

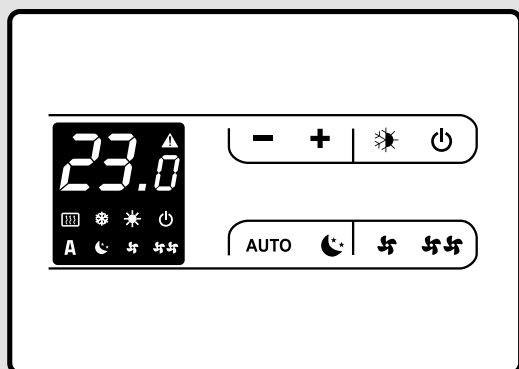
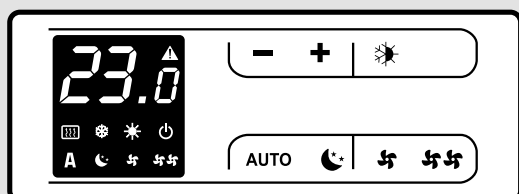
**3301556**  
**3301557**  
**3301558**

**PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO O BORDO MACCHINA**

REMOTE OR ON-BOARD CONTROL PANEL

**IT** ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE





**EN** INSTALLATION INSTRUCTIONS



## Indice







Pittogrammi relativi alla sicurezza .....	2	<b>3301558 - COMANDO SMART TOUCH A MURO .....</b>	<b>6</b>
<b>GENERALE .....</b>	<b>2</b>	Montaggio pannello di controllo remoto a muro .....	6
Avvertenze generali .....	2	Connessione morsetti -AB+ e CP .....	7
<b>3301556 - COMANDO SMART TOUCH A BORDO .....</b>	<b>3</b>	Connessione ingresso contatto presenza CP .....	8
Montaggio, settaggio e connessioni pannelli di comando a bordo macchina .....	3	Connessioni .....	8
Montaggio .....	3	<b>3301557 - SCHEDA ELETTRONICA .....</b>	<b>9</b>
Settaggio funzioni ausiliarie dip-switch B e C .....	4	Connessioni scheda elettronica - 3301557 .....	9
Connessione ingresso contatto presenza CP .....	4	Scheda elettrica a modulazione continua per collegamento termostato remoto .....	10
Montaggio sonda temperatura aria .....	5	Segnalazioni del LED (rif. A) .....	10
Connessioni .....	6	Segnalazioni d'errore .....	10

### Pittogrammi relativi alla sicurezza

-  Avvertenza
  - Che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire danni fisici.
-  Tensione elettrica pericolosa
  - Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.
-  Pericolo di forte calore
  - Delle normative di sicurezza, il rischio di subire bruciature per contatto con componenti con elevata temperatura.
-  Divieto
  - Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.

## GENERALE

### Avvertenze generali

-  Questa istruzione è parte integrante del libretto dell'apparecchio sul quale viene installato il kit. A tale libretto si rimanda per le avvertenze generali e per le regole fondamentali di sicurezza.
-  Il presente manuale è destinato esclusivamente al tecnico installatore qualificato ed autorizzato, che dovrà essere adeguatamente istruito ed in possesso di tutti i requisiti psicofisici richiesti a norma di legge. Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con cura e a regola d'arte, in conformità delle norme di sicurezza sul lavoro vigenti.
-  Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
-  È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
-  È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.
-  Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico di Assistenza o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.

**Montaggio, settaggio e connessioni pannelli di comando a bordo macchina**

I comandi dispongono di due contatti puliti indipendenti per il comando di un refrigeratore e di una caldaia e di un ingresso presenza. Il prodotto dotato di un'uscita a 230 V per il pilotaggio dell'elettrovalvola estiva ed invernale. Attraverso la sonda di temperatura dell'acqua (10 kΩ) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria

dell'apparecchio può gestire la funzioni di minima in riscaldamento (30°C) e massima in raffreddamento (20°C). La scheda prevede anche il funzionamento privo di sonda acqua nel qual caso le soglie di fermo ventilatore vengono ignorate.

**Montaggio**

Infilare il pannello di controllo nella sua sede nella parte superiore dell'apparecchio e fissarlo con le due viti a corredo (rif. A).

Per installare la scatola dei collegamenti:

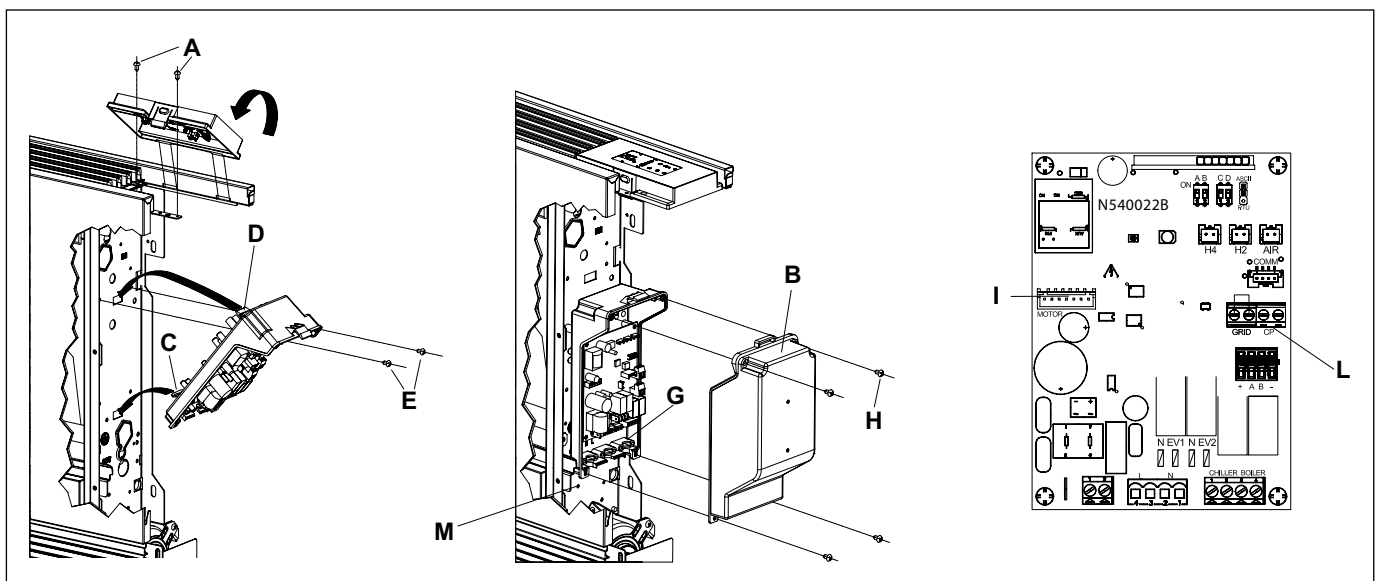
- aprire la scatola (rif. B);
- incastrare il dente inferiore nell'apposita feritoia (rif. C) sul fianco dell'apparecchio;
- agganciare la parte superiore della scatola al fianco (rif. D);
- fissarla con le due viti a corredo (rif. E);
- fissare il cavo di terra alla struttura del ventilconvettore (rif. M) utilizzando la vite a corredo (la forza minima che deve essere esercitata per l'avvitamento deve essere di circa 2N);
- collegare il connettore rapido del motore (MOTOR) a quello presente sulla scheda (rif. I);
- per le altre versioni togliere il ponte e collegare i due terminali provenienti dal microinterruttore sicurezza griglia;

- collegare la sonda acqua al connettore H2 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 sia correttamente inserita nel pozzetto presente sulla batteria.

- Eseguire i collegamenti elettrici, ordinare i cablaggi, fissare i cavi con l'ausilio dei 3 cavallotti in dotazione (rif. G);
- chiudere la scatola fissando le 4 viti (rif. H);
- rimontare il fianchetto estetico dell'apparecchio;
- avvitare la vite superiore sul pannello di controllo;
- posizionare il copri vite nell'apposito alloggiamento sul pannello di controllo;

\* Il regolatore funziona anche senza sonda dell'acqua collegata



## Settaggio funzioni ausiliarie dip-switch B e C

Sulla scheda elettronica del comando sono posizionati due dip-switch per la configurazione del funzionamento dell'apparecchio in funzione delle necessità.


- Tramite il dip switch C si modifica la logica del funzionamento notturno in riscaldamento:
- nella posizione ON viene inibita la ventilazione permettendo così alla macchina di riscaldare gli ambienti mediante irraggiamento e convezione naturale, come avviene nei radiatori tradizionali; in

posizione OFF si ha invece il normale funzionamento del ventilatore.

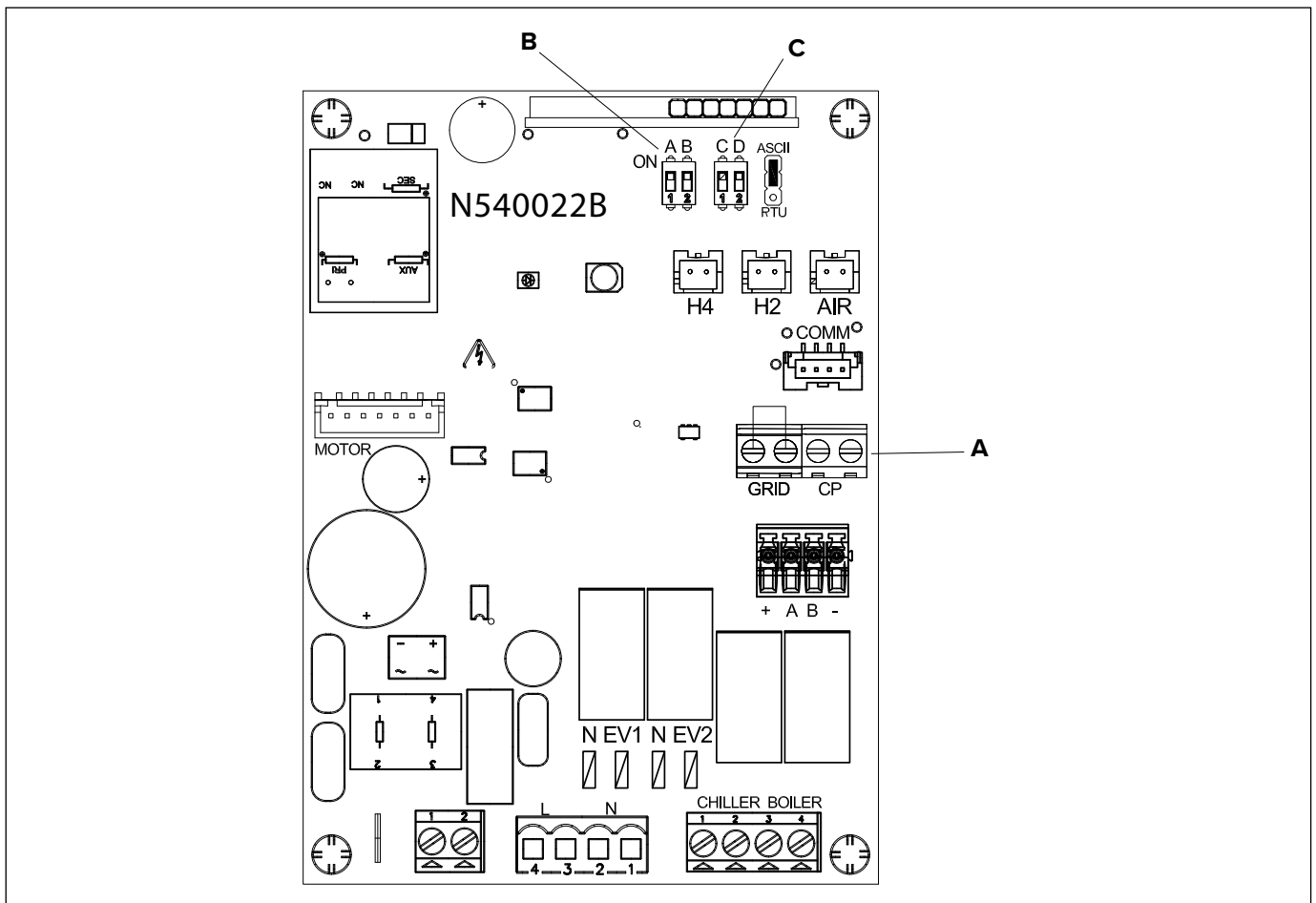
- Posizionando il dip switch B in ON viene abilitata, solo in raffreddamento, la ventilazione continua alla minima velocità anche dopo il raggiungimento del set point per consentire un più regolare funzionamento della sonda di temperatura ed evitare la stratificazione dell'aria. Con il cursore in posizione OFF la funzione viene ciclata (4 minuti ON, 10 minuti OFF).

