

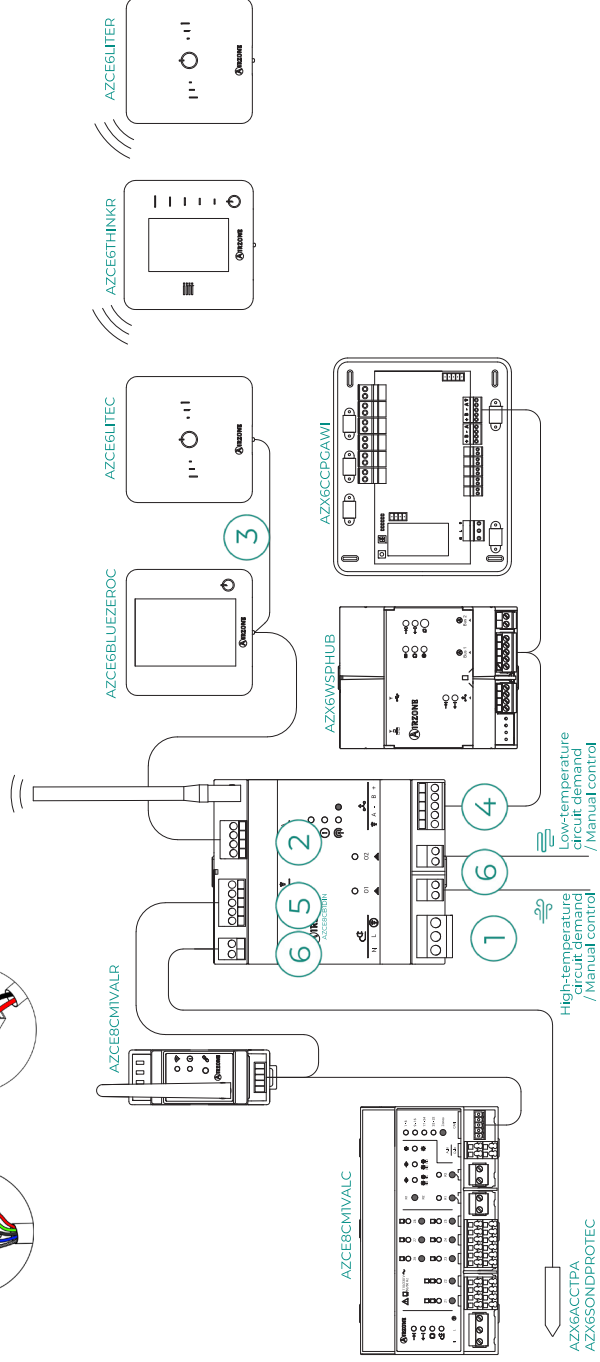
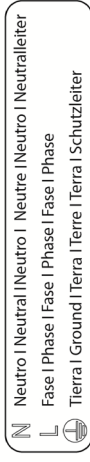
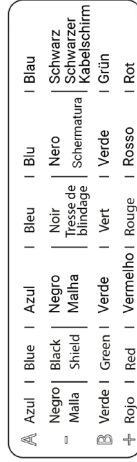


IT

Manuale Installazione Flexa 4.0





 AIRZONE



Indice

POLITICA AMBIENTALE	7
PRIMA DI INIZIARE	8
ELEMENTI E INSTALLAZIONE	9
> Scheda centrale del sistema (AZCE8CB1DIN)	9
> Installazione	9
> Collegamento	9
> Modulo di controllo Airzone per valvole wireless VALR (AZCE8CM1VALR)	13
> Installazione	13
> Collegamento	13
> Reset	14
> Testina termostatica wireless Airzone VALR per radiatori (AZX6AC1VALR)	15
> Installazione	15
> Collegamento	15
> Modulo di controllo Airzone per valvole cablate 110/230V VALC (AZCE8CM1VALC)	16
> Installazione	16
> Collegamento	16
> Configurazione	17
> Testina termostatica cablata Airzone 110/230V VALC per elementi radianti (AZX6AC1VALC)	18
> Installazione	18
> Collegamento	19
> Termostati cavo	20
> Elementi	20
> Installazione	20
> Collegamento	20
> Termostati radio	21
> Elementi	21
> Installazione	21
> Webserver Airzone Cloud	22
> Elementi	22
> Montaggio	23
> Collegamento	23
> Centrale di controllo produzione (AZX6CCPGAWI)	25
> Elementi	25
> Installazione	25
> Collegamento	26

> Controllore Supermaestro (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])	30
> Installazione	30
> Collegamento	30
> Interfaccia di integrazione Airzone-KNX (AZX6KNXGTWAY)	31
> Elementi	31
> Installazione	31
> Collegamento	31
> Sonda di temperatura con fascetta (AZX6ACCTPA)	32
> Sonda di temperatura in guaina (AZX6SONDPROTEC)	32
> Misuratore di consumo Airzone (AZX6ACCCON)	33
> Installazione	33
> Collegamento	33
> Riavvio	33
INSTALLAZIONE DEL SISTEMA	34
> Installazione della scheda centrale	34
> Installazione dei termostati	34
> Collegamento all'unità interna	35
> Opzione porta O1	35
> Altre periferiche	35
> Alimentazione del sistema	35
VERIFICA DELL'IMPIANTO	36
CONFIGURAZIONI INIZIALI	37
> Airzone Blueface Zero	37
> Airzone Think	38
> Airzone Lite	40
> Verifica delle configurazioni iniziali	41
> Reset del sistema	41
> Reset della zona	41
CONFIGURAZIONI AVANZATE DEL SISTEMA	42
> Airzone Blueface Zero	42
> Airzone Think	42
> Airzone Cloud	42
> Parametri di sistema	43
> Parametri di zona	45
> Parametri di produzione ²	46

INCIDENZE	47
> Avvisi 	47
> Errori 	48
ALBERI DI NAVIGAZIONE	58
> Airzone Blueface Zero	58
> Salvaschermo	58
> Schermo principale	58
> Airzone Think	60
> Salvaschermo	60
> Schermo principale	60

Politica ambientale



- Non smaltire mai questa unità insieme agli altri rifiuti domestici. I prodotti elettrici ed elettronici contengono sostanze che possono essere dannose per l'ambiente in assenza di un adeguato trattamento. Il simbolo del cassonetto contrassegnato da una croce indica la raccolta separata delle apparecchiature elettriche, differente dal resto dei rifiuti urbani. Per una corretta gestione ambientale, l'unità dovrà essere smaltita presso gli appositi centri di raccolta alla fine del suo ciclo di vita.
- Le parti che fanno parte di questa unità possono essere riciclate. Si prega quindi di rispettare la regolamentazione in vigore sulla tutela dell'ambiente.
- È necessario consegnare l'articolo al relativo distributore in caso di sostituzione con un'altra unità nuova o depositarlo in un centro di raccolta specializzato.
- I trasgressori saranno soggetti alle sanzioni e alle misure stabilite dalle normative in materia di tutela dell'ambiente.

Prima di iniziare



- Il sistema deve essere installato da un tecnico qualificato.
- Questo prodotto non deve essere in nessun caso modificato o smontato.
- Non maneggiare il sistema con le mani bagnate o umide.
- Non riparare l'apparecchio in caso di malfunzionamento. Si prega di mettersi in contatto con il proprio rappresentante di vendita o di servizio per riparare o smaltire il prodotto.



- Prima di installare il sistema Airzone, verificare che l'impianto di climatizzazione sia stato installato secondo i requisiti del costruttore, nel rispetto della normativa locale in vigore e che funzioni correttamente.
- Collocare e connettere tutti gli elementi dell'impianto secondo la regolamentazione elettronica locale in vigore.



- Effettuare tutti i collegamenti senza alimentazione elettrica.
- Prestare particolare attenzione per non provocare nessun cortocircuito nei collegamenti del sistema.
- Consultare con attenzione il diagramma di cablaggio e queste istruzioni durante la realizzazione del cablaggio.
- Collegare saldamente tutti i cavi. La presenza di cavi non fissati potrebbe causare un surriscaldamento nei punti di collegamento e un possibile rischio di incendio.
- Non collocare il bus di comunicazione Airzone vicino a linee di forza, fluorescenti, motori ecc., poiché possono generare interferenze nelle comunicazioni.



- Nel cablaggio di alimentazione esterno del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente.

Utilizzare un circuito indipendente dell'unità da controllare per l'alimentazione del sistema.

- Rispettare la polarità di collegamento di ogni dispositivo. Un collegamento errato può danneggiare gravemente il prodotto.
- Per il collegamento di comunicazione con il sistema, utilizzare il cavo Airzone: cavo formato da 4 fili (2 x 0,22 mm² fili intrecciati e schermati per la comunicazione di dati, e 2 x 0,5 mm² fili per l'alimentazione).
- È necessario usare un termostato Blueface Zero per poter usufruire di tutte le funzionalità del sistema Airzone.
- Raccomandazioni per la collocazione dei termostati:



- In caso di unità che fanno uso di refrigerante R32, verificare il rispetto della normativa locale sui refrigeranti.
- I requisiti di installazione in base alle dimensioni della stanza menzionati nel manuale dell'unità interna di condotti, alla quale è collegato Easyzone, sono applicabili a tutte le stanze separate servite dall'unità Airzone.
- I condotti collegati a Easyzone non devono contenere alcuna sorgente di accensione.

Elementi e Installazione

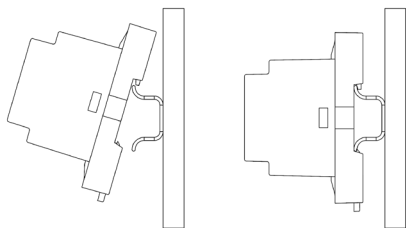
SCHEDA CENTRALE DEL SISTEMA (AZCE8CB1DIN)

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

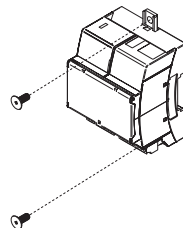
Installazione

La Scheda centrale del sistema (AZCE8CB1DIN) è montato su guida DIN o in superficie. La posizione e il montaggio di questo modulo devono essere conformi alla normativa elettronica vigente.

Nota: Per rimuovere il modulo nella guida DIN, tirare la linguetta verso il basso per rilasciarlo.

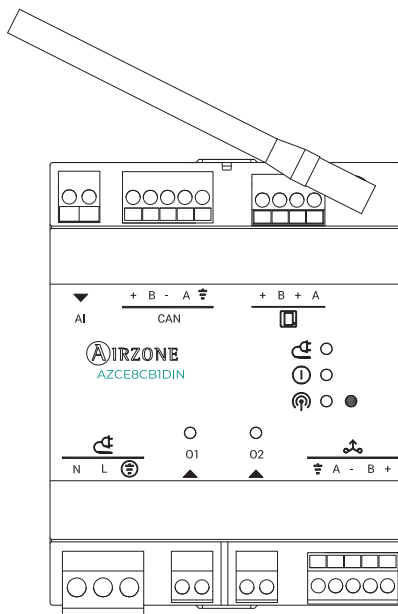


Montaggio su guida DIN



Montaggio a parete

Collegamento



AI

Consente di misurare la temperatura di ripresa di un'unità di aria condizionata con una sonda esterna. Si consiglia l'uso di questa sonda ogni volta che si lavora con unità di funzionamento elettromeccaniche o NO Inverter, in cui sia necessario controllare la temperatura di ripresa dell'unità.

CAN

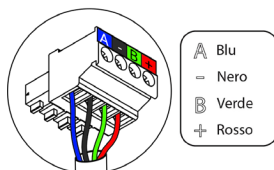
Il bus CAN consente di collegare i diversi moduli del sistema con l'unità centrale, abilitando la comunicazione tra di essi.

Dispone di 1 morsetto a 5 pin per la connessione del bus CAN. Utilizzare il cavo Airzone da $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.




Il bus di collegamento Airzone permette di collegare tutti gli elementi interni indipendenti della scheda centrale e può controllare fino a 8 zone.

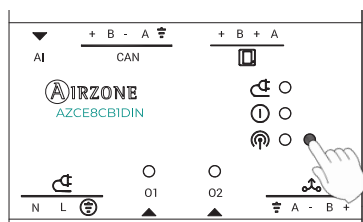
Dispone di 1 morsetto a 4 pin per la connessione del bus di collegamento Airzone. Questo sistema permette il collegamento a stella e in modo bus. Utilizzare il cavo Airzone da $2 \times 0,5 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.



Importante: Per gli elementi con alimentazione esterna da 110/230 VAC è necessario collegare i poli "A" e "B" del bus per le comunicazioni.



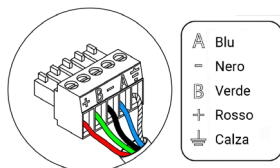
La scheda centrale del sistema dispone di una comunicazione radio per il collegamento degli elementi radio Airzone. L'associazione di questi dispositivi viene realizzata mediante l'apertura del canale di associazione nella scheda centrale. A tale scopo, premere il pulsante accanto all'icona  fino a quando il LED non si illumina di rosso. Il sistema manterrà il canale di associazione radio aperto per 15 minuti.





Il bus domotico permette all'utente di collegare vari sistemi tra di loro, per poter gestire tutti i sistemi attraverso le periferiche di controllo offerte da Airzone o la loro integrazione in una rete di controllo superiore.

Dispone di 1 morsetto a 5 pin per il collegamento del bus domotico. Il collegamento di questo sistema avviene solo in modo bus. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.



Importante: Per gli elementi con alimentazione esterna da 110/230 VAC è necessario solo collegare i poli "A", "B" e "Calza" del bus per le comunicazioni. Usare la calza solo nel connettore accanto alla scheda centrale.

O2

Questa uscita può essere configurata come 'Richiesta circuito a bassa temperatura' (Riscaldamento a pavimento) (impostazione predefinita) o come 'Manuale' (vedi sezione Configurazioni avanzate del termostato Blueface Zero → Parametri di sistema).

