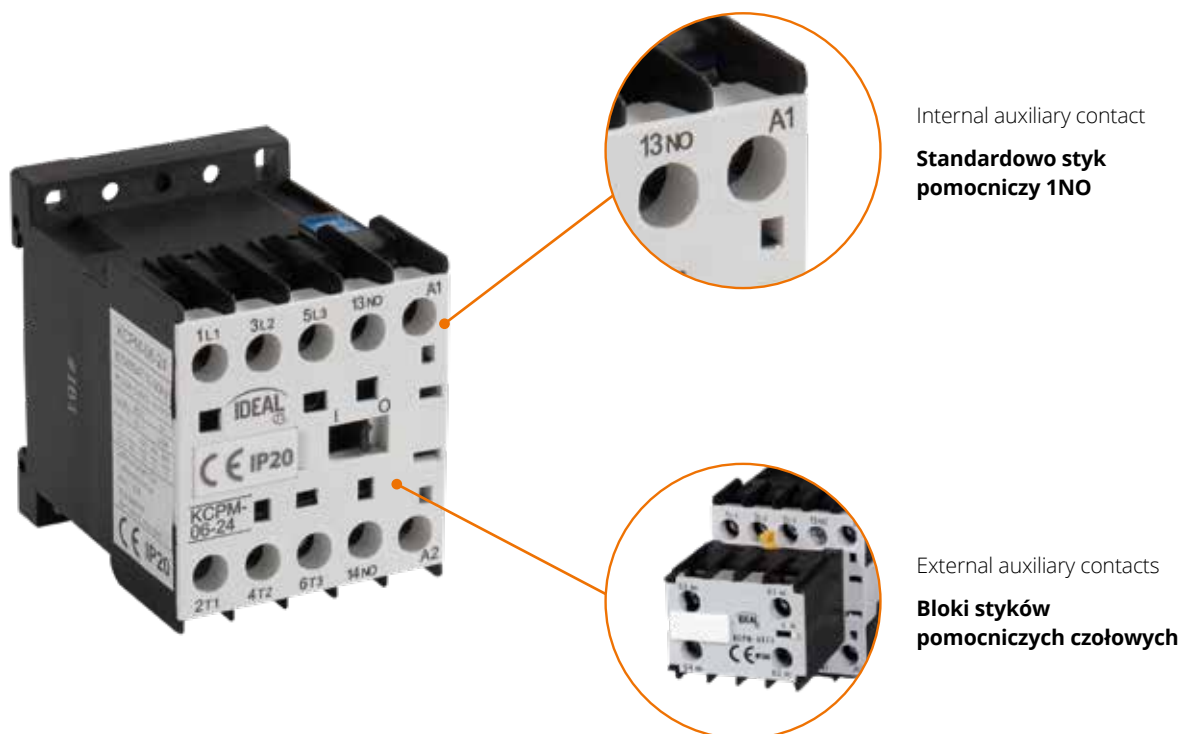


POWER CONTACTORS /
STYCZNIKI MOCY



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-4-1
ELECTRIC RATINGS / ZAKRES ELEKTRYCZNY:	up to 12A / do 12A
PICK-UP VOLTAGE / ZAKRES PRACY - GÓRNA GRANICA:	85%~110% U_c
PICK-OUT VOLTAGE / ZAKRES PRACY - DOLNA GRANICA:	20%~75% U_c
RATED INSULATION VOLTAGE U _i / ZNAMIONOWE NAPIĘCIE IZOLACJI U_i:	690V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U _{imp} / NAPIĘCIE UDAROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	6kV
FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA:	50Hz
AMBIENT TEMPERATURE/HUMIDITY / TEMPERATURA-WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA:	-5°C - +40°C / max 95%
STORAGE TEMPERATURE / TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA:	-40°C - +70°C
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
MAXIMUM ALTITUDE / MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ MONTAŻU (n.p.m):	2000m





