

**1) Výrobek: INTELIGENTNÍ ŘÍZENÍ DOMÁCNOSTI CUBODOMO**

**2) Typ: IVAR.CUB01**



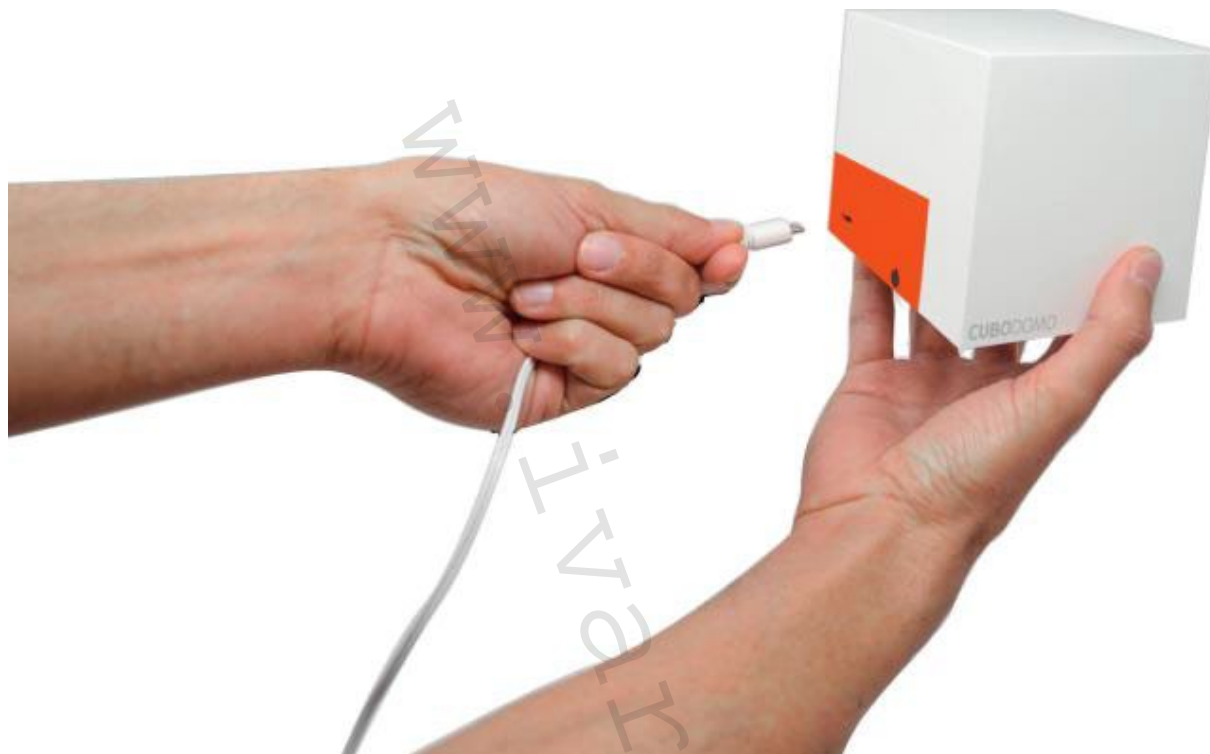
### 3) Důležité upozornění



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.

## Instalace

Zařízení Cubo musí být napájeno přes dodávaný mini USB 5V 1A adaptér nebo podobnou napájecí jednotkou se stejnou nebo větší intenzitou proudu. Připojovací adaptér musí být zasunut do micro USB konektoru, přičemž je nutné dodržet směr připojení.



1. kontrolka cloudového připojení
2. kontrolka wifi připojení
3. tlačítko wifi připojení
4. tlačítko reset
5. nouzové tlačítko
6. kontrolka stavu systému

## Vysvětlení tlačítek na zařízení Cubo



### 3. Wi-Fi tlačítko – řídí Wi-Fi modul

Krátký stisk < 250 ms ⇒ Wifi reset. Spustí/vypne Wi-Fi, pouze pokud není v režimu Hot Spot (systém zřejmě NEBUDE v aplikaci viditelný)

Delší stisk > 5 s ⇒ Přepne do režimu Hot Spot (v případě, že je změněn domovský router)



### 4. Tlačítko reset

**Restartuje systém, také ovládání resetu Wi-fi modulu.**



### 5. Nouzové tlačítko (!)

Vynutí nouzový stav:

- stisk po dobu 1 s: vynutí nastavení všech zón na teplotu 20 °C – barva LED kontrolky se změní
- opětovný stisk po dobu 1 s: zruší nouzový režim – LED kontrolka bude znovu svítit zeleně

Vysvětlení LED kontrolkyPozor: pokud je napájecí jednotka připojena, ale LED kontrolky jsou zhasnuté, nejprve zkontrolujte v aplikaci, jestli není nastavení „signalizace kontrolky“ systému znemožněno (viz následující kapitoly). V případě potřeby, zařízení vypněte a znovu zapněte, čímž se obnoví LED osvětlení.



