Manuale d'installazione
dei comandi
(Traduzione delle
istruzioni originali)

IT

Panasonic

N421119A - Rev.01 - 10/2024

Aquarea Air - Floor Standing

Serie P-FAL**

Desideriamo innanzitutto ringraziarVi di avere deciso di accordare la vostra preferenza ad un apparecchio di nostra produzione.

Come potrete renderVi conto avete effettuato una scelta vincente in quanto avete acquistato un prodotto che rappresenta lo stato dell'Arte nella tecnologia della climatizzazione domestica.

Mettendo in atto i suggerimenti che sono contenuti in questo manuale, grazie al prodotto che avete acquistato, potrete fruire senza problemi di condizioni ambientali ottimali con il minor investimento in termini energetici.

Panasonic Corporation

Conformità

Far riferimento al Manuale d'installazione dell'unità abbinata.

Marcature

INDICE

1. Codifica 4
1.1 Codifica accessori 4

2. Generalità 5
2.1 Informazioni relative al manuale 5
2.2 Avvertenze generali 6
2.3 Regole fondamentali di sicurezza 6
2.4 Smaltimento 7

3. Preparazione per il collegamento del touchpad 8
3.1 Avvertenze preliminari 8
3.2 Preparazione per il collegamento del comando 8

4. Touchpad cod. PCZ-ECA844 13
4.1 Interfaccia 13
4.2 Descrizione 13
4.3 Scheda elettronica 14
4.4 Collegamenti 15
4.5 Funzioni 15

5. Touchpad cod. PCZ-EWA844 18
5.1 Interfaccia 18
5.2 Descrizione 18
5.3 Scheda elettronica 19
5.4 Collegamenti 20
5.5 Funzioni 20

6. Preparazione per il collegamento dei comandi a muro 23
6.1 Avvertenze preliminari 23
6.2 Preparazione per il collegamento del comando 23

7. Comando per controllo a muro Codice PCZ-EEB749 27
7.1 Interfaccia 27
7.2 Installazione 27
7.3 Schema di collegamento singolo 29
7.4 Schema di collegamento multiplo 30
7.5 Collegamenti 31
7.6 Funzioni 32

8. Comando per controllo a muro Codice PCZ-EFB749 37
8.1 Interfaccia 37
8.2 Installazione 37
8.3 Schema di collegamento singolo 39
8.4 Schema di collegamento multiplo 40
8.5 Collegamenti 41
8.6 Funzioni 42

9. Collegamento 0-10 V Codice PCZ-B10842 47
9.1 Installazione 47
9.2 Schema di collegamento 47
9.3 Collegamenti con termostati 0-10 V 48
9.4 Segnalazione led 48

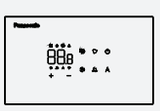
10. Informazioni tecniche 49
10.1 Limiti di funzionamento 49

1. CODIFICA

⚠ **Il seguente manuale fa riferimento ai prodotti:**
- Aquarea Air - Floor Standing

1.1 Codifica accessori

Il presente manuale istruzioni si riferisce ai seguenti codici accessori.

	Descrizione accessorio	Codice
Comandi a bordo macchina		
	Comando elettronico a bordo macchina con termostato a modulazione continua.	PCZ-ECA844
	Comando elettronico a bordo macchina con termostato a modulazione continua, con modulo Wi-Fi integrato.	PCZ-EWA844
Comandi per controllo a muro		
Scheda elettronica		
	Scheda elettronica a bordo macchina con modulazione continua. Per collegamento a comandi per controllo a muro.	PCZ-ESE845
Comandi		
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento via cavo. Colore bianco	PCZ-EEB749
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo Wi-Fi integrato. Collegamento via cavo. Colore bianco	PCZ-EFB749
Comandi standard per controllo a muro		
Scheda elettronica		
	Scheda elettronica a bordo macchina per comando da sistemi con uscita analogica 0-10 V	PCZ-B10842

2. GENERALITÀ

2.1 Informazioni relative al manuale

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di fornire tutte le spiegazioni per la corretta gestione dell'apparecchio.

⚠ Questo libretto d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente, oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento scaricare una copia dal sito web.

⚠ Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione ed attenersi scrupolosamente a quanto descritto nei singoli capitoli.

⚠ La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservazione delle norme contenute nel presente libretto.

⚠ Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta.

2.1.1 Pittogrammi redazionali

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

Relativi alla sicurezza

⚠ **Avvertenza alto rischio (testo in grassetto)**
- Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire importanti danni fisici, morte, gravi danni all'apparecchio e/o all'ambiente.

⚠ Avvertenza basso rischio (testo normale)
- Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire lievi danni fisici, all'apparecchio e/o all'ambiente.

⛔ Divieto (testo normale)
- Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.

ⓘ **Informazioni importanti (testo in grassetto)**
- Segnala delle informazioni importanti di cui bisogna tenere conto nelle operazioni che si stanno svolgendo.

Nei testi

- ▶ procedure
- liste

Nei pannelli di comando
- ▶ azioni richieste

Risposte attese in seguito ad un'azione.

Nelle figure

1 I numeri indicano i singoli componenti.

A Le lettere maiuscole indicano un assieme di componenti.

❶ I numeri bianchi in bollino nero indicano una serie di azioni da svolgere in sequenza.

Ⓐ La lettera nera in bollino bianco identifica un'immagine quando sono presenti più immagini nella stessa figura.

2.1.2 Pittogrammi sul prodotto

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:

Relativi alla sicurezza

Leggere il manuale istruzioni

Leggere attentamente le istruzioni prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio.

Manuale istruzioni

Leggere le informazioni disponibili sulla documentazione tecnica dell'apparecchio.

Attenzione pericolo elettricità
- Segnala al personale interessato la presenza di elettricità e il rischio di subire uno shock elettrico.

2.1.3 Destinatari

Utente

Persona non esperta in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale, compiere semplici operazioni di regolazione, di verifica e di manutenzione.

Installatore

Persona esperta e qualificata a posizionare e collegare idraulicamente, elettricamente, ecc. l'unità all'impianto: è responsabile della movimentazione e della corretta installazione secondo quanto indicato dal presente manuale e dalla vigente normativa nazionale.

Centro Assistenza Tecnico

Persona esperta, qualificata e autorizzata direttamente dalla fabbrica a compiere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché ogni regolazione, controllo, riparazione e sostituzione di pezzi che si dovesse rendere necessaria durante la vita dell'unità stessa.

2.1.4 Organizzazione del manuale

Il manuale è suddiviso in sezioni ciascuna dedicata ad uno o più destinatari.

Codifica
Si rivolge a tutti i destinatari.
Contiene l'elenco dei prodotti e/o accessori a cui il manuale fa riferimento.

Generalità
Si rivolge a tutti i destinatari.
Contiene informazioni generali e avvertenze importanti che devono essere conosciute prima di installare e utilizzare l'apparecchio.

Installazione
Si rivolge solo ed esclusivamente all'Installatore.
Contiene le avvertenze specifiche e tutte le informazioni necessarie al posizionamento, montaggio e collegamento dell'apparecchio.

Comandi
Si rivolge solo ed esclusivamente all'Installatore e al Centro Assistenza Tecnico.
Contiene sezioni dedicate alle diverse tipologie di comandi e schede elettroniche abbinate alla gamma con le informazioni specifiche per quell'abbinamento.

Informazioni tecniche
Si rivolge a tutti i destinatari.
Contiene le informazioni tecniche di dettaglio dell'apparecchio.

2.2 Avvertenze generali

⚠ In ogni capitolo del documento vengono riportate delle avvertenze specifiche che devono essere lette prima di iniziare le operazioni.

⚠ Tutto il personale addetto deve essere a conoscenza delle operazioni e dei pericoli che possono insorgere nel momento in cui si iniziano tutte le operazioni di installazione dell'unità.

⚠ Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze fornite dal presente manuale e l'utilizzo dell'apparecchio al di fuori dei limiti di temperatura prescritti ne fanno decadere la garanzia.

⚠ L'installazione e la manutenzione di apparecchiature per la climatizzazione potrebbero risultare pericolose in quanto all'interno di questi apparecchi sono presenti componenti elettrici sotto tensione. L'installazione e le successive fasi di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.

⚠ È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri. Tutti gli usi non espressamente indicati in questo manuale non sono consentiti.

⚠ L'installazione degli apparecchi deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al responsabile dell'impianto una dichiarazione di conformità in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite nel libretto d'istruzione a corredo dell'apparecchio.

⚠ Gli interventi di primo avviamento e di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto.

⚠ Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo.

⚠ Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.

⚠ In caso di fuoriuscite di liquidi, olio, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnico autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.

⚠ In caso di sostituzione di componenti, utilizzare esclusivamente ricambi originali.

⚠ La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri modelli al fine di migliorare il proprio prodotto, fermo restando le caratteristiche essenziali descritte nel presente manuale. La ditta non è obbligata ad aggiungere tali modifiche a macchina precedentemente fabbricate, già consegnate o in fase di costruzione.

⚠ L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

2.3 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

⛔ È vietato toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide.

⛔ È vietata qualsiasi operazione prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

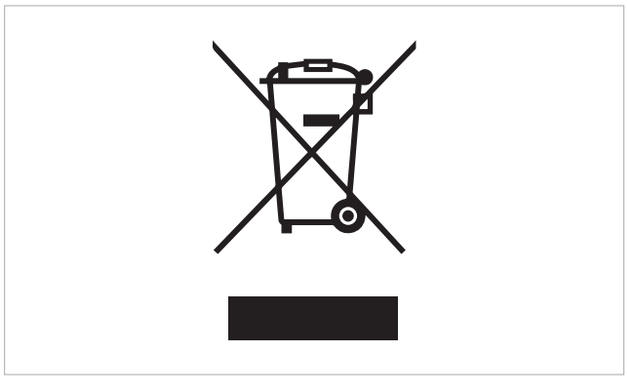
⛔ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.

⛔ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

⛔ È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le aperture predisposte per l'aspirazione e la mandata d'aria.

- È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

2.4 Smaltimento



Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche, elettroniche e di batterie usate.
Lo smaltimento corretto di questo prodotto evita danni all'uomo e all'ambiente e favorisce il riutilizzo di preziose materie prime.
Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.
Questa disposizione è valida negli Stati membri dell'UE.

3. PREPARAZIONE PER IL COLLEGAMENTO DEL TOUCHPAD

3.1 Avvertenze preliminari

⚠ **La seguente procedura è necessaria per il collegamento del touchpad (PCZ-ECA844 - PCZ-EWA844).**

3.2 Preparazione per il collegamento del comando

3.2.1 Materiale a corredo

A corredo dell'unità, contenuto in un sacchetto posto sul coperchio della scatola elettrica, si trovano:

- 1 morsetto per il collegamento dell'alimentazione elettrica (230V~50Hz)
- pressacavi
- 1 morsetto per collegamento seriale (-BA+)
- viti

3.2.2 Avvertenze preliminari

⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

⚠ Tutte le operazioni di natura elettrica devono essere eseguite da personale qualificato in possesso della necessaria formazione, che sia a conoscenza della formazione stessa, che sia a conoscenza dei requisiti di legge e che sia informato dei rischi connessi a tali operazioni.

⚠ Tutti i collegamenti devono essere effettuati secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia nel paese di installazione.

⚠ L'unità va alimentata soltanto a lavori ultimati.

⚠ Staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni tipo di operazione.

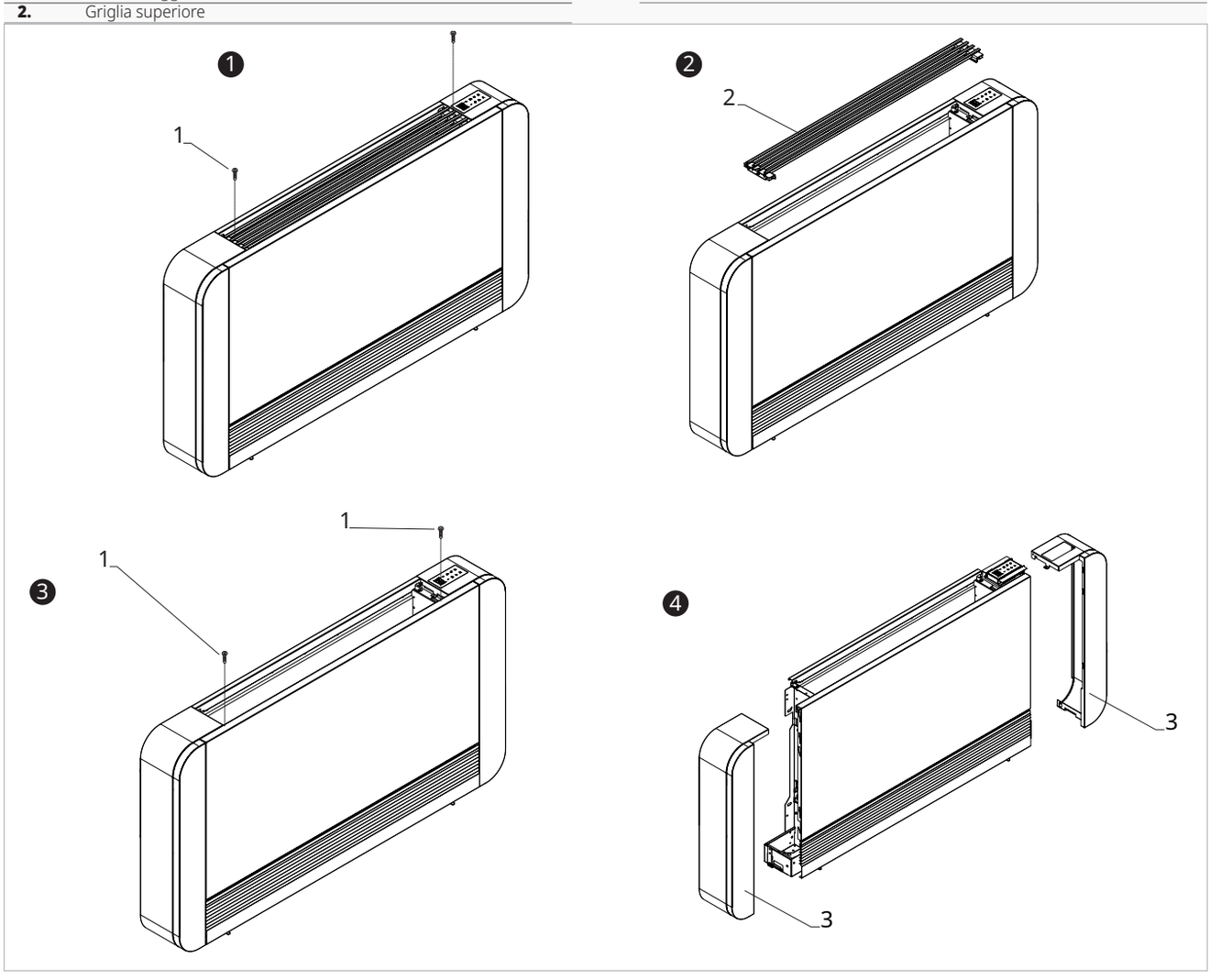
⚠ L'accesso al quadro elettrico è consentito solo a personale specializzato.

⚠ Per effettuare i collegamenti elettrici fare riferimento alla relativa sezione del comando utilizzato.

3.2.3 Preparazione dell'apparecchio

Prima di procedere con l'installazione è necessario rimuovere alcuni elementi dell'apparecchio.

1.	Viti di fissaggio	**3.**	Fianchetti estetici
2.	Griglia superiore		



Per rimuovere la griglia:

- ▶ rimuovere le viti di fissaggio
- ▶ sollevare e rimuovere la griglia superiore

Per rimuovere i fianchetti:

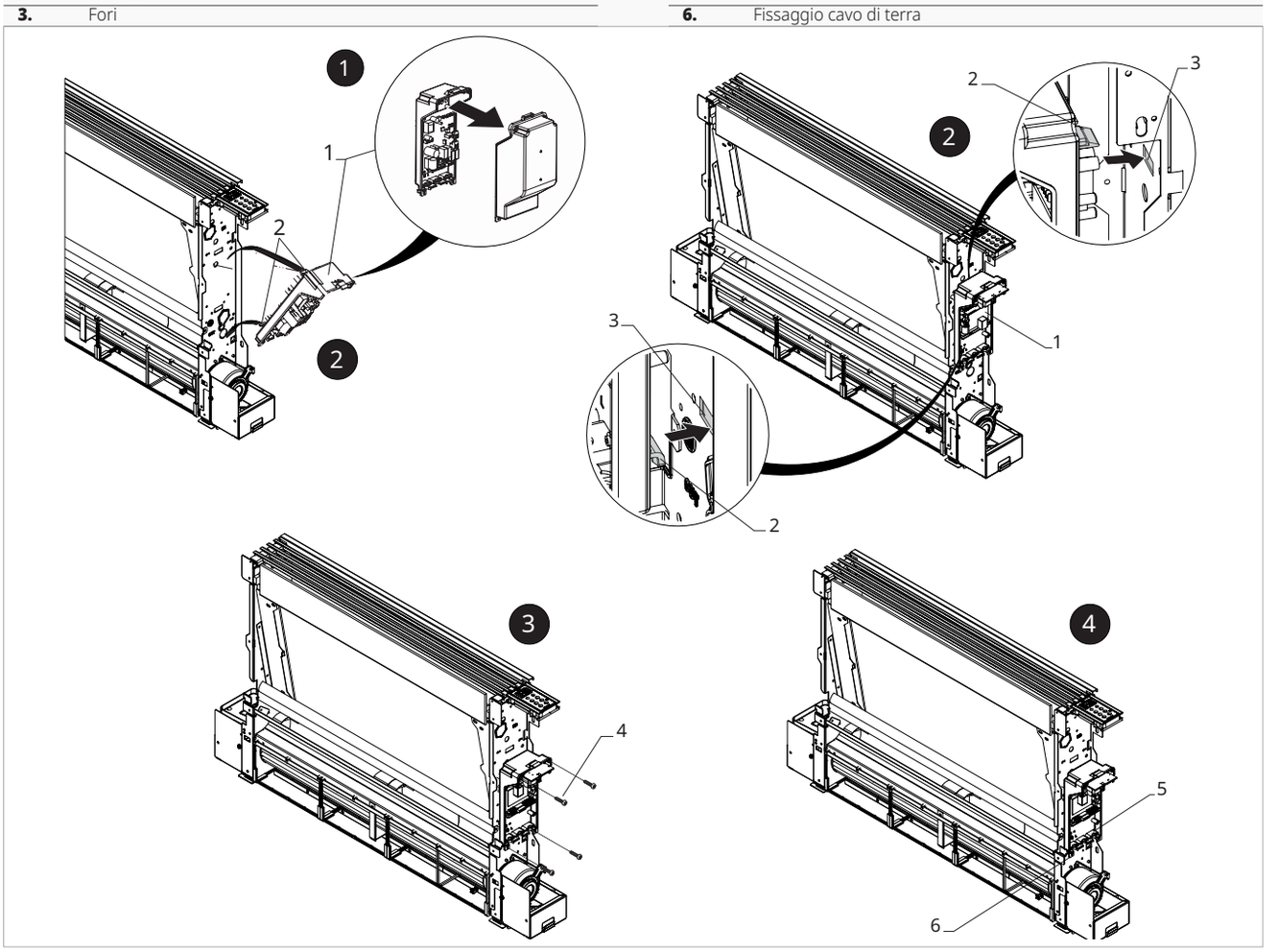
- ▶ rimuovere le viti di fissaggio
- ▶ spostare leggermente il fianchetto verso l'esterno
- ▶ sollevare e rimuovere il fianchetto

3.2.4 Montaggio scatola per i collegamenti elettrici

⚠ Normalmente l'unità esce di fabbrica con la scatola elettrica montata.

