

VA ELEKTRONIKA Zrt.

H-5400 MEZŐTÚR, FÓTI ÚT 89.

Tel.: 00-36-56-350-167 · Fax: 00-36-56-350-987

www.vart.hu · e-mail: vart@vart.hu



BILLENŐKAPCSOLÓK, JELZŐLÁMPÁK ÉS

BILLENŐKAPCSOLÓVAL SZERELT CSATLAKOZÓ DUGÓ

Ajánlott felhasználási terület:

Elektromos háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek és berendezések, valamint műszeripari és vezérléstechnikai berendezések kapcsolási és jelzési feladatainak megvalósítására.

Három fő változatban készül:

KB 130. ...	Egypólusú kapcsoló ill. jelzőlámpa (11 x 30 mm szerelési nyílásba bepattintható kivitel)
KB 131. ...	Kétpólusú kapcsoló ill. jelzőlámpa (22 x 30 mm szerelési nyílásba bepattintható kivitel)
KB 132. ...	2 x 1 pólusú kapcsoló ill. jelzőlámpa (22 x 30 mm szerelési nyílásba bepattintható kivitel)

A KB 131. ... és KB 132. ... kivitelek átlátszó védősapkával is rendelhetők, ilyenkor a termék előlap felőli védettsége IP65 (beszerelve), a típusjel pedig KB 131t. ... illetve KB 132t. ...-re egészül ki.

A kapcsolók 0,8-1,5 panelvastagsághoz készülnek, ettől eltérő kivitel előzetes megegyezés alapján lehetséges.

Rendeléskor a típusjelen kívül megadandó:

A kapcsolóház színe:	fehér, fekete, egyéb
A billentyű alakja:	ívelt, lapos
Nem világító billentyű színe:	fehér, fekete, piros, zöld, egyéb
Világító billentyű színe:	piros, zöld, narancs, opál, víztiszta
Billentyűn igényelt szimbólum:	jel nélkül, I-O, I-II, egyéb

Például: KB 130.102 fekete házzal, piros ívelt billentyűvel, I-O jellel.

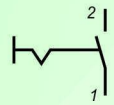
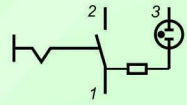
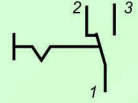
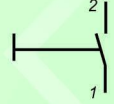
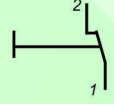
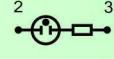
Ha a rendelésen csak a típusjel szerepel, a kapcsolót fekete házzal, ívelt billentyűvel, nem világító típus esetén fekete billentyűvel, jel nélkül, világító típusokat piros billentyűvel, jel nélkül szállítjuk.

	M3 csavaros szorítólapos csatlakozó	KB 13X.0XX
	6,3 x 0,8 csatlakozócsap	KB 13X.1XX

NO kapcsoló	Nyitott állásba visszaálló kapcsoló
NC kapcsoló	Zárt állásba visszaálló kapcsoló

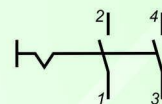
A feltüntetett típusokon kívül egyéb típusok is rendelhetők.

KB 130... Egypólusú 11x30 mm szerelési nyílásba bepattintható kapcsolók

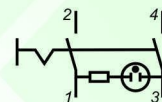
Megnevezés		Típusjel	Kapcsolási séma
Egypólusú KI-BE kapcsoló		 KB 130.001  KB 130.101	
Egypólusú, világító KI-BE kapcsoló, félig független lámpával		 KB 130.002  KB 130.102	
Egypólusú átkapcsoló		 KB 130.004  KB 130.104	
Egypólusú, nyitott állásba visszaálló NO kapcsoló		 KB 130.005  KB 130.105	
Egypólusú, zárt állásba visszaálló NC kapcsoló		 KB 130.006  KB 130.106	
Jelzőlámpa		 KB 130.007  KB 130.107	

