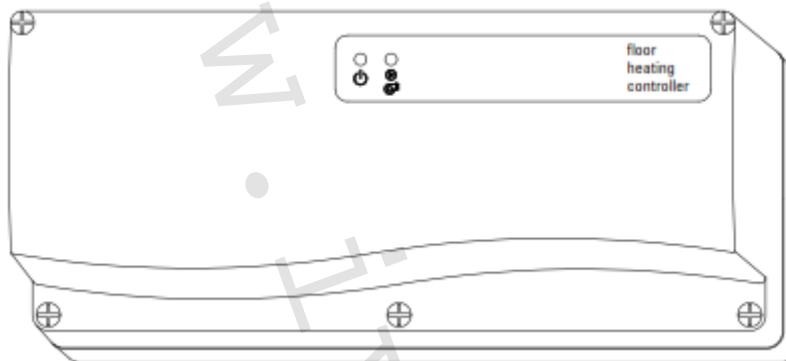


**1) Termék: ZÓNAVEZÉRLŐ ALP**

**2) Típus: IVAR.ALP03U**



### 3) Használati útmutató:

- ALP03U egy zónavezérlő, amely nyolc szobatermosztát és a megfelelő számú elektrotermikus fej kommunikációjára szolgál, melyek szabályozzák pl. a padlófűtést, vagy zónaszelepeket azzal a feltétellel, hogy a csatlakoztatott elemek teljes fogyasztása az egyedi kimeneteken nem haladja meg a maximális megengedett értéket, lásd a műszaki adatokat.
- Tápfeszültség 230 V~ vagy 24 V~
- Helyiséghőmérséklet szabályozás 8 zónáig
- Különálló kimenet a keringető szivattyú vezérlésére és külön kazánblokkoló kimenet
- Egy termosztát és néhány (a maximális terhelhetőségnek megfelelően) motoros meghajtó minden körre
- Külső időzítő bemenet (választható)
- A készülék megfelel a következő irányelveknek ES 2004/108 (EMC) és 2006/95 (LVD) és 2011/65 (RoHS2).

### 4) Táblázat alap információkkal:

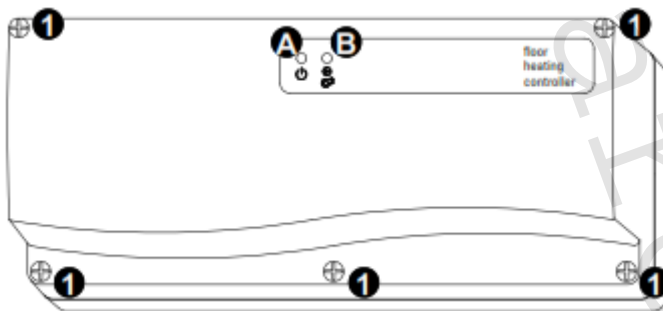
CIKKSZÁM	TÍPUS	TÁPEGYSÉG
ALP03U	IVAR.ALP	230 V / 24 V

