

MYCOMFORT BASE



MYCOMFORT BASE COMANDO LCD PER TERMINALI

I

MYCOMFORT BASE LCD CONTROLLER FOR INDOOR UNITS

GB

MYCOMFORT BASE CONTRÔLEUR LCD POUR UNITÉS TERMINALES

F

MYCOMFORT BASE LCD-STEUERUNG FÜR TERMINALS

D

MYCOMFORT BASE MANDO LCD PARA TERMINALES

E

MYCOMFORT BASE COMANDO LCD PARA TERMINAIS

P

MYCOMFORT BASE LCD BEDIENING VOOR TERMINALS

NL

MYCOMFORT BASE LCD VEZÉRLŐ TERMINÁLOKHOZ

H

MYCOMFORT BASE ЖК(СД)ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕРМИНАЛОВ

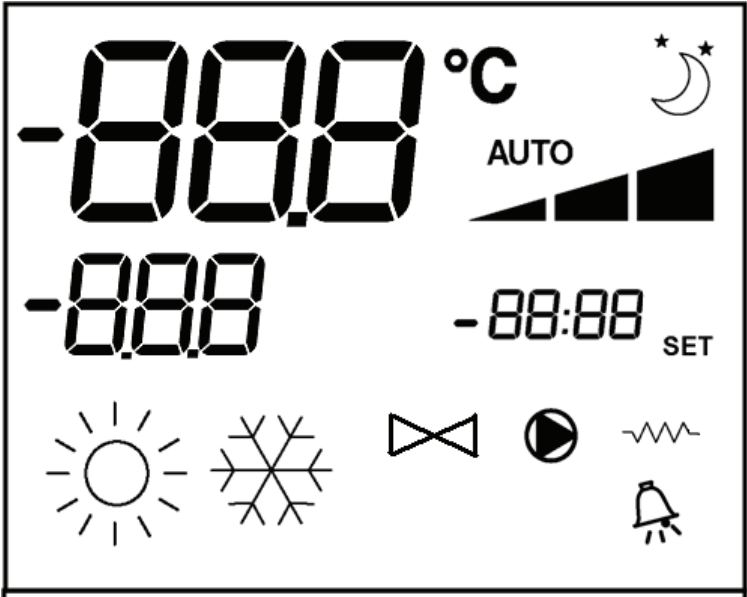
RUS

MYCOMFORT BASE ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΤΟΛΩΝ LCD ΓΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

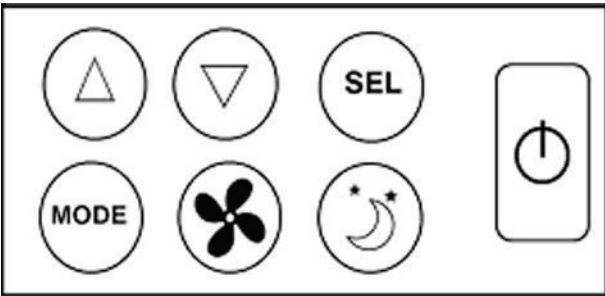
GR



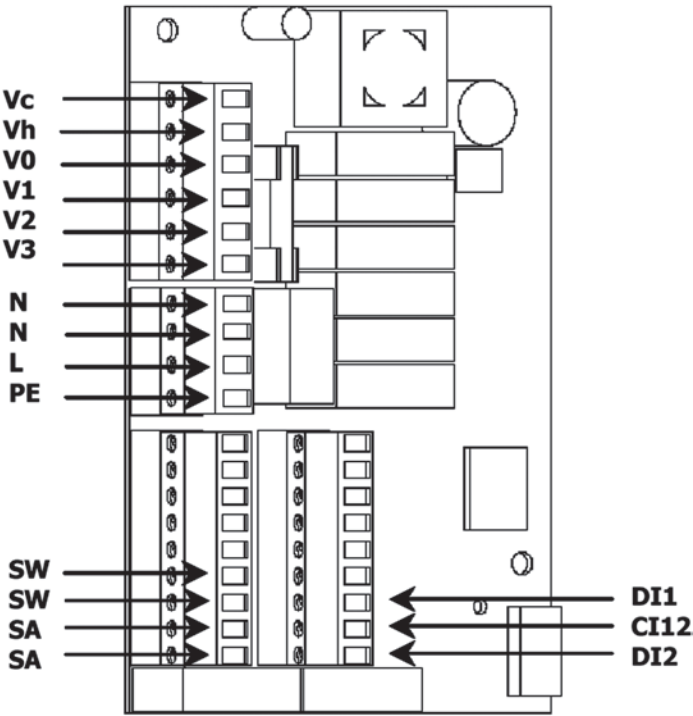
1

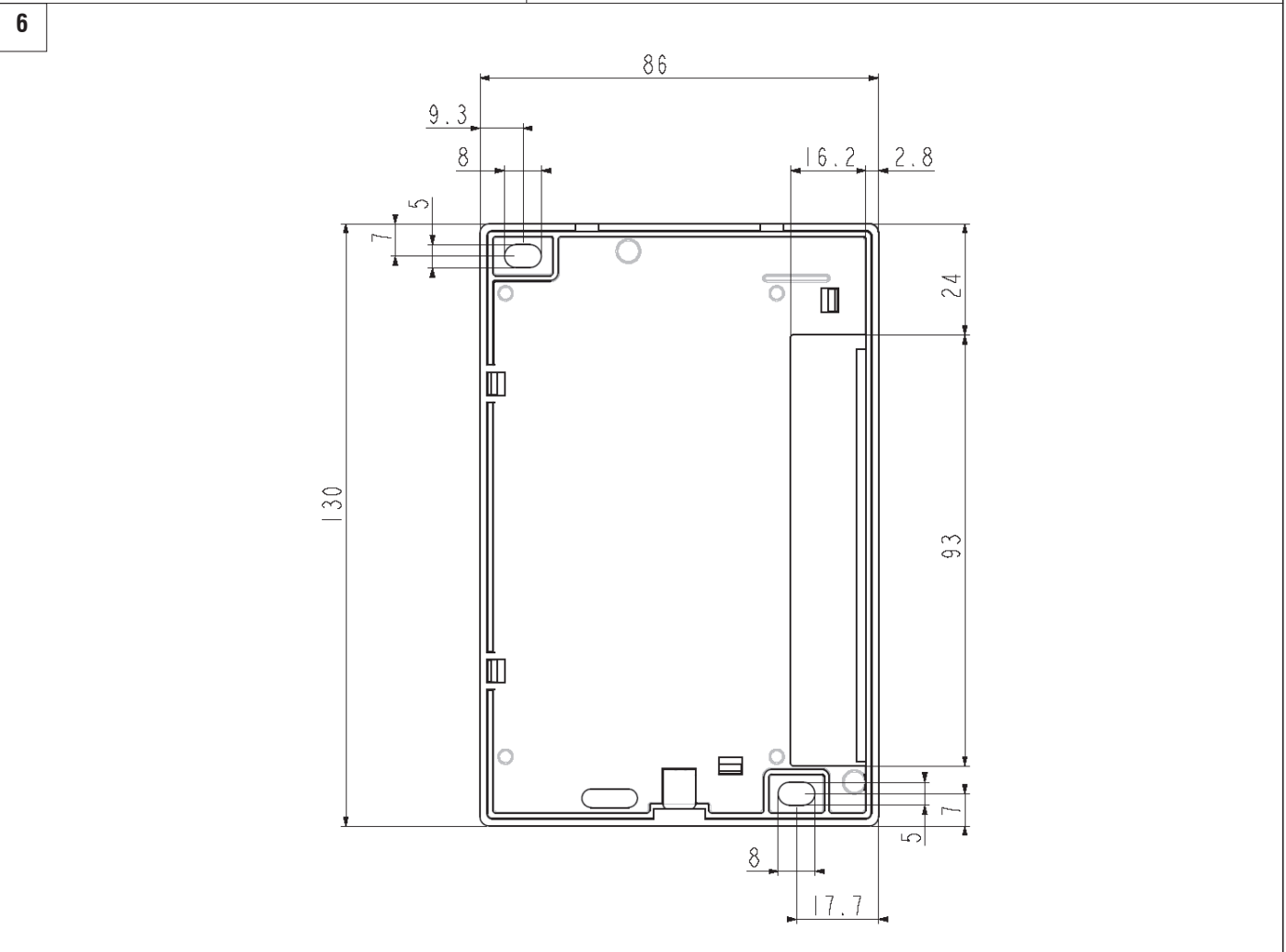
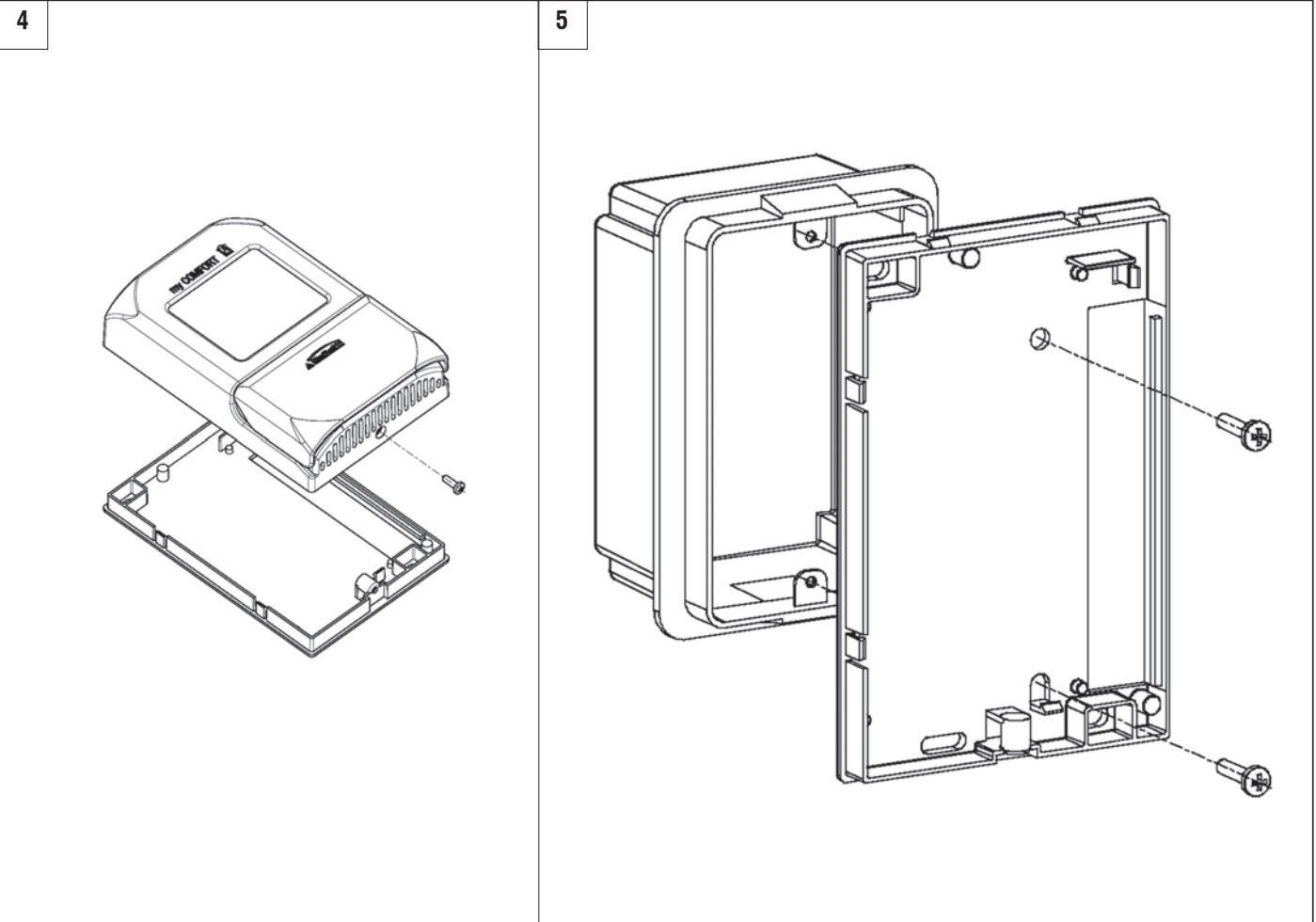


2



3





ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Az LCD vezérlőt a Galletti termékszála valamennyi többsebességű, egyfázisú, aszinkron motorral felszerelt terminál berendezésének irányítására tervezték.

ALAPVETŐ FUNKCIÓK ÉS FELSZERELÉSEK

- > A levegő hőmérsékletének szabályozása a ventilátor sebességének automatikus változtatása útján.
- > A levegő hőmérsékletének szabályozása egy fix sebességű ventilátor on/off kapcsolója segítségével.
- > On/Off szelepek irányítása két vagy négy csöves berendezésekhez.
- > Fűtőelem irányítás fűtés alatt lévő tartóelemekhez.
- > Hűtés/Fűtés átkapcsolás a következő üzemmódokban:
 - berendezés felületén lévő kézi
 - távirányítású kézi (centralizált)
 - automatikus, a víz hőmérsékletének függvényében
 - automatikus, a levegő hőmérsékletének függvényében

Ezenkívül fel van szerelve az alábbiakkal:

- > 1. digitális bemenet – Tiszta érintkezők a centralizált, távoli, Hűtés/Fűtés átkapcsoláshoz (érintkezős logika: lásd kártya konfigurációs paraméterek).
- > 2. digitális bemenet – Tiszta érintkezők a külső engedélyezéshez (például: ablak érintkező, távoli ON/OFF, jelenlét-érzékelő, stb.), amely az egység működését engedélyezheti vagy letilthatja (érintkezős logika: lásd kártya konfigurációs paraméterek).
- > Kihelyezett hőmérséklet szonda a víz számára (kiegészítő).
- > Kihelyezett hőmérséklet szonda a levegő számára (kiegészítő) (ha van ez a szonda, akkor ezt kell felhasználni a belső szonda helyett a környezeti hőmérséklet leolvasásához).

A vezérlőpanel összetevői:

- > LCD Display
- > Billentyűzet

LCD DISPLAY (LÁSD 1. ÁBRA)

- (1) Környezeti hőmérséklet
 - (2) Termosztát / ventilátor állapot
 - (3) Beállított hőmérséklet
- AUTO Automatikusan ventilációs logika
Ventilátor sebessége



Működés módja: Hűtés. Ha villog, akkor a víz engedélyezésének hiányát jelzi a ventiláció működéséhez.



Működés módja: Fűtés. Ha villog, akkor a víz engedélyezésének hiányát jelzi a ventiláció működéséhez.



Aktív economy opció



Vészjelzés fennállása



Minimum hőmérséklet ellenőrzés



Nyitott szelep



Elektromos fűtőelem. A villogó szimbólum azt jelzi, hogy a fűtőelem ki lett választva; a folyamatosan égő szimbólum azt jelzi, hogy a fűtőelem működik (a B04 megszakítóról)



Ez a készülék nem alkalmas arra, hogy gyermekek vagy testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékos, tapasztalatlan vagy nem felkészült személyek felügyelet nélkül használják. Figyeljen oda arra, hogy a gyermekek ne férjenek hozzá a készülékhez.

