

ZONiNG

Gateway di comunicazione Cloud NETBOX Guida all'impostazione e all'uso



Servizio de Assistenza Técnica:
Tel. (+0034) 902 550 290



ZONiNG

P.O. BOX 5
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
www.zoning.es

Indice

1. Descrizione.....	3
2. Prima di cominciare.....	3
3. Avvio.....	4
3.1. Installazione del dispositivo.....	4
3.2. Impostazioni Wi-Fi.....	4
3.3. Impostazione dell'applicazione locale.....	8
3.4. Registrazione dell'utente.....	10
3.5. Menù Impostazioni avanzate.....	12
3.5.1. Riavvii.....	12
3.5.2. Utente locale.....	12
4. Uso dell'applicazione.....	13
4.1. Comandi di controllo dell'impianto di climatizzazione.....	13
4.2. Comandi di controllo di zona.....	14
5. Impostazioni dell'applicazione Cloud.....	15
5.1. Comandi di impostazione della centrale.....	15
5.2. Comandi di impostazione di zona.....	15
6. Programmazione del calendario annuale.....	16
7. Gestione degli utenti.....	19

1. Descrizione.

Il dispositivo Netbox è un modulo esterno in grado di collegare la centrale di zonificazione Zity con la rete Wi-Fi dell'utente per consentirne il comando da remoto attraverso un'interfaccia user friendly.

Contenuto:

- Fonte di alimentazione con presa europea e britannica da 2,5 A, 5,1 V, micro USB B e cavo da 1,5 m.
- Dispositivo Netbox.

Il dispositivo Netbox è composto da un connettore Modbus Rs485, due LED di monitoraggio dell'invio e della ricezione dei segnali e un connettore di alimentazione.



Figura 1: Dispositivo Netbox.

2. Prima di cominciare.

Prima di cominciare il processo di installazione e di impostazione, si prega di accertarsi di avere a disposizione:

1. Accesso a Internet.

Netbox richiede la connessione a Internet durante il processo di registrazione e anche nella modalità operativa di funzionamento.

2. Dispositivo con accesso a Internet e connessione Wi-Fi.

Occorrono un dispositivo con accesso a Internet⁽¹⁾ e la connessione Wi-Fi (desktop computer, notebook, smartphone o tablet). Questo dispositivo deve essere collegato alla stessa rete Wi-Fi in cui sarà installato il dispositivo Netbox.

Accertarsi che il dispositivo supporti almeno uno dei seguenti browser⁽²⁾.

Internet Explorer	9.0 o superiore
Mozilla Firefox	10.0 o superiore
Google Chrome	V8 o superiore
Safari	4.0 o superiore

¹ I costi legati all'accesso a Internet non sono compresi nel prezzo del Netbox.

² In caso di versioni precedenti, si potrebbero verificare funzionamenti anomali o problemi con le immagini, i pulsanti e le icone dell'interfaccia. Si prega perciò di aggiornare il proprio browser per raggiungere i requisiti minimi.

3. Avvio.

Per potere cominciare ad usare il nostro dispositivo, occorre installare il dispositivo e registrarsi per aprire un account utente. Di seguito è riportata una guida che illustra passo per passo l'esecuzione di queste azioni.

3.1. Installazione del dispositivo.

Sistemare il dispositivo Netbox nel sito prescelto, collegare la fonte di alimentazione e il connettore Modbus Rs485, come illustrato nella figura seguente.

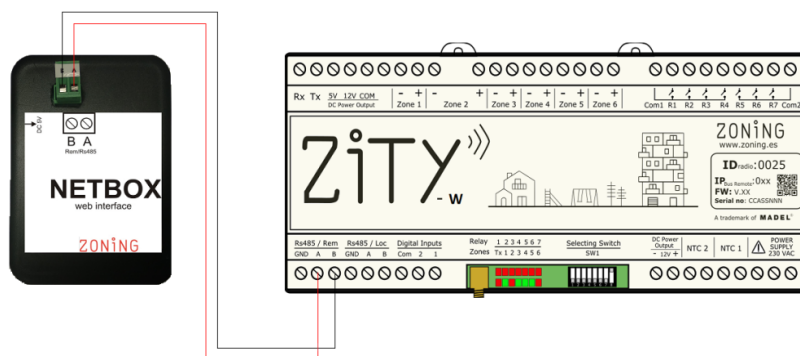


Figura 2: Schema di connessione del dispositivo Netbox alla centrale Zity.

3.2. Impostazioni Wi-Fi.

Il collegamento dell'interfaccia Netbox alla rete locale, alla quale sarà collegato il dispositivo, si svolge in 3 step:

- Il Netbox genera una rete Wi-Fi temporanea “zoningwifi”
- Il computer, tablet o smartphone usato per l'impostazione e collegato alla rete Wi-Fi locale, si disinserisce temporaneamente e si collega alla rete temporanea “zoningwifi”.
- Si apre un'applicazione in qualsiasi browser compatibile per assegnare un indirizzo IP del Netbox nel range dell'IP del router della rete locale.

Una volta conclusi questi passaggi, il computer, la tablet o lo smartphone si ricollega automaticamente alla rete alla quale era collegato e l'interfaccia Netbox è già registrata nella rete locale. Procedere come indicato di seguito:

Una volta installato e alimentato, effettuare l'impostazione Wi-Fi procedendo come indicato di seguito:

1. **Selezionare la rete wireless generata dal dispositivo Netbox.** Il nome di questa rete comincia con “zoningwifi” seguito da 12 caratteri separati da “:”, che corrispondono al MAC del dispositivo.
 - La password di questa rete temporanea è **Zoe123Zoe”**



Figura 3: Selección e conexión a la red wireless generada dal dispositivo Netbox.

2. **Collegare il dispositivo Netbox alla rete Wi-Fi locale.** Aprire un browser compatibile con il dispositivo Netbox e accedere al sito web di impostazione dello stesso (<http://192.168.44.1:88>). Selezionare quindi nell'elenco la rete Wi-Fi alla quale si desidera collegare il Netbox.



Figura 4: Rete locale alla quale si desidera collegare il Netbox.

Le modalità di impostazione Wi-Fi consentite sono le seguenti. Per passare da un tipo di connessione all'altro, cliccare sul pulsante del tipo di connessione.

- ✓ **Auto (metodo consigliato):** in cui l'assegnazione dell'indirizzo IP del dispositivo Netbox viene effettuata automaticamente dal router.
- ✓ **Statica:** in cui l'assegnazione dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete e l'indirizzo d'accesso al router deve essere specificata. In questo tipo di connessione, occorre fare particolare attenzione alla selezione dell'indirizzo IP del dispositivo Netbox. Si deve scegliere un indirizzo che non sia già usato da qualche altro dispositivo.

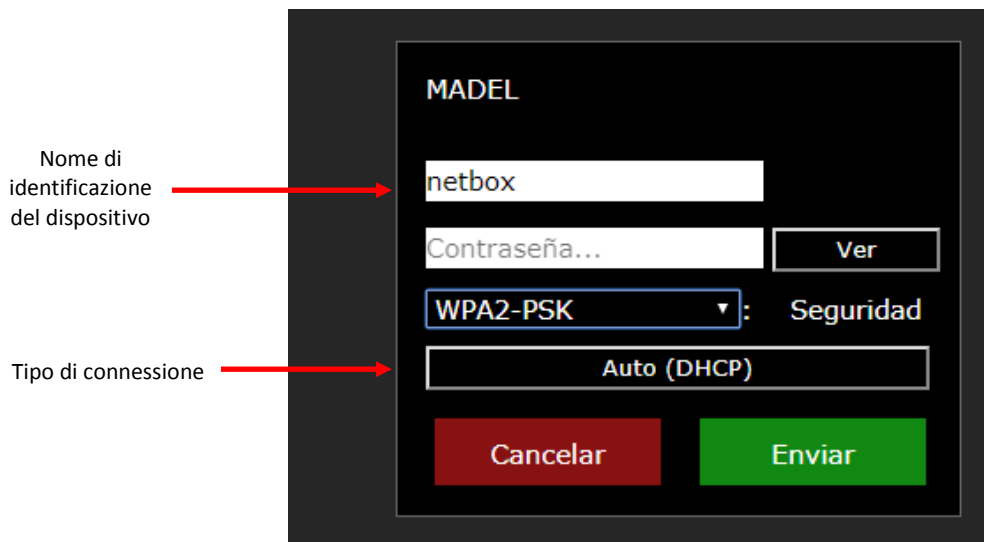


Figura 5: Impostazione automatica della rete Wi-Fi.

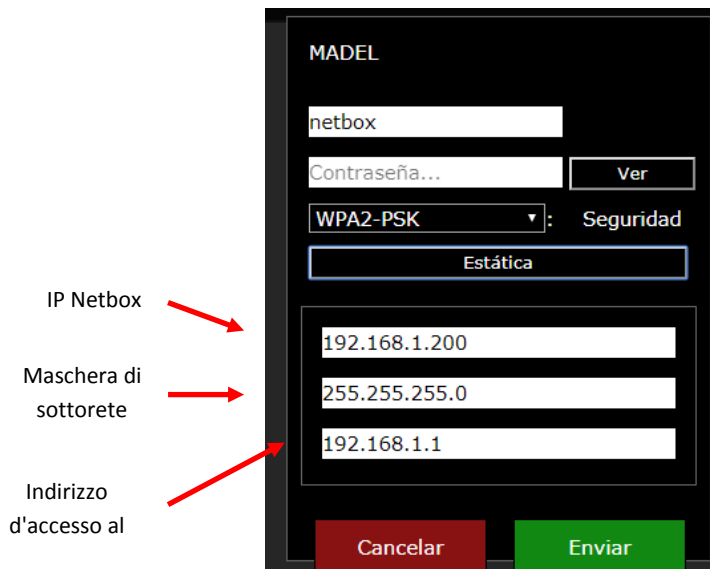


Figura 6: Impostazione statica della rete Wi-Fi.

