

KP-DB	METAL ENCLOSURES FÉM ELOSZTÓDOBOZOK	12
KDB-IP65	KDB-IP65 ENCLOSURES KDB-IP65 ELOSZTÓDOBOZOK	34
KDB-IP65 MK2	KDB-IP65 MK 2 ENCLOSURES KDB-IP65 MK2 ELOSZTÓDOBOZOK	38
KDB	KDB ENCLOSURES KDB ELOSZTÓDOBOZOK	42
DB	DB ENCLOSURES DB ELOSZTÓDOBOZOK	51
KMB	MINIATURE CIRCUIT BREAKERS KISMEGSZAKÍTÓK	59
KMCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS KOMPAKT MEGSZAKÍTÓK	75
KMI	SWITCH DISCONNECTORS MODULÁRIS KAPCSOLÓK	86
KCS	CHANGEOVER SWITCH TERHELÉSKAPCSOLÓK I-0-II	90
KRD	RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS ÉLETVÉDELMI RELÉK	92
KRO	RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION KISMEGSZAKÍTÓVAL EGYBEÉPÍTETT ÉLETVÉDELMI RELÉK	101
KSD / KSPD	SURGE PROTECTION DEVICES TÚLFESZÜLTÉG KORLÁTOZÓK	109
KMC	MODULAR CONTACTORS KONTAKTOROK	121
KSF / KLI	FUSE HOLDERS, FUSE LINKS SZAKASZOLÓ KAPCSOLÓK, BIZTOSÍTÉKOK	125
KDEM	ENERGY CONSUMPTION METER VILLAMOSENERGIA FOGYASZTÁSMÉRŐK	129
KLI	VOLTAGE INDICATORS HÁLÓZATI FESZÜLTÉGJELZŐK	134
	ACCESSORIES TARTOZÉKOK	137
AS / JVT / AZ	PROGRAMMABLE TIME RELAYS, TWILIGHT SWITCHES PROGRAMOZHATÓ IDŐRELÉK, ALKONYKAPCSOLÓK	140
KMP	MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKERS MOTORKAPCSOLÓK	144
KCP / KCPM	POWER CONTACTORS MÁGNESKAPCSOLÓK	148
KTB / KBB	TERMINAL BLOCKS, CONNECTION BUSES ELOSZTÓBLOKKOK, FÉSŰS SÍNEK	154
KMB-P	POWER LIMITER KAPCSOLÓK VÉDELEMMEL	157
KDRS	WIFI DIN RAIL SWITCH OKOS RELÉK FOGYASZTÁSMÉRŐVEL	161





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

14



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

15



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

16



KP-DB-I-MF M P/T

19



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

23



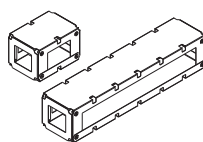
KP-DB-I-MS-18 N/T

24



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

25



KP-DB-I-MF CON

27



KP-DB ACC/AKC

32



KDB-IP65

36



KDB-IP65 MK2

40



KDB-ST N/T

44



KDB-FT P/T

45



KDB-SP N/T

46



KDB-FP P/T

47



KDB-F54P P/T

49



DB/FMD P/T

53



DB/FMD-P P/T

54



DB/SMD N/T

55



DB/SMD-P N/T

56



DB W N/T

57



KMB6-1

61



KMB6-2

62



KMB6-3

63



KMB6-4

64



KMB10-1

65



KMB10-2

66



KMB10-3

67



KMB10-4

68



KMBN6

69



KMCCB

76



KMI

87



KMI-R

89



KCS-40A

90



KCS-63A

91



KRD AC

94



KRD A

95



KRD10 F

96



KRD10 B

97



KRO6-2

103



KRO10-2

104



KRO6-1M

107



KSD T2

111



KSD T1+T2

112



KSPD T2

118



KSPD T1+T2

119



KMC

122



KSF

127



KFL

128



KDEM-1P

131



KDEM-3P

133



KLI

136



KDOB

138



KTF

138



KMFS

139



KSGP

139



AS

141



JVT3

142



AZ

143



KMP

146



KCPM

150



KCP

152



KTB

155



KBBU/KBBI

156



KMB6-P

158



KDRS

162



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.

Az **IDEAL TS by Kanlux** egy szakemberek részére létrehozott márka. Az igények és elvárások tanulmányozása, valamint tapasztalataink alapján számos olyan fejlesztést vezetünk be, amelyek megkönnyítik a moduláris eszközeink összeszerelését és használatát. Gondoltunk az egyéni felhasználókra is, akik számára fontos a funkcionalitás és a végleges vizuális hatás.

Az **IDEAL TS by Kanlux** a dinamikusán fejlődő piac igényeire adott válaszuk. Szakterületünk lényegét a moduláris berendezések teszik ki, de kínálatunkban megtalálhatók elosztódobozok és kiselosztók is - minden egy helyről, kompatibilis és egymást kiegészítő termékajánlatként.

Minden termékünk teljesítette a szükséges minőségi teszteket és vizsgálatokat, és megfelel valamennyi előírt szabványnak. A jól átgondolt megoldásoknak és a magas szintű műszaki színvonalnak köszönhetően az **IDEAL TS by Kanlux** berendezések sok éven át megbízható működést biztosítanak.



WARRANTIES UP TO AS
LONG AS 5 YEARS
AKÁR 5 ÉV GARANCIA

Kanlux
FΔCTORY

OWN PRODUCTION
OF METAL ENCLOSURES
FÉM ELOSZTÓDOBOZOK
SAJÁT GYÁRTÁSA



THE TRUST OF THE
ELECTROINSTALLERS
BIZALOM A
VILLANYSZERELŐK
RÉSZERŐL

Kanlux
LAB

OUR OWN TESTING
LABORATORY
SAJÁT KUTATÓ-
LABORATÓRIUM



FAST DELIVERY
GYORS
SZÁLLÍTÁS



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.

Az **Ideal TS by Kanlux** márká lengyel gyártmányú elosztódobozai két változatban kaphatók: falon kívüli (KP-DB MS) és süllyesztett (KP-DB MF) verzióban. A süllyesztett elosztók a levehető külső keretnek köszönhetően nagyfokú rugalmasságot biztosítanak a szerelés során. Az ajtók és a külső keret pontosan illeszkednek a szerelési felülethez, esztétikus, egységes felület alkotva.

A Lengyelországban gyártott **Ideal TS by Kanlux** márkájú elosztódobozok számos olyan fejlesztéssel rendelkeznek, amelyek megkönnyítik a beszerelést. A csavaros csatlakozásokban alkalmazott anyák biztosítják a gyűjtősinék pontos elhelyezkedését, és lehetővé teszik azok többszöri leszerelését az előgyártás során, anélkül, hogy a mechanikus csatlakozás biztonságos tartása csökkenne. Ez a megoldás növeli továbbá a biztonságot, mivel megőrzi az elosztódoboz elemeinek földelési folytonosságát.

Minden elosztót többrétegű hullámkartonba csomagolunk, amely hatékonyan védi őket a szállítás során.





Whole range of metal enclosures have from 2 to 8 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.

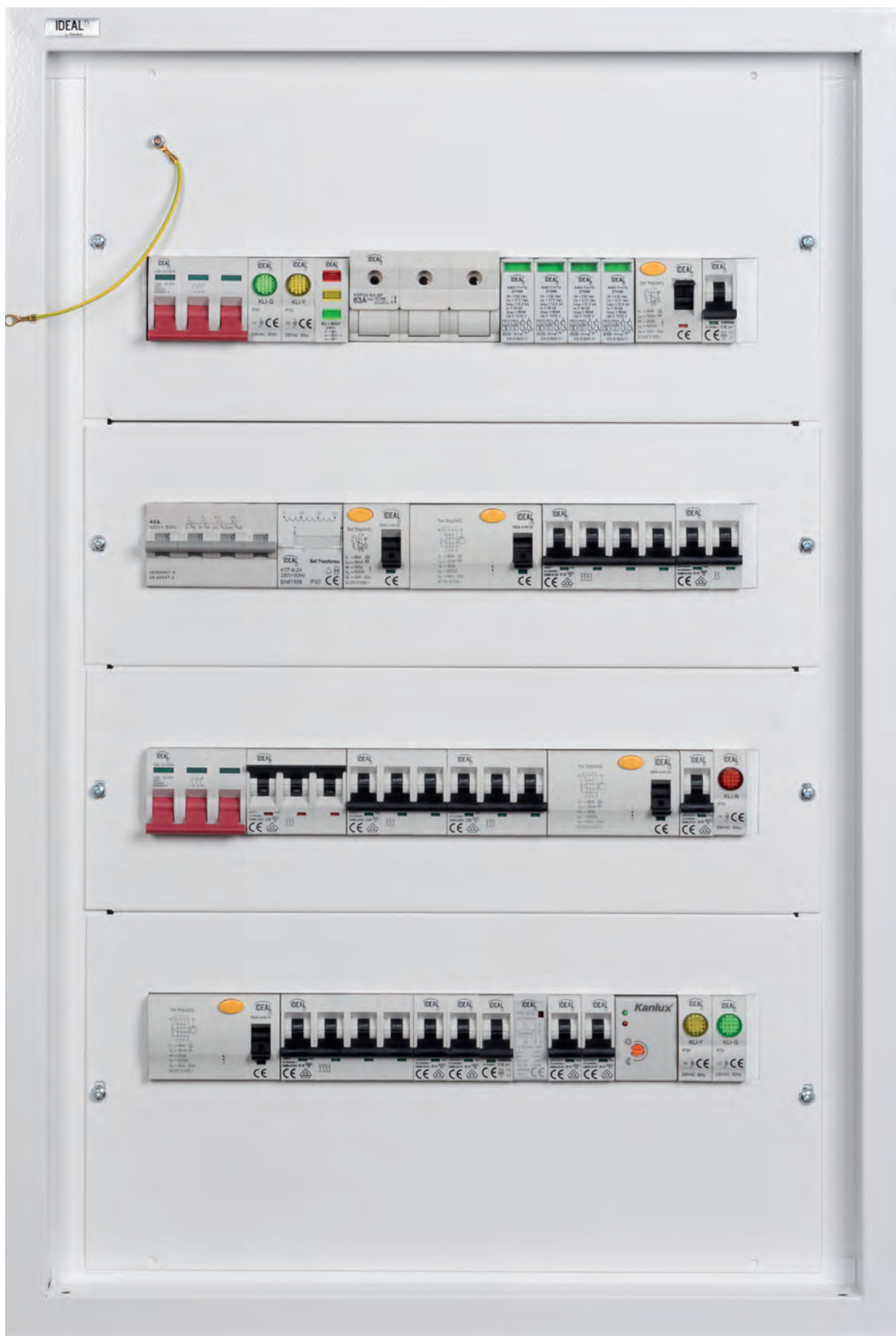
This results in a capacity ranging from 24 to 192 module positions in a single enclosure. This range fully meets the high investment requirements in the areas of administrative and commercial construction.

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.

A fém szekrények teljes választéka 2–8 soros kivitelben kapható. A sorok közötti távolság 135 mm. Minden sorba 12, 18 vagy 24 modul helyezhető el.

Ezáltal egy szekrényben 24-192 modulhely áll rendelkezésre. Ez a tartomány teljes mértékben megfelel a közigazgatási és kereskedelmi építkezések területén támasztott magas beruházási követelményeknek.

A fehér színű burkolatnak köszönhetően kiválóan illeszkednek mind az irodai terekbe, mind a közigazgatási épületek helyiségeibe. Az összes termékcsalád alapfelszereltségként kulcsos zárral rendelkezik, amely védelmet biztosít a jogosulatlan hozzáférés ellen. Mind a felületre szerelhető, mind a falba süllyeszthető változatok megfelelnek az épületeken belüli szerelésre vonatkozó követelményeknek – IP30 védettséggel rendelkeznek.





FLUSH-MOUNTED METAL ENCLOSURES
SÜLLYESZTETT FÉM ELOSZTÓDOBOZOK

KP-DB-I-MF FLUSH MOUNTED / SÜLLYESZTETT

IDEAL^{TS}
by Kanlux

Main assets / Fő előnyök



All the connection relies on rivet nuts

Minden rögzítés szegecsanyákkal történik



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

A fedett, szögben felszerelt PE/ N csatlakozók megkönnyítik a berendezések telepítését



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

A levehető külső keret megakadályozza a szerelés és a befejező munkálatok során bekövetkező sérüléseket. Állítási tartomány: 10 mm



Universal lock

Univerzális lakat



Breakable holders for easy mounting

Oldalsó perforációk a könnyebb telepítés érdekében



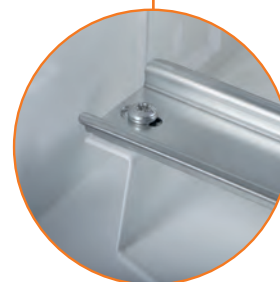
Easily changeable door direction, door angle: 120°

Az ajtó nyitási irányának egyszerű megváltoztatása, az ajtó nyitási szöge: 120°



Additional grounding for the doors

A kiegészítő földelés lehetővé teszi a jelző- és vezérlőberendezések felszerelését a külső ajtókon



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

A profilozott sínartók növelik az oldalsó teret, megkönnyítve a kábelek elvezetését a kapcsolószekrény belsejében

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

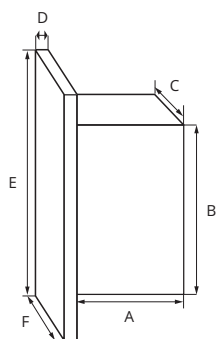
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD:	flush / süllyesztett



KP-DB-I-MF-412

SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-212	108	404	334	7,3	448	375
KP-DB-I-MF-312	108	538	334	7,3	582	375
KP-DB-I-MF-412	108	671	334	7,3	715	375
KP-DB-I-MF-512	108	805	334	7,3	849	375
KP-DB-I-MF-612	108	938	334	7,3	983	375

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

Metal clad switchgear with DIN rail / Fém elosztódoboz DIN sínnel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

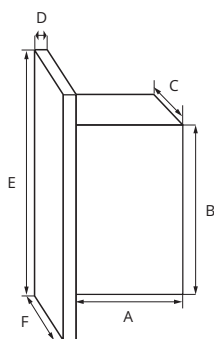
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



KP-DB-I-MF-418

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-218	108	404	444	7,3	448	485
KP-DB-I-MF-318	108	538	444	7,3	582	485
KP-DB-I-MF-418	108	671	444	7,3	715	485
KP-DB-I-MF-518	108	805	444	7,3	849	485
KP-DB-I-MF-618	108	938	444	7,3	983	485

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

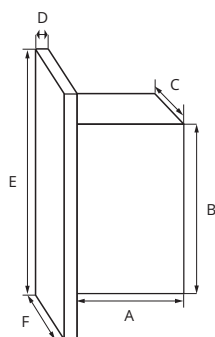
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTÉSI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



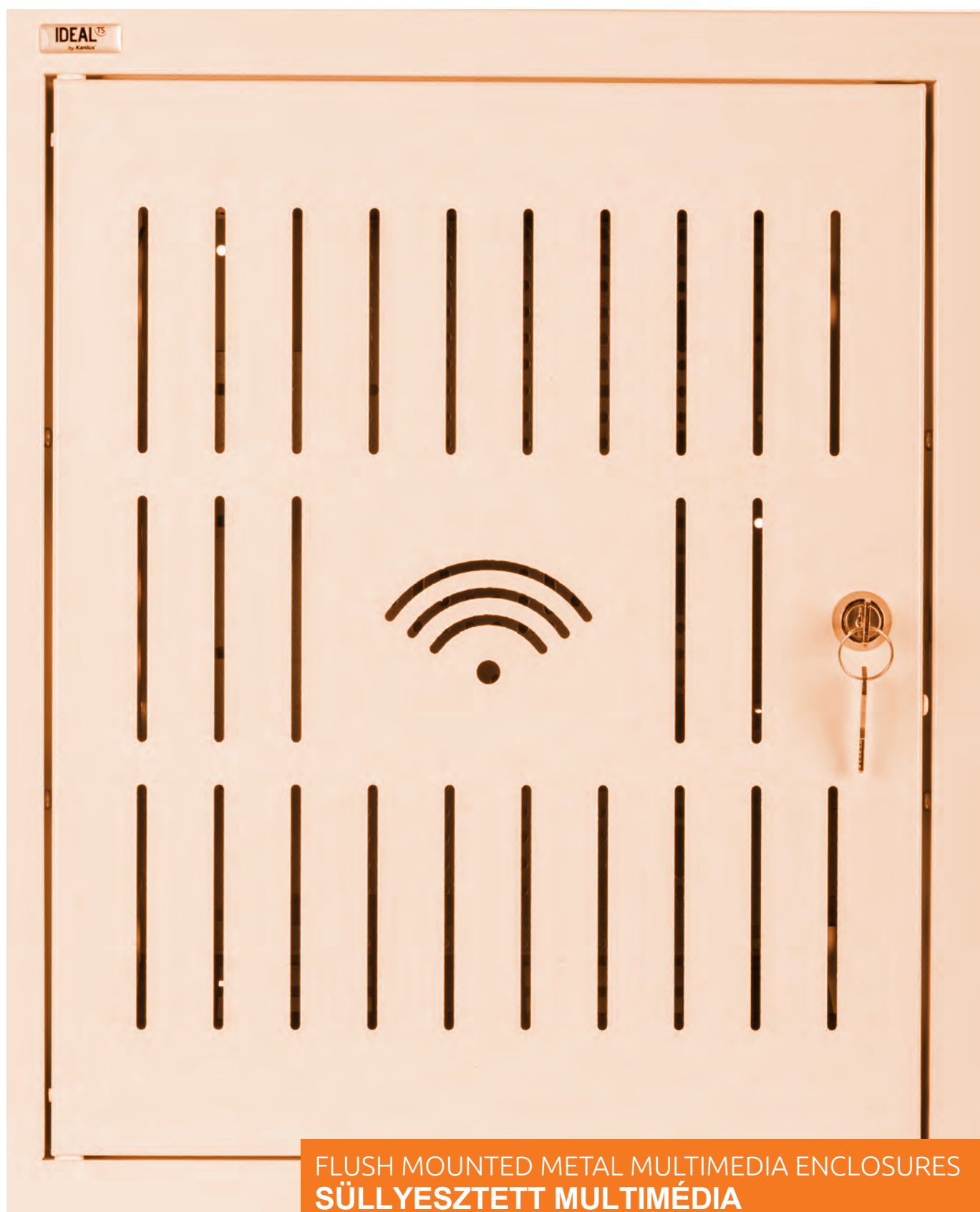
KDB-I-MF-524

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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/-/-
KP-DB-I-MF-724	39030	7x24	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MF-824	39031	8x24	6+6+26	1/-/-

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-224	133	404	554	7,3	448	595
KP-DB-I-MF-324	133	538	554	7,3	582	595
KP-DB-I-MF-424	133	671	554	7,3	715	595
KP-DB-I-MF-524	133	805	554	7,3	849	595
KP-DB-I-MF-624	133	938	554	7,3	983	595
KP-DB-I-MF-724	157	1073	554	7,3	1114	595
KP-DB-I-MF-824	157	1206	554	7,3	1247	595



FLUSH MOUNTED METAL MULTIMEDIA ENCLOSURES
SÜLLYESZTETT MULTIMÉDIA
FÉM ELOSZTÓDOBOZOK



All the connection relies on rivet nuts
Minden rögzítés szegecsanyákkal történik



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

A levehető külső keret megakadályozza a szerelés és a befejező munkálatok során bekövetkező sérüléseket. Állítási tartomány: 10 mm



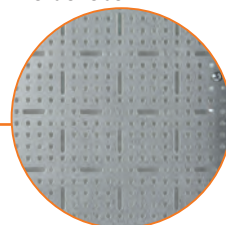
PE busbar included /
Tartalmazza a PE sint



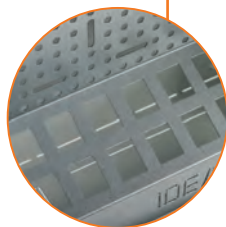
Breakable holders for easy mounting
Oldalsó perforációk a könnyebb telepítés érdekében



Universal lock
Univerzális lakat



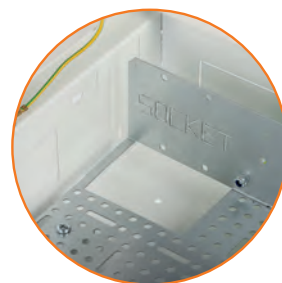
Perforated mounting plate for easy equipment installation
A perforált rögzítőlemez megkönnyíti a szerelést



Pre-punched holes for Keystone jacks and antenna connectors
A keystone- és antenna-csatlakozók számára kialakított nyílások



Easily changeable door direction, door angle: 120°
Az ajtó nyitási irányának egyszerű megváltoztatása, az ajtó nyitási szöge: 120°



Dedicated space for power socket
Villamos aljzat számára kialakított hely



Additional grounding for the doors
A kiegészítő földelés lehetővé teszi a jelző- és vezérlőberendezések felszerelését a külső ajtókon

KP-DB-I-MF M P/T

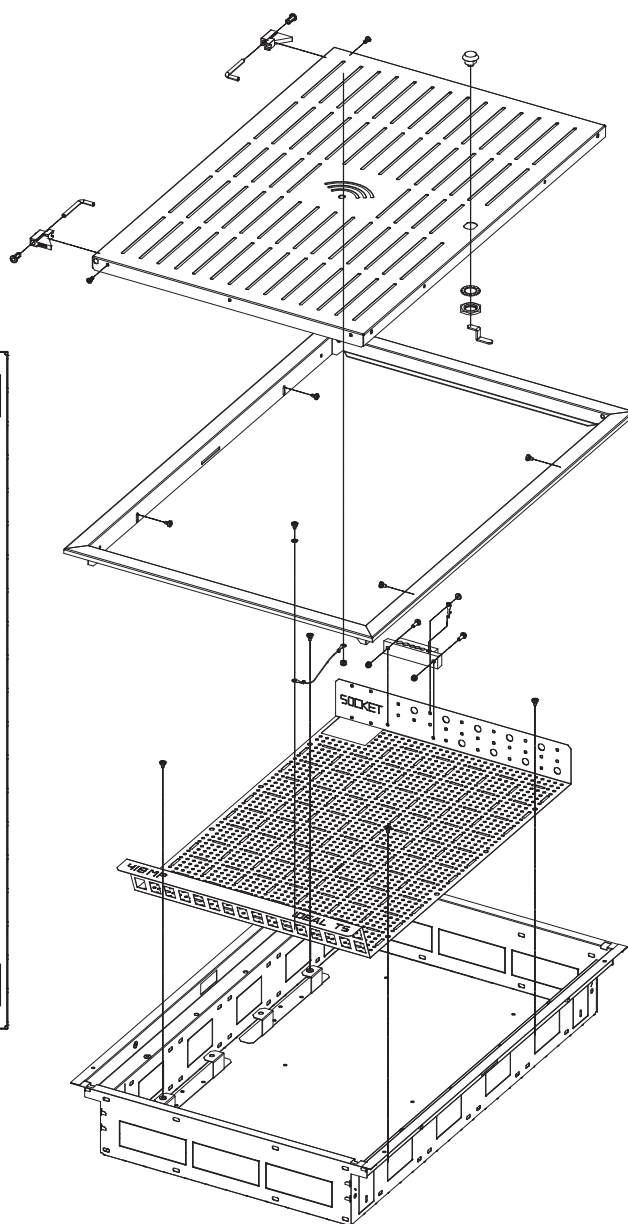
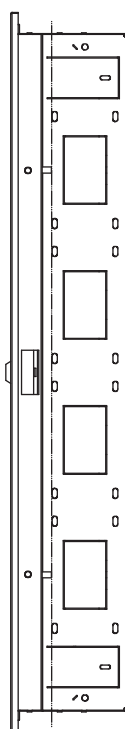
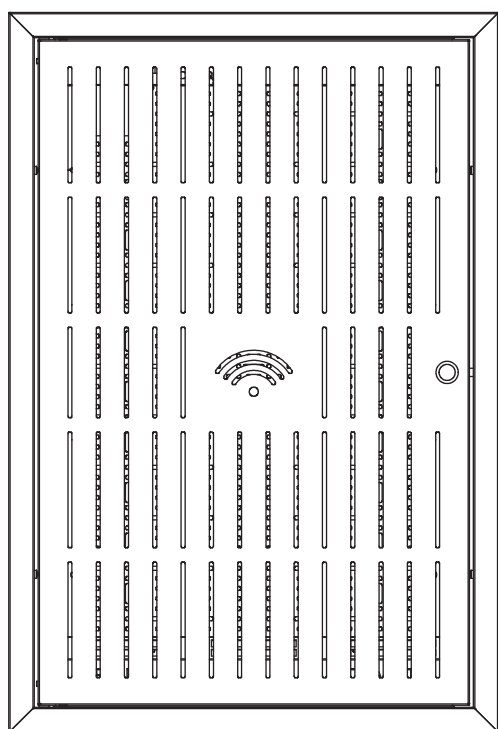
IDEAL^{TS}
by Kanlux

Metal electrical enclosure with multimedia mounting plate /
Fém elosztódoboz multimédiás szerelőlemezrel

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

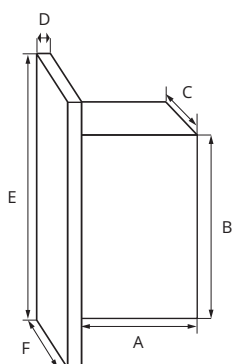
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett

Schematic diagram of the multimedia switchboard /
A multimédia elosztódoboz felépítésének vázlatrajza



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SIZE / MÉRET	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	KEystone HOLES / KEystone NYÍLÁS	F TYPE SOCKET HOLES / F-TÍPUSÚ ALJZATNYÍLÁS	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KP-DB-I-MF-212M	46430	2x12	6	22	5	1/-/-
KP-DB-I-MF-312M	46431	3x12	6	22	5	1/-/-
KP-DB-I-MF-412M	46432	4x12	6	22	5	1/-/-
KP-DB-I-MF-512M	46433	5x12	6	22	5	1/-/-
KP-DB-I-MF-612M	46434	6x12	6	22	5	1/-/-
KP-DB-I-MF-218M	46435	2x18	6	32	9	1/-/-
KP-DB-I-MF-318M	46436	3x18	6	32	9	1/-/-
KP-DB-I-MF-418M	46437	4x18	6	32	9	1/-/-
KP-DB-I-MF-518M	46438	5x18	6	32	9	1/-/-
KP-DB-I-MF-618M	46439	6x18	6	32	9	1/-/-
KP-DB-I-MF-224M	46440	2x24	6	38	13	1/-/-
KP-DB-I-MF-324M	46441	3x24	6	38	13	1/-/-
KP-DB-I-MF-424M	46442	4x24	6	38	13	1/-/-
KP-DB-I-MF-524M	46443	5x24	6	38	13	1/-/-
KP-DB-I-MF-624M	46444	6x24	6	38	13	1/-/-

DIMENSIONS / MÉRETEK



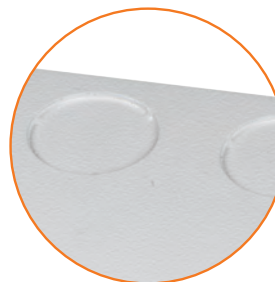
SYMBOL/NÉV	A	B	C	D	E	F
KP-DB-I-MF-212M	108	404	334	7,3	448	375
KP-DB-I-MF-312M	108	538	334	7,3	582	375
KP-DB-I-MF-412M	108	671	334	7,3	715	375
KP-DB-I-MF-512M	108	805	334	7,3	849	375
KP-DB-I-MF-612M	108	938	334	7,3	983	375
KP-DB-I-MF-218M	108	404	444	7,3	448	485
KP-DB-I-MF-318M	108	538	444	7,3	582	485
KP-DB-I-MF-418M	108	671	444	7,3	715	485
KP-DB-I-MF-518M	108	805	444	7,3	849	485
KP-DB-I-MF-618M	108	938	444	7,3	983	485
KP-DB-I-MF-224M	133	404	554	7,3	448	595
KP-DB-I-MF-324M	133	538	554	7,3	582	595
KP-DB-I-MF-424M	133	671	554	7,3	715	595
KP-DB-I-MF-524M	133	805	554	7,3	849	595
KP-DB-I-MF-624M	133	938	554	7,3	983	595



SURFACE-MOUNTED METAL ENCLOSURES
FALON KÍVÜLI FÉM ELOSZTÓDOBOZOK



All the connection relies on rivet nuts
Minden rögzítés szegecsanyákkal történik



Breakable wire/gland covers

A préselt (kilökhető) nyílások lehetővé teszik a vezetékek bevezetését és a kábelcsatlakozók felszerelését



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

A fedett, szögben felszerelt PE/ N csatlakozók megkönnyítik a berendezések telepítését



Universal lock
Univerzális lakat



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

A profilozott sínartók növelik az oldalsó teret, megkönnyítve a kábelek elvezetését a kapcsolószekrény belsejében



Additional grounding for the doors

A kiegészítő földelés lehetővé teszi a jelző- és vezérlőberendezések felszerelését a külső ajtókon



Easily changeable door direction, door angle: 120°

Az ajtó nyitási irányának egyszerű megváltoztatása, az ajtó nyitási szöge: 120°

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

Metal clad switchgear with DIN rail / Fém elosztódoboz DIN sínrel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

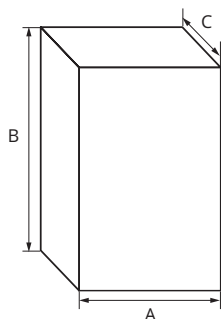
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KP-DB-I-MS-412

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



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

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

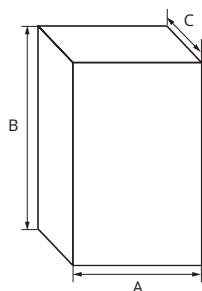
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KP-DB-I-MS-218

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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

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

Metal clad switchgear with DIN rail / Fém elosztódoboz DIN sínrel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

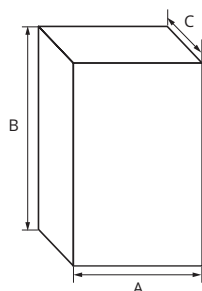
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSEGI FOK:	IP30
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	I
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	steel / acél
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	steel / acél
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KP-DB-I-MS-524

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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/-/-
KP-DB-I-MS-724	39032	7x24	6+6+26	1/-/-
KP-DB-I-MS-824	39033	8x24	6+6+26	1/-/-

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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
KP-DB-I-MS-724	595	1116	165
KP-DB-I-MS-824	595	1249	165



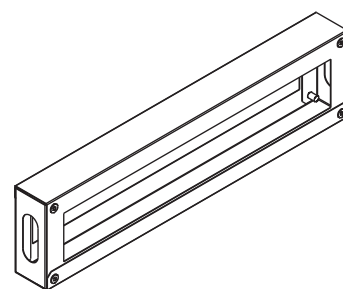
COUPLING OF METAL ENCLOSURES
FÉM ELOSZTÓDOBOZOK ÖSSZEKAPCSOLÁSA

Dedicated connectors for flush-mounted enclosures guarantee precise alignment of distribution boards vertically, horizontally, or in both planes simultaneously. The horizontal variant is designed for enclosures of the same width, while vertical connectors offer full flexibility when joining models of different heights. Each connecting element features cable entry points, allowing for full utilization of the space between the linked enclosures. The connectors come as a set with a complete screw kit, and the connection relies on rivet nuts.

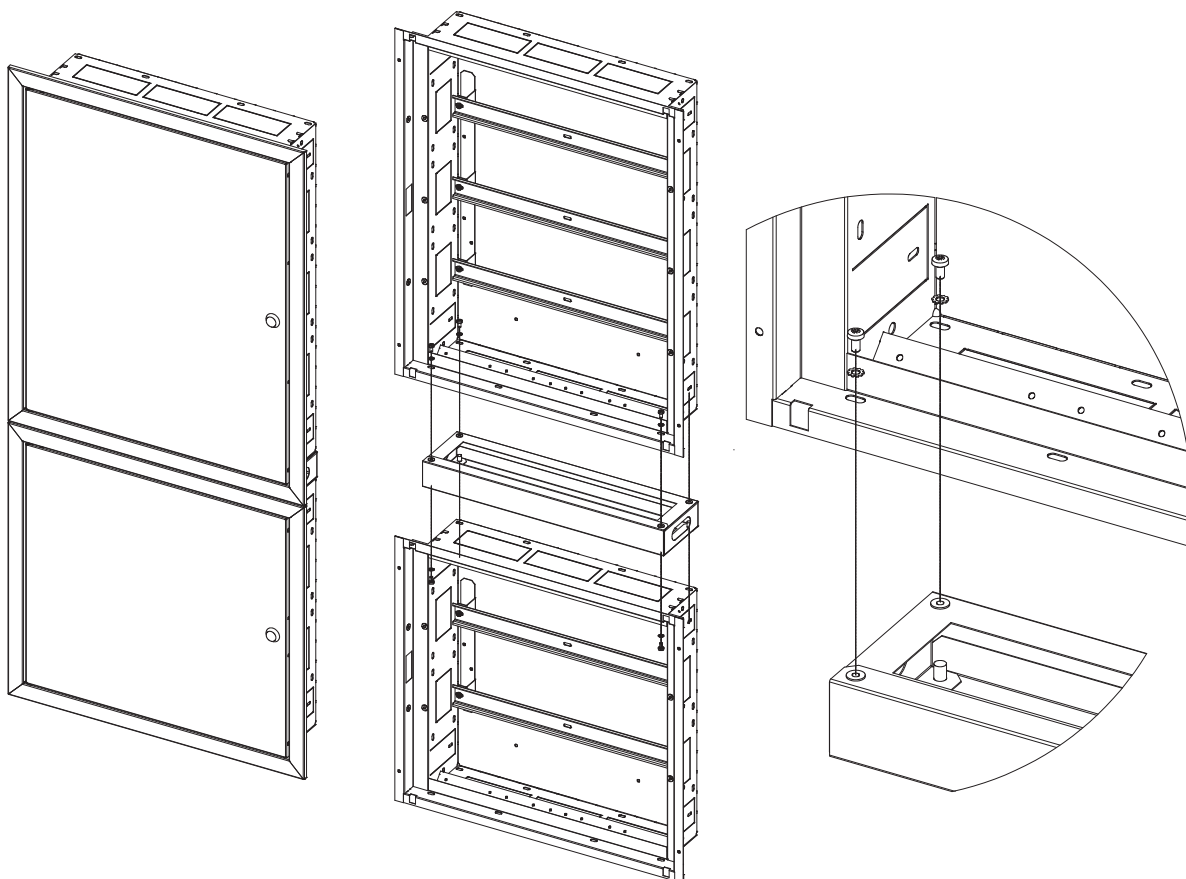
A süllyesztett elosztódobozokhoz készült csatlakozók lehetővé teszik a kapcsolószekrények pontos összekapcsolását függőlegesen, vízszintesen vagy mindkét síkban egyszerre. A vízszintes változat azonos szélességű dobozokhoz készült, míg a függőleges csatlakozók különböző magasságú modellek összekapcsolását is lehetővé teszik. Minden csatlakozóelem kábelátvezető nyílásokkal rendelkezik, így az elosztódobozok közötti tér teljes mértékben kihasználható. Minden szett tartalmaz egy csavarkészletet, a szegecsanyák használata pedig tartós összeköttetést biztosít, valamint lehetővé teszi a többszöri fel- és leszerelést.

HORIZONTAL CONNECTORS / **VÍZSZINTES ÖSSZEKÖTŐ ELEMÉK**

SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	DESCRIPTION / LEÍRÁS
KP-DB-I-MF CON-H-S12	32625	Horizontal connector for 12-way enclosures / Vízszintes összekötő 12P széles dobozokhoz
KP-DB-I-MF CON-H-M18	32626	Horizontal connector for 18-way enclosures / Vízszintes összekötő 18P széles dobozokhoz
KP-DB-I-MF CON-H-L24	32627	Horizontal connector for 24-way enclosures / Vízszintes összekötő 24P széles dobozokhoz

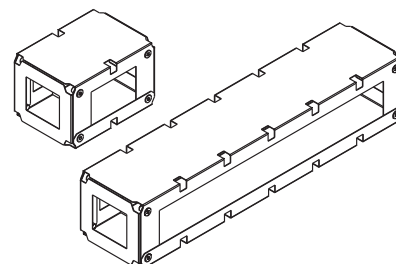


Horizontal connector fixing / **Vízszintes összekötő elem rögzítése**

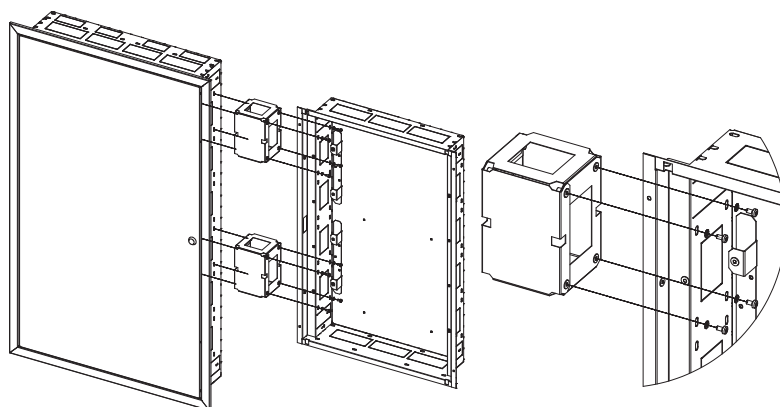


VERTICAL CONNECTORS / FÜGGŐLEGES ÖSSZEKÖTŐ ELEMOK

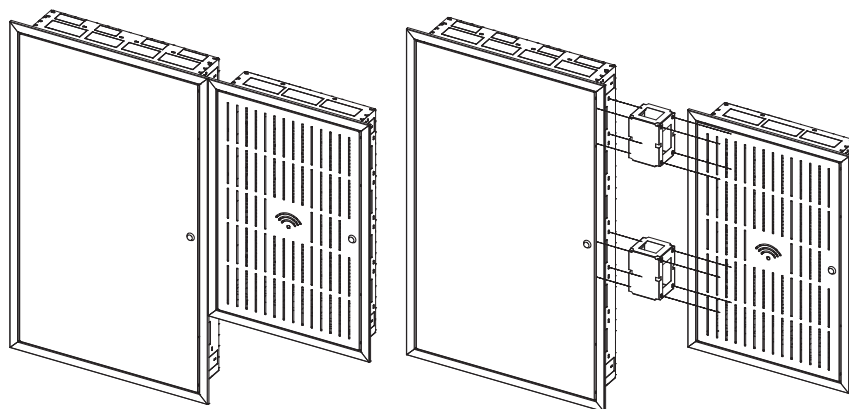
SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	DESCRIPTION / LEÍRÁS
KP-DB-I-MF CON-V-S	32623	Vertical connector, short / Függőleges összekötő, rövid
KP-DB-I-MF CON-V-M	32624	Vertical connector, medium / Függőleges összekötő, közepes



Vertical connector fixing / Függőleges összekötő elem rögzítése



Sample set / Minta szett



The table contains example configurations for vertical connectors. The variant without parentheses shows the minimum configuration required for a connection, while the variant in parentheses shows the space between the enclosures fully filled with connectors. The designation „S” stands for a short connector, and „M” stands for a medium connector. Example – connecting 6x12 and 5x12 enclosures:
-2xS – minimum configuration – 2 short connectors (S - short)
-(1xM+2xS) – full configuration – one medium connector and two short connectors (M - medium).

