

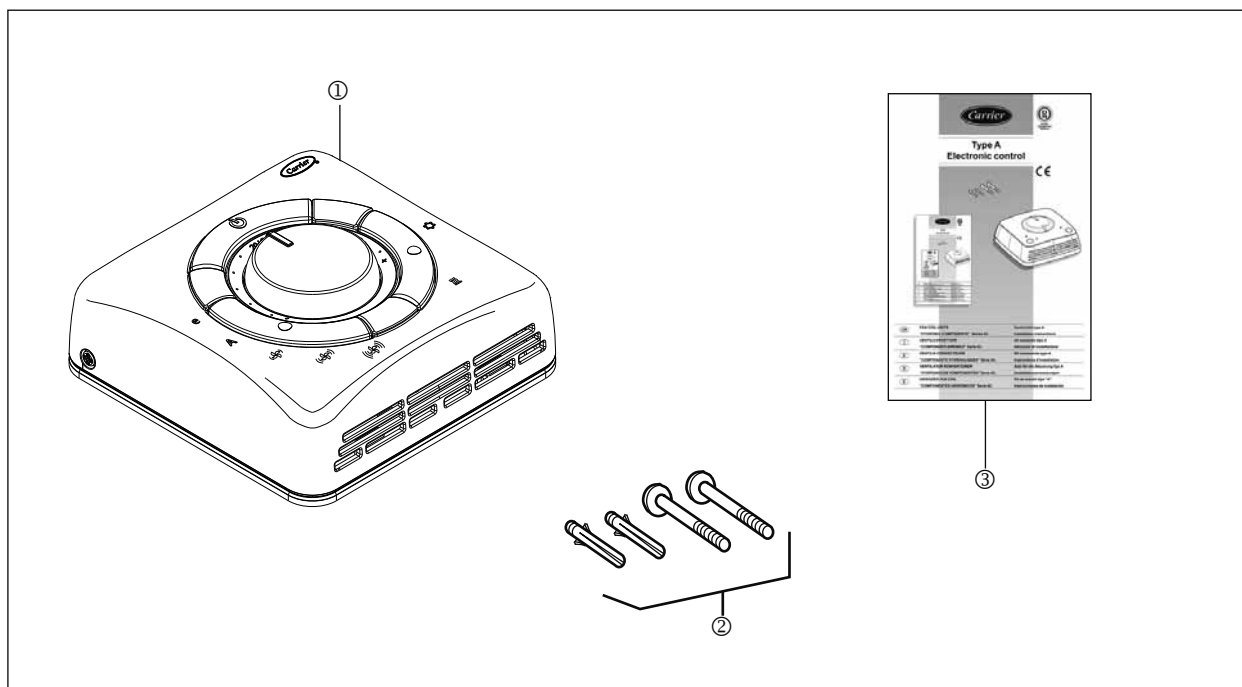
Elektronisk styrenhet Typ A för AC-motorer

Läs denna användarmanual noggrant innan anordningen används.

Innehållsförteckning

	Sida
Bifogat material	1
Montering	2
Styrenhet	3-4

Bifogat material

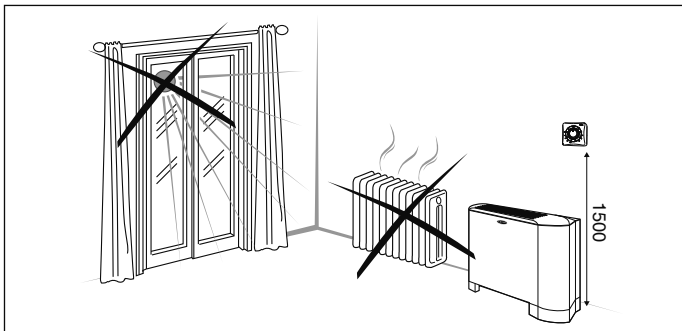


Referens	Beskrivning	Ant.
①	Styrenhet	1
②	Skruvar + expansionspluggar	2
③	Installationsinstruktioner	1