Il nome del dispositivo è l'identificativo da usare successivamente per accedere all'applicazione web. È importante ricordare l'identificativo utilizzato. In ogni caso, si consiglia di lasciare il nome definito di default (netbox). Tuttavia, occorre ricordare che due dispositivi collegati alla stessa rete Wi-Fi, non possono avere lo stesso identificativo. In questi casi, si consiglia di enumerarli (netbox1, netbox2, ecc.).

3. **Collegare alla rete Wi-Fi locale:** immettere la password della rete Wi-Fi alla quale ci si collega e premere il pulsante Invio. Nella parte superiore della finestra compare una barra di stato che indica l'andamento del processo di impostazione Wi-Fi. Alla fine, compare una finestra popup per segnalarlo, vedi Figura 8: .

Barra di stato



Figura 7: Processo di impostazione Wi-Fi del dispositivo Netbox.

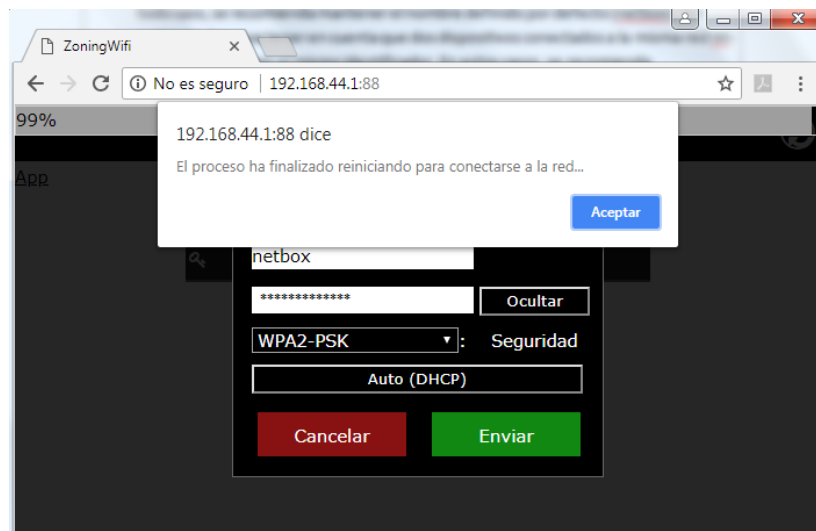


Figura 8: Fine del processo di impostazione Wi-Fi del dispositivo Netbox.

In questo momento, il dispositivo utilizzato (desktop computer, notebook, smartphone o tablet) si deve ricollegare automaticamente alla rete Wi-Fi dell'abitazione o del locale. Accertarsi che così sia, altrimenti collegarlo manualmente. In tal modo, entrambi i dispositivi (PC e Netbox) saranno collegati alla stessa rete Wi-Fi.

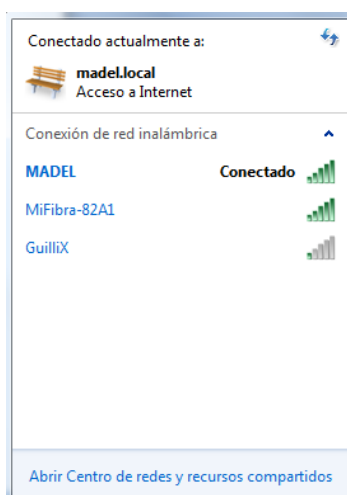


Figura 9: Connessione del dispositivo con accesso a Internet (desktop computer, notebook, smartphone o tablet) alla stessa rete Wi-Fi alla quale si è appena collegato il dispositivo Netbox.

4. **Concludere il processo passare all'impostazione dell'applicazione:** Attendere da 3 a 5 minuti e aprire in un browser il seguente indirizzo <http://netbox/#/>. (o il nome assegnato durante il processo di impostazione). Il computer dovrebbe collegarsi al sito web di impostazione dell'applicazione.

3.3. Impostazione dell'applicazione locale.

Una volta effettuata la connessione Wi-Fi, si deve impostare l'impianto in modalità locale prima di effettuare la connessione con il Cloud.

1. Come illustrato nella Figura 10: , compare la home page dell'applicazione Web. All'inizio il nome utente e la password sono i seguenti:

- ✓ **Utente:** admin
- ✓ **Password:** admin

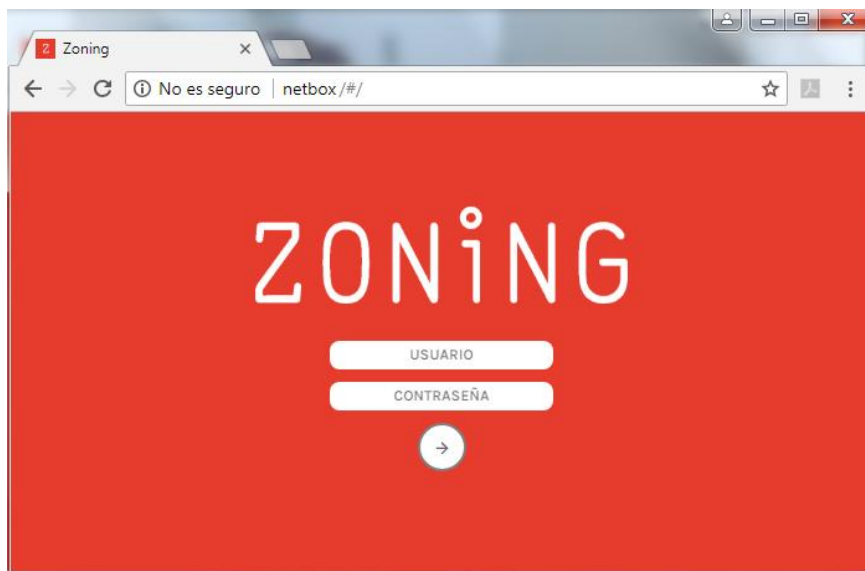




Figura 10: Home page dell'applicazione Web.

2. Nella finestra principale compare l'edificio preimpostato "Edificio 1". È possibile cambiarne il nome premendo il pulsante Modifica accanto al nome dell'edificio . Una volta impostato il nuovo nome dell'edificio, premere il pulsante di conferma del nome .

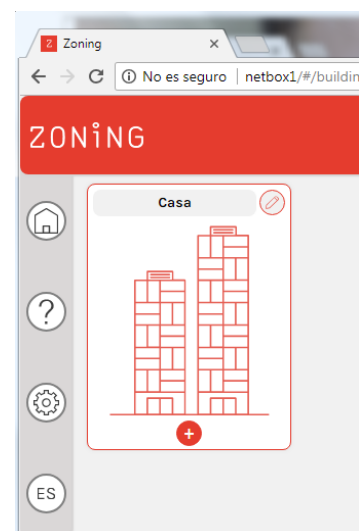


Figura 11: Impostazione del nome dell'edificio.

3. Premere il pulsante **+** per aggiungere una nuova centrale: compaiono così due campi:

- ✓ **Desc:** per scrivere il nome della nuova centrale.
- ✓ **Modbus:** si deve immettere l'indirizzo IP Modbus che compare sull'etichetta frontale della centrale Zity.



Figura 12: Etichetta frontale della centrale Zity.

Una volta impostati i due parametri precedenti, premere il pulsante **↻** che compare accanto al numero di Modbus.

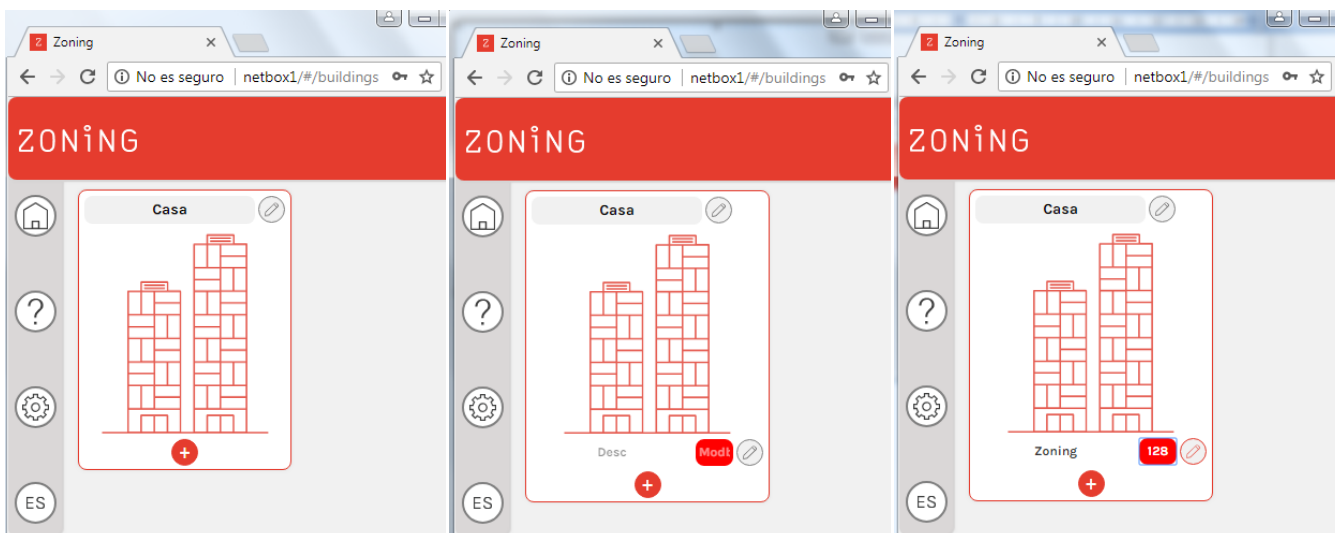


Figura 13: Processo per aggiungere una nuova centrale.

