

# CO<sub>2</sub> kapcsoló

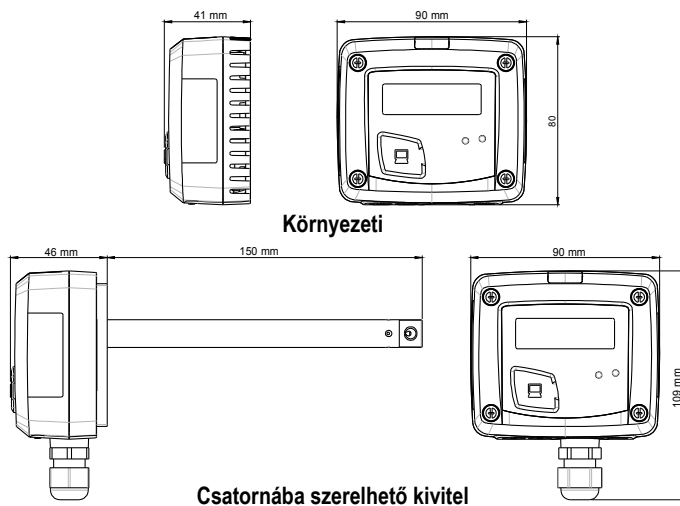
## CO2ST

### Alkalmazás

- Méréstartomány: 0 .. 5000 ppm
- RCR relé kimenet 3A/230 Vac, energiaellátás 24 Vac/Vdc
- Vizuális és hangrisztás
- ABS V0 műanyag ház, IP65 védelem (IP20 környezeti), kijelzővel
- "1/4"-es elfordító fal rögzítő lemez
- Egyszerűsített csatlakozási és rögzítési rendszer



### Készülék méretei



#### Anyaga

ABS V0 UL94

#### Védelem (készülék):

IP65 (vezetékes és csatornába szerelhető típus)  
IP20 (környezeti modell)

**Kijelző** : LCD 10 digit. Mérete: 50 x 17 mm

**Számok mérete** : : 10 mm x 5 mm

**Tömszelence** : vezeték Ø 8 mm maximum

#### Súly:

138 g (környezeti) ; 150 g (vezetékes és csatornába szerelhető típus)

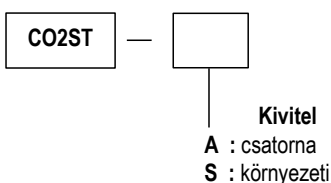
### Műszaki adatok

Mértékegység	ppm
Méréstartomány	0 .. 5000 ppm
Pontosság*	±3 % vagy ±50 ppm
Szenzor típusa	Infra-red szenzor
Válaszidő	T63 = 30 s
Felbontás	1 ppm
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok
Működési hőmérséklet	0 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-10 .. +70 °C

\*A mérés pontosságának megállapítása laboratóriumi körülmények között történt, felelősséget ettől az értékektől való eltérés esetén nem tudunk vállalni.