Elektronisk styrenhet Typ A

Montering

Väggmonterad styrenhet



- Lägga inte fjärrkontrollen på delar av väggar som innehåller rör eller elkablar, men ca 150 cm från golvet.
- Lägga inte fjärrkontrollen i närheten av värmekällor, luftströmningar, direkt solljus eller i dåligt ventilerade utrymmen.
- Avlägsna låsskruven i den övre vänstra sidan för att separera enheten från styrenheten (Fig. 2). Montera enheten på väggen och markera borrhålen.
- Borra hålen som tidigare har markerats.
- Undvika att borra på plastenheten som redan har fästs på väggen.

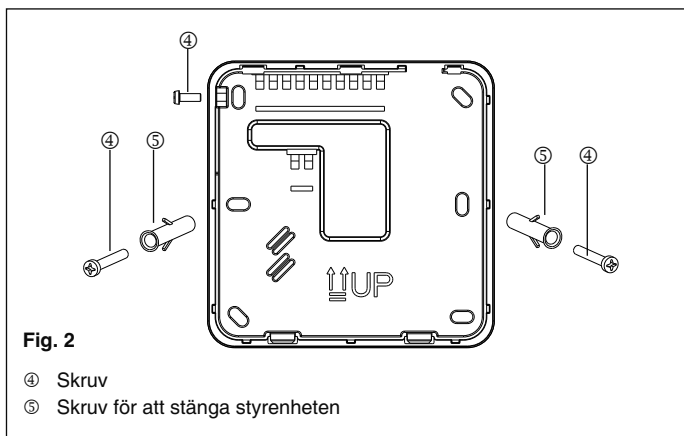


Fig. 2

- ④ Skruv
- ⑤ Skruv för att stänga styrenheten

- Avlägsna kontrollkontakten genom att använda tryck som visas i figur. 3. När kontrollkontakten inte är ansluten, förbered de elektriska anslutningarna till denna och den elektriska styrboxpanelen till fläktkonvektor enligt kopplingsdiagrammet i figur. 10. För anslutningen mellan styrenheten och ventilkonvektor hänvisa till schemat som sitter på maskinens kant.
- Utför anslutningarna till kontrollkontakten (Fig. 4).
- Efter anslutningar till kontakten har gjorts, placera den till motsvarande bostäder på enheten.
- Montera fast styrenheten på väggen med därtill avsedda pluggar ⑤.
- Stäng styrenheten med dess lock. Skruva åt locket med skruven som har tagits bort tidigare (Fig. 2).

VIKTIGT:

- **Alla anslutningar mellan enheten och styrfunktionen måste placeras i en lämplig kabelgenomföring av plast.**
- **Var mycket försiktig med styrenheten Rör inte de elektroniska komponenterna då dessa lätt skadas.**
- **Glöm inte att ställa in DIP-switcharna (om det behövs) innan du stänger av styrenheten.**
- **Anslutningskabeln från reglaget till enheten ska vara av typ PVC med minimitvårsnitt på 1 mm² eller grövre.**
- **Använd en klämma till styrtågskablarna (Fig. 9).**

