

1) Výrobek: **ROZVODNICE ALP**

2) Typ: **IVAR.ALP06U**



3) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

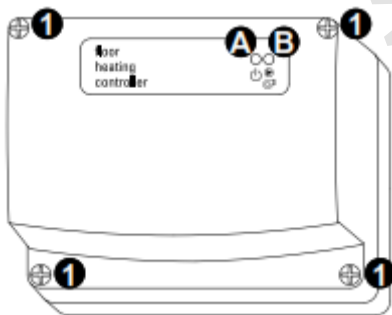
4) Charakteristika a použití:

- ALP06U je rozvodnice sloužící pro komunikaci systému vytápění až se čtyřmi prostorovými termostaty a s relevantním počtem elektrotermických hlavic, servopohonů nebo zónových ventilů řídicích např. podlahové vytápění, za předpokladu, že celkový proud připojených prvků k jednotlivému výstupu nepřekročí maximální přípustnou hodnotu 4 A, viz technická data.
- Napájecí napětí rozvodnice 230 V~ nebo 24 V~
- Řízení pokojové teploty až ve 4 zónách
- Samostatný výstup ovládní oběhového čerpadla a samostatný blokovací výstup zdroje tepla
- Jeden termostat a servopohon pro každou zónu
- Vstup pro externí časový spínač (volitelný)
- Zařízení je v souladu se směrnicemi ES 2004/108 (EMC) a 2006/95 (LVD) a 2011/65 (RoHS2).

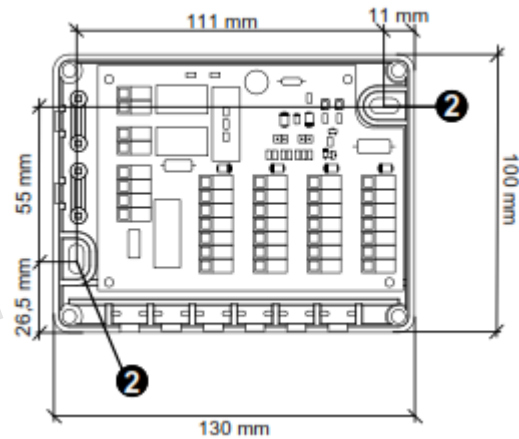
5) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	NAPÁJENÍ
ALP06U	IVAR.ALP	230 V nebo 24 V

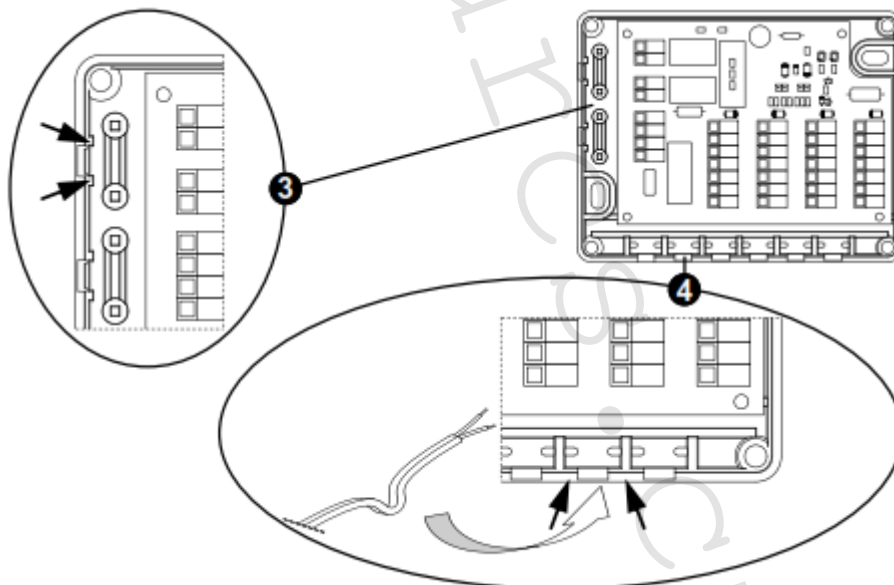
6) Vnější vzhled a vnitřní uspořádání přístroje:



Obr. 1: Vnější vzhled přístroje

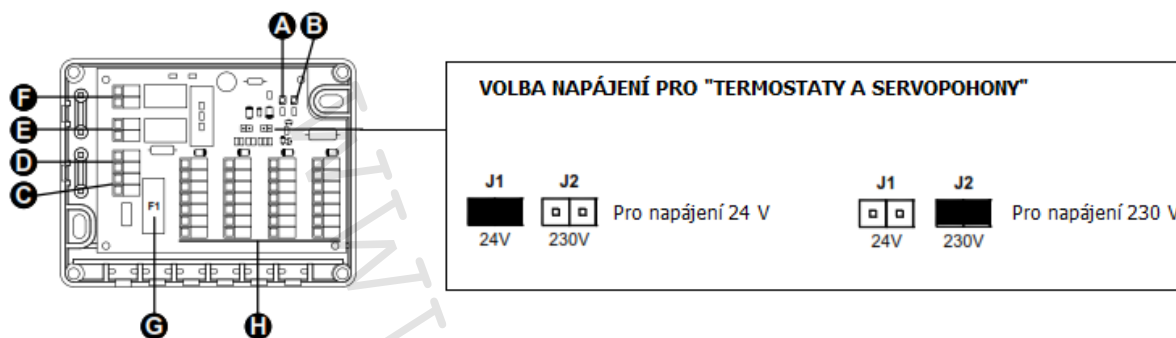


Obr. 2: Uspořádání vnitřních komponent, rozměry rozvodnice



Obr. 3: Instrukce k průchodu kabelů

7) Volba napájení termostatů a servopohonů:



Obr. 4: Popis vnitřních komponent

LEGENDA k obr. 1 - 4:

- 1 Šrouby krytu zařízení
- 2 Otvory pro připevnění zařízení ke zdi
- 3 Detail pohledu průchody vodičů
- 4 Detail pohledu průchody vodičů
- A LED kontrolka pro signalizaci provozu
- B LED kontrolka pro signalizaci aktivace kotle/čerpádlu
- C Napájecí svorky
- D Svorky pro připojení (volitelného) externího časového spínače (výstupní napětí stejné jako napájecí napětí)
- E Svorky pro připojení oběhového čerpadla (výstup závislý na napájecím napětí)
- F Svorky pro připojení blokování kotle (výstup s beznapěťovými kontakty)
- G Pojistka F1
- H 4 výstupy pro připojení termostatů + servopohonů (závislé na napájecím napětí)

8) Popis zařízení:

Jedná se o rozvodnici pro řízení maximálně 4 regulačních skupin podlahového systému, s volitelným napájecím napětím 230 V~ nebo 24 V~. Zařízení může pracovat až se 4 termostaty (4 zóny); každý výstup může být připojen k jednomu termostatu a servopohonu.

Je vybavena napěťovým výstupem pro řízení oběhového čerpadla (výstupní napětí je závislé na napájecím napětí) a také beznapěťovým kontaktem pro řízení blokování kotle (zdroje tepla). Navíc tato jednotka umožňuje připojit externí časový spínač, umožňující centrálním vypínáním napájení servopohonů časově omezit provoz celého systému SWL (tento výstup je závislý na napájecím napětí). A dále externí řízení nočního útlumu NSB.

Rozvodnice je vybavena 4A pomalou pojistkou (F1), která chrání rozvodnici i akční členy k ní připojené proti zkratům.

Na předním panelu zařízení jsou 2 LED kontrolky, zobrazené na Obr. 1:

Zelená LED pro signalizaci provozu, označená symbolem '●'. Svítí, když je zařízení napájeno.

Červená LED pro signalizaci aktivního výstupu oběhového čerpadla a kotle, označená symbolem '●●'; když je sepnut alespoň jeden termostat připojený k rozvodnici, obě výstupní relé jak pro oběhové čerpadlo, tak i pro kotel se sepnou a spojí své výstupní kontakty (rozsvítí se červená LED kontrolka na předním krytu, na výstupu pro oběhové čerpadlo se objeví napájecí napětí a kontakt pro ovládání kotle je sepnutý), zatímco když není aktivní žádný termostat, oba tyto kontakty jsou otevřené (výstup pro oběhové čerpadlo je bez napětí a kontakt pro ovládání kotle je rozpojený).

9) Provoz:

Když má alespoň jeden z termostatů připojených k této rozvodnici požadavek na vytápění, toto zařízení okamžitě aktivuje výstup kotle, příslušný výstupní kanál a výstup oběhového čerpadla. Jakmile nemá žádný termostat požadavek na vytápění, všechny tyto výstupy jsou okamžitě vypnuty. Pozn.: skutečná doba pro otevření a uzavření servopohonů závisí na daném typu instalovaného servopohonu.

VSTUP EXTERNÍHO ČASOVÉHO SPÍNAČE SWL a NSB

Tento vstup umožňuje (volitelné) připojení externího časového spínače. Tento časový spínač spíná a vypíná hlavní napájecí vodič (SWL) vedoucí k termostatům, čímž je spíná a vypíná dle časového programu nastaveného uživatelem.

Alternativou je využití nočního útlumu NSB (externě centrálně řízený útlum). Když je NSB svorka připojena k příslušné svorce určitého termostatu, umožňuje na termostatu nastavit režim nočního útlumu, čímž jej nastaví do „úsporného“ režimu, který je běžně pevně daný výrobcem tohoto termostatu.

Není-li použit externí časový spínač SWL, je nutno jeho připojovací svorky L a SWL vzájemně propojit.

10) Instalace:

U instalace tohoto zařízení postupujte následovně:

Odšroubujte 4 šroubky označené na Obrázku 1 číslicí (1), poté sejměte přední plastový kryt.

Upevněte základnu zařízení ke stěně pomocí dvou šroubů vložených do otvorů označených na Obrázku 2 pod číslem (2).

Při práci s elektrickými zařízeními v blízkosti elektronických částí zařízení se ujistěte, že bylo zařízení odpojeno od napájení 230 V~ a dbejte, aby nedošlo k poškození vnitřních el. obvodů nebo komponent.

Proveďte elektrické zapojení dle schémat el. zapojení uvedených níže na Obr. 5.

Pokud používáte silnější přívodní kabel, a máte problém projít příslušnou kabelovou průchodku, bude nutné vhodnými kleštěmi opatrně vylomit plastový zoubek označený číslicí (3) na Obrázku 3, aby se zvětšil průchod pro kabel. Kabely by měly být ohýbány, jak ukazuje Obrázek 3 a vedeny skrz kabelové průchodky označené číslicí (4).

Poté znovu nasadte přední kryt na základnu a upevněte jej zpět na své místo pomocí 4 šroubků označených číslicí (1) na Obrázku 1.

11) Technické charakteristiky:

Napájení:	230 V~ ± 10 % 50 Hz nebo 24 V~ ± 10 % 50 Hz
Příkon:	závisí na připojených akčních členech
Pojistka (F1):	4A pomalá pojistka
Výstup čerpadla:	napěťový výstup (závisí na přívodním napětí)
Výstup kotle:	beznapěťový kontakt
Výstupy term./serv.:	závisí na přívodním napětí
Výstup čas. spínače:	závisí na přívodním napětí
<u>Zatížení kontaktů:</u>	čerpadlo: 3 A @ 250 V~ SPST kotel: 1 A @ 250 V~ SPST serv. a term.: 4 x 1 A @ 250 V~
<u>Max. možné zatížení:</u>	servopohonů, termostaty a oběh. čerpadlo 3 A celkem (1 A každý kanál)
<u>Signalizace:</u>	
přítomnosti napětí:	zelená LED kontrolka
aktivace kotle/čerpadla:	červená LED kontrolka
Stupeň krytí:	IP 30
Provozní teplota:	0 °C až +40 °C
Skladovací teplota:	-10 °C až +50 °C
Vlhkostní limity:	20 % až 80 % RH (bez kondenzace)
Materiál:	ABS UL-V0 samozhášivý
Barva:	signální bílá (RAL 9003)
Rozměry:	130 x 100 x 60 mm (Š x V x H)

12) Elektrické připojení:

Tato řídicí jednotka může být napájena buď 230 V~ nebo 24 V~. Volba závisí na výstupním napětí potřebném k napájení termostatů a elektrotermických hlavíc (servopohonů).

NAPÁJENÍ 230 V~ (Výchozí nastavení)

UPOZORNĚNÍ

Následující text prosím čtěte velmi pozorně a dodržujte také schéma el. zapojení, viz Obr. 5, který ukazuje připojení napájení a externích komponent k rozvodnici.

Když má být řídicí jednotka napájena 230 V~, nastavte můstek **J2** do pozice zobrazené na Obr. 4. Svorky **L** a **N** jsou vstupy pro napájení: připojte je k 230V~ napájení, přičemž se ujistěte, že je svorka **N** připojena k nulovému vodiči. Elektronické obvody a akční členy jsou chráněny 4A pomalou pojistkou typu **F1** (viz písmeno (L) na Obrázku 4).

Svorky **L2** a **N2** jsou 230V~ napájené výstupy pro připojení oběhového čerpadla.

Svorky **NO** a **C** jsou výstupy, které řídí kotel (zdroj tepla). Jedná se o beznapěťové kontakty (tzn. nenapájené), takže mohou být použity pro kotle s různými napětími.

Přes svorky **SWL** a **NSB** může být k rozvodnici připojen 230V~ externí časový spínač (volitelný).

Externí časový spínač musí být napájen 230 V~ přes svorky **L** a **N** zařízení. Svorky **SWL** a **NSB** jsou určeny pro ovládání termostatů a servopohonů. **POZOR: Pokud není použit žádný externí časový spínač, svorky L a SWL musejí být vzájemně propojeny.**

U čtyř sekčních svorkovnic jednotlivých zón musí uživatel vždy připojit 230V~ servopohon ke svorkám **L1** a **N1** a 230V~ termostat ke svorkám **SWL out** a **SWL in** a případně **NSB**, **TN**, **TL**.

Všechny výstupy pro servopohonů a termostaty jsou napájené, tzn. poskytují napětí do zařízení k nim připojených.

NAPÁJENÍ 24 V~

UPOZORNĚNÍ:

Následující text prosím čtete velmi pozorně a dodržujte také schéma el. zapojení, viz Obr. 6, který ukazuje připojení napájení a externích komponent rozvodnici.

Když má být řídicí jednotka napájena 24 V~, nastavte jumper **J1** do pozice zobrazené na Obr. 4.

Svorky **L** a **N** jsou vstupy pro napájení: připojte je k 24V~ napájení, přičemž se ujistěte, že svorka **N** je připojena k nulovému vodiči. Elektronické obvody a akční členy jsou chráněny 4A pomalou pojistkou typu **F1** (viz písmeno **(L)** na Obrázku 4).

Svorky **L2** a **N2** jsou 24V~ napájené výstupy pro připojení oběhového čerpadla.

Svorky **NO** a **C** jsou výstupy, které řídí kotel (zdroj). Jedná se o beznapěťové kontakty (tzn. nenapájené), takže mohou být použity pro kotle s různými napětími.

Přes svorky **SWL NSB** může být k rozvodnici připojen 24V~ externí časový spínač (volitelný). Externí časový spínač musí být napájen 24 V~ přes svorky **L** a **N** zařízení. Svorky **SWL** a **NSB** jsou určeny pro ovládání termostatů a servopohonů. **POZOR: Pokud není použit žádný externí časový spínač, svorky L a SWL musejí být vzájemně propojeny.**

U čtyř sekčních svorkovnic jednotlivých zón, musí uživatel vždy připojit 24V~ servopohon ke svorkám **L1** a **N1** a 24V~ termostat ke svorkám **SWL out** a **SWL in** a případně **NSB**, **TN**, **TL**.

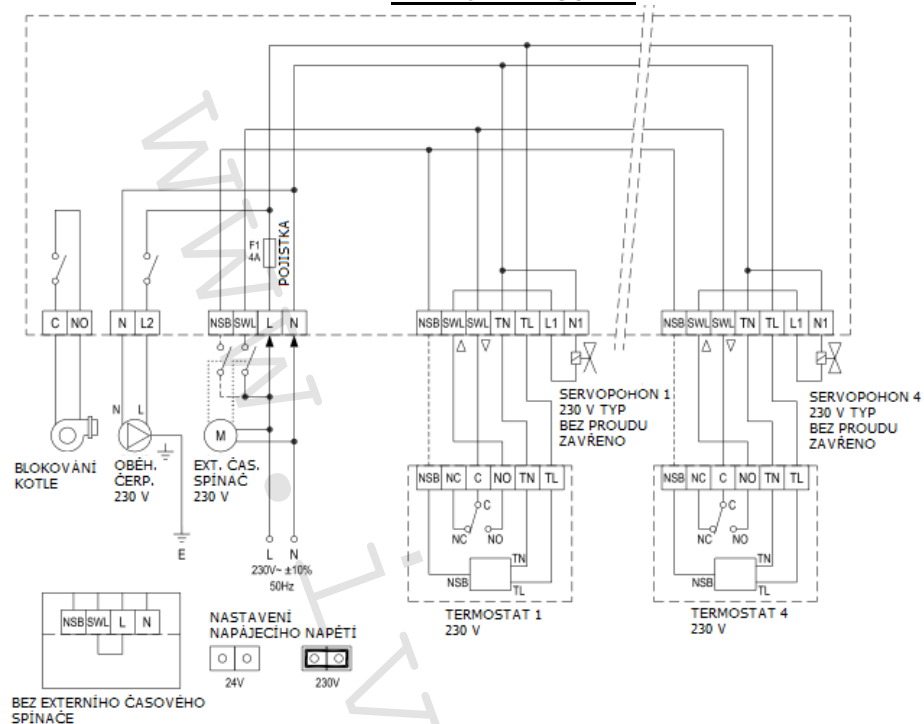
Všechny výstupy pro servopohony a termostaty jsou napájené, tzn. poskytují napětí do zařízení k nim připojených.

13) Důležité upozornění:

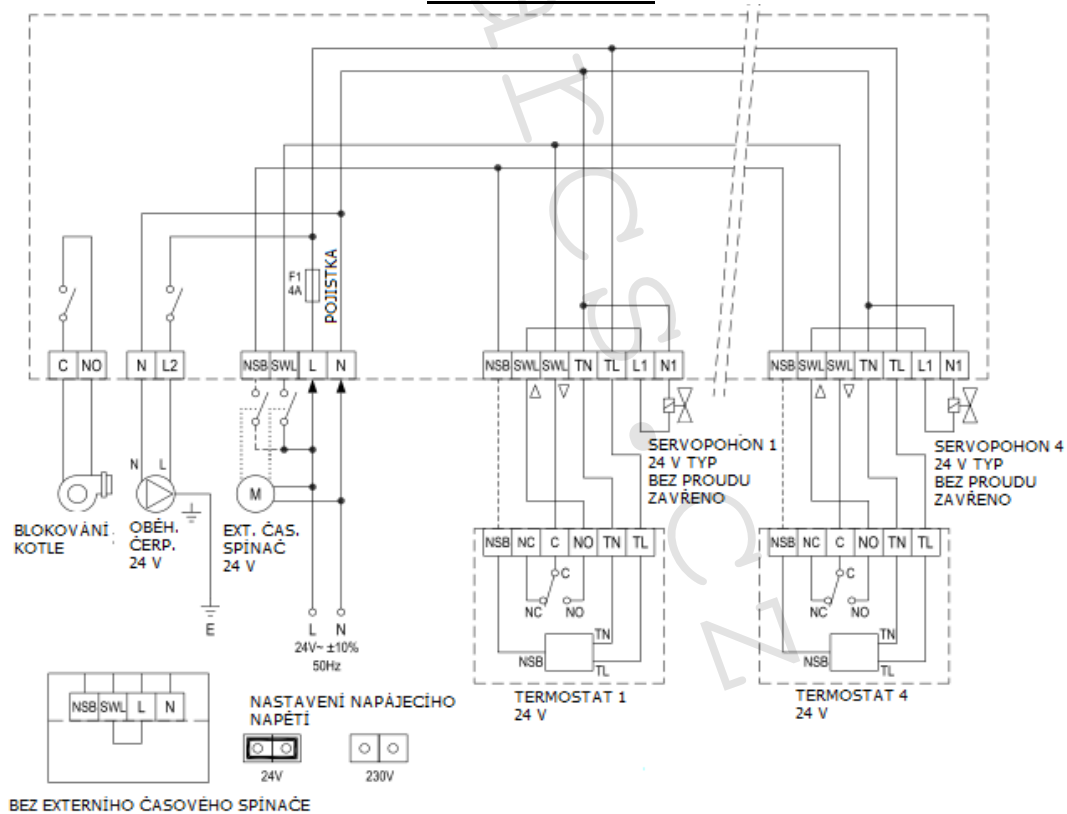
- Zařízení musí být připojeno k elektrickému přívodu přes spínač, který je schopen odpojit všechny pracovní vodiče v souladu s bezpečnostními předpisy. Minimální vzdálenost kontaktů musí být nejméně 3 mm.
- Instalaci a připojení musí provádět pouze osoba s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která vše provede dle platných bezpečnostních nařízení a norem.
- Před jakoukoliv manipulací se zařízením se ujistěte, že není připojeno k napájecímu napětí.

14) Schéma el. zapojení:

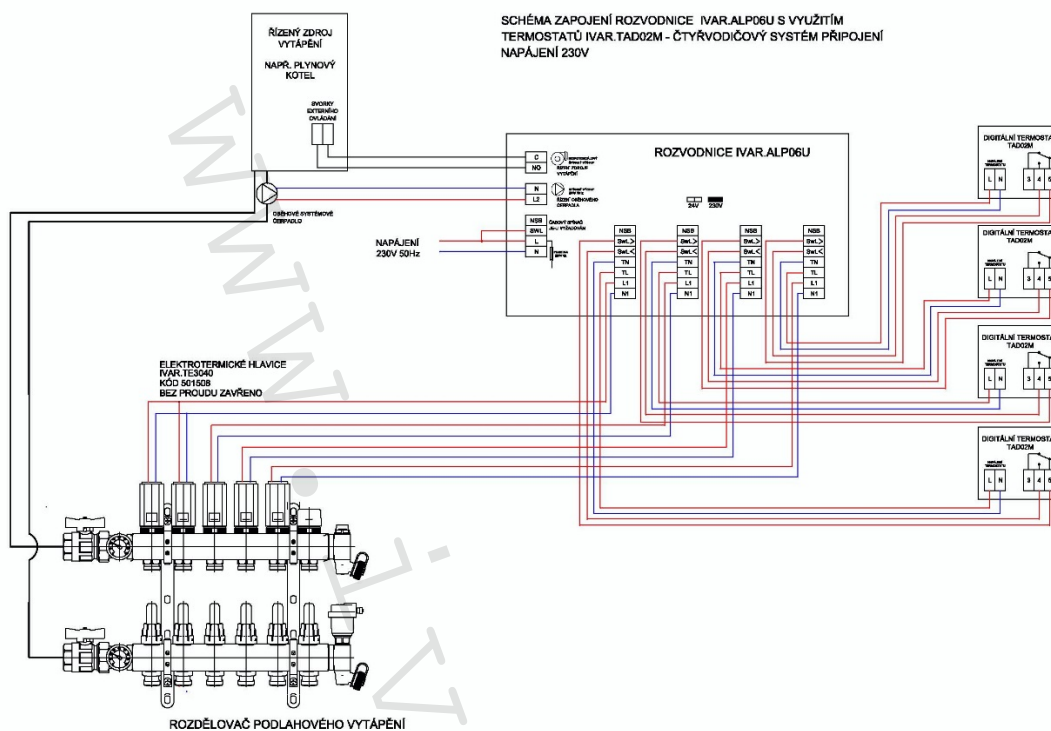
NAPÁJENÍ 230 V~



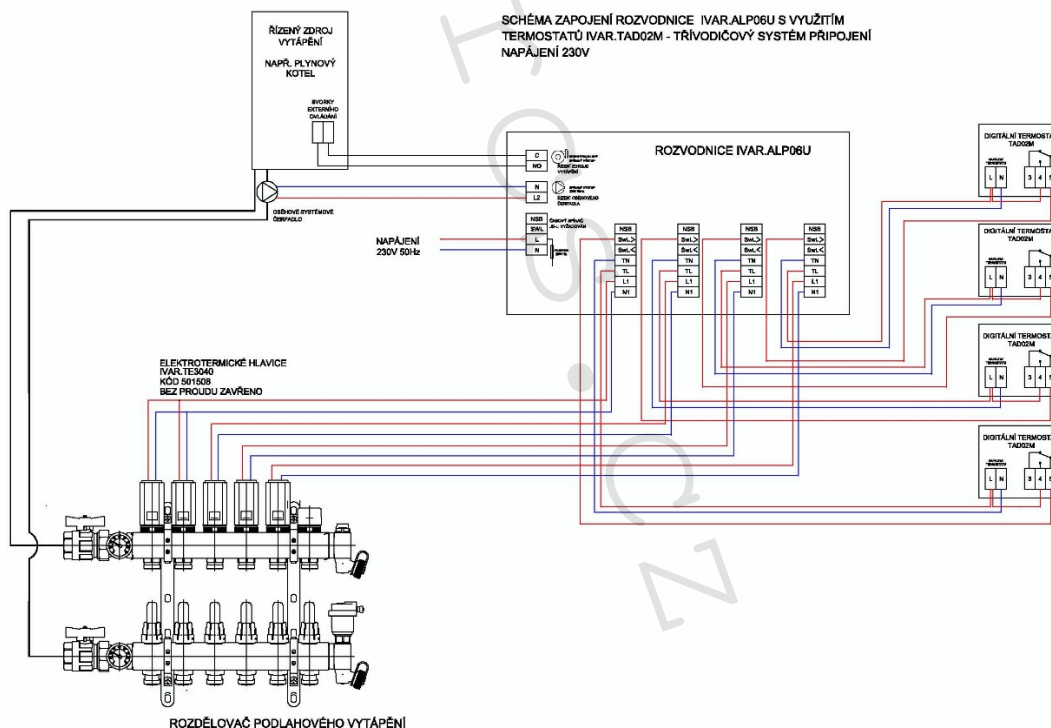
NAPÁJENÍ 24 V~



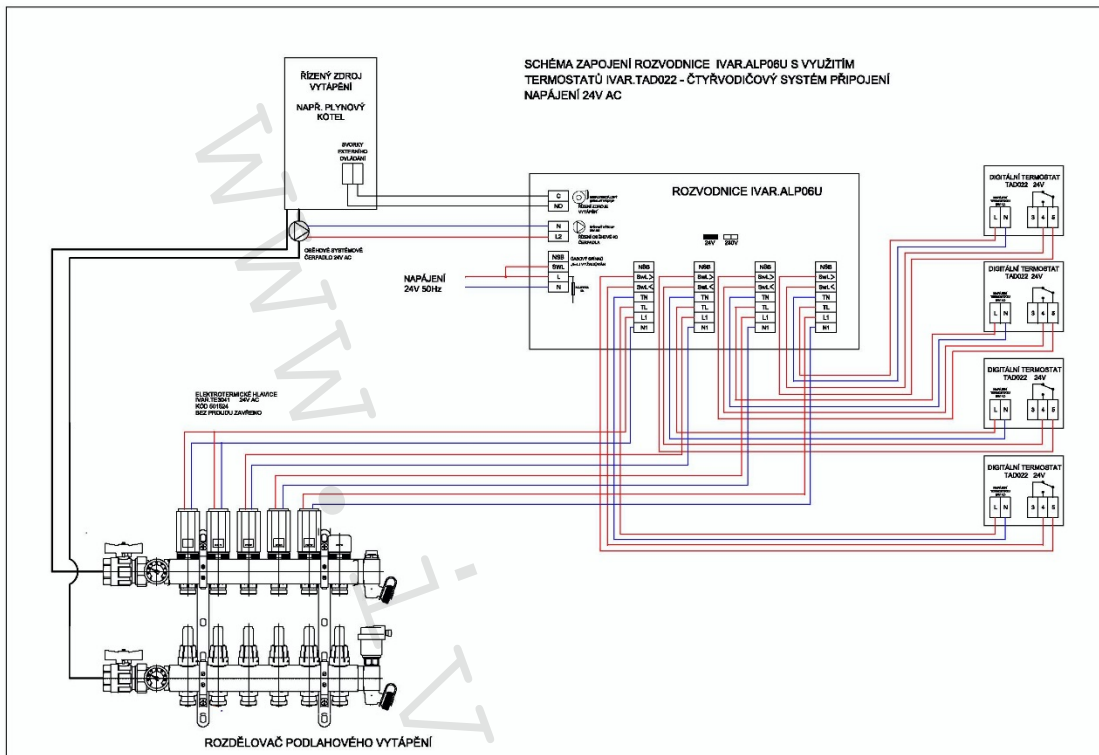
Příklad připojení 230V čtyřvodičový systém s využitím termostatu TAD02M



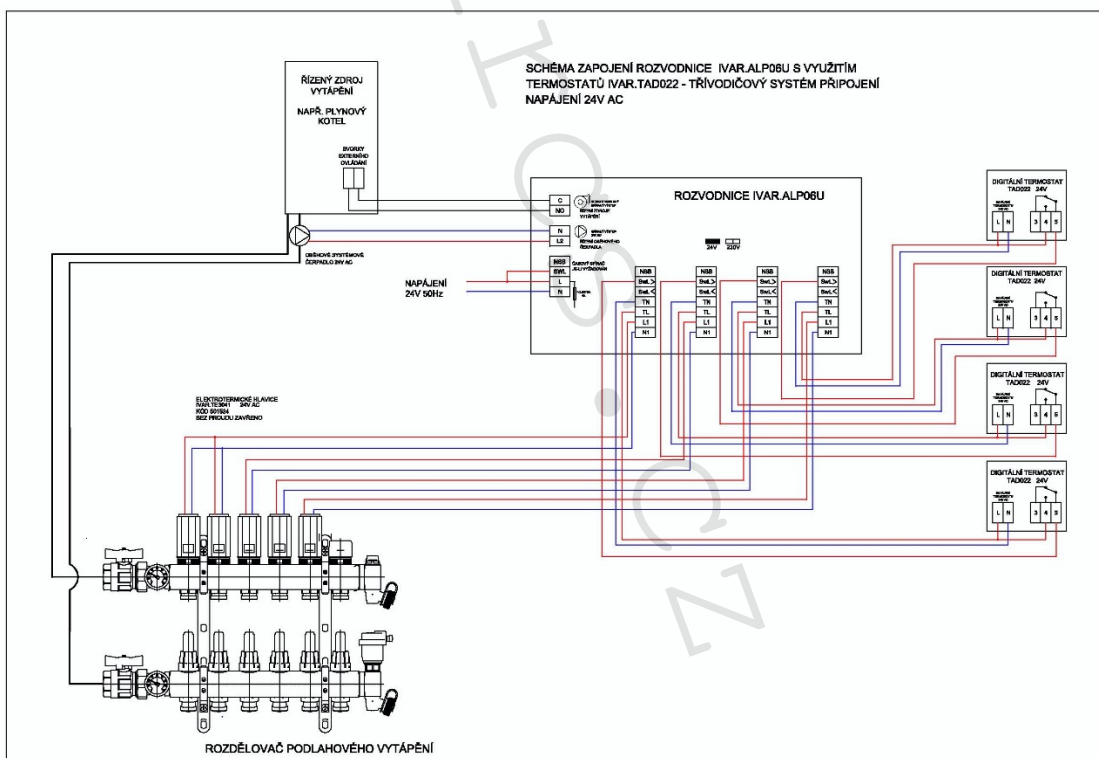
Příklad připojení 230V třívodičový systém s využitím termostatu TAD02M



Příklad připojení 24V AC čtyřvodičový systém s využitím termostatu TAD022



Příklad připojení 230V třívodičový systém s využitím termostatu TAD022



15) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

Tento návod byl přeložen z originálu ALP06U0001SE 037117 270521.