4. Attendere da 3 a 5 minuti e premere la freccia che compare accanto al numero di Modbus della centrale **→**. In tal modo, compaiono automaticamente i comandi di controllo di sistema e le zone associate alla centrale Zity. I comandi di controllo sono descritti al punto 4 di questo documento.

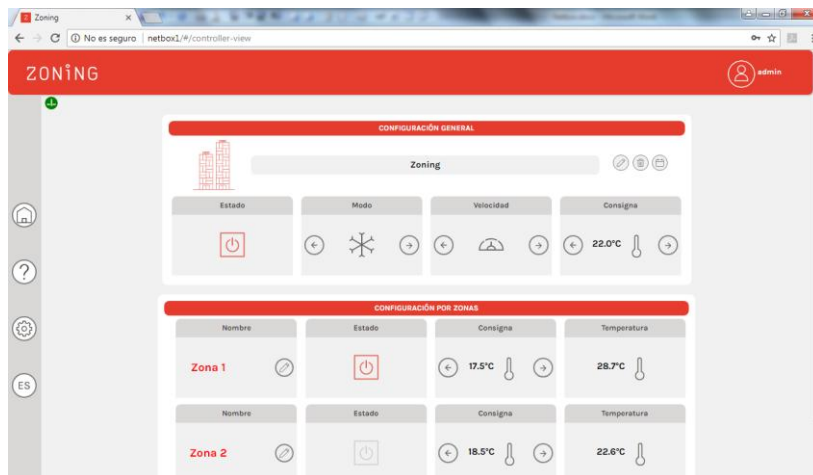


Figura 14: Menù dei comandi di controllo.

5. Nell'angolo in alto a sinistra della finestra dei comandi di controllo del sistema, deve comparire l'icona seguente . Se questa icona non appare, entrare nel menù di impostazione presente alla sinistra dell'applicazione , e premere il pulsante base. Premendo questo pulsante, l'applicazione riporta al menù dell'edificio. Premere quindi F5 e rientrare nell'applicazione.

3.4. Registrazione dell'utente.

Dopo aver impostato la connessione Wi-Fi del dispositivo Netbox, non resta che registrare l'utente dell'applicazione. Per farlo, seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Premere il pulsante Impostazioni che compare a sinistra dell'applicazione .
2. Nel sottomenù "Utente Cloud", premere il pulsante "Crea un nuovo utente". Successivamente, compilare i campi obbligatori e premere il pulsante di conferma .

Usuario cloud	Usuario cloud
Autenticar usuario	Registrar usuario
<input type="text" value="USUARIO"/>	<input type="text" value="USUARIO"/>
<input type="text" value="CONTRASE"/>	<input type="text" value="CONTRASE"/>
<input type="text" value="Código vali"/>	<input type="text" value="Correo elec"/>
	<input type="text" value="Teléfono"/>
<input type="button" value="Crear un nuevo usuario"/>	<input type="button" value="Ya tengo usuario"/>
<input type="button" value="Restablecer contraseña"/>	

Figura 15: Registrazione di un nuovo utente.

3. Il codice di verifica viene inviato per posta elettronica. Immetterlo nel campo "Codice di convalida" e premere il pulsante di conferma .

Usuario cloud

Autenticar usuario

Madel

Código vali

El usuario ha sido registrado. Por favor confirma la cuenta con el código enviado al correo.

→

Crear un nuevo usuario

Restablecer contraseña

Figura 16: Impostazione del codice di convalida relativo alla registrazione dell'utente.

- Una volta impostato l'utente Cloud, premere il pulsante Connetti per concludere il processo di connessione al Cloud. Da questo momento, l'accesso all'applicazione si stabilisce dal seguente indirizzo web <https://www.zoningapp.es>. Come illustrato in Figura 18: , per accedere alla piattaforma Cloud è necessario immettere il nome utente e le password impostate durante il processo di connessione al Cloud (Figura 15: e Figura 16:).

Usuario cloud : Madel

Cerrar sesión

Dispositivo

Actualmente la aplicación funciona en modo: local

Conectar

Figura 17: Connessione al Cloud.

Es seguro | <https://zoningapp.es/#/>

ZONING

USUARIO

CONTRASEÑA

→

Restablecer contraseña

Código de validación

Crear un nuevo usuario

Figura 18: Pagina d'accesso alla piattaforma Cloud.

3.5. Menù Impostazioni avanzate.

Nel sito web di impostazione, oltre alla registrazione dell'utente Cloud, appaiono i seguenti sottomenù:

3.5.1. Riavvii

1. **Automator:** consente di aggiornare il database delle centrali Zity attivate in ogni dispositivo Netbox. È obbligatorio agire su questo comando ogni volta che si elimina una centrale. Quando necessario, compare un messaggio come quello visualizzato nella Figura 19: .

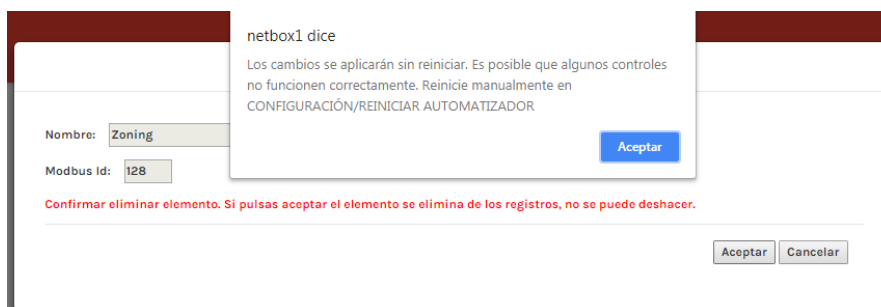


Figura 19. Messaggio di avvertenza di riavvio tramite l'automator.

Analogamente, se una volta attivata una nuova centrale e dopo 3-5 minuti di attesa, si entra nel menù dei comandi di controllo della centrale e compare un messaggio come quello della Figura 20: , occorre intervenire sull'automator. Ogni volta che si interviene sul pulsante Automator, occorre attendere 2 minuti prima di attivare una nuova centrale.



Figura 20. Messaggio di errore nella rilevazione di una nuova centrale.

2. **Base:** serve a sincronizzare lo scambio di informazioni tra il dispositivo Netbox e il Cloud. Nell'ultimo punto della sezione 3.2 sono specificati i casi in cui si deve agire con questo comando.
3. **Aggiorna:** consente di aggiornare la versione software dell'applicazione. Premendo questo pulsante, l'applicazione riporta alla pagina d'accesso. Prima di compilare i campi "Utente" e "Password", premere F5 sul computer.
4. **Disinserisci:** effettua la corretta disinserimento del dispositivo Netbox.

3.5.2. Utente locale

Consente di modificare la password d'accesso locale al dispositivo Netbox (<http://netbox/#/>). Come indicato al punto 3.2, la password di default è "admin".

4. Uso dell'applicazione.

4.1. Comandi di controllo dell'impianto di climatizzazione.

<i>Comando</i>	<i>Stato</i>	<i>Icona</i>
Stato	ON: accende l'impianto di climatizzazione	
	OFF: spegne l'impianto di climatizzazione	
Modalità operativa	Raffrescamento	
	Riscaldamento	
	Ventilazione	
	Asciugatura (dry)	
	Raffrescamento a pavimento	
	Riscaldamento a pavimento	
Flexifan (La modalità Flexifan deve essere	Velocità 0 della modalità Flexifan	


attivata dai termostati Zoe e Zebra. Se non è attivato, questa icona non compare nell'applicazione)	Velocità 1 della modalità Flexifan	
	Velocità 2 della modalità Flexifan	
	Velocità 4 della modalità Flexifan	
Temperatura impostata	Consente di impostare la stessa temperatura in tutte le zone con un unico comando.	

Tabella 1: Elenco dei comandi di controllo relativi al sistema di climatizzazione

4.2. Comandi di controllo di zona.


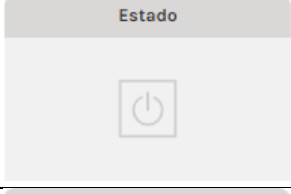



Comando	Stato	Icona
Stato	ON: accende la zona	
	OFF: spegne la zona	
Temperatura della zona	Mostra la temperatura ambiente	
Temperatura impostata	Imposta la temperatura richiesta in ogni zona	

Tabella 2: Elenco dei comandi di controllo relativi alle zone.

5. Impostazioni dell'applicazione Cloud

5.1. Comandi di impostazione della centrale.

Vi si accede premendo il pulsante Modifica accanto al nome della centrale . È descritta di seguito la funzionalità di ciascun comando delle impostazioni.

1. **Nome:** consente di modificare il nome assegnato alla centrale.
2. **Modbus ID:** mostra l'indirizzo IP Modbus della centrale. Questo parametro è stato assegnato durante il processo di impostazione Wi-Fi (vedi 3.2)
3. **Modalità attivate:** si imposta l'elenco delle modalità visibili che si possono usare tramite l'applicazione Cloud. Nei termostati Zebra, questo comando si imposta dal termostato stesso, perciò è bloccato.
4. **Controllo della ventilazione:** indica se il controllo della ventilazione è attivato. L'attivazione di questa funzione deve essere effettuata dal termostato master dell'impianto. Se la funzione è disattivata, non compare l'icona relativa al Flexifan (vedi Tabella 2:).
5. **Numero della velocità del ventilatore:** indica il numero della velocità del ventilatore dell'unità canalizzate a espansione diretta associata alla centrale Zity. Per ottenere queste informazioni, è necessario l'impiego di gateway di comunicazione tra l'unità e la centrale Zity.
6. **Controllo antigelo:** indica l'attivazione con meno della funzione antigelo. Di default, i sistemi sono forniti con questa funzione attivata. Il controllo antigelo impedisce che la temperatura di ogni zona cali al di sotto di 7 °C per evitare il rischio di congelamento.

