



Manuale di istruzioni

PFPN-CO213-001 - Rilevatore di CO2



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Descrizione del dispositivo.....	2
2.1	Specifiche tecniche	2
2.2	Schermo / Touch screen	3
2.3	Dimensioni	3
3	Istruzioni d'uso.....	4
3.1	ON/OFF	4
3.2	Menù di configurazione	4
3.3	Cronologia / grafico a barre	6
3.4	Allarme.....	6
3.5	Funzione di semaforo CO ₂	7

.



1 Informazioni di sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo non può essere aperta.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti dal rivenditore.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati i valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni



2 Descrizione del dispositivo

2.1 Specifiche tecniche

Parametro CO₂	
Range	0 ... 9999 ppm CO ₂
Precisione	±75ppm o. ±5 % del valore (applica il valore superiore)
Risoluzione	1 ppm
Tipo di sensore CO ₂	NDIR
Parametro temperatura	
Range	-10 ... 50 °C
Precisione	±1 °C
Risoluzione	0,1 °C
Parametro umidità relativa	
Range	20 ... 95 % U.R.
Precisione	±5 % U.R.
Risoluzione	1 % U.R.
Specifiche tecniche generali	
Display	LCD da 3,5", touch screen
Indicazione di allarme	Funzione di semaforo attraverso il cambio di colore sul display Tono di allarme
Alimentazione	5 V Mini-USB
Condizioni ambientali	1 ... 85 °C / 20 ... 85 % U.R.
Tipo di protezione	IP21
Dimensioni	96 x 86 x 32,5 mm
Peso	<200 g

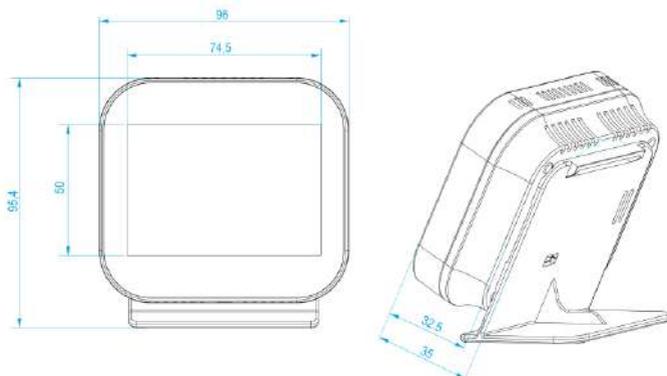


2.2 Schermo / Touch screen



1. Data e ora
2. Configurare l'allarme superiore o inferiore
3. Misurazione della CO₂
4. Aumentare o diminuire il valore di allarme
5. Bloccare il display
6. Cambio di unità tra °C / °F
7. Misurazione dell'umidità dell'aria in % U.R.
8. Visualizza il diagramma cronologico
9. Misurazione della temperatura
10. Configurazione
11. Messaggio di allarme
12. On / Off
13. Silenziare l'allarme

2.3 Dimensioni





3 Istruzioni d'uso

3.1 ON/OFF

Premere sul display l'icona  (Off) per accendere il dispositivo. Premendo l'icona  con il dispositivo acceso, questo si spegnerà.

3.2 Menù di configurazione

Premere sul display l'icona  (Preparare) per accedere alla configurazione del dispositivo.

3.2.1 Selezionare la lingua

È possibile selezionare le seguenti lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo, polacco, italiano, cinese, olandese.

3.2.2 Impostazione di data e ora

Toccare l'icona  (Data e ora) per impostare la data e l'ora.

3.2.3 Impostazione dell'unità di temperatura

Toccare l'icona  (Formato di temperatura) per selezionare tra °C e °F.

3.2.4 Regolazione della luminosità del display

Toccare l'icona  (Luminosità del display) per regolare la luminosità del display utilizzando i tasti a freccia situati sulla parte inferiore dello schermo. È possibile attivare la funzione di "Luminosità automatica" o si può regolare la luminosità manualmente.

3.2.5 Modalità Standby

Premendo l'icona  (standby) si può stabilire il periodo di tempo del display attivo.

3.2.6 Impostazione della cronologia

Premendo l'icona  (Impostazione di ora della cronologia) si può stabilire la periodicità con cui visualizzare la cronologia dei valori di misura.

3.2.7 Blocco del display

Premendo l'icona  (Blocco) si entra nel punto del menù che consente di impostare un PIN di 4 cifre, per proteggere l'accesso al menù di impostazione.

NOTA: Non dimenticare il PIN. Nel caso che venga dimenticato, si può usare la chiave: 8657.



3.2.8 Limiti di allarme del CO2

Toccare l'icona  (Limite di CO₂) per impostare i limiti di allarme inferiore (450 ppm) e superiore (4500 ppm).

3.2.9 Calibrazione di CO2

Se si vuole calibrare il sensore di CO₂, entrare nel menù "Impostazione di CO₂". Posizionare il dispositivo in una stanza ben ventilata o all'eterno, e lasciarlo in funzione per circa 20 minuti.

3.2.10 Impostazione automatica della linea base di CO2

Consente che la linea che appare nel grafico della cronologia si imposti automaticamente.

3.2.11 Compensazione di CO2

Entrare nel menù  (Calibrazione del sensore di CO₂) per impostare manualmente il valore di CO₂, se necessario.

3.2.12 Compensazione di temperatura

Toccare l'icona  (Sensore interno) per impostare il valore di temperatura, nel caso sia necessario.

3.2.13 Compensazione umidità

Toccare l'icona  (Sensore di umidità) per impostare il valore dell'umidità relativa, nel caso che sia necessario.

3.2.14 Selezione della zona oraria

Toccare l'icona  (DST) per impostare la zona oraria (è possibile scegliere tra 3 zone). Inoltre, si può attivare l'orario estivo.

3.2.15 Colore della schermata iniziale

Toccare l'icona  (Colore della schermata iniziale) per selezionare il colore dello sfondo: blu o nero.

3.2.16 Allarme acustico

Selezionare la opzione  "Impostazione dell'allarme acustico" per attivare l'allarme quando vengono superati i limiti inferiore e superiore. Si può attivare un solo limite o entrambi i limiti.



3.2.17 Ripristinare l'impostazione di default



Selezionare l'icona  (Torna ai valori di default) per ripristinare l'impostazione predefinita del dispositivo.

NOTA: Tutte le impostazioni eseguite precedentemente verranno perdute.

3.3 Cronologia / grafico a barre

3.3.1 Grafico



Nella schermata principale, toccare l'icona  (Cronologia) per visualizzare la cronologia dei valori di misura degli ultimi 7 giorni. Qui è possibile consultare i valori di CO₂, temperatura e umidità.

Per visualizzare i dati di un determinato giorno, toccare l'area corrispondente alla data. Toccare l'icona , per tornare alla schermata precedente.

3.3.2 Salvare la cronologia dei dati



Toccare l'icona  (Cronologia) per visualizzare la cronologia dei valori di misura degli ultimi 7 giorni. Quindi selezionare "Tabella datalogger". Nella finestra successiva, premere "Salva" per memorizzare i dati di misurazione.

3.3.3 Lettura della cronologia dei dati nel PC

Per prima cosa collegare il dispositivo a un PC via cavo USB.

Il misuratore di CO₂ viene riconosciuto come un dispositivo di archiviazione di massa.

Nel file DATALOG.TXT è possibile consultare i valori di misura memorizzati.

3.4 Allarme

Premere il valore di CO₂ nell'angolo in alto a destra per impostare i valori di allarme superiore e inferiore. Quando i valori limite vengono superati, il dispositivo cambia il colore del valore di misura sullo schermo e attiverà anche l'allarme acustico.

3.4.1 Impostazione dell'allarme superiore (Alto)

Toccano in alto a destra dello schermo è possibile passare dal valore limite superiore a quello inferiore e viceversa. Quando indica "Alto" è possibile impostare il valore di allarme superiore utilizzando le icone "+" e "-" situate al centro dello schermo. L'impostazione predefinita è 1200 ppm.

3.4.2 Impostazione dell'allarme inferiore (Basso)

Toccano in alto a destra dello schermo è possibile passare dal valore limite superiore a quello inferiore e viceversa. Quando indica "Basso" è possibile impostare il valore di allarme superiore utilizzando le icone "+" e "-" situate al centro dello schermo. L'impostazione predefinita è 800 ppm.



3.4.3 Disattivazione temporanea dell'allarme acustico

Se la funzione di allarme acustico è attivata, l'allarme suonerà non appena si superano i valori limite inferiore e/o superiore. È possibile disattivare l'allarme toccando l'icona  che appare sul display.

3.5 Funzione di semaforo CO₂

I valori indicati sul display cambiano di colore in funzione della concentrazione di CO₂ (funzione di semaforo). I valori limite predefiniti per cambiare di colore sono i seguenti:

Qualità dell'aria	Contenuto di CO ₂	Colore
Ok	400 ... 800 ppm	Verde
	800 ... 1200 ppm	Giallo
Poor	1200 ... 5000 ppm	Rosso