FC66002571 - rev. 02

BILLENTYŰZET (LÁSD 2. ÁBRA)



On/Off billentyű: termosztát bekapcsolás/kikapcsolás. A paraméter módosítási folyamat során lehetővé teszi a rendes működéshez való visszatérést.



Up és Down billentyűk: a Termosztát szabályozási hőmérsékletének módosítása (Fűtés:[5.0-30.0], Hűtés:[10.0-35.0]). A paraméter módosítási folyamat során a paraméterek kiválasztásához vagy azok értékének módosításához kell alkalmazni.



SEL billentyű: a Fűtés üzemmódban az elektromos fűtőelem segédfunkcióként való kiválasztása.



Mode billentyű: a Fűtés / Hűtés üzemmód kiválasztása.



Fan billentyű: a működési sebesség kiválasztása.



EC billentyű: Economy (gazdaságos) üzemmód kiválasztása.

AKTÍV BILLENTYŰ KOMBINÁCIÓK



Termosztát Off pozícióban: hozzáférés a paraméter konfigurációs folyamathoz

Termosztát On pozícióban: a víz hőmérsékletének pillanatnyi megjelenítése



Levegő Minimum Hőmérséklet funkció kiválasztása



- Billentyűzet rögzítése/kioldása (jelszó=99);



- Változó kijelző (Celsius/Fahrenheit)

KÁRTYA KONFIGURÁCIÓJA

A kártya konfigurálható az irányítandó terminál/berendezés típusa alapján, néhány paraméter módosítása útján.

PARAMÉTEREK LISTÁJA

- > **P00** = vezérlő konfigurációja (lásd "Előírt Konfigurációk") az irányítandó terminál típusának kiválasztásához.
- > **P01** = a vezérlő beszerelési típusa
 - **000**: terminál felületén
 - **001**: falon
- > **P02** = (nem használt)
- > **P03** = semleges zóna [20-50 °C/10]; a levegő hőmérsékletének függvényében, automatikus hűtés/fűtés átkapcsolással jellemzett konfigurációk esetén használt paraméter.
- > **P04** = vízszonda:
 - **000**: nem előírt
 - **001**: előírt

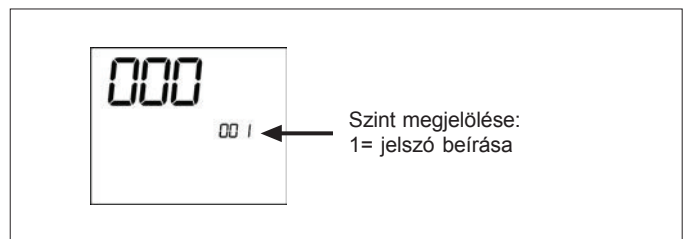
A beállított érték alapján történik a vonatkozó szonda vészjelző és az elektromos fűtőelem bekapcsolásának irányítása.
- > **P05** = 1. Digitális Bemenet használati logika a Hűtés/Fűtés átkapcsolásához:
 - **000**: (nyitott/zárt) = (Hűtés/Fűtés)
 - **001**: (nyitott/zárt) = (Fűtés/Hűtés)
- > **P06** = 2. Digitális Bemenet használati logika az On/Off átkapcsoláshoz:
 - **000**: (nyitott/zárt) = (On/Off)
 - **001**: (nyitott/zárt) = (Off/On)

PARAMÉTER KONFIGURÁCIÓS FOLYAMAT

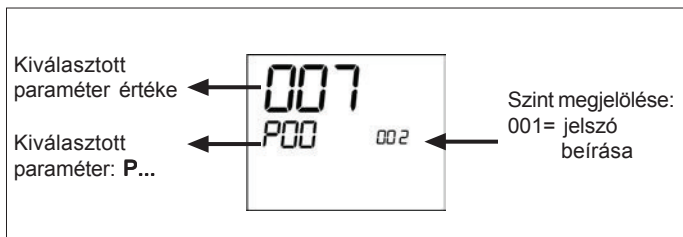
- > Állítsa az Off állásba a termosztátot



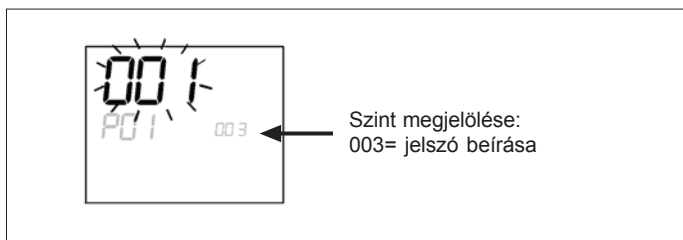
- > Nyomja be egyidejűleg a **SEL** **MODE** billentyűket



- > Használja a display érték módosításához a **Δ** **▽** billentyűket a 10-es jelszó értékig, majd nyomja be a **SEL**.
Ha ez helyes, akkor belép a paraméterekhez



- > Használja a **Δ** **▽** billentyűket a különféle paraméterek futtatásához (lásd a fentiekben leírt "Paraméterek Listája"-t).
- > Nyomja be a **SEL** a paraméter módosításának aktiválásához (az érték villogni kezd).



- > Használja a **Δ** **▽** billentyűket az érték módosításához
- > Nyomja be a **SEL** a beállított, új érték elmentéséhez vagy a **↺** a módosítás törléséhez
- > Az érintett paraméterek módosításának befejezése után nyomja be a **⏻** billentyűt a folyamatból való kilépéshez

MEGJ. A paraméterezési folyamat egy korlátozott időtartammal rendelkezik. E periódus eltelte után (körülbelül 2 perc) a termosztát az Off állapotba kerül és csak az elmentett módosításokat őrzi meg.

ELŐÍRT KONFIGURÁCIÓK (P00 PARAMÉTER)

Az LCD vezérlőt a rendszer típusa alapján különféle módokban lehet konfigurálni. A különféle konfigurációk a P00 paraméter megfelelő konfigurálása útján érhetők el (lásd a vezérlő paramétereinek konfigurációs folyamatát).

001

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

002

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

003

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS VÍZ OLDALON**

004

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

005

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

006

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS VÍZ OLDALON**

007

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

008

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

ELŐÍRT KONFIGURÁCIÓK (P00 PARAMÉTER)

009

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS LEVEGŐ OLDALON**

010

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

011

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

012

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS VÍZ OLDALON**

013

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

014

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

015

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS VÍZ OLDALON**

016

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **3 UTAS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

017

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **3 UTAS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

018

- > Berendezés csövei: **2**
- > Szelep: **3 UTAS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS LEVEGŐ OLDALON**

019

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

020

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

021

- Berendezés csövei: **4**
- Szelep: **NINCS**
- Fűtőelem: **NINCS**
- Ventilációs sebesség: **3**
- Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS LEVEGŐ OLDALON**

022

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

023

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **4**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

024

- Berendezés csövei: **4**
- Szelep: **NINCS**
- Fűtőelem: **NINCS**
- Ventilációs sebesség: **4**
- Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS LEVEGŐ OLDALON**

ELŐÍRT KONFIGURÁCIÓK (P00 PARAMÉTER)

025

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

026

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

027

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS LEVEGŐ OLDALON**

028

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3 + CN (TERMÉSZETES HŐÁRAMLÁS)**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

029

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **2/3 utas**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3 + CN (TERMÉSZETES HŐÁRAMLÁS)**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **TÁVOLI KÉZI**

030

- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **2/3 UTAS**
- > Fűtőelem: **NINCS**
- > Ventilációs sebesség: **3 + CN (TERMÉSZETES HŐÁRAMLÁS)**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **AUTOMATIKUS LEVEGŐ OLDALON**

031

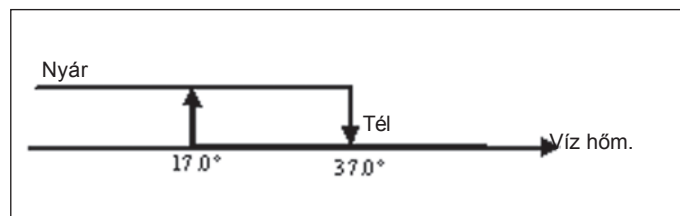
- > Berendezés csövei: **4**
- > Szelep: **NINCS**
- > Fűtőelem: **SI**
- > Ventilációs sebesség: **3**
- > Nyár/tél átkapcsoló logika: **HELYI KÉZI**

LOGIKÁK

HŰTÉS/FŰTÉSÁTKAPCSOLÁS

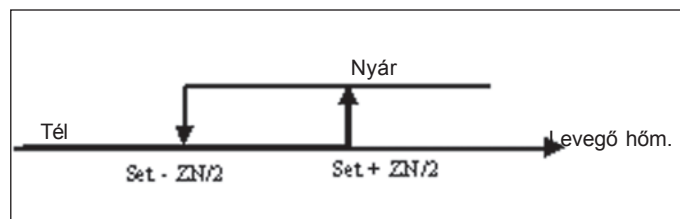
A termosztáton 4 különböző üzemmód kiválasztási logika létezik, amelyek a vezérlőn beállított konfiguráció alapján vannak meghatározva:

- > **Helyi kézi:** a felhasználó választja ki a  billentyű benyomásával
- > **Távoli kézi:** az 1. Digitális Bemenet állapotának függvényében (érintkezős logika: lásd kártya konfigurációs paraméterek)
- > **Automatikus** a víz hőmérsékletének függvényében



MEGJ.: a vízszonda vészjelzés esetén a módozat ellenőrzése átmenetileg visszatér a Helyi módozatba

- > **Automatikus** a levegő hőmérsékletének függvényében:



ahol:

- **Set** a nyilakkal beállított hőmérséklet
- **ZN** a semleges zóna (P03 paraméter)

A termosztát üzemmódját a  (hűtés) és a  (fűtés) jelek jelölik a display-en.

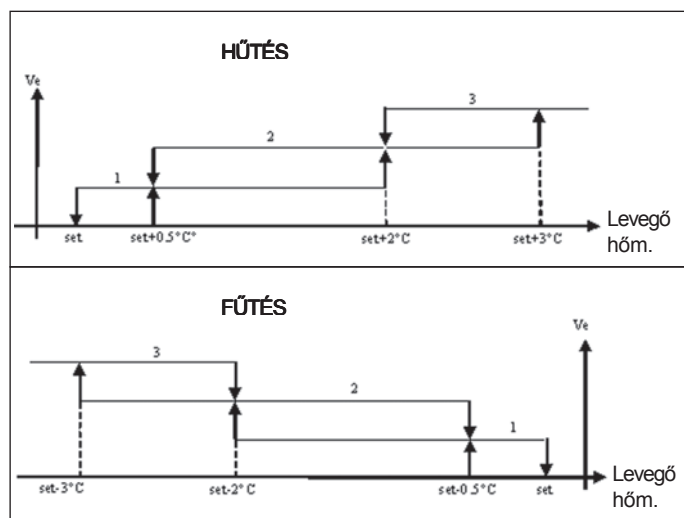
VENTILLÁCIÓ

Az ellenőrző rendszer 3 vagy 4 ventillációs sebességgel rendelkező terminálokat irányíthat

MŰKÖDÉSI SEBESSÉG KIVÁLASZTÁSA

A Fan billentyű használatával a következő sebességek közül lehet választani:

- > **AUTO Automatikus Seb.:** a beállított és a környezeti levegő hőmérsékletének függvényében.
3 sebességes konfigurációknál:
ahol:
1 = minimum sebesség
2 = közepes sebesség
3 = maximum sebesség



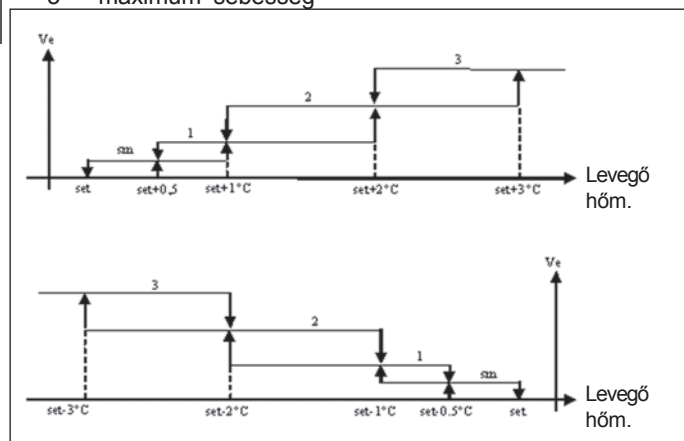
4 sebességes konfigurációknál:
ahol:

sm = szuperminimum sebesség

1 = minimum sebesség

2 = közepes sebesség

3 = maximum sebesség



MEGJ.: a 4 sebesség és szelepes vagy a 3 sebesség + CN-es konfigurációknál a fűtés melletti ventilláció 0.5°C -kal késleltetve van azért, hogy lehetővé tegye a természetes hőáramlás első fázisát.

- > **SEMILYEN JEL:** Kikapcsolt seb. Csak fűtésnél és 4 sebességes vagy 3 sebesség + CN-es konfigurációknál választható ki, a terminált csak természetes hőáramlás módban működteti.
- > **Szuperminimum seb.:** Csak 4 sebességes konfigurációknál választható ki, fix sebességként a szuperminimumot alkalmazza.

> **Minimum seb.**

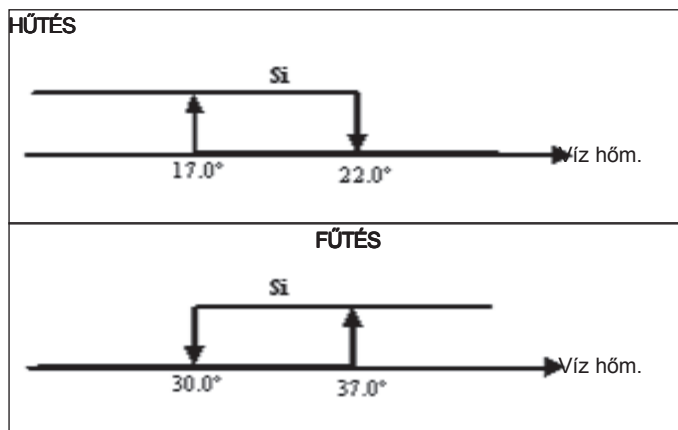
> **Közepes seb.**

> **Maximum seb.**

MEGJ. Fix sebesség esetén a ventillátor aktiválási logika azonos lesz az automatikus logikával.

AVÍZENGEDÉLYEZÉSE

A ventilláció működését a berendezés vízhőmérsékletét ellenőrző rendszer korlátozza. A munka üzemmód alapján különféle engedélyezési küszöbértékek lesznek fűtésnél és hűtésnél.