- Configurazione Richiesta circuito a bassa temperatura: L'uscita deve essere configurata come tipo 'Fancoil'* (impostazione predefinita).

Stato	Stop	Ventilazione	Freddo Aria	Freddo Radiante	Caldo Aria	Caldo Radiante	Radiatore
Domanda ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Domanda OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

*In caso di configurazione come tipo 'Radiatore elettrico', il relè non verrà attivato.

- Configurazione Manuale (richiede una versione del server Web uguale o superiore a 4.0.1): Controllo ON/OFF tramite Airzone Cloud.

Le caratteristiche tecniche del relè O2 a sono I_{max} da 1 A a 24-48 V senza alimentazione. Per controllare elementi di potenza maggiore, si consiglia l'uso di contattori della potenza da controllare.

O1

Questa uscita può essere configurata come 'Richiesta circuito ad alta temperatura' (Aria/Radiatore) (impostazione predefinita) o come 'Manuale' (vedi sezione Configurazioni avanzate del termostato Blueface Zero → Parametri di sistema).

- Configurazione Richiesta circuito ad alta temperatura: L'uscita deve essere configurata come tipo 'Fancoil*' (impostazione predefinita).

Stato	Stop	Ventilazione	Freddo Aria	Freddo Radiante	Caldo Aria	Caldo Radiante	Radiatore
Domanda ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Domanda OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

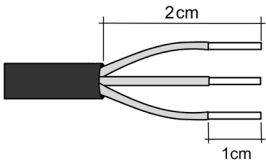
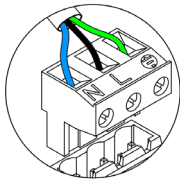
*In caso di collegamento di un gateway di comunicazione all'unità di controllo, il tipo di uscita sarà configurato automaticamente come 'Espansione diretta' e il relè non verrà attivato.

- Configurazione Manuale (richiede una versione del server Web uguale o superiore a 4.0.1): Controllo ON/OFF tramite Airzone Cloud.

Le caratteristiche tecniche del relè O1 sono I_{max} da 1 A a 24-48 V senza alimentazione. Per controllare elementi di potenza maggiore, si consiglia l'uso di contattori della potenza da controllare.



L'alimentazione della scheda centrale del sistema, e di conseguenza quella degli elementi a essa collegati, avviene mediante questo connettore. Alimentazione esterna a 110/230 VAC. Il collegamento viene realizzato con un morsetto a 3 pin. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.



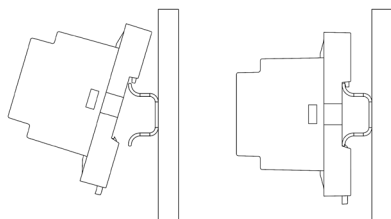
Nel cablaggio di alimentazione esterno del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente. **Utilizzare un circuito indipendente dell'unità da controllare per l'alimentazione del sistema.**

MODULO DI CONTROLLO AIRZONE PER VALVOLE WIRELESS VALR (AZCE8CM1VALR)

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione

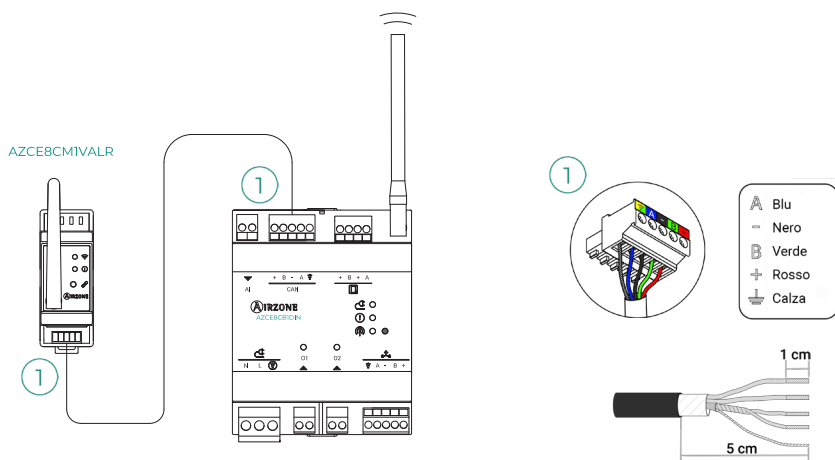
Il modulo viene montato su una guida DIN. La collocazione e l'installazione di questo modulo deve rispettare la regolamentazione elettronica in vigore.




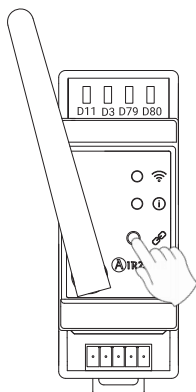
Nota: Per rimuovere il modulo nella guida DIN, tirare la linguetta verso il basso per rilasciarlo.

Collegamento

Collegare il modulo AZCE8CM1VALR al bus CAN della scheda centrale. A tal fine, dispone di 1 morsetto a 5 pin per la connessione del bus CAN. Utilizzare il cavo Airzone da 2x0,5 + 2x0,22 mm². Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.



Per il collegamento con il scheda centrale Airzone, premere il pulsante di associazione  del modulo.



Reset

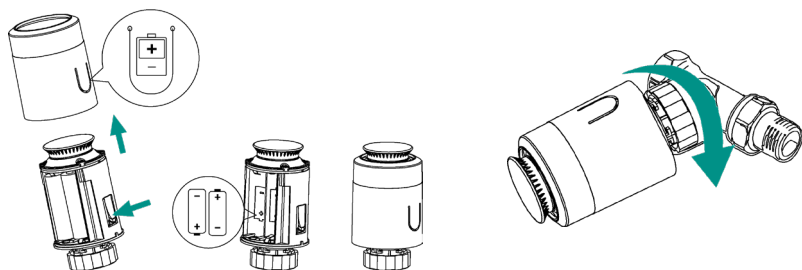
Nel caso in cui sia necessario riportare il modulo ai valori di fabbrica, mantenere premuto il pulsante di associazione  finché il LED  cambia in stato di ricerca (blu). Attendere che i LED ritornino nel loro stato normale per reimpostare la configurazione iniziale.

TESTINA TERMOSTATICA WIRELESS AIRZONE VALR PER RADIATORI (AZX6AC1VALR)

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione

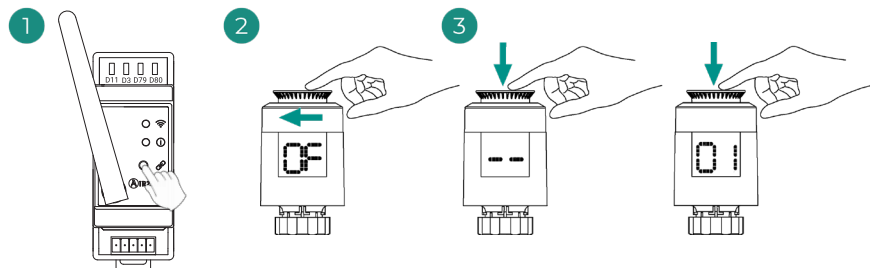
Testina termostatica wireless Airzone sono montate su ciascuna delle valvole di un riscaldatore. Verificare che l'attuatore della valvola termostatica sia compatibile con il corpo valvola che si intende dotare (M30 x 1,5). Vedi [tabella di compatibilità](#).



Collegamento

Per associare le teste, seguire le seguenti indicazioni:

1. Sincronizzare il modulo AZCE8CM1VALR con la scheda centrale del sistema.
2. Girare la rotella superiore della testa fino a quando non compare "OF" sullo schermo.
3. Premere il pulsante superiore per indirizzare ogni testa termostatica (viene assegnato automaticamente un indirizzo da 01 a 10).



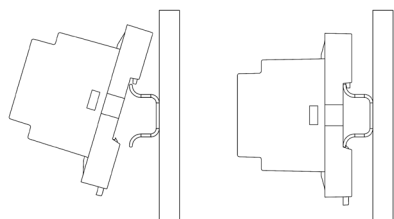
MODULO DI CONTROLLO AIRZONE PER VALVOLE CABLATE

110/230V VALC (AZCE8CM1VALC)

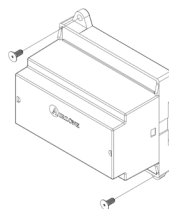
Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione

Il modulo è montato su guida DIN o in superficie. Questo modulo richiede un'alimentazione esterna da 110/230 VAC. La collocazione e l'installazione di questo modulo deve rispettare la regolamentazione elettronica in vigore.



Montaggio su guida DIN

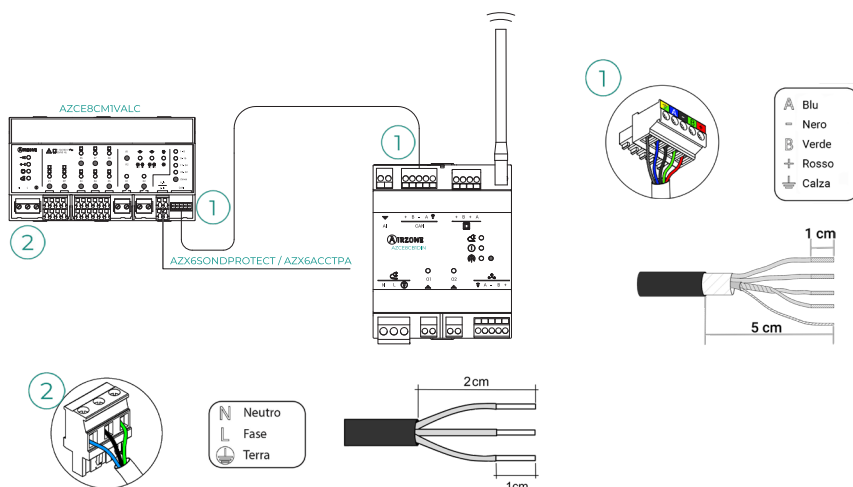


Montaggio a parete

Nota: Per rimuovere il modulo nella guida DIN, tirare la linguetta verso il basso per rilasciarlo.

Collegamento

Collegare il modulo AZCE8CM1VALC al bus CAN della scheda centrale. A tal fine, dispone di 1 morsetto a 5 pin per la connessione del bus CAN. Utilizzare il cavo Airzone da 2x0,5 + 2x0,22 mm². Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.



Le caratteristiche dei relè di controllo Z1-Z8 sono I_{max}: da 5 A a 110/250 VAC.

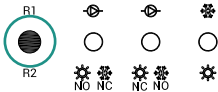
Per controllare elementi di potenza maggiore si consiglia l'uso di contattori della potenza da controllare. Ricordare di collegare il neutro direttamente dal circuito fino all'elemento da controllare.

Importante: Nel cablaggio esterno di alimentazione del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente.

Configurazione

Configurare il modulo AZCE8CM1VALC in base all'impianto. A tale scopo, è necessario lasciare acceso il LED che corrisponde all'impianto:

- 1. Premere per 2 s il pulsante di configurazione relè di manovra.
- 2. Passare tra le configurazioni premendo sullo stesso pulsante.
- 3. Salvare la configurazione facendo un nuovo clic per 2 s.



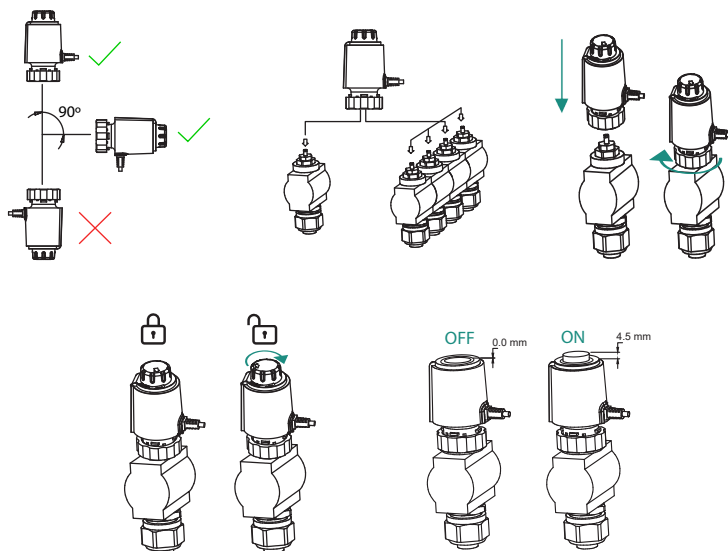
Configurazione / Uscita a relè	Configurazione 1	Configurazione 2	Configurazione 3
R1	On/Off Pompe	On/Off Pompe	Modo Freddo
R2	Modo Caldo: Normalmente aperto Modo Freddo: Normalmente chiuso	Modo Caldo: Normalmente chiuso Modo Freddo: Normalmente aperto	Modo Caldo

TESTINA TERMOSTATICA CABLATA AIRZONE 110/230V VALC PER ELEMENTI RADIANTI (AZX6AC1VALC)

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione

Testina termostatica cablata Airzone sono montate su ciascuna delle valvole di un collettore / riscaldatore. Verificare che l'attuatore della valvola termostatica sia compatibile con il corpo valvola che si intende dotare (M30 x 1,5). Vedi [tabella di compatibilità](#).