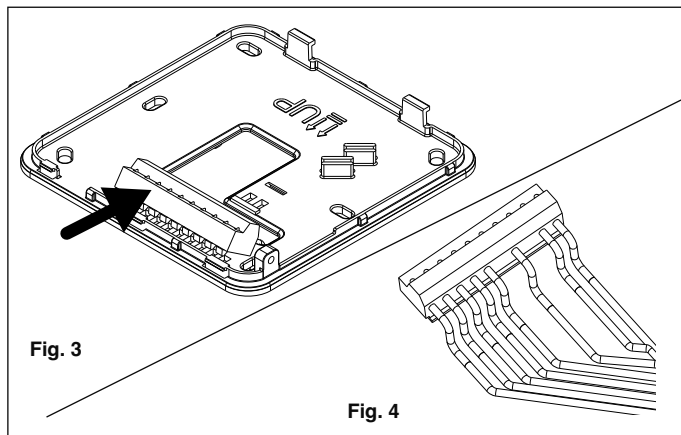


Fig. 3

Fig. 4

Styrenhet

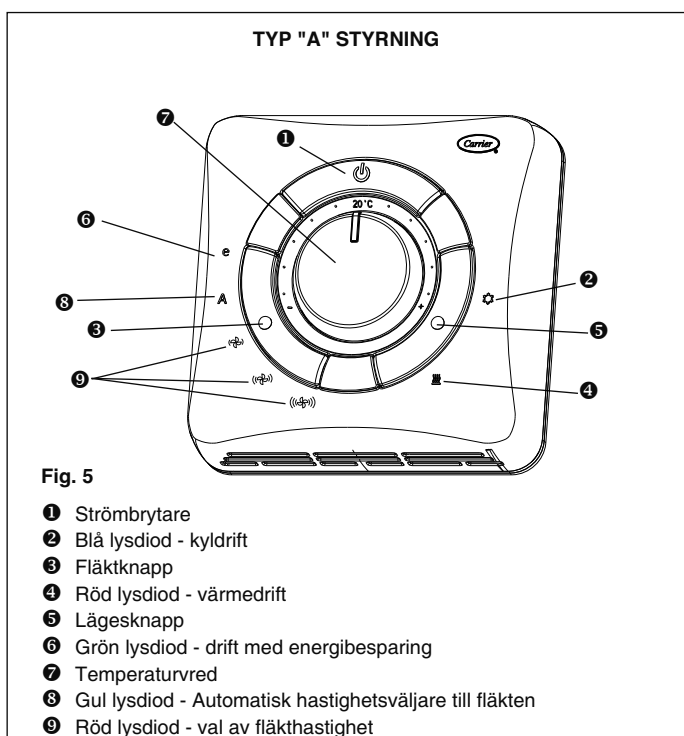


Fig. 5

- ① Strömbrytare
- ② Blå lysdiod - kyl drift
- ③ Fläktnapp
- ④ Röd lysdiod - värmedrift
- ⑤ Lågesknapp
- ⑥ Grön lysdiod - drift med energibesparing
- ⑦ Temperaturvred
- ⑧ Gul lysdiod - Automatisk hastighetsväljare till fläkten
- ⑨ Röd lysdiod - val av fläkthastighet

Styrenheten ska användas på system med 2 rör.

Funktion

Styrenheten ser till att upprätthålla inomhustemperaturen som ställs in med vredet på 10 - 30 °C.

Fläktdrift

Använd hastighetsknappen för att välja mellan manuell och automatisk driftläge till fläkten.

I manuellt läge är det möjligt att välja tre fläkthastigheter (låg / medel / hög) efter behov eller ekonomiläge.

I auto-läget regleras fläkthastigheten av styrenhetens mikroprocessor i relation till vald temperatur.

Under installationen är det möjligt att välja kontinuerlig fläktdrift via strömbrytaren som sitter på kretskortet (se avsnittet för DIP-switch konfiguration).

Med en speciell sensor (optional) kan ventilationen kopplas från när vattentemperaturen är lägre än 40 °C med funktionssätt värme och över 18 °C med funktionssätt kyla.

Dessa två funktioner ger en bättre komfort under vintern genom att önskad ventilation undviks. Med funktionssättet sommar kopplas i stället alla ventilkonvektorer till och från automatiskt beroende på vattnets temperatur.

Frys skydd

Denna funktion förhindrar temperaturen från att falla under 7°C i rum som inte används under längre tidsperioder.

När denna temperatur nås aktiveras styrenheten ventilen och fläkten med hög hastighet.

Frostskyddet kan aktiveras via tillhörande mikrobrytare (se avsnittet för DIP-switch konfiguration), om den är aktiverad, aktiveras denna funktion även när styrenheten är i OFF-läge.

