

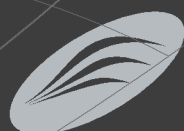


HŐSZIVATTYÚS RENDSZEREK

Tel. +36 20 9254726

E-mail: [info@hotjet.hu](mailto:info@hotjet.hu)

Web: [www.hotjet.hu](http://www.hotjet.hu)



**innova**

something new in the air

Szerelési utasítás

*AirLeaf*

DC Inverter

ECA644 - ESD645 - ECA649 - ECA647 - ESD648 – E4T643  
B4V642 – B10642 - BM1151- BM0152  
fan-coil vezérlőkhöz

*Mindenekelőtt szeretnénk megköszönni, hogy termékünket választotta.*

*Biztosak vagyunk benne, hogy elégedett lesz vele, hiszen készüléke az otthoni légkondicionáló technológia legmagasabb színvonalát képviseli.*

*Ha követi a jelen kezelési utasításban leírt ajánlásokat, akkor a fan-coilja problémamentesen fog üzemelni, miközben optimális belső hőmérsékletet biztosít minimális energiaköltségek mellett.*

*Innova S.r.l.*

Ez az N273541G-Rev.00 kódjelű kézikönyv 28 oldalt tartalmaz. A magyar fordítás a Hotjet. Kft. szellemi tulajdona.

## Jelölések

A következő fejezetben szereplő piktogramok gyors és eltéveszthetetlen módon biztosítják a készülék korrekt és biztonságos használatához szükséges információkat.

### Szerkesztői piktogramok

#### **Végfelhasználó**

- A végfelhasználói információkat tartalmazó oldalakra mutat.

#### **Telepítő**

- A telepítési információkat tartalmazó oldalakra mutat.

#### **Szerviz**

- A telepítési és a MŰSZAKI VEVŐSZOLGÁLAT-i információkat és instrukciókat tartalmazó oldalakra mutat.

### Biztonsági piktogramok

#### **Általános figyelmeztetés**

- Olyan jelzés, hogy a leírt tevékenység fizikai sérülést okozhat, ha nem a biztonsági szabályoknak megfelelően hajtják végre.

#### **Áramütés veszélye**

- Olyan jelzés, hogy a leírt tevékenység áramütést okozhat, ha nem a biztonsági szabályoknak megfelelően hajtják végre.

#### **Leforrázás veszélye**

- Olyan jelzés, hogy a leírt tevékenység égési sérülést okozhat, ha nem a biztonsági szabályoknak megfelelően hajtják végre.

#### **Tilos**

- Az abszolút tiltott tevékenységekre mutat.

|                                                      |                                                                                                             |    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK</b>                      |                                                                                                             |    |
| 1.1                                                  | Általános figyelmeztetések                                                                                  | 4  |
| <b>2. ECA644-ESD645-ECA647-ESD648</b>                |                                                                                                             |    |
| 2.1                                                  | ECA644, ESD645, ECA647, ESD648 típusú, készülékbe épített vezérlőpanelek beépítése, beállításai és bekötése | 5  |
| 2.2.                                                 | Beépítés                                                                                                    | 5  |
| 2.3                                                  | Az A és B nyomókapcsolók kisegítő funkcióinak beállítása                                                    | 6  |
| 2.4                                                  | CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása (csak ECA644 és ECA647 modelleknél)                           | 6  |
| 2.5                                                  | Levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése (csak ECA644 és ECA647 modelleknél)                                  | 7  |
| 2.6                                                  | Automatikus hűtés/fűtés szabályozórendszer beállítása (csak 4-csöves fan-coiloknál)                         | 7  |
| 2.7                                                  | Az ECA644 és ECA647 csatlakozásai                                                                           | 8  |
| 2.8                                                  | Az ER0645 és ER0648 csatlakozásai                                                                           | 9  |
| <b>3. ECA649</b>                                     |                                                                                                             |    |
| 3.1                                                  | Az ECA649 falra szerelhető távvezérlő panel felszerelése                                                    | 11 |
| 3.2                                                  | Az ECA649 csatlakozásai                                                                                     | 11 |
| 3.3                                                  | A –AB+ és a CP (jelenlét) rugós csatlakozók                                                                 | 12 |
| 3.4                                                  | A CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása                                                             | 12 |
| <b>4. E4T643</b>                                     |                                                                                                             |    |
| 4.1                                                  | Az E4T643 készülékbe szerelt vezérlő összeállítása és csatlakoztatása                                       | 14 |
| 4.2                                                  | Felszerelés                                                                                                 | 14 |
| 4.3                                                  | A levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése                                                                    | 15 |
| 4.4                                                  | Az E4T643 csatlakozásai                                                                                     | 15 |
| <b>5. B4V642</b>                                     |                                                                                                             |    |
| 5.1                                                  | A B4V642 ventilátorvezérlés szerelése és csatlakoztatása                                                    | 17 |
| 5.2                                                  | Szerelés                                                                                                    | 17 |
| 5.3                                                  | A B4V642 csatlakozásainak rajza 3 sebességes termosztáthoz                                                  | 18 |
| 5.4                                                  | A B4V642 csatlakozásai 3 sebességes termosztáthoz                                                           | 18 |
| 5.5                                                  | LED jelzések                                                                                                | 19 |
| 5.6                                                  | Víz hőmérő kezelés B4V642-nél                                                                               | 19 |
| 5.7                                                  | A B4V642 csatlakozásainak rajza 0-10V-os termosztátokhoz                                                    | 18 |
| 5.8                                                  | A BB0642 csatlakozásai 0-10V-os termosztátokhoz                                                             | 18 |
| <b>6. B4V642 + BM1151</b>                            |                                                                                                             |    |
| 6.1                                                  | A B4V642 + BM1151 csatlakozásainak rajza                                                                    | 21 |
| <b>7. B4V642 + BM1152</b>                            |                                                                                                             |    |
| 7.1                                                  | A B4V642 + BM1152 csatlakozásainak                                                                          | 22 |
| <b>8. B10642</b>                                     |                                                                                                             |    |
| 8.1                                                  | A B10642 ventilátorvezérlés szerelése és csatlakoztatása                                                    | 24 |
| 8.2                                                  | Felszerelés                                                                                                 | 24 |
| 8.3                                                  | LED jelzések                                                                                                | 25 |
| 8.4                                                  | A B10642 csatlakozásainak rajza csatlakozásainak rajza 0-10V-os termosztátokhoz/jelhez                      | 25 |
| 8.5                                                  | A B4V642 csatlakozásai 0-10V-os termosztátokhoz                                                             | 26 |
| <b>9. FULL FLAT ÉS RS VÁLTOZATOK CSATLAKOZTATÁSA</b> |                                                                                                             |    |
| 8.1                                                  | Full flat (teljesen sima felületű) változat csatlakoztatása                                                 | 27 |
| 8.2                                                  | RS változat csatlakozásai                                                                                   | 27 |
| <b>10. A JOBBOS VÁLTOZATOK CSATLAKOZTATÁSA</b>       |                                                                                                             |    |
| 10.1                                                 | Vízcsatlakozás a jobbos változatoknál, BB0646 motorcsatlakozó kábel                                         | 27 |

# ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

## 1.1. Általános figyelmeztetések

- ⚠ Ez az instrukciókat tartalmazó kézikönyv annak a készüléknek az elválaszthatatlan része, amelyre a vezérlőkészlet felszerelésre kerül. Az általános figyelmeztetések és az alapvető biztonsági rendszabályok megismerése érdekében figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.
- ⚠ Ez a kézikönyv kizárólag a szakképzett és feljogosított telepítő szakember számára készült, akinek megfelelően felkészülnie kell lennie, továbbá meg kell felelnie a jogszabályokban előírt pszichikai és fizikai követelményeknek.  
  
Minden tevékenységet óvatosan, szakszerűen és a hatályos munkabiztonsági előírások betartásával kell végrehajtani.
- ⚠ Kicsomagolás után ellenőrizze le, hogy a tartalma sértetlen-e és valamennyi összetevő megvan-e. Ha nem, úgy kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladóval, aki Önnek értékesítette a terméket.
- ⚠ Tilos a biztonsági vagy a szabályozó készülékek módosítása vagy elállítása a gyártó felhatalmazása és útmutatásai nélkül.
- ⚠ Tilos a csomagolóanyagokat olyan módon elhelyezni, hogy azokhoz gyermekek férjenek hozzá, mert veszélyforrást jelenthetnek a számukra.
- ⚠ Bármilyen javítást vagy karbantartási tevékenységet a Műszaki szervizszolgálat vagy szakképzett személyzet végezhet jelen kézikönyvben előírtakkal összhangban. Ne babráljon bele és ne változtasson a készüléken, mivel az veszélyhelyzetekhez vezethet és a gyártó nem visel felelősséget semmilyen kárért, ami ebből következik.

## ECA644-ESD645-ECA647-ESD648

### 2.1. ECA644, ESD645, ECA647, ESD648 típusú, készülékbe épített vezérlőpanelek beépítése, beállításai és bekötése

A vezérlőknek egy hűtőgép és egy kazán vezérléséhez két független, potenciálmentes érintkezője, valamint egy jelenlét bemenete van. A 2-csöves változatoknak van egy 230V-os kimenet a nyári és a téli motoros szelep villamos tápfeszültségeként, míg a 4-csöves változatoknak két független 230 V-os kimenete van a nyári és a téli motoros szelep villamos tápfeszültségeként.

A vízhőmérő (10 kOhm) a hőcserélőn lévő hüvelyben van és a fűtési minimum hőmérséklet (30 °C), valamint a hűtési maximum vízhőmérséklet (20 °C) funkciót kezeli.

A vezérlők képesek vízhőmérséklet mérő nélkül is üzemelni, amikor is a ventilátor indítás figyelmen kívül hagyja ezeket a hőmérséklet értékeket.

### 2.2. Beépítés

Helyezze be a vezérlőt a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a két darab szállított csavarral (lásd: A)

A csatlakozódoboz szereléséhez:

- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a két darab leszállított csavarral rögzítse a földelő vezetékét a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni) (lásd M);
- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (MOTOR) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd I)\*;
- a GRID (RÁCS) 2 csatlakozója (lásd L) között egy rövidzár van, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a RSI változatok működését biztosítja.
- A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját\*;
- Csatlakoztassa fan-coilon lévő vízhőmérő csatlakozóját a H2 csatlakozóhoz (lásd F);

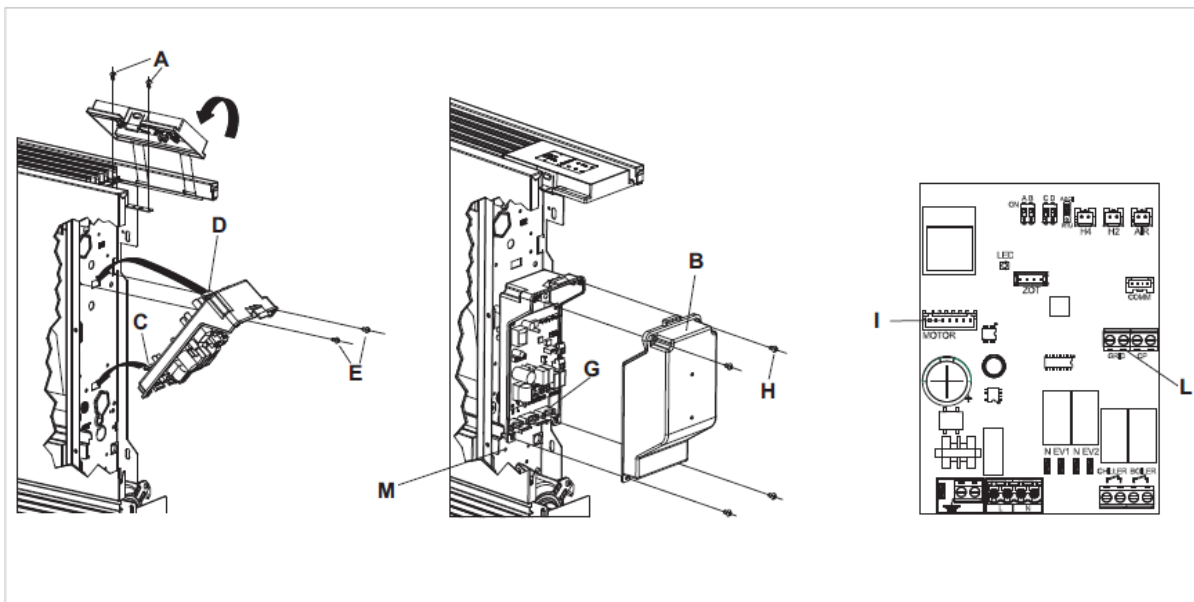
A vízhőmérő ellenőrzi a hidraulikai blokkon belüli hőmérsékletet és meghatározza a ventilátor indítását a beállított paramétereknek megfelelően (minimális téli és maximális nyári funkciók).\*\*

Ellenőrizze le, hogy helyesen van a hőmérő bedugva a hőcserélő hüvelyébe.

- végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilincsel (lásd G);
- zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral (lásd H);
- szerelje rá az oldaltakaró lemezt a fan-coilra;
- húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- helyezze be a felső csavartakaró műanyag lemezkét.

\* A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.

\*\* A vezérlő képes a vízhőmérő nélküli működésre is.



### 2.3. Az A és B nyomókapcsolók kisegítő funkcióinak beállítása

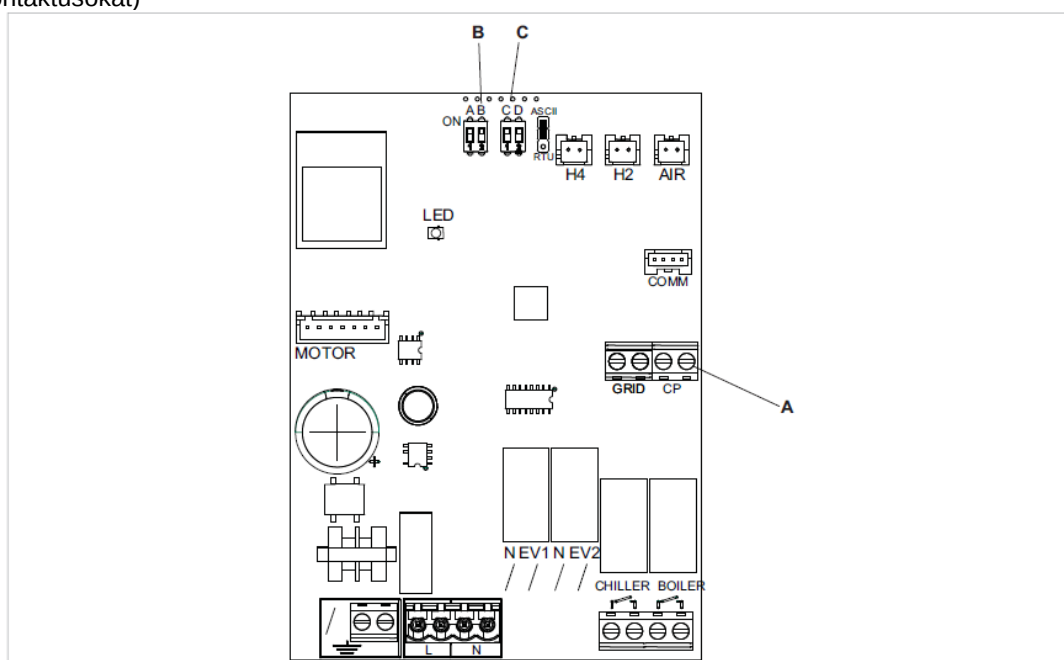
Két benyomható kapcsoló van az elektronikus vezérlőpanelen a szükséges funkciók beállítására.

- Használja a C kurzort az éjszakai funkció logikájának módosítására,
- ON (BE) helyzetben a ventiláció tiltott, ezzel engedélyezve a készüléknek azt, hogy a helyiség fűtését természetes sugárzással vagy konvekcióval végezze, ahogy a hagyományos radiátorokban történik, az OFF helyzetben pedig a ventilátor normál módon működik,
- A B kurzor ON (BE) állásba állítása csak hűtésnél engedélyezi a folyamatos ventilációt minimális ventilátor sebességen még a beállított hőmérséklet elérése után is, , biztosítva a levegő hőmérő folyamatos működését és a levegő rétegződés megelőzését. A kurzor OFF (KI) állásba állítása ciklikus ventilációt (2 perc be, 10 perc ki) biztosít.

### 2.4. CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása (csak ECA644 és ECA647 modelleknél)

Ha a CP bemenethez (lásd A) csatlakoztatott érintkezők zártak, akkor az összes csatlakoztatott készülék kikapcsolódik.

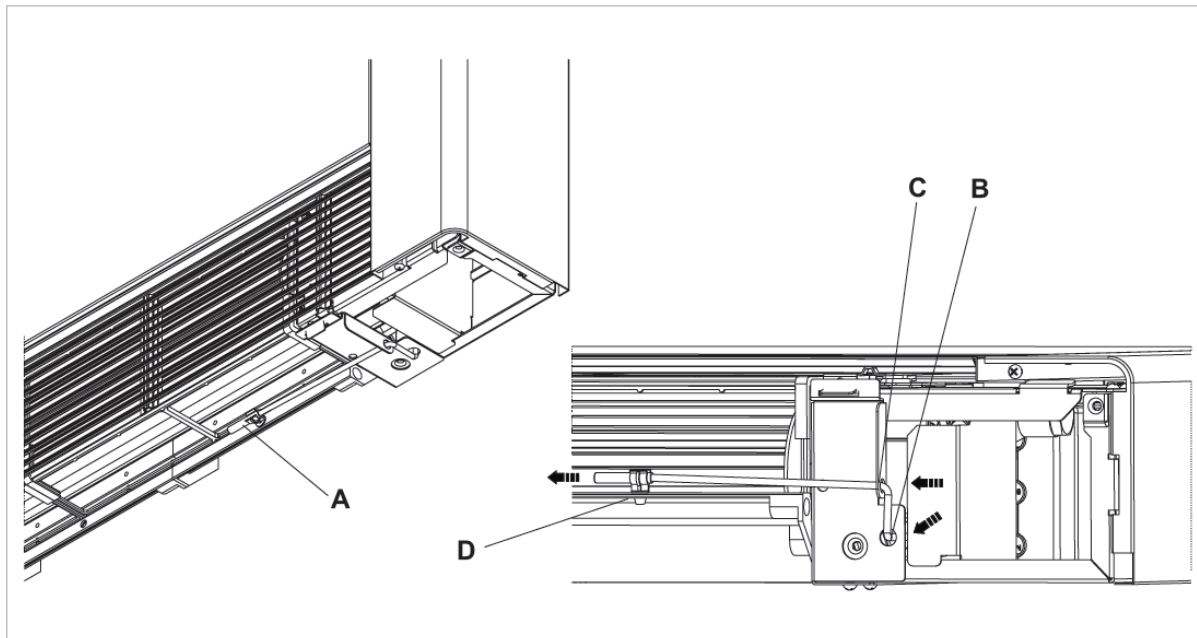
⚠ A bemenet nem csatlakoztatható párhuzamosan egy másik elektronikus panelhez (használgon külön kontaktusokat)



## 2.5. A levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése (csak ECA644 és ECA647 modelleknél)

A hőmérő elhelyezéséhez (lásd A):

- Vezesse át a hőmérőt a készülék vállában lévő nyíláson (lásd B),
- Dugja be a hőmérőt az alsó nyílásba (lásd C)
- Rögzítse a hőmérőt a speciális kampóban (lásd D).

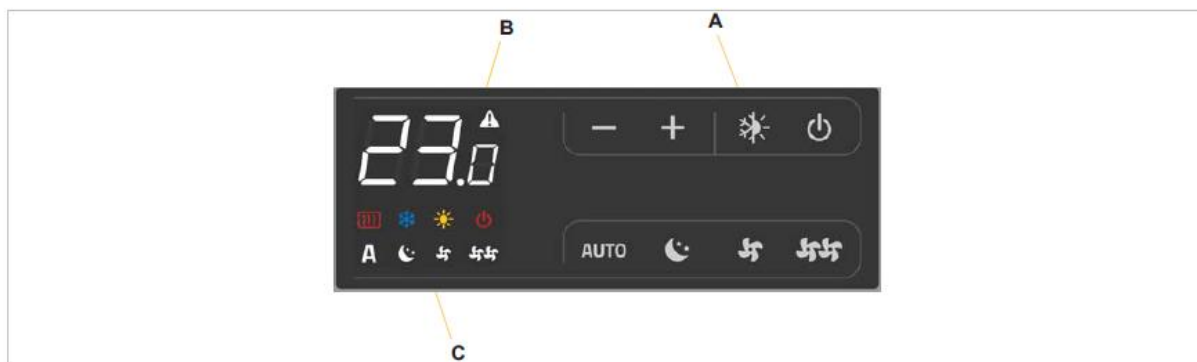


## 2.6. Automatikus hűtés/fűtés szabályozórendszer beállítása (csak 4-csöves fan-coiloknál)

Ebben a beállításban a vezérlő automatikusan választani tud a hűtés és a fűtés között, az általában használt kézi választás kizárásával. Ez a beállítás különösen hasznos a 4-csöves változatoknál. Ezt a szabályozórendszert csakis arra feljogosított telepítő vagy szakképzett személy kapcsolhatja be.

A funkció bekapcsolásához tartsa 10 másodpercig benyomva a nyár/tél (lásd A) nyomógombot, addig, amíg a hűtés (lásd C) és a fűtés (lásd B) kijelzők egyszerre kezdenek világítani. A csak fűtés vagy csak hűtés kézi kapcsolásához való visszatéréshez nyomja be a nyár/tél nyomógombot 10 másodpercig (lásd A), amíg a hűtés (lásd C) és a fűtés (lásd B) kijelzések elalszanak.

Nyomja be a nyomógombot ismét és válassza ki a téli funkciót. Ellenőrizze a fűtés kijelzés (lásd B) működését (kigyullad, ha a beállított hőmérséklet magasabb a szobahőmérsékletnél, mindkettő kialszik, ha alacsonyabb). Nyomja be a nyár/tél nyomógombot (lásd A) ismét és válassza ki a nyári funkciót. Ellenőrizze a hűtés kijelzés működését (kigyullad, ha a beállított hőmérséklet alacsonyabb a szobahőmérsékletnél, mindkettő kialszik, ha magasabb). Ez a beállítás megőrződik akkor is, ha áramszünet van.