Ezen engedélyezés hiányát, a termosztát behívására, az aktív vagy üzemmód jel villogásával a display-en kijelzi

Ezt az engedélyt figyelmen kívül hagyja az alábbi esetekben:

- > Nem előírt vízszondánál (P04 = 0) vagy kicsatlakoztatás miatti vészjelzésnél.
- > Hűtésnél 4 csöves konfigurációknál.

KÉNYSZERMŰKÖDÉSEK

A rendes ventillációs logikát figyelmen kívül hagyja az olyan különleges kényszerműködések esetén, amelyek szükségessé válhatnak a hőmérsékletnek vagy a terminál működésének helyes ellenőrzéséhez. Lehetnek:

Hűtésnél:

- > A gép felületén lévő vezérlővel (P01 = 0) és szelepes konfigurációval: a rendelkezésre álló, minimum sebességet megtartja az elért hőmérsékleten is.
- > A felületen lévő vezérlővel és szelep nélküli konfigurációkkal: minden 10 perces ventillátor leállás után egy 2 perces mosást végez közepes sebességen azért, hogy lehetővé tegye a levegőszonda számára a környezeti hőmérséklet pontosabb leolvasását.

Fűtésnél

- > Aktív fűtőelemmel: kényszeríti a ventillációt közepes hőmérsékleten.
- > A fűtőelem kikapcsolása után: 2 percen keresztül megtart egy utóventillációt a közepes sebességen. (MEGJ.: ezt a ventillációt befejezi akkor is, ha a termosztát kikapcsol vagy a hűtés üzemmódba kapcsol át.)

DISPLAY

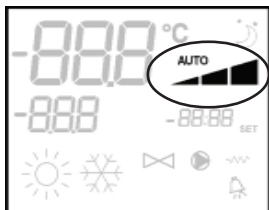
A display megjeleníti a ventilátor állapotát

- > **Stb**: ventilátor standby állapotban
- > **On**: bekapcsolt ventilátor
- > **noF**: kikapcsolt ventilátor csak a természetes hőáramlás üzemmódban való működéshez



és az aktív vagy kiválasztott működés sebességét (az "automatikus" logika esetleges megjelölésével) (stand-by állapotban lévő ventilátor esetén).

- >  Szuperminimum seb.
- >  Minimum seb.
- >  Közepes seb.
- >  Maximum seb.



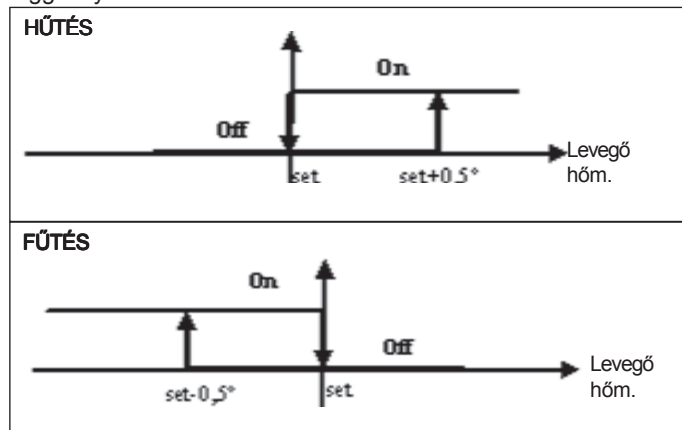
MEGJ.: amennyiben az aktív sebesség különbözik a felhasználó által kiválasztott sebességtől (kényszerműködés esetén), a  billentyű első benyomása ezutóbbit fogja megjeleníteni; az ezt követő benyomása megváltoztatja ezt a beállítást.

SZELEP

Az ellenőrző rendszer ON/OFF típusú, 2 vagy 3 utas szelepeket, 230 V-os aktuátor tápfeszültséggel irányíthat.

NYITÁS

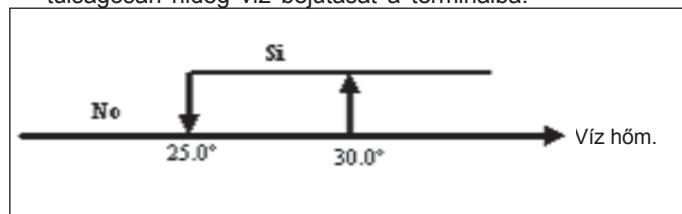
A szelep nyitását a munka-beállítás és a levegő hőmérséklete függvényében vezérli.



AVÍZENGEDÉLYEZÉSE

A víz hőmérsékletének ellenőrzése a nyitás engedélyezéséhez csak 3 utas szelepes és elektromos fűtőelemes konfigurációkat érint. Ilyen konfigurációknál a víz hőmérsékletének ellenőrzését az alábbi esetekben végzi el:

- > Fűtés fűtőelemmel: a fűtőelem működése a ventiláció kényszerműködésével jár együtt; ezért tehát kerülni kell a túlságosan hideg víz bejutását a terminálba.



- > A fűtőelem kikapcsolását követő utóventilláció: fennáll a meghatározott idő elteltéig, még az üzemmód cseréje esetén is, az utóventilláció folyamán a víz engedélyezése meg fog egyezni a ventiláció számára leírtakkal.

DISPLAY

Az aktív szelep kijelzés a display-en a  jelből adódik.

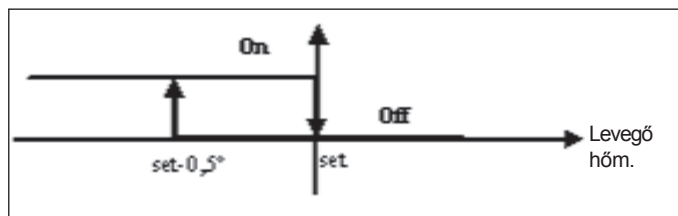
ELEKTROMOS FŰTŐELEM

Az elektromos fűtőelem egy olyan szerkezet, amely a fűtési fázisban esetleges tartalék elemként van fenntartva. **(Kötelező SW vízszonda)**

KIVÁLASZTÁS

Ha a konfiguráció tartalmazza a fűtőelem használatát, akkor azt a Sel  billentyűvel lehet kiválasztani fűtésnél.

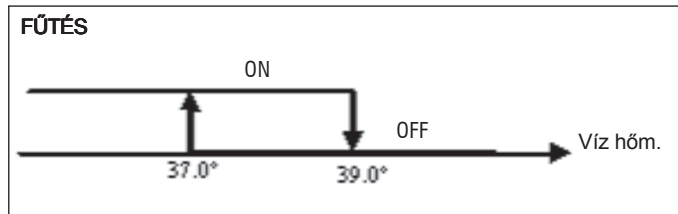
AKTIVÁLÁS



Az elektromos fűtőelem használata, ha azt a felhasználó kiválasztja, a környezeti hőmérséklet alapján a termosztát behívására történik meg.

MEGJ.: az aktiválás a ventiláció kényszerműködését váltja ki

AVÍZENGEDÉLYEZÉSE



A fűtőelem aktiválásának engedélyezése a víz hőmérsékletének ellenőrzéséhez kötődik. A következőkben a relatív engedélyezési logika. Ez az engedélyezés nem valósul meg abban az esetben, ha a vízszonda nincs előírva vagy ki van csatlakoztatva

DISPLAY

A display megjeleníti a következő információkat

- > Felhasználó által kiválasztott fűtőelem: villogó  jel
- > Aktív fűtőelem: állandó  jel

ECONOMY

Az Economy funkció lehetővé teszi a 2.5°C -os alapbeállítás javítását és egy kényszerműködtetést a rendelkezésre álló, minimális sebességen a terminál működésének csökkentéséhez.

- > Hűtés : set + 2.5°C
- > Fűtés : set - 2.5°C

AKTIVÁLÁS

A funkció aktiválható a  billentyű benyomásával.

DISPLAY

A display-en az Economy funkciót a

 jel mutatja



MINIMUM HŐMÉRSÉKLET ELLENŐRZÉS

Ez a logika lehetővé teszi annak ellenőrzését, kikapcsolt termosztát mellett, hogy a környezeti hőmérséklet túlságosan ne csökkenjen le, a fűtés üzemmódba kényszerítve a terminált a szükséges időtartamra.

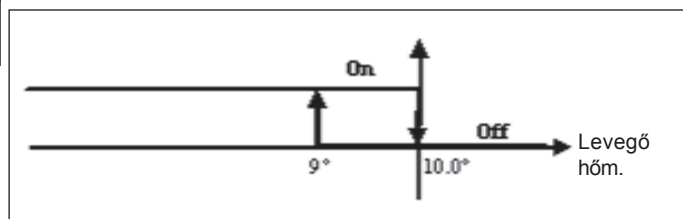
Ha az elektromos fűtőelem rendelkezésre áll, azt csak abban az esetben lehet felhasználni, ha azt korábban már forrásként a Fűtés módban kiválasztották.

KIVÁLASZTÁS

A Minimum Hőmérséklet ellenőrzés kiválasztható, kikapcsolt termosztát mellett, a   billentyűk egyidejű benyomásával. Ugyanaz a billentyű-kombináció kikapcsolja ezt a működést.

AKTIVÁLÁS

Ha ez az ellenőrzés ki van választva, akkor a terminál abban az esetben kapcsol be, amikor a környezeti hőmérséklet 9°C alá csökken.



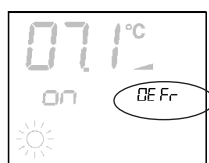
Miután a hőmérsékletet 10°C fölé emelik, a termosztát visszatér az Off helyzetbe.

MEGJ.: a digitális bemenetről egy esetleges Off letiltja ezt a logikát.

DISPLAY

A display a következő információkat jeleníti meg

- > Kiválasztott Minimum Hőmérséklet ellenőrzés:  jel
- > Aktív Minimum Hőmérséklet ellenőrzés: **Defr** jelölés.

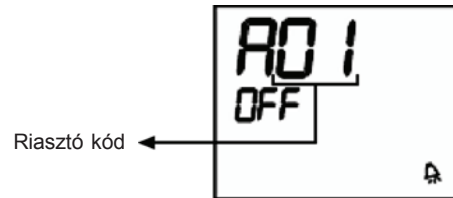


VÉSZJELZÉSEK

A vezérlő két vészjelzés típust kezel:

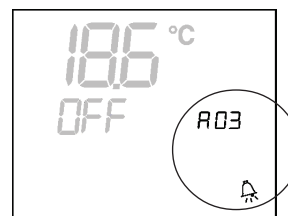
- > Súlyos Vészjelzések: a termosztát kényszer-kikapcsolását okozzák
- > Nem Súlyos Vészjelzések: nem kényszerítik a termosztát kikapcsolását, de az esetleges kritikus működéseket letiltják

SÚLYOSVÉSZJELZÉSEK

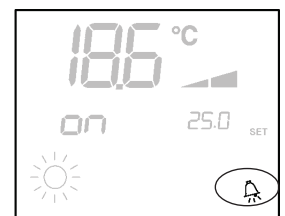


- > Cod. **01** = levegő hőmérsékleti külső szonda hiba (ha a termosztát a Készülék felületére van szerelve)
- > Cod. **02** = levegő hőmérsékleti belső szonda hiba (ha a termosztát a Falra van szerelve és ha a levegő hőmérsékleti külső szonda ki van csatlakoztatva)

NEM SÚLYOSVÉSZJELZÉSEK



Termosztát OFF



Termosztát ON

- > Cod. **03** = víz hőmérsékleti szonda hiba
- MEGJ.:** a vészjelzés kód csak kikapcsolt termosztát esetén kerül megjelenítésre.

AUTODIAGNÓZIS ELJÁRÁS

Ez az eljárás lehetővé teszi az egyes vezérlő-kimenetek helyes működésének vizsgálatát.
Ezen eljárás végrehajtásához kövesse az alábbiakban feltüntetett előírásokat.

- > Állítsa az Off módba a termosztátot



- > Nyomja be egyidejűleg a billentyűket



Indicazione livello:
1 = inserimento password

- > Használja a billentyűket a display értékének módosításához addig, amíg az autodiagnózishoz szükséges jelszó (030) értékét el nem éri, majd nyomja be a A következő képernyő jelenik meg:



- > Nyomja be a billentyűt a termosztát különféle kimeneteinek egymás utáni bekapcsolásához.

Jel	Működés	Szorítók
	Minimum sebesség	N-V1
	Közepes sebesség	N-V2
	Maximum sebesség	N-V3
	Szelep	N-Vc
	Fűtőelem	
	Második szelep	N-Vh
	Szuperminimum seb	

Semmilyen jel semmilyen aktív kimenet

Egyenként meg lehet vizsgálni az elektronikus ellenőrzés kimeneteit, megfigyelve a vonatkozó komponenseket (szelep, ventilátor...) vagy leellenőrizve egy 230 V-os feszültség jelenlétét a megfelelő szorítóknál.

- > Nyomja be a billentyűt az autodiagnózis eljárásról való kilépéshez (Néhány perc eltelte után a termosztát egyébként automatikusan kilép).

ELEKTRONIKUS KÁRTYA (LÁSD 3. ÁBRA)

Ahol

CI12	Közös DI1-2
DI1	Távoli Hűtés/ Fűtés
DI2	Távoli On/Off
L	Fázis
N	Semleges
PE	Földelés
SA	Távoli levegő szonda
SW	Vízszonda
V0	-
V1	Minimum seb. (230 V)
V2	Közepes seb. (230 V)
V3	Maximum seb. (230 V)
Vc	Szelep (230 V)
Vh	Meleg szelep/ Fűtőelem / Szuperminimum seb. (230 V)

MEGJ.