Central

Nombre:

Modbus Id:

Modos activos:

Control ventilación:

N° velocidades ventilador:

Control antihielo:

Figura 21: Menù di impostazione della centrale Zity.

5.2. Comandi di impostazione di zona.

Vi si accede premendo il pulsante Modifica accanto al nome di ogni zona .

Zona

Nombre:

Mínima temperatura de consigna:

Máxima temperatura de consigna:

Modo eco:

Figura 22: Menù di impostazione di zona.

È descritta di seguito la funzionalità di ciascun comando di impostazione di zona.

1. **Nome:** consente di modificare il nome della zona.
2. **Temperatura minima e massima impostata:** sono le temperature massime e minime impostabili per ogni zona dall'applicazione Cloud. Per i termostati Zebra, questo campo si imposta dal termostato stesso e la temperatura può essere modificata anche da questi campi. Tuttavia, per termostati Zoe questo campo è temporaneamente bloccato.
3. **Modalità ECO:** attiva la funzione ECO. Questa funzione è temporaneamente bloccata nei termostati Zebra. Se si attiva questa funzione, compare l'icona seguente accanto al nome di ogni zona.

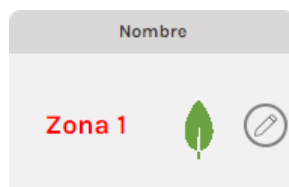



Figura 23: Attivazione della funzione ECO.

6. Programmazione del calendario annuale.

L'applicazione Cloud di Madel offre l'opportunità di programmare i comandi di controllo di gruppo o di zona. Vi si accede premendo il pulsante Calendario accanto al nome della centrale . Sono riportate di seguito le operazioni da eseguire per effettuare la programmazione oraria.

- Premere il pulsante “Nuovo evento” per generare un evento nel giorno corrente.

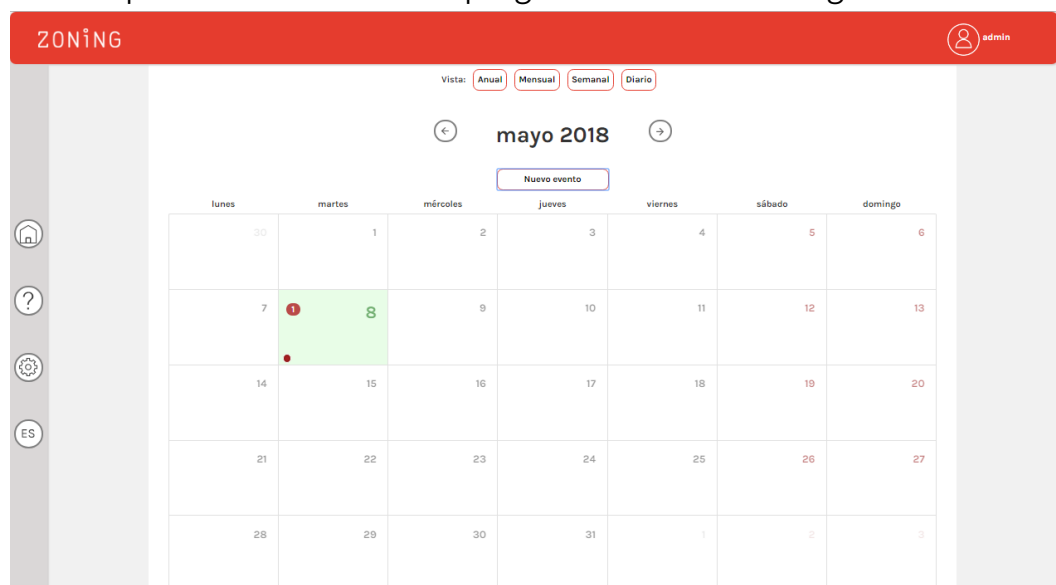


Figura 24: Vista mensile del calendario delle programmazioni.

- Premere la **bolla** dell'evento generata: si apre così il menù di impostazione dell'evento. Innanzitutto, è possibile modificare il giorno e l'ora d'inizio dell'evento generato. Analogamente, è possibile modificare il colore associato all'evento generato (vedi Figura 25:).



Figura 25: Impostazione del giorno e dell'ora di avvio della programmazione.

- Una volta impostata l'ora di avvio, occorre programmare le azioni da eseguire. Per farlo si usano il pulsante principale e quello secondario del mouse:
 - **Pulsante secondario:** abilita e disabilita il comando di controllo, cioè se l'azione sarà eseguita o meno.
 - **Pulsante principale:** seleziona il valore da programmare, ad esempio, il valore della temperatura, l'accensione lo spegnimento, ecc.

Vengono inviati esclusivamente i comandi di controllo abilitati.