## Connessione ingresso contatto presenza CP

Alla chiusura del contatto collegato all'ingresso CP (rif. A) il pannello viene posto in stand-by.

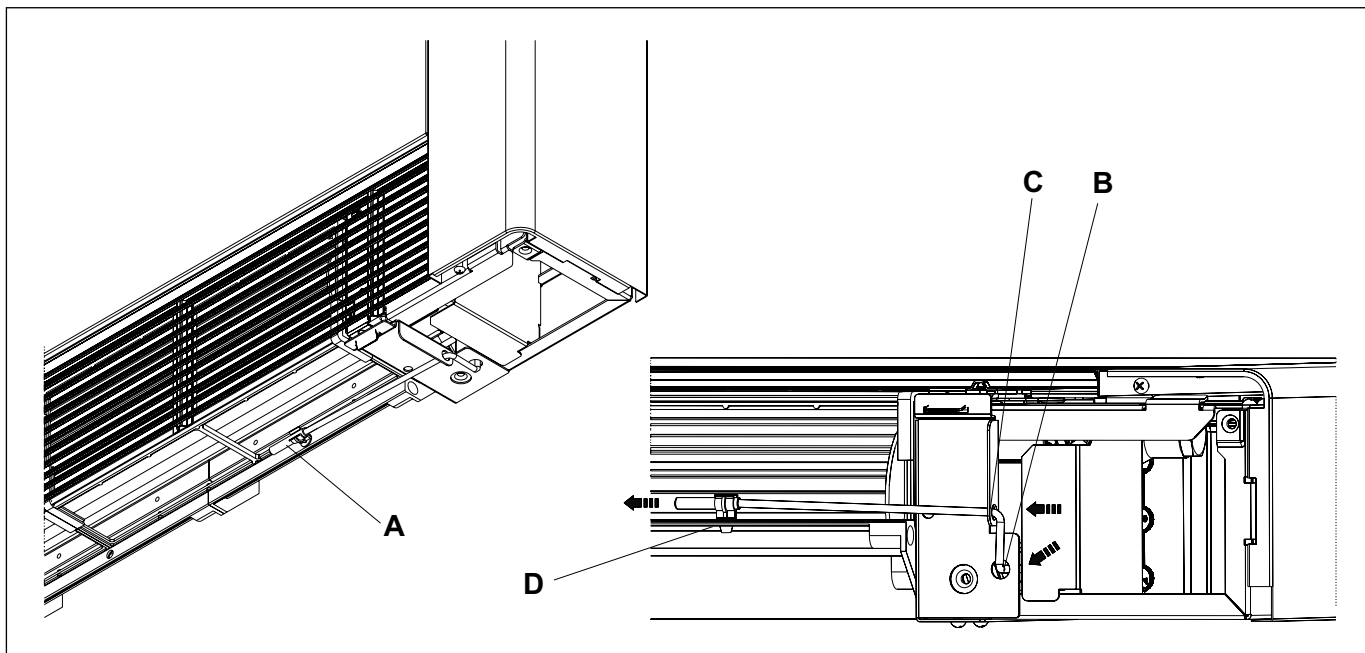
Se il contatto è aperto l'unità è attiva, se il contatto è chiuso è disattivata e alla pressione di un tasto il simbolo  lampeggia.

Non è possibile collegare l'ingresso in parallelo a quello di altre schede elettroniche (usare contatti separati).



## Montaggio sonda temperatura aria

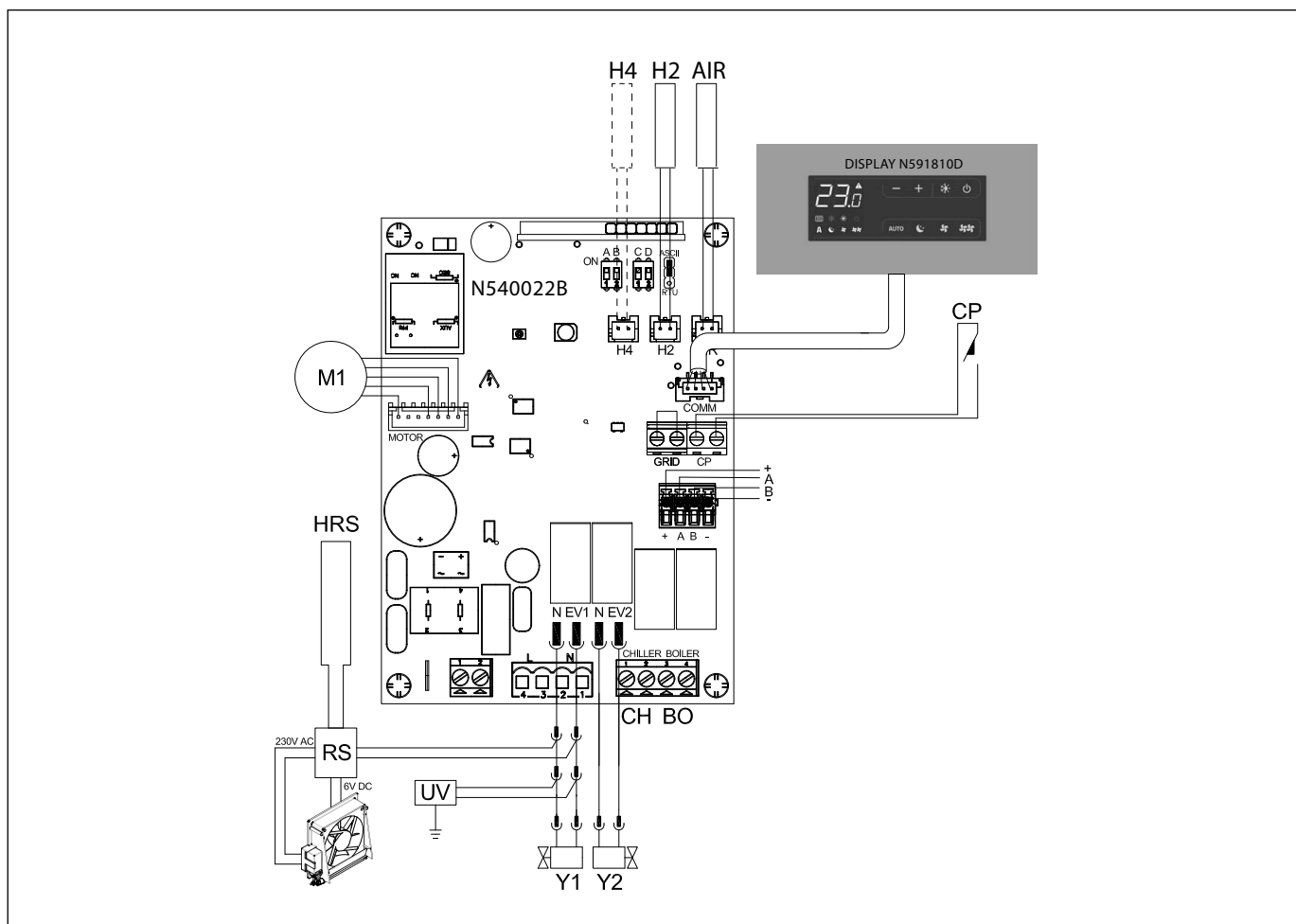
- Per posizionare la sonda temperatura (rif. A):
- far passare la sonda nel foro della spalla (rif. B)
- infilare la sonda nel foro inferiore (rif. C)
- fissare la sonda all'apposito aggancio (rif. D).



## Connessioni

<b>H2*</b>	sonda temperatura acqua (10 kΩ)
<b>AIR</b>	sonda temperatura aria (10 kΩ)
<b>M1</b>	motore ventilatore DC inverter
<b>Y1</b>	elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A)
<b>L-N</b>	collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
<b>BO</b>	uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)
<b>CH</b>	uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)

<b>CP</b>	ingresso sensore presenza (se chiuso, il ventilconvettore viene posto in stand-by.)
<b>*</b>	Se dopo aver dato tensione la scheda rileva la sonda l'avvio avviene in condizioni normali con funzioni di minima temperatura dell'acqua in riscaldamento (30 °C) e massima in raffreddamento (20 °C). La scheda prevede anche il funzionamento privo di sonda nel qual caso le soglie di minima e massima vengono ignorate.



## 3301558 - COMANDO SMART TOUCH A MURO

### Montaggio pannello di controllo remoto a muro

Il controllo remoto a muro è un termostato elettronico (dotato di sonda di temperatura opzionalmente remotizzabile in uno dei fancoils ad esso collegati) con possibilità di controllo su uno o più apparecchi (fino ad un massimo di 30) dotati di comando elettronico per remotizzazione.