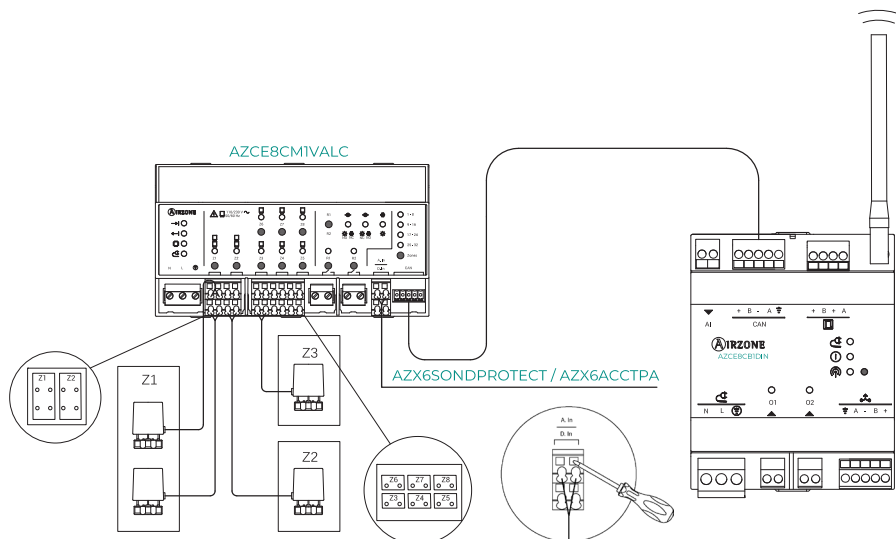


Collegamento

Testina termostatica cablata Airzone sono collegati alle porte Z1-Z8 del modulo AZCE8CM1VALC. Collegare tramite 2 fili senza polarità.

Importante: Usare un cacciavite di dimensioni adeguate per fare pressione sulla linguetta di bloccaggio.

Numero massimo di valvole permesse: 2 per ogni uscita (20 valvole in totale).



TERMOSTATI CAVO

Elementi

AZCE6BLUEZEROC

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

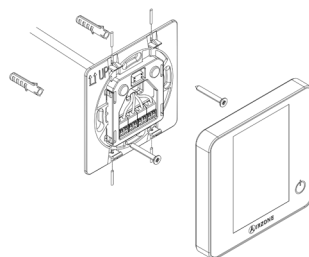
AZCE6LITEC

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione

I termostati cavo di Airzone vengono montati in superficie mediante supporto. Si prega di ricordare che la distanza massima raccomandabile per questi dispositivi è di 40 metri. Per fissarli alla parete è necessario seguire le seguenti indicazioni:

- Separare la parte posteriore del termostato e realizzare gli opportuni collegamenti.
- Fissare la parte posteriore del termostato alla parete.
- Collocare il display sul supporto già fissato.
- Collocare le viti di sicurezza antivandalò per un maggior fissaggio del termostato (opzionale).

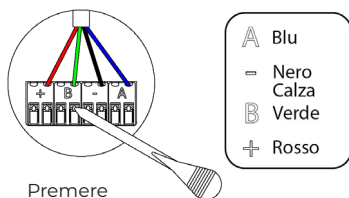


Collegamento

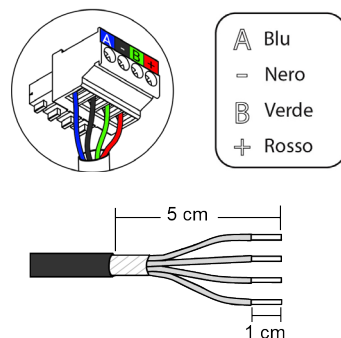
I termostati Airzone si collegano al bus di collegamento Airzone della scheda centrale. Fissare i cavi con le linguette del morsetto rispettando il codice dei colori.

Importante: Usare l'utensile fornito per fare pressione sulle linguette di bloccaggio.

Collegamento al termostato



Collegamento alla scheda centrale



TERMOSTATI RADIO

Elementi

AZCE6THINKR

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

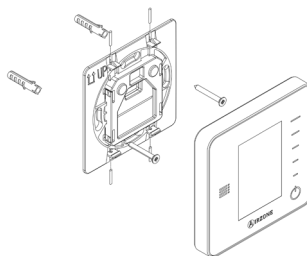
AZCE6LITER

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione

I termostati radio di Airzone vengono montati in superficie mediante supporto. Si prega di ricordare che la distanza massima raccomandabile per questi dispositivi è di 40 metri.

- Separare la parte posteriore del termostato e introdurre la batteria a bottone CR2450.
- Fissare la parte posteriore del termostato alla parete.
- Collocare il display sul supporto già fissato.
- Collocare le viti di sicurezza antivandalo per un maggior fissaggio del termostato (opzionale).

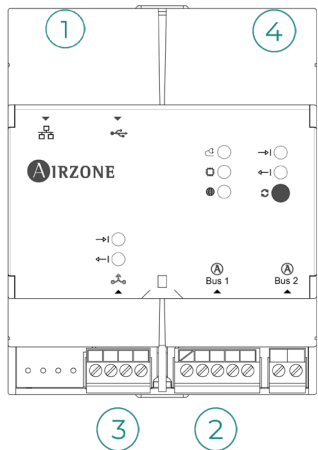


Nota: Per cambiare la batteria, si prega di consultare il [Manuale per l'Utente](#).

WEBSERVER AIRZONE CLOUD

Elementi

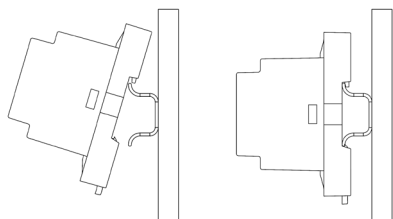
Webserver HUB Airzone Cloud Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)
Per ulteriori informazioni consultare [scheda tecnica](#).



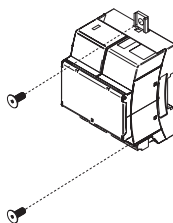
N°	Descrizione
1	Ethernet
2	Collegamento Bus domotico
3	Uscita di integrazione
4	Wi-Fi

Montaggio

Il Webserver HUB (AZX6WSPHUB) è montato su guida DIN o in superficie. La posizione e il montaggio di questo modulo devono essere conformi alla normativa elettronica vigente.



Montaggio su guida DIN



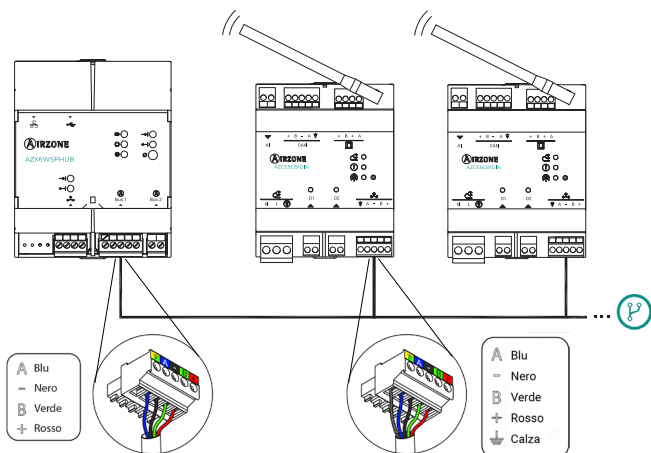
Montaggio a parete

Nota: Per rimuovere il modulo nella guida DIN, tirare la linguetta verso il basso per rilasciarlo.

Collegamento

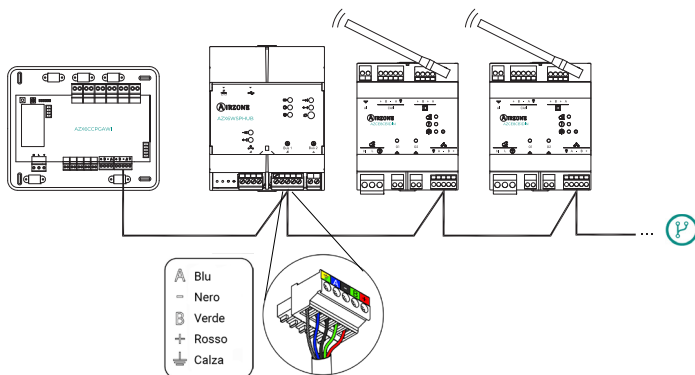
Il Webserver HUB è un elemento che si collega al bus domotico della scheda centrale.

Per il collegamento al bus domotico ② della scheda centrale, è presente un terminale a 5 pin. Fissare i fili con le viti del terminale rispettando il codice colore. Utilizzare la Terra solo sul connettore sul lato della scheda centrale.



AZX6WSPHUB da scheda centrale a schede centrali

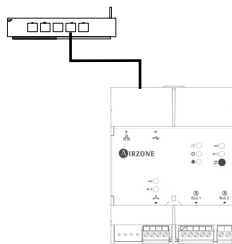
Per collegare il Webserver HUB a un CCP, utilizzare il bus domotico esterno 2 del CCP.



AZX6WSPHUB da AX6CCPGAWI a schede centrali



ROUTER (Wi-Fi) - AZX6WSPHUB



ROUTER (Ethernet) - AZX6WSPHUB



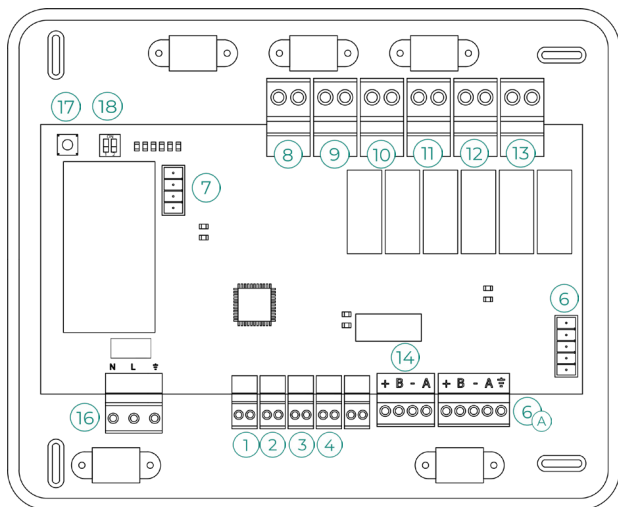
Tutti i sistemi Airzone devono essere collegati a Internet per fornire assistenza tecnica.

AZX6WSPHUB: È necessario collegare **solo un Webserver per installazione** (controllo di un massimo di 32 sistemi).

CENTRALE DI CONTROLLO PRODUZIONE (AZX6CCPGAWI)

Elementi

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

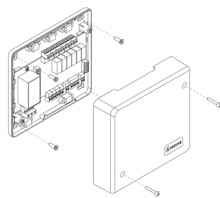


Importante: Questo elemento non è compatibile con il controllore Supermaestro (AZX6CSMASTER).

Installazione

La centrale di controllo produzione viene fornita in una scatola con viti per il fissaggio in superficie. La collocazione e l'installazione di questo elemento devono rispettare la regolamentazione elettronica in vigore. Seguire le seguenti indicazioni per installare la scheda centrale:

- Posizionare la centrale di controllo produzione vicino all'unità da controllare.
- Svitare il coperchio per fissare la parte posteriore alla parete.
- Avvitare nuovamente il coperchio una volta realizzati tutti i collegamenti.



Collegamento

Entrate digitali

La centrale di controllo produzione è provvista di 4 entrate digitali per realizzare controlli esterni ai sistemi Airzone. Queste entrate sono configurate come normalmente aperte. Si raccomanda di utilizzare il cavo schermato per effettuare il collegamento.

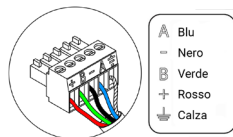
- ① **ACS:** Questa entrata attiva il modo ACS, mediante il quale tutti i sistemi Acuazone/Innobus Pro32 e Flexa 4.0 che stanno lavorando in caldo aria si bloccheranno, e mostreranno il messaggio ACS nei termostati delle zone. Si consiglia questa funzione per gli impianti di aerotermita, quando l'unità inizia a produrre ACS per la produzione di climatizzazione.
- ② **CALDO:** Questa entrata attiva il modo caldo semiforzato in tutti i sistemi dell'impianto. In questo modo è possibile selezionare i modi: Stop, Caldo e Ventilazione.
- ③ **FREDDO:** Questa entrata attiva il modo freddo semiforzato in tutti i sistemi dell'impianto. In questo modo è possibile selezionare i modi: Stop, Freddo, Deumidificazione e Ventilazione.
- ④ **STOP:** Questa entrata attiva il modo Stop in tutti i sistemi dell'installazione.

Bus domotico ⑥

Il bus domotico esterno permette all'utente di collegare vari sistemi tra di loro, per poter gestire tutti i sistemi attraverso le periferiche di controllo offerte da Airzone o la loro integrazione in una rete di controllo superiore.

Dispone di 2 morsetti a 5 pin per il collegamento del bus domotico

- ⑥. Il collegamento di questo sistema avviene solo in modo bus.
Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.

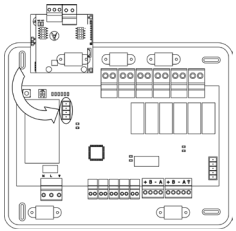


Nota: Si prega di ricordare che, per un corretto funzionamento di questa scheda centrale, è necessario configurare l'indirizzo di tutte le schede centrali dell'impianto (fino a 32 sistemi) (vedi sezione Configurazioni avanzate del sistema).

Connettore del bus dell'interfaccia di aerotermia 7

Il bus unità permette di collegare diverse interfacce di controllo di unità di produzione all'unità di aria-acqua installata.

Per il collegamento di queste interfacce integrate scollegare il morsetto del bus unità e inserire il connettore e il supporto dell'interfaccia.



Collegamento dell'interfaccia
AZX6GAW a AZX6CCPGAWI

Relè di controllo

Questo dispositivo è formato da 6 relè per il controllo dell'installazione. Le caratteristiche dei relè di controllo sono I_{max} da 10 A a 110/230 VAC senza alimentazione. Per controllare elementi di potenza maggiore, si consiglia l'uso di contattori della potenza da controllare.

Importante: Si prega di ricordare di collegare direttamente il neutro dal circuito fino all'elemento da controllare.