## 5) Fontos figyelmeztetés:

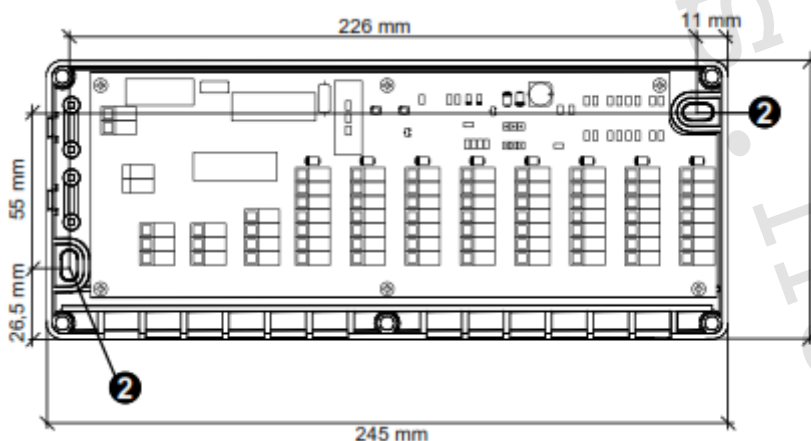


Az installációt és a beüzemelést, valamint az elektromos komponensek csatlakoztatását, csakis a megfelelő szakmai minősítéssel és a megfelelő elektrotechnikai képesítéssel rendelkező személy végezheti, összhangban az érvényes nemzeti szabványokkal és az előírásoknak megfelelően az adott országban, ahol az installációt végzik. Az installáció és a beüzemelés közben az utasítások és a biztonsági előírások, melyeket ez az utasítás tartalmaz, betartása kötelező. Az üzemeltető nem végezhet semmilyen beavatkozást, köteles a lentiekben feltüntetett utasítások alapján eljárni és azokat betartani úgy, hogy a berendezés ne károsodjon, vagy az üzemeltetést végző személyzet ne sérüljön a munkavédelmi előírások betartása alapján.

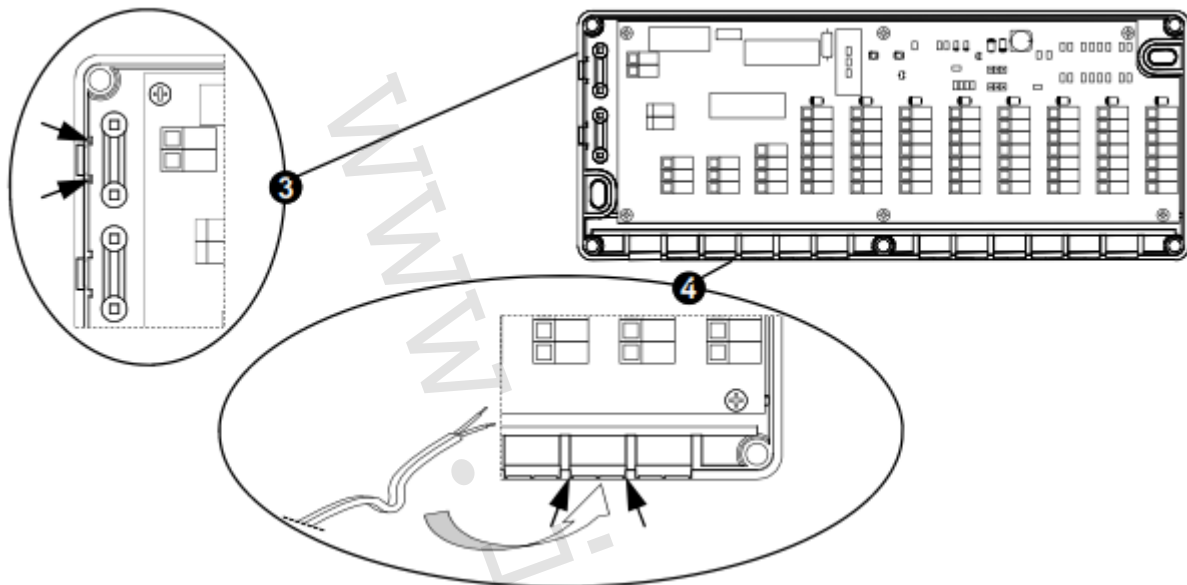
## 6) Külső nézet és belső elrendezés:



Kép. 1: a zónavezérlő külső nézete

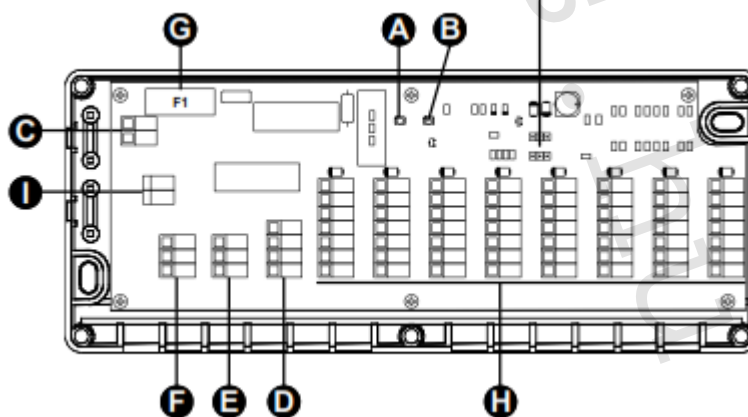
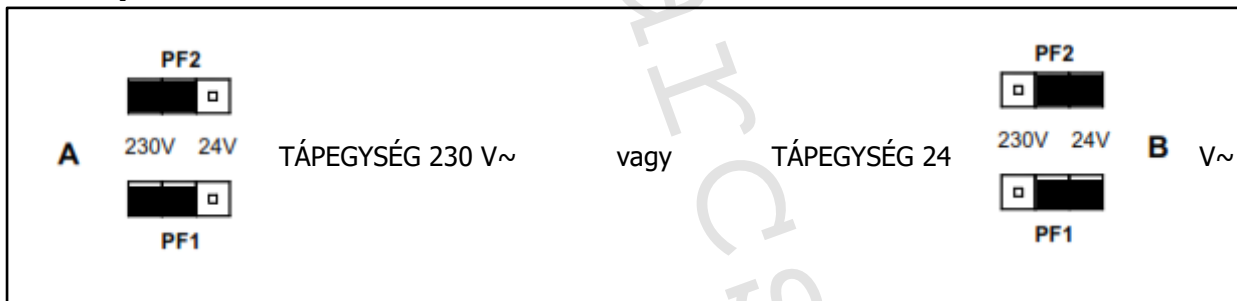


Kép. 2 Belső komponensek elrendezése, zónavezérlő méretei



Kép. 3 Kábel átmenetekre vonatkozó utasítások

## 7) SZOBATERMOSZTÁTOK ÉS MOTOROS MEGHAJTÓK BEKÖTÉSE



Kép. 4 Belső komponensek leírása

## Leírás a 4 sz. képhez:

**A** LED égő a működés jelzésére

**B** LED égő kazán/szivattyú aktiválási jelzése

**C** Tápcsatlakozók

**D** Tápcsatlakozók (választható) a külső időzítő csatlakoztatásához (kimeneti feszültség egyenlő a tápfeszültséggel)

**E** Csatlakozók a keringető szivattyú bekötéséhez (kimenet a tápfeszültségtől függ)

**F** Csatlakozók a kazán blokkoló/megszakító csatlakoztatásához (kimenet feszültségmentes kontaktusokkal)

**G** Biztosíték **F1**

**H** 8 modul a szobatermosztátok + motoros meghajtók (tápfeszültségtől függően) bekötéséhez

**I** Védőföldelő



## 8) Készülék leírása:

Zónavezérlő maximálisan 8 zóna szabályozásához padlófűtéshez, választható tápfeszültséggel 230 V~ vagy 24 V~. A berendezés 8 szobatermosztáttal dolgozik együtt, az összes kimenethez csatlakoztatható egy szobatermosztát és néhány motoros meghajtó. (maximális terhelés lásd a műszaki adatokat).

Fel van szerelve egy kimenettel a keringető szivattyú vezérlésére. (a kimeneti feszültség a tápfeszültségtől függ) és a kazán blokkolásának szabályozására (hőforrás), feszültségmentes kimeneti kontaktusokkal. Ezen kívül a készülék külső időzítőhöz is csatlakoztatható, amely lehetővé teszi a meghajtó motorok központilag történő kikapcsolását és az egész rendszer működésének időbeli korlátozását (ez a kimenet a tápfeszültségtől függ).

