



- zobrazení teploty na 3 - místném displeji
- provedení do rámečku **LegrandGalea** nebo **Galea Life**
- komunikace ModBus RTU nebo ARION (firma AMiT) po lince RS485
- široký rozsah napájení
- vysoká přesnost měření
- možnost nastavení korekce teploty
- snadná montáž do standardní instalační krabice
- možnost umístění do vícenásobného rámečku

Popis

Ovladače lze dodat v několika funkčních provedeních elektroniky a dále v různých mechanických krytech s variabilním způsobem montáže. Ovladač je vybavený elektronikou, která je umístěna na plošném spoji uvnitř krytu. Napájecí napětí elektroniky je typicky 24Vss. Vlastní čidlo teploty se nachází v kovovém pouzdru na čelním krytu ovladače. Přístroj umožňuje zvolit pomocí tlačítka útlumový režim (indikace zelenou LED). Komunikace s nadřazeným systémem je vedena po lince RS485. Pro snadnou montáž pokračovacího vedení jsou všechny přípojovací svorky zdvojeny. Mechanická konstrukce umožňuje zabudování ovladače do vícenásobných rámečků příslušného provedení krytu spolu s jinými elektroinstalačními prvky (vypínače apod.) Teploměry a ovladače řady AxD GL (provedení v designu Legrand Galea Life) jsou určeny ke snímání, případně ke korekci prostorové teploty interiéru. Přístroj umožňuje měřit, zobrazit a tlačítky ▲ a ▼ nastavit korekci teploty. Ovladač je vybaven třímístným LCD displejem. Měřená teplota a hodnota korekce jsou vyhodnocovány procesorem, který komunikuje s nadřazeným řídicím systémem. Ovladače díky své variabilní funkci najdou vhodné uplatnění především v aplikacích pro řízené vytápění místností (tzv. systémy Individual Room Control). Jejich nízká spotřeba a vysoká přesnost měření je předurčuje pro použití v systémech s větším množstvím měřených míst. Pro snadnou montáž pokračovacího vedení jsou všechny přípojovací svorky zdvojeny.

Zásadní rozdíl mezi starší verzí ovladače ARDx a novou ARD2x je v tom, že u ARDx se data vyčítala na jedné adrese (x) a zapisovala na druhé (x+1), u ARD2x se data vyčítají i zapisují na jedné adrese.

Základní technické parametry

Napájecí napětí	12 až 30 VDC	Nap. úroveň výstupu OUT	Hi ≈ Ucc - 0,8V, Lo ≈ 0V
Proudový odběr	max. 20 mA (bez zatíženého výstupu OUT)	Komunikace	RS485, protokol Modbus RTU nebo Arion
Rozlišení	0,1°C (-9,9 ÷ 40 °C) ; 1°C (-30 ÷ -10 °C)	Režim útlumu	Tlačítkový spínač bez aretace
Přesnost měření	± 0,5 °C	Indikace režimu útlumu	Zelená LED
Doba ustálení	30 min.	Galvanické oddělení výstupu OUT	ne
Rozsah pracovní teploty	-30 ÷ 40 °C	Galvanické oddělení RS485	ne
Rozsah skladovací teploty	-30 ÷ 70 °C	Galvanické oddělení svork. OKNO	ne
Relativní vlhkost	< 80 %	Krytí	IP40
Výstup OUT	Aktivní, max 100mA	Typ svorkovnice	CPP (vodiče max. 1 mm ²)

Provedení Legrand: **ARD2xG, AMDxG Galea**
ARD2xGL, AMDxGL Galea Life

Typ	ARD2xG, ARD2xGL	AMDxG, AMDxGL
Komunikace	RS485 Protokol Arion	RS485 protokol ModBus
Komunikační rychlost	2400 - 19200	1200 - 19200
konfigurace	Sw:Regmet ARconfig	Sw: Regmet MBSset

x
Funkce:
1 – měření teploty, korekce teploty, tlačítko útlumu, indikační LED
2 – měření teploty, tlačítko útlumu, indikační LED
3 – měření teploty, korekce teploty, indikační LED
4 – měření teploty, indikační LED