- > Teljesítménykapcsolásokhoz 1 mm² vagy 2 mm² keresztmetszetű kábelt használjon
- > A digitális bemenetekhez AWG 24 típusú kábelt használjon
- > A szonda hosszabbításokhoz AWG 24 típusú, árnyékolt kábelt használjon

ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK

(Lásd az Elektromos Kapcsolási rajzok mellékletet)

Konfigurációk táblázata/Kapcsolási rajzok

KONFIG.	EGYSÉG	KAPCSOLÁSI RAJZ
01-02-03	AREO	AP66000605
	CSW	WC66000078
	ESTRO	FC66002487
	FLAT	FC66002484
	PWN	UT66000879
	UTN	UT66000880 UT66000881
	WH	FC66002492
05-05-06	2X1	FC66002485
07-08-09	ESTRO	FC66002491
	PWN	UT66000882
	UTN	UT66000883
		UT66000884
		UT66000885
		UT66000886
10-11-12	CSW	WC66000078
	ESTRO	FC66002487
	FLAT	FC66002484
	PWN	UT66000879
	UTN	UT66000880
		UT66000881
13-14-15	WH	FC66002492
	2X1	FC66002485
16-17-18	ESTRO	FC66002491
	PWN	UT66000882
	UTN	UT66000883
		UT66000884
		UT66000885
		UT66000886
19-20-21	CSW	WC66000078
	ESTRO	FC66002487
	FLAT	FC66002484
	PWN	UT66000879
	UTN	UT66000880
		UT66000881
22-23-24	2X1	FC66002485
25-26-27	2X1	FC66002486
	CSW	WC66000078
	ESTRO	FC66002487
	FLAT	FC66002484
	PWN	UT66000879
	UTN	UT66000880
		UT66000881
28-29-30	2X1	FC66002486
31	PWN	UT66000882
	UTN	UT66000883
		UT66000884
		UT66000885
		UT66000886

Egységek táblázata/ Kapcsolási rajzok

EGYSÉG	TÍPUS	KONFIGURÁCIÓ	KAPCSOLÁSI RAJZ
2X1	-	4-5-6-13-14-15-22-23-24	FC66002485
		25-26-27-28-29-30	FC66002486
AREO	-	-	AP66000605
CSW	-	-	WC66000078
ESTRO	-	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	FC66002487
		7-8-9-16-17-18	FC66002491
FLAT	-	-	FC66002484
PWN	-	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	UT66000879
		7-8-9-16-17-18-31	UT66000882
UTN	06/22	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	UT66000881
		7-8-9-16-17-18-31	UT66000884
	12/22 TRIF.	7-8-9-16-17-18-31	UT66000886
	30	1-2-3-10-11-12-19-20-21-25-26-27	UT66000880
		7-8-9-16-17-18-31	UT66000883
	30 TRIF	7-8-9-16-17-18-31	UT66000885
WH	-	-	FC66002492
KP	2X1	-	FC66002493
	ESTRO	-	
	FLAT	-	
	UTN	-	
	AREO	-	FC66002494
	CSW	-	
	PWN	-	
	WH	-	

ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK

Egységek táblázata/ Kapcsolási rajzok

.....	Az elektromos bekötések a beszerelő feladatkörébe tartoznak
BU	Sötétkék (Közepes Seb.)
BK	Fekete (Maximum Seb.)
BN	Barna
CI12	Digitális bemenetek közös pontja
CN	Terminál kapocs
DI1	Távoli Hűtés/Fűtés digitális bemenet
DI2	Távoli On/Off digitális bemenet
EXT	Külső segédérintkező
F	Biztosíték (nem tartozék)
GN	Zöld
GY	Szürke
IL	Vonali megszakító (nem tartozék)
IPM	Teljesítménykártya UTN típusú egységhez
KP	Teljesítménykártya 4 terminál kezeléséhez
L	Fázis
M	Ventillátor Motor
MS	Flap Mikrokapcsoló
N	Semleges
PE	Földelés
RHC	Fűtés/Hűtés távoli választókapcsoló
RE	Elektromos Fűtőelem
RD	Piros (Minimum Seb.)
SA	Levegő Szonda
SC	Kábeldoboz
SW	Vízszonda
TSA	Automatikus biztonsági termosztát
TSM	Biztonsági hőkioldó biztosíték
Vo	-
V1	Minimum Sebesség
V2	Közepes Sebesség
V3	Maximum Sebesség
VC	Hűtés szoleonid szelep
VH	Fűtés szoleonid szelep
VHC	Hűtés/Fűtés szoleonid szelep
WH	Fehér (közös)
YE	Sárga
KR	Relé elektromos fűtőelemhez

A VEZÉRLŐ FALRA SZERELÉSE

A vezérlő falra való felszerelésénél javasolt egy elektromos doboz használata, amelyet a kábelek tartójaként a vezérlő mögött kell elhelyezni.

MEGJ.: a felszerelés előtt óvatosan távolítsa el a display-ről a védőfóliát; a fólia eltávolítása sötét foltok megjelenését válthatja ki a display-en, amelyek néhány másodperc után eltűnnek és ezek nem a vezérlő meghibásodását mutatják.

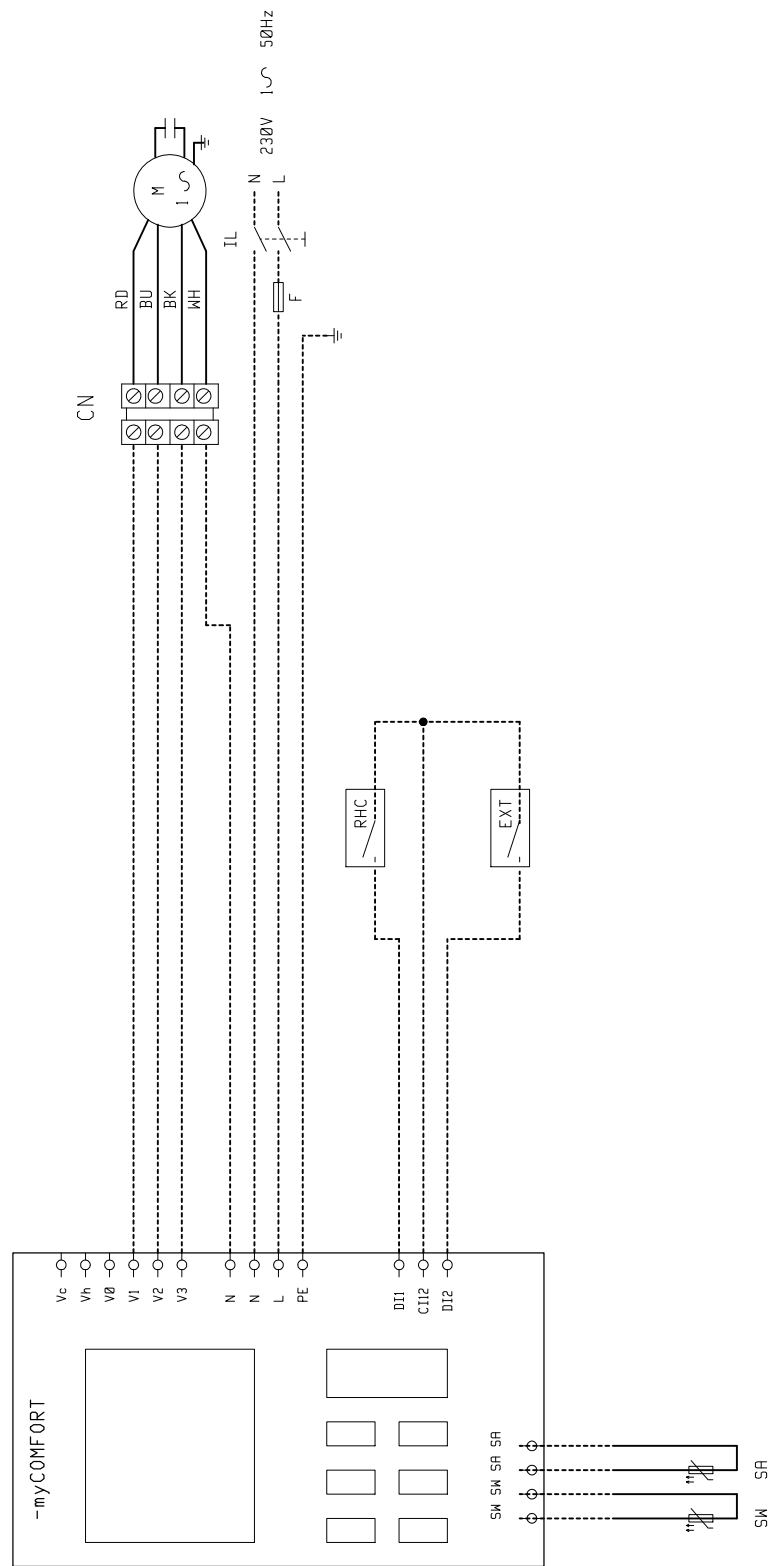
Szerelési utasítások

- > Vegye le a vezérlő zárócsavarját (lásd 4. ábra)
- > Egy 503-as kapcsolódoboz használata esetén vezesse át a kábeleket a vezérlő alján lévő nyíláson és a megfelelő furatokat alkalmazza a rögzítéshez (lásd 5. ábra).
- > Máskülönben fúrja ki a falat ott, ahol fel kívánja szerelni a vezérlőt, a vezérlő alján kialakított rögzítőnyílások (5x8mm) vonalában; vezesse át a kábeleket az alapzat nyílásán és azt rögzítse a csavarokkal a falhoz (amelyet korábban kifűrt) (lásd 6. ábra).
- > Végezze el az elektromos bekötéseket a terminál kapocslemezhez, figyelembe véve a vonatkozó kapcsolási rajzot.
- > Zárja vissza a vezérlőt a megfelelő csavarral.

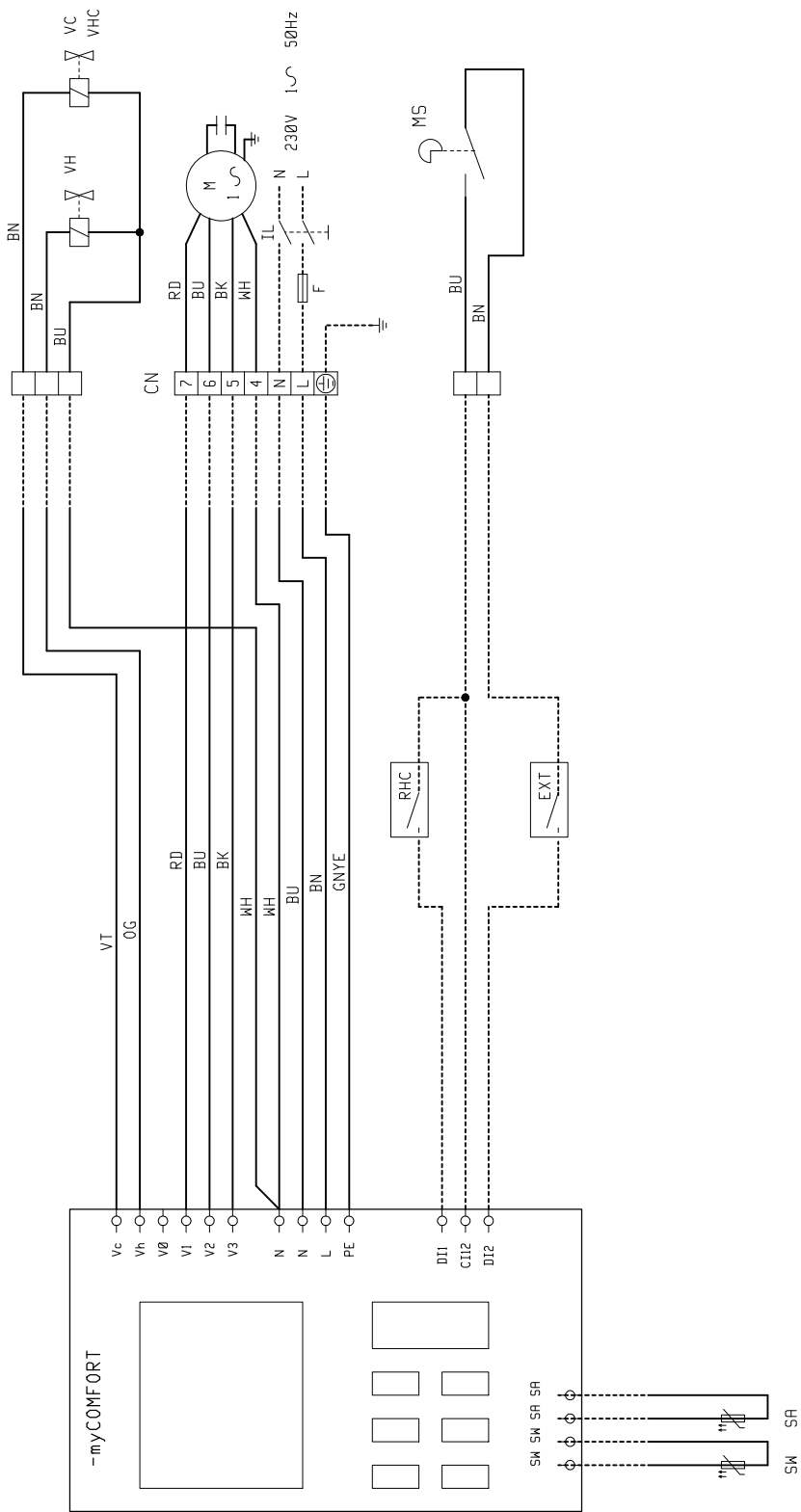
MŰSZAKI ADATOK

Áramellátás	90-250Vac 50/60Hz
	Teljesítmény 8W
	Védőbiztosíték: 500mA késleltetett
Üzemi hőmérs.	Tartomány 0-50°C
Tárolási hőmérs.	Tartomány -10-60°C
Védelmi fokozat	IP30
Relé	Normál Open 5A @ 240V (Ellenállóképes)
	Szigetelés: tekercs – érintkezők távolsága 8mm
	4000V dielektrikus tekercs-relé
	Max. környezeti hőmérséklet: 105°C
Csatlakozók	250V 10A
Digitális bemenetek	Tiszta érintkező
	Záróáram 2mA
	Max záróellenállás 50 Ohm
Analóg bemenetek	Hőmérsékleti szondák
Teljesítmény kimenetek	Relé (lásd felül)
Hőmérsékleti szondák	Szondák NTC 10K Ohm @25°C
	Tartomány -25-100°C

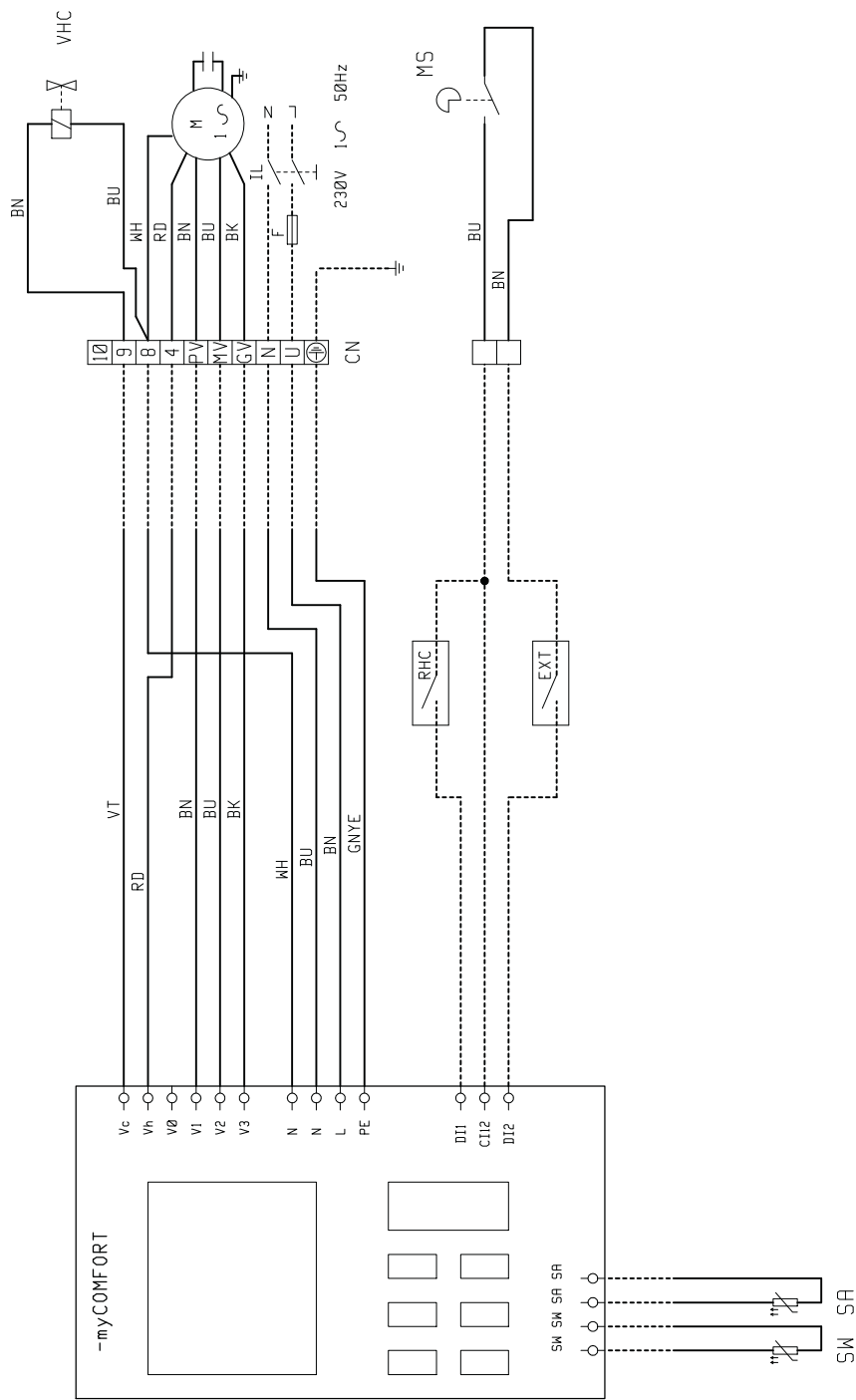
AP66000605



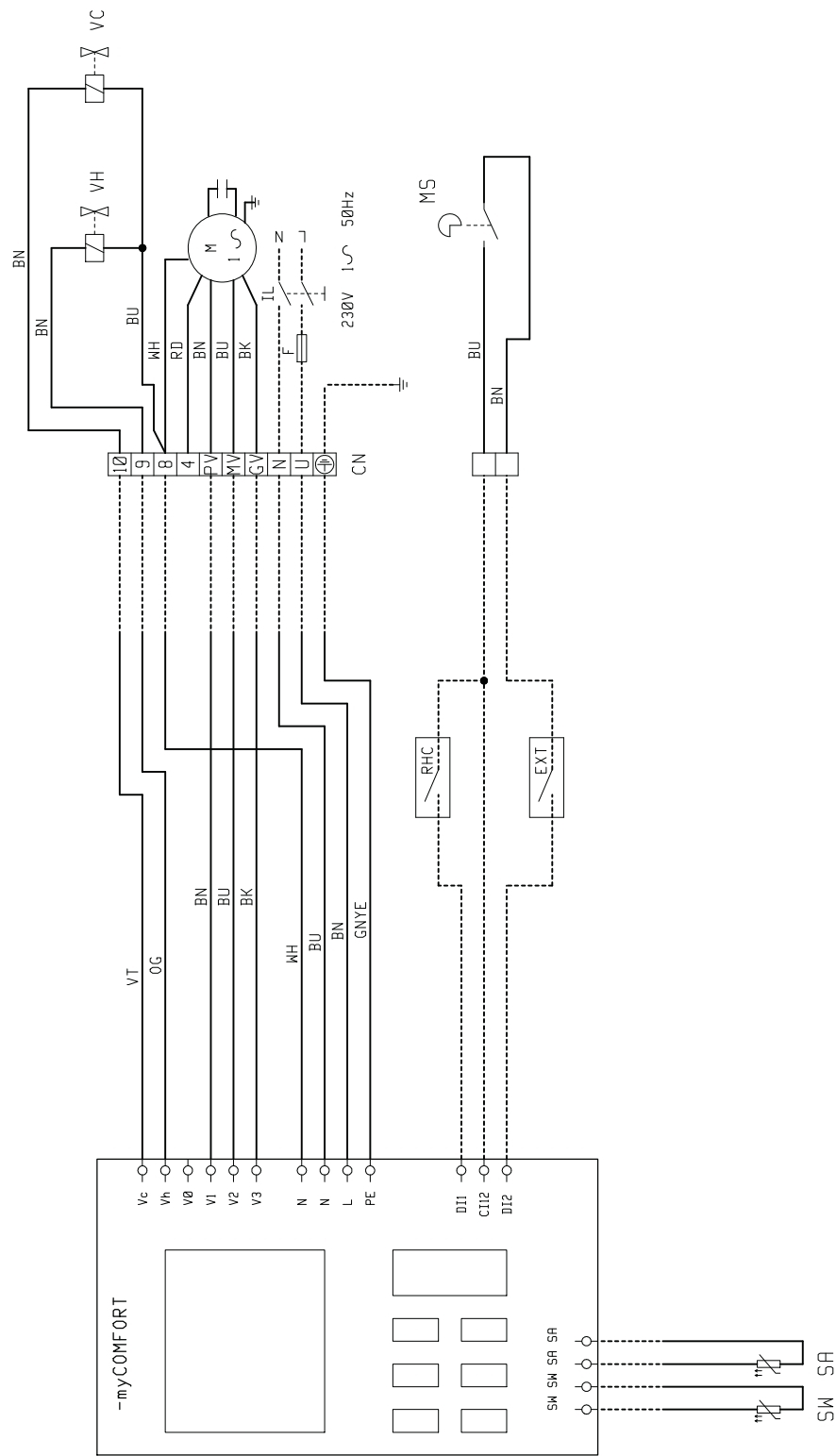
FC66002484



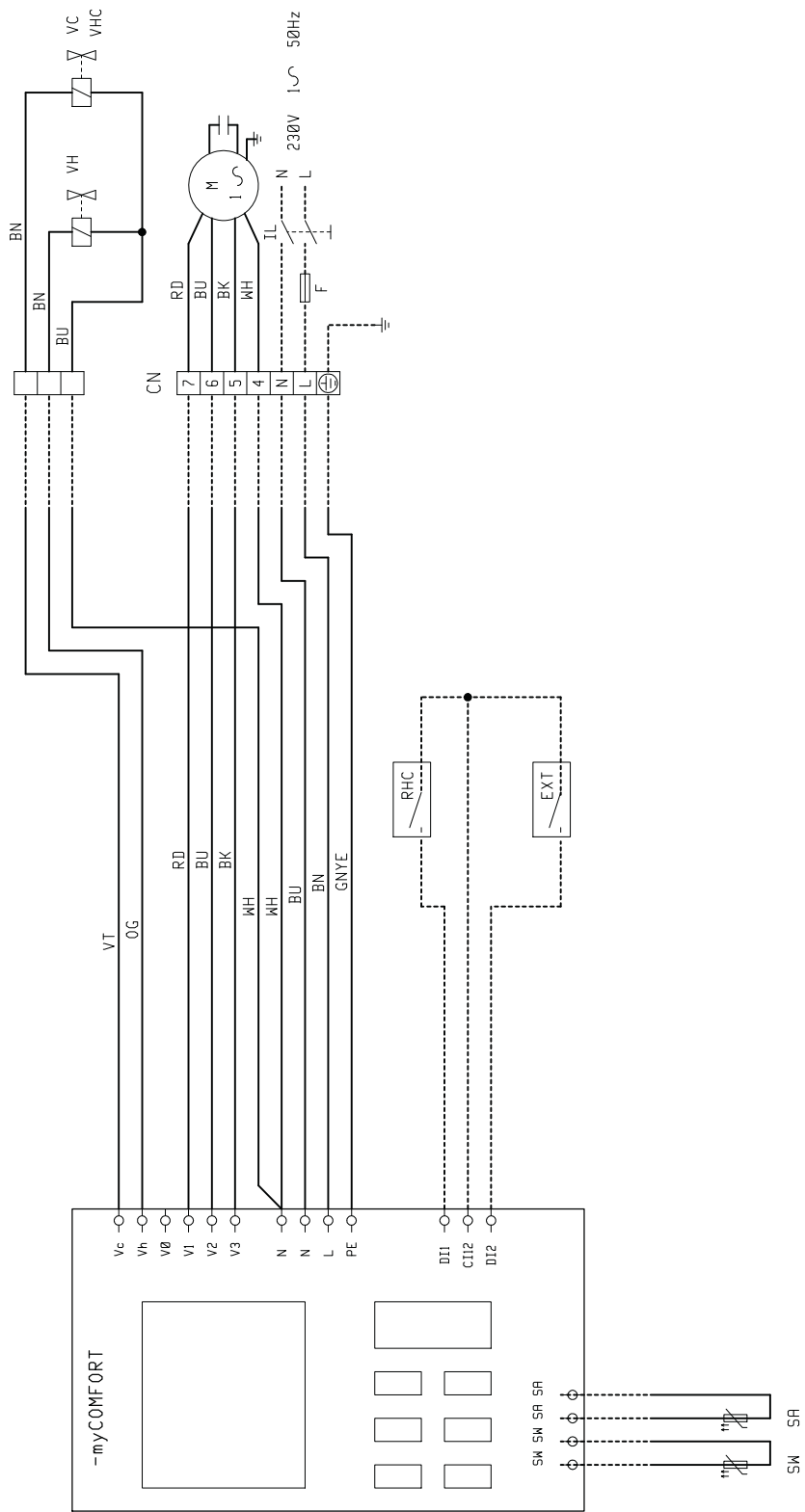
FC66002485



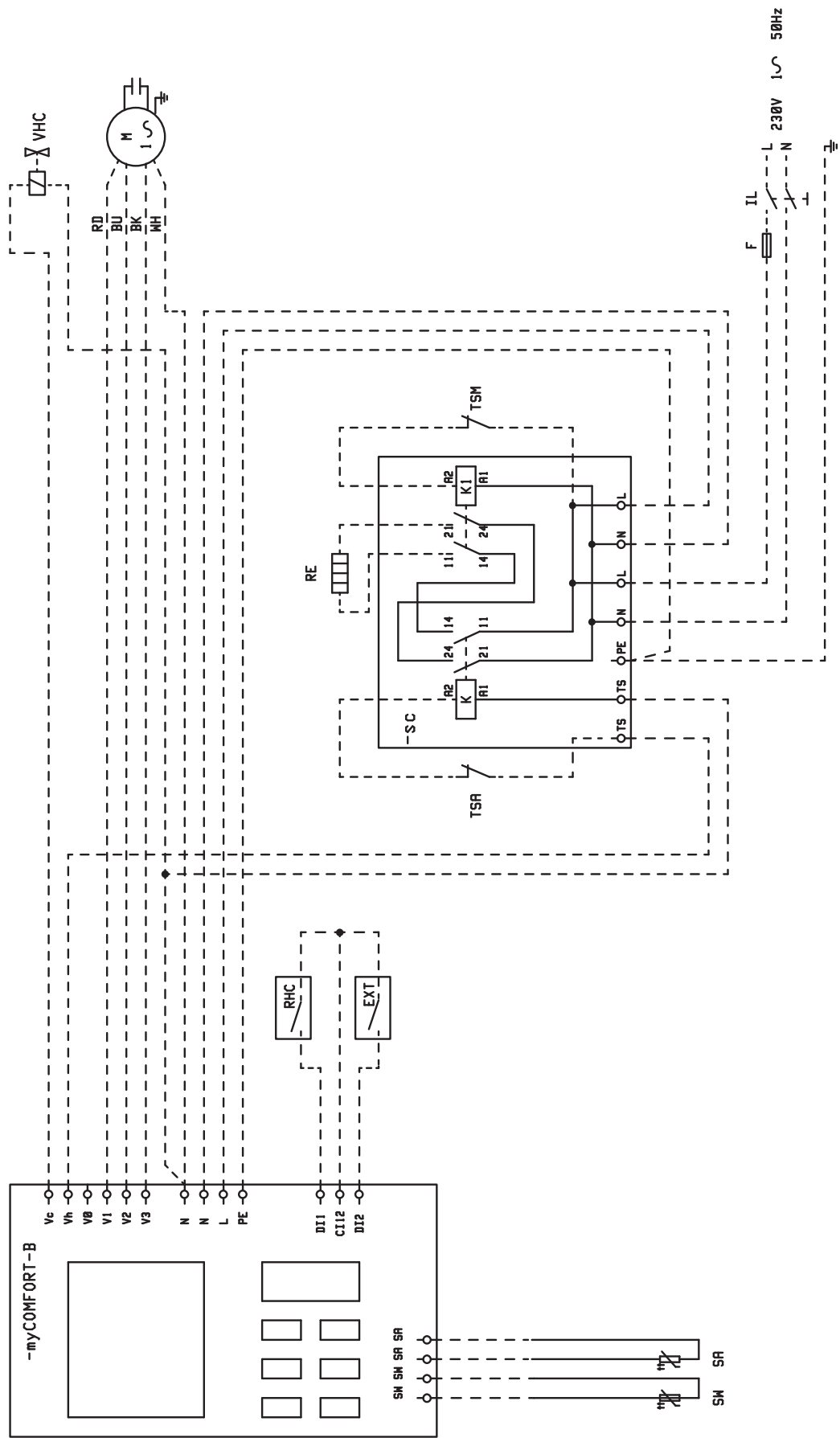
FC66002486



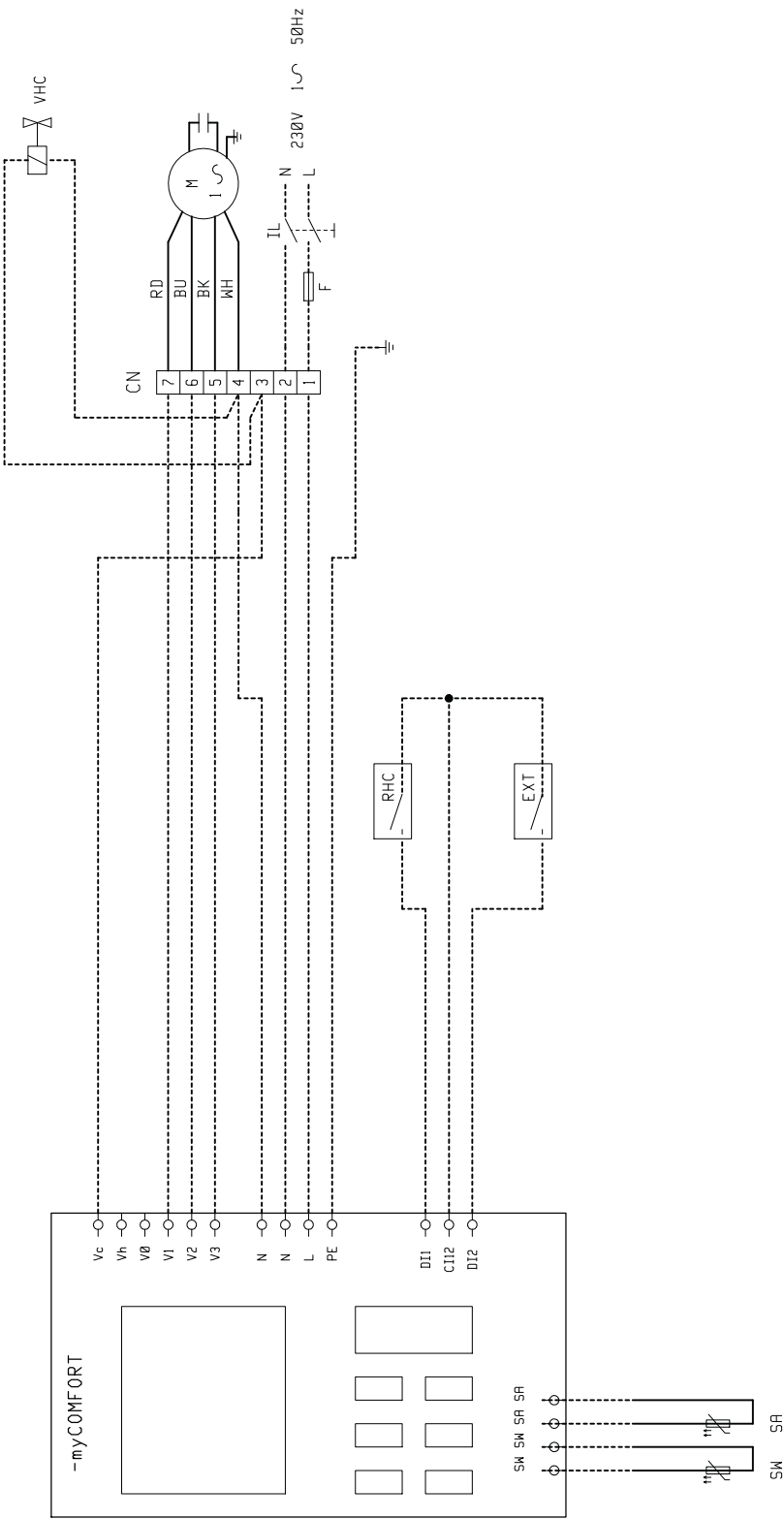
FC66002487



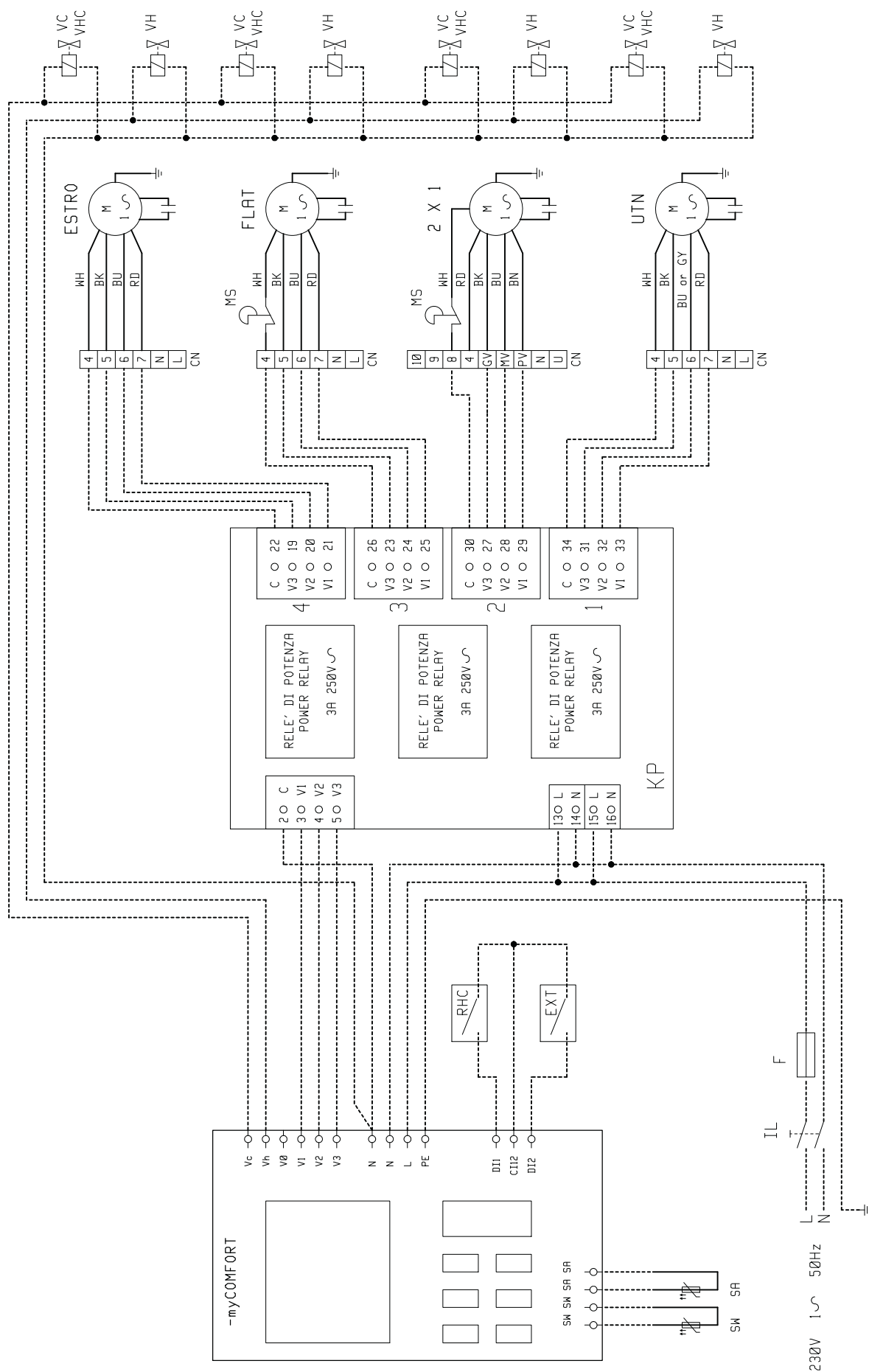
