

Kézikapcsolók – K sorozat

*Hagyja, hogy
az egyszerűség vezérelje(n)*

Katalógus

2003



K típusú kézikapcsolók

- Kiválasztási útmutató 2

K10 típusú, 10A-es kézikapcsolók

- Általános jellemzők 4
- Műszaki jellemzők 5
- Rendelési számok
 - Komplet készületek 6
 - Kiegészítők 10
- Méretek 11

K1/K2 típusú, 12 és 20A-es kézikapcsolók

- Általános jellemzők 12
- Műszaki jellemzők 16
- Rendelési számok
 - Komplet készületek 18
 - Egyedileg összeállítható készületek 26
- Méretek 66

K30...K150, 32-150A-es kézikapcsolók

- Általános jellemzők 70
- Műszaki jellemzők 71
- Rendelési számok
 - Komplet készületek 72
- Méretek 77

Alkalmazások
Funkciók
KI-BE/BE-KI kapcsolók
Fokozatkapcsolók
Váltókapcsolók
Választókapcsolók
Írányváltó kapcsolók
Írányváltó csillag-delta kapcsolók
Pólusváltó kapcsolók

K kézikapcsolók alkalmasak az egyszerű gépek direkt vezérlésére, valamint épületek vezérlőszekrényeiben és vezérlőpultjain keresztül közművek és ipari folyamatok vezérlésére.

1-4-pólusú	1-6-pólusú
2-4-fokozatú, 1- és 2- pólusú	2-12-fokozatú, 1-4-pólusú
1-4-pólusú	1-5-pólusú
Voltmérő és árammérő kapcsoló	Voltmérő és árammérő kapcsoló
–	2- és 3-pólusú
–	–
–	2- és 3-sebességű



Termikus áram (I_{th})	10 A	12 A
Szigetelési feszültség (U_i)	440 V	690 V
Villamos működési karakterisztikák	AC-15 - A300 240 V - 3 A	AC-3 - 3-fázisú 230 V - 1.1 kW - 4.6 A AC-15 230 V - 3 A
Homloklap védelmi fokozata	IP 65	IP 40 IP 65 (szigetelőgyűrűvel)
Termékkínálat	Komplett kapcsolók	Komplett kapcsolók Egyedi igény szerint összeszerelhető kapcsolók Speciális termékek (kérjük keresse területileg illetékes ügynökségünket)
Kompatibilitás	Ø16mm-es és Ø22mm-es vezérlő- és jelzőkészülékek	Ø22mm-es vezérlő- és jelzőkészülékek
Rögzítés homloklapi	Egyetlen Ø16mm-es vagy Ø22mm-es furat	Multiflex rögzítés Egyetlen Ø22mm-es furat Csavaros rögzítés 36 x 36 mm-es kiosztásban
hátlapi	–	
Homloklap méretei (mm)	30 x 30	45 x 45 60 x 60 (egyedi igény szerint)
Működtetőfejek	Fekete működtető fogantyú Fém felirati címke, fekete jelölés	Fekete és piros működtető fogantyú, illetve kar Működtetőkulcs Fém működtetőfej Fém felirati címke fekete felirattal vagy fekete felirati címke fehér felirattal
Tanusítványok	cULus IEC/EN 60947-3 IEC/EN 60947-5-1	UL-CSA IEC/EN 60947-3 IEC/EN 60947-5-1
Típus	K10 típus	K1/K2 típus
Kézikapcsoló modell	K10-●	K1-●
Oldalszám	6 - 10	18 - 61

1-6-pólusú	1-6-pólusú
2-12-fokozatú, 1-4-pólusú	–
1-5-pólusú	1-4-pólusú
–	–
2- és 3-pólusú	2- és 3-pólusú
Csillag-delta kapcsoló	Csillag-delta kapcsoló
2- és 3-sebességű	2-sebességű



20 A	32 A	50 A	63 A	115 A	150 A
690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
AC-3 - 3-fázisú 230 V - 2.2 kW - 8.3 A	AC-3 - 3-fázisú 230 V - 5.5 kW	AC-3 - 3-fázisú 230 V - 7.5 kW	AC-3 - 3-fázisú 230 V - 11 kW	AC-3 - 3-fázisú 230 V - 15 kW	AC-3 - 3-fázisú 230 V - 22 kW
AC-15 230 V - 4 A	AC-15 230 V - 14 A	AC-15 230 V - 16 A	–	–	–
	IP 40				
	Komplett kapcsolók				
	–				
	4 furat, 48 x 48 mm-es kiosztásban			4 furat, 68 x 68 mm-es kiosztásban	
	Csavaros rögzítés, 4 furat, 48 x 48 mm-es kiosztásban			Csavaros rögzítés, 4 furat, 68 x 68 mm-es kiosztásban	
	64 x 64			88 x 88	
	Fekete működtető fogantyú Fém felirati címke, fekete felirat				
	cULus IEC/EN 60947-3				
	K30...K150 típus				
K2-●	K30-●	K50-●	K63-●	K115-●	K150-●
	72 - 76				

Kézikapcsolók

10A-es komplett készülékek

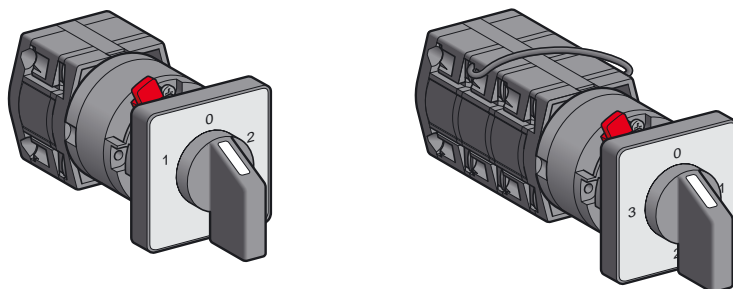
A K10-es (10A-es) kézikapcsoló kínálat kizárólag komplett kapcsolókból áll. Ezen készülékek főképp vezérlési feladatokban használatosak. Jellemzők:

- kompakt méret;
- egyszerű, Ø16mm-es és Ø22mm-es furatba való szerelhetőség;
- bő funkció választék.

Komplett készülékek

- KI/BE kapcsolók
- Fokozatkapcsolók
- Váltókapcsolók

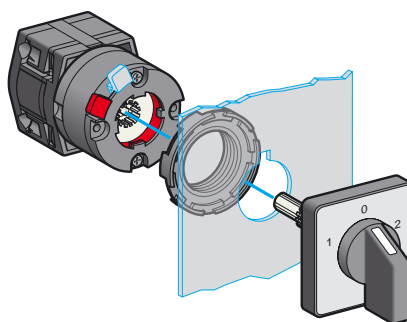
Homloklapi rögzítésű kapcsolók



Ø16,3mm-es vagy Ø22,3mm-es furatba

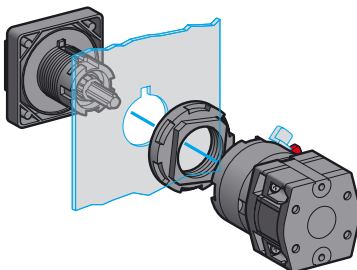
Felszerelés

Ø16mm-es vagy Ø22mm-es furatba

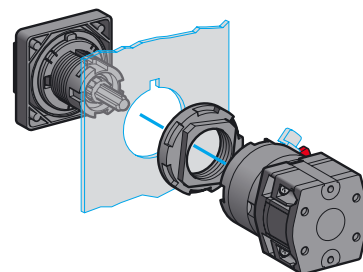


kapcsolófejet és -testet rögzítő, illetve oldó szorítócsavar

Ø16mm-es furatba rögzítve



Ø22mm-es furatba rögzítve



Környezeti jellemzők

Szabvány megfelelés	IEC/EN 60947-3 IEC/EN 60947-5-1
Tanúsítványok	cULus
Klímaállóság	Szabvány változat: "TC"
Környezeti hőmérséklet	működési: - 20...+ 55 °C tárolási: - 40...+ 70 °C
Érintésvédelmi osztály	II. osztály, az IEC 60536 szabványnak megfelelően
Védettség	IP 65 az IEC 60529 szabvány szerint (működtetőfej) IP 20 (érintkezőblokk)
Mechanikai élettartam	1 millió kapcsolási ciklus

Érintkezőblokk jellemzői

Névleges működési jellemzők	AC-15, A300	–	240 V	3 A
			120 V	6 A
	AC-21A, AC-1	–	400 V	10 A
	UL/Canada nehézüzem A300	3-fázisú	110/120 V	0.75 HP
			220/240 V	1 HP
		1-fázisú	110/120 V	0.33 HP
	220/240 V		0.75 HP	
	AC-23A	3-fázisú	220/240 V	1.8 kW
			110/120 V	0.37 kW
		1-fázisú	220/240 V	0.75 kW
egyenáram, ohmos terhelés	1 érintkező	24 V	10 A	
		110 V	0.7 A	
		220 V	0.3 A	
Zárlatvédelem	10 A gG olvadóbiztosító betét			
Termikus áram (Ith)	10 A			
Szigetelési feszültség (Ui)	440V, 3-as légszennyezettségi fok, az IEC 60947-1 szabvány szerint			
Érintkező működése	lassan bontó			
Csatlakozó jelölése	a CENELEC EN 50013 szabvány szerint			
Lökőfeszültség próba (U imp)	4kV, az IEC 60947-1 szabvány szerint			
Villamos megbízhatóság	hibaarány < 1, 100 millió kapcsolási ciklus alatt (PLC 24VDC bemenet)			
Csatlakozás	csavaros rögzítés, maximális keresztmetszet: 2 x 1,5 mm ²			

Kézikapcsolók

10A-es komplett készülékek

homloklapi rögzítéssel, Ø16mm-es vagy Ø22mm-es furatba, 30x30mm-es felirati címkével

500397



K10-B002ACH

KI-BE kapcsolók

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
		1	K10-A001ACH	0.030
		2	K10-B002ACH	0.035
		3	K10-C003ACH	0.045
		4	K10-D004ACH	0.045

Fokozatkapcsolók, egypólusú, 0 állással

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
		2 + "0"	K10-B002QCH	0.035
		3 + "0"	K10-C003QCH	0.045
		4 + "0"	K10-D004QCH	0.045

500026



K10-D004QCH

Kézikapcsolók

10A-es komplett készülékek
homloklapi rögzítéssel, Ø16mm-es vagy Ø22mm-es
furatba, 30x30mm-es felirati címkével



K10-D012QCH

Fokozatkapcsolók, 2-pólusú, 0 állással

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
 	 	2 + "0"	K10-D012QCH	0.045

 	 	3 + "0"	K10-F013QCH	0.055
------	------	---------	--------------------	-------

Fokozatkapcsolók, egypólusú, 0 állás nélkül

 	 	3	K10-C003NCH	0.045
------	------	---	--------------------	-------

 	 	4	K10-D004NCH	0.045
------	------	---	--------------------	-------

Kézikapcsolók

10A-es komplett készülékek

homloklapi rögzítéssel, Ø16mm-es vagy Ø22mm-es furatba, 30x30mm-es felirati címkével

Fokozatkapcsoló, 2-pólusú, 0 állás nélkül

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
		3	K10-F013NCH	0.055

Váltókapcsoló, visszaálló

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
		1	K10-B006TCH	0.035

550280



K10-B006TCH

Váltókapcsolók, 0 állással

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
		1	K10-B001UCH	0.035
		2	K10-D002UCH	0.045
		3	K10-F003UCH	0.055
		4	K10-H004UCH	0.065

550281



K10-F003UCH

Váltókapcsolók, 0 állás nélkül

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólusszám	Rendelési szám	Tömeg kg
		1	K10-B011UCH	0.035
		2	K10-D012UCH	0.045
		3	K10-F013UCH	0.055
		4	K10-H014UCH	0.065

Kézikapcsolók

10A-es komplett készülékek
homlokapi rögzítéssel, Ø16mm-es vagy Ø22mm-es
furatba, 30x30mm-es felirati címkével



K10-F027MCH

Voltmérő választókapcsolók

Vonali és fázisfeszültségek méréséhez

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Rendelési szám	Tömeg kg
		K10-F027MCH	0.055

Vonali feszültségek méréséhez, 0 állással

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Rendelési szám	Tömeg kg
		K10-D024MCH	0.045



K10-F003MCH

Árammérő választókapcsoló

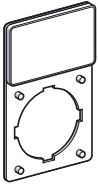
Fázisáramok mérésére, 0 állással

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Rendelési szám	Tömeg kg
		K10-F003MCH	0.055

Kézikapcsolók

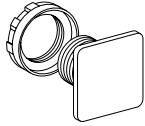
10A-es komplett készülékek
homlokklapi rögzítéssel, Ø16mm-es vagy Ø22mm-es
furatba, 30x30mm-es felirati címkével
Kiegészítők

540016



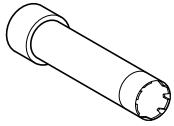
Z227N

501646_1



Z33

501647_1



Z201

Címketartó

Leírás		Rendelési szám	Tömeg kg
Ø22mm-es furathoz	Fém címkével	Z227N	0.060

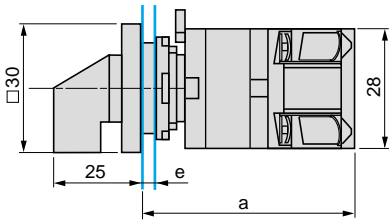
Kiegészítők

Leírás	Szín	Rendelési szám	Tömeg kg
Vakdugó	Fekete	Z33	0.060
Szorítókulcs	–	Z201	0.020

Kézikapcsolók

10A-es komplett készülékek
homloklapi rögzítéssel, Ø16mm-es vagy Ø22mm-es
furatba, 30x30mm-es felirati címkével

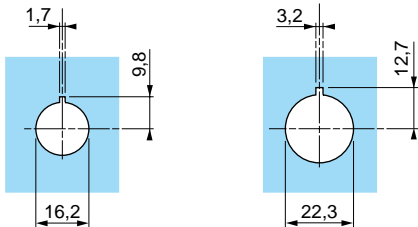
10A-es kézikapcsolók



	a
K10-A, B	51
K10-C, D	63
K10-F	75
K10-H	87

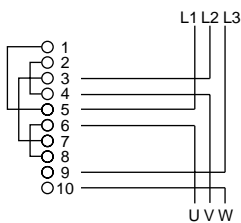
e: homloklap vastagsága: 0.5 - 5.5 mm.

Rögzítés Ø16mm-es vagy Ø22mm-es furatba

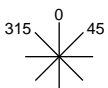


Érintkező funkciók: jelölések magyarázata

Átkötések (gyárilag szerelt)



A kapcsolókar szögállása



Az érintkezők típusának és a 0 helyzetbe való rugós visszatérítés jelölése



az érintkező zárt



az érintkező mind a két állásban megszakítás nélkül zár



öntartást biztosító érintkezőegység



átlapolt érintkezők

Kézikapcsolók

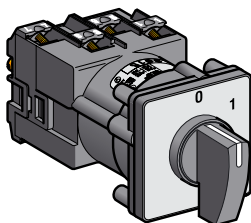
Komplett készülékek és egyedi igény szerint összeszerelhető készülékek részegységei, 12-20A

A kézikapcsoló termékcsalád K1 (12A) és K2 (20A) sorozata egységesen méretezett és azonos kinézetű, komplett kapcsolókból és egyedi igény szerint összeszerelhető részegységekből áll.

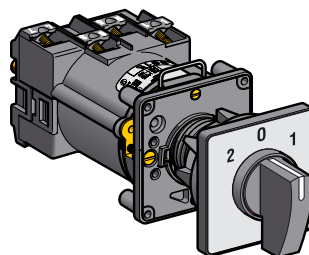
Komplett készülékek

- kapcsolók
- fokozatkapcsolók (2-5-fokozatú)
- irányváltó kapcsolók
- váltókapcsolók (1-4-pólusú)
- voltmérő és árammérő kapcsolók

Homloklapra szerelt



Multifix szerelésű
K1●●●●●H, K2●●●●●H
lásd 18-25. oldalt

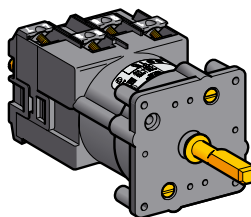


Ø 22mm-es furatba rögzített
K1●●●●●H, K2●●●●●H
lásd 18-25. oldalt

Egyedi igény szerint összeszerelhető készülékek

Homloklapra szerelt

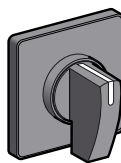
Kapcsolótest



Multifix szerelésű
K1●●●●●L, K2●●●●●LL
lásd 26-57. oldalt

Működtetőfej

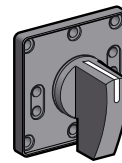
- 45 x 45mm-es előlappal és 35mm-es működtetőkkal



Üres felirati címkével
K●G-3H
lásd 58.oldalt



Jelölt felirati címkével
KCG-3H
lásd 58.oldalt



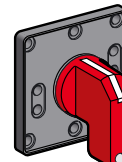
Felirati címke nélkül
KDG-3H
lásd 58.oldalt

Működtetőfejek

- 45 x 45mm-es előlappal, 35mm-es működtetőkkal és lakató szerkezettel



Jelölt felirati címkével
KCG-3Y
lásd 58. oldalt

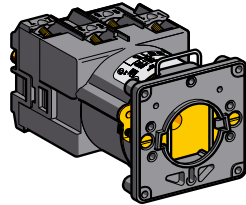


Felirati címke nélkül
KDG-3Y
lásd 58. oldalt

Egyedi igény szerint összeszerelhető kapcsolók

Homloklapra szerelt (folytatás)

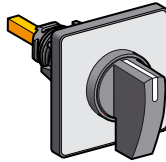
Kapcsolótest



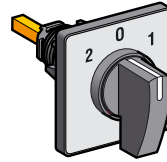
Ø22mm-es furattal
K1●-●●●●●, K2●-●●●●●L
lásd 26-57. oldalt

Működtetőfej

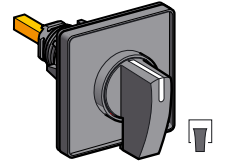
● 45 x 45mm-es előlappal és 35mm-es működtetőkarral



Üres felirati címkével
K●C-1H
lásd az 58. oldalt



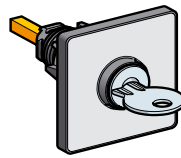
Jelölt felirati címkével (1)
K●C-1●●
lásd az 58. oldalt



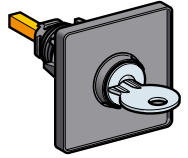
Felirati címke nélkül
KDC-1●●
lásd az 58. oldalt

Működtetőfej

● 45 x 45mm-es előlappal és működtető kulccsal



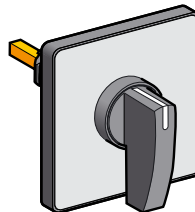
Üres felirati címkével
K●C-1●
lásd az 58. oldalt



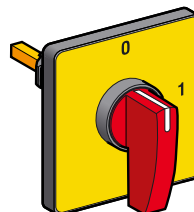
Felirati címke nélkül
KDC-1●
lásd az 58. oldalt

Működtetőfej

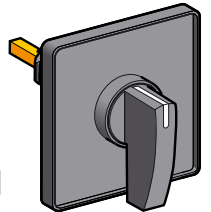
● 60 x 60mm-es előlappal és 42mm-es működtetőkarral



Üres felirati címkével
K●D-1H
lásd az 58. oldalt



Jelölt felirati címkével
KCD-1●●
lásd az 58. oldalt



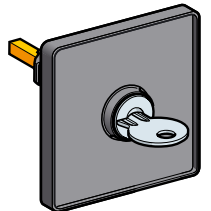
Felirati címke nélkül
KDD-1H
lásd az 58. oldalt