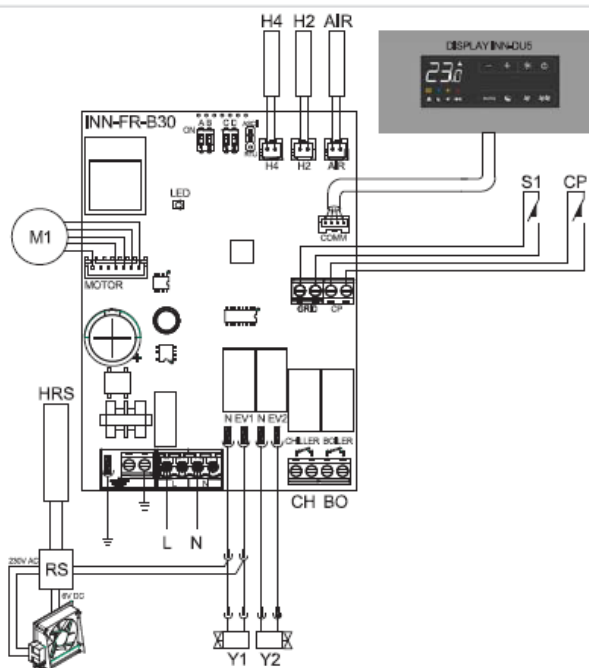


## 2.7. Az ECA644 és az ECA647 csatlakozásai

|            |                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H2*</b> | víz hőmérő 10 kOhm                                                                                                                         |
| <b>H4*</b> | hidegvíz hőmérő 10 kOhm (csak ECA0647-nél)                                                                                                 |
| <b>AIR</b> | levegő hőmérő 10 kOhm                                                                                                                      |
| <b>M1</b>  | DC inverter ventilátormotor                                                                                                                |
| <b>S1</b>  | Rács védő mikrokapcsoló                                                                                                                    |
| <b>Y1</b>  | víz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)                                                                                      |
| <b>Y2</b>  | hidegvíz motoros szelep (csak ECA0647-nél) vagy mozgó beszívó ajtó (csak ECA0644-nél) csatlakoztatására (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet) |
| <b>L-N</b> | 230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BO</b>  | gázbojler indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CH</b>  | hűtőgép indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>CP</b>  | jelenlét érzékelő bemenet (ha zárt, a fan-coil készenléti állásba – standby – megy át)                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>HRS</b> | RS víz hőmérő (2 kΩ) (csak ECA644-nél)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése (csak ECA644-nél)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>*</b>   | Ha a feszültség alá helyezés után a panel érzékeli a víz hőmérőt, akkor fűtésnél a minimális (30°C), illetve hűtésnél a maximális (20°C) víz hőmérséklet küszöbértékek figyelembe vételével működik. A panel víz hőmérő nélkül is működik, amely esetben a ventilátorindítás parancs figyelmen kívül hagyja a küszöbértékeket. |

ECA644, ECA 647

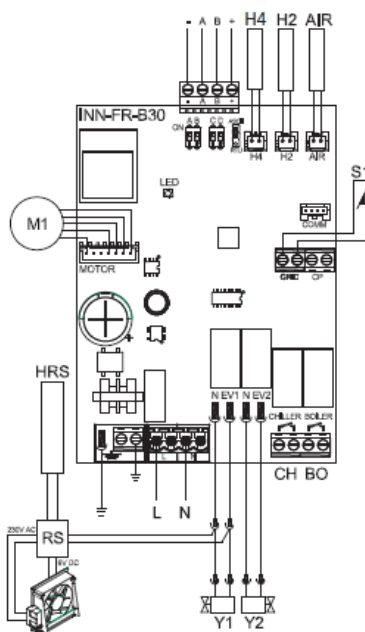


## 2.8. Az ESD645 és az ESD648 csatlakozásai

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>-AB+</b> | Soros csatlakozás a falra szerelhető ECA649 távvezérlő számára (ügyeljen az AB polarításra) |
| <b>H2**</b> | forróvíz hőmérő 10 kOhm                                                                     |
| <b>H4**</b> | hidegvíz hőmérő 10 kOhm (csak ESD648-nál)                                                   |
| <b>M1</b>   | DC inverter ventilátormotor                                                                 |
| <b>S1</b>   | rács biztonsági mikrokapcsoló                                                               |
| <b>Y1</b>   | forróvíz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)                                  |
| <b>Y2</b>   | hidegvíz motoros szelep (ESD648-nál) vagy mozgó beszívó ajtó (ESD645-nél)                   |
| <b>L-N</b>  | 230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás                                                |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BO</b>  | gázbojler indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CH</b>  | hűtőgép indító kimenet (potenciálmentes érintkező, max. 1A)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CP</b>  | jelenlét érzékelő bemenet (ha zárt, a fan-coil készenléti állásba – standby – megy át)                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>HRS</b> | RS vízhőmérő (2 kΩ) (csak ESD645-nél)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>AIR</b> | Opcionális levegő hőmérő (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése (csak ESD645-nél)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>*</b>   | Ha a feszültség alá helyezés után a panel érzékeli a vízhőmérőt, akkor fűtésnél a minimális (30°C), illetve hűtésnél a maximális (20°C) vízhőmérséklet küszöbértékek figyelembe vételével működik. A panel vízhőmérő nélkül is működik, amely esetben a ventilátorindítás parancs figyelmen kívül hagyja a küszöbértékeket. |

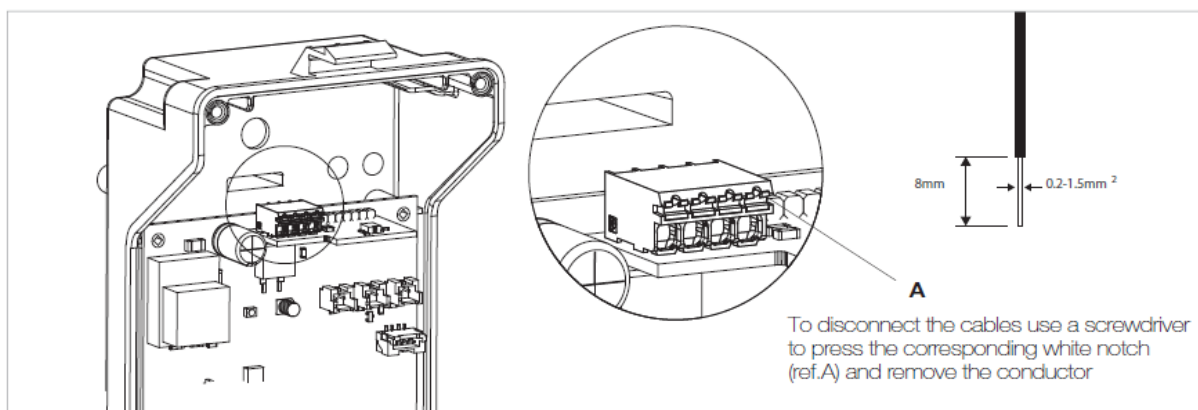
ESD645, ESD 648



A 4 db rugós csatlakozópont (lásd A) az ECA649 fali kezelő csatlakoztatására szolgál és 0,2-1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű, merev vagy sodrott vezetékeket tud fogadni (0,75 mm<sup>2</sup>-es vezetékeket, ha két vezeték csatlakoztatnak ugyanarra a csatlakozópontra), azonban ha műanyagvállas érvéghüvelyt használnak, akkor a vezeték keresztmetszet legfeljebb 0,75 mm<sup>2</sup>.

Csupaszolja le a vezetékét 8 mm-re és ha merev vezetékről van szó, akkor azt könnyedén bedughatja, míg sodrott vezetéknél használjon fogót.

Teljesen nyomja be a vezetékeket és győződjön meg arról, hogy biztosan rögzítettek, úgy, hogy finoman meghúzza őket.



A vezetékek kihúzásánál csavarhúzóval nyomja meg az adott vezetéke fehér rugóját (lásd A) és húzza ki a vezetéket.

## ECA649

### 3.1. Az ECA649 falra szerelhető távvezérlő panel felszerelése

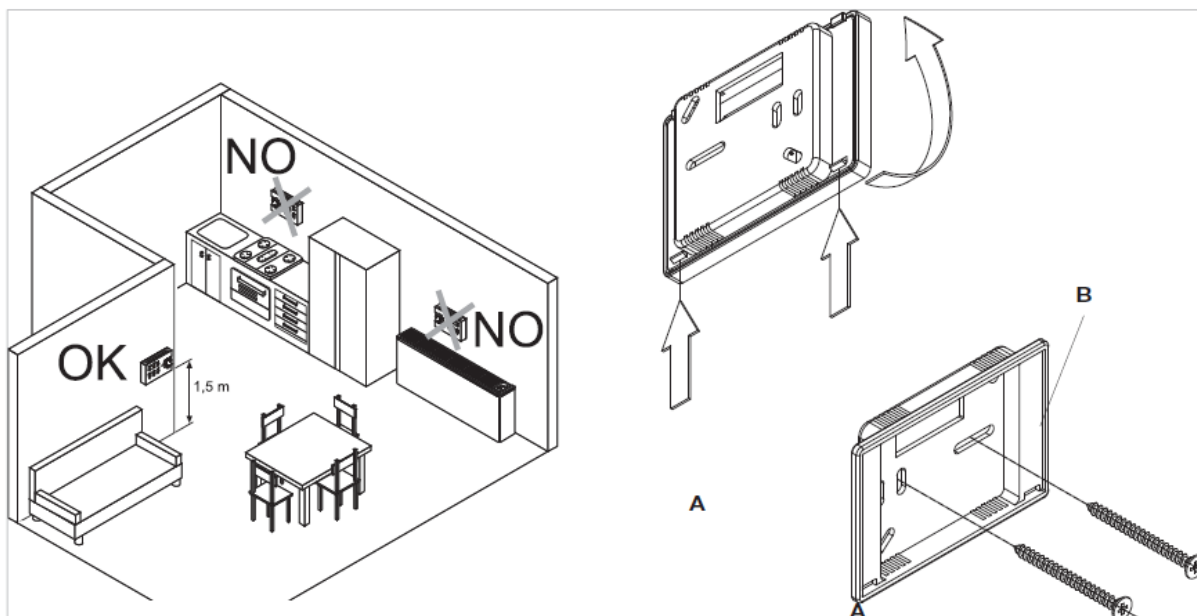
Az ECA649 egy elektronikus termosztát (hőmérséklet-érzékelővel ellátott, amely opcionálisan távolabbra helyezhető az egyik csatlakoztatott fan-coil egységbe) és egy vagy több (maximum 30) hőleadó/hűtő egység vezérlésére alkalmas, amelyek távvezérlés fogadására alkalmas ESD645 vagy ESD648 vezérlőpanellel vannak felszerelve.

- Az ECA649 falra szerelhető távvezérlőt ajtóktól, ablakoktól és hőforrásoktól (fűtőtestek, konvektorok, kandallók, közvetlen napsugárzás) távol helyezze el, a padlószinttől mintegy 1,5 m magasságon.

A falra szerelhető távvezérlő összeszerelve kerül a csomagba, ezért a felszerelés előtt két részre kell szétszedni, úgy, hogy a hátulján lévő két fület kiakasztja a nyílásaiból (lásd A).

Utána hajtva végre a következőket:

- fúrja ki a furatokat a falon;
- húzza át a tartókeretben lévő nyíláson a vezetékeket;
- megfelelő tiplikkal rögzítse a vezérlő tartókeretét a falon;
- kösse be a vezetékeket és zárja vissza a fedelet, ügyelve arra, nehogy megsértse a vezetékeket.

