

1) Výrobek: **ROZVODNICE – pro IVAR.CUB01**

2) Typ: **IVAR.ACB10**



### 3) Důležité upozornění






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.

Různé operace popsané v tomto návodu k instalaci, použití a údržbě se odkazují na funkce aplikace MyCUBODOMO, která je dostupná na Apple App Store® a v Obchodu Google Play®. Další informace naleznete v online nápovědě této aplikace.

**VÝSTRAHA.** Riziko úrazu elektrickým proudem. Před instalací zařízení se ujistěte, že je elektrický systém správně instalován. Před uvedením zařízení do provozu zdroj napájení řádně zaizolujte, abyste zabránili poškození věcí či ohrožení zdraví osob.

## 4) Bezpečnostní upozornění:

	Před započítím instalace či provádění údržby komponentů si nejprve pečlivě přečtete upozornění a informace popsané v tomto návodu. Návod uchovejte na bezpečném místě pro budoucí použití.
	<b>VÝSTRAHA. Magnetické pole. Nepřibližujte magnet ke kardiostimulátorům, elektrolékařským zařízením obecně, magnetickým kartám atd., protože by mohlo dojít k jejich poškození nebo k narušení jejich funkce.</b>
	<b>VÝSTRAHA. Riziko úrazu elektrickým proudem. Před instalací zařízení se ujistěte, že je elektrický systém správně instalován. Před uvedením zařízení do provozu zdroj napájení řádně zaizolujte, abyste zabránili poškození věcí či ohrožení zdraví osob.</b>

Instalace rozvodnice musí být provedena pouze odborně způsobilým personálem s patřičnou kvalifikací, který je oprávněn vydat Prohlášení o shodě systému.

Různé operace popsané v tomto návodu k instalaci, použití a údržbě se odkazují na funkce aplikace MyCUBODOMO, která je dostupná na Apple Store a v Obchodu Google Play. Další informace naleznete v online nápovědě této aplikace.

## 5) Instalace rozvodnice

Rozvodnice se používá k řízení:

- Až 16 elektrotermických hlavice s automatickým zpětným chodem kombinovaných s ventily bez proudu uzavřeno (např. elektrotermické hlavice IVAR kód 501508);
- Čerpadla s maximálním zatížením vyznačeným na relé (beznapěťový kontakt);
- Kotle (beznapěťový kontakt);

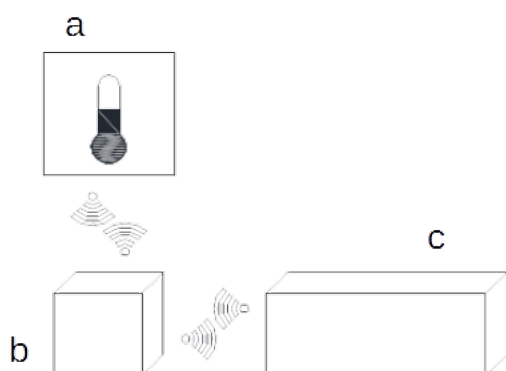
Rozvodnici instalujte nejlépe do rozvodné skříňe, přičemž se vyvarujte tomu, aby byla umístěna v blízkosti jiných elektrických zařízení, bezdrátových telefonů, routerů a opakovačů Wi-Fi, kovových konstrukcí nebo jiných překážek, které by mohly omezit výkon bezdrátového připojení systému CUBODOMO.

## Postup instalace:

1. Vyvrtejte otvory do povrchu, na kterém bude namontována rozvodnice. Pozice otvorů je určena vrcholy obdélníku s roztečí dle volby mezi:
  - 166 x 94 mm;
  - nebo 148 x 118 mm;
2. Odstraňte přední kryt rozvodnice a upevněte zadní část k povrchu prostřednictvím připravených otvorů.
3. Připojte elektrické vodiče dle instrukcí uvedených v kapitole ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ;
4. Znovu namontujte přední kryt a připojte rozvodnici k napájení;
5. Přiřadte k systému CUBODOMO každý kanál rozvodnice, který si přejete používat, přes příkaz "Přidat zařízení" v aplikaci MyCUBODOMO.

## 6) Popis provozu

### PROVOZ S PROSTOROVÝM SNÍMAČEM SYSTÉMU CUBODOMO (doporučeno)

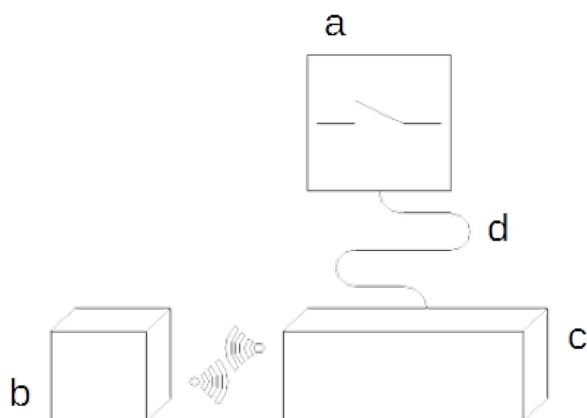


V tomto provozním režimu odesílá prostorový snímač systému CUBODOMO [a] informace o naměřené pokojové teplotě do zařízení CUBO [b]. Na základě provozní logiky nastavené aplikací MyCUBODOMO, odesílá CUBO [b] příkazy do rozvodnice [c] k aktivaci nebo k deaktivaci každého jednotlivého kanálu (1 až 8). Ke každému kanálu patří jedna místnost a jedno výstupní relé. Výstupní relé může řídit více elektrotermických hlavíc, až do maximálního celkového zatížení rozvodnice (až 16 elektrotermických hlavíc). V případě poruchy prostorového snímače [a], rozvodnice na příslušných výstupních relé neprovede žádnou operaci.

#### Poznámka:

- Pokud není výstupní relé aktivováno po dobu 7 dní, provede se cyklus automatického odblokování komponentu.
- Pokud chcete zkontrolovat intenzitu rádiového signálu mezi zařízením CUBO [b] a rozvodnicí [c], použijte aplikaci MyCUBODOMO.
- K ověření stavu výstupního relé určitého kanálu se podívejte do odstavce DIAGNOSTIKA nebo použijte aplikaci MyCUBODOMO.

## PROVOZ SE STÁVAJÍCÍM PROSTOROVÝM TERMOSTATEM



Tento provozní režim je určen pro systémy, ve kterých jsou instalovány prostorové termostaty, které nechcete nahradit prostorovými snímači systému CUBODOMO. Prostorový termostat [a] je připojen k určitému vstupu (I1 až I8) rozvodnice [c] prostřednictvím dvoupólového kabelu s průřezem alespoň 0,5 mm<sup>2</sup>. Rozvodnice [c] funguje dle této logiky:

KDYŽ...	A...	TAK...
Teplota zjištěná zařízením CUBO [b] pomocí Master snímače (vždy přítomné) je nižší než nastavená teplota.	Teplota v místnosti je nižší než teplota nastavená na termostatu [a].	Rozvodnice [c] aktivuje výstupní relé odpovídajícího kanálu N.
Teplota zjištěná zařízením CUBO [b] pomocí Master snímače (vždy přítomné) je nižší než nastavená teplota	Teplota v místnosti je vyšší než teplota nastavená na termostatu [a]	Rozvodnice [c] <u>NEAKTIVUJE</u> výstupní relé odpovídajícího kanálu N.
Teplota zjištěná zařízením CUBO [b] pomocí Master snímače (vždy přítomné) je vyšší než nastavená teplota.	Bez ohledu na teplotu v místnosti zjištěnou termostatem [a].	Rozvodnice [c] <u>NEAKTIVUJE</u> výstupní relé odpovídajícího kanálu N.

K jednomu kanálu patří jedna místnost a jedno výstupní relé. Výstupní relé může řídit více elektrotermických hlavice, až do maximálního celkového zatížení rozvodnice (až 16 elektrotermických hlavice).

## Poznámka:

- V tomto provozním režimu se ztrácí možnost řídit aktivaci nebo deaktivaci jednotlivých kanálů (tzn. jednotlivých místností).
- V tomto provozním režimu se doporučuje nastavit každý prostorový termostat [a] na stejnou teplotu spínání (ON) vytápění pomocí aplikace MyCUBODOMO.
- Pokud není po dobu 7 dní aktivováno výstupní relé, je spuštěn cyklus automatického odblokování komponentu.
- Pro zjištění intenzity rádiového signálu mezi zařízením CUBO [b] a Rozvodnicí [c], použijte aplikaci MyCUBODOMO.
- Pro ověření stavu výstupního relé určitého kanálu si prostudujte odstavec DIAGNOSTIKA nebo použijte aplikaci MyCUBODOMO.

## 7) Elektrické zapojení

**POZOR:** Chraňte vedení rozvodnice pomocí termomagnetického jističe 2 A.

**POZOR:** Chraňte kontakty čerpadla a kotle s ohledem na to, že jejich maximální zatížení je 16 A / 250 V AC čistě odporové.

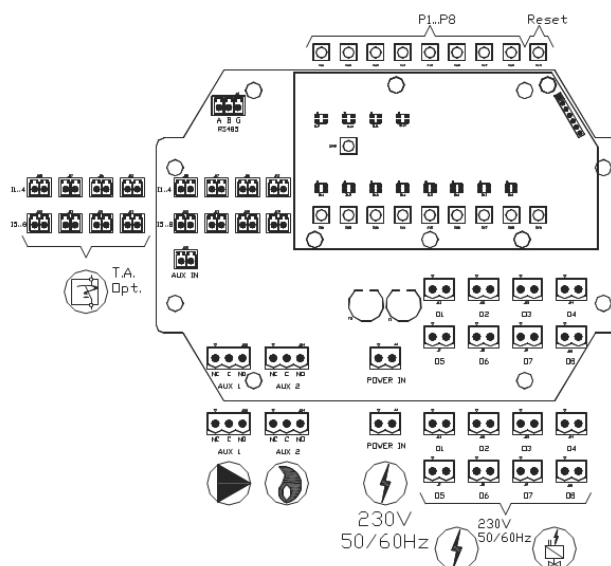
**POZOR:** Kontakty jakýchkoliv prostorových termostatů jsou "čisté" beznapěťové.

**POZOR:** Kontakty pro elektrotermické hlavice jsou 230 V.

**POZOR:** Pokud je napájecí kabel poškozen, nechte jej celý vyměnit autorizovaným servisním technikem IVAR.

### Postup elektrického zapojení:

- 1) Odpojte daný konektor;
- 2) Odhalte vodiče v délce přibližně 7 mm;
- 3) Vložte vodič do svorkové trubičky vhodné velikosti;
- 4) Vložte do svorky;
- 5) Dotáhněte šroubek;
- 6) Znovu vložte konektor;
- 7) Vodiče musí být chráněny proti vytržení, protože rámeček NENÍ vybaven zařízeními proti vytržení vodičů.



### Elektrické zapojení

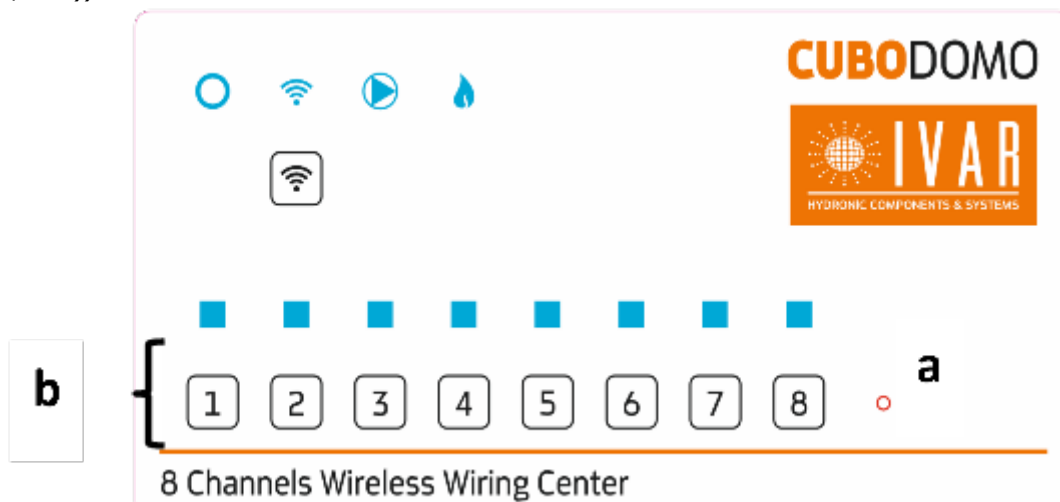
Power IN	napěťový vstup F-N 230 V 50 / 60Hz
Aux1 NC-C-NO	kontakt oběhového čerpadla - NENÍ chráněn pojistkou
Aux2 NC-C-NC	kontakt zdroje tepla - NENÍ chráněn pojistkou
I1...I8	"beznapěťové" digitální vstupy při použití prostorových termostatů (volitelné)
O1...O8	napěťové výstupy pro řízení elektrotermických hlavice chráněné pojistkami

## 8) Reakční doby

PŘÍPAD	ČINNOST	REAKČNÍ DOBA
Sepnutí ON na vstupech I1...I8 nebo příkaz ON na kanálu systému CUBODOMO	Aktivace příslušného výstupního relé k řízení elektrotermické hlavice	Do 60 s
Vypnutí OFF na vstupech I1...I8 nebo příkaz OFF na kanálu systému CUBODOMO	Deaktivace příslušného výstupního relé k řízení elektrotermické hlavice	Do 60 s
Žádný požadavek na provoz po dobu 7 dní	Odblokování výstupního relé	Trvání 60 s
Sepnutí ON na alespoň jednom ze vstupů I1...I8 nebo příkaz ON na alespoň jednom z kanálů systému CUBODOMO	Aktivace výstupu čerpadla	Po 150 s (k zamezení hydraulického hluku)
Vypnutí OFF na VŠECH vstupech I1...I8 nebo příkaz OFF na VŠECH kanálech systému CUBODOMO	Deaktivace výstupu čerpadla	Po 60 s (po cirkulaci)
Žádný požadavek na provoz po dobu 7 dní	Odblokování výstupu čerpadla	Trvání 5 s
Sepnutí ON na alespoň jednom ze vstupů I1...I8 nebo příkaz ON na alespoň jednom z kanálů systému CUBODOMO	Aktivace výstupu kotle	Po 160 s
Vypnutí OFF na VŠECH vstupech I1...I8 nebo příkaz OFF na VŠECH kanálech systému CUBODOMO	Deaktivace výstupu kotle	Okamžitě

## 9) Tlačítka

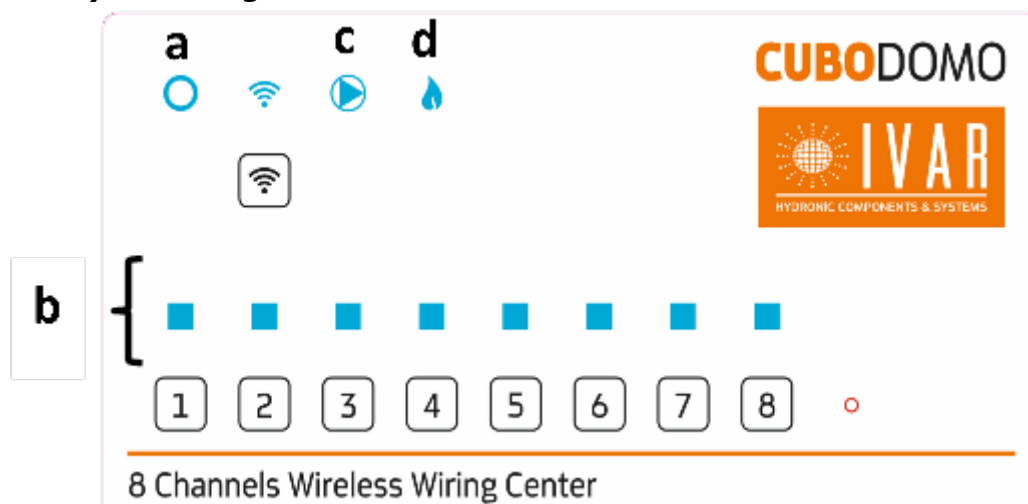
Jsou povolena tlačítka "Reset" a tlačítka pro kanály ("Kanál N" kde N je od 1 do 8 ("Kanál 1", "Kanál 2", atd.)).



TLAČÍTKO	STISK	FUNKCE
Reset (a)	Krátký stisk	Odpojí elektroniku od napětí. Může sloužit ve fázi nuceného vyřazení.
Kanál N (b)	Krátký stisk	Signalizuje, jestli kanál N je přiřazen (LED se rozsvítí a pauza) nebo není přiřazen (dvě rychlá zablikání opakující se 3krát).
Kanál N (b)	Dvojitý stisk během 2 s, když není kanál přiřazen	Aktivace příslušného výstupního relé (nucená). Po určité době (viz kapitola REAKČNÍ DOBY) se aktivují výstupní relé čerpadla a výstup kotle.
Kanál N (b)	Stisk po dobu 3 s, když není kanál přiřazen	Přiřadí kanál k systému CUBODOMO, pokud se během dvou minut aktivuje funkce přiřazení v aplikaci MyCUBODOMO.
Kanál N (b)	Stisk po dobu 3 s, když kanál je přiřazen	Žádná činnost.
Reset (a) a Kanál N (b)	Krátký stisk tlačítka Reset a stisk po dobu 6 s příslušného kanálu N, když je přiřazen (dvě červená zablikání)	Vynutí vyřazení kanálu N*.

\*Nucené vyřazení může být použito, když si přejete později přiřadit Rozvodnici k jinému systému CUBODOMO. Přesto je však lepší zrušit přiřazení pomocí aplikace MyCUBODOMO.

## 10) Diagnostika



LED	STAV	BARVA	VÝZNAM
KONTROLKA (a)	ON	zelená	Rozvodnice je připojena k napájení.
KONTROLKA (a)	OFF	-	Rozvodnice není připojena k napájení. Zkontrolujte elektrická zapojení, zkontrolujte pojistky F1 (patřící k akčním členům) a F2 (patřící k elektronice): v případě spálené pojistky, je před její výměnou nutné odhalit příčinu. Při výměně používejte pouze pojistky se stejnými elektrickými charakteristikami.
Kanál N (b)	DVAKRÁT RYCHLE ZABLIKÁ	červená	Když je rozvodnice napájena, signalizuje, že kanál ještě není přiřazen k systému CUBODOMO.
Kanál N (b)	NEPŘETRŽITĚ RYCHLE BLIKÁNÍ	červená	Výstup N je ve fázi přiřazování k systému CUBODOMO.
Kanál N (b)	ON	zelená	Výstup N je aktivní.
Kanál N (b)	OFF	-	Výstup N není aktivní.
Čerpadlo (c)	ON	červená	Výstup čerpadla je aktivní.
Čerpadlo (c)	OFF	-	Výstup čerpadla není aktivní nebo ještě neuplynula doba potřebná k jeho aktivaci (viz kapitola REAKČNÍ DOBY).
Kotel (d)	ON	červená	Výstup kotle je aktivní.
Kotel (d)	OFF	-	Výstup kotle není aktivní nebo ještě neuplynula doba potřebná k jeho aktivaci (viz kapitola REAKČNÍ DOBY).



## 11) Údržba


Zařízení nevyžadují provádění žádné pravidelné údržby.

Jakákoliv neodborná manipulace s komponenty vede ke ztrátě práva na uplatnění záruky a může způsobit poruchy systému.

Pro čištění použijte měkký kus mírně navlhčené látky. Vnitřní komponenty NESMÍ přijít do styku s kapalinami nebo prachem. NEPOUŽÍVEJTE čisticí prostředky jakéhokoliv druhu, protože mohou poškodit krytí komponentů.

V případě poškozených pojistek: POZOR: otevření elektrického panelu a kontrola pojistek je zásah do elektrických komponent a musí být prováděn pouze odborně způsobilými osobami.

## 12) Technické parametry

Přenosová frekvence	868.3 MHz
Dosah signálu	30 m (ve volném poli bez překážek)
Napětí	230 V AC 50 Hz
Typ výstupu	spínací relé max. 2 A 230 V AC / 2 A 30 V DC
Pojistka	F3, 15 A 250V
Aux1 NC-C-NO	Kontakt oběhového čerpadla, NENÍ chráněn pojistkou
Aux2 NC-C-NC	Kontakt zdroje vytápění, NENÍ chráněn pojistkou
Vstupy I1 až I8	Beznapěťové digitální vstupy pro termostaty (volitelné)
Výstupy O1 až O8	Napěťové výstupy k řízení termostatických hlavíc chráněné pojistkou
Typ zařízení	Digitální elektronické
Typ činnosti, odpojení a zařízení	1/B
Teplotní limity pro přepravu a skladování	od -20 °C do +54 °C (-4 °F do +130 °F)
Teplotní limity pro provoz	od -5 °C do +45 °C (23 °F do +110 °F)
Celkové ROZMĚRY Š x V x H	180 x 130 x 65 mm
Materiál	Plast ABS
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	RED 2014/53/EU, označení 

## RESPEKT K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Tento výrobek, jeho obal a v něm obsažená dokumentace musí být zlikvidovány vhodným způsobem a v souladu s platnými zákony a nařízeními.

Zařízení nesmí být likvidována společně s domovním odpadem.



## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce I.V.A.R. S.p.A. je pojištěn na škody způsobené třetím stranám vlivem prokázané výrobní vady produktů, v rozsahu podmínek a limitů daných zákonem č. 206/2005. Maximální krytí pojistky je € 5,000,000.00 na reklamaci ročně. Odpovědnost výrobce I.V.A.R. S.p.A. za škody způsobené vadnými výrobky se řídí všeobecnými obchodními podmínkami a zákonem č. 206/05 (články 114-127) a platí po dobu 2 let od data nákupu výrobku.

Výrobce I.V.A.R. S.p.A. ručí za shodu a správný provoz svých produktů v rozsahu podmínek stanovených zákonem č. 206/05.

### 13) 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.