Működtetőfej

● 60 x 60mm-es előlappal és vezérlőkulccsal



Üres felirati címkével
K●D-1●
lásd az 59. oldalt



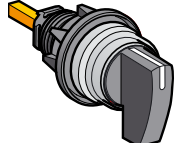
Felirati címke nélkül
KDD-1●
lásd az 59. oldalt

Működtetőfej

● Kör alakú, műanyag karimával



Működtetőkulcs
K●A-1●
lásd az 59. oldalt



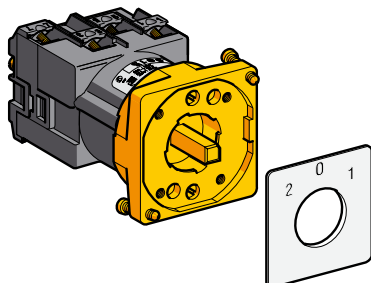
35mm-es működtetőkar
K●A-1H
lásd az 59. oldalt

(1) Lakatoló szerkezettel vagy lakatoló szerkezet nélkül

Egyedi igény szerint összeszerelhető kapcsolók (folytatás)

Homloklapra szerelt (folytatás)

Kapcsolótest



Ø22mm-es furattal és fém előlappal
K1●●●●●**K**, **K2**●●●●●**X**
 lásd 30049/2 to 30049/33

Működtetőfej

● kör alakú, fém karimával



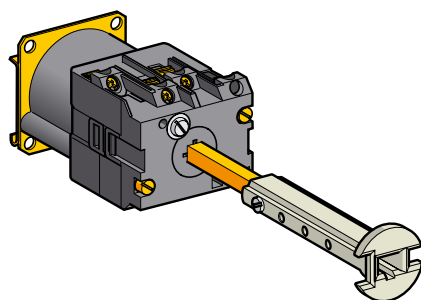
Működtető fogantyú
KAX-Z1M1●
 lásd az 59. oldalt

Működtetőkar
KAX-Z1C1●
 lásd az 59. oldalt

Működtetőkulcs
KAX-Z1S1●
 lásd az 59. oldalt

Rögztés hátlapra

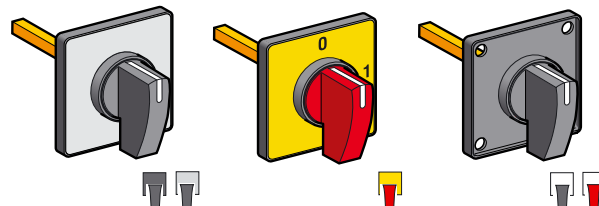
Kapcsolótest



Négy furattal
K1●●●●●, **K2**●●●●●
 lásd 30049/2 to 30049/33

Működtetőfej

● 45 x 45mm-es előlappal és 35mm-es működtetőkarral



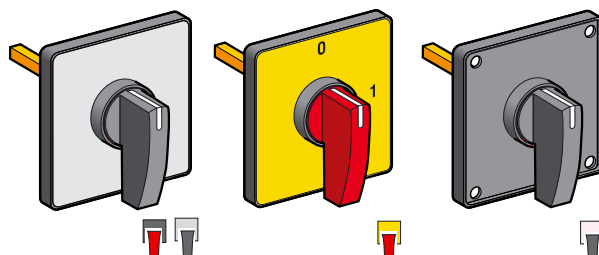
Üres felirati címkével
KOE-1H
 lásd az 59. oldalt

Jelölt felirati címkével (1)
KCE-1●
 lásd az 59. oldalt

Felirati címke nélkül
KDE-1●
 lásd az 59. oldalt

Működtetőfej

● 60 x 60mm-es előlappal és 42mm-es működtetőkarral



Üres felirati címkével
KOF-1H
 lásd az 59. oldalt

Jelölt felirati címkével
KCF-1MH
 lásd az 59. oldalt

Felirati címke nélkül
KDF-1H
 lásd az 59. oldalt

(1) Lakatoló szerkezettel vagy lakatoló szerkezet nélkül.

Kiegészítők

Különbféle kiegészítők tartoznak még a K1-K2 termékcsaládba: felirati címkék, címketartók, zárófedél, szigetelőgyűrű lásd 60-65.oldalt

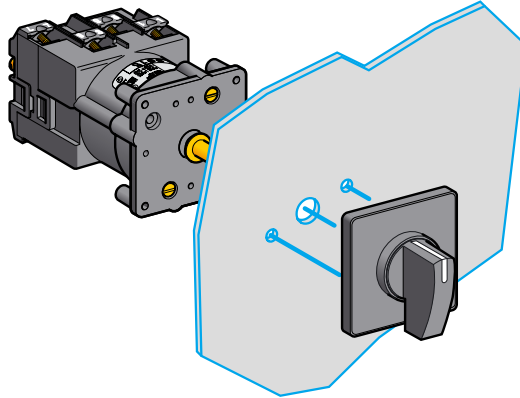
Egyedi lefejtésű kapcsolók

Amennyiben a katalógusban szereplő kapcsolók között nem találja meg az ön alkalmazásához megfelelőt, úgy egy erre a célra készült rendelési lapon megrendelheti a megfelelő kapcsolót. Kérjük ez ügyben keresse a területileg illetékes ügyünköt.

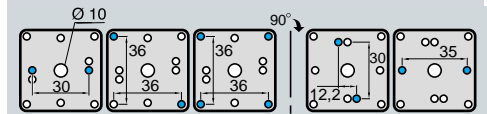
A kézikapcsolókat különféle módon lehet felszerelni és rögzíteni.

Rögzítés

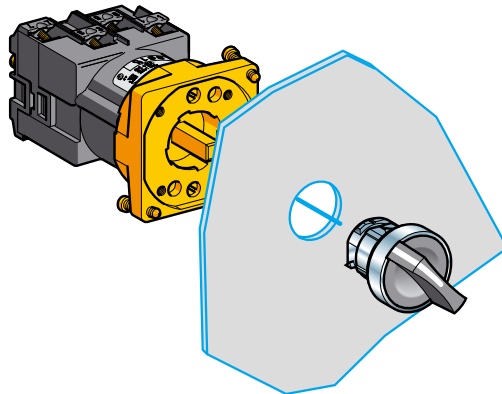
Többpontos csavaros, „multifix” rögzítés, homloklapra 2 vagy 4 csavarral



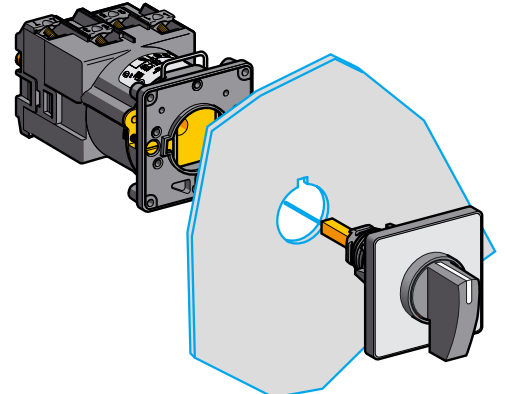
A multifix rögzítés lehetővé teszi a kapcsolók leggyakrabban használt módozatainak megvalósítását.



Rögzítés Ø22mm-es furaton keresztül



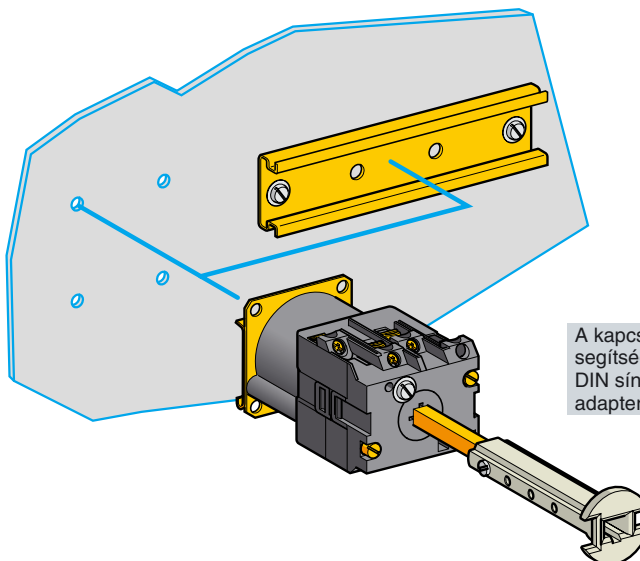
Ø22,5mm-es kivágás a lemezen
A működtetőfejet a homloklapra egy 1/4 fordulatos bajonettzárral majd két hernyócsavarral rögzítjük.



Ø22,5mm-es kivágás a lemezen, forgásgátlóval
A működtetőfejet a kapcsolótestre pattintjuk, a rögzítést a hornyó biztosítja.

Rögzítés hátlapra

Rögzítés 4 furaton keresztül



A kapcsolót a hátlapra is rögzíthetjük 4 csavar segítségével.
DIN sínre való rögzítéshez mint kiegészítőt, egy adapter lemezt kell alkalmazni (lásd a 61.oldalt).


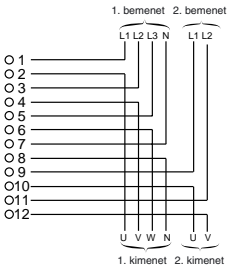
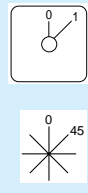
Típus			K1	K2
Környezeti jellemzők				
Szabvány megfelelés	Vezérlőáramkörhöz		IEC/EN 60947-5-1	
	Teljesítmény-áramkörhöz		IEC/EN 60947-3	
Tanúsítványok	UL, CSA A300		240 V 0.33 hp 1-fázisú 2-pólusú	240 V 1 hp 3-fázisú 2-pólusú
Klímaállóság	Szabvány változat		„TC”	
Környezeti hőmérséklet a készülék körül	Működési	°C	-25...+55	
	Tárolási	°C	-40...+70	
Ütésállóság	Megfelel az IEC 68-2-27 szabványnak		30 gn	
Rezgésállóság	Megfelel az IEC 68-2-6 szabványnak		150 Hz-en 5-10gn	
Érintésvédelmi osztály	Megfelel az IEC 536 és NF C 20-030 szabványnak		II. osztály	
Védettség	IEC 529 és NF C 20-010 szabvány szerint Rögzítés 4 csavarral		IP 40 (kiegészítő tömítőgyűrűvel IP 65)	
	Rögzítés Ø22mm-es furatba		IP 65	
Mechanikai élettartam	Működési ciklus		1 millió	

Típus			K1	K2
Érintkezőblokk jellemzői				
Szigetelési feszültség (Ui)	3-as légszennyezettségi fok, az IEC 60947-1 szabvány szerint	V	690	690
Termikus áram	Csavaros csatlakozás tokozaton kívül (Ith)	A	12	20
	tokozatban (Ithe)	A	10	16
Működési jellemzők	Az IEC 947-5-1 szabvány szerint ~ AC-15		230 V / 3 A	230 V / 4 A
			400 V / 2 A	400 V / 3 A
			500 V / 1 A	500 V / 2 A
	Az IEC 947-3 szabvány szerint ~ AC-3 : 3-fázisú		230 V / 1.1 kW / 4.6 A	230 V / 2.2 kW / 8.3 A
			400 V / 1.5 kW / 3.3 A	400 V / 4 kW / 8 A
			500 V / 1.5 kW / 2.8 A	500 V / 4 kW / 6.5 A
			690 V / 1.5 kW / 1.8 A	690 V / 4 kW / 4.7 A
	1-fázisú 2-pólusú		230 V / 0.6 kW	230 V / 1.3 kW
			400 V / 1.5 kW	400 V / 2.2 kW
	~ AC-23A : 3-fázisú		230 V / 1.5 kW / 5.6 A	230 V / 4 kW / 14.6 A
			400 V / 2.2 kW / 4.8 A	400 V / 5.5 kW / 10.8 A
			500 V / 2.2 kW / 3.8 A	500 V / 5.5 kW / 8.9 A
			690 V / 2.2 kW / 2.8 A	690 V / 5.5 kW / 6.4 A
	~ AC-21 : 3-fázisú		230 V / 4.8 kW	230 V / 8 kW
		400 V / 8.3 kW	400 V / 14 kW	
		500 - 660 V / 10.5 kW	500 - 660 V / 17 kW	
Villamos élettartam (millió működési ciklus)	AC-3 és AC-23		0.5	0.2
	AC-15 és AC-21		1	0.6
Élettartam (működési ciklus/óra)	AC-3, AC-23 és AC-21		150	150
	AC-15		500	500
Rövidzárlati áram		kA	10	10
Zárlatvédelem	Olvadóbiztosító betét		16 A gG	20 A gG
Lökfeszültség próba	Az IEC 947-1 szabvány szerint (Uimp)	kV	6	
	leválasztási funkció (Uimp)	kV	4	
Érintkező működése			Lassú bontás, pozitív nyitási művelettel	
Csatlakozó jelölése			A CENELEC EN 50013 szabvány szerint	
Kábelezés	Csavaros csatlakozó	mm²	Tömör vezeték 1 x 2.5 Hajlékony vezeték 1 x 2.5 vagy 2 x 1.5: érvéghüvellyel vagy anélkül	


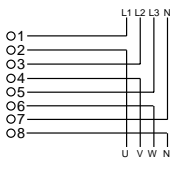
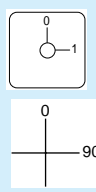
Kézikapcsolók

Komplett, 12 és 20A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével

45°-os kapcsolási szögű készülékek

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homloklapi szerelés	Pólusok száma	Termikus áram (Ith) A	Rendelési szám	Tömeg kg
 <p>K●●-●●●●LH</p>			Multifix			
			1	12 20	K1A-001ALH K2A-001ALH	0.103 0.103
			2	12 20	K1B-002ALH K2B-002ALH	0.113 0.113
			3	12 20	K1C-003ALH K2C-003ALH	0.133 0.133
			4	12 20	K1D-004ALH K2D-004ALH	0.138 0.138
			5	12 20	K1E-005ALH K2E-005ALH	0.158 0.158
			6	12 20	K1F-006ALH K2F-006ALH	0.168 0.168
			Ø22 mm-es furatba			
			1	12 20	K1A-001ACH K2A-001ACH	0.123 0.123
			2	12 20	K1B-002ACH K2B-002ACH	0.133 0.133
			3	12 20	K1C-003ACH K2C-003ACH	0.153 0.153
			4	12 20	K1D-004ACH K2D-004ACH	0.158 0.158
5	12 20	K1E-005ACH K2E-005ACH	0.178 0.178			
6	12 20	K1F-006ACH K2F-006ACH	0.188 0.188			

BE-KI kapcsolók 90°-os kapcsolási szöggel

 <p>K●●-●●●●CH</p>			Multifix			
			2	12 20	K1B-1002HLH K2B-1002HLH	0.130 0.130
			3	12 20	K1C-003HLH K2C-003HLH	0.135 0.135
			4	12 20	K1D-004HLH K2D-004HLH	0.140 0.140
			Ø22 mm-es furatba			
			2	12 20	K1B-1002HCH K2B-1002HCH	0.150 0.150
			3	12 20	K1C-003HCH K2C-003HCH	0.155 0.155
			4	12 20	K1D-004HCH K2D-004HCH	0.160 0.160

Kézikapcsolók

Komplett, 12 és 20A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével

BE-KI kapcsolók, 30°-ról 0 állásba visszaugró



K00-0000LH

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolás szög	Homloklapi szerelés	Pólusok száma	Termikus áram (I _{th}) A	Rendelési szám	Tömeg kg
		Multifix	1	12	K1A-002TLH	0.105
			20	K2A-002TLH	0.105	
		Ø22 mm-es 1 furatba	12	K1A-002TCH	0.125	
			20	K2A-002TCH	0.125	

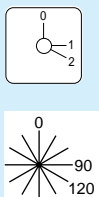
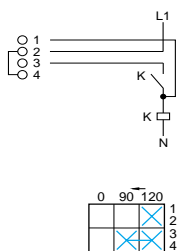
KI-BE kapcsolók, 30°-ról 0 állásba visszaugró



K00-0000CH

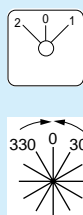
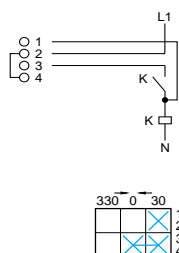
		Multifix	1	12	K1A-001TLH	0.105
			20	K2A-001TLH	0.105	
		Ø22 mm-es 1 furatba	12	K1A-001TCH	0.125	
			20	K2A-001TCH	0.125	

KI-BE kapcsolók, 120°-ról 90°-ra visszaugró



		Multifix	1	12	K1B-003TLH	0.115
			20	K2B-003TLH	0.115	
		Ø22 mm-es 1 furatba	12	K1B-003TCH	0.135	
			20	K2B-003TCH	0.135	

KI-BE kapcsolók, 30°-ról és 330°-ról 0 állásba visszaugró



		Multifix	1	12	K1B-004TLH	0.115
			20	K2B-004TLH	0.115	
		Ø22 mm-es 1 furatba	12	K1B-004TCH	0.135	
			20	K2B-004TCH	0.135	

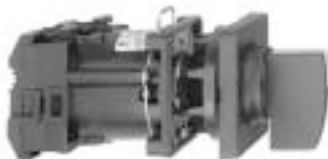
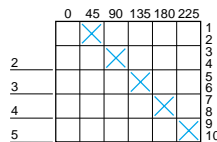
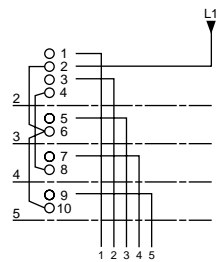
Kézikapcsolók

Komplett, 12 és 20A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlapal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével

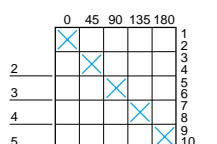
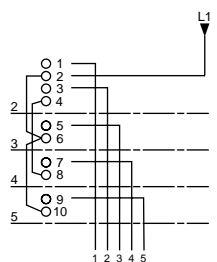
Fokozatkapcsolók (2-5 fokozat), egypólusú, 0 állással



K●●-●●●LH



K●●-●●●CH



Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homlok-lapi szerelés	Pólusok száma	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
				A		kg
2 fokozat + "0"						
		Multifix	12		K1B-002QLH	0.115
			20		K2B-002QLH	0.115
		Ø22mm-es furatba	12		K1B-002QCH	0.135
			20		K2B-002QCH	0.135
3 fokozat + "0"						
		Multifix	12		K1C-003QLH	0.135
			20		K2C-003QLH	0.135
		Ø22mm-es furatba	12		K1C-003QCH	0.155
			20		K2C-003QCH	0.155
4 fokozat + "0"						
		Multifix	12		K1D-004QLH	0.140
			20		K2D-004QLH	0.140
		Ø22mm-es furatba	12		K1D-004QCH	0.160
			20		K2D-004QCH	0.160
5 fokozat + "0"						
		Multifix	12		K1E-005QLH	0.160
			20		K2E-005QLH	0.160
		Ø22mm-es furatba	12		K1E-005QCH	0.180
			20		K2E-005QCH	0.180


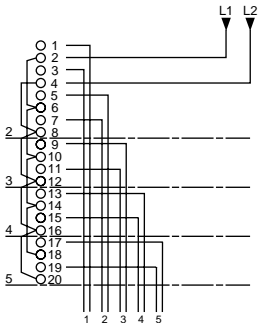
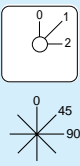