⚠ In casi eccezionali la scatola elettrica può essere installata in una fase successiva.

1.	Scatola elettrica	**4.**	Viti di fissaggio
2.	Dentini	**5.**	Cavallotti
3.	Fori	**6.**	Fissaggio cavo di terra



Per installare la scatola elettrica:

- ▶ aprire la scatola elettrica
- ▶ posizionare la base della scatola elettrica sul fianco dell'apparecchio
- ▶ incastrare i dentini della scatola elettrica negli appositi fori sul fianco dell'apparecchio
- ▶ fissare la scatola elettrica con le viti di fissaggio fornite a corredo
- ▶ fissare il cavo di terra alla struttura dell'apparecchio con la vite fornita a corredo

⚠ La forza minima che deve essere esercitata per l'avviamento deve essere di circa 2 N.

- ▶ collegare il connettore rapido del motore (MOTOR) al connettore presente sulla scheda
- ▶ collegare la sonda acqua al connettore H2/T2 presente sull'apparecchio

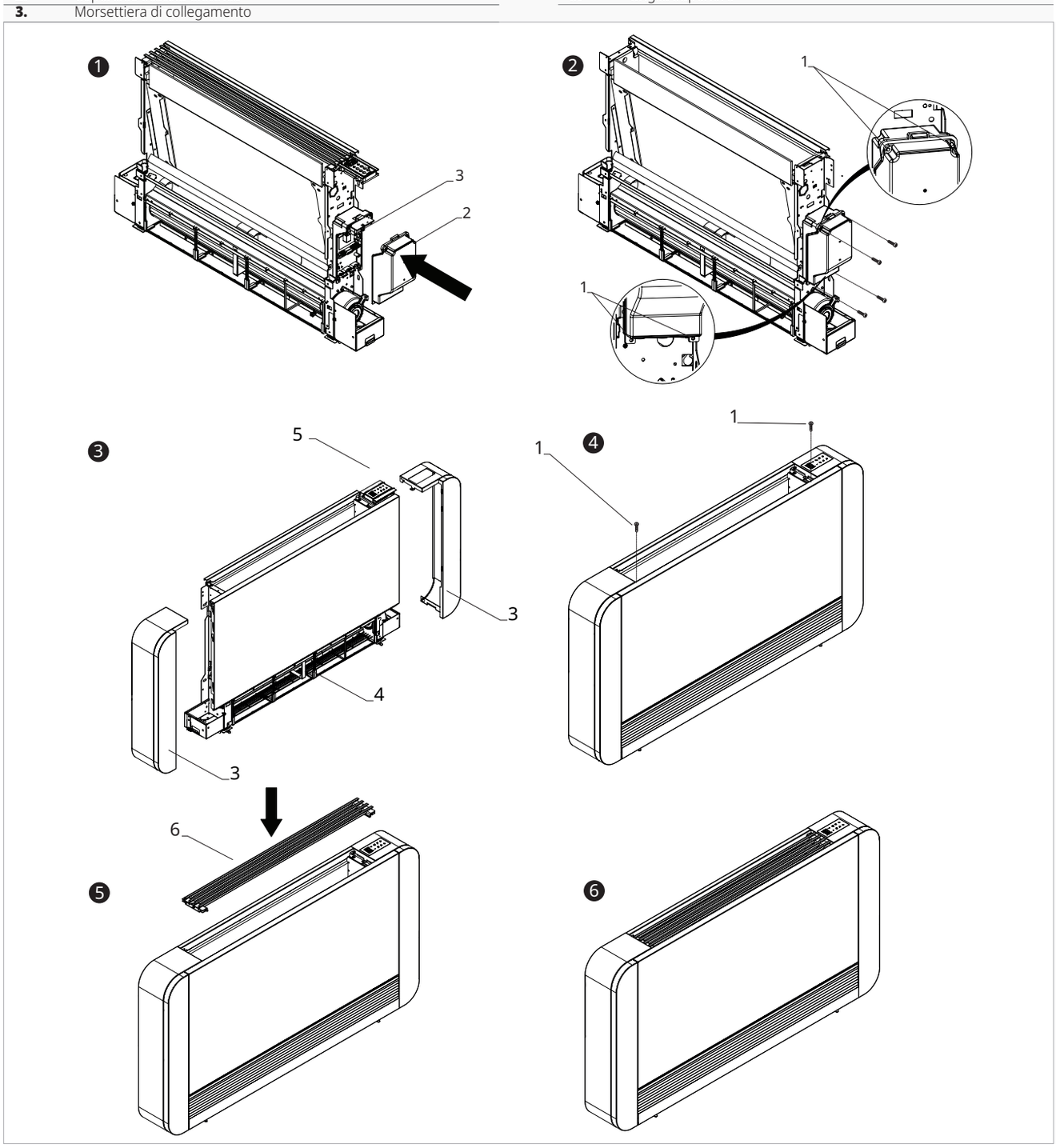
⚠ La sonda temperatura acqua controlla la temperatura all'interno delle batterie e determina l'avviamento del ventilatore in base a dei parametri preimpostati (funzioni di minima invernale e di massima estiva)

⚠ Verificare che la sonda temperatura sia correttamente inserita nel pozzetto presente sulla batteria.

- ▶ eseguire i collegamenti elettrici
- ▶ ordinare i cablaggi
- ▶ fissare i cavi con l'ausilio dei passacavi forniti a corredo
- ▶ chiudere la scatola elettrica
- ▶ fissare la scatola elettrica con le viti di fissaggio fornite a corredo

3.2.5 Ultimato il montaggio

1.	Viti di fissaggio
2.	Coperchio scatola elettrica
3.	Morsettiera di collegamento
4.	Fianchetti estetici
5.	Griglia superiore

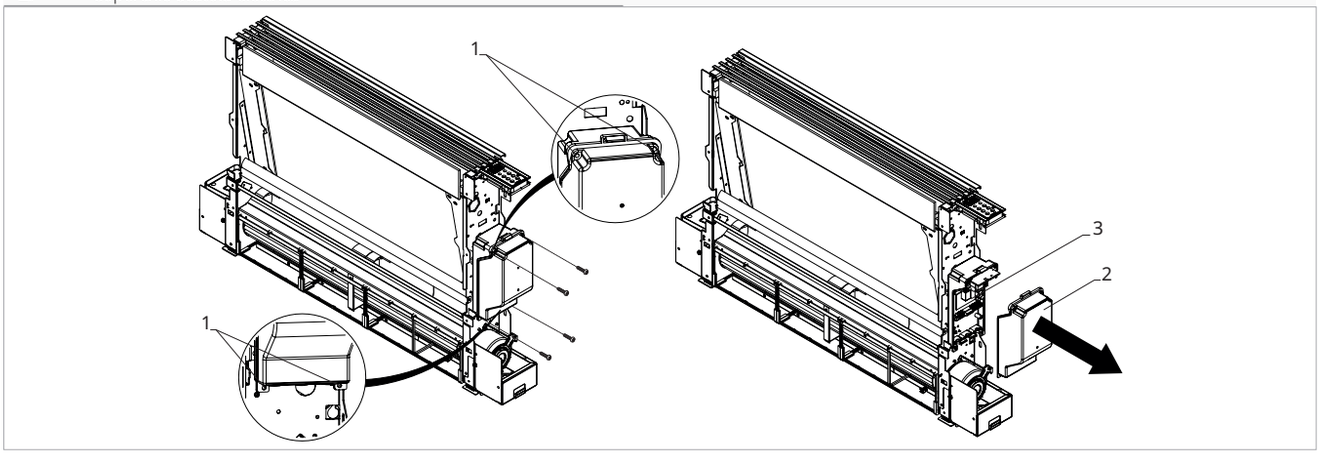


Ultimato il montaggio

- ▶ posizionare il coperchio della scatola elettrica
- ▶ fissare con le viti
- ▶ rimontare i fianchetti
- ▶ fissare con le viti
- ▶ posizionare la griglia superiore
- ▶ fissare con le viti

3.2.6 Accesso alla morsettiera

1.	Viti di fissaggio
2.	Coperchio scatola elettrica
3.	Morsettiera di collegamento



⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

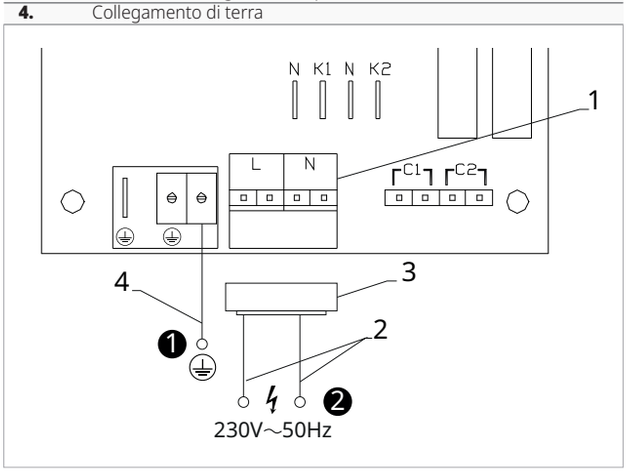
Per accedere:

- ▶ se montato, rimuovere il pannello mobile di copertura

Per accedere alle connessioni:

- ▶ svitare le viti poste sulla scatola elettrica
- ▶ rimuovere il coperchio della scatola elettrica

1.	Morsettiera di collegamento
2.	Cavi di alimentazione elettrica
3.	Morsetto di collegamento rapido
4.	Collegamento di terra



Per effettuare i collegamenti:

- ▶ utilizzare il morsetto rapido fornito a corredo
- ▶ collegare fase e neutro (230 V~50 Hz) al morsetto rapido
- ▶ connettere il morsetto rapido alla morsettiera di collegamento
- ▶ collegare il cavo di terra (⏚) al morsetto predisposto sul quadro elettrico

⚠ Attenersi a quanto riportato sullo schema elettrico dell'unità che si sta installando.

⚠ Fare riferimento alle sezioni dei relativi comandi per le indicazioni dei collegamenti elettrici.

⚠ É possibile procedere all'allacciamento elettrico mediante un cavo posato in conduttura incassata a parete (vedi posizione indicata sulla dima). Questo allacciamento è consigliato per installazioni dell'apparecchio nella parte della parete.

⚠ É necessario verificare che l'alimentazione elettrica sia provvista di adeguare protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti.

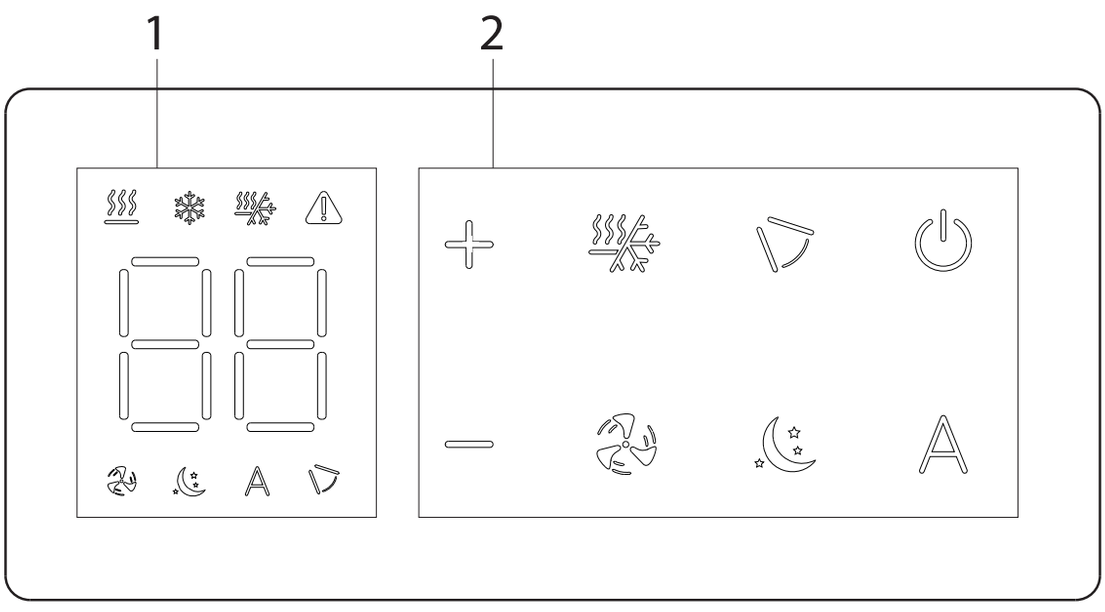
4. TOUCHPAD COD. PCZ-ECA844

4.1 Interfaccia

Il comando touchpad viene fornito di serie a bordo macchina, non necessita di collegamenti e permette di:

- visualizzare lo stato di funzionamento
- visualizzare eventuali allarmi
- selezionare le varie funzioni

1.	Area display
2.	Area tasti



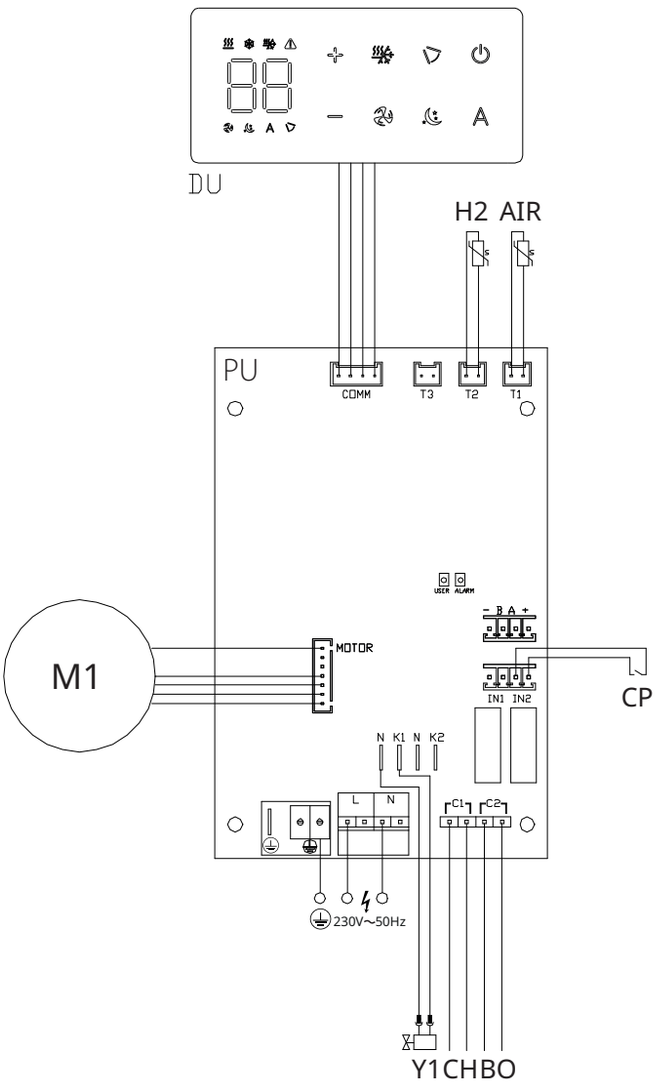
4.2 Descrizione

Comando a bordo macchina, con termostato a modulazione continua.

4.3 Scheda elettronica

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

M1	Motore ventilatore DC Inverter
⏚	Collegamento terra
230~50	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Elettrovalvola acqua
CH/C1	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
BO/C2	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
CP	Contatto presenza (Normalmente aperto)
IN1	Ingresso per contatto pulito 1
AIR/T1	Sonda temperatura aria
H2/T2	Sonda temperatura acqua
DU	Touchpad
PU	Scheda a bordo macchina



Attraverso la sonda di temperatura dell'acqua H2/T2 (10 kΩ) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria dell'unità vengono gestite le soglie di temperatura per il fermo ventilatore:

- temperatura minima in riscaldamento (30 °C)
- temperatura massima in raffreddamento (20 °C)

⚠ La scheda prevede il funzionamento privo di sonda acqua. In questo caso le soglie di temperatura per il fermo ventilatore vengono ignorate.

4.4 Collegamenti

4.4.1 Contatto presenza CP

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

Funzionamento

Il contatto è normalmente aperto (NO).

- ▶ alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by
- ▶ alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia.

⛔ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.

Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni "Selezionare l'input digitale" ***p. 16***.

4.5 Funzioni

4.5.1 Menu base

Per accedere al menu base

- ▶ da display spento tenere premuto il tasto ⏻ per 10 secondi

  Il dispositivo si accende e compare 01.
- ▶ tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione 01
- ▶ rilasciare il tasto ⏻

  compare il simbolo ot.

Per muoversi all'interno del menu

- ▶ utilizzare le icone + −

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- ▶ premere l'icona ⏻

  Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

- ▶ premere l'icona ⏻ per 10 secondi
- ▶ oppure attendere 30 secondi dopo l'ultima azione

  Il display si spegne automaticamente.

Voci del menu

ot: Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

CF: Scala

ub: Volume buzzer

uu: Non utilizzato

up: Non utilizzato

Impostare Offset sonda AIR

⚠ Il valore impostato varia di 1 °C ad ogni pressione dei tasti + e −.

