



# CONTROLLO CAVO CASSETTE WIFI NIAGARA FCC

Serie

NIAGARA

Edition

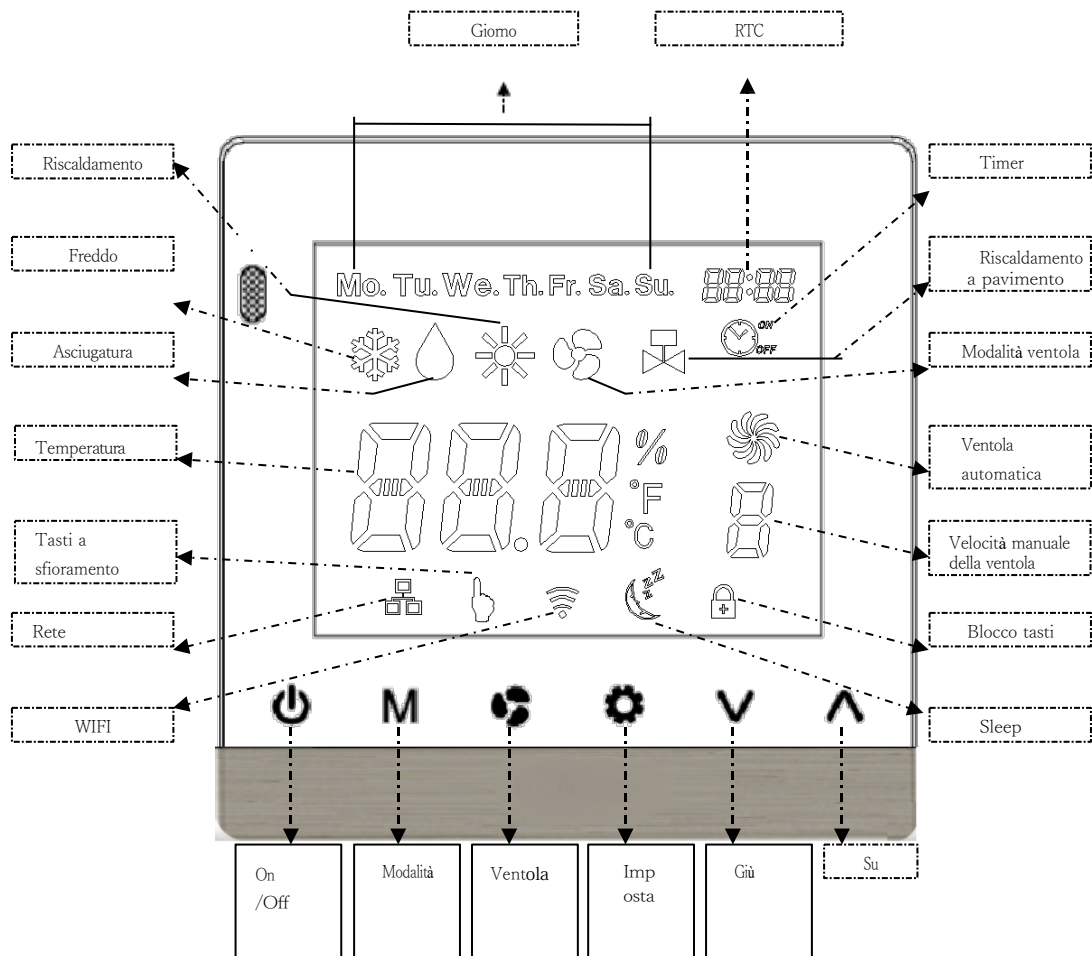
11/25

Prima dell'installazione e dell'uso, leggere attentamente il presente manuale d'uso e assicurarsi di essere in grado di utilizzare correttamente questo controller.