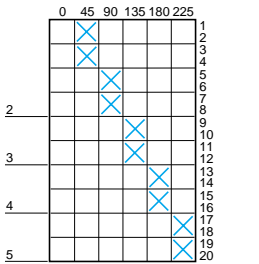
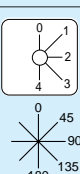
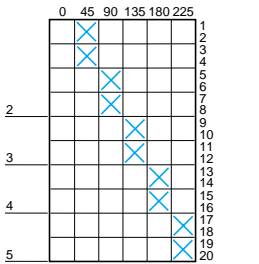
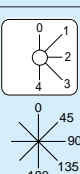

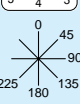
Fokozatkapcsolók (2-5 fokozat), egypólusú, 0 állás nélkül

2-fokozatú						
		Multifix	12		K1B-002NLH	0.115
			20		K2B-002NLH	0.115
		Ø22mm-es furatba	12		K1B-002NCH	0.135
			20		K2B-002NCH	0.135
3-fokozatú						
		Multifix	12		K1C-003NLH	0.135
			20		K2C-003NLH	0.135
		Ø22mm-es furatba	12		K1C-003NCH	0.155
			20		K2C-003NCH	0.155
4-fokozatú						
		Multifix	12		K1D-004NLH	0.140
			20		K2D-004NLH	0.140
		Ø22mm-es furatba	12		K1D-004NCH	0.160
			20		K2D-004NCH	0.160
5-fokozatú						
		Multifix	12		K1E-005NLH	0.160
			20		K2E-005NLH	0.160
		Ø22mm-es furatba	12		K1E-005NCH	0.180
			20		K2E-005NCH	0.180

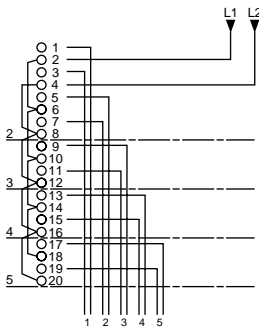
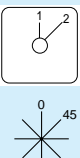
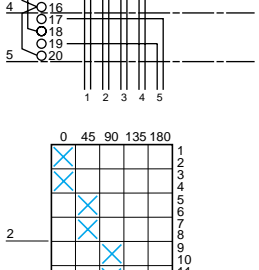
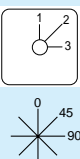
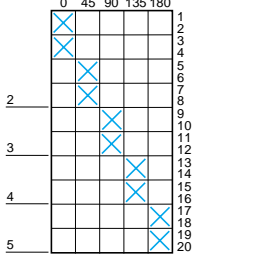
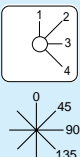
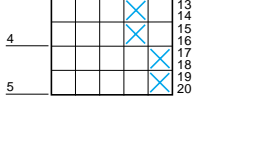
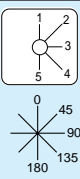
Kézikapcsolók

Komplett, 12 és 20A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével

Fokozatkapcsolók (2-5 fokozat), 2-pólusú, 0 állással

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homlok-lapi szerelés	Pólusok száma	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
				A		kg
 <p>K00-000LH</p>			2 fokozat + "0"			
			Multifix	12	K1D-012QLH	0.140
				20	K2D-012QLH	0.140
			Ø22mm-es furatba	12	K1D-012QCH	0.160
				20	K2D-012QCH	0.160
			 <p>K00-000CH</p>			3 fokozat + "0"
Multifix	12	K1F-013QLH				0.170
	20	K2F-013QLH				0.170
Ø22mm-es furatba	12	K1F-013QCH				0.190
	20	K2F-013QCH				0.190
		4 fokozat + "0"				
		Multifix	12	K1H-014QLH	0.195	
			20	K2H-014QLH	0.195	
		Ø22mm-es furatba	12	K1H-014QCH	0.215	
			20	K2H-014QCH	0.215	
				5 fokozat + "0"		
Multifix	12			K1K-015QLH	0.225	
	20			K2K-015QLH	0.225	
Ø22mm-es furatba	12			K1K-015QCH	0.245	
	20			K2K-015QCH	0.245	

Fokozatkapcsolók (2-5 fokozat), 2-pólusú, 0 állás nélkül

		2-fokozatú			
		Multifix	12	K1D-012NLH	0.140
			20	K2D-012NLH	0.140
		Ø22mm-es furatba	12	K1D-012NCH	0.160
			20	K2D-012NCH	0.160
				3-fokozatú	
Multifix	12			K1F-013NLH	0.170
	20			K2F-013NLH	0.170
Ø22mm-es furatba	12			K1F-013NCH	0.190
	20			K2F-013NCH	0.190
				4-fokozatú	
		Multifix	12	K1H-014NLH	0.195
			20	K2H-014NLH	0.195
		Ø22mm-es furatba	12	K1H-014NCH	0.215
			20	K2H-014NCH	0.215
				5-fokozatú	
Multifix	12			K1K-015NLH	0.225
	20			K2K-015NLH	0.225
Ø22mm-es furatba	12			K1K-015NCH	0.245
	20			K2K-015NCH	0.245

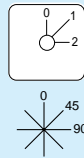
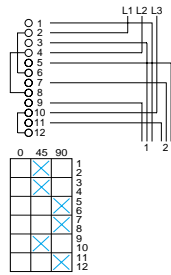
Kézikapcsolók

Komplett, 12 és 20A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével

Fokozatkapcsolók (2 és 3 fokozat), 3-pólusú, 0 állással



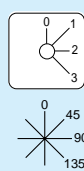
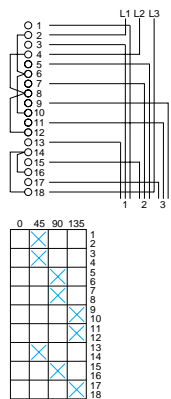
K00-0000LH



Homlok-lapi szerelés	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
2 fokozat + "0"			
Multifix	12	K1F-022QLH	0.170
	20	K2F-022QLH	0.170
Ø22mm-es furatba	12	K1F-022QCH	0.190
	20	K2F-022QCH	0.190

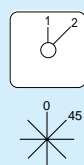
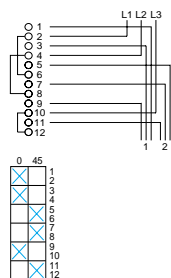


K00-0000CH

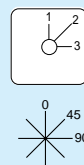
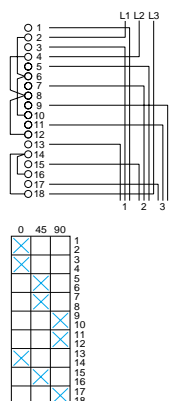


Homlok-lapi szerelés	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
3 fokozat + "0"			
Multifix	12	K1I-023QLH	0.215
	20	K2I-023QLH	0.215
Ø22mm-es furatba	12	K1I-023QCH	0.235
	20	K2I-023QCH	0.235

Fokozatkapcsolók (2 és 3 fokozat), 3-pólusú, 0 állás nélkül



Homlok-lapi szerelés	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
2-fokozatú			
Multifix	12	K1F-022NLH	0.170
	20	K2F-022NLH	0.170
Ø22mm-es furatba	12	K1F-022NCH	0.190
	20	K2F-022NCH	0.190



Homlok-lapi szerelés	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
3-fokozatú			
Multifix	12	K1I-023NLH	0.215
	20	K2I-023NLH	0.215
Ø22mm-es furatba	12	K1I-023NCH	0.235
	20	K2I-023NCH	0.235

Kézikapcsolók

Komplett, 12 és 20A-es készülékek
Homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített,
45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral
és fém alapon fekete feliratú címkével

Irányváltó kapcsolók, 315°-ról és 45°-ból 0 állásba visszaugró



K00-0000LH

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homlok-lapi szerelés	Pólusok száma	Termikus áram (I _{th}) A	Rendelési szám	Tömeg kg
		Multifix	1	12	K1B-006TLH	0.115
				20	K2B-006TLH	0.115
			Ø22mm-es 1 furatba	12	K1B-006TCH	0.135
				20	K2B-006TCH	0.135

Választókapcsoló, 1-4 pólusú



K00-0000CH

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homlok-lapi szerelés	0 állással				
			Pólusok száma	Termikus áram (I _{th}) A	Rendelési szám	Tömeg kg	
		Multifix	1	12	K1B-001ULH	0.115	
				20	K2B-001ULH	0.115	
			2	12	K1D-002ULH	0.140	
				20	K2D-002ULH	0.140	
			3	12	K1F-003ULH	0.170	
				20	K2F-003ULH	0.170	
			4	12	K1H-004ULH	0.195	
				20	K2H-004ULH	0.195	
			Ø22mm-es 1 furatba	12	K1B-001UCH	0.135	
				20	K2B-001UCH	0.135	
				2	12	K1D-002UCH	0.160
					20	K2D-002UCH	0.160
				3	12	K1F-003UCH	0.190
					20	K2F-003UCH	0.190
				4	12	K1H-004UCH	0.215
					20	K2H-004UCH	0.215
		Multifix	0 állás nélkül				
			1	12	K1B-011ULH	0.115	
				20	K2B-011ULH	0.115	
			2	12	K1D-012ULH	0.140	
				20	K2D-012ULH	0.140	
			3	12	K1F-013ULH	0.170	
				20	K2F-013ULH	0.170	
			4	12	K1H-014ULH	0.195	
				20	K2H-014ULH	0.195	
			Ø22mm-es 1 furatba	12	K1B-011UCH	0.135	
				20	K2B-011UCH	0.135	
				2	12	K1D-012UCH	0.160
					20	K2D-012UCH	0.160
				3	12	K1F-013UCH	0.190
					20	K2F-013UCH	0.190
				4	12	K1H-014UCH	0.215
	20	K2H-014UCH		0.215			

Kézikapcsolók

Komplett, 12A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével

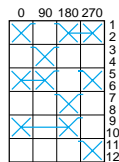
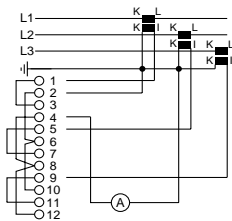
Árammérő átkapcsoló

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homloklapi szerelés	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
---------------	-----------------	----------------------------	---------------------	---------------------	----------------	-------

3 áramkörhöz



K00-000LH



Multifix

12

K1F-003MLH

0.170

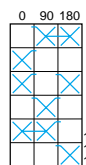
Ø22mm-es furatba

12

K1F-003MCH

0.190

0 állás nélkül



Multifix

12

K1F-013MLH

0.170

Ø22mm-es furatba

12

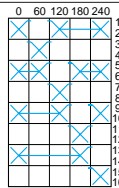
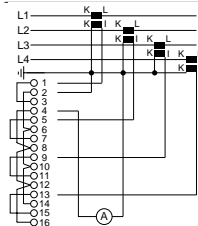
K1F-013MCH

0.190



K00-000CH

4 áramkörhöz



Multifix

12

K1H-004MLH

0.195

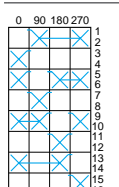
Ø22mm-es furatba

12

K1H-004MCH

0.215

0 állás nélkül



Multifix

12

K1H-014MLH

0.195

Ø22mm-es furatba

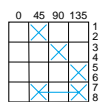
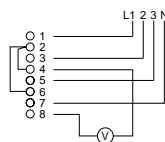
12

K1H-014MCH

0.215

Voltmérő átkapcsoló

Fázisfeszültségek mérésére 3-fázisú rendszerben



Multifix

12

K1D-023MLH

0.140

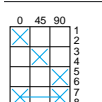
Ø22mm-es furatba

12

K1D-023MCH

0.160

0 állás nélkül



Multifix

12

K1D-033MLH

0.140

Ø22mm-es furatba

12

K1D-033MCH

0.160

Kézikapcsolók

Komplett, 12A-es készülékek homloklapra, multifix vagy Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es szerelőlappal, 35mm hosszú működtetőkarral és fém alapon fekete feliratú címkével





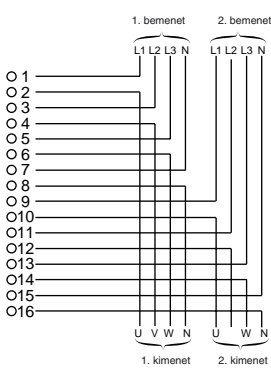








Voltmérő átkapcsoló (folytatás)

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Homloklapi szerelés	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
				A		kg
3 vonali feszültség mérésére 2-betáplású rendszerben						
			0 állással			
			Multifix	12	K1H-026MLH	0.205
			Ø22mm-es furatba	12	K1H-026MCH	0.215
			0 állás nélkül			
			Multifix	12	K1H-036MLH	0.205
			Ø22mm-es furatba	12	K1H-036MCH	0.215
			3 vonali és 3 fázisfeszültség mérésére 3-fázisú rendszerben			
			0 állással			
			Multifix	12	K1F-027MLH	0.170
			Ø22mm-es furatba	12	K1F-027MCH	0.190
			0 állás nélkül			
			Multifix	12	K1F-037MLH	0.170
			Ø22mm-es furatba	12	K1F-037MCH	0.190
			3 vonali feszültség mérésére			
			0 állással			
			Multifix	12	K1D-024MLH	0.140
			Ø22mm-es furatba	12	K1D-024MCH	0.160
			0 állás nélkül			
			Multifix	12	K1D-034MLH	0.140
			Ø22mm-es furatba	12	K1D-034MCH	0.160
3 vonali és 1 fázisfeszültség mérésére, 3-fázisú rendszerben						
			0 állással			
			Multifix	12	K1E-025MLH	0.160
			Ø22mm-es furatba	12	K1E-025MCH	0.180
			0 állás nélkül			
			Multifix	12	K1E-035MLH	0.160
			Ø22mm-es furatba	12	K1E-035MCH	0.180

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Kapcsolótestek

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg		
 <p>K00-0000L</p>  <p>K00-0000</p>  <p>K00-5000</p>  <p>K00-0000X</p>		1-pólusú				
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0A-001AL K0A-001A K0A-001AX (2)	0.091 0.075 0.153
			Hátlapra		K0A-501A	0.115
		2-pólusú				
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0B-002AL K0B-002A K0B-002AX (2)	0.101 0.085 0.163
			Hátlapra		K0B-502A	0.125
		3-pólusú				
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0C-003AL K0C-003A K0C-003AX (2)	0.121 0.105 0.183
			Hátlapra		K0C-503A	0.140
		4-pólusú				
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0D-004AL K0D-004A K0D-004AX (2)	0.126 0.110 0.188
			Hátlapra		K0D-504A	0.150
5-pólusú						
	Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0E-005AL K0E-005A K0E-005AX (2)	0.146 0.130 0.208		
	Hátlapra		K0E-505A	0.165		
6-pólusú						
	Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0F-006AL K0F-006A K0F-006AX (2)	0.156 0.140 0.218		
	Hátlapra		K0F-506A	0.175		
7-pólusú						
	Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0G-007AL K0G-007A	0.176 0.160		
	Hátlapra		K0G-507A	0.190		
8-pólusú						
	Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0H-008AL K0H-008A	0.181 0.165		
	Hátlapra		K0H-508A	0.195		

(1) Ith=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 1-es számot. Például: **K1A-001A**

Ith=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 2-es számot. Például: **K2A-001A**
(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Kapcsolótestek						
Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg	
			Homlok-lapra	Multifix K0B-1002HL	0.121	
			Ø22-es furatba		K0B-1002H	0.105
					K0B-1002HX (2)	0.183
			Homlok-lapra	Multifix K0C-003HL	0.121	
			Ø22-es furatba		K0C-003H	0.105
					K0C-003HX (2)	0.183
			Hátlapra	K0C-503H	0.140	
			Homlok-lapra	Multifix K0C-023HL	0.121	
			Ø22-es furatba		K0C-023H	0.105
					K0C-023HX (2)	0.183
			Hátlapra	K0C-523H	0.140	
			Homlok-lapra	Multifix K0D-004HL	0.126	
			Ø22-es furatba		K0D-004H	0.110
					K0D-004HX (2)	0.188
			Hátlapra	K0D-504H	0.150	
			Homlok-lapra	Multifix K0D-024HL	0.126	
			Ø22-es furatba		K0D-024H	0.110
					K0D-024HX (2)	0.188
			Hátlapra	K0D-524H	0.150	
			Homlok-lapra	Multifix K0E-005HL	0.146	
			Ø22-es furatba		K0E-005H	0.130
					K0E-005HX (2)	0.208
			Hátlapra	K0E-505H	0.165	
			Homlok-lapra	Multifix K0E-025HL	0.146	
			Ø22-es furatba		K0E-025H	0.130
					K0E-525H	0.165
			Homlok-lapra	Multifix K0F-006HL	0.156	
			Ø22-es furatba		K0F-006H	0.140
					K0F-006HX (2)	0.218
			Hátlapra	K0F-506H	0.175	
			Homlok-lapra	Multifix K0F-026HL	0.156	
			Ø22-es furatba		K0F-026H	0.140
					K0F-526H	0.175

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1C-003H**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2C-003H**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)



K●●-0●●●L

KI-BE kapcsolótestek

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix K●A-001AL	0.091
			Ø22-es furatba	K●A-001A	0.075
				K●A-001AX (2)	0.153
			Hátlapra	K●A-501A	0.115

KI-BE kapcsolótestek, 30°-ról 0 állásba visszaugró



K●●-0●●●

			Homlok-lapra	Multifix K●A-001TL	0.091
			Ø22-es furatba	K●A-001T	0.075
				K●A-001TX (2)	0.153
			Hátlapra	K●A-501T	0.115

BE-KI kapcsolótestek, 30°-ról 0 állásba visszaugró



K●●-5●●●

			Homlok-lapra	Multifix K●A-002TL	0.091
			Ø22-es furatba	K●A-002T	0.075
				K●A-002TX (2)	0.153
			Hátlapra	K●A-502T	0.115

KI-BE kapcsolótestek, 120°-ról 90°-ba visszaugró



K●●-0●●●X

			Homlok-lapra	Multifix K●B-003TL	0.101
			Ø22-es furatba	K●B-003T	0.085
				K●B-503T	0.125

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1A-001A**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2A-001A**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

KI-BE kapcsolótestek, 30°-ról és 330°-ról 0 állásba visszaugró

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
		Homlok-lapra Multifix	K0B-004TL	0.101
		Ø22-es furatba	K0B-004T	0.085
		Hátlapra	K0B-504T	0.115

KI-BE kapcsolótestek pillanatérintkező funkcióval

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
		Homlok-lapra Multifix	K0B-001DL	0.101
		Ø22-es furatba	K0B-001D	0.085
			K0B-001DX (2)	0.163
		Hátlapra	K0B-501D	0.125

KI-BE váltókapcsolótestek, 240°-ról 270°-ba és 120°-ról 90°-ba visszaugró

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
		Homlok-lapra Multifix	K0D-005TL	0.126
		Ø22-es furatba	K0D-005T	0.110
		Hátlapra	K0D-505T	0.150

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1B-004T**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2B-004T**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

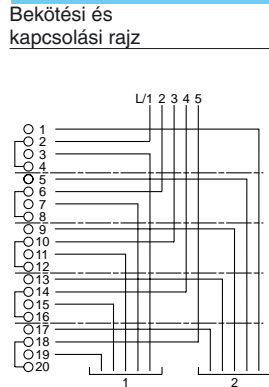
Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