Energibesparing

Denna funktion är speciellt användbar vid luftkonditionering under natten eller i rum som inte används under längre tidsperioder.

I det här fallet, genom att välja funktionen \ominus och trycka på fläktknappen upprepade gånger är det möjligt att höja temperaturen med 4 ° C i kyläge och minska det med 4 ° C i värmedrift.

Genom att aktivera den här funktionen (Grön lysdiod PÅ) eliminerar du andra skärmar.

Växling kyla/värme Manuell

Här görs valet mellan kyla och värme manuellt genom att knappen på styrenheten trycks ned.

Central växling

Central växling kan utföras på två sätt:

- via en brytare som finns på styrpanelen, vilken möjliggör växling mellan kyl- och värmedrift;
- via en temperaturgivare, som finns placerad vid ingående vattenrör.

I detta sista läge sköter styrenheten om enhetens kyl- eller värmedrift, beroende på den temperatur som givaren avläser.

Brytare och givare arbetar med 230 V kraftmatning, så båda måste därför vara korrekt isolerade.

Om den manuella knappen för växling mellan kyla/värme trycks ned då det centrala läget är aktivt blinkar motsvarande lysdiod hastigt till, samtidigt som det centrala driftsläget upprätthålls.

Central växling har här prioritet över lokal växling.

Extern kontakt

Styrenheten är försedd med en ingång som kan användas som fönsterkontakt eller närvarosensor.

När en sådan signal är aktiverad (vid uppstånd av nätspänning på plintkontakten) är styrenheten i OFF-läge (öppet fönster) eller Energispar (tomt rum), beroende på styrenhetskongfigurationen.

Om styrenheten är avstängd, som en följd av att alla utgångar har kopplas bort (fläkt, ventiler etc.) och endast frostskyddsfunktionen är aktiv om den har aktiverats av dess motsvarande DIP-switch.

Om styrenheten är inställd på Energispar höjs den interna temperaturen med 4 ° C i kyläge och minskar med 4 ° C i värmedrift.

För att växla mellan driftlägena, håll strömbrytaren och hastighetsknappen intryckt i minst 5 sekunder.

Omkopplingen från en konfiguration till en annan signaleras av ett ljus. Den gröna lysdioden blinkar 3 gånger när man byter från OFF- till Energisparläge och vice versa.

"Natt"- och "Mörknings"-läge

Om knapparna och vredet inte trycks eller används under 10 sekunder, dämpas ljuset för att minska störande ljus. Denna funktion kallas för "Natt"-läge. Genom ett särskilt urval kan lysdioderna mörkläggas ("Mörknings"-läge).

"Mörknings"-läget kan väljas genom att ställa fläkthastigheten till sitt maximala värde och hålla hastighetsknappen intryckt i 5

sekunder. 4 blinkningar av den röda lysdioden indikerar maximal fläkthastighet. Med samma funktion är det möjligt att återgå till "Natt"-läge.

I detta fall blinkar samma lysdiod 3 gånger.

Använd Knaptryckning:

STRÖM denna knapp för att slå till och stänga av styrenheten. När den är avstängd, kopplas alla funktioner ur förutom styrenheten som drivs med 230V.

Om frostskyddsfunktionen väljs av den särskilda mikrobrytaren, aktiveras denna funktion även som styrenheten är avstängd.

LÄGE denna knapp används för att manuellt växla mellan kylning och upphettning och vice versa.

FLÄKT denna knapp används för att välja fläkthastighet manuellt (låg, medel och hög hastighet).

Tryck upprepade gånger på denna knapp för att välja automatiskt val av fläkthastighet, som styrs av mikroprocessorn. Om detta driftläget är valt, är den gula lysdioden på. Dessutom, genom att använda samma knapp är det möjligt att välja Energisparfunktionen där den begärda rumstemperaturen höjs med 4 ° C i kyläge och minskar med 4 ° C i värmeläge.. Den gröna lysdioden tänds till när Energisparläget är aktivt.