Per impostare la regolazione della sonda aria

- ▶ selezionare ot
- ▶ premere ⏻ per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone + −
- ▶ premere ⏻ per confermare

  Di default è impostato a 0.

  Il range di impostazioni va da un minimo di -9 °C ad un massimo di 9 °C.

Scala

Per modificare l'unità di misura della temperatura

- ▶ selezionare CF
- ▶ premere ⏻ per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare °C o °F
- ▶ premere ⏻ per confermare

  Di default l'unità di misura della temperatura è °C.

Regolare il volume buzzer

Per modificare il volume del comando

- ▶ selezionare ub
- ▶ premere ⏻ per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone + −
- ▶ premere ⏻ per confermare

  Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).

⚠ Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

4.5.2 Menu avanzato

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** ***p. 15*****.**

Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

Per accedere alle funzioni speciali

- ▶ da menu base premere A

  Compare 00.

► premere 1 volta il tasto
Compare 01
► premere per confermare e accedere
Si accede al menu impostazioni.

Per muoversi all'interno del menu

► utilizzare le icone

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

► premere per 2 secondi
Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

► premere per circa 10 secondi
Compare Ad
► premere per circa 10 secondi
Il display si spegne.
► oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione
Il display viene spento in automatico.

Voci del menu

Ad: Non utilizzato

di: Opzioni per l'input digitale

UC: Non utilizzato

Ac: Antistratificazione in raffreddamento

Ah: Antistratificazione in riscaldamento

Fr: Non utilizzato

Selezionare l'input digitale

Per modificare l'input digitale

► selezionare di
► premere per modificare le impostazioni
► selezionare CP per contatto presenza (default)
► selezionare CO per cooling open
► selezionare CC per cooling close
► premere per confermare
Di default l'input digitale è impostato su CP.

⚠ Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

⚠ Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto del comando.

Impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

Per impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

► selezionare Ac
► premere per modificare le impostazioni
Compare OFF
► premere per spostarsi all'interno del menu
► selezionare YES per abilitare la funzione
► premere per confermare le modifiche
Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su OFF

⚠ La funzione antistratificazione in raffreddamento è da impostare per gli apparecchi installati in basso a pavimento equipaggiati con sonda aria attiva.

Impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

Per impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

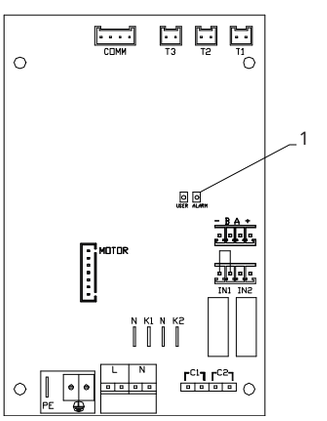
► selezionare Ah
► premere per modificare le impostazioni
Compare OFF
► premere per spostarsi all'interno del menu
► selezionare YES per abilitare la funzione
► premere per confermare le modifiche
Di default la funzione antistratificazione in riscaldamento è impostata su OFF

⚠ La funzione antistratificazione in riscaldamento è da impostare per gli apparecchi installati in alto a parete o a soffitto equipaggiati con sonda aria attiva.

4.5.3 Segnalazione errori

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

1. LED



⚠ Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.

⚠ É possibile verificare il significato dei led attraverso la sigla di errore che compare a display sul touchpad.

⚠ Per identificare l'errore fare riferimento al paragrafo "Visualizzazione allarmi a display" ***p. 16***.

⚠ Con il LED acceso e nessuna segnalazione a display viene indicato che non ci sono errori.

4.5.4 Visualizzazione allarmi a display

⚠ In caso di anomalia dell'apparecchio, sul display viene visualizzato un codice allarme.

⚠ In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

► E1 Sonda AIR/T1 di temperatura ambiente scollegata o guasta
Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.

- ▶ E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ CE Errore di comunicazione
  Errori nella comunicazione tra il comando touchpad e la scheda. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
  Appare il simbolo ⚠ per indicare l'acqua radiante non idonea.
- ▶ ♨ * Temperatura acqua non idonea
  In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.
- ▶ ❄ * Temperatura acqua non idonea
  In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.

** lampeggiante*

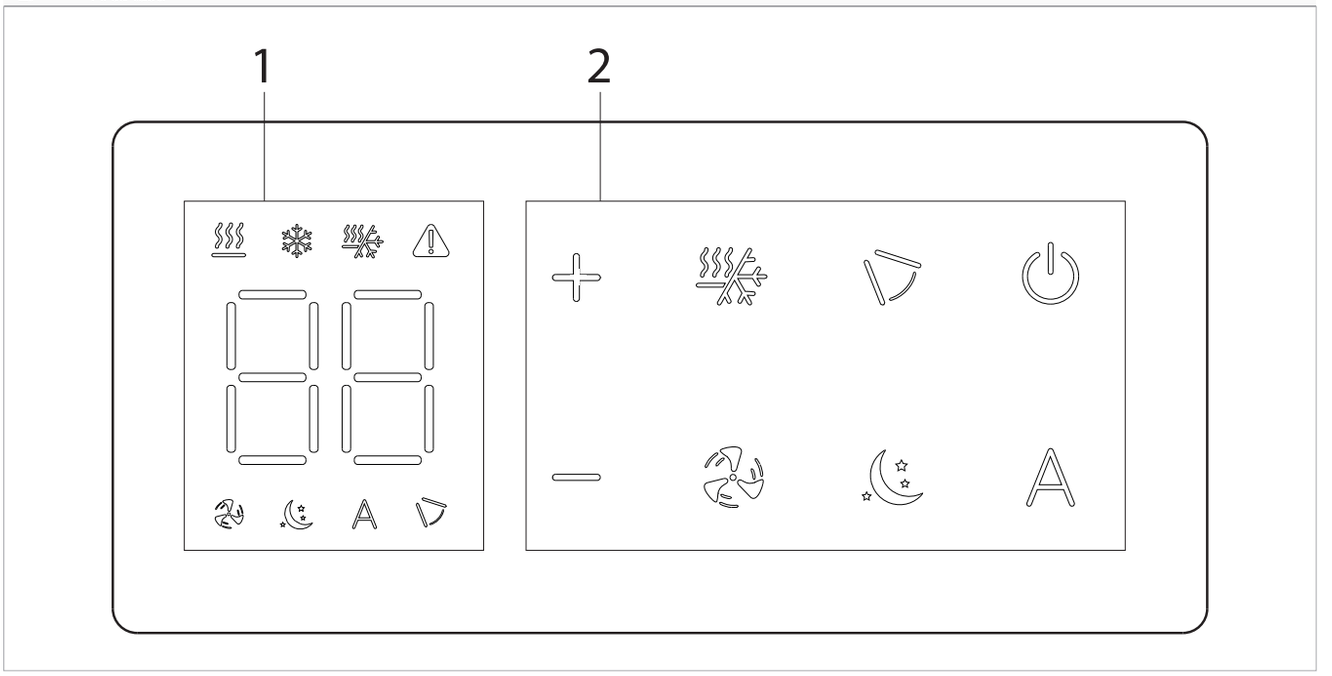
5. TOUCHPAD COD. PCZ-EWA844

5.1 Interfaccia

Il comando touchpad viene fornito di serie a bordo macchina, non necessita di collegamenti e permette di:

- visualizzare lo stato di funzionamento
- visualizzare eventuali allarmi
- selezionare le varie funzioni

1.	Area display
2.	Area tasti



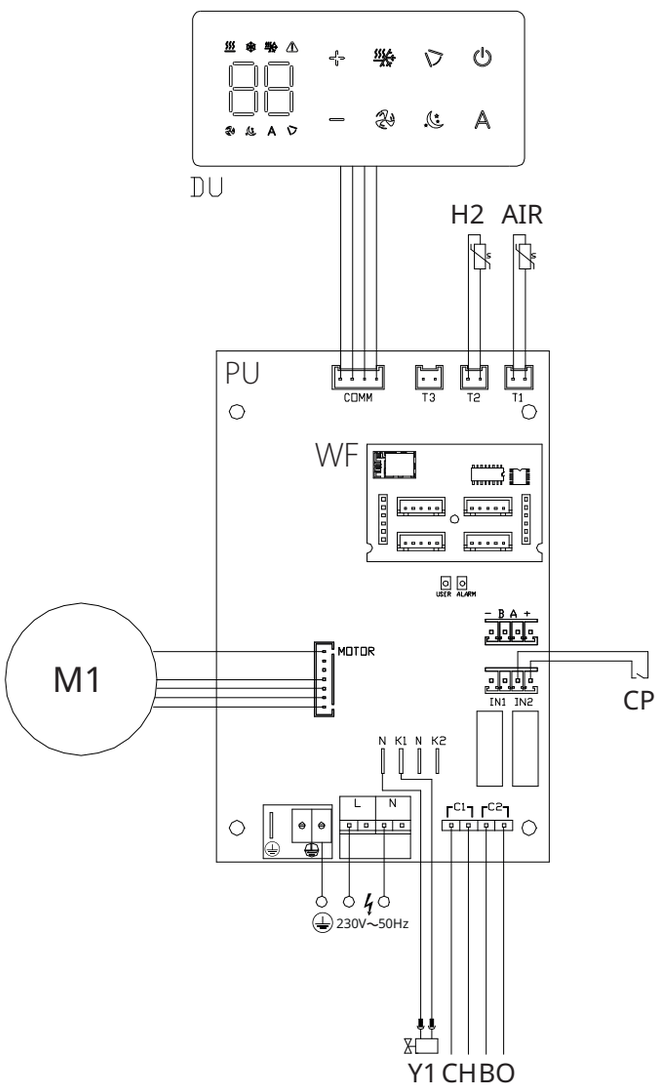
5.2 Descrizione

Comando a bordo macchina con modulo Wi-Fi integrato, con termostato a modulazione continua.

5.3 Scheda elettronica

La scheda elettronica viene inclusa nella fornitura.

M1	Motore ventilatore DC Inverter
⏚	Collegamento terra
230~50	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Elettrovalvola acqua
CH/C1	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
BO/C2	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
CP	Contatto presenza (Normalmente aperto)
IN1	Ingresso per contatto pulito 1
AIR/T1	Sonda temperatura aria
H2/T2	Sonda temperatura acqua
DU	Touchpad
PU	Scheda a bordo macchina
WF	Scheda per collegamento Wi-Fi



Attraverso la sonda di temperatura dell'acqua H2/T2 (10 kΩ) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria dell'unità vengono gestite le soglie di temperatura per il fermo ventilatore:

- temperatura minima in riscaldamento (30 °C)
- temperatura massima in raffreddamento (20 °C)

⚠ La scheda prevede il funzionamento privo di sonda acqua. In questo caso le soglie di temperatura per il fermo ventilatore vengono ignorate.

5.4 Collegamenti

5.4.1 Contatto presenza CP

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

Funzionamento

Il contatto è normalmente aperto (NO).

- ▶ alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by
  Sul display viene visualizzato CP.
- ▶ alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia.

⛔ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.

Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni "Selezionare l'input digitale" *p. 21*.

5.5 Funzioni

5.5.1 Menu base

Per accedere al menu base

- ▶ da display spento tenere premuto il tasto ⏻ per 10 secondi
  Il dispositivo si accende e compare ⊓⊓.
- ▶ tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione ⊓⊓
- ▶ rilasciare il tasto ⏻
  compare il simbolo ⊓⊏.

Per muoversi all'interno del menu

- ▶ utilizzare le icone + −

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- ▶ premere l'icona ⏻
  Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

- ▶ premere l'icona ⏻ per 10 secondi
- ▶ oppure attendere 30 secondi dopo l'ultima azione
  Il display si spegne automaticamente.

Voci del menu

ot: Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

CF: Scala

ub: Volume buzzer

uu: Reset Wi-FI

up: Attivazione Wi-FI

Impostare Offset sonda AIR

⚠ Il valore impostato varia di 1 °C ad ogni pressione dei tasti + e −.

Per impostare la regolazione della sonda aria

- ▶ selezionare ⊓⊏
- ▶ premere ⏻ per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone + −
- ▶ premere ⏻ per confermare
  Di default è impostato a 0.
  Il range di impostazioni va da un minimo di -9 °C ad un massimo di 9 °C.

Scala

Per modificare l'unità di misura della temperatura

- ▶ selezionare ⊏F
- ▶ premere ⏻ per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare °C o °F
- ▶ premere ⏻ per confermare
  Di default l'unità di misura della temperatura è °C.

Regolare il volume buzzer

Per modificare il volume del comando

- ▶ selezionare ⊔b
- ▶ premere ⏻ per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone + −
- ▶ premere ⏻ per confermare
  Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).

⚠ Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

Reset Wi-Fi

Per resettare le credenziali del Wi-Fi e riportare il dispositivo alla configurazione originale

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone
  Compare
- ▶ premere
  Compare *per resettare le credenziali del Wi-Fi.*
- ▶ premere per confermare
  Le credenziali sono state resettate.

Attivare il Wi-Fi

Per attivare il Wi-Fi

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone
  Compare
- ▶ premere
  Compare *per abilitare l'abbinamento del Wi-Fi.*
- ▶ premere per confermare

⚠ Il dispositivo resta visibile su Aquarea Home App per i primi 15 minuti dall'accensione dell'apparecchio.

5.5.2 Menu avanzato

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** ***p. 20*****.**

Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

Per accedere alle funzioni speciali

- ▶ da menu base premere
  Compare
- ▶ premere 1 volta il tasto
  Compare
- ▶ premere per confermare e accedere
  Si accede al menu impostazioni.

Per muoversi all'interno del menu

- ▶ utilizzare le icone

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- ▶ premere per 2 secondi
  Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

- ▶ premere per circa 10 secondi
  Compare
- ▶ premere per circa 10 secondi
  Il display si spegne.
- ▶ oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione
  Il display viene spento in automatico.

Voci del menu

Ad: Non utilizzato

di: Opzioni per l'input digitale

UC: Non utilizzato

Ac: Antistratificazione in raffreddamento

Ah: Antistratificazione in riscaldamento

Fr: Non utilizzato

Selezionare l'input digitale

Per modificare l'input digitale

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare CP per contatto presenza (default)
- ▶ selezionare CO per cooling open
- ▶ selezionare CC per cooling close
- ▶ premere per confermare
  Di default l'input digitale è impostato su CP.

⚠ Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

⚠ Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto del comando.

Impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

Per impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
  Compare
- ▶ premere per spostarsi all'interno del menu
- ▶ selezionare per abilitare la funzione
- ▶ premere per confermare le modifiche
  Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su

⚠ La funzione antistratificazione in raffreddamento è da impostare per gli apparecchi installati in basso a pavimento equipaggiati con sonda aria attiva.

Impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

Per impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

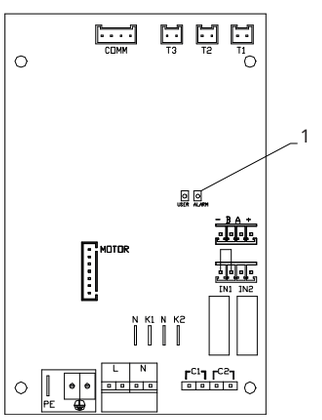
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
  Compare
- ▶ premere per spostarsi all'interno del menu
- ▶ selezionare per abilitare la funzione
- ▶ premere per confermare le modifiche
  Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su

⚠ La funzione antistratificazione in riscaldamento è da impostare per gli apparecchi installati in alto a parete o a soffitto equipaggiati con sonda aria attiva.

5.5.3 Segnalazione errori

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

1. LED



⚠ Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.

⚠ É possibile verificare il significato dei led attraverso la sigla di errore che compare a display sul touchpad.

⚠ Per identificare l'errore fare riferimento al paragrafo "Visualizzazione allarmi a display" ***p. 22***.

⚠ Con il LED acceso e nessuna segnalazione a display viene indicato che non ci sono errori.

5.5.4 Visualizzazione allarmi a display

⚠ In caso di anomalia dell'apparecchio, sul display viene visualizzato un codice allarme.

⚠ In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

- ► E1 Sonda AIR/T1 di temperatura ambiente scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ► E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ► E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ► CE Errore di comunicazione
  Errori nella comunicazione tra il comando touchpad e la scheda. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
  Appare il simbolo ⚠ per indicare l'acqua radiante non idonea.
- ► ♨* Temperatura acqua non idonea
  In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.
- ► ❄* Temperatura acqua non idonea
  In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.

** lampeggiante*

6. PREPARAZIONE PER IL COLLEGAMENTO DEI COMANDI A MURO

6.1 Avvertenze preliminari

⚠ **La seguente procedura è necessaria per il collegamento dei comandi a muro (PCZ-EEB749 - PCZ-EFB749 - PCZ-B10842).**

6.2 Preparazione per il collegamento del comando

6.2.1 Materiale a corredo

A corredo dell'unità, contenuto in un sacchetto posto sul coperchio della scatola elettrica, si trovano:

- 1 morsetto per il collegamento dell'alimentazione elettrica (230V~50Hz)
- pressacavi
- 1 morsetto per collegamento seriale (-BA+)
- viti

6.2.2 Avvertenze preliminari

⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

⚠ Tutte le operazioni di carattere elettrico devono essere eseguite da personale qualificato, in possesso dei necessari requisisti di legge, addestrato ed informato sui rischi correlati a tali operazioni.

⚠ Tutti i collegamenti devono essere effettuati secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia nel paese di installazione.

⚠ L'unità va alimentata soltanto a lavori ultimati.

⚠ Staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni tipo di operazione.