KB 131... Kétpólusú 22x30 mm szerelési nyílásba bepattintható kapcsolók**Megnevezés****Típusjel****Kapcsolási séma**

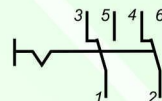
Kétpólusú KI-BE kapcsoló


 **KB 131.001**
 **KB 131.101**


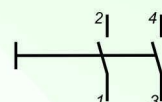
Kétpólusú, világító KI-BE kapcsoló, nem független lámpával


 **KB 131.002**
 **KB 131.102**


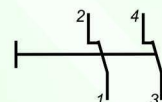
Kétpólusú átkapcsoló


 **KB 131.004**
 **KB 131.104**


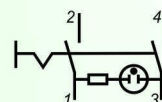
Kétpólusú, nyitott állásba visszaállló NO kapcsoló


 **KB 131.055**
 **KB 131.155**


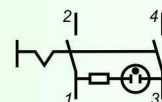
Kétpólusú, zárt állásba visszaállló NC kapcsoló


 **KB 131.066**
 **KB 131.166**


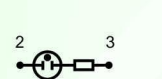
Speciális kétpólusú világító kapcsoló 400V feszültségre, nem független lámpával


 **KB 131.502**
 **KB 131.302**


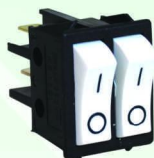
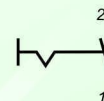
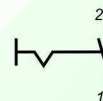
Tömített, kétpólusú világító KI-BE kapcsoló, nem független lámpával


 **KB 131t.002**
 **KB 131t.102**


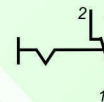
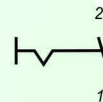
Jelzőlámpa


 **KB 131.007**
 **KB 131.107**
**KB 132... 2x1 pólusú közös házban, külön billentyűvel működtetett, 22x30 mm szerelési nyílásba bepattintható kapcsolók****Megnevezés****Típusjel****1. kapcsoló****2. kapcsoló**

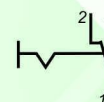
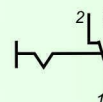
Egypólusú KI-BE kapcsoló + egypólusú KI-BE kapcsoló


 **KB 132.001**
 **KB 132.101**


Egypólusú KI-BE kapcsoló + egypólusú átkapcsoló


 **KB 132.014**
 **KB 132.114**


Egypólusú átkapcsoló + egypólusú átkapcsoló


 **KB 132.004**
 **KB 132.104**


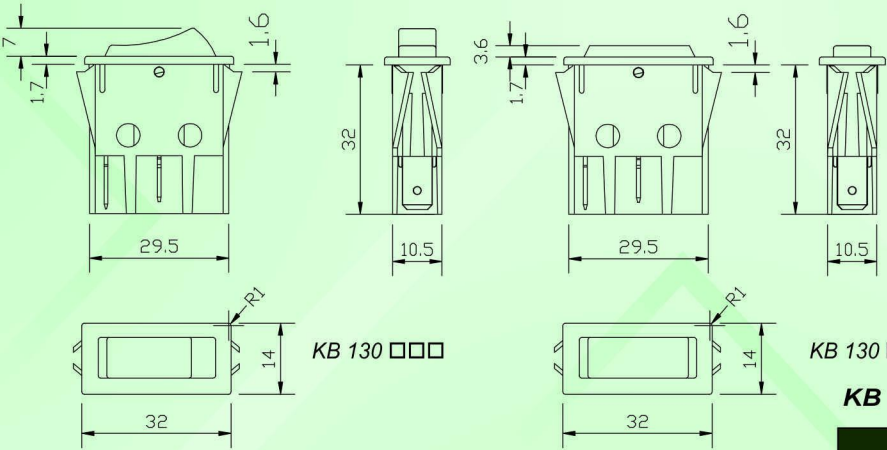
Megnevezés		Típusjel	1. kapcsoló	2. kapcsoló
Egypólusú KI-BE kapcsoló + független jelzőlámpa		KB 132.017 KB 132.117		
Egypólusú, világító KI-BE kapcsoló, félig független lámpával + egypólusú KI-BE kapcsoló		KB 132.021 KB 132.121		
Egypólusú KI-BE kapcsoló + egypólusú, világító KI-BE kapcsoló, félig független lámpával		KB 132.012 KB 132.112		
Egypólusú, világító KI - BE kapcsoló félig független lámpával + egypólusú, világító KI - BE kapcsoló félig független lámpával		KB 132.002 KB 132.102		
Független jelzőlámpa + független jelzőlámpa		KB 132.007 KB 132.107		