A táblázatban az elosztódobozok összekapcsolásához használható függőleges összekötők minta-konfigurációi szerepelnek. A zárójel nélküli változat a csatlakozás kialakításához szükséges minimális konfigurációt jelenti, míg a zárójelben szereplő változat a kapcsolószekrények közötti tér teljes kitöltését jelenti összekötőkkel. Az „S” jelölés rövid (short) összekötőt jelöl, míg az „M” jelölés közepes (medium) összekötőt jelöl. Példa a 6x12-es és 5x12-es szekrények összekapcsolására: 2xS – minimális változat: két rövid összekötő (S – short / rövid). (1xM+2xS) – teljes változat: egy közepes csatlakozó és két rövid csatlakozó (M – medium / közepes).

KP-DB-I-MF CON

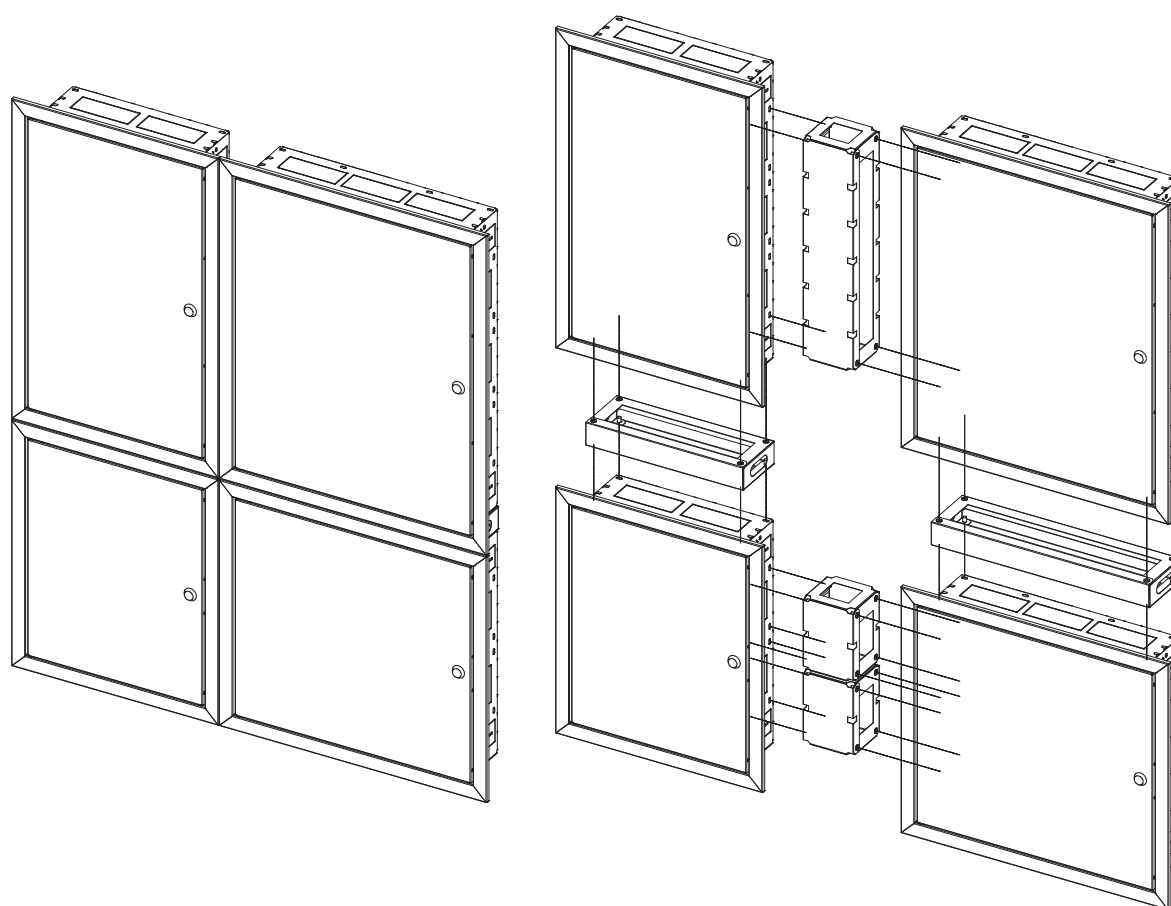
Connectors for flush-mounted enclosures / Összekötő elemek süllyesztett elosztódobozokhoz

IDEAL^{TS}
by Kanlux

VERTICAL CONNECTOR COMBINATIONS / FÜGGŐLEGES ÖSSZEKÖTŐ ELEM KOMBINÁCIÓI

	2x12	3x12	4x12	5x12	6x12	2x18	3x18	4x18	5x18	6x18	2x24	3x24	4x24	5x24	6x24	7x24	8x24
2x12	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS
3x12	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)
4x12	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)
5x12	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)
6x12	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS (2xM)	2xS (2xM)
2x18	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS
3x18	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)
4x18	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)
5x18	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)
6x18	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS (2xM)	2xS (2xM)
2x24	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS	2xS
3x24	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM)
4x24	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+1xS)
5x24	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (1xM+2xS)
6x24	2xS (1xM)	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS (2xM)	2xS (2xM)
7x24	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS (2xM+1xS)	2xS (2xM+1xS)
8x24	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS	2xS (1xM)	2xS (1xM+1xS)	2xS (1xM+2xS)	2xS (2xM)	2xS (2xM+1xS)	2xS (2xM+2xS)

Sample set / **Minta szett**





ACCESSORIES FOR METAL ENCLOSURES
KIEGÉSZÍTŐK FÉM ELOSZTÓDOBOZOKHOZ

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	DESCRIPTION / LEÍRÁS	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
Keylock for KP-DB distribution boxes / Zár kulccsal KP-DB elosztódobozokhoz			
KP-DB-M-MF-KL-EL	28345	flush mounted / süllyesztett	1/-/500
KP-DB-M-MS-KL-EL	28346	surface mounted / falon kívüli	1/-/500

Terminal blocks for KP-DB enclosures / Elosztóblokk KP-DB elosztódobozokhoz			
KP-TB-63-6-G(S)	32635	6P - green / zöld	1/-/-
KP-TB-63-6-B(S)	32634	6P - blue / kék	1/-/-
KP-TB-63-26-G(S)	32633	26P - green / zöld	1/-/-
KP-TB-63-26-BL(S)	32632	26P - blue / kék	1/-/-

Hinge / Zsanér			
ZAW/HIN KP-DB-I W	39035	Enclosure hinge / Zsanér	1/-/-

Cover plates / Fedlapok			
-------------------------	--	--	--

Flush mounted enclosures / Süllyesztett elosztódobozok			
MCV-E-KP-DB-I-12MF	46340	End cover plate for 12P, flush mounted enclosure / Záró fedlap, 12P, süllyesztett	1/-/-
MCV-C-KP-DB-I-12MF	46341	Center cover plate for 12P, flush mounted enclosure / Középső fedlap, 12P, süllyesztett	1/-/-
MCV-E-KP-DB-I-18MF	46342	End cover plate for 18P, flush mounted enclosure / Záró fedlap, 18P, süllyesztett	1/-/-
MCV-C-KP-DB-I-18MF	46343	Center cover plate for 18P, flush mounted enclosure / Középső fedlap, 18P, süllyesztett	1/-/-
MCV-E-KP-DB-I-24MF	46344	End cover plate for 24P, flush mounted enclosure / Záró fedlap, 24P, süllyesztett	1/-/-
MCV-C-KP-DB-I-24MF	46345	Center cover plate for 24P, flush mounted enclosure / Középső fedlap, 24P, süllyesztett	1/-/-

Surface mounted enclosures / Falon kívüli elosztódobozok			
MCV-E-KP-DB-I-12MS	46361	End cover plate for 12P, surface mounted enclosure / Záró fedlap, 12P, falon kívüli	1/-/-
MCV-C-KP-DB-I-12MS	46362	Center cover plate for 12P, surface mounted enclosure / Középső fedlap, 12P, falon kívüli	1/-/-
MCV-E-KP-DB-I-18MS	46363	End cover plate for 18P, surface mounted enclosure / Záró fedlap, 18P, falon kívüli	1/-/-
MCV-C-KP-DB-I-18MS	46364	Center cover plate for 18P, surface mounted enclosure / Középső fedlap, 18P, falon kívüli	1/-/-
MCV-E-KP-DB-I-24MS	46365	End cover plate for 24P, surface mounted enclosure / Záró fedlap, 24P, falon kívüli	1/-/-
MCV-C-KP-DB-I-24MS	46366	Center cover plate for 24P, surface mounted enclosure / Középső fedlap, 24P, falon kívüli	1/-/-





SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	DESCRIPTION / LEÍRÁS	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
Doors / Ajtók			
Door with frame for flush-mounted enclosures / Ajtó kerettel süllyesztett elosztódobozokhoz			
DOFR-KP-DB-I-212MF	46346	2x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-312MF	46347	3x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-412MF	46348	4x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-512MF	46349	5x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-612MF	46350	6x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-218MF	46351	2x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-318MF	46352	3x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-418MF	46353	4x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-518MF	46354	5x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-618MF	46355	6x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-224MF	46356	2x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-324MF	46357	3x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-424MF	46358	4x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-524MF	46359	5x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-624MF	46360	6x24P	1/-/-
Door with frame for flush-mounted multimedia enclosures / Ajtó kerettel süllyesztett multimédia elosztódobozokhoz			
DOFR-KP-DB-I-212MF-M	46482	2x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-312MF-M	46483	3x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-412MF-M	46484	4x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-512MF-M	46485	5x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-612MF-M	46486	6x12P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-218MF-M	46487	2x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-318MF-M	46488	3x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-418MF-M	46489	4x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-518MF-M	46490	5x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-618MF-M	46491	6x18P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-224MF-M	46492	2x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-324MF-M	46493	3x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-424MF-M	46494	4x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-524MF-M	46495	5x24P	1/-/-
DOFR-KP-DB-I-624MF-M	46496	6x24P	1/-/-
Door for surface-mounted enclosures / Ajtó falon kívüli elosztódobozokhoz			
DO-KP-DB-I-212MS	46400	2x12P	1/-/-
DO-KP-DB-I-312MS	46401	3x12P	1/-/-
DO-KP-DB-I-412MS	46402	4x12P	1/-/-
DO-KP-DB-I-512MS	46403	5x12P	1/-/-
DO-KP-DB-I-612MS	46404	6x12P	1/-/-
DO-KP-DB-I-218MS	46405	2x18P	1/-/-
DO-KP-DB-I-318MS	46406	3x18P	1/-/-
DO-KP-DB-I-418MS	46407	4x18P	1/-/-
DO-KP-DB-I-518MS	46408	5x18P	1/-/-
DO-KP-DB-I-618MS	46409	6x18P	1/-/-
DO-KP-DB-I-224MS	46410	2x24P	1/-/-
DO-KP-DB-I-324MS	46411	3x24P	1/-/-
DO-KP-DB-I-424MS	46412	4x24P	1/-/-
DO-KP-DB-I-524MS	46413	5x24P	1/-/-
DO-KP-DB-I-624MS	46414	6x24P	1/-/-



KDB-IP65 ENCLOSURES
KDB-IP65 ELOSZTÓDOBOZOK

KDB-IP65

Main assets / Fő előnyök

IDEAL^{TS}
by Kanlux



1500V
AC/DC

IK
10

IP
65



The IP65 rating is achieved through meticulous sealing of the enclosure structure

IP65 védetségű fok a szerkezet kiváló tömítésének köszönhetően



The set includes mounting accessories, additional sealing for bolted connections, and an identification label

A szett tartalmaz szerelési kiegészítőket, a csavaros csatlakozásokhoz szükséges kiegészítő tömítéseket, valamint egy azonosító matricaívét



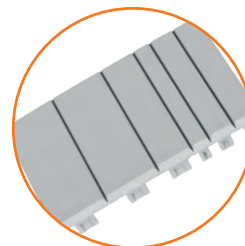
Busbars with terminals mounted on movable supports

Mozgatható tartókra szerelt gyűjtősinék



Multipoint door latching system

Többpontos ajtózárodás



The set includes modular blanking plates

A szett moduláris fedlapokat is tartalmaz

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	1500V AC/DC
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP65
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK10
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	grey / szürke
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	transparent grey / áttetsző szürke
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KDB-IP65-S08T



KDB-IP65-S26T



KDB-IP65-S54T

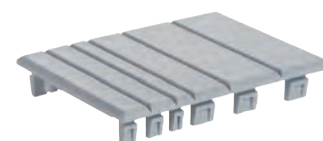
SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	UV PROTECTION / UV-ÁLLÓSÁG	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-IP65-S04T	38450	4P	4+4	✓	1/-/30
KDB-IP65-S08T	38451	8P	8+8		1/-/20
KDB-IP65-S12T	38452	12P	6+6+6		1/-/10
KDB-IP65-S18T	38453	18P	6+6+6+6		1/-/5
KDB-IP65-S26T	38454	2x13P	(13+13)x2		1/-/5
KDB-IP65-S36T	38455	3x12P	(6+6+6)+(6+12)		1/-/5
KDB-IP65-S54T	38456	3x18P	(6+6+6+6)+(12+12)		1/-/4

ACCESSORIES / KIEGÉSZÍTŐK

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	DESCRIPTION / LEÍRÁS
PL-KDB-IP65	38457	SEAL / PLOMBA
Z-KDB 4P GR	24187	BLIND COVER / ELŐLAP 4P (2x1P + 2x0,5P + 0,75P + 0,25P)



PL-KDB-IP65

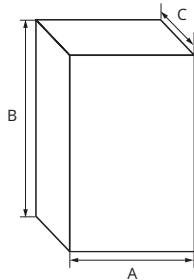


Z-KDB 4P GR

KDB-IP65

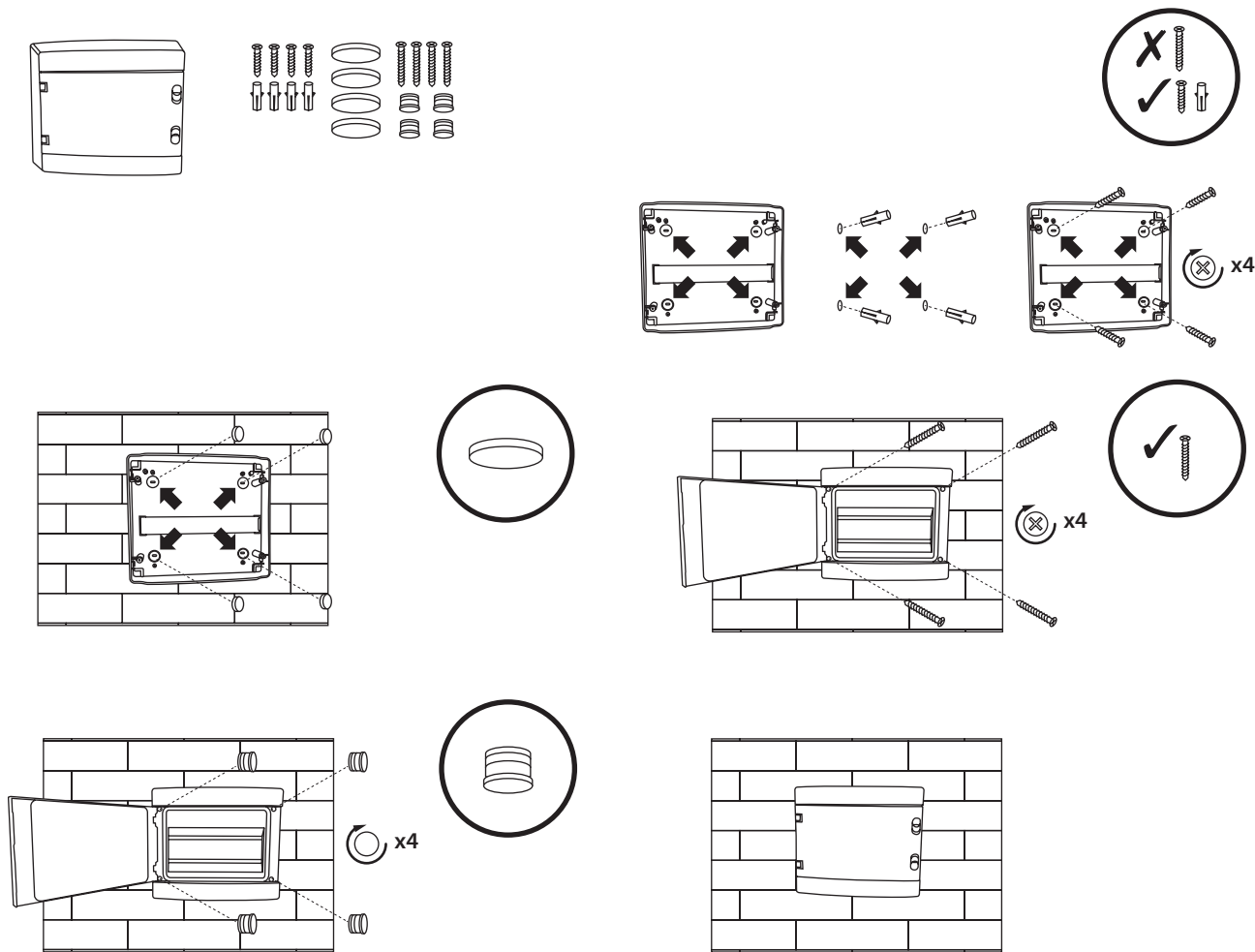
Switchgear with DIN rail / Elosztódoboz DIN sínnel

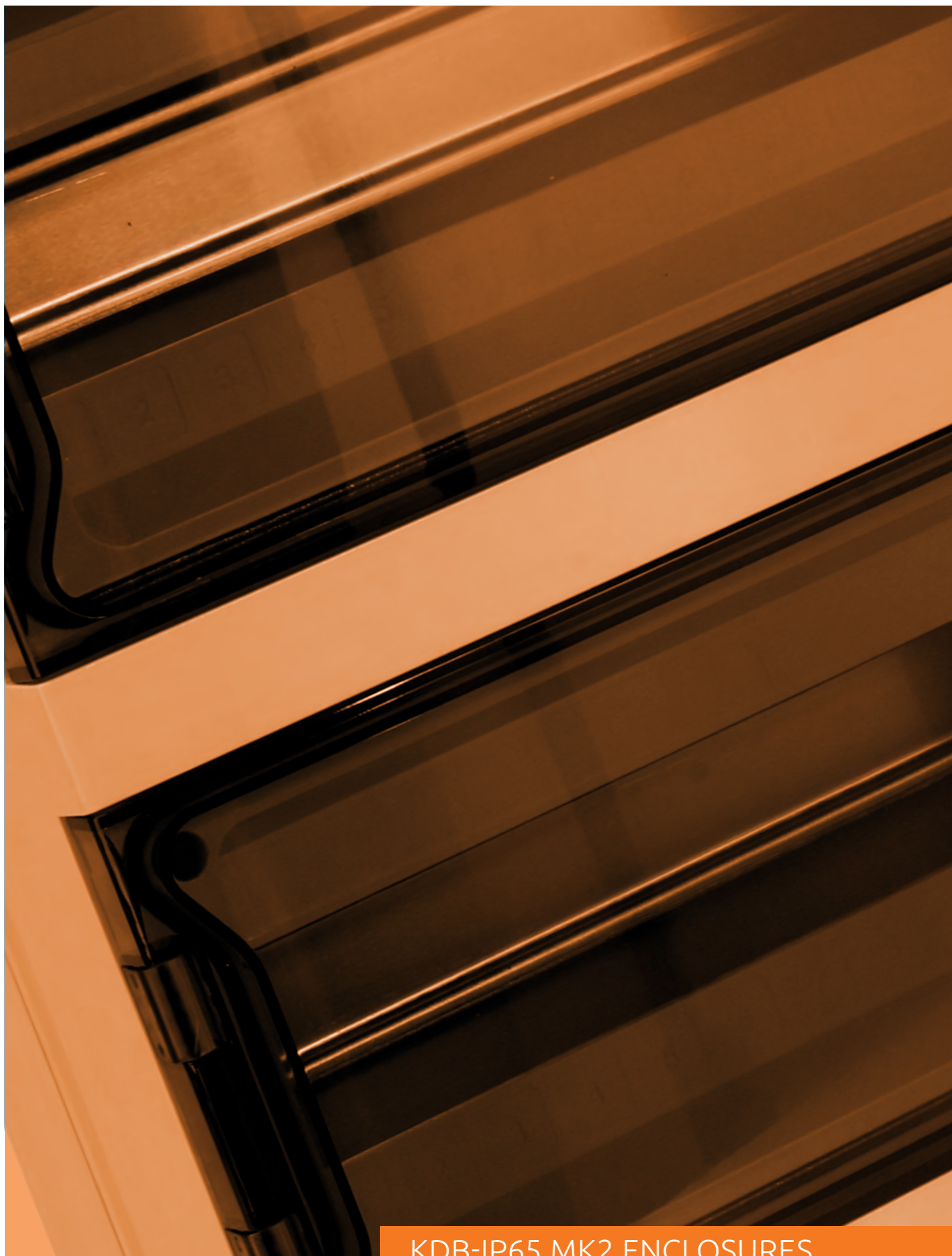
DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	A	B	C
KDB-IP65-S04T	140	210	100
KDB-IP65-S08T	215	310	100
KDB-IP65-S12T	300	260	140
KDB-IP65-S18T	410	285	140
KDB-IP65-S26T	323	420	140
KDB-IP65-S36T	300	595	150
KDB-IP65-S54T	415	595	150

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



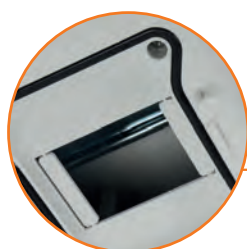


KDB-IP65 MK2 ENCLOSURES
KDB-IP65 MK2 ELOSZTÓDOBOZOK

KDB-IP65 MK2

Main assets / Fő előnyök

IDEAL^{TS}
by Kanlux



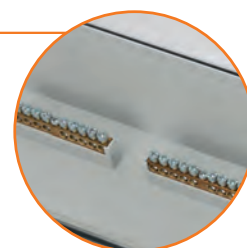
The IP65 rating is achieved through meticulous sealing of the enclosure structure

IP65 védeettségi fok a szerkezet kiváló tömítésének köszönhetően



The set includes mounting accessories and an additional sealing for bolted connections.

A szett szerelési kiegészítőket, valamint a csavaros csatlakozásokhoz szükséges kiegészítő tömítéseket tartalmaz



Models with the MK2+ suffix have more N/PE terminals

Az MK2+ jelöléssel ellátott modellek több N/PE csatlakozóval rendelkeznek



Door lock capability

Ajtózár felszerelésének lehetősége

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	690VAC / 1500VDC
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP65
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK08
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	grey / szürke
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	transparent grey / áttetsző szürke
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KDB-IP65-S06T MK2



KDB-IP65-S26T MK2



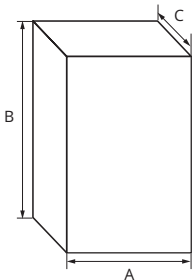
KDB-IP65-S39T MK2

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	UV PROTECTION / UV-ÁLLÓSÁG	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-IP65-S04T MK2	90120	4P	6+6	✓	1/-/40
KDB-IP65-S06T MK2	90121	6P	6+6		1/-/30
KDB-IP65-S09T MK2	90122	9P	6+6		1/-/20
KDB-IP65-S13T MK2	90123	13P	10+10		1/-/16
KDB-IP65-S18T MK2	90124	18P	10+10		1/-/10
KDB-IP65-S26T MK2	90125	2x13P	10+10+10+10		1/-/6
KDB-IP65-S39T MK2	90127	3x13P	10+10+10+10		1/-/10
KDB-IP65-S09T MK2+	90128	9P	6+6+6+6	✓	1/-/20
KDB-IP65-S18T MK2+	90129	18P	10+10+10+10		1/-/10
KDB-IP65-S39T MK2+	90131	3x13P	10+10+12+12		1/-/5

KDB-IP65 MK2

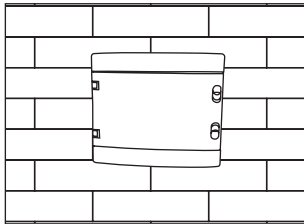
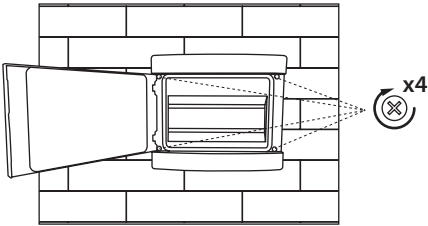
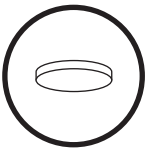
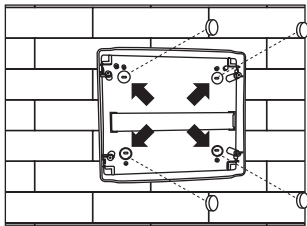
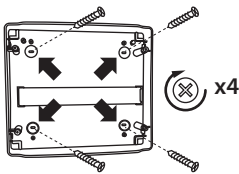
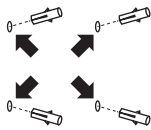
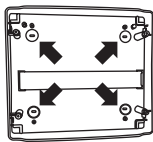
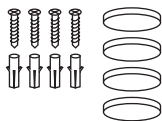
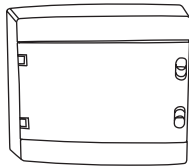
Switchgear with DIN rail / Elosztódoboz DIN sínnel

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	A	B	C
KDB-IP65-S04T MK2	128	200	103
KDB-IP65-S06T MK2	164	200	103
KDB-IP65-S09T MK2	218	200	103
KDB-IP65-S13T MK2	296	230	121
KDB-IP65-S18T MK2	386	230	121
KDB-IP65-S26T MK2	296	390	131
KDB-IP65-S39T MK2	296	550	131
KDB-IP65-S09T MK2+	218	200	103
KDB-IP65-S18T MK2+	386	230	121
KDB-IP65-S39T MK2+	296	550	131

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD





KDB ENCLOSURES
KDB ELOSZTÓDOBOZOK



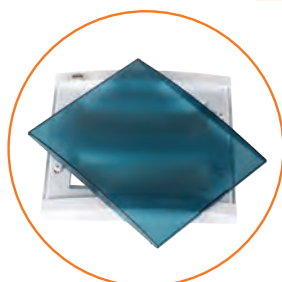
Quick assembly pins (1/4 of a turn)

A ház gyorsrögzítő csapokkal van ellátva (1/4 fordulat)



Breakable covers

A vezetékek bevezetését lehetővé tevő kilőkhető felső/alsó és hátsó nyílások



Easily changeable door direction

Az ajtónyitás irányának egyszerű megváltoztatása



A lot of space for wires

Tágas hely a vezetékek elrendezésére



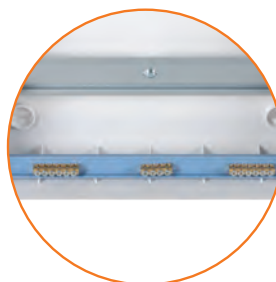
Descriptive stickers included

Leíró matricák a készletben



A lot of space under DIN rails for easy wires management

Tágas hely a TH35 sínek alatt a kábelek könnyebb vezetése érdekében



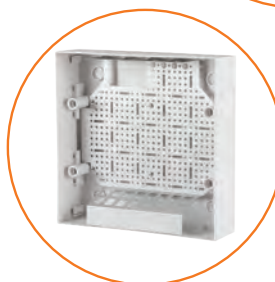
PE/N terminals

PE/N csatlakozókkal ellátott sínek, tartókra szerelve



A level inside

A szerelést megkönnyítő vízmérték



Available as a multimedia box

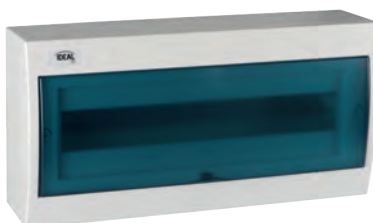
Elérhető egységes kivitelű multimédiás változatban is

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK07
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	transparent blue / áttetsző kék
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KDB-S06T



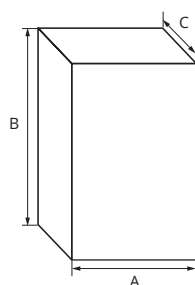
KDB-S18T



KDB-S36T

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-S06T	23610	6P	63A	4+4	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	16+6+6	1/-/10
KDB-S24T	23614	2 x 12P	63A	16+6+6+4	1/-/5
KDB-S36T	23615	2 x 18P	63A	20+6+6+6	1/-/5

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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

KDB-FT P/T

Switchgear with DIN rail / Elosztódoboz DIN sínnel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK07
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	transparent blue / áttetsző kék
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



KDB-F08T



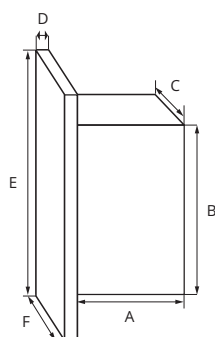
KDB-F12T



KDB-F24T

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-F06T	23616	6P	63A	4+4	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	16+6+6	1/-/10
KDB-F24T	23620	2 x 12P	63A	16+6+6+4	1/-/5
KDB-F36T	23621	2 x 18P	63A	20+6+6+6	1/-/5

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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 / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK07
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	ABS
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



KDB-S12P

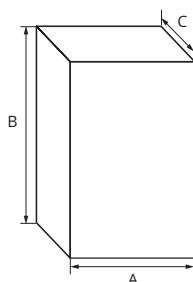


KDB-S24P



KDB-S24PM

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-S12P	23624	12P	63A	6+6+4	1-/10
KDB-S18P	23627	18P	63A	16+6+6	1-/10
KDB-S24P	23625	2x12P	63A	16+6+6+4	1-/5
KDB-S36P	23629	2x18P	63A	20+6+6+6	1-/5
KDB-S24PM	24178	multimedia	63A	-	1-/5
KDB-S36PM	24186	multimedia	63A	-	1-/5

DIMENSIONS / MÉRETEK


SYMBOL/NÉV	A	B	C
KDB-S12P	300	204	102
KDB-S18P	410	204	102
KDB-S24P	300	294	109
KDB-S36P	410	294	109
KDB-S24PM	300	294	109
KDB-S36PM	410	294	109

KDB-FP P/T

Switchgear with DIN rail / Elosztódoboz DIN sínnel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK07
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	ABS
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



KDB-F12P



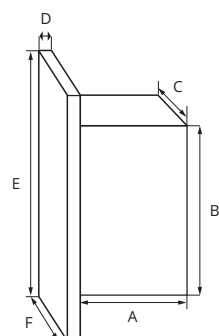
KDB-F24P



KDB-F36P

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-F12P	23622	12P	63A	6+6+4	1/-/10
KDB-F18P	23626	18P	63A	16+6+6	1/-/10
KDB-F24P	23623	2x12P	63A	16+6+6+4	1/-/5
KDB-F36P	23628	2x18P	63A	20+6+6+6	1/-/5
KDB-F24PM	24184	multimedia	63A	-	1/-/5
KDB-F36PM	24185	multimedia	63A	-	1/-/5

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	A	B	C	D	E	F
KDB-F12P	102	220	317	24	218	316
KDB-F18P	102	220	426	24	218	425
KDB-F24P	109	310	317	32	308	318
KDB-F36P	109	310	426	32	308	425
KDB-F24PM	109	310	317	32	308	318
KDB-F36PM	109	310	426	32	308	425



Available as a electrical or combo electrical-multimedia version

Az elektromos változat megjelenésében megegyezik a multimédiás változattal



Socket included

Aljzattal együtt



Lock with key included

Alapfelszereltségben kulcsos zárral



Mounting bracket included

Rögzítőfogantyúval



Screw covers

Fedett rögzítőcsavarokkal



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

Az elektromos rész TH35-ös sínnel, PE/N csatlakozókkal és fedlappal van felszerelve



Easily removable elements

Könnyen leszerelhető alkatrészekkel



Breakable covers

Kábelátvezető nyílások

KDB-F54P P/T

Switchgear with DIN rail / Elosztódoboz DIN sínnel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉS:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK07
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



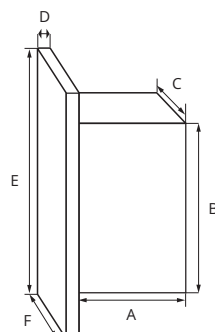
KDB-F54P



KDB-F54P-M

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KDB-F54P	28340	54P	63A	11+11+11+11	1/-/-
KDB-F54P-M	28341	18P+36M	63A	11+11	1/-/-

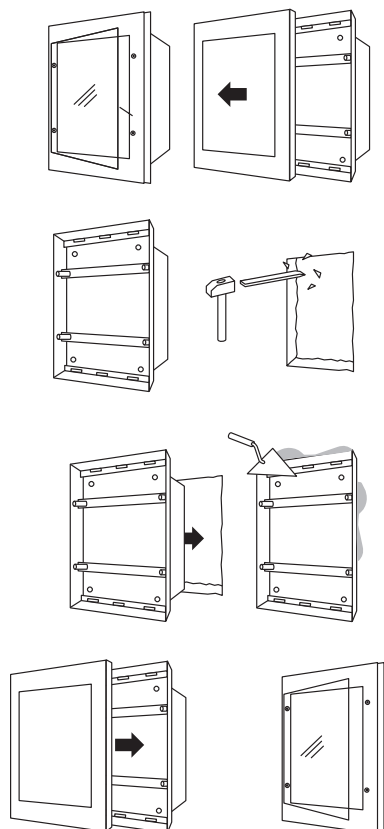
DIMENSIONS / MÉRETEK



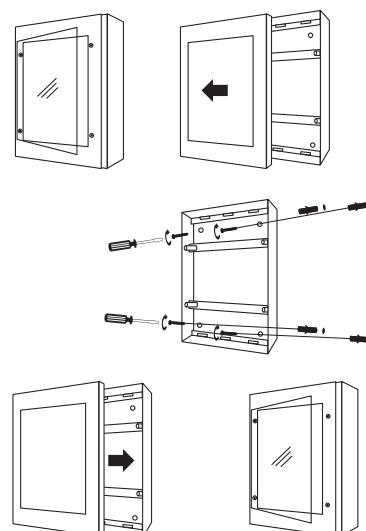
SYMBOL/NÉV	A	B	C	D	E	F
KDB-F54P	114	575	404	28	605	435
KDB-F54P-M	114	575	404	28	605	435

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

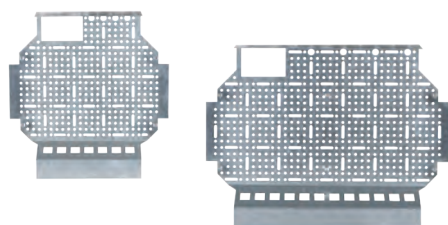
KDB/F



KDB/S



ACCESSORIES / KIEGÉSZÍTŐK



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	DEDICATED DISTRIBUTION BOX / ELOSZTÓ- DOBOZ TÍPUS	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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. **Multimédiás rögzítőlemez.**



DB ENCLOSURES
DB ELOSZTÓDOBOZOK



Breakable empty space covers
Kitörhető gyári záróelemek



A lot of space for wires

**Tágas hely a
vezetékek
elrendezésére**



Mounting accessories and
descriptive stickers included

**Rögzítő alkatrészek és leíró
matricák a készletben**



PE/N terminals

**PE/N csatlakozókkal
ellátott sínek**



Breakable covers at the back

Hátsó kitörhető nyílások



PE/N terminals markings

Egyértelmű PE/N sínjelölés



Breakable covers for cable glands

**A vezetékek bevezetését és a
tömszelencék felszerelését
lehetővé tevő kilökhető felső/
alsó nyílások**



Easily manageable PE/N terminals

**A PE/N sínek egyszerű felszerelése/
leszerelése**

DB/FMD P/T

Switchgear with DIN rail / Süllyesztett elosztódoboz DIN sínnel

IDEAL^{TS}
by Kanlux

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK06
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	transparent grey / áttetsző szürke
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



DB104F 1X4P/FMD



DB108F 1X8P/FMD



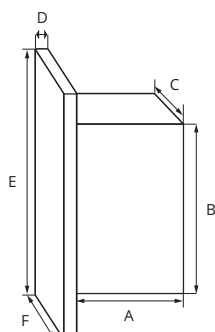
DB212F 2X12P/FMD



DB312F 3X12P/FMD

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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 / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTISÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK06
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	flush / süllyesztett



DB112F 1X12P/FMD-P



DB118F 1X18P/FMD-P



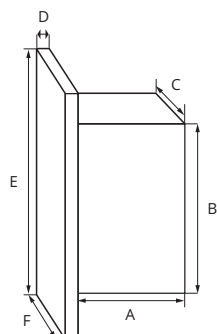
DB212F 2X12P/FMD-P



DB106F 1X6P/FMD-P

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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 / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK06
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	transparent grey / áttetsző szürke
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