### 1. RGB LED pro cloudové připojení

Zelená ⇒ OK

Zhasnutá Off ⇒ chybí komunikace s cloudovým úložištěm



### 1. RGB LED pro stav Wi-Fi připojení – připojeno k Wi-Fi modulu

Pomalou blikající modrá 500 ms ⇒ režim připojování k přístupovému bodu, provoz 500 ms

Rychle blikající modrá 250 ms ⇒ bez připojení k síti

Svítil modrá ⇒ připojení k místnímu přístupovému bodu a uložené připojení

Zhasnutá Off ⇒ Wi-Fi vypnuta uživatelem (zkontrolujte také stav ostatních LED kontrolkek)  
Červená ⇒ chyba připojení k přístupovému bodu, pouze pokud již bylo předtím nastaveno.



## 6. RGB LED pro nouzový stav – připojeno k Atmel micro

Svítil oranžová ⇒ aktivní Nouzový režim "režim 20 °C"

Blikající oranžová 500 ms ⇒ aktivní režim Dovolena

Zelená ⇒ bez vynucení nouzového stavu

### Připojení od uživatele (nové)

1. Připojte zařízení Cubo k micro USB 5V 1A napájecí jednotky (adaptéru);
2. Připojte napájecí jednotku k domovní el. zásuvce;
3. Krátce poté začne modrá LED kontrolka Wi-Fi připojení blikat v intervalu 500 ms ON a 500 ms OFF (\*);
4. Uživatel získá přístup k hot spot poskytovanému wifi síti Cubo "CUBODOMO-AAA" (AAA je ve skutečnosti kód systému);
5. Uživatel se musí připojit ke Cubo přes webovou stránku 192.168.4.1 (přes Internetový prohlížeč v chytrém telefonu, tabletu nebo notebooku);
6. Přes webové stránky poskytované zařízením Cubo je uživatel naveden k připojení Cubo k místní Wi-Fi síti.
7. Cubo si ověří práva na zvolené síti a také to, že daná síť má platnou a pevnou IP adresu; zobrazí stránku s potvrzovací zprávou o úspěšném připojení uživatele;
8. Na Cubo se rozsvítí modrá LED kontrolka Wi-Fi připojení, která bude nyní svítit stálým světlem;
9. Nyní může uživatel spustit aplikaci;
10. Při prvním spuštění vás aplikace vyzve k odsouhlasení pravidel a podmínek používání;
11. Po spuštění si aplikace vyhledá Cubo přes aktivační kód uvedený na podložce pod zařízením Cubo;
12. QR kód je vyžadován k přiřazení systému k chytrému telefonu a uživatel musí být v danou chvíli ve stejné Wi-fi síti, ve které je i zařízení Cubo (NEMŮŽE být přiřazeno dálkově přes internet).
13. Nyní může uživatel vidět systém v této aplikaci.

(\*) Pokud svítí LED kontrolka červeně, podržte stisknuté tlačítko "wifi" po dobu 5 sekund. Pokud svítí LED kontrolka modře, Cubo již je připojeno k domácí Wi-fi síti.

## Poznámky k Wi-fi síti

Bezdrátová Wi-fi síť, ke které je CUBO připojováno, musí mít zablokovaný firewall, odemčené porty a v místě, kde je instalováno zařízení Cubo, musí být dobrý příjem rádiových signálů.

Systém CUBODOMO používá nízký objem dat (při připojení pouze několik kb za minutu, liší se to v závislosti na velikosti systému a na prováděných změnách).

Systém CUBODOMO potřebuje pevnou IP adresu.

## Technické poznámky:

- port, který má být otevřen v případě aktivace firewallu je TCP 1883 a protokol je MQTT.
- port, který má být otevřen pro stejnou síť wifi, je TCP 8000. V nejnovějších verzích je port, který se má otevřít v případě aktivace brány firewall, je TCP 443.

