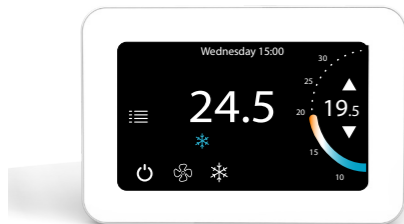


# WM-Touch 9066647

Cronotermostato Fancoil / Fancoil Programmable Thermostat



Inquadra il codice QR a lato per scaricare tutta la documentazione disponibile per la messa in funzione:

- Manuale istruzione completo
- Parametri di configurazione

Scan the QR code on the side to download all the available documentation for commissioning:

- Complete instruction manual
- Configuration parameter



## INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Questo dispositivo di comando elettronico incorporato è un termostato digitale per il controllo della temperatura in ambienti riscaldati o raffrescati da fan-coil (ventilconvettori).

This device is a digital thermostat to control the temperature in rooms heated or cooled with fan coils.

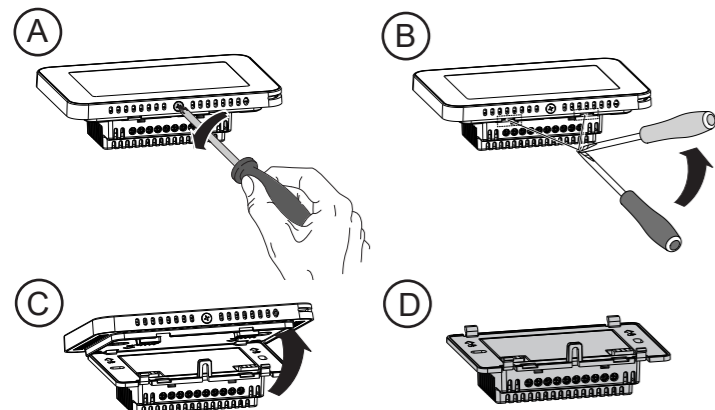
**ATTENZIONE!:** Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.

**WARNING!:** Before wiring the appliance be sure to turn the mains power off.

Installation and electrical wirings of this appliance must be made by qualified technicians and in compliance with the current standards.

» 1) SEPARARE IL DISPLAY DALLA BASE / SEPARATE DISPLAY FROM BASE



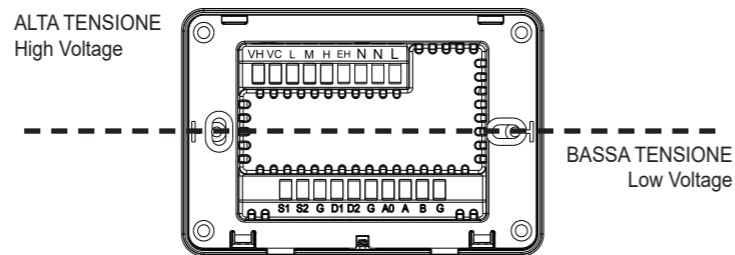
» 2) COLLEGAMENTO ELETTRICO / WIRING

Collegare i cavi, inserendoli negli appositi morsetti, come indicato negli schemi di collegamento.

Connect the wires, by inserting them into the appropriate terminals, as shown in the wiring diagrams.

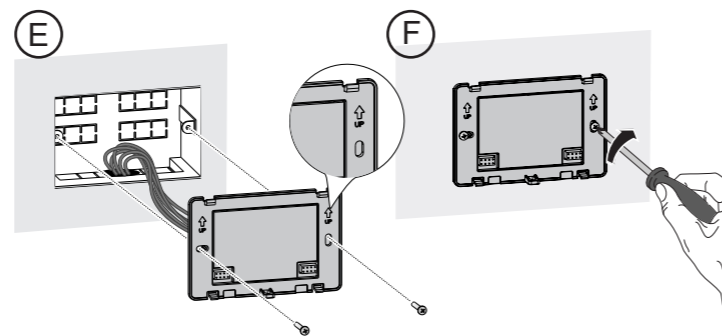
Separare i cavi a bassa tensione da quelli ad alta tensione in modo da mantenere i due gruppi di cavi separati.

Separate the low voltage wires from the high voltage wires in order to keep the two groups of wires separated.