DB106S 1X6P/SMD



DB108S 1X8P/SMD



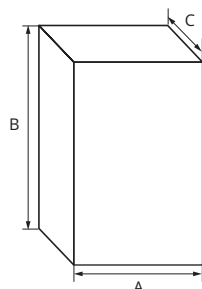
DB118S 1X18P/SMD



DB312S 3X12P/SMD

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	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 / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK06
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	white / fehér
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	PC
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650/850°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



DB112S 1X12P/SMD-P



DB118S 1X18P/SMD-P

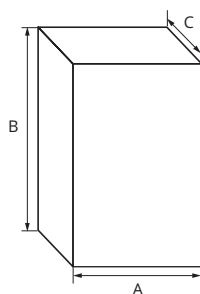


DB212S 2X12P/SMD-P



DB312S 3X12P/SMD-P

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK


SYMBOL/NÉV	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 / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	400V ~50/60Hz
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP40
APPLIANCE CLASS / ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLY:	II
MECHANICAL RESISTANCE / MECHANIKUS ELLENÁLLÁS:	IK06
HOUSING COLOR / HÁZ SZÍNE:	white / fehér
DOOR COLOR / AJTÓ SZÍNE:	no door / ajtó nélkül
HOUSING MATERIAL / HÁZ ANYAGA:	ABS
DOOR MATERIAL / AJTÓ ANYAGA:	no door / ajtó nélkül
FIRE RESISTANCE / HŐÁLLÓSÁG:	650°C
INSTALLATION / SZERELÉS:	surface mounted / falon kívüli



DB102W 1X2P/SM



DB104W 1X4P/SM



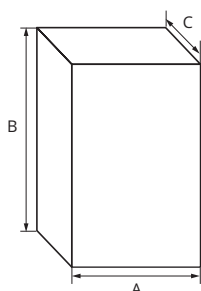
DB108W 1X8P/SM



DB118W 1X18P/SM

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	SLOTS / MODULOK	RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PE-N TERMINALS / PE-N CSATL.	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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

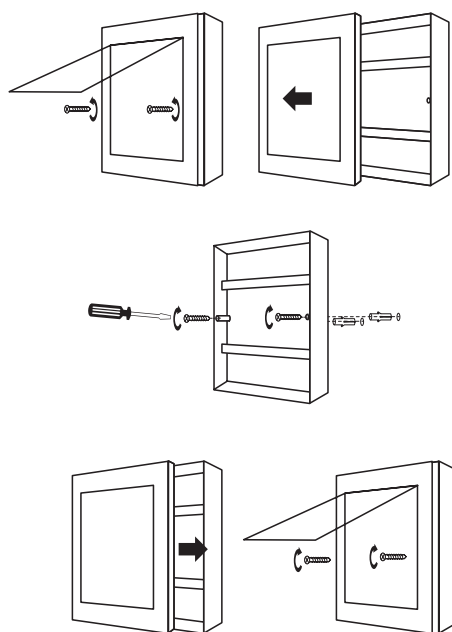
DIMENSIONS / MÉRETEK



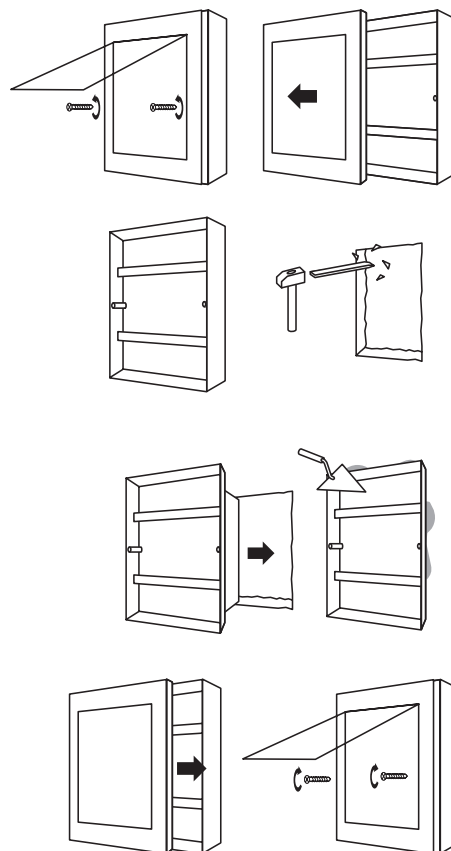
SYMBOL/NÉV	A	B	C
DB102W 1X2P/SM	130	51	60
DB104W 1X4P/SM	130	86	60
DB108W 1X8P/SM	160	160	65
DB112W 1X12P/SM	160	262	60
DB118W 1X18P/SM	162	368	63

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

DB/SMD

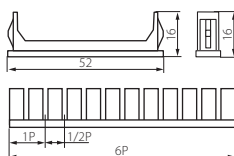


DB/FMD



ACCESSORIES / KIEGÉSZÍTŐK

SYMBOL	INDEX / CIKKSZÁM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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)

DB típusú elosztódobozok előlapja, a DB típusú elosztódobozokban a hiányzó modulok helyének lefedésére szolgál, a szett tartalma: 2xP+8x0,5=6P



MINIATURE CIRCUIT BREAKERS
KISMEGSZAKÍTÓK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG U_i:	500V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTSG-ÁLLÓSÁG U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	1-63A 6kA,
BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES ZÁRLATI KAPCSOLÁSI KÉPESSÉG:	10kA 3
ENERGY LIMITING CLASS / ÁRAMKORLÁTOZÁSI OSZTÁLY:	B, C
TRIPPING CHARACTERISTICS / KIOLDÁSI JELLEMZŐK:	
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	max. 16mm² (stranded/sodrott vezeték), 25mm² (solid/tömör vezeték)
MAX. TIGHTENING TORQUE / MAXIMÁLIS MEGHÚZÁSI NYOMATÉK	2Nm
INSTALLATION / SZERELÉS:	TH35
CONNECTION / TÁPELLÁTÁS:	top (6kA)/bottom / felső (6kA)/alsó
SEALING / PLOMBÁLHATÓSÁG:	yes/igen
OPERATING TEMPERATURE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-5°C - +40°C
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60898-1
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
CHARACTERISTICS / JELLEMZŐK:	Magnetic operating / Mágneses kioldó: B: (3-5) x In C: (5-10) x In



Sealable

**Plombálási
lehetőség**



Compatible with connection
bus (top/bottom)

**A tápvezeték alulról és felülről
is csatlakoztatható**



Visual indicator

Vizuális helyzetjelző



KMB6-1

Miniature circuit breaker / Kismegszakító

IDEAL^{TS}
by Kanlux



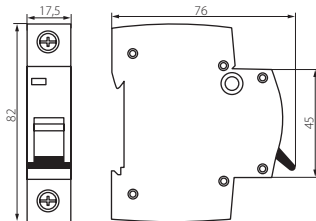
KMB6-B16/1



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE / B TÍPUS			
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 / C TÍPUS			
KMB6-C2/1	32555	2A	-/12/120
KMB6-C4/1	23161	4A	-/12/120
KMB6-C6/1	23157	6A	-/12/120
KMB6-C10/1	23145	10A	-/12/120
KMB6-C13/1	32559	13A	-/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 / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD





KMB6-C20/2



SYMBOL/NÉV

INDEX / CIKKSZÁM

In

PACKAGING / CSOMAGOLÁS

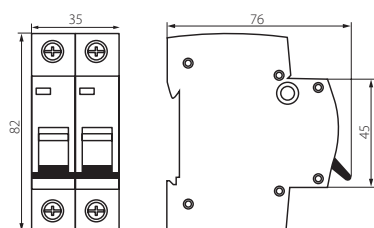
B TYPE / B TÍPUS

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

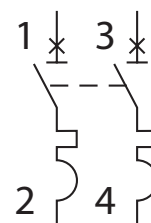
C TYPE / C TÍPUS

KMB6-C2/2	32556	2A	-/6/60
KMB6-C6/2	32583	6A	-/6/60
KMB6-C10/2	32584	10A	-/6/60
KMB6-C16/2	23178	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 / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



KMB6-3

Miniature circuit breaker / Kismegszakító

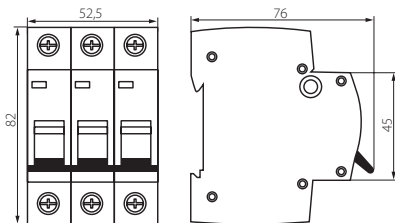
IDEAL^{TS}
by Kanlux



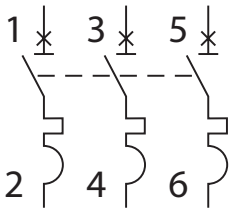
KMB6 - C50/3

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE / B TÍPUS			
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 / C TÍPUS			
KMB6-C2/3	32557	2A	-/4/40
KMB6-C6/3	23167	6A	-/4/40
KMB6-C10/3	23163	10A	-/4/40
KMB6-C13/3	32585	13A	-/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 / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD





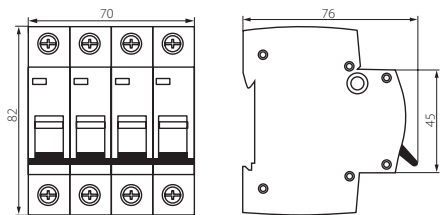
KMB6-C25/4



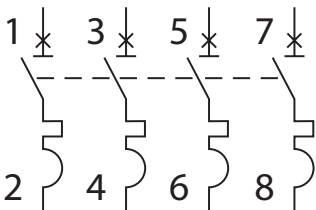
SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE / B TÍPUS			
KMB6-B6/4	32592	6A	-/3/30
KMB6-B10/4	32593	10A	-/3/30
KMB6-B16/4	32594	16A	-/3/30
KMB6-B20/4	32595	20A	-/3/30
KMB6-B25/4	32596	25A	-/3/30
KMB6-B32/4	32597	32A	-/3/30
KMB6-B40/4	32598	40A	-/3/30
KMB6-B50/4	32599	50A	-/3/30
KMB6-B63/4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

C TYPE / C TÍPUS			
KMB6-C2/4	32558	2A	-/3/30
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 / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



KMB10-1

Miniature circuit breaker / Kismegszakító

IDEAL^{TS}
by Kanlux

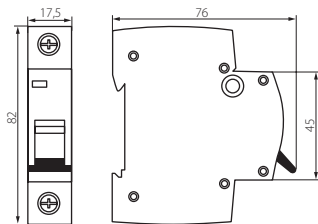


KMB10-C50/1



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE / B TÍPUS			
KMB10-B1/1	39328	1A	-/12/120
KMB10-B2/1	39338	2A	-/12/120
KMB10-B4/1	39351	4A	-/12/120
KMB10-B6/1	39360	6A	-/12/120
KMB10-B10/1	39329	10A	-/12/120
KMB10-B13/1	39333	13A	-/12/120
KMB10-B16/1	39334	16A	-/12/120
KMB10-B20/1	39339	20A	-/12/120
KMB10-B25/1	39343	25A	-/12/120
KMB10-B32/1	39347	32A	-/12/120
KMB10-B40/1	39352	40A	-/12/120
KMB10-B50/1	39356	50A	-/12/120
KMB10-B63/1	39364	63A	-/12/120
C TYPE / C TÍPUS			
KMB10-C2/1	39378	2A	-/12/120
KMB10-C4/1	39394	4A	-/12/120
KMB10-C6/1	39320	6A	-/12/120
KMB10-C10/1	39368	10A	-/12/120
KMB10-C13/1	39372	13A	-/12/120
KMB10-C16/1	39374	16A	-/12/120
KMB10-C20/1	39382	20A	-/12/120
KMB10-C25/1	39386	25A	-/12/120
KMB10-C32/1	39390	32A	-/12/120
KMB10-C40/1	39395	40A	-/12/120
KMB10-C50/1	39399	50A	-/12/120
KMB10-C63/1	39324	63A	-/12/120

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD





KMB10-C40/2



SYMBOL/NÉV INDEX / CIKKSZÁM In PACKAGING / CSOMAGOLÁS

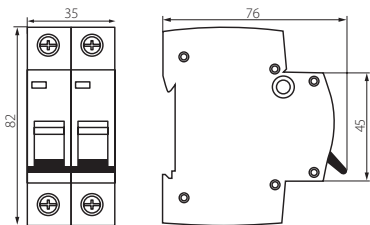
B TYPE / B TÍPUS

KMB10-B6/2	39361	6A	-/6/60
KMB10-B10/2	39330	10A	-/6/60
KMB10-B16/2	39335	16A	-/6/60
KMB10-B20/2	39340	20A	-/6/60
KMB10-B25/2	39344	25A	-/6/60
KMB10-B32/2	39348	32A	-/6/60
KMB10-B40/2	39353	40A	-/6/60
KMB10-B50/2	39357	50A	-/6/60
KMB10-B63/2	39365	63A	-/6/60

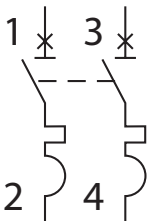
C TYPE / C TÍPUS

KMB10-C2/2	39379	2A	-/6/60
KMB10-C6/2	39321	6A	-/6/60
KMB10-C10/2	39369	10A	-/6/60
KMB10-C16/2	39375	16A	-/6/60
KMB10-C20/2	39383	20A	-/6/60
KMB10-C25/2	39387	25A	-/6/60
KMB10-C32/2	39391	32A	-/6/60
KMB10-C40/2	39396	40A	-/6/60
KMB10-C50/2	39317	50A	-/6/60
KMB10-C63/2	39325	63A	-/6/60

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



KMB10-3

Miniature circuit breaker / Kismegszakító

IDEAL^{TS}
by Kanlux

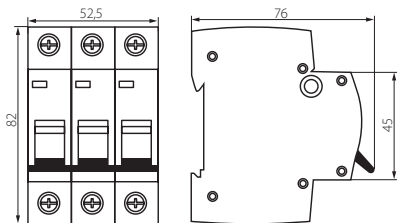


KMB10-C40/3

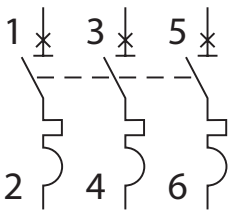


SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE / B TÍPUS			
KMB10-B6/3	39362	6A	-/4/40
KMB10-B10/3	39331	10A	-/4/40
KMB10-B16/3	39336	16A	-/4/40
KMB10-B20/3	39341	20A	-/4/40
KMB10-B25/3	39345	25A	-/4/40
KMB10-B32/3	39349	32A	-/4/40
KMB10-B40/3	39354	40A	-/4/40
KMB10-B50/3	39358	50A	-/4/40
KMB10-B63/3	39366	63A	-/4/40
C TYPE / C TÍPUS			
KMB10-C2/3	39380	2A	-/4/40
KMB10-C6/3	39322	6A	-/4/40
KMB10-C10/3	39370	10A	-/4/40
KMB10-C13/3	39373	13A	-/4/40
KMB10-C16/3	39376	16A	-/4/40
KMB10-C20/3	39384	20A	-/4/40
KMB10-C25/3	39388	25A	-/4/40
KMB10-C32/3	39392	32A	-/4/40
KMB10-C40/3	39397	40A	-/4/40
KMB10-C50/3	39318	50A	-/4/40
KMB10-C63/3	39326	63A	-/4/40

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD





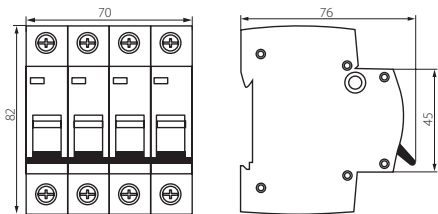
KMB10-C40/4



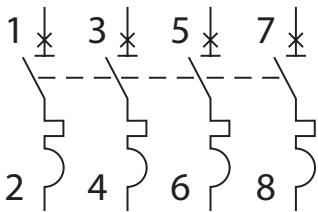
SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE / B TÍPUS			
KMB10-B6/4	39363	6A	-/3/30
KMB10-B10/4	39332	10A	-/3/30
KMB10-B16/4	39337	16A	-/3/30
KMB10-B20/4	39342	20A	-/3/30
KMB10-B25/4	39346	25A	-/3/30
KMB10-B32/4	39350	32A	-/3/30
KMB10-B40/4	39355	40A	-/3/30
KMB10-B50/4	39359	50A	-/3/30
KMB10-B63/4	39367	63A	-/3/30

C TYPE / C TÍPUS			
KMB10-C2/4	39381	2A	-/3/30
KMB10-C6/4	39323	6A	-/3/30
KMB10-C10/4	39371	10A	-/3/30
KMB10-C16/4	39377	16A	-/3/30
KMB10-C20/4	39385	20A	-/3/30
KMB10-C25/4	39389	25A	-/3/30
KMB10-C32/4	39393	32A	-/3/30
KMB10-C40/4	39398	40A	-/3/30
KMB10-C50/4	39319	50A	-/3/30
KMB10-C63/4	39327	63A	-/3/30

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG U_i :	500V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTSG-ÁLLÓSÁG U_{imp} :	4kV
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	6-32A
BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES ZÁRLATI KAPCSOLÁSI KÉPESSÉG:	6kA
ENERGY LIMITING CLASS / ÁRAMKORLÁTOZÁSI OSZTÁLY:	3
TRIPPING CHARACTERISTICS / KIOLDÁSI JELLEMZŐK:	C
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	1-10mm ²
MAX. TIGHTENING TORQUE / MAXIMÁLIS MEGHÚZÁSI NYOMATÉK:	1.2Nm
INSTALLATION / SZERELÉS:	TH35
CONNECTION / TÁPELLÁTÁS:	top/bottom alsó/felső
OPERATING TEMPERATURE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-5°C - +40°C
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60898-1
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA:	1P+N 10000
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	4000
ELECTRICAL ENDURANCE / CSATLAKOZÁSI TARTÓSSÁG:	

Visual indicator

Vizuális helyzetjelző

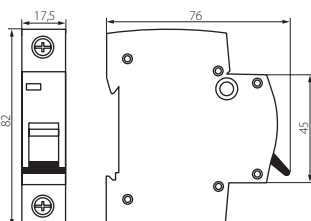


Two poles in one-pole sized MCB

Két pólus egy szélességben

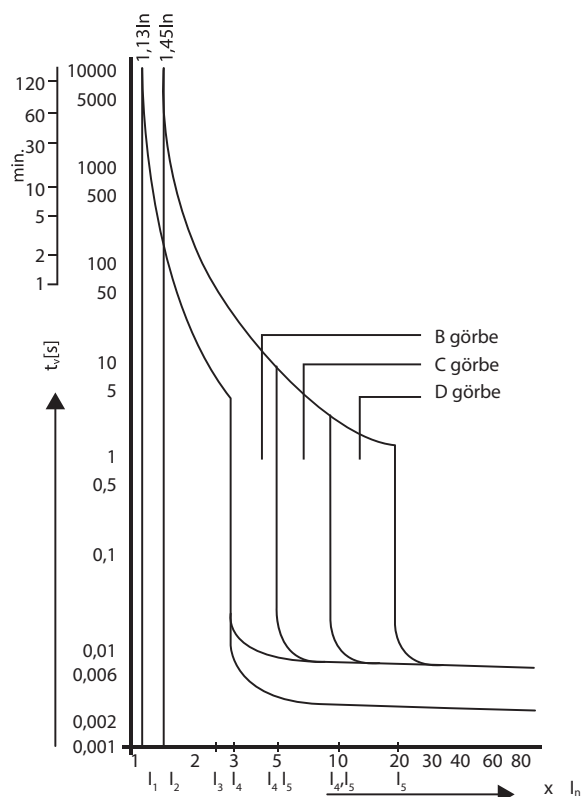


SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I_n	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMBN6-C6/1	32567	6A	-/12/120
KMBN6-C10/1	32568	10A	-/12/120
KMBN6-C16/1	32569	16A	-/12/120
KMBN6-C20/1	32570	20A	-/12/120
KMBN6-C25/1	32571	25A	-/12/120
KMBN6-C32/1	32572	32A	-/12/120

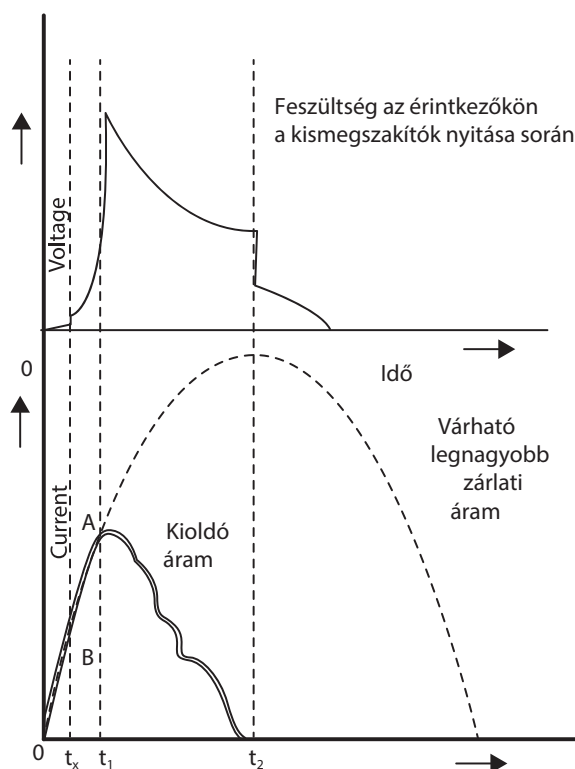
DIMENSIONS / MÉRETEK

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD


MCB CHARACTERISTICS / MCB JELLEMZŐK

MCB Characteristics curves
Kismegszakítók kioldási jelleggörbéi



Current limiting design
Áramkorlátozások karakterisztikája



MCB TRIPPING CHARACTERISTICS / KISMEGSZAKÍTÓK KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKÁI

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

„B” karakterisztika: elsősorban áramlökést nem generáló vezetékek és készülékek védelme (világítás, elosztóhálózat)
„C” karakterisztika: elsősorban áramlökést generáló áramkörök és készülékek védelme (induktív terheléses áramkörök és motorok)
„D” karakterisztika: elsősorban a készülék termikus névleges áramánál 12-15-ször nagyobb áramlökést generáló áramkörök és készülékek védelme
A zárlati kioldó 10-20 x In értékre van állítva

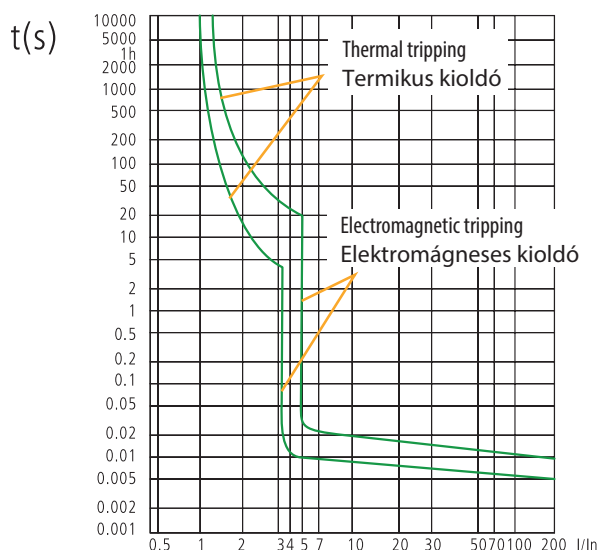
AS PER / SZABVÁNY	THERMAL TRIPPING / TERMIKUS KIOLDÓ			MAGNETIC TRIPPING / MÁGNESES KIOLDÓ		
	NO TRIPPING CURRENT / TARTÁS	TRIPPING CURRENT / KIOLDÁS	TIME LIMITS / IDŐ	HOLD CURRENT / I _n / ÁRAM	TRIP CURRENT / KIOLDÓ ÁRAM	TIME LIMITS / IDŐ
B Curve / B görbe	1.13 x I _n		> 1h	3 x I _n		> 0.1s
		1.45 x I _n	< 1h		5 x I _n	< 0.1s
C Curve / C görbe	1.13 x I _n		> 1h	5 x I _n		> 0.1s
		1.45 x I _n	< 1h		10 x I _n	< 0.1s
D Curve / D görbe	1.13 x I _n		> 1h	10 x I _n		> 0.1s
		1.45 x I _n	< 1h		20 x I _n	< 0.1s
I ₃ = 2.55 x I _n	1s < t < 60s for I _n < 32A esetén 1s < t < 120s for I _n < 32A esetén					

MCB CHARACTERISTICS CURVES / KISMEGSZAKÍTÓK KIOLDÁSI JELLEGGÖRBÉI

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

A kioldási jellemzők alapján az MCB esetében "B", "C" és "D" görbék állnak rendelkezésre a különböző típusú alkalmazásoknak való megfelelés céljából.

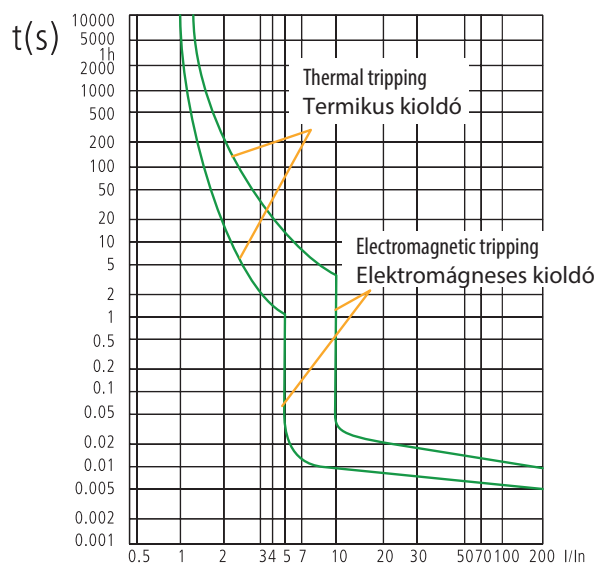
TYPE B / B TÍPUS



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

„B” karakterisztika: elsősorban áramlökést nem generáló vezetékek és készülékek védelme (világítás, elosztóhálózat)

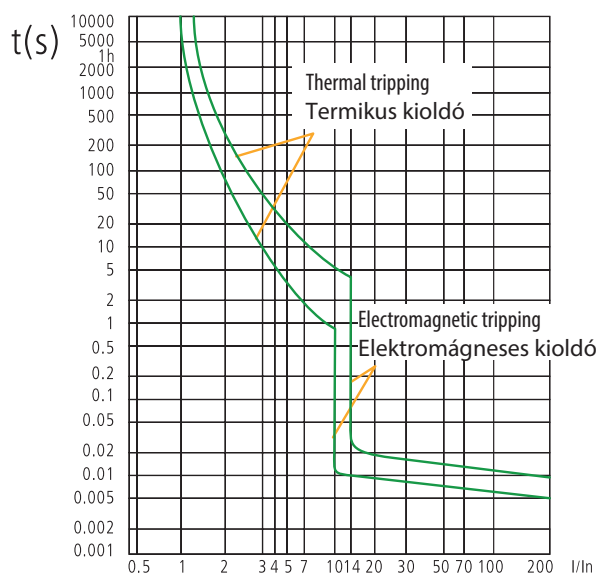
TYPE C / C TÍPUS



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

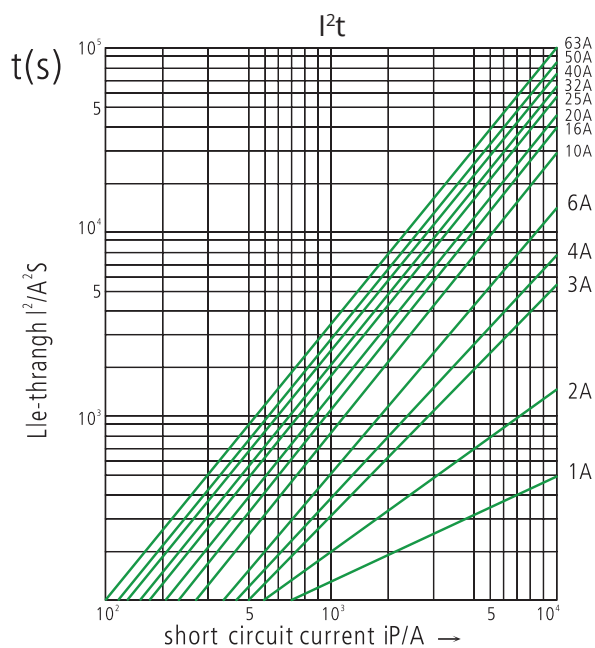
„C” karakterisztika: elsősorban áramlökést generáló áramkörök és készülékek védelme (induktív terheléses áramkörök és motorok)

TYPE D / D TÍPUS



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.)

„D” karakterisztika: elsősorban a készülék termikus névleges áramánál 12-15-ször nagyobb áramlökést generáló áramkörök és készülékek védelme



Let through energy I^2t

Továbbított energia I^2t

ENDURANCE / TARTÓSSÁG

CATEGORY / KATEGÓRIA	OPERATIONS / CIKLUSOK SZÁMA	OPERATION FREQUENCY / CIKLUSOK GYAKORISÁGA	RATED CURRENT I_n / NÉVLEGES ÁRAM I_n
Electrical endurance / Villamos tartósság	4000	240/h	0.5~32A
		120/h	40-63A
Mechanical endurance / Mechanikai tartósság	10000	240/h	0.5~63A

RATED CURRENT DERATING TABLE / HŐMÉRSÉKLET KORREKCIÓS TÉNYEZŐK TÁBLÁZAT

I_n	AMBIENT TEMPERATURE COMPENSATION UNDER REFERENCE TEMPERATURE 30°C / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET KOMPENZÁCIÓ A REFERENCIA HŐMÉRSÉKLETHEZ 30°C															
	-20°C	-10°C	-5°C	0°C	10°C	15°C	17.5°C	20°C	22.5°C	25°C	27.5°C	30°C	32.5°C	37.5°C	40°C	50°C
1	3,11	3,01	2,96	2,91	2,79	2,73	2,7	2,67	2,64	2,61	2,58	2,55	2,52	2,48	2,42	2,27
2	6,22	6,02	5,92	5,81	5,58	5,46	5,41	5,34	5,29	5,22	5,16	5,1	5,03	4,97	4,85	4,54
3	9,33	9,03	8,87	8,72	8,38	8,19	8,11	8,02	7,93	7,83	7,74	7,65	7,55	7,45	7,27	6,81
4	12,44	12,04	11,83	11,63	11,17	10,91	10,81	10,69	10,58	10,44	10,32	10,2	10,07	9,93	9,69	9,08
6	18,67	18,05	17,75	17,44	16,75	16,37	16,22	16,03	15,87	15,67	15,48	15,3	15,1	14,9	14,54	13,62
10	31,11	30,09	29,58	29,07	27,92	27,29	27,03	26,72	26,44	26,11	25,81	25,5	25,17	24,84	24,23	22,7
13	40,44	39,12	38,45	37,79	36,3	35,47	35,14	34,74	34,38	33,95	33,55	33,15	32,72	32,29	31,49	29,5
16	49,78	48,14	47,33	46,51	44,68	43,66	43,25	42,76	42,31	41,78	41,29	40,8	40,27	39,74	38,76	36,31
20	62,22	60,18	59,16	58,14	55,85	54,57	54,06	53,45	52,89	52,22	51,61	51	50,34	49,67	48,45	45,39
25	77,78	75,23	73,95	72,68	69,81	68,21	67,58	66,81	66,11	65,28	64,52	63,75	62,92	62,09	60,56	56,74
32	99,55	96,29	94,66	93,02	89,35	87,31	86,5	85,52	84,62	83,56	82,58	81,6	80,54	79,48	77,52	72,62
40	124,44	120,36	118,32	116,28	111,69	109,14	108,12	106,9	105,77	104,45	103,22	102	100,67	99,35	96,9	90,78
50	155,55	150,45	147,9	145,35	139,61	136,43	135,15	133,62	132,22	130,56	129,03	127,5	125,84	124,19	121,13	113,48
63	195,99	189,57	186,35	183,14	175,91	171,9	170,29	168,36	166,59	164,51	162,58	160,65	158,56	156,47	152,62	142,98

Temperature compensation table for the rapid overload test value (current $2.55 \times I_n$, mandatory tripping) in accordance with the requirements of PN-EN 60898-1.

When the ambient temperature is between two Settings, use it in accordance with the following requirements

1. Use the lower current compensation within 1.5°C (inclusive) of the upper limit of the lower ambient temperature.
2. Use the upper current compensation when the ambient temperature is within 1°C of the lower limit of the upper temperature range.

Hőmérsékleti kompenzációs táblázat a gyors túlterhelési próba értékeihez ($2,55 \times I_n$ áram, abszolút kioldás) a PN-EN 60898-1 szabvány követelményeinek megfelelően.

Ha a környezeti hőmérséklet két tartomány között van, a következő szabályokat kell alkalmazni:

1. Az alacsonyabb hőmérsékleti tartományhoz rendelt áramkompenzációs értéket kell alkalmazni, ha a hőmérséklet az alacsonyabb hőmérsékleti tartomány felső határától számított 1,5 °C-os tartományon belül (beleértve azt is) van.
2. A magasabb hőmérsékleti tartományhoz rendelt áramkompenzációs értéket kell alkalmazni, ha a hőmérséklet a magasabb hőmérsékleti tartomány alsó határától számított 1 °C-os tartományon belül van.

POWER LOSS AND RESISTANCES / TELJÉÍTMÉNYVESZTESÉG ÉS ÉRINKTEZŐ-ELLENÁLLÁSOK

RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM [A]	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Power loss per pole / Teljesítményveszteség pólusonként [W]	0.84	1.28	1.79	2.72	3.35	3.28	3.15	3.58	6.83
Max. power loss per pole as per PN-EN 60898 / Max. teljesítményveszteség pólusonként a PN-EN 60898 szerint [W]	3	3	3.5	4.5	4.5	6	7.5	9	13

WIRING / VEZETÉKEZÉS

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

Javasolt vezeték keresztmetszetek a meghatározott paraméterek függvényében.

RATED CURRENT I _n / NÉVLEGES ÁRAM I _n	NOMINAL CROSS SECTION AREA / KERESZTMETSZET	TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓERŐ
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

CATEGORY OF DUTY / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA

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

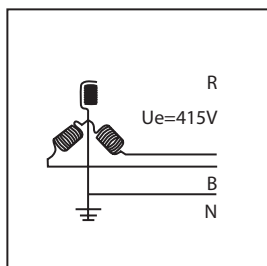
Alkalmazási kategóriák paraméterei, melyeket a termékre vonatkozó olyan áramérték határoz meg, amit a készülék vészhelyzetben be vagy ki tud kapcsolni.

UTILISATION CATEGORY /
ALKALMAZÁSI
KATEGÓRIA

TYPICAL APPLICATIONS / TIPIKUS ALKALMAZÁS

AC20/DC20	Connecting and disconnecting under no-load. / Kapcsolás terhelés mentes körülmények között.
AC21/DC21	Switching of resistive loads including moderate overloads. / Ohmos terhelések közepes fokú túlterhelésekkel (150%).
AC22/DC22	Switching of mixed resistive, Inductive loads, including moderate overloads. / Kevert, ohmos és induktív terhelések, közepes fokú túlterhelésekkel (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. / Motorok kapcsolása vagy erősen induktív terhelések (AC23/DC23).

BASIC INFORMATION / ALAPINFORMÁCIÓK

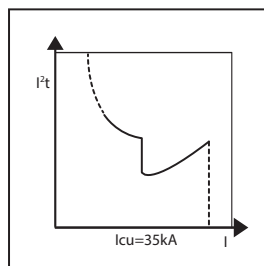


Ue Rated Operational Voltage

The normal line-to-line voltage of the system should not exceed (U_e)

Névleges kapcsolási feszültség (U_e)

Az a feszültségérték, amely a névleges üzemi árammal együtt meghatározza a készülék alkalmazását, és amelyre a vonatkozó vizsgálatok és az alkalmazási kategóriák utalnak.

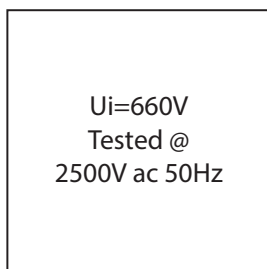


I_{cu} Rated Ultimate Short Circuit Breaking Capacity

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

Névleges zárlati határ-megszakítóképesség (I_{cu})

Az áram legnagyobb lehetséges értéke, amelyet a készülék sérülés nélkül, illetve a környezetre vagy a készülék funkciói teljesítésére nem kívánt hatást gyakorol tünetek nélkül képes megszakítani.

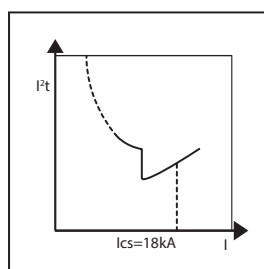


Ui Rated Insulation Voltage

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 (U_{imp}).

Névleges szigetelési feszültség (U_i)

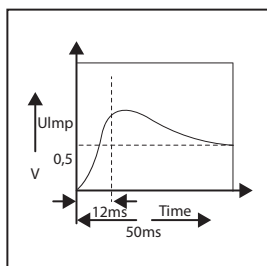
Egy készülék névleges szigetelési feszültsége az a feszültségérték, amelyre a szigetelési próbafeszültség és kúszóáram utalnak. A névleges üzemi feszültség legnagyobb értéke egy esetben sem haladhatja meg a névleges szigetelési feszültség értékét (U_{imp}).



I_{cs} Rated Short-time Withstand Current The maximum level of fault current operation after which further service is assured without loss of performance.

Névleges zárlati áram értéke (I_{cs})

Az adott készülék vonatkozásában megengedett használati érték az EN60947-2 szabványban meghatározott feltételek mellett.

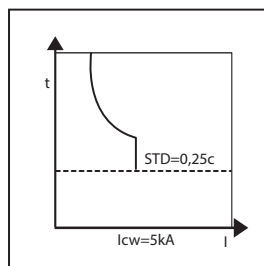


U_{imp}

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. $U_{imp}=8kV$, Tested @ 8kV peak with 1.2/50μs(Mew)S impulse wave.

Névleges elviselt lökfeszültség (U_{imp})

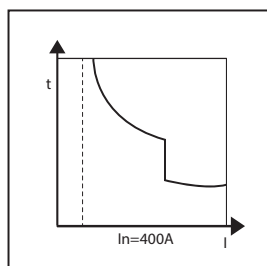
Annak az előírt alakú és polaritású lökfeszültség csúcsértéke, amelyet a készülék hiba nélkül kiállni képes az előírt próba feltételek mellett. Erre az értékre vonatkoznak a szigetelési távolságok értékei is.