### Cikkszám

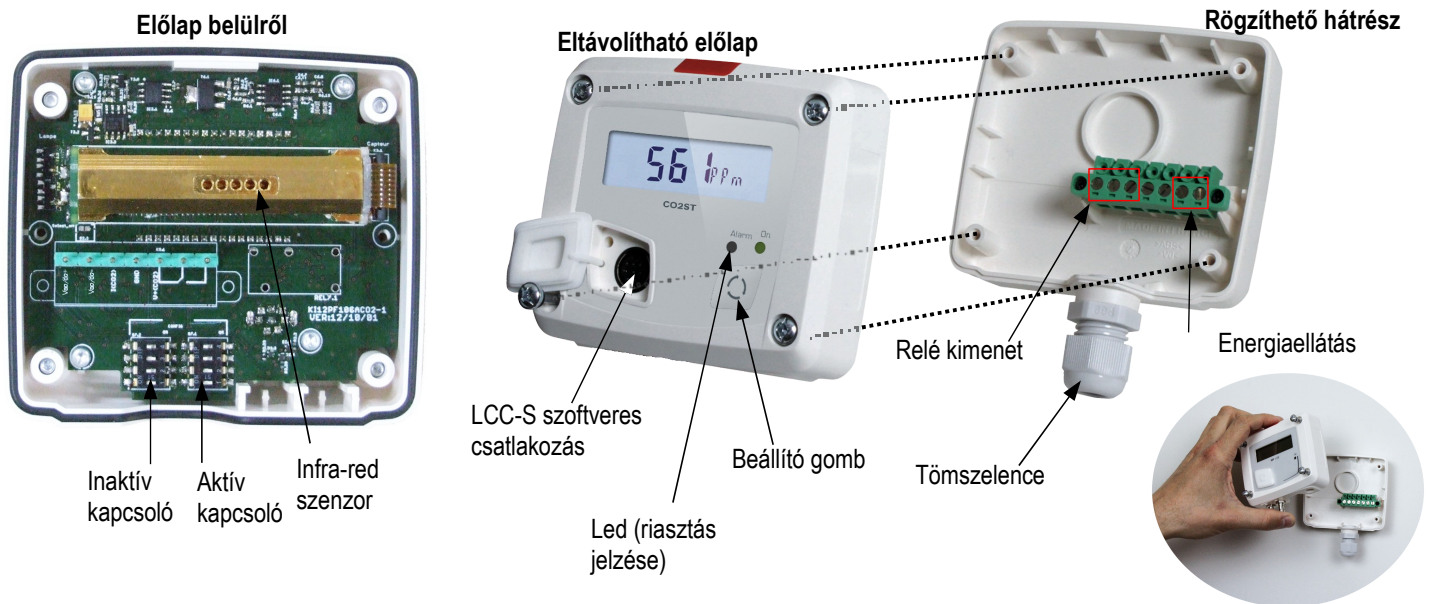
A kódok behelyettesítésével kiválasztható a pontos típus cikkszám.



## Műszaki adatok

Kimenet	1 RCR relé 3 A / 230 Vac
Energiaellátás	24 Vac/Vdc $\pm 10\%$
Fogyasztás	2 VA
Riasztás	Piros led az előlapon, beépített hangriasztás
Elektromágneses kompatibilitás	EN61326
Elektromos csatlakozás	Csavaros sorkapocs, vezeték $\varnothing 0.05 \dots 2.5 \text{ mm}^2$ között
PC kapcsolat	Kimo USB-mini Din vezeték
Mérési közeg	Levegő és természetes gázok

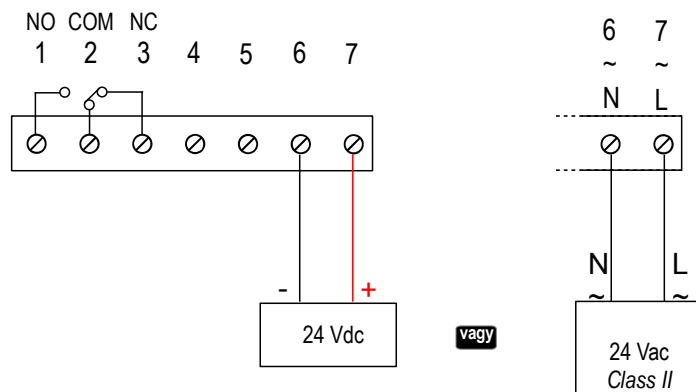
## Csatlakozás



## Elektromos csatlakozás – NFC15-100 szabvány



Az elektromos csatlakoztatást csak képzett szakember végezheti. **A villamos bekötést tilos feszültség alatt végezni.**



## Beállítás és használat

### Küszöbérték beállítás

Ezzel a gombbal  aktiválhatja a kapcsolót, beállíthatja a küszöbértéket, aktiválhatja a riasztási értékeket és megadhatja a késleltetés időjét.

Működési elv:

A gomb 3 másodpercnél hosszabb ideig történő megnyomásával érvényesíti a beállítást és lép a következő szintre.

A gomb gyors megnyomásával növeli az értékeket vagy lép a különböző opciók és értékek között.

## Beállítás:

### Riasztásbe-ki kapcsolása:

Nyomja a gombot 3 másodpercig, "CONF" üzenet jelenik meg, majd a "NEG" üzenet, ami a relé negatív állapotát jelenti


Ha gyorsan nyomja meg a gombot a relé pozitív állapotba kapcsol ami a feszültségmentes állapot a riasztási állapotban, "POS" felirat jelenik meg ami az áram megszakítást jelenti.

