

### 4G típusok / 4G series

690V  
AC

VILÁGÍTÁS-  
TECHNIKA

ENERGIA  
ELSZTÓK

AUTOMATI-  
ZÁLÁS

ELEKTROMOS  
SZEKRÉNYEK

SZERELÉS-  
TECHNIKA

KÁBELEK,  
VEZETÉKEK

KAPCSOLÓ-  
CSALÁDOK

VILLÁM-  
VÉDELEM

SZELLŐZÉS  
TECHNIKA

TOVÁBBI  
TERMÉKEINK

A 4G jelzésű ipari kézi kapcsolókat a kézi kapcsolók területén megjelent legújabb technikai vívmányok és a legjobb minőségű szigetelők és vezetők felhasználásával fejlesztették ki, míg az érintkezők ezüst ötvözetből

készülnek. Előnyeik: magas működési és megszakítási teljesítmény, elektromos és mechanikus megbízhatóság.

Olvadóbiztosíték segítségével rövid ideig képesek ellenállni a túlterhelésnek és kiválóan ellenállnak az áramkör impulzusszerű ingadozásának.

Az ipari kézikapcsolók családjába tartozó 4G sorozat sokrétű felhasználása ugyanúgy vonatkozik a fő, mint a mellékáramkörök kapcsolására is:

- Mint motorkapcsoló, úgy tervezték őket, hogy az egyfázisú és a három-fázisú motorokat is közvetlenül ki-bekapcsolhassák. A sorozat tagjai még a csillag-delta kapcsolók, irányváltó kapcsoló és a pólusváltó motorkapcsolók.
- Mellékáramkörökben a kapcsolási programnak megfelelően, a preferencia szerint lehetnek összeállítva: vezérlő, jelző és mérő kapcsolók.
- Kapcsolók, választókapcsolók és léptetőkapcsoló, például transzformátorokhoz és hegesztő-berendezésekhez.
- Csoportkapcsolók, például kapcsolók ellenállásokhoz, fűtőszálakhoz.
- Forgató kapcsoló automatikus visszatéréssel.

A 4G jelzésű ipari kézikapcsolók a következő szabványokkal van összhangban: IEC 947-1, -3, IEC 204, VDE 0660, VDE 0630, valamint más nemzeti szabványok.

A kapcsoló elemek háza melamine alapú anyagból készül, amely különösen ellenálló a szivárgó áram és az elektromos ív hatásaival szemben. Kétpólusú kapcsoló alkalmazása esetén az érintkezők speciális ezüst bevo-

Rotary cam switch 4G series have been developed with the new achievements in the field of switching devices with the use of high quality insulation materials and contacts made of silver alloys. Their advantages are: high making and breaking capacity, electrical and mechanical endurance. They can withstand short time overload and in combination with fuses they are highly resistant to short circuit peak currents.

The rotary cam switches are intended for multiple switching operations in main as well as in auxiliary circuits:

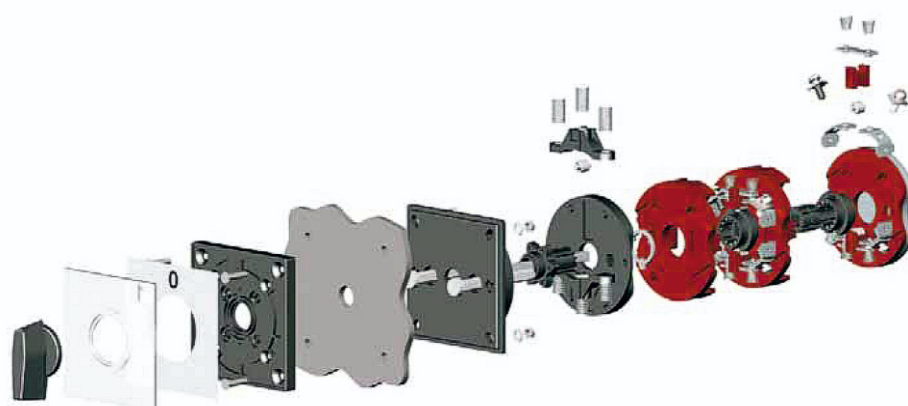
- as motor switches they are designed for direct starting and stopping of single-phase and three-phase motors. The series consists star-delta switches, reversing switches, pole-change switches as well.
- in auxiliary circuits they are assembled in compliance with the switching program according to the preference: switches for control, signalling and measuring
- switches, selector switches and step switches e.g. for transformers and welding devices
- group switches e.g. for switching resistors and heaters
- rotary switch with automatic return

Rotary cam switch 4G series is made in accordance with the following standards: IEC 60947, IEC 204, VDE 0660, VDE 0630, as well as many other national standards.