Per utilizzare correttamente questo controller a parete cablato, seguire le precauzioni riportate di seguito:

1. La scrittura e la manutenzione del software devono essere eseguite e gestite dai professionisti dell'azienda in base ai requisiti delle specifiche.
2. Per il funzionamento del controller, rispettare i seguenti requisiti:
  - a. Requisiti di funzionamento:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - b. Requisiti di umidità relativa:  $25\% \sim 90\% \text{ UR}$
  - c. Nessuna condensa
  - d. Nessun metallo corrosivo, gas o polvere che possa danneggiare l'isolamento
3. Per l'installazione del controller, prestare attenzione ai seguenti punti:
  - a. Attenersi rigorosamente allo schema elettrico fornito nelle specifiche per il cablaggio; l'azienda non è responsabile per i danni alla scheda PCB principale causati da un cablaggio errato.
  - b. Durante il cablaggio, seguire il principio di separazione tra corrente forte e corrente debole e cercare di mantenere la scheda di controllo e il contattore ad almeno 50 mm di distanza per evitare interferenze elettromagnetiche.
  - c. Non immergere il sensore del controller in acqua per un periodo prolungato, poiché ciò potrebbe compromettere la precisione di rilevamento della temperatura del sensore.

## 1. Schermo LCD









## 2. Funzione dei tasti

Icon						
Function	ONOFF	MODE	FAN	SET	DOWN	UP

Premere per cambiare la funzione come segue (CNT è il numero di volte che questo pulsante viene premuto)






- (1) CNT=0: nessuna funzione
- (2) CNT= 1: impostazione dell'orologio
- (3) CNT=2: impostazione del timer
- (4) CNT=3: sleep, swing (rappresentato dal simbolo del riscaldamento a pavimento)
- (5) CNT=4 : controllo di rete (controllo singolo)
- (6) CNT=5: controllo di gruppo
- (7) CNT=6: navigazione dei parametri






### 3. Impostazione e visualizzazione dell'orologio

L'area di visualizzazione RTC mostra l'orologio in tempo reale, ":" lampeggia una volta al secondo. Premere  una volta per accedere all'impostazione dell'orologio. Il simbolo ":" si illumina, premere  o  per regolare l'ora. Premere  per cambiare il giorno della settimana. Premere  per selezionare i minuti o le ore da modificare. Premere  per uscire e confermare la nuova impostazione. In alternativa, uscirai senza salvare l'impostazione 15 secondi dopo l'ultima pressione di un tasto.

### 4. Impostazione del timer

Supporta l'impostazione del timer di accensione/spegnimento per 7 giorni.



Premere  due volte per accedere all'impostazione del timer. Il simbolo del timer si accende, il simbolo "ON" lampeggia. Premere  per cambiare il giorno della settimana (lunedì~domenica). Premere  per passare dall'ora di accensione del timer, ai minuti di accensione del timer, all'ora di spegnimento del timer o ai minuti di spegnimento del timer. L'ora o i minuti selezionati lampeggiano. Il simbolo "ON" lampeggia se il timer è acceso. è selezionato. Il simbolo del timer "OFF" lampeggia se è selezionato il timer di spegnimento. Premere  o  l'impostazione dell'ora o per regolare




. Premere  per uscire. Premere il tasto combinato "  +  " per annullare l'impostazione del timer della settimana corrente. Premere "  +  " per passare dalla modalità timer singolo a quella ciclica. Nella modalità timer singolo, l'indicatore della velocità del vento lampeggia con la lettera "d". Nella modalità timer ciclica, l'indicatore della velocità del vento lampeggia con la lettera "A". L'impostazione predefinita è la modalità timer singolo.


Il simbolo del timer si illumina se è presente un'impostazione del timer per il giorno corrente. Il simbolo "ON" o "OFF" corrispondente si illumina in base al timer programmato per il giorno corrente.



Nell'interfaccia principale, premere il pulsante "  +  " per annullare tutte le impostazioni del timer.

### 5. Oscillazione, Sleep



Premere  tre volte per accedere alle impostazioni swing, sleep e blocco tasti lampeggianti. Premere  per attivare o disattivare la funzione Sleep e il simbolo Sleep si illuminerà di conseguenza.

Premere  per attivare o disattivare la funzione swing; il simbolo swing si illuminerà di conseguenza [rappresentato dal simbolo del riscaldamento a pavimento]. Premere il pulsante "  +  " per attivare o disattivare la funzione password di accensione e il blocco tasti corrispondente verrà visualizzato o disattivato.

Premere  per uscire e confermare la nuova impostazione. In alternativa, uscirà senza salvare l'impostazione 15 secondi dall'ultima pressione del tasto.

Premere  per abilitare o disabilitare il sensore locale della stanza. L'area di visualizzazione della velocità della ventola che mostra  $\cap$  indica l'abilitazione, mentre la visualizzazione F indica la disabilitazione. Premere  per uscire e confermare la nuova impostazione.

### 6. Impostazione della temperatura

Premere  o  per regolare la temperatura impostata. L'area di visualizzazione della temperatura lampeggia indicando la temperatura impostata. Uscirai dopo 6 secondi dall'ultima pressione del tasto.


Quando l'interruttore DIP SW1 è su ON: l'impostazione della temperatura è bloccata. La temperatura impostata è fissa a 24 °C in modalità raffreddamento e a 21 °C in modalità riscaldamento.

Quando SW1=OFF, l'intervallo di impostazione della temperatura è compreso tra 16 °C e 30 °C.

Quando SW2=ON, l'area di visualizzazione della temperatura mostra la temperatura impostata.



Quando SW2=OFF, l'area di visualizzazione della temperatura mostra la temperatura ambiente.

## 7. Modalità

Premere  per modificare la modalità di funzionamento come segue:





- Modello raffreddamento-riscaldamento : Raffreddamento-Riscaldamento-Ventilazione-Deumidificazione
- Modello solo raffreddamento : Raffreddamento-Ventilazione-Deumidificazione


## 8. Blocco tasti

Nel menu principale, premere  +  per attivare/disattivare la funzione di blocco tasti. Il simbolo del blocco tasti si illumina quando la funzione è attiva.


## 9. Velocità ventola

L'impostazione della velocità della ventola a modulazione è disponibile nel sistema ventilconvettore con motore EC

Quando SW3=ON, impostazione della velocità modulata della ventola. Premere  per regolare la velocità della ventola. L'area di visualizzazione della temperatura mostra l'impostazione della velocità della ventola in % (30%~100%). Premere  o  per regolare e lampeggiare l'impostazione di modulazione. Uscirai dopo 15 secondi dall'ultima pressione del tasto. Premi  per uscire immediatamente dal menu di impostazione.




Quando SW3=OFF, impostazione della velocità fissa. Premere  per regolare la velocità della ventola, 1-2-3-4-5-Auto (adattamento automatico all'impostazione di 3 o 5 velocità). L'area di visualizzazione della velocità della ventola mostra la velocità in fase di programmazione.


## 10. Sistema On/Off


Premere  per accendere o spegnere l'unità

Se la funzione password di accensione non è abilitata, l'unità si accenderà e spegnerà direttamente.






Se la funzione password di accensione è abilitata, premendo il pulsante di accensione si accederà prima alla schermata di immissione della password.









Nella schermata di immissione della password ( icona lampeggiante), l'area di visualizzazione dell'ora corrisponde alla password a quattro cifre (password predefinita 1314, super chiave 1883). Prima dell'immissione, è nello stato "---". Premere  o  per modificare il numero della password corrispondente, quindi premere il tasto per spostarsi di una cifra a destra.


Dopo aver impostato tutte e quattro le cifre, premere nuovamente il tasto "" per verificare che la password sia corretta. Se non è corretta, si passerà alla prima cifra della password e si ricomincerà a inserirla. Se è corretta, verrà emesso un comando di accensione e si passerà alla schermata predefinita.

Durante l'immissione della password, premere il tasto "" per uscire.

## 11. Controllo di rete (solo l'unità master è in grado di controllare l'unità slave online)


Premere  quattro volte per accedere al controllo di rete. Se l'area di visualizzazione dell'orologio lampeggia, significa che l'unità corrente è sotto controllo. Premere  o  per modificare l'unità corrente, saltare le unità offline, premere  per selezionare il parametro da impostare: accensione/spegnimento dell'unità, impostazione della temperatura, modalità, velocità della ventola, modalità sleep. Premere  per modificare l'impostazione come segue:





- (1) unità accesa/spenta: premere **M** una volta, il simbolo  lampeggia. premere per accendere l'unità o per spegnerla  lampeggiante
- (2) Impostare la temperatura: premere **M** due volte, l'area di visualizzazione della temperatura lampeggia. Premere  o  per modificare la temperatura impostata
- (3) Modalità: premere **M** tre volte, la modalità corrente lampeggia. Premer  per cambiare modalità.
- (4) Velocità della ventola: premere **M** quattro volte, la velocità attuale della ventola lampeggia. Premere  per cambiare la velocità della ventola
- (5) Sleep: premere **M** Cinque volte, la modalità Sleep lampeggia. Premere  modificare per l'impostazione della modalità Sleep.
- (6) Oscillazione: premere **M** sei volte, l'oscillazione lampeggia. Premere  per modificare l'impostazione dell'oscillazione.








Premere  per uscire e confermare la nuova impostazione. In alternativa, uscirà senza salvare l'impostazione 15 secondi dopo l'ultima pressione di un tasto.

La comunicazione master-slave viene completata tramite la porta RS485 della scheda principale.

## 12. Controllo di gruppo


Premere  cinque volte per accedere al controllo di gruppo, icona lampeggiante.

- (1) Premere  per sincronizzare l'orologio in tempo reale di tutte le unità slave online.
- (2) Premere  per impostare la trasmissione delle impostazioni master a tutte le unità slave online,  icone  scompare.

Oppure dall'interfaccia principale  ni il pulsante "  +  " per accedere alla modalità di controllo di gruppo. A questo punto,  le icone nel controllo cablato dell'unità master si accenderanno (a indicare che l'unità master è in modalità di controllo di gruppo). Operazioni quali accensione/spegnimento, modalità, impostazione della temperatura e regolazione della velocità della ventola saranno comandi di trasmissione di gruppo. In modalità di controllo di gruppo, premendo il tasto "  +  " dall'interfaccia principale si tornerà alla normale modalità di controllo singolo. L'icona  rimarrà illuminata.




In modalità di controllo di gruppo, anche le operazioni Wi-Fi saranno inviate in modalità di controllo di gruppo.

## 13. Ricerca dei parametri

Premere  sei volte per accedere alla ricerca dei parametri; l'area di visualizzazione della temperatura mostra il valore del parametro selezionato.

Area di visualizzazione dell'orologio: l'area delle ore mostra l'indirizzo dell'unità, l'area dei minuti mostra il numero dell'elemento del parametro.

Esempio: 2:03 indica l'unità 2 # parametro 3#. Premere  +  per selezionare la voce del parametro corrispondente.


Premere  o  per selezionare l'indirizzo dell'unità corrispondente. Premere  per uscire dalla navigazione.

Visualizzazione dei parametri:


Area dell'orologio	Area di impostazione della temperatura	Descrizione
1:01	Temperatura ambiente	
1:02	Temperatura serpentina n. 1	
1:03	Impostazione DIP switch	ModbusId 0-31 rappresenta le unità slave 1-32, mentre 32 rappresenta l'unità master. Nota: visualizzato in esadecimale. ModbusId 0-1F rappresenta le unità slave 1-32, mentre 20 rappresenta l'unità master
1:04	Temperatura bobina n. 2	

## 14. Modifica password di accensione

Premere 7 volte il tasto "SET" per accedere all'interfaccia di modifica della password di accensione.

Per prima cosa, si accederà all'interfaccia di immissione della password originale  lampeggiante, l'area della temperatura visualizza "vecchia"). In questo momento, l'area di visualizzazione dell'ora corrisponde alla password a quattro cifre (password predefinita 1314, tasto super 1883). Prima di inserire qualsiasi password, si trova nello stato " ". Premere "DOWN" o "UP" per modificare il

valore della password corrispondente. Premere il tasto "SET" per spostarsi di una cifra a destra. Dopo aver impostato tutte e quattro le cifre, premere nuovamente il tasto SET per verificare se la password è corretta. Se non è corretta, si passerà alla prima cifra e si ricomincerà l'inserimento. Se è corretta, l'interfaccia passerà all'interfaccia di inserimento della nuova password (l'area della temperatura visualizza "nE").

A questo punto, l'area di visualizzazione dell'ora corrisponde alla password a quattro cifre. Prima di inserire qualsiasi password, si trova nello stato "-- --". Premere "DOWN" o "UP" per modificare il valore della password corrispondente. Premere il tasto SET per spostarsi di una cifra a destra. Dopo aver impostato tutte e quattro le cifre, premere nuovamente il tasto SET per salvare la nuova password e passare all'interfaccia predefinita. La nuova password verrà quindi utilizzata per l'accensione e lo spegnimento. Durante l'inserimento della password, premere il tasto "  " per uscire dalle impostazioni senza salvare.

## 15. Impostazione del dip switch

Quando si utilizza il telecomando, un DIP switch a 6 cifre funge da ingresso per l'impostazione dell'indirizzo delle unità master/slave.

Gli interruttori DIP da 1 a 6 fungono da indirizzi master e slave. Quando l'interruttore DIP SW1 è su ON, funge da master.

SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1	Unit No.	Remark
1	0	0	0	0	0	01	Master
0	0	0	0	0	1	02	Slave
0	0	0	0	1	0	03	Slave
0	0	0	0	1	1	04	Slave
0	0	0	1	0	0	05	Slave
0	0	0	1	0	1	06	Slave
0	0	0	1	1	0	07	Slave
0	0	0	1	1	1	08	Slave
0	0	1	0	0	0	29	Slave
0	0	1	0	0	1	10	Slave
0	0	1	0	1	0	11	Slave
0	0	1	0	1	1	12	Slave
0	0	1	1	0	0	13	Slave
0	0	1	1	0	1	14	Slave
0	0	1	1	1	0	15	Slave
0	0	1	1	1	1	16	Slave
0	1	0	0	0	0	17	Slave
0	1	0	0	0	1	18	Slave
0	1	0	0	1	0	19	Slave
0	1	0	0	1	1	20	Slave
0	1	0	1	0	0	21	Slave
0	1	0	1	0	1	22	Slave
0	1	0	1	1	0	23	Slave
0	1	0	1	1	1	24	Slave
0	1	1	0	0	0	25	Slave
0	1	1	0	0	1	26	Slave
0	1	1	0	1	0	27	Slave
0	1	1	0	1	1	28	Slave
0	1	1	1	0	0	29	Slave
0	1	1	1	0	1	30	Slave
0	1	1	1	1	0	31	Slave
0	1	1	1	1	1	32	Slave

## 16. Codice di errore

Quando si verifica un guasto, l'area delle ore lampeggia indicando l'indirizzo dell'unità, mentre l'area dei minuti lampeggia indicando il codice di errore. Se si verificano più guasti contemporaneamente, il codice di errore lampeggia ciclicamente.

Se non è presente alcuna unità slave online, viene visualizzata l'area codice errore:



Descrizione	Codice di errore
Sensore bobina n. 2 difettoso	E2
Sensore ambiente difettoso	E
Sensore bobina n. 1 difettoso	E4
Temperatura bobina troppo bassa	E5
Protezione da surriscaldamento della bobina	E6
Pompa dell'acqua difettosa	E7





## 17. Impostazione dell'indirizzo di controllo centralizzato del computer host

se gli interruttori DIP SW6 su tutti i controller cablati sono impostati su 0, è possibile accedere alla funzione di controllo centralizzato. Il

L'indirizzo di controllo centralizzato è l'indirizzo impostato dai DIP switch.

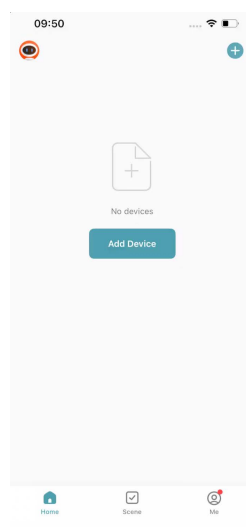
## 18. Reset WIFI

Con la chiave attiva, tenere premuto "  +  " per 5 secondi per resettare il WIFI. Lo stato cambierà come segue:

 250 ms lampeggiante: modalità di configurazione intelligente;  1500 ms lampeggiante: modalità di configurazione AP;  Luce fissa: modalità di connessione di rete;  Spento: rete disconnessa.

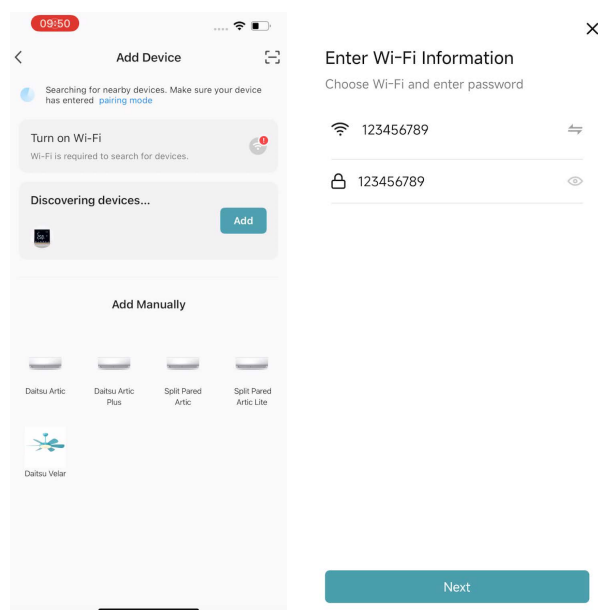
Connetti il dispositivo all'APP (scansiona prima il codice QR per scaricare l'APP, completa la registrazione e poi segui i passaggi seguenti per configurare il Wi-Fi)