Comando	Abilitato	Disabilitato
Stato		
Modalità operativa		
Flexifan⁽¹⁾		

Tabella 3: Esempi di comandi di controllo della centrale abilitati e disabilitati







Comando	Icona	
	Abilitato	Disabilitato
Stato		
		
Temperatura impostata		

Tabella 4: Esempi di comandi di controllo della zona abilitati e disabilitati

- Se si desidera effettuare la programmazione solo di un determinato giorno, premere il pulsante “Salva” per finire.
- Se invece si desidera creare un modello di programmazione da ripetere per più giorni, premere il pulsante “Ripeti”.
 - Nel sottomenù che compare, occorre specificare la data della fine della programmazione. Si possono inoltre selezionare i giorni della settimana in cui verrà applicata. Ad esempio, si possono selezionare tutti i giorni della settimana, tralasciando il weekend. Infine, premendo il pulsante “Salva” si conclude il processo di programmazione.

Cancelar | Grabar | Repetir

Acaba:

31 mayo 2018

Repetir:

- Lunes
- Martes
- Miércoles
- Jueves
- Viernes
- Sábado
- Domingo

Figura 26: Generazione di un modello di programmazione

Come si può osservare nella Figura 27: , lo stesso evento programmato è stato ripetuto dal giorno 8 al 31 marzo, tralasciando i weekend.

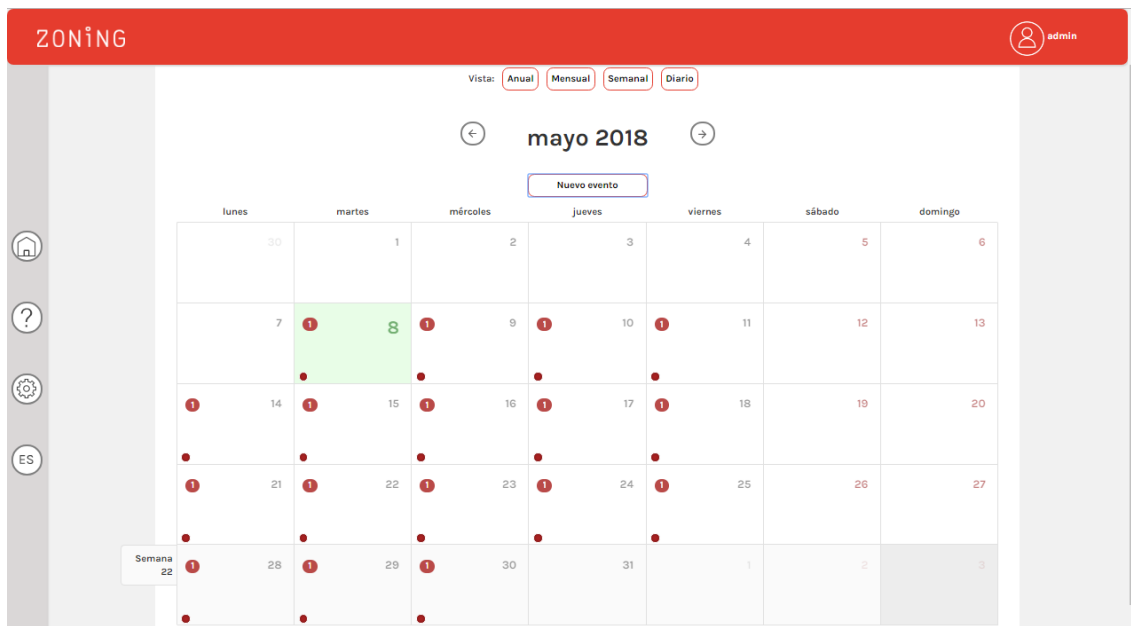


Figura 27: Esempio di modello di programmazione.

7. Gestione degli utenti.

Se si desidera consentire ad altri utenti di accedere al controllo remoto dell'impianto, questi ultimi devono essere registrati dalla pagina di accesso al Cloud <https://www.zoningapp.es>.



Per farlo, premere il pulsante "Crea un nuovo utente". Successivamente, compilare i campi obbligatori e premere il pulsante di conferma . Il codice di verifica viene inviato per posta elettronica. Premere il pulsante "Codice di convalida": compare così il modulo di convalida del nuovo utente.



Figura 28: Registrazione di nuovi utenti dell'applicazione Cloud (sinistra). Modulo di convalida di un nuovo utente. (destra).

A questo nuovo utente si può assegnare il permesso d'accesso alla visualizzazione e al controllo dei dati relativi a uno o più edifici. Per farlo, dall'applicazione di un utente in possesso del permesso di amministratore su un edificio, premere il pulsante di impostazione che compare a sinistra. Appare così l'elenco degli edifici sui quali l'utente ha il permesso di amministratore. Premuto il pulsante  accanto al nome di ogni edificio, si può aggiungere un

nuovo utente identificandolo con il relativo nome utente. Successivamente, gli si potrà concedere il permesso di “Amministratore” e “Visualizzatore”. La differenza tra i due tipi risiede nel fatto che un utente con permesso di “Visualizzatore” non può accedere ai menù di impostazione delle centrali o delle zone, né eliminare centrali o edifici.



Figura 29: Menù di gestione degli utenti.

ZONiNG

P.O. BOX 5
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
www.zoning.es