Az zónavezérlő fel van szerelve 8A lassú biztosítókkal (**F1**), melyek védik az zónavezérlőt és a csatlakoztatott eszközöket rövidzárlat esetén.

A készülék előlapján 2 LED jelző található, lásd: Kép 1.:

- Zöld LED a működés jelzésére,  szimbólummal jelölve. Világít, ha bekapcsolt állapotban van.
- Piros LED a keringető szivattyú és kazán aktív kimenetének jelzésére,  szimbólummal jelölve.; amikor a zónavezérlőhöz csatlakoztatott termosztátok közül legalább egy be van kapcsolva, mindkét kimeneti relé ( szivattyú, kazán) kapcsol és kontaktusaik aktiválódnak (kivilágít a fedél elülső oldalán lévő piros LED jelzés, a keringető szivattyú kimeneténél megjelenik a tápfeszültség és a kazán érintkezője összezárt), amennyiben egyik termosztát sem aktív, mindkét kapcsolódás nyitva van (a keringető szivattyú kimenete nincs feszültség alatt és a kazán érintkezője szétkapcsolt állapotban).

## 9) Működés:

- Ha a vezérlőegységhez kapcsolódó termosztátok közül legalább egy bekapcsol, ez a berendezést azonnal aktiválja és kapcsolja a kazán, a megfelelő kimeneti csatorna és a keringető szivattyú kimenetét.
- Amennyiben egyik termosztátnak sincs fűtési igénye, az összes kimenet azonnal lezár.
- Megjegyzés: a meghajtómotorok nyitó és záró sebessége függ a telepített meghajtómotorok típusától.

### KÜLSŐ IDŐZÍTŐ BEMENET

- Ez a bemenet lehetővé teszi (választható) a külső időzítő csatlakoztatását. Ez az időzítő be-és kikapcsolja a termosztátokhoz vezető hálózati vezeték (SWL), ezáltal a felhasználói időbeosztás szerint be-és kikapcsolható.
- Amikor az NSB csatlakozó egy adott termosztát megfelelő kontaktusához van csatlakoztatva, lehetővé teszi a termosztát számára az éjszakai üzemmód beállítását, ezáltal „gazdaságos” üzemmódra állítja, ez a funkció a termosztát gyártója által fixen adott.
- Amennyiben nincs külső időzítő az L1 és az SWL csatlakozó kontaktusokat át kell kötni.

## 10) Műszaki adatok:

Tápfeszültség:	230 V~ ± 10 % 50 Hz vagy 24 V~ ± 10 % 50 Hz
Teljesítmény:	a csatlakoztatott működtetőktől függ
Biztosíték (F1):	8A lassú biztosíték
Szivattyú kimenet:	feszültség kimenet (a tápfeszültségtől függ)
Kazán kimenet:	feszültségmentes kontaktus
Kimenetek term./meghajt.:	a tápfeszültségtől függ
Időzítő kimenete:	a tápfeszültségtől függ
Kontaktusok terhelhetősége:	
szivattyú:	5 A @ 250 V~ SPDT
kazán:	1 A @ 250 V~ SPDT
megh. és ter.:	8 x 1 A @ 250 V~
Max. lehetséges terhelés:	motorok és termosztátok: 3 A összesen, 1 A minden csatorna

Jelzés:	
Feszültség alatt:	zöld LED jelzés
Aktiválás kazán/szivattyú:	piros LED jelzés

Védelmi fokozat:	IP 30
Üzemi hőmérséklet:	0 °C +40 °C
Tárolási hőmérséklet:	-10 °C - +50 °C
Páratartalmi határérték:	20 % - 80 % RH (kondenzáció nélkül)
Anyag:	ABS UL-V0 égésbiztos
Szín:	jel fehér (RAL 9003)
Méretek:	245 x 100 x 60 mm
Súly:	~ 510 g

## 11) Installáció

Az eszköz telepítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

- Csavarja ki az 1. ábrán látható 5 csavart (1), majd távolítsa el az elülső műanyag fedelet.
- Rögzítse a készüléket a falhoz csavarokkal, amelyek a nyílásokba vannak elhelyezve.: Kép 2. szám (2).

**A készülék elektronikus alkatrészei közelében, elektromos eszközökkel végzett munka során győződjünk meg róla, hogy a készülék le van kapcsolva a 230V-os tápegységről ~ és ügyeljünk arra, hogy ne sérüljenek a belső elektromos áramkörök vagy alkatrészek.**

- Végezze el az elektromos bekötést a 13.-as pont alatt lévő séma alapján
- A kábeleket úgy kell hajlítani, ahogy azt a 3. kép mutatja  
Abban az esetben, ha erősebb kábelt használ, és problémái vannak a megfelelő kábelköteg átvezetésével, szükség lesz a műanyag fogak óvatos eltávolítására megfelelő fogóval (4) számmal jelölve a 3. képen, hogy növelje a kábel járatot.
- Ez után helyezze vissza a műanyag elülső takaró dobozt és rögzítse a helyére az 5 csavar segítségével. (1) számmal jelölve az 1. képen.

## 12) Elektromos csatlakozás:

Ez a vezérlőegység 230 V ~ vagy 24 V ~ teljesítményű. A választás a termosztátok és elektrotermikus fejek (meghajtómotor) kimeneti feszültségétől függ.

### **TÁPFESZÜLTSG 230 V~ (Alapértelmezett beállítás)**



#### **FIGYELMEZTETÉS**

**A következő szöveget kérem figyelmesen olvassa el és tartsa be az elektromos bekötéseket a séma alapján kép. 5, amely mutatja a külső komponensek csatlakozását a vezérlőegységbe.**

Amennyiben a vezérlőegység 230 V~ teljesítményű, állítsa be a két jumpert **PF1** és **PF2** a megfelelő pozícióba Kép. 4 betű **A**.

Az **L** és **N** jelzésű kontaktusok, tápegység bemenetek: csatlakoztassa a 230V~ tápegységet, győződjünk meg róla, hogy az **N** jelzésű kontaktus a nulla vezetőhöz van kapcsolva. Az elektronikus áramkörök és működtetők védettek 8A lassú biztosítékkal **F1** típus (lásd (L) 4 képen).

Az egység védőföldeléssel ellátott csatlakozóssal rendelkezik (sárga szín) – lásd (I) betű kép. 4. Ezek biztosítják az átkötést a földelés és a csatlakozó kábelben található védővezeték között, és bármelyik csatlakoztatott berendezés védővezetéke között, amely ehhez a készülékhez van csatlakoztatva pl. keringető szivattyú

Az **L2** és **N2** kontaktusok 230V~ feszültségkimenet a keringető szivattyú csatlakoztatásához.

Az **NO** és **C** kontaktusok, amelyek a kazánt kapcsolják (hőforrás). Feszültségmentes kontaktusok (úgyn. potenciálmentes), szóval használhatók különféle tápfeszültségű kazánokhoz.

Az **L1 N1 SWL NSB** kontaktusok segítségével kapcsolható 230V~ külső időzítő (választható). **L1** és **N1** kontaktusok az időzítő betápjai, míg az **SWL** és **NSB** a termosztátok szabályozására szolgálnak.

Amennyiben nincs külső időzítő, az **L1** és **SWL** kontaktusokat át kell kötni.

A telepítést végző személy csatlakoztatja a 230V~ motoros meghajtót az **L1** és **N1** kontaktushoz és a 230V~ termosztátot az **NSB Swl<Swl> TN TL** kontaktushoz. A motoros meghajtók összes kimeneti és a termosztátok ki és bemeneti kontaktusa táplálva van, tehát feszültséget biztosítanak a hozzájuk csatlakoztatott készülékeknek. Megj. Minden kimenet egy termosztátot és néhány motoros meghajtót vezérelhet.