- Installare il controllo remoto a muro lontano da porte e/o finestre e da fonti di calore (caloriferi, ventilconvettori, fornelli, raggi diretti del sole), su pareti interne e ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento.

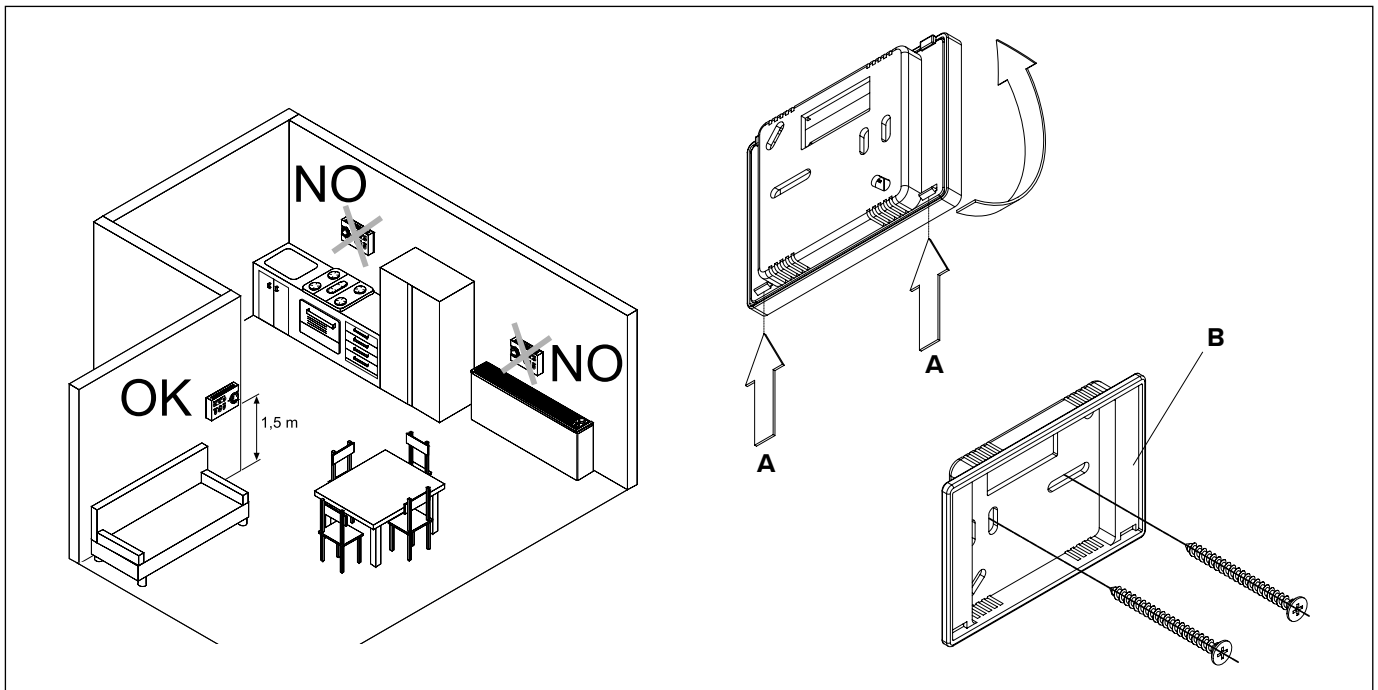
Il controllo remoto a muro è presente all'interno della confezione già assemblato, pertanto prima del montaggio a muro le due parti vanno separate sganciando i due

dentini sporgenti nella parte posteriore (A).

Utilizzare poi la base del controllo (rif. B in figura) per tracciare a muro i punti di fissaggio (utilizzare due fori opposti).

Di seguito procedere con le seguenti operazioni:

- forare la parete;
- passare i cavi elettrici attraverso la finestra presente sulla base;
- fissare la base del controllo alla parete utilizzando viti e tasselli adeguati;
- eseguire le connessioni elettriche indi richiudere il controllo facendo attenzione a non schiacciare i conduttori.



### Connessione morsetti -AB+ e CP

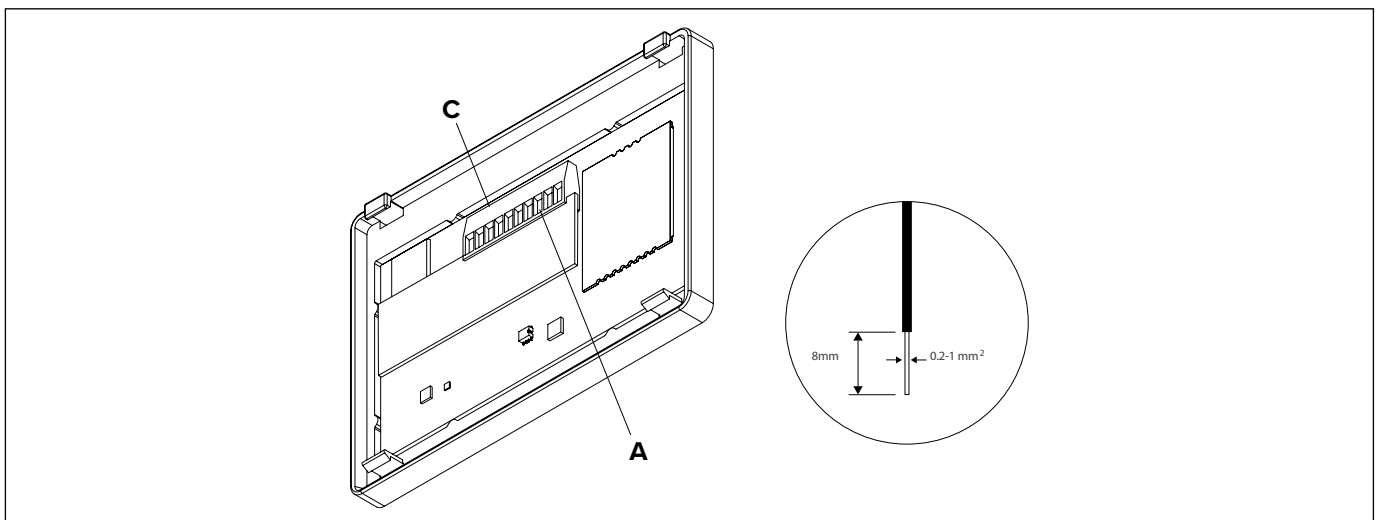
I morsetti destinati alle connessioni elettriche accettano cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm<sup>2</sup>, mentre se gli stessi sono dotati di capocorda con collare in plastica la sezione massima è ridotta a 0,75 mm<sup>2</sup>.

Per una corretta e sicura connessione eseguire le seguenti operazioni:


- realizzare una spellatura di 8 mm di lunghezza come in figura sottostante;
- se il cavo è rigido il terminale del filo entrerà


agevolmente, mentre con cavo flessibile è consigliabile l'utilizzo di una pinza a becchi per un corretto inserimento;

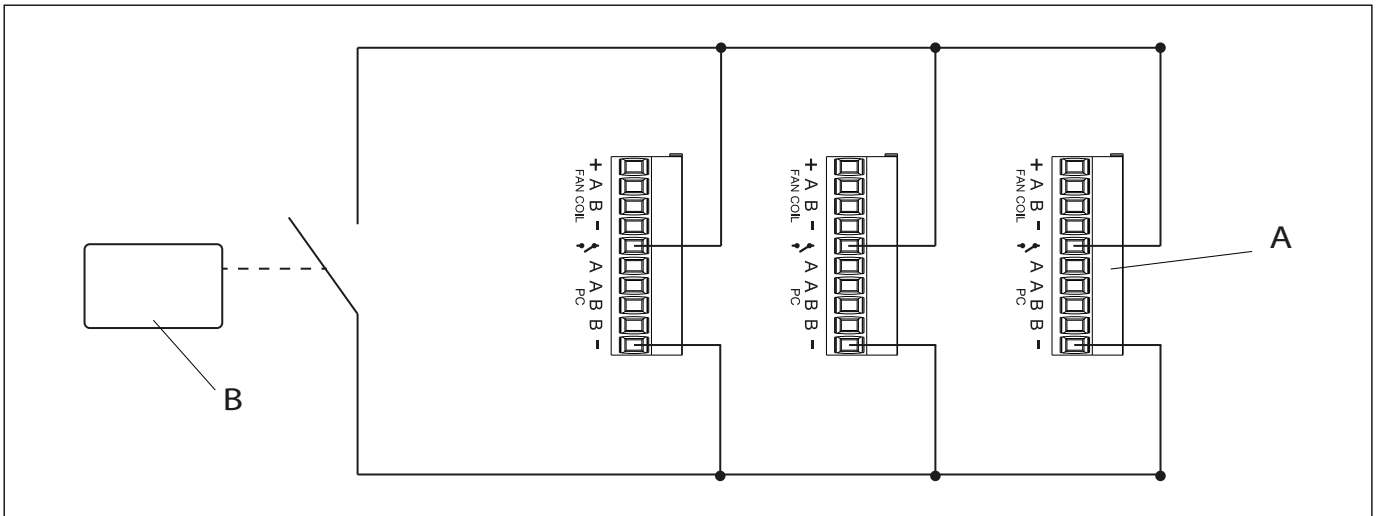
- spingere a fondo i cavi e verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente;
- per scollegare i cavi premere con un cacciavite sul corrispondente dentino bianco (rif. C) ed estrarre il conduttore.




## Connessione ingresso contatto presenza CP

Alla chiusura del contatto collegato all'ingresso CP (rif. A) i pannelli vengono posti in stand by. Se il contatto è aperto le unità sono attive, se il contatto è chiuso sono disattivate e alla pressione di un tasto il simbolo  lampeggia.