1. Attiva la funzione Bluetooth e la funzione Wi-Fi del telefono, clicca su "Aggiungi dispositivo" o sull'icona "+" nell'angolo in alto a destra della pagina "HOME".

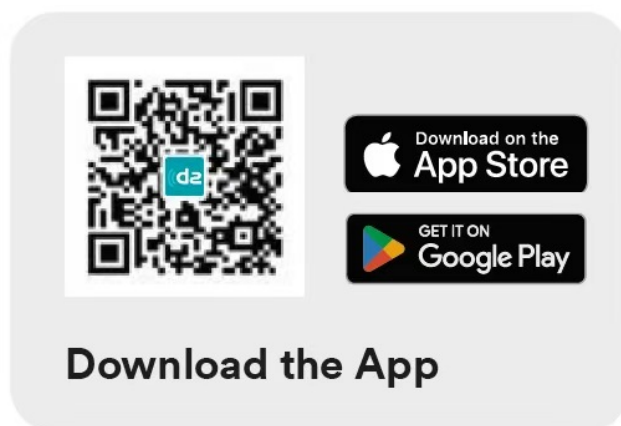
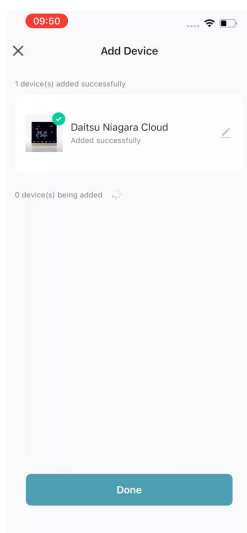


2. Attendi che i dispositivi vengano cercati, seleziona il dispositivo e fai clic su "Aggiungi".










Inserisci il nome e la password della rete Wi-Fi e clicca su "Avanti".





3. Attendere che il dispositivo venga aggiunto. Una volta aggiunto correttamente il dispositivo, fare clic su "Fine" per accedere all'interfaccia di controllo del dispositivo.



## 18. Funzioni aggiuntive

Le chiavi combinate "  " e "  " rappresentano la funzione di regolazione della velocità. Premendo contemporaneamente questi due tasti per 3 secondi si accede all'interfaccia di immissione della password (  icona lampeggiante). In questo momento, l'area di visualizzazione dell'ora corrisponde a una password di quattro cifre (password predefinita 1024). Prima di inserire qualsiasi password, si trova nello stato "-- --". Premere "  " o "  " per modificare il valore della password corrispondente. Premere il tasto  per spostarsi di una cifra a destra. Dopo aver impostato tutte e quattro le cifre, premere nuovamente il tasto  nuovamente il tasto per verificare se la password inserita è corretta. Se non è corretta, si passerà alla prima cifra della password e si ricomincerà l'inserimento. Se è corretta, l'interfaccia visualizzerà l'interfaccia di impostazione della velocità. Premere la combinazione di tasti "  " e "  per uscire dall'inserimento della password. L'area della temperatura visualizza D1, D2, D3, D4 e D5, mentre l'area di visualizzazione dell'ora visualizza il valore specifico della velocità.

commutano il livello di velocità della ventola (corrispondente alla regolazione di D1, D2, D3, D4 e D5). I tasti su e giù regolano la velocità specifica del livello corrispondente (l'intervallo di velocità è 150-1500 giri/min; i livelli inferiori non possono essere impostati su valori superiori a quelli superiori). La regolazione avrà effetto automaticamente entro 3 secondi. Nell'interfaccia di regolazione della velocità, premere i tasti combinati "  " e "  " per 3 secondi per cambiare lo stato del controller e ripristinare la visualizzazione normale del controllo.

dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)