Műszaki adatok:

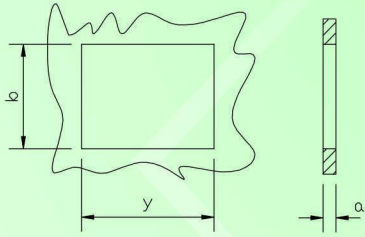
Névleges feszültség:	250 V~ (speciális kivétel 400 V~)
Névleges áramerősség:	16 (4) A 10 000 kapcsolási ciklus 10 (3) A 10 000 kapcsolási ciklus (speciális kivétel 400 V~) 8 (8) A 50 000 kapcsolási ciklus
Névleges frekvencia:	50 Hz
Lámpa élettartam:	min. 15 000 óra (ha van)
Környezeti hőmérséklet:	T85
Áramütés elleni védelem:	I. és II. év. oszt. készülékekhez
Csatlakozó kapcsok:	- M3 csavaros szorítólapos, csupasz sárgaréz - 6,3 x 0,8 csatlakozó csap, csupasz sárgaréz
Csatlakozó vezeték:	1- 2,5 mm ² szigetelt hajlékony vezeték
Védettség:	IP 40 az előlap felől beszerelt állapotban (tömített kivétel IP 65)
Küszóáramutak és légközők:	min. 3 mm
Érintkezőtartó műanyag küszóáramszilárdsága:	min. PTI 250
Érintkezőtartó műanyag éghetősége:	UL 94 szerint VO
Alkalmazási kategória:	D
Approbációk:	MEEI
Vonatkozó szabvány:	MSZ EN 61058-1

KÖRVONALRAJZOK

KB 130



Szerelési nyílás



KB 130 □□□

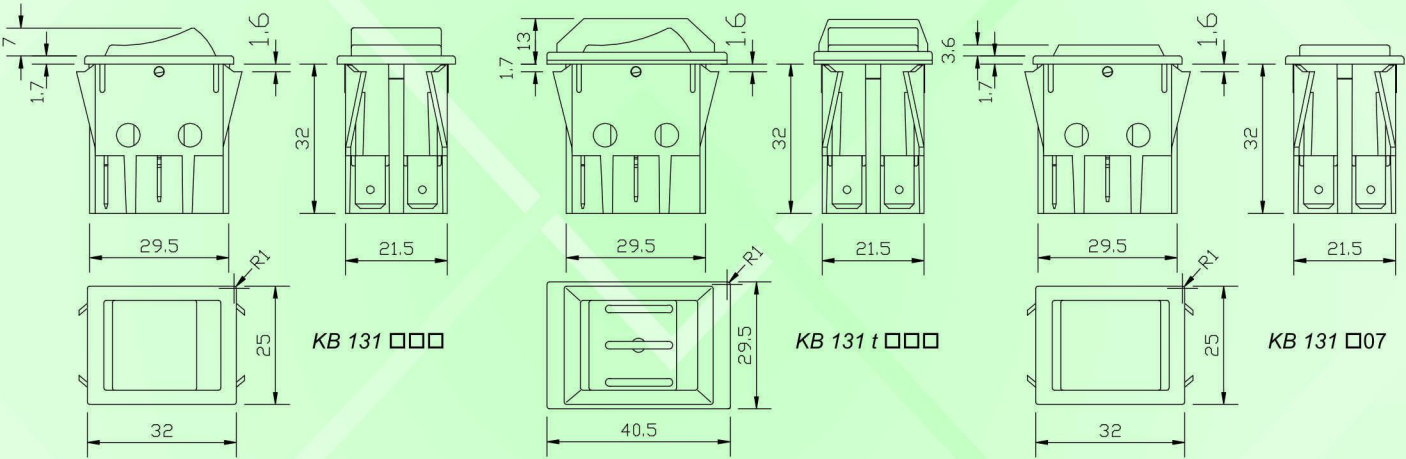
KB 130

KB 131, KB 132

a	b	y
0,8-1,2	11±0,1	30 ⁰ _{-0,3}
1,2-1,5	11±0,1	30 ⁰ _{-0,3}

a	b	y
0,8-1,2	22±0,3	30 ⁰ _{-0,3}
1,2-1,5	22±0,3	30 ⁰ _{-0,3}

KB 131...

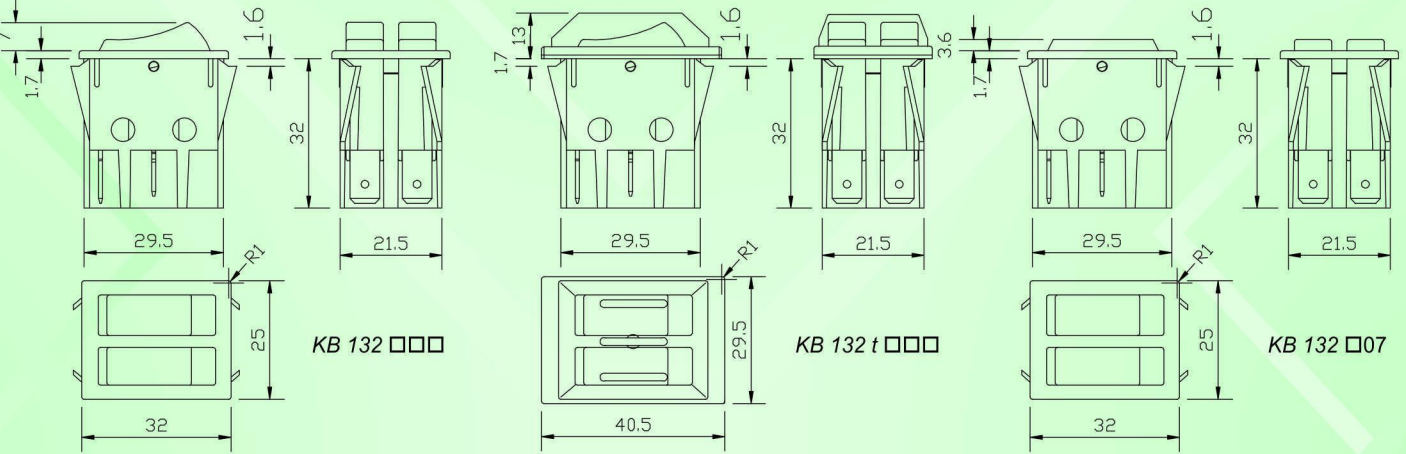


KB 131 □□□

KB 131 t □□□

KB 131 □□□

KB 132...



KB 132 □□□

KB 132 t □□□

KB 132 □□□

Ajánlott felhasználási terület:

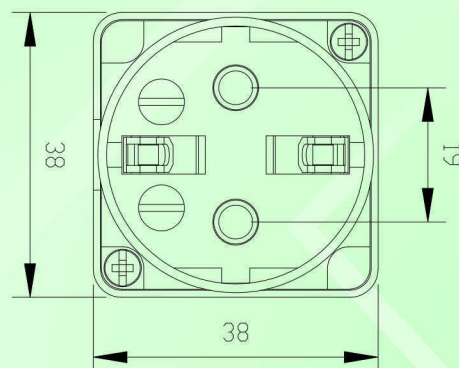
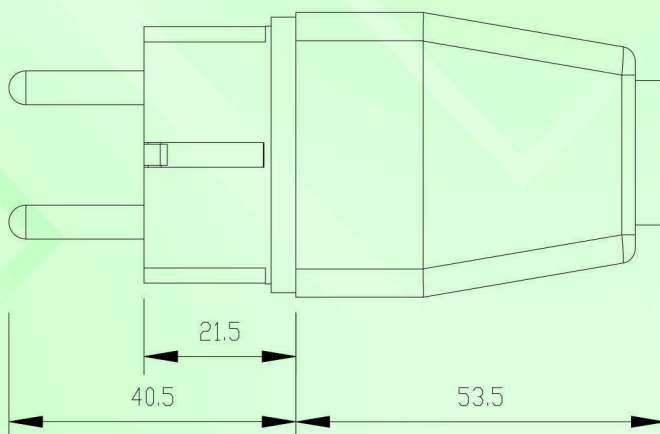
Elektromos melegítők, kávéfőzők, háztartási és egyéb villamos berendezések hálózati csatlakoztatására alkalmas, melyeknél a bekapcsolt állapot jelzése indokolt, vagy szükséges.

Szín:

krém (Dkf-162k) vagy barna (Dkf-162b)

Műszaki adatok:

Névleges feszültség:	250 V~
Névleges áramerősség:	16 A
Beépített kapcsoló típusa:	KB 131 002
Élettartam:	5000 csatlakoztatás, 10 000 kapcsolási ciklus
Védettség:	IP20, IP 40 (összeszerelt állapotban a kapcsoló felől)
Klímaállóság:	Normál
Műanyagok kúszóáram szilárdsága:	min. PTI 250
Kúszóáramutak és légközők:	min. 3 mm
Alkalmazási kategória:	D (IEC 335-1)
Csatlakozó vezeték:	max. 3 x 1,5 mm ²
A kapcsolóra vonatkozó szabvány:	EN 61058-1, MSZ IEC 60884-1
Approbációk:	Intertek ETL SEMKO



HBK... típusú kapcsoló**Ajánlott felhasználási terület:**

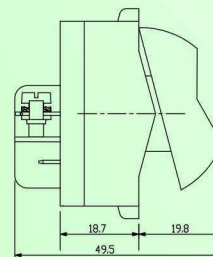
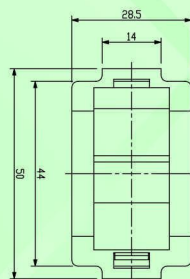
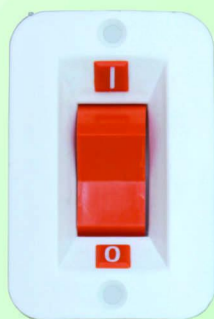
A HBK típusú billenőkapcsoló kisfeszültségű, erősáramú villamos készülékek és berendezések működtetésére, ki- és bekapcsolására szolgál.

A kapcsoló a Hajdúsági Iparművek Rt. keverőtárcsás mosógépeinek működtető kapcsolója.

A kapcsolók egy 55,5x34,5 mm panelkivágásba illesztve, 2db max. M4-es süllyesztett fejű csavarral rögzítve építhetők be. A kapcsoló a billentyű feliratoknak megfelelő helyzetbe való kapcsolásával hozható be- illetve kikapcsolt állapotba.

Műszaki adatok:

Névleges feszültség:	230 V~
Névleges áramerősség és élettartam:	4 A, 1E4 kapcsolási ciklus (EN 61058-1 szerint)
Védettség:	IP 00
Áramütés elleni védelem:	I. érintésvédelmi osztályú berendezésekhez
Csatlakozó kapcsok:	A kapcsoló csavarszorítású csatlakozó kapcsokkal van ellátva, melyekbe előkészítés nélküli vezetékkel lehet csatlakozni.
Csatlakozó vezeték:	Hajlékony vezeték esetén 0,5 - ,75 mm ² keresztmetszetű vezeték Tömör vezeték esetén 0,5 - 1 mm ² keresztmetszetű vezeték

**Kbi-163 típusú ipari billenőkapcsoló****Ajánlott felhasználási terület:**

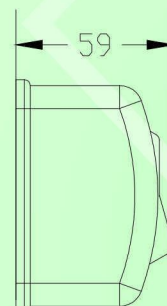
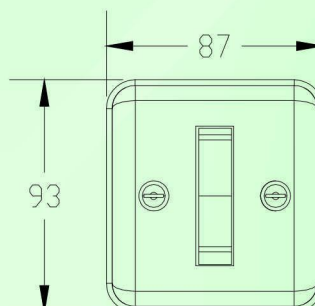
Elektromos háztartási és ipari jellegű villamos készülékek és berendezések, valamint vezérléstechnikai berendezések kapcsolási feladatainak megvalósítására. A kapcsoló hárompólusú kialakításának köszönhetően alkalmas egyfázisú és bizonyos háromfázisú áramkörök működtetésére illetve leválasztására is.

Szín:

Krém (Kbi-163k) vagy barna (Kbi-163b)

Műszaki adatok:

Névleges feszültség:	400 V~
Névleges áramerősség :	16 A
Védettség:	IP 20
Vonatkozó szabvány:	MSZ IEC 669-1



A VA ELEKTRONIKA Zrt. BEMUTATÁSA

A VA Elektronika Zrt. jogelődje 1953-ban alakult, mint Elektromos Tömegcikk és Játékarugyár. 1961-től kezdődően a termékinírat meghatározói az ipari nyomógombok, illetve a 30 és 33 mm átmérőjű jelzőlámpa családok. 1975-től cégünk a budapesti székhelyű KONAKTA csoporthoz csatlakozott. A termékskála bővülése nyomán megjelentek a billenő kapcsolók, egyes háztartási készülékek kapcsolói, valamint a német RAFI cég licencét megvásárolva a 16 mm átmérőjű nyomógomb család. 1989. január 1.-től cégünk újra önálló lett. Eleinte Vezérléstechnikai Alkatrészgyártó Vállalat, majd 1992-től részvénytársasággá alakult át. A német Klöckner-Moeller cég licencének megvásárlásával tovább erősítettük a vezérlőáramköri működtető és jelzőkészülék kínálatunkat. 2001 őszétől megjelent kínálatunkban a fűnyírók és egyéb kerti gépek, illetve a barkácsgépek kapcsolóinak több variációja, majd 2006 tavaszától porszívók kapcsolójának gyártását kezdtük meg.

Termékeink rendelkeznek valamelyik európai tanúsító intézet (MEEI, VDE, Intertek Semko) vizsgálatával, minőségük megfelel a nemzetközi piac jelenlegi követelményeinek. Ezt garantálja az 1994 óta az ISO 9001 szabvány szerint működő minőségirányítási-, az 1999. évben bevezetett ISO 14001 szabvány szerinti környezetirányítási rendszerünk, melyet 2005. évtől integrált rendszerként üzemeltetünk.

Kiegészítő tevékenységként foglalkozunk műanyag alkatrészek fröccsöntéses gyártásával, illetve fém alkatrészek kivágással, sajtolással történő előállításával.

A VA Elektronika egy teljes egészében magyar magántulajdonban lévő innovatív vállalkozás, mely saját műszaki fejlesztő kapacitással, szerszámgyártó részleggel és gyártóbázissal rendelkezik, így segítve a vevői igények teljes körű, rugalmas és minőségi kiszolgálását.



VA ELEKTRONIKA Zrt.

H-5400 MEZŐTÚR, FÓTI ÚT 89.

Tel.: 00-36-56-350-167 · Fax: 00-36-56-350-987

www.vart.hu · e-mail: vart@vart.hu