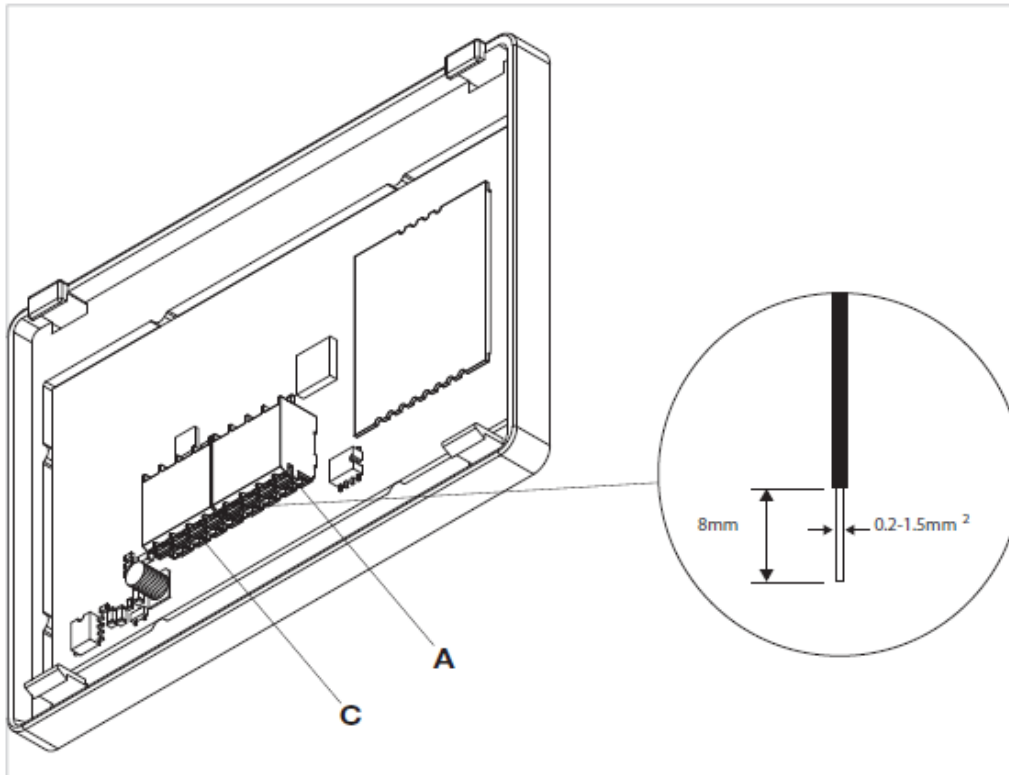


### 3.2. A –AB+ és a CP (jelenlét) rugós csatlakozók

A rugós csatlakozópontok 0,2-1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű, merev vagy sodrott vezetékeket tud fogadni, azonban ha műanyagváltás érvényhüvelyt használnak, akkor a vezeték keresztmetszet legfeljebb 0,75 mm<sup>2</sup>.

A helyes és megbízható csatlakoztatáshoz hajtva végre a következőket:

- Csupaszolja le a vezetéket 8 mm-re, lásd lent;
- Ha merev vezetéket használ, akkor azt könnyedén bedughatja, míg sodrott vezetéknél használjon fogót;
- Teljesen nyomja be a vezetékeket és győződjön meg arról, hogy biztosan rögzítettek, úgy, hogy finoman meghúzza őket;
- A vezetékek kihúzásánál csavarhúzóval nyomja meg az adott vezeték fehér rugóját (lásd A) és húzza ki a vezetéket.



### 3.3. A CP jelenlét érintkező bemenet csatlakoztatása

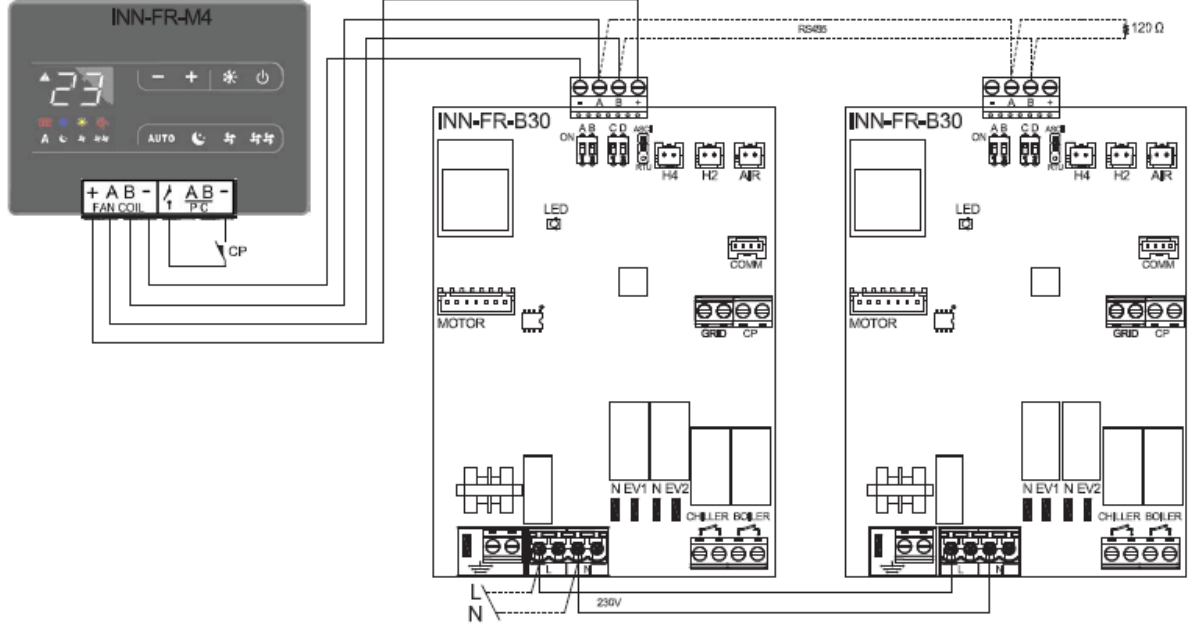
Ha a CP bemenethez (lásd A) csatlakoztatott érintkezők zártak, valamennyi csatlakoztatott készülék kikapcsolódik. Ha az érintkezők nyitottak, a készülék működik, ha pedig zártak, akkor kikapcsol, és a kijelzés villog, ha egy nyomógombot megnyomnak.

A bemenetet nem szabad párhuzamosan kapcsolni egy másik elektromos panelhez (használgon külön érintkezőket).

### 3.4. Az ECA649 csatlakozásai

RS485-höz való soros csatlakoztatásra alkalmas bipoláris vezetéken keresztül csatlakoztassa a falra szerelhető távvezérlő RS485 vezetékeit egy vagy több (max. 30) olyan készülékhez, amely(ek) ESD645 vagy ESD648 elektronikus távvezérlővel szerelt(ek), úgy, hogy ezt a vezetéket a tápkábeltől külön vezeti el.

- Vesse ki a falat a vezetékhossz minimalizálása érdekében;
- Zárja le a vezetékelést a csomagban szállított 120 Ohmos ellenállás bekötésével;
- Ne építsen ki „csillag” kapcsolásokat;
- Az RS485-tel való összekötés polarizált, ezért ügyeljen a végpontok mindegyikén az „A” és a „B” jelölésekre (az összekötéshez bipoláris, árnyékolt kábel használata ajánlott, melynek keresztmetszete legalább 0,35 mm<sup>2</sup>);
- Kösse össze az ECA649 falra szerelhető kezelőegység egyenáramú 5V tápfeszültség + és - sorkapcsait az egyik ESD645 vagy ESD648 vezérlőegység 230/12VDC tápegységhez, ügyelve a polaritásra;



## E4T643

### 4.1. Az E4T643 készülékbe szerelt vezérlő összeállítása és csatlakoztatása

Az E4T643 egy készülékbe szerelt, 8 gombos és borostyánszínű kijelzővel ellátott vezérlőpanel, amelynek AUTO funkciója is van (a ventilátorsebesség lépésenként változik).

Az E4T643 hőkapcsolója 5 és 40°C között állítható, nyár/tél kiválasztóval és a hőcserélő hüvelyében elhelyezett vízhőmérőnek (10 kOhm) köszönhetően téli minimumhőmérséklet (30°C), valamint nyári maximumhőmérséklet (20°C) funkcióval rendelkezik. A vezérlő a készülékbe történő beszerelésre való és rendelkezik motoros szelep vezérlésre alkalmas 230V-os kimenettel.

A panelbe szerelt kiegészítő relének köszönhetően a 4-csöves változatú fan-coilokat, villamos fűtőbetétet és mozgó beszívó ajtót (Full Flat fan-coil) is kezelni tudja.

A vezérlő képes H2 vízhőmérő nélküli működésre, amikor a ventilátor indítás parancs figyelmen kívül hagyja a vízhőmérsékleti követelményeket.

### 4.2. Felszerelés

Helyezze be a vezérlőegységet a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a leszállított két darab csavarral (lásd A).

A csatlakozódoboz szereléséhez:

- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a leszállított csavarral rögzítse a földelő vezetékét (lásd M) a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni);
- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (MOTOR) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd I)\*;
- a GRID (RÁCS) csatlakozópont 2 csatlakozója (lásd L) egy rövidzár, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a RSI változatok működését biztosítja;

A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját.\*

- Csatlakoztassa fan-coilon lévő vízhőmérő csatlakozóját (lásd F).

A vízhőmérő ellenőrzi a hidraulikai blokkon belüli hőmérsékletet és meghatározza a ventilátor indítását a beállított paramétereknek megfelelően (minimális téli és maximális nyári funkciók).\*\*

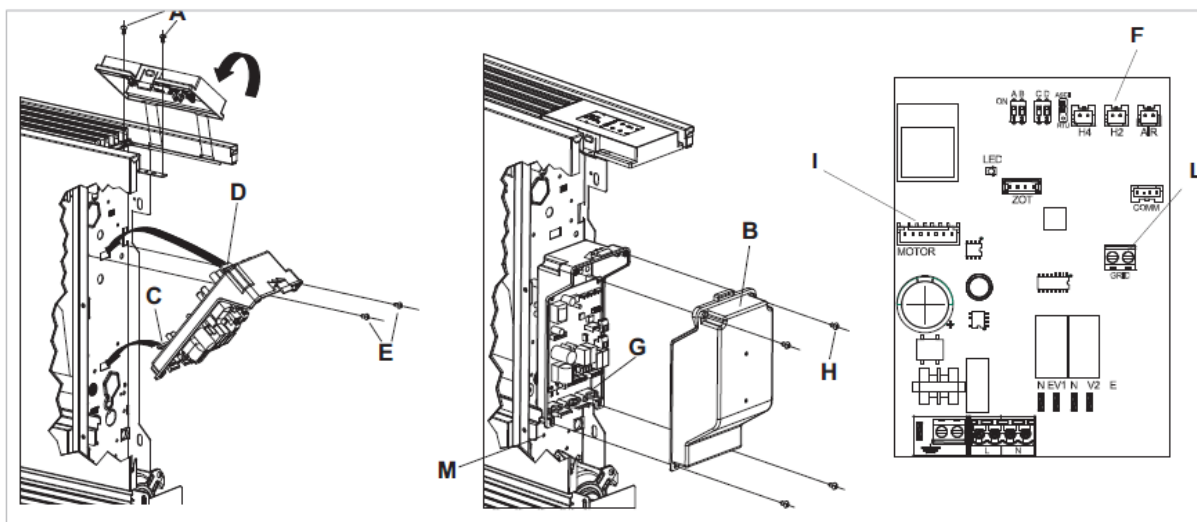
Ellenőrizze le, hogy helyesen van-e a hőmérő bedugva a hőcserélő hüvelyébe.

- Végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilincsel (lásd G);
- Zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral (lásd H);
- Szerelje rá az oldaltakaró burkolatot a fan-coilra;
- Húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- Helyezze be a felső csavartakaró műanyag lemezét.

Megjegyzés:

\*A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.

\*\*Ha a feszültség alá helyezés után a panel érzékeli a vízhőmérőt, akkor fűtésnél a minimális (30°C), illetve hűtésnél a maximális (20°C) vízhőmérséklet küszöbértékek figyelembe vételével működik. A panel vízhőmérő nélkül is működik, amely esetben a ventilátorindítás parancs figyelmen kívül hagyja a küszöbértékeket.



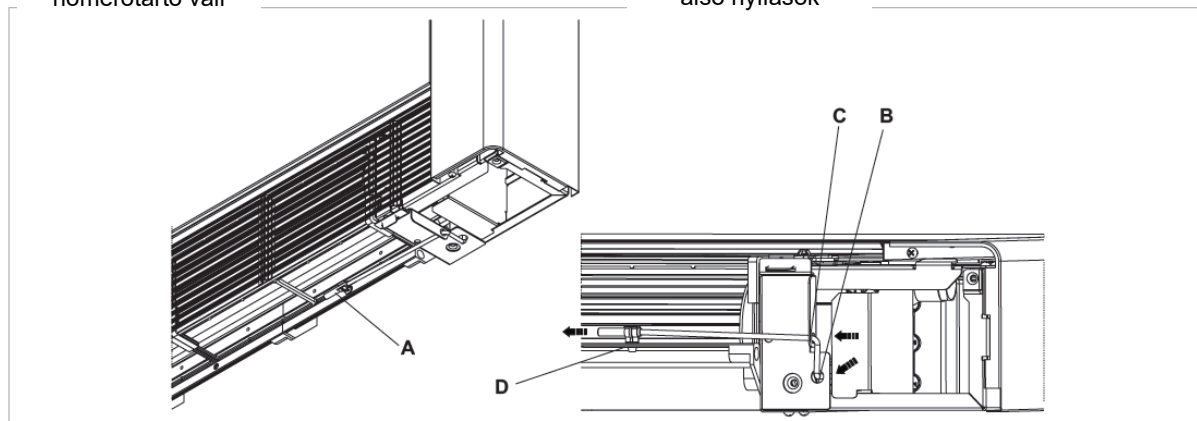
#### 4.3. A levegőhőmérséklet érzékelő beszerelése

A hőmérő elhelyezéséhez (lásd A):

- vezesse át a hőmérőt a készülék vállában lévő nyíláson (lásd B),
- dugja be a hőmérőt az alsó nyílásba (lásd C),
- rögzítse a hőmérőt a speciális kampóban (lásd D).

hőmérőtartó váll

alsó nyílások

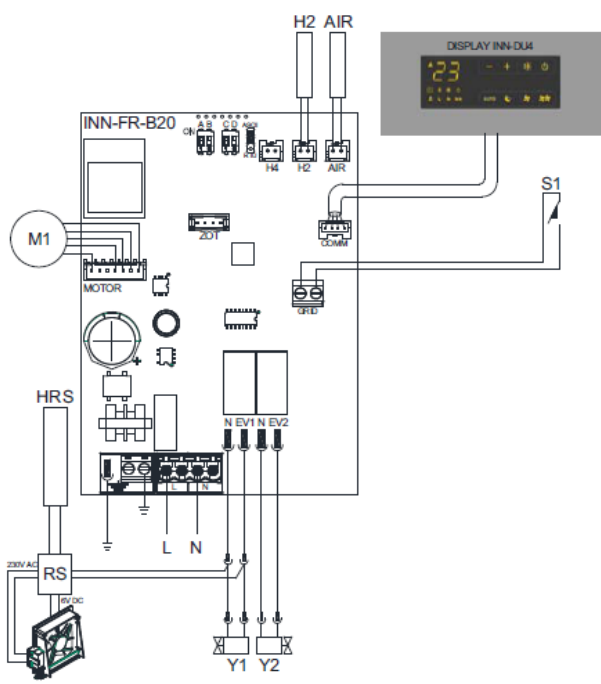


#### 4.4. Az E4T643 csatlakozásai

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>H2*</b> | víz hőmérő 10 kOhm                                                |
| <b>AIR</b> | levegő hőmérő 10 kOhm                                             |
| <b>M1</b>  | DC inverter ventilátormotor                                       |
| <b>S1</b>  | rács biztonsági mikrokapcsoló                                     |
| <b>Y1</b>  | víz motoros szelep (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet)             |
| <b>Y2</b>  | mozgó beszívó ajtó csatlakozás (230V/50Hz 1A feszültségű kimenet) |
| <b>L-N</b> | 230V/50Hz villamos tápfeszültség csatlakozás                      |
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése                                          |
| <b>HRS</b> | RS víz hőmérő (2 kΩ)                                              |

\* Ha a feszültség alá helyezés után a panel érzékeli a víz hőmérőt, akkor fűtésnél a minimális (30°C), illetve hűtésnél a maximális (20°C) víz hőmérséklet küszöbértékek figyelembe vételével működik. A panel víz hőmérő nélkül is működik, amely esetben a ventilátorindítás parancs figyelmen kívül hagyja a küszöbértékeket.

E4T643



## B4V642

### 5.1. A B4V642 ventilátorvezérlés szerelése és csatlakoztatása

A készülékre szerelve a motort fix sebességekkel vezérli. Csatlakoztatható a piacon kapható termosztátos kezelőkhöz vagy ventilátorsebesség vezérlőkhöz.

230V-os kimenettel rendelkezik a motoros szelep nyári és téli vezérléséhez.

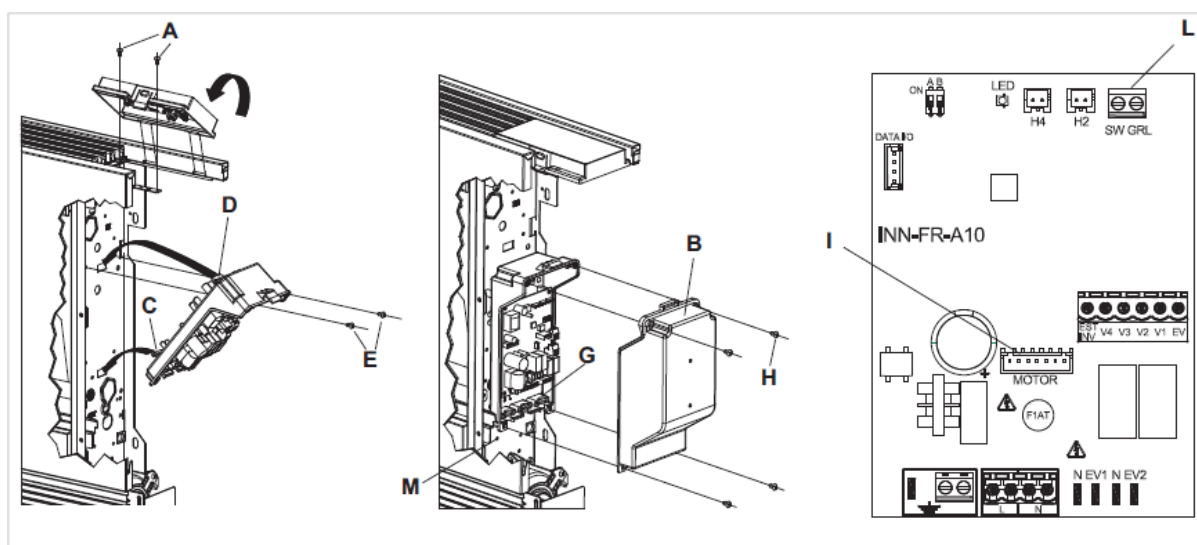
### 5.2. Szerelés

Helyezze be a vezérlőegységet a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a leszállított két darab csavarral (lásd A).

A csatlakozódoboz szereléséhez:

- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a leszállított csavarral rögzítse a földelő vezetéket a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni);
- az SW GRL csatlakozópont 2 csatlakozója (lásd I) egy rövidzár, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a CSR változatok működését biztosítja.
- A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját.\*
- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (MOTOR) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd I);
- végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékkelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilincssel (lásd G);
- zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral;
- szerelje rá az oldaltakaró borítást a fan-coilra;
- húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- Helyezze be a felső csavartakaró műanyag lemezkét.

\* A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.

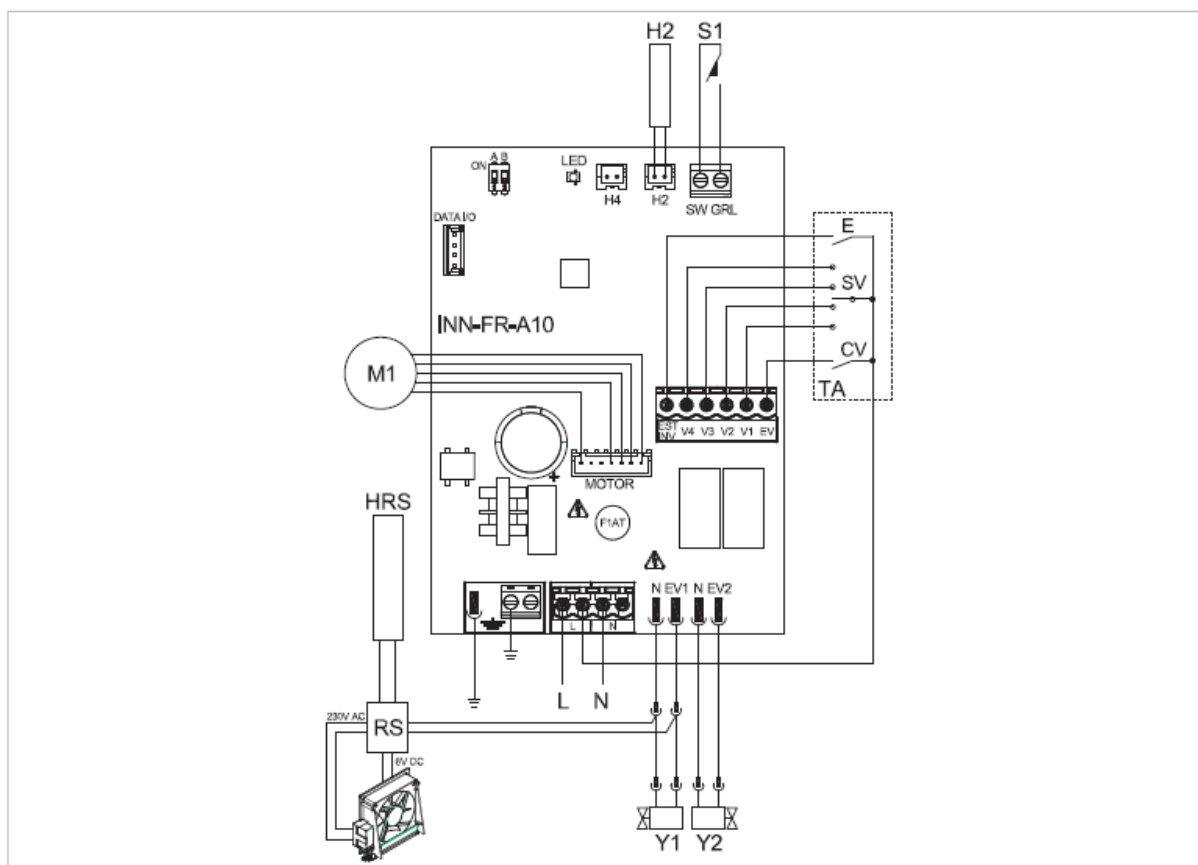


### 5.3. A B4V642 csatlakozásainak rajza 3 sebességes termosztáthoz

Végezze el az elektromos csatlakoztatásokat a célnak megfelelő termosztáthoz, a rajznak megfelelően.

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>L-N</b> | 230V/50Hz villamos tápfeszültség                                            |
| <b>EV</b>  | elektromos szelep jóváhagyó bemenet                                         |
| <b>V1</b>  | maximális ventilátorsebesség                                                |
| <b>V2</b>  | közepes ventilátorsebesség                                                  |
| <b>V3</b>  | minimális ventilátorsebesség                                                |
| <b>V4</b>  | szupercsendes sebesség                                                      |
| <b>E</b>   | fűtés, hűtés kiválasztási bemenet. Lásd: Vízhőmérő kezelése című fejezetet. |
| <b>Y2</b>  | mozgó beszívópanel szervomotor kimenete                                     |
| <b>Y1</b>  | forróvízes elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet)                         |

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése                                                                        |
| <b>HRS</b> | RS vízhőmérő (2 kΩ)                                                                             |
| <b>M1</b>  | DC inverter ventilátormotor                                                                     |
| <b>S1</b>  | rácsnyitás védő mikrokapcsoló                                                                   |
| <b>TA</b>  | 3 sebességű termosztát (a telepítő                                                              |
| <b>CV</b>  | termosztát jóváhagyás                                                                           |
| <b>SV</b>  | sebességválasztó                                                                                |
|            |                                                                                                 |
| <b>H2*</b> | vízhőmérő                                                                                       |
| <b>*</b>   | A készülék hőcserélőjén lévő hüvelyben van elhelyezve. Lásd: Vízhőmérő kezelése című fejezetet. |



#### 5.4. A B4V642 csatlakozásai 3 sebességes termosztáthoz

A CV bemenet a panel ON/OFF (BE/KI) bemenete, amely a panelt készenléti (stand-by) állásba állítja, ha nyitva van. Ezt a 230V tápfeszültség L csatlakozójához kell kötni az Y1 elektromos szelep aktiválásához.

Ha a V1, V2, V3 és V4 sebességbemenetek valamelyike hozzá van kötve a 230 V tápfeszültség L csatlakozójához, akkor indítja a ventilátort, ha az S1 bemenet – amelyhez a rácsvédő mikrokapcsoló be van kötve – zárt.

A V1-re kiadott jel a maximális 1400 fordulat/percet, a V2-re kiadott jel a közepes 1100 fordulat/percet, a V3-ra kiadott jel a minimális 680 fordulat/percet, míg a V4-re kiadott jel a szupercsendes 450 fordulat/percet eredményezi.

Csatlakoztassa a 3 sebességes termosztátot három bemenethez a lehetséges 4-ből, például a közepes V2-höz, a minimális V3-hoz és a szupercsendes V4-hez vagy csatlakoztassa a V1, V2 és V3-hoz közösségi alkalmazásoknál, ahol a fűtő teljesítmény a fő szempont.

Ha egyszerre több bemenet is zárt, akkor a motor a legmagasabb zárt érintkezőnek megfelelő sebességen fog forogni.

Lehetőség van több vezérlőpanel egy termosztátra kötésére, még ha több sebességet használnak is a készülékekben.

## 5.5. LED jelzések

A LED (lásd A) kikapcsol, ha a CV bemenet nyitott (készenléti/standby állapot).

Ismételten bekapcsol, és normál működést jelez, ha a CV érintkező zár.

- Folyamatosan villog, ha az S1 mikrokapcsoló nem zárt, pl. szűrő tisztításkor;
- Egy villanás + szünet jelzést ad, ha tiltja a ventilátort a nem megfelelő víz hőmérséklet miatt (ha H" víz hőmérő van csatlakoztatva)
- Két villanás + szünet jelzést ad, ha motor riasztás van (pl. megszorult valami idegen test miatt, elromlott a fordulatérzékelő).
- Három villanás + szünet jelzést ad víz hőmérő riasztáskor (nincs csatlakozás vagy elromlott).

## 5.6. Víz hőmérő kezelés B4V642-nél

Ha a B4V642 panelt olyan elektromechanikus termosztáttal vagy egyéb kereskedelmi kapcsolóeszközzel használják, amelynek van saját víz hőmérője, akkor a fan-coilban lévő H2 víz hőmérő nincs használatban és a ventilátor távvezérlésre indul.

Ha a kezelőegységnek nincs saját víz hőmérője, akkor a víz hőmérő funkciót a panel kezeli, úgy, hogy a hőcserélő hüvelyében lévő 10 kOhm-os víz hőmérőt rá kell csatlakoztatni a panelre (lásd B).

Ebben az esetben a vezérlőpanel fűtés kor minimum víz hőmérséklet funkcióval (30°C), hűtés kor pedig maximum víz hőmérséklet funkcióval (20°C) működik. Vagyis, ha a víz hőmérséklet nem felel meg az aktív működéshez (hűtésnél 20C felett van, fűtés kor pedig 30C alatt van), akkor a ventiláció leáll és az anomália egy villanás + szünet jelzéssel kerül kijelzésre (lásd A).

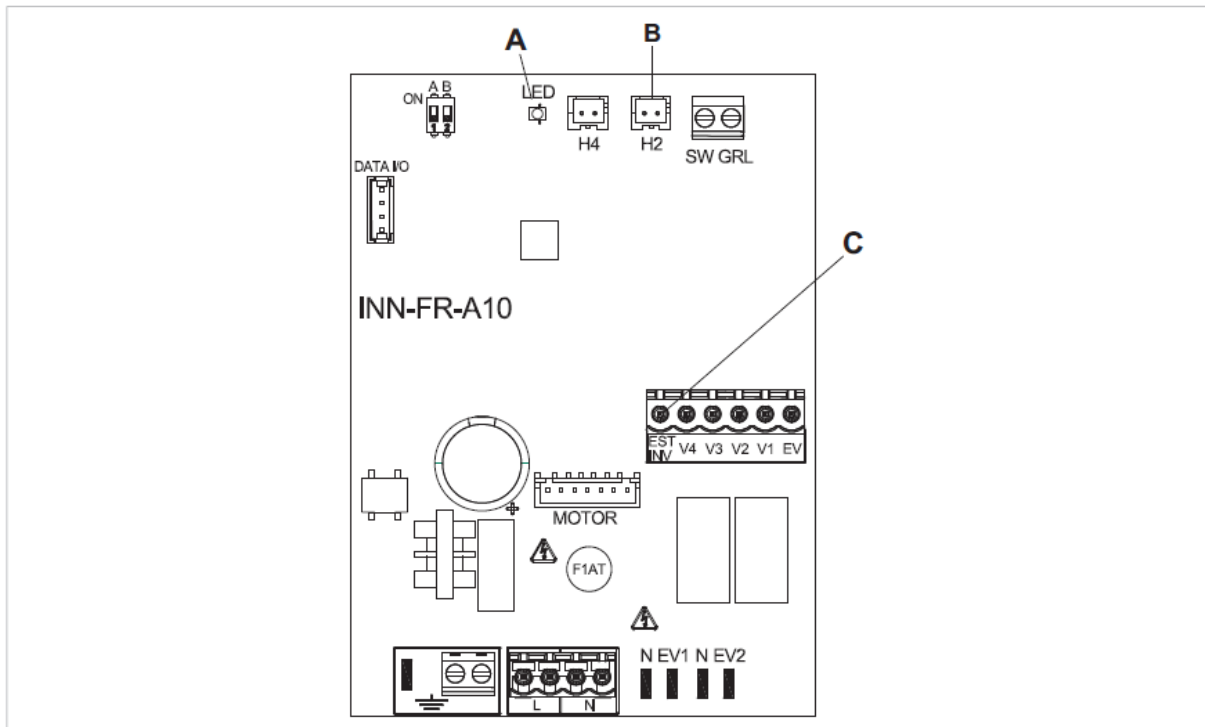
A fűtés/hűtés átállás a SUM-WIN (NYÁR-TÉL) bemeneten (lásd C) keresztül történik, úgy, hogy ha a bemenet nyitott, akkor a vezérlőpanel fűtésre áll, ha pedig zárt, akkor hűtési üzemmódra kapcsol.

Ha a víz hőmérő csatlakoztatása után a csatlakozás megszűnik vagy a panel lehetetlen értékeket mér (pl. 2kOhm-os hőmérőt csatlakoztatnak a szükséges 10 kOhm helyett), akkor ezt a LED (lásd A) három villanás + szünet jelzéssel és a működés blokkolásával jelzi.

Vezérlő nélküli működtetés megerősítésére kapcsolja le, majd kapcsolja be a vezérlő tápfeszültségét.

Ezt a beállítást a vezérlő megjegyzi az összes további indításhoz.

Minden esetben, ha a víz hőmérő csatlakoztatott, akkor a normális üzemmód indul újra, amelyhez hőmérsékleti határok tartoznak.



## B4V642 + BM1151

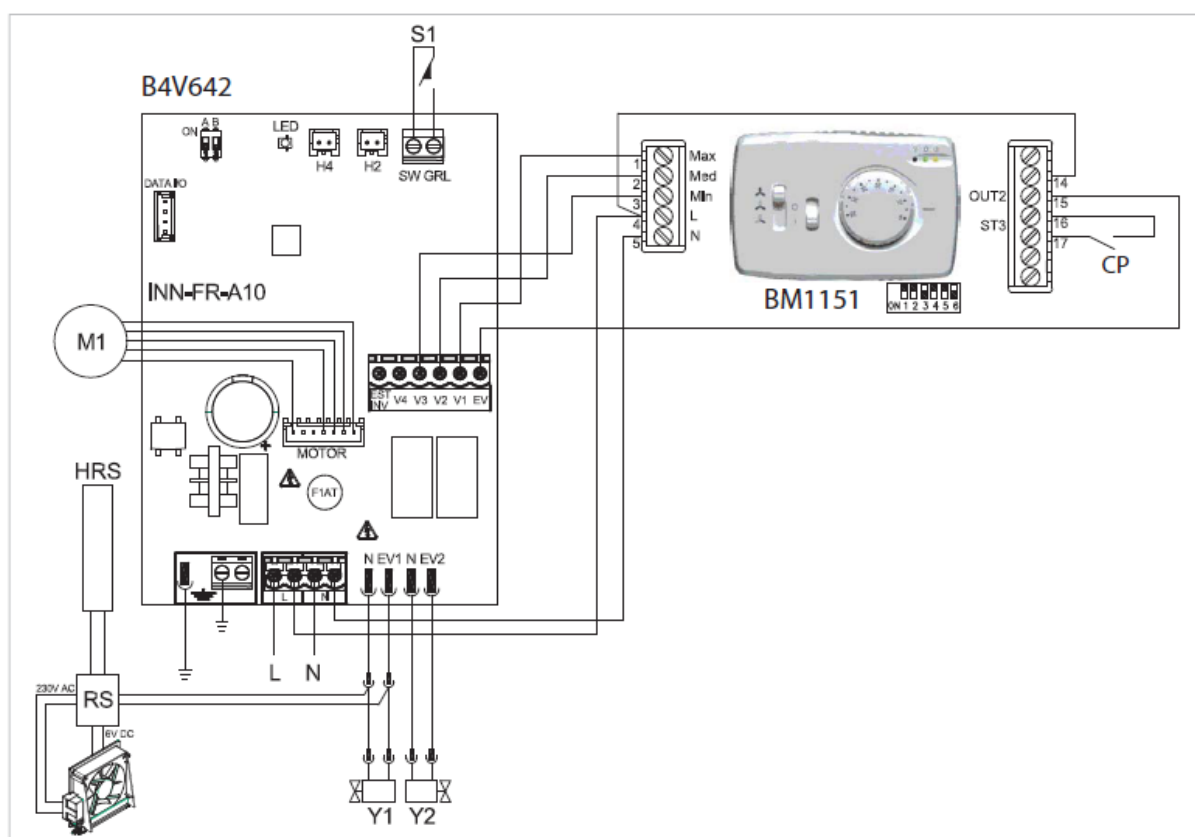
### 6.1. A B4V642 + BM1151 csatlakozásainak rajza

A falra szerelhető BM1151II kezelő egy elektronikus termosztát, amelyen ON/OFF (KI/BE) kapcsoló és egy háromsebességű kapcsoló van (nyár/tél kapcsoló nincs). A kezelőegységet a B4V642 távvezérlővel kell összekötni.

Van egy aktív kimenete az elektromos szelep megtáplálására és egy jelenlét érzékelő bemenete (amely ha zárt, akkor a ventilátor készenléti-standby állapotba áll).