## TÁPFESZÜLTÉS 24 V~

### FIGYELMEZTETÉS:

**A következő szöveget kérem figyelmesen olvassa el és tartsa be az elektromos bekötéseket a séma alapján kép. 6, amely mutatja a külső komponensek csatlakozását a vezérlőegységbe.**

Amennyiben a vezérlőegység 24 V~, állítsa be a két jumpert **PF1** és **PF2** a megfelelő pozícióba Kép. 4 betű **B**.

Az **L** és **N** jelzésű kontaktusok a tápegységbemenetek: csatlakoztassa 24 V~ tápegységet, győződjünk meg róla, hogy az **N** jelzésű kontaktus a nullás vezetőhöz van kapcsolva. Az elektronikus áramkörök és működtetők védettek 8A lassú biztosítékkal **F1** típus (lásd (L) 4 képen).

Az egység védőföldeléssel ellátott kapcsolóléccel rendelkezik (sárga szín) – lásd (I) betű kép. 4. Ezek biztosítják az átkötést a földelés és a csatlakozó kábelben található védővezeték között, és bármelyik csatlakoztatott berendezés védővezetéke között, amely ehhez a készülékhez van csatlakoztatva pl. keringető szivattyú.

Az **NO** és **C** kontaktusok, amelyek a kazánt kapcsolják (hőforrás). Feszültségmentes kontaktusok (úgyn. potenciálmentes), szóval használhatók különféle tápfeszültségű kazánokhoz.

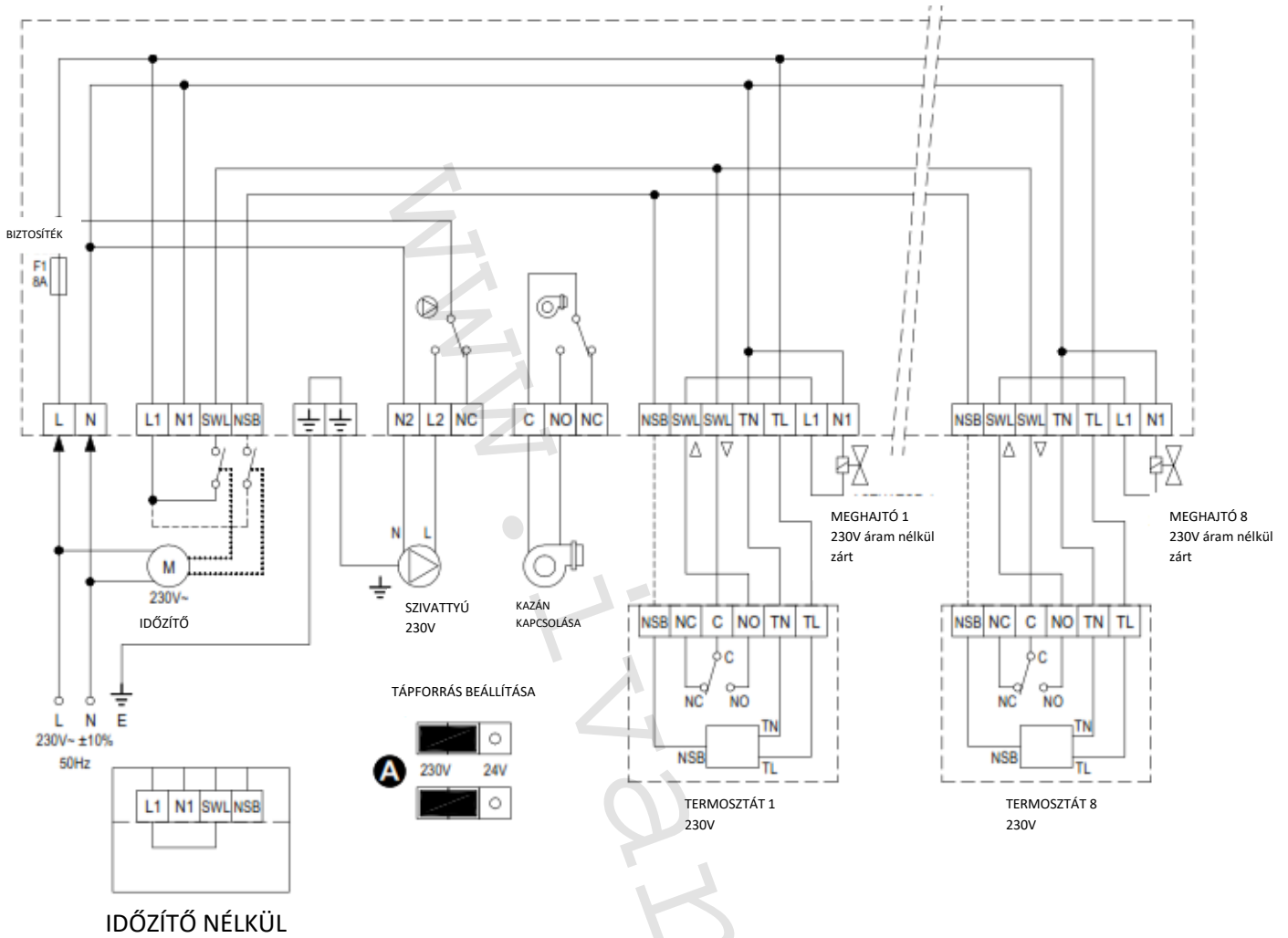
Az **L1 N1 SWL NSB** kontaktusok segítségével kapcsolható 24V~ külső időzítő (választható). **L1** és **N1** kontaktusok az időzítő betápjai, míg az **SWL** és **NSB** a termostátok szabályozására szolgálnak. Amennyiben nincs külső időzítő, az **L1** és **SWL** kontaktusokat át kell kötni.