 Per collegare l'ingresso in parallelo a quello di altre schede elettroniche, rispettare la polarità tra contatto relé esterno e contatti CP come in figura.



	contatto CP
-	contatto -

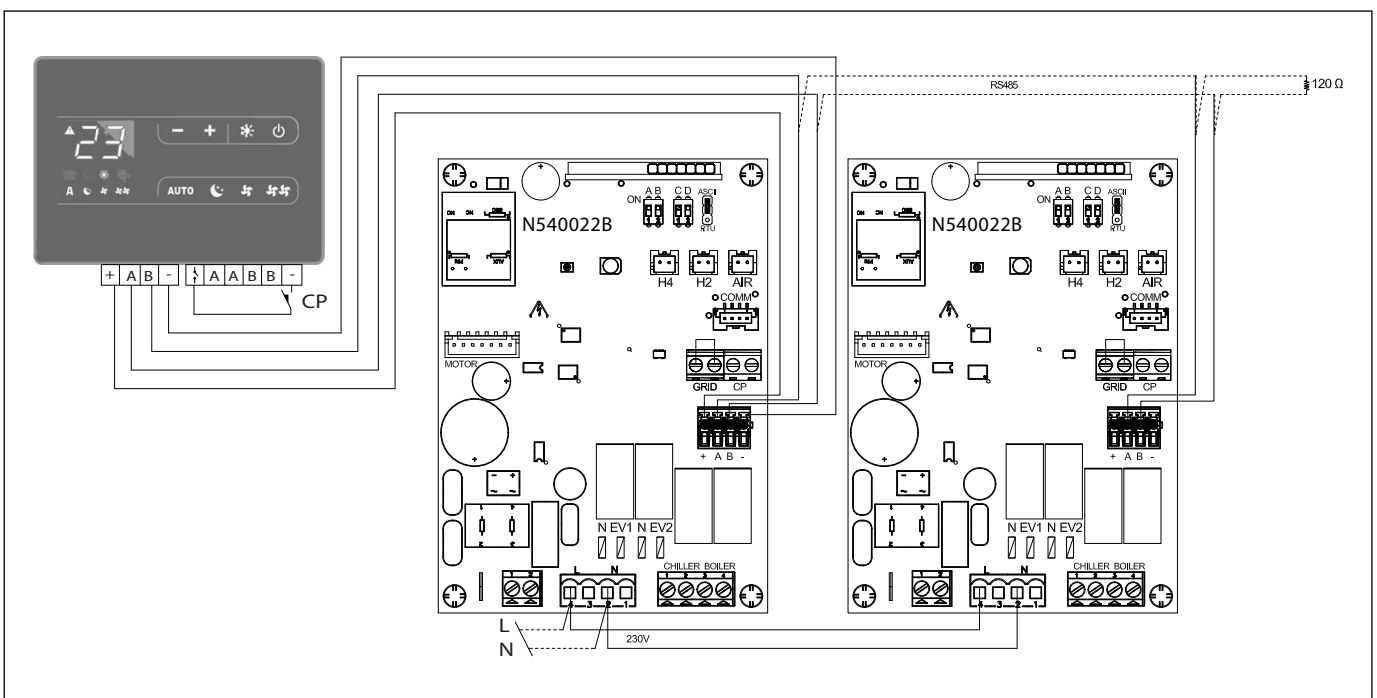
<b>A</b>	morsettiere schede elettroniche
<b>B</b>	relé ausiliario

## Connessioni

Collegare la linea RS485 del controllo remoto a muro ad uno o più (fino ad un massimo di 30) fancoil dotati di scheda elettronica (3301557) mediante cavo bipolare adatto per connessione seriale RS485 tenendolo separato dai cavi d'alimentazione elettrica.

- Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle derivazioni;
- terminare la linea con la resistenza da 120 Ω in dotazione;

- non effettuare collegamenti a “stella”;
- il collegamento con il cavo RS485 è polarizzato, rispettare le indicazioni “A” e “B” su ogni periferica collegata (per la connessione utilizzare preferibilmente un cavo bipolare schermato con sezione minima di 0,35 mm<sup>2</sup>);
- collegare i terminali di alimentazione + e - del terminale a muro, tensione 12 V DC, alla scheda a bordo macchina, rispettandone la polarità.

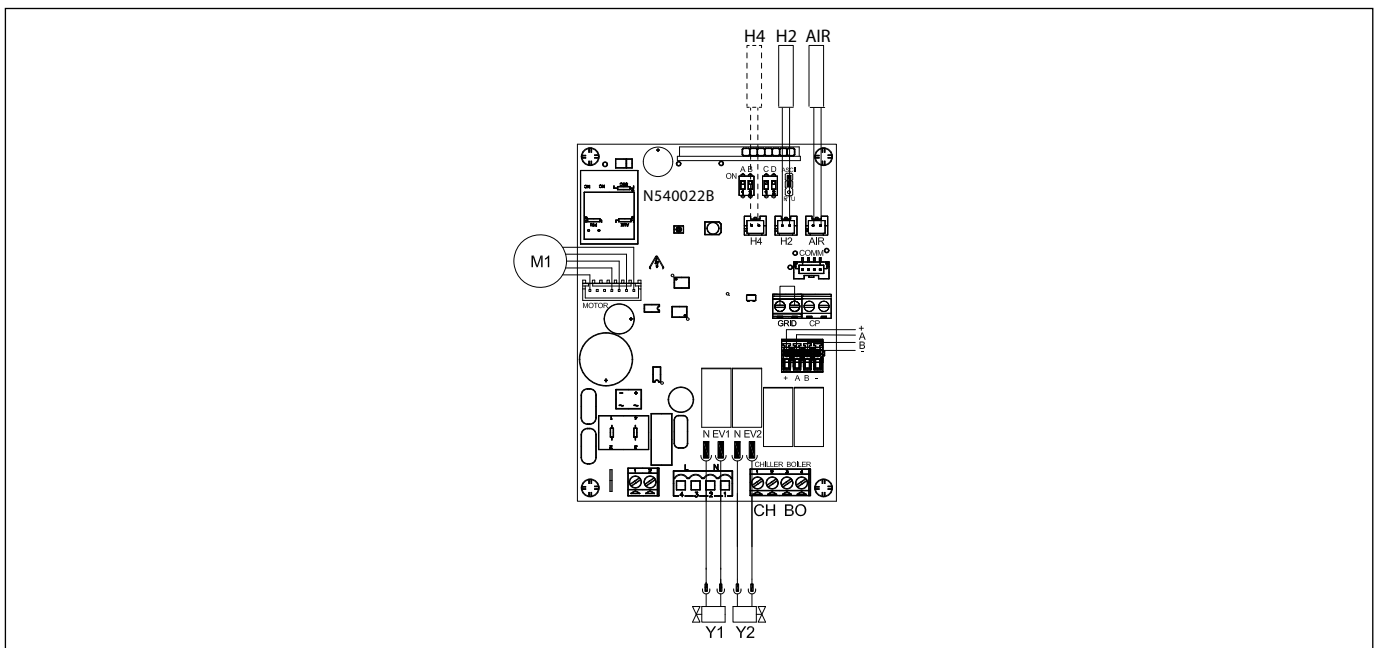


## 3301557 - SCHEDA ELETTRONICA

### Connessioni scheda elettronica - 3301557

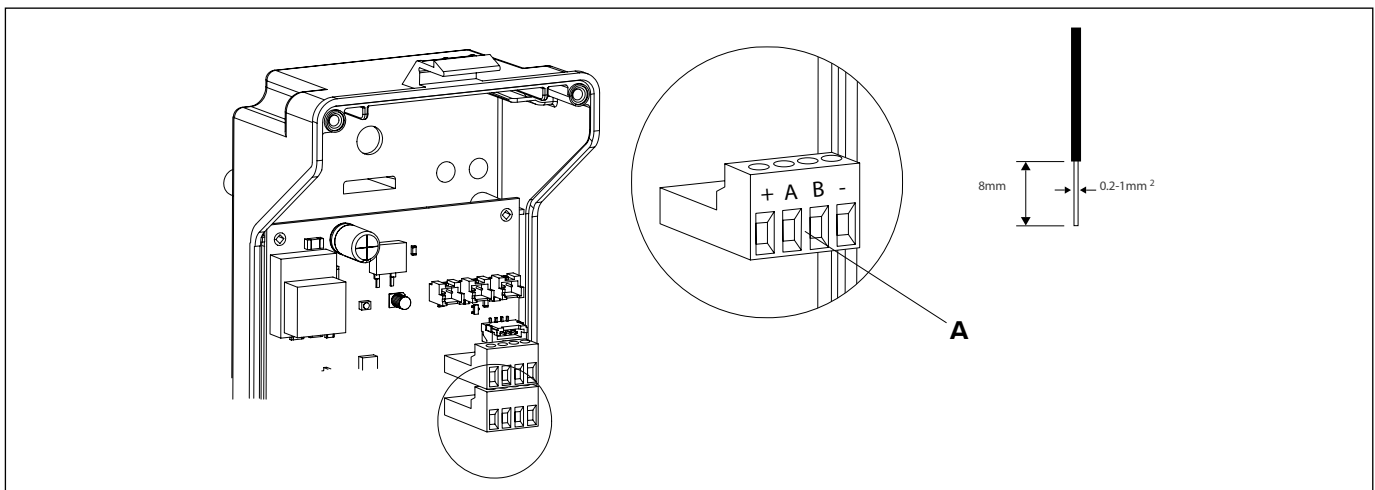
<b>+BA-</b>	collegamento seriale per comando remoto a muro (rispettare la polarizzazione AB)
<b>H2*</b>	sonda temperatura acqua (10 kΩ)
<b>M1</b>	motore ventilatore DC inverter
<b>Y1</b>	elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A)
<b>L-N</b>	collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
<b>BO</b>	uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)
<b>CH</b>	uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)

\* Se dopo aver dato tensione la scheda rileva la sonda l'avvio avviene in condizioni normali con funzioni di minima temperatura dell'acqua in riscaldamento (30 °C) e massima in raffreddamento (20 °C).  
La scheda prevede anche il funzionamento privo di sonda nel qual caso le soglie di minima e massima vengono ignorate



I 4 morsetti (rif. A) destinati alla connessione del controllo a muro accettano cavi rigidi o flessibili con sezione da 0,2 a 1 mm<sup>2</sup> (0,75 mm<sup>2</sup> se si collegano 2 conduttori nello stesso morsetto), mentre se gli stessi sono dotati di capocorda con collare in plastica la sezione massima è di 0,75 mm<sup>2</sup>.

Eseguire una spellatura di 8 mm dopodiché se il cavo è rigido si potrà inserire agevolmente mentre se è flessibile è preferibile aiutarsi con una pinza a becchi. Spingere a fondo i cavi e verificare il corretto fissaggio tirandoli leggermente.









## Index

Safety pictograms .....	11
<b>GENERAL .....</b>	<b>11</b>
General warnings .....	11
<b>3301556 - ON-BOARD SMART TOUCH CONTROL PANEL .....</b>	<b>12</b>
Assembly, set-up and connection of on-board control panel .....	12
Assembly .....	12
Set-up of auxiliary dip-switch functions B and C .....	13
CP presence contact input connection .....	13
Air temperature probe assembly .....	14
Connections .....	15







<b>3301558 - WALL-MOUNTED SMART TOUCH CONTROL .....</b>	<b>15</b>
Wall-mounted remote control panel assembly .....	15
Terminal connections -AB+ and CP .....	16
CP occupancy contact input connection .....	17
Connections .....	17
<b>3301557 - ELECTRONIC BOARD CONNECTIONS ...</b>	<b>18</b>
Electronic board connections - 3301557 .....	18
Continuous modulation circuit board for connecting remote thermostat .....	19
LED Indications (Ref. A) .....	19
Error signals .....	19

## Safety pictograms

-  Warning
  - The operation described may cause physical harm if not carried out in accordance with safety regulations.
-  Dangerous electrical current
  - Make personnel aware that the operation described may lead to electrical shocks if not carried out in accordance with safety regulations.
-  High temperature danger
  - Of safety regulations, the risk of burns caused by contact with components with high temperatures.
-  Prohibition
  - Refers to prohibited actions.

## GENERAL

### General warnings

-  This instruction is an integral part of the booklet of the appliance on which the kit is installed. Please consult this booklet for general warnings and fundamental safety rules.
-  This manual is designed only for the qualified and authorised installation technician, who must be sufficiently trained and in possession of all psycho-physical requirements as per the law.  
All operations must be carried out with care and according to best practices, and in compliance with workplace safety regulations.
-  After unpacking, check that the contents are intact and that all parts are included. If not, contact the agent who sold the appliance to you.
-  It is forbidden to modify the safety or adjustment devices without authorisation from and indications of the manufacturer.
-  It is forbidden to dispose of, or leave in the reach of children, the packaging materials which could become a source of danger.
-  Repairs or maintenance must be performed by the Technical Assistance Service or by qualified personnel in accordance with this manual. Do not modify or tamper with the appliance as this could create dangerous situations and the manufacturer will not be liable for any damage caused.

## 3301556 - ON-BOARD SMART TOUCH CONTROL PANEL

### Assembly, set-up and connection of on-board control panel

The controllers have two independent clean contacts for controlling a refrigerator unit, a boiler and a presence input. The product have a 230V output to power the summer and winter solenoid valve.

The 10 k $\Omega$  water temperature probe positioned in the

compartment on the battery regulations the minimum level when heating (30°C) and the maximum level when cooling (20°C).

The board also has a function when there is no water probe, in such cases the fan stop thresholds are ignored.

### Assembly

Slide the control panel into its housing in the upper part of the device and fix it with the two fixing screws (ref. A).

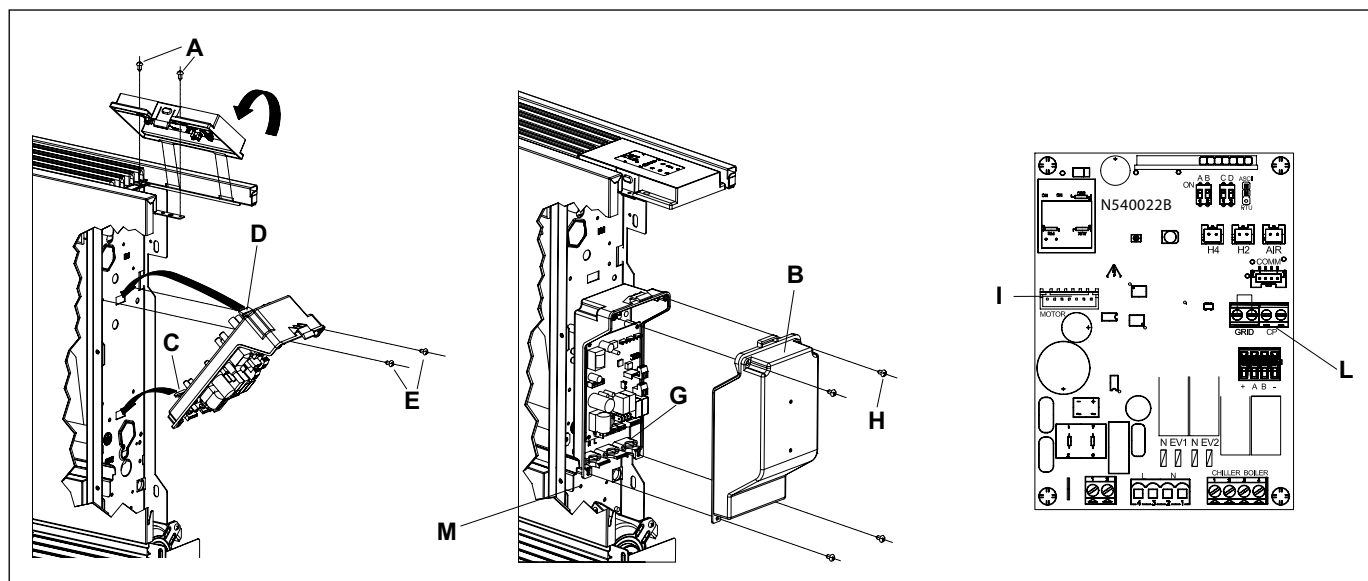
To install the connection box:

- open the box (ref. B);
- lock the lower tooth into its hole (ref. C) on the side of the device;
- hook the upper part of the box to the side (ref. D);
- fix it with the two fixing screws (ref. E);
- connect the grounding cable to the fan coil body (ref. M) using the fixing screws (the minimum force that must be applied for tightening screws must be around 2N);
- connect the fast connector of the MOTOR to the other on the board (ref. I);
- for other versions, remove the bridge and connect the two terminals originating on the grill safety microswitch;
- connect the water probe to the H2 connector on the device.

The water temperature probe controls the temperature inside the batteries and determines when the fan starts according to pre-set parameters (minimum operation in winter and maximum in summer).\* Check that they are correctly inserted into the compartment on the battery.

- Connect the electrics, tidy cables and fix them with the three clevises supplied (ref. G);
- close the box with the 4 screws (ref. H);
- refit the vanity plate on the side of the unit;
- tighten the upper screws on the control panel;
- place the screw head covers in their housing on the control panel;

\* The regulation also works without a water probe connected.



### Set-up of auxiliary dip-switch functions B and C


There are two dip switches on the controller circuit board for configuring unit operation as per requirements.

- The night-time heating operation logic is modified by using dip switch C:
- in the ON position, the fan is always off, and heats the room using radiation and natural convection, as with traditional radiators; in the off position it operates as a normal fan.

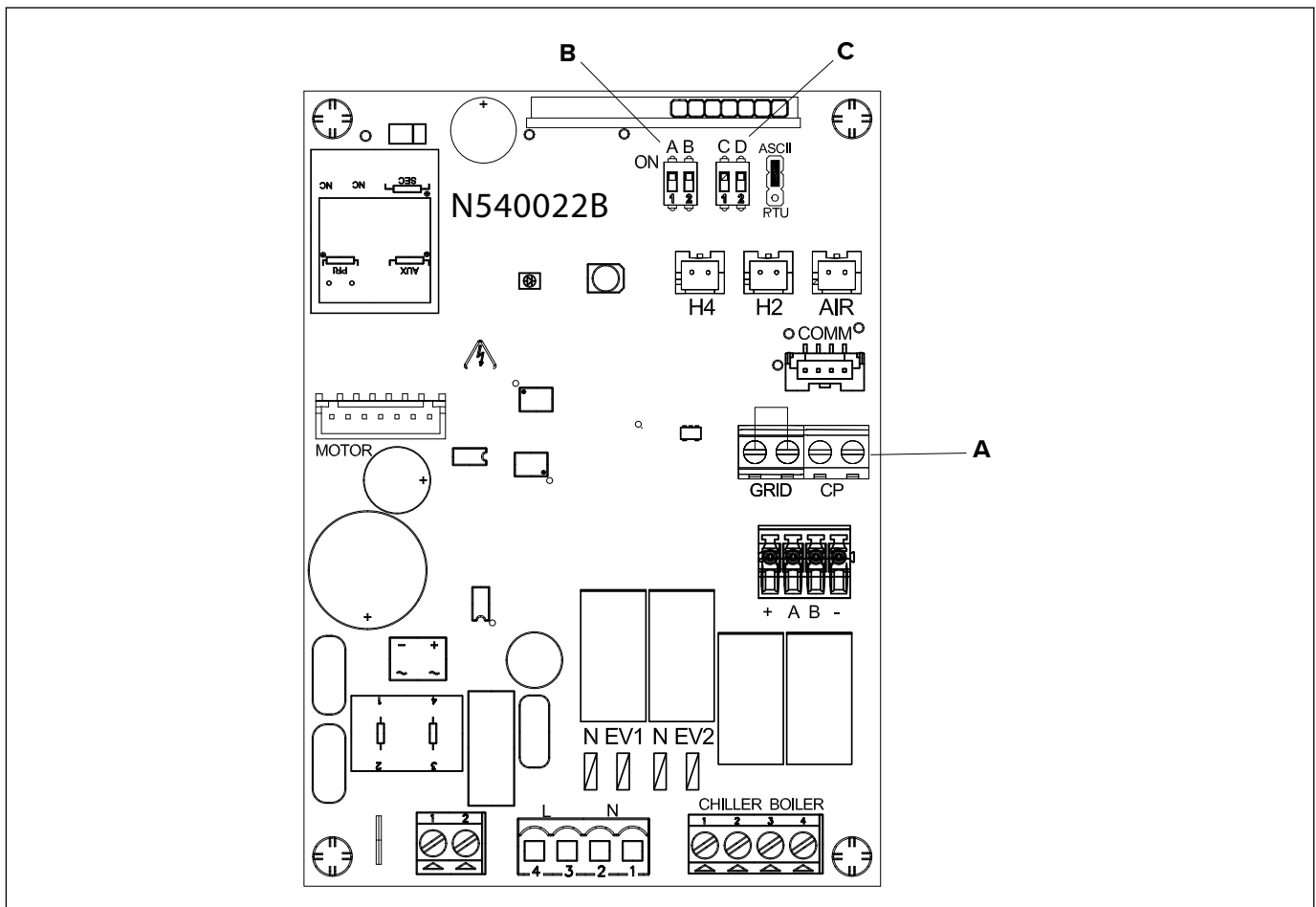
- By positioning dip switch B to ON, when cooling, the fan operates at the minimum speed even after having reached the set point, to allow for more uniform operation of the temperature probe and to avoid layering in the air. With the cursor in the OFF position, the functions are cycled (4 minutes ON, 10 minutes OFF).

### CP presence contact input connection

On closing the contact connected to the CP input (ref. A) the panel is placed in stand-by mode.