Temperaturväljare

Syftet med denna funktion är att upprätthålla temperaturen på önskad nivå. Referensvärdet vid mitten av temperaturområdet är 20°C.

Genom att vrida vredet mot symbolen (-) minskar temperaturen jämfört med den ursprungliga inställningen (minimalt värde är 10°C).

Då vredet vrids mot symbolen (+) ökar temperaturen jämfört med den ursprungliga inställningen (maximalt värde är 30°C).

Indikationslampor

Blå lysdiod

PÅ Indikerar att styrfunktionen är i **kyläge** (⊖).

Blinkande Indikerar att styrfunktionen är i **frys skyddsläge** (⊖).

Röd lysdiod (gruppen till höger)

PÅ Indikerar att styrenheten är i **värmeläge** (⊕).

Blinkande Indikation på fel i systemet (fel på givare eller så är den ej ansluten).

Röd lysdiod (gruppen till vänster)

PÅ Indikerar att fläkten arbetar med den valda hastigheten.

Gul lysdiod (A)

PÅ Indikerar att fläkthastigheten ställs in automatiskt.

Grön lysdiod (⊖)

PÅ Indikerar att styrenheten är i Energisparläge.

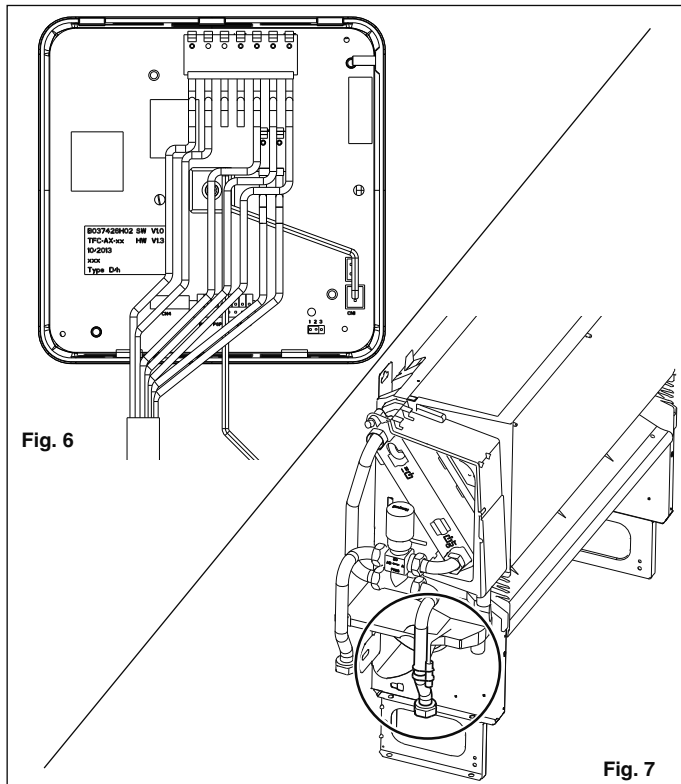
Blinkande Indikerar att kontrollen är i OFF-läge som har blivit framtvingat av den externa kontakten.

Röd/Blå lysdiod

Blinkande "Autotest" läge.

Elektronisk styrenhet Typ A

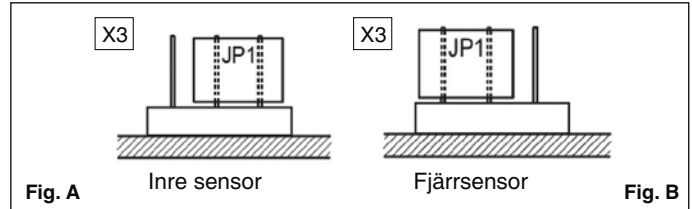
Styrenhet



Fjärrsensor:

Denna används på alla installationer där reglaget är monterat på enheten. Den sitter på returluften i närheten av fläkten. För att aktivera den, stäng bygel JP1 som visas i figur B och på kretskortets screentryck.

