

# S300ZDU

## zónán belüli címkielző egység 300-as sorozatú érzékelőkhöz



### BEVEZETÉS

Az S300ZDU egységet a hagyományos tűzjelző központ és valamely jelzőhurkán (zónáján) levő érzékelők közé kell fizikailag elhelyezni. Ha az egység mögött elhelyezkedő érzékelők a System Sensor 300-as sorozatához tartoznak, melyekbe az üzembe helyezés során ún. zónán belüli címet is beprogramoztunk, akkor bármely érzékelő tűzjelzése esetén az S300ZDU egység kijelzőjén megjelenik a riasztást okozó érzékelő címe is, de természetesen a központ is azonnal jelzi a riasztást az adott jelzőhurokról. A jelzőhurok (zóna) nyugalmi helyzetében az S300ZDU egység a központ felé teljesen átlátszó. Amint valamelyik érzékelő jelez, az S300ZDU egység megszakítja a hurkot, majd egyrészt a központ irányában a riasztási állapotnak megfelelő áramnövekedést okoz, másrészt az érzékelők irányában egy speciális kommunikációval lekérdezi és kijelzi a riasztásban levő érzékelő címét. Az S300ZDU egységet nem kell feltétlenül a jelzőhurok elején felszerelni, de csak az utána következő érzékelők címeit képes kijelezni riasztáskor 'A XX' formában (A: alarm, XX: érzékelő címe). Ha a riasztásban levő érzékelő nem a 300-as sorozathoz tartozik, vagy nem programoztunk bele címet az üzembe helyezéskor, akkor a kijelzőn az 'A - -' felirat lesz látható. Ha egyszerre több érzékelő is riasztásban van, akkor ezek címei sorban, egymás után kijelződnék, de a legelsőként riasztásban levő érzékelő címe 'A XX' formában lesz olvasható. Az S300ZDU egység képes kijelezni a jelzőhurok zárlatát 'F SC' (Fault: Short Circuit), vagy a központ illetve saját hibáját is 'F CA' (Fault: Calibration Failed) formában.

Az S300ZDU egységeket célszerű a központ mellett vagy a jelzőhurkok jól megközelíthető kiágazási pontjainál elhelyezni (pl. egy folyosóról nyíló irodákat védő jelzőhurok esetén a folyosó elején, a lépcsőházhoz közel), így egy adott jelzőhurokról (zónáról) érkező riasztás esetén jelentősen csökkenthető a felderítési idő.

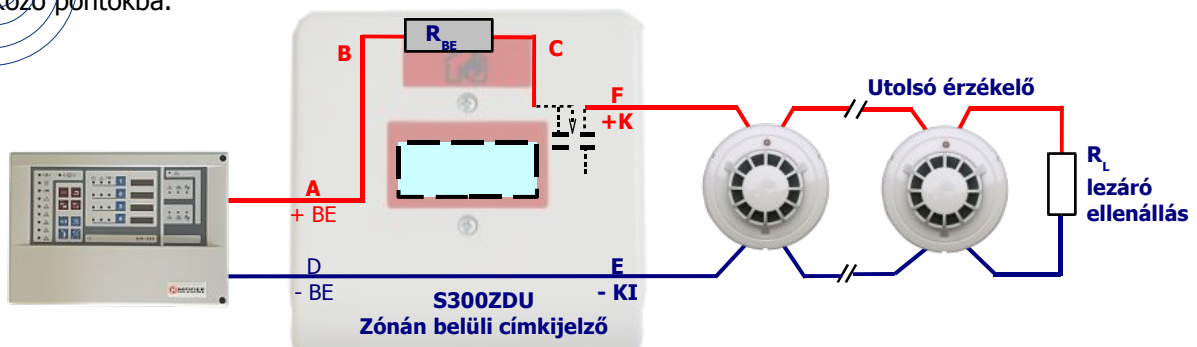
### Műszaki adatok

TÁPFESZÜLTSG:	15 – 31 VDC	MÉRETEK:	MAGASSÁG:	132 mm
			SZÉLESSÉG:	136 mm
			MÉLYSÉG:	39 mm
NYUGALMI ÁRAM:	80-100 $\mu$ A	Érzékelők árama nélkül	TÖMEG:	63 g
SOROS ELLENÁLLÁS:	270 – 680 Ohm	A központ ellenállásával együtt!	MEGEGEDETT REL. PÁRATARTALOM:	5 – 95 %
KIMENETI IMPEDANCIA:	1 Ohm	A soros ellenállás nélkül	MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET:	-30 - +70 °C
TÖRLÉSI IDŐ:	0,3 sec	Riasztáskor	TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET:	-40 - +85 °C
	1 sec	Nyugalmi helyzetben	VÉDETSÉG:	IP 43

### AZ S300ZDU FELSZERELÉSE

Az egységhez mellékelt szerelődoboz méretében és kábelezési lehetőségeiben a normál villanszerelő dobozokhoz hasonlít. A két rögzítőcsavart levéve vegyük ki az S300ZDU egységet. Még a szerelődoboz falra rögzítése előtt alakítsuk ki a kábelek bevezető nyílásait!

Húzzuk be a dobozba és vágjuk méretre mind a központtól jövő, mind az érzékelők felé menő vezetékeket. A kb. 1 cm hosszan lecsupaszított vezetékeket lássuk el érvéglezáró hüvellyel és kössük be a megfelelő csatlakozó pontokba.




Figyelem: Az össz hurokellenállásnak (azaz a központban a jelzőhurkon levő ellenállás és  $R_{BE}$  összegének) a specifikációban megadott 270 és 680 Ohm között kell lennie! Az F és G csatlakozók közé köteendő  $R_{BE}$  értékét a szerint kell megválasztani, hogy egyszerre hány riasztásban levő érzékelő címét akarjuk az S300ZDU-val kijelzethetni (ld. táblázat).

Az S300ZDU egységgel csak a B401 aljzattal szerelt érzékelők alkalmazhatók! Ha az egységet egy korábban szerelt jelzőhurokra akarjuk csatlakoztatni, akkor az érzékelő aljzatokban esetleg bent levő áramkorlátozó ellenállásokat ki kell venni!

$R_{BE} + KP$ ELLENÁLLÁS	A RIASZTÁSBAN LEVŐ ÉRZÉKELŐK MAX. SZÁMA (24V HUOKFESZ.)	
	Minden érzékelő másodkijelzővel	Minden érzékelő másodkijelző nélkül
270 Ohm	4	4 (*)
330 Ohm	3	4 (*)
470 Ohm	2	3
680 Ohm	1	2

\* Az értéket a szoftver korlátozza le.

CSATLAKOZÓ	FUNKCIÓ
F	+ KI
E	- KI
D	- BE
C	$R_{BE}$
B	
A	+ BE

## AZ S300ZDU KIJEZÉSEI

A jelzőhurkon (zónán) az S300ZDU mögött felszerelt érzékelőket érdemes 1 és 32 között felcímezni. (Az érzékelőkbe magasabb címet is be lehet írni, de nem érdemes!)

