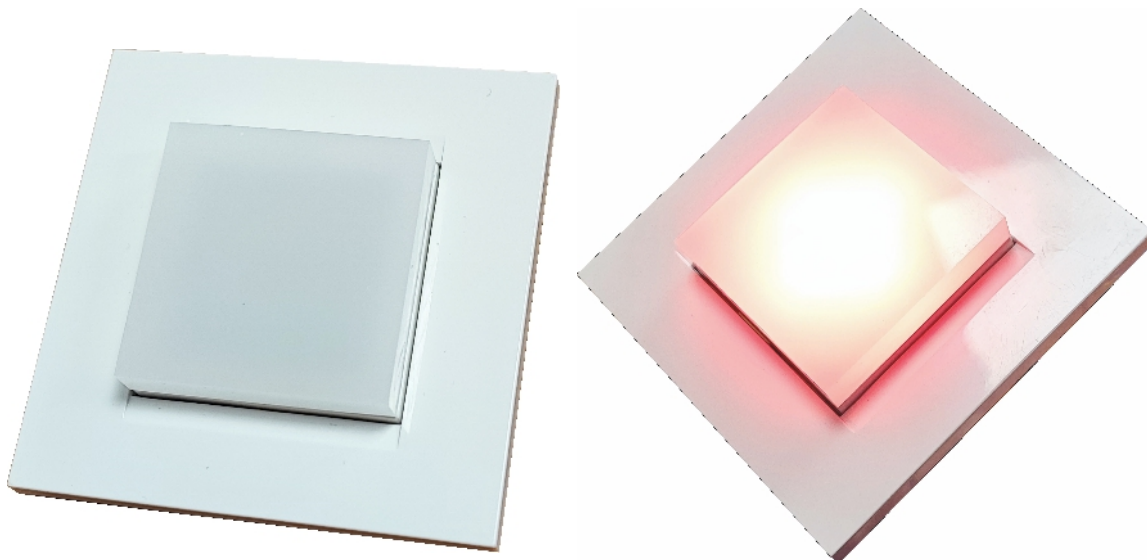


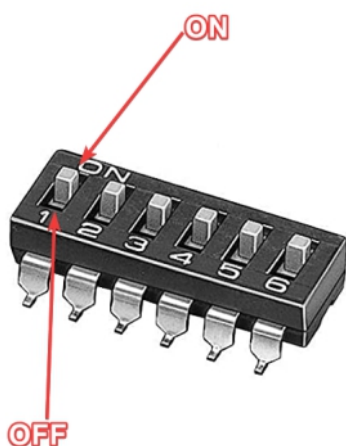
ELAK SOS modul - ESM

Pozivni SOS uređaj s četiri tipkala i mogućnošću RS485 komunikacije

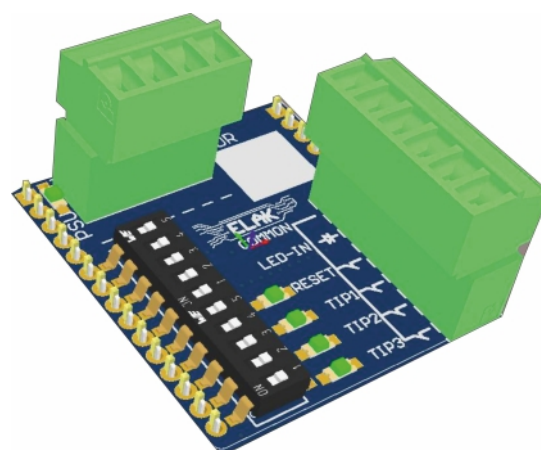


ESM je modul namijenjen pozivanju pomoći u staračkim domovima, bolnicama, invalidskim WC-ima i sličnim prostorima. ESM je izveden kao ugradni uređaj formata 2 modula, kompatibilan s nosivim okvirom programa TEM. Kao takav pogodan je za ugradnju u ugradne (okrugla kutija 68mm, ili više-modulska kutija) ili nadgradne instalacijske kutije (npr. TEM CUBO). ESM se isporučuje bez nosivog okvira i ukrasne maske. Modul podržava spajanje RS485 komunikacije prema Master uređaju, vanjske signalne LED i četiri grupe tipkala (tipkala je moguće povezati serijski ili paralelno u jednu grupu ovisno o vrsti tipkala). Moguć je rad u «samostalnom» načinu rada ili u RS485 načinu rada. Način rada se odabire pomoću **DIP** prekidača na poziciji **10**, gdje položaj **OFF** bira samostalni način rada, a položaj **ON** bira način rada s RS485 komunikacijom.

