

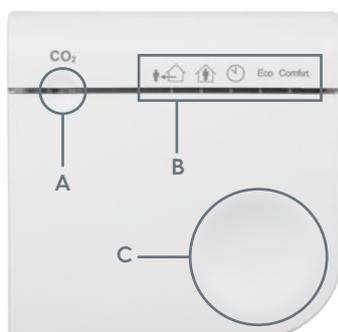
UBIFLUX AIR SENSORE CO₂ WIRELESS

Manuale di installazione
e manutenzione



Ubiflux Air sensore CO₂ wireless

Manuale di installazione e manutenzione



- A** LED indicatore e stato
- B** LED modalità funzionamento
- C** Pulsante a sfioramento

1. Su questo manuale

1.1. Su questo dispositivo

La sonda CO₂ wireless integra un controllo utente e un sensore di CO₂ per il sistema di ventilazione. Il dispositivo comunica informazioni sulla richiesta di velocità di ventilazione e sullo stato del sistema tramite comunicazioni wireless con l'unità ventilante Ubiflux AIR CW.

1.2. Come utilizzare il presente manuale

Il presente manuale è il riferimento attraverso il quale installatori qualificati possono installare la sonda CO₂ wireless (di seguito denominata "dispositivo") e gli utenti possono utilizzare il dispositivo per lo scopo previsto. Assicurarsi di aver letto e compreso il manuale prima di installare e/o utilizzare il dispositivo.

1.3. Origine delle istruzioni

L'originale del presente manuale è stato scritto in inglese. Le altre versioni linguistiche di questo manuale sono una traduzione delle istruzioni originali.

2. Sicurezza

2.1. Direttive

Il dispositivo è conforme alle seguenti direttive CE:

- Direttiva EMC: 2004/108/EC
- Direttiva de bajo voltaje: 2006/95/EC
- Direttiva RTTE: 1999/5/EC
- Direttiva RoHS: 2002/95/EC
- Direttiva WEEE: 2002/96/EC

2.2. Simbologia



Avvertenza: Controllare per l'uso quale precauzione.



Pericolo: rischio di scossa elettrica.



Protezione IEC 61140 Classe II (doppio isolamento)



Marchatura CE di conformità



Smaltire in conformità con la Direttiva della Comunità Europea. 2002/96/CE (RAEE)



L'utilizzo del dispositivo potrebbe non essere consentito in tutti gli stati membri.

2.3. Generalità sulla sicurezza

- Questo prodotto è stato progettato e realizzato per assicurare la massima sicurezza durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.
- Leggere sempre queste istruzioni prima di installare, mantenere, o riparare il dispositivo ed attenersi rigorosamente.
- I componenti del dispositivo utilizzano tensione di rete, potenzialmente letale.
- Scollegare l'alimentazione alla linea di alimentazione, all'interruttore automatico o al fusibile prima di installare, riparare o rimuovere il dispositivo.
- Il dispositivo è progettato solo per uso interno. Non esporre il dispositivo a pioggia o umidità per evitare cortocircuiti.
- Un cortocircuito può causare incendi o scosse elettriche.
- Far funzionare il dispositivo tra 0°C e 40°C.
- Per la pulizia del dispositivo utilizzare solo un panno morbido inumidito.
- Non utilizzare mai prodotti abrasivi o chimici per la pulizia. Non dipingere il dispositivo.

3. Descrizione

3.1. Destinazione uso

Il dispositivo è progettato per i seguenti scopi:

1. Per impostare il livello di ventilazione attraverso la velocità delle ventole manualmente o in automatico con la misurazione del CO₂.
2. Configurare i parametri per il controllo della ventilazione. Qualsiasi altro utilizzo o uso aggiuntivo non è conforme all'uso previsto.

3.2. Principio di funzionamento

I comandi impostati dall'utente sul dispositivo vengono comunicati all'unità ventilante direttamente attraverso un segnale RF. I LED permettono di leggere lo stato di funzionamento ed è possibile configurare la modalità di controllo con l'utilizzo del pulsante a sfioramento. In modalità Eco o Comfort, il dispositivo richiede il livello di ventilazione in base alla quantità di CO₂ presente nell'aria.

3.2.1. Velocità e modalità di ventilazione

Il sistema di ventilazione funziona in una delle seguenti modalità. In ciascuna di queste modalità, il dispositivo regola il sistema di ventilazione su un livello di ventilazione configurato.



Modo assente:

Rappresenta lo stato di Fuori Casa in cui l'unità ventilante con recuperatore termico funzionerà al minimo regime.

**Modalita' in casa:**

Rappresenta lo stato di IN CASA. La selezione di questa condizione imposta l'unità ventilante con recupero termico alla portata prevista precedentemente impostata.

**Temporizzatore di massimo:**

Alta velocità del ventilatore, per una durata limitata. La selezione del programma, tramite il pulsante a sfioramento, prevede l'unità ventilante di lavorare alla massima portata per 30 minuti.

