

Detektor CO₂ s relé výstupom

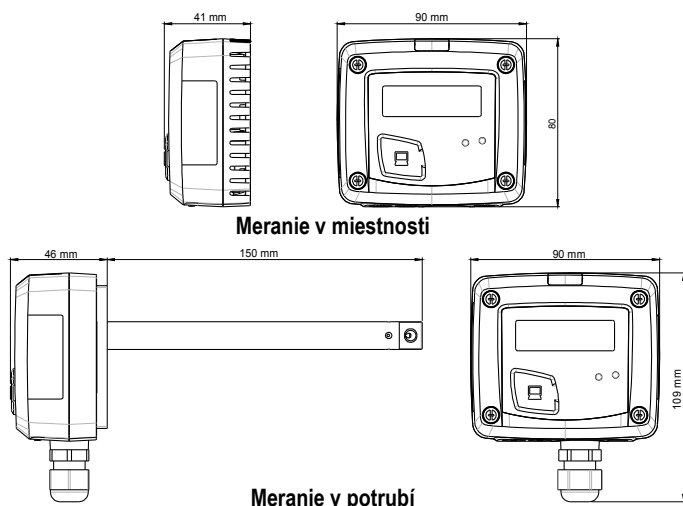
CO2ST

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Rozsah od 0 do 5000 ppm
- RCR relé výstup 3A/230 Vac, napájanie 24 Vac/Vdc
- Vizualný a zvukový alarm, červená LED kontrolka na prednom paneli
- ABS V0 IP65 skrinka (podľa modelu)
- Skrinka s jednoduchou montážou na stenu



ROZMERY A PARAMETRE SKRINKY



Materiál : ABS V0 podľa UL94

Ochrana :

- model do potrubia : IP65
- model pre miestnosť : IP20

Displej : LCD 10 znakov. Rozmery : 50 x 17 mm

Veľkosť číslic : Hodnota : 10 mm ; Jednotky : 5 mm

Káblová prechodka (iba pre model do potrubia) : pre káble s max. priemerom Ø 8 mm

Hmotnosť : 138 g (model vzduch) ; 150 g (model potrubie)

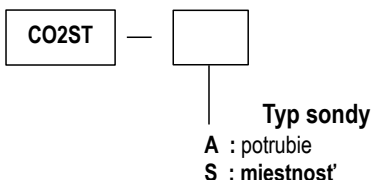
TECHNICKÉ PARAMETRE

Jednotka merania	ppm
Merací rozsah	od 0 do 5000 ppm
Presnosť*	±3 % z meranej hodnoty alebo ±50 ppm
Typ snímača	Infra-červený snímač
Doba odozvy	T63 = 30 s
Rozlíšenie	1 ppm
Typ média	vzduch a neutrálne plyny
Prevádzková teplota	od 0 do +50 °C
Teplota skladovania	od -10 do +70 °C

*All the accuracies indicated in this technical datasheet were stated in laboratory conditions, and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation.

OBJEDNÁVACÍ KÓD

Pre objednanie vyplňte objednávací kód:



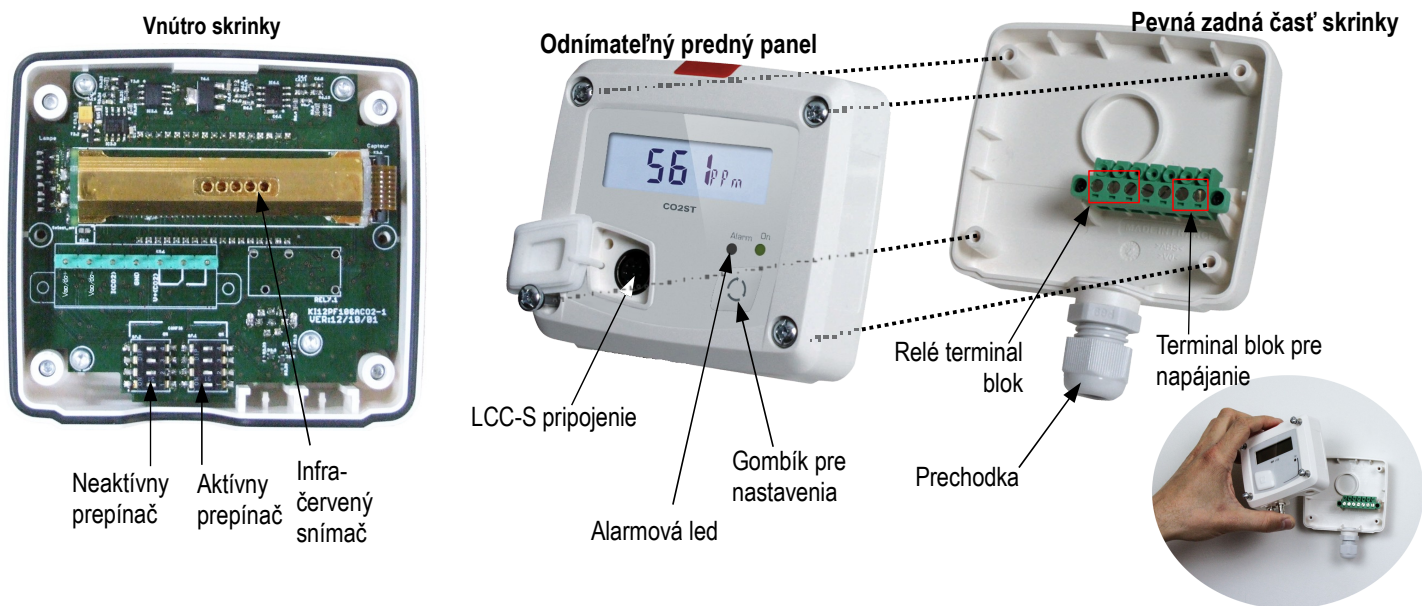
Príklad : CO2ST-A

CO2 detektor so sondou do potrubia

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Výstup	1 RCR relé 3 A / 230 Vac
Napájanie	24 Vac/Vdc $\pm 10\%$
Spotreba	2 VA
Indikácia alarmu a relé	Červená LED kontrolka na prednom paneli a vnútorný bzučiak
Elektromagnetická kompatibilita	EN61326
Elektrické pripojenie	Terminálový blok pre káble $\varnothing 0.05$ to 2.5 mm^2
PC komunikácia	USB-mini Din Kimo kábel
Prostredie	Vzduch a neutrálne plyny

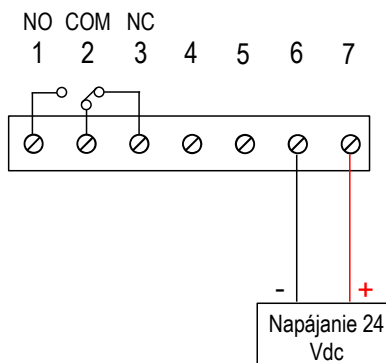
PRIPOJENIA



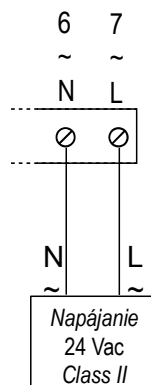
ELECTICKÉ PRIPOJENIA – podľa normy NFC15-100



Tieto pripojenia musí vykonať kvalifikovaný technik. **Pred pripájaním káblov odpojte prevodník od elektriny.**




alebo



NASTAVENIA A POUŽÍVANIE DETEKTORA-PREVODNÍKA

> Konfigurácia limitu pre alarm

Gombík  umožňuje aktivovať alebo deaktivovať alarm, nastaviť akciu pre alarm, nastaviť limitnú hodnotu a časové oneskorenie pre alarm.

Postup nastavenia :

- Stlačením gombíka a podržaním viac než 3 sekundy môžete potvrdiť nastavenie a prejsť do ďalšieho nastavenia.
- Rýchlym stlačením gombíka môžete zvyšovať hodnotu a prejsť na ďalšiu možnosť alebo hodnotu.

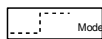
Nastavenie :

• Aktivácia alebo deaktivácia alarmu :

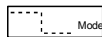
- Stlačte gombík a podržte ho 3 sekundy, zobrazí sa "CONF", potom "NEG", čo znamená že relé výstup má negatívnu bezpečnosť, aktivuje sa pri výskyte alarmu (prekročenie nastaveného limitu).
- Ak je potrebné môžete zmeniť logiku relé výstupu na pozitívnu bezpečnosť, relé sa deaktivuje pri výskyte alarmu alebo pri výpadku napájania, na displeji sa zobrazí "POS".
- Stlačte gombík 3 sekundy, zobrazí sa "Alarm" s blikajúcimi "On" alebo "Off" nápismi (podľa naposledy uloženej konfigurácie).
- Stlačte rýchlo gombík displej sa zmení z "On" (aktivovaný alarm) na "Off" (deaktivovaný alarm).
- Stlačte a podržte gombík viac než 3 sekundy a potvrdíte aktuálne nastavenie. Ak je alarm deaktivovaný, prístroj prejde do meracieho režimu a na displeji sa zobrazí meraná hodnota. Ak je alarm aktivovaný, na displeji sa zobrazí nasledujúce nastavenie.

