

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

2) Typ: **IVAR.LC436**



3) Charakteristika použití:

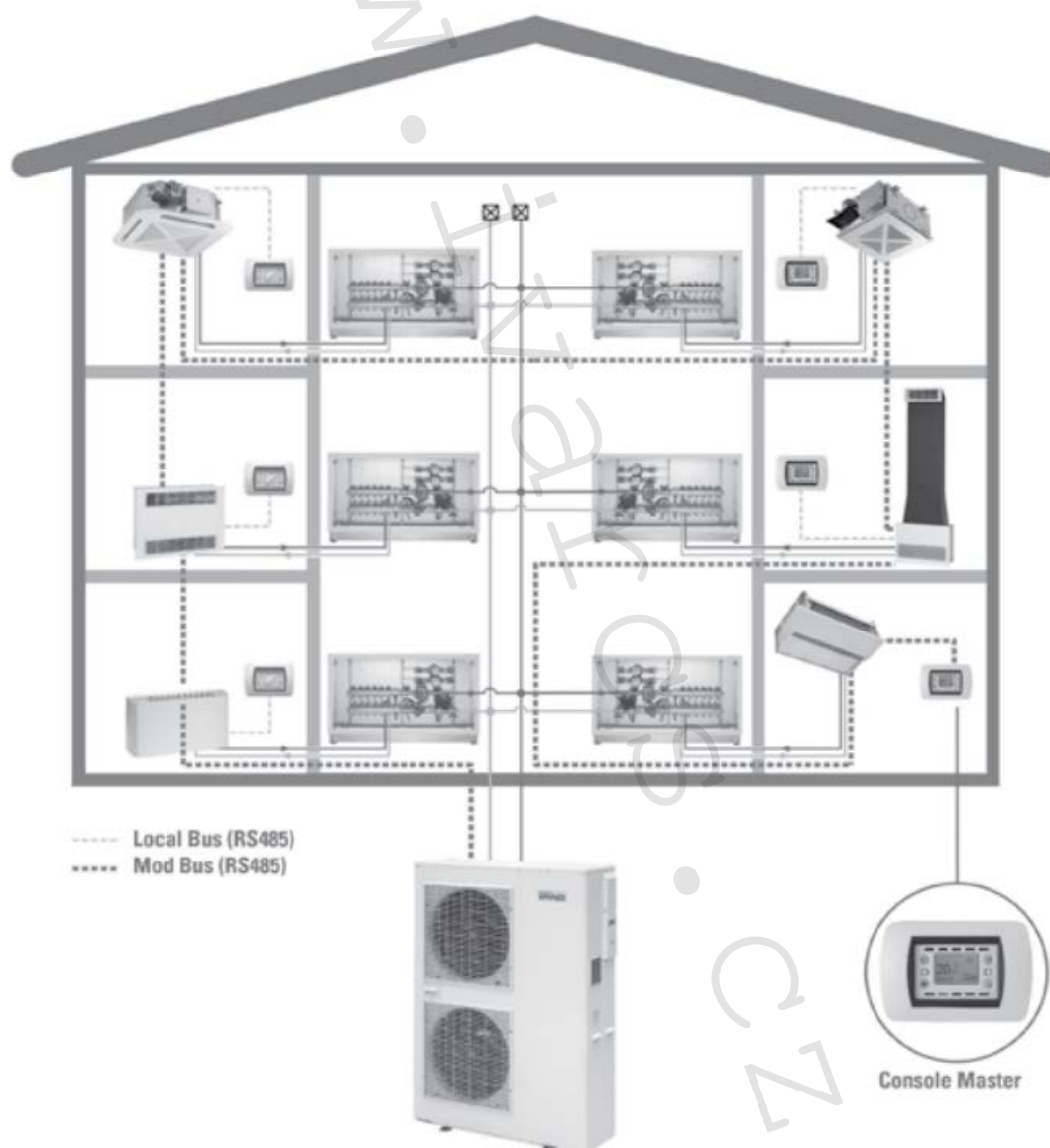
- MASTER regulace je určena k nadřazenému ovládní malých topných a chladicích systémů, které obsahují fancoily vybavené IdroLAN regulátory.
- Tyto fancoily mohou být řízeny buď příslušným LCD nebo analogovým regulátorem či jednoduše vzájemně propojeny prostřednictvím sítě MODBUS.
- MASTER regulace umožňuje 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 objednávacími 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)

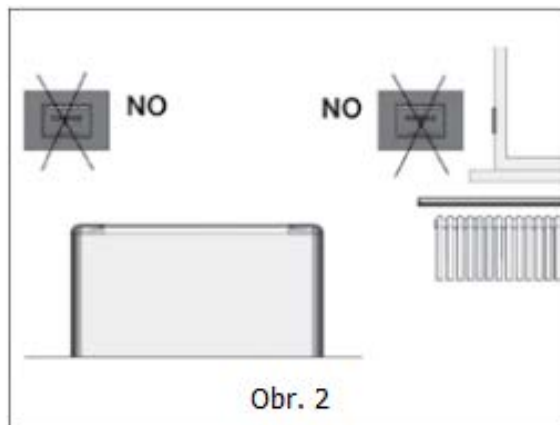
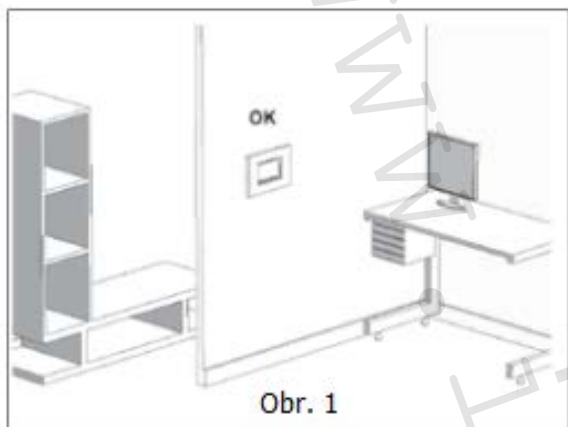


FAN (pouze větrání)

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

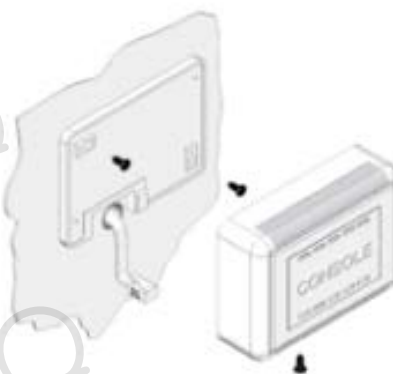
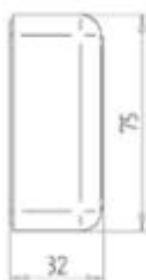
6) Instalace a rozměry regulace:

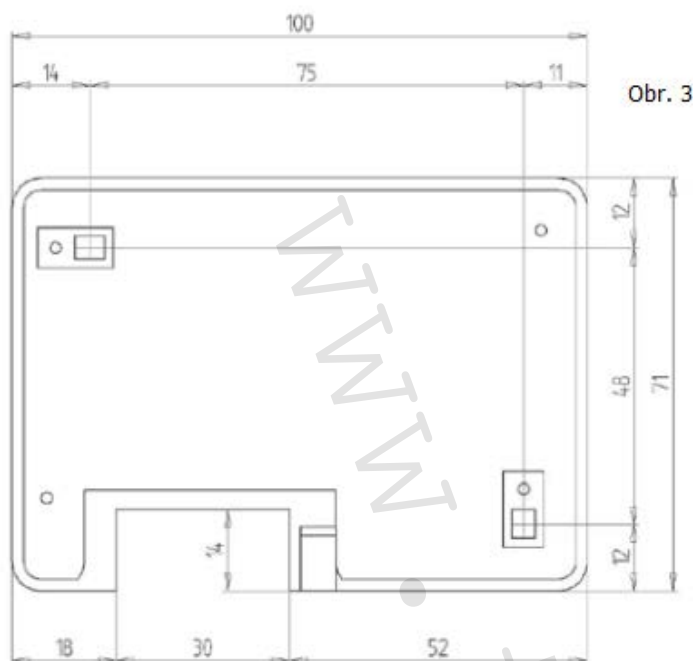
MASTER regulátor musí být nainstalován ve výšce 1,5 m od podlahy, na suchém místě, bez průvanu, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla (radiátorů, klimatizací, oken, atd. viz obr. 2) a v takové pozici, která umožňuje snadné řízení pokojové teploty, jak ukazuje obr. 1. Vyvarujte se instalaci poblíž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



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) proveďte 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.





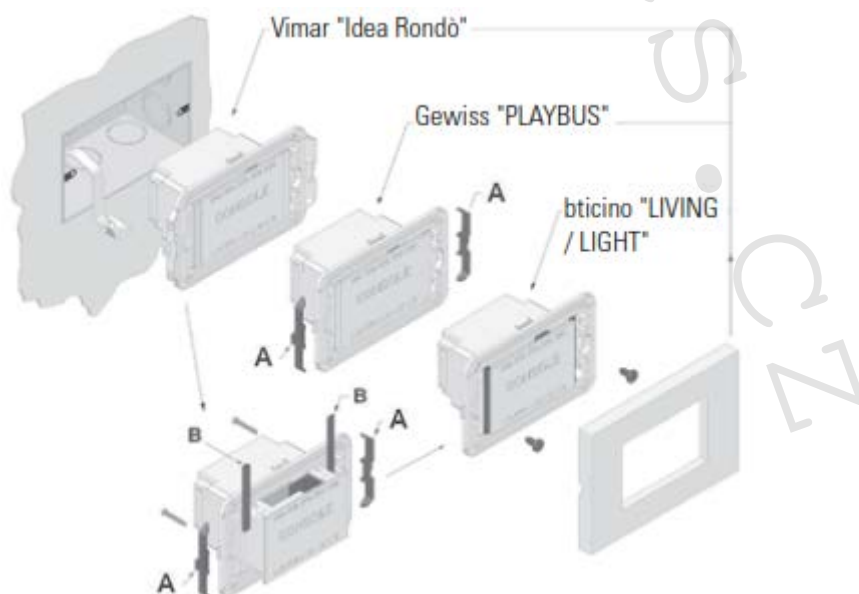
Obr. 3

Instalace do vestavného modulu „503“:

Připravte Master regulátor pro zvolený rámeček, dodržujte následující instrukce:

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

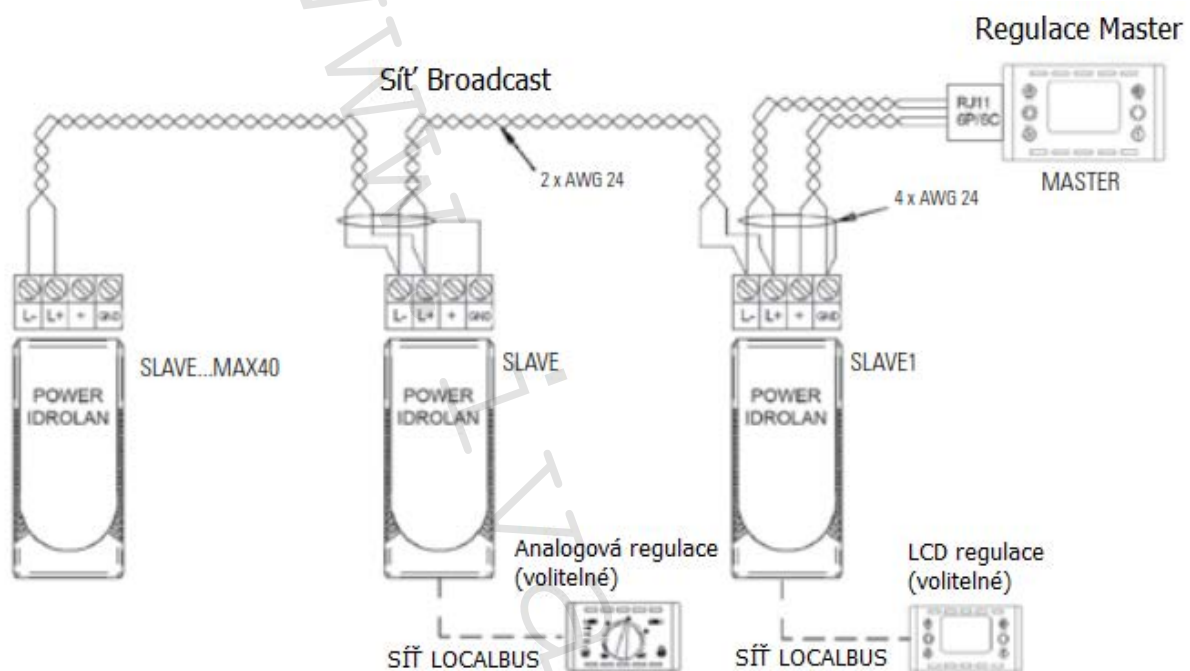


Obr. 4

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

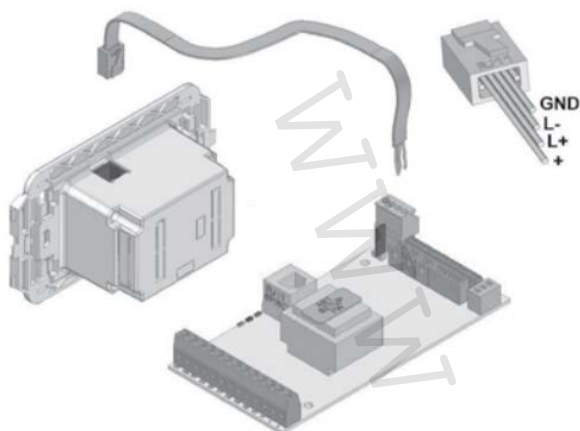
Při volbě kabelu a jeho instalaci musí být dodržena veškerá pravidla a normy platné v zemi instalace, především ty pro přenos dat dle EN 50174. Napájecí kabely musejí být vedeny odděleně od datových kabelů.

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 č. 185/2001 Sb. o odpadech.
 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.