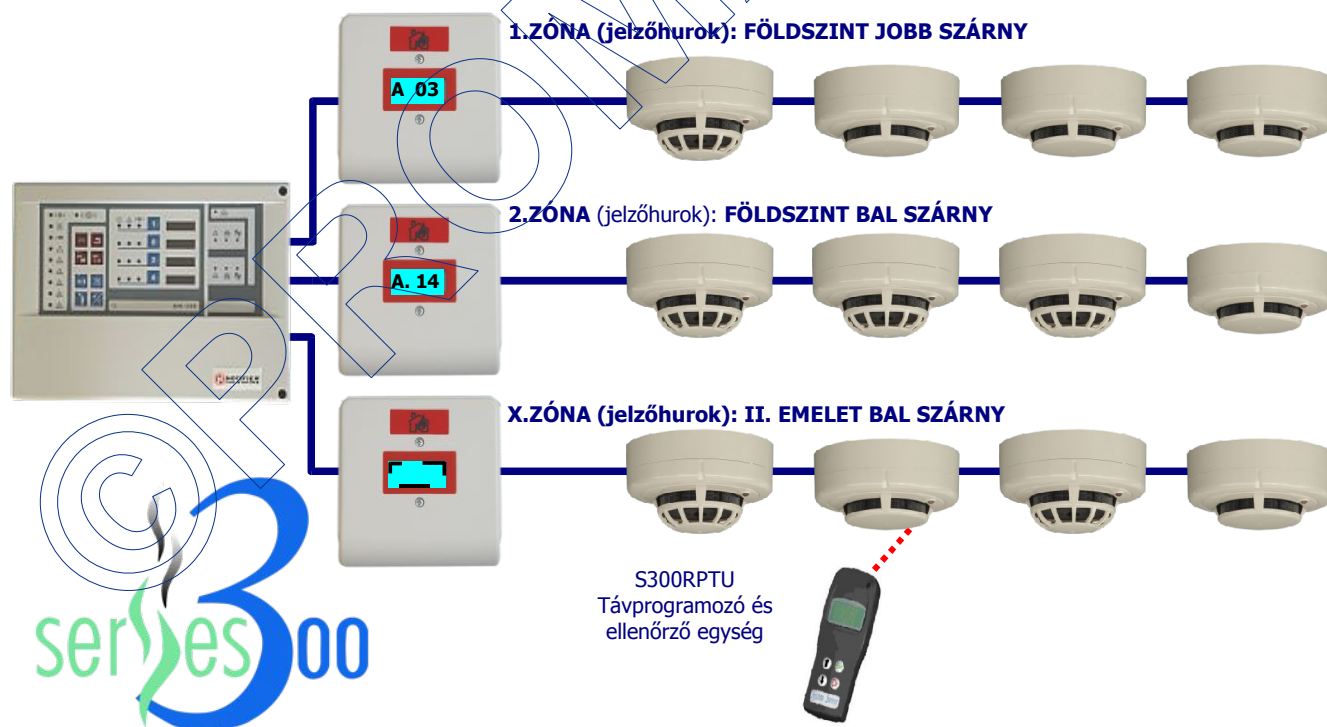
**---** Nyugalmi helyzetben (nincs riasztásban levő érzékelő) a kijelző keretén jobbra vándorló vonalak láthatók.

**A --** Ha olyan érzékelő van riasztásban (**A**: alarm), melyet korábban nem címeztünk fel vagy nem 300-as sorozatú. Ha egy előzőleg felcímezett érzékelő van riasztásban.

**A 03** Ha egyszerre több felcímezett érzékelő is riasztásban van, akkor az elsőként bejelző érzékelő címe előtt egy „” is látható. A címek egymás után a kijelzőre lépnek. (A max. kijelzethető érzékelők számát a hurok soros ellenállása szabja meg.)

**A . 05**

**F . SC** Ez látható a kijelzőn, ha az S300ZDU zárlatot észlel az érzékelők oldalán (**Fault: Short Circuit**). Ekkor lekapcsolja a hurkot, és 10 másodpercenként ellenőrzi. Ha a zárlat elmúlik, visszakapcsolódik, és a központ felé a nyugalmi állapotnak megfelelő terhelést mutat. Minden egyéb hiba (a központ által okozott hiba, vezetékezési vagy bekötési hiba, az S300ZDU belső hibája) esetén a 'Kalibrálási hiba' (**Fault: Calibration Failed**) üzenet olvasható.



1116 BUDAPEST  
Hauzsmann Alajos u. 9-11.  
HUNGARY  
Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385  
(36)-1-205-2386  
Fax.: (36)-1-205-2387  
E-mail: info@promatt.hu