NOTERING:: Fabriksinställning är aktiverad med en intern givare.



Driftsvarningar

Följande larmsituationer indikeras:

Defekt givare: röd lysdiod blinkar.

Möjliga orsaker:

- Brott eller kortslutning på inre sensor;
- fel eller kortslutning på vattentemperaturgivare.

Felaktig konfiguration

Den gröna lysdioden blinkar var 0,25 sekund.

Orsak:

- vid typ styrning är båda de centrala signalerna för växling mellan kyla/värme, "RC" och "RH" tillslagna.

Autotest

"Autotestet" aktiveras genom att hålla den säsongsmässiga övergångsknappen intryckt och samtidigt trycka på hastighetsknappen tre gånger inom 1 sekund.

På detta sätt är det möjligt att kontrollera starten av samtliga fläktkonvektorer.

Den blå och den röda lysdioden börjar att blinka.

Varje enhet aktiveras under 10 sekunder med följande sekvens:

- (☞) Låg fläkt hastighet.
- (☞☞) Medel fläkt hastighet.
- (☞☞☞) Hög fläkt hastighet.

CV Motoriserad köldbärarventil.

"Dip-switch"-funktion (mikrobrytare)

Dip-switch 1

I öppet kontaktläge är det möjligt att aktivera frostskyddsfunktionen (☞).

Dip-switch 2

I öppet kontaktläge tillåter den vald fläkt hastighet även om börvärdstemperaturen är tillfredsställande.

Dip-switch 3

I öppet kontaktläge begränsar den utbudet av temperatur vredet enligt följande gränser:

Kyla: minimal valbar temperatur: 23°C
Värme: maximal valbar temperatur: 21°C

Dip-switch 4

I öppet kontaktläge tillåter den aktivering av fläkten med jämna mellanrum även om börvärdstemperaturen är tillfredsställande (luftprovstagning).

"Dip-switch"-konfiguration (mikrobrytare)

Dip-switch 1

Stängd Frysskyddet (☞) frånslaget.
Öppna Frysskyddet (☞) tillslaget.

Dip-switch 2

Stängd Ventilationen regleras av termostat.
Öppna Kontinuerlig ventilation.

Dip-switch 3

Stängd Temperaturblockeringen frånslagen.
Öppna Temperaturblockeringen tillslagen.

Dip-switch 4

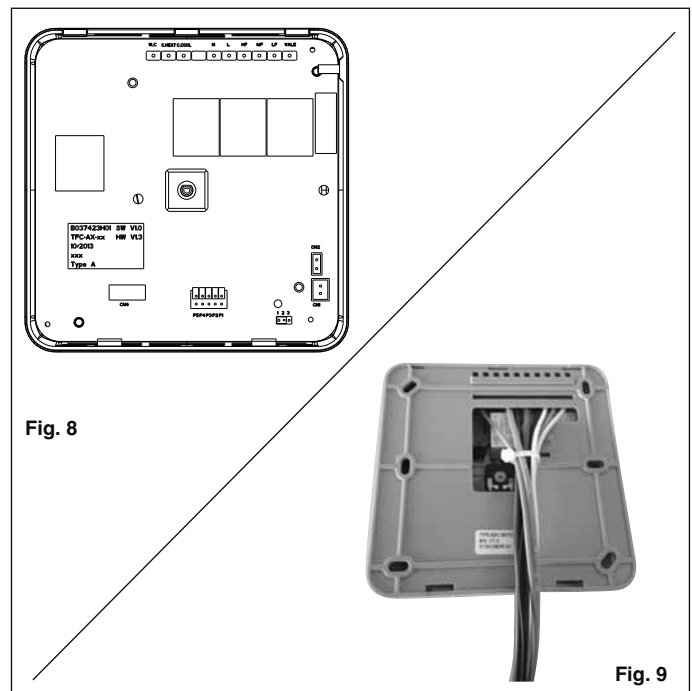
Stängd Temperaturavkänningen frånslagen.
Öppna Temperaturavkänningen tillslagen.