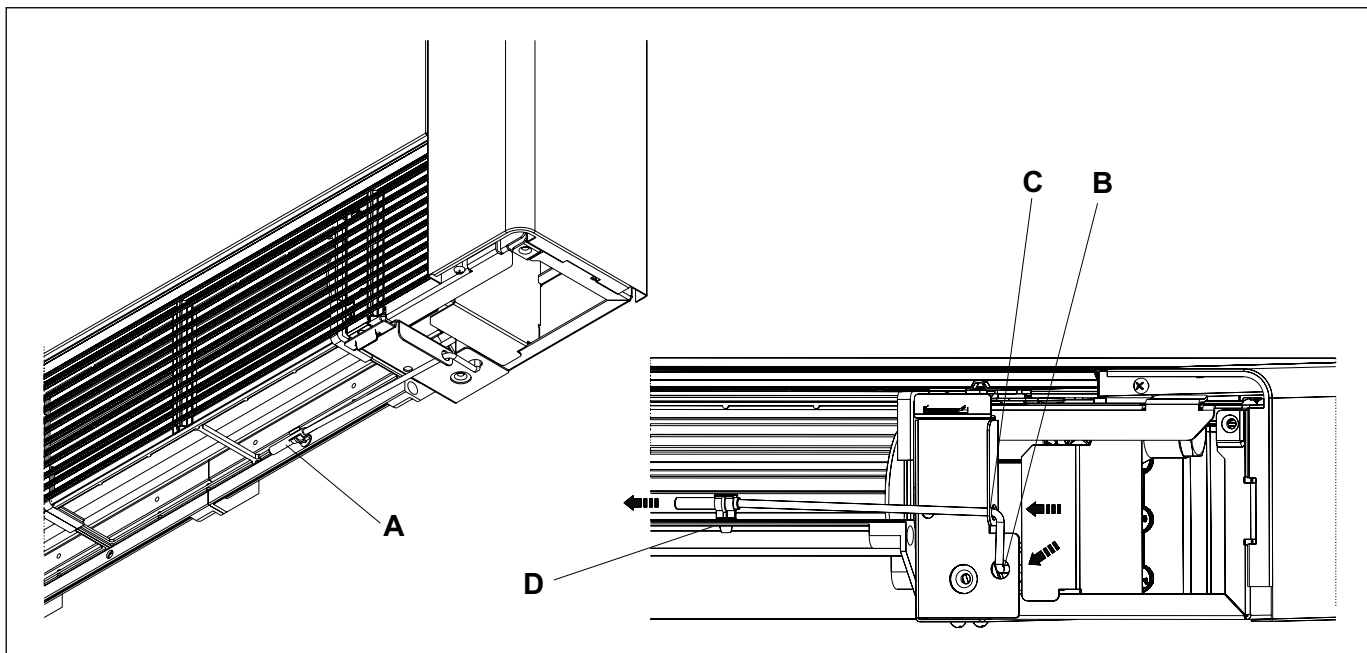
If the contact is open the unit is active, if the contact is closed it is deactivated when a key is pressed the  symbol flashes.

The input cannot be connected in parallel to that of other electronic boards (use separate contacts).



### Air temperature probe assembly

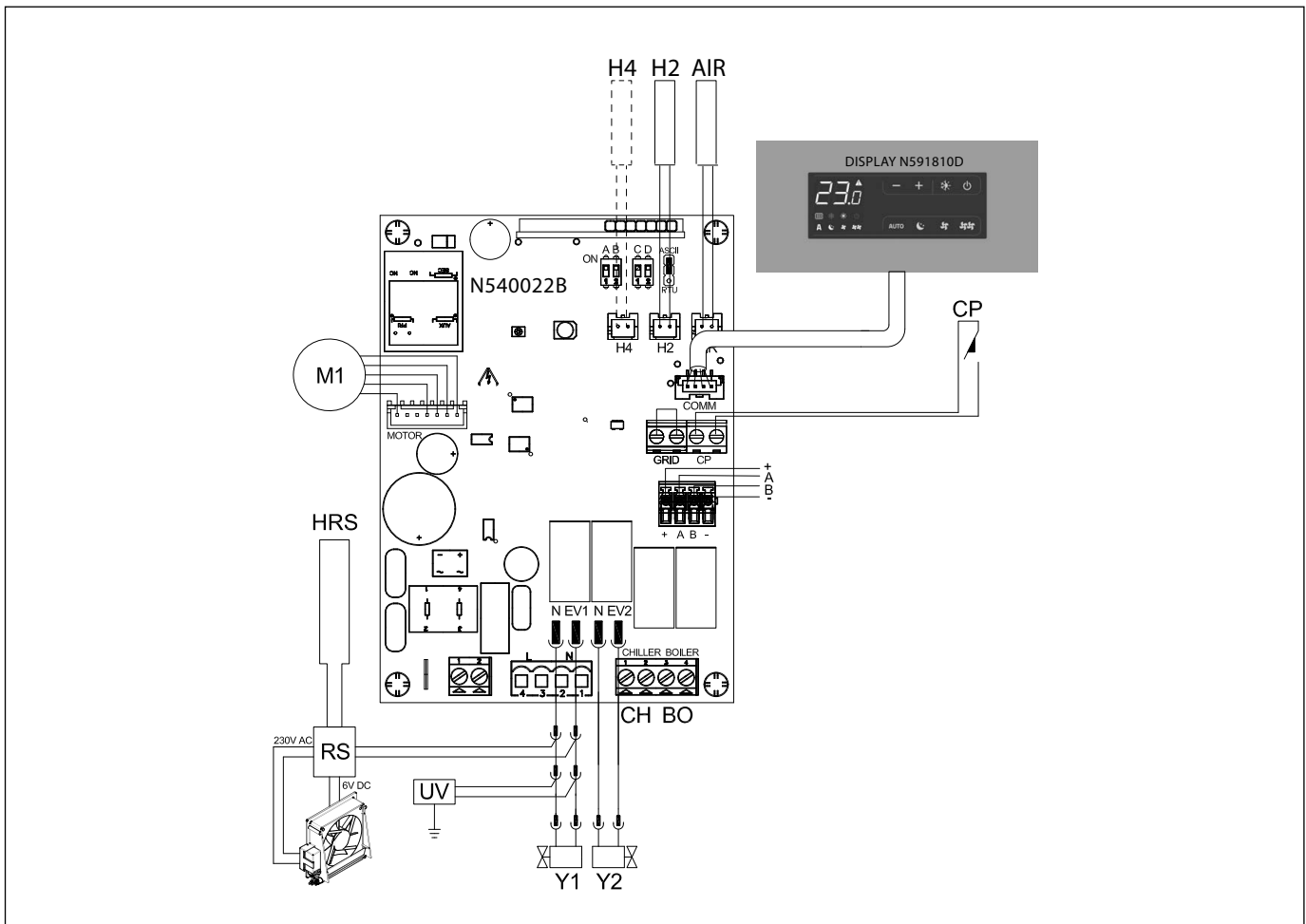
- To position the temperature probe (ref. A):
- pass the probe through the hole on the shoulder (ref. B)
- insert the probe into the lower hole (ref. C)
- fix the probe on the relevant hook (ref. D)



## Connections

<b>H2*</b>	water temperature probe (10 kΩ)
<b>AIR</b>	air temperature probe (10 kΩ)
<b>M1</b>	DC inverter fan motor
<b>Y1</b>	water solenoid valve (230V/ 50Hz 1A output voltage)
<b>L-N</b>	230V/50Hz electrical power supply
<b>BO</b>	boiler consent output (free contact max 1A)
<b>CH</b>	chiller consent output (free contact max 1A)

<b>CP</b>	presence input sensor (if closed, the fan coil unit is placed in standby).
*	If after switching the power on the board detects the H2 probe, start-up occurs in normal conditions with the minimum water temperature when heating (30°C) and maximum when cooling (20°C). The board also has a function when there is no probe, in such cases the fan stop minimum and maximum thresholds are ignored.



## 3301558 - WALL-MOUNTED SMART TOUCH CONTROL

### Wall-mounted remote control panel assembly

The wall-mounted remote control is an electronic thermostat (fitted with an optional temperature probe which can be remotely installed in one of the fan coils connected to it) with the possibility to control one or more units (up to max. 30) fitted with an electronic controller for remote control.

- Install the wall-mounted remote control away from doors and/or windows and from heat sources (radiators, fan coils, hobs, direct sunlight), on internal walls and around 1.5 m from the floor.

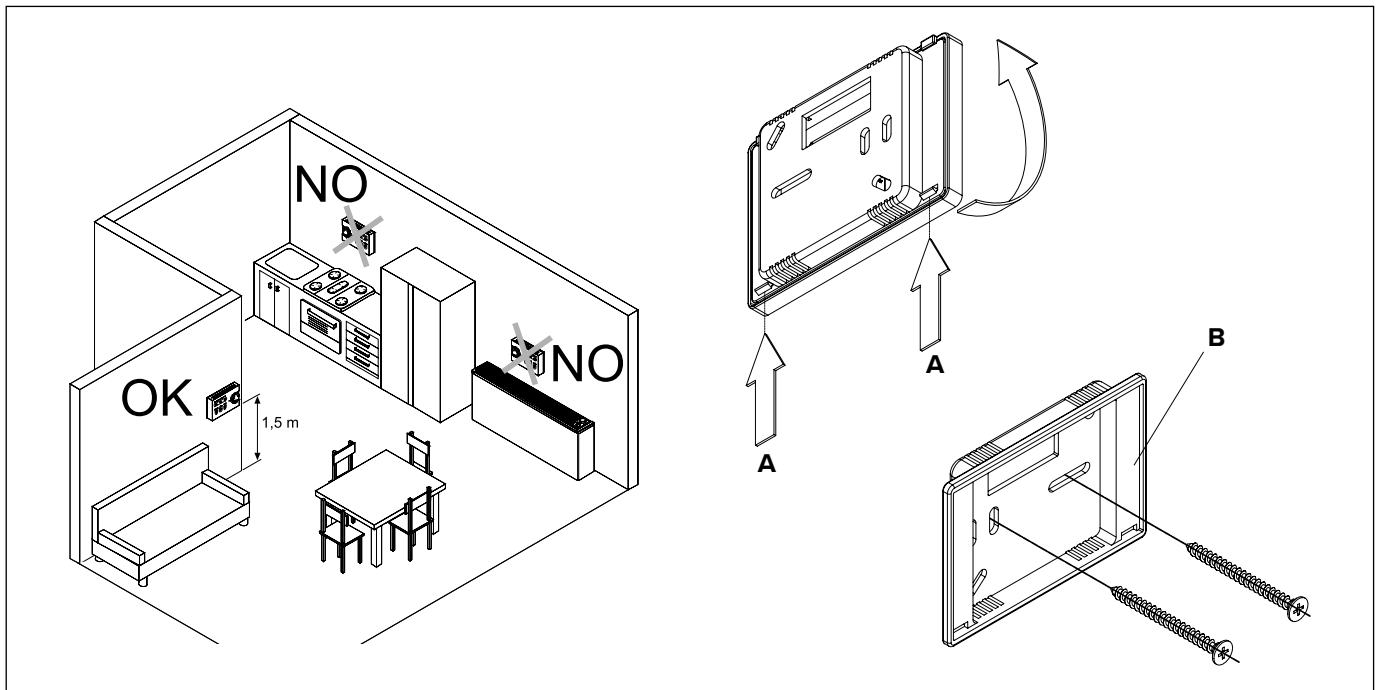
The wall-mounted remote control is inside the pre-assembled package, therefore prior to affixing to the wall,

the two parts should be separated by unhooking the two protruding teeth on the rear (A).