In base al tipo di installazione configurata, i relè di controllo avranno una logica adattata alla installazione:

- Aerotermia

Modo	Domanda	Relè di controllo					
		8	9	10	11	12	13
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
Freddo	Aria	ON	-	ON	-	-	-
	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-
Caldo	Aria	-	ON	-	-	ON	-
	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	-	-	-	-	-
Deumidificazione	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-
Ventilazione	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-

- 2 tubi / 4 tubi

Modo	Domanda	Relè di controllo					
		⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
Freddo	Aria	ON	-	ON	-	-	-
	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
Caldo	Aria	-	ON	-	-	ON	-
	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	ON	-	-	-	-
Deumidificazione	On	ON	-	-	-	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
Ventilazione	On	-	-	-	-	-	-
	Off	-	-	-	-	-	-

- RadianT

Modo	Domanda	Relè di controllo					
		⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
Stop	Off	-	-	-	-	-	-
Freddo	Radiante	ON	-	-	ON	-	-
	Off	ON	-	-	-	-	-
Caldo	Radiante	-	ON	-	-	-	ON
	Off	-	ON	-	-	-	-
Umidità attiva	On	ON	-	ON	-	-	-
	Off	ON	-	ON	-	-	-

Per le versioni del sistema Acuazone e Innobus Pro32 v.4.4.1 o superiori: In una qualsiasi delle possibili configurazioni della logica di funzionamento dell'impianto, le zone in cui il modo aria è configurato come DX (Espansione Diretta) non genereranno una domanda d'aria nella scheda di controllo di produzione. Ricordi che, in configurazione zonificata o mista, se si modifica il modo aria in una zona, che sia parte della zonificazione, questa si rifletterà su tutte le altre zone servite dalla stessa macchina zonificata.

Importante: Per ottimizzare la temperatura di produzione delle unità di aeroterminia, le seguenti combinazioni non entreranno in regime di domanda d'aria nella centrale di controllo produzione:

- Interfaccia di controllo 3.0 Airzone (AZX6GTCxxx) nelle schede centrali del sistema Flexa 4.0.
- Interfaccia di comunicazione Airzone (AZX6QADAPTxxx) nelle schede centrali del sistema Flexa 4.0.
- Interfaccia di controllo Airzone-Unità elettromeccanica (AZX6ELECTROMECC) nelle schede centrali del sistema Flexa 4.0.
- Modulo di zona Airzone unità individual (AZDI6MCIFR [C/R] / AZDI6MCxxx [C/R] / AZDI6ZMOxxx [C/R]) nei sistemi Acuazone e Innobus Pro32 (v.4.4.0 o inferiore) configurati come sistemi zonificati o misti.

Bus integrazione

14

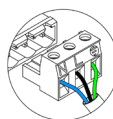
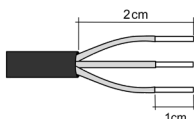
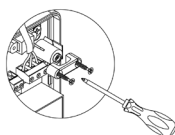
Dispone di un morsetto a 4 pin per l'integrazione. Disponibile solo nelle configurazioni senza webserver.

Alimentazione

16

L'alimentazione della centrale di controllo produzione, e di conseguenza quella degli elementi a essa collegati, avviene mediante questo connettore. Alimentazione esterna a 110/230 VAC. Il collegamento viene realizzato con un morsetto a 3 pin. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.

Fissare i cavi nella torretta della scheda centrale per una maggiore sicurezza.

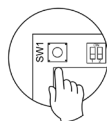


Nel cablaggio di alimentazione esterno del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente. **Utilizzare un circuito indipendente dell'unità da controllare per l'alimentazione del sistema.**

SW1

17





Premendo brevemente su SW1, nella centrale di controllo produzione Cloud viene forzata una ricerca dei sistemi collegati a quest'ultima, e stabilita la configurazione di indirizzamento. Per resettare la CCP, premere SW1 per 10 secondi.



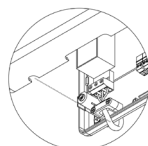
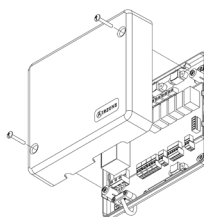
SW2

18

Il microswitch SW2 configura il tipo di impianto che si desidera controllare mediante la centrale di controllo produzione. La logica di funzionamento del microswitch è la seguente:

Significato			
			
1 2	1 2	1 2	1 2
Aeroterмия	2 tubi	3/4 tubi	RadianT

Collocare correttamente il coperchio della scheda centrale una volta realizzati tutti i collegamenti.



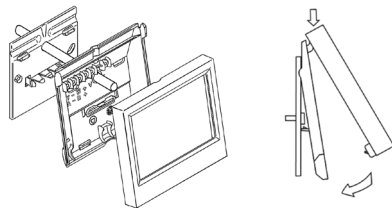
CONTROLLORE SUPERMAESTRO (AZX6CSMASTER [S/E] [B/G])

Importante: Questo dispositivo non è compatibile con la centrale di controllo produzione (AZX6CCP).

Installazione

Installazione in superficie (AZX6CSMASTERS):

- Separare la parte posteriore del termostato dal supporto per la parete.
- Fissare il supporto direttamente sulla parete o utilizzare una scatola da incasso.
- Collocare la parte posteriore sul supporto già fissato, facendo passare il cavo dal foro. Assicurarsi che sia ben fissata dalle linguette del supporto. Realizzare i collegamenti necessari.
- Collocare il display sulla parte posteriore.

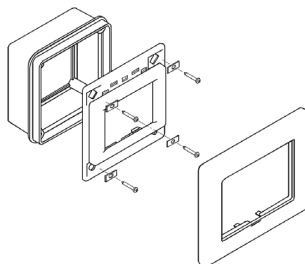


Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Installazione a parete (AZX6CSMASTERE):

Il controllore Supermaestro a incasso viene installato nella parete all'interno di scatole di derivazione con viti da 100 x 100 mm. Le scatole compatibili sono:

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel Ct35 (100x100 mm)



Seguire le seguenti indicazioni per l'installazione:

- Rimuovere il sottotelaio del display e realizzare gli opportuni collegamenti.
- Utilizzare le rondelle e le viti per fissare il display alla scatola da incasso.
- Collocare nuovamente il sottotelaio. Assicurarsi che venga fissato correttamente.

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Collegamento

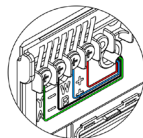
Il controllore Supermaestro si collega al bus domotico della scheda centrale.

Nel caso di Supermaestro da superficie, utilizzare le linguette collocate nella parte posteriore. Fissare i cavi con le viti di ogni linguetta rispettando il codice dei colori.

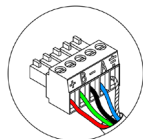
Il Supermaestro a incasso dispone di 1 morsetto a 5 pin situato nella parte posteriore. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.

Nota: Per la configurazione, si prega di seguire le indicazioni descritte nel [Manuale per l'Utente](#).

Si prega di ricordare che, per un corretto funzionamento di questo modulo, è necessario configurare l'indirizzo di tutte le schede centrali dell'impianto (vedi sezione Configurazioni avanzate del sistema).



A	Blu
=	Nero
B	Verde
+	Rosso
	Calza

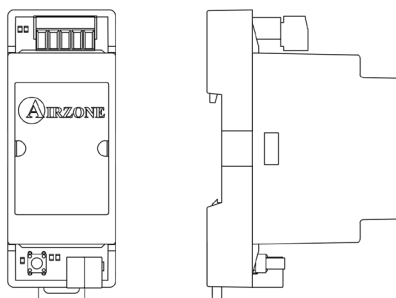


A	Blu
=	Nero
B	Verde
+	Rosso
	Calza

INTERFACCIA DI INTEGRAZIONE AIRZONE-KNX (AZX6KNXGTWAY)

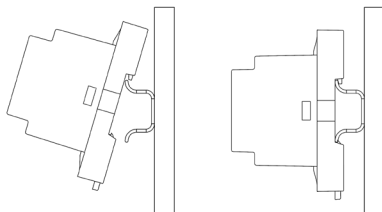
Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Elementi



Installazione

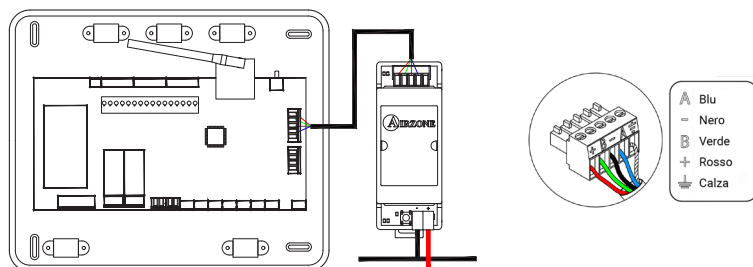
Questo dispositivo viene montato su guida DIN. Va alimentato attraverso il bus domotico della scheda centrale e il bus KNX dell'impianto. La collocazione e l'installazione di questo modulo devono rispettare la regolamentazione elettronica in vigore.



Nota: Tirare la linguetta verso il basso per rimuovere il modulo.

Collegamento

L'interfaccia di integrazione Airzone-KNX si collega al bus domotico della scheda centrale. A tale scopo, dispone di 1 morsetto di 5 pin. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando il codice dei colori.

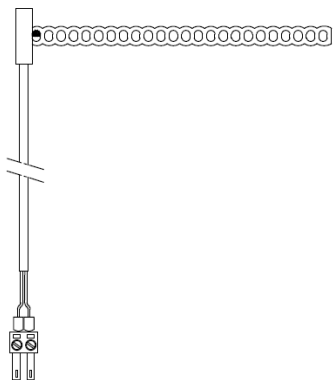


Per la sua configurazione si prega di seguire le indicazioni descritte nel [Manuale per l'installazione KNX](#).

SONDA DI TEMPERATURA CON FASCETTA (AZX6ACCTPA)

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

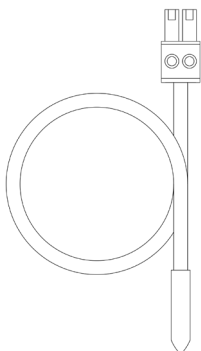
Si collega al connettore della sonda di temperatura (AI1/AI). Protegge l'unità dall'acqua di ripresa alla caldaia.



SONDA DI TEMPERATURA IN GUAINA (AZX6SONDPROTEC)

Per ulteriori informazioni, consultare la [scheda tecnica](#).

Si collega al connettore della sonda di temperatura (AI1/AI). Protegge l'unità dall'acqua di ripresa alla caldaia.

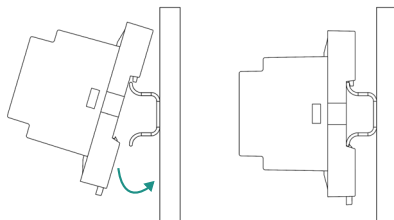


MISURATORE DI CONSUMO AIRZONE (AZX6ACCCON)

Si prega di consultare la [scheda tecnica](#) per ottenere ulteriori informazioni.

Installazione

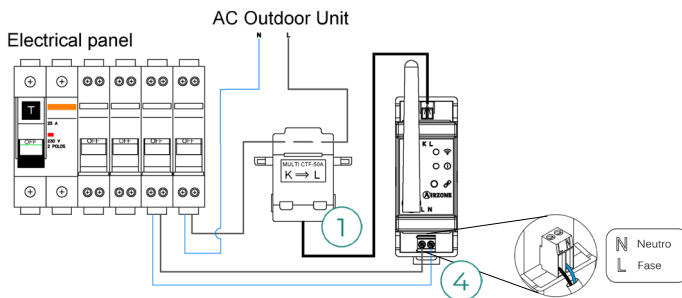
Il dispositivo viene montato su guida DIN. Questo modulo richiede un'alimentazione esterna da 110/230 VAC. La collocazione e l'installazione di questo modulo devono rispettare la regolamentazione elettronica in vigore.



Nota: Tirare la linguetta verso il basso per rimuovere il modulo.


Collegamento

Il misuratore di consumo Airzone si collega mediante pinza amperometrica ① ai cavi dell'unità esterna per misurare il consumo dell'impianto.




Il collegamento per l'alimentazione elettrica al modulo ④ avviene mediante un morsetto a 2 pin. Fissare i cavi con le viti del morsetto rispettando la sua polarità.

Per effettuare il collegamento alla scheda centrale del sistema Airzone, seguire le seguenti indicazioni:

1. Aprire il canale radio del sistema.
2. Premere  per associare il misuratore di consumo.
3. Il LED ① apparirà in stato di ricerca (blu) e cambierà in associato (verde). In caso contrario, consultare la sezione dell'autodiagnosi.

Riavvio

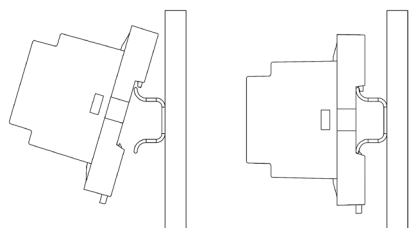
Nel caso in cui fosse necessario riportare il misuratore di consumo ai valori di fabbrica, mantenere premuto il pulsante  fino a quando lo stato del LED ① non cambia in stato di ricerca (blu). Attendere che i LED tornino al loro stato normale per reimpostare la configurazione iniziale.

Installazione del sistema

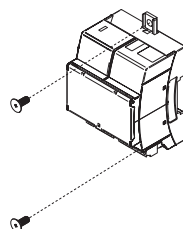
INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA CENTRALE

La Scheda centrale del sistema è montata su guida DIN o in superficie. La posizione e il montaggio di questo modulo devono essere conformi alla normativa elettronica vigente.

Nota: Per rimuovere il modulo nella guida DIN, tirare la linguetta verso il basso per rilasciarlo.




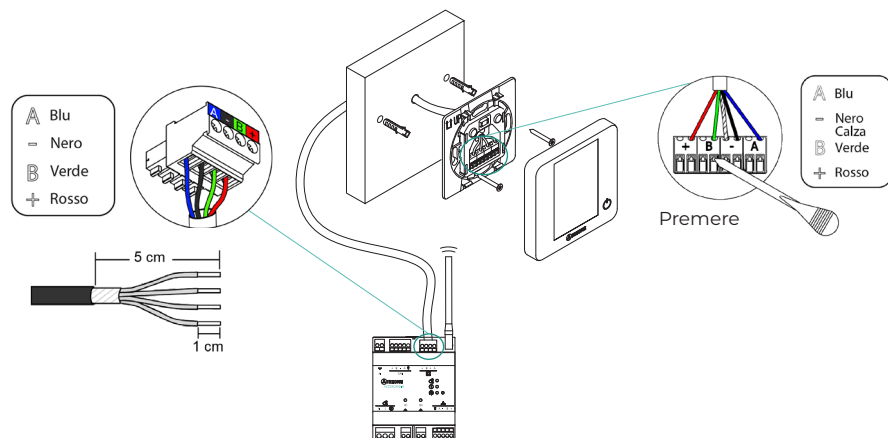
Montaggio su guida DIN



Montaggio a parete

INSTALLAZIONE DEI TERMOSTATI

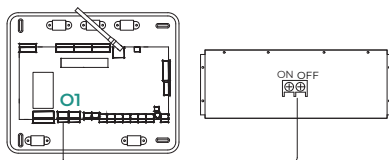
1. Separare la parte posteriore del termostato.
2. Fissare la parte posteriore del termostato alla parete.
3. Collegarlo alla scheda centrale sul morsetto . Se il termostato è radio, inserire la batteria a bottone CR2450.
4. Collocare il display sul supporto già fissato.
5. Collocare le viti di sicurezza antivandalo (opzionale) per un maggior fissaggio del termostato.



COLLEGAMENTO ALL'UNITÀ INTERNA

Opzione porta O1

Utilizzare la porta **O1** della scheda centrale per effettuare un On-Off dell'unità secondo le indicazioni del fabbricante. I_{max} 1 A, V_{max} 24 / 48 Vdc.



ALTRE PERIFERICHE

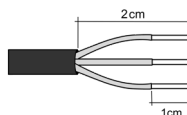
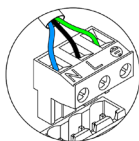
Seguire le istruzioni indicate nella relativa scheda tecnica.

Importante: Per gli elementi con alimentazione esterna da 110/230 VAC è necessario collegare i poli "A" e "B" del bus per le comunicazioni.

ALIMENTAZIONE DEL SISTEMA

Alimentare a 110/230 VAC la scheda centrale del sistema attraverso l'entrata dell'alimentazione e gli elementi di controllo che hanno bisogno di un'alimentazione esterna. A tale scopo, utilizzare il cavo da 3 x 1.5 mm².

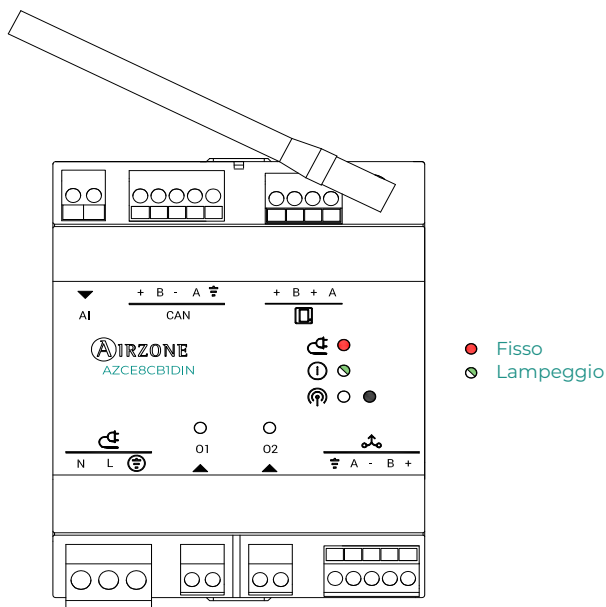
i *Nel cablaggio di alimentazione esterno del sistema dovrà essere inserito un interruttore principale o un altro mezzo di scollegamento dotato di una separazione costante in tutti i poli, secondo la regolamentazione locale o nazionale pertinente. Se l'alimentazione principale si spegne, il sistema si riavvierà automaticamente. Utilizzare un circuito indipendente dell'unità da controllare per l'alimentazione del sistema.*



Verifica dell'impianto

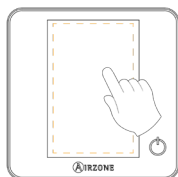
Verificare i seguenti item:

1. Stato dei LED della scheda centrale. Consultare la sezione Autodiagnosi della scheda tecnica.
2. Stato dei LED degli elementi di controllo collegati. Consultare la sezione Autodiagnosi della scheda tecnica di ogni elemento.
3. Alimentazione dei termostati cavo e radio.



Configurazioni iniziali

AIRZONE BLUEFACE ZERO



1

Lingua/Stato

Seleziona la tua lingua

Italiano

Seleziona la località

Italia

Conferma

Lingue:

- Spagnolo
- Italiano
- Inglese
- Portoghese
- Francese
- Tedesco

2

Indirizzo zona

Seleziona indirizzo di zona

↑
1
↓

Conferma

Selezionare la zona associata a questo termostato.

3

Configurazione termostato

Seleziona configurazione

Maestro

Zona

Conferma

Maestro: Permette di controllare tutti i parametri dell'impianto.

Zona: Permette di controllare solamente i parametri di zona.

4

Uscite associate

Seleziona uscite associate

1 2 3

4 5 6

7 8

Conferma

Il sistema permette di associare a una zona più di una uscita di controllo in caso di necessità. È possibile gestire varie uscite di controllo da un unico termostato. Per impostazione predefinita, verrà selezionata la prima uscita disponibile.

5

Tipi di impianto

Seleziona i tipi di impianto

Aria ☒

Radiante ☐

Conferma

Tipi di impianto:

- Aria
- Radiante
- Combinato

In caso di disattivazione di una delle fasi, l'uscita di controllo precedentemente selezionata verrà dissociata.

6

Altre configurazioni

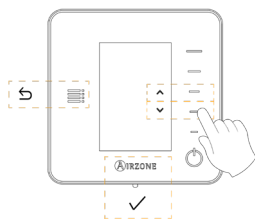
Accedere a Airzone Cloud >
Assistente di configurazione per le configurazioni avanzate

Funzioni base ☒ Off ☐

Fine

Terminare il processo. Da Airzone Cloud, accedere alla configurazione Guidata per le impostazioni avanzate e/o attivare le funzioni base (On/Off, regolazione della velocità, regolazione del modo di funzionamento e regolazione della temperatura).

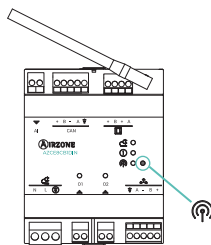
AIRZONE THINK



Lingue:

- Spagnolo • Italiano
- Inglese • Portoghese
- Francese • Tedesco

2



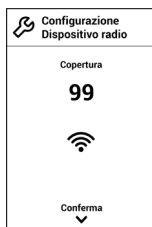
Think radio

Aprire il canale di associazione radio. Premere quindi . Una volta aperto, sono disponibili 15 minuti per realizzare l'associazione. È anche possibile aprire il canale di associazione radio attraverso i termostati Blueface Zero.

IMPORTANTE: È importante ricordare di non lasciare più di un canale aperto nello stesso impianto simultaneamente.



Iniziare la ricerca del canale radio.



Verificare che la copertura sia ottima (minimo 30%).

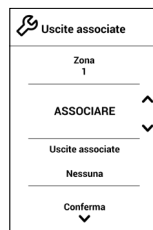
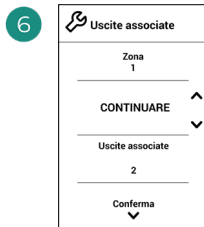


Selezionare la zona associata a questo termostato.



Maestro: Permette di controllare tutti i parametri dell'impianto.

Zona: Permette di controllare solamente i parametri di zona.



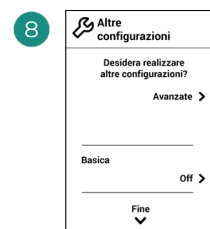
Il sistema permette di associare a una zona più di una uscita di controllo in caso di necessità. È possibile gestire varie uscite di controllo da un unico termostato. Per impostazione predefinita, verrà selezionata la prima uscita disponibile.



*Tipi di impianto:

- Aria
- Radiante
- Combinato

In caso di disattivazione di una delle fasi, l'uscita di controllo precedentemente selezionata verrà dissociata.



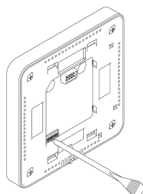
Terminare il processo. Da Airzone Cloud, accedere alle configurazioni avanzate e/o attivare le *funzioni base (On/Off, regolazione della velocità, regolazione del modo di funzionamento e regolazione della temperatura).

*Non disponibile nei versione 3.5.0 AZCE6THINKR.

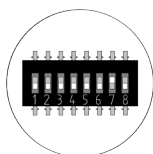
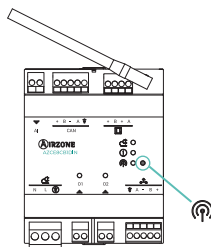
AIRZONE LITE



1



2



Selezionare la zona associata a questo termostato alzando il microswitch della zona corrispondente.

Lite cavo

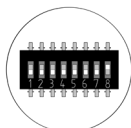
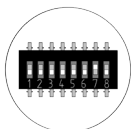
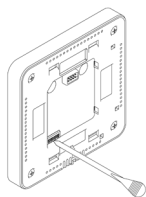
Passare al punto 3.

Lite radio

Aprire il canale di associazione radio. Premere quindi . Una volta aperto, sono disponibili 15 minuti per realizzare l'associazione. È anche possibile aprire il canale di associazione radio attraverso i termostati Blueface Zero.

IMPORTANTE: È importante ricordare di non lasciare più di un canale aperto nello stesso impianto simultaneamente.

3



Selezionare altre uscite di controllo associate alla zona in caso di bisogno. L'indirizzo della zona sarà quello del valore minore selezionato (ad esempio, l'uscita associata 8 all'indirizzo della zona 7).

4

Se si desidera realizzare altre configurazioni di questo termostato, accedere al menu delle configurazioni avanzate della sua zona da un termostato Airzone Blueface Zero.

L'icona lampeggerà 5 volte di verde per indicare che l'associazione è corretta. Se lampeggia una volta in rosso significa che la zona è occupata e se lampeggia 2 volte in rosso significa che il termostato si trova fuori copertura.


Ricordare: Se è necessario cambiare il numero di zona, resettare prima di tutto il termostato e avviare la sequenza di associazione.

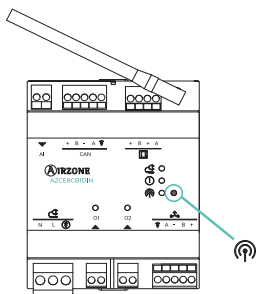
VERIFICA DELLE CONFIGURAZIONI INIZIALI

Verificare i seguenti item:

1. **Comunicazione unità-sistema:** Configurare il sistema Airzone in un modo di funzionamento diverso da Stop e accendere la zona in regime di domanda.
2. **Apertura/Chiusura di uscite di controllo:** Accendere tutte le zone in regime di domanda. Conseguentemente, spegnere e accendere ogni zona per verificare che le uscite di controllo associate siano corrette.


RESET DEL SISTEMA

Nel caso in cui sia necessario riportare il sistema ai valori di fabbrica, mantenere premuto il pulsante  finché il suo LED non smette di lampeggiare. Attendere che i LED tornino al loro stato normale per reimpostare la configurazione iniziale.



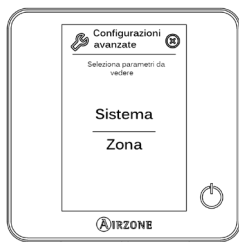
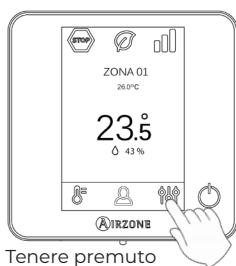
RESET DELLA ZONA

Seguire i passaggi indicati nel menu Configurazioni avanzate, parametri di Zona, per i termostati Blueface Zero e Think.

Per i termostati Lite, abbassare tutti i microswitch e collocare di nuovo il termostato nella base. L'icona  lampeggerà due volte di verde per confermare il completamento del reset.

Configurazioni avanzate del sistema

AIRZONE BLUEFACE ZERO



AIRZONE THINK



AIRZONE CLOUD

È possibile impostare le configurazioni avanzate del sistema dalla app Airzone Cloud (vedi sezione Airtools del [Manuale per l'Installazione di Airzone Cloud](#)).

È possibile configurare i parametri seguenti:

- Parametri di sistema
- Parametri di zona
- Parametri di produzione
- Programmazione Bluetooth*















* Nel caso in cui non sia disponibile un webserver, è possibile eseguire la programmazione tramite Bluetooth (vedere sezione [Airtools - Programmazione Bluetooth](#)).

PARAMETRI DI SISTEMA

- **Indirizzo del sistema.** (Non disponibile nei sistemi con Webserver configurato come BACnet) Consente di definire il numero del sistema nell'impianto. Mostra il valore 1 per difetto. Il sistema mostrerà i valori di indirizzo liberi con un valore massimo di 99.

In caso di avere l'indirizzo 1 e una centrale di controllo produzione Airzone (AZX6CCPGAWI) nell'impianto, dispone della funzione Supermaestro, che impone il modo di funzionamento del sistema 1 al resto dei sistemi collegati alla AZX6CCPGAWI in modo semiforzato:

Modo di funzionamento del sistema 1	Modi di funzionamento disponibili del resto dei sistemi
	
	   
	   
	  
	 

- **Limiti di temperatura¹.** Permette di selezionare la temperatura massima per il modo caldo (19 – 30 °C) e la temperatura minima per il modo freddo (18 – 26 °C) a intervalli di 1 °C. Se lo si desidera, è possibile disabilitare alcuni modi. È configurato per difetto con una temperatura massima di caldo a 30 °C e con una temperatura minima di freddo a 18 °C.
- **Combinato.** (Solo negli impianti con moduli AZCE8CM1VALR/C) Consente di attivare/disattivare l'impianto combinato del parametro "Tipi di impianto" nel menu "Configurazione di zona" dell'utente.
- **Conf. isteresi¹.** Definisce il differenziale della temperatura tra la temperatura ambiente e quella impostata, per iniziare ad applicare l'algoritmo RadianT, che impedisce agli impianti di pavimento radiante di surriscaldarsi. Negli impianti con radiatori, configurare questo valore a 0 °C (è impostato a 0 °C per difetto).
- **Configurazione relè O1.** Permette di modificare la logica di funzionamento del relè. Per difetto è configurato come: Richiesta d'aria.
- **Configurazione relè O2.** Permette di modificare la logica di funzionamento del relè. Per difetto è configurato come: Richiesta radiante.
- **Manutenzione del filtro¹.** (Solo per Airzone Cloud) Permette di attivare o disattivare l'avviso, modificare le ore di funzionamento o azzerare il contatore della manutenzione del filtro.

¹ Parametri non disponibili sul termostato Airzone Blueface Zero

- **Temperatura di ripresa¹.** *(Non disponibile nei versione 3.5.0 o superiore AZCE6THINKR) (Disponibile solo negli impianti con sonda di protezione AZX6SONDPROTEC/AZX6ACCTPA)* Permette di definire le temperature di spegnimento del sistema per la protezione dell'unità di aria per il modo caldo (32 °C, 34 °C e 36 °C) e freddo (6 °C, 8 °C e 10 °C). Il sistema mantiene una temperatura di spegnimento in modo caldo a 34 °C e in modo freddo a 8 °C per difetto.
- **Canale radio.** Permette di attivare/disattivare il canale di associazione radio del sistema. In caso di connessione di un modulo AZCE8CMIVLAR, verrà aperto anche il suo canale di associazione.
- **Protezione rischio condensa¹.** *(Solo negli impianti con moduli AZCE8CMIVALC che dispongono di zone con controllo radiante freddo)* Consente di selezionare il livello di protezione contro il rischio di condensa: Molto alto, Alto, Medio (per difetto), Basso e Molto basso. Se necessario, è possibile disattivare questa protezione per 1 ora.
- **Informazioni.** Consente di visualizzare le informazioni su:
 - ♦ **Zona:** firmware, zona, associazione o stato delle comunicazioni.
 - ♦ **Sistema:** firmware, configurazione e informazioni sui controllori del sistema e dell'impianto.
 - ♦ **Dispositivi:** indica gli elementi collegati al sistema.
 - ♦ **Webserver:** firmware, indirizzo IP, gateway, MAC e PIN.
- **Reset sistema.** *(Disponibile solo per termostati Airzone Blueface Zero maestro)* Permette di resettare il sistema ripristinando le impostazioni di fabbrica. Per configurare nuovamente i termostati, accedere alla sezione "Configurazioni iniziali".
- **Fasi della modalità di riscaldamento¹.** *(Solo per Airzone Cloud)* Consente di definire le fasi che agiscono nelle fasi della Modalità Riscaldamento per realizzare diverse combinazioni in base alle esigenze dell'installazione. Le fasi disponibili sono le seguenti:
 - ♦ **Fase 'Preparazione solo aria':** Consente di avviare la fase di 'Riscaldamento' solo con la fase dell'aria fino a raggiungere il differenziale selezionato tra la temperatura ambiente e quella impostata. Una volta raggiunto tale differenziale, viene attivata la fase combinata (aria + radiante). Questa fase è disponibile e attivata (per impostazione predefinita) solo nelle installazioni con una fase dell'aria in alcune delle loro zone.
 - ♦ **Fase 'Riscaldamento':** Consente di avviare la fase combinata configurando l'attivazione/disattivazione dei seguenti parametri:
 - » **Aria di supporto:** consente la configurazione di una differenza di temperatura rispetto alla temperatura impostata che indica la disattivazione della fase dell'aria. Sarà disponibile ogni volta che ci sarà una fase dell'aria in una qualsiasi zona. Il valore predefinito è di 0,5 °C.
 - » **Radiatore di supporto:** consente la configurazione di una differenza di temperatura rispetto alla temperatura impostata che indica la disattivazione della fase combinata. Sarà disponibile ogni volta che ci saranno radiatori in una qualsiasi zona. Il valore predefinito è di 0,5 °C.

¹ Parametri non disponibili sul termostato Airzone Blueface Zero

- **Fasi della modalità fredda¹.** (Solo per Airzone Cloud) Consente di definire le fasi che agiscono nelle fasi della Modalità Fredda per realizzare diverse combinazioni in base alle esigenze dell'installazione. Le fasi disponibili sono le seguenti:
 - ◊ **Fase 'Preparazione solo aria':** Consente di avviare la fase 'Freddo' solo con la fase dell'aria fino a raggiungere il differenziale selezionato tra la temperatura ambiente e quella impostata. Una volta raggiunto tale differenziale, viene attivata la fase combinata (aria + radiante). Questa fase è disponibile e attivata (per impostazione predefinita) solo nelle installazioni con una fase dell'aria in alcune delle loro zone.
 - ◊ **Phase 'Refroidissement':** Consente di avviare la fase combinata configurando l'attivazione/disattivazione dei seguenti parametri:
 - » **Aria di supporto:** Abilita la configurazione di un differenziale di temperatura rispetto alla temperatura impostata che indica la disattivazione della fase dell'aria. Sarà disponibile sempre che ci sia una fase dell'aria in qualche zona. Il valore predefinito è di 0,5 °C.

PARAMETRI DI ZONA

- **Uscite associate.** Mostra e consente di selezionare le uscite di controllo associate al termostato.
- **Conf. termostato*.** Consente di configurare il termostato come Maestro o Zona.

**Nota: Non è possibile effettuare la configurazione come Maestro se esiste già un altro termostato configurato come tale.*

- **Modo di utilizzo¹.** Permette di configurare il termostato delle diverse zone del sistema in modo Base o Avanzato. È configurato come Avanzato per difetto. I parametri che possono essere controllati in modo Base sono:

- ◊ On/Off
- ◊ Temperatura impostata
- ◊ Modo di funzionamento (solo se il termostato è maestro)
- ◊ Velocità del ventilatore

Se è necessario configurare nuovamente il termostato come Avanzato, accedere al menu Configurazioni avanzate e abilitare il modo di utilizzo Avanzato.

- **Tipi di impianto.** (Solo negli impianti con moduli AZCE8CMIVALR/C) Permette di configurare le sorgenti freddo e caldo nella zona selezionata o in tutte le zone del sistema. Le opzioni da configurare sono:
 - ◊ **Aria:** abilita il caldo/freddo ad aria nella zona selezionata.
 - ◊ **Radiante:** abilita il caldo/freddo radiante nella zona selezionata.
 - ◊ **Combinato:** abilita il caldo/freddo ad aria e radiante nella zona selezionata e consente all'utente di selezionare la sorgente che desidera in suddetta zona: Aria, Radiante o Combinato (vedi la sezione Configurazione di zona del termostato Blueface Zero, Sorgenti).
 - ◊ **Off:** disabilita la sorgente caldo/freddo nella zona selezionata.

¹ Parametri non disponibili sul termostato Airzone Blueface Zero

- **Offset.** Permette di correggere la temperatura ambiente misurata nelle differenti zone o in tutte le zone del sistema, a causa di deviazioni prodotte da fonti di caldo/freddo vicine, con un fattore di correzione compreso tra - 2.5 °C e 2.5 °C, a intervalli di 0.5 °C. Si trova configurato su 0 °C per difetto.
- **Reset termostato.** *(Non disponibile nelle zone remote)* Consente di resettare il termostato riportandolo al menu delle configurazioni iniziali.

PARAMETRI DI PRODUZIONE²

- **Logica di funzionamento.** Permette di configurare la logica di funzionamento per i relè di controllo della CCP:
 - ◊ Aerotermia (per difetto)
 - ◊ 2 tubi
 - ◊ 4 tubi
 - ◊ RadianT
- **Ritardo di attivazione.** Permette di selezionare un tempo di ritardo nell'accensione dell'unità di produzione, configurabile in minuti, da 0 a 7 (per difetto 3 min).
- **Temperaturas d'uscita d'acqua.** *(Solo negli impianti con interfaccia AZX6GAWXXX)* Permette di configurare la temperatura d'uscita d'acqua in mode freddo e caldo dell'unità di aerotermia. L'intervallo di temperatura è definita dall'unità. Valore per difetto:
 - ◊ Aria in modo freddo: 10 °C
 - ◊ Radiante in modo freddo: 18 °C
 - ◊ Aria/Radiatore in modo caldo: 50 °C
 - ◊ Radiante in modo caldo: 35 °C
- **Funzione ACS.** Permette di attivare / disattivare la funzione di Acqua Calda Sanitaria. Funzione attivata per difetto.
- **Valvola miscelatrice freddo.** *(Solo negli impianti con interfaccia AZX6GAWXXX)* Selezionare Auto in caso di disporre di valvole miscelatrici freddo nell'installazione. È configurato come Manuale per difetto.

² Parametri disponibili negli impianti con AZX6CCPGAWI

Incidenze

Nel caso dei termostati Airzone Blueface Zero e Think, comparirà un avviso sullo schermo.

AVVISI

Antigelo. Viene mostrato se la funzione è attivata.

Finestra attiva. Indica che la climatizzazione è stata sospesa dalla zona per apertura di una finestra. Disponibile solo in sistemi in cui è stato attivato il controllo delle finestre.

ACS. Acqua calda sanitaria attiva. Se il sistema dispone di un controllo di gestione dell'ACS integrato nella sua unità di produzione, e questo si attiva, comparirà questo messaggio sul Blueface Zero e la climatizzazione in tale zona verrà sospesa.

Protezione umidità attiva. Questo avviso indica che c'è il rischio di condensa nell'impianto radiante e che è stata attivata l'etapa dell'aria per impedirne la formazione.

Umidità. Questo avviso indica che esiste il rischio di condensazione d'acqua e che la zona è stata spenta. Disponibile solo nei sistemi con impianto radiante in modo freddo.

Protezione umidità Lite. *(Solo in termostati Blueface Zero)* Questo avviso indica che c'è il rischio di condensa nell'impianto radiante e che è stata attivata l'etapa dell'aria per impedirne la formazione nella zona in cui si trova il termostato Lite.

Umidità Lite. *(Solo in termostati Blueface Zero)* Questo avviso indica che esiste il rischio di condensazione d'acqua e che la zona Lite è stata spenta. Premendo sull'icona viene mostrato il dettaglio della zona con questa problematica.

Batteria bassa. *(Solo in termostati Think radio)* Avviso di batteria bassa.

Batteria Lite. *(Solo in termostati Blueface Zero)* Avviso di batterie bassa. Premendo sull'icona viene mostrato il dettaglio della zona con questa problematica.

Batteria bassa valvola. *(Solo negli impianti con moduli AZCE8CMIVLR)* Avviso di batteria bassa della valvola.

Allarme NTC2. Errore durante la misurazione della sonda di temperatura.

Manutenzione del filtro. Segnala che occorre effettuare la manutenzione del filtro.

ERRORI



Si prega di mettersi in contatto con il proprio installatore se dovesse verificarsi uno qualsiasi dei seguenti errori:


Errori di comunicazione

- 1. Termostato – Scheda centrale
- 8. Termostato Lite – Scheda centrale
- 10. Interfaccia BACnet – Scheda centrale
- 12. Webserver – Sistema Airzone
- 13. Modulo di controllo degli elementi radianti – Scheda centrale
- 15. Misuratore di consumo – Scheda centrale
- 17. Interfaccia Lutron – Sistema Airzone
- C-02. Centrale di controllo produzione – Scheda centrale
- C-09. Interfaccia di aerotermia – Centrale di controllo produzione
- C-11. Interfaccia di aerotermia – Unità di aerotermia
- V01. Modulo AZCE8CMIVALR – Scheda centrale
- V02. Modulo AZCE8CMIVALR – Testa AZX6ACTIVALR

Altri errori

- 5. Sonda di temperatura in circuito aperto
- 6. Sonda di temperatura in cortocircuito
- 16. Errore di misurazione nel misuratore di consumo
- R05. Sonda di temperatura Modulo di controllo degli elementi radianti in circuito aperto
- R06. Sonda di temperatura Modulo di controllo degli elementi radianti in cortocircuito

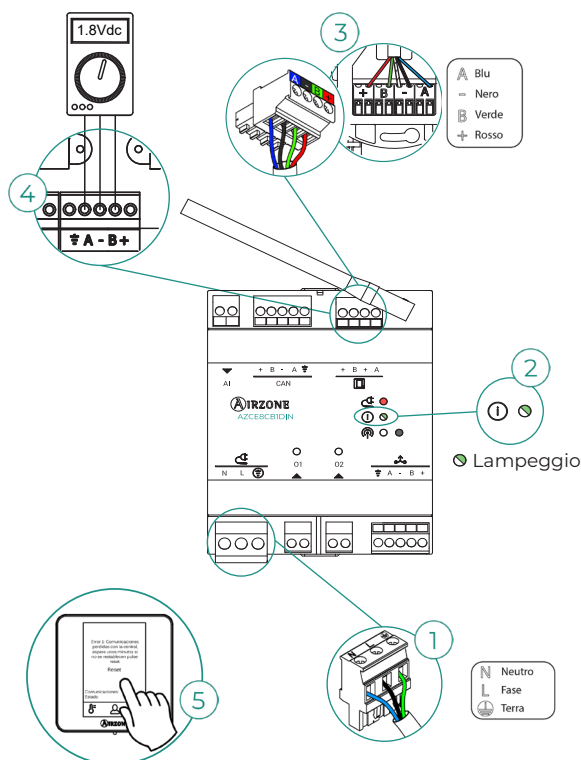
Errori Lite

Nel caso dei termostati Airzone Lite, se l'icona On/Off  lampeggia di rosso rapidamente, denota una perdita di comunicazione con la scheda centrale.