Nyomja a gombot 3 másodpercig, "Alarm" felirat jelenik meg "On" vagy "Off" villog (az utolsó mentett állapot).

Nyomja meg gyorsan a gombot és válasszon "On" (aktivált riasztás) vagy "Off" (kikapcsolt riasztás).

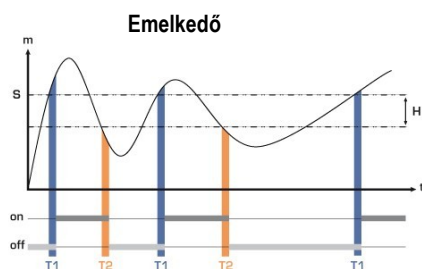
Nyomja a gombot 3 másodpercig a gombot a beállítás mentéséhez, ha a riasztás ki van kapcsolva akkor csak mérést végez, ha be van kapcsolva akkor a következő beállításokat kell végrehajtani.

### Risztási típus beállítás (emelkedő vagy csökkenő)

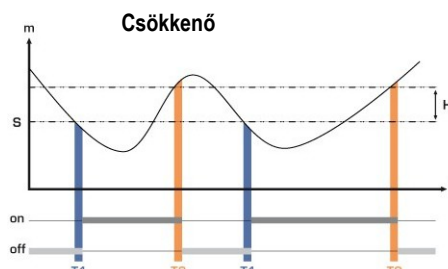
 Emelkedő (1 küszöbérték) : a kapcsolás aktiválódik ha az érték meghaladja a megadott értéket, és leáll ha az alá kerül.

 Csökkenő (1 küszöbérték) : a kapcsolás aktiválódik ha a megadott érték alá kerül a mért érték és leáll ha túllépi.

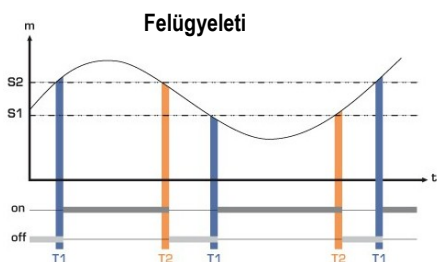
 Felügyeleti (2 küszöbérték) : a kapcsolás aktiválódik ha a megadott érték alá vagy fölé kerül a mért érték.



Mérés (m) > Küszöbérték (S) Késleltetés T1 → Kapcsolt állapot.  
Mérés (m) < Küszöbérték (S) - Hiszterézis (H) Késleltetés T2 → Kikapcsolt állapot



Mérés (m) < Küszöbérték (S) Késleltetés T1 → Kapcsolt állapot.  
Mérés (m) > Küszöbérték (S) + Hiszterézis (H) Késleltetés T2 → Kikapcsolt állapot



A kapcsolás aktiválódik ha a megadott érték alá vagy fölé kerül a mért érték.

### Küszöbérték beállítása

Az első számjegy villog, ez felel meg az előjelnek a pozitív (0) vagy a negatív (-) beállítás itt történik. A gomb rövid megnyomásával lehet változtatni, több mint 3 másodpercig nyomva tartva lehet érvényesíteni.

A második számjegy villog, a gomb rövid megnyomásával lehet léptetni az értéket, több mint 3 másodpercig nyomva tartva lehet érvényesíteni.

Ismételje a folyamatot az összes számjegy beállításához, és érvényesítse.

Ha a felügyeleti (2 küszöbérték) mód van beállítva, akkor automatikusan megjelenik a második küszöbérték.

### Hiszterézis beállítása

Csak az emelkedő vagy csökkenő módban lehet beállítani.

Az emelkedő módban a hiszterézis lehetővé teszi, hogy kapcsolt állapotban legyen a készülék a mérési küszöb mínusz hiszterézis szintig.

pl.: Ha 100ppm riasztási érték és 100ppm hiszterézis, akkor a készülék kapcsolt állapotban marad 1000 és 900ppm között is.

A csökkenő módban a hiszterézis lehetővé teszi, hogy kapcsolt állapotban legyen a készülék a mérési küszöb plusz hiszterézis szintig.

pl.: Ha 100ppm riasztási érték és 100ppm hiszterézis, akkor a készülék kapcsolt állapotban marad 1000 és 1100ppm között is.

Az első számjegy villog, a gomb rövid megnyomásával lehet léptetni az értéket, több mint 3 másodpercig nyomva tartva lehet következő számra lépni.

Ha beállította akkor nyomja meg a gombot több mint 3 másodpercig az érvényesítéshez, majd állítsa be a késleltetési időt.

### Késleltetés T1 és késleltetés T2 (600s max.)

Az emelkedő módban a késleltetés T1 a riasztási érték és a kapcsolás között eltelt idő, a késleltetés T2 a riasztási érték minusz a hiszterézis után eltelt idő a kikapcsolt állapotig.

Beállítás: "Time 1" késleltetés gomb rövid megnyomásával lehet változtatni, több mint 3 másodpercig nyomva tartva lehet érvényesíteni. ( 0... 600 s között). "Time 2" ismétlje meg a folyamatot a késleltetés beállításához.

A csökkenő módban a késleltetés T1 a riasztási érték és a kapcsolás között eltelt idő, a késleltetés T2 a riasztási érték plusz a hiszterézis után eltelt idő a kikapcsolt állapotig..

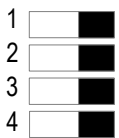
A beállítás megegyezik az előbb leírtakkal.

A kapcsolás aktiválódik ha a megadott érték alá vagy fölé kerül a mért érték. A késleltetés T1 megfelel a küszöbértékek tartományából kilépés és a kikapcsolás között eltelt idő , a T2 késleltetés a küszöbérték és a bekapcsolás között eltelt idő.

## Szoftveres beállítás (rendelhető LCC-S szoftver)

Szoftver segítségével könnyen és egyszerűen beállítható a riasztási pontok, késleltetés .

- A szoftver segítségével:  
Állítsa a DIP kapcsolót az ábrán látható állásba.  
Csatlakoztassa a készüléket a PC-vel.
- A beállításhoz kérjük olvassa el az LCC-S szoftver használati útmutatót.



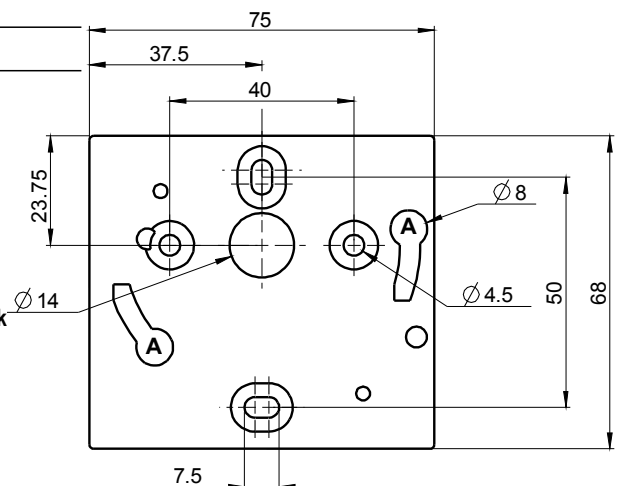
**A beállítást végezhetjük a DIP kapcsolóval vagy szoftveresen, de a kettőt egyszerre alkalmazni nem lehet.**

## Rögzítés

Rögzítsük a falhoz a tartólemezt a készülékhez kapott csavarok segítségével.  
Majd a készülék hátulján található 2 csavart illesztjük az "A" jelű helyre és forgassuk el a készüléket amíg be nem pattan a helyére.



A környezeti modellnél nincs rögzítőlemez, itt a készülék hátulján furatok vannak kialakítva rögzítéshez.



## Karbantartás

Kérjük az érzékelő és a készülék védelmének érdekében ne használjon maró tisztítószeret a karbantartási munkák során.

## Rendelhető tartozékok

**KIAL-100A** : Tápegység class 2 , 230 Vac bemenet, 24 Vac kimenet

**LCC-S** : Konfigurációs szoftver, és adatkábel.

- fittingek, csatlakozók, tartókonzolok széles választékban