GANZ Kapcsoló- és Készülékgyártó Kft.

TERMÉKKÍNÁLAT

KÉZIKAPCSOLÓK

Típus	KK0-20	KK1-32	KK2-40	KK2-63	KK2-80	KK2-115	KK3-115	KK4-150	KK5-315
Névleges szigetelési feszültség U_i (V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Kapcsolható teljesítmény P_e (kW); 400 V, AC 3	5,5	11	15	22	25	37	30	37	55
Egyezményes nyitott szerelési termikus áram (A) I_{th}(=I_e, 400 V, AC-1)	20	32	40	63	80	115	115	150	315
Előlap méretek (mm)	□48	□64	□88	□88	□88	□88	□88	□88	□130

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

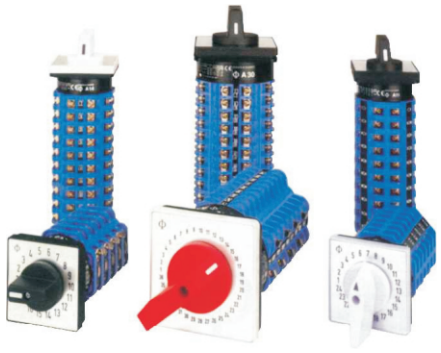
KÉZIKAPCSOLÓK

Jellemzők

-mellső vagy hátsó felerősítés
-szerelősínre pattintható kivitel (KK0-20, KK1-32, GK)
-nyitott, tokozott, zárható, lakatolható kivitel
-45 mm-es kivágásba illeszkedő kivitel (GK 100 A-ig)
-IP 65-ös védettségű előlap is
-ajtókuplungos kivitel
-megnövelt nyitási távolság (szakaszoló és vészleállító kapcsoló)
-IP 20 védettségü csatlakozókapcsok (kivéve KK2-115)
-30°, 45°, 60°, 90°-os állásrögzítés (típusonként változó)

Típus	GK 20	GK 32	GK 41	GK 64	GK 80	GK 100	GK 125	GK 160	GK 250	GK 315
Névleges szigetelési feszültség U_i (V)	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000
Kapcsolható teljesítmény P_e (kW); 400 V, AC 3	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	45	55	75
Egyezményes nyitott szerelési termikus áram (A I_{th}(=I_e, 400 V, AC-1)	20	32	40	63	80	100	125	160	250	315
Előlap méretek (mm)	□30	□30	□48	□48	□64	□64	□88	□88	□88	□88

KÉZIKAPCSOLÓK



Fali dobozba szerelhető kivitelek

- kulcsos: CA 10 A ... * UE1 V750
- fogantyús: CA 10 A ... UE1

be-ki, 1 érintkező:	200
be-ki, 2 érintkező:	201
be-ki, 3 érintkező:	202
átkapcsoló, 1 érintkező:	210
átkapcsoló, 2 érintkező:	211

A típus 6-40 A

Az A sorozat kézikapcsolóinak kamránként 4 érintkezője van, így bonyolult kapcsolási programokat lehet kis beépítési mélység mellett megvalósítani. A kapcsolóállások száma 36-ig terjedhet.

CG típus 10-25 A

Ideális vezérlő-, műszer-, és motorkapcsol
A CG-4 kapcsoló aranyozott érintkezői mi
agresszív környezet mellett is alkalmas k
feszültség kapcsolására.
A csatlakozókapcsok beépített helyzetben
jól hozzáférhetőek.

Kraus & Naimer termék,
kizárólagos magyarországi egyedárusítója a GANZ KK Kft.

KÉZIKAPCSOLÓK

D típus 6-25 A

A D-sorozat kézikapcsolóinak megnövelt érintkező-biztonsága lehetővé teszi a kis feszültségek kapcsolását agresszív környezetben is. Az érintkezőket forgatással és/vagy nyomással is lehet működtetni.

Mérő-, szabályozó- és félvezetős áramkörökben használatosak elsősorban.