Errore 1. Termostato (Cavo) - Scheda centrale


Questa incidenza non permette il controllo della zona. Verificare se l'errore compare in tutti i termostati; in caso affermativo, verificare il corretto funzionamento della scheda centrale del sistema. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

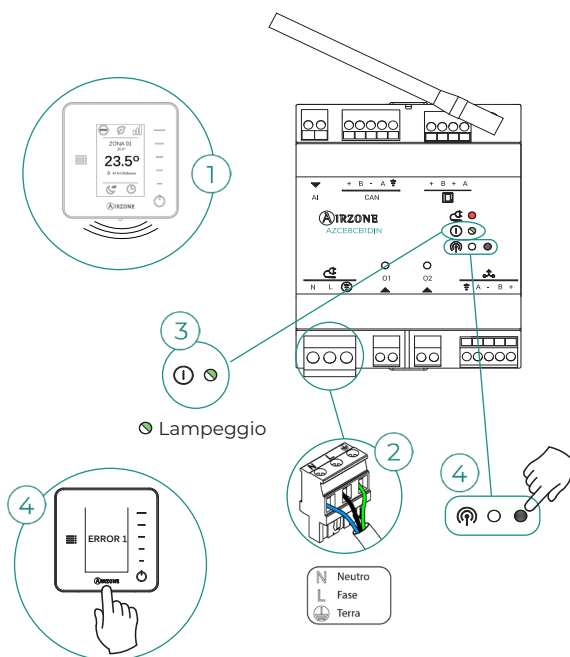
1. Stato della scheda centrale: Corretta alimentazione.
 2. Stato della scheda centrale: Corretto funzionamento dei LED del bus di collegamento Airzone/①.
 3. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori della scheda centrale e del termostato.
 4. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/+) sia di 1,8 VDC.
 5. Riavviare la zona e associarla nuovamente al sistema:
- Termostati Blueface Zero: Premere su Reset per riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, tenere premuto sull'icona e resettare il termostato. Realizzare il processo di configurazione iniziale del sistema.
 - Termostati Think: Tenere premuto a lungo su **AIRZONE** e realizzare il processo di configurazione iniziale del sistema.
6. Riavvio del sistema: Se il sistema viene riavviato, può apparire questo errore nei termostati a causa dell'inizializzazione dello stesso. Una volta finalizzata l'inizializzazione, questo messaggio dovrebbe sparire all'incirca in 30 secondi.



Errore 1. Termostato (Radio) - Scheda centrale

Questa incidenza non permette il controllo della zona. Verificare se l'errore compare in tutti i termostati; in caso affermativo, verificare il corretto funzionamento della scheda centrale del sistema. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Stato del termostato: Verificare la copertura del termostato con la scheda centrale mediante il parametro Informazioni (vedi sezione Configurazioni avanzate del sistema, Parametri di sistema) o avvicinare il termostato alla scheda centrale. Se recupera la comunicazione, sarà necessario ubicarlo nuovamente, poiché si trovava fuori copertura.
2. Stato della scheda centrale: Corretta alimentazione.
3. Stato della scheda centrale: Corretto funzionamento dei LED di comunicazione radio/①.
4. Riavviare la zona e associarla nuovamente al sistema. A tale scopo, tenere premuto su **AIRZONE** e avviare il processo di configurazione iniziale del sistema. Si prega di ricordare che per associare i dispositivi radio, è necessario aprire prima il canale di associazione radio dalla scheda centrale, mediante il pulsante , o da qualsiasi termostato con il parametro Canale radio, all'interno del menu delle configurazioni avanzate del sistema, parametri di zona.
5. Riavvio del sistema: Se il sistema viene riavviato, può apparire questo errore nei termostati a causa dell'inizializzazione dello stesso. Una volta finalizzata l'inizializzazione, questo messaggio dovrebbe sparire all'incirca in 30 secondi.



Errore 5. Sonda di temperatura in circuito aperto

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la riparazione.

Errore 6. Sonda di temperatura in cortocircuito

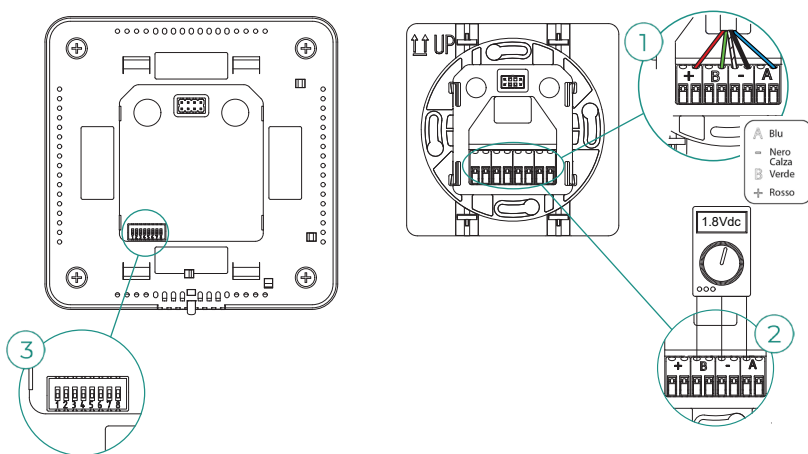
La zona perde la misurazione della temperatura ambiente, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la riparazione.

Errore 8. Termostato Lite (Cavo) - Scheda centrale

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente di un termostato Lite cavo associato, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Si prega di verificare, dal termostato Blueface Zero, se il termostato Lite ha perso la comunicazione. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori della scheda centrale e della sonda.
2. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/-) sia di 1,8 VDC.
3. Verificare che nel termostato in questione sia stato selezionato il microswitch corrispondente alla zona associata. In caso contrario, attivarlo sollevando la linguetta del valore desiderato.

Ricordare: Se è necessario cambiare il numero di zona, resettare prima di tutto il termostato e avviare la sequenza di associazione.

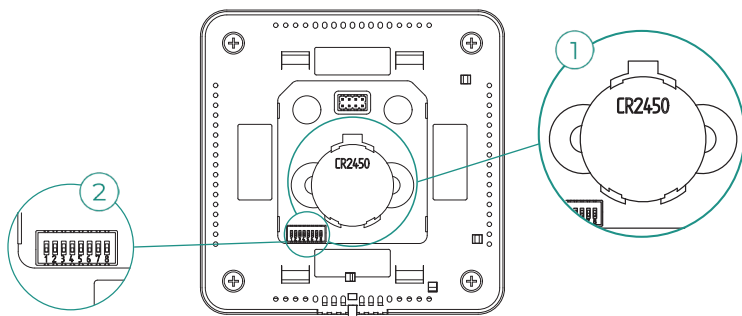


Errore 8. Termostato Lite (Radio) - Scheda centrale

La zona perde la misurazione della temperatura ambiente di un termostato Lite radio associato, e rimane inabilitata per entrare in regime di domanda. Si prega di verificare, dal termostato Blueface Zero, se il termostato Lite ha perso la comunicazione. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Alimentazione: Verificare lo stato della batteria e, in caso di dubbi, sostituirla con una nuova.
2. Verificare che nel termostato Lite in questione sia stato selezionato il microswitch corrispondente alla zona associata. In caso contrario, attivarlo sollevando la linguetta del valore desiderato. Si prega di ricordare che per associare i dispositivi radio, è necessario aprire prima il canale di associazione radio dalla scheda centrale, mediante il pulsante SW1, o da qualsiasi termostato con il parametro Canale radio, all'interno del menu delle configurazioni avanzate del sistema, parametri di zona.

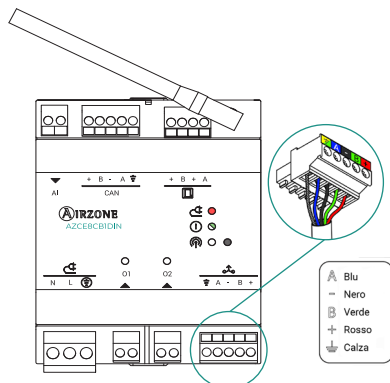
Ricordare: Se è necessario cambiare il numero di zona, resettare prima di tutto il termostato e avviare la sequenza di associazione.



Errore 10. Interfaccia BACnet - Scheda centrale

Webserver configurato come BACnet

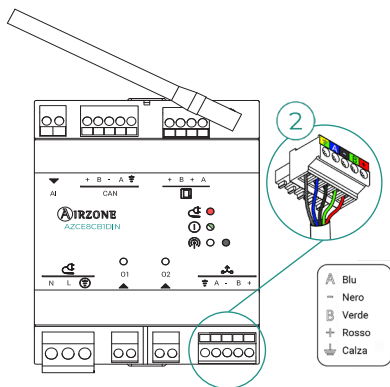
Il sistema perde la comunicazione con il Webserver. Verificare che il Webserver sia collegato correttamente alla porta domotica (DM1/🔌) della scheda centrale.



Errore 12. Webserver - Sistema Airzone

Il sistema perde la comunicazione con il Webserver. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

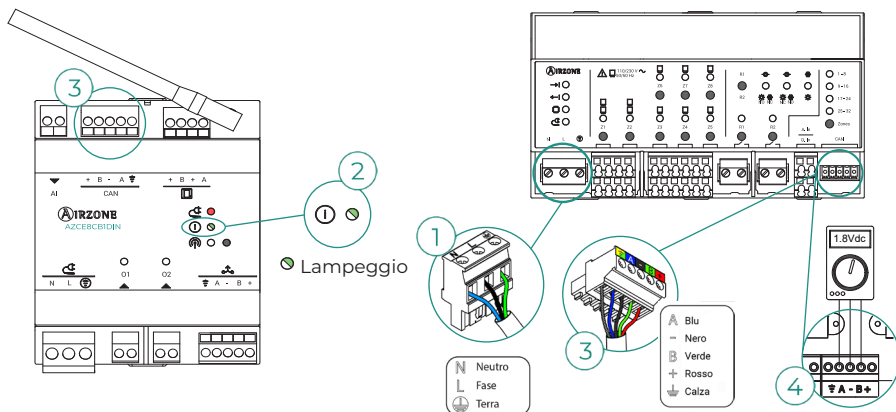
1. Verificare che il Webserver sia collegato correttamente alla porta domotica della scheda centrale.
2. Ricontrollare la corretta polarità dei connettori del Webserver e la porta domotica della scheda centrale.
3. Verificare il corretto stato dei LED del Webserver. A tale scopo, consultare la sezione Autodiagnosi o la scheda tecnica del Webserver in questione.



Errore 13. Modulo di controllo degli elementi radianti - Scheda centrale


Questa incidenza non permette al sistema di controllare il dispositivo. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

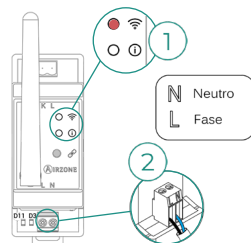
1. Stato del modulo di controllo degli elementi radianti: Corretta alimentazione.
2. Stato del modulo di controllo degli elementi radianti e della scheda centrale del sistema: Corretto funzionamento dei LED del bus CAN/①.
3. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori della scheda centrale e del modulo di controllo degli elementi radianti.
4. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/-) sia di 1,8 VDC.



Errore 15. Misuratore di consumo - Scheda centrale

Questa incidenza non permette al sistema di misurare il consumo dell'unità di climatizzazione. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

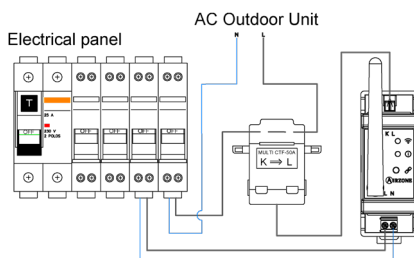
1. La copertura del dispositivo: Controllare la copertura del misuratore con la scheda centrale verificando il LED  del misuratore. In caso di assenza di copertura (LED di colore rosso), avvicinare il misuratore alla scheda centrale. Se recupera la comunicazione, sarà necessario ubicarlo nuovamente, poiché si trovava fuori copertura.
2. Lo stato del misuratore di consumo: Corretta alimentazione.



Errore 16. Errore di misurazione nel misuratore di consumo


Questa incidenza non permette al sistema di misurare il consumo dell'unità di climatizzazione. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

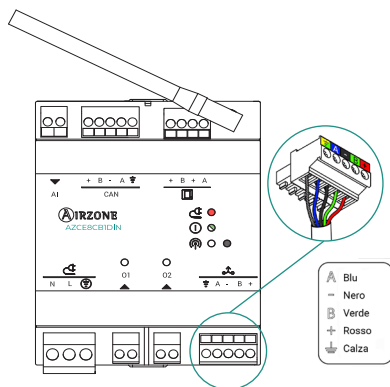
Verificare che la pinza amperometrica sia collegata correttamente ai cavi dell'unità di climatizzazione.