Eco**Modalita' Eco:**

Ventilazione automatica comandata dal/dai sensori. In modalità Eco il sistema varierà la portata dell'unità ventilante in base al livello di CO₂ presente in ambiente a portata inferiore rispetto all'impostazione COMFORT.

Comfort**Modalita' Comfort:**

Ventilazione automatica sulla base del rilevamento di CO₂ del/dei sensori. Partendo dalla minima portata il sistema, con l'aumentare della CO₂ presente in ambiente, aumenterà progressivamente e viceversa diminuirà con la diminuzione della CO₂. In presenza di più sensori dispositivo di controllo aziona il ventilatore in base ai valori di CO₂ più alti. Nella modalità Comfort può essere avviata la modalità Temporizzatore che rimarrà attiva per 30 minuti.

3.2.2. Set point CO₂

In modo continuativo, il dispositivo misura il livello di CO₂ nell'aria e confronta il valore misurato con un valore nominale configurato. Il dispositivo controlla di conseguenza la ventilazione per mantenere il livello di CO₂ misurato al di sotto del livello di riferimento. In modalità Comfort, il livello di riferimento è pari al valore configurato. In modalità Eco, il livello richiesto è 250 ppm superiore al valore di riferimento.



Nota: Il dispositivo memorizza i valori di velocità del ventilatore configurati nell'elettronica dell'unità ventilante e li richiede a quest'ultima. Il dispositivo memorizza autonomamente il setpoint di CO₂ e non lo comunica ad eventuali altri dispositivi installati.

3.3. Segnali visivi

		LED Stato	LED Modalità				
						Eco	Comfort
Messa in servizio							
Bianco continuo			ON	ON	ON	ON	ON
Stato del sistema							
Verde continuo		< 800 ppm					
Giallo continuo		800-1900 ppm					
Rosso	Continuo	> 1900 ppm					
	1 Flash	Errore di Comunicazione					
	2 Flash	Filtro Sporco					
	3 Flash	Errore del ventilatore					
	4 Flash	Errore sensore CO ₂					
Selección							
Modalita' assente			●				
Modalita' in casa				●			
Temporizzatore di massimo		OFF			●		
Modalita' eco						●	
Modalita' confort							●

4. Funzionamento

4.1. Mostra stato

Toccare il pulsante a sfioramento per attivare i LED indicatori di stato e modo.

4.2. Impostazione

Dalla schermata di stato:

1. Toccare il pulsante a sfioramento. I LED indicatori di modalità si attivano dando indicazione di stato.
2. Per cambiare la modalità toccare il tasto entro 2 secondi fino ad attivare il LED corrispondente alla modalità desiderata.
3. Attendere 2 secondi ed il dispositivo applica la modalità impostata.

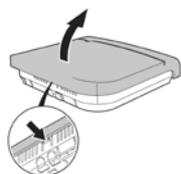
Il LED di stato e il LED di modalità indicano lo stato del sistema.

5. Installazione

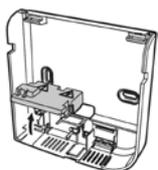
5.1. Preparazione

⚠ Pericolo: Prima di installare il dispositivo, scollegare l'alimentazione dalla linea di alimentazione, dall'interruttore automatico o dal fusibile.

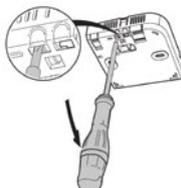
⚠ Nota: Non collocare il dispositivo in un alloggiamento metallico.



1. Premere la clip inferiore centrale per liberare e rimuovere il coperchio.



2. Sbloccare e sollevare il coperchio di protezione per accedere alla morsettiera di alimentazione (220 V).

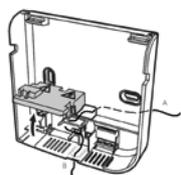


Se il dispositivo non viene collocato in una scatola da parete a incasso:

3. Preparare la parete, se necessario. Utilizzare la piastra di montaggio come dima.
4. In caso rimuovere la plastica di protezione dal passacavo della custodia.

5.2. Procedura di installazione

⚠ Pericolo: Assicurarsi di operare in assenza di alimentazione.



1. Far passare il cavo di alimentazione attraverso il foro posteriore (A) o il passacavo (B).



2. Posizionare il guscio posteriore del dispositivo.
3. Fissare il guscio con le viti.



4. Collegare i cavi di alimentazione al morsetto e riposizionare la protezione.
(E' possibile separare il morsetto dal supporto.)



5. Riposizionamento del guscio frontale di copertura
 - a. Posizionare le clip superiori a cerniera.
 - b. Chiudere il guscio premendo fino al clic.

5.3. Messa in servizio

1. Attivare l'alimentazione 230 V.
Tutti i LED si accendono per 3 secondi.
2. Attendere che il LED di stato indichi la modalità di accoppiamento con l'unità ventilante. Se il dispositivo indica un'altra funzione, significa che il dispositivo è già accoppiato. Vedere 6.2. le modalità per collegare nuovamente il dispositivo.
3. Assicurarsi che l'unità ventilante si in modalità collegamento.
4. Toccare il pulsante a sfioramento. Il dispositivo tenta di collegarsi al dispositivo di controllo.