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>L-N</b> | 230V/50Hz tápfeszültség csatlakozó                                          |
| <b>CP</b>  | Jelenlét érintkező bemenet (ha zárt, a ventilátor készenléti helyzetbe áll) |
| <b>EV</b>  | engedélyező bemenet                                                         |
| <b>V1</b>  | maximális ventilátorsebesség (1400 ford./perc)                              |
| <b>V2</b>  | közepes ventilátorsebesség (1100 ford./perc)                                |
| <b>V3</b>  | minimális ventilátorsebesség (680 ford./perc)                               |
| <b>V4</b>  | szupercsendes ventilátorsebesség (450 ford./perc)                           |

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Y1</b>  | víz elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet)           |
| <b>Y2</b>  | mozgó beszívópanel szervomotor kimenete (230V/50HZ 1A) |
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése                               |
| <b>HRS</b> | RS vízhőmérő (2 kΩ)                                    |
| <b>M1</b>  | DC inverter ventilátormotor                            |
| <b>S1</b>  | rácsvédő mikrokapcsoló                                 |



## B4V642 + BM0152

### 7.1. A B4V642 + BM0152 csatlakozásainak rajza

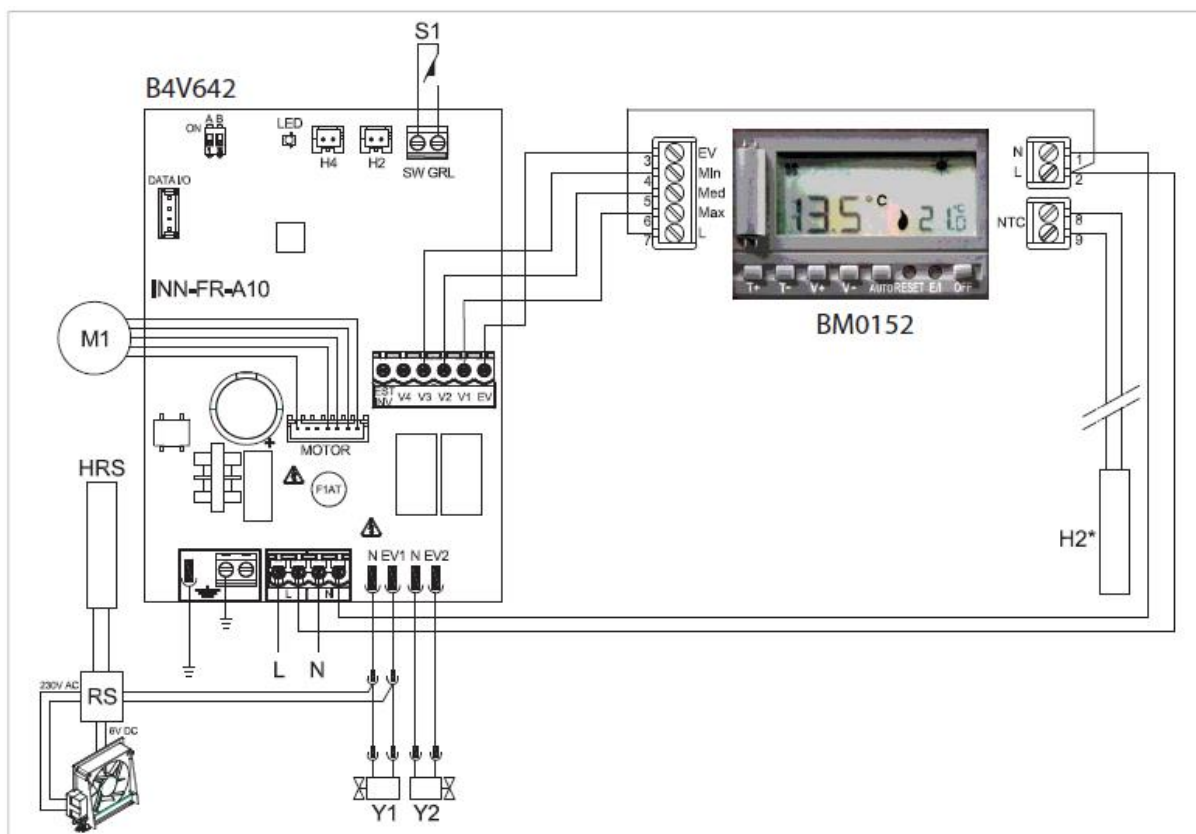
A BM0152 falba építhető vezérlőkészlet biztosítja a fan-coil összes funkciójának állítását. Van egy aktív kimenete az elektromos szelep megtáplálására. A beépített hőmérőjén keresztül, a három ventilátorsebességre hatva szabályozza a szobahőmérsékletet.

Ha rá kötve a fan- coil hőcserélőjén lévő hüvelybe való vízhőmérőre, akkor vezérli a minimum vízhőmérséklet funkciót fűtésnél (30°C) és a maximum vízhőmérséklet funkciót hűtési üzemmódban (20°C), 3°C hiszterézissel.

A BM0152-t a B4V642 távvezérlővel kombinálva kell használni.

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| <b>L-N</b> | 230V/50Hz tápfeszültség csatlakozó                |
| <b>EV</b>  | engedélyező bemenet                               |
| <b>V1</b>  | maximális ventilátorsebesség (1400 ford./perc)    |
| <b>V2</b>  | közepes ventilátorsebesség (1100 ford./perc)      |
| <b>V3</b>  | minimális ventilátorsebesség (680 ford./perc)     |
| <b>V4</b>  | szupercsendes ventilátorsebesség (450 ford./perc) |

|            |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Y1</b>  | víz elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet)                                                                                                           |
| <b>Y2</b>  | mozgó beszívópanel szervomotor kimenete (230V/50HZ 1A)                                                                                                 |
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése                                                                                                                               |
| <b>HRS</b> | RS vízhőmérő (2 kΩ)                                                                                                                                    |
| <b>M1</b>  | DC inverter ventilátormotor                                                                                                                            |
| <b>S1</b>  | rácsvédő mikrokapcsoló                                                                                                                                 |
| <b>*</b>   | A falba építhető BM0152 kezelőegység lehetővé teszi – a megfelelő paraméter beállításával – az előző verziókra szerelt 2 kOhm-os hőmérők kezelését is. |



## B10642

### 8.1. A B10642 ventilátorvezérlés szerelése és csatlakoztatása

A készülékre szerelve a motort modulált sebességgel vezérli. A ventilátormotor vezérlés 25 kOhm bemeneti impedanciájú, 0-10V egyenáramú analóg bemeneten keresztül valósítható.

A vezérlő B10642-hez menő kimeneteinél ügyeljen erre az impedancia értékre, különösen akkor, ha több készüléket akar vezérelni párhuzamosan.

230V-os kimenettel rendelkezik a motoros szelep vezérléséhez.

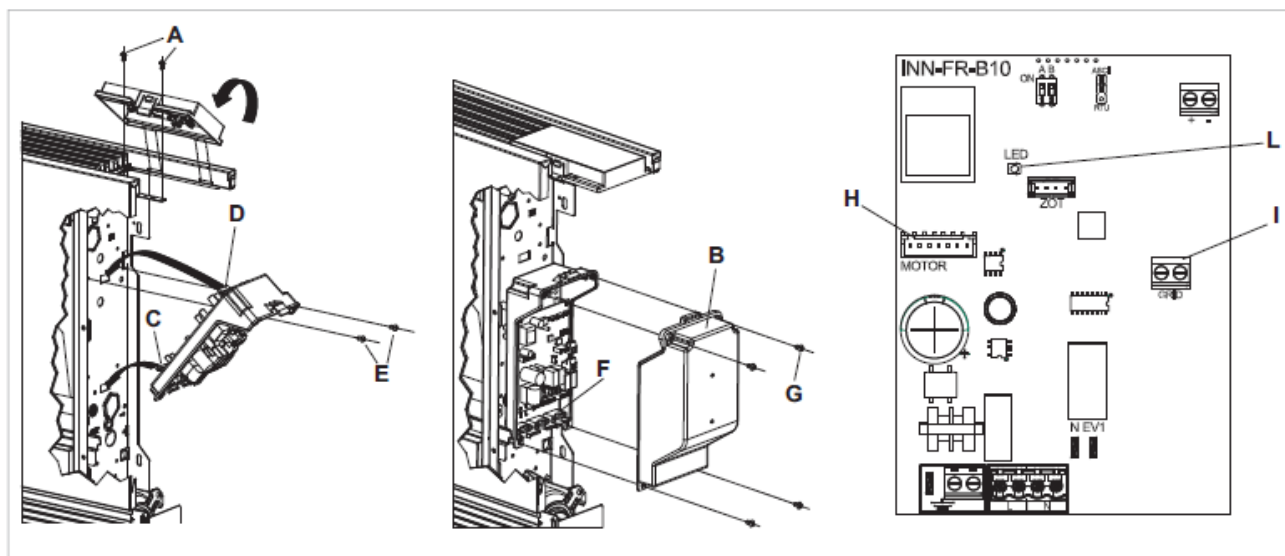
### 8.2. Szerelés

Helyezze be a vezérlőegységet a fan-coil felső részében lévő házába és rögzítse a leszállított két darab csavarral (lásd A).

A csatlakozódoboz szereléséhez:

- nyissa ki a dobozt (lásd B);
- dugja be az alsó fület a készülék oldalán lévő speciális nyílásba (lásd C);
- akassza a doboz felső részét a készülék oldalába (lásd D);
- rögzítse a két darab leszállított csavarral (lásd E);
- a leszállított csavarral rögzítse a földelő vezetéket a fan-coilhoz (legalább 2 N erővel kell a csavarokat meghúzni);
- a GRID csatlakozópont 2 csatlakozója (lásd I) egy rövidzár, ami a mikrokapcsoló nélküli SLI és a CSR változatok működését biztosítja.
- A többi változatnál vegye ki a rövidzárat és csatlakoztassa ide a rácsnyitás biztonsági kapcsolójának két csatlakozóját.\*
- csatlakoztassa a motoron lévő gyorscsatlakozót (MOTOR) a panelen lévő ugyanezen megnevezésűhöz (lásd H);
- végezze el az elektromos csatlakoztatásokat, rendezze el a vezetékkelést és rögzítse a vezetékeket a 3 leszállított bilincssel (lásd F);
- zárja be a dobozt és rögzítse a 4 darab leszállított csavarral (lásd G);
- szerelje rá az oldaltakaró borítást a fan-coilra;
- húzza meg a vezérlőpanelen lévő felső csavart;
- Helyezze be a felső csavartakaró műanyag lemezket.

\* A jobbos hidraulikai csatlakozós változatoknál olvassa el az oda vonatkozó fejezetet.



### 8.3. LED jelzések

A LED (lásd L) kikapcsol, ha a bemeneti jel kisebb 0,9V-nál.

A LED bekapcsol, ha a jel 1V fölötti és normál működést jelez ki.