FC66002491



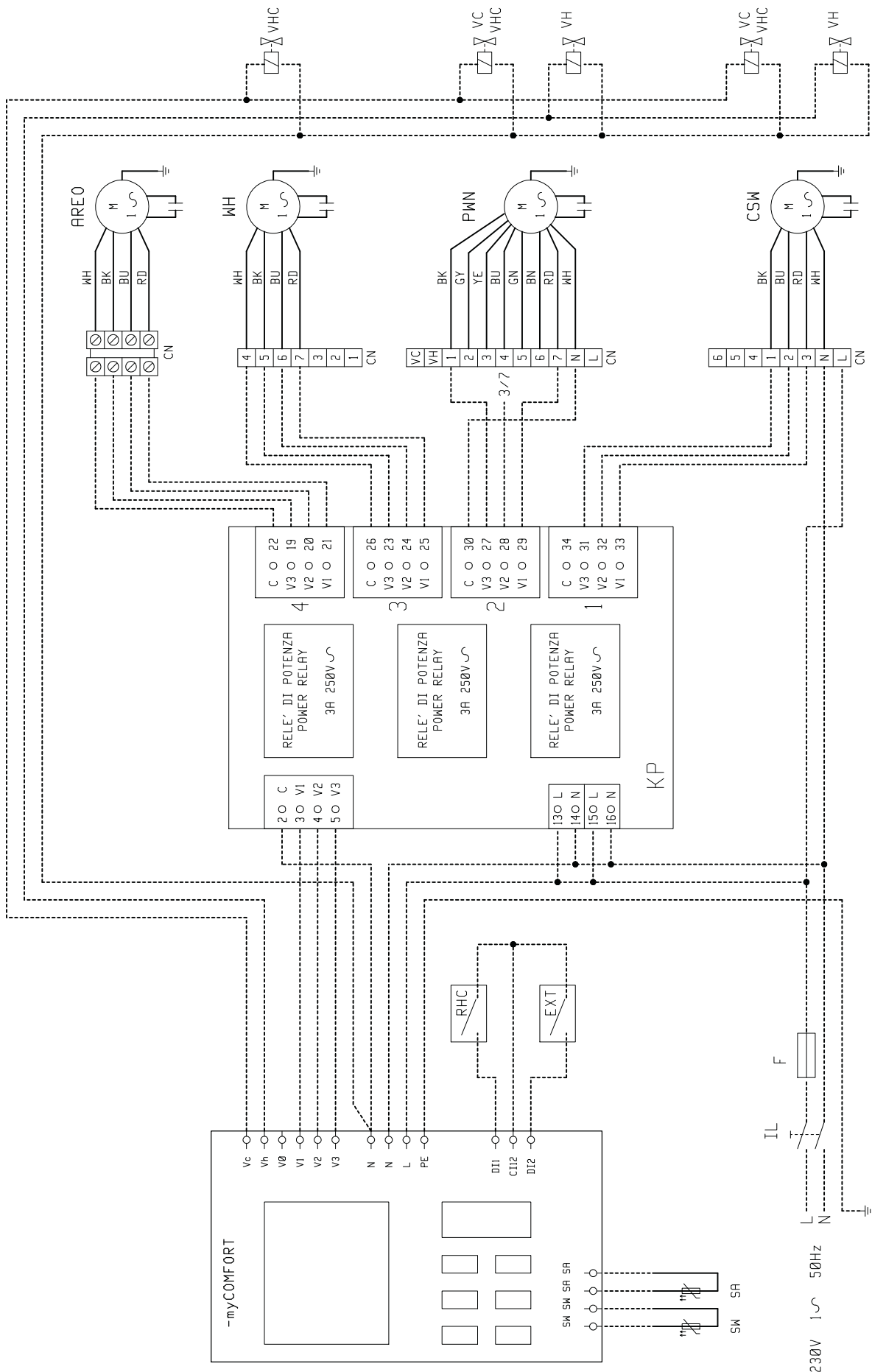
FC66002492



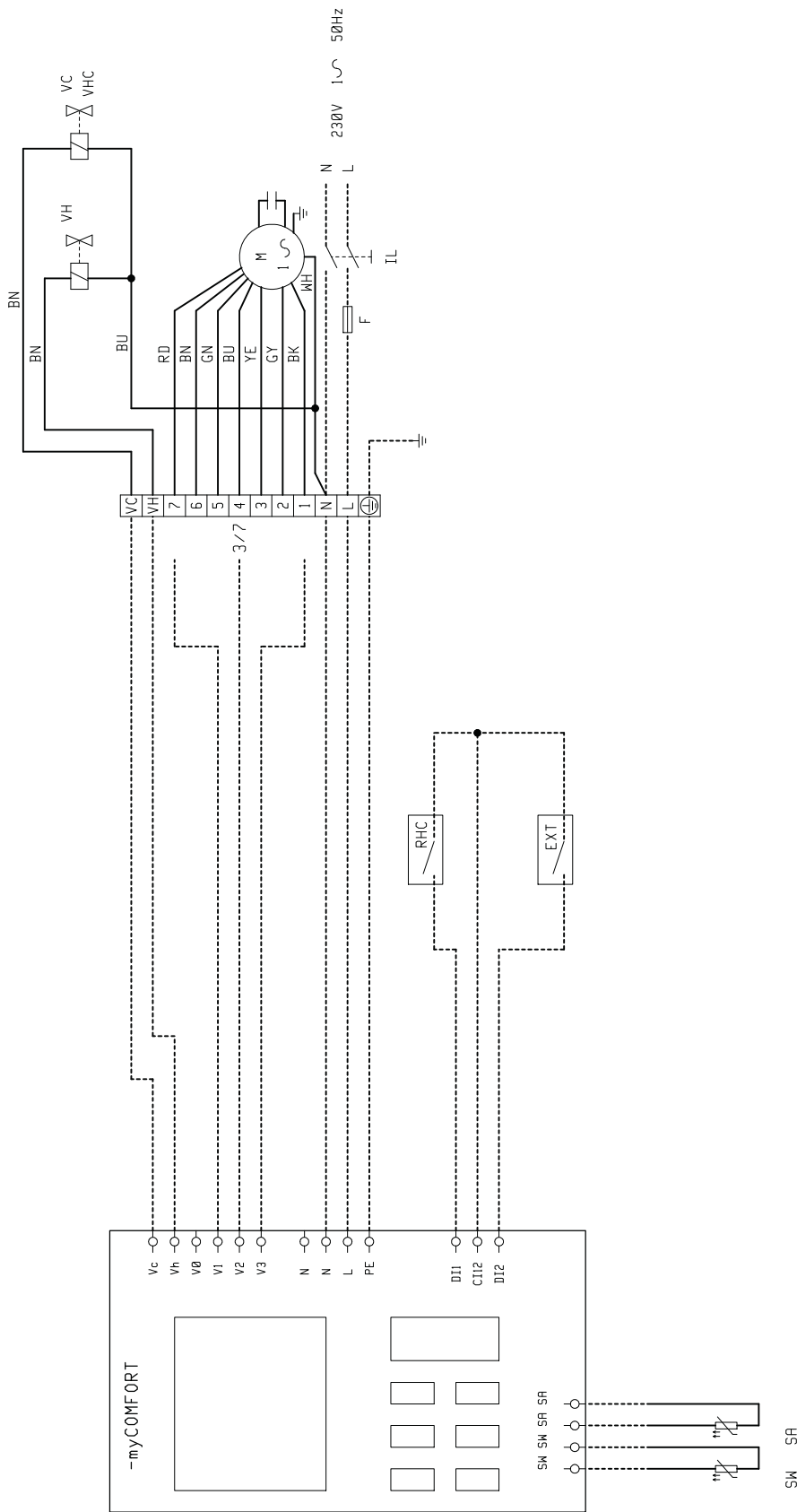
FC66002493



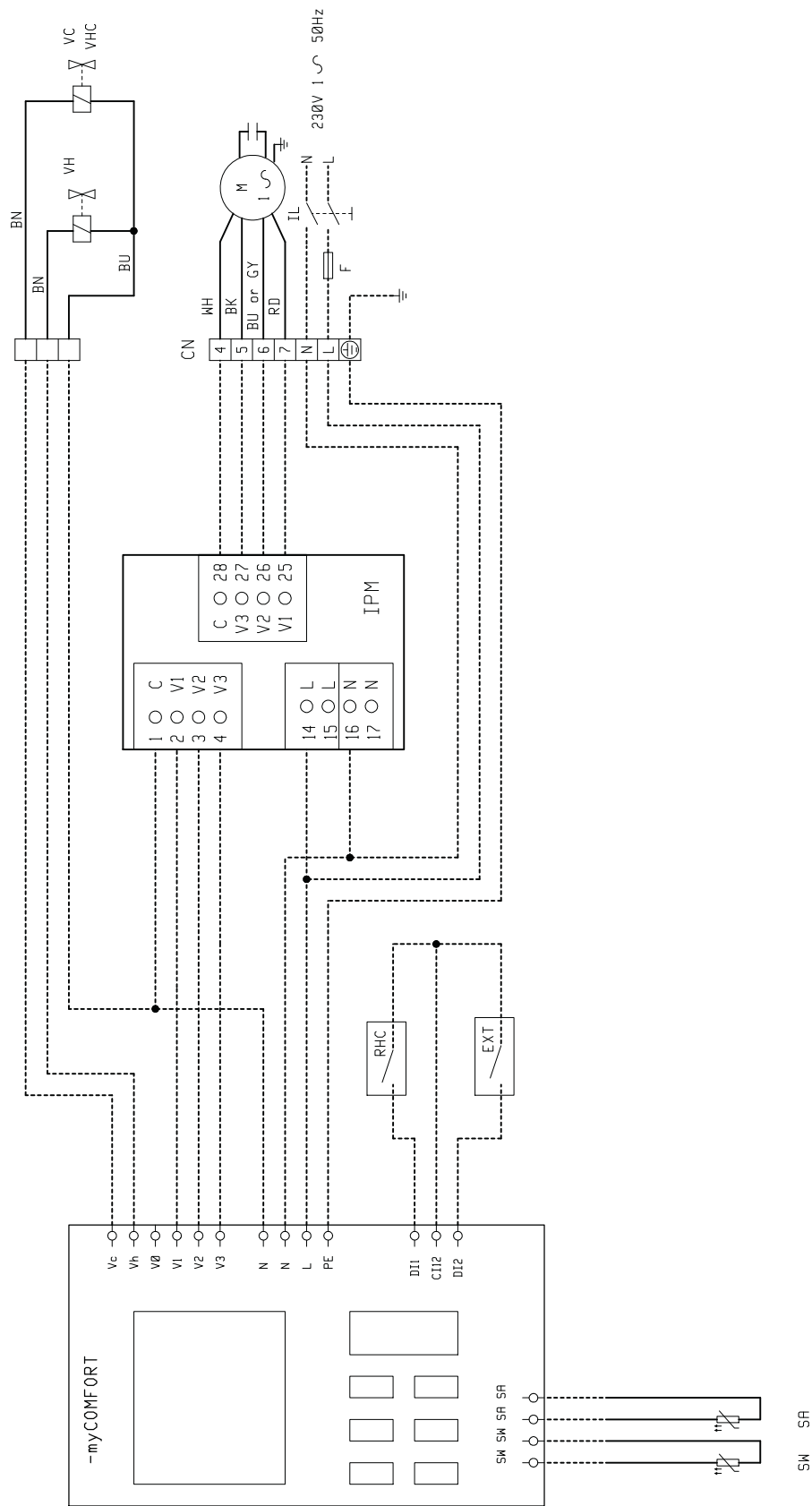
FC66002494



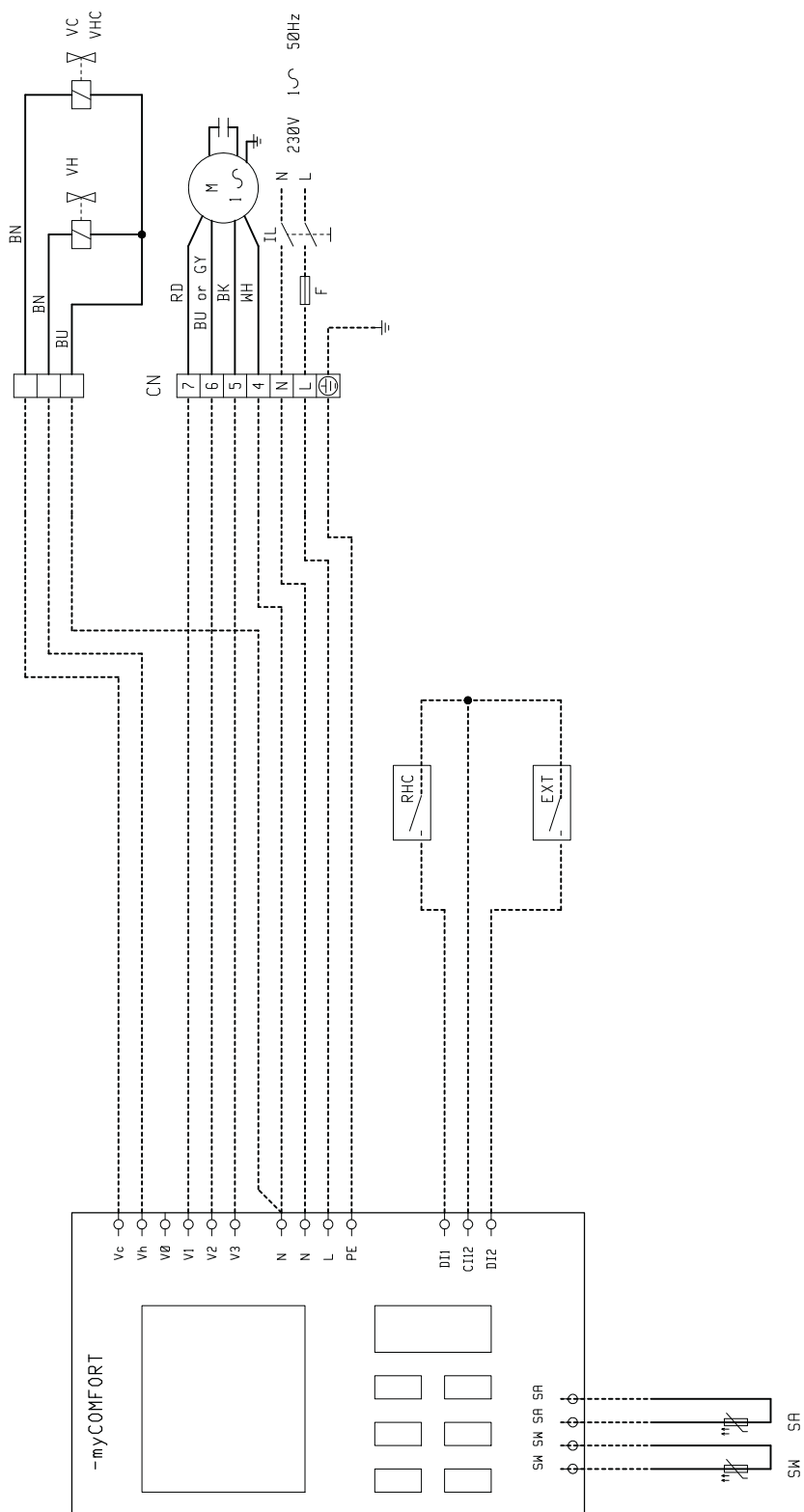
UT66000879



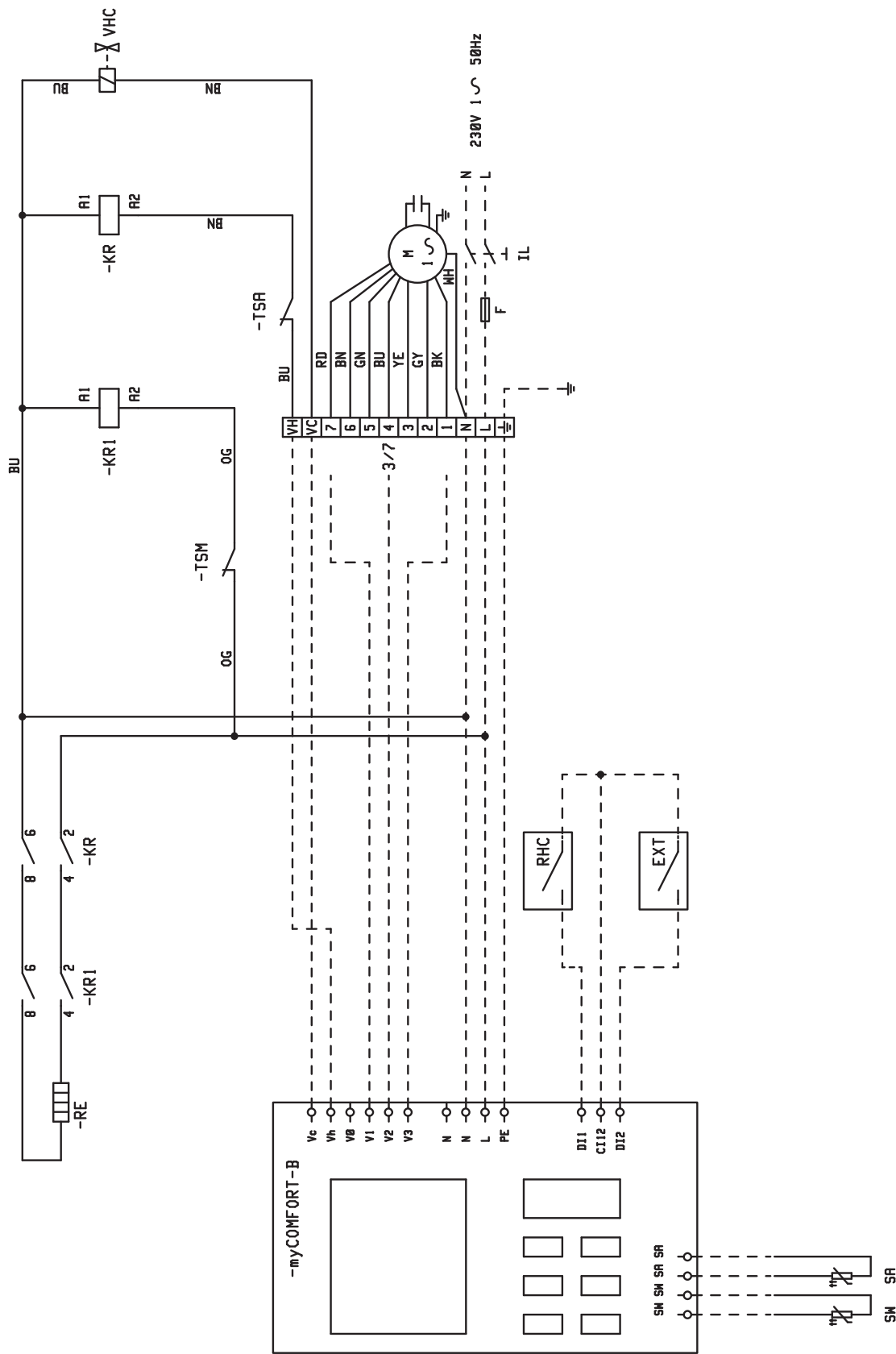