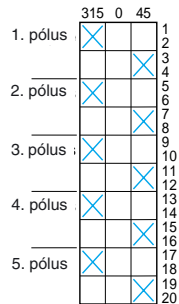
Váltókapcsoló-testek 0 állással



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
1-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix K0B-001UL	0.101
			Ø22-es furatba K0B-001U	0.085
			K0B-001UX (2)	0.163
		Hátlapra	K0B-501U	0.125
2-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix K0D-002UL	0.126
			Ø22-es furatba K0D-002U	0.110
			K0D-002UX (2)	0.188
		Hátlapra	K0D-502U	0.150
3-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix K0F-003UL	0.156
			Ø22-es furatba K0F-003U	0.140
			K0F-003UX (2)	0.218
		Hátlapra	K0F-503U	0.175
4-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix K0H-004UL	0.181
			Ø22-es furatba K0H-004U	0.165
			K0H-004UX (2)	0.243
		Hátlapra	K0H-504U	0.195
5-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix K0K-005UL	0.211
			Ø22-es furatba K0K-005U	0.195
			K0K-005UX (2)	0.273
		Hátlapra	K0K-505U	0.210

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 1-es számot. Például: **K1B-001U**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő pont helyére írjon 2-es számot. Például: **K2B-001U**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

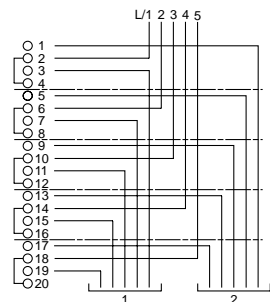
Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

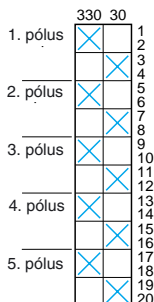
Váltókapcsoló-testek 0 állással nélkül



K●-0●●●L



K●-0●●●



K●-5●●●



K●-0●●●X

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
1-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix	K●B-011UL 0.101
			Ø22-es furatba	K●B-011U 0.085
		Hátlapra		K●B-011UX (2) 0.163
				K●B-511U 0.125
2-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix	K●D-012UL 0.126
			Ø22-es furatba	K●D-012U 0.110
		Hátlapra		K●D-012UX (2) 0.188
				K●D-512U 0.150
3-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix	K●F-013UL 0.156
			Ø22-es furatba	K●F-013U 0.140
		Hátlapra		K●F-013UX (2) 0.218
				K●F-513U 0.175
4-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix	K●H-014UL 0.181
			Ø22-es furatba	K●H-014U 0.165
		Hátlapra		K●H-014UX (2) 0.243
				K●H-514U 0.195
5-pólusú				
		Homlok-lapra	Multifix	K●K-015UL 0.211
			Ø22-es furatba	K●K-015U 0.195
		Hátlapra		K●K-015UX (2) 0.273
				K●K-515U 0.220

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot. Például: **K1B-0011U**

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot. Például: **K2B-0011U**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)



K00-0000L

Irányváltó kapcsolótestek

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
					kg
			Homlok-lapra	Multifix	K0B-001UL 0.101
			Hátlapra	Ø22-es furatba	K0B-001U 0.085
					K0B-001UX (2) 0.163



K00-0000

Irányváltó kapcsolótestek, 315° és 45°-ból 0 állásba visszaugró

			Homlok-lapra	Multifix	K0B-006TL 0.101
			Hátlapra	Ø22-es furatba	K0B-006T 0.085
					K0B-006TX (2) 0.163



K00-5000

Irányváltó kapcsolótestek pillanatérzékelő funkcióval

			Homlok-lapra	Multifix	K0C-002DL 0.121
			Hátlapra	Ø22-es furatba	K0C-002D 0.105
					K0C-002DX (2) 0.183



K00-0000X

Irányváltó kapcsolótestek, 240°-ról 270°-ba és 120°-ról 90°-ba visszaugró

			Homlok-lapra	Multifix	K0C-007TL 0.121
			Hátlapra	Ø22-es furatba	K0C-007T 0.105
					K0C-507T 0.140

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1B-001U**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2B-001U**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, KAX-Z1... típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

BCD-s, kódolt kimenetű kapcsolótestek 0 állással



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (1)	Tömeg	
					kg	
		1-állású				
			Homlok-lapra	Multifix	K1A-001BL	0.101
				Ø22-es furatba	K1A-001B	0.085
					K1A-001BX (2)	0.163
			Hátlapra		K1A-501B	0.125
		2-állású				
			Homlok-lapra	Multifix	K1B-002BL	0.101
				Ø22-es furatba	K1B-002B	0.085
					K1B-002BX (2)	0.163
			Hátlapra		K1B-502B	0.125
		3-állású				
			Homlok-lapra	Multifix	K1B-003BL	0.101
Ø22-es furatba	K1B-003B			0.085		
	K1B-003BX (2)			0.163		
	Hátlapra		K1B-503B	0.125		
4-állású						
	Homlok-lapra	Multifix	K1C-004BL	0.121		
		Ø22-es furatba	K1C-004B	0.105		
			K1C-004BX (2)	0.183		
	Hátlapra		K1C-504B	0.140		
5-állású						
	Homlok-lapra	Multifix	K1C-005BL	0.121		
		Ø22-es furatba	K1C-005B	0.105		
			K1C-005BX (2)	0.183		
	Hátlapra		K1C-505B	0.140		
6-állású						
	Homlok-lapra	Multifix	K1C-006BL	0.121		
		Ø22-es furatba	K1C-006B	0.105		
			K1C-006BX (2)	0.183		
	Hátlapra		K1C-506B	0.140		
7-állású						
	Homlok-lapra	Multifix	K1C-007BL	0.121		
		Ø22-es furatba	K1C-007B	0.105		
			K1C-007BX (2)	0.183		
	Hátlapra		K1C-507B	0.140		
8-állású						
			Homlok-lapra	Multifix	K1D-008BL	0.126
				Ø22-es furatba	K1D-008B	0.110
					K1D-008BX (2)	0.188
	Hátlapra		K1D-508B	0.150		

(1) I_{th} = 12 A

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómzott fém karimás, KAX-Z1000 típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

BCD-s, kódolt kimenetű kapcsolótestek 0 állással (folytatás)

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (1)	Tömeg kg	
	9-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1D-009BL	0.126
			Ø22-es furatba	K1D-009B K1D-009BX (2)	0.110 0.188
		Hátlapra		K1D-509B	0.150
	10-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1D-010BL	0.126
			Ø22-es furatba	K1D-010B	0.110
		Hátlapra		K1D-510B	0.150
	11-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1D-011BL	0.126
			Ø22-es furatba	K1D-011B	0.110
		Hátlapra		K1D-511B	0.150

BCD-s, kódolt kimenetű kapcsolótestek 0 állással nélkül

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (1)	Tömeg kg	
	1- és 2-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1B-022BL	0.101
			Ø22-es furatba	K1B-022B K1B-022BX (2)	0.085 0.163
		Hátlapra		K1B-522B	0.125
	3-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1B-023BL	0.101
			Ø22-es furatba	K1B-023B K1B-023BX (2)	0.085 0.163
		Hátlapra		K1B-523B	0.125
	4-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1C-024BL	0.121
			Ø22-es furatba	K1C-024B K1C-024BX (2)	0.105 0.183
		Hátlapra		K1C-524B	0.140
5-állású					
	Homlok-lapra	Multifix	K1C-025BL	0.121	
		Ø22-es furatba	K1C-025B K1C-025BX (2)	0.105 0.183	
	Hátlapra		K1C-525B	0.140	
6-állású					
	Homlok-lapra	Multifix	K1C-026BL	0.121	
		Ø22-es furatba	K1C-026B K1C-026BX (2)	0.105 0.183	
	Hátlapra		K1C-526B	0.140	

(1) I_{th} = 12 A

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómzott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

BCD-s, kódolt kimenetű kapcsolótestek 0 állás nélkül (folytatás)

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (1)	Tömeg kg	
	7-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1C-027BL	0.121
			Ø22-es furatba	K1C-027B	0.105
		Hátlapra		K1C-027BX (2)	0.183
				K1C-527B	0.140
	8-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1D-028BL	0.126
			Ø22-es furatba	K1D-028B	0.110
		Hátlapra		K1D-028BX (2)	0.188
				K1D-528B	0.150
	9-állású				
		Homlok-lapra	Multifix	K1D-029BL	0.126
Ø22-es furatba			K1D-029B	0.110	
Hátlapra			K1D-029BX (2)	0.188	
			K1D-529B	0.150	
10-állású					
	Homlok-lapra	Multifix	K1D-030BL	0.126	
		Ø22-es furatba	K1D-030B	0.110	
	Hátlapra		K1D-030BX (2)	0.188	
			K1D-530B	0.150	
11-állású					
	Homlok-lapra	Multifix	K1D-031BL	0.126	
		Ø22-es furatba	K1D-031B	0.110	
	Hátlapra		K1D-031BX (2)	0.188	
			K1D-531B	0.150	
12-állású					
	Homlok-lapra	Multifix	K1D-032BL	0.126	
		Ø22-es furatba	K1D-032B	0.110	
	Hátlapra		K1D-032BX (2)	0.188	
			K1D-532B	0.150	

(1) Ith = 12 A

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1** típusú működtetőfejekhez illeszthető.



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

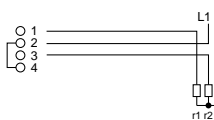
Párhuzamosító kapcsolótestek 0 állással



K●●-0●●●L

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	----------

1 pólus 2 terheléshez

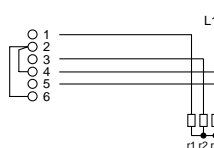


Homlok-lapra	Multifix	K●B-002GL	0.101
Ø22-es furatba		K●B-002G	0.085
		K●B-002GX (2)	0.163
Hátlapra		K●B-502G	0.125



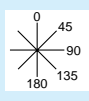
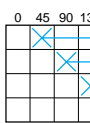
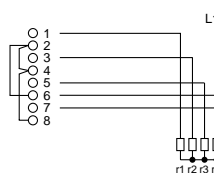
K●●-0●●●

1 pólus 3 terheléshez



Homlok-lapra	Multifix	K●C-003GL	0.121
Ø22-es furatba		K●C-003G	0.105
		K●C-003GX (2)	0.183
Hátlapra		K●C-503G	0.140

1 pólus 4 terheléshez

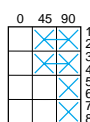
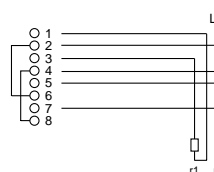


Homlok-lapra	Multifix	K●D-004GL	0.126
Ø22-es furatba		K●D-004G	0.110
		K●D-004GX (2)	0.188
Hátlapra		K●D-504G	0.150



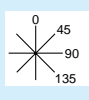
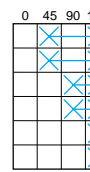
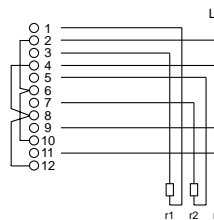
K●●-5●●●

2 pólus 2 terheléshez



Homlok-lapra	Multifix	K●D-012GL	0.126
Ø22-es furatba		K●D-012G	0.110
		K●D-012GX (2)	0.188
Hátlapra		K●D-512G	0.150

2 pólus 3 terheléshez



Homlok-lapra	Multifix	K●F-013GL	0.156
Ø22-es furatba		K●F-013G	0.140
		K●F-013GX (2)	0.218
Hátlapra		K●F-513G	0.175



K●●-0●●●X

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1B-002G**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2B-002G**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Párhuzamosító kapcsolótestek 0 állással (folytatás)

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
2 pólus 4 terheléshez					
			Homlok-lapra Multifix	KoH-014GL	0.181
			Ø22-es furatba	KoH-014G	0.165
				KoH-014GX (2)	0.243
			Hátlapra	KoH-514G	0.195
3 pólus 2 terheléshez					
			Homlok-lapra Multifix	KoF-022GL	0.156
			Ø22-es furatba	KoF-022G	0.140
				KoF-022GX (2)	0.218
			Hátlapra	KoF-522G	0.175
3 pólus 3 terheléshez					
			Homlok-lapra Multifix	KoI-023GL	0.201
			Ø22-es furatba	KoI-023G	0.185
				KoI-023GX (2)	0.263
			Hátlapra	KoI-523G	0.215
3 pólus 4 terheléshez					
			Homlok-lapra Multifix	KoM-024GL	0.241
			Ø22-es furatba	KoM-024G	0.225
				KoM-024GX (2)	0.303
			Hátlapra	KoM-524G	0.245

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: K1H-014G

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: K2H-014G

(2) Ø22mm-es furatba l3 rögzíthető kapcsolótest, mely krómzott fém karimás, KAX-Z1●●● típusú működtetőfejekhez illeszthető.



KoH-014GL



KoF-022GL



KoI-023GL



KoM-024GL

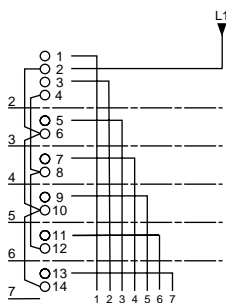
Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

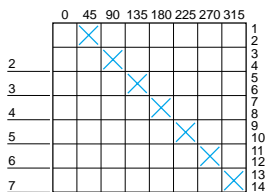
Fokozatkapcsoló-testek (2-11 fokozat), egypólusú, 0 állással



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
2 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix K0B-002QL	0.101
			Ø22-es furatba K0B-002Q	0.085
			K0B-002QX (2)	0.163
		Hátlapra	K0B-502Q	0.125
3 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix K0C-003QL	0.121
			Ø22-es furatba K0C-003Q	0.105
			K0C-003QX (2)	0.183
		Hátlapra	K0C-503Q	0.140
4 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix K0D-004QL	0.126
			Ø22-es furatba K0D-004Q	0.110
			K0D-004QX (2)	0.188
		Hátlapra	K0D-504Q	0.150
5 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix K0E-005QL	0.146
			Ø22-es furatba K0E-005Q	0.130
			K0E-005QX (2)	0.208
		Hátlapra	K0E-505Q	0.165
6 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix K0F-006QL	0.156
			Ø22-es furatba K0F-006Q	0.140
			K0F-006QX (2)	0.218
		Hátlapra	K0F-506Q	0.175
7 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix K0G-007QL	0.176
			Ø22-es furatba K0G-007Q	0.160
			K0G-007QX (2)	0.238
		Hátlapra	K0G-507Q	0.190

(1) Ith=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot. Például: **K1B-002Q**

Ith=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot. Például: **K2B-002Q**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótetek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-tetek (2-11 fokozat), egypólusú, 0 állással (folytatás)



Kee-0000L



Kee-0000



Kee-5000



Kee-0000X

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
8 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix KoH-008QL	0.181
			Ø22-es furatba KoH-008Q	0.165
			KoH-008QX (2)	0.243
		Hátlapra	KoH-508Q	0.195
9 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix KoI-009QL	0.201
			Ø22-es furatba KoI-009Q	0.185
			KoI-009QX (2)	0.263
		Hátlapra	KoI-509Q	0.215
10 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix KoK-010QL	0.211
			Ø22-es furatba KoK-010Q	0.195
			KoK-010QX (2)	0.273
		Hátlapra	KoK-510Q	0.220
11 fokozat + 0				
		Homlok-lapra	Multifix KoL-011QL	0.231
			Ø22-es furatba KoL-011Q	0.215
			KoL-011QX (2)	0.293
		Hátlapra	KoL-511Q	0.240

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1H-008Q**

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2H-008Q**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótet, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

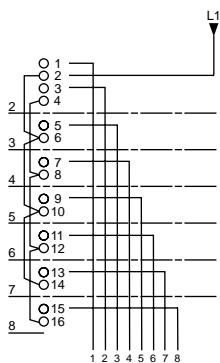
Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

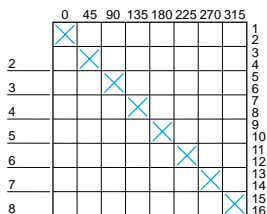
Fokozatkapcsoló-testek (2-12 fokozat), egypólusú, 0 állás nélkül



Kee-0000L



Kee-0000



Kee-5000



Kee-0000X

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
2-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●B-002NL	0.101
		Ø22-es furatba	K●B-002N K●B-002NX (2)	0.085 0.163
	Hátlapra		K●B-502N	0.125
3-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●C-003NL	0.121
		Ø22-es furatba	K●C-003N K●C-003NX (2)	0.105 0.183
	Hátlapra		K●C-503N	0.140
4-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●D-004NL	0.126
		Ø22-es furatba	K●D-004N K●D-004NX (2)	0.110 0.188
	Hátlapra		K●D-504N	0.150
5-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●E-005NL	0.146
		Ø22-es furatba	K●E-005N K●E-005NX (2)	0.130 0.208
	Hátlapra		K●E-505N	0.165
6-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●F-006NL	0.156
		Ø22-es furatba	K●F-006N K●F-006NX (2)	0.140 0.218
	Hátlapra		K●F-506N	0.175
7-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●G-007NL	0.176
		Ø22-es furatba	K●G-007N K●G-007NX (2)	0.160 0.238
	Hátlapra		K●G-507N	0.190
8-fokozatú				
	Homlok-lapra	Multifix	K●H-008NL	0.181
		Ø22-es furatba	K●H-008N K●H-008NX (2)	0.165 0.243
	Hátlapra		K●H-508N	0.195

(1) Ith=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot. Például: **K1B-002N**

Ith=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot. Például: **K2B-002N**


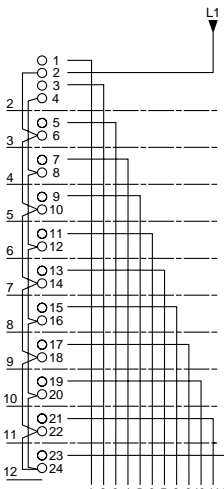
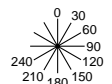
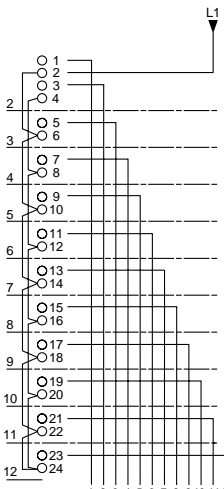
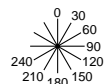

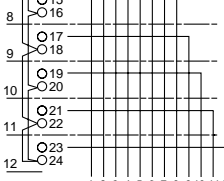
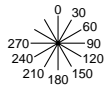
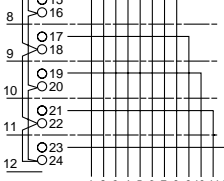
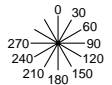

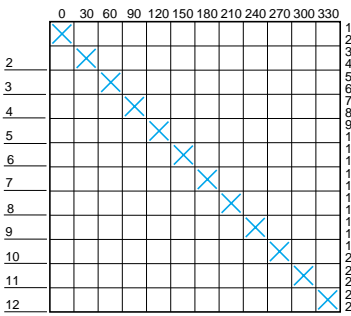
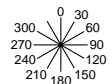
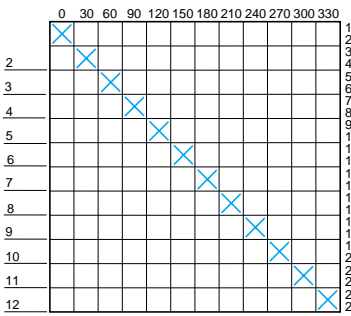
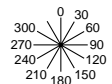


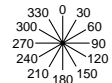

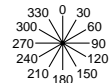
(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-12 fokozat), egypólusú, 0 állás nélkül (folytatás)