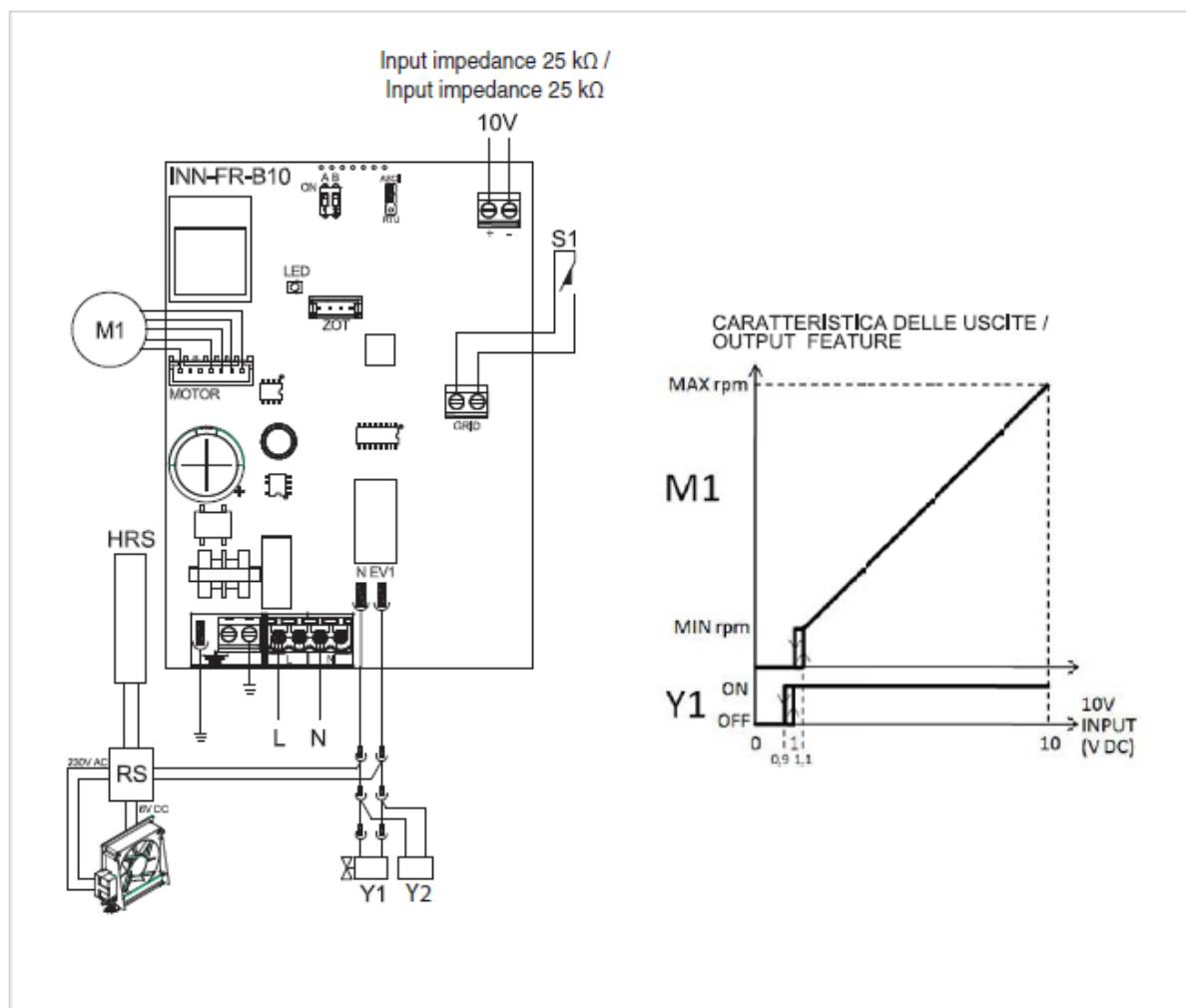
- Folyamatosan villog, ha az S1 mikrokapcsoló nem zárt, pl. szűrő tisztításkor;
- Két villanás + szünet jelzést ad, ha motor riasztás van (pl. megszorult valami idegen test miatt, elromlott a fordulatszámérzékelő).

### 8.4. A B10642 csatlakozásainak rajza csatlakozásainak rajza 0-10V-os termosztátokhoz/jelhez

Végezze el az elektromos csatlakoztatásokat a célnak megfelelő termosztáthoz, a rajznak megfelelően.

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| <b>L-N</b> | 230V/50Hz villamos tápfeszültség                    |
| <b>10V</b> | 0-10V vezérlő feszültség                            |
| <b>Y2</b>  | mozgó beszívópanel szervomotor kimenete             |
| <b>Y1</b>  | forróvizes elektromos szelep (230V/50Hz 1A kimenet) |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <b>RS</b>  | RS változat vezetékelése      |
| <b>HRS</b> | RS vízhőmérő (2 kΩ)           |
| <b>M1</b>  | DC inverter ventilátormotor   |
| <b>S1</b>  | rácsnyitás védő mikrokapcsoló |



### 8.5. A B4V642 csatlakozásai 0-10V-os termosztátokhoz

Ha az S1 bemenet, amelyhez a rácsvédő mikrokapcsoló be van kötve, zárt, akkor a 10 V bemenet kapcsolja az Y1 motoros szelepet és szabályozza a ventilátorfordulatot.

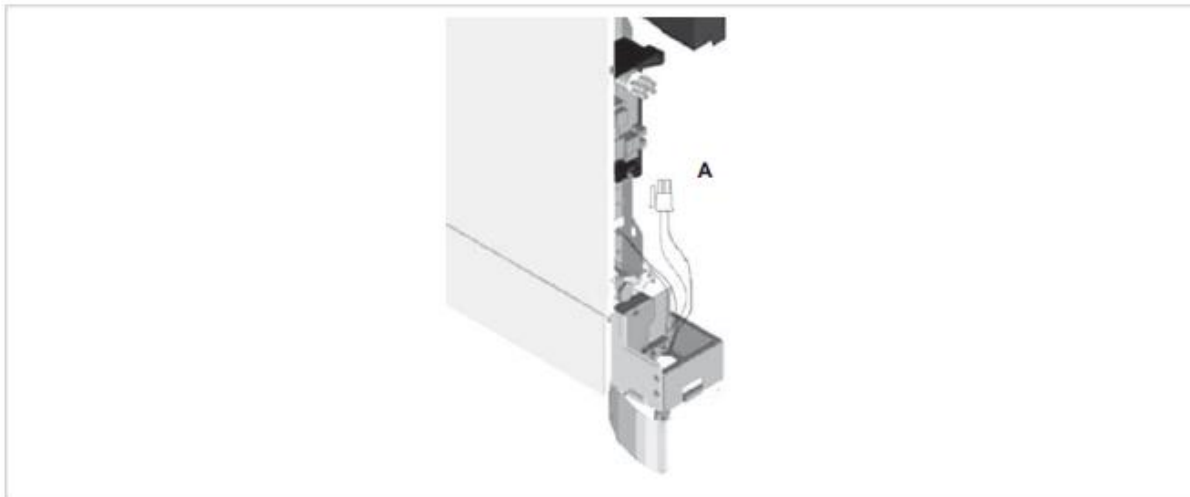
A sebességörbe egy lineáris szabályozást biztosít a minimális érték (400 fordulat/perc) és a maximális érték (1400 fordulat/perc) között a  $\geq 1,1$ -10V DC (egyenfeszültség) tartományban. 1V DC alatt a motor kikapcsol.

Az Y1 szelep nyitott marad > 1V DC mellett és kikapcsol, ha a feszültség 0,9 V alá esik.

## FULL FLAT ÉS RS VÁLTOZATOK CSATLAKOZTATÁSA

### 9.1. Full flat (teljesen sima felületű) változat csatlakoztatása

Ebben a változatban a beszívóajtó-mozgató szervomotorok vezetékelése gyárilag megtörtént. Ezek bekötése az Y2 csatlakozópontra egy speciális csatlakozón keresztül történik.



### 9.2. RS változat csatlakozásai

Az RS változatokban csatlakoztassa a releváns gyorscsatlakozót a vezérlőpanelen lévő Y1 elektromos szelep kimenetéhez (lásd csatlakozások fejezetet).

## JOBBOS VÁLTOZATOK CSATLAKOZTATÁSA

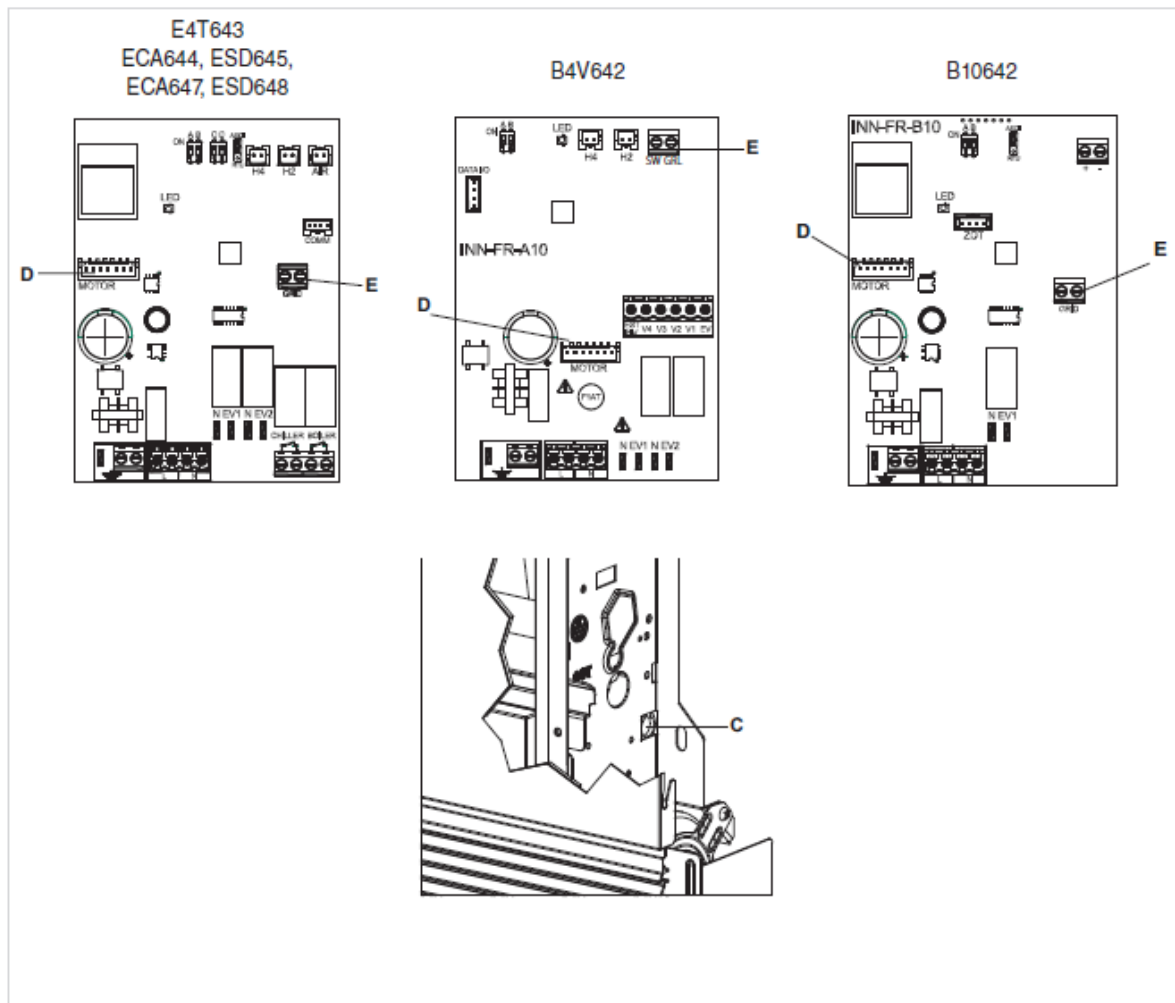
### 10.1. Csatlakozások a jobboldali motorcsatlakozású változatoknál

Ha valakinek szüksége van a hidraulikai blokk csatlakozási pontjainak megcserélésére a baloldaltól a jobboldalra, akkor az elektronikus blokkot is meg kell cserélni. Mivel azonban a ventilátormotor és a rácsvédő mikrokapcsoló az eredeti helyén marad, ezért speciális csatlakozókkal ellátott BB0646 kábelt kell berakni, amely megrendelhető kiegészítő eszköz.

Az anya/apa csatlakozókkal ellátott kábelt a jobb oldalon a motorhoz kell csatlakoztatni, a baloldalon pedig a vezérlőn lévő (lásd D) motor gyorscsatlakozóhoz (MOTOR).

A rácsvédő mikrokapcsolóval rendelkező fan-coiloknál a rácsvédő mikrokapcsoló csatlakozásait szintén meg kell hosszabbítani és a baloldalon csatlakoztatni kell a vezérlőpanelen lévő (lásd E) S1 érintkezőhöz.

A kábeleket a fan-coil hátulján lévő nyíláson keresztül (lásd C) kell elvezetni.



INNOVA s.r.l.  
Fraz . St rada 16 38085 PIEVE D BONO (TN ITALY  
tel. +39.0465.670104 fax +39.0465.674965  
info@innovaenergie.com

Forgalmazó: Hotjet Kft.  
2151 Fót, Somlói utca 52  
tel. + 36 20 9254726  
info@hotjet.hu  
www.hotjet.hu

N273541G - Rev. 00