Položaji **ON** i **OFF** DIP prekidača prikazani su na slici 1., a slika izgleda stražnje strane uređaja je prikazana na slici 2.



Slika 1. Mogući položaji DIP prekidača



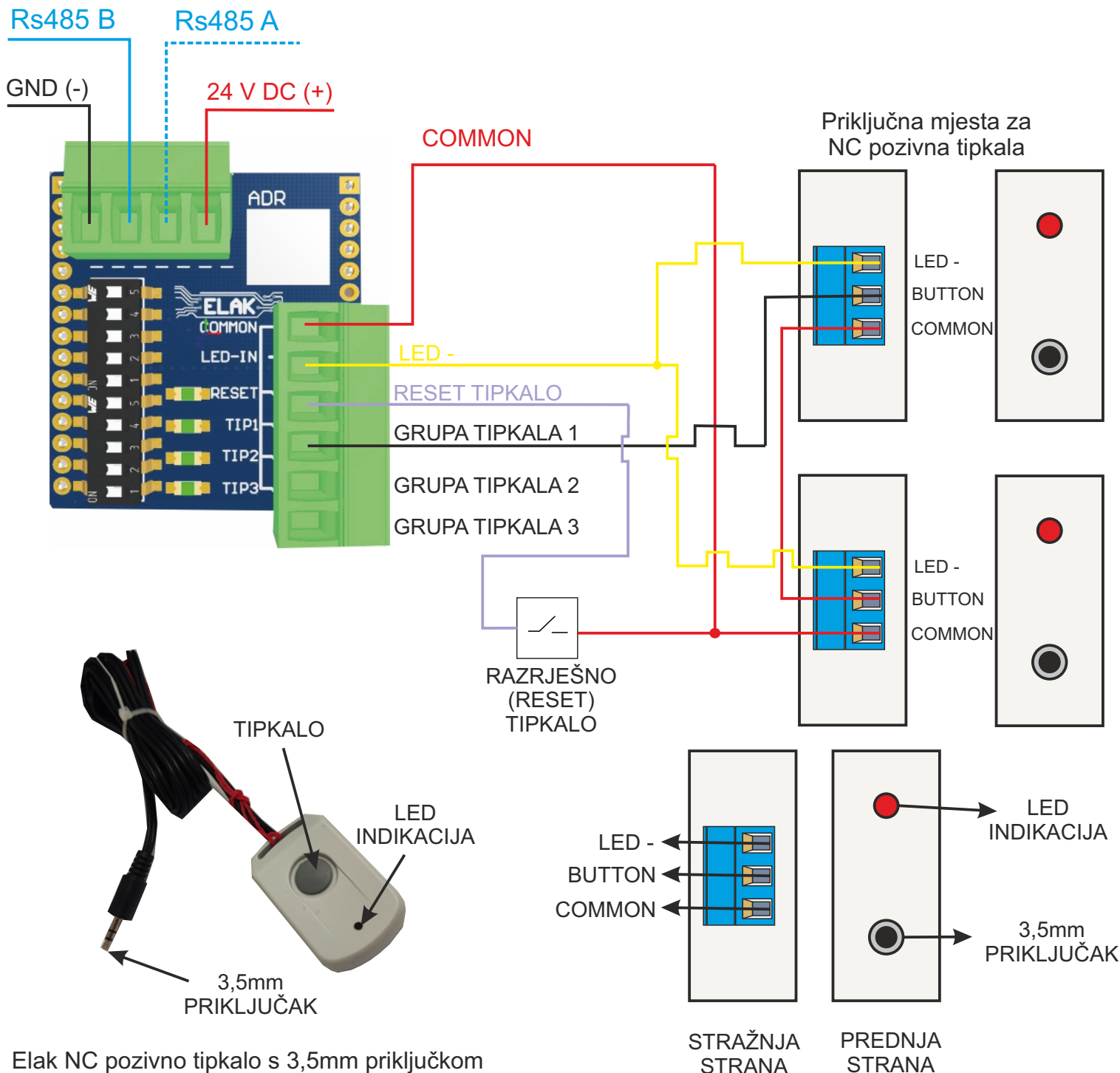
Slika 2. Izgled stražnje strane ESM modula



VAŽNO!

ODABRANE POSTAVKE DIP PREKIDAČA SE PRIMJENJUJU SAMO NAKON PONOVRNOG POKRETANJA UREĐAJA!

*Rs485 komunikacija se spaja u slučaju kada je uređaj podešen za način rada s komunikacijom



Pozivno tipkalo aktivira zvučnu i svjetlosnu signalizaciju na samom modulu i šalje informaciju o alarmu prema glavnom uređaju u slučaju kad je uređaj podešen za način rada s Rs485 komunikacijom. Alarm traje sve dok se ne poništi s razrješnim(RESET) tipkalom.

U slučaju problema s tipkalima (greška na instalaciji ili krivo konfigurirana tipkala) uređaj signalizira konstantnim žutim svjetlosnim signalom.

**VAŽNO!**

ODABRANE POSTAVKE DIP PREKIDAČA SE PRIMJENJUJU SAMO NAKON PONOVOG POKRETANJA UREĐAJA!

Tablica 1: Odabir načina rada uređaja

DIP br.	POSTAVKA	OPIS
DIP 10	ON	Način rada s komunikacijom. (Vidi tablicu 2)
	OFF	Samostalni način rada (Vidi tablice 3 i 4)

**VAŽNO!**

Slijedeće postavke se razlikuju ovisno o načinu rada uređaja, tj. ovisno o postavci odabranoj s DIP-10 prekidačem

Mogućnost promjene postavki uređaja ovisi o načinu rada uređaja. Ukoliko je uređaj u načinu rada s Rs485 komunikacijom (**DIP 10 ON**) sve postavke uređaja se podešavaju putem komunikacije s master uređajem. A s prekidačima **DIP 1-8** je moguće podesiti adresu uređaja u sustavu u binarnom obliku s time da **DIP 1** predstavlja najznačajniji bit (**MSB**) a **DIP 8** predstavlja najmanje značajni bit (**LSB**), a adresa smije biti u rasponu 1-254. U tablici 2 je prikazan način odabira adrese u načinu rada s komunikacijom.

Tablica 2: Postavke u načinu rada s komunikacijom (DIP 10 ON)

DIP br.	1	2	3	4	5	6	7	8
Težinska vrijednost adrese	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
ON	1	1	1	1	1	1	1	1
OFF	0	0	0	0	0	0	0	0

Ukoliko je uređaj u samostalnom načinu rada (**DIP 10 OFF**) postavke uređaja se određuju pomoću dip prekidača na način opisan u tablicama 3 i 4 na stranici 4.

**VAŽNO!**

ODABRANE POSTAVKE DIP PREKIDAČA SE PRIMJENJUJU SAMO NAKON PONOVOG POKRETANJA UREĐAJA!

Tablica 3: Postavke u samostalnom načinu rada (DIP 10 OFF)

DIP br.	POSTAVKA	POLOŽAJ	OPIS
DIP 1	TIP TIPKALA «RESET»	ON	NC (Normally Closed) - mirni kontakt
		OFF	NO (Normally Open) - radni kontakt
DIP 2	TIP TIPKALA «TIP 1»	ON	NC (Normally Closed) - mirni kontakt
		OFF	NO (Normally Open) - radni kontakt
DIP 3	TIP TIPKALA «TIP 2»	ON	NC (Normally Closed) - mirni kontakt
		OFF	NO (Normally Open) - radni kontakt
DIP 4	TIP TIPKALA «TIP 3»	ON	NC (Normally Closed) - mirni kontakt
		OFF	NO (Normally Open) - radni kontakt
DIP 5	KONFIGURACIJA TIPKALA	ON	Rad u dvije zone, «RESET» resetira alarm koji je prouzročilo pozivno tipkalo «TIP 1», a «TIP 3» postaje RESET 2 i poništava alarm koji je prouzročilo pozivno tipkalo «TIP 2».
		OFF	«RESET» i tri pozivna tipkala
DIP 6	STANDBY LED	ON	Led indikacija aktivna za vrijeme mirnog (standby) rada. Boja indikacije je uvijek obrnuta od boje u alarmu
		OFF	Led indikacija nije aktivna za vrijeme mirnog rada.
DIP 7	BOJA LED ZA VRIJEME ALARMA	ON	Zelena boja indikacije za vrijeme alarma.
		OFF	Crvena boja indikacije za vrijeme alarma.

Pomoću prekidača **DIP 8 i 9** odabire se način rada u alarmu prema tablici 1. Pištalo i LED indikacija uvijek su aktivni u isto vrijeme.

Ambulantni način rada koristi se za pozivanje pacijenta u ordinaciju, kod ovog načina rada pištalo i LED indikacija aktivni su kontinuirano 3 sek. nakon pritiska pozivnog tipkala te se nakon toga alarmno stanje gasi.

Tablica 4: NAČIN RADA U ALARMU (DIP 10 OFF)

PIŠTALO I LED	DIP 8	DIP 9
TREPERENJE 0.1s	OFF	OFF
TREPERENJE 0.5s	OFF	ON
TREPERENJE 1s	ON	OFF
AMBULANTNI NAČIN	ON	ON