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg		
 Kee-0000L	9-fokozatú					
			Homlok-lapra	KoL-009NL	0.201	
			Ø22-es furatba	KoL-009N	0.185	
			Hátlapra	KoL-509N	0.215	
			10-fokozatú			
	 Kee-0000			Homlok-lapra	KoK-010NL	0.211
Ø22-es furatba				KoK-010N	0.195	
			Hátlapra	KoK-510N	0.220	
			11-fokozatú			
 Kee-5000				Homlok-lapra	KoL-011NL	0.231
				Ø22-es furatba	KoL-011N	0.215
			Hátlapra	KoL-511N	0.240	
			12-fokozatú			
	 Kee-0000X			Homlok-lapra	KoM-021NL	0.241
				Ø22-es furatba	KoM-021N	0.225
			Hátlapra	KoM-521N	0.245	

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K11-009N**

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K21-009N**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

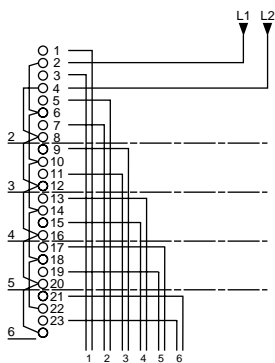
Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-6 fokozat), 2-pólusú, 0 állással

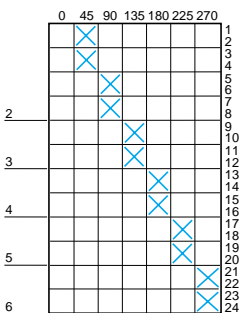


K●-0●●●L

Bekötési és kapcsolási rajz



K●-0●●●



K●-5●●●



K●-0●●●X

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
2 fokozat + 0				
		Homlok-lapra Multifix	K●D-012QL	0.126
		Ø22-es furatba	K●D-012Q	0.110
			K●D-012QX (2)	0.188
		Hátlapra	K●D-512Q	0.150
3 fokozat + 0				
		Homlok-lapra Multifix	K●F-013QL	0.156
		Ø22-es furatba	K●F-013Q	0.140
			K●F-013QX (2)	0.218
		Hátlapra	K●F-513Q	0.175
4 fokozat + 0				
		Homlok-lapra Multifix	K●H-014QL	0.181
		Ø22-es furatba	K●H-014Q	0.165
			K●H-014QX (2)	0.243
		Hátlapra	K●H-514Q	0.195
5 fokozat + 0				
		Homlok-lapra Multifix	K●K-015QL	0.211
		Ø22-es furatba	K●K-015Q	0.195
			K●K-015QX (2)	0.273
		Hátlapra	K●K-515Q	0.220
6 fokozat + 0				
		Homlok-lapra Multifix	K●M-016QL	0.241
		Ø22-es furatba	K●M-016Q	0.225
			K●M-016QX (2)	0.303
		Hátlapra	K●M-516Q	0.245

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot. Például: **K1D-012Q**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot. Például: **K2D-012Q**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-6 fokozat), 2-pólusú, 0 állás nélkül

Bekötési és kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg		
2-fokozatú						
		Homlok-lapra	Multifix K0D-012NL	0.126		
			Ø22-es furatba K0D-012N	0.110		
			K0D-012NX (2)	0.188		
		Hátlapra	K0D-512N	0.150		
		3-fokozatú				
				Homlok-lapra	Multifix K0F-013NL	0.156
	Ø22-es furatba K0F-013N			0.140		
	K0F-013NX (2)			0.218		
Hátlapra	K0F-513N			0.175		
4-fokozatú						
				Homlok-lapra	Multifix K0H-014NL	0.181
			Ø22-es furatba K0H-014N	0.165		
			K0H-014NX (2)	0.243		
		Hátlapra	K0H-514N	0.195		
		5-fokozatú				
				Homlok-lapra	Multifix K0K-015NL	0.211
	Ø22-es furatba K0K-015N			0.195		
	K0K-015NX (2)			0.273		
Hátlapra	K0K-515N			0.220		
6-fokozatú						
				Homlok-lapra	Multifix K0M-016NL	0.241
			Ø22-es furatba K0M-016N	0.225		
			K0M-016NX (2)	0.303		
		Hátlapra	K0M-516N	0.245		

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1D-012N**

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2D-012N**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolóttest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-6 fokozat), 3-pólusú, 0 állással



K00-0000L



K00-0000



K00-5000



K00-0000X

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
2 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0F-022QL 0.156 K0F-022Q 0.140 K0F-022QX (2) 0.218
			Hátlapra		K0F-522Q 0.175
3 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0L-023QL 0.201 K0L-023Q 0.185 K0L-023QX (2) 0.263
			Hátlapra		K0L-523Q 0.215
4 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0M-024QL 0.241 K0M-024Q 0.225 K0M-024QX (2) 0.303
			Hátlapra		K0M-524Q 0.245
5 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0P-025QL 0.286 K0P-025Q 0.270 K0P-025QX (2) 0.348
			Hátlapra		K0P-525Q 0.285
6 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0S-026QL 0.321 K0S-026Q 0.305 K0S-026QX (2) 0.383
			Hátlapra		K0S-526Q 0.320

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.
Például: **K1F-022Q**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.
Például: **K2F-022Q**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolóttest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-6 fokozat), 3-pólusú, 0 állás nélkül



K00-0000L

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg	
			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0F-022NL K0F-022N K0F-022NX (2)	0.156 0.140 0.218
			Hátlapra		K0F-522N	0.175



K00-0000

			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0I-023NL K0I-023N K0I-023NX (2)	0.201 0.185 0.263
			Hátlapra		K0I-523N	0.215



K00-5000

			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0M-024NL K0M-024N K0M-024NX (2)	0.241 0.225 0.303
			Hátlapra		K0M-524N	0.245



K00-0000X

			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0P-025NL K0P-025N K0P-025NX (2)	0.286 0.270 0.348
			Hátlapra		K0P-525N	0.285

			Homlok-lapra	Multifix Ø22-es furatba	K0S-026NL K0S-026N K0S-026NX (2)	0.321 0.305 0.383
			Hátlapra		K0S-526N	0.320

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1F-022N**

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2F-022N**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolóttest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-5 fokozat), 4-pólusú, 0 állással



Kco-0000L



Kco-0000



Kco-5000



Kco-0000X

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
2 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix K●H-032QL	0.181
				Ø22-es furatba K●H-032Q	0.165
				K●H-032QX (2)	0.200
			Hátlapra	K●H-532Q	0.195
3 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix K●M-033QL	0.241
				Ø22-es furatba K●M-033Q	0.225
				K●M-533Q	0.245
4 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix K●Q-034QL	0.296
				Ø22-es furatba K●Q-034Q	0.280
				K●Q-534Q	0.295
5 fokozat + 0					
			Homlok-lapra	Multifix K●U-035QL	0.351
				Ø22-es furatba K●U-035Q	0.335
				K●U-535Q	0.345

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1H-032Q**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2H-032Q**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolóttestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-testek (2-5 fokozat), 4-pólusú, 0 állás nélkül



Kee-0000L

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix KoH-032NL	0.181
				Ø22-es furatba KoH-032N	0.165
				KoH-032NX (2)	0.200
			Hátlapra	KoH-532N	0.195



Kee-0000

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix KoM-033NL	0.241
				Ø22-es furatba KoM-033N	0.225
			Hátlapra	KoM-533N	0.245



Kee-5000

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix KoQ-034NL	0.296
				Ø22-es furatba KoQ-034N	0.280
			Hátlapra	KoQ-534N	0.295



Kee-0000X

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix KoU-035NL	0.351
				Ø22-es furatba KoU-035N	0.335
			Hátlapra	KoU-535N	0.345

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1H-032N**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2H-032N**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolóttest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Árammérő átkapcsoló kapcsolótestek 0 állással



K00-0000L

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
			Homlok-lapra	Multifix K0F-003ML	0.156
				Ø22-es furatba K0F-003M	0.140
				K0F-003MX (2)	0.218
			Hátlapra	K0F-503M	0.175

3 áramkörhöz



K00-0000

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
			Homlok-lapra	Multifix K0H-004ML	0.181
				Ø22-es furatba K0H-004M	0.165
				K0H-004MX (2)	0.243
			Hátlapra	K0H-504M	0.195

Árammérő átkapcsoló kapcsolótestek 0 állás nélkül



K00-5000

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
			Homlok-lapra	Multifix K0F-013ML	0.156
				Ø22-es furatba K0F-013M	0.140
				K0F-013MX (2)	0.218
			Hátlapra	K0F-513M	0.175

4 áramkörhöz



K00-0000X

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
			Homlok-lapra	Multifix K0H-014ML	0.181
				Ø22-es furatba K0H-014M	0.165
				K0H-014MX (2)	0.243
			Hátlapra	K0H-514M	0.195

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1F-003M**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2F-003M**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Voltmérő átkapcsoló kapcsolótestek

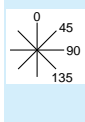
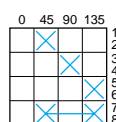
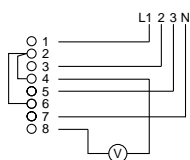
Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	-------



K00-0000L

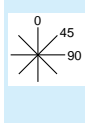
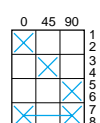
Fázisfeszültségek mérésére 3-fázisú rendszerben

0 állással



Homlok-lapra	Multifix	K0D-023ML	0.126
	Ø22-es furatba	K0D-023M	0.110
		K0D-023MX (2)	0.188
Hátlapra		K0D-523M	0.150

0 állás nélkül



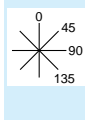
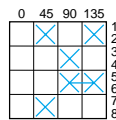
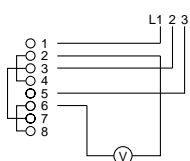
Homlok-lapra	Multifix	K0D-033ML	0.126
	Ø22-es furatba	K0D-033M	0.110
Hátlapra		K0D-533M	0.150



K00-0000

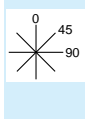
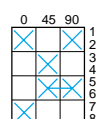
3 vonali feszültség mérésére

0 állással



Homlok-lapra	Multifix	K0D-024ML	0.126
	Ø22-es furatba	K0D-024M	0.110
		K0D-024MX (2)	0.188
Hátlapra		K0D-524M	0.150

0 állás nélkül



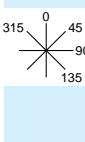
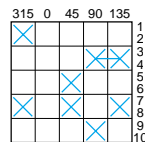
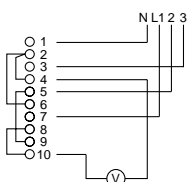
Homlok-lapra	Multifix	K0D-034ML	0.126
	Ø22-es furatba	K0D-034M	0.110
Hátlapra		K0D-534M	0.150



K00-5000

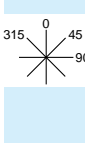
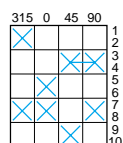
3 vonali és 1 fázisfeszültség mérésére, 3-fázisú rendszerben

0 állással



Homlok-lapra	Multifix	K0E-025ML	0.146
	Ø22-es furatba	K0E-025M	0.130
		K0E-025MX (2)	0.208
Hátlapra		K0E-525M	0.165

0 állás nélkül



Homlok-lapra	Multifix	K0E-035ML	0.146
	Ø22-es furatba	K0E-035M	0.130
Hátlapra		K0E-535M	0.165



K00-0000X

(1) lth=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot. Például: **K1D-023M**

lth=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2D-023M**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómzott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Voltmérő átkapcsoló kapcsolótestek (folytatás)

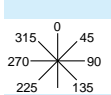
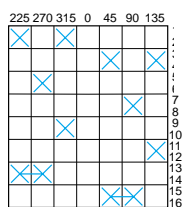
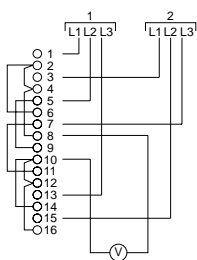


K00-0000L

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	----------

3 vonali feszültség mérésére 2-betáplású rendszerben

0 állással



Homlok-lapra

Multifix

K0H-026ML

0.181

Ø22-es furatba

K0H-026M

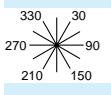
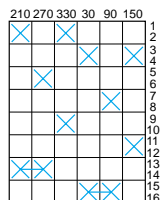
0.165

Hátlapra

K0H-526M

0.195

0 állás nélkül



Homlok-lapra

Multifix

K0H-036ML

0.181

Ø22-es furatba

K0H-036M

0.165

Hátlapra

K0H-536M

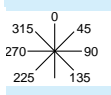
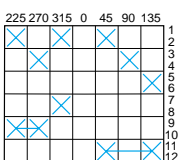
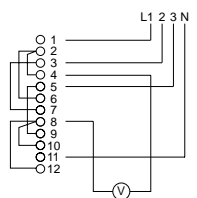
0.195



K00-0000

3 vonali és 3 fázisfeszültség mérésére 3-fázisú rendszerben

0 állással



Homlok-lapra

Multifix

K0F-027ML

0.156

Ø22-es furatba

K0F-027M

0.140

K0F-027MX (2)

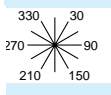
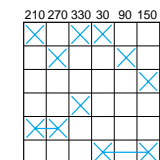
0.218

Hátlapra

K0F-527M

0.175

0 állás nélkül



Homlok-lapra

Multifix

K0F-037ML

0.156

Ø22-es furatba

K0F-037M

0.140

Hátlapra

K0F-537M

0.175



K00-0000



K00-0000X

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1H-026M**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2H-026M**

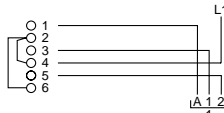
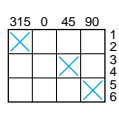
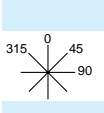
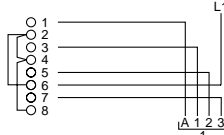
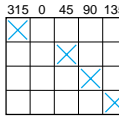
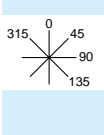
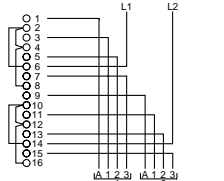
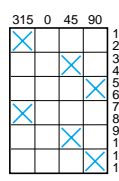
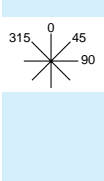
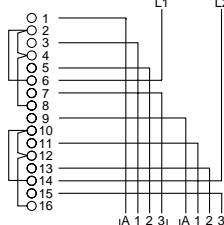
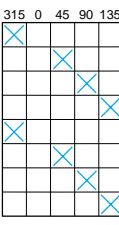
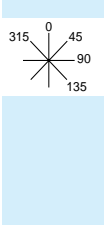
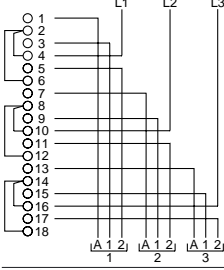
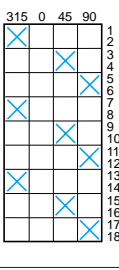

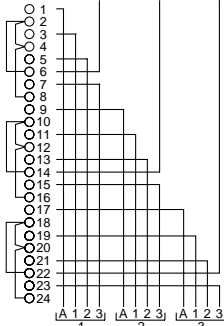
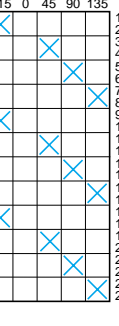
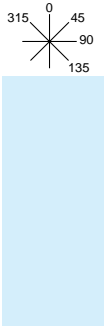
(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1000** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótetek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Fokozatkapcsoló-tetek (2 és 3 fokozat), 0 állással, „bal kéz” pozícióval

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
1-pólusú: 2 fokozat jobbra + 1 fokozat balra					
			Homlok-lapra	Multifix	K●C-002LL 0.121
			Ø22-es furatba		K●C-002L 0.105 K●C-002LX (2) 0.183
			Hátlapra		K●C-502L 0.140
1-pólusú: 3 fokozat jobbra + 1 fokozat balra					
			Homlok-lapra	Multifix	K●D-003LL 0.126
			Ø22-es furatba		K●D-003L 0.110 K●D-003LX (2) 0.188
			Hátlapra		K●D-503L 0.150
2-pólusú: 2 fokozat jobbra + 1 fokozat balra					
			Homlok-lapra	Multifix	K●F-012LL 0.156
			Ø22-es furatba		K●F-012L 0.140 K●F-012LX (2) 0.218
			Hátlapra		K●F-512L 0.175
2-pólusú: 3 fokozat jobbra + 1 fokozat balra					
			Homlok-lapra	Multifix	K●H-013LL 0.181
			Ø22-es furatba		K●H-013L 0.165 K●H-013LX (2) 0.243
			Hátlapra		K●H-513L 0.195
3-pólusú: 2 fokozat jobbra + 1 fokozat balra					
			Homlok-lapra	Multifix	K●I-022LL 0.201
			Ø22-es furatba		K●I-022L 0.185
			Hátlapra		K●I-522L 0.210
3-pólusú: 3 fokozat jobbra + 1 fokozat balra					
			Homlok-lapra	Multifix	K●M-023LL 0.241
			Ø22-es furatba		K●M-023L 0.225
			Hátlapra		K●M-523L 0.245

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1C-002L**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2C-002L**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótet, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.



K●C-0●●●L



K●D-0●●●L



K●F-0●●●L



K●H-0●●●L

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)

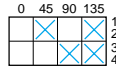
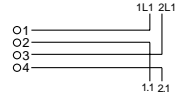
Több áramkörös kapcsolótestek



K●-0●●●L

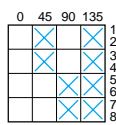
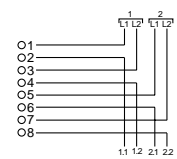
Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	----------

1-pólusú



Homlok-lapra	Multifix	K●B-001SL	0.101
Ø22-es furatba		K●B-001S	0.085
		K●B-001SX (2)	0.163
Hátlapra		K●B-501S	0.125

2-pólusú

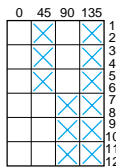
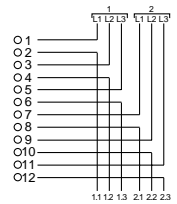


Homlok-lapra	Multifix	K●D-002SL	0.126
Ø22-es furatba		K●D-002S	0.110
		K●D-002SX (2)	0.188
Hátlapra		K●D-502S	0.150



K●-0●●●

3-pólusú

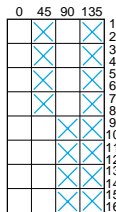
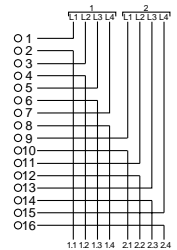


Homlok-lapra	Multifix	K●F-003SL	0.156
Ø22-es furatba		K●F-003S	0.140
		K●F-003SX (2)	0.218
Hátlapra		K●F-503S	0.175



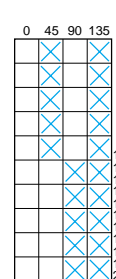
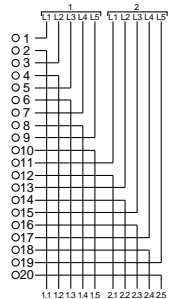
K●-5●●●

4-pólusú



Homlok-lapra	Multifix	K●H-004SL	0.181
Ø22-es furatba		K●H-004S	0.165
		K●H-504S	0.195

5-pólusú



Homlok-lapra	Multifix	K●K-005SL	0.211
Ø22-es furatba		K●K-005S	0.195
		K●K-505S	0.220



K●-0●●●X

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1F-003S**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2F-003S**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)



K●-0●●●L

Irányváltó kapcsolótestek 0 állással

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix K●D-002WL	0.126
			Ø22-es furatba	K●D-002W	0.110
				K●D-002WX (2)	0.188
			Hátlapra	K●D-502W	0.150



K●-0●●●

			Homlok-lapra	Multifix K●E-003WL	0.146
			Ø22-es furatba	K●E-003W	0.130
				K●E-003WX (2)	0.208
			Hátlapra	K●E-503W	0.165

Irányváltó kapcsolótestek, 330° és 30°-ról 0 állásba visszaugró



K●-5●●●

			Homlok-lapra	Multifix K●D-022WL	0.126
			Ø22-es furatba	K●D-022W	0.110
				K●D-022WX (2)	0.188
			Hátlapra	K●D-522W	0.150



K●-0●●●X

			Homlok-lapra	Multifix K●E-023WL	0.146
			Ø22-es furatba	K●E-023W	0.130
				K●E-023WX (2)	0.208
			Hátlapra	K●E-523W	0.165

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1D-002W**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2D-002W**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek (érintkezőblokk + rögzítő lemez)



K2H-000L

Csillag-delta kapcsolótestek

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (1)	Tömeg kg
			Homlok-lapra	Multifix	K2H-001YL 0.181
				Ø22-es furatba	K2H-001Y 0.165
					K2H-001YX (2) 0.243
			Hátlapra		K2H-501Y 0.195



K2G-000

Segédérintkezővel, táplálás bontása nélkül

			Homlok-lapra	Multifix	K2G-003YL 0.176
				Ø22-es furatba	K2G-003Y 0.160
					K2G-003YX (2) 0.238
			Hátlapra		K2G-503Y 0.190



K2K-500

Segédérintkezővel, táplálás bontásával

			Homlok-lapra	Multifix	K2K-004YL 0.211
				Ø22-es furatba	K2K-004Y 0.195
					K2K-004YX (2) 0.273
			Hátlapra		K2K-504Y 0.220

Írányváltó csillag-delta kapcsolótestek

Segédérintkező nélkül

			Homlok-lapra	Multifix	K2K-006YL 0.211
				Ø22-es furatba	K2K-006Y 0.195
			Hátlapra		K2K-506Y 0.220

(1) I_{th} = 20 A

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

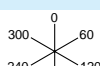
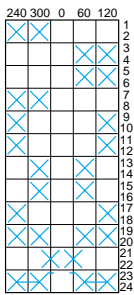
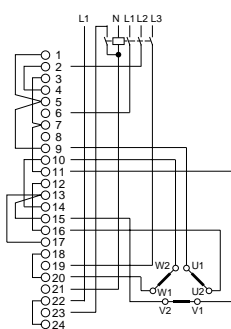
Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Irányváltó csillag-delta kapcsolótestek (folytatás)

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg kg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	-------------

Segédérintkezővel



Homlok-lapra	Multifix	K2M-007YL (2)	0.241
Ø22-es furatba		K2M-007Y (2)	0.225
Hátlapra		K2M-507Y (2)	0.245



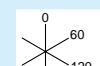
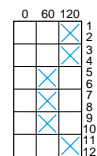
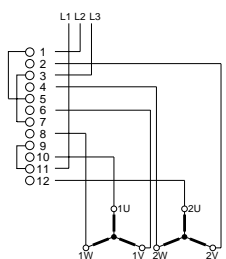
K2M-007YL



K2M-007Y

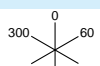
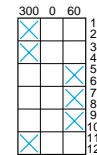
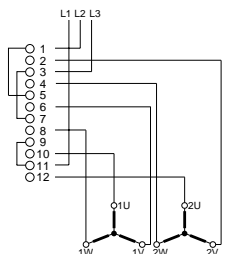
Pólusváltó kapcsolótestek 2-sebességű motorhoz

2db, külön tekerccsel rendelkező motorhoz



Homlok-lapra	Multifix	K0F-001PL	0.156
Ø22-es furatba		K0F-001P	0.140
		K0F-001PX (3)	0.218
Hátlapra		K0F-501P	0.175

2db, külön tekerccsel rendelkező motorhoz, központi 0 állással

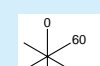
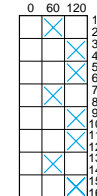
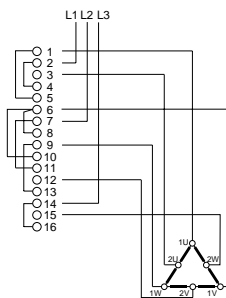


Homlok-lapra	Multifix	K0F-002PL	0.156
Ø22-es furatba		K0F-002P	0.140
		K0F-002PX (3)	0.218
Hátlapra		K0F-502P	0.175



K0F-002PL

Dahlander motorokhoz



Homlok-lapra	Multifix	K0H-004PL	0.181
Ø22-es furatba		K0H-004P	0.165
		K0H-004PX (3)	0.243
Hátlapra		K0H-504P	0.195



K0H-004PL

(1) Ith=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1M-007Y**

Ith=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2M-007Y**.

(2) Ith = 20 A.

(3) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómzott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Pólusváltó kapcsolótestek 2-sebességű motorhoz (folytatás)



K●-0●●●L



K●-0●●●



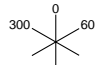
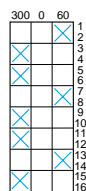
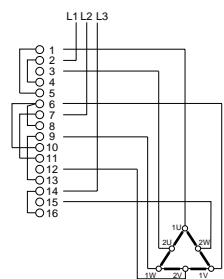
K●-5●●●



K●-0●●●X

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	-------

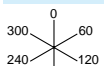
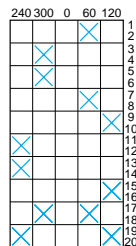
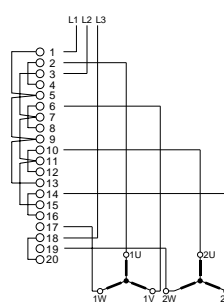
Dahlander motorokhoz, 0 állással



Homlok-lapra	Multifix	K●H-005PL	0.181
	Ø22-es furatba	K●H-005P	0.165
		K●H-005PX (2)	0.243
Hátlapra		K●H-505P	0.195

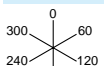
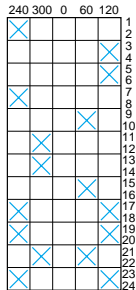
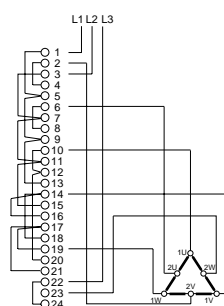
Írnyváltó pólusváltó kapcsolótestek 2-sebességű motorhoz

2db, külön tekerccsel rendelkező motorhoz, 0 állással



Homlok-lapra	Multifix	K●K-008PL	0.211
	Ø22-es furatba	K●K-008P	0.195
Hátlapra		K●K-508P	0.220

Dahlander motorokhoz, 0 állással



Homlok-lapra	Multifix	K●M-009PL	0.241
	Ø22-es furatba	K●M-009P	0.225
Hátlapra		K●M-509P	0.245

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1H-005P**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2H-005P**

(2) Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómozott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, kapcsolótestek

(érintkezőblokk + rögzítő lemez)

Pólusváltó kapcsolótestek 3-sebességű motorhoz

Bekötési rajz	Kapcsolási rajz	Kapcsolási szög	Felszerelés	Rendelési szám (kiegészítendő) (1)	Tömeg
---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------------------------------	-------

kg

Dahlander motorokhoz nyitott leágazású tekerccsel, külön tekerccsel kis sebességhez

		Homlok-lapra	Multifix	KoL-010PL	0.231	
				Ø22-es furatba	KoL-010P	0.215
		Hátlapra		KoL-510P	0.240	

Dahlander motorokhoz nyitott leágazású tekerccsel, külön tekerccsel köztes sebességhez

		Homlok-lapra	Multifix	KoL-011PL	0.231	
				Ø22-es furatba	KoL-011P	0.215
		Hátlapra		KoL-511P	0.240	

Dahlander motorokhoz nyitott leágazású tekerccsel, külön tekerccsel nagy sebességhez

		Homlok-lapra	Multifix	KoL-012PL	0.231	
				Ø22-es furatba	KoL-012P	0.215
		Hátlapra		KoL-512P	0.240	

(1) I_{th}=12A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 1-es számot.

Például: **K1L-010P**

I_{th}=20A-es kézikapcsoló rendelése esetén a rendelési számban szereplő ● helyére írjon 2-es számot.

Például: **K2L-010P**

Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest, mely krómzott fém karimás, **KAX-Z1●●●** típusú működtetőfejekhez illeszthető.



K●-0●●●L



K●-0●●●



K●-5●●●



K●-0●●●X

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók részegységei, működtetőfejek

Működtetőfejek multifix, homloklapra szerelhető kapcsolótestekhez



KBG-3H



KCG-3Y

Leírás	Kapcsolási szög és jelölés	Működtetőkar típusa	Felirati címke színe	Retesz	Rendelési szám	Tömeg kg
45x45mm-es előlappal és működtetőkarral						
Üres felirati címkével (a felhasználó által gravírozható)	–	Fekete működtetőkar L = 35 mm	Matt fekete	nincs	KAG-3H	0.012
			Fém	nincs	KBG-3H	0.012
Jelölt felirati címkével	90°	Piros működtetőkar L = 35 mm	Sárga	nincs van	KCG-3H KCG-3Y	0.012 0.024
Felirati címke nélkül (1)	–	Fekete működtetőkar L = 35 mm	–	nincs	KDG-3H	0.010
		Piros működtetőkar L = 35 mm	–	van	KDG-3Y	0.022

Működtetőfejek, homloklapra, Ø22mm-es furatba szerelhető kapcsolótestekhez



KAC-1H



KCC-1Y



KBC-1S



KBD-1H

45x45mm-es előlappal és működtetőkarral						
Üres felirati címkével (felhasználó által gravírozható)	–	Fekete működtetőkar L = 35 mm	Matt fekete	nincs	KAC-1H	0.048
			Fém	nincs	KBC-1H	0.048
Jelölt felirati címkével	45°	Fekete működtetőkar L = 35 mm	Matt fekete	nincs	KAC-1H41	0.012
			Fém	nincs	KBC-1H41	0.012
	45°	Fekete működtetőkar L = 35 mm	Matt fekete	nincs	KAC-1H48	0.012
			Fém	nincs	KBC-1H48	0.012
	60°	Fekete működtetőkar L = 35 mm	Matt fekete	nincs	KAC-1H61	0.048
			Fém	nincs	KBC-1H61	0.048
	90°	Piros működtetőkar L = 35 mm	Sárga	nincs van	KCC-1LH KCC-1Y	0.048 0.060
Felirati címke nélkül (1)	–	Fekete működtetőkar L = 35 mm	–	nincs	KDC-1H	0.046
		Piros működtetőkar L = 35 mm	–	nincs	KDC-1LH	0.046

45x45mm-es előlappal és működtetőkulccsal (2)

Üres felirati címkével (a felhasználó által gravírozható)	45° és 90°	Kulcs (2)	Matt fekete	nincs	KAC-1S	0.063
			Fém	nincs	KBC-1S	0.063
	60°	Kulcs (2)	Matt fekete	nincs	KAC-1Z	0.063
			Fém	nincs	KBC-1Z	0.063
Felirati címke nélkül (1)	45° és 90°	Kulcs (2)	–	nincs	KDC-1S	0.061
	60°	Kulcs (2)	–	nincs	KDC-1Z	0.061

60x60mm-es előlappal és működtetőkarral

Üres felirati címkével (a felhasználó által gravírozható)	–	Fekete működtetőkar L = 42 mm	Matt fekete	nincs	KAD-1H	0.053
			Fém	nincs	KBD-1H	0.053
Jelölt felirati címkével	90°	Piros működtetőkar L = 42 mm	Sárga	nincs	KCD-1MH	0.053
Felirati címke nélkül (1)	–	Fekete működtetőkar L = 42 mm	–	nincs	KDD-1H	0.053

(1) Jelölt felirati címke rendelésére vonatkozó információkat lásd a 62-65. oldalon.

(2) Ronis 8R1 típusú kulccsal ellátott működtetőfejek. Ronis 455 típusú kulccsal rendelkező működtetőfej rendelése esetén a rendelési számhoz írjon egy „R” betűt. Példa: **KAC-1SR** (Ø22mm-es furatba rögzített, homloklapra szerelt, 45x45mm-es előlapú, 45° kapcsolási szöggel rendelkező működtetőfej, matt fekete felirati címkével).

Ronis 8R15 kulcsos működtetőfej rendelési számának végéhez **R1**-et kell írni.

Működtetőfejek Ø22mm-es furatba, homloklapra szerelhető kapcsolótestekhez (folyt.)

Leírás	Kapcsolási szög és jelölés	Működtetőkar típusa	Felirati címke színe	Retesz	Rendelési szám	Tömeg
kg						
60x60mm-es előlappal és működtetőkulccsal (1)						
Üres felirati címkével (a felhasználó által gravírozható)	45° és 90°	kulcs (1)	Matt fekete	nincs	KAD-1S	0.068
			Fém	nincs	KBD-1S	0.068
Felirati címke nélkül (2)	60°	kulcs (1)	Matt fekete	nincs	KAD-1Z	0.068
			Fém	nincs	KBD-1Z	0.068
	45° és 90°	kulcs (1)	–	nincs	KDD-1S	0.066
	60°	kulcs (1)	–	nincs	KDD-1Z	0.066
Ø29mm, fém bevonatú műanyag karimával, működtetőkarral vagy működtető kulccsal (1)						
Leírás	Kapcsolási szög és jelölés	Működtetőkar típusa	Felirati címke színe	Retesz	Rendelési szám	Tömeg
kg						
Kerek működtetőfejek	–	Fekete működtetőkar	Matt fekete	nincs	KAA-1H	0.042
		L = 35 mm	Fém	nincs	KBA-1H	0.042
	45°	kulcs (1)	Matt fekete	nincs	KAA-1S	0.057
			Fém	nincs	KBA-1S	0.057
	60°	kulcs (1)	Matt fekete	nincs	KAA-1Z	0.057
			Fém	nincs	KBA-1Z	0.057
Ø38mm, fekete műanyag karimával, működtetőkarral						
Kerek működtetőfejek	–	Fekete működtetőkar	Matt fekete	nincs	KAA-2H	0.048
kg						
Ø28,5mm, krómozott fém karimával, szabványos vagy hosszú működtetőkarral illetve működtető kulccsal (4)						
Kerek működtetőfejek	–	Szabványos fekete működtetőkar	Fém	nincs	KAX-Z1M12	0.040
		Szabványos piros működtetőkar	Fém	nincs	KAX-Z1M14	0.040
		Hosszú, fekete működtetőkar	Fém	nincs	KAX-Z1C12	0.040
		Hosszú, piros működtetőkar	Fém	nincs	KAX-Z1C14	0.040
	30°	kulcs	Fém	nincs	KAX-Z1S13● (4)	0.065
	45°	kulcs	Fém	nincs	KAX-Z1S14● (4)	0.065
	60°	kulcs	Fém	nincs	KAX-Z1S16● (4)	0.065
	90°	kulcs	Fém	nincs	KAX-Z1S19● (4)	0.065

Hátlapra 4 csavarral rögzíthető működtetőfejek

Leírás	Kapcsolási szög és jelölés	Működtetőkar típusa	Felirati címke színe	Retesz	Rendelési szám	Tömeg
kg						
45x45mm-es előlappal és működtetőkarral						
Üres felirati címkével (a felhasználó által gravírozható)	–	Fekete működtetőkar	Matt fekete	nincs	KAE-1H	0.029
		L = 35 mm	Fém	nincs	KBE-1H	0.029
Jelölt felirati címkével	90°	Piros működtetőkar	Sárga	nincs	KCE-1LH	0.029
		L = 35 mm		van	KCE-1Y	0.060
Felirati címke nélkül (2)	–	Fekete működtetőkar	–	nincs	KDE-1H	0.027
		L = 35 mm				
	–	Piros működtetőkar	–	nincs	KDE-1LH	0.027
		L = 35 mm				
60x60mm-es előlappal és működtetőkarral						
Üres felirati címkével (a felhasználó által gravírozható)	–	Fekete működtetőkar	Matt fekete	nincs	KAF-1H	0.068
		L = 42 mm	Fém	nincs	KBF-1H	0.068
Jelölt felirati címkével	90°	Piros működtetőkar	Sárga	nincs	KCF-1MH	0.068
		L = 42 mm				
Felirati címke nélkül (2)	–	Fekete működtetőkar	–	nincs	KDF-1H	0.066
		L = 42 mm				

(1) Ronis 8R1 típusú kulccsal ellátott működtetőfejek. Ronis 455 típusú kulccsal rendelkező működtetőfej rendelése esetén a rendelési számhoz írjon egy „R” betűt. Példa: **KAD-1SR** (homloklapra szerelt, 60x60mm-es előlapú, 45° kapcsolási szöggel rendelkező kulcsos működtetőfej, üres, matt fekete felirati címkével). Ronis 8R15 kulcsos működtetőfej rendelési számának végéhez **R1**-et kell írni.

(2) Jelölt felirati címke rendelésére vonatkozó információkat lásd a 26-65. oldalon.

(3) Működtetőfejek csak K...X típusú, **KZ-127** adapter lemezt tartalmazó kapcsolótestekhez. Lásd a 26-57. oldalt.

(4) Ronis 455 kulcsos működtetőfej rendeléséhez a rendelési számban a pont helyére írjon 1-es számot.

Példa: **KAX-Z1S131**

- Ronis 421 kulcsos működtetőfej rendeléséhez a rendelési számban a pont helyére írjon 1-es számot.

Példa: **KAX-Z1S132**,

- Ronis 520 kulcsos működtetőfej rendeléséhez a rendelési számban a pont helyére írjon 2-es számot.

Példa: **KAX-Z1S133**,

- Speciális kulccsal rendelkező működtetőfej rendelése esetén a rendelési számban a pont helyére írjon 9-es számot.

Példa: **KAX-Z1S139** (a kulcs számát a rendelésnél pontosan meg kell határozni).

A kulcsot bármilyen állásban ki lehet venni.