L-N-N	Morsetti alimentazione (Vac) / Power supply terminals (Vac)
EH	Uscita resistenza elettrica - Filtro elettrostatico IAQ / Electric Heater Output - IAQ Electrostatic filter
H	Motore ventilatore 3 velocità Max / 3 speeds fan motor MAX speed
M	Motore ventilatore 3 velocità Media / 3 speeds fan motor MED speed
L	Motore ventilatore 3 velocità Minima / 3 speeds fan motor LOW speed
VC	Uscita on/off valvola (Impianto 2 tubi) / On/off valve output (2 pipes System) Uscita on/off valvola freddo (Impianto 4 tubi) / On/off cooling valve output (4 pipes System)
VH	Uscita on/off valvola caldo (Impianto 4 tubi) / On/off heating valve output (4 pipes System)
S1	Sonda aria ambiente remota NTC1 / Remote air room NTC1
S2	Sonda acqua di minima NTC2 / Sonda Change Over NTC2 Minimum water sensor NTC2 / Change Over probe NTC2
G	Comune Sonde / Contatti Digitali / Ground for Probes / Digital input
D1	Ingresso digitale 1 / Digital input 1
D2	Ingresso digitale 2 / Digital input 2
A0 - G	Morsetti Uscita segnale 0..10 V motore ventilatore EC / Output terminals for 0..10V EC fan motor
A-B-G	Porta RS485 Modbus® / Modbus® RS485 port

» 3) FISSARE A MURO IL CRONOTERMOSTATO UTILIZZANDO LE VITI IN DOTAZIONE / 3) FIX THE THERMOSTAT TO THE WALL USING THE PROVIDED SCREWS.



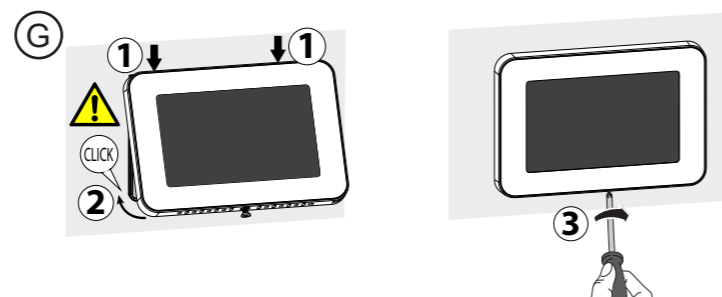
**ATTENZIONE!** Installare il termostato all'interno di una scatola a muro (es. 503) in modo da rendere inaccessibili all'utente i morsetti per ragioni di sicurezza elettrica.

**WARNING!** It is mandatory to install Smart Diamond inside wall boxes (e.g., 503) so that the terminals are inaccessible to the user for electrical safety reasons.

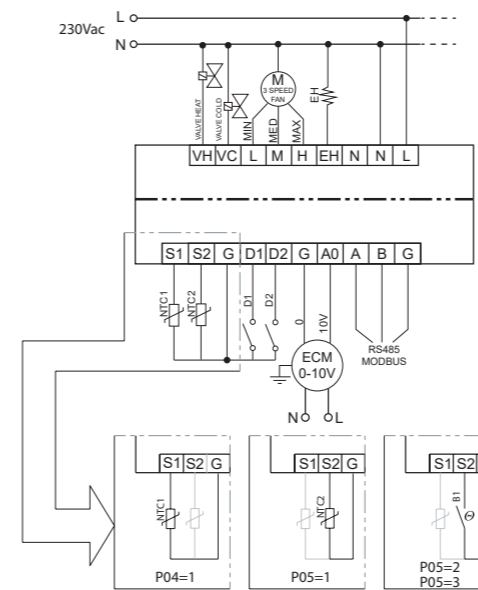
» 4) MONTAGGIO DISPLAY / DISPLAY MOUNTING

Rimontare il display prima sui ganci presenti sulla parte alta della base (1) e successivamente agganciandola sulle clip posizionate nella parte bassa (2). Serrare la vite di sicurezza (3). Rimuovere la pellicola dal display dopo l'installazione.

Place back the display by first hooking it to the upper side of the base (1) and then locking it to the lower side clips (2). Tighten the safety screw (3). Remove the film from the display after installation.

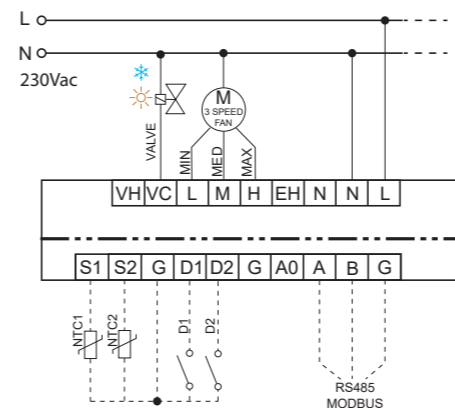


## SCHEMA DI COLLEGAMENTO GENERALE / GENERAL WIRING DIAGRAM



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO IMPIANTO 2 TUBI / 2-PIPES SYSTEM WIRING DIAGRAM

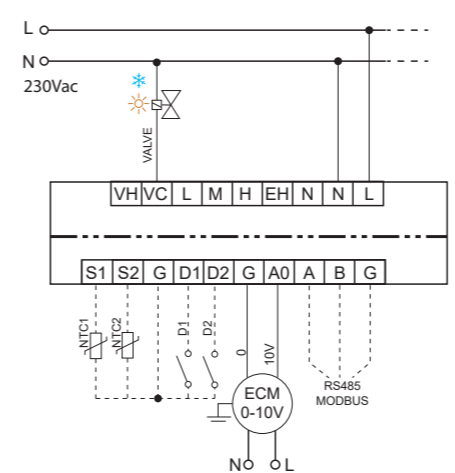
Figura A / Figure A



Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con pilotaggio di una valvola on/off caldo/freddo e un ventilatore a tre velocità.

Figure A: Wiring diagram for a 2-pipes system with an on/off hot/cold valve and a three-speeds AC fan motor.

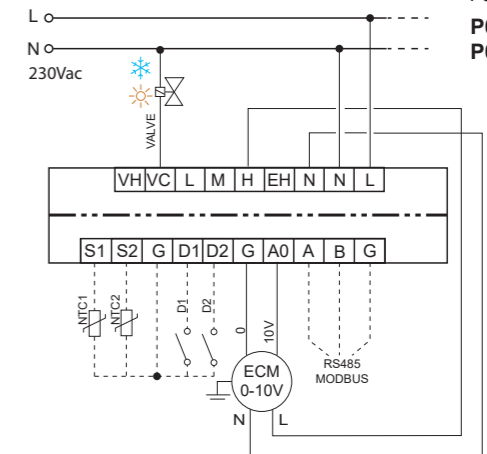
Figura B / Figure B



Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con pilotaggio di una valvola on/off caldo/freddo e un ventilatore con regolazione 0-10V.

Figure B: Wiring diagram for a 2-pipes system with an on/off hot/cold valve and a fan with 0-10V regulation.

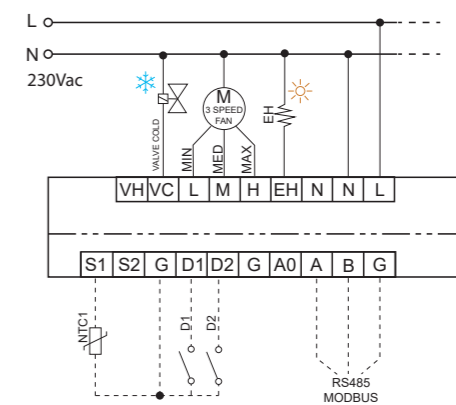
Figura C / Figure C



Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con pilotaggio di una valvola on/off caldo/freddo e un ventilatore con regolazione 0-10V.

Figure C: Wiring diagram for a 2-pipes system with an on/off hot/cold valve and a fan with 0-10V regulation.

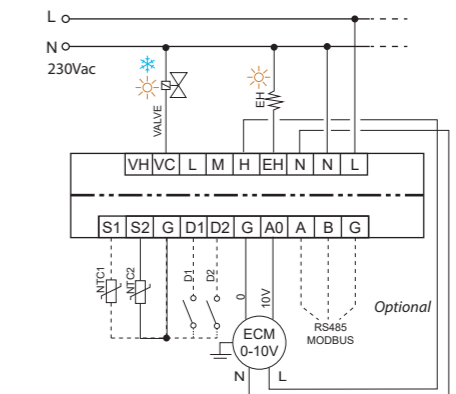
Figura D / Figure D



Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con pilotaggio di una valvola on/off per il freddo, resistenza elettrica quale elemento di riscaldamento principale e un ventilatore a tre velocità.