Use the base of the controller (ref. B in diagram) to trace the fixing points on to the wall (use two opposing holes).

Then proceed with the following operations:

- drill holes in the wall;
- pass the cables through the window on the base;
- fix the base of the controller to the wall using suitable screws and wall plugs;
- make the electrical connections then close the controller taking care not to crush the conducting wires.



### Terminal connections -AB+ and CP

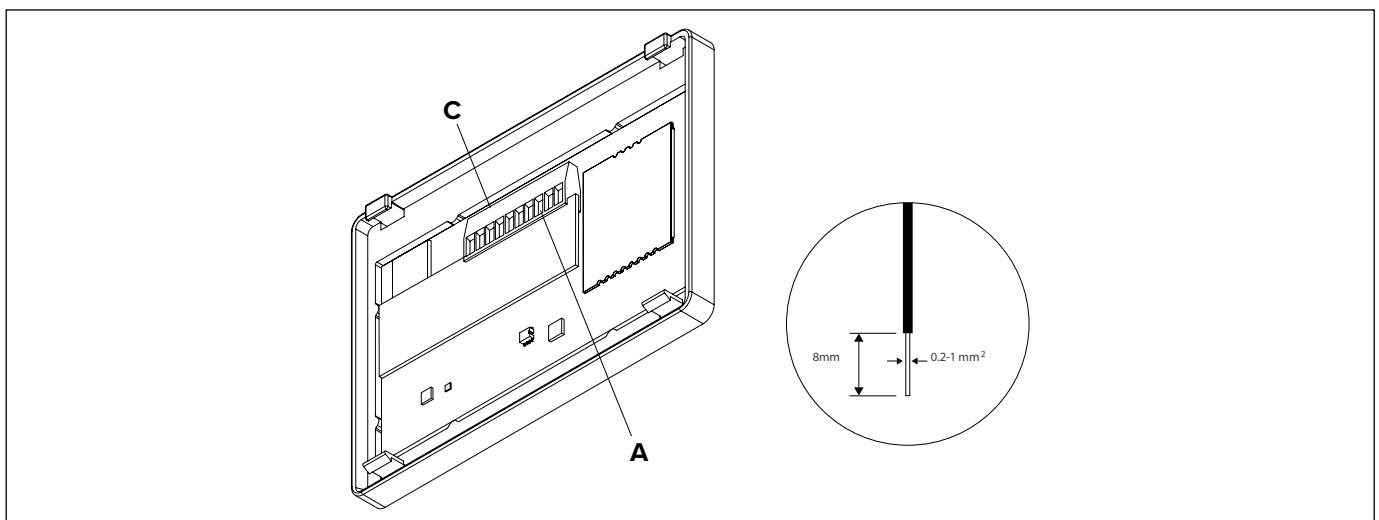
Rigid or flexible wires with a 0.2 to 1 mm<sup>2</sup> cross-section can be inserted in the terminal blocks for the serial connection. If the wires have wire end ferrules with a plastic collar, the maximum cross-section reduced to 0.75 mm<sup>2</sup>.

For correct and safe connection, carry out the following operations:


- strip back the wires by 8mm as shown below;
- if the cable is rigid the end of the wire can be inserted


easily, whereas with flexible cable it may be easier to use a long pointed pair of pliers to insert correctly;

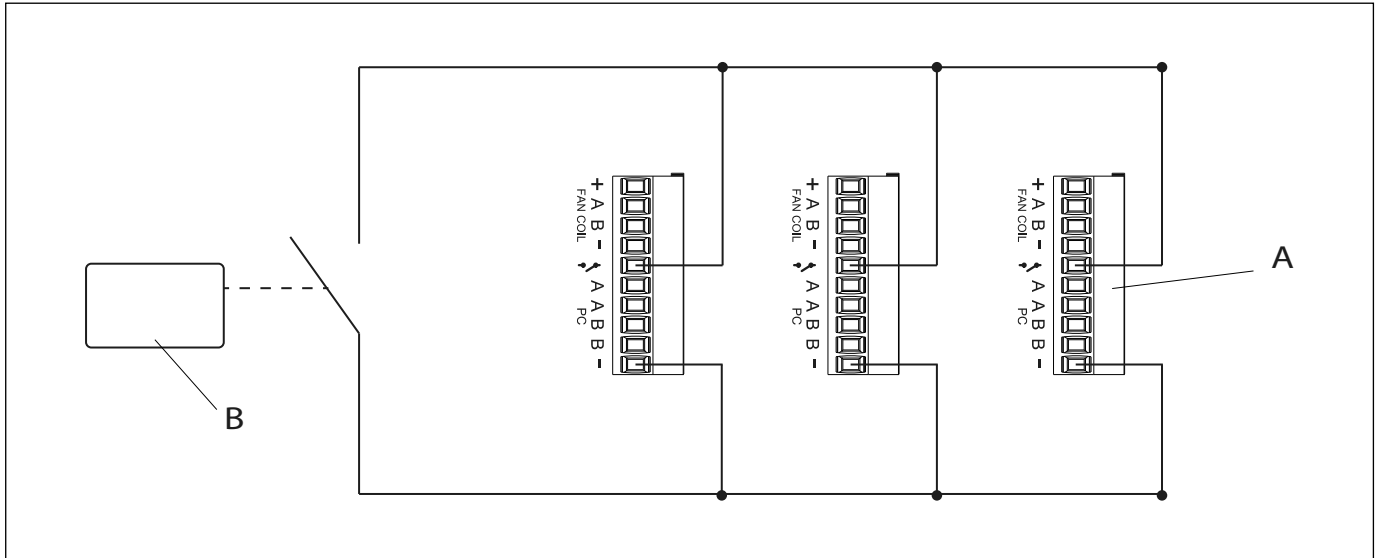
- push the wire completely in and check that it is anchored by pulling it gently;
- to disconnect the cables, press the corresponding white indent (ref. C) with a screwdriver and remove the conductor.



### CP occupancy contact input connection

On closing the contact connected to the CP input (ref. A) the panels are placed into stand-by. If the contact is open the units are active, if the contact is closed they are deactivated when a key is pressed the  symbol flashes.

 To connect the CP input in more than one PCB, observe the polarity between external relay contact and CP contacts as shown in the figure.



	contact CP
-	contact -

<b>A</b>	remote control terminal block
<b>B</b>	auxiliary relay

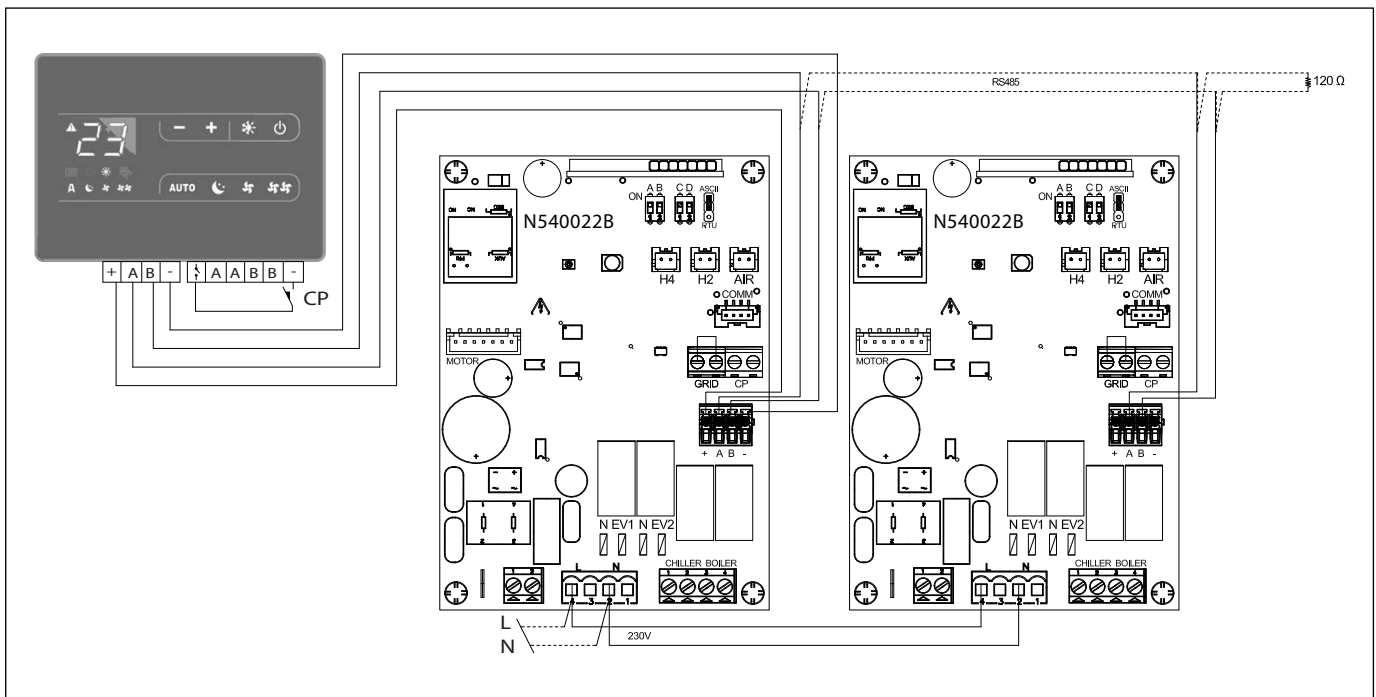
### Connections

Connect the RS485 line of the wall-mounted remote control to one or more (up to a maximum of 30) fancoil fitted with Electronic board (3301557) using a suitable two-core cable for serial connections RS485 keeping the power supply cables separate.

element;

- Chase out the wall in order to minimise the length of the leads;
- complete the line with the supplied 120 Ω heating

- do not make "star" connections;
- The RS485 cable connection is polarised, respect the "A" and "B" indications on every periphery connected (for connecting, it is preferable to use a shielded two-core cable with a minimum thickness of 0.35 mm<sup>2</sup>);
- connect the + and - power terminals on the wall mounted terminal block, 12 V DC, to the board on the machine, respecting polarity.