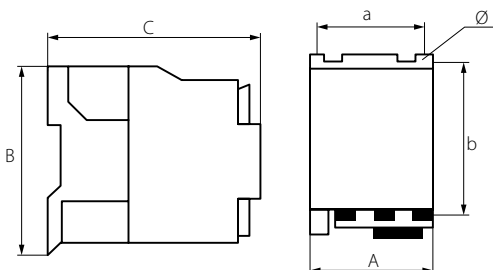
KCPM

SYMBOL	INDEX INDEKS	RATED CURRENT AC-3 400V (A)/ PRĄD ZNAMIONOWY AC-3 400V (A)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>MAIN CONTACTS / STYKI GŁÓWNE</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>AUXILIARY CONTACTS / STYKI POMOCNICZE</p> </div> </div>		CONTROL VOLTAGE / NAPIĘCIE STERUJĄCE	RATED FREQUENCY CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	PACKAGING / PAKOWANIE
KCPM-06-230	24090	6	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/100
KCPM-06-24	24091	6	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/100
KCPM-09-230	24092	9	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/100
KCPM-09-24	24093	9	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/100
KCPM-12-230	24094	12	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/100

Power contactors are alternating current contactors for control of circuits and consumers operating in class AC3. It is suitable for consumers with rated current up to 32A. The contactors are offered in a type with auxiliary contact 1NO.

Styczniki mocy są przeznaczone do łączenia obwodów prądu przemiennego w klasie użytkowania AC3. Zakres prądowy oferty do 32A. Styczniki standardowo posiadają styki pomocnicze 1NO.

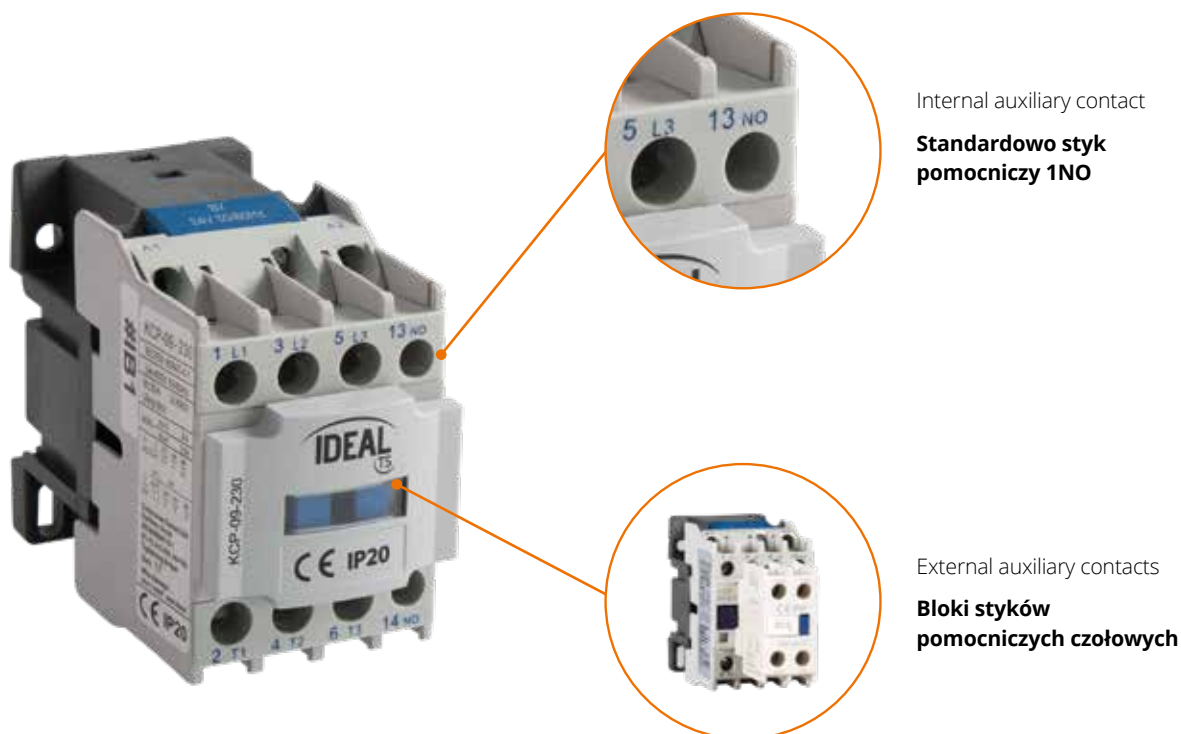
DIMENSIONS / WYMIARY



SYMBOL	DIMENSIONS (mm) / WYMIARY (mm)					
	A	B	C	a	b	Ø
KCPM-06-230	45	50	50	34/35	45	10
KCPM-06-24						
KCPM-09-230						
KCPM-09-24						
KCPM-12-230						

TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-4-1
ELECTRIC RATINGS / ZAKRES ELEKTRYCZNY:	9-32A
PICK-UP VOLTAGE / ZAKRES PRACY - GÓRNA GRANICA:	85%~110% U_c
PICK-OUT VOLTAGE / ZAKRES PRACY - DOLNA GRANICA:	20%~75% U_c
RATED INSULATION VOLTAGE U _i / ZNAMIONOWE NAPIĘCIE IZOLACJI U_i:	690V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U _{imp} / NAPIĘCIE UDAROWE WYTRZYMYWANE U_{imp}:	6kV
FREQUENCY / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA:	50Hz
AMBIENT TEMPERATURE/HUMIDITY / TEMPERATURA-WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA:	-5°C - +40°C / max 95%
STORAGE TEMPERATURE / TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA:	-40°C - +70°C
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY:	IP20
MAXIMUM ALTITUDE / MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ MONTAŻU (n.p.m):	2000m



Internal auxiliary contact

**Standardowo styk
pomocniczy 1NO**



External auxiliary contacts

**Bloki styków
pomocniczych czołowych**



KCP

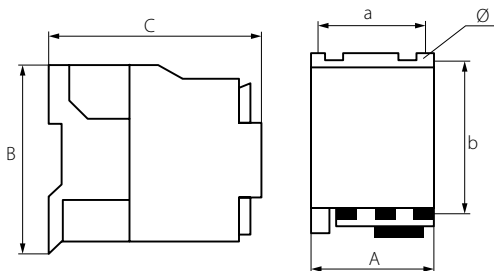
MAIN CONTACTS / STYKI GŁÓWNE AUXILIARY CONTACTS / STYKI POMOCNICZE

SYMBOL	INDEX INDEKS	RATED CURRENT AC-3 400V (A) / PRĄD ZNAMIONOWY AC-3 400V (A)			CONTROL VOLTAGE / NAPIĘCIE STERUJĄCE	RATED FREQUENCY CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	PACKAGING / PAKOWANIE
KCP-09-230	24100	9	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-09-24	24101	9	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-12-230	24102	12	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-12-24	24103	12	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-18-230	24104	18	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-18-24	24105	18	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-25-230	24106	25	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-25-24	24107	25	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-32-230	24108	32	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50
KCP-32-24	24109	32	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50

Power contactors are alternating current contactors for control of circuits and consumers operating in class AC3. It is suitable for consumers with rated current up to 32A. The contactors are offered in a type with auxiliary contact 1NO.

Styczniki mocy są przeznaczone do łączenia obwodów prądu przemiennego w klasie użytkowania AC3. Zakres prądowy oferty do 32A. Styczniki standardowo posiadają styki pomocnicze 1NO.

DIMENSIONS / WYMIARY





SYMBOL	DIMENSIONS (mm) / WYMIARY (mm)					
	A	B	C	a	b	Ø
KCP-09-230	47	76	82	34/35	50/60	2-/ Ø4,5
KCP-09-24						
KCP-12-230	47	76	87	34/35	50/60	2-/ Ø4,5
KCP-12-24						
KCP-18-230	57	86	95	40	48	2-/ Ø4,5
KCP-18-24						
KCP-25-230	57	86	100	40	48	2-/ Ø4,5
KCP-25-24						
KCP-32-230	57	86	100	40	48	2-/ Ø4,5
KCP-32-24						

ACCESSORIES / AKCESORIA



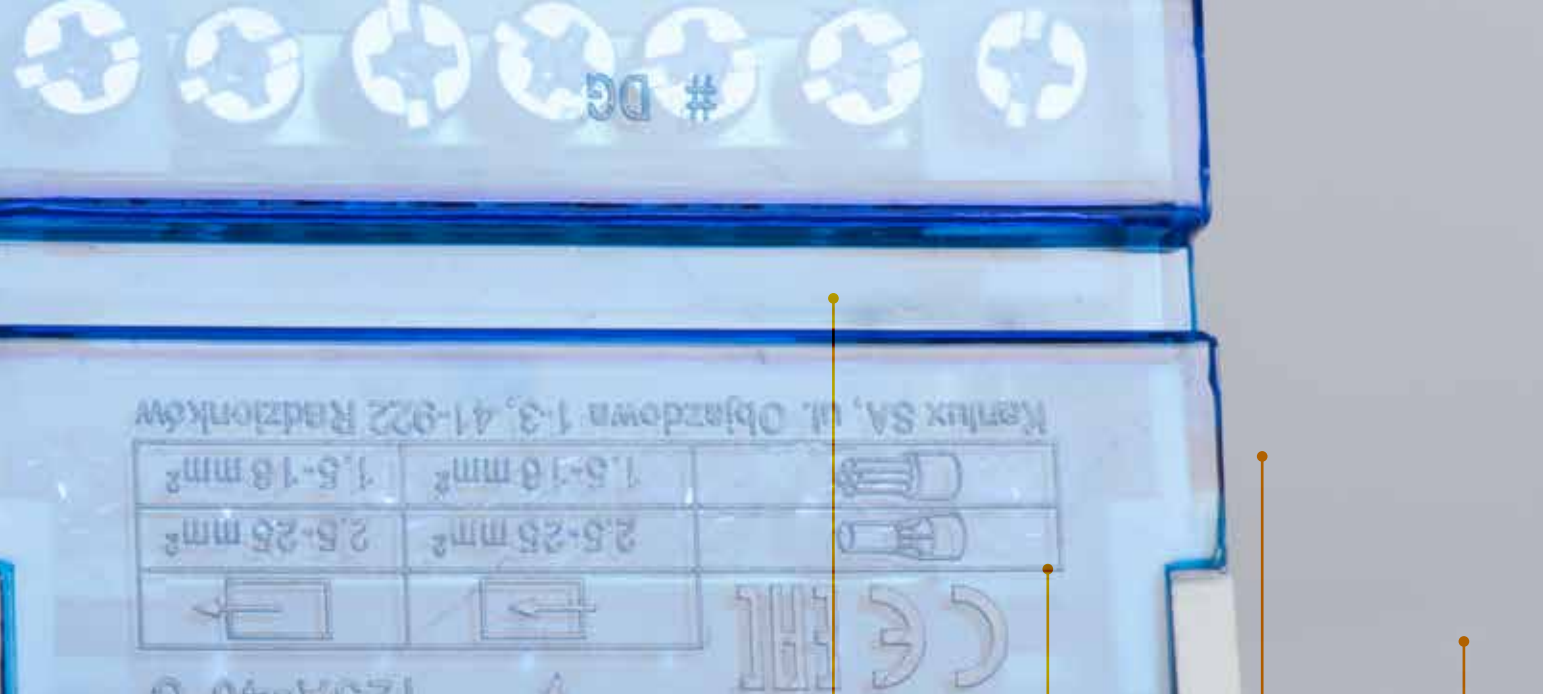
KCP-AX22

SYMBOL	INDEX / INDEKS	AUXILIARY CONTACTS / STYKI POMOCNICZE	
			
KCPM-AX22	24113	2	2
KCPM-AX11	24112	1	1
KCP-AX22	24111	2	2
KCP-AX11	24110	1	1

Front auxiliary contact blocks /

Blok styków pomocniczych (front)

SYMBOL		KCPM			KCP					
		-06-230 -06-24	-09-230 -09-24	-12-230	-09-230 -09-24	-12-230 -12-24	-18-230 -18-24	-25-230 -25-24	-32-230 -32-24	
NUMBER OF POLES / LICZBA BIEGUNÓW		3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	
RATED OPERATIONAL CURRENT / ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY	380V	In AC-3	6A	9A	12A	9A	12A	18A	25A	32A
		In AC-4	2,6A	3,5A	5A	3,5A	5A	7,7A	8,5A	12A
	660V	In AC-3	-	-	-	6,6 A	8,9A	12A	18A	21A
		In AC-4	-	-	-	1,5A	2A	3,8A	4,4A	7,5A
	440V	In AC-1	-	-	-	20A	25A	32A	40A	50A
RATED CONVENTIONAL THERMAL CURRENT I _{th} / PRĄD CIEPLNY UMOWNY I _{th}		20A	20A	20A	25A	25A	32A	40A	50A	
RATED MAKING CAPACITY (A) / ZDOLNOŚĆ ZNAMIONOWA WŁĄCZANIA (A)	400V	10 x I _e AC-3 / 12 x I _e AC-4								
RATED BREAKING CAPACITY (A) / ZDOLNOŚĆ ZNAMIONOWA WYŁĄCZANIA (A)	400V	8 x I _e AC-3 / 12 x I _e AC-4								
RATED OPERATIONAL POWER IN CATEGORY AC-3 / ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA AC-3	220-240V	1,5kW	2,2kW	3kW	2,2kW	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW	
	380-400V	2,2kW	4kW	5,5kW	4kW	5,5kW	7,5kW	11kW	15kW	
	415V	-	-	-	4kW	5,5kW	9kW	11kW	15kW	
	440V	-	-	-	4kW	5,5kW	9kW	11kW	15kW	
	660-690V	3kW	4kW	5,5kW	5,5kW	7,5kW	10kW	15kW	18,5kW	
AVERAGE IMPEDANCE PER POLE / IMPEDANCJA NA BIEGUN		3mΩ	3mΩ	3mΩ	2,5mΩ	2,5mΩ	2,5mΩ	2mΩ	2mΩ	
OPERATION CYCLES (TIMES / HOUR) / CZĘSTOŚĆ ŁĄCZEŃ (ILOŚĆ / GODZINA)	ELECTRICAL AC-3 ELEKTRYCZNA AC-3	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	
	ELECTRICAL AC-4 ELEKTRYCZNA AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	
	MECHANICAL MECHANICZNA	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	
ELECTRICAL LIFE (x 10 ³ TIMES) / ŻYWOTNOŚĆ ELEKTRYCZNA (x 10 ³)	AC-3	1000	1200	1200	1000	1000	1000	1000	800	
	AC-4	200	200	200	200	200	200	200	200	
MECHANICAL LIFE (x 10 ⁶ TIMES) / ŻYWOTNOŚĆ MECHANICZNA (x 10 ⁶)		10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm	
TIGHTENING TORQUE CONNECTION / SIŁA DOKRĘCENIA		0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	1,7Nm	1,7Nm	1,7Nm	2,5Nm	2,5Nm	



TERMINAL BLOCKS, BUS BARS / BLOKI ZACISKOWE, SZYNY ŁĄCZENIOWE

KTB



KBBU / KBBI



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE

STANDARDS COMPLIANCE / ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:	EN60947-7-1
SHORT WITHSTAND CURRENT I_{cw} / PRĄD ZWARCIOWY WYTRZYMYWANY I_{cw}:	4,5kA
SHORT PEAK CURRENT I_{pk} / PRĄD ZWARCIOWY SZCZYTOWY I_{pk}:	20kA
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / ZNAMIONOWE NAPIĘCIE IZOLACJI U_i:	500/1000V



KTB-125-1



KTB-125-7



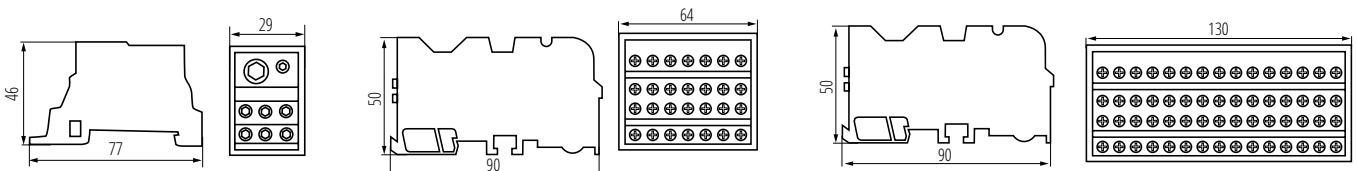
KTB-125-15

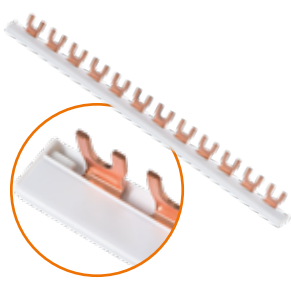
SYMBOL	INDEX / INDEKS	ROWS / RZĘDY	INPUT / ZASILANIE			OUTPUT / ODPŁYW			NOMINAL CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	PACKAGING PAKOWANIE
			CROSS SECTION / PRZEKRÓJ PRZEWODU		TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKRĘCANIA	CROSS SECTION / PRZEKRÓJ PRZEWODU		TIGHTENING TORQUE / MOMENT DOKRĘCANIA		
			flexible Cross /linka	rigid / drut		flexible Cross / linka	rigid / drut			
KTB-125-1-M	23335	1	1 x 10-35mm ²	1 x 10-35mm ²	8,5Nm	1 x 6-16mm ² 6 x 2,5 - 16mm ²	1 x 6-16mm ² 6 x 2,5 - 16mm ²	3,5Nm	125A	1/5/160
KTB-125-7-M	23334	4	2 x 10-25mm ²	1 x 10-25mm ²	2-3Nm	5 x 1,5- 6mm ²	5 x 0,75- 4mm ²	1,2-3Nm	125A	1/-/74
KTB-125-15-M	23333	4	2 x 10-25mm ²	2 x 10-25mm ²	2-3Nm	2 x 2,5- 10mm ² 11 x 1,5- 6mm ²	2 x 1,5-6mm ² 11 x 0,75- 4mm ²	1,2-3Nm	125A	1/-/40

For energy distribution, dedicated for cable ends.
Compliance with EN60947-7-1 standards

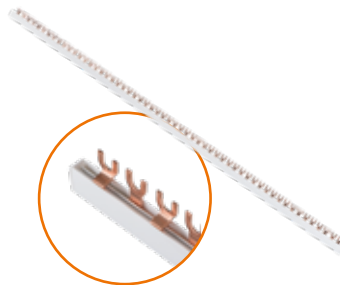
**Służy do rozdziłu zasilania, dostosowany do końcówek
kablowych. Zgodność z normą EN60947-7-1**

DIMENSIONS / WYMIARY

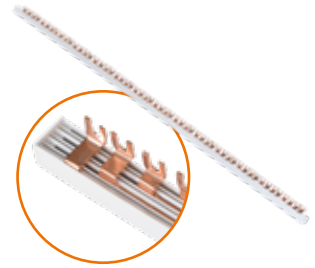




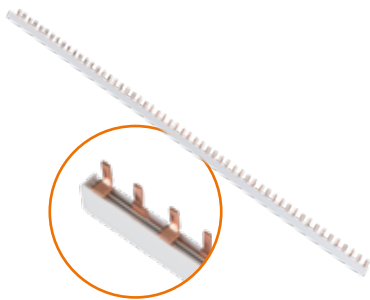
KBBU-1x12



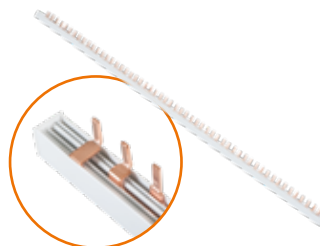
KBBU-2x28



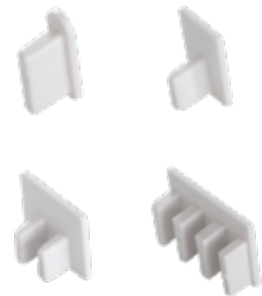
KBBU-4x14



KBBI-2x28



KBBI-3x18



KBB - EC

SYMBOL	INDEX /INDEKS	POLES /MODUŁY	CONNECTION TYPE / TYP PODŁĄCZENIA	LENGHT / DŁUGOŚĆ	MAX CURRENT / PRĄD MAKSYMALNY	PACKAGING / PAKOWANIE
KBBU-1x12	24210	1x12	"U"	22cm	63A	1/-/100
KBBU-1x56	24212	1x56	"U"	100cm	63A	1/-/100
KBBU-2x28	24214	2x28 (56)	"U"	100cm	63A	1/-/50
KBBU-3x4	24211	3x4 (12)	"U"	22cm	63A	1/-/50
KBBU-3x18	24213	3x18 (54)	"U"	100cm	63A	1/-/30
KBBU-4x14	24215	4x14 (56)	"U"	100cm	63A	1/-/20
KBBI-1x56	24216	1x56	"I"	100cm	63A	1/-/100
KBBI-2x28	24217	2x28 (56)	"I"	100cm	63A	1/-/50
KBBI-3x18	24218	3x18 (54)	"I"	100cm	63A	1/-/30
KBBI-4x14	24219	4x14 (56)	"I"	100cm	63A	1/-/30
KBB-EC-1	24220	1	-	-	-	-
KBB-EC-2	24221	2	-	-	-	-
KBB-EC-3	24222	3	-	-	-	-
KBB-EC-4	24223	4	-	-	-	-

For connection of modular equipment mono-nominal poles.
Compliance with EN61439-1 / EN61439-2 standards
It is used for connecting devices:
model KBBU-1/KBBI-1 is used for connecting single-phase devices
model KBBU-2/KBBI-2 is used for connecting two-phase devices
model KBBU-3/KBBI-3 is used for connecting three-phase devices
model KBBU-4/KBBI-4 is used for connecting four-phase devices
KBB-EC - end cap.

Służy do łączenia jednoimiennych biegunów osprzętu modułowego.
Zgodność z normami EN61439-1 / EN61439-2
model KBBU-1/KBBI-1 służy do połączenia urządzeń jednobiegunowych
model KBBU-2/KBBI-2 służy do połączenia urządzeń dwubiegunowych
model KBBU-3/KBBI-3 służy do połączenia urządzeń trójbiegunowych
model KBBU-4/KBBI-4 służy do połączenia urządzeń czterobiegunowych
KBB-EC - zaślepka.

KANLUX SA

ul. Objazdowa 1 - 3, 41 - 922 Radzionków
POLSKA
tel. +48 32/388 74 00
fax +48 32/388 74 99
e-mail: kanlux@kanlux.pl

KANLUX UK DISTRIBUTION

mob. 077 2524 9456
mob. 074 6679 1303
e-mail: kanlux.uk@kanlux.com

KANLUX S.R.O.

Sadová 618, 738 01 Frýdek-Místek
ČESKÁ REPUBLIKA
tel. +420 558 402 511, 603 504 218
fax +420 558 694 250
e-mail: kanlux.cz@kanlux.cz

KANLUX S.R.O.

Zlatovská 2179/28, 911 05 Trenčín
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
tel. +421 327 446 385-6
fax +421 327 446 387
e-mail: kanlux.sk@kanlux.sk

KANLUX KFT.

9026 Győr, Bácsai út 153/b
HUNGARY
tel. +36 96 525-467
fax +36 96 319-420
e-mail: info@kanlux.hu

ТОВ КАНЛЮКС

08130, Київська область,
Києво-Святошинський район,
с.Петропавлівська Борщагівка, вул. Соборна,
будинок 1-Б, офіс 617 УКРАЇНА
тел. +38 (044) 585 33 19
факс +38 (44) 585 33 18
e-mail: kanlux_ua@kanlux.com

KANLUX LITHUANIA and LATVIA DISTRIBUTION

tel. +37 065 693 649
e-mail: donatas.pliura@kanlux.com

KANLUX FOOD

Warehouse area Gopet Logistics, 1532 Kazichene, Sofia
BULGARIA
tel. +359 2 421 96 24
fax +359 2 421 96 23
e-mail: kanlux.bg@kanlux.com

KANLUX GMBH

Flugplatz 21, 44319 Dortmund
DEUTSCHLAND
Tel. +49 231 56557255
Fax +49 231 56557256
e-mail: kanlux.gmbh@kanlux.com

KANLUX LIGHTING SRL

Kanlux Lighting S.R.L.Oltenitei 249
Popesti Leordeni, 077160, Ilfov,
ROMANIA
tel. +40 371 474 133
e-mail: comenzi@kanlux.com

KANLUX FRANCE SAS

224 bis, rue Marcadet,
75018 Paris
France
tel. +33 (0) 9 86 23 98 61
e-mail: kanlux.fr@kanlux.com

KANLUX ITALY DISTRIBUTION

mob. + 39 (0) 340 950 26 05
e-mail: kanlux.it@kanlux.com