A telepítést végző személy csatlakoztatja a 24V~ motoros meghajtót az **L1** és **N1** kontaktushoz és a 24V~ termostátot az **NSB Swl<Swl> TN TL** kontaktushoz. A motoros meghajtók összes kimeneti és a termostátok ki és bemeneti kontaktusa táplálva van, tehát feszültséget biztosítanak a hozzájuk csatlakoztatott készülékeknek. Megj. Minden kimenet egy termostátot és néhány motoros meghajtót vezérelhet.

### **13) Megjegyzés:**

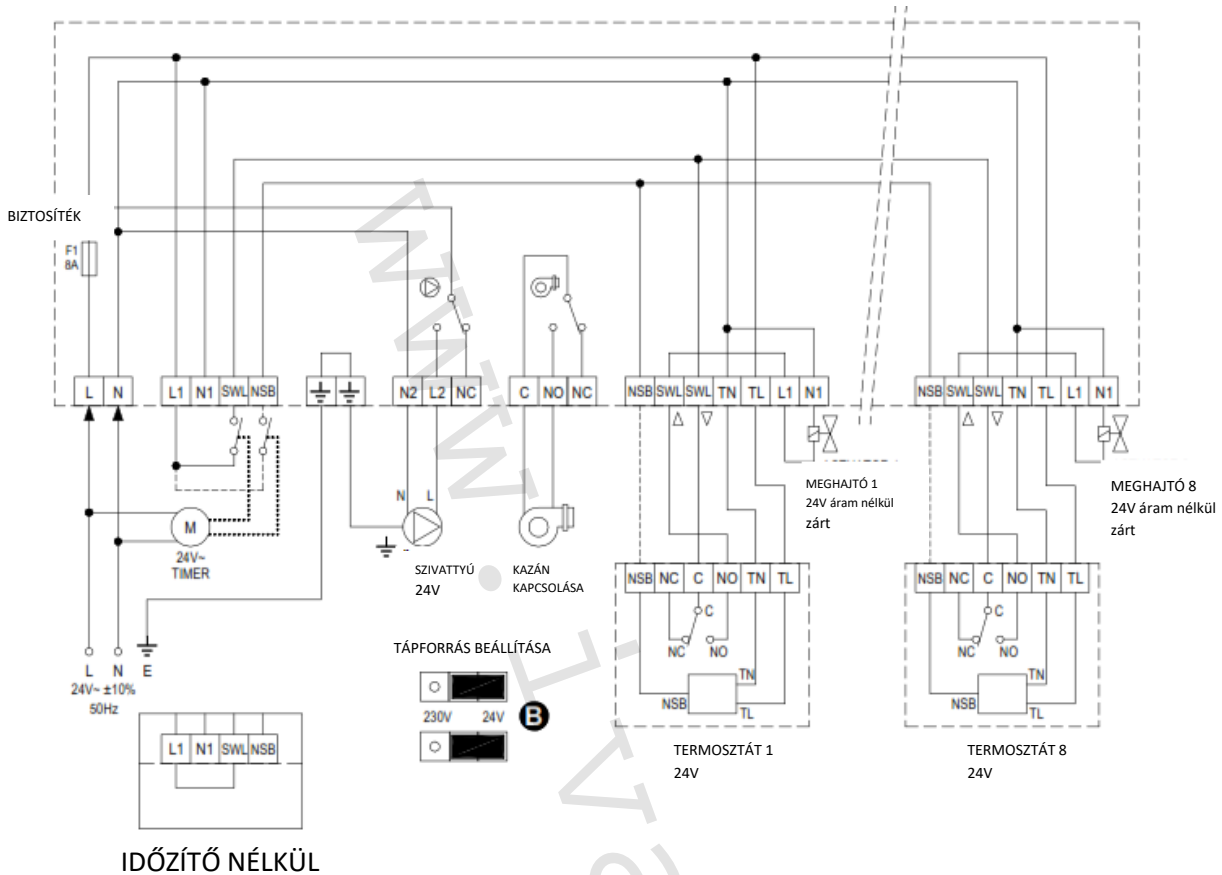
A készüléket az el. hálózathoz egy olyan megszakítón keresztül kell bekötni, amely képes az összes bemeneti pólust lekapcsolni a biztonsági irányelveknek megfelelően. Az érintkezési távolságnak minden póluson legalább 3 mm-nek kell lennie. A készülék installációját és elektromos bekötését csak képzett szakember végezheti, összhangban az érvényes normákkal és előírásokkal. A készülék fedelének eltávolítása előtt győződjünk meg róla, hogy lekapcsolta az áramellátást.

### **14) Az elektromos bekötés sémája:**



5. kép, 230 V~ bekötési séma.





6 kép, 24 V~ bekötési séma.

## 15) Figyelmeztetés:

- Az IVAR CS spol. s r.o. fenntartja jogát a műszaki és üzleti jellegű változtatásokra ebben a használati útmutatóban szereplő termékekre bármikor figyelmeztetés nélkül.
- A termékek további fejlesztésére való tekintettel, fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra, bővítésekre bejelentés nélkül, az illusztrált termékek közt eltérések lehetségesek.
- Ebben a műszaki értesítésben feltüntetett információk, nem mentesítik a felhasználót az érvényes normatívák és az érvényes műszaki előírások betartása alól.
- A dokumentum szerzői joggal védett. Az így megalkotott jogok, különösen a fordítási jogok, közzététel, fényképes reprodukció, vagy hasonló, tárolás adatfeldolgozó berendezéseken adatfeldolgozás céljából, maradnak fenntartva.
- A nyomtatási és hibás adatokért nem vállalunk semmilyen felelősséget.