KBD-1●



KBA-1H



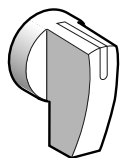
KBA-1●



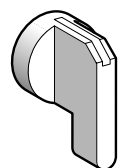
KAX-Z1C12



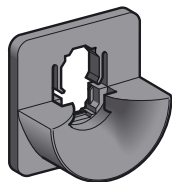
KBE-1H



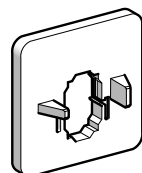
KZ-27H



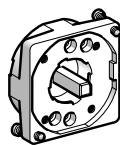
KZ-27



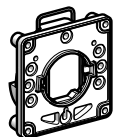
KZ-32



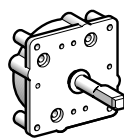
KZ-83



KZ-127



KZ-140



KZ-141

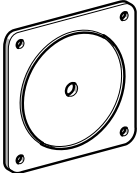
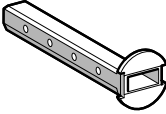
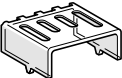


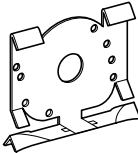

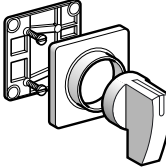
Működtetőkarok

Leírás	Szín	Méret	Rendelési szám	Tömeg
		mm		kg
Új forma	Fekete	35	KZ-27H	0.007
		42	KZ-28H	0.009
	Piros	35	KZ-41H	0.007
		42	KZ-42H	0.009
Hagyományos forma	Fekete	34	KZ-27	0.007
		42	KZ-28	0.009

Kiegészítők

Leírás	Alkalmazás	Méret	Rendelési szám	Tömeg
		mm		kg
Ajtó reteszelő lemez	Hátlapra szerelhető kapcsolók	45 x 45	KZ-32	0.010
Lemez gumitömítéssel	Hátlapra szerelhető kapcsolókhoz, IP65-ös védettség a homloklap és a 60x60mm-es működtetőfej között	60 x 60	KZ-83	0.018
Fém adapter lemez (csere)	Krómozott fém karimás, – KAX-Z1●●● típusú működtetőfejhez Ø22mm-es furatba rögzíthető kapcsolótest	–	KZ-127	0.088
Műanyag lemez (csere)	Ø22mm-es furatba, homloklapra pattintható kapcsolótestek	–	KZ-140	0.010
Multifix lemez (csere)	Multifix, homloklapra rögzíthető kapcsolótestek	–	KZ-141	0.026

Kiegészítők (folytatás)






































Leírás	Alkalmazás	Rendelési szám	Tömeg	
			kg	
 KZ-6●	Ø22mm-es furatba vagy 4 csavarral homloklapra rögzíthető működtető-fejek, 45x45mm-es előlappal	KZ-65	0.003	
		Ø22mm-es furatba vagy 4 csavarral homloklapra rögzíthető működtető-fejek, 60x60mm-es előlappal	KZ-66	0.004
	Multifix működtetőfejek 45x45mm-es előlappal	KZ-73	0.004	
 KZ-5●	∅ 6 mm	Hosszúság = 26 mm	KZ-52	0.007
		Hosszúság = 60 mm	KZ-50	0.013
 KZ-3●	Érintkezőblokk	4 érintkező	KZ-35	0.010
		8 érintkező	KZ-36	0.020
		12 érintkező	KZ-37	0.030
		16 érintkező	KZ-38	0.040
		20 érintkező	KZ-39	0.050
 Z-01	M22-es anyacsavar rögzítéséhez	Z-01	0.010	
 KZ-30	Működtetőfejek rögzítése panelre vagy tokozaba	KZ-30	0.007	
		 KZ-93	Adapter	∅30,5mm-es rögzítő furat ∅22mm-re való alakításához
 Z-18	8D1 zárhoz	Z-18	0.010	
	Ronis 8R1 zárhoz	Z-18R1	0.010	
	Ronis 455 zárhoz	Z-18R	0.010	
	Ronis 8R15 zárhoz	Z-18R15	0.010	
 KZ-31	Gyorsszerelő elem	35mm-es DIN 46277 sínre szereléshez (2 rögzítőcsavart tartalmaz)	KZ-31	0.030
 KZ-95	Rögzítőcsavarok 3.5 x 16 mm	4 csavarral rögzíthető működtetőfejekhez	KZ-95	0.001
 KZ-91H	Kézikapcsoló elosztótáblára való szerelése	KZ-91H	0.010	
		Tartalma: -szerelőlemez -45x45mm-es felirati címke nélküli előlap -35mm hosszú fekete működtetőkar (KZ-27H) -2 db rögzítőcsavar.		

Kézikapcsolók





Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók: felirati címkék multifix működtetőfejekhez

45x45mm-es felirati címke – jelölt (1)

Fekete alapon fehér felirat

KZ-18032L	KZ-18033L	KZ-18312L	KZ-18041L	KZ-18042L	KZ-18043L	KZ-18044L
						
30°	30°	30°	45°	45°	45°	45°
KZ-18045L	KZ-18046L	KZ-18047L	KZ-18048L	KZ-18412L	KZ-18413L	KZ-18415L
						
45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
KZ-18416L	KZ-18417L	KZ-18418L	KZ-18419L	KZ-18420L	KZ-18421L	KZ-18422FL
						
45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
KZ-18423FL	KZ-18434L	KZ-18436FL	KZ-18451L	KZ-18061L	KZ-18630L	KZ-18631L
						
45°	45°	45°	45°	60°	60°	60°
KZ-18632L	KZ-18634L	KZ-18635L	KZ-18637L	KZ-18091L	KZ-18093L	KZ-18068L
						
60°	60°	60°	60°	90°	90°	60°
KZ-18913L	KZ-18931FL					
						
90°	90°					

Sárga alapon fekete felirat

KZ-19041L	KZ-19093L	KZ-19098FL	KZ-19910L
			
45°	90°	90°	90°

45x45mm-es felirati címke – jelöletlen

Szín	Rendelési szám	Tömeg kg
Fekete	KZ-17L	0.003
Fém	KZ-18L	0.003
Sárga	KZ-19L	0.003

(1) Tömeg = 0.003 kg

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók: felirati címkék Ø22mm-es furatba rögzíthető fejekhez

45x45mm-es felirati címke – jelölt (1)

Fém alapon fekete felirat

KZ-18032 30°	KZ-18312 30°	KZ-18041 45°	KZ-18042 45°	KZ-18043 45°	KZ-18044 45°	KZ-18045 45°
KZ-18046 45°	KZ-18047 45°	KZ-18048 45°	KZ-18412 45°	KZ-18413 45°	KZ-18415 45°	KZ-18416 45°
KZ-18417 45°	KZ-18418 45°	KZ-18419 45°	KZ-18420 45°	KZ-18421 45°	KZ-18422F 45°	KZ-18423F 45°
KZ-18434 45°	KZ-18436F 45°	KZ-18451 45°	KZ-18061 60°	KZ-18630 60°	KZ-18631 60°	KZ-18632 60°
KZ-18634 60°	KZ-18635 60°	KZ-18637 60°	KZ-18091 90°	KZ-18093 90°	KZ-18068 60°	KZ-18913 90°
KZ-18931F 90°						

Sárga alapon fekete felirat

KZ-19041 45°	KZ-19093 90°	KZ-19098F 90°	KZ-19910 90°
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------

45x45mm-es felirati címke – jelöletlen

Szín	Rendelési szám	Tömeg kg
Fekete	KZ-17	0.003
Fém	KZ-18	0.003
Sárga	KZ-19	0.003

60x60mm-es felirati címke – jelölt (2)

Fém alapon fekete felirat

KZ-21041 45°	KZ-21412 45°	KZ-21048 45°	KZ-21635 60°	KZ-21637 60°	KZ-21910 90°	KZ-21093 90°	KZ-21451 45°
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

60 x 60mm-es felirati címke – jelöletlen

Szín	Rendelési szám	Tömeg kg
Fekete	KZ-20	0.005
Fém	KZ-21	0.005
Sárga	KZ-22	0.005

(1) Tömeg = 0.003 kg. (2) Tömeg = 0.005 kg

Kézikapcsolók

Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók: felirati címkék Ø22mm-es furatba rögzíthető, krómzott, fém karimával ellátott működtetőfejekhez

46 x 46mm-es felirati címke – jelölt (PVC) (1)

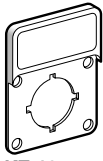
Fekete alapon fehér felirat

XBC-Y7220	XBC-Y7221	XBC-Y7222	XBC-Y7223	XBC-Y7224	XBC-Y7225	XBC-Y7226
45°	45°	45°	45°	45°	45°	30°
XBC-Y7227	XBC-Y7228	XBC-Y7229	XBC-Y7230	XBC-Y7231	XBC-Y7232	XBC-Y7233
30°	30°	30°	45°	45°	45°	45°
XBC-Y7234	XBC-Y7235	XBC-Y7236	XBC-Y2250	XBC-Y7238	XBC-Y7239	XBC-Y2211
45°	45°	30°	30°	30°	30°	90°
XBC-Y7212	XBC-Y2213	XBC-Y2214	XBC-Y2215	XBC-Y7216	XBC-Y7217	XBC-Y2218
60°	45°	45°	45°	45°	45°	90°
XBC-Y2219	XBC-Y7240	XBC-Y7241	XBC-Y7242	XBC-Y7243	XBC-Y7268	XBC-Y7168
90°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
XBC-Y7064	XBC-Y7251					
60°	45°					

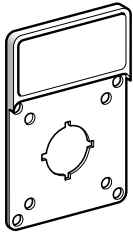
46 x 46mm-es felirati címke – jelöletlen (PVC)

Szín	Rendelési szám	Tömeg kg
Fekete/piros	KZ-17X	0.004
Fehér/sárga	KZ-19X	0.004

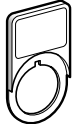
(1) Tömeg = 0.004 kg



KZ-13



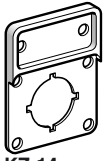
KZ-15



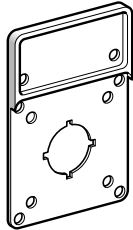
01R



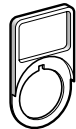
KZ-2



KZ-14



KZ-16



Z-16



KZ-76



KZ-77



01W

Felirati címketartók címkével és címke nélkül

Leírás	Működtetőfejfelhasználva	Felirati címke jelölése	Rendelési szám	Tömeg kg
Üres felirati címkével	45 x 45mm-es előlappal (1)	–	KZ-13	0.004
	60 x 60mm-es előlappal (1)	–	KZ-15	0.010
	Kör alakú, Ø29mm karimával	–	01R	0.003
Jelölt felirati címkével	Kör alakú, Ø29mm karimával	1 2	KZ-1	0.003
		2 0 1	KZ-2	0.003
Felirati címke nélkül	45 x 45mm-es előlappal (1)	–	KZ-14	0.003
	60 x 60mm-es előlappal (1)	–	KZ-16	0.007
	Kör alakú, Ø29mm karimával	–	Z-16	0.002

Felhasználó által gravírozható üres felirati címkek

Leírás	Működtetőfejfelhasználva	Rendelési szám	Tömeg kg
Gravírozható, fém bevonatú, öntapadó műanyag felirati címke KZ-14 címketartóhoz	45 x 45mm-es előlappal (1)	KZ-76	0.002
Gravírozható, fém bevonatú, öntapadó műanyag felirati címke KZ-16 címketartóhoz	60 x 60mm-es előlappal (1)	KZ-77	0.003
Felirati címke Z16 címketartóhoz	Kör alakú, Ø29mm karimával	01W	0.001

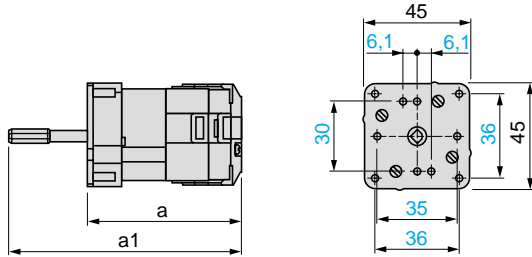
(1) 4 csavarral felszerelhető vagy Ø22mm-es furatba rögzíthető működtetőfejek.

Kézikapcsolók

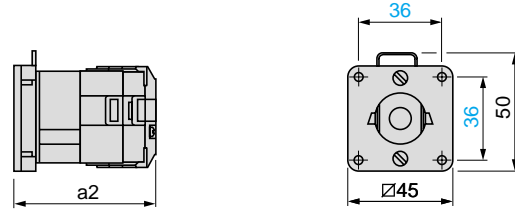
Felhasználói igény szerint összeszerelhető 12 és 20A-es kapcsolók

Kapcsolótestek

Multifix, homloklapra 2 vagy 4 csavarral rögzíthető



Ø22mm-es furatba, homloklapra rögzíthető (műanyag szerelőlappal)

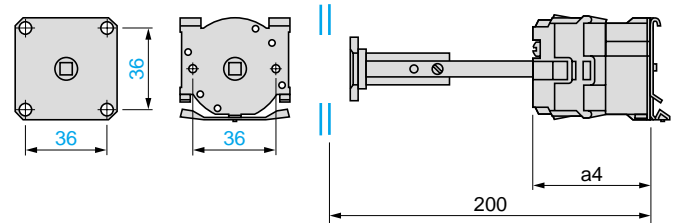


Kapcsolótestek

Ø22mm-es furatba homloklapra rögzíthető Csavarral biztosított fém szerelőlappal



Hátlapra szerelt

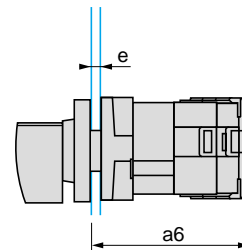
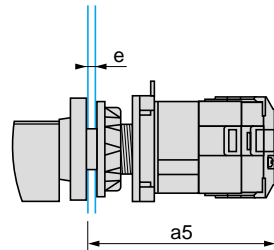
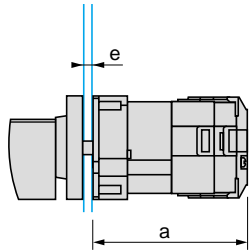


Homloklapra rögzíthető működtetőfejek és kapcsolótestek

Multifix

Ø22mm-es furatba rögzíthető, műanyag szerelőlappal

Fém szerelőlappal

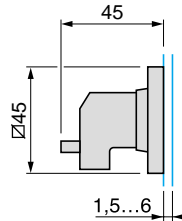
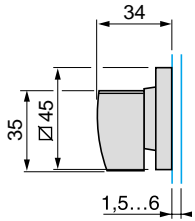


e: homloklap vastagsága: 1-6mm.

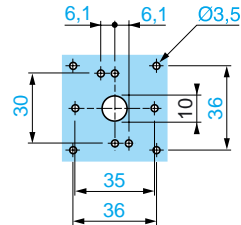
Kapcsolótest típusa	Kapcsolótestre szerelhető Homloklapra szerelhető Multifix		Ø22mm-es furatba rögzíthető Műanyag szerelőlemez Fém szerelőlemez		Hátlapra rögzíthető	Működtetőfej + kapcsolótest Homloklapra rögzíthető Ø22mm-es furatba rögzíthető Műanyag szerelőlemez Fém szerelőlemez	
	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6
K0A-0000, K0B-0000	53	77	49	55	42.5	70.5	61
K0C-0000, K0D-0000	63	87	59	65	52.5	80.5	71
K0E-0000, K0F-0000	73	97	69	75	62.5	90.5	81
K0G-0000, K0H-0000	83	107	79	85	72.5	100.5	91
K0I-0000, K0K-0000	93	117	89	95	82.5	110.5	101
K0L-0000, K0M-0000	103	127	99	105	92.5	120.5	111
K0N-0000, K0O-0000	113	137	109	115	102.5	130.5	121
K0P-0000, K0Q-0000	123	147	119	125	112.5	140.5	131
K0R-0000, K0S-0000	133	157	129	135	122.5	150.5	141
K0T-0000, K0U-0000	143	167	139	145	132.5	160.5	151

Működtetőfejek és címketartók

Multifix és homloklapra rögzíthető kapcsolótestekhez
KoG-3H **KDG-3Y**

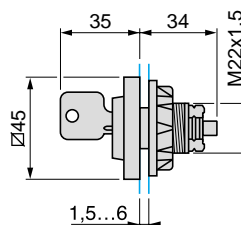
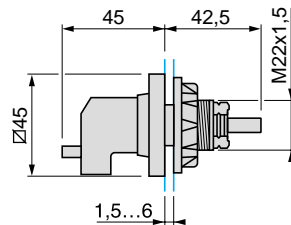
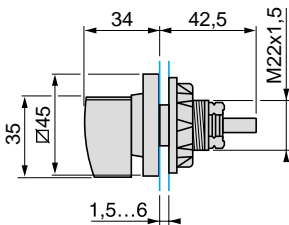


A szerelőlap kivágása (1)

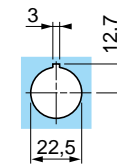


(1) Ø10mm-es központi furat működtetőkar számára, 2 vagy 4 furat a kézikapcsoló rögzítéséhez (ezek helyét a felhasználó választja ki.).

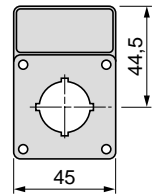
Homloklapra, Ø22mm-es furatba rögzített, 45 x 45mm-es előlappal rendelkező kapcsolótestekhez
KoC-1H, KoC-1Hoo, KoC-1LH **KCC-1Y** **KoC-1S, KoC-1Z**



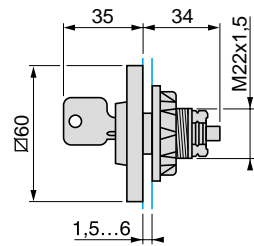
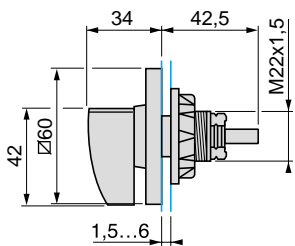
A szerelőlap kivágása



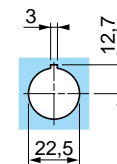
KZ-13, KZ-14



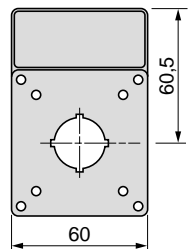
Homloklapra, Ø22mm-es furatba rögzített, 60 x 60mm-es előlappal rendelkező kapcsolótestekhez
KoD-1H, KCD-1MH **KoD-1S, KoD-1Z**



A szerelőlap kivágása



KZ-15, KZ-16



Működtetőfejek és címketartók (folytatás)

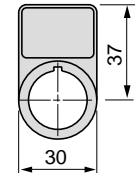
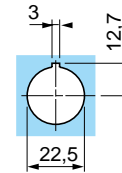
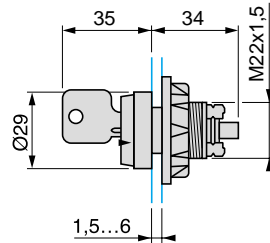
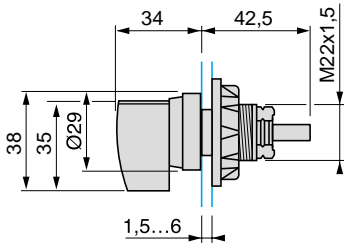
Homloklapra, Ø22mm-es furatba rögzített, Ø29mm, fém bevonatú műanyag karimával

K●A-1H

K●A-1S, K●A-1Z

A szerelőlap kivágása

01R, KZ-1, KZ-2, Z16



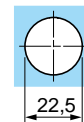
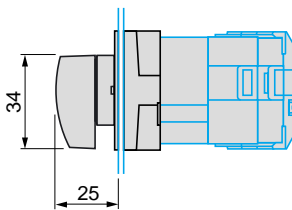
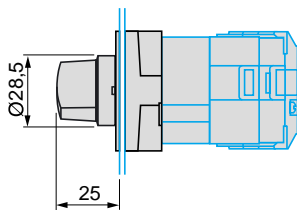
Homloklapra, Ø22mm-es furatba rögzített, Ø28,5mm, krómozott fém karimával

Működtetőfej+adapter lemez

KAX-Z1M1● + KZ-127

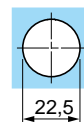
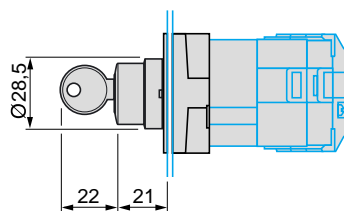
KAX-Z1C1● + KZ-127

A szerelőlap kivágása



KAX-Z1S1● + KZ-127

A szerelőlap kivágása



Működtetőfejek és címketartók

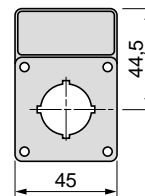
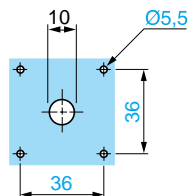
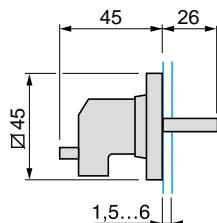
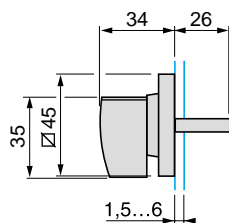
4 csavarral hátlapra rögzített, 45 x 45mm-es előlappal

K●E-1H, K●E-1LH

KCE-1Y

A szerelőlap kivágása

KZ-13, KZ14

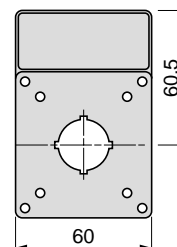
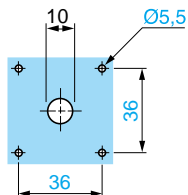
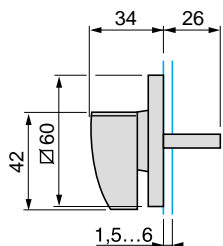


4 csavarral hátlapra rögzített, 60 x 60mm-es előlappal

K●F-1H, KCF-1MH

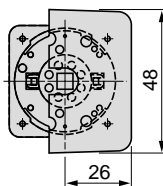
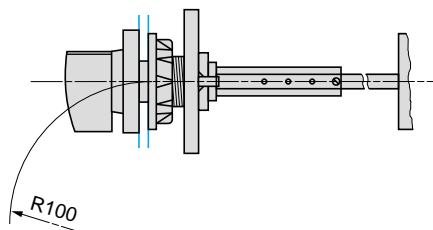
A szerelőlap kivágása

KZ-15, KZ-16



Tengelykapcsoló és ajtóretesz (minimális ajótnyitási rádiusz)

Csatlakozó takarófedél KZ-3●



Kapcsolási rajznál használt jelölések



Zárt érintkező



2 pozícióban zárt és zárva maradó érintkező



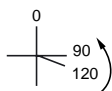
Galvanikusan kapcsolódó érintkezőegység az öntartás megvalósítására



Átlapolt érintkezők



Visszaugró pozíció: 90° kapcsolási szög, 30° felett az utolsó pozíció után (maximum 3 szimultán érintkezőhöz). Példa

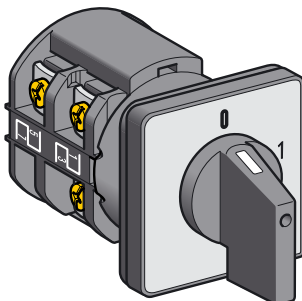


A K30-K150 sorozatú kézikapcsolók (32-150A) kizárólag komplett készülékekből állnak. Ezek a kapcsolók leginkább egyszerűbb gépek vezérlésére használatosak.