X típus 63-630 A

A kamránkénti 6 db kettős megszakítású kontaktus különösen kis beépítési mélységet eredményez. A kapcsoló max. 6 kamrából állhat, 18 kapcsolóállás lehetséges, összesen 36 érintkezővel.

Kiegészítő felszerelések. Tokozások

Ajtókuplung, kulcsos működtetés, lakatolható kivitel, burkolat a csatlakozókapcsokhoz, mechanikus és elektromechanikus reteszelés, tengelyhosszabbító, világító fogantyú, stb. Műanyag és alumínium tokozások.

Kraus & Naimer termék,
kizárólagos magyarországi egyedárusítója a GANZ KK Kft.

INSTALLÁCIÓS KÉSZÜLÉKEK

IK... installációs kontaktor

Egy- vagy háromfázisú fogyasztók (pl. hőtárolós kályhák) távvezérelt be- és kikapcsolására szolgál. Zajmentes működésű.

	IK 21	IK 40	IK 63
U_i [V] AC	415	500	500
I_e [A] AC-1/AC-3	20 / 5	40 / 20	63 / 30
P_e [kW]			
AC-7a, 230/400 V	7,5 / 13	16 / 26	24 / 40
AC-3 és AC-7b, 230/ 400 V	1,1 / 2,2	5,5 / 11	8,5 / 15

Négypólusú kivitel

Plombálható, védettség: IP 20

Felerősítés: TS 35 sín

Befoglaló méretek: IK 21: 35×62,5×57 mm
IK 40: 53,5×84×63,5 mm
IK 63: 53,5×84×63,5 mm

Kétpólusú és négypólusú áram-védő

Váltakozó ill. pulzáló egyen-hibaáramra is érzékenykus rendszerű védőkapcsoló, amely zárlat- és eszközt nem tartalmaz.

GFI 040 . 4 . 300 AC

Névleges áram	Pólusszám	Névleges hibaáram	
016: 16 A*	2: kétpólusú	010: 10 mA**	
025: 25 A	4: négypólusú	030: 30 mA	je
040: 40 A		100: 100 mA	
063: 63 A		300: 300 mA	
		500: 500 mA	

** Csak kétpólusú kivitelben ** Csak kétpólusú, 16 A-es*

Névleges vezérlő hálózati feszültség: 230 V AC il
Csatlakoztatható vezeték: 1 ... 25 mm^2
Befoglaló méretek: 35×85×68 ill. 70×85×68 mm

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

INSTALLÁCIÓS KÉSZÜLÉKEK

GLE 5 lépcsőházi automata

A lépcsőházvilágítást gombnyomásra bekapcsolja és a beállított 1 ... 10 perc múlva kikapcsolja.

U_c=230 V AC

Kimenet: 1 záróérintkező
I_{th}=16 A
I_e=3 A (AC-15, 230 V AC)
P_e=1200 W (izzólámpa)

Védettség: IP 20

Befoglaló méretek: 35×70×72 mm

GFK 3 alkonykapcsoló

Különböző világítótesteket alkonyatkor bekapcsol, reggel világosodáskor kikapcsol.

U_c=230 V AC

Bekapcsolás: 10 ... 25 lx

Kikapcsolás: (1,3 ... 1,8)×bekapcsolási érték

Védettség: IP 54

Kimenet: 1 záróérintkező
I_{th}=16 A
I_e= 3 A (AC-15, 230 V AC)
P_e=900 W (izzólámpa)

Befoglaló méretek: Ø80×105 mm

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

ELEKTRONIKUS RELÉK

U... feszültségrelé-család

Nullavezető nélküli vagy nullavezetővel rendelkező háromfázisú, valamint egyfázisú hálózatra kapcsolt fogyasztók komplex védelmére szolgál.

Kimenet: 1 váltóérintkező
I_{th}=8 A
I_e=1 A (AC-15, 230 V)
I_e=0,6 A (AC-15, 400 V)
Védettség: IP 20
Befoglaló méretek: 50×72,5×119 mm

Típus	UA	US	UN	UC	UAS	UAN	UAC	USN	USC	UNC	UASN	UASC	USNC	UASNC	UAt	UASt	UASNCt	UAS0	U1NC
Névleges vezérlő hálózati feszültség: 3×400 V 50 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3×230 V 50 Hz																		●	
1×230 V 50 Hz																			●
Beállítható lekapcsolási aszimmetria: 5 ... 15 %	●				●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	
Fázissorrend érzékelése		●			●			●	●		●	●	●	●		●	●	●	
Beállítható lekapcsolási feszültségnövekedés: 1×Uc ... 1,15×Uc			●			●		●		●	●		●	●			●		●
Beállítható lekapcsolási feszültségcsökkenés: 1×Uc ... 0,8×Uc				●			●		●	●		●	●	●			●		●
Lekapcsolás késleltetése: 0,2 s ... 20 s															●	●	●		

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

ELEKTRONIKUS RELÉK

GI multifunkciós időrelé

Forgókapcsolóval választható 6 működési karakterisztika:
- M- meghúzáskésleltetés
- F - elengedéskésleltetés
- K - kikapcsoláskésleltetés
- L - léptető
- B - ütemadó 1
- C - ütemadó 2

Forgókapcsolóval választható 6 késleltetési időtartomány: 0,3 s ... 60 h.

U_c=230 V AC, vagy 24 ... 230 V AC/DC

Kimenet: 2 váltóérintkező
I_{th}=8 A
I_e =2 A

Befoglaló méretek: 50×72,5×119 mm

VH hővédelmi relé

A villamos fogyasztó-készülék vagy motor túlmelegedés ellen védett részébe épített termisztor jelét érzékelve, a fogyasztót lekapcsolja.

U_c= 24; 42; 110; 230; 400 V AC

Kimenet: 1 váltóérintkező
I_{th}=8 A
I_e=1 A

Befoglaló méretek: 50×72,5×119 mm

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

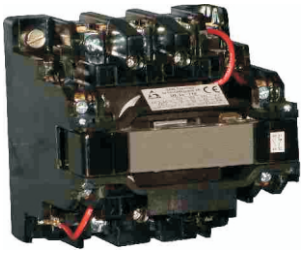
MÁGNESKAPCSOLÓK

DL 00L(d)-44
DL 00L(d)-62

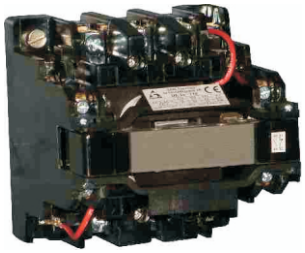
DL 00-52
DL 00-52d

DL 0-52
DL 0-52d

DL 2v-22d



DL 2-22d



H0-2K

H6

Szigetelési feszültség: 500 V AC
Kapcsolható teljesítmény: 1,5; 4 kW (AC-3, 400 V)
AC működtetés
AC vagy DC főáramkörök
Termikus áram: 20 A
Védettség: IP 00
Csavaros vagy sínes rögzítés

Szigetelési feszültség: 690 V AC
Kapcsolható teljesítmény: 7,5; 22; 30 kW (AC-3, 400 V)
AC működtetés
AC vagy DC főáramkörök
Termikus áram: 32; 80; 90 A
Védettség: IP 00
Csavaros rögzítés

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

MÁGNESKAPCSOLÓK

MK2-$^{10}_{01}$

MK4-$^{10}_{01}$

HL-K-

DL-K4-$^{10}_{01}$

DL-K5-$^{10}_{01}$

DL-K7-$^{10}_{01}$

DL-K11-$^{10}_{01}$

DL-K15

DL-K18

MH

H0-2K

Szigetelési feszültség: 690 V AC
Kapcsolható teljesítmény: 2,2; 4 kW (AC-3, 400 V)
Termikus áram: 20 A
AC vagy DC működtetés
AC vagy DC főáramkörök
Védettség: IP 20
Csavaros vagy sínes rögzítés

Szigetelési feszültség: 690 V AC
Kapcsolható teljesítmény: 4 ... 18,5 kW (AC-3, 400 V)
Termikus áram: 22 ... 54 A
AC vagy DC működtetés
AC vagy DC főáramkörök
Védettség: IP 20
Csavaros vagy sínes rögzítés

Kondenzátor-kapcsoló változat
12,5...60 kVAr (400 V)

Kiegészítő elemek

KS... segédérintkezők

Hi-, Li-segédérintkezők

S

YD Y/Δ időzítő

MV-e mechanikus retesz

Túlfeszültség védő

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

MÁGNESKAPCSOLÓK

DL-K22-11 **DL-K30-11** **DL-K37-11**

T63I

Szigetelési feszültség: 690 V AC
Kapcsolható teljesítmény: 22 ... 37 kW (AC-3, 400 V)
Termikus áram: 85 A
AC vagy DC működtetés, AC vagy DC főérintkezők
Védettség: IP 20
Csavaros vagy sínes rögzítés

DL-K45-22

DL-K132-22

DL-K55-22
DL-K75-22
DL-K90-22
DL-K110-22

H6

Szigetelési feszültség: 690 V AC
Kapcsolható teljesítmény: 45 ... 132 kW (AC-3, 400 V)
Termikus áram: 140 ... 350 A
AC működtetés, AC vagy DC főérintkezők
Védettség: IP 10 / IP 20
Csavaros rögzítés

Kiegészítő elemek

PK...
segédérintkező

PKB...

BO
túlfesz. védő

BB
mechanikus retesz

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

MOTORVÉDŐ KAPCSOLÓK

H0-2K hőrelé

Különállóan sínre szerelhető vagy DL-K mágneskapcsolóra dugaszolható, hőkompenzált, fáziskimaradásra is érzékeny hőrelé.

A választható áramhatárok (A):

0,2 ... 0,3	0,3 ... 0,45	0,45...0,67
0,67...1,0	1,0 ... 1,5	1,5 ... 2,2
2,2 ...3,3	3,3 ... 4,9	4,9 ... 7,3
7,3...11	11... 16,5	16,5...25	21,5...32

Automatikus vagy kézi visszaállítás,
TEST-gomb, IP 20, kioldási osztály: "10"
Érintkezők: 1NO + 1NC
U_i= 500 V AC
I_{th}= 6 A; I_e= 1,5 A (AC-15 230 V)
Befoglaló méretek:45×86×93 mm

H6 hőrelé

Egy átfűzhető áramváltó és a H0-2K hőrelé kombinációja.

A választható áramtartományok (A):

25 ...36	34 ... 51	51...76
76...113	113 ...168	168 ... 250

Az áramváltón átfűzhető vezetékek keresztmetszetei:
25 ... 51 A: max. 25 mm^2 (Ø 11,5 mm)
51 ... 250 A: max. 120 mm^2 (Ø 21,5 mm)
Kioldási osztály: "10"
U_i= 1000 V;
Védettség: IP 20
Befoglaló méretek: 160×68×147 mm

MH minihőrelé

MK minikontaktorra dugaszolható, hőkompenzált, fáziskimaradásra is érzékeny hőrelé.

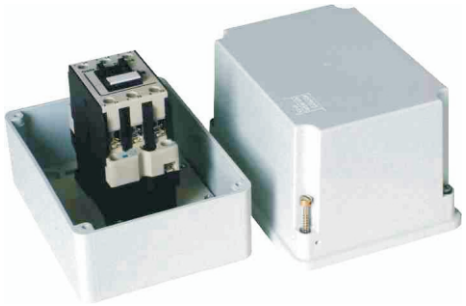
A választható áramhatárok (A):

0,11 ... 0,16	0,16 ... 0,25	0,25 ... 0,40
0,40 ... 0,60	0,60 ... 0,90	0,90 ... 1,3
1,3 ... 1,9	1,9 ... 2,8	2,8 ... 4,0
4,0 ... 6	6 ... 9	8 ... 11	11 ... 14

Automatikus vagy kézi visszaállítás,
TEST-gomb, IP 20, kioldási osztály: "10"
Érintkezők: 1NO + 1NC
U_i= 690 V AC
I_{th}= 6 A; I_e= 1,5 A (AC-15, 230 V)
Befoglaló méretek:45×68×64 mm

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

MOTORVÉDŐ KAPCSOLÓK



T63I hőrelé

DL-K22, DL-K30, DL-K37 mágneskapcsolókra dugaszolható, hőkompenzált, fáziskimaradásra is érzékeny hőrelé.
Választható áramhatárok (A):
21 ... 30, 30 ... 43, 43 ... 63, 52 ... 80
Automatikus vagy kézi visszaállítás
TEST gomb, IP 20, kioldási osztály: "10 A"
Érintkezők: 1 NO + 1NC
U_i= 690 V AC
I_{th}= 6 A; I_e= 2 A (AC-15, 230 V)
Befoglaló méretek: 60×54×93 mm

DTMn-K... tokozott motorvédő

DL-K5 vagy -K11 mágneskapcsolót, H0-2K hőrelét és működtető nyomógombokat tartalmazó, IP 54 védettségű motorvédő kapcsoló.

Az alkalmazott hőrelé felső beállítási áramértéke max. 20 A.

Befoglaló méretek: 126×192×124 mm

Az irányváltó, csillag-delta átkapcsoló és egyéb kombinációk összeállításához kapcsolási rajzzal segítséget nyújtunk.

DLMe-K... tokozott mágneskapcsolók

DLMe-K	4	5	7	11	15
Term. áram [A]	16	20	25	30	45
Kapcs. telj, [kW]	4	5,5	7,5	11	15

Szigetelési feszültség: 690 V
Védettség: IP 42
Csatlakozás a hátsó oldalról.
Zárpecsételhető.
Befoglaló méretek: 118×158×140 mm

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

MOTORVÉDŐ KAPCSOLÓK

GMV 25f kéziműködtetésű motorvédő kapcsoló

Feladata motorok be- kikapcsolása, valamint váltakozóáramú túlterhelési, zárlati áramok és fáziskimaradás elleni védelme.

U_i= 690 V AC
Kapcsolási gyakoriság: 40 c/h
Környezeti hőmérséklet: -25 ... +50 °C
Hőmérséklet-kompenzáció: -5 ... +40 °C
Bekötheő vezetékkeresztmetszet: 0,75 ... 4 mm^2
Védettségi fokozat: IP 20

Választható tartozékok:
- műanyag tokozás (IP 41 vagy IP 55)
- előlap (IP 41 vagy IP 55)
- söntkioldó
- feszültségcsökkenési kioldó
- vész-kikapcsoló gomb
-záróelem lakatoláshoz
- segédérintkezők: PS11 vagy PS20
I_{th}=6 A, I_e=2,5 A (AC-15, 230 V)

35 mm-es sínre pattintható, 45 mm-es szerelőlap-kivágásba illeszthető

Befoglaló méretek: 45×80×82 mm
Előlap: 85×129×94 mm
Tokozás:80×135×96 mm

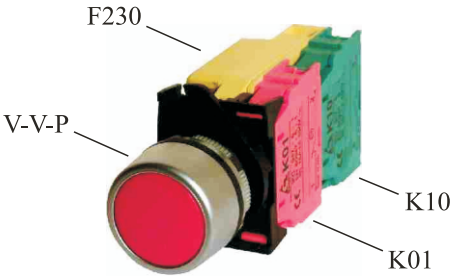
Beállítási áram A	Zárlati kioldó A	Biztosító A 230 V	Biztosító A 400 V	Zárlati megszakítóképesség kA 230 V	Zárlati megszakítóképesség kA 400 V
0,1 - 0,16	1,9	Előtétbiztosító nem szükséges		100	100
0,16 - 0,25	2,6				
0,25 - 0,40	4,4				
0,40 - 0,63	8				
0,63 - 1,0	11				
1,0 - 1,6	19				
1,6 - 2,5	30				
2,5 - 4,0	42				
4,0 - 6,3	69		50		4
6,3 - 10	110	50		6	
10 - 16	210	63	63		3
16 - 20	220				
20 - 25	220				

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

NYOMÓGOMBOK ÉS JELZŐLÁMPÁK Ø22

F230
Előtétes foglalat

FD
Direkt foglalat



Szerelt világító nyomógomb

K01
Nyitóérintkező

K10
Záróérintkező

V-N-Z-I

V-N-P-O

V-N-FEK-LE

Visszaálló-Nemvilágító nyomógombfejek

K-V
Kettős-Világító nyomógombfej

F-N-S-01
Forgókapcsoló-Nemvilágító fej

Z-102/0
Kulcsos kapcsolófej

G-H

G-E

G-K

Gombafejű nyomógombfejek

P230 Z230 S230 K230 FEH230

LED jelzőlámpák

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

CSATLAKOZÓ-KOMBINÁCIÓK

A CsK... típusú IP 44 védettségi fokozatú csatlakozó-kombinációk villamos fogyasztókészülékek dugós csatlakoztatására, túláram-, zárlat- és érintésvédelmére, valamint be- és kikapcsolására szolgálnak. Alkalmazásuk nem tartósan bekötött fogyasztók (építőipari gépek, műhelyek, családi házak, campingek stb. gépei) üzemeltetéséhez ajánlott.

Méretek: 100×100×114 mm (CsKK...)
160×260×90 mm vagy
255×250×120 mm (CsK...)

Védettség:
ablak nélkül IP 65
ablakkal IP 44

Tömszelence: Pm 16 vagy
Pm 21

A csapófedeles csatlakozóaljzatok választéka

- egyfázisú 16 A:	fázis, N, ⏚, 16 A, 230 V	kék
- CEE 4p 16 A:	3 fázis, ⏚, 16 A, 400 V	piros
- CEE 4p 32 A:	3 fázis, ⏚, 32 A, 400 V	piros
- CEE 5p 16 A:	3 fázis, N, ⏚, 16 A, 400 V	piros
- CEE 5p 32 A:	3 fázis, N, ⏚, 32 A, 400 V	piros

A 6 modulos ablak alatti sínre pattintható készülékek választéka

- max. 32 A-es 1p, 2p, 3p kismegszakítók és/vagy
- 25 A, 2p, 30 mA-es áram-védőkapcsolók
- sorkapcsok, egyéb készülékek

Részletekért tekintse meg honlapunkat: www.ganzkk.hu

A **GANZ Kapcsoló- és Készülékgyártó Kft**. (**GANZ KK Kft.**) a magyarországi kisfeszültségű – ipari felhasználású – kapcsoló- illetve készülékgyártás legjelentősebb vállalata.

A jogelődöt 1919-ben alapították, állami vállalati formája 1949-ben alakult ki. 17 évig volt egy nagyvállalat gyáregysége, 1993 januárjától korlátolt felelősségű társasággá alakult át, 100 %-os magyar magántulajdonosi arányban.

A kisfeszültségű, villamos ipari kapcsolókészülékek a villamos energia termelésében, elosztásában, a gép-, élelmiszer-, építő és vegyiparban, a mezőgazdaságban, a kommunális létesítményekben és a háztartásokban, mint vezérlő- és védőelemek, szinte minden területen használatosak.

A termékek exportforgalma meghaladja a 25 - 30 %-ot..

Együttműködő partnerek: KRAUS & NAIMER (Ausztria)
ISKRA (Szlovénia)
ELEKTROPŘÍSTROJ (ICsehország)
GIOVENZANA (Olaszország)

.

A GANZ KK Kft. minőségbiztosítási rendszere az ISO 9001 szerint 1995 óta auditált.

A GANZ KK Kft. nagy figyelmet fordít a termékei és a gyártástechnológia folyamatos fejlesztésére, valamint a felhasználókkal, tervezőkkel, kereskedőkkel való közvetlen kapcsolatra.

GanzKK

GANZ Kapcsoló- és Készülékgyártó Kft.

Budapest X., Kőbányai út 41/c 1475 Pf.: 87.
Telefon: (36-1) 261-1115 Telefax: (36-1) 261-7670
e-mail: ganzkk@ganzkk.hu www.ganzkk.hu