

**1) Výrobek: MASTER REGULACE K PODSTROPNÍM FANCOILŮM ECI**

**2) Typ: IVAR.LC436**



### 3) Charakteristika použití:

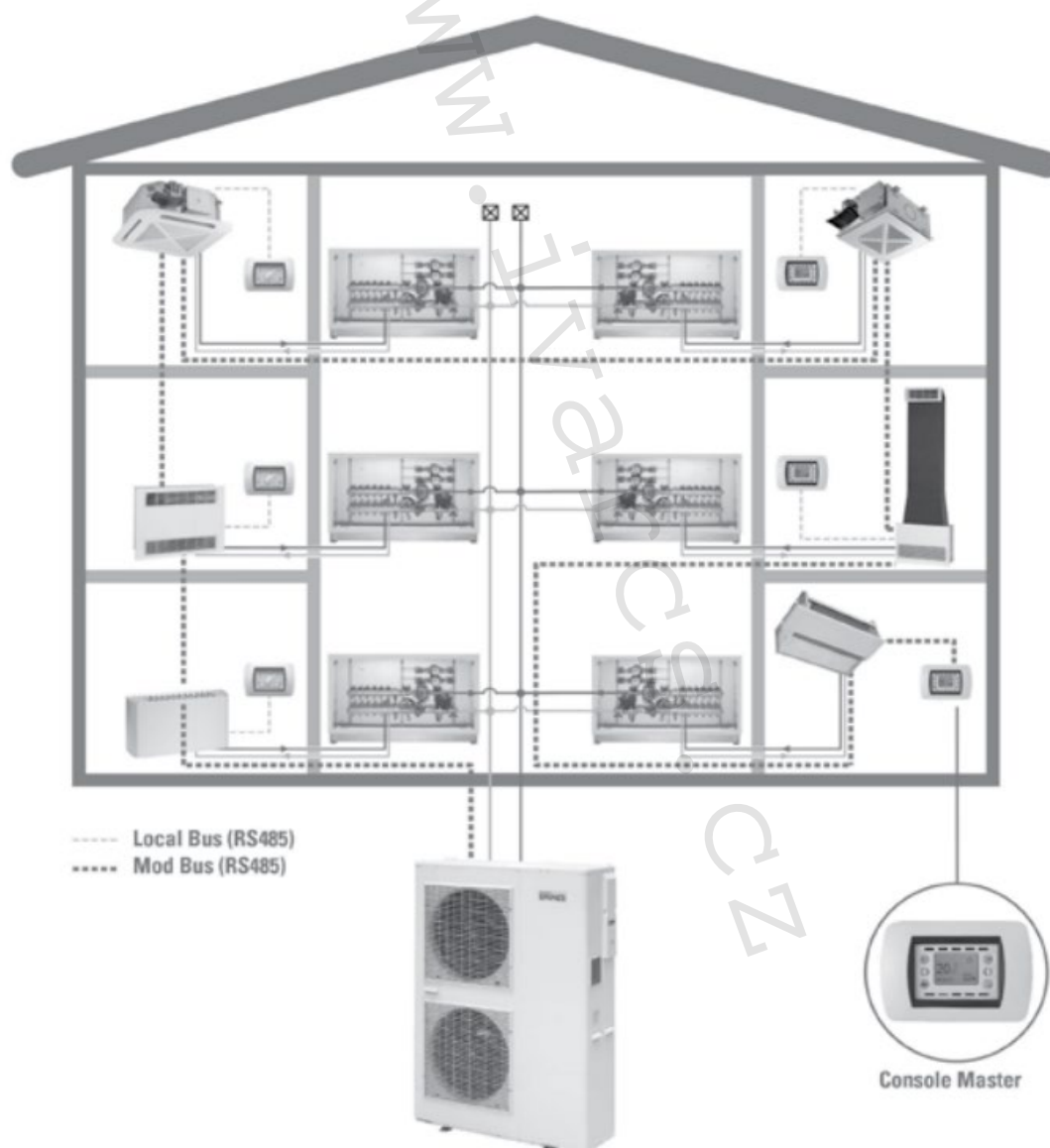
- MASTER regulace je určena k nadřazenému ovládní malých topných a chladicích systémů, které obsahují fancoily vybavené IdroLAN regulátory.
- Tyto fancoily mohou být řízeny buď příslušným LCD nebo analogovým regulátorem či jednoduše vzájemně propojeny prostřednictvím sítě MODBUS.
- MASTER regulace umožňuje vysílat příkazy směrem k těmto IdroLAN regulátorům z jedné centrální pozice (tzn. ECONOMY, OFF, COMFORT režim, atd.) manuálně a/nebo pomocí denního/týdenního programu.
- Regulátor se připojuje k Power IdroLAN kartě prostřednictvím telefonního kabelu (4vodičový zakončený zástrčkou RJ-11 6P/4C), kterým je napájen (15 VDC) a přes nějž probíhá výměna informací v síti Modbus.
- Použití regulátoru MASTER vylučuje možnost připojit další „Modbus Master Masters“ (systémy nebo nadřazené jednotky) ke stejné Modbus síti.
- Tímto regulátorem může uživatel ovládat jednoduché regulátory (Power IdroLAN) různými způsoby:
  - Jednoduchý **ONE (025)**: nastavení a příkazy od regulátoru MASTER mají vliv pouze na jeden regulátor v Modbus síti (např. Power IdroLAN mající adresu Modbus = 025).
  - Centralizovaný **ALL (025)**: nastavení a příkazy od regulátoru MASTER mají vliv na všechny regulátory připojené ve stejné síti Modbus. Zobrazení stavu vstupů a výstupů (Input/Output) na MASTER regulátoru se vztahují k jednotlivému Power IdroLAN regulátoru zobrazeném na displeji (např. **ALL(025)** adresa Modbus = 025).