I_{cw} 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. (I_{cw}) 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.

Névleges rövid idejű határáram (I_{cw})

A névleges rövid idejű határáram az az áram érték, amelyet a készülék a vonatkozó termékszabványban előírt feltételek mellett károsodás nélkül vezetni képes; a kismegszakítónak rövid ideig vezetnie kell ezt az áramot a sorosan kapcsolt kapcsolók szelektivitásának biztosítása érdekében.

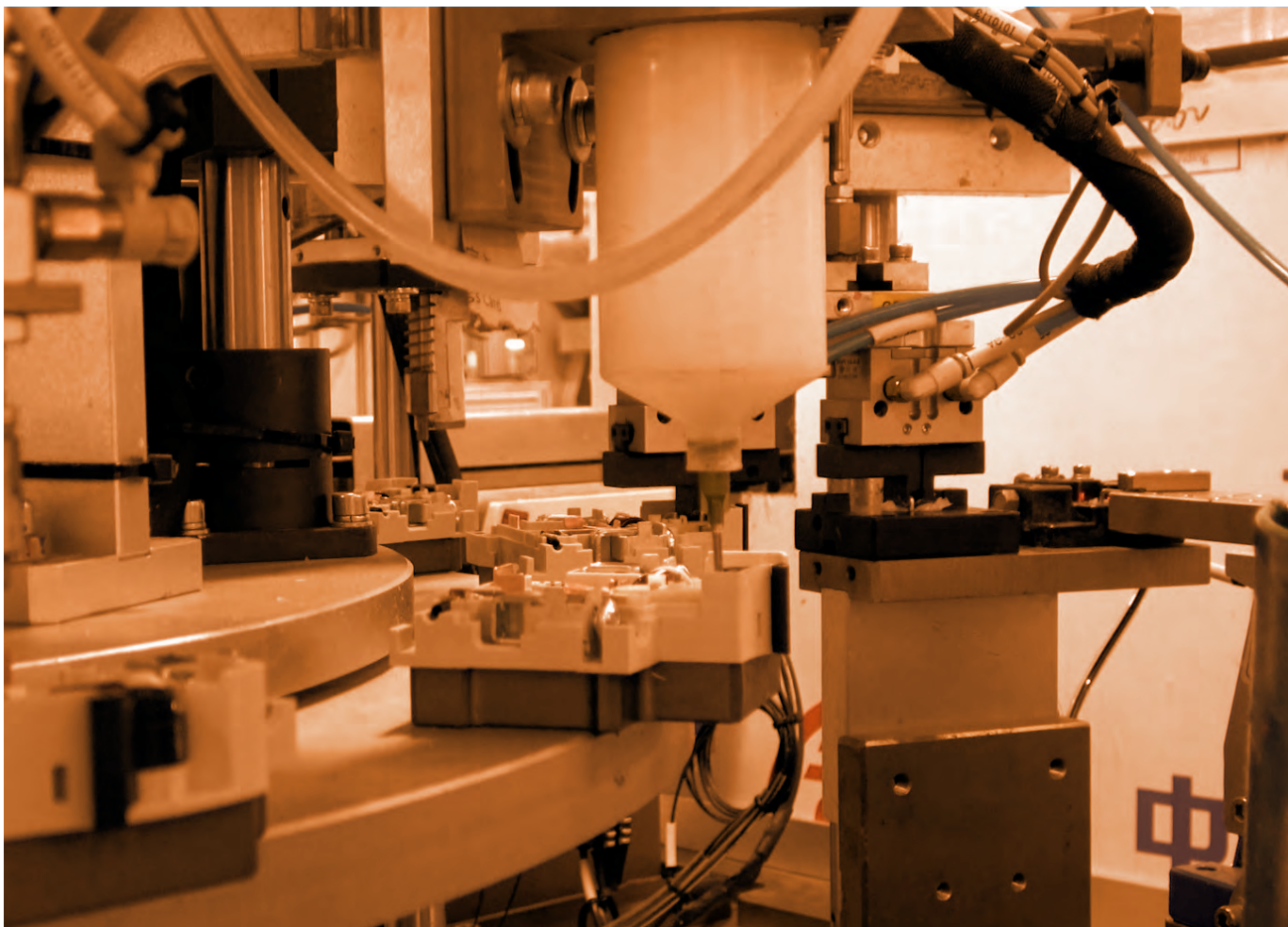


I_n Rated Current

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

Névleges áram (I_n)

A kismegszakító névleges árama az az áram érték, amit a készülék folyamatosan képes zárt érintkezőin keresztül vezetni hosszan tartó működése során.



MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS
KMCCB KOMPAKT MEGSZAKÍTÓK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED CURRENT I_n / NÉVLEGES ÁRAM I_n:	up to 400A / 400A-ig
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTÉG U_i:	800V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTÉG-ÁLLÓSÁG U_{imp}:	8kV
RATED ULTIMATE SHORT-CIRCUIT BREAKING CAPACITY I_{cu} / NÉVLEGES ZÁRLATI HATÁR-MEGSZAKÍTÓKÉPESSÉG I_{cu}	up to 100kA / 100kA-ig
RATED SERVICE SHORT-CIRCUIT BREAKING CAPACITY I_{cs} / NÉVLEGES ÜZEMI ZÁRLATI ÁRAM I_{cs}	up to 75kA / 75kA-ig
UTILIZATION CATEOGRY / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA:	A
RESET BUTTON / ÚJRAINDÍTÁS GOMB:	yes / igen
ELECTRICAL ENDURANCE / VILLAMOS TARTÓSSÁG:	125A - 1500
	250A - 1000
	400A - 1000
MECHANICAL ENDURANCE / MECHNIKAI TARTÓSSÁG:	125A - 8500
	250A - 7000
	400A - 4000
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	IEC/EN 60947-2
FRAME SIZE / KERET MÉRETE:	125, 200, 400
THERMAL ADJUSTABLE / HŐSZABÁLYOZÁS:	RT models / RT modellek
MAGNETIC ADJUSTABLE / MÁGNESSZABÁLYOZÁS:	no / nem



Easily mounted internal accessories

Könnyen felszerelhető belső kiegészítők



Mounting screws
and phase barriers included

**A készlet rögzítőcsavarokat és
elválasztóelemeket tartalmaz**



DIN rail accessory

Kiegészítők TH35 sínhez



Screwed top cover

Csavaros fedelek

KMCCB

Molded case circuit breaker / **Kompakt megszakító**

IDEAL^{TS}
by **Kanlux**



KMCCB-F-125A



KMCCB-F-200A



KMCCB-RT-400A-4P

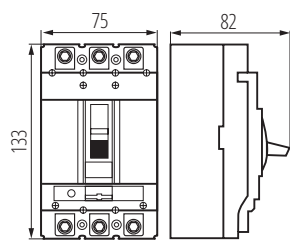
FIXED TYPE / ÁLLANDÓ BEÁLLÍTÁS

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _N	POLES / PÓLUSOK SZÁMA	I _{cu}	I _{cs}	FRAME SIZE / KERET MÉRETE	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMCCB-F-125A	36290	125A	3P	25kA	18kA	125	1/-/-
KMCCB-F-125A-4P	37280	125A	3P+N	25kA	18kA	125	1/-/-
KMCCB-F-200A	36291	200A	3P	36kA	27kA	250	1/-/-
KMCCB-F-250A	36292	250A	3P	36kA	27kA	250	1/-/-

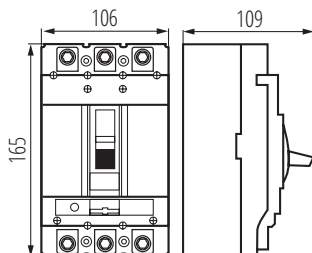
THERMAL ADJUSTABLE / HŐSZABÁLYOZÁS - 0.8-0.9-1xI_N

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _N	POLES / PÓLUSOK SZÁMA	I _{cu} - 400V	I _{cs} - 400V	FRAME SIZE / KERET MÉRETE	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMCCB-RT-125A	37281	125A	3P	25kA	18kA	125	1/-/-
KMCCB-RT-125A-4P	38516	125A	3P+N	25kA	18kA	125	1/-/-
KMCCB-RT-160A	37282	160A	3P	36kA	25kA	250	1/-/-
KMCCB-RT-160A-4P	38517	160A	3P+N	36kA	25kA	250	1/-/-
KMCCB-RT-200A	37283	200A	3P	36kA	25kA	250	1/-/-
KMCCB-RT-200A-4P	38518	200A	3P+N	36kA	25kA	250	1/-/-
KMCCB-RT-250A	37284	250A	3P	36kA	25kA	250	1/-/-
KMCCB-RT-250A-4P	38519	250A	3P+N	36kA	25kA	250	1/-/-
KMCCB-RT-400A	38255	400A	3P	65kA	50kA	400	1/-/-
KMCCB-RT-400A-H	38256	400A	3P	100kA	75kA	400	1/-/-
KMCCB-RT-400A-4P	38257	400A	3P+N	65kA	50kA	400	1/-/-
KMCCB-RT-400A-4P-H	38258	400A	3P+N	100kA	75kA	400	1/-/-

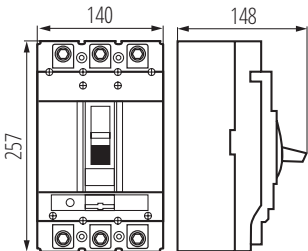
DIMENSIONS / MÉRETEK



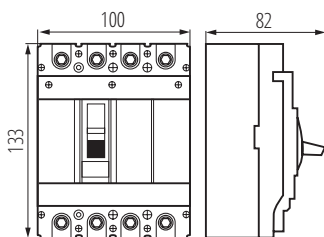
KMCCB 125A 3P



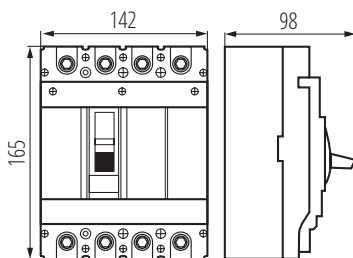
KMCCB 160/200/250A 3P



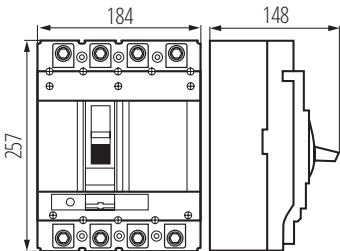
KMCCB 400A 3P



KMCCB 125A 4P

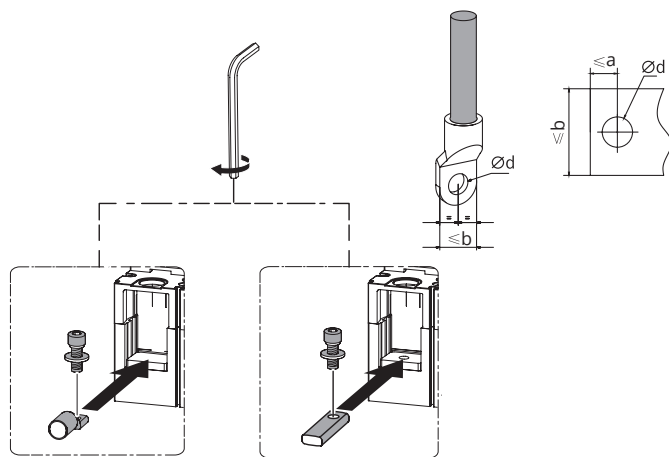


KMCCB 160/200/250A 4P



KMCCB 400A 4P

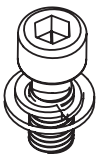
CLAMP DIMENSIONS / SZORÍTÓ MÉRETEI



MOUNTING CLAMP DIMENSIONS /
CSATLAKOZTATÓ ELEMÉK
MÉRETE

	b	Ød	TIGHTENING TORQUE / MEGHÚZÁSI NYOMATÉK
125	max 16mm	9mm	7Nm
160	max 21mm	9mm	7Nm
250	max 22mm	9mm	9Nm
400	max 30mm	11mm	12.4Nm

SCREW TYPE / CSAVAR TÍPUS



3P:

125A	6x	M8x16mm
160A, 250A	6x	M8x20mm
400A	6x	M10x30mm

4P:

125A	8x	M8x16mm
160A, 250A	8x	M8x20mm
400A	8x	M10x30mm

ACCESSORIES / **KIEGÉSZÍTŐK**



KMCCB-F-125A/RL/R



KMCCB-F-125A/AX/L



KMCCB-F-125A/AL/L



KMCCB-F-125A/UV

ACCESSORIES - INTERNAL MOUNTING / **KIEGÉSZÍTŐK - BELSŐ TELEPÍTÉS**

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	FRAME SIZE / KERET MÉRETE	TYPE / TÍPUS	MOUNTING / SZERELÉS	SUPPLY VOLTAGE / TÁPFESZÜLTSG	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMCCB-F-125A/AL/L	36294	125	Alarm switch / Riasztó érintkező	on the left / bal oldal	-	1/-/-
KMCCB-F-125A/AX/L	36293	125	Auxiliary contact / Segédérintkező	on the left / bal oldal	-	1/-/-
KMCCB-F-125A/RL/R	36303	125	Shunt trip / Munkaáramú kioldó	on the right / jobb oldal	230VAC	1/-/-
KMCCB-F-125A/UV	36296	125	Under-voltage release / Nullfeszültségű kioldó	both sides / bal/jobb oldal	230VAC	1/-/-
KMCCB-F-250A/AL/L	36298	250	Alarm switch / Riasztó érintkező	on the left / bal oldal	-	1/-/-
KMCCB-F-250A/AX/L	36297	250	Auxiliary contact / Segédérintkező	on the left / bal oldal	-	1/-/-
KMCCB-F-250A/RL/R	36306	250	Shunt trip / Munkaáramú kioldó	on the right / jobb oldal	230VAC	1/-/-
KMCCB-F-250A/UV	36300	250	Under-voltage release / Nullfeszültségű kioldó	both sides / bal/jobb oldal	230VAC	1/-/-
KMCCB-400A/AL/L	38510	400	Alarm switch / Riasztó érintkező	on the left / bal oldal	-	1/-/-
KMCCB-400A/AX/L	38511	400	Auxiliary contact / Segédérintkező	on the left / bal oldal	-	1/-/-
KMCCB-400A/RL/R	38512	400	Shunt trip / Munkaáramú kioldó	on the right / jobb oldal	230VAC	1/-/-
KMCCB-400A/UV/L	38513	400	Under-voltage release / Nullfeszültségű kioldó	on the left / bal oldal	230VAC	1/-/-



KMCCB-PK1-3P



KMCCB-PK1-4P

SPREADER LINKS / ÖSSZEKÖTŐ ELEMEEK

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	FRAME SIZE / KERET MÉRETE	TYPE / TÍPUS	MOUNTING / SZERELÉS	QUANTITY / MENNYISÉG	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMCCB-PK1-3P	37285	125 3P	Spreader links / Összekötő elem	top or bottom / felülről vagy alulról	pack of 3 (3P) or 4 (4P) / 3 (3P) vagy 4 (4P) darab egy csomagban	1/-/-
KMCCB-PK1-4P	37286	125 4P				1/-/-
KMCCB-PK2-3P	37287	250 3P				1/-/-
KMCCB-PK2-4P	37288	250 4P				1/-/-
KMCCB-PK3-3P	38514	400 3P				1/-/-
KMCCB-PK3-4P	38515	400 4P				1/-/-



KMCCB125 DIN DB18



KMCCB125 DIN DB24

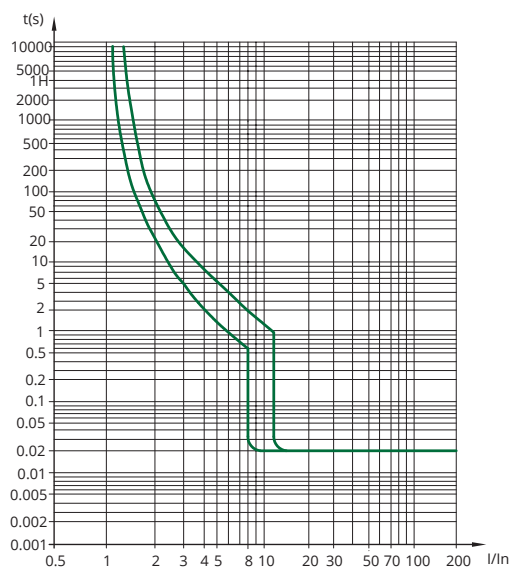


KMCCB DIN ADAPTER UN1

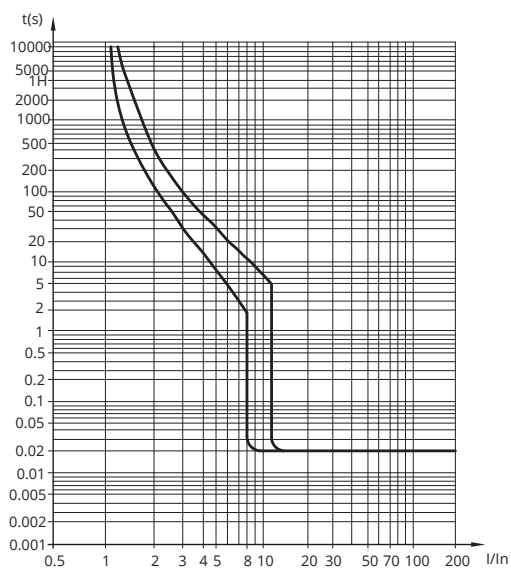
BRACKETS / RÖGZÍTŐELEMEEK

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	FRAME SIZE / KERET MÉRETE	TYPE / TÍPUS	DEDICATED ENCLOSURE / ELOSZTÓDOBOZ	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMCCB125 DIN DB18	36288	125 3P	Bracket with TH35 rail / Rögzítőelem TH 35-ös sínnel	KP-DB 18P	1/-/-
KMCCB125 4P DIN DB18	38250	125 4P			1/-/-
KMCCB125 DIN DB24	36289	125 3P		KP-DB 24P	1/-/-
KMCCB125 4P DIN DB24	38251	125 4P			1/-/-
KMCCB200/250 DIN DB18	36307	250 3P		KP-DB 18P	1/-/-
KMCCB 200/250 4P DB18	38252	250 4P			1/-/-
KMCCB200/250 DIN DB24	36308	250 3P		KP-DB 24P	1/-/-
KMCCB 200/250 4P DB24	38253	250 4P			1/-/-
KMCCB DIN ADAPTER UN1	36309	125 / 250	Universal bracket / Univerzális rögzítőelem	TH35/DIN35	1/-/-

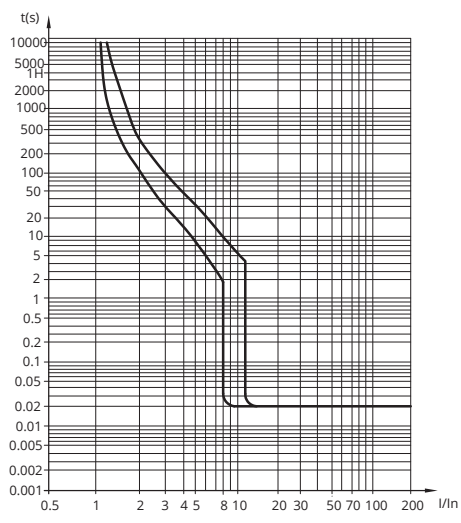
TRIPPING CHARACTERISTICS / KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKÁK



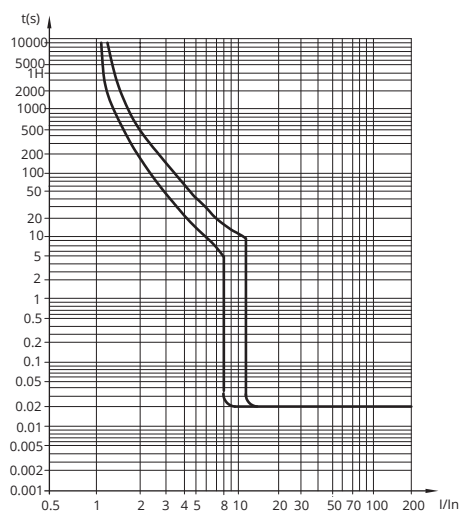
125A



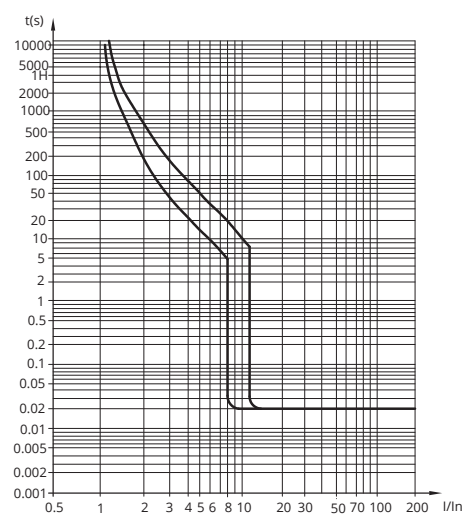
160A



200A



250A



400A

DETAILED DATA / RÉSZLETES ADATOK
POWER LOSS AND RESISTANCES / TELJESÍTMÉNYVESZTESÉG ÉS ELLENÁLLÁSOK

In	frame size / keret mérete 125		frame size / keret mérete 250		frame size / keret mérete 400	
	R/Pole / R pólus	R/Pole / R pólus	R/Pole / R pólus	R/Pole / R pólus	R/Pole / R pólus	R/Pole / R pólus
	(mΩ)	(W)	(mΩ)	(W)	(mΩ)	(W)
125A	0,9	30	-	-	-	-
160A	-	-	0,55	38	-	-
200A	-	-	0,35	53	-	-
250A	-	-	0,25	48	-	-
400A	-	-	-	-	0,16	85

RATED CURRENT DERATING TABEL / HŐMÉRSÉKLETI KORREKCIÓS TÉNYEZŐK TÁBLÁZAT

In	AMBIENT TEMPERATURE (°C) / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET (°C)																				
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
125	165	163	161	156	150	144	141	149	140	136	134	131	129	125 160 200 250 400	121	119	115	110	108	104	
160	213	210	200	194	190	184	181	190	178	174	171	168	165		160	155	152	147	141	138	133
200	264	256	248	234	232	228	224	238	228	218	214	212	208		200	194	190	184	176	172	166
250	330	320	310	293	290	285	280	298	285	273	268	265	260		250	243	238	230	220	215	208
400	608	576	568	560	528	512	492	476	444	432	424	416	408		400	392	388	380	368	360	352

ALTITUDE DERATING / MAGASSÁGI KORREKCIÓS TÁBLÁZAT

ALTITUDE AMSL / TENGERSZINT FELETTI MAGASSÁG		2,000 m	3,000 m	4,000 m	5,000 m
125-400A	Withstand Voltage (V) Lökőfeszültség-állóság (V)	8000	7000	6700	6500
	Insulation Voltage (V) Ui Névleges szigetelési feszültség (V) Ui	800	800	800	800
	Maximum Operational Voltage (V) Ue Névleges üzemi feszültség (V) Ue	415	380	350	300
	Average Through-Current (A), at 40°C In Átlagos névleges áram (A), 40°C-on In	In x 1	In x 0,96	In x 0,93	In x 0,9

AUXILIARY CONTACT / **SEGÉDÉRINTKEZŐ**

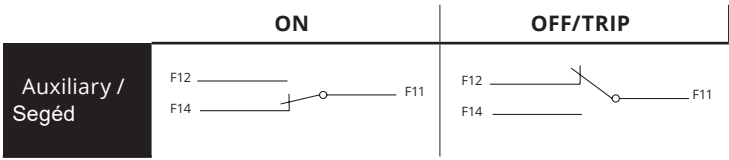


KMCCB-F-125A/UV

Additional equipment connected to the connecting device, release for signaling, or switching off is required (in ON positions), or not.

A kapcsolóberendezéshez csatlakoztatható kiegészítő berendezés, amely jelzi, hogy a kapcsoló be van-e kapcsolva (ON állásban van-e) vagy sem.

WIRING DIAGRAM / **KAPCSOLÁSI RAJZ**



ELECTRICAL PARAMETERS / **ELEKTROMOS PARAMÉTEREK**

CONVENTIONAL THERMAL CURRENT / SZERZŐDÉS SZERINTI HŐÁRAM		3A	
Use category/ Alkalmazási kategória		AC 15	DC 13
Névleges áram	AC 400V	0.3A	-

SHUNT RELEASE / **MUNKAÁRAMÚ KIOLDÓ**

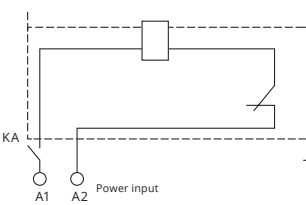


KMCCB-F-125A/UV

The shunt trip will trip the circuit breaker when supplied with a voltage between 70% and 110% of the rated control voltage U_e. After tripping by the shunt trip, the circuit breaker must be reset in situ.

A munkaáramú-érzékelő akkor működteti a megszakítót, ha a névleges vezérlőfeszültség (U_e) 70–110%-ának megfelelő feszültséget kap. A feszültségnövekedés-érzékelő által kiváltott kioldás után a megszakítót a helyszínen vissza kell állítani.

WIRING DIAGRAM / **KAPCSOLÁSI RAJZ**



ELECTRICAL PARAMETERS / **ELEKTROMOS PARAMÉTEREK**

FRAME SIZE / KERET MÉRETE	POWER LOSS / TELJESÍTMÉNY- VESZTESÉG (W)
125	161
250	161
400	179

ALARM CONTACT / **RIASZTÓ ÉRINTKEZŐ**



KMCCB-F-125A/UV

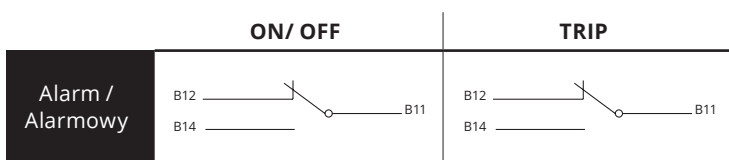
An accessory used to indicate whether a circuit breaker has tripped. When the alarm contact indicates that the circuit breaker is in the trip position, one of the following five conditions will occur:

- Overload or short circuit.
- Shunt trip.
- Differential fault.
- Mains failure and undervoltage trip.

Olyan kiegészítő, amely jelzi, hogy a megszakító kioldott-e. Amikor a riasztóérintkező azt jelzi, hogy a megszakító kioldott állapotban van (Trip állapot), az alábbi lehetőségek egyike lép fel:

- Túlterhelés vagy rövidzárlat.
- A munkaáramú kioldó működése.
- Differenciáláram-hiba.
- Hálózati meghibásodás és a munkaáramú kioldó működése.

WIRING DIAGRAM / **KAPCSOLÁSI RAJZ**



ELECTRICAL PARAMETERS / **ELEKTROMOS PARAMÉTEREK**

CONVENTIONAL THERMAL CURRENT / SZERZŐDÉS SZERINTI HŐÁRAM		3A	
Use category/ Alkalmazási kategória		AC 15	DC 13
Névleges áram	AC 400V	0.3A	-

UNDervoltage RELEASE / **NULLFESZÜLTSGŰ KIOLDÓ**



KMCCB-F-125A/UV

The undervoltage release must reliably trip the circuit breaker at a voltage between 35% and 70% of the rated operating voltage.

The undervoltage release must be capable of closing the circuit breaker at a voltage between 85% and 110% of the rated operating voltage.

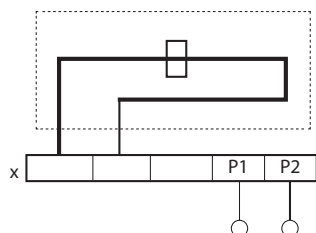
The undervoltage release must prevent the circuit breaker from closing when the voltage is less than 35% of the rated operating voltage.

A nullfeszültségű kioldónak megbízhatóan ki kell oldania a megszakítót a névleges üzemi feszültség 35%-ától 70%-áig terjedő feszültségtartományban;

A nullfeszültségű kioldónak lehetővé kell tennie a megszakító bekapcsolását a névleges üzemi feszültség 85%-ától 110%-áig terjedő feszültségtartományban;

A nullfeszültségű kioldónak meg kell akadályoznia a megszakító bekapcsolását, ha a feszültség a névleges üzemi feszültség 35%-ánál alacsonyabb.

WIRING DIAGRAM / **KAPCSOLÁSI RAJZ**



IDEAL^{TS}
by **Kanlux**

by **Kanlux**



SWITCH DISCONNECTORS
MODULÁRIS KAPCSOLÓK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE U _i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG U _i :	500V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U _{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTSG-ÁLLÓSÁG U _{imp} :	4kV
BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES ZÁRLATI KAPCSOLÁSI KÉPESSÉG:	20In
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	25-100A
UTILIZATION CATEGORY / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA:	AC-22A
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	35mm ²
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA:	1P, 2P, 3P, 4P
TYPE OF BUS BAR / Cu SÍN TÍPUSA:	lug type and pin type / villás és csapos
AMBIENT TEMPERATURE / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET:	-25 - 45°C max. 95% humidity / páratartalom
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-3
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	8500
ELECTRICAL ENDURANCE / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG:	1500



Visual indicator

Vizuális helyzetjelző



Compatible with connection bus

Gyűjtősínnel csatlakoztatható



KMI-1



KMI-2



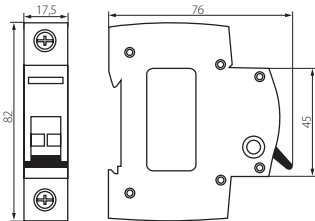
KMI-3



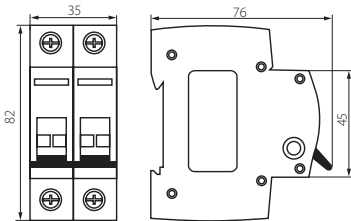
KMI-4

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	RATED CURRENT I _n / NÉVLEGES ÁRAM I _n	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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

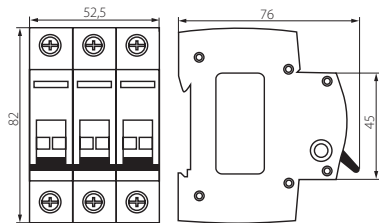
DIMENSIONS / MÉRETEK



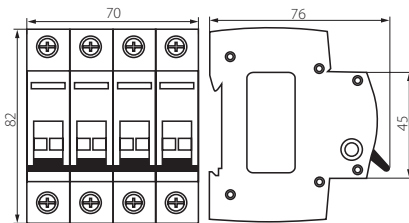
KMI-1



KMI-2



KMI-3

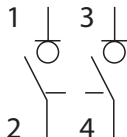


KMI-4

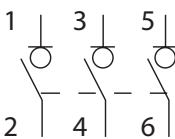
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



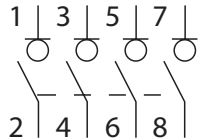
KMI-1



KMI-2



KMI-3



KMI-4

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

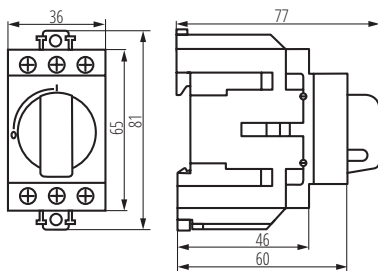
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTÉG-ÁLLÓSÁG U_{imp} :	6kV
RATED FREQUENCY f_n / NÉVLEGES FREKVENCIA f_n :	50Hz
RATED CURRENT I_n / NÉVLEGES ÁRAM I_n :	40A / 125A
THERMAL CURRENT I_{th} / HŐÁRAM I_{th} :	40A / 125A
UTILIZATION CATEGORY / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA:	AC-22A / AC-23A
CABLE CROSS-SECTION / KÁBEL-KERESZTMETSZET:	16mm ² (40A) / 25mm ² (125A)
POLES / PÓLUSOK SZÁMA:	3
RATED SHORT TIME WITHSTAND CURRENT I_{cw} / NÉVLEGES RÖVID IDEJŰ HATÁRÁRAM I_{cw} :	1260A
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN/IEC 60947-3



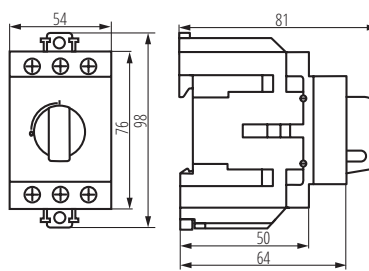
KMI-R-3/125A

SYMBOL/NÉV	INDEX/CIKKSZÁM	RATED WORKING CURRENT I_e / NÉVLEGES KAPCSOLÁSI ÁRAM I_e	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 / MÉRETEK

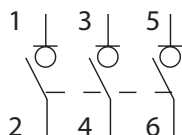


KMI-R-3/40A



KMI-R-3/125A

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



KMI-R-3-40/125A

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

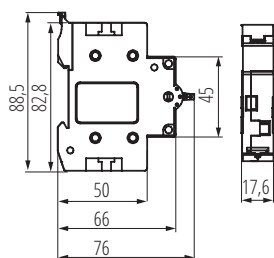
RATED VOLTAGE UN / NÉVLEGES FESZÜLTSG Un:	230/400VAC
RATED CURRENT IN / NÉVLEGES ÁRAM In:	40A
RATED FREQUENCY FN / NÉVLEGES FREKVENCIA fn:	50Hz
MAX. WIRES CROSS-SECTION / MAX. KÁBEL-KERESZTMETSZET:	10mm ² - stranded / sodrott vezeték 16mm ² - solid / tömör vezeték
TIGHTENING TORQUE / MEGHÚZÁSI NYOMATÉK:	1,2Nm
UTILIZATION CATEGORY / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA:	AC-22A
SWITCHING TYPE / KAPCSOLÁSI TÍPUS:	I - 0 - II
IP DEGREE / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
ELECTRICAL STRENGTH / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG:	2000
MECHANICAL STRENGTH / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	10000
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN 60947-3
AMBIENT TEMPERATURE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-25 - 40°C



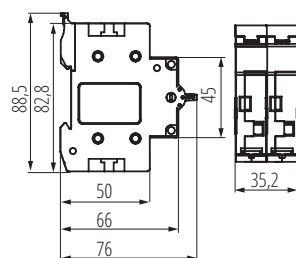
KCS-40A/3P

SYMBOL/NÉV	INDEX/CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	RATED CURRENT In / NÉVLEGES ÁRAM n	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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

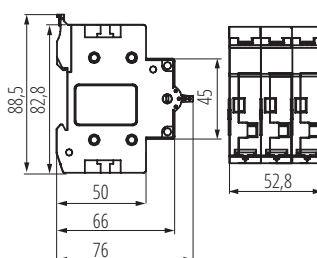
DIMENSIONS / MÉRETEK



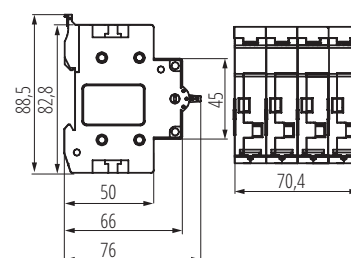
KCS-40A/1P



KCS-40A/2P

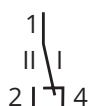


KCS-40A/3P

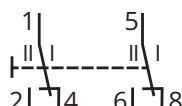


KCS-40A/4P

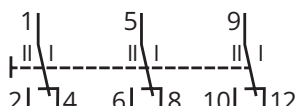
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



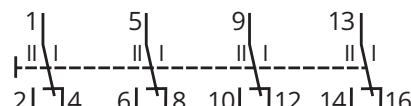
KCS-40A/1P



KCS-40A/2P



KCS-40A/3P



KCS-40A/4P

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

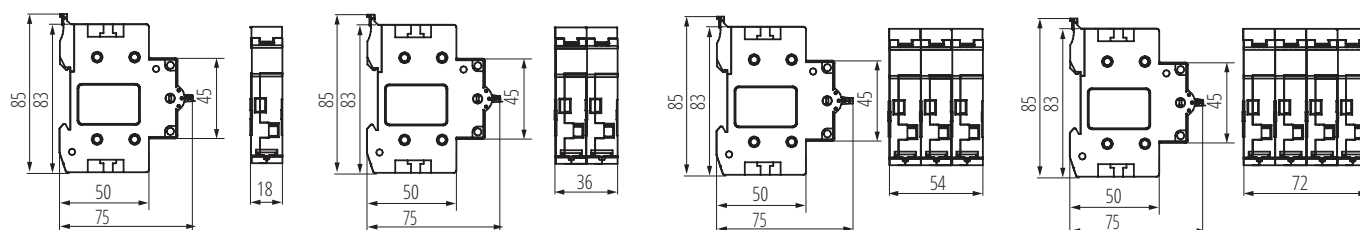
RATED VOLTAGE UN / NÉVLEGES FESZÜLTÉG Un:	230/400VAC
RATED CURRENT IN / NÉVLEGES ÁRAM In:	63A
RATED FREQUENCY FN / NÉVLEGES FREKVENCIA fn:	50Hz
MAX. WIRES CROSS-SECTION / MAX. KÁBEL-KERESZTMETSZET:	10mm² - stranded / sodrott vezeték 16mm² - solid / tömör vezeték
TIGHTENING TORQUE / MEGHÚZÁSI NYOMATÉK:	1,2Nm
UTILIZATION CATEGORY / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA:	AC-22A
SWITCHING TYPE / KAPCSOLÁSI TÍPUS:	I - 0 - II
IP DEGREE / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
ELECTRICAL STRENGTH / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG:	2000
MECHANICAL STRENGTH / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	10000
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN 60947-3
AMBIENT TEMPERATURE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-5 - 50°C



SYMBOL/NÉV	INDEX/CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	RATED CURRENT In / NÉVLEGES ÁRAM In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KCS-63A/1P	39400	1 (3)	63A	1/-/200
KCS-63A/2P	39401	2 (6)	63A	1/-/120
KCS-63A/3P	39402	3 (9)	63A	1/-/80
KCS-63A/4P	39403	4 (12)	63A	1/-/50