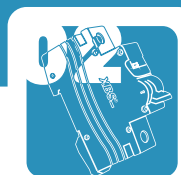
The switching element's body is made of melamine-based material which is exceptionally resistant against leak current and the effect of electric discharge. If a double pole switch is used the contacts have a special silver plating which resists to the effects of the electric

### Ki-be kapcsolók / On-Off switches

Típus / Type	Pólusszám / Number of poles	Terhelhető áramerősség / Max. current Ith(A)	Teljesítmény / Power (kW)	Védettség / Protection (IP)		Előlapméret / Front plate size (mm)	Max. beköthető vezeték méret saruval / Max. wire size with terminal:
				előlap felől / from the front plate	érintkezők felől / from the contacts		merev / hajlékony rigid / twisted (mm <sup>2</sup> )
4G-200-10-U24	3	200	47	40	00	132 x132	95
4G-400-10-U24	3	400	47	40	00	132 x132	240 2db/pcs
4G-630-10-U24	3	630	47	40	00	132 x132	40x5 2db/pcs
4G-800-10-U24	3	800	47	40	00	132 x132	40x10 2db/pcs
4G-1200-10-U24	3	1200	47	40	00	132 x132	60x10 2db/pcs



# Energy distributors



Ipari kézi kapcsolók / Industrial switches

Beépíthető ipari kézi kapcsolók / Built-in industrial switches

MX típusok / MX series

Ki-be kapcsolók / On-Off switches

400V  
AC

VILÁGÍTÁS-  
TECHNIKA



- Kikapcsolt állapotban 3 lakattal lakatolható.
- Szürke előlappal

- If the switch is off it can be locked with three padlock
- With grey coloured front board

ENERGIA  
ELOSZTÓK

Típus / Type	Pólusszám / Number of poles	Terhelhető áramerősség / Max. current Ith(A)	Teljesítmény / Power (kW)	Védettség / Protection (IP)		Előlapméret / Front plate size (mm)	Max. beköthető vezeték méret / Max. wire size: (mm <sup>2</sup> )	
				előlap felől / from the front plate	érintkezők felől / from the contacts		merev / hajlékony rigid / twisted	merev / hajlékony rigid / twisted
XBS MX-320	3	20	4	65	00	66 x 66	1	1
XBS MX-325	3	25	7,5	65	00	66 x 66	1,5	1,5
XBS MX-332	3	32	7,5	65	00	66 x 66	2,5	2,5

AUTOMATI-  
ZÁLÁS

ELEKTROMOS  
SZEKRENYEK

Tűzvédelmi főkapcsolók Ki-Be / Emergency main switches On-Off



- Kikapcsolt állapotban 3 lakattal lakatolható.
- Sárga előlappal

- If the switch is off it can be locked with three padlock
- With yellow coloured front cover

Típus / Type	Pólusszám / Number of poles	Terhelhető áramerősség / Max. current Ith(A)	Teljesítmény / Power (kW)	Védettség / Protection (IP)		Előlapméret / Front plate size (mm)	Max. beköthető vezeték méret / Max. wire size: (mm <sup>2</sup> )	
				előlap felől / from the front plate	érintkezők felől / from the contacts		merev / hajlékony rigid / twisted	merev / hajlékony rigid / twisted
XBS MX-320Y	3	20	4	65	00	66 x 66	1	1
XBS MX-325Y	3	25	7,5	65	00	66 x 66	1,5	1,5
XBS MX-332Y	3	32	7,5	65	00	66 x 66	2,5	2,5
XBS MX-340Y	3	40	13	65	00	66 x 66	2,5	2,5
XBS MX-363Y	3	63	22	65	00	88 x 88	6	6
XBS MX-3100Y	3	100	37	65	00	88 x 88	10	10

SZERELÉS-  
TECHNIKA

KÁBELEK,  
VEZETÉKEK

KAPCSOLÓ-  
CSALÁDOK

VILLÁM-  
VÉDELEM

SZELLŐZÉS  
TECHNIKA

TOVÁBBI  
TERMÉKEINK