

Infravörös érzékelős nyomógomb (ABK-801BI)

1. Bevezető

Az infravörös sugárzás (Infrared, *IR*) egy elektromágneses sugárzás, melynek nagyobb a hullámhossza, mint a látható fénynek, de kisebb, mint a mikrohullámnak és a rádióhullámoknak. Az *infra* latin eredetű szó, jelentése: *alatt*. A legnagyobb hullámhosszal rendelkező látható szín a vörös. Az infravörös sugárzást 780 nm és 1 mm között értjük.

Az infravörös sugárzást a haditechnika pozíció-bemérésre, felmérésre, és nyomkövetésre használja. Egyéb felhasználási módjai a hőmérséklet mérésében, a kis távolságú vezeték nélküli kommunikációban, és a csillagászatban jelennek meg (wikipedia).

2. Műszaki adatok

Méretetek:

Nyomógomb méretei: 23 x 35 mm, menet Ø19 mm

Előlap méretei: 86 x 86 mm

Paraméterek:

Anyaga tűzálló polikarbonát

UV ellenálló

Mikrokapcsolót tartalmaz, mely jelzi a kapcsoló állapotát

Speciális infravörös olvasót tartalmaz, mely biztosítja a zavartalan (más infravörös behatástól védett) működést

Két színű LED kijelzés (piros a standby, és zöld a nyitás)

Állítható nyitás érzékelési távolság (1 - 10 cm). Különböző testek más-más a visszaverődési együtthatója (a kéznek 18%, ami kb. 10 cm-t jelent).

Állítható nyitási idő (0,5 – 25 mp)

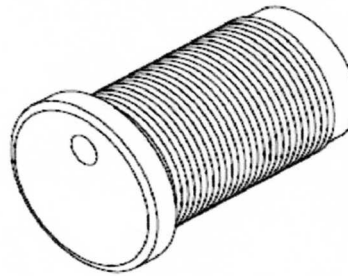
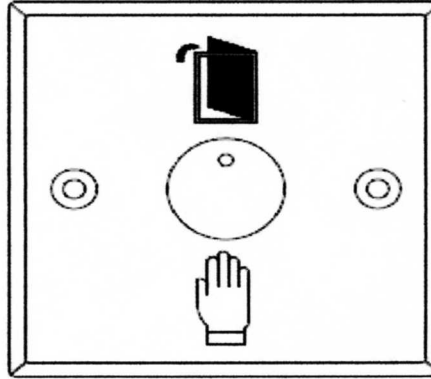
Maximális terhelhetőség: 1A 24V egyenáram, NO/NC kimenet

Tápfeszültség: 12V egyenáram ± 15%

Áramfelvétel	nyugalmi üzemmódban	15mA/12V
	működés üzemmódban	25mA/12V

Működési hőmérséklet: -20°C - 70°C

Infravörös érzékelő átlagos élettartama: 100 000 óra



3. Szerelés előtt

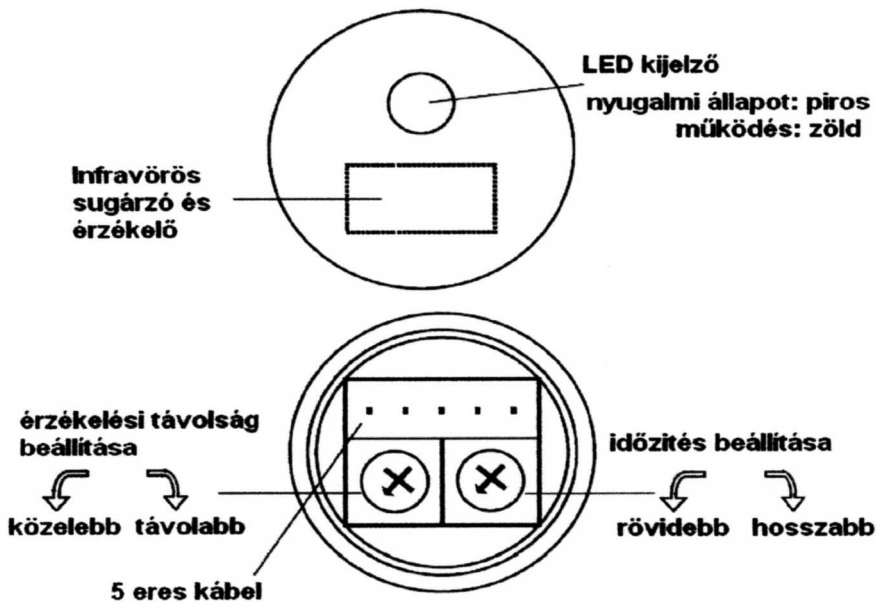
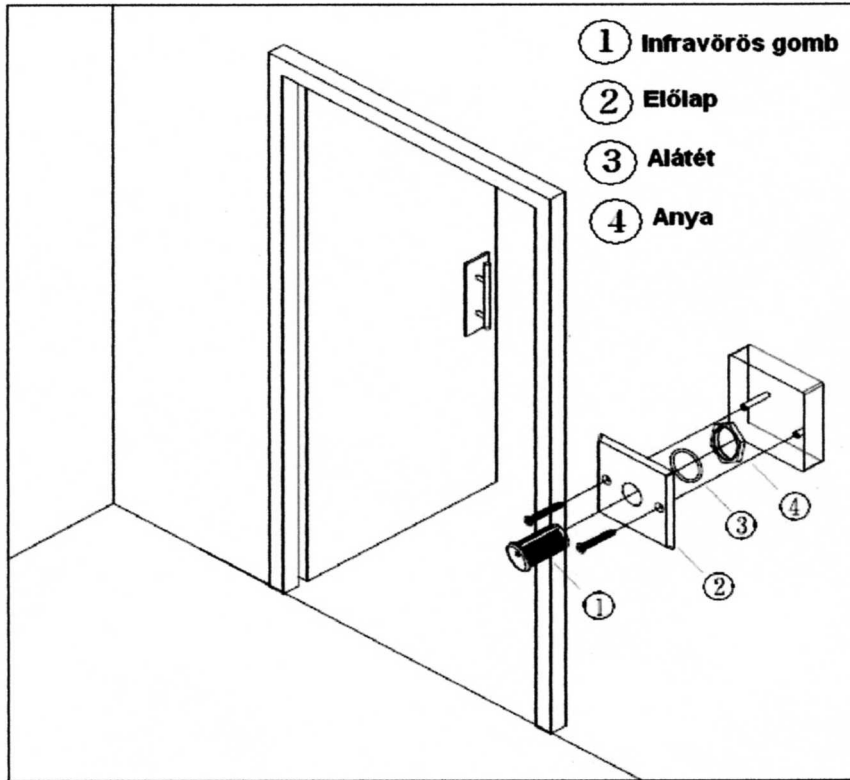
Fontos! Szerelés előtt ellenőrizzük le a tápból kijövő feszültséget és a polaritást, mivel a téves bekötés tönkretelheti az olvasót.

Mielőtt a tápot bekapcsoljuk, bizonyosodjunk meg, hogy az érzékelő előtt nincs más tárgy

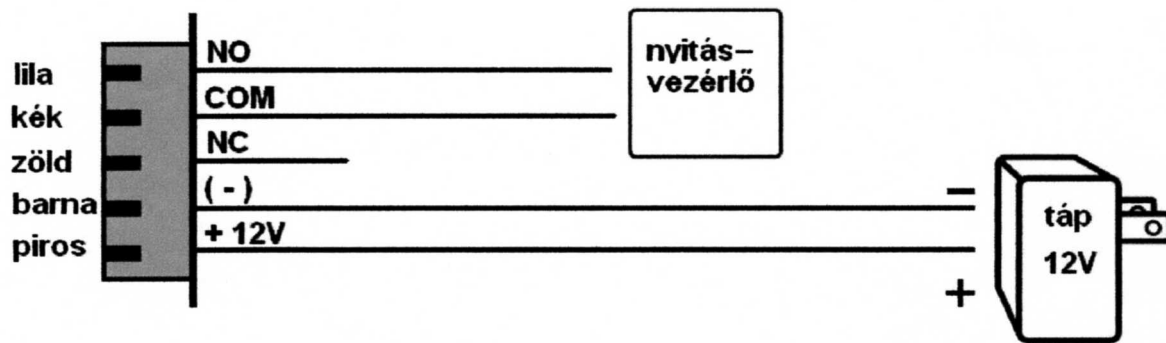
Egy év garancia normális használati körülmények mellett

4. Szerelés, bekötés

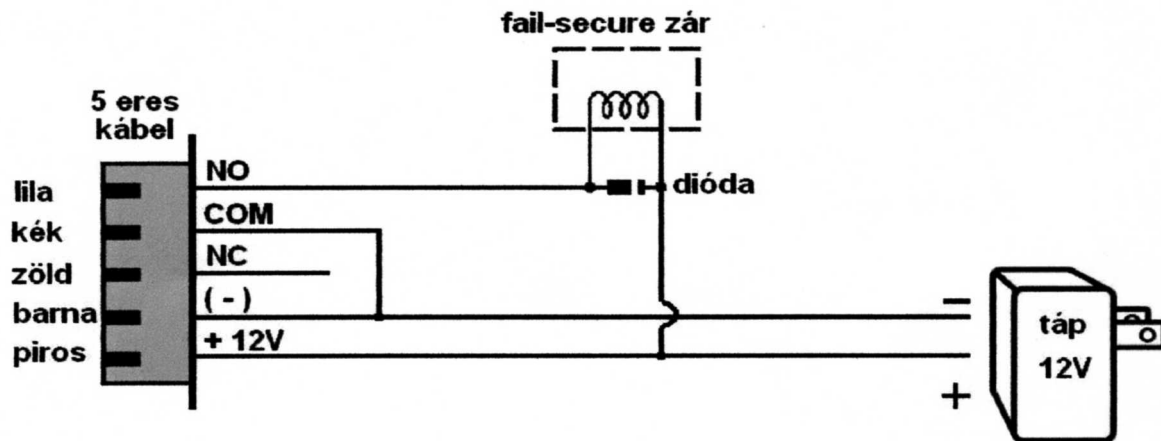
piros	■	+ 12V
barna	■	-
zöld	■	NC
kék	■	COM
lila	■	NO



4.1. Szerelés nyitásvezérlővel



4.2. Szerelés fail-secure zárral



4.3. Szerelés fail-safe zárral