## Vynucení nouzového režimu při chybějícím Wi-fi připojení

V případě výpadku či dočasné poruchy domovního bezdrátového nebo internetového připojení, může být Cubo provozováno v nouzovém ON režimu (nastavená teplota 20 °C).

K aktivaci této funkce stiskněte a podržte "Nouzové tlačítko !" které automaticky vynutí, aby se celý systém nastavil na teplotu 20 °C.

Když je komunikace obnovena, uživatel může vidět, že systém je v nouzovém režimu také v jeho aplikaci.

Opětovným stiskem nouzového tlačítka se systém vrátí zpět do předchozího stavu. Vynucený nouzový režim může být také deaktivován prostřednictvím aplikace, ale pouze v případě, že systém je znovu Online.

## Zámek

Tato funkce je aktivována a deaktivována stiskem tlačítka 6 třikrát po sobě v intervalu do 500 ms. Možné jsou také následující signály:

- Aktivace zámku tlačítek
- 3 x rychlé zablikání LED kontrolky stavu systému, žlutě.
- Deaktivace zámku tlačítek
- 3 x rychlé zablikání LED kontrolky stavu systému, zeleně.
- Tlačítko stisknuté při aktivovaném režimu zámku tlačítek
- 3 x rychlé zablikání LED kontrolky stavu systému, červeně.

## Max. počet komponent v systému

Maximální počet komponent, které může obsahovat CUBODOMO systém je 28, počínaje od čidel až po servopohony.

## Údržba

Žádný z komponentů CUBODOMO systému nevyžaduje provádění pravidelné či zvláštní údržby koncovým uživatelem. V případě poruchy vyměňte vadný komponent.

Jediná operace, která musí být prováděna koncovým uživatelem, zahrnuje výměnu baterií, když jsou vybité. Při výměně baterií musí být dodržena jejich polarita; viz návod k použití dodávaný v balení daného komponentu.

Neoprávněná manipulace s komponenty vede ke ztrátě práva na uplatnění záruky a může způsobit poruchu systému.

K čištění použijte kus jemné látky slabě navlhčený vodou. Vnitřní komponenty NIKDY NESMÍ přijít do styku s kapalinami či prachem. NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky, protože mohou narušit nátěr komponentů.

## Technické charakteristiky

1. PŘENOS: Přenosová frekvence: 868.3 MHz, Dosah signálu: 30 m ve volném prostoru, Wi-fi, Normy FCC/CE/TELEC/KCC/SRRC/IC/NCC, Wi-Fi protokoly 802.11 b/g/n, Frekvenční rozsah 2.4 GHz ~ 2.5 GHz (2400M ~ 2483.5M), Dosah signálu: 30 m ve volném prostoru
2. NAPÁJENÍ: Napětí: 5 V 1 A micro USB, Typ zařízení: Digitální elektronické
3. PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ: Teplotní limity pro přepravu a skladování od -20 °C do +54 °C (od -4 °F do +130 °F), Teplotní limity pro provoz od -5 °C do +45 °C (od 23 °F do +110 °F)
4. SHODA S: RED 2014/53/EU
5. CELKOVÉ ROZMĚRY: Š=100mm, V=100mm, H=100mm



## Respekt k životnímu prostředí

Tento výrobek, jeho obal a obsažená dokumentace musí být zlikvidovány v souladu s platnými směrnici a nařízeními.

Nevyhazujte zařízení do domovního směsného odpadu.

Před likvidací čidel, vyjměte baterie, a pokud jsou vybité, vyřadte je do zvláštních kontejnerů určených k likvidaci použitých baterií.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

I.V.A.R. S.p.A. je pojištěna na škody způsobené třetím stranám prokázanou výrobní vadou svých produktů, v souladu s podmínkami a limity uvedenými ve Vyhlášce zákona 206/2005. Limit pojistného krytí je €5,000,000.00, na reklamace ročně. Odpovědnost I.V.A.R. S.p.A. za vadné výrobky se řídí obecnými podmínkami prodeje a italskou Vyhláškou zákona 206/05 (Art. 114-127) a je platná po dobu 2 let od nákupu výrobku.

I.V.A.R. S.p.A. ručí, že její produkty jsou v souladu a fungují dle podmínek uvedených ve výše zmíněné italské vyhlášce zákona 206/05.

## 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.