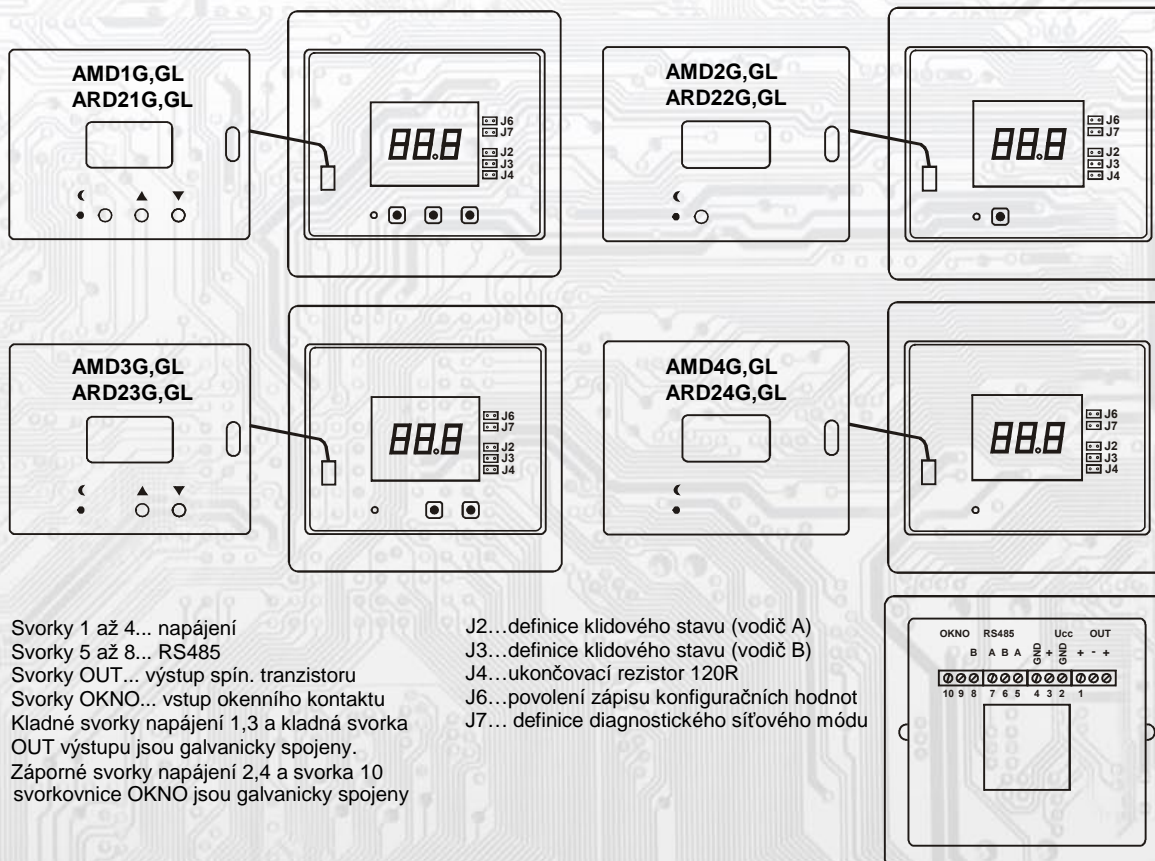
Montáž a připojení ovladače

Ovladače řady **AxDG** a **AxDGL** jsou určeny pro montáž do instalačních krabic. Deska plošného spoje elektroniky je nerozebíratelně spojena s rámečkem přístroje. Elektrické připojení vodičů se provede na svorkovnici, která je na zadní straně přístroje vodičem o průřezu max. 1 mm². Signálové svorky A a B na ovladači se připojí ke stejným svorkám na řídicím systému. Použití propojek J2 až J4 se řídí obecnými zásadami pro komunikaci po lince RS485. Pro napájení ovladačů lze použít jeden napájecí zdroj 12 až 30 Vss, přičemž napájecí napětí se připojí na svorky ovladače označené + a -. Ovladače se doporučuje navzájem propojit vhodným stíněným kabelem s kroucenými vodiči (dual twisted pair), ve kterém budou vedené datové signály i napájení. Stínění kabelu se musí propojit mezi jednotlivými úseky vedení a pouze v rozvaděči se připojí na nejnižší potenciál (svorka PE). Po zapojení svorkovnice se rámeček s přístrojem přišroubuje k instalační krabici dvěma samořeznými šrouby průměru 2,9 mm, připojí se konektor teplotního čidla na kolíky v desce elektroniky a do rámečku ovladače se nasadí čelní kryt. Tímto je mechanická instalace ukončena. Při demontáži se postupuje v opačném pořadí, víčko se z rámečku vytáhne pomocí přípravku z plastové fólie, který se zasune oběma konci do mezery mezi krytem a rámečkem (nahore i dole) zahnutými konci směrem ke krytu. Přípravek se musí zasunout dostatečně hluboko, aby se ohnuté konce zachytily za hranu krytu a táhnutím za střed přípravku (aby se kryt nezkřivil) se kryt vytáhne z rámečku.

Popis funkce a nastavení ovladačů jsou na samostatných listech:
Popis funkce a nastavení ovladačů AMD - protokol ModBus RTU
Popis funkce a nastavení ovladačů ARD - protokol Arion

Jelikož elektronika přístroje je nerozebiratelně spojena s rámečkem, je nutné v objednávce uvést, jestli ovladač bude umístěn jako samostatný přístroj v jednoduchém rámečku nebo bude součástí vícerámečku. V případě vícerámečku se musí upřesnit typ (vodorovný, svislý), počet pozic a přesnou pozici přístroje v rámečku

Rozmístění připojovacích svorek a konektorů



Svorky 1 až 4... napájení
Svorky 5 až 8... RS485
Svorky OUT... výstup spín. tranzistoru
Svorky OKNO... vstup okenního kontaktu
Kladné svorky napájení 1,3 a kladná svorka
OUT výstupu jsou galvanicky spojeny.
Záporné svorky napájení 2,4 a svorka 10
svorkovnice OKNO jsou galvanicky spojeny

J2...definice klidového stavu (vodič A)
J3...definice klidového stavu (vodič B)
J4...ukončovací rezistor 120R
J6...povolení zápisu konfiguračních hodnot
J7... definice diagnostického síťového módu

Příklad zapojení ovladačů do systému