UT66000880



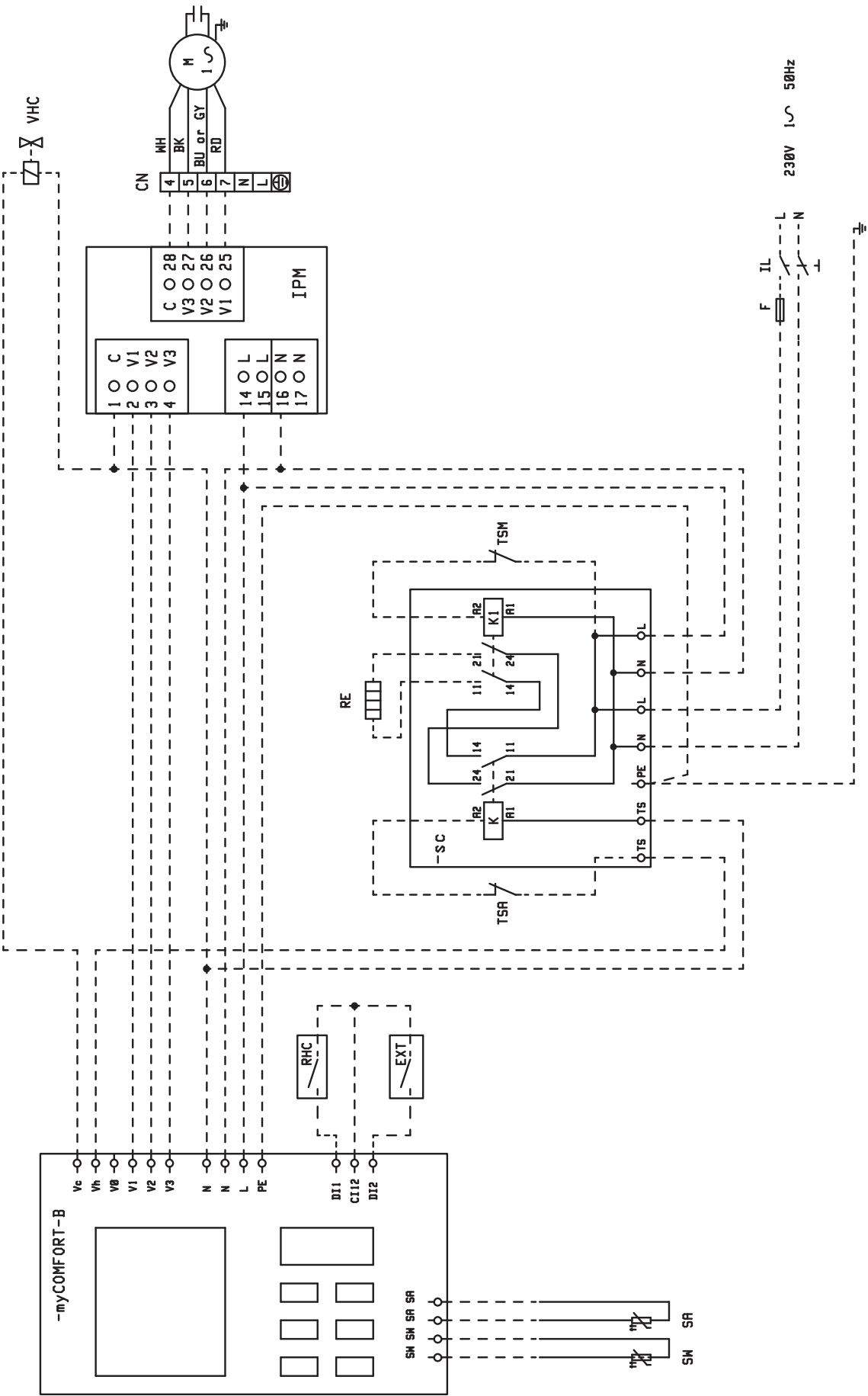
UT66000881



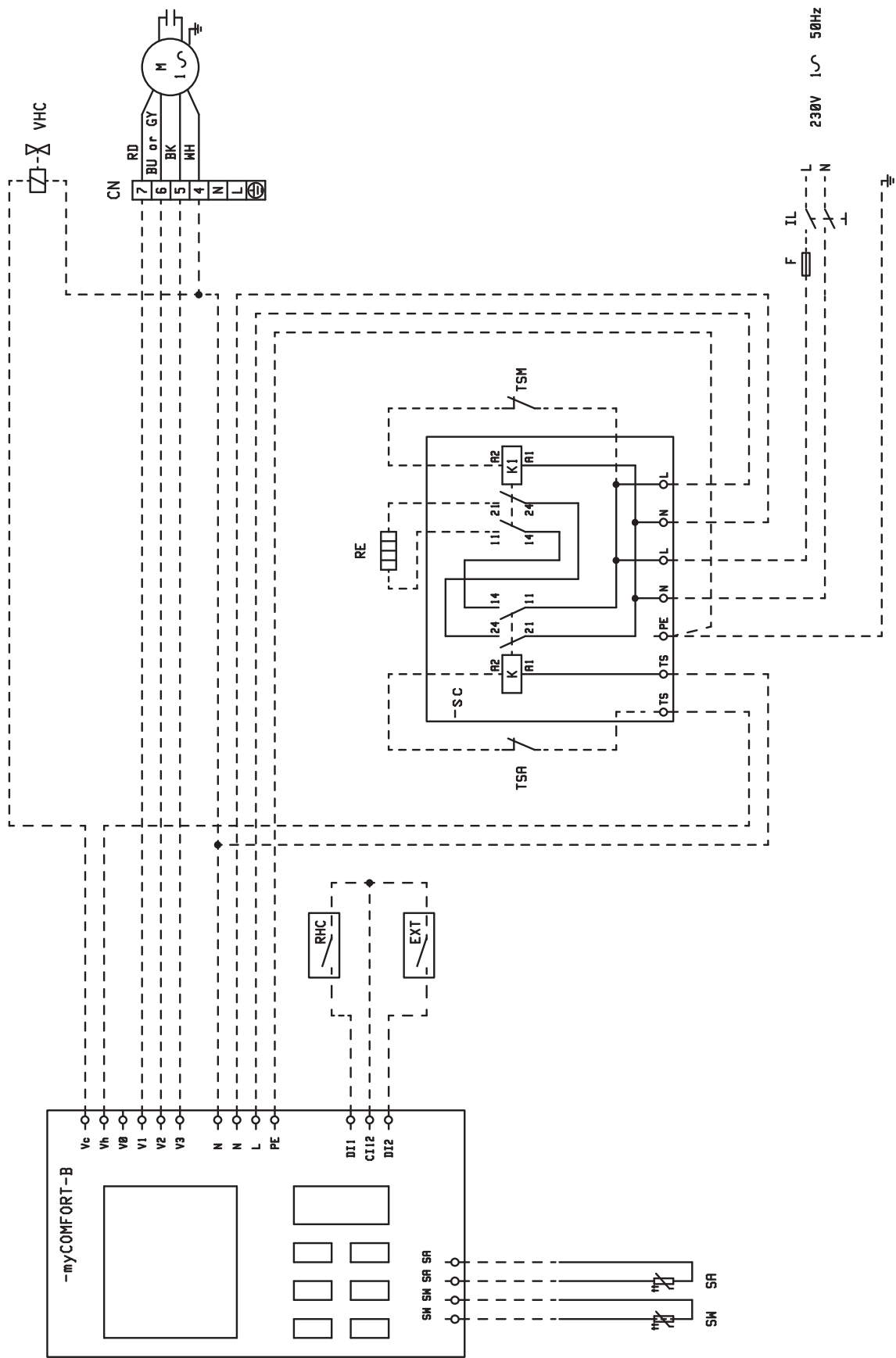
UT66000882



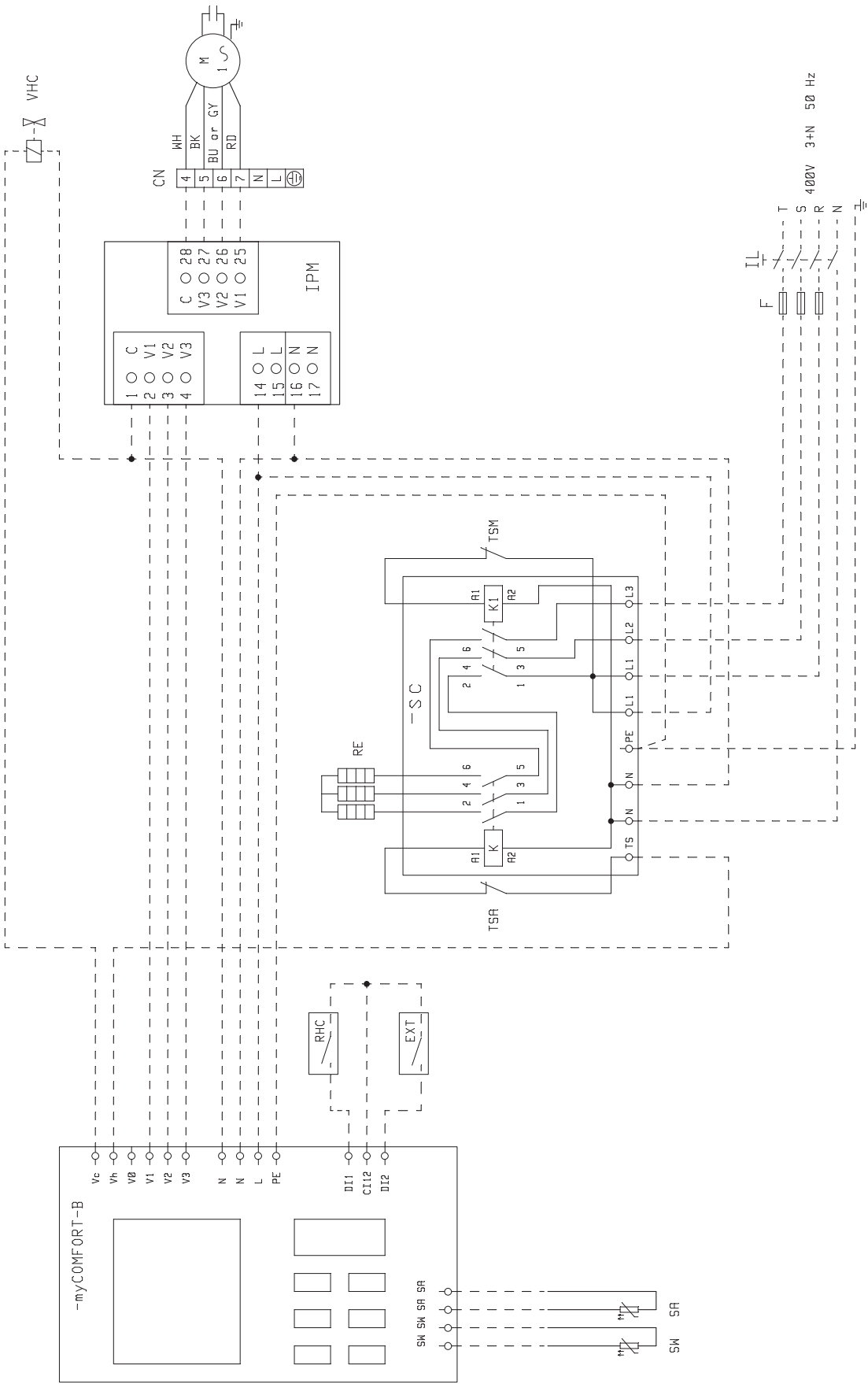
UT66000883



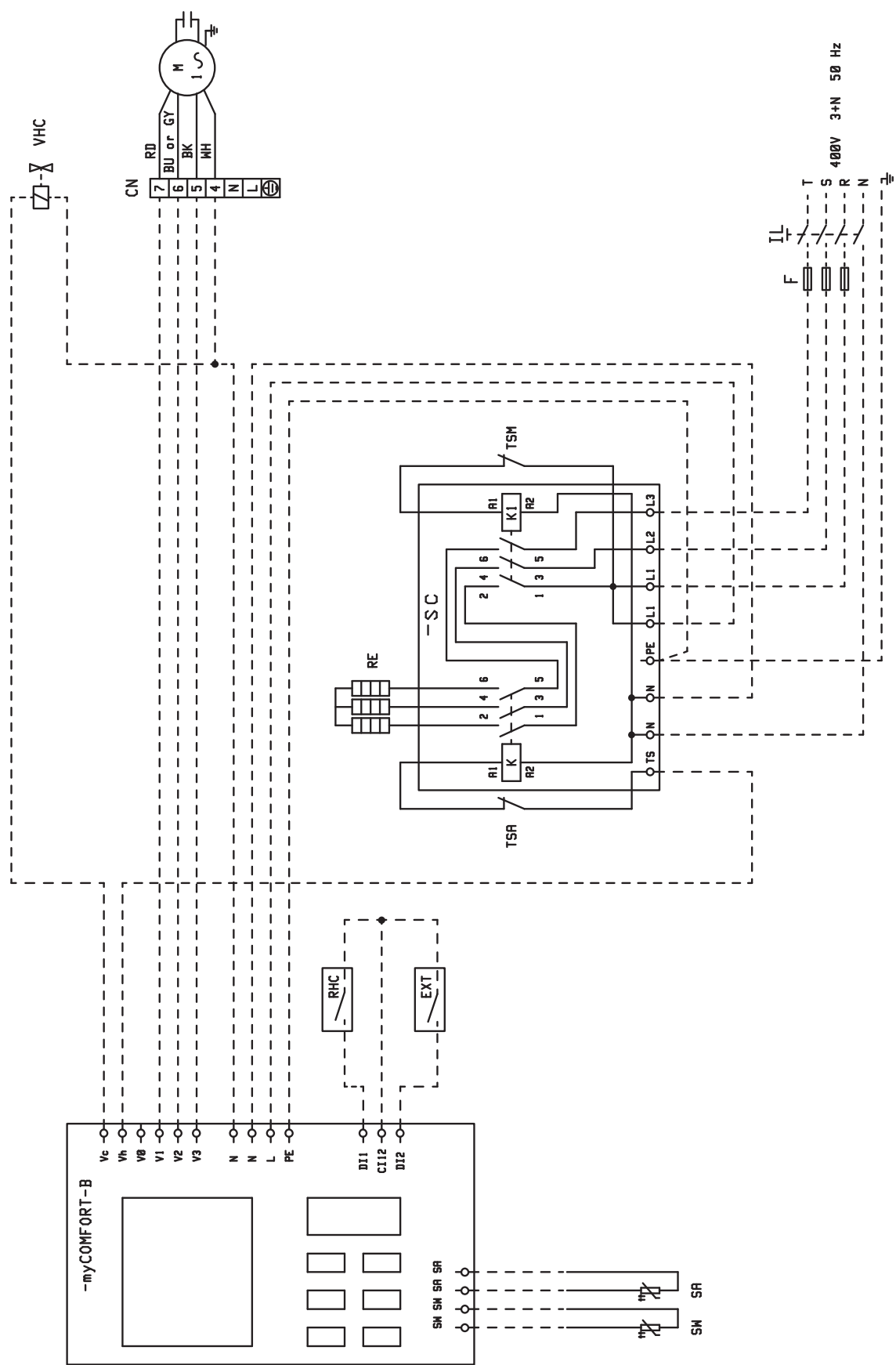
UT66000884



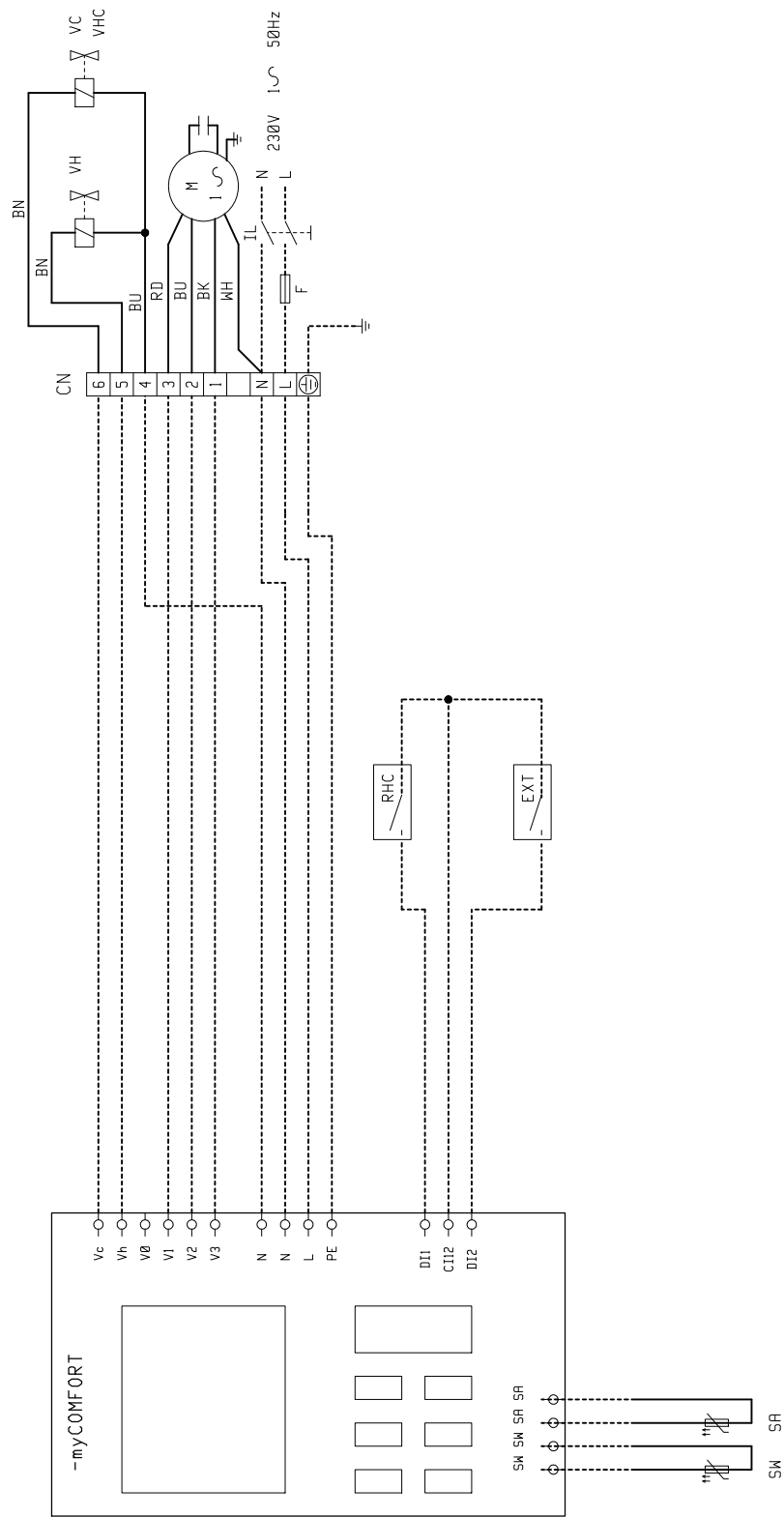
UT66000885



UT66000886



WC66000078





40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
tel. 051/8908111
fax 051/8908122
www.galletti.it

Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e OHSAS 18001
Company UNI EN ISO 9001 and OHSAS 18001 certified

Stampato su carta riciclata
Printed on recycled paper