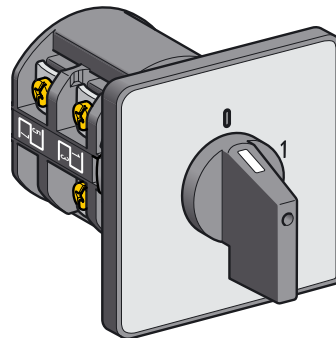
Komplett készülékek

- KI-BE kapcsolók
- indító kapcsolók
- váltókapcsolók

Homloklapra szerelt



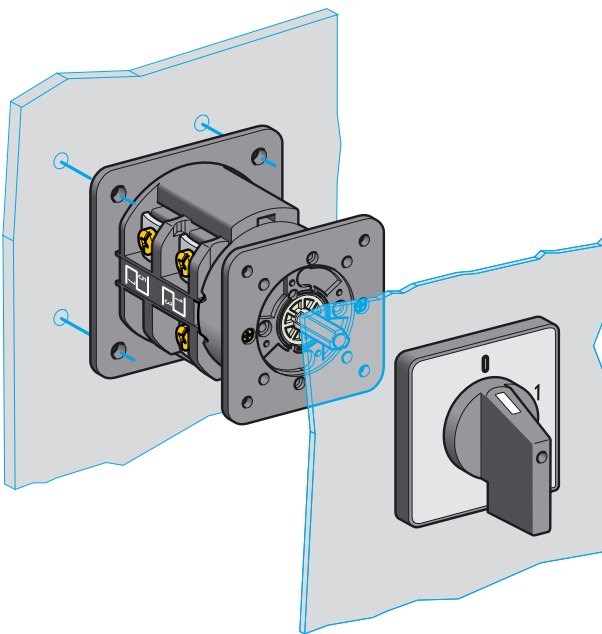
4 csavarral rögzíthető, 45 x 45mm-es előlappal, 32-től 63A-ig, K30, K50 és K63 típusú készülékek



4 csavarral rögzíthető, 88 x 88mm-es előlappal, 115-től 150A-ig, K115 és K150 típusú készülékek

Multifix szerelési eljárás

Hátlapra szerelt



4 csavarral rögzíthető, 48 mm-es kiosztásban, 32-től 63A-ig, K30, K50 és K63 típusú készülékek

4 csavarral rögzíthető, 68 mm-es kiosztásban, 115-től 150A-ig, K115 és K150 típusú készülékek

Típus		K30	K50	K63	K115	K150		
Környezet								
Szabvány megfelelés	IEC/EN 60947-3							
Tanúsítványok	cULus	120 V - 1-fázisú 240 V - 1-fázisú 240 V - 3-fázisú 480 V - 3-fázisú	2 hp 5 hp 5 ph 20 hp	3 hp 7.5 hp 7.5 ph 25 hp	3 hp 7.5 hp 10 hp 25 hp	5 hp 10 hp 20 hp 30 hp	7.5 hp 15 hp 25 hp 40 hp	
Klímaállóság	Szabvány változat: "TC"							
Környezeti hőmérséklet	Működési Tárolási	- 25...+ 55 °C - 40...+ 70 °C						
Ütésállóság	II.osztály, megfelel az IEC 536 és NF C 20-030 szabványoknak							
Védettség az IEC 529 és NF C 20-010 szabványoknak megfelelően	IP 40							
Mechanikai élettartam	300 000 működési ciklus							
Érintkezőblokk jellemzői								
Szigetelési feszültség	Ui = 690 V IEC/EN 60947 szabványoknak megfelelően – 3-as szennyezettségi fokozat							
Termikus áram	Csavaros csatlakozás	Szabadlevegőn	Ith = 32 A	Ith = 50 A	Ith = 63 A	Ith = 115 A	Ith = 150 A	
Működési jellemzők								
IEC/EN 60947-5-1	~ AC-15	220...240 V 380...440 V	14 A 6 A	16 A 7 A	– –	– –	– –	
IEC/EN 60947-3	~ AC-3	3-fázisú	220...240 V 5.5 KW	7.5 KW	11 KW	15 KW	22 KW	
		3-pólusú	380...440 V 660...690 V	11 KW 11 KW	15 KW 15 KW	18.5 KW 18.5 KW	30 KW 30 KW	37 KW 37 KW
		1-fázisú	110 V	2.2 KW	2.5 KW	3 KW	3.7 KW	5.5 KW
		2-pólusú	220...240 V 380...440 V	4 KW 5.5 KW	5.5 KW 7.5 KW	6 KW 11 KW	7.5 KW 13 KW	11 KW 18.5 KW
	~ AC-23 A	3-fázisú	220...240 V	7.5 KW	11 KW	15 KW	30 KW	37 KW
		3-pólusú	380...440 V 660...690 V	15 KW 15 KW	22 KW 22 KW	30 KW 55 KW	45 KW 65 KW	75 KW 65 KW
		1-fázisú	110 V	2.2 KW	2.5 KW	4 KW	5.5 KW	11 KW
		2-pólusú	220...240 V 380...440 V	4 KW 7.5 KW	5.5 KW 11 KW	10 KW 18.5 KW	15 KW 22 KW	22 KW 37 KW
	~ AC-21 A			32 A	40 A	63 A	100 A	150 A
Rövidzárlati áram			Teljesítmény: kA	5	5	10	15	25
Zárlatvédelem			gG olvadóbiztosító, A	50	63	80	125	200
Lökőfeszültség próba	U imp = 6 kV megfelel az IEC/EN 947-1 szabványoknak							
Érintkező működése	Lassú bontás, pozitív nyitási művelettel							
Kábelezés	Csavaros csatlakozás							
	Tömör vezeték		2 x 6 mm ²	2 x 10 mm ²	2 x 16 mm ²	1 x 35 mm ²	1 x 70 mm ²	
	Hajlékony vezeték, érvéghüvellyel vagy anélkül		2 x 4 mm ²	2 x 6 mm ²	2 x 10 mm ²	1 x 25 mm ²	1 x 50 mm ²	
	Meghúzási nyomaték		1.2 N.m	2 N.m	2.5 N.m	2.5 N.m	2.5 N.m	
Kapcsolási képesség ---	Sorba kapcsolt érintkezők száma	1 2 3						
	Ohmos terhelés V T ≤ 1 ms	24 48 70 48 95 140 60 120 180 110 220 330 220 440 660 440 660 –	32 A 32 A 23 A 6.5 A 1.2 A 0.4 A	50 A 40 A 37 A – – –	63 A 63 A 30 A – – –	115 A 100 A – – – –	150 A 150 A – – – –	
	Induktív terhelés V T = 50 ms	24 48 70 30 60 90 48 95 140 60 120 180 110 220 330	32 A 25 A 16 A 11 A 3.2 A	40 A 30 A 20 A 15 A 3.5 A	63 A 55 A 20 A – –	100 A 33 A – – –	150 A 50 A – – –	

Kézikapcsolók

Komplett, 32-150A-es készülékek

64 x 64mm-es (32-63A) és

88 x 88mm-es (115 és 150A) előlappal



K30-C003AP



K50-C003AP

KI-BE kapcsolók

Homloklapra szerelt

Bekötési és kapcsolási rajz

Jelölés és kapcsolási szög

Pólus-szám

Termikus áram (Ith)

Rendelési szám

Tömeg

A

kg

1

32

K30-A001AP

0.130

50

K50-A001AP

0.175

2

32

K30-B002AP

0.170

50

K50-B002AP

0.215

3

32

K30-C003AP

0.224

50

K50-C003AP

0.275

63

K63-C003AP

0.345

115

K115-C003AP

0.680

150

K150-C003AP

0.790

4

32

K30-D004AP

0.250

50

K50-D004AP

0.305

63

K63-D004AP

0.390

115

K115-D004AP

0.745

150

K150-D004AP

0.880

6

32

K30-F006AP

0.425

50

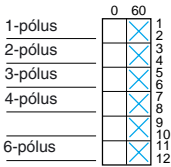
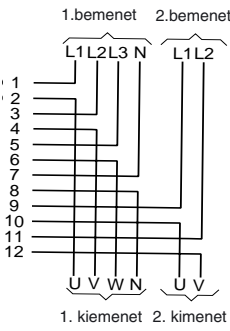
K50-F006AP

0.530

63

K63-F006AP

0.590



Kézikapcsolók

Komplett, 32-150A-es készülékek

64 x 64mm-es (32-63A) és

88 x 88mm-es (115 és 150A) előlappal

BE-KI kapcsolók

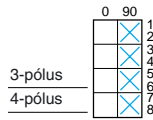
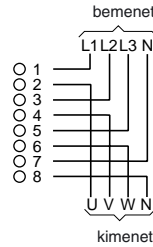
Homiklapra szerelt



K63-C003HP

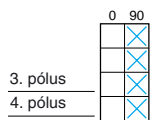
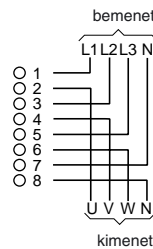


K150-D004HP



Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólus-szám	Termikus áram (Ith) A	Rendelési szám	Tömeg kg
		3	32	K30-C003HP	0.170
			50	K50-C003HP	0.275
			63	K63-C003HP	0.345
			115	K115-C003HP	0.680
			150	K150-C003HP	0.790
					4
50	K50-D004HP	0.305			
63	K63-D004HP	0.390			
115	K115-D004HP	0.745			
150	K150-D004HP	0.880			

Hátlapra szerelt



		3	32	K30-C503HP	0.250
			50	K50-C503HP	0.300
			63	K63-C503HP	0.370
			115	K115-C503HP	0.720
			150	K150-C503HP	0.830
					4
50	K50-D504HP	0.350			
63	K63-D504HP	0.440			
115	K115-D504HP	0.790			
150	K150-D504HP	0.930			

Kézikapcsolók

Komplett, 32-150A-es készülékek

64 x 64mm-es (32-63A) és

88 x 88mm-es (115 és 150A) előlappal

103522



K50-B001UP

Választókapcsolók 0 állással

Homloklapra szerelt

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólus-szám	Termikus áram (Ith)	Rendelési szám	Tömeg
			A		kg
		1	32	K30-B001UP	0.170
			50	K50-B001UP	0.215
			150	K150-B001UP	0.790
		2	32	K30-D002UP	0.250
			50	K50-D002UP	0.305
		3	32	K30-F003UP	0.425
			50	K50-F003UP	0.530
			63	K63-F003UP	0.590
			115	K115-F003UP	0.645
		4	150	K150-F003UP	0.760
			32	K30-H004UP	0.485
			50	K50-H004UP	0.610
63	K63-H004UP		0.680		
115	K115-H004UP	0.750			
	150	K150-H004UP	0.880		

Választókapcsoló 0 állás nélkül

Homloklapra szerelt

501179



K63-F013UP

		3	32	K30-F013UP	0.425
			50	K50-F013UP	0.530
			63	K63-F013UP	0.590
			115	K115-F013UP	0.645
			150	K150-F013UP	0.760
					4
50	K50-H014UP	0.610			
63	K63-H014UP	0.680			
115	K115-H014UP	0.750			
150	K150-H014UP	0.880			

Kézikapcsolók

Komplett, 32-150A-es készülékek

64 x 64mm-es (32-63A) és

88 x 88mm-es (115 és 150A) előlappal



K50-H001YP

Csillag-delta kapcsolók

Homloklapra szerelt

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólus-szám	Termikus áram (I _{th})	Rendelési szám	Tömeg
			A		kg
		3	32	K30-H001YP	0.485
			50	K50-H001YP	0.610
			63	K63-H001YP	0.680
			115	K115-H001YP	0.750
			150	K150-H001YP	0.880



K115-K006YP

Írányváltó csillag-delta kapcsolók

Homloklapra szerelt

Bekötési és kapcsolási rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólus-szám	Termikus áram (I _{th})	Rendelési szám	Tömeg
		3	32	K30-K006YP	0.560
			50	K50-K006YP	0.690
			63	K63-K006YP	0.770
			115	K115-K006YP	0.880
			150	K150-K006YP	0.990

Kézikapcsolók

Komplett készülékek, 32-150A

64 x 64mm-es (32-63A) és

88 x 88mm-es (115 és 150A) előlappal

Kiegészítők



K63-H004PP

Pólusváltó kapcsolók 2-sebességes motorhoz

(Dahlander tekerceslésű motorhoz)

Homloklapra szerelt

Bekötési rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólus-szám	Termikus áram A	Rendelési szám	Tömeg kg
		3	32	K30-H004PP	0.485
		50	K50-H004PP	0.610	
		63	K63-H004PP	0.680	



K150-D002WP

Írányváltó kapcsolók 0 állással

Homloklapra szerelt

Bekötési rajz	Jelölés és kapcsolási szög	Pólus-szám	Termikus áram A	Rendelési szám	Tömeg kg
		2	32	K30-D002WP	0.250
		50	K50-D002WP	0.305	
		63	K63-D002WP	0.390	
		115	K115-D002WP	0.745	
		150	K150-D002WP	0.880	
		3	32	K30-E003WP	0.385
		50	K50-E003WP	0.485	
		63	K63-E003WP	0.540	
		115	K115-E003WP	0.590	
		150	K150-E003WP	0.710	

Kiegészítők

Leírás	Mivel használatos	Rendelési szám	Tömeg kg
Címketartó Üres felirati címkével	64 x 64mm-es szögletes működtetőfej	KZN-15	0.020
	88 x 88mm-es szögletes működtetőfej	KZN-103	0.040
Címketartóba illeszthető üres felirati címke	KZN-15	KZ-77N	0.025
	KZN-103	KZ-100N	0.040
Üres felirati címke fém bevonatú előlaphoz	64 x 64	KZN-21	0.035
	88 x 88	KZN-24	0.045

Kézikapcsolók

Komplett készülékek, 32-150A

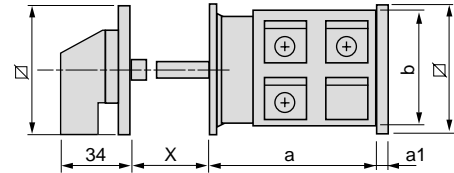
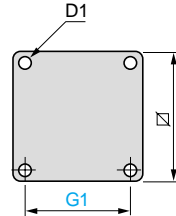
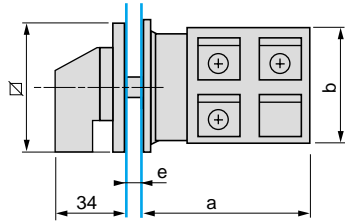
64 x 64mm-es (32-63A) és

88 x 88mm-es (115 és 150A) előlappal

32-150A-es kézikapcsolók

Homloklapra szerelt

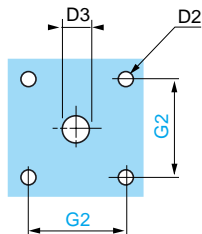
Hátlapra szerelt



	K30-A K30-B	K30-C K30-D	K30-E K30-F	K30-H	K30-K	K50-A K50-B	K50-C, K50-D	K50-E K50-F	K50-H	K50-K	K63-A K63-B	K63-C K63-D	K63-E K63-F	K63-H	K63-K
a	41	53.7	66.4	79.1	104.5	45.8	63.3	80.8	98.3	133.3	49.8	71.3	92.8	114.3	157.3
a1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
b	58	58	58	58	58	60	60	60	60	60	66	66	66	66	66
∅	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
D1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
G1	-	48	-	-	-	-	48	-	-	-	-	48	-	-	-
X	-	78...97	-	-	-	-	78 to 97	-	-	-	-	78...97	-	-	-
	K115-A K115-B	K115-C K115-D	K115-E K115-F	K115-H	K115-K	K150-A K150-B	K150-C K150-D	K150-E K150-F	K150-H	K150-K					
a	61.5	88	114.5	141	194	67.5	100	132.5	165	230					
a1	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9					
b	84	84	84	84	84	88	88	88	88	88					
∅	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88					
D1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4					
G1	-	68	-	-	-	-	68	-	-	-					
X	-	12...150	-	-	-	-	12...150	-	-	-					

e : homloklap vastagsága: 0,5-5,5mm

Szerelőlap furatai

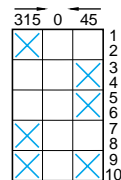
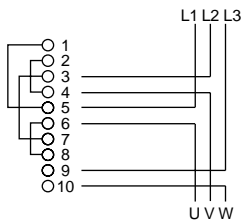


	K30/K50/K63	K115/K150
D2	4.5	6
D3	10	13
G2	48	68

Érintkező funkciók: konvencionális jelek értelmezése

Átkötések (gyárilag szerelt)

Az érintkezők típusának és a 0 helyzetbe való rugós visszatérítésnek jelölése



— Csatlakozási pontok jelölése



Zárt érintkező



Az érintkező mind a két állásban megszakítás nélkül zárt állapotú

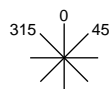


Öntartást biztosító érintkezőegység



Átlapolt érintkezők

A kapcsolókar szögállása



Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a katalógusban közölt információk érvényességéről kérjük érdeklődjön.

<https://sid1.hu/>

Schneider Electric
Hungária Villamossági Rt.

1116 Budapest, Fehérvári út 108–112.
<http://www.schneider-electric.hu>



telefon: 382-2800,
fax: 382-2606
e-mail: vevoszolgalat@schneider-electric.hu