• Nastavenie akcie pre alarm (stúpajúca alebo klesajúca hranica)

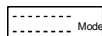
Hranica alarmu určuje akciu.



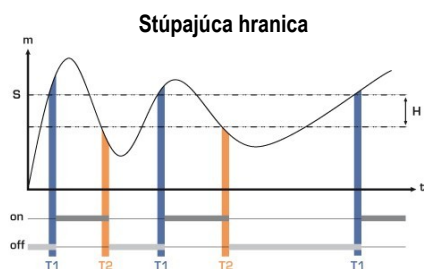
Stúpajúca hranica (1 limit) : alarm sa aktivuje, keď meranie prekročí limit a vypne, keď je pod limitom.



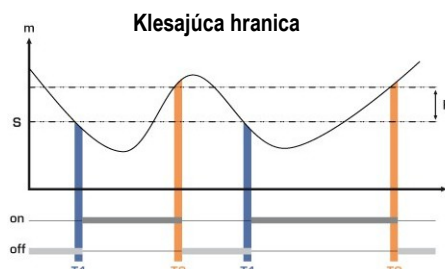
Klesajúca hranica (1 limit) : alarm sa aktivuje, keď je meranie pod limitom a vypne, keď prekročí limit.



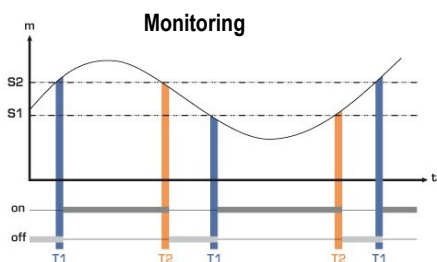
Monitoring (2 limity) : alarm sa zapne, keď je meranie mimo nastavené limity (pod dolným a nad horným) a zapne, keď je meraná hodnota medzi dolným a horným limitom.



Meranie (m) > Limit (S) počas oneskorenia $T1$ → Aktivácia alarmu.
Meranie (m) < Limit (S) - Hysterézia (H) počas oneskorenia $T2$ → Deaktivácia alarmu.



Meranie (m) < Limit (S) počas oneskorenia $T1$ → Deaktivácia alarmu.
Meranie (m) > Limit (S) + Hysterézia (H) počas oneskorenia $T2$ → Deaktivácia alarmu.



Alarm sa zapne, keď je meranie mimo dolný a horný limit.

- Stlačte krátko gombík pre výber druhu alarmu, potom stlačte a podržte gombík viac než 3 sekundy a potvrdíte smerovanie alarmu a nastavte limity.

• Set the threshold(s) value

The first digit blinks, it corresponds to the positive (0) or negative (-) setting of the threshold value. Press briefly on the button to select the sign for the threshold value. Press on the button more than 3 seconds to validate.

The second digit blinks, press briefly on the button to scroll the numbers. Press the button more than 3 seconds to validate.

Repeat the process until the last digit to configure the threshold value, validate the threshold and go to the following setting.

If the monitoring edge has been selected, the transmitter displays the setting of the second threshold.

• Set the hysteresis

The hysteresis is only for the rising edge and the falling edge modes.

In rising edge mode, the hysteresis allows to the transmitter to stay in alarm when the measurement is between the threshold and the threshold minus the hysteresis.

Ex : for a 1000 ppm threshold and a 100 ppm hysteresis, the instrument will stay in alarm when the measurement will be between 1000 and 900 ppm.

In falling edge mode, the hysteresis allows to the transmitter to stay in alarm when the measurement is between the threshold and the threshold plus the hysteresis.

Ex : for a 1000 ppm threshold and a 100 ppm hysteresis, the instrument will stay in alarm when the measurement will be between 1000 and 1100 ppm.

The first digit blinks, set it pressing the button briefly several times then press on the button more than 3 seconds to set the following digit..

Once the hysteresis is set, press the button more than 3 seconds to validate and set the time-delays.

- **Nastavenie času oneskorenia 1 a 2 (max 600 sekúnd)**

- V stúpajúcom móde čas oneskorenia alarmu 1 zodpovedá času pred zapnutím alarmu, keď nastane prekročenie nastaveného limitu. Čas oneskorenia 2 zodpovedá času pred zapnutím alarmu, keď meranie zobrazuje nižšiu hodnotu ako limit mínus hysterezia.