### 4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:


Kód	Typ	Popis
I07916870	IVAR.LC436	Master regulace k fancoilům ECI

- Každá jednotka MASTER regulace je vybavena:
  - Grafickým LCD displejem pro zobrazení parametrů
  - Prostorovým teplotním čidlem.
  - Čtyřmi tlačítky pro nastavení parametrů a provozního režimu fancoilu (např. stavu **Status**: OFF-Comfort-Economy; ventilátoru **Fan**: Min, Med, Max, Auto; režimu chlazení / vytápění / větrání **Mode**: Cool / Heat / Fan a nastavení pokojové teploty **Setpoint**).
  - Infračerveným přijímačem pro dálkové infračervené ovládání (volitelné).

### 5) Použití:



### Spuštění


Regulátor se spouští stisknutím tlačítka , až se rozsvítí hlavní obrazovka regulátoru.  
 POZNÁMKA: Tento stav je základní podmínkou pro vstup do „hlavních funkcí“ tlačítek.



### Vypnutí (pohotovostní režim Stand-by)




Výstupy regulátoru vypnete stiskem tlačítka , až se na displeji zobrazí „SYSTEM OFF“.


### Volba rychlosti ventilátoru

Rychlost ventilátoru se nastavuje tlačítkem , až se na displeji objeví požadovaná rychlost ventilátoru (1 – 2 – 3 – AUTO), poté je nutné tlačítko uvolnit a počkat, displej se automaticky vrátí k hlavní obrazovce a požadovaná rychlost je uložena a zvolena.


Pokud je zvolena možnost AUTO, rychlost nebude fixní, ale bude se automaticky měnit (min-med-max) dle velikosti rozdílu mezi nastavenou (požadovanou) pokojovou teplotou a aktuální pokojovou teplotou (čím vyšší tento rozdíl je, tím větší bude rychlost). Pokud nestisknete žádné tlačítko, displej se automaticky vrátí k hlavní obrazovce a požadovaná rychlost je uložena a zvolena.

### Nastavení požadované hodnoty pokojové teploty Setpoint

Pro nastavení požadované hodnoty pokojové teploty, stiskněte tlačítko  a poté tlačítko  pro **zvýšení** teploty nebo tlačítko  pro **snížení** teploty. Pokud není stisknuto žádné tlačítko, je automaticky zobrazena hlavní obrazovka a na displeji se objeví poslední hodnota pokojové teploty Setpoint.

POZNÁMKA: Nastavená hodnota Setpoint je zobrazena ve spodní části displeje  20.0 °C. Toto nastavení má vliv na aktivaci např. úsporného režimu „Economy“ a další aktivní stavy.

### Volba provozního režimu

Provozní režim nastavíte stiskem tlačítka , až se na displeji zobrazí symbol požadovaného provozního režimu.



COOL (chlazení)



HEAT (vytápění)

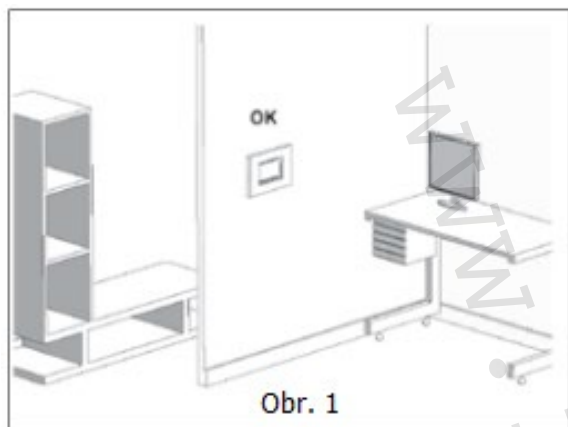


FAN (pouze větrání)

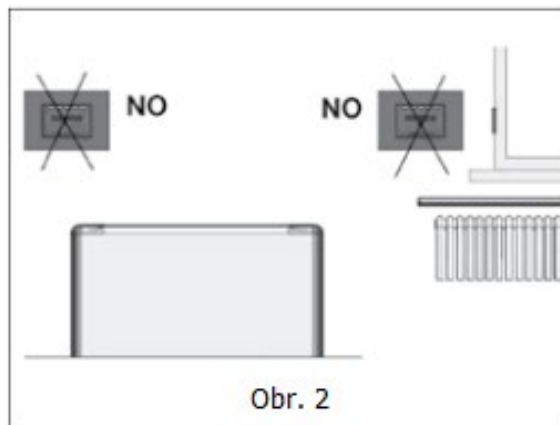
Další možnosti nastavení viz návod k instalaci a použití této MASTER regulace.

## 6) Instalace a rozměry regulace:

MASTER regulátor musí být nainstalován ve výšce 1,5 m od podlahy, na suchém místě, bez průvanu, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla (radiátorů, klimatizací, oken, atd. viz obr. 2) a v takové pozici, která umožňuje snadné řízení pokojové teploty, jak ukazuje obr. 1. Vyvarujte se instalaci poblíž elektromagnetických polí či rušení.



Obr. 1



Obr. 2

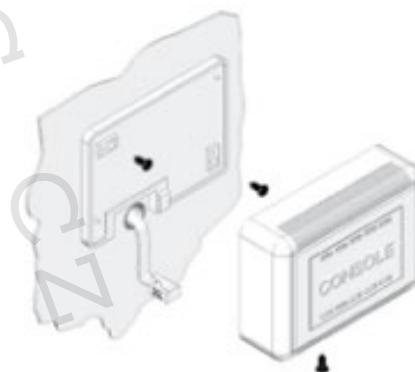
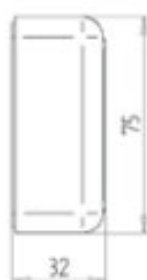
MASTER regulátor může být instalován „na stěnu“ do montážní krabice nebo jako vestavný do zdi, pomocí standardního modulu „503“ a jednoho z následujících rámečků: Vimar (Idea Rondó), Bticino (Living and Light) a Gewiss (PLAYBUS).

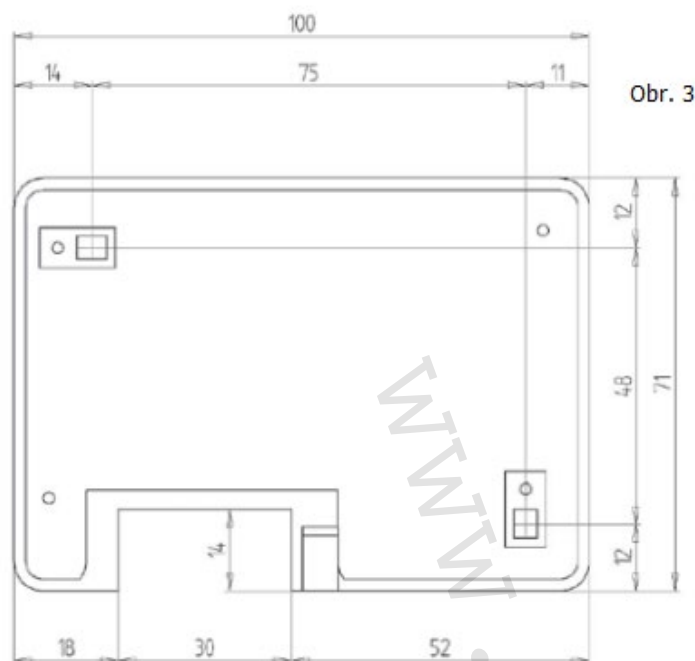
### Instalaci do montážní krabice (na stěnu) provedte následovně:

Odšroubujte uzavírací šroubek na předním panelu, na spodní straně regulátoru.

Uvolněte zadní základnu pro upevnění na stěnu.

Upevněte ji na stěnu pomocí 2 šroubů, viz Obr. 3.





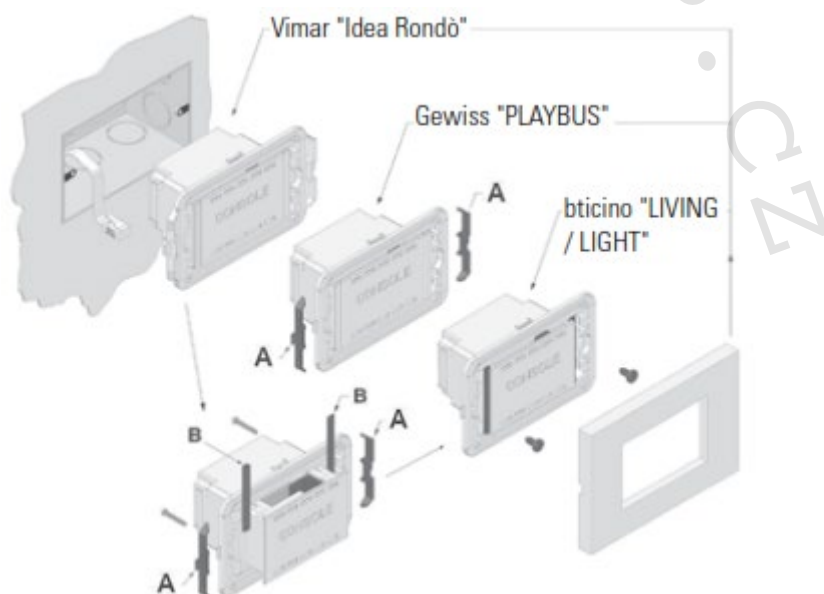
Obr. 3

### Instalace do vestavného modulu „503“:

Připravte Master regulátor pro zvolený rámeček, dodržujte následující instrukce:

<b>Vimar série Idea Rondò</b>	nemusí se provádět žádná operace
<b>Gewiss série PLAYBUS</b>	vyjměte externí svorníky, označené bodem <b>(A)</b>
Koncové rámečky <b>Bticino série LIVING/LIGHT</b>	Vyjměte externí svorníky, označené bodem <b>(A)</b> . Odšroubujte 2 šroubky na zadní straně regulátoru, abyste mohli sejmut přední vnitřní rámeček a vyjmout dvě tyčky, označené bodem <b>(B)</b> .

Instalujte tyto dvě tyčky mezi skříň regulátoru a přední vnitřní rámeček, poté utáhněte 2 zadní šroubky, které jste předtím vyjmuli, přičemž dejte pozor, že jsou tyto dvě tyčky **(B)** ve středové výšce a dobře upevněny k regulátoru.

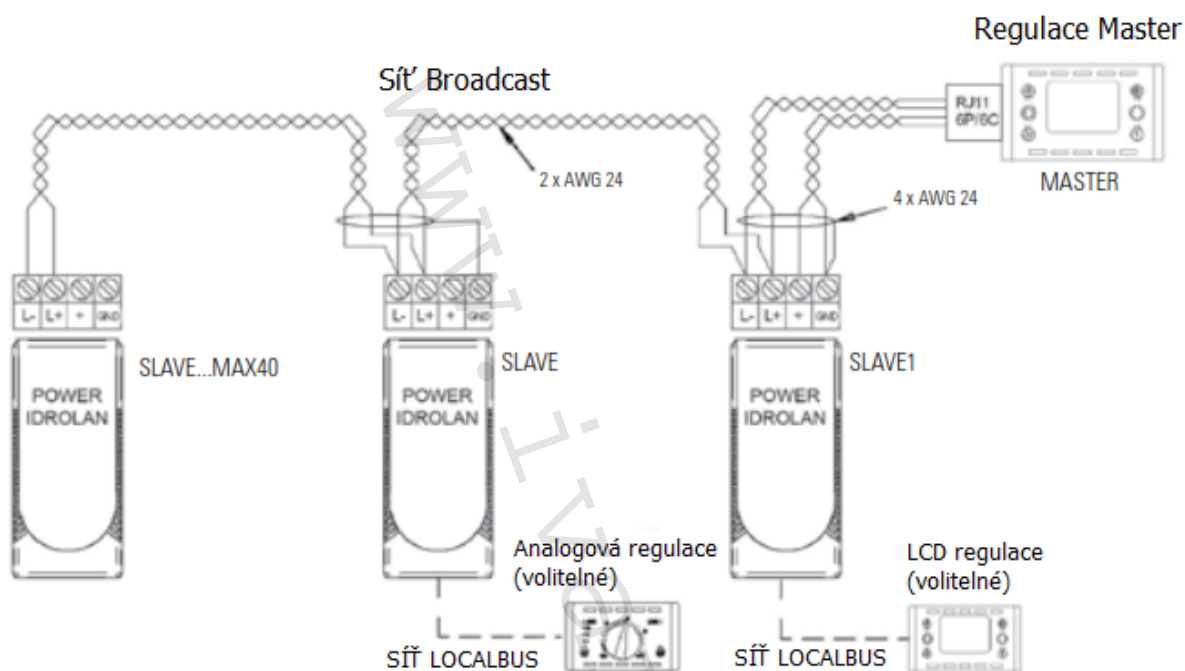


Obr. 4

## 7) Elektrické připojení

### Připojení k síti RS 485

Pro realizaci „Modbus“ sítě mezi MASTER regulátorem a několika Power IdroLAN kartami se doporučuje použít „točený“ kabel a provést elektrické zapojení dle následujících schémat.



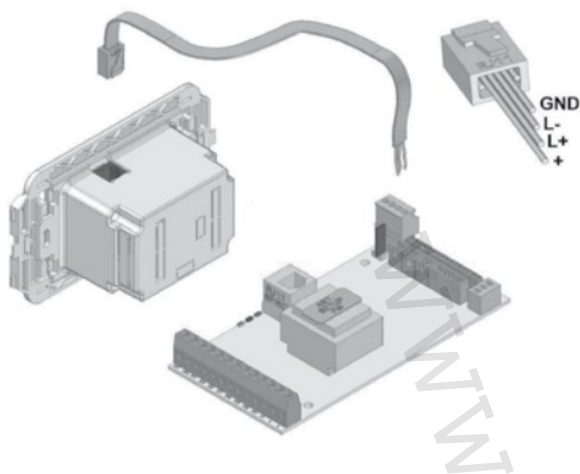
Obr. 5

Při volbě kabelu a jeho instalaci musí být dodržena veškerá pravidla a normy platné v zemi instalace, především ty pro přenos dat dle EN 50174. Napájecí kabely musejí být vedeny odděleně od datových kabelů.

Maximální rozšíření RS485 sítě nesmí nikdy překročit 500 m a maximálně 40 Power IdroLAN karet.

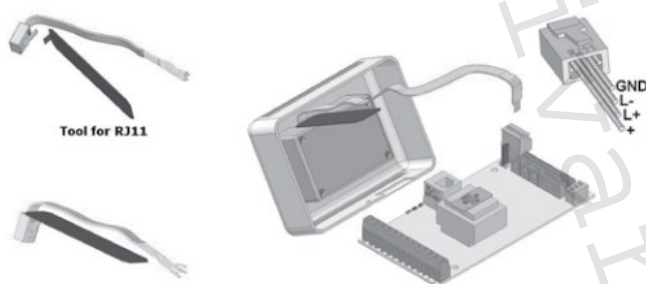
Propojení regulátoru Power IdroLAN k Master regulátoru může být provedeno pomocí telefonního kabelu s vnější zástrčkou RJ11 6P/4C, jak je zobrazeno na Obrázku 5 výše. Pro připojení Power IdroLAN k Modbus síti použijte svorky na tomto regulátoru, přičemž dodržte souhlasnou polaritu a schémata na následujících obrázcích.

### Elektrické zapojení mezi Power IdroLAN kartou a MASTER regulátorem ve vestavném modulu „503“



Obr. 6

### Elektrické zapojení mezi Power IdroLAN kartou a nástěnným MASTER regulátorem



Obr. 7

#### 8) 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 technickém listu.
- 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.