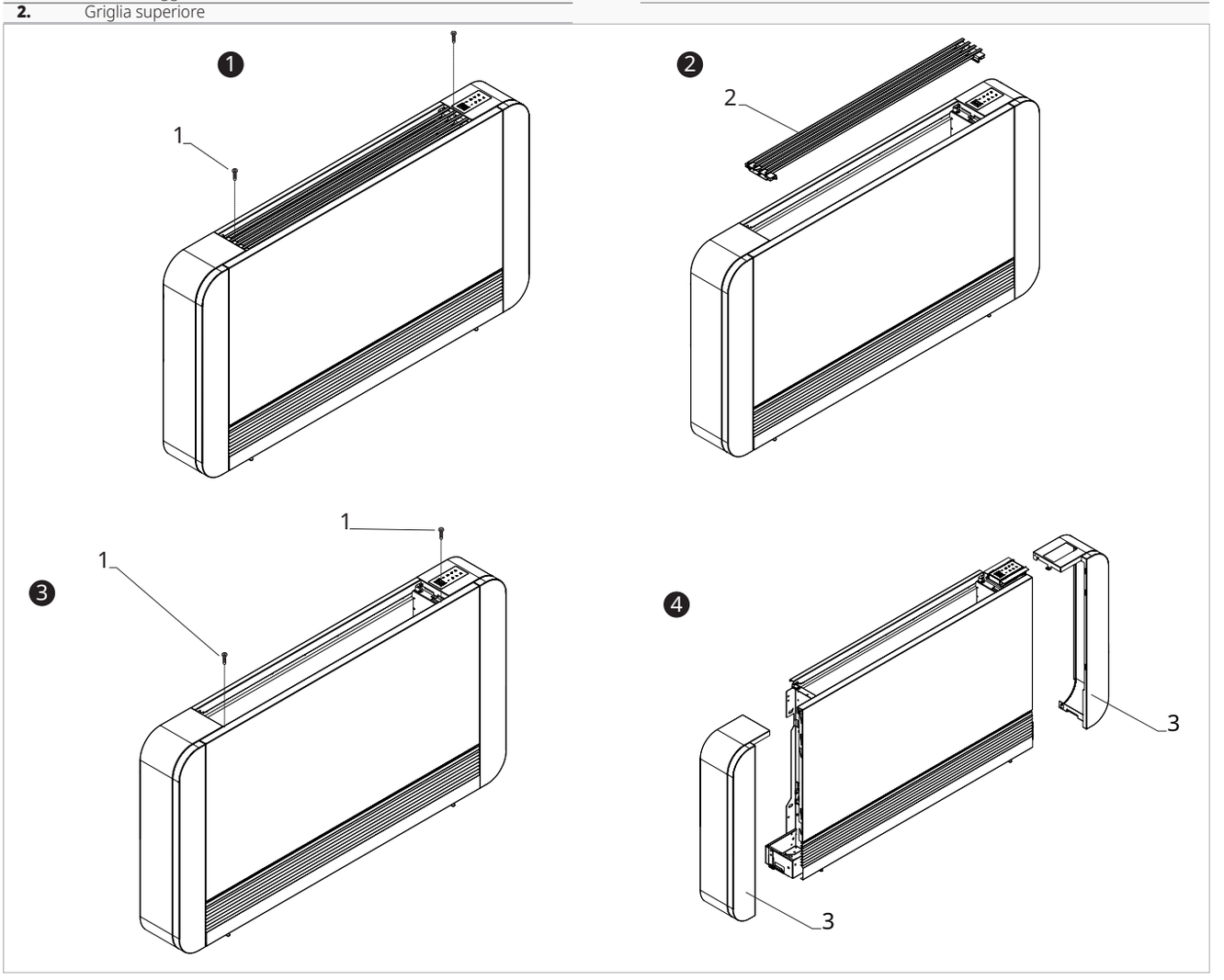
⚠ L'accesso al quadro elettrico è consentito solo a personale specializzato.

⚠ Per effettuare i collegamenti elettrici fare riferimento alla relativa sezione del comando utilizzato.

6.2.3 Preparazione dell'apparecchio

Prima di procedere con l'installazione è necessario rimuovere alcuni elementi dell'apparecchio.

1.	Viti di fissaggio
2.	Griglia superiore
3.	Fianchetti estetici



Per rimuovere la griglia:

- ▶ rimuovere le viti di fissaggio
- ▶ sollevare e rimuovere la griglia superiore

Per rimuovere i fianchetti:

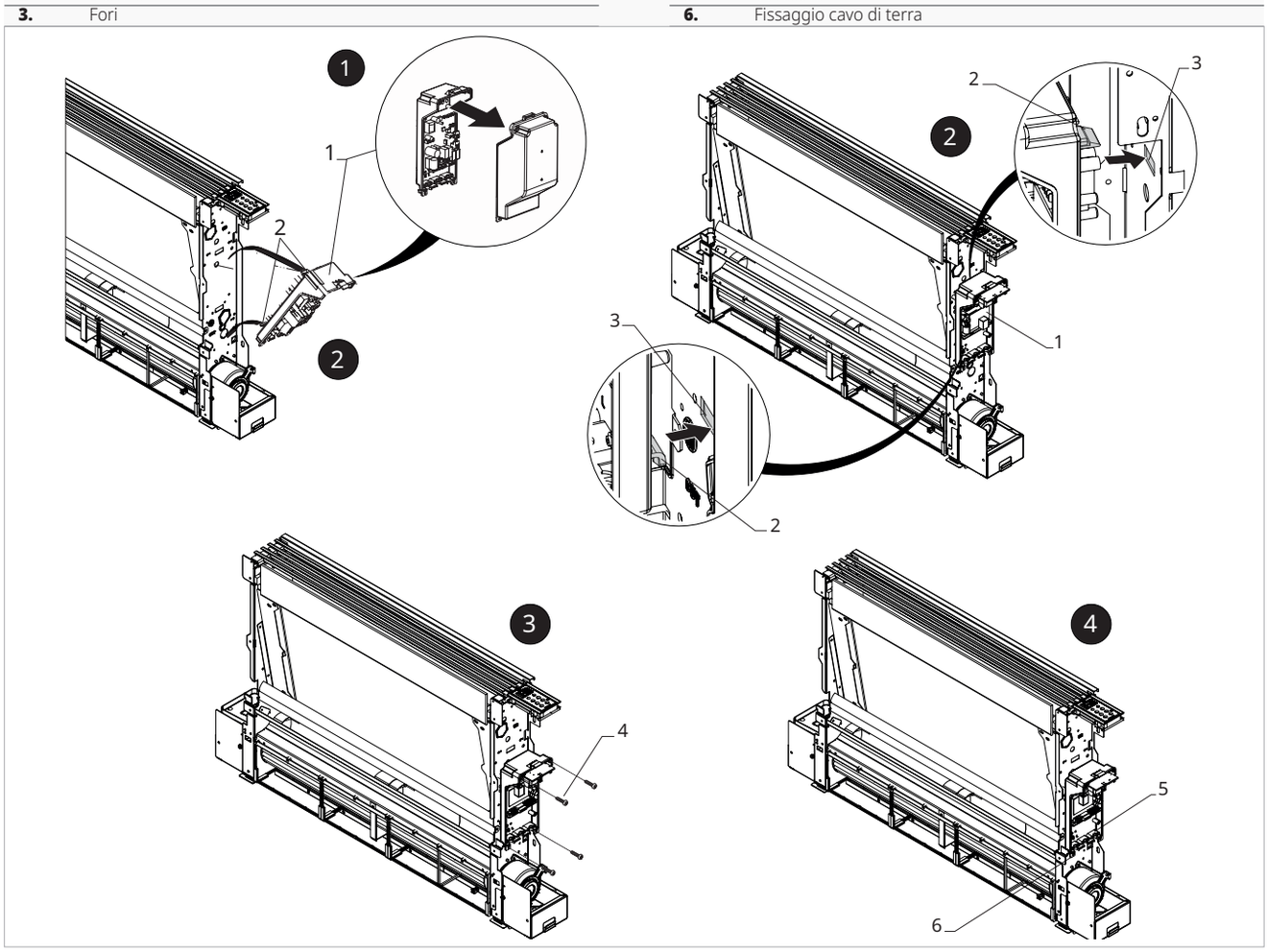
- ▶ rimuovere le viti di fissaggio
- ▶ spostare leggermente il fianchetto verso l'esterno
- ▶ sollevare e rimuovere il fianchetto

6.2.4 Montaggio scatola per i collegamenti elettrici

⚠ Normalmente l'unità esce di fabbrica con la scatola elettrica montata.

⚠ In casi eccezionali la scatola elettrica può essere installata in una fase successiva.

1.	Scatola elettrica	**4.**	Viti di fissaggio
2.	Dentini	**5.**	Cavallotti
3.	Fori	**6.**	Fissaggio cavo di terra



In questo caso, per installare la scatola elettrica:

- ▶ aprire la scatola elettrica
- ▶ posizionare la base della scatola elettrica sul fianco dell'apparecchio
- ▶ incastrare i dentini della scatola elettrica negli appositi fori sul fianco dell'apparecchio
- ▶ fissare la scatola elettrica con le viti di fissaggio fornite a corredo
- ▶ fissare il cavo di terra alla struttura dell'apparecchio con la vite fornita a corredo

⚠ La forza minima che deve essere esercitata per l'avviamento deve essere di circa 2 N.

- ▶ collegare il connettore rapido del motore (MOTOR) al connettore presente sulla scheda
- ▶ collegare la sonda acqua al connettore H2/T2 presente sull'apparecchio

⚠ La sonda temperatura acqua controlla la temperatura all'interno delle batterie e determina l'avviamento del ventilatore in base a dei parametri preimpostati (funzioni di minima invernale e di massima estiva)

⚠ Verificare che la sonda temperatura sia correttamente inserita nel pozzetto presente sulla batteria.

- ▶ eseguire i collegamenti elettrici
- ▶ ordinare i cablaggi
- ▶ fissare i cavi con l'ausilio dei passacavi forniti a corredo
- ▶ chiudere la scatola elettrica
- ▶ fissare la scatola elettrica con le viti di fissaggio fornite a corredo

6.2.5 Collegamento connettore MOTOR

Per collegare il connettore MOTOR

- ▶ collegare il connettore rapido del motore (MOTOR) a quello presente sulla scheda elettronica

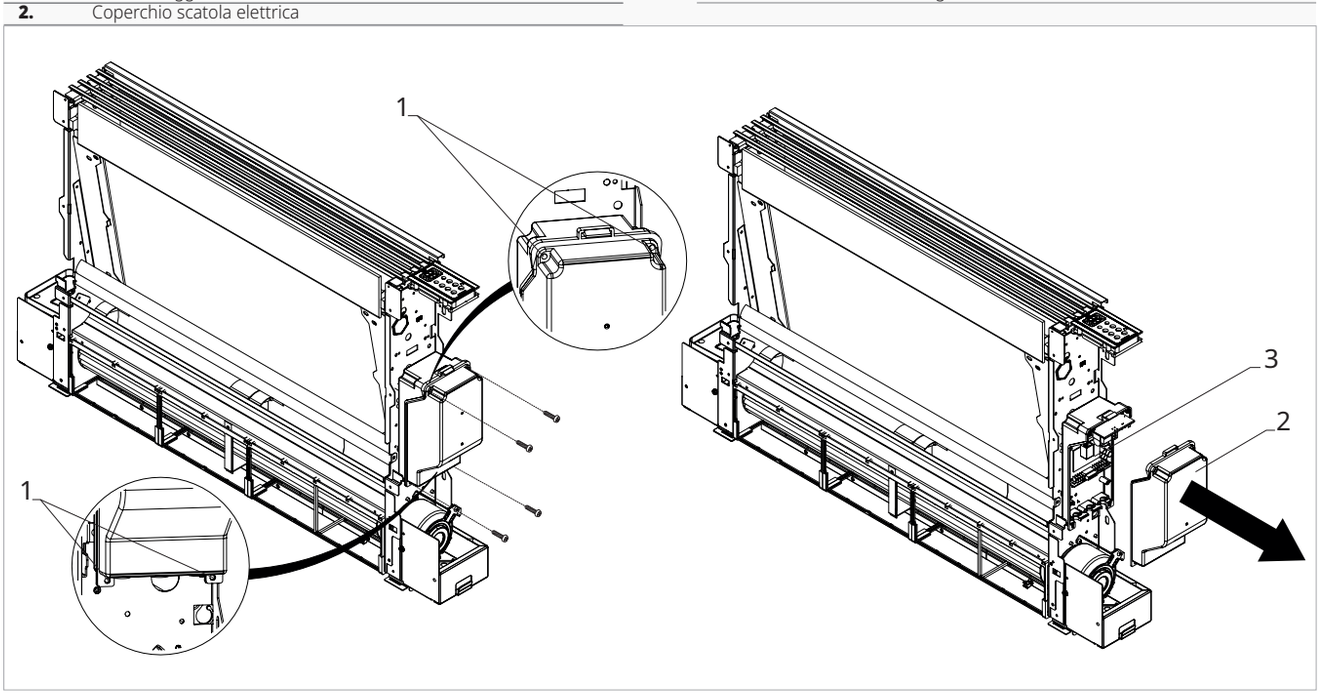
6.2.6 Ultimato il montaggio

Ultimato il montaggio

- ▶ posizionare il coperchio della scatola elettrica
- ▶ fissare con le viti
- ▶ rimontare i fianchetti
- ▶ fissare con le viti
- ▶ posizionare la griglia superiore
- ▶ fissare con le viti

6.2.7 Accesso alla morsettiera

1.	Viti di fissaggio
2.	Coperchio scatola elettrica
3.	Morsettiera di collegamento



⚠ Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.

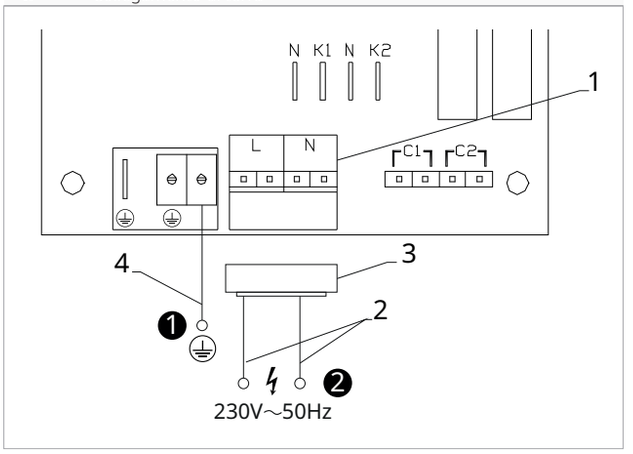
Per accedere:

► se montato, rimuovere il pannello mobile di copertura

Per accedere alle connessioni:

► svitare le viti poste sulla scatola elettrica
► rimuovere il coperchio della scatola elettrica

1.	Morsettiera di collegamento
2.	Cavi di alimentazione elettrica
3.	Morsetto di collegamento rapido
4.	Collegamento di terra



Per effettuare i collegamenti:

► utilizzare il morsetto rapido fornito a corredo
► collegare fase e neutro (230 V~50 Hz) al morsetto rapido
► connettere il morsetto rapido alla morsettiera di collegamento
► collegare il cavo di terra (⏚) al morsetto predisposto sul quadro elettrico

⚠ Attenersi a quanto riportato sullo schema elettrico dell'unità che si sta installando.

⚠ Fare riferimento alle sezioni dei relativi comandi per le indicazioni dei collegamenti elettrici.

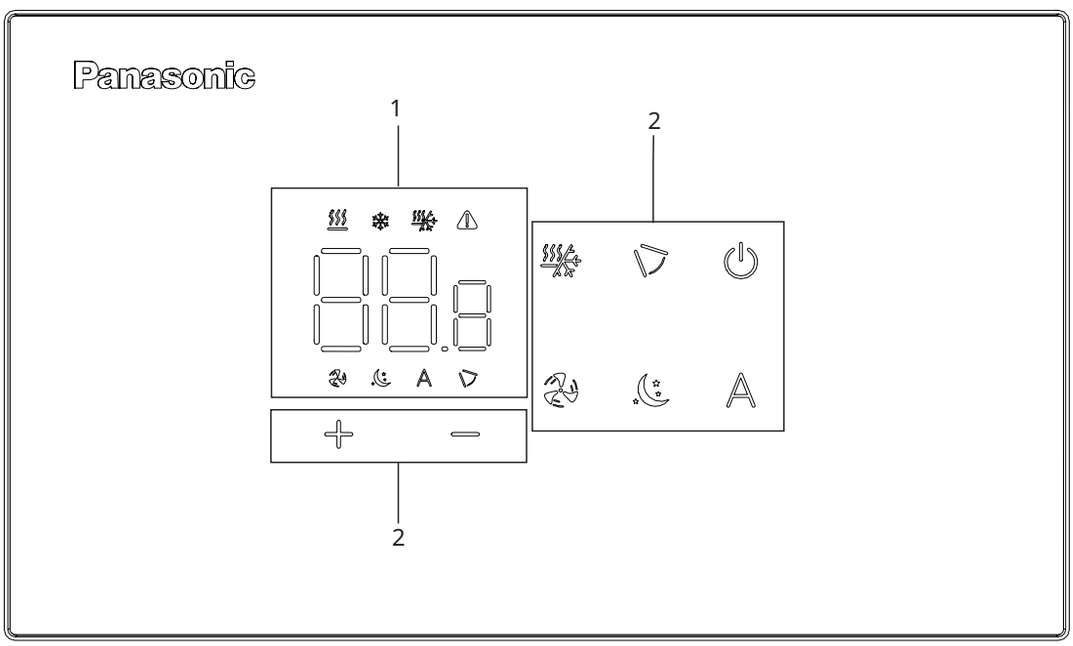
⚠ É possibile procedere all'allacciamento elettrico mediante un cavo posato in conduttura incassata a parete (vedi posizione indicata sulla dima). Questo allacciamento è consigliato per installazioni dell'apparecchio nella parte della parete.

⚠ É necessario verificare che l'alimentazione elettrica sia provvista di adeguare protezioni contro sovraccarichi e/o cortocircuiti.

7. COMANDO PER CONTROLLO A MURO CODICE PCZ-EEB749

7.1 Interfaccia

1.	Area display
2.	Area tasti



7.2 Installazione

7.2.1 Descrizione

il comando remoto a muro è un termostato elettronico a led con interfaccia tattile, con possibilità di controllo su più apparecchi dotati della stessa scheda elettronica. É dotato di sonda temperatura e umidità.

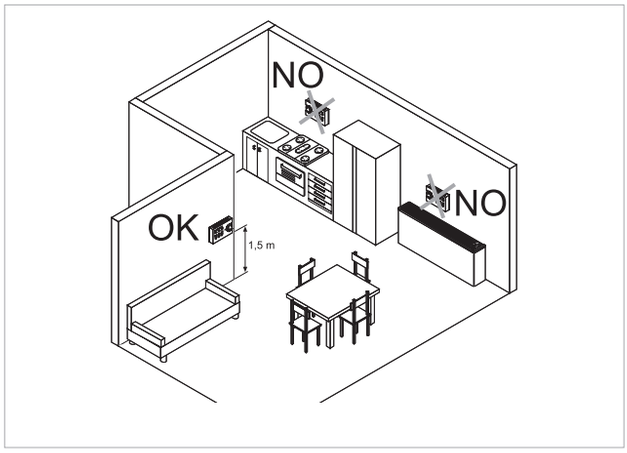
⚠ Il comando può controllare un massimo di 16 apparecchi.

7.2.2 Montaggio

⚠ Il pannello di comando per controllo a muro va installato all'interno di una scatola elettrica.

⚠ Prima di procedere all'installazione del comando per controllo a muro è necessario predisporre la parete per l'alloggio dalla scatola elettrica.

⚠ Assicurarsi che:
- la parete supporti il peso dell'apparecchio
- il tratto di parete non interessi tubazioni o linee elettriche
- non venga compromessa la funzionalità di elementi portanti



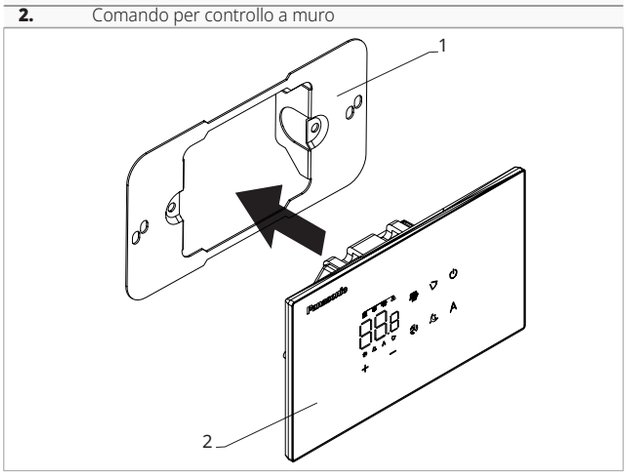
Il controllo a muro va installato:
- su pareti interne
- ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento

⚠ Se il comando si trova in un'area utilizzata da persone con capacità fisiche ridotte, fare riferimento alle norme locali.
- lontano da porte e finestre

- lontano da fonti di calore come caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole

⚠ Il controllo a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.

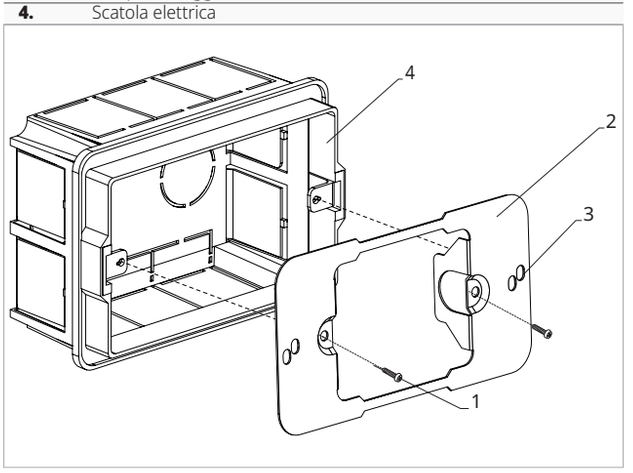
1.	Base del comando
2.	Comando per controllo a muro



Prima del montaggio a muro:

▶ separare la base del comando dal pannello di comando

1.	Viti di fissaggio
2.	Base del comando
3.	Fori per fissaggio alla scatola elettrica
4.	Scatola elettrica



Per il fissaggio a muro del pannello di comando:

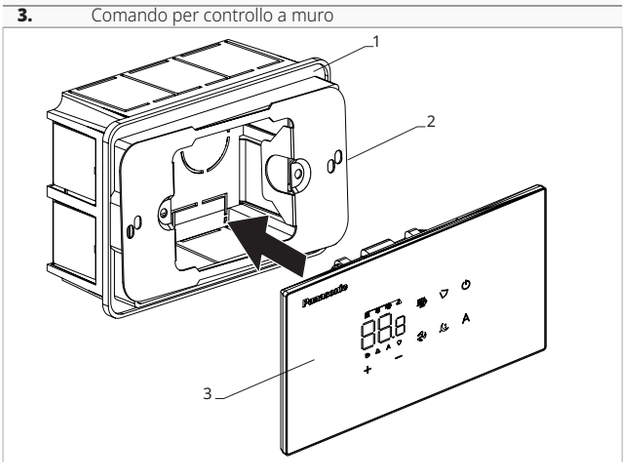
▶ fissare con le viti la base del comando alla scatola elettrica

▶ eseguire i collegamenti

⚠ Prima di eseguire i collegamenti verificare che la morsettiera del comando si trovi nel lato destro.

⚠ Sulla base del comando sono presenti più fori. L'utilizzo dei fori dipende dal modello della scatola elettrica.

1.	Scatola elettrica
2.	Base del comando
3.	Comando per controllo a muro

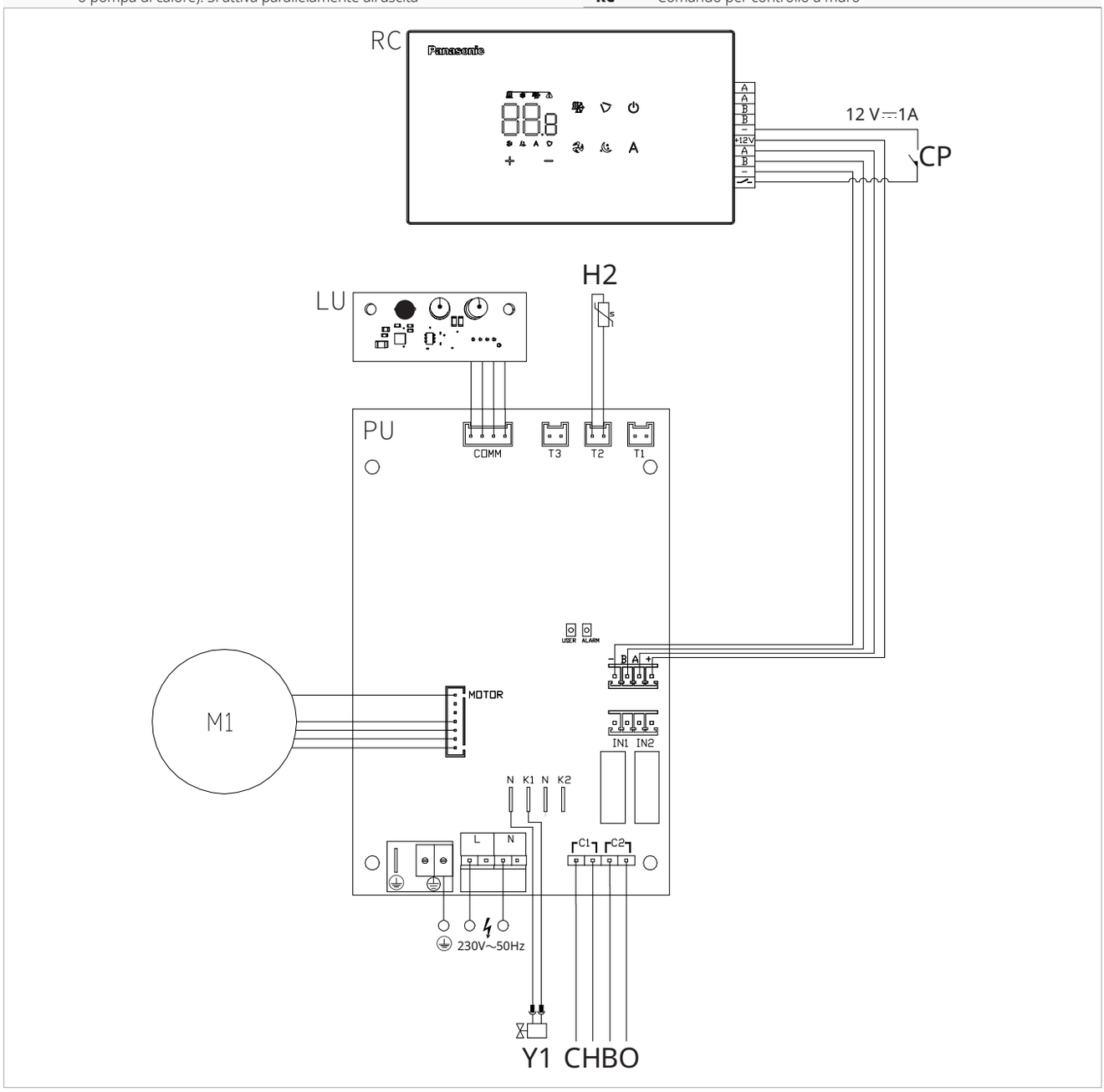


▶ richiudere il pannello di comando

⚠ Fare attenzione a non schiacciare i conduttori al momento della chiusura del controllo.

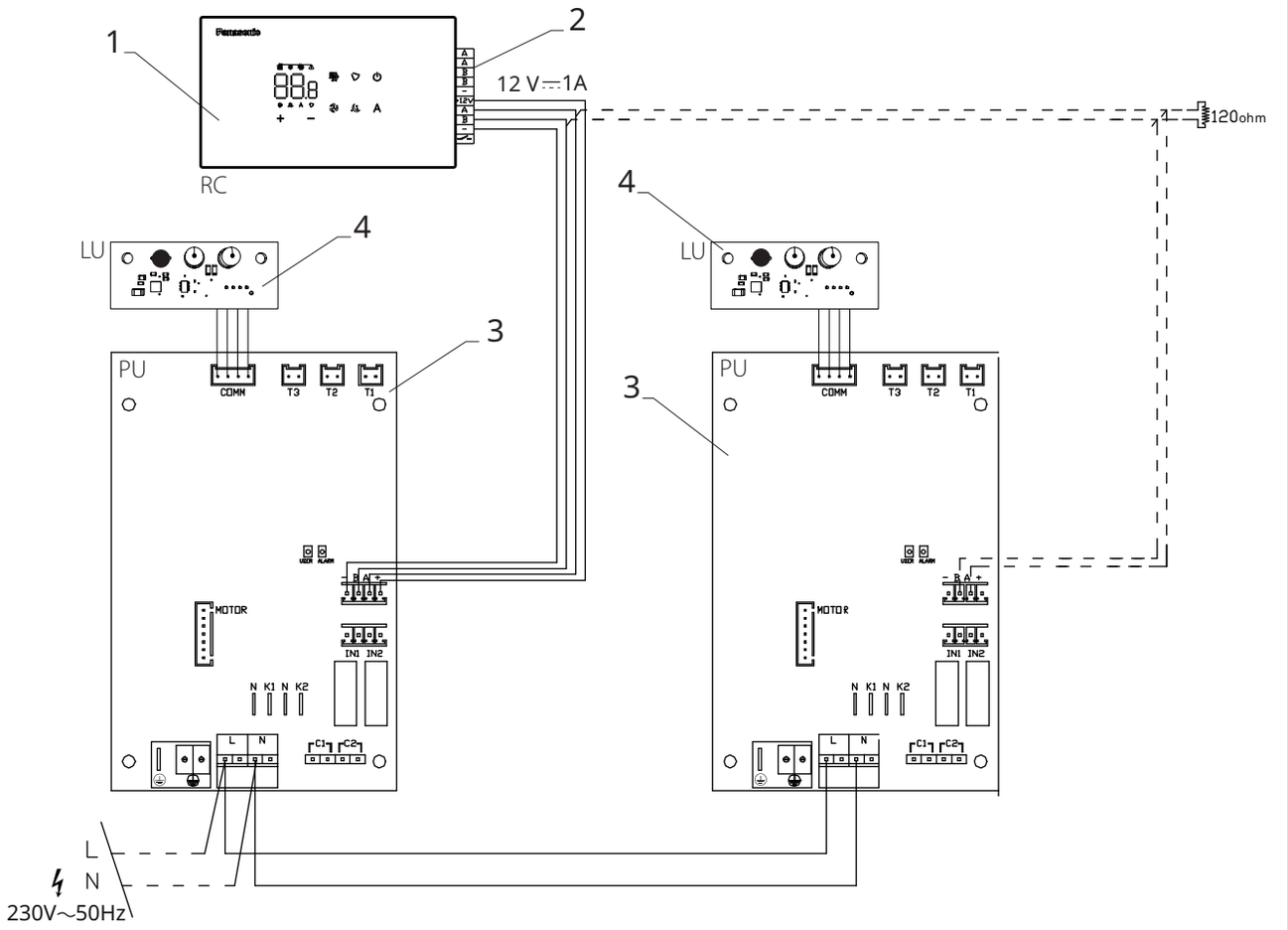
7.3 Schema di collegamento singolo

M1	Motore ventilatore DC Inverter
⏚	Collegamento terra
230~50	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
CH/C1	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
BO/C2	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
CP	Contatto presenza (Normalmente aperto)
-BA+	Collegamento seriale per comando per controllo remoto a muro (rispettare la polarizzazione AB)
IN1	Ingresso per contatto pulito 1 (non attivo)
H2/T2	Sonda temperatura acqua 2 tubi
LU	Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio
PU	Scheda a bordo macchina
RC	Comando per controllo a muro



7.4 Schema di collegamento multiplo

1.	Pannello di comando per controllo a muro	**3.**	Scheda elettronica
2.	Morsettiera di collegamento apparecchio	**4.**	Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio



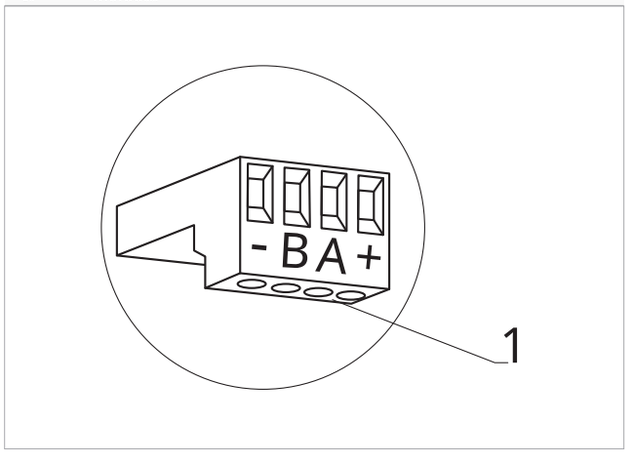
⚠ Con il collegamento multiplo dei comandi è obbligatorio eseguire l'abbinamento tra comando e apparecchio. Vedi paragrafo "Abbinamento tra comando e apparecchio" *p. 34*.

7.5 Collegamenti

7.5.1 Avvertenze preliminari

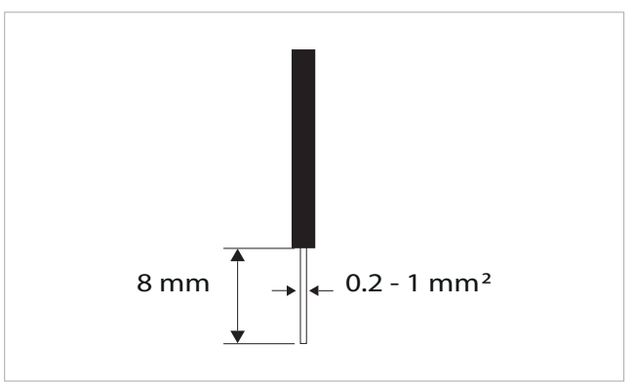
⚠ I morsetti per il collegamento del pannello di comando e del contatto presenza CP sono inseriti in una busta di plastica e posizionati sul lato interno del coperchio della scatola elettrica.

1. Morsetti



I morsetti accettano:

- cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm²
- cavi rigidi o flessibili con sezione 0,5 mm² se si collegano due conduttori nello stesso morsetto
- cavi rigidi o flessibili con sezione massima 0,75 mm² se dotati di capocorda con collare in plastica



Per collegare i cavi:

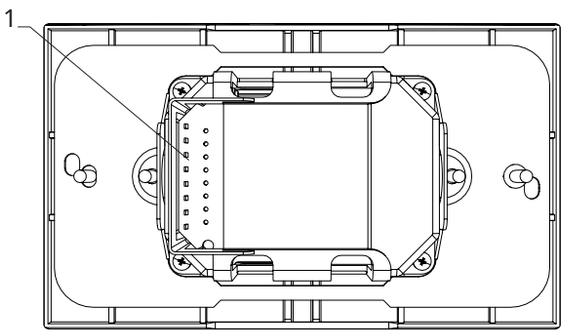
- ► eseguire una spellatura di 8 mm
- ► in caso di cavo rigido, inserire agevolmente
- ► in caso di cavo flessibile, aiutarsi con una pinza a becchi
- ► spingere a fondo i cavi
- ► verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente

7.5.2 Pannello di comando

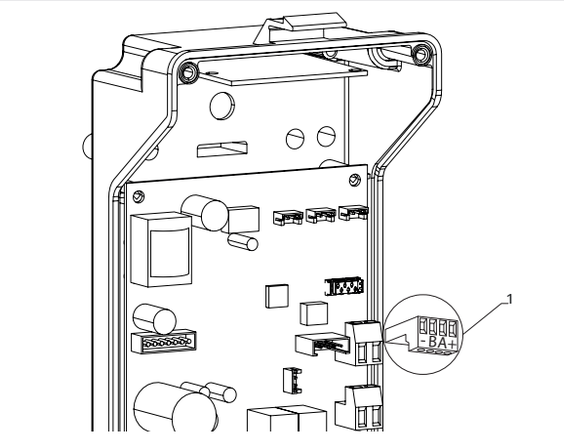
⚠ Il pannello comandi per controllo a muro è da ordinare separatamente.

Posizione delle morsettiere:

1. Morsettiera (Pannello vista posteriore)



1. Morsetti



Per effettuare i collegamenti tra il pannello di comando per controllo a muro e la scheda:

- ► collegare i cavi dell'alimentazione ai morsetti + -
- ► collegare i cavi per il collegamento seriale Modbus ai morsetti A e B

7.5.3 Contatto presenza CP

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

Funzionamento

Il contatto è normalmente aperto (NO).

- ► alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by

Sul display viene visualizzato CP.

► alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia

⛔ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.

Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni ""Selezionare l'input digitale" *p. 33*.

7.5.4 Collegamento seriale RS485

Il controllo remoto a muro può essere collegato attraverso una linea RS485 ad uno o più apparecchi, per un massimo di 16.

Gli apparecchi devono essere dotati di una scheda elettronica adatta alla remotizzazione.

Per il collegamento:

► seguire quanto indicato sullo schema di collegamento
► collegare rispettando le indicazioni A e B

⚠ Utilizzare un cavo bipolare schermato adatto per la connessione seriale RS485 con sezione minima di 0,35 mm^2.

⚠ Tenere separato il cavo bipolare dai cavi d'alimentazione elettrica per almeno 50 mm.

⚠ Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle deviazioni.

⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω.

⛔ È vietato effettuare collegamenti a stella.

⚠ In caso di un collegamento tra più apparecchi è obbligatorio eseguire l'abbinamento tra comando e apparecchio. Vedi paragrafo "Abbinamento tra comando e apparecchio" *p. 34*.

7.6 Funzioni

7.6.1 Menu base

Per accedere al menu base

► da display spento tenere premuto il tasto ⏻ per 10 secondi
Il dispositivo si accende e compare on.
► tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione con
► rilasciare il tasto ⏻
compare il simbolo ot.

Per muoversi all'interno del menu

► utilizzare le icone + −

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

► premere l'icona ⏻
Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

► premere l'icona ⏻ per 10 secondi
► oppure attendere 30 secondi dopo l'ultima azione
Il display si spegne automaticamente.

Voci del menu

ot: Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

ur: Non utilizzato

ut: Offset sonda RH

uS: Setpoint umidità

uI: Isteresi umidità

CF: Scala

ub: Volume buzzer

uu: Non utilizzato

up: Non utilizzato

Impostare Offset sonda AIR

Per impostare la regolazione della sonda aria

► selezionare ot
► premere ⏻ per modificare le impostazioni
► aumentare o diminuire il valore con le icone + −
► premere ⏻ per confermare
Di default è impostato a 0.
Il range di impostazione va da un minimo di -12,0 °C ad un massimo di 12,0 °C.

Impostare Offset sonda RH

⚠ Modificare soltanto dopo aver riscontrato effettivi scostamenti rispetto ad una reale misurazione effettuata con strumentazione professionale.

Per impostare la regolazione della sonda RH

► selezionare ut
► premere ⏻ per modificare le impostazioni
► aumentare o diminuire il valore con le icone + −
► premere ⏻ per confermare

Impostare il setpoint umidità

Per impostare il setpoint umidità

► selezionare uS
► premere ⏻ per modificare le impostazioni
► aumentare o diminuire il valore con le icone + −
► premere ⏻ per confermare
Il range di impostazione varia da 20.0% a 90.0%.

Impostare l'isteresi umidità

Per impostare l'isteresi umidità

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone
- ▶ premere per confermare
  Il range di impostazione va da un minimo di 1 ad un massimo di 30.

Scala

Per modificare l'unità di misura della temperatura

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare °C o °F
- ▶ premere per confermare
  Di default l'unità di misura della temperatura è °C.

Regolare il volume

Per modificare il volume del comando

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone
- ▶ premere per confermare
  Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).

⚠ Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

7.6.2 Menu avanzato

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** *p. 32***.**

Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

Per accedere alle funzioni speciali

- ▶ da menu base premere
  Compare .
- ▶ premere 1 volta il tasto
  Compare .
- ▶ premere per confermare e accedere
  Si accede al menu avanzato.

Per muoversi all'interno del menu

- ▶ utilizzare le icone

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- ▶ premere per 2 secondi
  Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

- ▶ premere per circa 10 secondi
  Compare .
- ▶ premere per circa 10 secondi
  Il display si spegne.
- ▶ oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione
  Il display viene spento in automatico.

⚠ Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

Voci del menu

Ad: Opzioni per l'indirizzo Modbus

Pr: Non utilizzato

di: Opzioni per l'input digitale

rH: Opzione radiante riscaldamento con R20

rC: Opzione radiante raffreddamento con R20

UC: Non utilizzato

Ac: Antistratificazione in raffreddamento

Ah: Antistratificazione in riscaldamento

Ed: Non utilizzato

Fr: Non utilizzato

Impostare l'indirizzo di periferica per comunicazione

Per impostare l'indirizzo ModBus

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ premere contemporaneamente per poter modificare il valore indicato a display
  Il valore indicato a display lampeggia.
- ▶ premere per confermare
- ▶ aumentare o diminuire i valore con le icone
- ▶ premere per confermare
  Di default l'indirizzo Modbus è impostato su 01.
  Il range di impostazione va da un minimo di 01 ad un massimo di 99.

Selezionare l'input digitale

Per modificare l'input digitale

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare CP per contatto presenza (default)
- ▶ selezionare CO per cooling open
- ▶ selezionare CC per cooling close
- ▶ premere per confermare
  Di default l'input digitale è impostato su CP.

⚠ Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

⚠ Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto del comando.

Impostare la voce opzioni radiante in riscaldamento con R20

⚠ Per modificare la funzione rH è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

⚠ Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

Impostare la voce opzioni radiante in raffreddamento con R20

⚠ Per modificare la funzione rC è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

⚠ Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

Impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

Per impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

- ► selezionare
- ► premere per modificare le impostazioni
  Compare
- ► premere per spostarsi all'interno del menu
- ► selezionare per abilitare la funzione
- ► premere per confermare le modifiche
  Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su

⚠ La funzione antistratificazione in raffreddamento è da impostare per gli apparecchi installati in basso a pavimento equipaggiati con sonda aria attiva.

Impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

Per impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

- ► selezionare
- ► premere per modificare le impostazioni
  Compare
- ► premere per spostarsi all'interno del menu
- ► selezionare per abilitare la funzione
- ► premere per confermare le modifiche
  Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su

⚠ La funzione antistratificazione in riscaldamento è da impostare per gli apparecchi installati in alto a parete o a soffitto equipaggiati con sonda aria attiva.

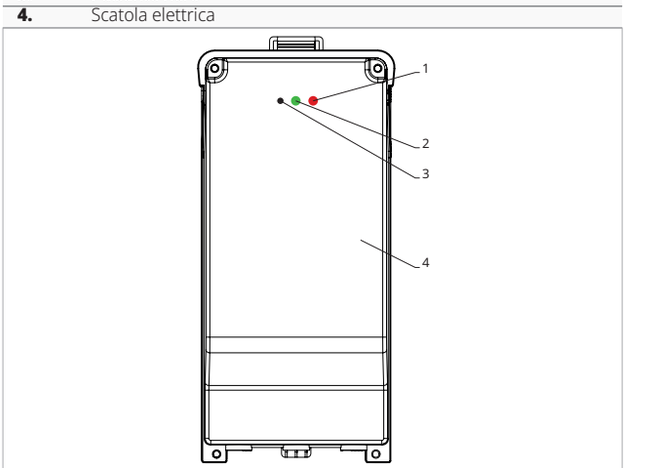
7.6.3 Abbinamento tra comando e apparecchio

⚠ La procedura di abbinamento tra comando e apparecchio è obbligatoria in caso di un collegamento tra più apparecchi.

Per effettuare l'abbinamento tra comando e apparecchio

- ► da comando acceso premere contemporaneamente e per circa 10 secondi
  Nell'area display, dove viene indicato il setpoint compare il numero dei dispositivi collegati.
  Il valore indicato lampeggia.

1.	LED rosso
2.	LED verde
3.	Pulsante nero
4.	Scatola elettrica



Sulla scatola elettrica a bordo macchina

- ► premere il pulsante nero per 3 secondi
  Il LED verde lampeggia.
  Il LED rosso è acceso
- ► Attendere che la procedura termini
  Il LED verde smette di lampeggiare.

Sul pannello di comando a muro

Compare il numero assegnato al fancoil.
Poi compare il numero dei dispositivi collegati.

► premere per uscire dal menu

⚠ **Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** ***p. 32*****.**

Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento

► accedere al menu base
► premere
► premere
Fino ad arrivare al menu 02.
► premere

Per effettuare il reset di un solo fancoil

Compare Ad.
► premere
Compare rd.
► premere per accedere
► utilizzare le icone per spostarsi all'interno del menu
Compaiono i numeri di assegnazione dati ai fancoil.
► selezionare il fancoil che si vuole resettare
► premere per confermare
Compare -- accompagnato da un segnale acustico.
Il dispositivo è stato rimosso.

Per uscire dall'impostazione rd

► premere per 5 secondi
Si esce dall'impostazione rd
Torna al menu 02.

Per effettuare il reset di tutti i fancoil

Compare Ad.
► premere fino alla comparsa di r5
Compare r5.
► premere per confermare
► utilizzare le icone per spostarsi all'interno del menu
► selezionare No per mantenere tutti i fancoil
► selezionare Yes per effettuare il reset dei fancoil
► premere per confermare

Funzionamento interfaccia LED presente sulla scatola elettrica

Se il dispositivo è in fase di abbinamento

Il LED verde lampeggia.

Se il dispositivo è abbinato e funzionante

Il LED verde è acceso.

Se il dispositivo non è stato abbinato e non è funzionante

Il LED verde è spento.
Il LED rosso è acceso.

Se il dispositivo è in stato di allarme

Il LED rosso lampeggia.

⚠ Il LED rosso lampeggerà in base al tipo di allarme. Per verificare il tipo di allarme fare riferimento al paragrafo successivo "Segnalazione errori" ***p. 35***.

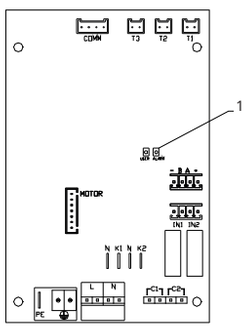
Se manca la comunicazione con la scheda

Il LED verde e il LED rosso lampeggeranno con cadenza di un secondo.

7.6.4 Segnalazione errori

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

1. LED



⚠ Il LED presente sul coperchio della scatola elettrica esegue le stesse funzioni del LED presente sulla scheda a bordo macchina.

⚠ Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.

⚠ Con il LED acceso e nessuna segnalazione a display viene indicato che non ci sono errori.

Segnalazioni LED

► LED lampeggiante
Segnalati errori da visualizzare a display.
► LED spento
Comando a muro spento.
► LED lampeggio continuo con pausa tra un lampeggio e l'altro
Allarme temperatura acqua non idonea.
► LED acceso
Comando a muro acceso e nessun allarme presente.
► LED 2 lampeggi / pausa
Allarme motore ventilatore interno guasto o scollegato.
► LED 3 lampeggi / pausa
Allarme sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta.
► LED 6 lampeggi / pausa
Allarme errore di comunicazione con pannello di comando a muro.

7.6.5 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro

⚠ In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

⚠ Per indicare gli allarmi sul pannello comando per controllo a muro viene visualizzato il simbolo fisso ⚠.

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** ***p. 32*****.**

Per visualizzare gli errori sul pannello di comando a muro

- ▶ accedere al menu base
- ▶ premere A
  Compare no.
- ▶ premere +
  Compare Ar.
  Successivamente compare il numero assegnato al fancoil e poi viene visualizzato l'errore.

Allarmi visualizzati a display

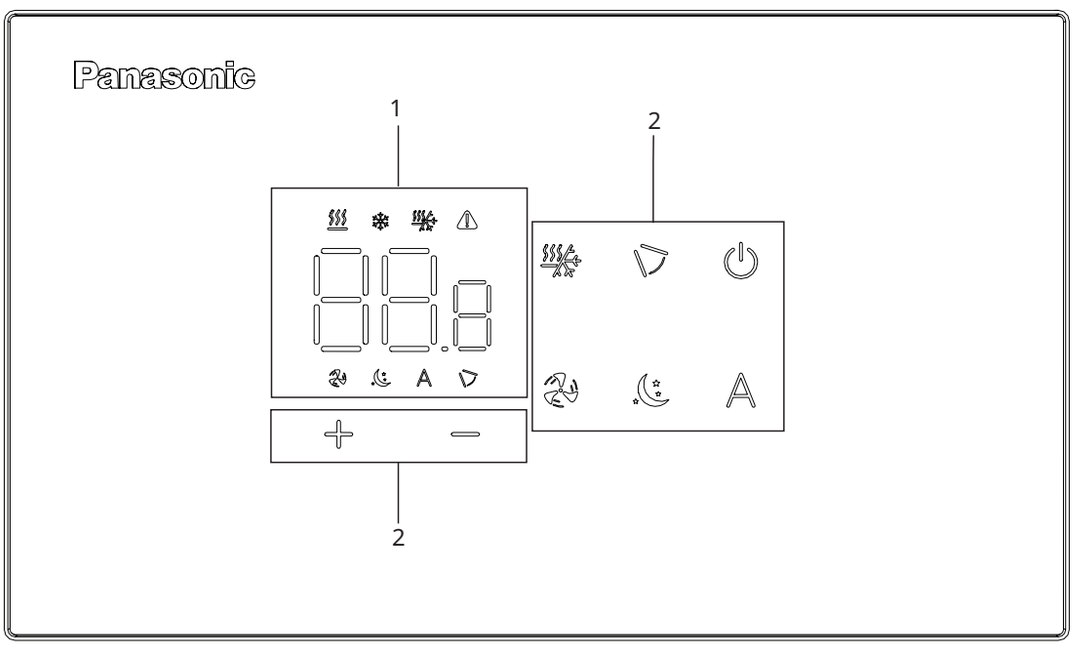
- ▶ E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E5 Sonda H4/T3 dell'acqua per il riscaldamento scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E6 Temperatura acqua non idonea con impostazione della funzione stagione automatica
  Il fancoil esegue le funzioni di riscaldamento e di raffreddamento in modo scorretto. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E8 Errore di comunicazione
  Errore di comunicazione tra il pannello di comando a muro e il fancoil.
- ▶ h2o Temperatura acqua non idonea
  In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.
  In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.

⚠ L'errore E8 viene visualizzato senza effettuare la procedura di visualizzazione degli errori sul pannello di comando a muro.

8. COMANDO PER CONTROLLO A MURO CODICE PCZ-EFB749

8.1 Interfaccia

1.	Area display
2.	Area tasti



8.2 Installazione

8.2.1 Descrizione

il comando remoto a muro è un termostato elettronico a led con interfaccia tattile, con possibilità di controllo su più apparecchi dotati della stessa scheda elettronica. É dotato di sonda temperatura e umidità.

⚠ Il comando può controllare un massimo di 16 apparecchi.

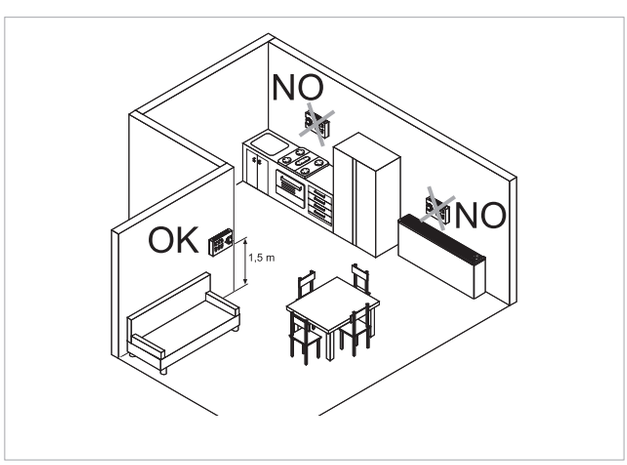
⚠ Per il comando a muro cod. PCZ-EFB749 è disponibile Aquarea Home App.

8.2.2 Montaggio

⚠ Il pannello di comando per controllo a muro va installato all'interno di una scatola elettrica.

⚠ Prima di procedere all'installazione del comando per controllo a muro è necessario predisporre la parete per l'alloggio dalla scatola elettrica.

⚠ Assicurarsi che:
- la parete supporti il peso dell'apparecchio
- il tratto di parete non interessi tubazioni o linee elettriche
- non venga compromessa la funzionalità di elementi portanti

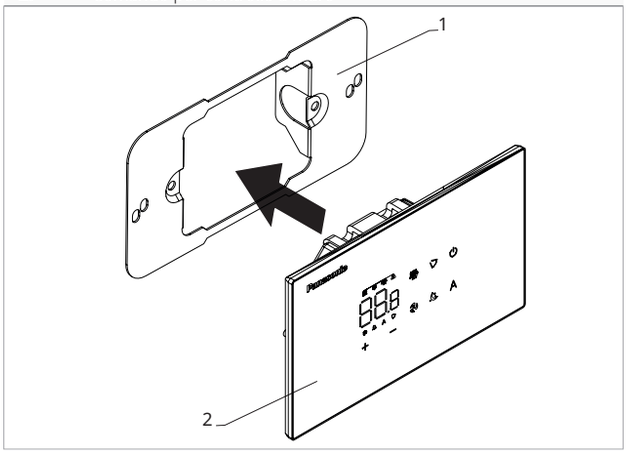


Il controllo a muro va installato:
- su pareti interne
- ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento

⚠ Se il comando si trova in un'area utilizzata da persone con capacità fisiche ridotte, fare riferimento alle norme locali.
- lontano da porte e finestre
- lontano da fonti di calore come caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole

⚠ Il controllo a muro è fornito all'interno della confezione già assemblato.

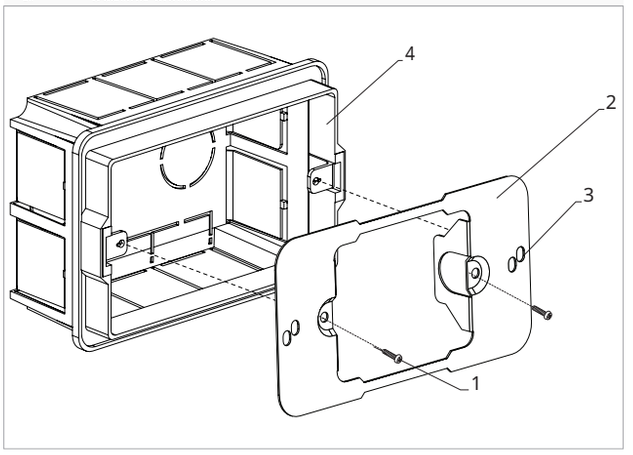
1.	Base del comando
2.	Comando per controllo a muro



Prima del montaggio a muro:

▶ separare la base del comando dal pannello di comando

1.	Viti di fissaggio
2.	Base del comando
3.	Fori per fissaggio alla scatola elettrica
4.	Scatola elettrica



Per il fissaggio a muro del pannello di comando:

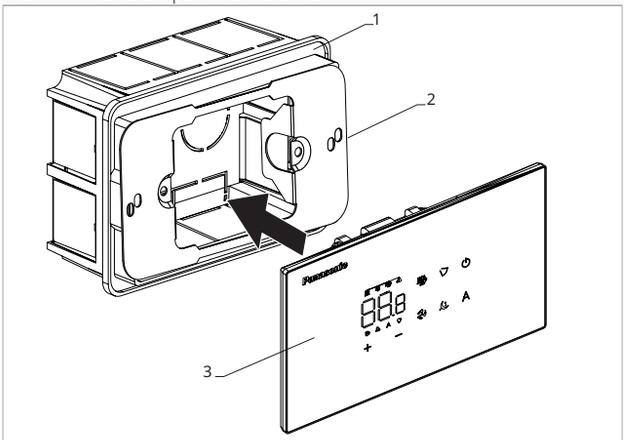
▶ fissare con le viti la base del comando alla scatola elettrica

▶ eseguire i collegamenti

⚠ Prima di eseguire i collegamenti verificare che la morsettiera del comando si trovi nel lato destro.

⚠ Sulla base del comando sono presenti più fori. L'utilizzo dei fori dipende dal modello della scatola elettrica.

1.	Scatola elettrica
2.	Base del comando
3.	Comando per controllo a muro

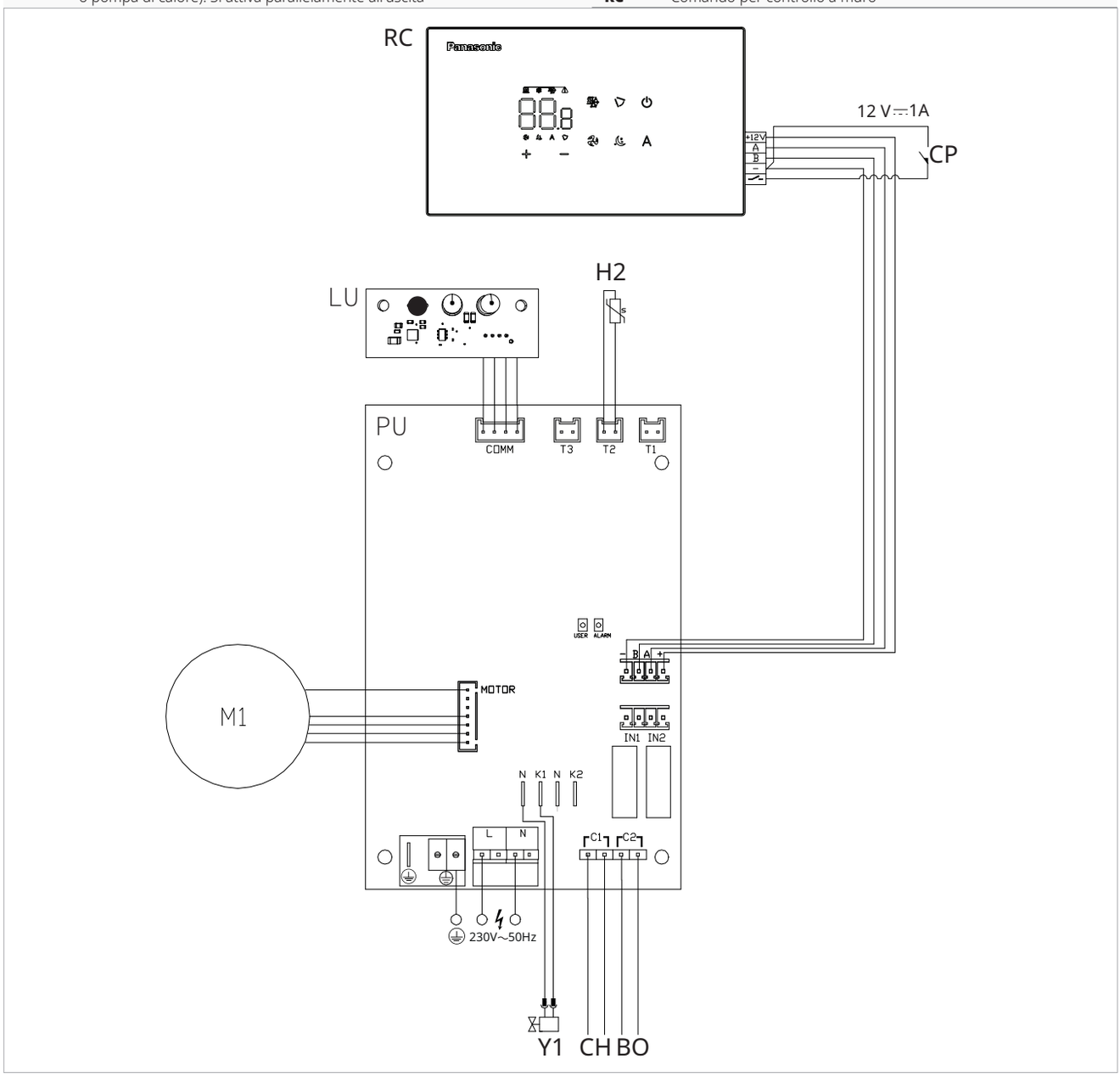


▶ richiudere il pannello di comando

⚠ Fare attenzione a non schiacciare i conduttori al momento della chiusura del controllo.

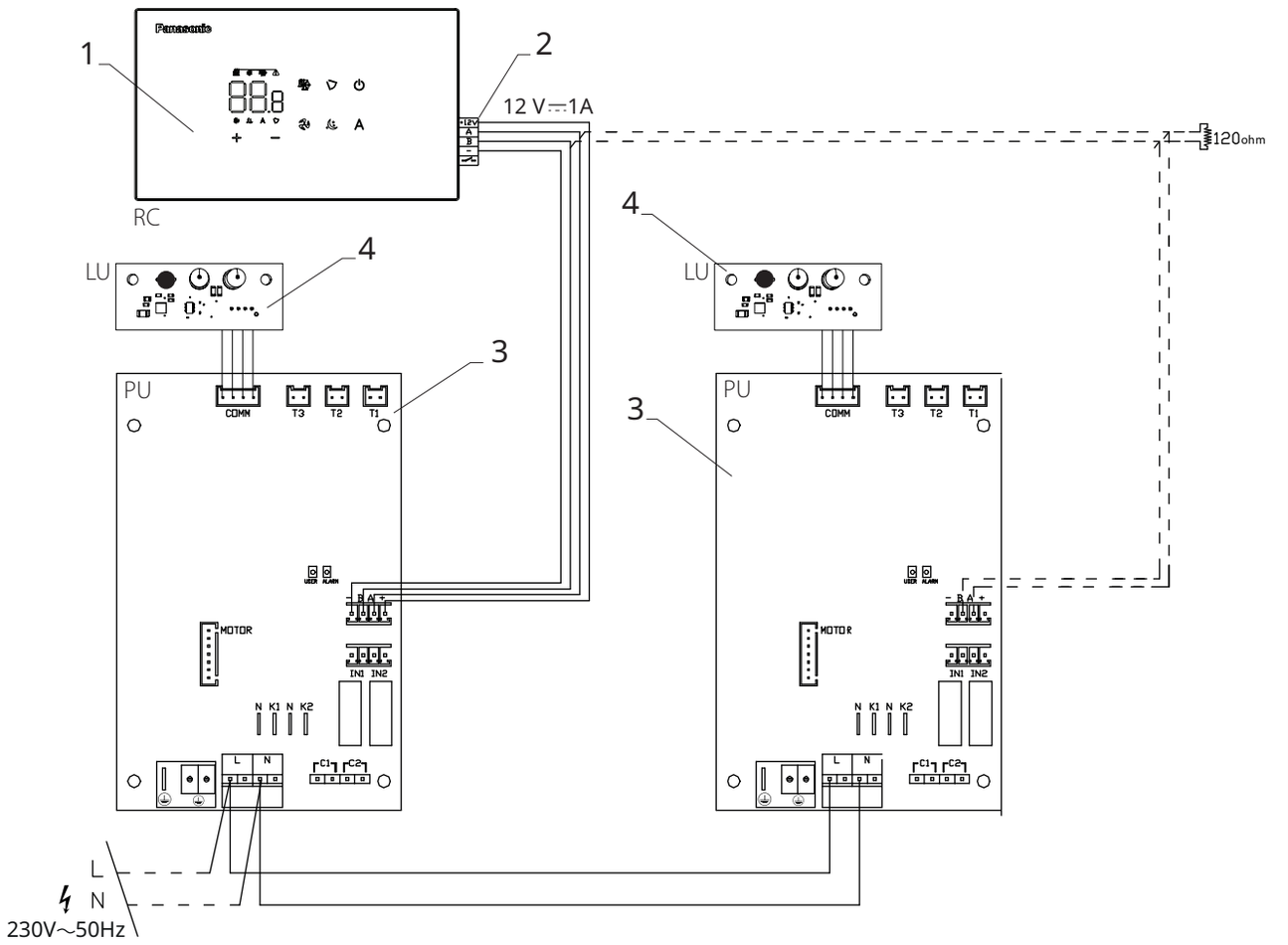
8.3 Schema di collegamento singolo

M1	Motore ventilatore DC Inverter
⏚	Collegamento terra
230~50	Collegamento alimentazione elettrica 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
CH/C1	Contatto di richiesta generatore raffreddamento (es. chiller o pompa di calore reversibile). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità raffreddamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
BO/C2	Contatto di richiesta generatore riscaldamento (es. caldaia o pompa di calore). Si attiva parallelamente all'uscita dell'elettrovalvola (Y1) con 1 minuto di ritardo quando il fancoil è in modalità riscaldamento ed è in chiamata (contatto pulito max 1 A)
CP	Contatto presenza (Normalmente aperto)
-BA+	Collegamento seriale per comando per controllo remoto a muro (rispettare la polarizzazione AB)
IN1	Ingresso per contatto pulito 1 (non attivo)
H2/T2	Sonda temperatura acqua 2 tubi
LU	Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio
PU	Scheda a bordo macchina
RC	Comando per controllo a muro



8.4 Schema di collegamento multiplo

1.	Pannello di comando per controllo a muro	**3.**	Scheda elettronica
2.	Morsettiera di collegamento apparecchio	**4.**	Scheda per abbinamento tra comando e apparecchio



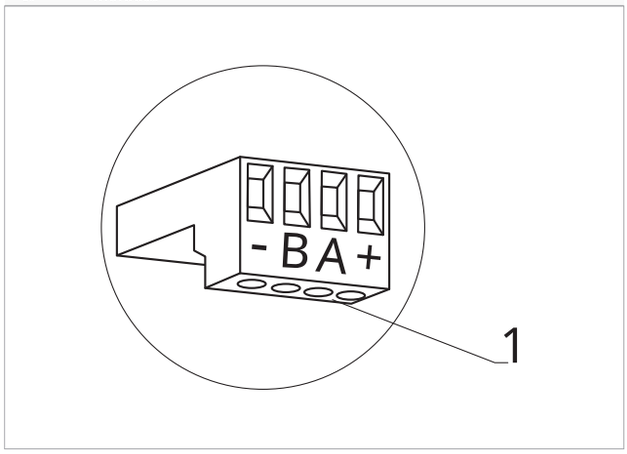
Con il collegamento multiplo dei comandi è obbligatorio eseguire l'abbinamento tra comando e apparecchio. Vedi paragrafo "Abbinamento tra comando e apparecchio" *p. 44*.

8.5 Collegamenti

8.5.1 Avvertenze preliminari

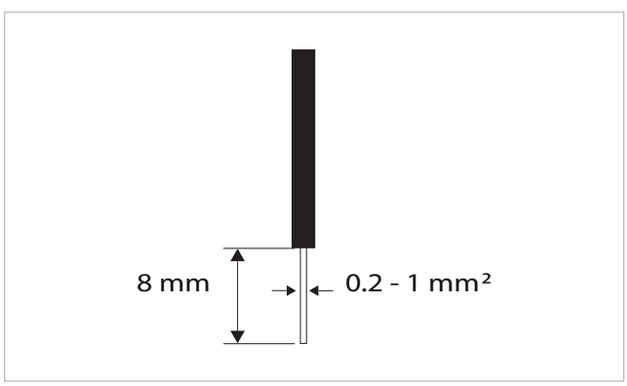
⚠ I morsetti per il collegamento del pannello di comando e del contatto presenza CP sono inseriti in una busta di plastica e posizionati sul lato interno del coperchio della scatola elettrica.

1. Morsetti



I morsetti accettano:

- cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm²
- cavi rigidi o flessibili con sezione 0,5 mm² se si collegano due conduttori nello stesso morsetto
- cavi rigidi o flessibili con sezione massima 0,75 mm² se dotati di capocorda con collare in plastica



Per collegare i cavi:

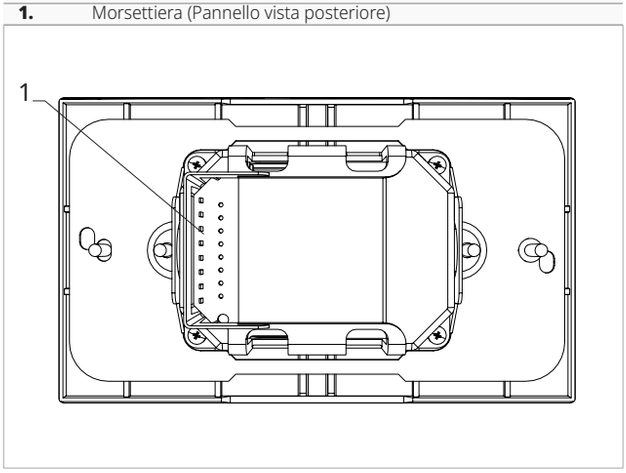
- ► eseguire una spellatura di 8 mm
- ► in caso di cavo rigido, inserire agevolmente
- ► in caso di cavo flessibile, aiutarsi con una pinza a becchi
- ► spingere a fondo i cavi
- ► verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente

8.5.2 Pannello di comando

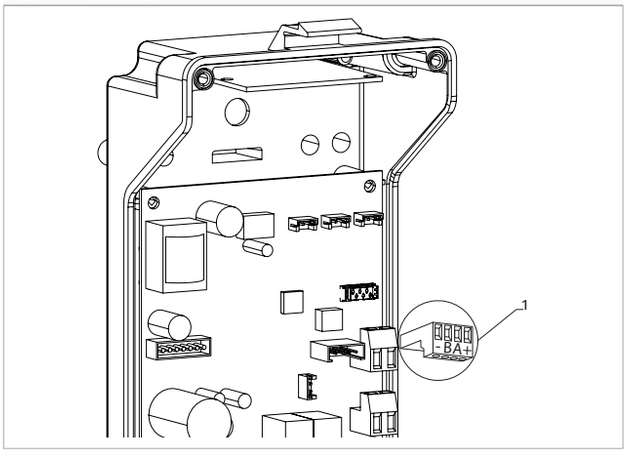
⚠ Il pannello comandi per controllo a muro è da ordinare separatamente.

Posizione delle morsettiere:

1. Morsettiera (Pannello vista posteriore)



1. Morsetti



Per effettuare i collegamenti tra il pannello di comando per controllo a muro e la scheda:

- ► collegare i cavi dell'alimentazione ai morsetti + -
- ► collegare i cavi per il collegamento seriale Modbus ai morsetti A e B

8.5.3 Contatto presenza CP

Attraverso questo contatto è possibile collegare un dispositivo esterno che inibisce il funzionamento dell'apparecchio come ad esempio:

- contatto apertura finestra
- on/off remoto
- sensore infrarossi di presenza
- badge di abilitazione
- cambio stagione da remoto

Funzionamento

Il contatto è normalmente aperto.

- ► alla chiusura del contatto CP, connesso ad un contatto pulito non in tensione, l'apparecchio si pone in stand-by

Sul display viene visualizzato CP.

► alla pressione di un tasto sul display il simbolo ⚠ lampeggia

⛔ È vietato collegare l'ingresso CP in parallelo a quello di altre schede elettroniche. Utilizzare contatti separati.

Il contatto presenza CP è configurabile per il funzionamento in riscaldamento e in raffreddamento tramite la voce di (digital input) del menu impostazioni ""Selezionare l'input digitale" *p. 43*.

8.5.4 Collegamento seriale RS485

Il controllo remoto a muro può essere collegato attraverso una linea RS485 ad uno o più apparecchi, per un massimo di 16.

Gli apparecchi devono essere dotati di una scheda elettronica adatta alla remotizzazione.

Per il collegamento:

► seguire quanto indicato sullo schema di collegamento
► collegare rispettando le indicazioni A e B

⚠ Utilizzare un cavo bipolare schermato adatto per la connessione seriale R S485 con sezione minima di 0,35 mm^2.

⚠ Tenere separato il cavo bipolare, di almeno 50 mm, dai cavi d'alimentazione elettrica.

⚠ Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle deviazioni.

⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω.

⛔ È vietato effettuare collegamenti a stella.

⚠ In caso di un collegamento tra più apparecchi è obbligatorio eseguire l'abbinamento tra comando e apparecchio. Vedi paragrafo "Abbinamento tra comando e apparecchio" *p. 44*.

8.6 Funzioni

8.6.1 Menu base

Per accedere al menu base

► da display spento tenere premuto il tasto ⏻ per 10 secondi
Il dispositivo si accende e compare ⊡⊓.
► tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione ⊡⊓
► rilasciare il tasto ⏻
compare il simbolo ⊡⊬.

Per muoversi all'interno del menu

► utilizzare le icone + −

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

► premere l'icona ⏻
Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

► premere l'icona ⏻ per 10 secondi
► oppure attendere 30 secondi dopo l'ultima azione
Il display si spegne automaticamente.

⚠ Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

Voci del menu

ot: Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

ur: Non utilizzato

ut: Offset sonda RH

uS: Setpoint umidità

uI: Isteresi umidità

CF: Scala

ub: Volume buzzer

uu: Reset Wi-FI

up: Attivazione Wi-FI

Impostare Offset sonda AIR

Per impostare la regolazione della sonda aria

► selezionare ⊡⊬
► premere ⏻ per modificare le impostazioni
► aumentare o diminuire il valore con le icone + −
► premere ⏻ per confermare
Di default è impostato a 0.
Il range di impostazione va da un minimo di -12,0 °C ad un massimo di 12,0 °C.

Impostare Offset sonda RH

⚠ Modificare soltanto dopo aver riscontrato effettivi scostamenti rispetto ad una reale misurazione effettuata con strumentazione professionale.

Per impostare la regolazione della sonda RH

► selezionare ⊔⊬
► premere ⏻ per modificare le impostazioni
► aumentare o diminuire il valore con le icone + −
► premere ⏻ per confermare

Impostare il setpoint umidità

Per impostare il setpoint umidità

► selezionare ⊔⊏
► premere ⏻ per modificare le impostazioni
► aumentare o diminuire il valore con le icone + −
► premere ⏻ per confermare
Il range di impostazione varia da 20.0% a 90.0%.

Panasonic

Impostare l'isteresi umidità

Per impostare l'isteresi umidità
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone
- ▶ premere per confermare
  Il range di impostazione va da un minimo di 1 ad un massimo di 30.

Scala

Per modificare l'unità di misura della temperatura
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare °C o °F
- ▶ premere per confermare
  Di default l'unità di misura della temperatura è °C.

Regolare il volume

Per modificare il volume del comando
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone
- ▶ premere per confermare
  Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).

⚠ Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

Reset Wi-Fi

Per resettare le credenziali del Wi-Fi e riportare il dispositivo alla configurazione originale
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone
  Compare
- ▶ premere
  Compare per resettare le credenziali del Wi-Fi.
- ▶ premere per confermare
  Le credenziali sono state resettate.

Attivare il Wi-Fi

Per attivare il Wi-Fi
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone
  Compare
- ▶ premere
  Compare per abilitare l'abbinamento del Wi-Fi.
- ▶ premere per confermare

⚠ Il dispositivo resta visibile su Aquarea Home App per i primi 15 minuti dall'accensione dell'apparecchio.

8.6.2 Menu avanzato

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** *p. 42***.**

Attraverso il pannello di comando è possibile accedere al menu funzioni speciali.

Per accedere alle funzioni speciali
- ▶ da menu base premere
  Compare
- ▶ premere 1 volta il tasto
  Compare
- ▶ premere per confermare e accedere
  Si accede al menu avanzato.

Per muoversi all'interno del menu
- ▶ utilizzare le icone

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche
- ▶ premere per 2 secondi
  Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu
- ▶ premere per circa 10 secondi
  Compare
- ▶ premere per circa 10 secondi
  Il display si spegne.
- ▶ oppure attendere 30 secondi dall'ultima azione
  Il display viene spento in automatico.

Voci del menu

Ad: Non utilizzato

Pr: Non utilizzato

di: Opzioni per l'input digitale

rH: Opzione radiante riscaldamento con R20

rC: Opzione radiante raffreddamento con R20

UC: Non utilizzato

Ac: Antistratificazione in raffreddamento

Ah: Antistratificazione in riscaldamento

Ed: Non utilizzato

Fr: Non utilizzato

Selezionare l'input digitale

Per modificare l'input digitale
- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare CP per contatto presenza (default)
- ▶ selezionare CO per cooling open
- ▶ selezionare CC per cooling close
- ▶ premere per confermare
  Di default l'input digitale è impostato su CP.

⚠ Per tornare alle impostazioni di default impostare l'input digitale su "CP".

⚠ Selezionando uno degli altri input (CO, CC), la stagionalità viene bloccata e non è più possibile modificarla attraverso il tasto del comando.

Impostare la voce opzioni radiante in riscaldamento con R20

⚠ Per modificare la funzione rH è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

⚠ Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

Impostare la voce opzioni radiante in raffreddamento con R20

⚠ Per modificare la funzione rC è necessario essere in possesso dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

⚠ Per modificare le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni dell'accessorio MZS - Modulo di zona singolo per impianto radiante.

Impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

Per impostare la funzione antistratificazione in raffreddamento

- ► selezionare
- ► premere per modificare le impostazioni
  Compare
- ► premere per spostarsi all'interno del menu
- ► selezionare per abilitare la funzione
- ► premere per confermare le modifiche
  Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su

⚠ La funzione antistratificazione in raffreddamento è da impostare per gli apparecchi installati in basso a pavimento equipaggiati con sonda aria attiva.

Impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

Per impostare la funzione antistratificazione in riscaldamento

- ► selezionare
- ► premere per modificare le impostazioni
  Compare
- ► premere per spostarsi all'interno del menu
- ► selezionare per abilitare la funzione
- ► premere per confermare le modifiche
  Di default la funzione antistratificazione in raffreddamento è impostata su

⚠ La funzione antistratificazione in riscaldamento è da impostare per gli apparecchi installati in alto a parete o a soffitto equipaggiati con sonda aria attiva.

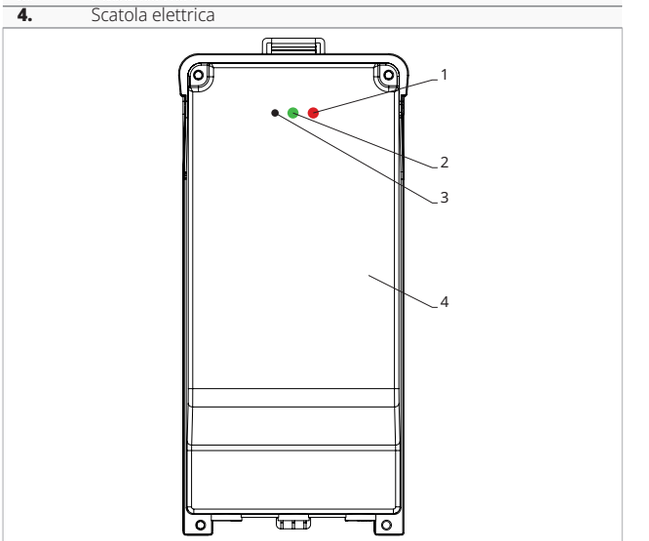
8.6.3 Abbinamento tra comando e apparecchio

⚠ La procedura di abbinamento tra comando e apparecchio è obbligatoria in caso di un collegamento tra più apparecchi.

Per effettuare l'abbinamento tra comando e apparecchio

- ► da comando acceso premere contemporaneamente e per circa 10 secondi
  Nell'area display, dove viene indicato il setpoint compare il numero dei dispositivi collegati.
  Il valore indicato lampeggia.

1.	LED rosso
2.	LED verde
3.	Pulsante nero
4.	Scatola elettrica



Sulla scatola elettrica a bordo macchina

- ► premere il pulsante nero per 3 secondi
  Il LED verde lampeggia.
  Il LED rosso è acceso

▶ Attendere che la procedura termini
Il LED verde smette di lampeggiare.

Sul pannello di comando a muro
Compare il numero assegnato al fancoil.
Poi compare il numero dei dispositivi collegati.
▶ premere per uscire dal menu

⚠ **Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** ***p. 42*****.**

Per effettuare il reset delle impostazioni di abbinamento
▶ accedere al menu base
▶ premere
▶ premere
Fino ad arrivare al menu 02.
▶ premere

Per effettuare il reset di un solo fancoil
Compare Ad.
▶ premere
Compare n.
▶ premere per accedere
▶ utilizzare le icone per spostarsi all'interno del menu
Compaiono i numeri di assegnazione dati ai fancoil.
▶ selezionare il fancoil che si vuole resettare
▶ premere per confermare
Compare -- accompagnato da un segnale acustico.
Il dispositivo è stato rimosso.

Per uscire dall'impostazione nd
▶ premere per 5 secondi
Si esce dall'impostazione nd
Torna al menu 02.

Per effettuare il reset di tutti i fancoil
Compare Ad.
▶ premere fino alla comparsa di nS
Compare nS.
▶ premere per confermare
▶ utilizzare le icone per spostarsi all'interno del menu
▶ selezionare No per mantenere tutti i fancoil
▶ selezionare Yes per effettuare il reset dei fancoil
▶ premere per confermare

Funzionamento interfaccia LED presente sulla scatola elettrica

Se il dispositivo è in fase di abbinamento
Il LED verde lampeggia.

Se il dispositivo è abbinato e funzionante
Il LED verde è acceso.

Se il dispositivo non è stato abbinato e non è funzionante
Il LED verde è spento.
Il LED rosso è acceso.

Se il dispositivo è in stato di allarme
Il LED rosso lampeggia.

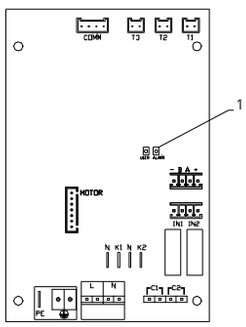
⚠ Il LED rosso lampeggerà in base al tipo di allarme. Per verificare il tipo di allarme fare riferimento al paragrafo successivo "Segnalazione errori" ***p. 45***.

Se manca la comunicazione con la scheda
Il LED verde e il LED rosso lampeggeranno con cadenza di un secondo.

8.6.4 Segnalazione errori

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

1. LED



⚠ Il LED presente sul coperchio della scatola elettrica esegue le stesse funzioni del LED presente sulla scheda a bordo macchina.

⚠ Con il LED lampeggiante vengono segnalati degli errori.

⚠ Con il LED acceso e nessuna segnalazione a display viene indicato che non ci sono errori.

Segnalazioni LED
▶ LED lampeggiante
Segnalati errori da visualizzare a display.
▶ LED spento
Comando a muro spento.
▶ LED lampeggio continuo con pausa tra un lampeggio e l'altro
Allarme temperatura acqua non idonea.
▶ LED acceso
Comando a muro acceso e nessun allarme presente.
▶ LED 2 lampeggi / pausa
Allarme motore ventilatore interno guasto o scollegato.
▶ LED 3 lampeggi / pausa
Allarme sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta.
▶ LED 6 lampeggi / pausa
Allarme errore di comunicazione con pannello di comando a muro.

8.6.5 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro

⚠ In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

⚠ Per indicare gli allarmi sul pannello comando per controllo a muro viene visualizzato il simbolo fisso ⚠.

⚠ **Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "Menu base"** *p. 42***.**

Per visualizzare gli errori sul pannello di comando a muro

- ▶ accedere al menu base
- ▶ premere A
  Compare 00.
- ▶ premere +
  Compare Ar.
  Successivamente compare il numero assegnato al fancoil e poi viene visualizzato l'errore.

Allarmi visualizzati a display

- ▶ E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E5 Sonda H4/T3 dell'acqua per il riscaldamento scollegata o guasta
  Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E6 Temperatura acqua non idonea con impostazione della funzione stagione automatica
  Il fancoil esegue le funzioni di riscaldamento e di raffreddamento in modo scorretto. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.
- ▶ E8 Errore di comunicazione
  Errore di comunicazione tra il pannello di comando a muro e il fancoil.
- ▶ h2o Temperatura acqua non idonea
  In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.
  In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.

⚠ L'errore E8 viene visualizzato senza effettuare la procedura di visualizzazione degli errori sul pannello di comando a muro.

9. COLLEGAMENTO 0-10 V CODICE PCZ-B10842

9.1 Installazione

9.1.1 Descrizione

Scheda elettronica a bordo macchina per comando da sistemi con uscita analogica 0-10 V.
Montata a bordo macchina consente di gestire il motore con velocità modulante.

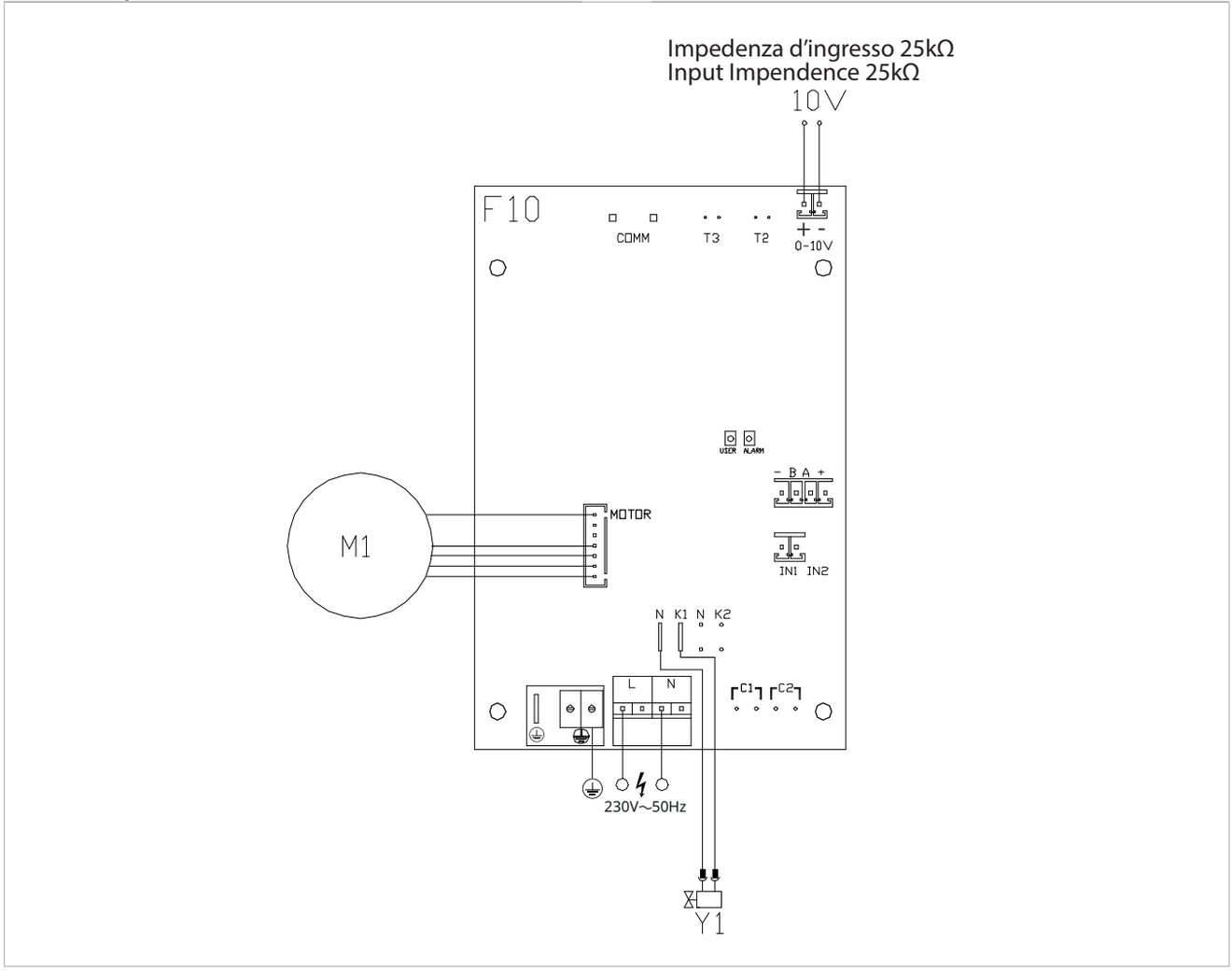
La regolazione del motore può essere effettuata attraverso un ingresso analogico 0-10 V con impedenza di ingresso di 25 kΩ.

⚠ Tenere in considerazione il valore di impedenza, soprattutto in caso di controllo di più unità in parallelo.

Dispone di una uscita a 230 V per il controllo di un'elettrovalvola.

9.2 Schema di collegamento

M1	Motore ventilatore DC Inverter
⏚	Collegamento di terra
230~50	Collegamento alimentazione elettrica 230V / 50 Hz / 1 A
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V / 50 Hz / 1 A)
10V	Ingresso 0-10 V
F10	Scheda a bordo macchina



⚠ Per i modelli con attacchi idraulici a destra fare riferimento al paragrafo "Modelli con attacchi idraulici a destra" per effettuare i collegamenti.

⚠ Per le versioni con pannello radiante (RS) fare riferimento al paragrafo "Configurazioni versioni" per effettuare i collegamenti.

9.3 Collegamenti con termostati 0-10 V

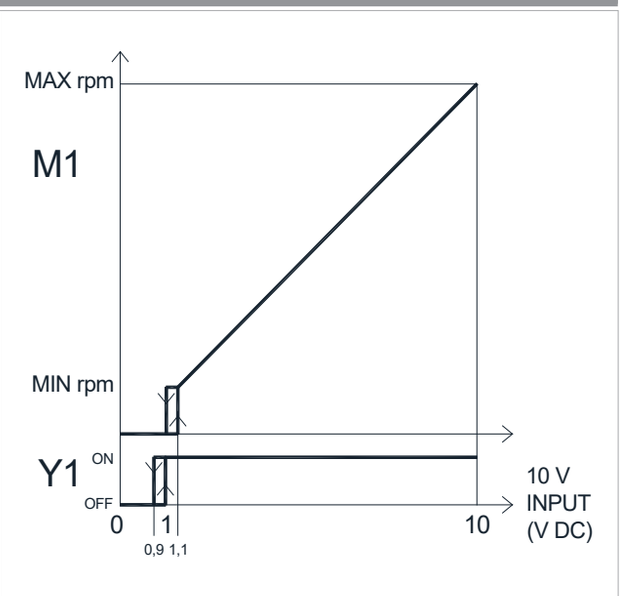
L'ingresso 10 V

- attiva l'elettrovalvola Y1
- regola il numero di giri del ventilatore

È possibile una regolazione lineare della velocità, da un valore minimo (400 rpm) ad uno massimo (1500 rpm) per valori in tensione ≥ 1,1 V ÷ 10 V DC.

⚠ Il motore risulta spento per valori inferiori a 1 V.

⚠ L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione maggiori a 1 V. L'elettrovalvola Y1 è spenta con valori inferiori a 0,9 V.



9.4 Segnalazione led

La scheda a bordo è dotata di led grazie al quale è possibile intuire lo stato di funzionamento.

Segnalazioni del LED

- ▶ LED spento
  Segnale di ingresso inferiore a 0,9 V. Apparecchio spento o privo di alimentazione elettrica.
- ▶ LED acceso
  Segnale di ingresso maggiore di 1 V. Funzionamento normale dell'apparecchio.
- ▶ LED lampeggio frequente
  Attivazione del microinterruttore di sicurezza griglia S1, dovuto all'operazione di pulizia filtri.
- ▶ LED 2 lampeggi / pausa
  Allarme motore (es. inceppamento dovuto a corpi estranei o guasto del sensore di rotazione).

10. INFORMAZIONI TECNICHE

10.1 Limiti di funzionamento

Limiti di funzionamento del comando

	u.d.m.	Riscaldamento	Raffreddamento
Umidità relativa ambiente minima	%	15	15
Umidità relativa ambiente massima	%	80	80
Temperatura aria ambiente minima	°C	-10	-10
Temperatura aria ambiente massima	°C	50	50

Panasonic®

Panasonic Corporation
1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan