

## Műszaki tájékoztató **FK ... típusú kapcsolók**

### Ajánlott felhasználási területek:

Az FK... típusú kétpólusú nyomógombos kapcsolók kertészeti gépek és készülékek, elektromos kisgépek és hasonló jellegű villamos berendezések működtetésére szolgálnak.

**Érintésvédelem:** II. érintésvédelemi osztályú készülékekhez.

**Beépítés:** A készülékgyártó által kialakított műanyag burkolat és működtető mechanizmus a kapcsolót helyzetében rögzíti és a kapcsoló érintésvédelmét biztosítja.

**Védettség:** min. IP 40 a beépítés után

### Típusok:

Terhelhetőség	Működési mód	4 rugós bekötés	2 csavaros (2 rugós) bekötés		4 csavaros bekötés	
			Alsó bekötés	Felső bekötés	Alsó bekötés	Felső bekötés
3 A	Retesz nélkül	FK 300 FK 310	FK 320 A	FK 320 F	FK 340 A	FK 340 F
	Működés elleni reteszeléssel	FK 301	FK 321 A	FK 321 F	FK 341 A	FK 341 F
	Bent tartó reteszeléssel	FK 302	FK 322 A	FK 322 F	FK 342 A	FK 342 F
6 A	Retesz nélkül	FK 600	FK 620 A	FK 610 F FK 620 F FK 630F	FK 640 A	FK 640 F
	Működés elleni reteszeléssel	FK 601	FK 621 A	FK 621 A	FK 641 A	FK 641 F
	Bent tartó reteszeléssel	FK 602	FK 622 A	FK 622 F	FK 642 A	FK 642 F
8 A	Retesz nélkül	FK 800 FK 810	FK 820 A	FK 820 F	FK 840 A	FK 840 F
	Működés elleni reteszeléssel	FK 801	FK821 A	FK 811 F FK 821 F	FK 841 A	FK 841 F
	Bent tartó reteszeléssel	FK 802	FK822 A	FK 822 F	FK 842 A	FK 842 F

A kapcsolókat a megrendelő igénye szerinti alakú és méretű nyomógombokkal gyártjuk.

### Működési mód:

- Reteszelés nélkül: A nyomók alaphelyzetben **KI** állapotban vannak. A nyomógombok megnyomásával **BE** állapotba kerülnek, a nyomás megszűnésével a kapcsolók újra **KI** állapotba állnak vissza.
- Működés elleni reteszelés esetén: A reteszelés nélküli típusoktól eltérően a kapcsolót csak a retesz gomb benyomása után lehet **BE** állapotba hozni, a nyomás megszűnésével a kapcsolók újra **KI** állapotba állnak vissza.
- Bent tartó reteszelés esetén: A kapcsoló **BE** állapotba hozása után a reteszgomb megnyomásával a kapcsolót a **BE** helyzetben rögzítjük. **KI** állapotba a kapcsolót a nyomógomb újbóli megnyomásával lehet hozni.
- Mind a három változatnál az érintkezők mozgásának gyorsítása, illetve a kapcsolási hanghatása két eltérő mechanizmussal került megvalósításra. Az egyik esetben ezt egy golyó átugrása, míg a másik esetben a műanyag alkatrészek rugalmassága (FK...n típusjelzésű kapcsolók) biztosítja.

**Működtetés erőszükséglete : ~ 13N**

### **A kapcsoló működési útjai:**

Változat	Teljes út	Bekapcsolási út	Utó út	Reteszgomb útja
Teleszkópos nyomógombbal	7 mm	2 mm	3 mm	min. 2 mm
Egyszerű nyomógombbal	5 mm	2 mm	3 mm	min. 2 mm

### **Csatlakozó kapcsok:**

Az FK... típusú kapcsolók igénytől függően készülhetnek 4 db csavar nélküli, rugós szorítású csatlakozóval; 2 db csavar nélküli, rugós szorítású, és 2 db csavar típusú csatlakozó kapocsal; valamint 4 db csavar típusú csatlakozó kapoccsal. A csavar típusú csatlakozó kapcsokba a csatlakozó vezetékek rögzítése történhet a kapcsoló tetején, vagy az alján lévő fedél felől.

A csatlakozókapcsok kialakítása mind a három terhelési csoport (FK 3..., FK 6..., FK 8...) esetén azonos.

A csavar nélküli csatlakozó kapcsokba érvég-hüvellyel ellátott, hajlékony vezetékek csatlakoznak. A csatlakoztatás a vezetékeknek a kapcsoló oldalán lévő nyílásokba min. 8 mm mélyre történő bedugásával hozható létre. Csatlakoztatás után a rugós kötés önzáróvá válik. A kötések oldása a kapcsoló alsó fedelén lévő könnyítések áttörése után, az így keletkezett nyílásokon keresztül, a szorítórugók szerszámmal (pl.: max. 3 mm pengeszélességű csavarhúzóval) történő megemelésével valósítható meg. A csatlakozókapcsok 2-2 vezeték bekötésére alkalmasak. A csavar típusú csatlakozó kapcsok 1-1 előkészítés nélküli hajlékony rézvezeték bekötésére alkalmasak.

A csatlakozások létrehozása a kapcsolónak a készülékbe való beszerelése előtt, a bontása az onnan történő kiszerelés után történhet.

### **Csatlakozó vezeték:**

FK 3... 0,5-0,75 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű, szigetelt, hajlékony

FK 6... 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű, szigetelt, hajlékony

FK 8... 0,7-1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű, szigetelt, hajlékony

- Csavar nélküli csatlakozókapocsba való csatlakozás esetén a vezetékeket érvég-hüvellyel kell ellátni.
- Csavar típusú csatlakozó kapocsba történő csatlakozás esetén előkészítés nélküli vezeték alkalmazható.

**Elektromos terhelhetőség és élettartam EN 61058-1 szerint:**

FK 3...	3(3) A / 250 V~	5E4 kapcsolás
FK 6...	6(6) A / 250 V~	5E4 kapcsolás
FK 8...	8(8) A / 250 V~	5E4 kapcsolás

**Műanyag alkatrészek éghetőségi fokozata:** Áramvezető részekkel érintkező műanyag alkatrészek esetében: min.V2 ( UL 94 szerint )

**Műanyagok kúszóáram szilárdsága:** min. PTI 250

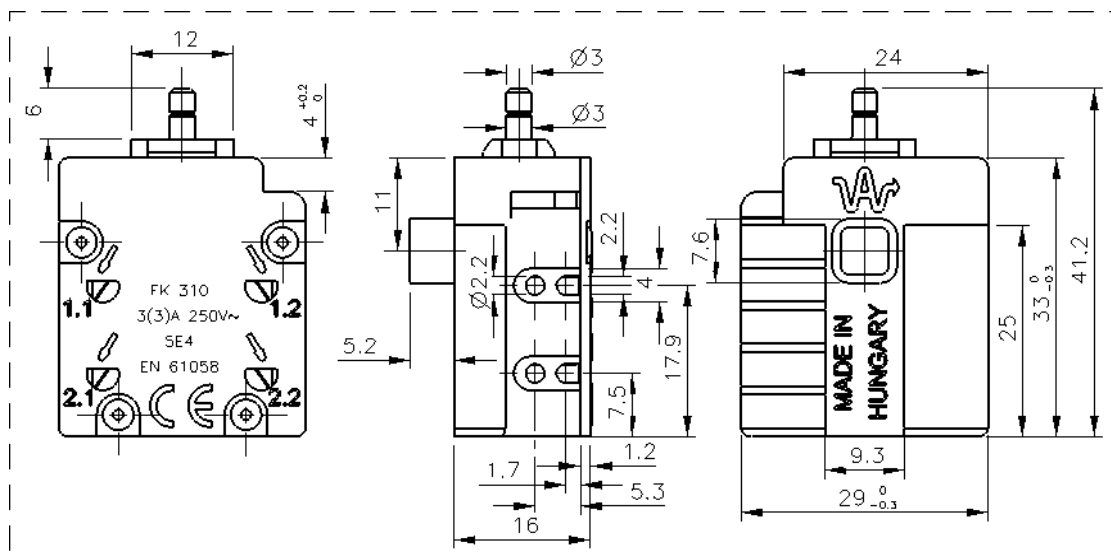
**Kúszóáramutak és léghézagok:** min. 3 mm

**Alkalmazási kategória:** C (IEC 335 – 1)

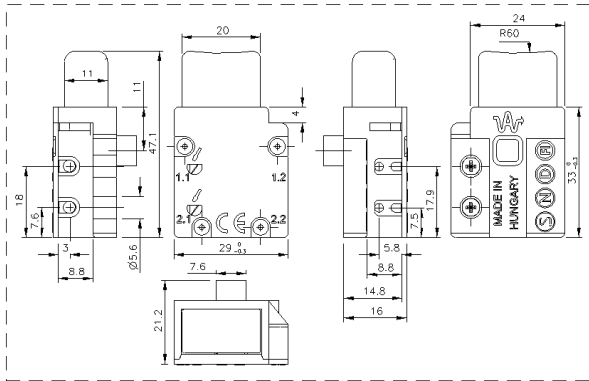
**Alkalmazott szabvány:** MSZ EN 61058-1