Postup nastavenia : "Time 1" - **čas oneskorenia alarmu 1** sa zobratí na displeji a potom čas v sekundách. Keď bliká prvá číslica, pomocou gombíka nastavte požadovaný čas. Potom podržte gombík 3 sekundy a potvrdíte nastavenie. Zopakujte nastavenie, kým nenastavíte poslednú číslicu pre čas oneskorenia 1 a potvrdíte. Potom sa zobrazí "Time 2" - **čas oneskorenia alarmu 2**. Zopakujte nastavenie pre time 2.

- V klesajúcom móde čas oneskorenia alarmu 1 zodpovedá času pred zapnutím alarmu, keď bol prekročený limit pre alarm. Čas oneskorenia 2 zodpovedá času pred zapnutím alarmu, keď je meranie nižšie ako nastavený limit + hysterezia.

Rovnaký postup nastavenia je ako pre stúpajúci mód.

- V móde monitoring alarm prevodníka sa zapne, keď je hodnota pod dolným limitom a nad horným limitom. Čas oneskorenia alarmu 1 zodpovedá času pred zapnutím alarmu, keď je meranie pod a nad dolným a horným limitom. Čas oneskorenia alarmu 2 zodpovedá času pred zapnutím alarmu, keď je meranie dolným a horným limitom.

Rovnaký postup nastavenia je ako pre stúpajúci mód.

Po nastavení časov pre oneskorenie alarmov sa na displeji zobrazí meraná hodnota.

KONFIGURÁCIA CEZ LCC-S SOFTVÉR (voľba)

Softvér umožňuje nastaviť alarmy, limity a časy oneskorenia alarmov.

- Pre prístup ku konfiguračnému módu cez softvér nastavte:
 - DIP prepínače do polohy ako je to na obrázku vedľa.
 - Pripojte kábel dodaný ku softvéru LCC-S, prepojte prevodník s PC.
- Postupujte podľa manuálu dodaného ku softvéru LCC-S a vykonajte konfiguráciu.



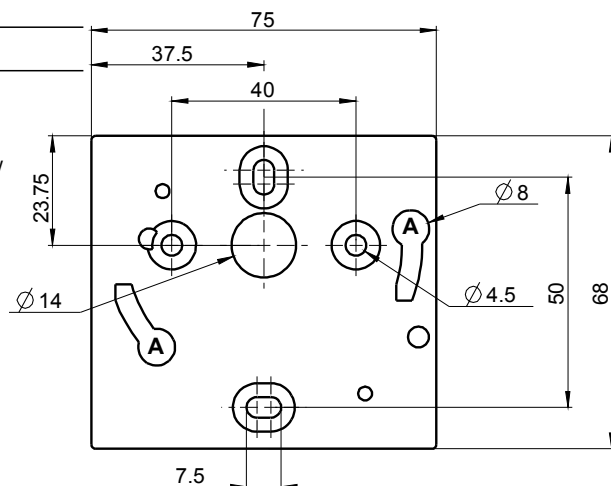
Konfigurácia parametrov môže byť vykonaná buď pomocou DIP prepínačov alebo s použitím softvéru (obidva spôsoby nie je možné kombinovať).

MONTÁŽ

Prevodník sa montuje na stenu s použitím dodanej ABS platničky (vrtanie : Ø6 mm, skrutky a hmoždinky sú dodané). Namontujte najprv platničku. Vložte prevodník do fixačnej platničky (pozri A na obrázku vedľa). Otočte skrinku prevodníka v smere hodinových ručičiek, kým Vám skrinka nezapadne do správnej polohy (budete počuť kliknutie).



Model pre meranie v miestnosti nemá upevňovaciu platničku.
4 upevňovanie diery sú na zadnej časti skrinky Použite ich pre upevnenie prevodníka na požadovanom mieste..



ÚDRŽBA

Vyhňte sa použitiu akéhokoľvek rozpúšťadla na čistenie prístroja.

DODATOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- **KIAL-100A** : Napájací zdroj class 2 , 230 Vac vstup, 24 Vac výstup
- **LCC-S** : konfiguračný softvér s USB káblom

www.kimo.fr

Distributed by :

Predaj a servis:

Meratex, s.r.o.
 Popradská 68
 040 11 Košice

Tel.: 055/6405118
www.meratex.sk



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr