

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

2) Typ: **IVAR.LC236**



### 3) Charakteristika použití:

- LCD regulace je určena k řízení fancoilů používaných v chladicích a topných systémech.
- Tato jednotka umožňuje nastavit všechny provozní parametry a zobrazit stavy vstupů a výstupů hlavního regulátoru (karta Power IdroLAN) instalovaného na fancoilech.
- Regulátor se připojuje k Power IdroLAN kartě prostřednictvím telefonního kabelu (4vodičový), kterým je napájen (15 VDC) a získává informace ze sítě Local-bus.
- U velkých prostor, kde je instalováno více klimatizačních jednotek a kde je nutné řídit všechny tyto jednotky z pouze jedné LCD regulace, je možné vytvořit malou síť s maximálně 10 kartami Power IdroLAN propojenými vzájemně 2 vodiči přes Local-bus síť, režim „broadcast“.
- LCD regulace se skládá z Grafického LCD displeje pro zobrazení všech parametrů, čidla pokojové teploty a ze čtyř tlačítek pro nastavení parametrů a provozních režimů fancoilů (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**).

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

Kód	Typ	Popis
I07916840	IVAR.LC236	LCD regulace k fancoilům ECI

## 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)

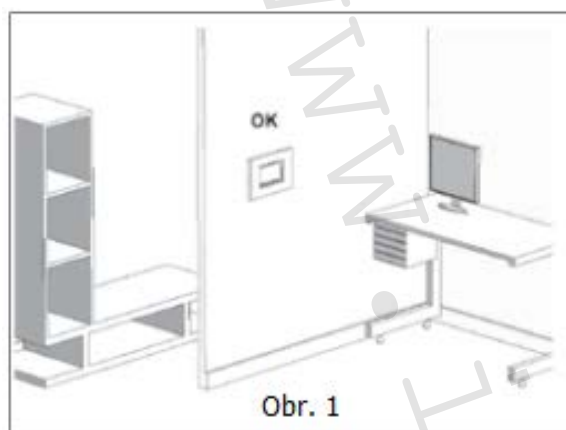


FAN (pouze větrání)

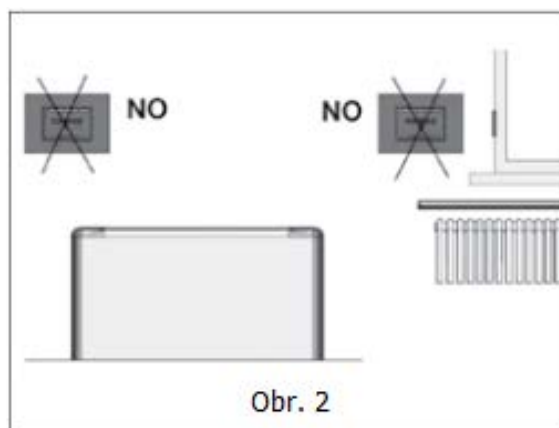
Další možnosti nastavení viz návod k instalaci a použití této LCD regulace.

### 6) Instalace a rozměry regulace:

LCD 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

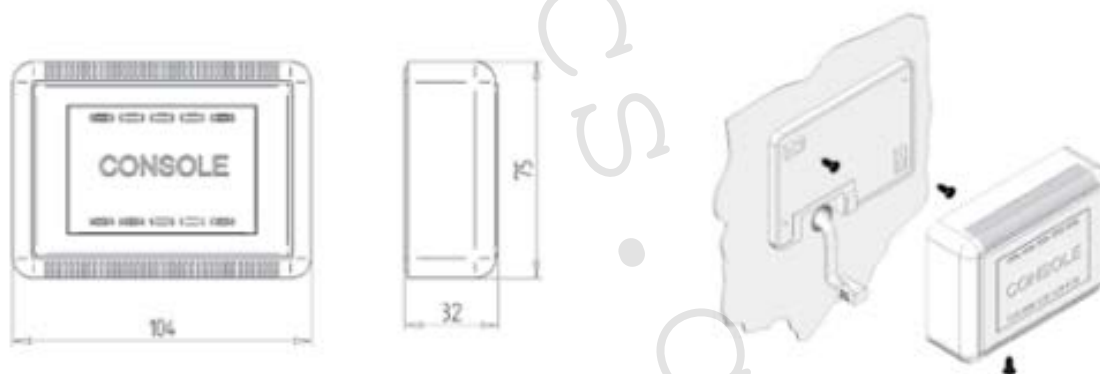
LCD regulátor může být instalován „na stěnu“ do montážní krabice nebo jako vestavný do zdi, pomocí standardního modulu „503“ a jednoho z následujících rámečků: Vimar (Idea Rondó), Bticino (Living and Light) a Gewiss (PLAYBUS).

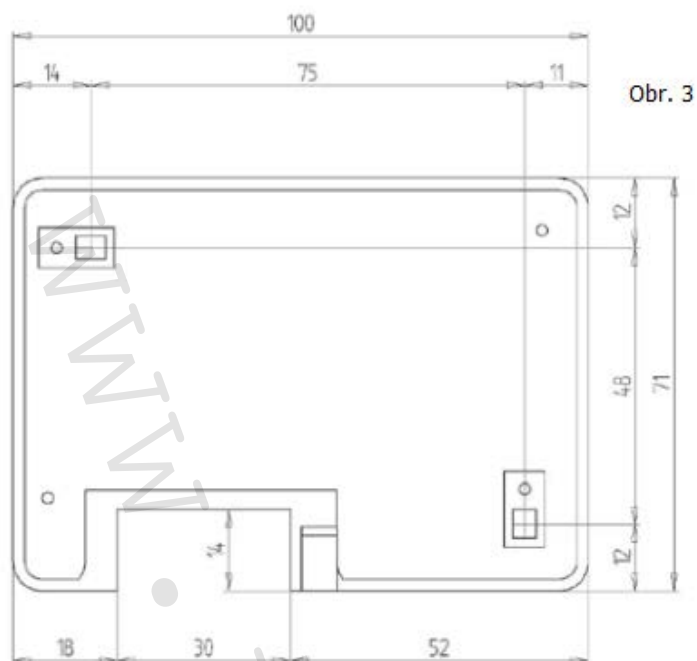
**Instalaci do montážní krabice** (na stěnu) proveďte následovně:

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

Uvolněte zadní základnu pro upevnění na stěnu.

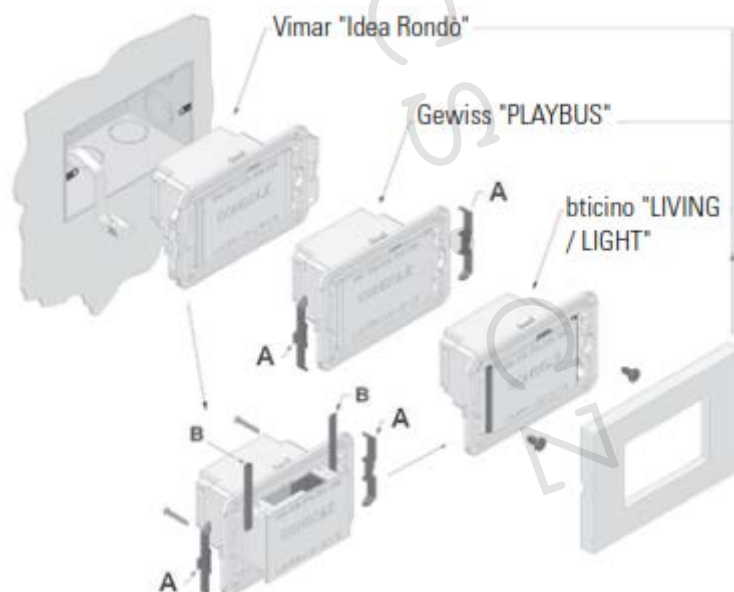
Upevněte ji na stěnu pomocí 2 šroubů, viz Obr. 3.



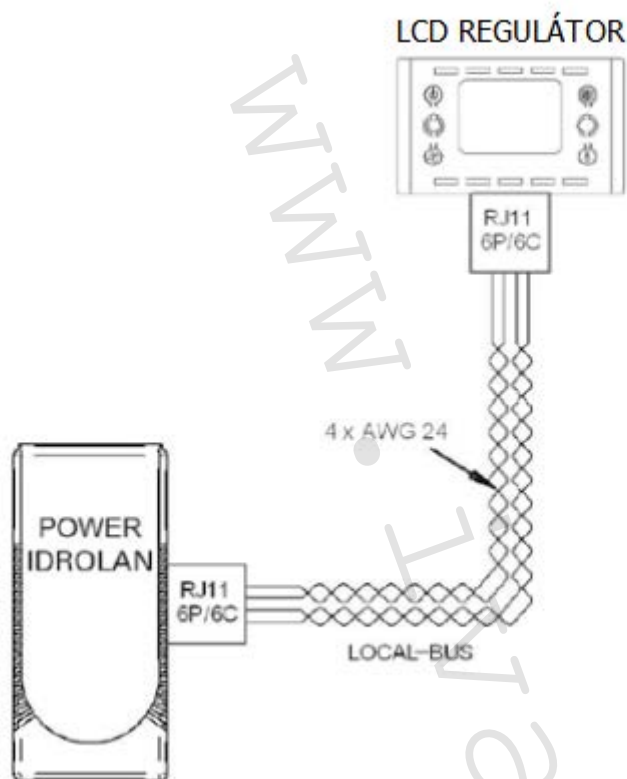

**Instalace do vestavného modulu „503“:**

Připravte Master regulátor pro zvolený rámeček, dodržujte následující instrukce:

<b>Vimar</b> série <b>Idea Rondó</b>	nemusí se provádět žádná operace
<b>Gewiss</b> série <b>PLAYBUS</b>	vyjměte externí svorníky, označené bodem <b>(A)</b>
Koncové rámečky <b>Bticino</b> série <b>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>(B)</b> ve středové výšce a dobře upevněny k regulátoru.	



## 7) Elektrické zapojení mezi LCD regulátorem a Power IdroLAN kartou



Další možnosti propojení viz návod k analogovému termostatu IVAR.LC236 a digitálního termoregulátoru IVAR.LPV10 (Power Idrolan).

## 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.