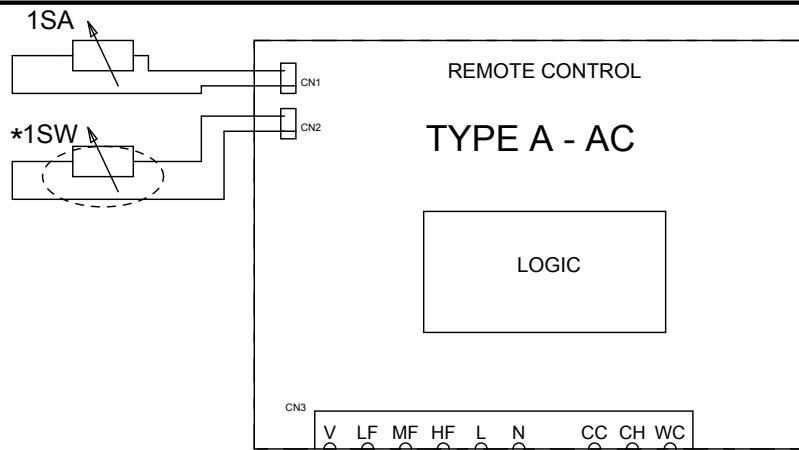
NOTERING: Fabriksinställning är med alla DIP-switchar i stängt läge.

Användning av temperatursensor

Inre sensor

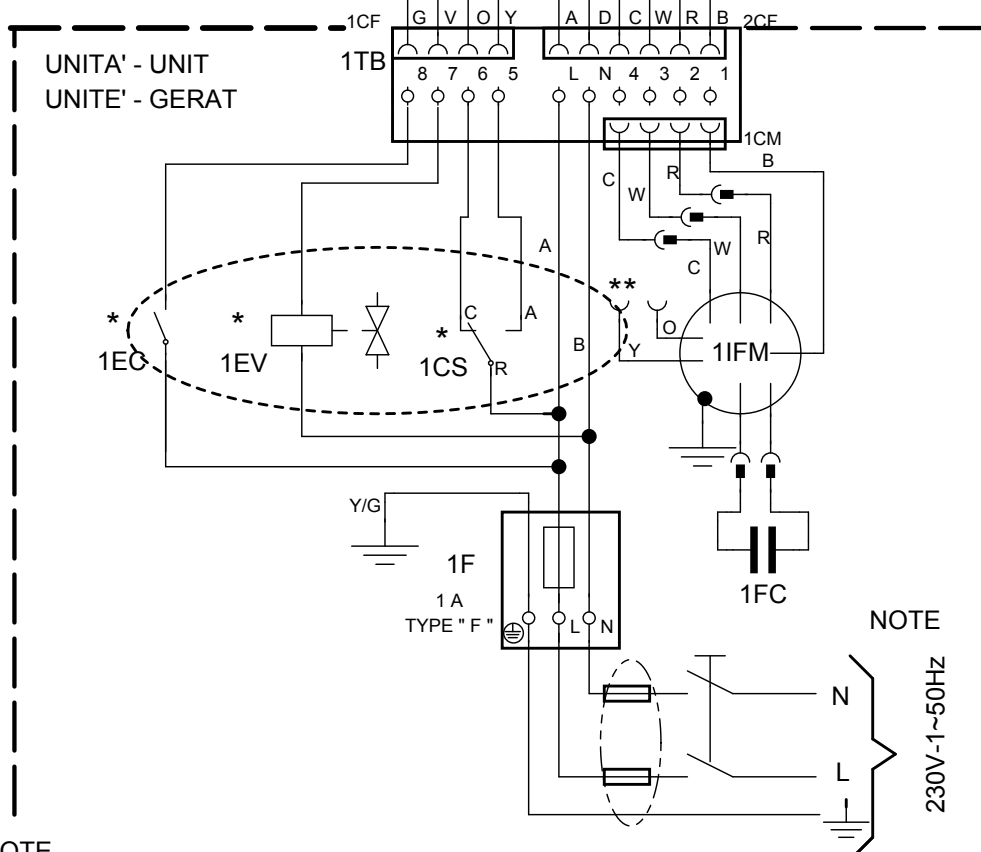
Detta används i alla anläggningar där kontrollen väggmonteras. För att aktivera den, stäng bygel JP1 som visas i figur A och på kretskortets screentryck.





LEGENDA - LEGEND

—————	CABLAGGIO DEL COSTRUTTORE-FACTORY WIRING CABLAGE DU CONSTRUCTEUR-KABELVERBINDUNG DURCH DEN HERSTELLEN
-----○-----	CABLAGGIO DELL'INSTALLATORE -FIELD WIRING CABLAGE PAR L'INSTALLATEUR - BAUSEITIGE VERDRÄHTUNG
—■—	CONNESSIONE A FASTON - FASTON CONNECTION JONCTION FASTON - FASTON BEZIEHUNG
IFM	MOTORE VENTILATORE-INDOOR FAN MOTOR MOTEUR VENTILATEUR-INNENVENTILATOR
FC	CONDENSATORE MOTORE VENTIL.-FAN CAPACITOR CONDENSATEUR MOTEUR VENTIL.-KONDENSATOR VENTILATOR
TB	MORSETTIERA - TERMINAL BLOCK BORNIER -KLEMMBLOCK
EV	ELETTRIVALVOLA - ELECTRIC VALVE ELECTROVANNE - ELEKTROVENTIL
EC	CONTATTO ESTERNO - EXTERNAL CONTACT CONTACT EXTERNE - EXTERNER KONTAKT
CF/CM	CONNETTORI -CONNECTORS CONNECTEURS - ANSCHLUSS
CS	CAMBIO STAGIONALE REMOTO -REMOTE CHANGE OVER COMMUTATTEUR ETE/HIVER-JAHRESZEITABHÄNGIGE UMSCHALTUNG
SA	SENSORE ARIA -AIR SENSOR SONDE AMBIANTE-LUFTSENSOR
SW	SENSORE TEMPERATURA ACQUA - WATER.TEMPERATURE WATER SONDE TEMPERATURE EAU -SENSOR WASSERTEMPERATUR
*	OPZIONALE - OPTIONAL
**	ONLY FOR 5 SPEED MOTOR
F	PORTAFUSIBILE - FUSE HOLDER PORTE FUSIBILE - SICHERUNGSHALTER



NOTE

INTERRUTTORE BIPOLARE (VEDERE MANUALE INSTALLAZIONE) -BIPOLAR SWITCH(SEE INSTALLATION MANUAL)
SECTIONNEUR BIPOLAIRE (REGARDER MANUEL D'INSTALLATION) - BIPOLSCHALTER MITEINEM(SEHEN INSTALLATION HANDBUCH)

COLORE CAVI - WIRE COLOURS

COLOURS DES FILES - VERDRÄHTUNGSFARBEN

A	MARRONE-BROWN BRUN-BRAUN	B	BLU-BLUE BLU-BLAU	C	NERO-BLACK NOIR-SCHWARZ
R	ROSSO-RED ROUGE-ROT	W	BIANCO-WHITE BLANC-WEISS	Y	GIALLO-YELLOW JAUNE-GELB
O	ARANCIO-ORANGE ORANGE-ORANGE	V	VIOLO-VIOLET VIOLET-LILA	G	GRIGIO-GREY GRIS - GRAU
D	AZZURRO-LIGHT BLUE BLEU CLAIR-HELLBLAU	Y/G	GIALLO/VERDE-YELLOW/GREEN JAUNE/VERT-GELB/GRÜN		