Figure D: Wiring diagram for a 2-pipes system with an on/off cold valve, electric resistance coil as main heating element and a three-speeds AC fan motor.

Figura E / Figure E



Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con pilotaggio di una valvola on/off caldo/freddo, resistenza elettrica quale elemento di integrazione e un ventilatore con regolazione 0-10V.

Attivazione della resistenza in funzione della temperatura acqua - rilevamento da sonda NTC2 posta sulla tubazione acqua.

Figure E: Wiring diagram for a 2-pipes system with an on/off hot/cold valve, electric resistance coil as integration element and a fan with 0-10V regulation.

Activation of the resistance coil depending on water temperature - detection through NTC2 probe.

Parametri da configurare / Parameters to be set

P00=1  
P01=0



Parametri da configurare / Parameters to be set

P00=0  
P01=2

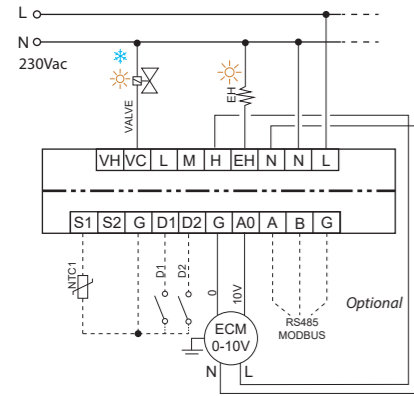


Parametri da configurare / Parameters to be set

P00=1  
P01=3  
P05=1  
P06=0



Figura F / Figure F



Parametri da configurare / Parameters to be set

P00=1  
P01=3



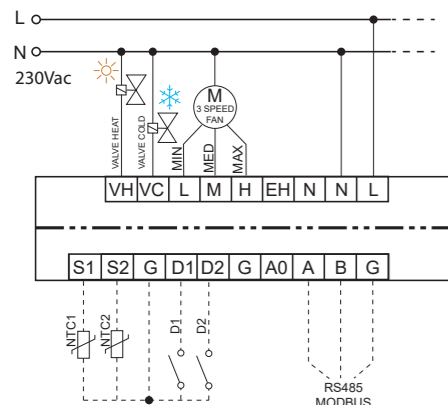
**Figura F:** Schema di collegamento per un impianto a 2 tubi con pilotaggio di una valvola on/off caldo/freddo, resistenza elettrica quale elemento di integrazione e un ventilatore con regolazione 0-10V. Attivazione della resistenza in funzione del differenziale tra TSET E TAMBIENTE.

**Figure F:** Wiring diagram for a 2-pipes system with an on/off hot/cold valve, electric resistance coil as integration element and a fan with 0-10V regulation.

Activation of the resistance coil depending on the differential between TSET and TENVIRONMENT.

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO IMPIANTO 4 TUBI  
4-PIPES SYSTEM WIRING DIAGRAM**

Figura G / Figure G



Parametri da configurare / Parameters to be set

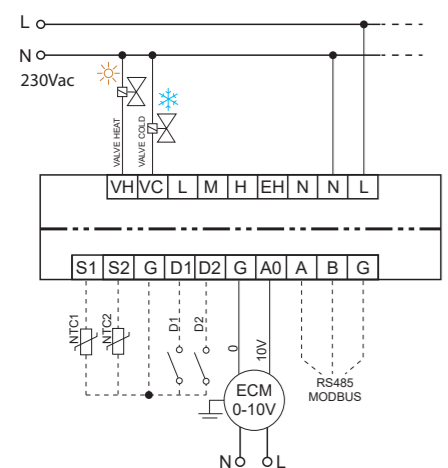
P00=0  
P01=1



**Figura G:** Schema di collegamento per un impianto a 4 tubi con pilotaggio di due valvole on/off caldo e freddo e un ventilatore a tre velocità.