Errore 17. Interfaccia Lutron - Sistema Airzone

Webserver configurato come Lutron

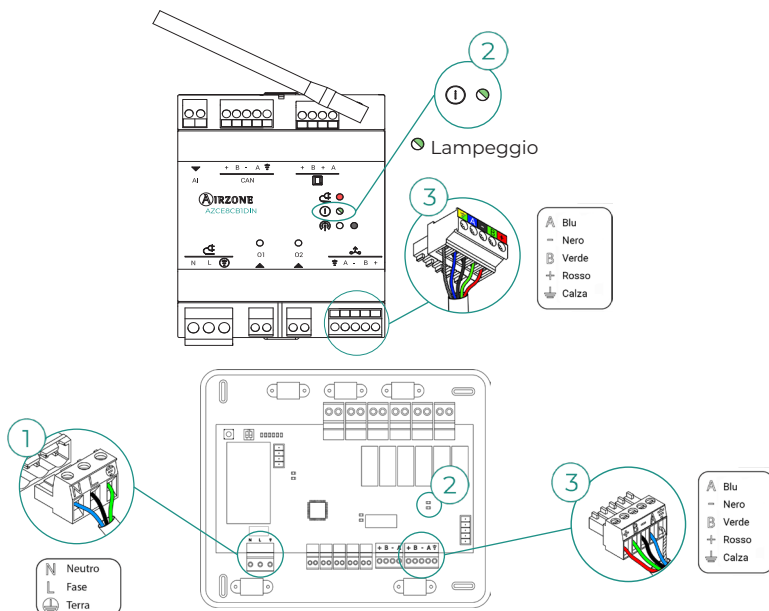
Il sistema perde la comunicazione con il Webserver. Verificare che il Webserver sia collegato correttamente alla porta domotica (DM1/) della scheda centrale.



Errore C-02. Centrale di controllo produzione - Scheda centrale

Questa incidenza non permette il controllo della zona. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

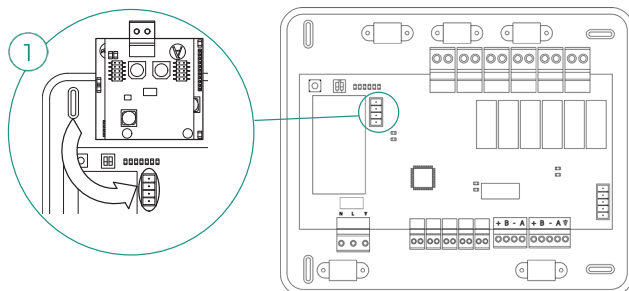
1. Stato della CCP: Corretta alimentazione.
2. Stato della scheda centrale: Corretto funzionamento dei LED del bus domotico/①.
3. Collegamenti: Controllare la corretta polarità dei connettori della CCP e della scheda centrale del sistema.



Errore C-09. Interfaccia di aerotermia - Centrale di controllo produzione

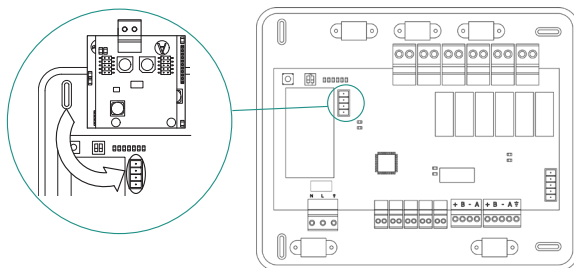
L'interfaccia perde comunicazione con l'unità idronica. Verrà disabilitato il controllo del sistema, e l'unità potrà quindi funzionare dal termostato del costruttore. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Verificare che l'interfaccia sia collegata correttamente alla porta dell'unità della centrale di controllo produzione.
2. Verificare il corretto stato dei LED dell'interfaccia collegata. A tale scopo, consultare la sezione Autodiagnosi o la scheda tecnica dell'interfaccia in questione.



Errore C-011. Interfaccia di aerotermia - Unità di aerotermia

L'interfaccia perde comunicazione con l'unità idronica. Verrà disabilitato il controllo del sistema, e l'unità potrà quindi funzionare dal termostato del costruttore. Per risolvere questa incidenza, verificare che l'interfaccia sia collegata correttamente alla porta domotica della CCP, e che quest'ultima sia collegata all'unità interna. Si prega di consultare la scheda tecnica dell'interfaccia per ottenere ulteriori informazioni sul collegamento dell'interfaccia all'unità interna.



Errore R05. Sonda di temperatura Modulo di controllo degli elementi radianti in circuito aperto

Il sistema perde la misura della temperatura del collettore radiante. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

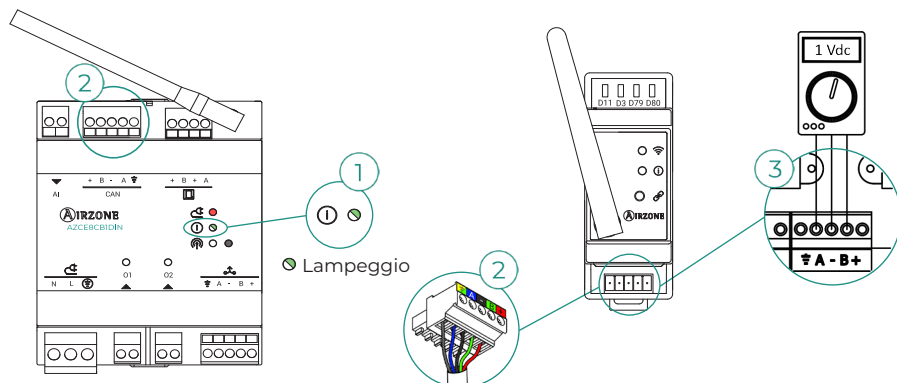
Errore R06. Sonda di temperatura Modulo di controllo degli elementi radianti in cortocircuito

Il sistema perde la misura della temperatura del collettore radiante. Nel caso in cui dovesse presentarsi questa incidenza, sostituire il dispositivo o spedirlo per la sua riparazione.

Errore V01. Modulo AZCE8CM1VALR – Scheda centrale

Questa incidenza non permette al sistema di controllare il dispositivo. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Stato del modulo e della scheda centrale del sistema: Corretto funzionamento dei LED del bus CAN/①.
2. Collegamenti: Si prega di ricontrollare la corretta polarità dei connettori della scheda centrale e del modulo.
3. Cablaggio: Verificare che la tensione tra i poli (A/-) e (B/+) sia di 1 VDC.



Errore V02. Modulo AZCE8CM1VALR – Testa AZX6ACT1VALR

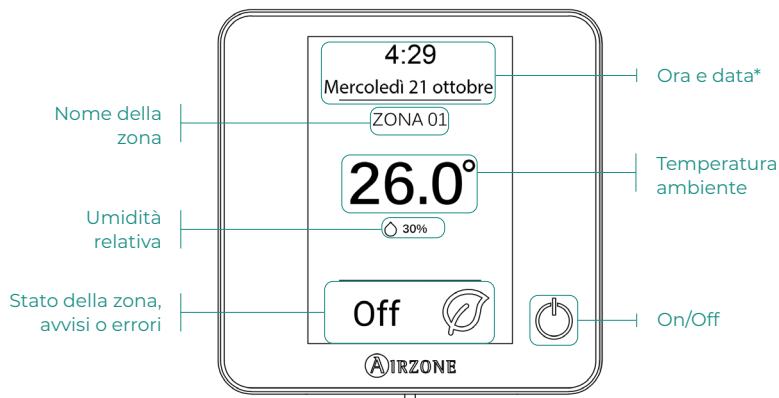
Questa incidenza non permette al sistema di controllare il dispositivo. Per risolvere questa incidenza si prega di ricontrollare:

1. Comunicazione tra il modulo AZCE8CM1VALR e la testa AZX6ACT1VALR.
2. Distanza giusta per garantire la copertura tra testa e modulo. Distanza massima in uno spazio aperto: 40 m.

Alberi di navigazione

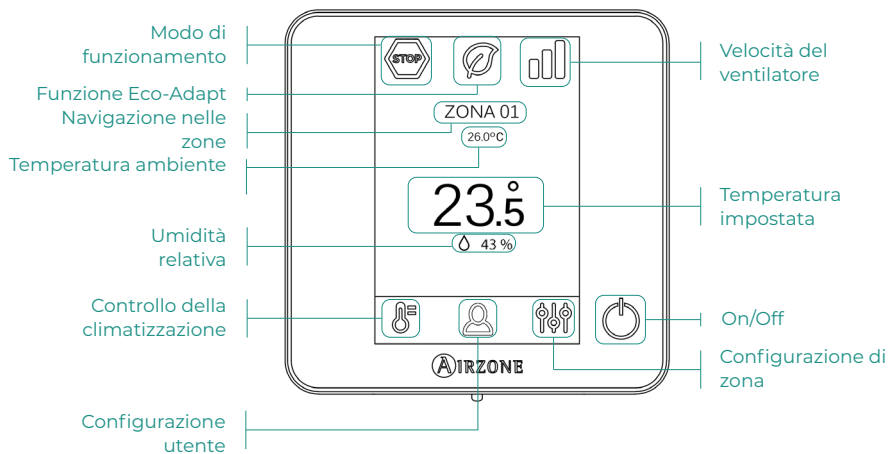
AIRZONE BLUEFACE ZERO

Salvaschermo



***Nota:** Se si dispone di Webserver, compariranno anche le informazioni climatiche.

Schermo principale



Salvaschermo






- Ora e data*
- Zona attuale
- Temp. ambiente*
- Umidità relativa*
- Stato della zona
- Meteo

*Valori configurabili

Premere su qualsiasi punto dello schermo

Schermo principale




Modo di funzionamento

-  Freddo
-  Caldo
-  Deumidificazione
-  Ventilazione
-  Stop




Eco-Adapt

-  Off
-  A
-  A+
-  A++

Velocità del ventilatore

-  Automatica
-  Alta
-  Media
-  Bassa

Configurazione utente

-  Lingua/Stato
-  Luminosità
-  Informazioni

Zona attuale

Controllo della climatizzazione







Temp. ambiente

ON/OFF

Temp. impostata

+Temp.
-Temp.

Configurazione di zona

-  Modo Sleep
-  Antigelo
-  Angolazione bocchetta**
-  Tipi di impianto**
-  Q-Adapt
-  Impostazioni Lite

Umidità relativa

 Tenere premuto sull'icona delle configurazioni di zona

Configurazioni avanzate

Zona

Uscite associate
Conf. termostato
Tipi di impianto**
Offset
Reset termostato

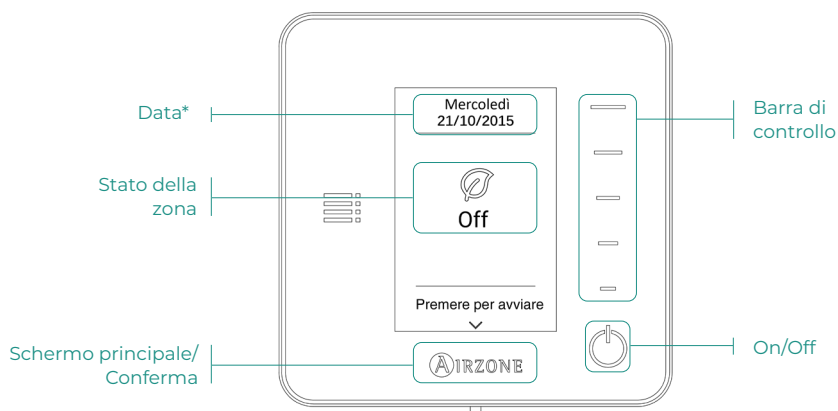
Sistema

Indirizzo del sistema**
Canale radio
Reset sistema
Controllo centralizzato

**Disponibile in base al tipo di impianto e configurazione del sistema.

AIRZONE THINK

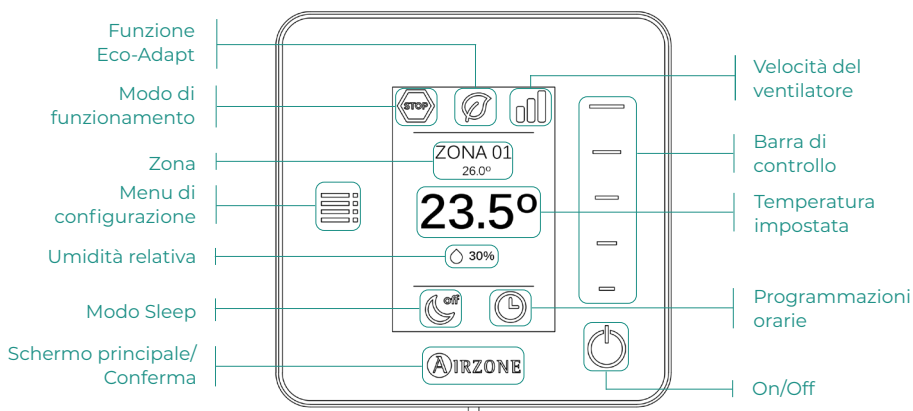
Salvaschermo



***Nota:** Se si dispone di Webserver, compariranno anche le informazioni climatiche.

Schermo principale

Accedere allo schermo principale premendo "Airzone" dal saveschermo:



Salvaschermo

- Data*
- Zona attuale*
- Stato della zona
- Meteo*
- Airzone






*In base ai dispositivi collegati

Premere su Airzone

Schermo principale

ICONE INFORMATIVE





Modo di funzionamento

-  Freddo
-  Caldo
-  Deumidificazione
-  Ventilazione
-  Stop

Eco-Adapt

-  Off
-  A
-  A+
-  A++

Velocità del ventilatore

-  Automatica
-  Alta
-  Media
-  Bassa

Umidità relativa

 Modo Sleep

Zona attuale

Temp. ambiente

Temp. impostata
+Temp.
-Temp.

Programmazioni orarie

PULSANTI CAPACITIVI

 On/Off

Airzone

Menu di configurazione

Modo**
Velocità**
Modo Sleep
Navigazione nelle zone

Barra di controllo

Tenere premuto due volte su Airzone

Configurazioni avanzate

Zona

Uscite associate
Conf. termostato
Modo di utilizzo
Tipi di impianto**
Offset
Reset termostato

Sistema

Indirizzo del sistema**
Limiti di temperatura
Combinato**
Conf. isteresi
Tipo di apertura
Q-Adapt
Configurazione relè
Controllo centralizzato
Temperatura di ripresa
Canale radio
Informazioni

**Disponibile in base al tipo di impianto e configurazione del sistema



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v 100