**Körvonal rajzok:**

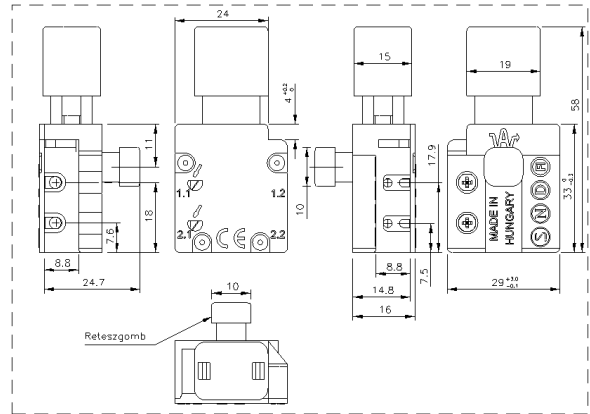
**FK ... kapcsoló alap kiépítés (nyomógomb nélkül) 4 db csavar nélküli csatlakozó kapcsolással:**



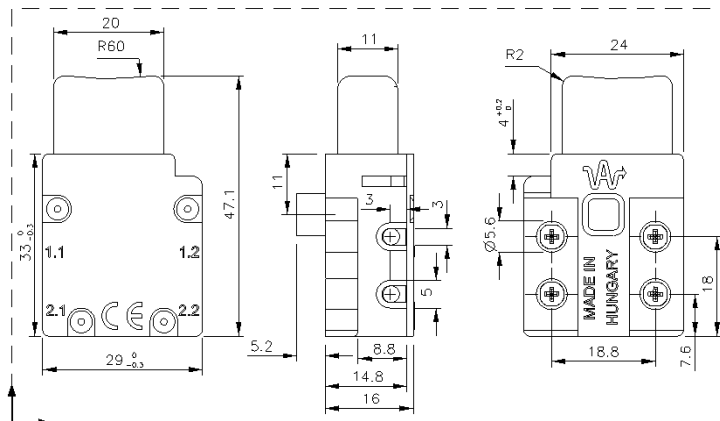
**FK... kapcsoló (FK 610) 2 db csavar nélküli, és 2 db csavar típusú csatlakozó kapoccsal:**



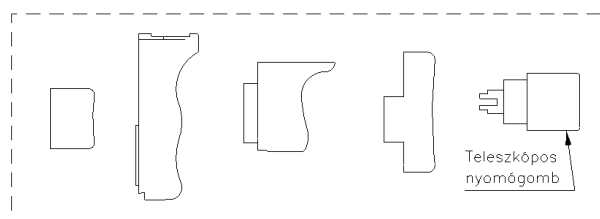
**FK... kapcsoló (FK 811) 2 db csavar nélküli, és 2 db csavar típusú csatlakozó kapoccsal, teleszkópos nyomógombbal, retesztelt működéssel:**



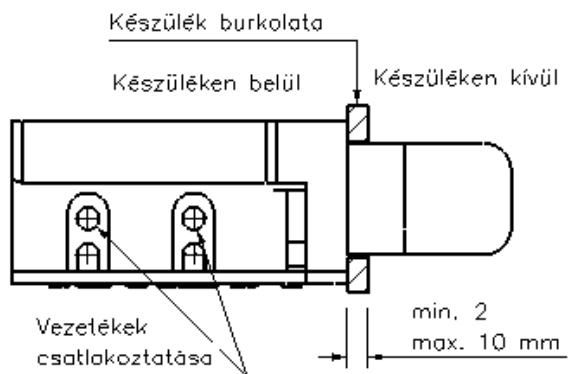
**FK ... kapcsoló 4 db csavar típusú csatlakozó kapoccsal:**



**Példák nyomógomb választékra:**



## **Beépítés:**



Amennyiben a kapcsoló működtető gombja a készülék burkolatán kívülre ér, úgy a mellékelt ábra szerinti beépítési méreteket be kell tartani.

**Gyártó:**



**VA ELEKTRONIKA ZRT.**

H-5400 Mezőtúr, Fóti út 89.

Tel: 00-36-56-350-167

Fax: 00-36-56-350-987

Magyarország - Hungary