**Figure G:** Wiring diagram for a 4-pipes system with two on/off valves, hot and cold, and a three-speeds AC fan motor.

Figura H / Figure H



Parametri da configurare / Parameters to be set

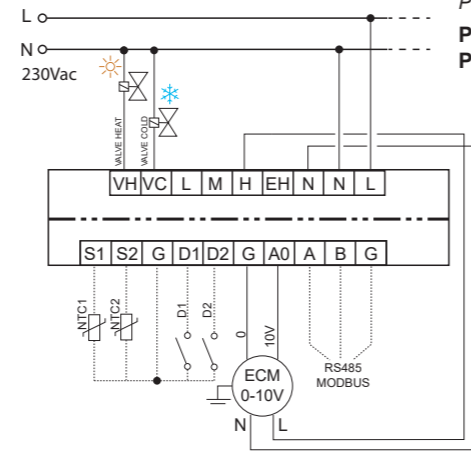
P00=0  
P01=1



**Figura H:** Schema di collegamento per un impianto a 4 tubi con pilotaggio di due valvole on/off caldo e freddo e un ventilatore con regolazione 0-10V.

**Figure H:** Wiring diagram for a 4-pipes system with two on/off valves, hot and cold, and a fan with 0-10V regulation.

Figura I / Figure I



Parametri da configurare / Parameters to be set

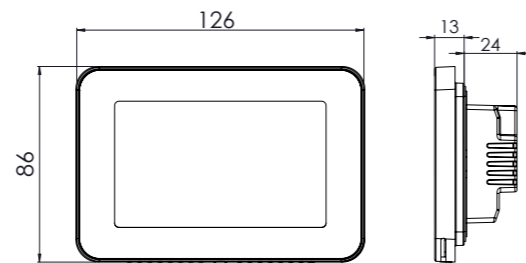
P00=1  
P01=1



**Figura I:** Schema di collegamento per un impianto a 4 tubi con pilotaggio di due valvole on/off caldo e freddo e un ventilatore con regolazione 0-10V.

**Figure I:** Wiring diagram for a 4-pipes system with two on/off valves, hot and cold, and a fan with 0-10V regulation.

**DIMENSIONI / SIZE**

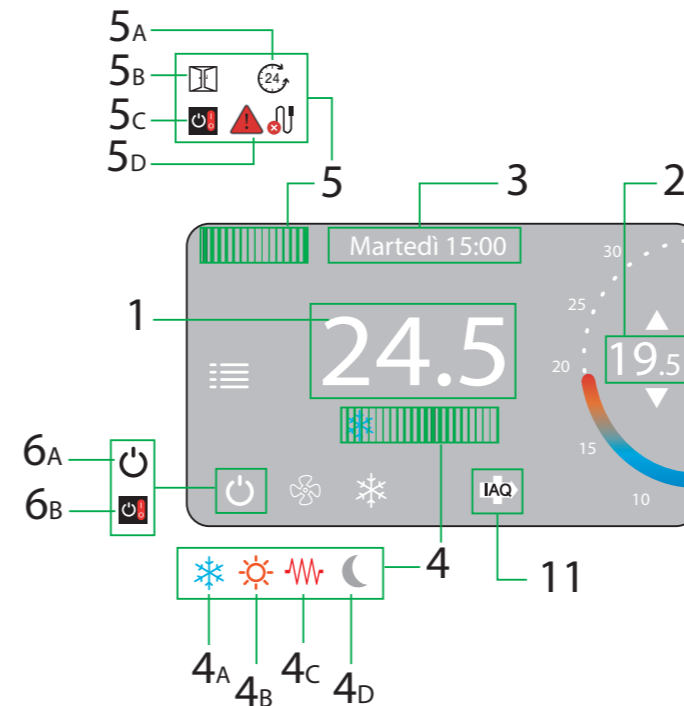


**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES**

Tipologia / Type	Cronotermostato da semincasso Semi-recessed programmable thermostat
Display	LCD size 4.3 480*RGB*800 pixel
Alimentazione / Power Supply	230 V ~ ± 10% 50/60 Hz
Potenza Assorbita / Power Consumption	2.5 W
<b>Temperatura ambiente / Ambient Temperature</b>	
Campo di regolazione / Range	-5 + 50 °C
Precisione / Accuracy	± 0.2 °C
Tipo Sonda remota (NTC1-NTC2) / Remote Probe Type (NTC1-NTC2)	NTC 10k@25°C +/-1% B25/85 3980 +/-1%
<b>Uscite relè / Output Relay</b>	
Portata contatti uscita valvole Valve outputs contact rating	3(1)A 250 V ~
Portata contatti uscita ventilatore Fan outputs contact rating	4(2)A 250 V ~
Portata contatto uscita resistenza elett. Electric Heater outputs contact rating	3(1)A 250 V ~
Massimo carico commutabile Maximum switchable load	8 A 250 V ~
<b>Motore ECM / ECM Motor</b>	
Impedenza / Input Impedance	100KOhm
Range segnale / Signal Range	0+ 10 ---
<b>Grado di protezione / Protection Degree</b>	
Limiti di umidità / Humidity Limits	10%..90% RH non condensante/ non-condensing
Classe di isolamento / Class of insulation	II
Sezione dei conduttori / Cross section	Max 1,5 mmq
Porta di comunicazione / Com. Port	RS485 Modbus® RTU

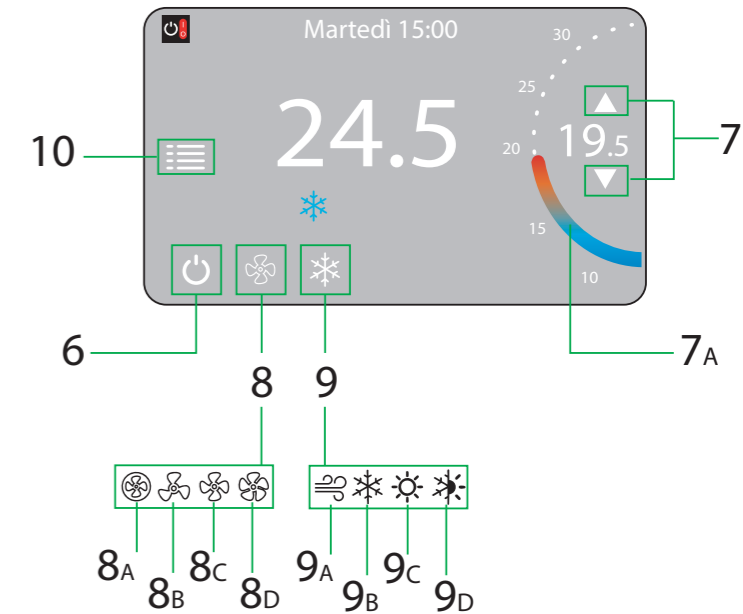
**DESCRIZIONE DISPLAY E FUNZIONALITA' TASTI  
DISPLAY DESCRIPTION AND BUTTON FUNCTIONALITY**

» VISUALIZZAZIONI DISPLAY / DISPLAY VIEWS



Rif.	Descrizione / Description
1	Visualizzazione Temperatura Ambiente Room Temperature Display
2	Visualizzazione set point temperatura Temperature set point display
3	Giorno e ora Clock set
4	Visualizzazione stato Attivo Status display activated
4A	Modalità Raffrescamento in funzione Cooling Mode Demand
4B	Modalità Riscaldamento in funzione Heating Mode Demand
4C	Resistenza Elettrica in funzione Electric Heater ON
4D	Economy attivo Economy Mode Enabled
5	Opzioni Aggiuntive e Allarmi Supplementary Options and Alarms
5A	Timer Attivo Timer ON
5B	Contatto Finestra Attivo Window Contact Enabled
5C	Contatto On/Off Remoto Abilitato ON/OFF Remote Contact Enabled
5D	Allarme Sonda Guasta Faulty Probe Alarm
6A	On/Off On/Off
6B	On/Off remoto attivo (viene visualizzata solo in Off display) Remote on-off Enabled (it appears only on Off display)
11	Filtro IAQ Attivo IAQ Filter Enabled

» TASTI TOUCH / TOUCH BUTTONS



Rif.	Descrizione / Description
6	Accensione e Spegnimento ON/OFF
7	Incremento/decremento set point Set point increase/decrease button
7A	Scrolling per incremento/decremento set point Scrolling for set point increase/decrease
8	Impostazione velocità ventilatore Fan speed setting
8A	Velocità ventilatore automatica AUTOMATIC fan speed
8B	Velocità MINIMA ventilatore LOW fan speed button
8C	Velocità MEDIA ventilatore MEDIUM fan speed button
8D	Velocità MASSIMA ventilatore MAX fan speed button
9	Scelta modalità di funzionamento Mode button
9A	Modalità solo VENTILAZIONE Only VENTILATION Mode
9B	Modalità Raffrescamento Cooling Mode
9C	Modalità Riscaldamento Heating Mode
9D	Modalità AUTOMATICA AUTOMATIC Mode
10	Menù