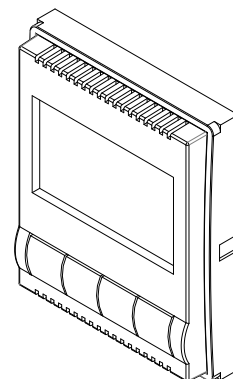


AMR-OP60RH/xx

Programovatelný nástěnný ovladač

- Grafický modrobílý LCD
- Měření teploty a vlhkosti prostoru
- Ovládání čtveřicí tlačítek
- Komunikace Modbus RTU / Arion (RS485)
- Design ABB Time / Time Arbo / Element
- Možnost uživatelského programování
- Napájení 24 V ss.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Zobrazovač	Grafický modrobílý LCD
Rozlišení	(256 × 128) bodů (nesymetrický bod)
Zobrazovaná plocha	(44 × 25) mm
Podsvětlení / životnost	LED / min. 50 000 hodin ¹⁾
Měření teploty a vlhkosti	Digitální čidlo
Rozsah měření teplota / vlhkost	-10 °C až 50 °C / 20 % až 80 %
Přesnost měření teplota	±0,5 °C
Přesnost měření vlhkost	±2,5 %
RH 20 % až 60 %	
RH 60 % až 80 %	±{2,5 + [(RH - 60)/10]} %
Doba ustálení	45 min.
Ovládání	4 × tlačítko
Komunikace	RS485
Galvanické oddělení	Ne
Počet jednotek na segmentu RS485	256
Zakončení linky RS485	Externí rezistor ²⁾
Napájení	10 V ss. až 30 V ss.
Maximální odběr	40 mA při 24 V ss.
Ostatní	
Krytí	IP20
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až 50 °C
Maximální vlhkost okolí	< 95 %, nekondenzující
Montáž	Do instalační krabice KU68 s rámečkem
Design rámečku ²⁾	ABB Time / Time Arbo / Element
Hmotnost	60 g
Rozměry (š × v × h)	(71 × 71 × 28) mm ³⁾
Aplikační program	TA_OP60RH_FW01AM_xxx
Programování	DetStudio / EsiDet

¹⁾ Pokles svítivosti na 50 %

²⁾ Není součástí dodávky

³⁾ Finální rozměr je dán typem rámečku

OBJEDNACÍ ÚDAJE

AMR-OP60RH/xx ¹⁾	Nástěnný ovladač s nahraným aplikačním programem
RR 120R	Externí zakončovací rezistor pro RS485

¹⁾ xx značí barevné provedení, viz tabulka na další straně.

Pozn.: Aplikační program je možné stáhnout z amitautomation.cz.

Označení	Barevné provedení
AMR-OP60RH/01	Bílá/ledová bílá, Time / Element
AMR-OP60RH/03	Bílá/bílá, Time / Element
AMR-OP60RH/08	Titanová, Time
AMR-OP60RH/32	Starostříbrná, Time
AMR-OP60RH/33	Šampaňská, Time
AMR-OP60RH/34	Antracitová, Time
AMR-OP60RH/36	Ocelová, Time

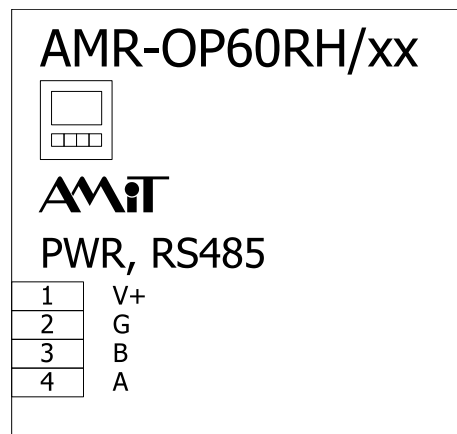
Pozn.: drobné prohlubně na povrchu a nehomogenity barvy nejsou důvodem k uznání reklamace.

ČÍSLOVÁNÍ SVOREK

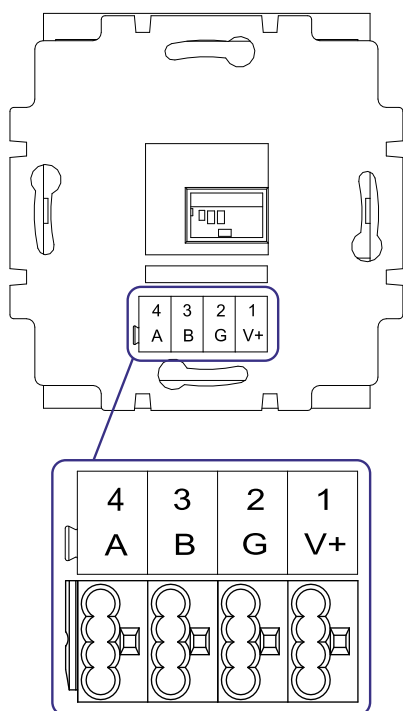
Svorka	Popis	Význam
1	V+	Napájení +24 V ss.
2	G	Zem
3	B	Linka RS485, signál B
4	A	Linka RS485, signál A

Pozn.: Pokud je **AMR-OP60RH/xx** koncovou stanicí na lince RS485, je nutné zapojit mezi svorku 3 a 4 externí zakončovací rezistor **RR 120R** (není součástí dodávky).

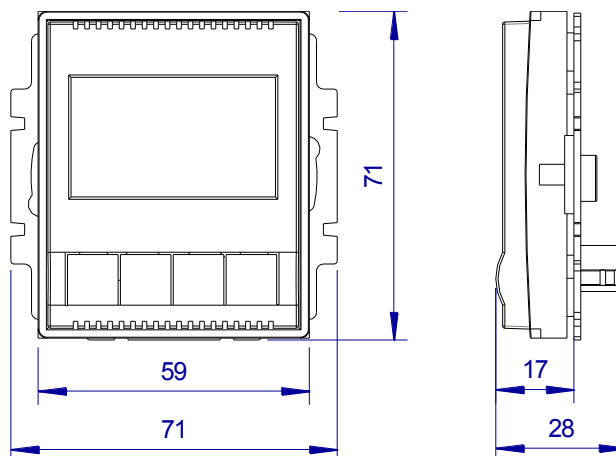
DOPORUČENÁ ZNAČKA



UMÍSTĚNÍ SVOREK



MECHANICKÉ ROZMĚRY

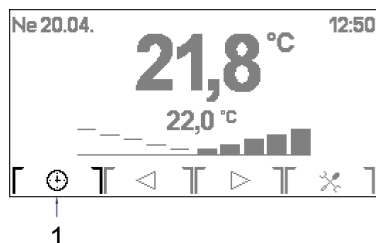


AMR-OP60RH/xx

Programovatelný nástěnný ovladač




VARIANTY OVLÁDÁNÍ

Varianta 1

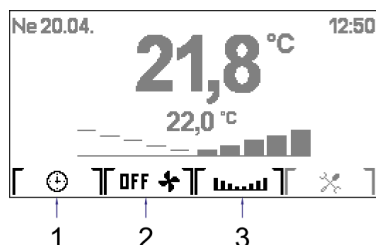


Režim místnosti (1), korekce

Ikona (1) označuje zvolený režim místnosti. Stiskem tlačítka pod ikonou se přepíná mezi třemi stavy.




Ikona	Význam	Popis
	Komfort	Reguluje se na konstantní (komfortní) teplotu.
	Útlum	Reguluje se na konstantní (útlumovou) teplotu.
	Auto	Reguluje se dle nastaveného časového plánu, upraveného o korekci.

Varianta 2








Režim místnosti (1), režim ventilátoru (2), korekce (3)

Ikona (1) označuje zvolený režim místnosti. Stiskem tlačítka pod ikonou se přepíná mezi třemi stavy.

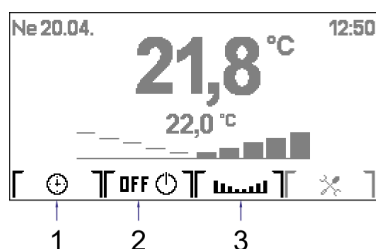
Ikona	Význam	Popis
	Komfort	Reguluje se na konstantní (komfortní) teplotu.
	Útlum	Reguluje se na konstantní (útlumovou) teplotu.
	Auto	Reguluje se dle nastaveného časového plánu, upraveného o korekci.

Ikona (2) označuje zvolený režim ventilátoru. Stiskem tlačítka pod ikonou se přepíná mezi pěti stavy.

Ikona	Význam	Popis
	OFF	Ventilátor je vypnut.
	Auto	Ventilátor je regulován automaticky.
	Rychlost 1	Ventilátor má nastavenou rychlost 1.
	Rychlost 2	Ventilátor má nastavenou rychlost 2.
	Rychlost 3	Ventilátor má nastavenou rychlost 3.




Ikona (3) vyvolá obrazovku pro nastavení korekce žádané teploty místnosti (zobrazuje se pouze v režimu **Auto**).

Varianta 3





Režim místnosti (1), vypínač (2), korekce (3)

Ikona (1) označuje zvolený režim místnosti. Stiskem tlačítka pod ikonou se přepíná mezi třemi stavy.

Ikona	Význam	Popis
	Komfort	Reguluje se na konstantní (komfortní) teplotu.
	Útlum	Reguluje se na konstantní (útlumovou) teplotu.
	Auto	Reguluje se dle nastaveného časového plánu, upraveného o korekci.

Ikona (2) označuje stav vypínače. Stiskem tlačítka pod ikonou se přepíná mezi dvěma stavy.

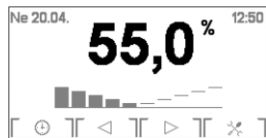
Ikona	Význam	Popis
	Off	Vypínač vypnuto.
	On	Vypínač zapnuto.

Ikona (3) vyvolá obrazovku pro nastavení korekce žádané teploty místnosti (zobrazuje se pouze v režimu **Auto**).

OBSLUHA OVLADAČE AMR-OP60RH/xx

Základní obrazovka

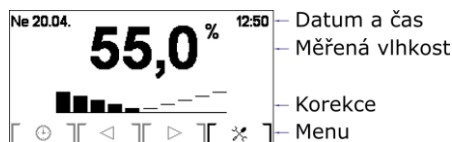
Vzhled základní obrazovky závisí na nastaveném typu aplikace. Typ je navolen servisní organizací při instalaci ovladače. Část základní obrazovky je společná pro všechny typy, část je závislá na zvoleném typu.



Společné prvky



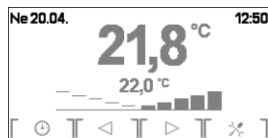
Datum a čas
Měřená teplota
Žádaná teplota
Korekce
Menu



Datum a čas
Měřená vlhkost
Korekce
Menu

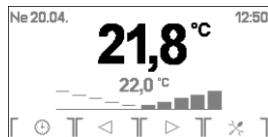
Datum a čas

Datum a čas zasilá nadřazený systém. V levém rohu je zobrazen datum, v pravém rohu čas nadřazeného systému.



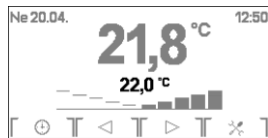
Měřená teplota

Zobrazení měřené teploty prostoru závisí na nastavení způsobu zobrazení měřené hodnoty v konfiguračním menu.



Žádaná teplota

Teplotu zasilá nadřazený systém. Při změně nastavení korekce se zobrazí pomlčky a to až do příjmu nové žádané hodnoty z nadřazeného systému, hodnota může být zobrazena se zpožděním několik sekund.



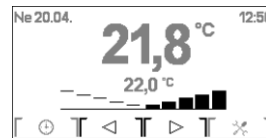
Měřená vlhkost

Zobrazení měřené vlhkosti prostoru závisí na nastavení způsobu zobrazení měřené hodnoty v konfiguračním menu.

Bargraf korekce

Bargraf korekce (u Varianty 2 a Varianty 3 také ikona [إسببلا], které aktivuje na odpovídajícím tlačítku možnost vyvolání obrazovky pro nastavení korekce) se zobrazuje pouze v režimu **Auto** pro místnost. V ostatních režimech (**Útlum** a **Komfort**) se nezobrazuje.

Stiskem tlačítek pod ikonami [<] nebo [>] se mění hodnota korekce do plusu nebo do mínusu. Po každé změně korekce se místo žádané teploty zobrazí pomlčky a to až do doby obdržení nové žádané teploty z nadřazeného systému.



Uživatelské menu

Uživatelské menu se vyvolá stiskem tlačítka pod ikonou [*].



Význam tlačítek pod ikonami je následující:

Ikona	Význam
[Esc]	Odchod z obrazovky.
[<]	Pohyb v menu nahoru.
[>]	Pohyb v menu dolů.
[Enter]	Výběr položky a otevření obrazovky.

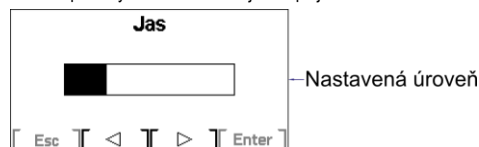
Položky menu

V menu lze vybrat položky:

- Jas
- Kontrast
- Jazyk
- Displej
- Info

Jas

Pomocí položky **Jas** lze nastavit jas displeje.

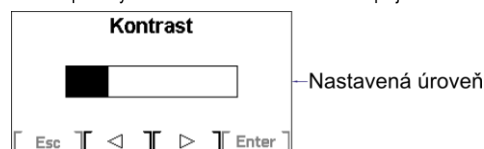


Význam tlačítek pod ikonami je následující:

Ikona	Význam
[Esc]	Odchod z obrazovky bez potvrzení.
[<]	Snížení úrovně jasu.
[>]	Zvýšení úrovně jasu.
[Enter]	Potvrzení a odchod z obrazovky.

Kontrast

Pomocí položky **Kontrast** lze nastavit kontrast displeje.

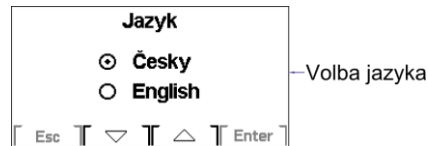


Význam tlačítek pod ikonami je následující:

Ikona	Význam
[Esc]	Odchod z obrazovky bez potvrzení.
[<]	Snížení úrovně kontrastu.
[>]	Zvýšení úrovně kontrastu.
[Enter]	Potvrzení a odchod z obrazovky.

Jazyk

Pomocí položky **Jazyk** lze měnit mezi českými a anglickými texty na ovladači.



Význam tlačítek pod ikonami je následující:

Ikona	Význam
[Esc]	Odchod z obrazovky bez potvrzení.
[<]	Volba dalšího jazyka.
[>]	Volba předchozího jazyka.
[Enter]	Potvrzení a odchod z obrazovky.

Displej

Pomocí položky **Displej** lze nastavit čas, za který je aktivován spořič displeje.



Význam tlačítek pod ikonami je následující:

Ikona	Význam
[Esc]	Odchod z obrazovky bez potvrzení.
[<]	Snížení hodnoty času.

Další údaje jsou uvedeny v návodu na obsluhu (amr-op60rhxx_g_cz_xxx.pdf). Dokumentaci a příklady lze stáhnout z webu www.amitautomation.cz.

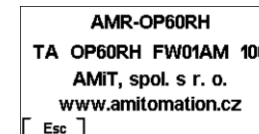
[<]	Zvýšení hodnoty času.
[Enter]	Potvrzení a odchod z obrazovky.

Lze nastavit následující hodnoty:

Hodnota	Význam
-1	Spořič je vypnut.
10 až 120	Čas ve vteřinách, kdy dojde k aktivaci spořiče.

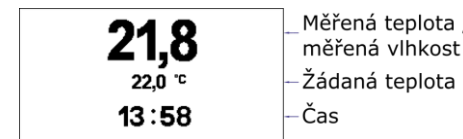
Info

Volbou položky **Info** dojde k zobrazení verze aplikačního programu, který je v nástěnném ovladači zaveden.



Spořič displeje

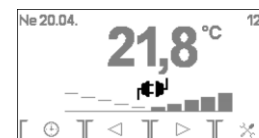
Pokud je nastaven čas pro aktivaci spořiče displeje (pomocí položky **Displej** uživatelského menu), zobrazí se při nečinnosti po nastaveném čase spořič displeje (zobrazí se obrazovka spořiče a zhasne se podsvětí displeje).



Hodnoty teploty a vlhkosti se zobrazují v závislosti na nastavení způsobu zobrazení měřených hodnot v konfiguračním menu. Po prvním stisku libovolného tlačítka se rozsvítí podsvětí, druhým stiskem se zobrazí základní obrazovka.

Rozpad komunikace/Restart

Rozpad komunikace s nadřazeným systémem/restart ovladače je signalizován ikonou [*], která se zobrazí pod měřenou teplotou.



CE AMIT, spol. s r.o. tímto prohlašuje, že výrobek AMR-OP60RH/xx je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předějte na sběrné místo elektronického odpadu.