Il risultato viene visualizzato sul LED di stato. Se la comunicazione non riesce, assicurarsi che il dispositivo di controllo sia in modalità di collegamento e riprovare.

6. Configurazione

Tabella indicazioni durante la configurazione

		LED Stato	LED Modalità				
						Eco	Comfort
Configurazione							
	Velocita' minima	OFF	●				
	Velocita' media			●			
	Velocita' alta				●		
	Soglia co2					●	
	Accoppiamento						●
Valore	Blu/Rosso	Velocità minima	OFF	10 %	20 %	30 %	40 %
	Blu/Verde	Velocità Media	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %
	Rosso/Verde/Blu	Velocità Alta	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
	Blu (Flash)	Soglia CO ₂	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
	Rosso / Verde	Collegamento					

6.1. Configurazione delle impostazioni

Dalla schermata di stato (vedere 4.1):

1. Premere il pulsante. I LED di modalità mostrano la selezione successiva.
2. Se necessario, toccare nuovamente il tasto entro 2 secondi, fino a che la selezione non mostra la voce da configurare.
3. Tenere premuto il tasto fino a che il LED di stato inizia a lampeggiare bianco.
4. Rilasciare il pulsante. Il LED di stato mostra la voce selezionata e i LED di modalità mostrano il suo valore attuale.
5. Se necessario, toccare il pulsante entro 10 secondi, finché i LED di modalità non visualizzano il valore da impostare.



Nota: Quando si impostano le velocità della ventola, assicurarsi che la velocità media della ventola sia compresa tra quella bassa e quella alta.

6. Attendere 10 secondi e il dispositivo applicherà il valore configurato. Lo stato del LED e le modalità del LED mostrano lo stato del sistema.

6.2. Accoppiare l'unità nuovamente

Dalla schermata di stato:

1. T Premere il pulsante. I LED di modalità mostrano la selezione successiva.
2. Se necessario, toccare il tasto entro 2 secondi, fino a che la selezione non mostra la voce da configurare.
3. Tenere premuto il tasto fino a che il LED di stato inizia a lampeggiare bianco.
4. Rilasciare il pulsante. Il LED di Stato mostra la voce selezionata e i LED di Modalità indicano il valore attuale.
5. Premere il pulsante. Il dispositivo proverà ad accoppiarsi all'unità ventilante. Il risultato è visualizzato dai LED di Stato.

6.3. Ripristino dei settaggi di fabbrica

Dalla schermata di stato:

1. Premere il pulsante. I LED di modalità mostrano la selezione successiva.
2. Se necessario, premere il pulsante entro 2 secondi, fino a che la selezione si mostri sul 5° LED.
3. Premere e mantenere premuto il tasto fino al lampeggiare bianco del LED di Stato.
4. Rilasciare il tasto. Il LED di stato mostra la modalità di connessione/accoppiamento.
5. Premere e tenere premuto il tasto per 10 secondi. Il LED di stato apparirà bianco.
6. Rilasciare il tasto

Il dispositivo esce dallo stato di connessione, ripristina i livelli di CO₂ di fabbrica, e si riavvia. Il dispositivo ritornerà alla modalità di accoppiamento.

7. Dati tecnici

Ubiflux Air sonda CO ₂ di efficientamento			
Dimensioni L x l x H		100 x 100 x 29 mm	
Peso		± 125 g	
Campo di impiego	Temperatura	Di utilizzo	0 a 40°C
		Di trasporto e stoccaggio	-20° a 55°C
	Umidità relativa	0-90%, in assenza di condensa	
Grado di protezione (IEC60529):		IP30	
Specifiche elettriche	Alimentazione	230 V - 50 Hz	
	Assorbimento [VA]	4	
	Sezione cavo	0.25 a 1.5 mm ²	
Specifiche di misurazione CO ₂	Campo di misura ottimale	Accuratezza (entro il campo ottimale, > 10 minuti dopo l'accensione): da 400 a 2000 ppm.	
	Periodo di stabilizzazione dopo l'accensione	40 ppm + 2% della lettura a 20°C 2 minuti.	



ENERGY



VENTILATION



BUILDING

Nederland • 📞 +31 313 480-300 • @ productadvieslijn@ubbink.nl

France • 📞 +33 (0)2 51 13 46 46 • @ ubbink@ubbink.fr

Belgium • 📞 +32 9 237 11 00 • @ info.bouw@ubbink.be

United Kingdom • 📞 +44 1604 433-000 • @ info@ubbink.co.uk

Deutschland • 📞 +49 2301 91011-0 • @ info@ubbink.de

Italia • 📞 +39 045 602 0433 • @ info@ubbink.it



Ubbink International

@ info@ubbink.com 🌐 www.ubbink.com

Copyright © 2024 Ubbink | Content is subject to change without notice; no liability for errors and misprints.
Availability and configurations may differ per country | UB-2024-03-V01