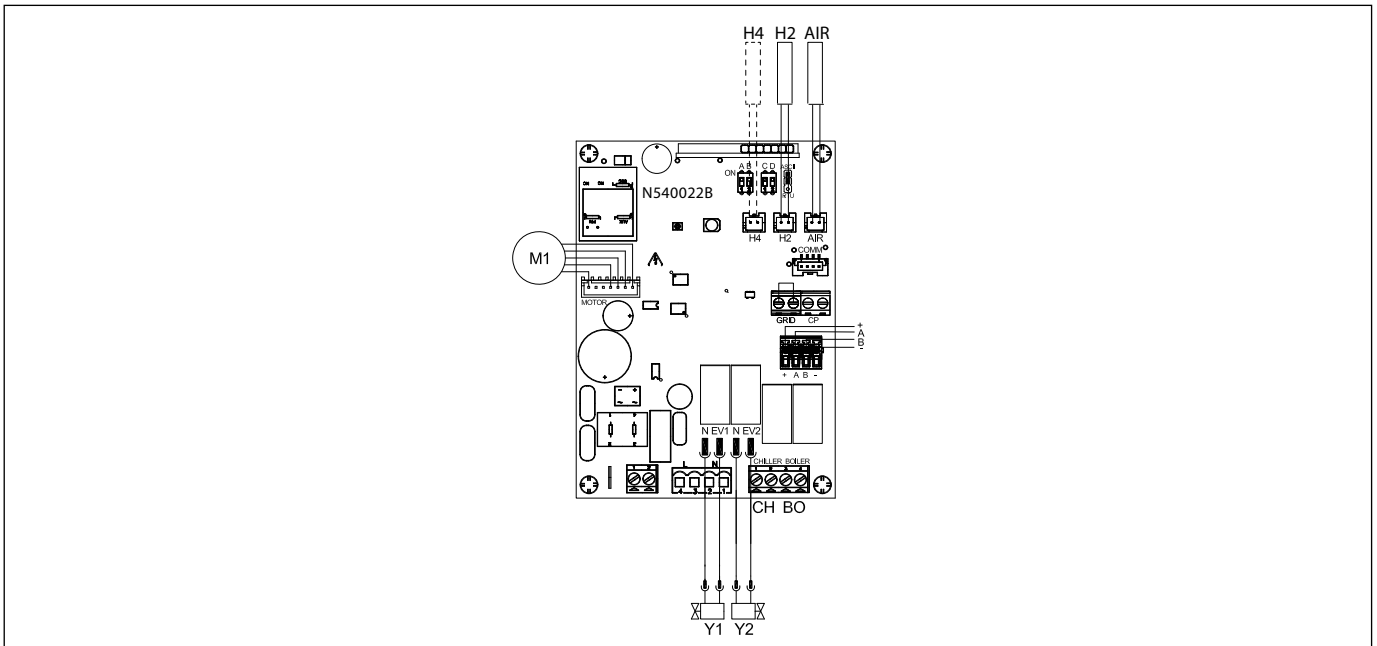


## 3301557 - ELECTRONIC BOARD CONNECTIONS

### Electronic board connections - 3301557

<b>+BA-</b>	serial connection for wall-mounted remote control (respect AB polarity)
<b>H2*</b>	hot water temperature probe (10 kΩ)
<b>M1</b>	DC inverter fan motor
<b>Y1</b>	water solenoid valve (230V/ 50Hz 1A output voltage)
<b>L-N</b>	230V/50Hz electrical power supply
<b>BO</b>	boiler consent output (free contact max 1A)
<b>CH</b>	chiller consent output (free contact max 1A)

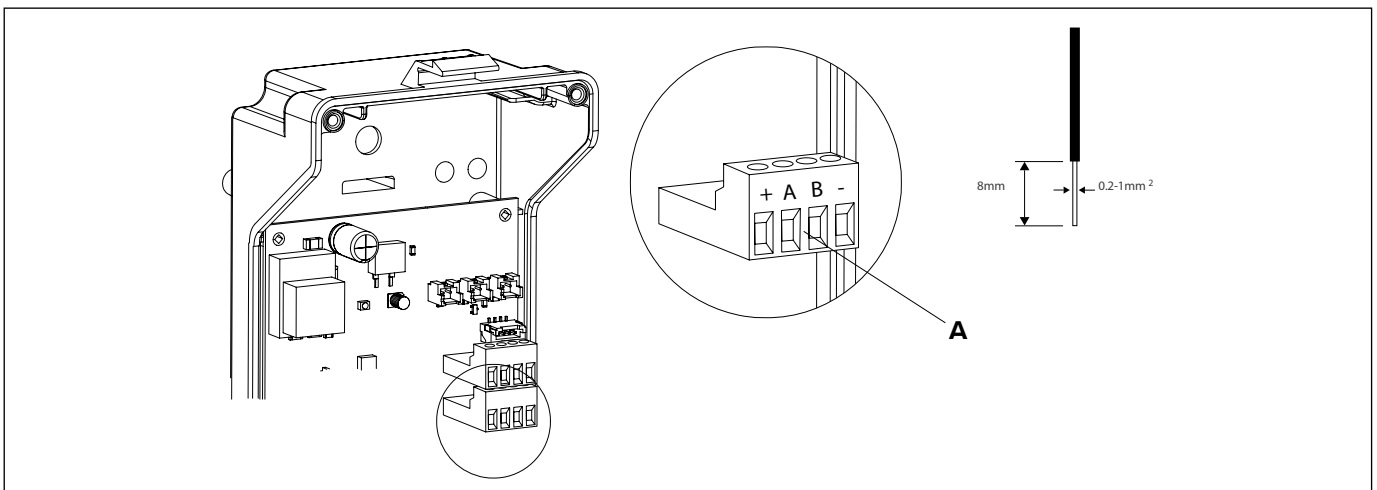
\* If after switching the power on the board detects the H2 probe, start-up occurs in normal conditions with the minimum water temperature when heating (30°C) and maximum when cooling (20°C).  
The board also has a function when there is no probe, in such cases the fan stop minimum and maximum thresholds are ignored.



Rigid or flexible wires with a 0.2 to 1 mm<sup>2</sup> cross-section (0.75 mm<sup>2</sup> if two wires are connected to the same terminal block) can be inserted in the 4 terminal blocks (ref. A) for connection of the wall-mounted controller. If the wires have wire end ferrules with a plastic collar, the maximum cross-section is 0.75 mm<sup>2</sup>.

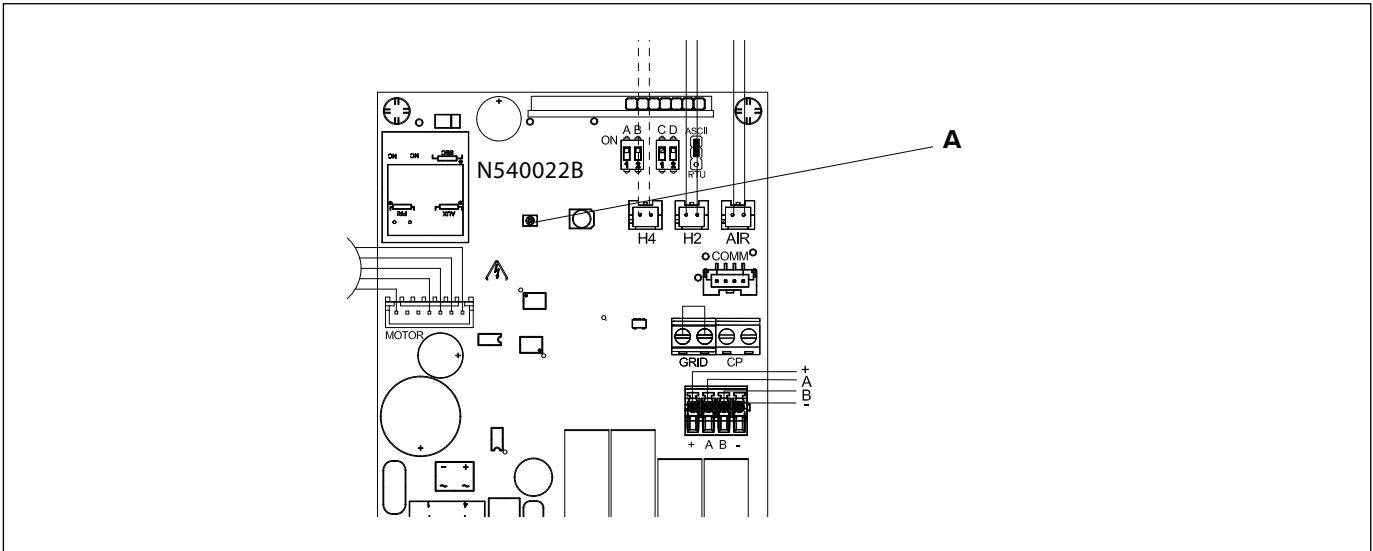
Strip 8 mm of the wire, then if the wire is rigid, you can insert it easily whereas, if it is flexible, it is advisable to use long nose pliers.

Push the wire completely in and check that it is anchored by pulling it gently.



### Continuous modulation circuit board for connecting remote thermostat

- The circuit board for remote control is for all functions of the fan coil system from the wall-mounted remote control.
- A remote control can be connected to a maximum of 30 fan coils that will be controlled in broadcast mode (simultaneous commands to all fan coils).
- It can be installed on all versions, the board has a green LED that indicates the operational state and any anomalies.
- The main operational parameters, the set point and the room temperature are transmitted from the wall-mounted remote control to all terminals connected to the network, allowing unified operation.
- Refer to the instructions for this control for use of the fan coils.
- The 10 kΩ water temperature probe positioned in the device battery regulates the minimum level when heating (30°C) and the maximum level when cooling (20°C).



### LED Indications (Ref. A)

	Green LED: Indicates that the unit is operational. Flashing indicates an anomaly.		LED off: unit is off or has no power.
--	---	---	---------------------------------------

### Error signals

Error	Display
Communication error. The circuit board expects continuous information exchange on the serial line with the wall-mounted control. If this exchange is lost for more than 5 minutes, an error warning is displayed and the unit deactivated.	6 flashes + pause
Problem with fan motor (e.g. blockage caused by foreign objects, faulty rotation sensor).	2 flashes + pause
Water temperature probe fault. In this case, ensure that the probe installed is 10 kΩ.	3 flashes + pause
Engaging of grille microswitch S1 due to filter cleaning operation.	Continuous rapid flashing
Water demand detected by probe H2 insufficient (above 20°C when cooling, below 30°C when heating). Stops the fan until the temperature returns to a suitable level to satisfy the demand*.	1 flashes + pause

- \* If after having powered the board the water probe is detected, start-up takes place with the minimum and maximum water temperature thresholds.
- The board also has a function when there is no probe, in such cases the fan stop thresholds are ignored.

**Ariston Thermo SpA**  
Viale Aristide Merloni, 45  
60044 Fabriano (AN) Italy  
Telefono 0732 6011  
Fax 0732 602331  
info.it@aristonthermo.com  
www.aristonthermo.com