KCS-63A/4P

DIMENSIONS / MÉRETEK



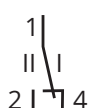
KCS-63A/1P

KCS-63A/2P

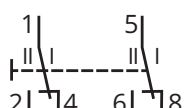
KCS-63A/3P

KCS-63A/4P

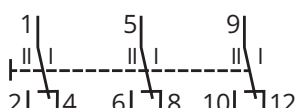
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



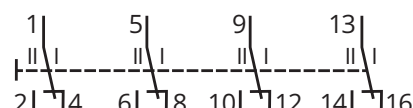
KCS-63A/1P



KCS-63A/2P



KCS-63A/3P



KCS-63A/4P



RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS
ÉLETVÉDELMI RELÉK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230(240)V / 400(415)V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE Uimp/ NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTSG-ÁLLÓSG Uimp:	4kV
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	16-100A
RATED RESIDUAL CURRENT / NÉVLEGES HIBAÁRAM:	10-300mA
RATED CONDITIONAL BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES FELTÉTELES ZÁRLATI ÁRAM:	6kA, 10kA
RATED MAKING CAPACITY / NÉVLEGES MEGSZAKÍTÁSI KÉPESSÉG Im:	500A (16A, 25A, 40A) 630A (63A) 1000A (100A)
POLES / PÓLUSOK SZÁMA:	2P(1P+N) / 4P (3P+N)
RCB TYPE / ÉRZÉKENYSÉG:	AC, A, F, B
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	25mm ² (AC, A, F) 35mm ² (B)
TIGHTENING TORQUE / MEGHÚZÁSI NYOMATÉK:	2,5Nm
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
AMBIENT TEMPERATURE / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET:	-25 - 40°C
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN 61008-1 EN 62423



Compatible with connection
bus (top/bottom)

Gyűjtősínnel
csatlakoztatható (fent/lent)



All the important data on the front

A műszaki adatok jól láthatóak
az előlő részen

6
kA

10
kA



KRD10-2...AC

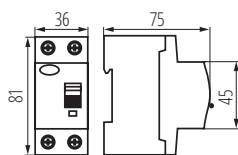


KRD10-4...AC

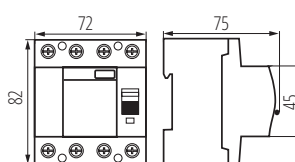
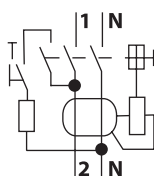


TYPE / TÍPUS	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	I _n	I _{Δn}	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
10KA						
AC TYPE AC TÍPUS 	KRD10-2/16/10-AC	38720	2P	16A	10mA	1/-/60
	KRD10-2/25/30-AC	38724	2P	25A	30mA	1/-/60
	KRD10-2/25/300-AC	38726	2P	25A	300mA	1/-/60
	KRD10-2/40/30-AC	38729	2P	40A	30mA	1/-/60
	KRD10-2/63/30-AC	38732	2P	63A	30mA	1/-/60
	KRD10-4/25/30-AC	38737	4P	25A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/40/100-AC	38739	4P	40A	100mA	1/-/30
	KRD10-4/40/30-AC	38741	4P	40A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/63/30-AC	38745	4P	63A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/63/300-AC	38747	4P	63A	300mA	1/-/30
	KRD10-4/100/30-AC	38733	4P	100A	30mA	1/-/30
6KA						
AC TYPE AC TÍPUS 	KRD6-2/25/100	23187	2P	25A	100mA	1/-/30
	KRD6-2/40/100	23203	2P	40A	100mA	1/-/31
	KRD6-2/63/100	23204	2P	63A	100mA	1/-/32
	KRD6-4/25/100	23205	4P	25A	100mA	1/-/60
	KRD6-4/40/100	23206	4P	40A	100mA	1/-/60
	KRD6-4/63/100	23207	4P	63A	100mA	1/-/30

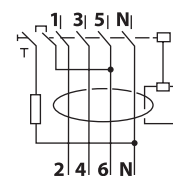
DIMENSIONS / MÉRETEK



KRD10-2...AC



KRD10-4...AC



KRD

Residual current circuit breaker, Type A / A típusú életvédelmi relé

IDEAL^{TS}
by Kanlux



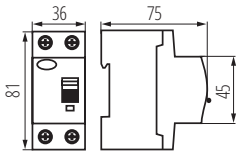
KRD10-2...A

KRD10-4...A

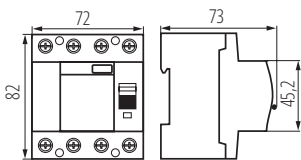
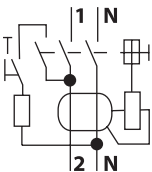
TYPE / TÍPUS	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	In	IΔn	PACKAGING / CSOMAGOLÁS	
10KA							
A TYPE A TÍPUS		KRD10-2/16/10-A	38721	2P	16A	10mA	1/-/60
		KRD10-2/25/30-A	38725	2P	25A	30mA	1/-/60
		KRD10-2/40/30-A	38730	2P	40A	30mA	1/-/60
		KRD10-4/25/30-A	38738	4P	25A	30mA	1/-/30
		KRD10-4/40/30-A	38742	4P	40A	30mA	1/-/30
		KRD10-4/63/30-A	38746	4P	63A	30mA	1/-/30
		KRD10-4/100/30-A	38734	4P	100A	30mA	1/-/30
6KA							
A TYPE A TÍPUS		KRD6-2/25/100-A	23225	2P	25A	100mA	1/-/30
		KRD6-2/40/100-A	23226	2P	40A	100mA	1/-/30
		KRD6-4/25/100-A	23227	4P	25A	100mA	1/-/60
		KRD6-4/40/100-A	23228	4P	40A	100mA	1/-/60
		KRD6-4/63/100-A	23229	4P	63A	100mA	1/-/60

DIMENSIONS / MÉRETEK

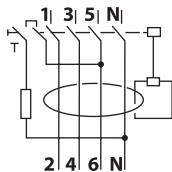
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



KRD10-2...A



KRD10-4...A



Residual current circuit breaker, Type F / F típusú életvédelmi relé

10
kA



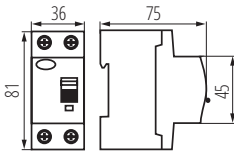
KRD10-2...F



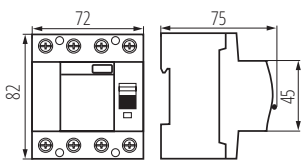
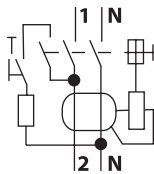
KRD10-4...F

SYMBOL/NÉV		INDEX / CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	In	IΔn	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
F  	KRD10-2/16/30-F	45769	2P	16A	30mA	1/-/60
	KRD10-2/25/30-F	45770	2P	25A	30mA	1/-/60
	KRD10-2/25/100-F	45772	2P	25A	100mA	1/-/60
	KRD10-2/25/300-F	45774	2P	25A	300mA	1/-/60
	KRD10-2/40/30-F	45771	2P	40A	30mA	1/-/60
	KRD10-2/40/100-F	45773	2P	40A	100mA	1/-/60
	KRD10-2/40/300-F	45775	2P	40A	300mA	1/-/60
	KRD10-4/25/30-F	45776	4P	25A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/32/30-F	45777	4P	32A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/32/100-F	45780	4P	32A	100mA	1/-/30
	KRD10-4/40/30-F	45778	4P	40A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/40/300-F	45782	4P	40A	300mA	1/-/30
	KRD10-4/63/30-F	45779	4P	63A	30mA	1/-/30
	KRD10-4/63/100-F	45781	4P	63A	100mA	1/-/30
	KRD10-4/63/300-F	45783	4P	63A	300mA	1/-/30

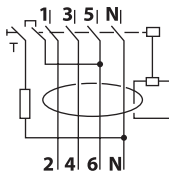
DIMENSIONS / MÉRETEK



KRD10-2...F



KRD10-4...F



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

KRD

Residual current circuit breaker, Type B / **B típusú életvédelmi relé**

IDEAL^{TS}
by **Kanlux**



KRD10-2...B

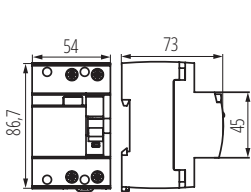


KRD10-4...B

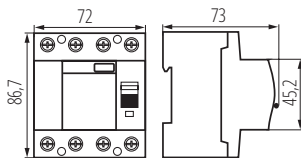
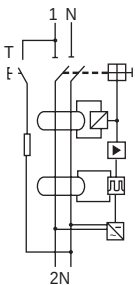


	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	NUMBER OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA	In	IΔn	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B 	KRD10-2/25/30-B	38530	2P	25A	30mA	1/4/40
	KRD10-2/25/100-B	38533	2P	25A	100mA	1/4/40
	KRD10-2/25/300-B	38536	2P	25A	300mA	1/4/40
	KRD10-2/40/30-B	38531	2P	40A	30mA	1/4/40
	KRD10-2/40/100-B	38534	2P	40A	100mA	1/4/40
	KRD10-2/40/300-B	38537	2P	40A	300mA	1/4/40
	KRD10-2/63/30-B	38532	2P	63A	30mA	1/4/40
	KRD10-2/63/100-B	38535	2P	63A	100mA	1/4/40
	KRD10-2/63/300-B	38538	2P	63A	300mA	1/4/40
	KRD10-4/25/30-B	38539	4P	25A	30mA	1/3/30
	KRD10-4/25/100-B	38542	4P	25A	100mA	1/3/30
	KRD10-4/25/300-B	38545	4P	25A	300mA	1/3/30
	KRD10-4/40/30-B	38540	4P	40A	30mA	1/3/30
	KRD10-4/40/100-B	38543	4P	40A	100mA	1/3/30
	KRD10-4/40/300-B	38546	4P	40A	300mA	1/3/30
	KRD10-4/63/30-B	38541	4P	63A	30mA	1/3/30
	KRD10-4/63/100-B	38544	4P	63A	100mA	1/3/30
	KRD10-4/63/300-B	38547	4P	63A	300mA	1/3/30

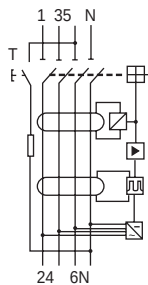
DIMENSIONS / MÉRETEK



KRD10-2...B



KRD10-4...B



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

TYPES OF RC / ÉLETVÉDELMI RELÉK TÍPUSAI

AC TYPE / TYP AC



Type AC RCDs detect residual sinusoidal alternating currents.

Az AC típusú életvédelmi relék szinuszos váltakozó differenciáláramokat észlelnek.

A TYPE / TYP A



In addition to the detection characteristics of type AC RCDs, Type A RCDs detect pulsating DC residual current. Such waveforms can be caused by diode or thyristor rectifier circuit in electronic loads.

Az AC típusú életvédelmi relékre jellemző érzékelési funkciók mellett az A típusú kapcsolók a pulzáló állandó differenciáláramokat is érzékelik. Ilyen jeleket például az elektronikus fogyasztókban található diódás vagy tirisztoros egyenirányító áramkörök generálhatnak.

F TYPE / TYP F



Type F RCDs is a new RCD type recently introduced in IEC 62423 and in IEC60755. In addition to the detection characteristics of type A RCDs, type F RCDs are specially designed for circuit protection where single phase variable speed drives could be used. In these circuits, the waveform of residual current could be a composite of multi-frequencies including motor frequency, convertor switching frequency and line frequency. For the reason of energy efficiency, the use of frequency converters in certain loads (washing machine, air conditioner, ...) is increasing, and type F RCD will cover those new applications.

Type F also has enhanced disturbance withstand characteristics (non-tripping on surge current). They are capable of tripping even if a pure direct current of 10 mA is superimposed on a sinusoidal or pulsed DC differential current.

Az F típusú életvédelmi relék az életvédelmi relék egy új típusa, amelyek nemrég kerültek bevezetésre az IEC 62423 és az IEC 60755 szabványokba. Az A típusú megszakítókra jellemző érzékelési tulajdonságok mellett az F típusú életvédelmi reléket kifejezetten olyan áramkörök védelmére tervezték, amelyekben egyfázisú, változó fordulatszámú hajtások használhatók. Ilyen áramkörökben a differenciális áram összetett lehet, több frekvencia összetételéből állhat, beleértve a motor működési frekvenciáját, a frekvenciaváltó kapcsolási frekvenciáját és a hálózati frekvenciát. Az energiahatékonyság miatt egyre gyakrabban alkalmazzák a frekvenciaváltókat bizonyos fogyasztókban (mosógépek, légkondicionálók, stb.), és az F típusú életvédelmi relék ezekben az új alkalmazásokban is hasznosíthatók.

Az F típusú megszakítók fokozott zavarállósággal is rendelkeznek (nem kapcsolnak le lőkésáramok hatására). Ezek a megszakítók akkor is képesek működésbe lépni, ha a szinuszos vagy pulzáló differenciális egyenáramra legfeljebb 10 mA értékű tiszta egyenáram kerül rá.

B TYPE / TYP B

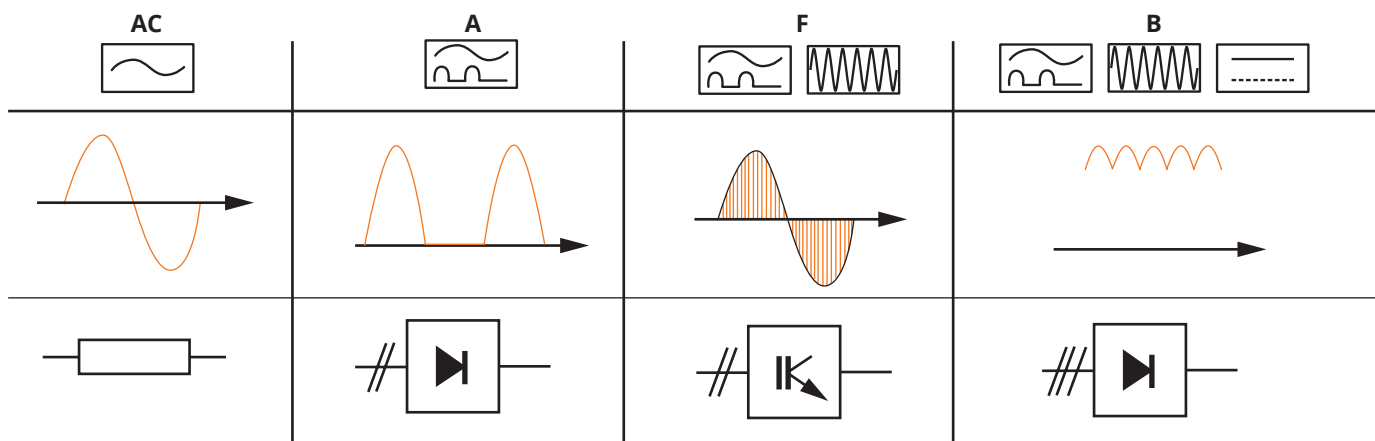


Type B RCDs can detect sinusoidal AC, pulsating DC, composite of multi-frequency as well as smooth DC residual currents. In addition, tripping conditions are defined with different frequencies from 50Hz to 1kHz. In an AC electrical distribution network, a pure DC residual current can be mainly generated from three-phase rectifying circuits, but also from some specific single phase rectifiers.

Type B RCD are intended to be used for loads with three-phase rectifier, such as variable speed drives, PV system, EV charging station and medical equipment.

A B típusú életvédelmi relék képesek érzékelni a szinuszos váltakozó, pulzáló egyenáramú, összetett többfrekvenciás, valamint a sima egyenáramú differenciáláramokat. Ezen felül működési feltételeik különböző frekvenciákra vannak meghatározva az 50 Hz és 1 kHz közötti tartományban. A váltakozó áramú (AC) elosztóhálózatokban a tiszta állandó differenciáláramot főként háromfázisú egyenirányító rendszerek, de bizonyos speciális egyfázisú egyenirányítók is generálhatják. A B típusú relék háromfázisú egyenirányítóval felszerelt fogyasztókhoz készültek, mint például változó fordulatszámú hajtások (frekvenciaváltók), fotovoltaiukus (PV) rendszerek, elektromos járművek (EV) töltőállomásai és orvosi berendezések.

PARAMETERS AND PROPERTIES OF RCCB / ÉLETVÉDELMI RELÉK PARAMÉTEREI ÉS JELLEMZŐI



Technical information / Műszaki információk

PROTECTION AGAINST ELECTROCUTION / ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM

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 / Szívűködés leállása (halál)
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 Szívkamra fibrilláció, a megfelelő szívűködés zavara – visszafordíthatatlan hatás
20-300mA	Muscle contraction can cause respiratory paralysis / A légzőszervi izmok összehúzódása bénulást okozhat
10mA	Muscle contraction; the person remains "stuck" to the conductor / Izom összehúzódások, az érintett személy nem tudja elengedni az áramvezetőt
1-100mA	Prickling sensations / Hangyázó érzés

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

A moduláris berendezés burkolat nélküli, sérült, rosszul vagy a nem a szabványok szerint csatlakoztatott elemekkel történő működtetése, valamint olyan berendezés csatlakoztatása, amelyben a kábelek szigetelése nem tölti be szerepét, áramütés kockázatával jár.

Az emberi szervezeten keresztül áramló áram veszélyt jelent. Az emberi szervezeten keresztül átáramló áram negatív hatással lehet az életfunkciókra, különösen a lélegzésre és a szívűködésre.

A megfelelően kiválasztott életvédelmi relé képes észlelni a föld felé áramló kis áramot és csökkentheti az áramütés kockázatát. Alább bemutatjuk az áramütés lehetséges hatásait az emberi szervezetre.

Az áramütést nem kifejezetten „áram” kategóriában kell értelmezni, hanem inkább az emberi szervezet érintkezéseként egy bizonyos feszültséggel. Az áramütés akkor következik be, amikor az emberi szervezet a saját szervezetétől eltérő elektromos potenciállal rendelkező tárggyal találkozik. A potenciálkülönbség okozza az áram átáramlását a szervezeten keresztül. Az emberi szervezet meghatározott határértékekkel rendelkezik:

- száraz környezetben az érintési feszültség határértéke = 50V
- nedves környezetben az érintési feszültség határértéke = 25V

Közvetlen érintés elleni védelem

A kismegszakítók nem tudják pontosan észlelni a kismértékű szivárgási áramot. A berendezés kábelezésére vonatkozó szabályoknak megfelelően az RCD (A) készülék rövidrezárási áramával megszorított hurok-impedancia érték nem haladhatja meg az 50-et (az érintési feszültség határértéke).

Példa

Egy 30mA szivárgási árammal rendelkező RCD készülék esetén a maximális megengedett hurok-impedancia értéke:
 $Z_s(\max) = 50 / I_n = 50 / 0.03 = 1.666$

Rated tripping current of the RCD Névleges hibaáram

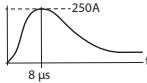
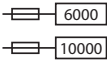
Rated tripping current of the RCD Névleges hibaáram	Maximum permissible earth fault loop impedance in Maximális megengedett hurok-impedancia
10mA	5,000
30mA	1,666
100mA	500
300mA	166

PROTECTION AGAINST FIRE / TŰZVÉDELEM

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 1A. 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

A nem megfelelően kábelezett villamos berendezések által okozott tüzek többségét a föld felé szivárgó áram okozza. A kismegszakító vagy olvadóbiztosító által nem észlelt akár kismértékű szivárgási áram is okozhat tüzet. A megfelelően kiválasztott életvédelmi relével megelőzhetők az ilyen esetek.

PARAMETERS AND PROPERTIES OF RCCB / ÉLETVÉDELMI RELÉK PARAMÉTEREI ÉS JELLEMZŐI

RATED CURRENT I_n / NÉVLEGES ÁRAM I_n		RATED VOLTAGE U_n / NÉVLEGES FESZÜLTSG U_n		RATED FAULT FREQUENCY f_n / NÉVLEGES FREKVENCIA f_n	
Maximum permissible current value determined by heat, breaking capacity and terminals that an RCCB can carry. Preferred values: 16, 25, 40, 63, 80, 100A.		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.		The frequency for which the breaking characteristics of and RCCB are designed. Preferred values: 50-60Hz.	
A készülék hője, szakítóképessége és felépítése által meghatározott maximális megengedett áram érték, amelynél a készülék megfelelően működik. Preferált érték: 16, 25, 40, 63, 80, 100A		A villamos elemre vagy készülékre tartósan adható maximális feszültség. Preferált érték: 230/240V		Az a frekvencia, amelyre a lekapcsolási karakterisztikákat meghatározták. Preferált érték: 50/60 HZ	
					
They react to AC current which, either suddenly applied or slowly arising.		They react to AC and pulsating DC fault current which reach 0 or almost 0 within one time period of the mains frequency.		RCCB'S surge capacity. Not tripping at standardized 8/20 µs surge current waves.	
Színuszos váltakozó áramra érzékeny életvédelmi relé		Színuszos váltakozó és pulzáló egyenáramra érzékeny életvédelmi relé		Magasabb áramlökés elleni szilárdsággal rendelkező életvédelmi relé. Az áramimpulzusok által okozott nem kívánt lekapcsolásoktól véd.	
RATED FAULT CURRENT $I_{\Delta n}$ / NÉVLEGES HIBAÁRAM $I_{\Delta n}$		NUMBERS OF POLES / PÓLUSOK SZÁMA		BREAKING CAPACITY / ZÁRLATI KAPCSOLÓKÉPESSÉG	
Value of a residual fault current at which the RCCB shall trip. Preferred values: 10, 30, 100, 300, 500mA.		Number of current paths which the RCCB can monitor. Preferred values: 2 and 4.		The function of an RCCB is not impaired by short-circuit current of up to 6.000A, provided a back-up fuse is used.	
Szivárgási áram értéke, amelynél a készülék működésbe lép: 10, 30, 100, 300, 500 mA.		Az életvédelmi relé által ellenőrzött áramutak száma (2 vagy 4)		Az életvédelmi relé működését nem veszélyezteteti zárlati áram 6kA-ig, ha a kapcsoló biztosítókkal van biztosítva.	
					
				G-25°C	
				Suitable for temperatures from -25°C up to 40°C.	
				-25-től +40 fokig terjedő hőmérsékleten való működésre képes	



RCCB WITH OVERCURRENT PROTECTION
**KISMEGSZAKÍTÓVAL
EGYBEÉPÍTETT ÉLETVÉDELMI
RELÉK**

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	230V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTÉG-ÁLLÓSÁG U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	6-32A
RATED MAKING AND BREAKING CAPACITY I_m / NÉVLEGES MEGSZAKÍTÁSI KÉPESSÉG I_m:	500A
RATED GROUND FAULT CURRENT / NÉVLEGES HIBAÁRAM:	30mA
RATED BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES ZÁRLATI KAPCSOLÓKÉPESSÉG:	6kA, 10kA
RCB TYPE / ÉRZÉKENYSÉG:	AC / A
TRIPPING CHARACTERISTICS / KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKA:	B / C
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	16mm² sodrott (stranded) / 25mm² tömör (solid)
AMBIENT TEMPERATURE / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET:	-25°C - +40°C
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
ELECTRICAL ENDURANCE / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG::	4000
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	10000
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN61009-1



Compatible with connection
bus (top/bottom)

**Gyűjtősínnel
csatlakoztatható (fent/lent)**



No polarity

**Nincs polaritás, felülről és
alulról is táplálható**

KR06-2

Residual-current circuit breaker with overload protection /
Kismegszakítóval egybeépített életvédelmi relé

IDEAL^{TS}
by Kanlux

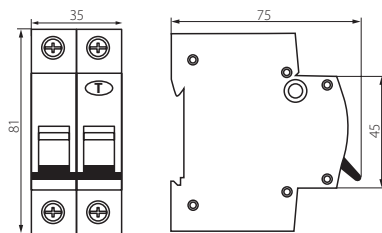


KR06

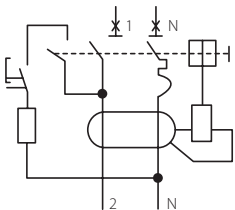


TYPE / TÍPUS	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _n	IΔn	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE TRIPPING / B KARAKTERISZTIKA					
AC TYPE AC TÍPUS 	KRO6-2/B6/30	23220	6A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/B10/30	23213	10A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/B16/30	23210	16A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/B20/30	23219	20A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/B25/30	23211	25A	30mA	1/-/60
A TYPE A TÍPUS 	KRO6-2/B10/30-A	23214	10A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/B16/30-A	23212	16A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/B20/30-A	23262	20A	30mA	1/-/60
C TYPE TRIPPING / C KARAKTERISZTIKA					
AC TYPE AC TÍPUS 	KRO6-2/C10/30	23215	10A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C16/30	23217	16A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C20/30	23263	20A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C25/30	23221	25A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C32/30	23222	32A	30mA	1/-/60
A TYPE A TÍPUS 	KRO6-2/C10/30-A	23216	10A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C16/30-A	23218	16A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C20/30-A	23264	20A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C25/30-A	23223	25A	30mA	1/-/60
	KRO6-2/C32/30-A	23224	32A	30mA	1/-/60

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



Residual-current circuit breaker with overload protection /
Kismegszakítóval egybeépített életvédelmi relé

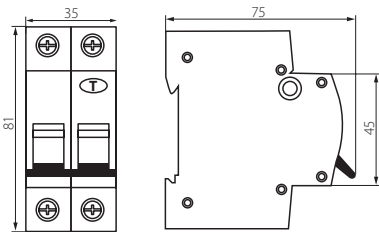


KRO10

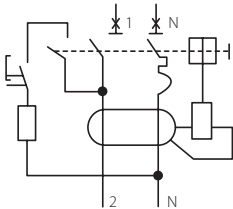


TYPE / TÍPUS	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _n	IΔn	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE TRIPPING / B KARAKTERISZTIKA					
AC TYPE AC TÍPUS 	KRO10-2/B6/30	32888	6A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/B10/30	32882	10A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/B16/30	32884	16A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/B20/30	32886	20A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/B25/30	32887	25A	30mA	1/-/60
A TYPE A TÍPUS 	KRO10-2/B10/30-A	32883	10A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/B16/30-A	32885	16A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/B20/30-A	39310	20A	30mA	1/-/60
C TYPE TRIPPING / C KARAKTERISZTIKA					
AC TYPE AC TÍPUS 	KRO10-2/C10/30	32889	10A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C16/30	32891	16A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C20/30	39311	20A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C25/30	39313	25A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C32/30	39315	32A	30mA	1/-/60
A TYPE A TÍPUS 	KRO10-2/C6/30-A	39309	6A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C10/30-A	32890	10A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C16/30-A	32892	16A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C20/30-A	39312	20A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C25/30-A	39314	25A	30mA	1/-/60
	KRO10-2/C32/30-A	39316	32A	30mA	1/-/60

DIMENSIONS / MÉRETEK

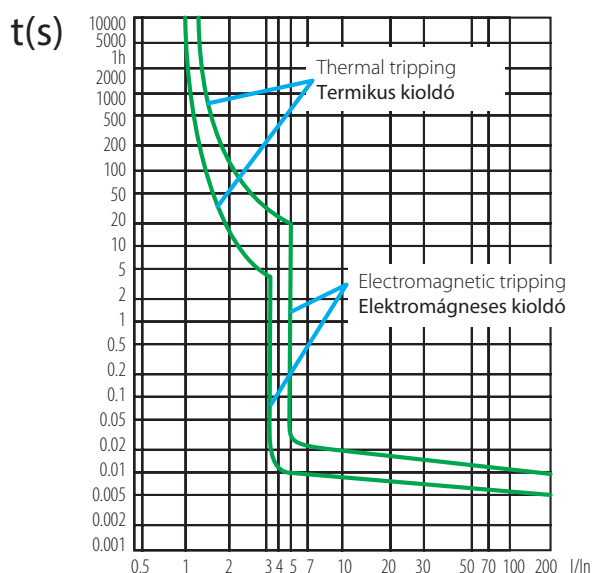


INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

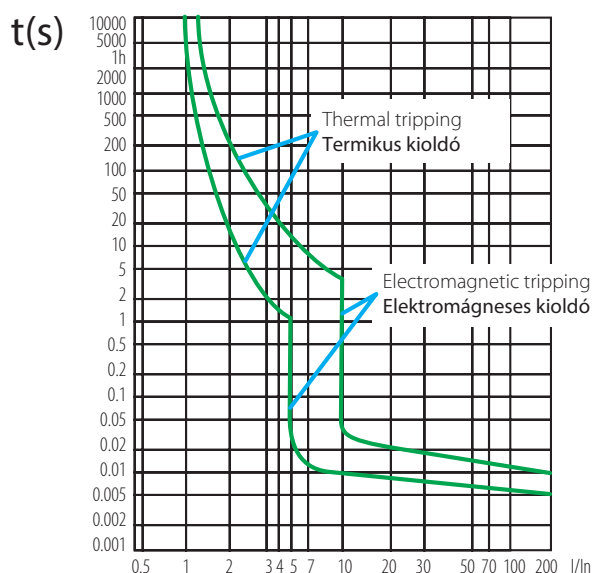


Residual-current circuit breaker with overload protection /
 Kismegszakítóval egybeépített életvédelmi relé

TIME - CURRENT CURVES / KIOLDÁSI JELLEGGÖRBÉK



TYPE B / B TÍPUS



TYPE C / C TÍPUS

WIRING / VEZETÉKEZÉS

The suitable conductors should be used for connection, see table below for relative parameters. /
 Javasolt vezeték keresztmetszetek a meghatározott paraméterek függvényében.

RATED CURRENT I_n / NÉVLEGES ÁRAM I_n	CROSS SECTION AREA s / KERESZTMETSZET s	TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓERŐ
3~6A	1mm ²	2Nm
10A	1.5mm ²	2Nm
16~20A	2.5mm ²	2Nm
25A	4mm ²	2Nm

TYPES OF RC / ÉLETVÉDELMI RELÉ TÍPUSOK

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 ensued for residual sinusoidal alternating currents and residual pulsating direct currents, whether suddenly applied or slowly rising.

Az életvédelmi reléknek és a kismegszakítóval egybeépített életvédelmi reléknek is két változata van:

AC típus : A kapcsoló szinuszos váltakozó áramra érzékeny

A típus : A kapcsoló szinuszos váltakozó áramra és pulzáló egyenáramra érzékeny

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	230V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTÉG-ÁLLÓSÁG U_{imp}:	4kV
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	6-32A
RATED GROUND FAULT CURRENT / NÉVLEGES HIBAÁRAM:	30mA
RATED BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES ZÁRLATI KAPCSOLÓKÉPESSÉG:	6kA
RCB TYPE / ÉRZÉKENYSÉG:	A
TRIPPING CHARACTERISTICS / KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKA:	B / C
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	10mm² sodrott (stranded) / 16mm² tömör (solid)
AMBIENT TEMPERATURE / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET:	-25°C - +40°C
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
ELECTRICAL ENDURANCE / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG:	4000
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	10000
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN61009-1



Full functionality, two poles
in one module

**Teljes funkcionalitás, két
pólus egy modulban**



Terminal capacity up to 16 mm

Szorítókapcsok kapacitása 16 mm²-ig

KRO6-1M-2

Residual-current circuit breaker with overload protection /
Kismegszakítóval egybeépített életvédelmi relé

IDEAL^{TS}
by Kanlux

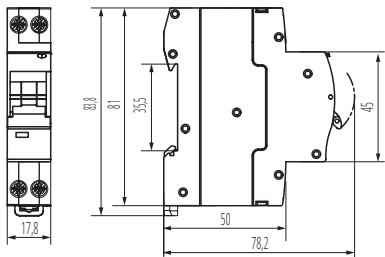


KRO6

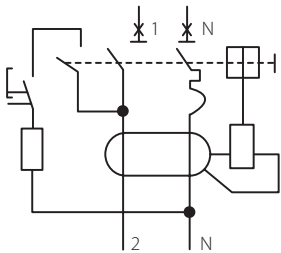


TYPE / TÍPUS	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	IΔn	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
B TYPE TRIPPING / B KARAKTERISZTIKA					
A TYPE A TÍPUS	KRO6-1M-2/B6/30-A	90405	6A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/B10/30-A	90406	10A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/B13/30-A	90407	13A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/B16/30-A	90408	16A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/B20/30-A	90409	20A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/B25/30-A	90410	25A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/B32/30-A	90411	32A	30mA	1/12/120
C TYPE TRIPPING / C KARAKTERISZTIKA					
A TYPE A TÍPUS	KRO6-1M-2/C6/30-A	90412	6A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/C10/30-A	90413	10A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/C13/30-A	90414	13A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/C16/30-A	90415	16A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/C20/30-A	90416	20A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/C25/30-A	90417	25A	30mA	1/12/120
	KRO6-1M-2/C32/30-A	90418	32A	30mA	1/12/120

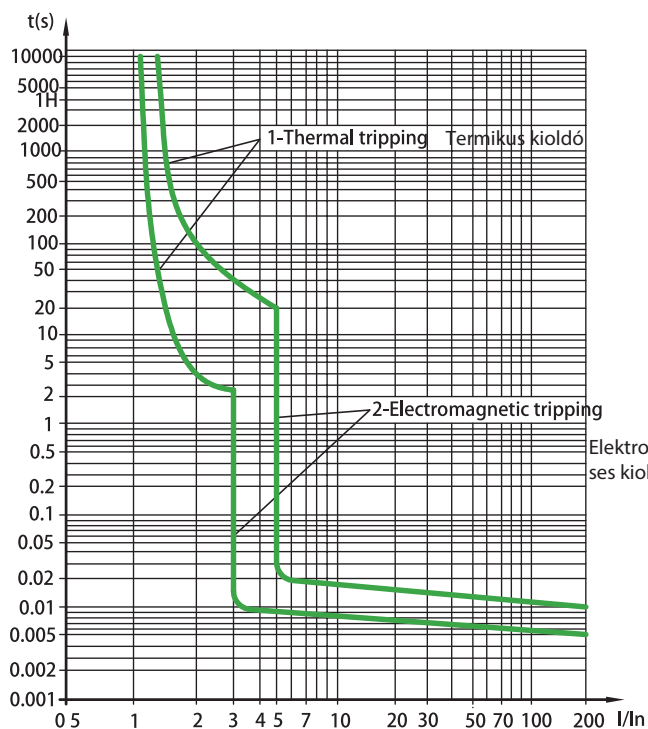
DIMENSIONS / MÉRETEK



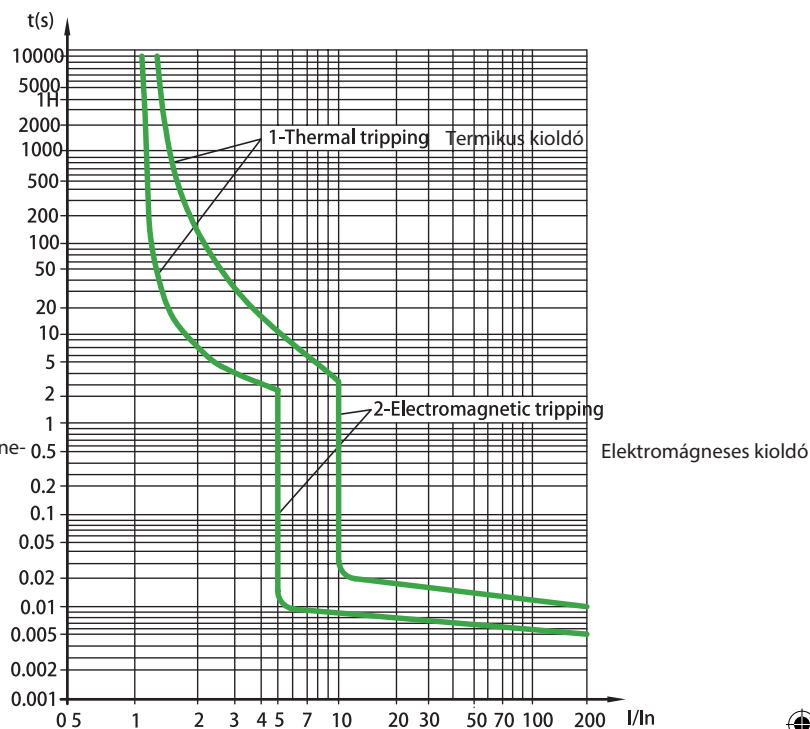
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



TIME - CURRENT CURVES / KIOLDÁSI JELLEGGÖRBÉK



TYPE B / B TÍPUS



TYPE C / C TÍPUS

WIRING / VEZETÉKEZÉS

The suitable conductors should be used for connection, see table below for relative parameters. /
Javasolt vezeték keresztmetszetek a meghatározott paraméterek függvényében.

RATED CURRENT I_n / NÉVLEGES ÁRAM I_n	CROSS SECTION AREA s / KERESZTMETSZET s	TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓERŐ
6A	1mm ²	1.2Nm
10A	1.5mm ²	
16~20A	2.5mm ²	
25A	4mm ²	
32A	6mm ²	

TYPES OF RC / ÉLETVÉDELMI RELÉ TÍPUSOK

Single-module RCBOs are available in one version:

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

Az egymodulos, kismegszakítóval egybeépített életvédelmi reléknek egy változata van:

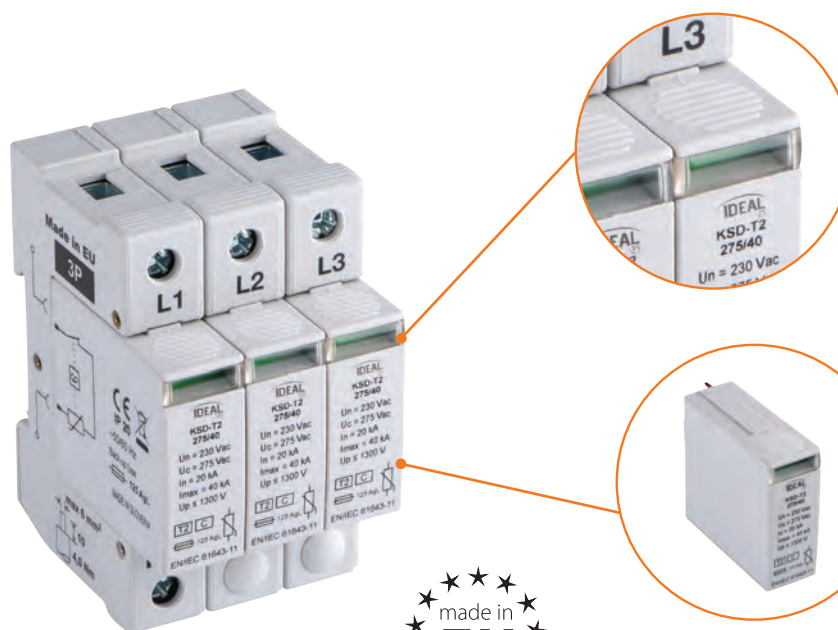
A típus : A kapcsoló szinuszos váltakozó áramra és pulzáló egyenáramra érzékeny



KSD SURGE PROTECTION DEVICES
TÚLFESZÜLTÉS KORLÁTOZÓK KSD

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

TYPE ACC. TO EN/IEC/VDE / EN/IEC/VDE SZERINTI TÍPUS	T1, T2 / I, II / B, C
MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (AC)U _c / MAXIMÁLIS FOLYAMATOS ÜZEMI FESZÜLTÉG (AC)U_c:	275V
RATED VOLTAGE (AC)U _n / NÉVLEGES FESZÜLTÉG (AC)U_n:	230V / 400V
IMPULSE DISCHARGE (10/350) I _{imp} - 1 POLE / NÉVLEGES ÁRAMIMPULZUS (10/350) I_{imp} - 1 PÓLUS:	12,5kA
NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20) I _n - 1 POLE / NÉVLEGES LEVEZETÉSI ÁRAM (8/20) I_n - 1 PÓLUS:	20kA / 30kA
MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20) I _{max} - 1 POLE / MAXIMÁLIS LEVEZETÉSI ÁRAM (8/20) I_{max} - 1 PÓLUS:	40kA / 60kA
PROTECTION LEVEL U _p / FESZÜLTÉSGVÉDELMI SZINT U_p:	≤1300V
FOLLOW-UP CURRENT I _{fi} / VÁRHATÓ ZÁRLATI ÁRAM I_{fi}:	N/A / nincs
RESPONSE TIME / REAKCIÓIDŐ:	<25ns
LEAKAGE CURRENT I _{pe} / SZIVÁRGÁSI ÁRAM I_{pe}:	30μA
BACK-UP FUSE / TARTALÉK BIZTOSÍTÉK:	125AgL
SHORT-CIRCUIT WITHSTAND CURRENT / ZÁRLATI ÁRAM:	25kA
TRANSITIONAL CURRENT INCREASE / ÁTMENETI FESZÜLTÉSGNÖVEKEDÉS:	20kA/30kA
FAILURE INDICATION / BIZTONSÁGI ELEM MEGHIBÁSODÁSÁNAK JELZŐJE:	visual / vizuális
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	25mm² sodrott (stranded) / 35mm² tömör (solid)
TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓNYOMATÉK:	max. 3Nm
WORK TEMPERATURE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-40÷70
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN61634-1, EN61643-11



Visual failure indicator

A modul meghibásodását jelző optikai eszköz

Replacable module

Kiegészítőként rendelhető, könnyen cserélhető biztonsági modul



Made in EU / Gyártva az EU-ban

KSD T2(C)

Class 2 (T2/C) varistor surge arrester / Tűlfeszültség korlátozó 2. osztály (T2/C)



KSD-T2 275/40 1P



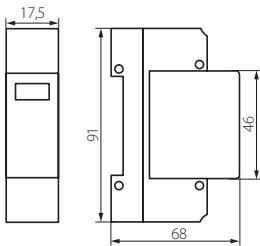
KSD-T2 275/120 3P



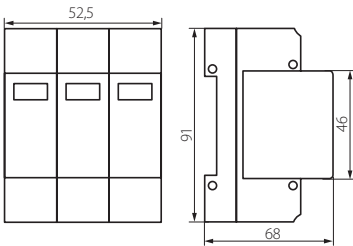
KSD-T2 275/160 3P+N

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _N	I _N TOTAL	I _{max}	I _{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / HÁLÓZAT TÍPUSA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KSD-T2 275/40 1P	23130	20kA	-	40kA	-	1,3kV	TN-C/TN-C-S/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-C-S/IT	1/3/42

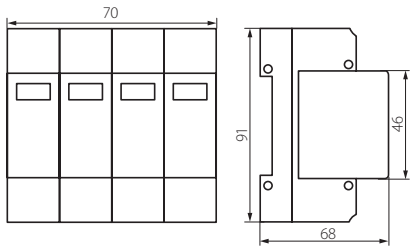
DIMENSIONS / MÉRETEK



KSD-T2 275/40 1P



KSD-T2 275/120 3P



KSD-T2 275/160 3P+N

ACCESSORIES / KIEGÉSZÍTŐK



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KSD-T2 275/40 M	23131	1/1/1

Replaceable module for 23130, 23132, 23133 /
Cserélhető modul 23130, 23132, 23133 termékekhez

Class I+II (T1+T2/B+C) varistor surge arrester /
Túlfeszültség korlátozó I+II osztály (T1+T2/B+C)



KSD-T1+T2 275/60 1P



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



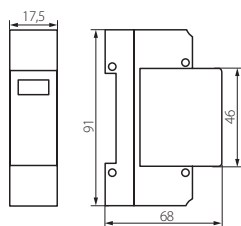
KSD-T1+T2 275/180 3P



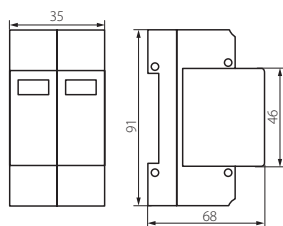
KSD-T1+T2 275/240 3P+N

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _N	I _N TOTAL	I _{max}	I _{imp}	I _{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / HÁLÓZAT TÍPUSA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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-T1T2 275/180 3P	23921	30kA	90kA	60kA	12,5kA	180kA	1,3kV	TN-C	1/4/56
KSD-T1T2 275/240 3P+N	23920	30kA	120kA	60kA	12,5kA	240kA	1,3kV	TN-C/TN-C-S/IT	1/3/42

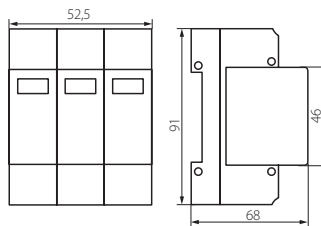
DIMENSIONS / MÉRETEK



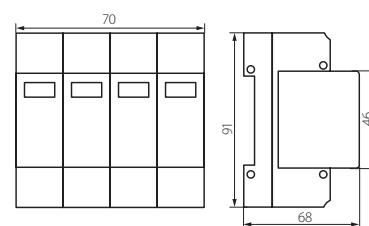
KSD-T1+T2 275/60 1P



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



KSD-T1+T2 275/180 3P



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

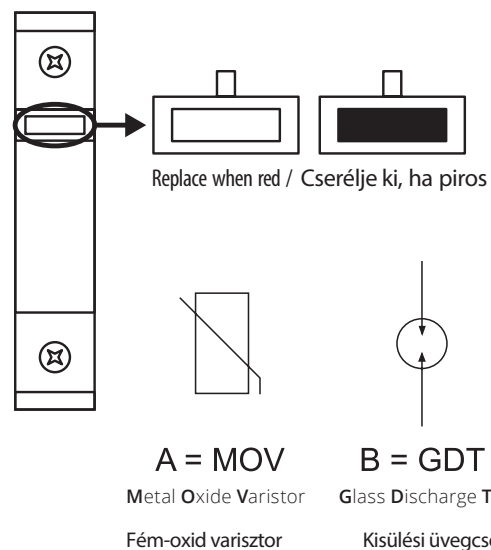
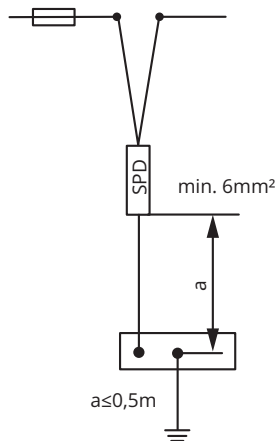
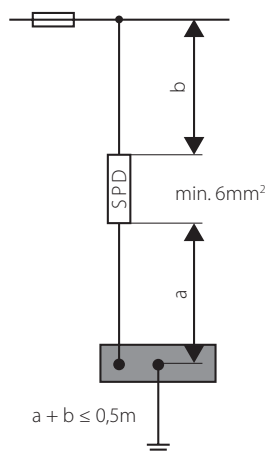
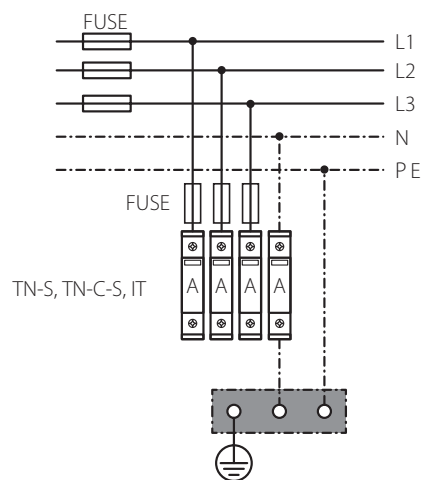
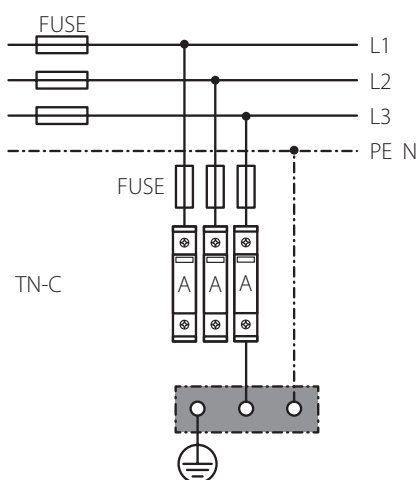
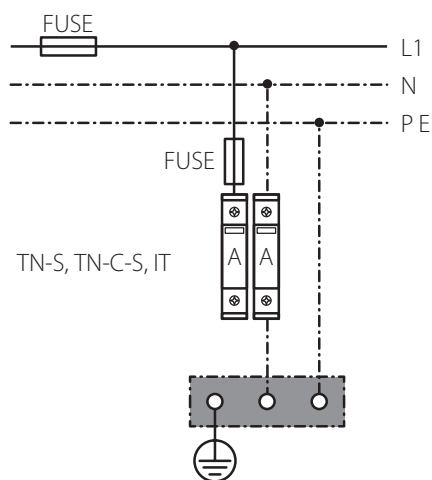
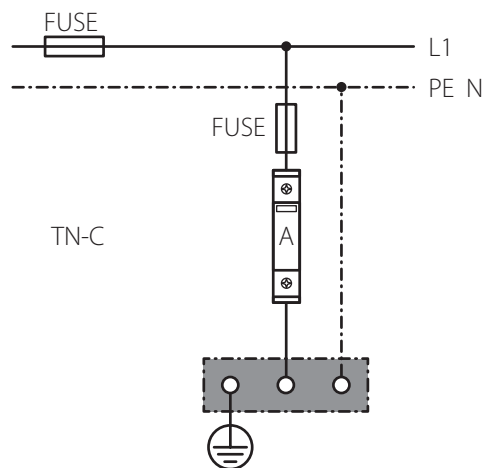
ACCESSORIES / KIEGÉSZÍTŐK



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KSD-T1+T2 275/60 M	23924	1/1/1

Replaceable module for 23920, 23921, 23922, 23923 /
Cserélhető modul 23920, 23921, 23922, 23923 termékekhez

WIRING DIAGRAMS / KAPCSOLÁSI RAJZOK



MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

A kisfeszültségű hálózatokhoz szánt túlfeszültség korlátozók osztályozása és kiválasztása a készülékek impulzusállósága alapján történik. Az olyan légköri jelenségek, mint a villámcsapások, előre nem jelezhetők, ezért a paraméterek egységességének és megismételhetőségének biztosítása érdekében szabványosított impulzus-hullámformákat vezettek be. A szabvány három típusú túlfeszültség korlátozót, valamint a hozzájuk tartozó vizsgálati osztályokat és jellemző paramétereket határoz meg.

1. típusú túlfeszültség korlátozók – az I. vizsgálati osztály szerint vizsgálandók, meghatározott csúcserőtelű, terhelésű és fajlagos energiájú limp impulzussal. Az egyik típus a 10/350 µs-os impulzus
2. típusú túlfeszültség korlátozók – a II. vizsgálati osztály szerint, meghatározott csúcserőtelű és 8/20 µs alakú In impulzus alkalmazásával vizsgálandók
3. típusú túlfeszültség korlátozók – a 3. vizsgálati osztály szerint vizsgálandók, kombinált feszültség-áram impulzus alkalmazásával – a generátor nyitott áramkörének feszültsége Uoc 1,2/50 µs, rövidzárlati áram Icw 8/20 µs

Az impulzus hullámformáját három paraméter jellemzi:

Ipk – a kisülés csúcserőtele,

T1 – a front időtartama,

T2 – a félcsúcsig eltelt idő.

Például: a 12,5 kA 10/350 érték az Ipk T1/T2-nek felel meg.

Typ SPD	Tesztosztály	Jellemző paraméter
1.típus	I.osztály	limp
2.típus	II.osztály	In
3.típus	III.osztály	Uoc

A feszültségvédelmi fokozat (vagy szint) – amelyet az Up szimbólum jelöl – meghatározza azt a maximális feszültségértéket, amely a feszültségkorlátozó szorítókapcsain megjelenhet annak működésbe lépésekor (vagyis amikor hatalmas ütésáramot vezet le a földelés felé). Egyszerűen fogalmazva: ez az a legmagasabb feszültség, amelyet a túlfeszültség korlátozó fizikailag „továbbenged” a hálózatba és az ahhoz csatlakoztatott készülékekbe villámcsapás vagy áramkimaradás esetén.

Az alábbi táblázat az elektromos berendezésekre vonatkozó előírt túlfeszültség-ellenállást mutatja be; a hálózat és a berendezések megfelelő védelme érdekében teljesülnie kell annak a feltételnek, hogy „Up < a berendezés túlfeszültség-ellenállása”. Figyelembe kell venni továbbá a túlfeszültség korlátozó csatlakozóvezetékein fellépő esetleges feszültségeséseket is, és be kell tartani a vezetékek megadott maximális hosszát.

A KÉSZÜLÉK ELŐÍRT TÚLFESZÜLTSG-ELLENÁLLÁSA				
Kategória	IV	III	II	I
Feszültség : 230 / 400 VAC	6kV	4kV	2,5kV	1,5kV

Az I. kategóriába azok a készülékek tartoznak, amelyeket az épület állandó hálózatához való csatlakoztatásra szánnak. A túlfeszültségeket meghatározott szintre korlátozó védelmi eszközöket a készülékeken kívül alkalmazzák – akár az állandó hálózatban, akár a hálózat és a készülék között (túlfeszültség korlátozó áramkörrel ellátott hosszabbító). Ilyen eszközök például a védelemmel ellátott elektronikus készülékek, pl. számítógépek vagy televíziók.

A II. kategóriába azok a készülékek tartoznak, amelyeket az épület állandó hálózatához csatlakoztatnak. Ilyen készülékek például: háztartási készülékek, hordozható elektromos szerszámok vagy hasonló fogyasztók.

A III. kategóriába tartoznak a rögzített berendezés részét képező eszközök, valamint az egyéb, magasabb rendelkezésre állási szinttel rendelkező eszközök. Ilyen berendezések például: kapcsolótáblák, megszakítók, vezetékek (beleértve a kábeleket is), sínvezetékek, csatlakozódobozok, csatlakozók, dugaszolóaljzatok az állandó hálózatban, valamint ipari vagy egyéb berendezések, pl. az állandó hálózathoz tartósan csatlakoztatott helyhez kötött motorok.

A IV. kategóriába azok a készülékek tartoznak, amelyeket az épület villamos hálózatának csatlakozási pontján vagy a főelosztó előtti csatlakozási pont közelében használnak. Ilyen készülékek például: villamosenergia-fogyasztásmérők, túláramvédelmi eszközök és pulzációs mérőberendezések.

TECHNICAL INFORMATION

The classification and selection of Surge Protective Devices (SPDs) for low-voltage installations are based on differentiating the impulse withstand capability of the equipment. Atmospheric phenomena, such as lightning strikes, are unpredictable, and for this reason, standardized impulse waveforms have been adopted to ensure the uniformity and repeatability of parameters. The standard defines three types of SPDs along with their associated test classes and characteristic parameters.

Type 1 SPDs – subject to Class I testing with an Iimp impulse of a specified peak value, charge, and specific energy. One such type is the 10/350 μ s waveform.

Type 2 SPDs – subject to Class II testing with an In impulse of a specified peak value and an 8/20 μ s waveform.

Type 3 SPDs – subject to Class III testing with a combination wave (voltage/current) – generator open-circuit voltage Uoc 1.2/50 μ s, short-circuit current Icw 8/20 μ s.

The impulse waveform is described by three parameters:

Ipk – peak impulse value,

T1 – front time,

T2 – time to half-value.

For example: 12.5 kA 10/350 corresponds to Ipk T1/T2..

SPD types	Test class	Characteristic parameter
Type 1	Class I	Iimp
Type 2	Class II	In
Type 3	Class III	Uoc

The voltage protection level – denoted by the symbol Up – determines the maximum voltage value that can appear at the SPD terminals during its operation (i.e., while discharging a massive surge current to the earth).

Simply put: this is the highest voltage that the SPD will physically „let through” to the installation and connected equipment during a lightning strike or an electrical grid fault.

The following table presents the required impulse withstand voltage of electrical equipment. For the proper protection of the installation and equipment, the condition „Up < equipment impulse withstand voltage” must be satisfied. It is also necessary to account for potential voltage drops across the SPD connecting leads and to adhere to the specified maximum lengths for these cables.

REQUIRED SURGE WITHSTAND CAPABILITY OF THE DEVICE				
Category	IV	III	II	I
Voltage: 230 / 400 VAC	6kV	4kV	2,5kV	1,5kV

Impulse Withstand Category I (Overvoltage Category I) includes equipment intended for connection to the fixed electrical installation of a building. Protective measures used to limit overvoltages to a specified level are applied outside the equipment – either within the fixed installation or between the installation and the equipment (e.g., an extension cord with a built-in surge protective device). Examples of such equipment include protected electronic devices, such as computers or televisions.

Impulse Withstand Category II includes equipment connected to the fixed installation in a building. Examples of such equipment are household appliances, portable electrical tools, and similar current-using equipment.

Impulse Withstand Category III includes equipment that is part of the fixed electrical installation, as well as other equipment where a higher degree of expected availability is required. Examples of such equipment are distribution boards, circuit breakers, wiring systems (including cables), busbars, junction boxes, switches, socket-outlets in the fixed installation, and industrial equipment or other devices, such as stationary motors permanently connected to the fixed installation.

Impulse Withstand Category IV includes equipment used at the origin of the electrical installation of the building or in the proximity of the origin, upstream of the main distribution board. Examples of such equipment are electricity meters, primary overcurrent protective devices, and ripple control units.



KSPD SURGE PROTECTION DEVICES
TÚLFESZÜLTÉS KORLÁTOZÓ KSPD

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

TYPE ACC. TO EN/IEC/VDE / EN/IEC/VDE SZERINTI TÍPUS:	T1, T2 / I, II / B, C
MAXIMUM OPERATING VOLTAGE (AC)U _c / MAXIMÁLIS FOLYAMATOS ÜZEMI FESZÜLTÉG (AC)U _c :	275V
RATED VOLTAGE (AC)U _n / NÉVLEGES FESZÜLTÉG (AC)U _n :	230V / 400V
IMPULSE DISCHARGE (10/350) I _{imp} - 1 POLE / NÉVLEGES ÁRAMIMPULZUS (10/350) I _{imp} - 1 PÓLUS:	8kA
NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20) I _n - 1 POLE / NÉVLEGES LEVEZETÉSI ÁRAM (8/20) I _n - 1 PÓLUS:	20kA / 25kA
MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20) I _{max} - 1 POLE / MAXIMÁLIS LEVEZETÉSI ÁRAM (8/20) I _{max} - 1 PÓLUS:	40kA / 50kA
PROTECTION LEVEL U _p / FESZÜLTÉGVÉDELMI SZINT U _p :	≤1500V
FOLLOW-UP CURRENT I _{fi} / VÁRHATÓ ZÁRLATI ÁRAM I _{fi} :	MOV - N/A / nincs GDT - 100A RMS
RESPONSE TIME / REAKCIÓIDŐ:	<25ns
LEAKAGE CURRENT I _{pe} / SZIVÁRGÁSI ÁRAM I _{pe} :	MOV - 30μA GDT - N/A
BACK-UP FUSE / TARTALÉK BIZTOSÍTÉK:	125AgL
SHORT-CIRCUIT WITHSTAND CURRENT / ZÁRLATI ÁRAM:	300A
TRANSITIONAL CURRENT INCREASE / ÁTMENETI FESZÜLTÉGNÖVEKEDÉS:	20kA/25kA
FAILURE INDICATION / BIZTONSÁGI ELEM MEGHIBÁSODÁSÁNAK JELZŐJE:	visual / vizuális
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPOCS KAPACITÁS:	25mm ² sodrott (stranded) / 35mm ² tömör (solid)
TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓNYOMATÉK:	max. 3Nm
WORK TEMPERATURE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-5÷40
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN61634-1, EN61643-11



Visual failure indicator

A modul
meghibásodását
jelző optikai eszköz



Quality tested at IFPiLM in Warsaw

A KSPD sorozatú korlátozókat a
Varsói Plazmafizikai és Lézeres
Mikroszintézis Intézetben
tesztelték



KSPD-T2 275/40 1P



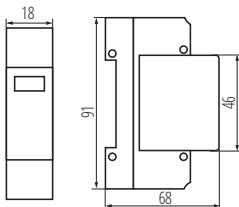
KSPD-T2 275/120 3P



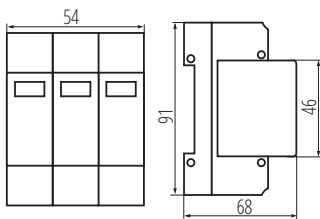
KSPD-TT 275/160 3P+N
KSPD-T2 275/160 3P+N

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I _N	I _N TOTAL	I _{max}	I _{max} TOTAL	UP<=	TYPE OF NETWORK / HÁLÓZAT TÍPUSA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KSPD-T2 275/40 1P	36310	20kA	-	40kA	-	1,5kV	TN-C/TN-C-S/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-C-S/IT	1/3/42
KSPD-TT 275/160 3P+N	36317	20kA	80kA	40kA	160kA	1,5kV	TT	1/3/42

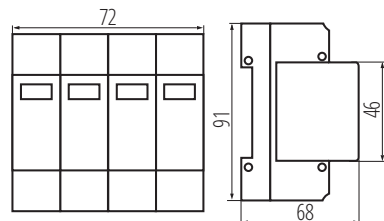
DIMENSIONS / MÉRETEK



KSPD-T2 275/40 1P



KSPD-T2 275/120 3P



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

KSPD T1+T2(B+C)

Varistor surge arrester / Varisztoros túlfeszültség korlátozó

IDEAL^{TS}
by Kanlux



KSPD-T1T2 275/50 1P



KSPD-T1T2 275/100 1PN



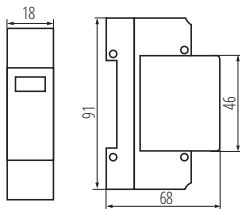
KSPD-T1T2 275/150 3P



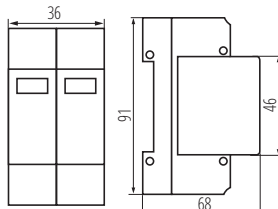
KSPD-T1T2 275/200 3PN

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	I_N	$I_{N \text{ TOTAL}}$	$I_{\max}$	I_{imp}	$I_{\max}^{\text{TO-}} \text{TÁL}$	$U_P \leq$	TYPE OF NETWORK / HÁLÓZAT TÍPUSA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KSPD-T1T2 275/50 1P	36313	25kA	-	50kA	8kA	-	1,5kV	TN-S/TN-C-S/IT	1/12/168
KSPD-T1T2 275/100 1PN	36314	25kA	50kA	50kA	8kA	100kA	1,5kV	TN-S/TN-C-S/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-C-S/IT	1/3/42

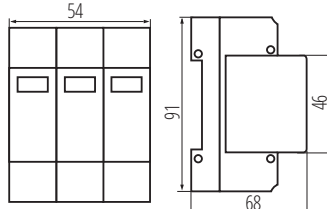
DIMENSIONS / MÉRETEK



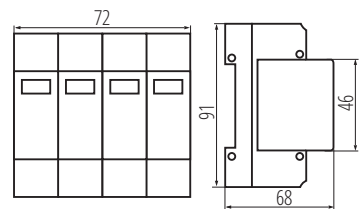
KSPD-T1T2 275/50 1P



KSPD-T1T2 275/100 1PN

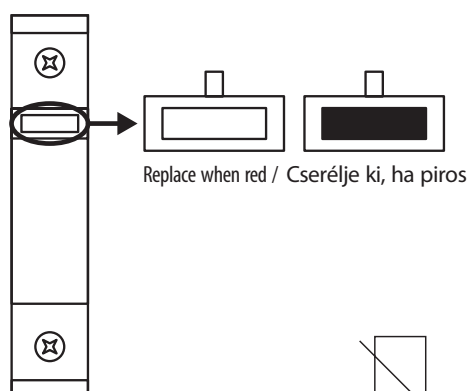
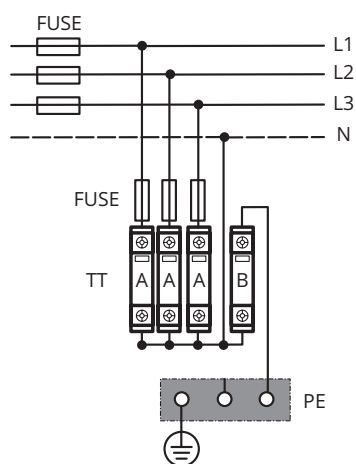
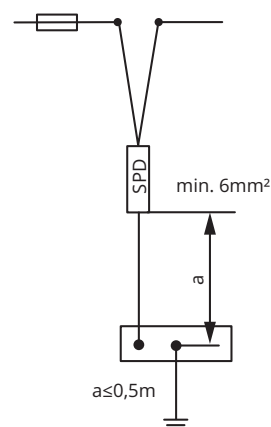
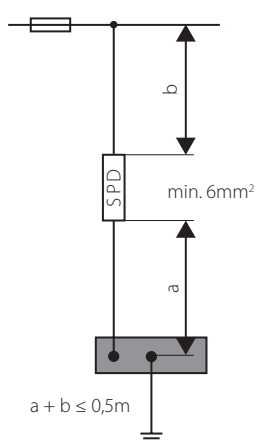
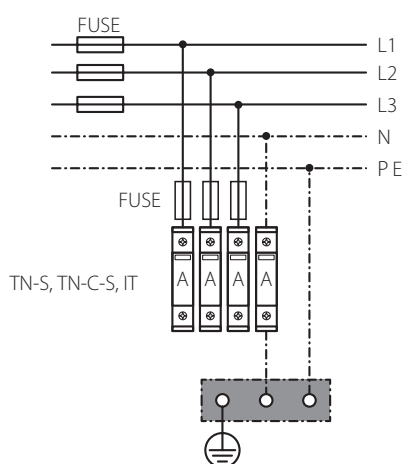
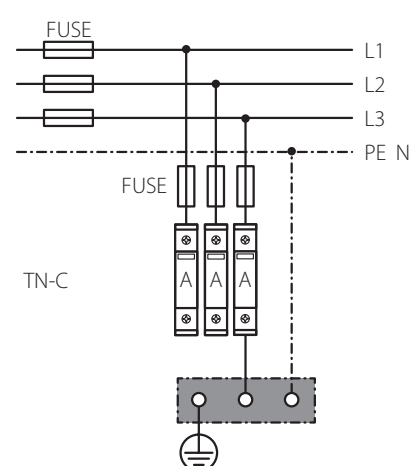
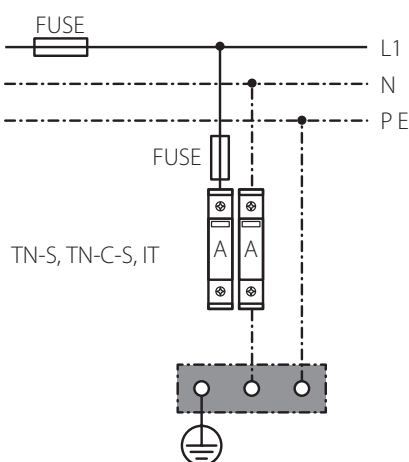
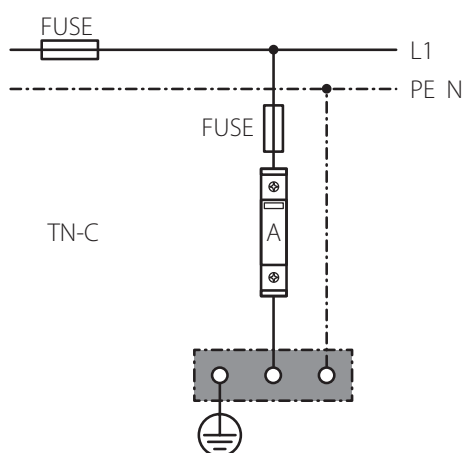


KSPD-T1T2 275/150 3P



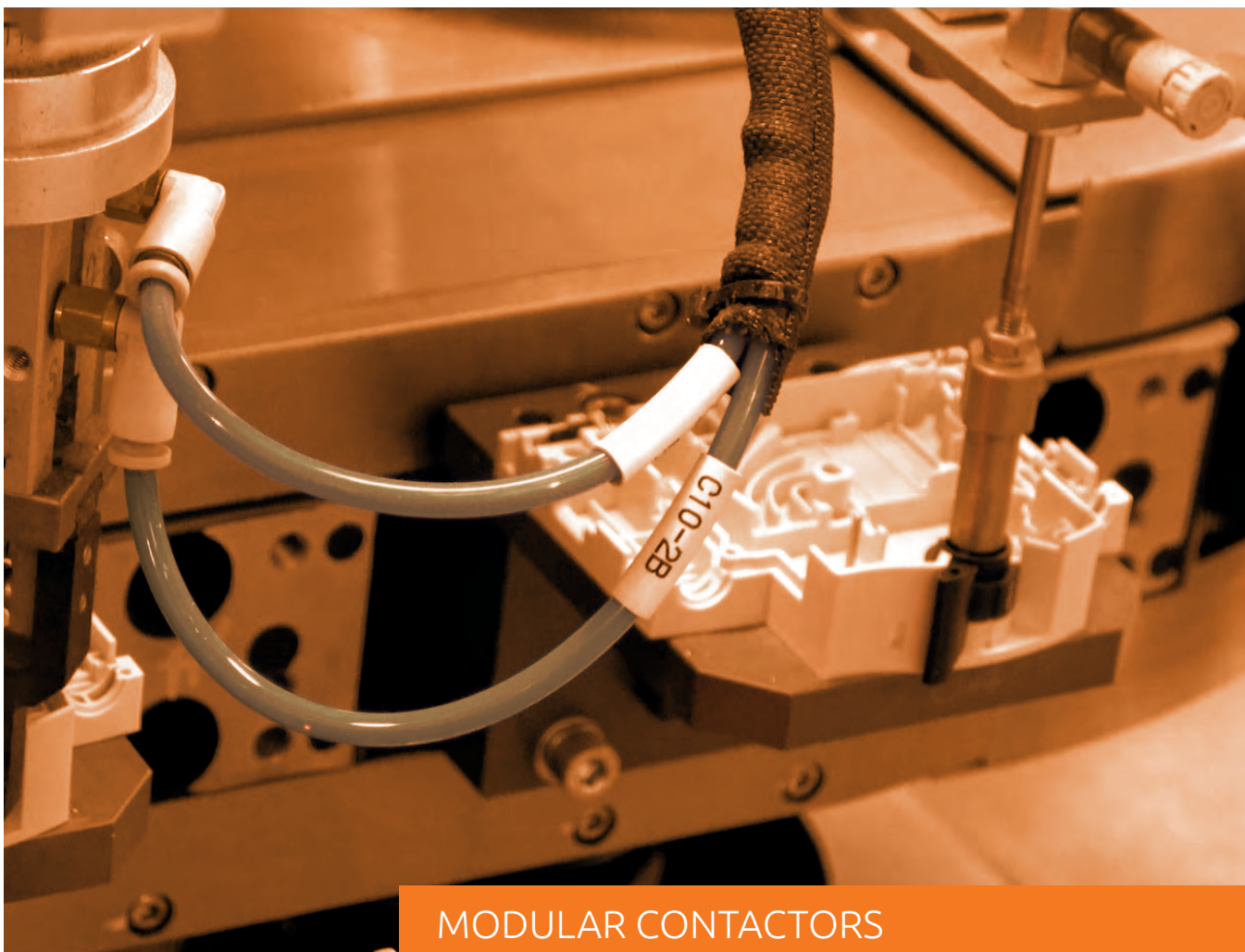
KSPD-T1T2 275/200 3PN

WIRING DIAGRAMS / **KAPCSOLÁSI RAJZOK**



A = MOV
Metal Oxide Varistor
Fém-oxid varisztor

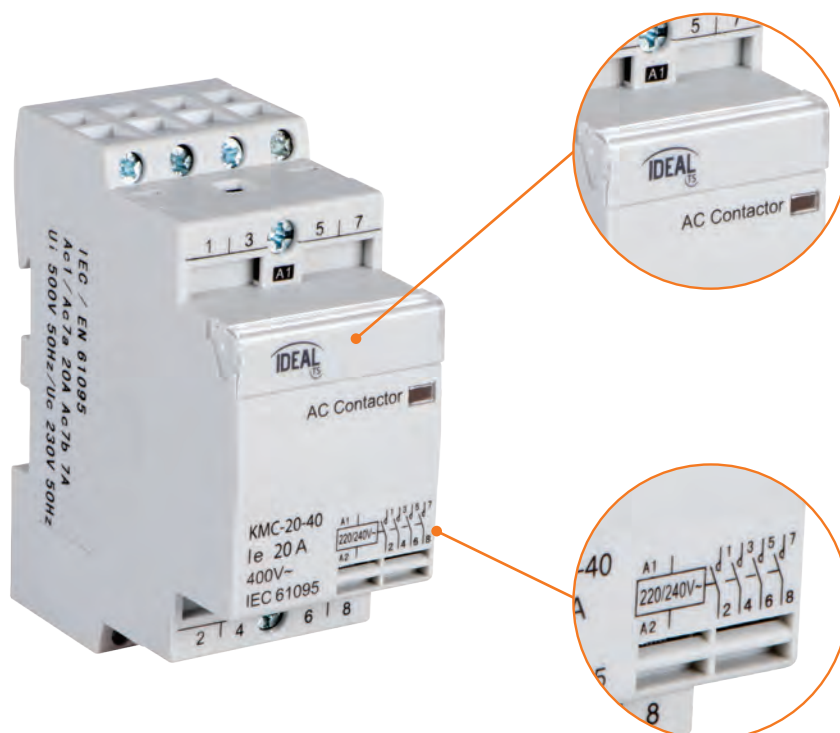
B = GDT
Glass Discharge Tube
Kisülési üvegcső



MODULAR CONTACTORS
KONTAKTOROK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG U_i:	500V
CONTROL COIL VOLTAGE / TEKERCEK VEZÉRLŐFESZÜLTSGE:	230VAC
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÜZEMI ÁRAM (AC1):	20, 25, 40, 63A
ELECTRICAL ENDURANCE / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG:	10⁵
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	10⁶
CONTROL COIL POWER (AC) / TEKERCS TELJESÍTMÉNY-FELVÉTELE (AC):	3-5VA
MAIN CONTACTS TERMINAL CAPACITY / FŐ SZORÍTÓKAPCSOK KAPACITÁSA:	6mm² (20-40A) / 25mm² (63A)
CONTROL COIL CONTACTS TERMINAL CAPACITY / VEZÉRLŐTEKERCS SZORÍTÓKAPCSAINAK KAPACITÁSA:	2,5mm²
AMBIENT TEMPERATURE / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET:	-25°C - +40°C
STORAGE TEMPERATURE / TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET:	-40°C - +75°C
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-4-1, EN61095



Space for a description

Hely címkzésre

Different types of contacts

Különböző típusú érintkezők

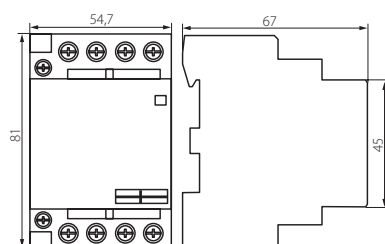

 KMC-20 2P
 KMC-25 2P

 KMC-20 4P
 KMC-25 4P
 KMC-40 2P

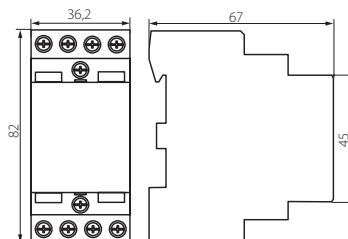
 KMC-40 4P
 KMC-63 4P

		CONTACT / KAPCSOLÓ		RATED CURRENT I_N / NÉVLEGES ÁRAM I_N		RATED POWER / NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY		
SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	NORMALLY OPEN (NO) / ZÁRÓ (NO)	NORMALLY CLOSED (NC) / NYITÓ (NC)	AC-7A/ AC-1	AC-7B/ AC-1	AC-7A/ 230V	AC-7B/ 230V	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMC-20-20	23240	2	0	20A	7A	4kW	1,2kW	-/12/120
KMC-20-11	23244	1	1	20A	7A	4kW	1,2kW	-/12/120
KMC-20-02	45820	0	2	20A	7A	4kW	1,2kW	-/12/120
KMC-25-20	23251	2	0	25A	8,5A	5kW	1,4kW	-/12/120
KMC-25-11	45822	1	1	25A	8,5A	5kW	1,4kW	-/12/120
KMC-25-02	45821	0	2	25A	8,5A	5kW	1,4kW	-/12/120
KMC-40-20	23253	2	0	40A	15A	8,5kW	2,5kW	-/6/60
KMC-40-11	45824	1	1	40A	15A	8,5kW	2,5kW	-/6/60
KMC-40-02	45823	0	2	40A	15A	8,5kW	2,5kW	-/6/60
						AC-7A/ 400V	AC-7B/ 400V	
KMC-20-40	23241	4	0	20A	7A	13kW	3,5kW	-/6/60
KMC-20-22	45826	2	2	20A	7A	13kW	3,5kW	-/6/60
KMC-20-04	45825	0	4	20A	7A	13kW	3,5kW	-/6/60
KMC-25-40	23252	4	0	25A	8,5A	15kW	4kW	-/6/60
KMC-25-31	23247	3	1	25A	8,5A	15kW	4kW	-/6/60
KMC-25-22	45828	2	2	25A	8,5A	15kW	4kW	-/6/60
KMC-25-04	45827	0	4	25A	8,5A	15kW	4kW	-/6/60
KMC-40-40	23254	4	0	40A	15A	26kW	7,5kW	-/4/40
KMC-40-31	45831	3	1	40A	15A	26kW	7,5kW	-/4/40
KMC-40-22	45830	2	2	40A	15A	26kW	7,5kW	-/4/40
KMC-40-04	45829	0	4	40A	15A	26kW	7,5kW	-/4/40
KMC-63-40	23242	4	0	63A	25A	40kW	13kW	-/4/40
KMC-63-31	45834	3	1	63A	25A	40kW	13kW	-/4/40
KMC-63-22	45833	2	2	63A	25A	40kW	13kW	-/4/40
KMC-63-04	45832	0	4	63A	25A	40kW	13kW	-/4/40

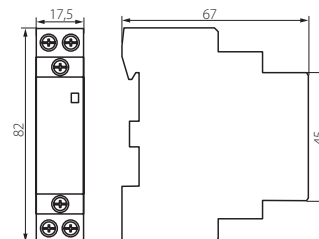
DIMENSIONS / **MÉRETEK**



KMC-40 4P
KMC-63 4P

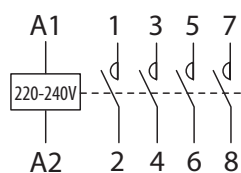


KMC-20 4P
KMC-25 4P
KMC-40 2P

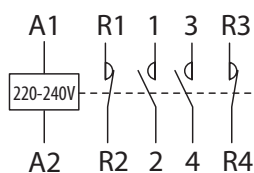


KMC-20 2P
KMC-25 2P

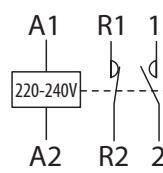
ACCESSORIES / **KIEGÉSZÍTŐK**



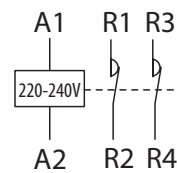
KMC-20-40
KMC-25-40
KMC-40-40
KMC-63-40



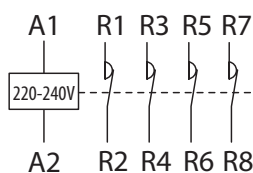
KMC-20-22
KMC-25-22
KMC-40-22
KMC-63-22



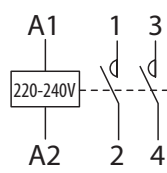
KMC-20-11
KMC-25-11
KMC-40-11



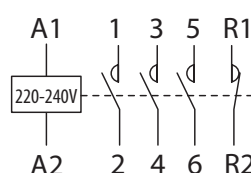
KMC-20-02
KMC-25-02
KMC-40-02



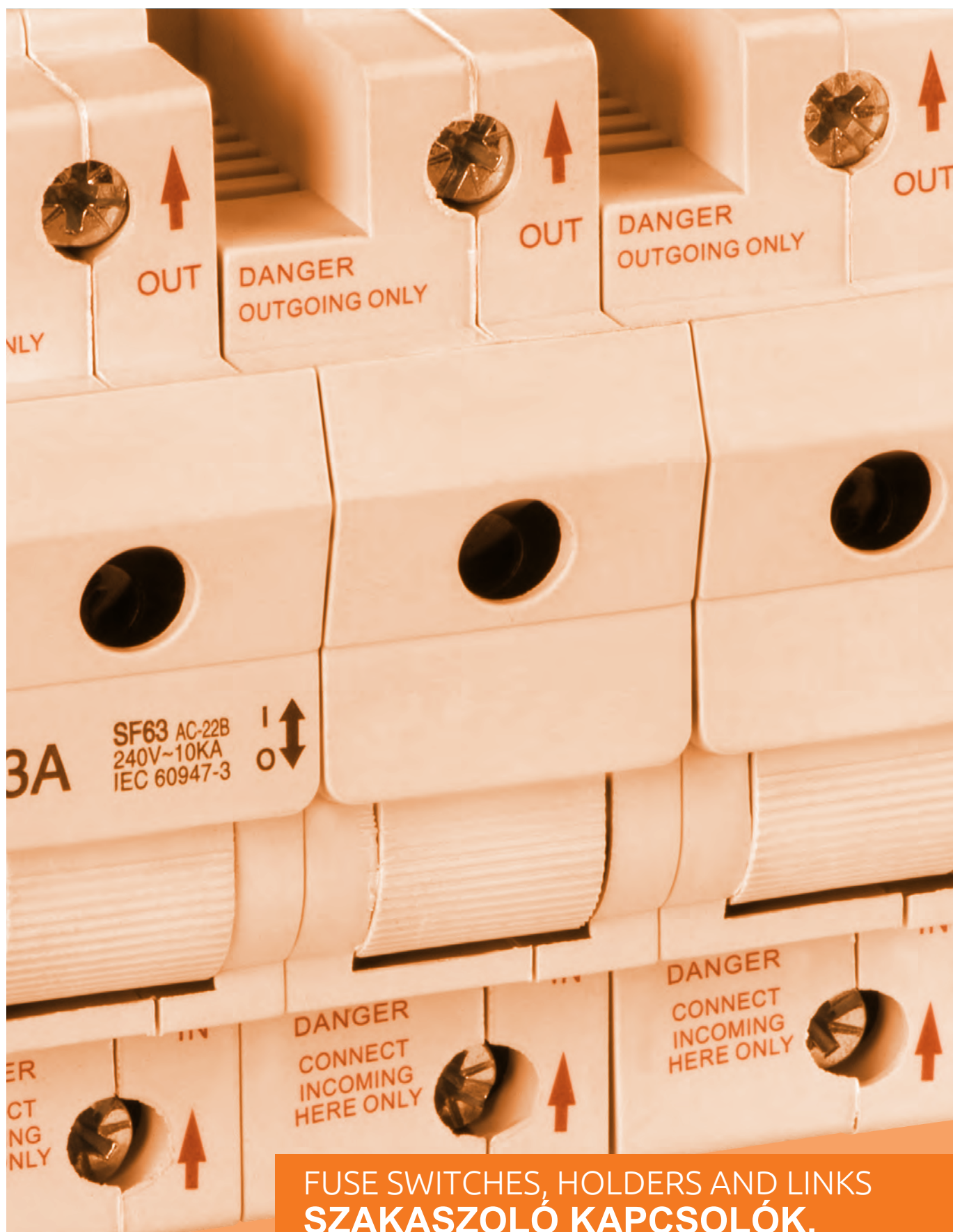
KMC-20-04
KMC-25-04
KMC-40-04
KMC-63-04



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



KMC-25-31
KMC-40-31
KMC-63-31



FUSE SWITCHES, HOLDERS AND LINKS
**SZAKASZOLÓ KAPCSOLÓK,
BIZTOSÍTÉKOK**

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-3, EN60269
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	240/415VAC
RATED INSULATION VOLTAGE U _i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTÉG U _i :	690V
RATED IMPULSE VOLTAGE WITHSTAND U _{imp} / SZIGETELÉS FESZÜLTÉG-ÁLLÓSÁGA U _{imp} :	4kV
RATED BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES ZÁRLATI KÉPESSÉG:	10kA
UTILIZATION CATEGORY / MŰKÖDÉSI KATEGÓRIA:	AC-22B
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	1700
ELECTRICAL ENDURANCE / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG:	300
CONNECTORS TERMINAL CAPACITY / SZORÍTÓKAPCSOK KAPACITÁSA:	25mm²
AMBIENT TEMPERATURE RANGE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-5°C - +40°C
STORAGE TEMPERATURE / TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET:	-25°C - +55°C



Sealable

Plombálási lehetőség



Dedicated supply and load terminals to ensure a safe fuse replacement

A tápfeszültség irányítottága biztosítja a biztosítékbetét biztonságos cseréjét, anélkül, hogy fennállna a feszültség alatt álló alkatrészek megérintésének veszélye



KSF02-63-1P



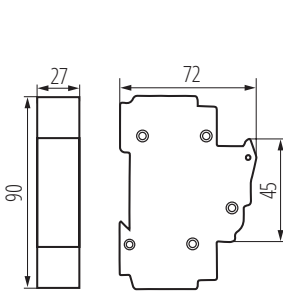
KSF02-63-3P

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	POLES / PÓLUSOK	NOMI NAL CURRENT IN / NÉVLEGES ÁRAM I N	PACKAGING/CSOMAGOLÁS
KSF02-63-1P	23341	1P	63A	-/6/72
KSF02-63-3P	23343	3P	63A	-/2/24
KSF D02 HOLDER	23345	accessory - fuse holder / kiegészítő - biztosíték foglalat		

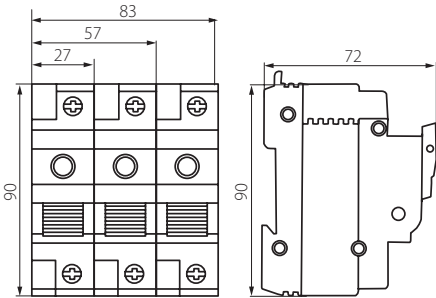
Fuse switch disconnecter KSF D02 is an apparatus which allow to exchange fuse link protecting electrical circuits for fuse links of D02, max In 63A, 240/415 AC.
According to standard: EN6047-3.

A KSF 02 biztosítós szakaszoló kapcsoló lehetővé teszi a D02 biztosíték rendszerben működő elektromos berendezéseket védő biztosítéket cseréjét.
Maximális névleges áram 63 A, 240/415 V AC.
Megfelel az EN6047-3 szabványnak.

DIMENSIONS / MÉRETEK



KSF02-63-1P



KSF02-63-3P



KFL-D02-20



KFL-D02-25



KFL-D02-35



KFL-D02-50

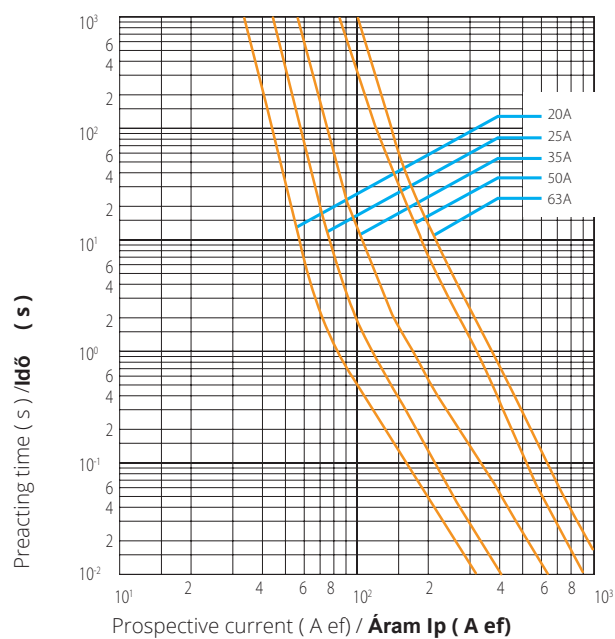


KFL-D02-63

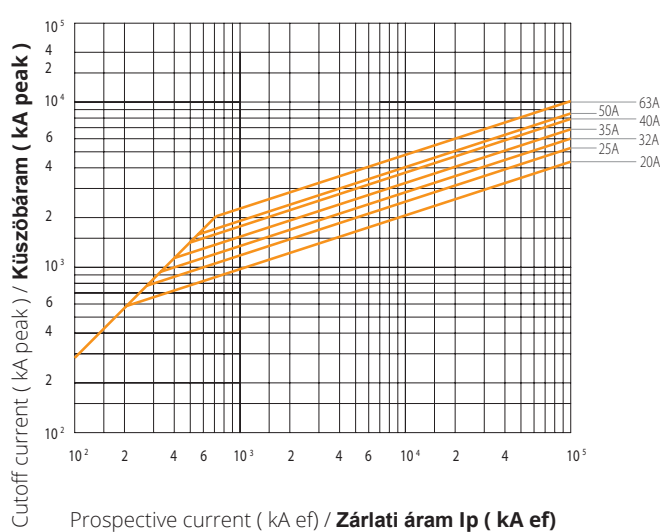


SYMBOL/ NÉV	INDEX/ CIKKSZÁM	NOMINAL CURRENT I _n / NÉVLEGES ÁRAM I _n	RATED BREAKING CAPACITY / ZÁRLATI KÉPESSÉG	RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG	CHARACTERISTIC/ KARAKTERISZTIK A	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KFL-D02-20	23350	20A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000
KFL-D02-25	23351	25A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000
KFL-D02-35	23352	35A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000
KFL-D02-50	23353	50A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000
KFL-D02-63	23354	63A	50kA	400V AC	gG-gL	-/10/1000

Time-current characteristic /
Idő-áram jelleggörbe



Cutoff current characteristic /
Küszöbáram jelleggörbe





ENERGY CONSUMPTION METER
VILLAMOSENERGIA-FOGYASZTÁSMÉRŐK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230V
OPERATIONAL VOLTAGE / ÜZEMI FESZÜLTSG:	+/- 10% Un
BASE CURRENT Ib / ALAPÁRAM Ib:	0,25-5A
MAXIMUM CURRENT / MAX. ÁRAM:	45A
MINIMUM CURRENT / MIN. ÁRAM:	5% Ib
STARTING CURRENT / INDÍTÓ ÁRAM:	0,4% Ib
ACCURACY CLASS / PONTOSSÁGI OSZTÁLY:	B
INTERNAL POWER CONSUMPTION / MÉRŐ SAJÁT FOGYASZTÁSA:	<2W / 10VA
COUNTER / MÉRÉSI TARTOMÁNY:	0-99999.99
OUTPUT RATE / MÉRŐ KIMENETI ÁLLÁS:	2000imp/kWh
CONSUMPTION INDICATOR / FOGYASZTÁSMÉRŐ JELZÉS:	LED
LOAD INDICATOR / ÁRAMFOGYASZTÁS JELZÉS:	LED
APPLIANCE CLASS / SZIGETELÉSI OSZTÁLY:	II
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	2x
OPERATING TEMPERATURE RANGE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-10°C - +35°C
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN50470-1, 50470-3



Sealable cover

**Plombázható
védőburkolat**

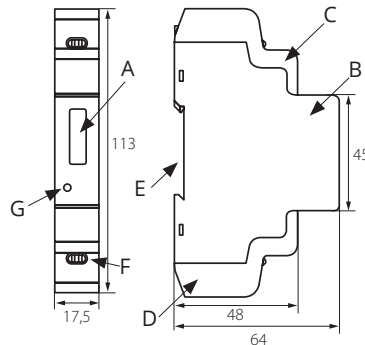


Visual indicator

Optikai fogyasztás-jelző



DIMENSIONS / MÉRETEK



- A** LCD Display (5+2) / LCD kijelző (5+2)
- B** Case / Ház
- C** Terminal block / Szorítókapocs
- D** Protection cover / Védőborító
- E** Mounting / Szerelés
- F** Security hasp / Plombálás
- G** Consumption indicator / Mérés jelző

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	MODULES / MODULOK	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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).

A KDEM-1P LCD egyfázisú hálózat villamosenergia-fogyasztásának nyomon mérésére szolgáló eszköz kereskedelmi és ipari alkalmazásokban.

Az aktív energiafogyasztást méri és jeleníti meg (kW). A mérő közvetlen mérési módszert alkalmaz 5A(45A). A KDEM-1P LCD a MID irányelvnek megfelelő fogyasztásmérő (B pontossági osztály).

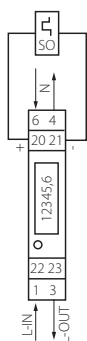
Annak köszönhetően, hogy a fogyasztásmérő kiegészítő impulzus kimenettel van felszerelve, lehetőség van a villamosenergia-fogyasztás távmérésére.

A fogyasztásmérő DIN sínekre szerelhető. A fogyasztásmérő gyárilag van lezárva, továbbá lehetőség van a tápellátás vezetékek sorkapcsainak lezárására. Névleges frekvencia – 50Hz

Impulzus kimenet (21. és 20. szorítókapocs) – 2000 imp/kWh

Villamosenergia-fogyasztás jelző (a piros LED dióda villog aktív fogyasztás esetén)

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



- 1** Inlet phase line /
Tápellátás bemenet
(fázis)
- 4** Outgoing neutral line /
Tápellátás kimenet
(nulla)
- 3** Outgoing phase line /
Tápellátás kimenet
(fázis)
- 6** Inlet neutral line /
Tápellátás bemenet
(nulla)
- 20,21** Pulse output contact /
Impulzus kimenet

The MID Directive (Measuring Instruments Directive) is an EU legal act that regulates technical requirements and conformity assessment procedures for various measuring instruments, including electricity meters.

Key Objectives and Principles of the MID Directive:

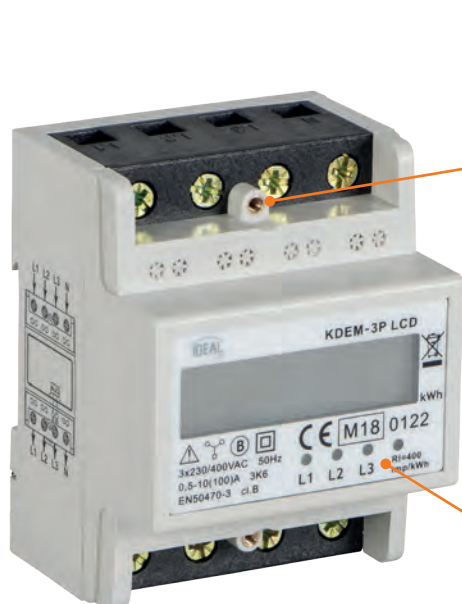
1. Accuracy and Fairness of Billing: It guarantees that the meter measures electricity consumption with a specified, high precision, eliminating the risk of consumers paying for energy they did not use (or vice versa).
2. Unified EU Market: A meter that has passed MID certification in one European Union country is automatically approved for use in all other member states (eliminating the need for re-legalization at a local level).
3. Consumer Protection: It ensures that devices are resistant to system errors, electromagnetic interference, and potential external tampering with the readings.

A MID-irányelv (Measuring Instruments Directive – Mérőeszközökről szóló irányelv) egy uniós jogi aktus, amely szabályozza a különböző mérőeszközökre – többek között a villamosenergia-fogyasztásmérőkre – vonatkozó műszaki követelményeket és megfelelőségértékelési eljárásokat. A MID-irányelv legfontosabb céljai és alapelvei:

1. **A számlázás pontossága és méltányossága:** Biztosítja, hogy a fogyasztásmérő meghatározott, nagy pontossággal mérje az áramfogyasztást, kiküszöbölve annak kockázatát, hogy a fogyasztó olyan energiáért fizessen, amelyet nem fogyasztott el (vagy fordítva).
2. **Egységes EU piac:** Az a fogyasztásmérő, amely az Európai Unió egyik tagállamában MID-tanúsítást kapott, automatikusan engedélyezett minden többi tagállamban (nincs szükség újbóli, helyi hitelesítésre).
3. **Fogyasztóvédelem:** Biztosítja, hogy a készülékek ellenálljanak a rendszerhibáknak, az elektromágneses zavaroknak és az esetleges külső beavatkozási kísérleteknek a mérési eredmények manipulálása céljából.

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	3x230/400VAC
OPERATIONAL VOLTAGE / ÜZEMI FESZÜLTSG:	+/- 10% Un
BASE CURRENT Ib / ALAPÁRAM Ib:	0,5-10A
MAXIMUM CURRENT / MAX. ÁRAM:	100A
MINIMUM CURRENT / MIN. ÁRAM:	5% Ib
STARTING CURRENT / INDÍTÓ ÁRAM:	0,4% Ib
ACCURACY CLASS / PONTOSSÁGI OSZTÁLY:	B
INTERNAL POWER CONSUMPTION / SAJÁT FOGYASZTÁS:	<2W / 10VA per phase/egy fázisra
COUNTER / MÉRÉSI TARTOMÁNY:	0-999999.99
OUTPUT RATE / MÉRŐ KIMENETI ÁLLÁS:	2000imp/kWh
CONSUMPTION INDICATOR / FOGYASZTÁSMÉRŐ JELZÉS:	LED
LOAD INDICATOR / ÁRAMFOGYASZTÁS JELZÉS:	LED
APPLIANCE CLASS / SZIGETELÉSI OSZTÁLY:	II
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	2x
OPERATING TEMPERATURE RANGE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET:	-10°C - +35°C
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN50470-1, 50470-3



Sealable cover

**Plombázható
védőburkolat**



Visual indicators

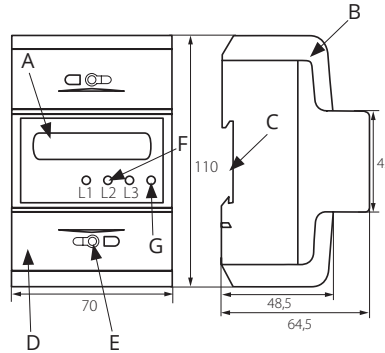
Optikai fogyasztás-jelző

KDEM-3P

Energy consumption meter / Villamosenergia-fogyasztásmérő

IDEAL^{TS}
by Kanlux

DIMENSIONS / MÉRETEK



- A** LCD Display (6+2) / LCD kijelző (6+2)
- B** Case / Ház
- C** Mounting base DIN rail (TH35) / Szerelés DIN 35 sínre (TH35)
- D** Protection cover / Védőborító
- E** Security hasp / Plombálás
- F** Consumption indicator / Fázisterhelés jelző
- G** Pulse output / Mérés jelző

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	MODULES / MODULOK	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 - <2W/10VA na fázé

Pulse output rate - 400/kWh.

A KDEM-3P LCD háromfázisú hálózat villamosenergia-fogyasztásának nyomonkövetésére szolgáló eszköz kereskedelmi és ipari alkalmazásokban. Az aktív energiafogyasztást méri és jeleníti meg (kW). A mérő közvetlen mérési módszert alkalmaz 10A(100A). A KDEM-3P LCD a MID irányelvnek megfelelő fogyasztásmérő (B pontossági osztály).

Annak köszönhetően, hogy a fogyasztásmérő kiegészítő impulzus kimenettel van felszerelve, lehetőség van a villamosenergia-fogyasztás távmérésére.

A fogyasztásmérő DIN sínekre szerelhető. A fogyasztásmérő gyárilag van lezárva, továbbá lehetőség van a tápellátás vezetékek sorkapcsainak lezárására.

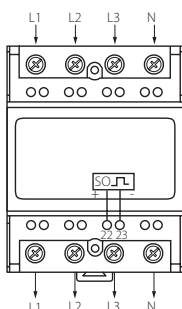
Indító áram (mA) – 0,4% Ib

Névleges frekvencia – 50Hz

Áramfelvétel <2W/10VA a fázisra

Impulzus kimenet – 400/kWh

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



- L1** Phase wire / Fázis vezeték
- L2** Phase wire / Fázis vezeték
- L3** Phase wire / Fázis vezeték
- N** Neutral wire / Nulla vezeték
- 22,23** Pulse output contact / Impulzus kimenet

The MID Directive (Measuring Instruments Directive) is an EU legal act that regulates technical requirements and conformity assessment procedures for various measuring instruments, including electricity meters.

Key Objectives and Principles of the MID Directive:

1. Accuracy and Fairness of Billing: It guarantees that the meter measures electricity consumption with a specified, high precision, eliminating the risk of consumers paying for energy they did not use (or vice versa).
2. Unified EU Market: A meter that has passed MID certification in one European Union country is automatically approved for use in all other member states (eliminating the need for re-legalization at a local level).
3. Consumer Protection: It ensures that devices are resistant to system errors, electromagnetic interference, and potential external tampering with the readings.

A MID-irányelv (Measuring Instruments Directive – Mérőeszközökről szóló irányelv) egy uniós jogi aktus, amely szabályozza a különböző mérőeszközökre – többek között a villamosenergia-fogyasztásmérőkre – vonatkozó műszaki követelményeket és megfelelőségértékelési eljárásokat. A MID-irányelv legfontosabb céljai és alapelvei:

1. A számlázás pontossága és méltányossága: Biztosítja, hogy a fogyasztásmérő meghatározott, nagy pontossággal mérje az áramfogyasztást, kiküszöbölve annak kockázatát, hogy a fogyasztó olyan energiáért fizessen, amelyet nem fogyasztott el (vagy fordítva).
2. Egységes EU piac: Az a fogyasztásmérő, amely az Európai Unió egyik tagállamában MID-tanúsítást kapott, automatikusan engedélyezett minden többi tagállamban (nincs szükség újbóli, helyi hitelesítésre).
3. Fogyasztóvédelem: Biztosítja, hogy a készülékek ellenálljanak a rendszerhibáknak, az elektromágneses zavaroknak és az esetleges külső beavatkozási kísérleteknek a mérési eredmények manipulálása céljából.



VOLTAGE INDICATORS
HÁLÓZATI FESZÜLTSGJELZŐ

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉS:	230V
FREQUENCY / FREKVENCIA:	50Hz
POWER CONSUMPTION / ENERGIAFOGYASZTÁS:	0,6W (1) / 0,9W (3)
CAPACITY OF TERMINALS / SZORÍTÓKAPCSOK KAPACITÁSA:	16mm² (1P) / 4mm² (3in1)
BUS-BAR CONNECTION / SÍN:	yes (1P) / igen (1P)
LED LIFETIME / LED ÉLETTARTAMA:	>30000h
PROTECTION DEGREE / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-5-1



Compatible with connection bus
Gyűjtősínnel csatlakoztatható



Available as a single or 3in1
Szimpla vagy 3-az-1-ben változatban is elérhető



KLI-R



KLI-G



KLI-Y



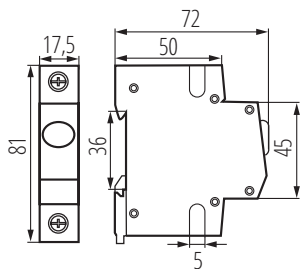
KLI-RGY



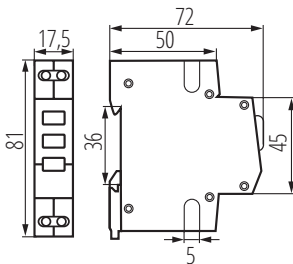
KLI-3R

SYMBOL /NÉV	INDEX/ CIKKSZÁM	COLOUR/ SZÍN	NUMBER OF POLES/ PÓLUSOK SZÁMA	RATED VOLTAGE/ NÉVLEGES FESZÜLTSG	PACKAGING/ CSOMAGOLÁS
KLI-R	23320	red / piros	1	230V AC	1/12/120
KLI-G	23321	green / zöld	1	230V AC	1/12/120
KLI-Y	23322	yellow / sárga	1	230V AC	1/12/120
KLI-RGY	32893	red-yellow-green / piros-sárga-zöld	3	230V AC	-/12/240
KLI-3G	32894	3x green / 3x zöld	3	230V AC	-/12/241
KLI-3B	32895	3x yellow / 3x sárga	3	230V AC	-/12/242
KLI-3R	32896	3x red / 3x piros	3	230V AC	-/12/243

DIMENSIONS / MÉRETEK

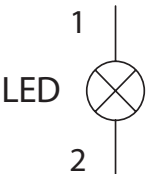
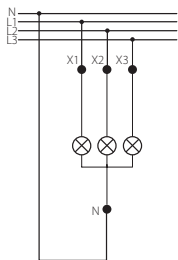


KLI-R
KLI-G
KLI-Y



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

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



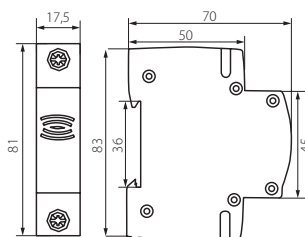


ACCESSORIES / **TARTOZÉKOK**

Electric bell / **Elektromos csengő**



DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	INDEX/CIKKSZÁM	NOISE LEVEL/HANGSZINT	WORKING VOLTAGE/ÜZEMI FESZÜLTSG	PACKAGING/CSOMAGOLÁS	MOC/TELJESÍTMÉNY
KDOB-230V	23261	78 dB	230V AC	-/12/120	4 VA

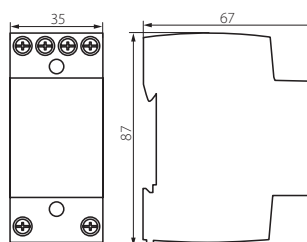
It is used for sound signalling, without the need to use a bell transformer
Compliance with: EN6947-5-1

Hangjelzésre szolgál, nem szükséges hozzá csengő transzformátor.
Megfelel az EN6947-5-1 szabványnak.

Bell transformer / **Csengő transzformátor**



DIMENSIONS / MÉRETEK



RATED VOLTAGE /
NÉVLEGES FESZÜLTSG

SYMBOL/NÉV	INDEX/CIKKSZÁM	PRIMARY VOLTAGE U_1 / PRIMER U_1	SECONDARY VOLTAGE U_2 / SZEKUNDER U_2	RATED POWER OF OUTPUT / NÉVLEGES KIMENETI FESZÜLTSG	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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

8, 12 vagy 24V feszültségű csengő áramkörök megtáplálására szolgál.
Megfelel az EN61558 szabványnak.

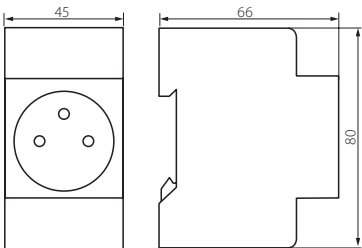
KMFS-16A, KSGP-1

Accessories / Tartozékok



Electric socket / Csatlakozóaljzat

DIMENSIONS / MÉRETEK



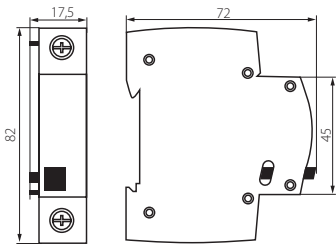
SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG	RATED CURRENT In / NÉVLEGES ÁRAM In	TYPE / TÍPUS	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KMFS-16A	19490	250V AC	16A	E	-/5/100
KMFS-SCH-16A	19492	250V AC	16A	F	-/-/100
KMFS-L/F-16A	19493	250V AC	16A	L / F	-/-/100

Equipped with protective conductor contact

Földeléssel felszerelt

Empty space module / Üres modul

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
KSGP-1	23311	-/12/120

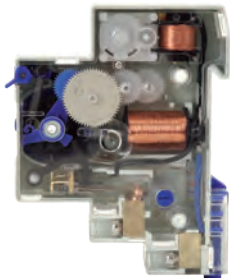
Width: 1 module = 17,5mm

Szélesség: 1 modul = 17,5mm

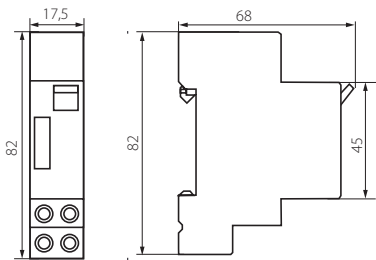


PROGRAMMABLE TIME RELAYS,
TWILIGHT SWITCHES
**PROGRAMOZHATÓ IDŐRELÉK,
ALKONYKAPCSOLÓK**

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK	
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230V
FREQUENCY / NÉVLEGES FREKVENCIA:	50Hz
MAXIMUM CURRENT/ MAX. ÁRAM:	16A (resistive load / ellenállásos terhelés)
CONTACT TERMINALS CAPACITY / SZORÍTÓKAPCSOK KAPACITÁSA:	2,5mm ²
POWER CONSUMPTION / HÁLÓZATBÓL FELVETT ENERGIA:	<1W
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
OPERATING TEMPERATURE RANGE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY:	-10°C - +50°C

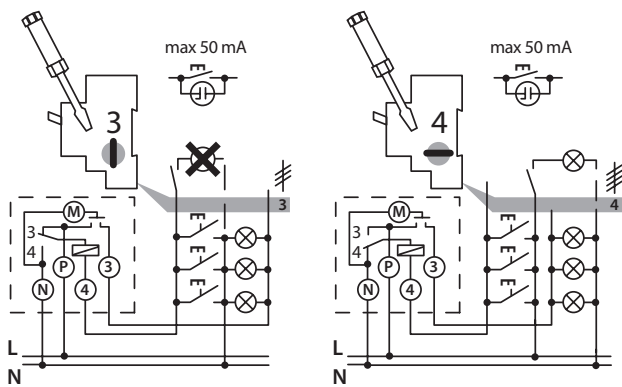
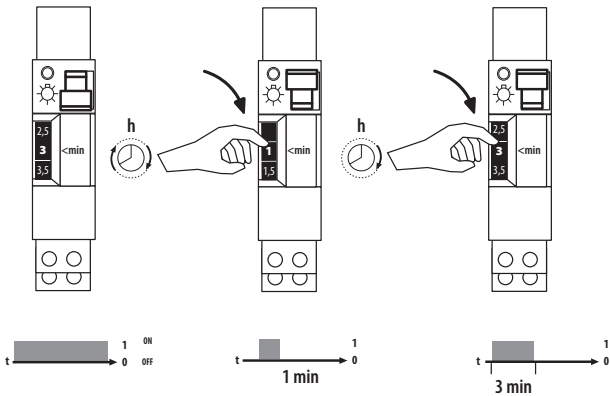


DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
AS 1-7M	18730	1/-/200

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

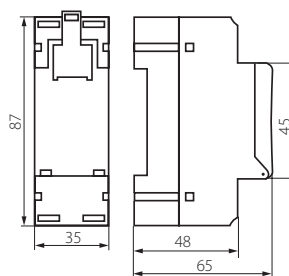


TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230V
FREQUENCY / NÉVLEGES FREKVENCIA:	50Hz
MAXIMUM CURRENT/ MAX. ÁRAM:	16A (resistive load / ellenállásos terhelés)
CONTACT TERMINALS CAPACITY / SZORÍTÓKAPCSOK KAPACITÁSA:	2,5mm²
POWER CONSUMPTION / HÁLÓZATBÓL FELVETT ENERGIA:	max. 4VA
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
OPERATING TEMPERATURE RANGE / ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY:	-10°C - +40°C

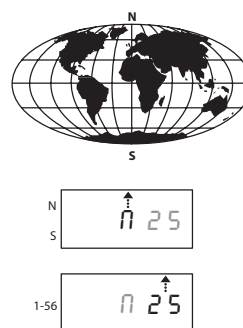
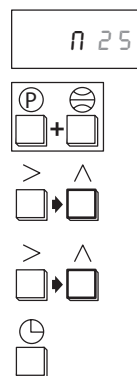
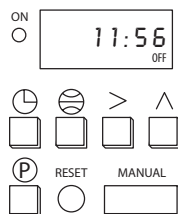
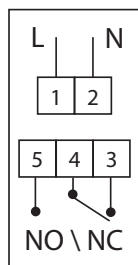


DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL / NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
JVT3-16AS	18721	1/-/100

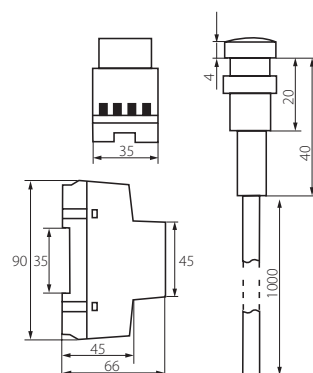
INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD



TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTSG:	230V
FREQUENCY / NÉVLEGES FREKVENCIA:	50Hz
MAXIMUM LOAD GLS / MAX. TERHELÉS GLS:	2300W
MAXIMUM LOAD CFL / MAX. TERHELÉS CFL:	1400W
MAXIMUM LOAD FL / MAX. TERHELÉS FL:	900W
MAXIMUM LOAD LED / MAX. TERHELÉS LED:	350W
INTERNAL POWER CONSUMPTION / SAJÁT FOGYASZTÁS:	max 1VA
HISTERESIS / HISZTERÉZIS:	~20lx
ACTIVATION DELAY / KÉSLELTETÉS:	6s
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20

DIMENSIONS / MÉRETEK



SYMBOL / NÉV

INDEX / CIKKSZÁM

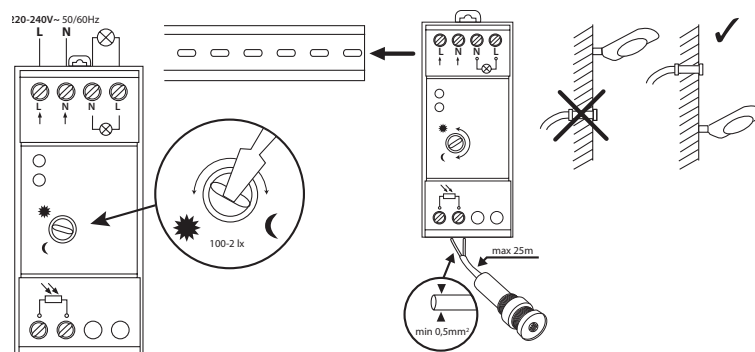
PACKAGING / CSOMAGOLÁS

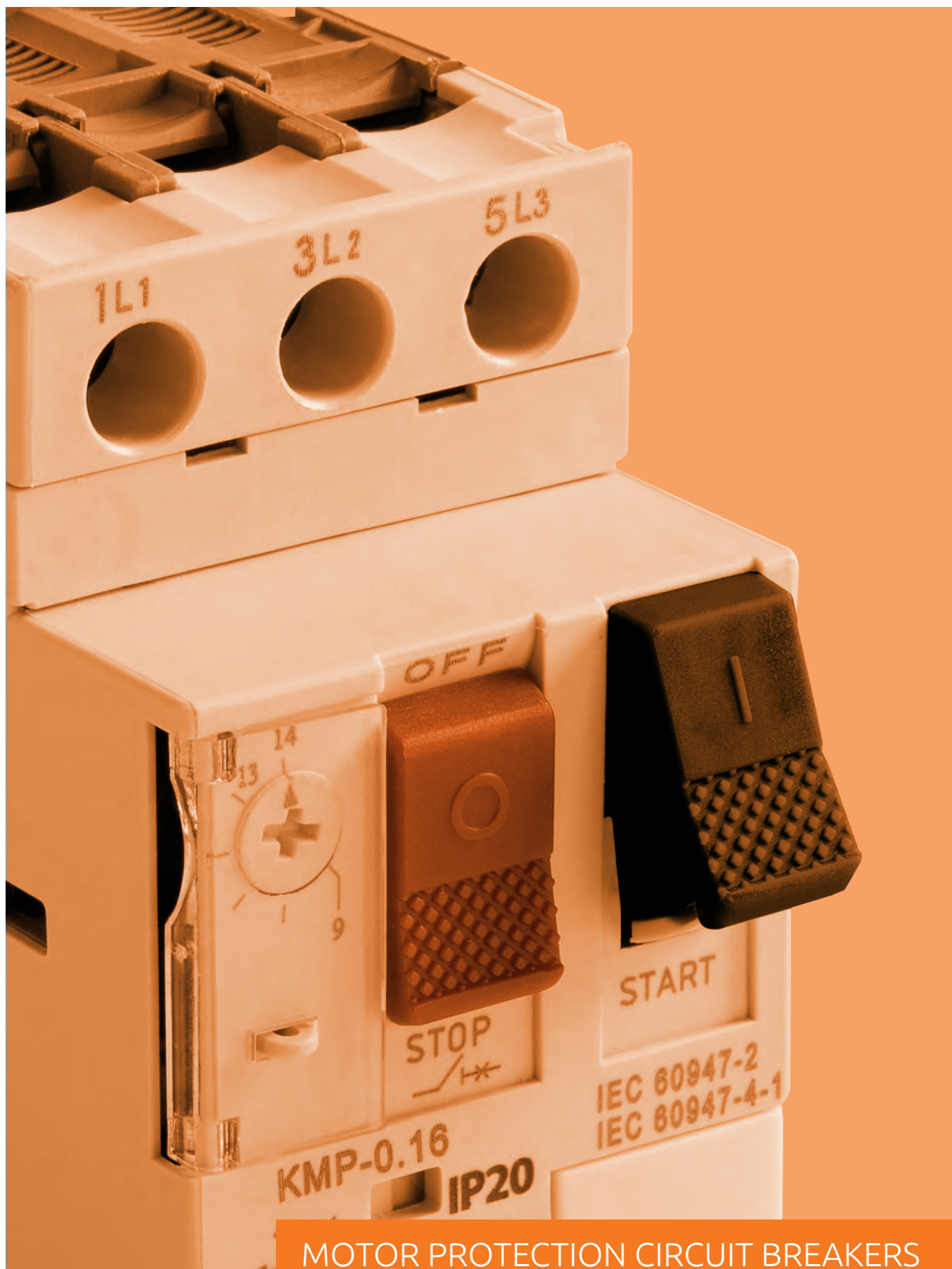
AZ-10A TH 35

22370

1/-/100

INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

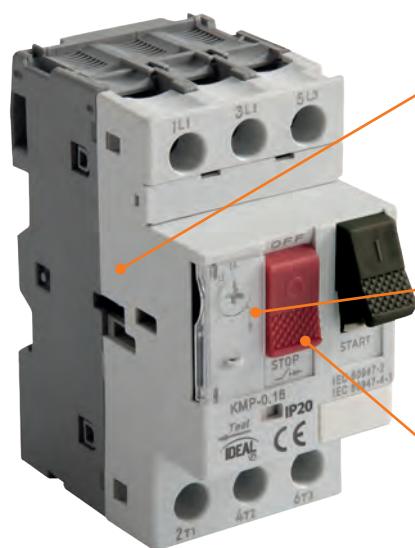




MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKERS
MOTORKAPCSOLÓK

TECHNICAL DATA / **MŰSZAKI ADATOK**

STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-4-1
RATED OPERATIONAL VOLTAGE U_e / NÉVLEGES ÜZEMI FESZÜLTÉG U_e:	230/400/500/690V
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTÉG U_i:	690V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U_{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTÉG-ÁLLÓSÁG U_{imp}:	8kV
CURRENT SETTING RANGE / TERMIKUS ÁRAM-TARTOMÁNY:	1 - 32A
UTILIZATION CATEGORY (IEC 60947-4-1) / ALKALMAZÁSI KATEGÓRIA (IEC 60947-4-1):	AC-3
ELECTRICAL ENDURANCE (AC-3) / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG (AC-3) :	10000
MECHANICAL ENDURANCE / MECHANIKAI TARTÓSSÁG:	20000
TIGHTENING TORQUE / MEGHÚZÁSI NYOMATÉK:	1.7Nm
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20, IP65 (enclosed/házzal)
AMBIENT TEMPERATURE-HUMIDITY / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET - NEDVESSÉG:	-5°C - +40°C / max 95%
MAXIMUM ALTITUDE / MAX. TELEPÍTÉSI MAGASSÁG (tengerszint feletti magasság):	2000m



Accessories mounted
on the front and on the side

**Kiegészítők elülső és
oldalsó telepítése**



Easy current regulation

**Kényelmes és egyszerű
beállítás**



Tripping at the loss of phase

Fázisvesztés-ellenőrzés



KMP-0,16

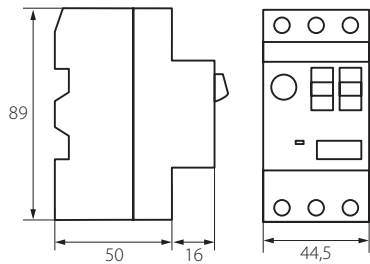
STANDARD RATED POWER
OF THREE-PHASE (KW) / **3-FÁZIS**
NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY (KW)

SYMBOL/ NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	CURRENT SETTING RANGE / BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	INSTANTANEOUS SHORT-CIRCUIT RELEASE / AZONNALI KIOLDÓ	THERMAL CURRENT I _{the} / TERMIKUS ÁRAM I _{the}	230/240V	400V	440V	500V	690V	PACKAGING CSOMAGOLÁS
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.

Felhasználás: a motorvédő kapcsoló a háromfázisú motorok áramkörének védelmére szolgál.

DIMENSIONS / **MÉRETEK**





KMP-MN230



KMP-SAX11



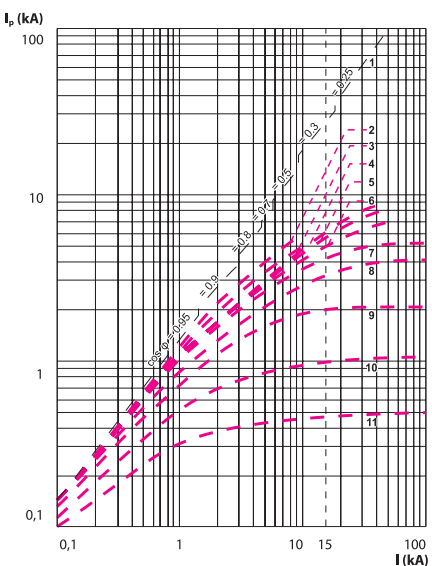
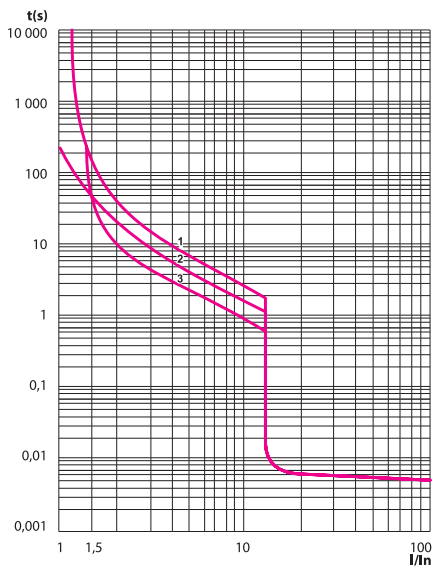
KMP-FAX11

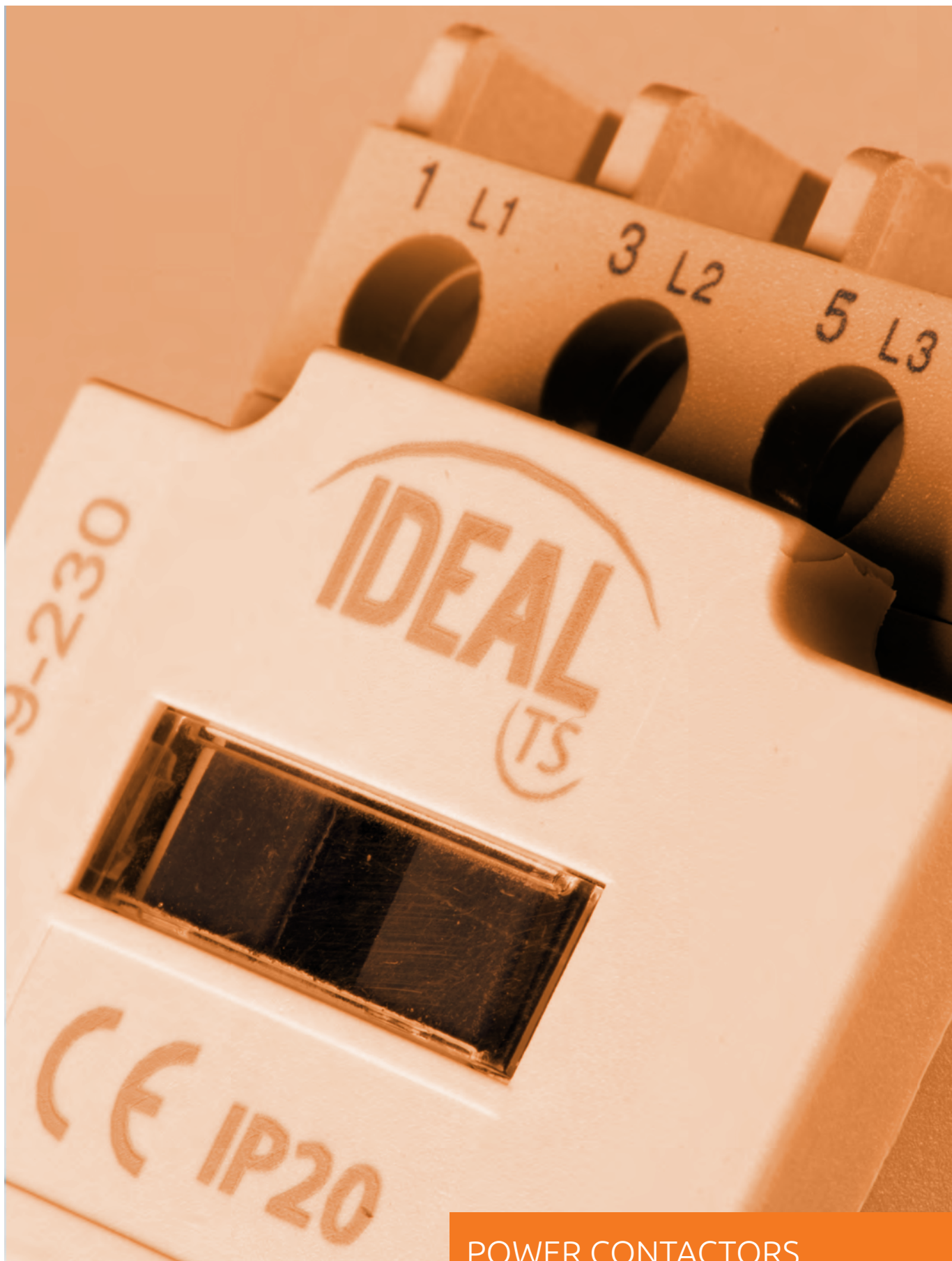
DESCRIPTION / LEÍRÁS	SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	INSTALLATION / SZERELÉS	RATED OPERATIONAL VOLTAGE (U _e) / NÉVLEGES ÜZEMI FESZÜLTÉG (U _e)	RATED INSULATION VOLTAGE U _i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTÉG (U _i)	FREQUENCY / FREKVENCIA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
Under-voltage release / Nullfeszültség kioldó	KMP-MN230	24084	Side / Boczny	220-240 V AC	690V	50/60Hz	-/10/100
Auxiliary contact / Segédérintkező	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 / LEÍRÁS	SYMBOL/ NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	IP PROTECTION DEGREE / IP VÉDETTSÉGI	FOK	MATERIAL / ANYAG	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
Enclosure / Doboz	KMP-DB	24089	IP65		plastic box - wear resistance of UV rays and non- lammable; screen - transparent UV-álló, tűzbiztos műanyag doboz, átlátszó ablakkal	1/-/60

Time-current characteristic / **Idő-áram jelleggörbe**





POWER CONTACTORS
MÁGNESKAPCSOLÓK

TECHNICAL DATA / **MŰSZAKI ADATOK**

STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-4-1
ELECTRIC RATINGS / ELEKTROMOS NÉVLEGES ÉRTÉKEK:	up to 12A / 12A-ig
PICK-UP VOLTAGE / MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY - FELSŐ HATÁR:	85%~110% U_c
PICK-OUT VOLTAGE / MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY - ALSÓ HATÁR:	20%~75% U_c
RATED INSULATION VOLTAGE U _i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG U_i:	690V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U _{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTSG-ÁLLÓSÁG U_{imp}:	6kV
FREQUENCY / NÉVLEGES FREKVENCIA:	50Hz
AMBIENT TEMPERATURE/HUMIDITY / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET - NEDVESSÉG:	-5°C - +40°C / max 95%
STORAGE TEMPERATURE / TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET:	-40°C - +70°C
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
MAXIMUM ALTITUDE / MAX. TELEPÍTÉSI MAGASSÁG (tengerszint feletti magasság):	2000m



Internal auxiliary contact
Belső segédérintkező



External auxiliary contacts
Külső segédérintkező blokkok



KCPM

MAIN
CONTACTS /
FŐ
ÉRINTKEZŐK

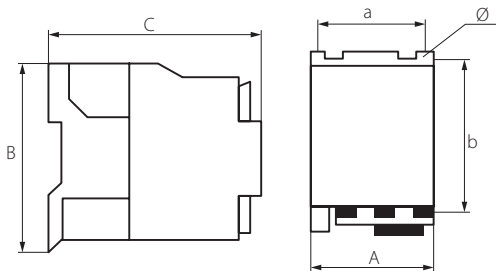
AUXILIARY
CONTACTS /
SEGÉD-
ÉRINTKEZŐK

SYMBOL/NÉV	INDEX CIKKSZÁM	RATED CURRENT AC-3 400V (A) / NÉVLEGES ÁRAM AC-3 400V (A)			CONTROL VOLTAGE / VEZÉRLŐ FESZÜLTÉG	RATED FREQUENCY NÉVLEGES FREKVENCIA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 AC-3. It is suitable for consumers with rated current up to 32A. The contactors are offered in a type with auxiliary contact 1NO.

A mágneskapcsolók váltakozó áramú áramkörök kapcsolására szolgálnak AC3 alkalmazási kategóriában. A kínálatban szereplő termékek tartománya 32A-ig terjed. A kapcsolók alap kivitelben 1NO segédérintkezőkkel rendelkeznek.

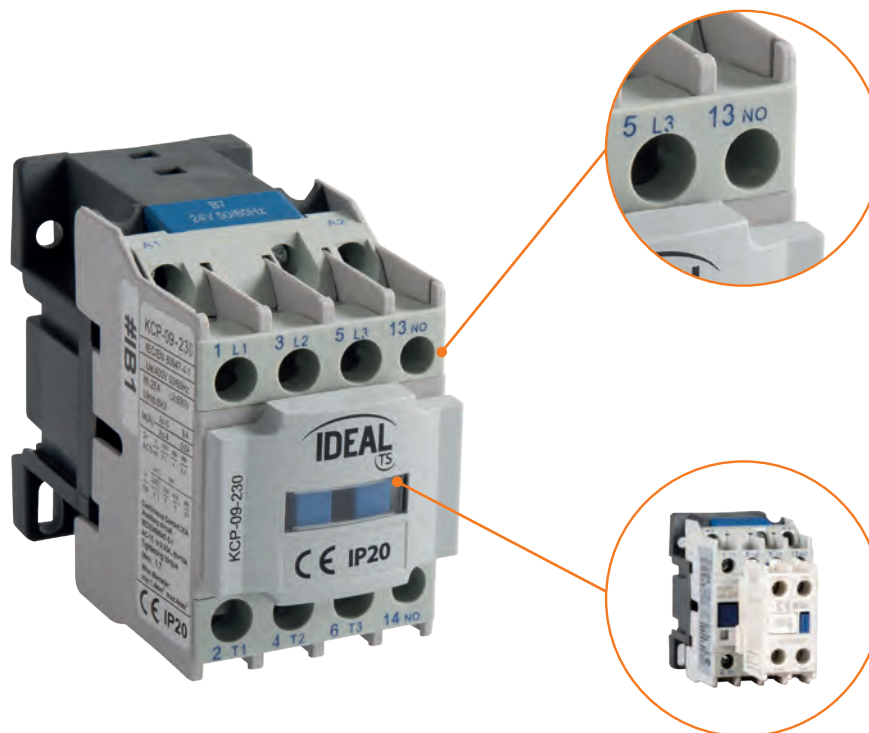
DIMENSIONS / MÉRETEK



DIMENSIONS (mm) / MÉRETEK (mm)						
SYMBOL/NÉV	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 / MŰSZAKI ADATOK

STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-4-1
ELECTRIC RATINGS / ELEKTROMOS NÉVLEGES ÉRTÉKEK:	9-32A
PICK-UP VOLTAGE / MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY - FELSŐ HATÁR:	85%~110% U_c
PICK-OUT VOLTAGE / MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY - ALSÓ HATÁR:	20%~75% U_c
RATED INSULATION VOLTAGE U _i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG U _i :	690V
RATED IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE U _{imp} / NÉVLEGES LÖKŐFESZÜLTSG-ÁLLÓSÁG U _{imp} :	6kV
FREQUENCY / NÉVLEGES FREKVENCIA:	50Hz
AMBIENT TEMPERATURE/HUMIDITY / KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET - NEDVESSÉG:	-5°C - +40°C / max 95%
STORAGE TEMPERATURE / TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET:	-40°C - +70°C
IP RATING / VÉDETTSÉGI FOK:	IP20
MAXIMUM ALTITUDE / MAX. TELEPÍTÉSI MAGASSÁG (tengerszint feletti magasság):	2000m



Internal auxiliary contact
Belső segédérintkező

External auxiliary contacts
Külső segédérintkező blokkok



KCP

MAIN CONTACTS /
FŐ ÉRINTKEZŐK

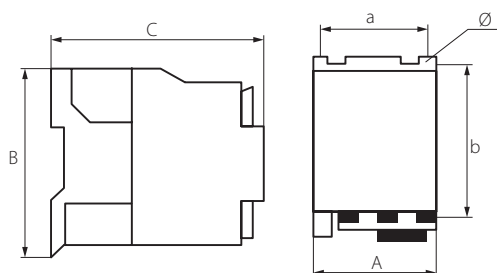
AUXILIARY CONTACTS /
SEGÉD-ÉRINTKEZŐK

SYMBOL/NÉV	INDEX CIKKSZÁM	RATED CURRENT AC-3 400V (A) / NÉVLEGES ÁRAM AC-3 400V (A)			CONTROL VOLTAGE / VEZÉRLŐ FESZÜLTÉG	RATED FREQUENCY NÉVLEGES FREKVENCIA	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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 AC-3. It is suitable for consumers with rated current up to 32A. The contactors are offered in a type with auxiliary contact 1NO.

A mágneskapcsolók váltakozó áramú áramkörök kapcsolására szolgálnak AC3 alkalmazási kategóriában. A kínálatban szereplő termékek tartománya 32A-ig terjed. A kapcsolók alap kivételben 1NO segédérintkezőkkel rendelkeznek.

DIMENSIONS / MÉRETEK



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

ACCESSORIES / KIEGÉSZÍTŐK



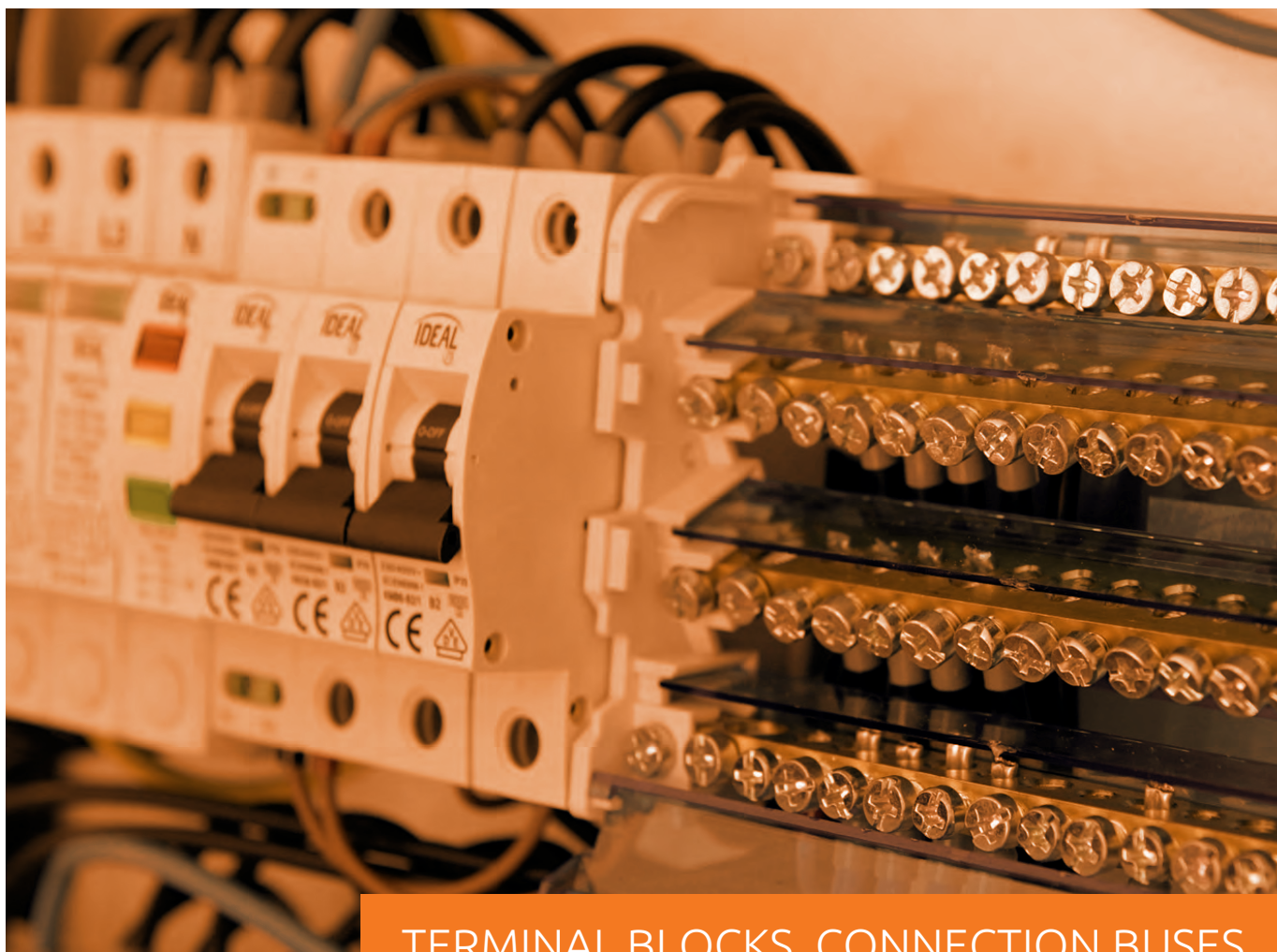
KCP-AX22

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	AUXILIARY CONTACTS / SEGÉDÉRINTKEZŐK	
			
KCPM-AX22	24113	2	2
KCPM-AX11	24112	1	1
KCP-AX22	24111	2	2
KCP-AX11	24110	1	1

Front auxiliary contact blocks /

Homlokoldali segédérintkező egység

			KCPM			KCP				
SYMBOL/NÉV			-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 / PÓLUSOK SZÁMA			3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO
RATED OPE- RATIONAL CURRENT / NÉVLEGES- ÜZEMI ÁRAM	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 CUR- RENT I _{th} / NÉVLEGES TERMIKUS ÁRAM I _{th}			20A	20A	20A	25A	25A	32A	40A	50A
RATED MAKING CAPACITY (A) / NÉVLE- GES BEKAPCSOLÁSI KÉPESSÉG (A)		400V	10 x I _e AC-3 / 12 x I _e AC-4							
RATED BREAKING CAPACITY (A) / NÉVLE- GES KIKAPCSOLÁSI KÉPESSÉG (A)		400V	8 x I _e AC-3 / 12 x I _e AC-4							
RATED OPERATIONAL POWER IN CATEGORY AC-3 / NÉVLEGES ÜZEMI TELJESÍTMÉNY 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 / IMPENDANCIA EGY PÓLUSON			3mΩ	3mΩ	3mΩ	2,5mΩ	2,5mΩ	2,5mΩ	2mΩ	2mΩ
OPERATION CYCLES (TIMES / HOUR) / ÜZEMELÉSI RÁTA (CIKLUS / ÓRA)	ELECTRICAL AC-3 ELEKTROMOS AC-3	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	
	ELECTRICAL AC-4 ELEKTROMOS AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	
	MECHANICAL MECHANIKUS	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	
ELECTRICAL LIFE (x 10 ³ TIMES) / ELEKTROMOS TARTÓSSÁG (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) / MECHANIKAI TARTÓSSÁG (x 10 ⁶)			10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm
TIGHTENING TORQUE CONNECTION / MEGHÚZÁSI NYOMATÉK			0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	1,7Nm	1,7Nm	1,7Nm	2,5Nm	2,5Nm



TERMINAL BLOCKS, CONNECTION BUSES
**ELOSZTÓBLOKKOK, FÉSŰS
SÍNEK**

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK	
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	EN60947-7-1
SHORT WITHSTAND CURRENT I_{cw} / NÉVLEGES ELVISELT ZÁRLATI ÁRAM I_{cw} :	4,5kA
SHORT PEAK CURRENT I_{pk} / MEGENGEDETT CSÚCSÁRAM I_{pk} :	20kA
RATED INSULATION VOLTAGE U_i / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTÉG U_i :	500/1000V



KTB-125-1



KTB-125-7



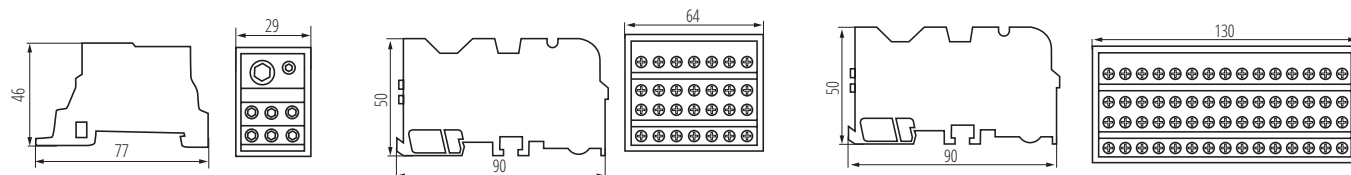
KTB-125-15

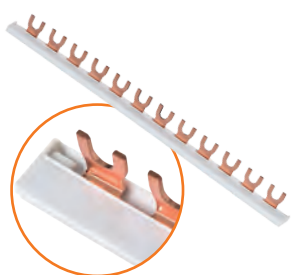
SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	ROWS / SOROK	INPUT / BEMENET			OUTPUT / KIMENET			NOMINAL CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	PACKAGING CSOMAGOLÁS
			CROSS SECTION / KERESZTMETSZET		TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓ NYOMATEK	CROSS SECTION / KERESZTMETSZET		TIGHTENING TORQUE / SZORÍTÓ NYOMATEK		
			flex. /huzal	rigid / drót		flex. / huzal	rigid / drót			
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

A tápellátás elosztására szolgál, a megjelölt vezeték
keresztmetszetekhez. Megfelel az EN60947-7-1 szabványnak

DIMENSIONS / MÉRETEK

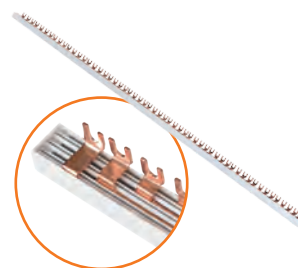




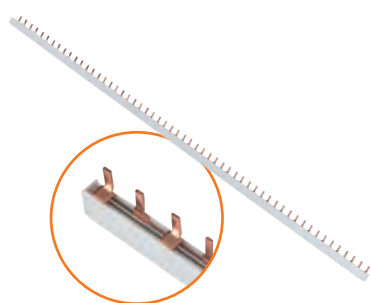
KBBU-1x12



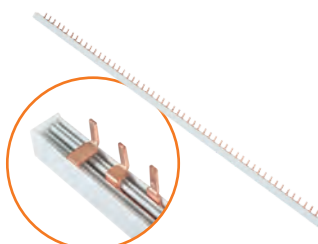
KBBU-2x28



KBBU-4x14



KBBI-2x28



KBBI-3x18



KBB - EC

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	POLES / MODULOK	CONNECTION TYPE / CSATLAKOZÁS TÍPUSA	LENGHT / HOSSZ	MAX CURRENT / MAX. ÁRAM	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
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.

A moduláris berendezés azonos fázisainak csatlakoztatására szolgál.
Megfelel az EN61439-1 / EN61439-2 szabványoknak
A KBBU-1/KBBI-1 típus egypólusú berendezések csatlakoztatására szolgál
a KBBU-2/KBBI-2 típus kétpólusú berendezések csatlakoztatására szolgál
a KBBU-3/KBBI-3 típus hárompólusú berendezések csatlakoztatására szolgál
a KBBU-4/KBBI-4 típus négpólusú berendezések csatlakoztatására szolgál
KBB-EC – zárósapka



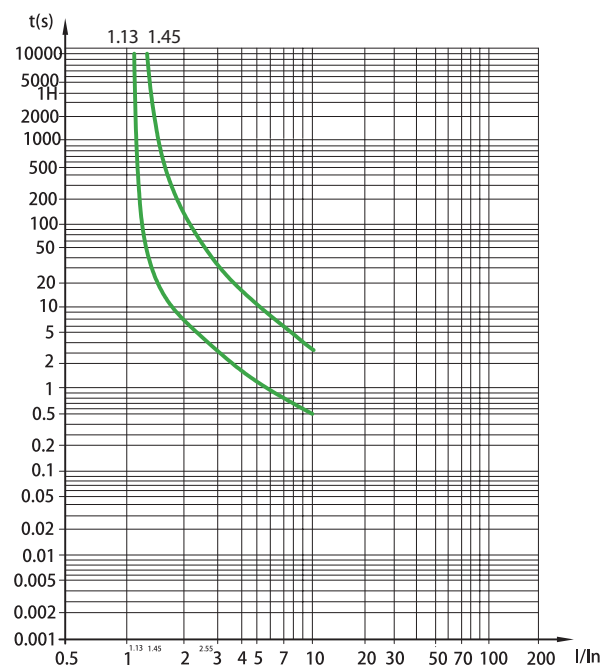
POWER LIMITER
KAPCSOLÓ VÉDELEMME

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK	230/400V
RATED INSULATION VOLTAGE UI / NÉVLEGES SZIGETELÉSI FESZÜLTSG UI	500V
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM	10-63A
RATED CONDITIONAL BREAKING CAPACITY / NÉVLEGES FELTÉTELES ZÁRÁSI KAPCSOLÁSI KÉPESSÉG	6kA
TERMINALS CAPACITY / SZORÍTÓKAPCSOK KAPACITÁSA	16mm ² (stranded / sodrott) 25mm ² (solid / tömör)
MAX. TIGHTENING TORQUE / MAX. SZORÍTÓNYOMATÉK	2,5Nm
STANDARDS COMPLIANCE / MEGFELELTETETT SZABVÁNYOK:	PN-EN 60898-1
DEGREE OF PROTECTION / VÉDETTSÉGI FOK	IP20

The device limits electricity consumption by matching the rated current of the circuit breaker to the agreed (contracted) connection capacity. Used as pre-meter protection, it ensures overload selectivity with the customer's downstream overcurrent protection devices. The limiter's design is based on a thermal (overload) element, without a short-circuit element. It is suitable for DIN rail (TH35) mounting within a service-connection and metering enclosure equipped with a terminal shroud (shutter) to prevent unauthorized access to terminals or other sealed components, while maintaining customer access to the ON/OFF operating lever.

A készülék a névleges áramú megszakító és a csatlakozási (szerződéses) teljesítmény közötti megfelelő kiválasztással korlátozza az áramfogyasztást. Mérőóra előtti védelemként alkalmazva biztosítja a túlterhelés elleni szelektivitást a fogyasztó túláram-védelmi berendezéseivel együtt. A korlátozó felépítése termikus elemre (túlterhelés-elemre) épül, rövidzárlat-elem nélkül. Beépíthető a TH35-ös sínre egy csatlakozóból és mérőből álló szettként, amely olyan fedéllel van ellátva, amely megakadályozza a jogosulatlan hozzáférést a kapcsolókhoz vagy más védelem alá tartozó elemekhez, miközben a fogyasztó számára továbbra is elérhető marad a be-/kikapcsoló kar.



KMB6-P

Power limiter / **Kapcsoló védelemmel**

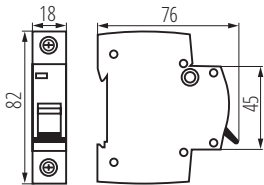
IDEAL^{TS}
by **Kanlux**



KMB6-P.../1

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
1P			
KMB6-P-10/1	45751	10	-/12/120
KMB6-P-13/1	45752	13	-/12/120
KMB6-P-16/1	45753	16	-/12/120
KMB6-P-20/1	45754	20	-/12/120
KMB6-P-25/1	45755	25	-/12/120
KMB6-P-32/1	45756	32	-/12/120
KMB6-P-40/1	45757	40	-/12/120
KMB6-P-50/1	45758	50	-/12/120
KMB6-P-63/1	45759	63	-/12/120

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD

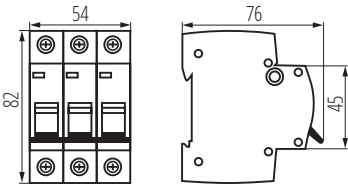




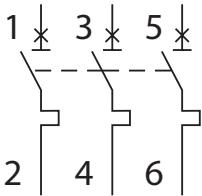
KMB6-P.../3

SYMBOL/NÉV	INDEX / CIKKSZÁM	In	PACKAGING / CSOMAGOLÁS
3P			
KMB6-P-10/3	45760	10	-/4/40
KMB6-P-13/3	45761	13	-/4/40
KMB6-P-16/3	45762	16	-/4/40
KMB6-P-20/3	45763	20	-/4/40
KMB6-P-25/3	45764	25	-/4/40
KMB6-P-32/3	45765	32	-/4/40
KMB6-P-40/3	45766	40	-/4/40
KMB6-P-50/3	45767	50	-/4/40
KMB6-P-63/3	45768	63	-/4/40

DIMENSIONS / MÉRETEK



INSTALLATION / SZERELÉSI MÓD





WiFi DIN RAIL SWITCH
OKOS RELÉ FOGYASZTÁSMÉRŐVEL

TECHNICAL DATA / MŰSZAKI ADATOK

SYMBOL/NÉV:	KDRS-IoT-40
INDEX / CIKKSZÁM:	90656
PROTOCOL / PROTOKOLL:	WiFi
RATED VOLTAGE / NÉVLEGES FESZÜLTÉG:	100-240VAC
RATED CURRENT / NÉVLEGES ÁRAM:	40A
CONTROL TYPE / VEZÉRLÉS TÍPUSA:	Remote, manual / Távvezérelt, kézi
POLES / PÓLUSOK:	1P+N

Enables real-time monitoring of the load equipment's current, voltage, and power, while recording energy consumption by year, month, day, hour, and custom time periods. This allows users to track load equipment power consumption with greater clarity, configure equipment switch statuses for various scenarios, and remotely monitor the real-time status of connected electrical appliances.

Lehetővé teszi a csatlakoztatott fogyasztók áramának, feszültségének és teljesítményének valós idejű figyelemmel kísérését, miközben rögzíti az energiafogyasztást éves, havi, napi, óránkénti, valamint egyedi időintervallumokban. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára a készülékek energiafogyasztásának pontosabb elemzését, a kapcsolási állapotok különböző forgatókönyvek szerinti konfigurálását, valamint a csatlakoztatott elektromos fogyasztók állapotának távoli, valós idejű ellenőrzését.



Remote control
Távvezérlés



Voice control
Hangvezérlés



Timing
Időzítés



Countdown
Visszaszámlálás



Loop timing
Ciklusidőzítés



Real-time monitoring of electricity consumption
Energiafogyasztás-mérő és valós idejű mérés



Scan and download the APP
Szkennelje be és töltsse le az alkalmazást



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page.

Jelen kiadványt a Kanlux S.A. készítette. Kínálatának a piaci és jogi igényeknek megfelelő folyamatos bővítése miatt a Kanlux S.A. fenntartja a jogot a bemutatott kínálat módosítására. E kiadvány nem minősül ajánlatnak a Polgári Törvénykönyv értelmében. A termékek a valóságban elérhetnek a katalógusban található illusztratív fotóktól és rajzoktól. A katalógusban foglalt valamennyi adata a nyomtatásban való átadások, azaz 2026.07.01-én érvényes állapotnak felel meg. A Kanlux S.A. nem vállal felelősséget a katalógusban szereplő termékek elérhetetlenségéért. A Kanlux S.A. szintén nem vállal felelősséget bármilyen közvetlen, közvetett, véletlen vagy bármilyen egyéb kárért (ideértve, de nem kizárólag, elmaradt hasznót, elmaradt bevételt vagy hasonló gazdasági veszteségeket), melyek a jelen katalógusban foglalt információk felhasználásából adódnak. A Kanlux S.A. fenntartja a módosítás és nyomtatási hibák jogát.