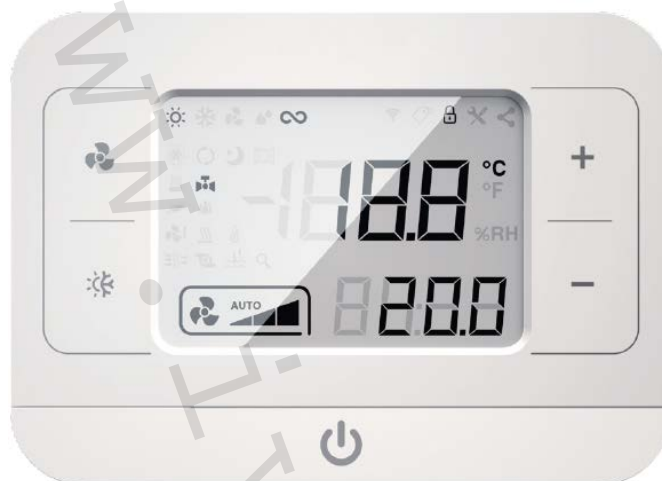


1) Výrobok: LCD REGULÁCIA K PODSTROPNÝM FANCOILOM ECI

2) Typ: IVAR.LCD20



### 3) Všeobecné informácie:

- Umožňuje zobrazit' a zmenit' programovanie všetkých parametrov fancoilov.
- Umožňuje ovládanie všetkých funkcií fancoilu ECI (nastavenie teploty, rýchlosti ventilátora, režimu vykurovania/chladenia atď.).
- Je vybavená 3,5" LCD grafickým displejom.
- Súčasťou je integrovaný priestorový snímač teploty.

Kód	Typ	Popis
I07916842	IVAR.LCD20	LCD regulácia k fancoilom ECI

### 4) Popis:

- Táto regulácia je určená na ovládanie kazetových podstropných fancoilov ECI, určených na chladenie či vykurovanie priestorov v domovom, komerčnom či verejnom priestore.
- Skladá sa z elektronickej riadiacej dosky uloženej v plastovom kryte, LCD displeja, dotykových tlačidiel a jedného vstavaného NTC priestorového snímača teploty.
- Príjem všetkých príkazov je potvrdený akustickou signalizáciou.
- Regulácia je určená pre nástennú montáž a musí byť pripojená k vstavanej riadiacej doske Power IdroLAN (inštalovanej na podstropnom fancoile ECI) prostredníctvom 4 vodičov určených na napájanie a výmenu dát.

## 5) Bezpečnostné upozornenie:



- Toto zariadenie nemajú používať osoby (vrátane detí) so zníženou fyzickou, sensorickou alebo mentálnou schopnosťou, osoby, ktoré majú nedostatok skúseností alebo znalostí, ako s výrobkom zaobchádzať, bez dohľadu skúsenej osoby, ktorá zodpovedá za ich bezpečnosť, má na tieto osoby dohliadať či má inštrukcie, ako s výrobkom zaobchádzať. Deti musia byť pod dohľadom, aby sa so zariadením nehrali.
- Všetky činnosti spojené s inštaláciou či údržbou regulácie musia byť vykonávané výhradne odborne spôsobilou osobou s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou, ktorá všetko vykoná v súlade s platnými bezpečnostnými nariadeniami a normami a s inštrukciami uvedenými v tomto návode.
- Pri nedodržaní týchto inštrukcií môže dôjsť k ujme na zdraví či škodám na majetku a užívateľ stráca právo na uplatnenie záruky. Výrobca zrieka akékoľvek zodpovednosti za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou či neodborným zásahom do jednotky.



- **Z bezpečnostných dôvodov je počas inštalácie a údržby nutné:**
  - Neustále nosiť ochranné pracovné rukavice;
  - Vyvarovať sa horľavých plynov v blízkosti el. zariadenia;
  - Neinštalovať jednotky v prostredí s rizikom výbuchu, v príliš vlhkom prostredí s rizikom vzniku korózie, vo vonkajšom otvorenom priestore alebo v prašnom prostredí.
- Pred začatím inštalácie či údržby alebo pred demontážou ochranných zariadení sa uistite, že bola el. riadiaca doska odpojená od el. zdroja napájania.
- Elektrické pripojenie musí byť v súlade s platnými bezpečnostnými normami a nariadeniami. Jednotka musí byť riadne uzemnená.
- Napájacie káble nesmiete odstraňovať, krútiť, škrtiť či za ne ťahať, a to ani v prípade, že nie sú pripojené k zdroju el. energie.
- Uistite sa, že elektrický systém zvládne pokryť dostatočný príkon a prúd potrebný pre el. dosku regulácie aj pre ďalšie zariadenia pripojené k rovnakej sieti.
- Je zakázané odstraňovať či poškodzovať štítiky na zariadeniach.
- Je veľmi nebezpečné dotýkať sa zariadenia pod napätím vlhkými rukami či inými časťami tela alebo naboso.
- Regulácia nesmie byť vystavená striekajúcej vode.








## 6) Užívateľské rozhranie:












Príkazy	Popis
	Tlačidlo pre nastavenie rýchlosti ventilátora
	Tlačidlo pre nastavenie letného/zimného režimu
<b>+</b>	Tlačidlo pre zvyšovanie nastavenia požadovanej hodnoty
<b>-</b>	Tlačidlo pre znižovanie nastavenia požadovanej hodnoty
	Tlačidlo pre spustenie/vypnutie ON/OFF

Symbody	Popis
	<b>Izbová teplota:</b> zobrazenie izbovej teploty (°C alebo °F)
	<b>Hodnota nastavenia:</b> zobrazenie nastavenia izbovej teploty
	<b>Rýchlosť ventilátora:</b> zobrazenie rýchlosti ventilátora (nízka, stredná, vysoká alebo automatická)

Zobrazenie stavu	Popis
	<b>Vykurovací režim:</b> regulátor pracuje v režime vykurovania
	<b>Chladiaci režim:</b> regulátor pracuje v režime chladenia
	<b>Zóna mŕtveho pásma:</b> teplotný interval, v ktorom regulátor nepracuje ani v režime vykurovania, ani v režime chladenia
	<b>Režim vetrania:</b> regulátor iba ovláda rýchlosť ventilátora bez zmeny teploty
	<b>Nepretržitá prevádzka ventilátora:</b> po dosiahnutí nastavenej teploty pokračuje ventilátor v prevádzke pri nízkej rýchlosti
	<b>Ochrana proti zamrznutiu:</b> otvorí sa ventil pre vykurovanie, pokiaľ teplota dosiahne minimálnu nastavenú hodnotu (s reguláciou vo vypnutom režime OFF)
	<b>Funkcia destratifikácie:</b> ak je táto funkcia aktívna (viď parameter P10), keď jednotka nevykonáva reguláciu teploty, je aktivovaný ventilátor, aby sa zamedzilo stratifikácii


	(rozvrstvení) vzduchu (výhodisková hodnota je 2 minúty každých 15 minút) <b>Nočný režim:</b> úspora energie znížením nastavenej hodnoty napr. počas noci
	<b>Elektrický ohrev:</b> NEPOUŽÍVA SA
	<b>Aktívny ventil:</b> regulačný ventil je el. napájaný
	<b>Vynútené vetranie:</b> vetranie je vynútené kontaktom (tzn. v prípade prevádzky elektrického ohrievača).
	<b>Servisný nástroj – stav I/O:</b> zistenie stavu vstupov (I) / výstupov (O)
	<b>Zámok tlačidiel:</b> Funkcia zámku ovládania pre užívateľov
	<b>Servisný nástroj – Parametre:</b> čítanie/zápis parametrov

Alarmy a upozornenia	Popis
	<b>Upozornenie na chýbajúce pripojenie:</b> chyba komunikácia medzi reguláciou/konzolou a riadiacou doskou fancoilu
	<b>Upozornenie na otvorené okno:</b> otvorením okna dôjde k vypnutiu všetkých výstupov regulátora
	<b>Upozornenie čerpadla kondenzátu:</b> hladina kondenzátu v zbernej nádobe dosiahla nebezpečnú úroveň
	<b>Upozornenie snímača teploty vody WS:</b> voda nie je dostatočne teplá (na vykurovanie) alebo dostatočne chladná (na chladenie)
	<b>Upozornenie na zanesený filter:</b> časovač signalizuje, že je potrebné vyčistiť/vymeniť vzduchový filter
	<b>Alarm motora:</b> všetky výstupy regulátora sú deaktivované
	<b>Alarm el. ohrevu:</b> elektrický vykurovací článok dosiahol príliš vysokú teplotu
	Alarm kontroly snímača: výstupná teplota vzduchu nie je podľa sezónneho nastavenia
	Hlavný alarm: porucha jednotky SLAVE, skontrolujte servisný nástroj (parameter 3.1) v menu Stavý I/O -> parametre C20-C21

## 7) Funkcie:


### ON/OFF

Regulátor spustíte stlačením tlačidla , na displeji sa objaví hlavná obrazovka.



Na vypnutie regulátora opäť použite tlačidlo , až sa na displeji objaví „OFF“.



V prípade znovuspustenia regulátora po výpadku napájania sa systém vráti do stavu, v akom bol 3 minúty pred výpadkom el. energie.



### PREPÍNANIE LETO/ZIMA

Na voľbu prevádzkového režimu chladenia alebo vykurovania použite tlačidlo , až sa na displeji objaví symbol požadovaného režimu.


### NASTAVENIE TEPLoty A ÚSPORNÝ REŽIM EKONOMY

Na nastavenie požadovanej hodnoty (v krokoch po 0,5 °C) použite tlačidlá  a .

Na nastavenie úsporného režimu podržte stlačené obe tlačidlá  a  súčasne po dobu 3 sekúnd.



Úsporný režim vypnete opäť podržaním stlačených tlačidiel  a .

## NASTAVENIE RÝCHLOSTI VENTILÁTORA

Rýchlosť ventilátora volíte opakovaným stlačením tlačidla , na displeji je zobrazená požadovaná rýchlosť (1 – 2 – 3 – AUTO).

V automatickom režime AUTO sa rýchlosť ventilátora mení podľa rozdielu medzi nastavenou teplotou a aktuálnou izbovou teplotou (čím vyšší je tento rozdiel, tým vyššia je aj rýchlosť ventilátora).

## ALARMY A UPOZORNENIA

Zobrazený alarm resetujete súčasným stlačením tlačidiel  a  po dobu 3 sekúnd (systém sa vypne).

### Alarmy

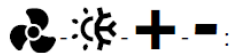
Kód alarmu	Popis
A1	<b>Alarm AS:</b> porucha alebo neplatná hodnota merania priestorového snímača teploty
A2	<b>Alarm WS:</b> porucha alebo neplatná hodnota merania snímača teploty vody
A3	<b>Alarm CS:</b> porucha kontrolného snímača na výstupe vzduchu (alebo snímača teploty vody u 4trubkových systémov) alebo snímač nameral neplatnú hodnotu
A4	<b>Alarm motora:</b> prehriatie motora
A5	<b>Alarm el. ohrievača:</b> teplota kontrolného snímača mimo limitnú hodnotu pri spustenom el. ohrievači
A6	<b>Alarm kontrolného snímača:</b> výstupný vzduch nie je dostatočne ohriaty (pre režim vykurovania) alebo chladný (pre režim chladenia)
A7	<b>Alarm SE:</b> porucha či neplatná hodnota merania snímača vo vnútri regulácie
A8	<b>Alarm nastavenia:</b> nesprávne nastavenie konfiguračných parametrov alebo MODBUS registrov

### Upozornenia

Kód upozornenia	Popis
U1	<b>Upozornenie TMIN:</b> teplota vody nie je dostatočne vysoká pre režim vykurovania
U2	<b>Upozornenie TMAX:</b> teplota vody nie je dostatočne studená pre režim chladenia
U3	<b>Upozornenie ochrany proti zamrznutiu:</b> príliš nízka teplota vzduchu, aktívna ochrana proti zamrznutiu (aktívovaný ventil vykurovania)
U4	<b>Upozornenie pripojenia:</b> nesprávne pripojenie medzi reguláciou a radiacou doskou Power IdroLAN na fancoile
U5	<b>Upozornenie zaneseného filtra:</b> vzduchový filter je zanesený a treba ho vyčistiť alebo vymeniť
U6	<b>Upozornenie čerpadla kondenzátu:</b> vysoká hladina vody v zbernej nádobe kondenzátu, aktívne čerpadlo na odvod kondenzátu, deaktivovaný ventil chladenia.
U7	<b>Upozornenie otvoreného okna:</b> otvorením okna dôjde k vypnutiu ventilátora a ventilov

## ZÁMOK TLAČIDIEL

Na uzamknutie tlačidiel proti nechcenej zmene nastavenia podržte súčasne stlačené tlačidlá



na displeji sa objaví symbol visiaceho zámku. Na odomknutie tlačidiel tieto tlačidlá podržte znova.




**Na aktiváciu funkcie užívateľského zámku nastavte parameter 42 na 1. V uzamknutom užívateľskom režime je možné spúšťať/vypínať reguláciu, meniť nastavenie teploty a rýchlosť ventilátora. Užívateľovi nie je dovolené meniť prevádzkový režim vykurovania/chladenia (prepínač zima/leto).**

## PODSVIETENIE DISPLEJA

Podsvietenie displeja sa aktivuje stlačením akéhokoľvek tlačidla a opäť sa zhasne po uplynutí určitej doby nastavenej v príslušnom parametri (predvolená nastavená doba je 30 sekúnd od posledného stlačenia).

## 8) Servisné nástroje


### STAV VSTUPOV I / VÝSTUPOV O

Do menu stavu vstupov a výstupov (I/O) vstúpite súčasným stlačením tlačidiel  a  po dobu 5 sekúnd; menu opustíte stlačením tlačidla .


V tomto menu je možné zobrazíť stav vstupov a výstupov riadiacej dosky. Pomocou tlačidiel **+** a **-** zvolíte požadovaný parameter. Hodnoty sú určené iba na čítanie.


Názov	Popis
C1	Hodnota nameraná snímačom teploty SE vo vnútri regulácie (°C)
C2	Hodnota nameraná priestorovým snímačom teploty AS (°C)
C3	Hodnota nameraná snímačom teploty vody WS (°C)
C4	Hodnota nameraná snímačom výstupnej teploty vzduchu (°C)
C5	Hodnota nameraná snímačom teploty pripojeným k viacfunkčnej svorke (°C)
C6	Hodnota izbovej teploty od Modbusu (°C)
C7	Doba trvania na hodnotu izbovej teploty udané Modbusom (sekundy)
C8	Napätie do EC motora (V)
C9	Prevádzkový stav AC motora
C10	Stav modulačného ventilu vykurovania
C11	Stav modulačného ventilu chladenia
C12	Stav ON/OFF ventilu vykurovania
C13	Stav ON/OFF ventilu chladenia
C14	Stav výstupu elektrického ohrievača
C15	Stav viacfunkčného vstupu
C16	Stav vstupu tlakového spínača / alarmu čerpadla kondenzátu
C17	Stav vstupu kontaktu okna
C18	Stav vstupu alarmu EC motora
C19	Interval doby prevádzky pre signalizáciu zaneseného filtra (hodiny)
C20	Modbus adresa slave jednotky s alarmom
C21	Typ alarmu slave jednotky
C22	Predinštalované nastavenia
C23	CRC (tovársky kód)

### PARAMETRE

Pre vstup do menu Parametrov vypnite reguláciu a podržte súčasne stlačené tlačidlá **+** a **-** po dobu 3 sekúnd; menu opustíte stlačením tlačidla .

Zvoľte požadovaný parameter pomocou tlačidla **+** alebo **-** a potvrdíte tlačidlom .

Upravte zvolený parameter pomocou tlačidla **+** alebo **-** a potom potvrdíte tlačidlom .

Prípadne stlačte tlačidlo  pre návrat späť do zoznamu parametrov bez toho, aby ste uložili upravený parameter.

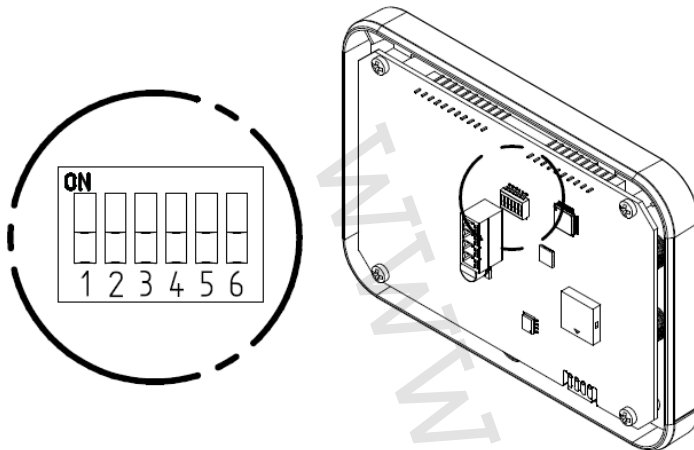
PAR.	M.BUS	POPIS	HODNOTY	JEDN.	NAST. 006
P1	108	Typ systému	0=2trubkový 1=4trubkový		0
P2	202	Sezónne prepínanie	0=manuálne 1=snímač vody 2=priestorový snímač 3=centrálne 4=iba letný 5=iba zimný		0
P3	614	Proporcionálne pásmo	10:100	°C/10	300 (3,0 °C)

# NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽITIE



P4	613	Neutrálne pásmo	10:100	°C/10	300 (3,0 °C)
P5	204	Vetranie	0=termostat 1=pokračovať v letnom 2=pokračovať v zimnom 3=pokračovať leto a zima		0
P6	701	Oneskorenie spustenia. vent.	1:200	Sek.	1
P7	702	Oneskorenie vypnutie ventil.	1:200	Sek.	1
P8	418	NEPOUŽÍVA SA	NEPOUŽÍVA SA		0
P9	704	Interval destratifikácie	0:60	Min.	15
P10	705	Trvanie destratifikácie	0:60	Min.	2
P11	612	Zníženie NAST. okolitá tepl.	20:150	°C/10	60 (6,0 °C)
P12	310	Kontakt okna	0=bez prúdu otvorené 1=bez prúdu uzavreté		0
P13	302	Nastavenie viacfunkčného vstupu	0=deaktivovano 2=diferenciálny tlakový spínač 3=vynútenie STANDBY 4=centrálne sezónne prepínanie 5=alarm AC motora 6=vynútenie vetrania 7=ekonomy 8=externý snímač		0
P14	301	Stav viacfunkčného vstupu	0=bez proudu otvorené 1=bez proudu uzavreté		0
P15	602	T.min. vody na vykurovanie	250:500	°C/10	360 (36,0 °C)
P16	603	T.max. vody na chladenie	50:250	°C/10	180 (18,0 °C)
P17	600	T.min. CS na vykurovanie	200:800	°C/10	350 (35,0 °C)
P18	601	T.max. CS na chladenie	0:300	°C/10	200 (20,0 °C)
P19	501	Kompenzácia snímača sania	-100:100	°C/10	10 (1,0 °C)
P20	503	Kompenzácia CS	-100:100	°C/10	10 (1,0 °C)
P21	505	Kompenzácia WS	-100:100	°C/10	10 (1,0 °C)
P22	507	Kompenzácia vstavaného priestorového snímača	-100:100	°C/10	0
P23	509	NEPOUŽÍVA SA	NEPOUŽÍVA SA	°C/10	0
P24	515	Zimná korekcia	-20:20	°C/10	0
P25	513	Letná korekcia	-20:20	°C/10	0
P26	518	Min. hodnota nastavenia	70:300	°C/10	100 (10,0 °C)
P27	519	Max. hodnota nastavenia	100:400	°C/10	300 (30,0 °C)
P28	413	V min. vent. DC	0:100	%	30
P29	414	V med. vent. DC	0:100	%	60
P30	415	V max. vent. DC	0:100	%	100
P31	106	Adresa LOCAL BUS	1:247		1
P32	105	Adresa MODBUS	1:247		1
P33	101	Reset na továrenské nastavenia	Východiskové heslo DEFAULT 465		0
P34	800	Podsvietenie	0=Auto- 1=OFF- 2=10%- 3=25%- 4=50%- 5=75%- 6=90%- 7=100%	%	6
P35	812	Trvanie podsvietenia	0:900	Sek.	30
P36	304	Kontakt čerpadla kondenzátu	0=bez prúdu otvorené 1=bez prúdu uzavreté		0
P37	305	Vstup tlakového spínača/alarm čerpadla kondenzátu	0=Alarm čerpadla 1=Tlakový spínač		0
P38	210	NEPOUŽÍVA SA	NEPOUŽÍVA SA		0
P39	606	NEPOUŽÍVA SA	NEPOUŽÍVA SA	°c/10	650
P40	707	Čas oneskorenia CS	1:60 --- 60=zakázané	Min.	60
P41	110	Režim sálania	0=zakázané 1=povolené		0
P42	814	Zámok obrazovky	0=zakázané 1=povolené		0

## DIP SWITCHE

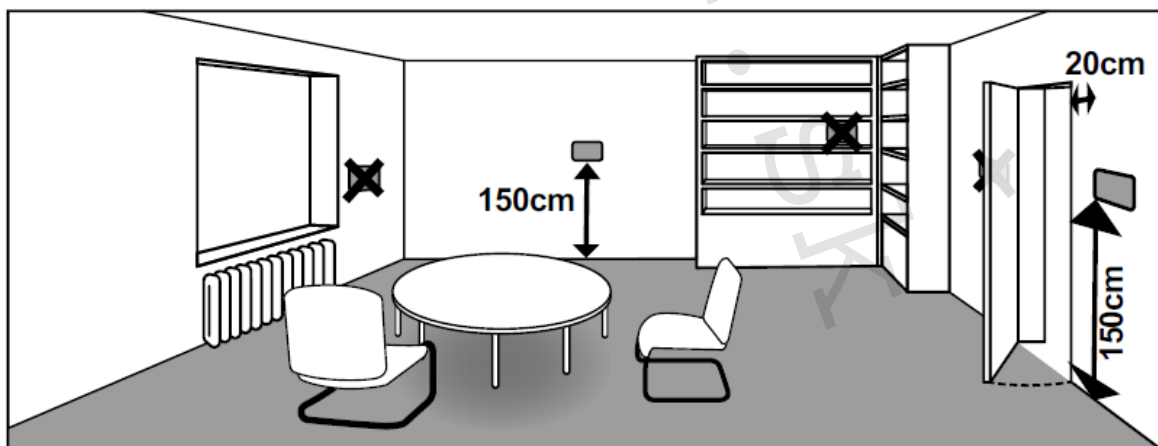


Kombinácia	Popis
DSW 1	Voľný
DSW 2	Zobrazenie izbovej teploty a hodnoty nastavenia v stupňoch °C (OFF) alebo °F (ON)
DSW 3	Aktivácia (OFF) alebo deaktivácia (ON) akustickej signalizácie
DSW 4 ON DSW 5 OFF DSW 6 OFF	Zobrazuje sa iba nastavená teplota.
DSW 4 OFF DSW 5 ON DSW 6 OFF	Zobrazuje sa iba izbová teplota.
DSW 4 ON DSW 5 ON DSW 6 OFF	Sú zobrazené iba upozornenia (nie alarmy)

## 9) Inštalácia:

**Všetky činnosti spojené s inštaláciou či údržbou regulácie musia byť vykonávané výhradne odbornou spôsobilou osobou s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá všetko vykoná v súlade s platnými bezpečnostnými nariadeniami a normami a s inštrukciami uvedenými v tomto návode.**

**Aby mohla jednotka vykonávať riadnu reguláciu teploty, je nutné nastaviť konštantnú korekciu hodnôt izbovej teploty (P24 a P25).**



Obr. 1

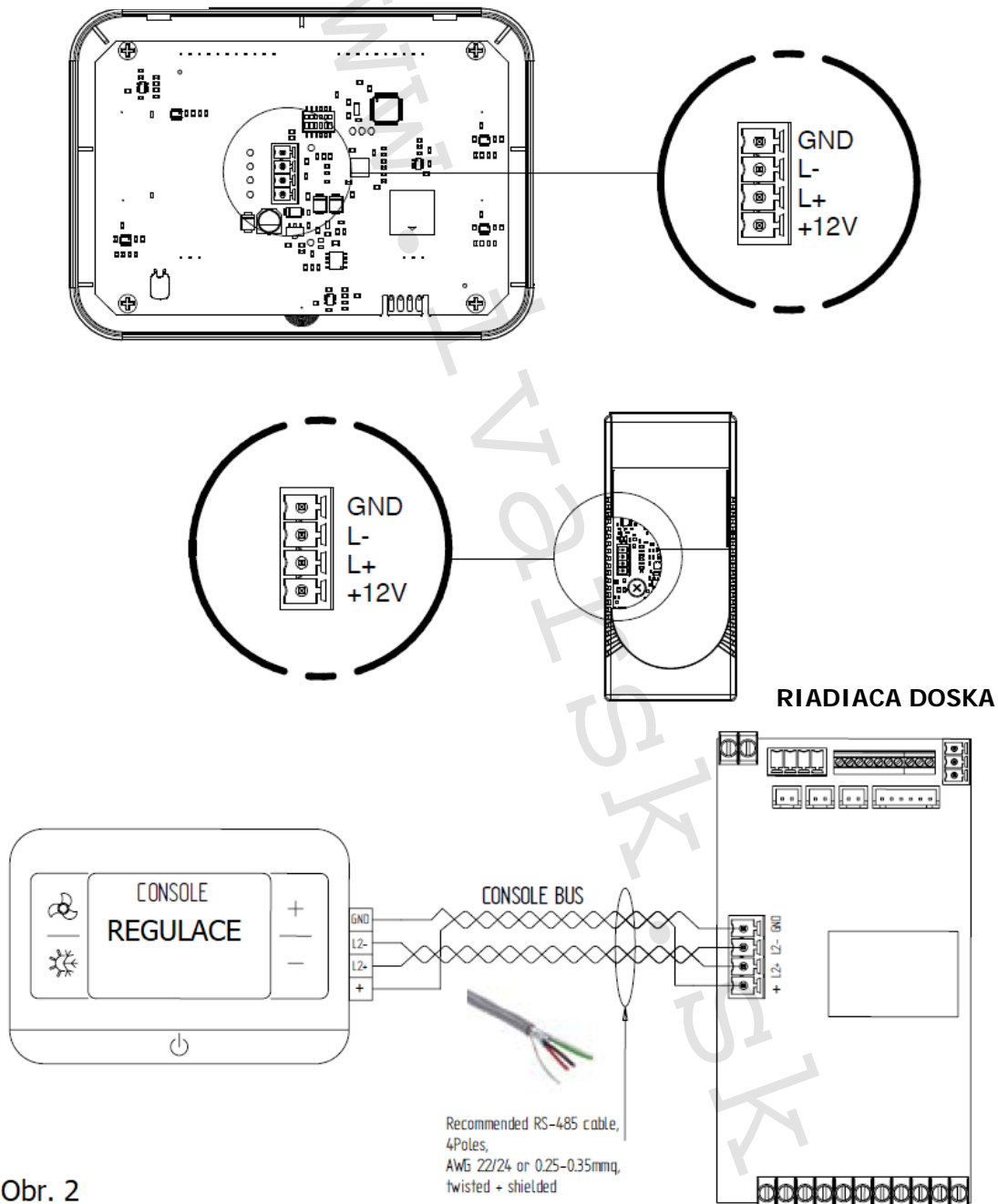


## PRIPOJENIE

Táto regulácia musí byť pripojená k riadiacej doske Power IdroLAN na fancoile prostredníctvom 4vodičového kábla s dvojitou izoláciou. Týmto káblom prebieha el. napájanie regulácie aj výmena údajov s Modbus reguláciou cez RS-485.

Na pripojenie použite tienený dátový kábel AWG 22/24 (stočený pár) s prierezom 0,25 – 0,35 mm<sup>2</sup> alebo kábel s rovnakými parametrami pre komunikáciu cez Modbus RS232/RS485.

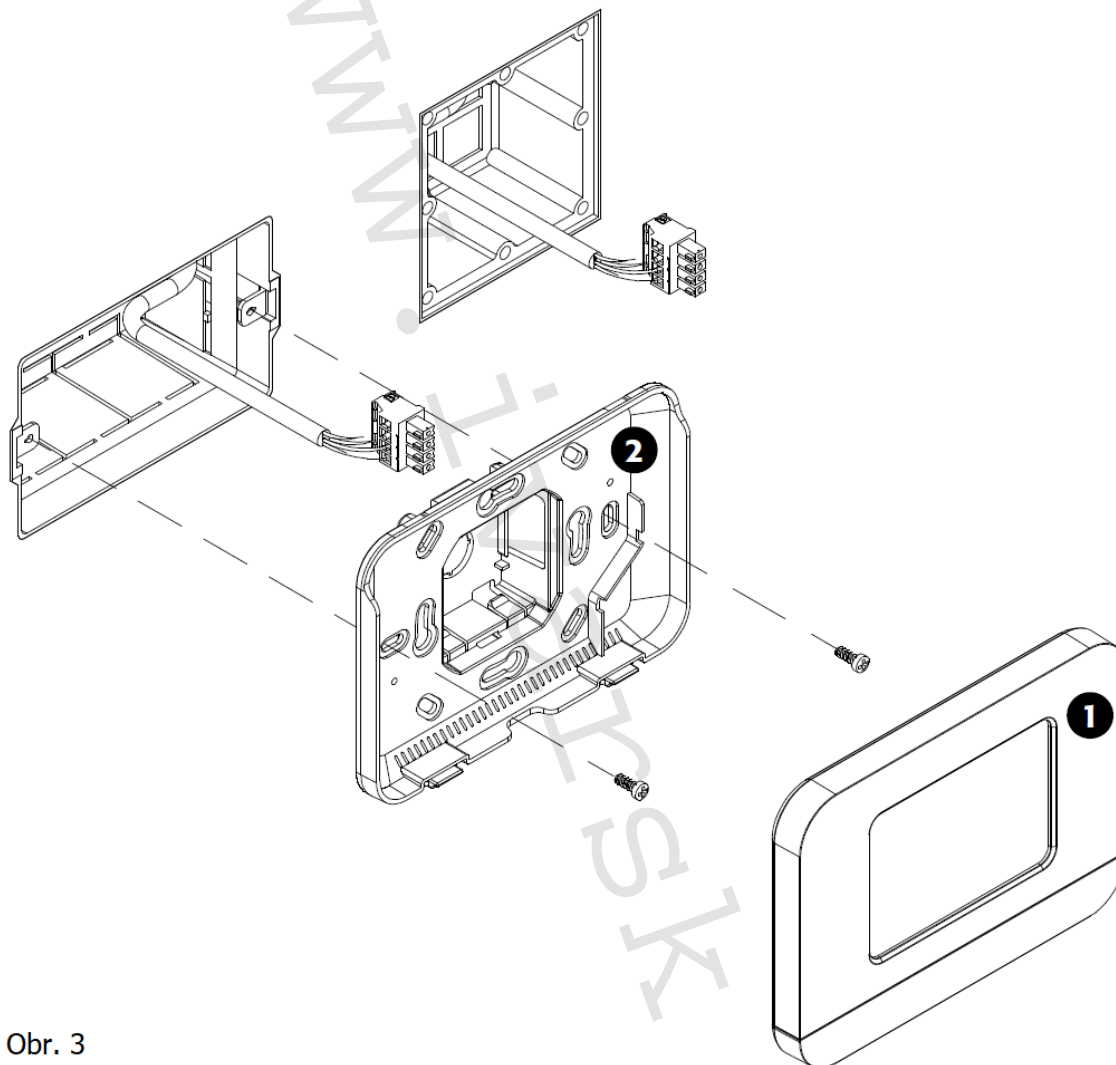
## REGULÁCIA



Obr. 2

## Káble vedúce od rozvodnej krabice v stene

1. Káble ved'te stredovým otvorom alebo bočnými otvormi zozadu plastovej základne (2) regulácie.
2. Upevnite plastovú základňu (2) k stene.
3. Vykonajte elektrické pripojenia prostredníctvom 4-pólového konektora, ktorý je súčasťou dodávky regulácie, pričom je nutné dodržať polaritu (viď Obr. 2 na strane 10).
4. Inštalujte reguláciu upevnením predného plastového rámečka (1): na zacvaknutie rámečka je nutné vyvinúť mierny tlak.



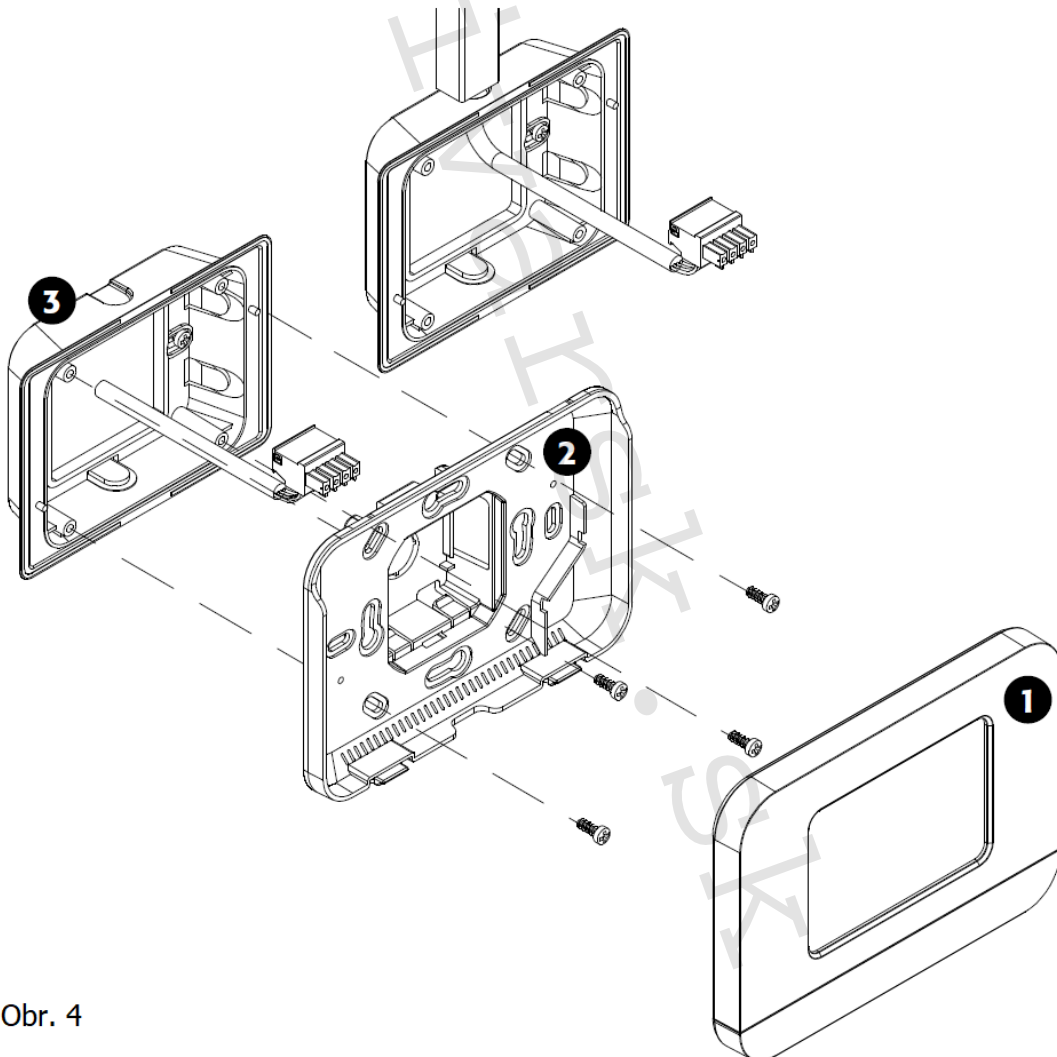
Obr. 3

## Káble vedúce z rozvodnej krabice v stene (nástenné vyhotovenie)

1. Upevníte plastovú montážnu krabicu (3) do steny.
2. Káble ved'ete stredovým otvorom alebo bočnými otvormi zozadu plastovej základne (2) regulácie.
3. Upevníte plastovú základňu (2) k montážnej krabici (3).
4. Vykonajte elektrické pripojenia prostredníctvom 4-pólového konektora, ktorý je súčasťou dodávky regulácie, pričom je nutné dodržať polaritu (viď Obr. 2 na strane 10).
5. Inštalujte reguláciu upevnením predného plastového rámčeka (1): na zacvaknutie rámčeka je nutné vyvinúť mierny tlak.

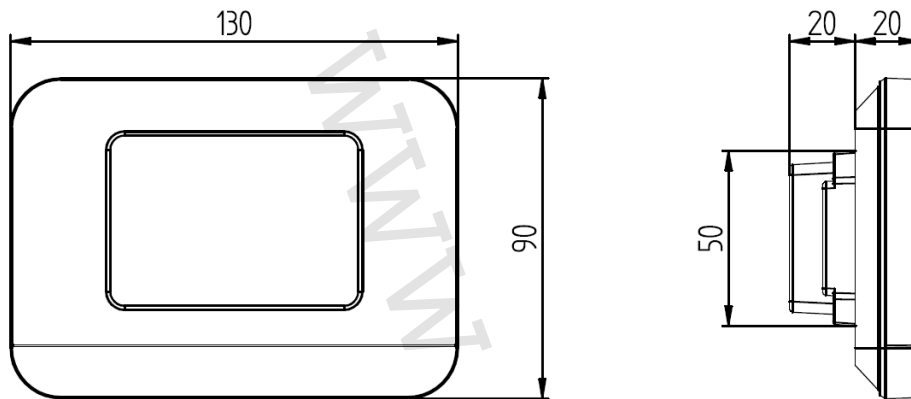
## Káble vedúce z externej káblovej priechodky na stene (nástenné vyhotovenie)

1. Vyrývajte otvor pre plastovú montážnu krabicu (3), do ktorej povediete el. vodiče. Upevníte plastovú základňu (2) k stene.
2. Akonáhle sú káble vo vnútri montážnej krabice (3), ved'ete ich stredovým otvorom alebo bočnými otvormi zozadu plastovej základne (2) regulácie.
3. Upevníte plastovú základňu (2) k stene.
4. Vykonajte elektrické pripojenia prostredníctvom 4-pólového konektora, ktorý je súčasťou dodávky regulácie, pričom je nutné dodržať polaritu (viď Obr. 2 na strane 10).
5. Inštalujte reguláciu upevnením predného plastového rámčeka (1): na zacvaknutie rámčeka je nutné vyvinúť mierny tlak.



Obr. 4

## 10) Technické charakteristiky:

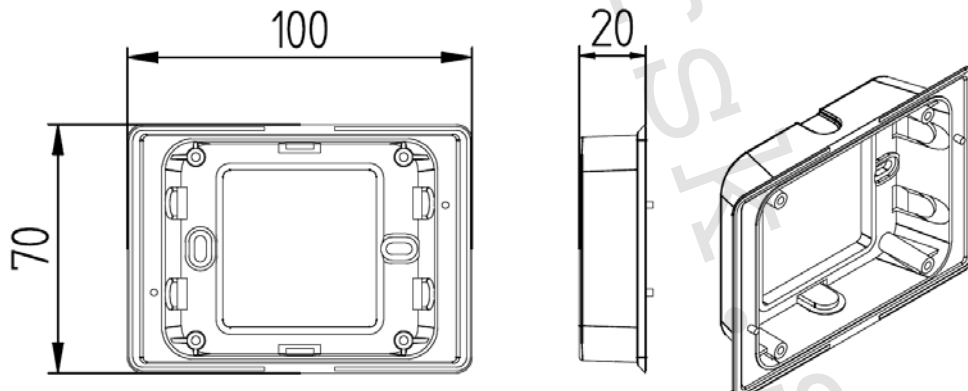


Obr. 5

Napájacie napätie	12 V DC
Príkon	0,192 W
Stupeň krytia	IP 30 po inštalácii
Prevádzkové podmienky	0 ÷ 50 °C – 10 ÷ 90 % (bez kondenzácie)
Teplota skladovania	-10 / +60 °C
Hmotnosť	70 g

## 11) Nástenné vyhotovenie:

Plastová základňa pre inštaláciu na stenu.



Obr. 6

## 12) Pravidelná údržba:

### Čistenie produktu

Na čistenie používajte suchú mäkkú handru.

Displej čistite špeciálnou handričkou na čistenie šošoviek.

Nepoužívajte agresívne alebo abrazívne čistiace prostriedky.

Na čistenie nepoužívajte vodu, regulácia nesmie prísť do styku s vodou.

## 13) Likvidácia:



### LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z.

Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť nakladané ako s domovým odpadom.  
Výrobok by mal byť odovzdaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenia.

## 14) Prehlásenie o zhode:

Regulácia popísaná v tomto návode je v súlade s nasledujúcimi európskymi smernicami a nariadeniami:

- Smernica nízkeho napätia 2014/35/EÚ;
- Smernica elektromagnetickej kompatibility 2014/30/EÚ;
- Nariadenie o ekodizajne 2009/125/CE;
- Smernica RoHS 2011/65/EÚ;
- Smernica RAEE 2012/19/EÚ;
- Nariadenie EC 1907/2006 (REACH).

## 15) Poznámka:

Pre správnu identifikáciu náhradných dielov je vždy nutné uviesť kód a popis produktu. V prípade potreby náhradných dielov je nutné vždy použiť originálne náhradné diely. Po rozbalení produktu sa uistite, že výrobok nenesie žiadne známky poškodenia, a že jednotka zodpovedá objednanému modelu. V prípade poškodenia alebo nesúladu s objednaným modelom kontaktujte distribútora zariadenia a oznámte mu sériové číslo a model dodaného komponentu.

## 16) Záruka:

Na výrobok je poskytovaná štandardná záručná doba v trvaní 24 mesiacov od doručenia koncovému zákazníkovi. Záruka sa vzťahuje iba na výrobné vady, a nie na poruchy spôsobené nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnym pripojením či používaním, ktoré je v rozpore s týmto návodom.

## 17) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

*Tento návod bol preložený z originálu č. E7001878Rev.0\_EMMETI\_ED. IT01\_05\_24\_DS*

## PRÍLOHA:

