



Řídicí jednotka AirGENIO IC PRIME

Technické parametry

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

115-230 VEC / 50-60Hz
230 VAC / 50-60Hz

MAXIMÁLNÍ PROUDOVÉ ZATÍŽENÍ VENTILÁTORU

ICPR1-x-AC5-04-xx: 4,0 A
ICPR1-x-AC5-07-xx: 7,0 A
ICPR1-x-AC5-16-xx: 16,0 A

ICPR1-x-EC-xx: 20 (Maximální počet připojených ventilátorů EC k jedné řídicí jednotce)

SKŘÍŇ

Skříň řídicí jednotky je vyrobena z lakovaného plechu, 7 - segmentový ovladač se 3 kapacitními tlačítky a integrovaným teplotním čidlem (pro jednotky MASTER).

REGULACE

AirGENIO IC PRIME plně automatický řídicí systém umožňující individuální nastavení, včetně nastavení rychlosti vzduchu a topného výkonu za daných podmínek.
Řízení BMS přes Modbus RTU (Modbus TCP, BACnet s dalším příslušenstvím).
Otáčky AC ventilátorů jsou regulovány od nízkých po vysoké v 5 krocích.
EC ventilátory lze plynule regulovat v rozsahu 15-100 %, krok 5%

MONTÁŽ

Regulátor se instaluje na stěnu ve svislé poloze pomocí vrutů a hmoždinek nebo šroubů

OBECNÉ INFORMACE

Řídicí jednotka AirGENIO IC PRIME je určena především pro ovládání průmyslových vzduchových clon typu VCI2 a vytápěcí jednotek SAVANA 3.
Elektrické krytí řídicí jednotky je IP66 (pro AC ventilátory) nebo IP40 (pro EC ventilátory)

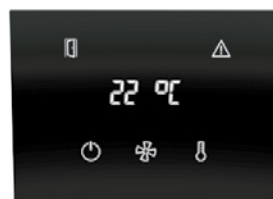
Charakteristika

Typ	Popis	[V/Hz]	Maximální proudové zatížení ventilátorů [A]	Krytí IP	Hmotnost [kg]	Počet ventilátorů k regulátorů *
ICPR1-M-ECX-XX-E2	MASTER, EC motor, elektrický ohřev	115-230 / 50-60	nelze	40	4	20
ICPR1-M-ECX-XX-VF	MASTER, EC motor, vodní ohřev	115-230 / 50-60	nelze	40	4	20
ICPR1-M-ECX-XX-S0	MASTER, EC motor, bez ohřevu	115-230 / 50-60	nelze	40	4	20
ICPR1-S-ECX-XX-E2	SLAVE, EC motor, elektrický ohřev	115-230 / 50-60	nelze	40	4	20
ICPR1-S-ECX-XX-VF	SLAVE, EC motor, vodní ohřev	115-230 / 50-60	nelze	40	4	20
ICPR1-S-ECX-XX-S0	SLAVE, EC motor, bez ohřevu	115-230 / 50-60	nelze	40	4	20
ICPR1-M-AC5-04-VF	MASTER, AC motor 4A, vodní ohřev	230 / 50-60	4	66	14	nelze
ICPR1-S-AC5-04-VF	SLAVE, AC motor 4A, vodní ohřev	230 / 50-60	4	66	14	nelze
ICPR1-M-AC5-07-E2	MASTER, AC motor 7A, elektrický ohřev	230 / 50-60	7	66	16	nelze
ICPR1-M-AC5-07-VF	MASTER, AC motor 7A, vodní ohřev	230 / 50-60	7	66	16	nelze
ICPR1-M-AC5-07-S0	MASTER, AC motor 7A, bez ohřevu	230 / 50-60	7	66	16	nelze
ICPR1-S-AC5-07-E2	SLAVE, AC motor 7A, elektrický ohřev	230 / 50-60	7	66	16	nelze
ICPR1-S-AC5-07-VF	SLAVE, AC motor 7A, vodní ohřev	230 / 50-60	7	66	16	nelze
ICPR1-S-AC5-07-S0	SLAVE, AC motor 7A, bez ohřevu	230 / 50-60	7	66	16	nelze
ICPR1-M-AC5-16-E2	MASTER, AC motor 16A, elektrický ohřev	230 / 50-60	16	66	23	nelze
ICPR1-M-AC5-16-VF	MASTER, AC motor 16A, vodní ohřev	230 / 50-60	16	66	23	nelze
ICPR1-M-AC5-16-S0	MASTER, AC motor 16A, bez ohřevu	230 / 50-60	16	66	23	nelze
ICPR1-S-AC5-16-E2	SLAVE, AC motor 16A, elektrický ohřev	230 / 50-60	16	66	23	nelze
ICPR1-S-AC5-16-VF	SLAVE, AC motor 16A, vodní ohřev	230 / 50-60	16	66	23	nelze
ICPR1-S-AC5-16-S0	SLAVE, AC motor 16A, bez ohřevu	230 / 50-60	16	66	23	nelze

Popis ovládání AirGENIO IC PRIME

AirGENIO IC PRIME je uživatelsky přívětivé intuitivní a jednoduché ovládání. Pokročilé funkce umožní nastavit parametry ovládání přesně dle specifických podmínek instalace s minimálními nároky na údržbu.

Poskytuje AirGENIO PRIME inteligentní, spolehlivý a energeticky úsporný přístup k ovládání vzduchových clon, který zvyšuje výkon i pohodlí.



KOMPLEXNOST ŘEŠENÍ

- Pokročilé funkce
- Algoritmy pro optimalizaci energie
- Integrace s BMS
- Cloudové možnosti

JEDNODUCHOST PROVOZU

- Intuitivní rozhraní
- Automatizované ovládání
- Přednastavené režimy
- Minimální nároky na údržbu

APLIKACE AirGENIO PRIME

- Rozšířené funkce ovladače
- Pokročilá nastavení
- Uživatelsky přívětivé rozhraní
- Wifi komunikace



Funkce regulace AirGENIO PRIME

- Ovládání AUT/MAN
- Zobrazení alarmu
- Integrovaná automatická protimrazová ochrana vodního výměníku s nastavitelnými mezními teplotami
- Volitelně lze použít dveřní spínač a/nebo externí spínač pro automatické ovládání vzduchové clony
- Pokročilá volba funkcí dveřního spínače
- Doběh pro zavření dveře – nastavitelný čas a teplota

- Volitelně lze použít pokojový termostat a/nebo čidlo venkovní teploty pro plně automatické ovládání ohřevu
- Integrovaný časovač pro den/týden
- Režim LÉTO/ZIMA
- Error kontakt pro indikaci chyby

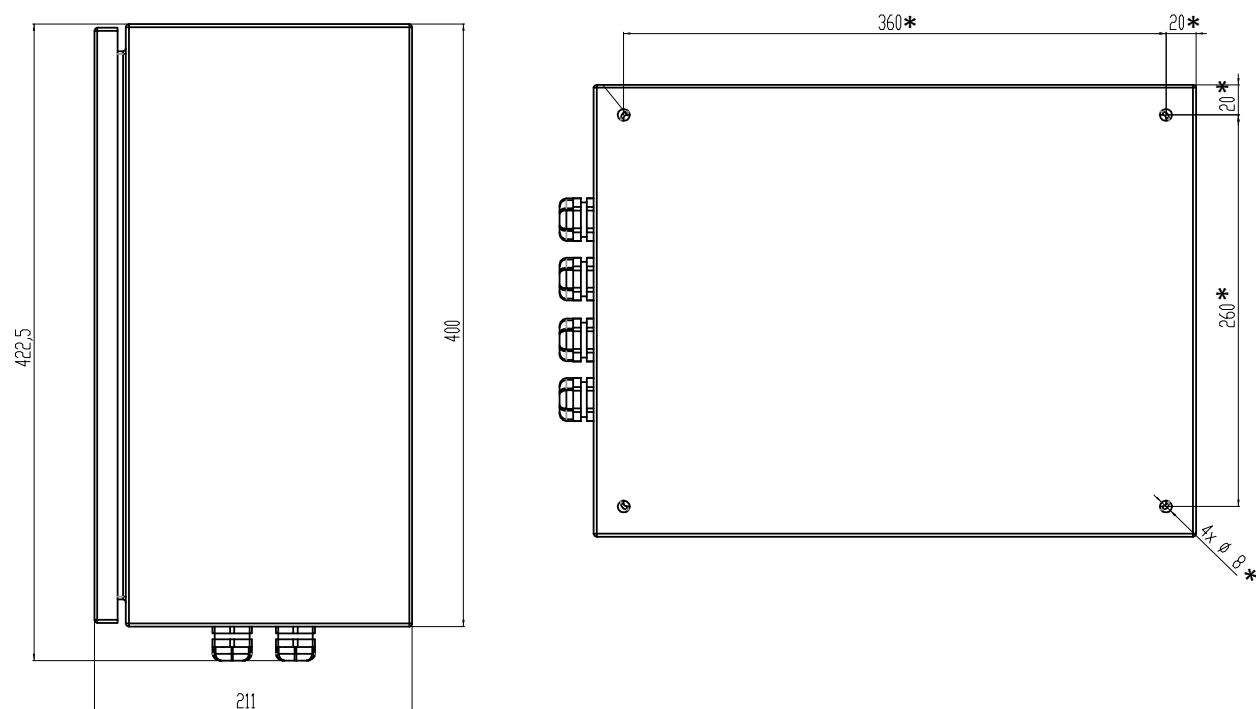
OVLÁDÁNÍ

Možné typy ovládání

		 ICPR1
	Ovládání	7 – segmentový displej se 3 kapacitními tlačítky
	Mód	Manuální / Automatický
	AC motor – Regulace vzduchového výkonu	Regulace vzduchového výkonu, 5 rychlostí
	Regulace výkonu elektrického ohřívače	PWM
	Regulace výkonu vodního ohřívače	ON-OFF nebo 0-10V
	Možnost připojení dveřního kontaktu	Ano Nastavitelná logika (NO/NC)
	Regulace teploty	Ano (NTC) Teplotní čidlo integrováno do ovladače
	Protimrazová ochrana vodních výměníků LPHW	ANO (NTC čidlo)
	Externí ovládání	ANO
	Error ovládání	Ano (nastavení pomocí jumper) / HEAT nebo RUN+ERROR
	Run kontakt	Ano (nastavení pomocí jumper) / HEAT nebo RUN+ERROR
	Časovač	ANO (prostřednictvím aplikace AirGENIO PRIME)
	Možnost připojení dveřního kontaktu	ANO (LED na displeji)
	Dochlazení elektrického dohřevu	ANO
	Řetězení vzduchových clon	ANO (max. 10 ks)
	Interval údržby	ANO
	BMS připojení	ModBUS RTU

ROZMĚRY

AC motor



EC motor

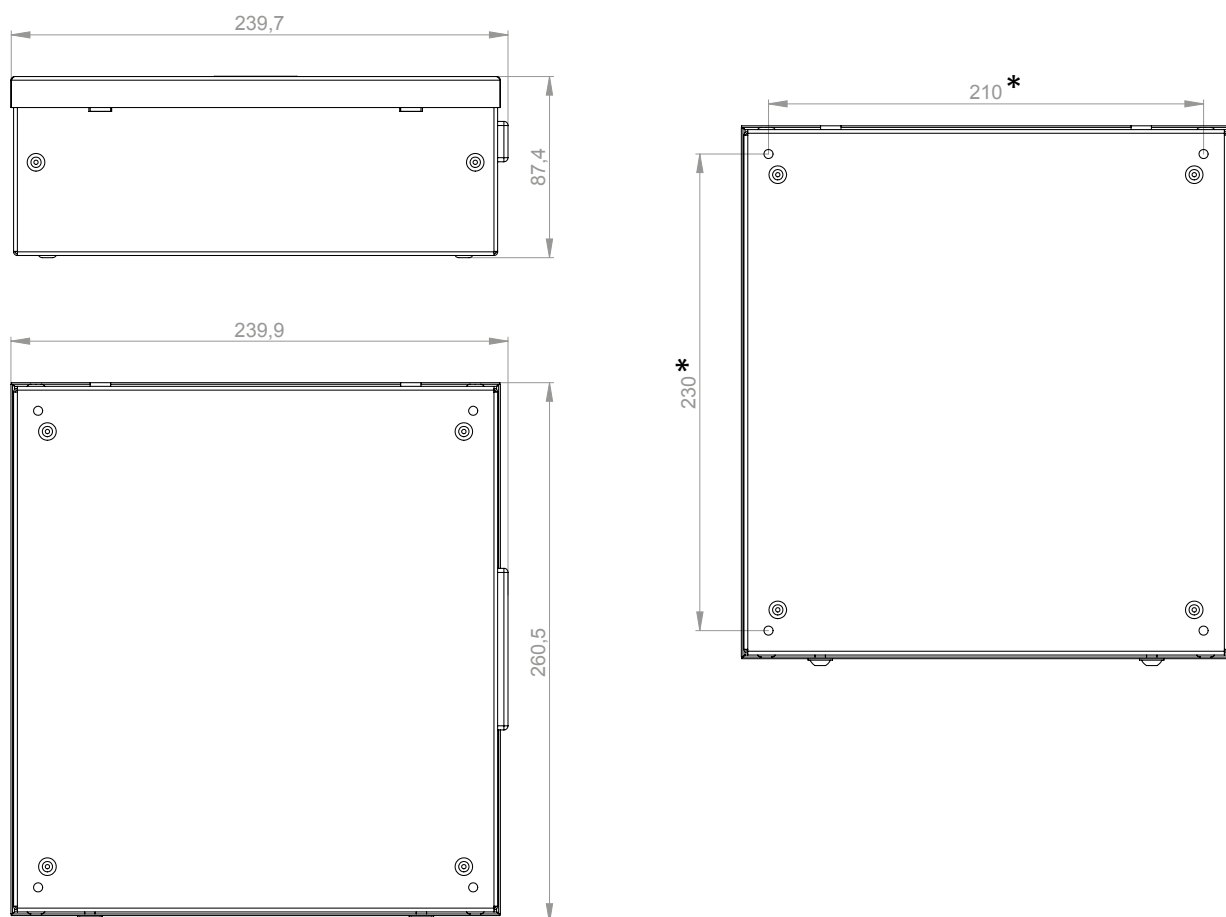
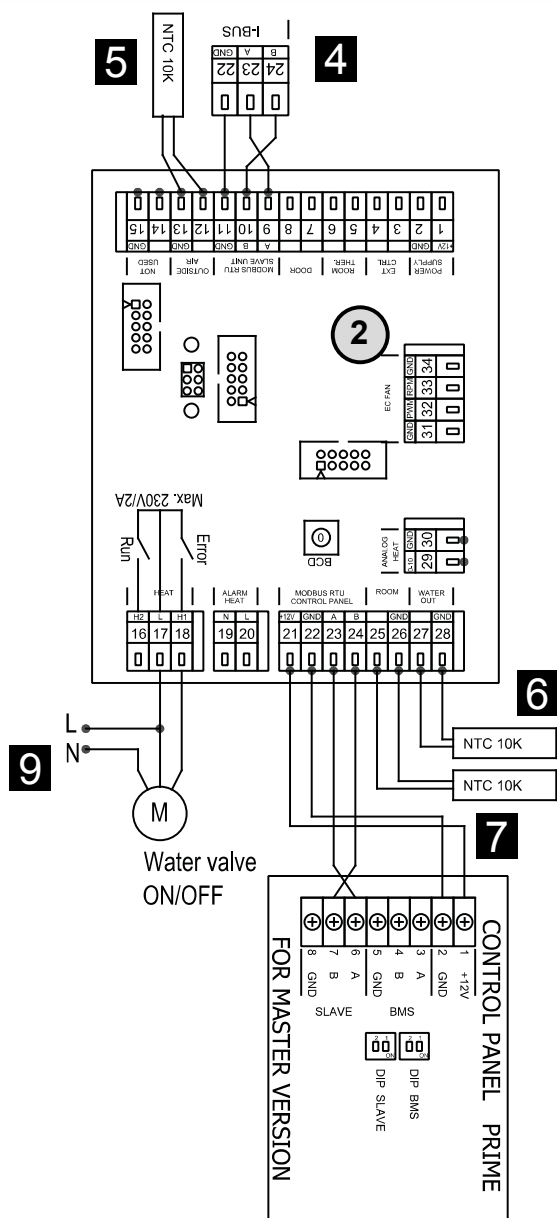
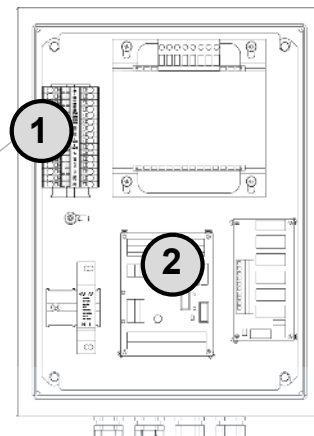
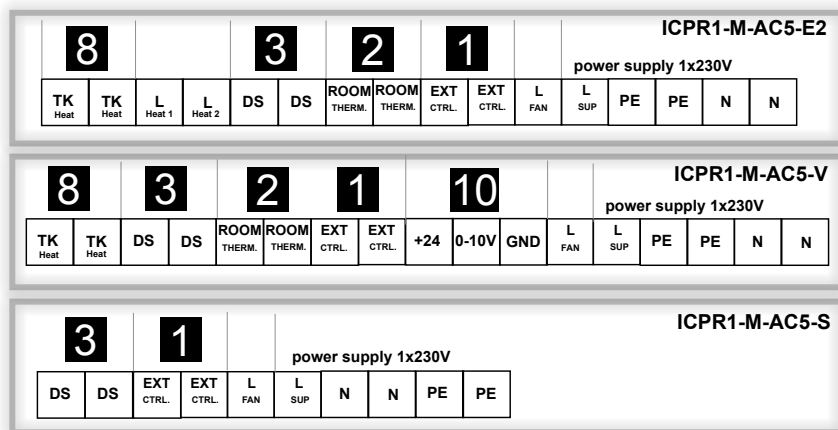


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.

Veškerá schémata uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži je nutno se striktně řídit štítky a schémata přiloženými k výrobku.

AirGENIO PRIME MASTER AC motory



Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10V

* Pro ovládání vodního ventilu NO/OFF je nutné připojit jumper mezi GND a Tx



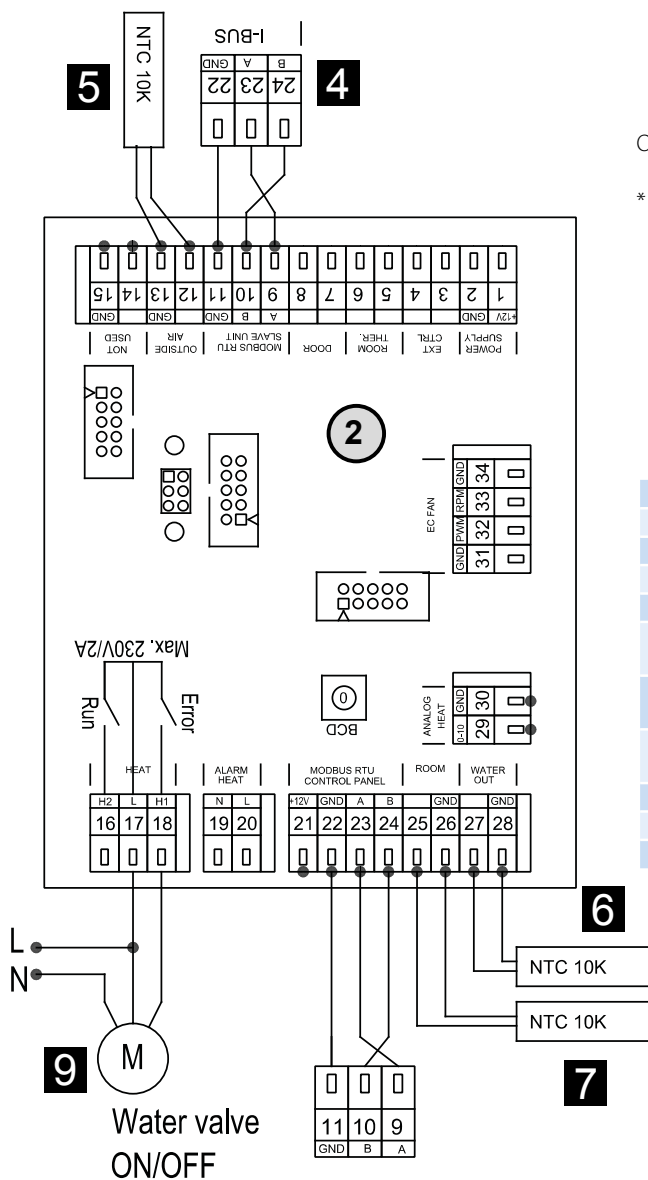
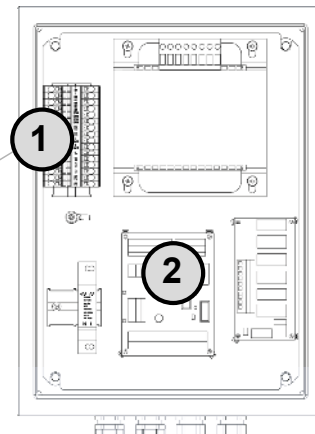
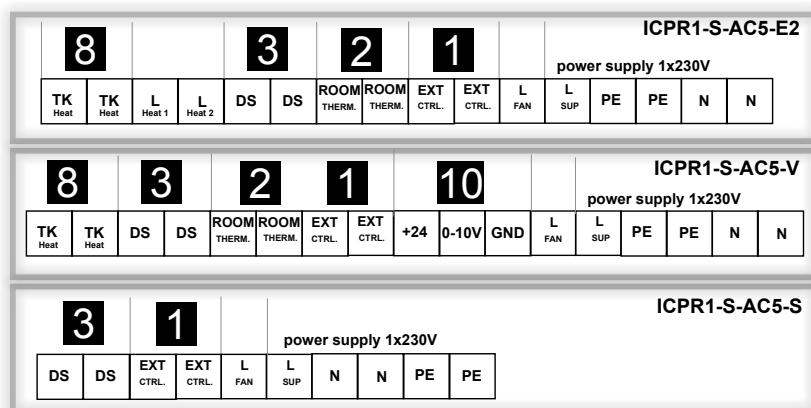
Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



Aktivuje RUN/ERROR a deaktivuje ON/OFF ventil

1	Externí řízení – (vstup, ON/OFF)
2	Pokojový termostat – (vstup, ON/OFF)
3	DOOR dveřní kontakt – (input, ON/OFF)
4	Připojení SLAVE jednotky
5	Čidlo venkovní teploty (není součástí dodávky clony)
6	Protimrazová ochrana (není součástí dodávky clony)
7	Prostorové teplotní čidlo (není součástí dodávky clony)
8	ERROR nebo HEAT2
9	Ovládání vodního ventilu ON/OFF nebo RUN
10	Ovládání vodního ventilu (0-10V)

AirGENIO PRIME SLAVE AC motory



Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10 V

* Pro ovládání vodního ventilu NO/OFF je nutné připojit jumper mezi GND a Tx



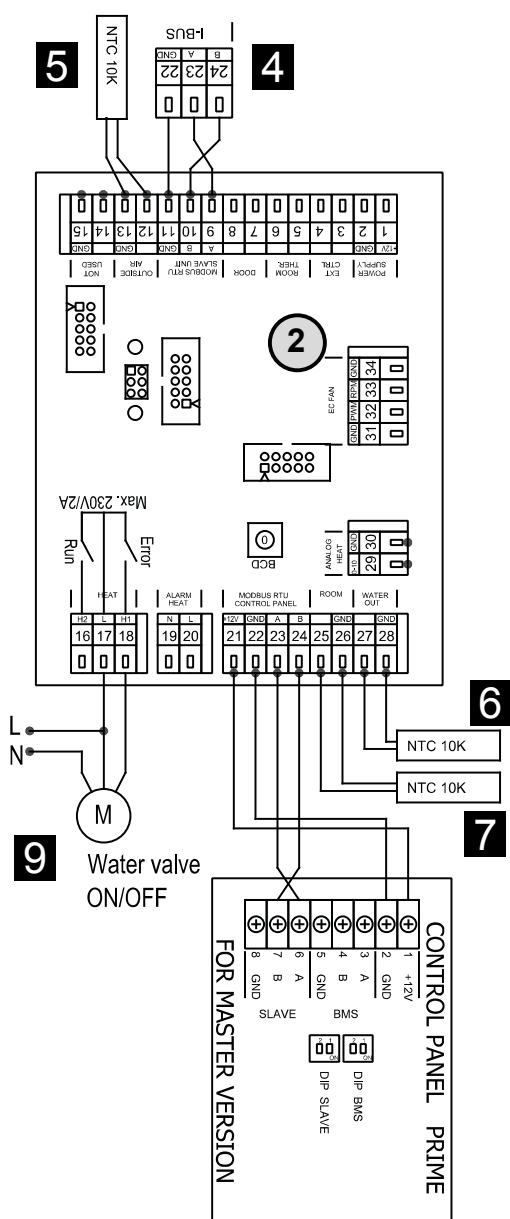
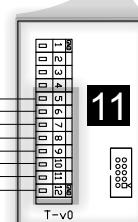
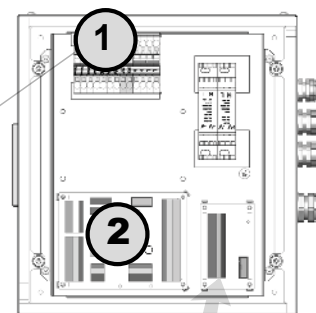
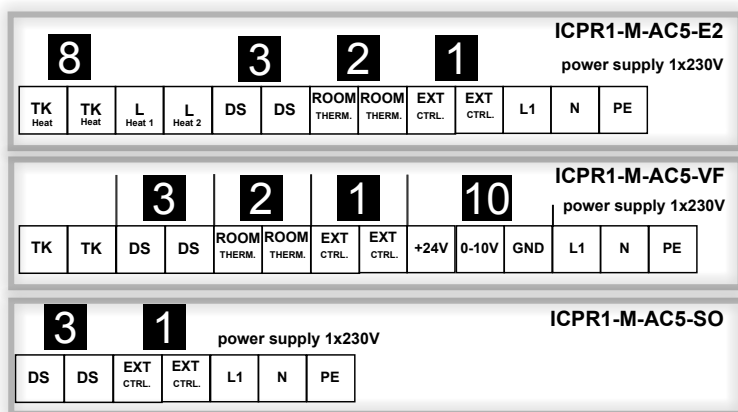
Aktivuje ON/OFF
ventil a deaktivuje
RUN/ERROR



Aktivuje RUN/ERROR
a deaktivuje ON/OFF
ventil

1	Externí řízení – (vstup, ON/OFF)
2	Pokojový termostat – (vstup, ON/OFF)
3	DOOR dveřní kontakt – (input, ON/OFF)
4	Připojení SLAVE jednotky
5	Čidlo venkovní teploty (není součástí dodávky clony)
6	Protimrazová ochrana (není součástí dodávky clony)
7	Prostorové teplotní čidlo (není součástí dodávky clony)
8	ERROR nebo HEAT2
9	Ovládání vodního ventilu ON/OFF nebo RUN
10	Ovládání vodního ventilu (0-10V)

AirGENIO PRIME MASTER EC motory



Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10 V

* Pro ovládání vodního ventilu NO/OFF je nutné připojit jumper mezi GND a Tx



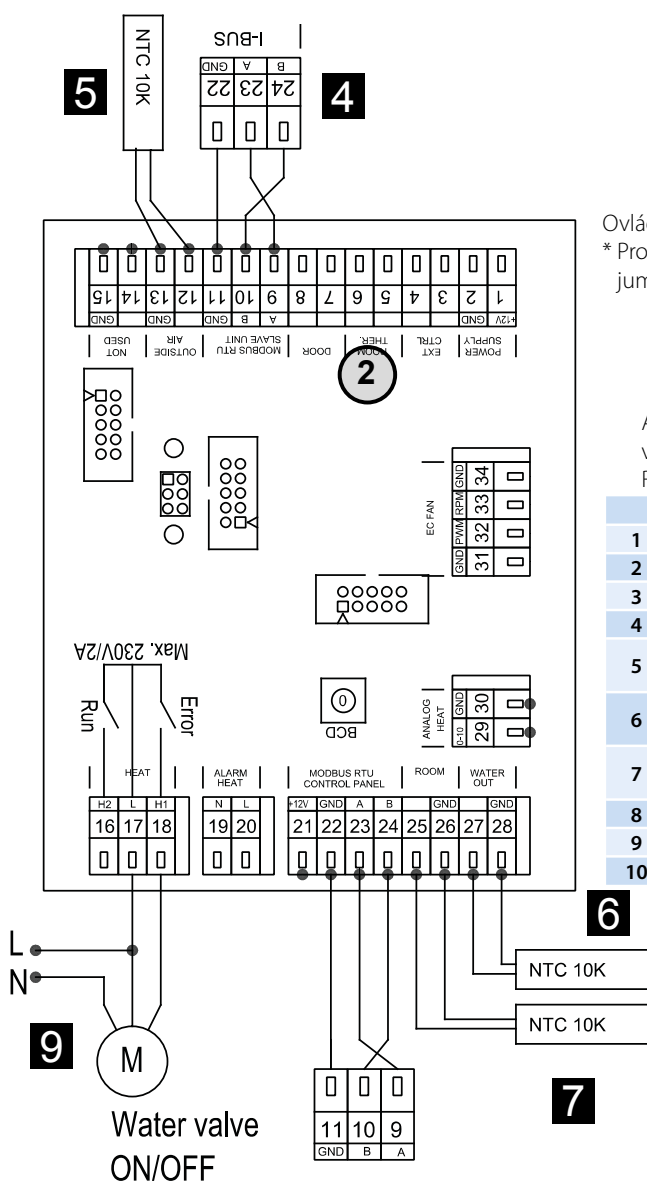
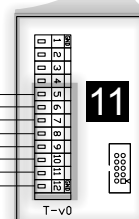
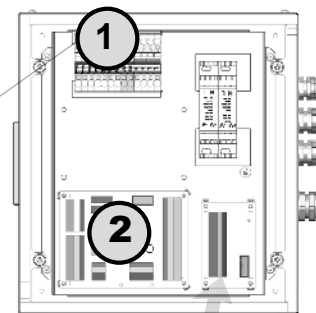
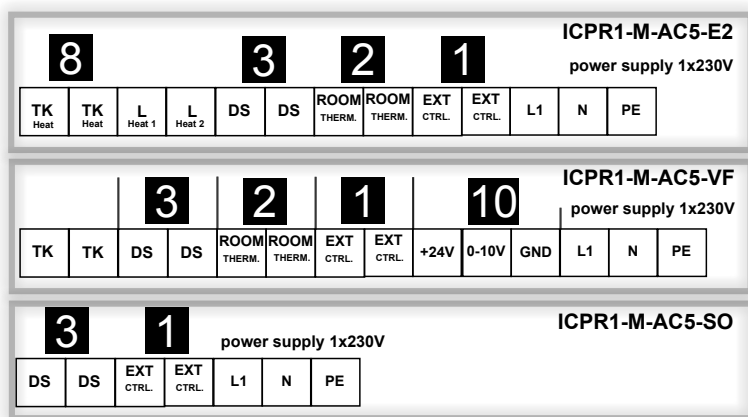
Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



Aktivuje RUN/ERROR a deaktivuje ON/OFF ventil

1	Externí řízení – (vstup, ON/OFF)
2	Pokojevý termostat – (vstup, ON/OFF)
3	DOOR dveřní kontakt – (input, ON/OFF)
4	Připojení SLAVE jednotky
5	Čidlo venkovní teploty (není součástí dodávky clony)
6	Protimrazová ochrana (není součástí dodávky clony)
7	Prostorové teplotní čidlo (není součástí dodávky clony)
8	ERROR nebo HEAT2
9	Ovládání vodního ventilu ON/OFF nebo RUN
10	Ovládání vodního ventilu (0-10V)

AirGENIO PRIME SLAVE EC motory



Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10V
* Pro ovládání vodního ventilu NO/OFF je nutné připojit jumper mezi GND a Tx



Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



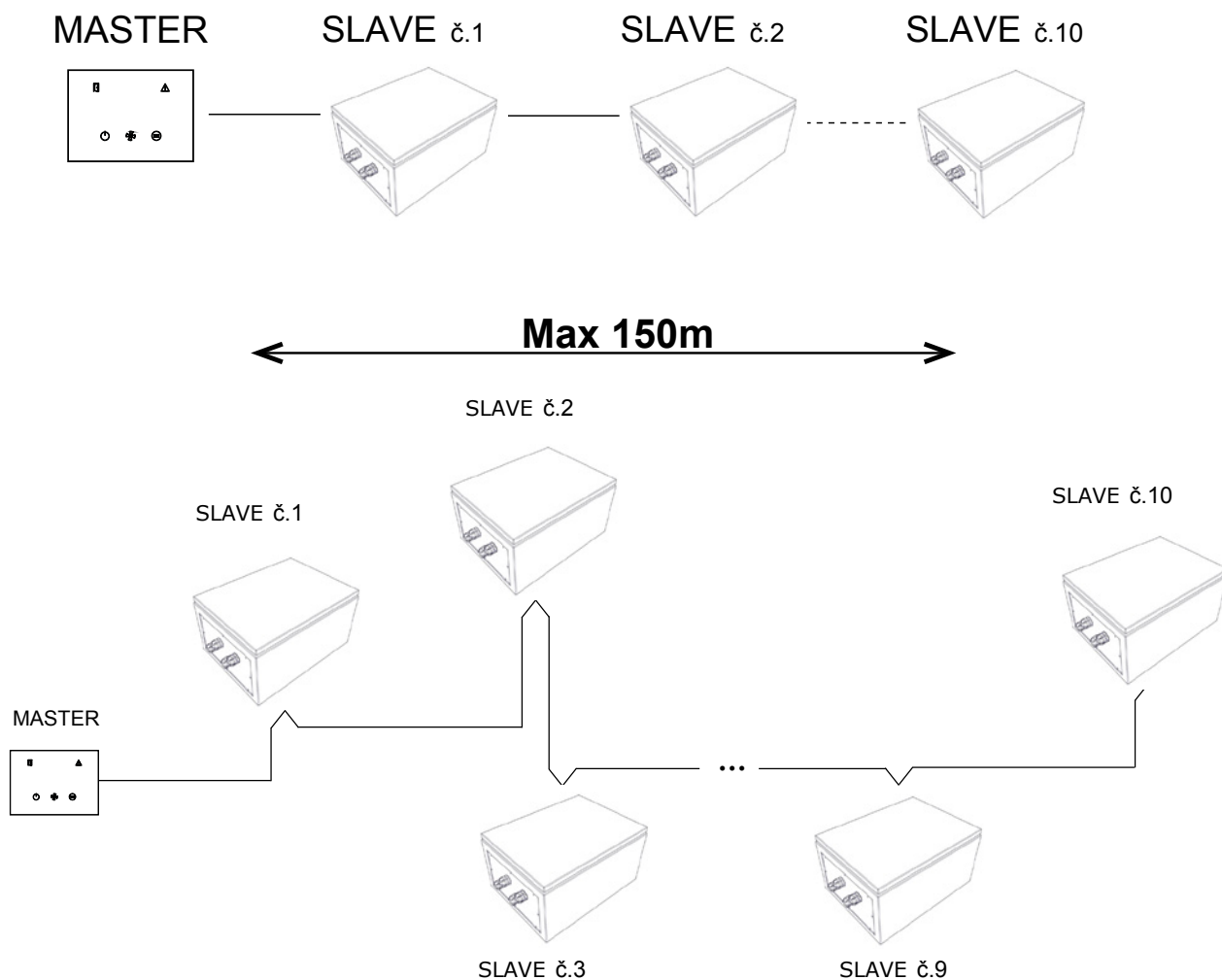
Aktivuje RUN/ERROR a deaktivuje ON/OFF ventil

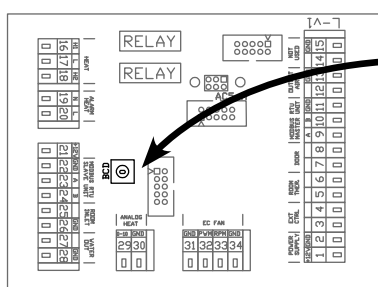
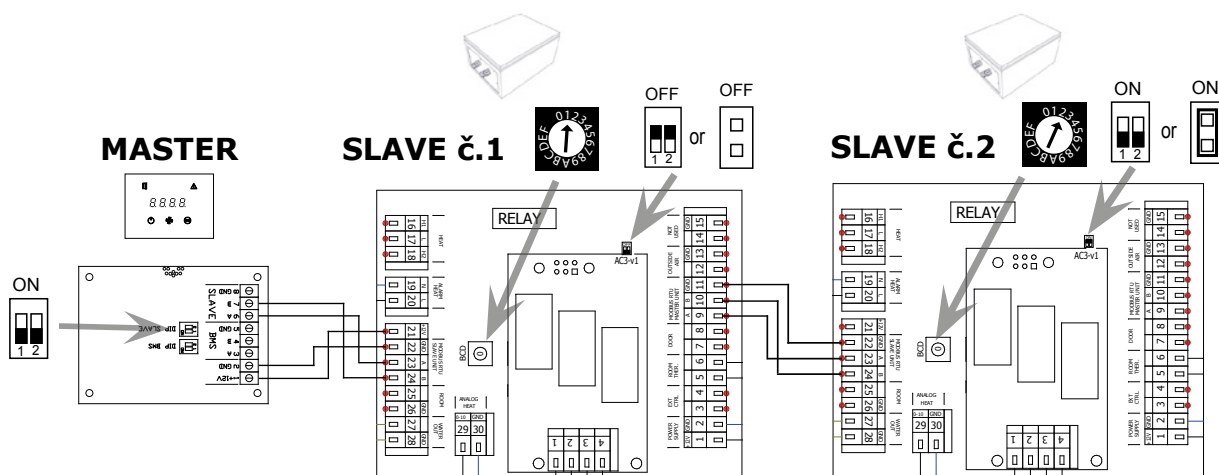
1	Externí řízení – (vstup, ON/OFF)
2	Pokojový termostat – (vstup, ON/OFF)
3	DOOR dveřní kontakt – (input, ON/OFF)
4	Připojení SLAVE jednotky
5	Čidlo venkovní teploty (není součástí dodávky clony)
6	Protimrazová ochrana (není součástí dodávky clony)
7	Prostorové teplotní čidlo (není součástí dodávky clony)
8	ERROR nebo HEAT2
9	Ovládání vodního ventilu ON/OFF nebo RUN
10	Ovládání vodního ventilu (0-10V)

ŘETĚZENÍ



UTP-CAT5

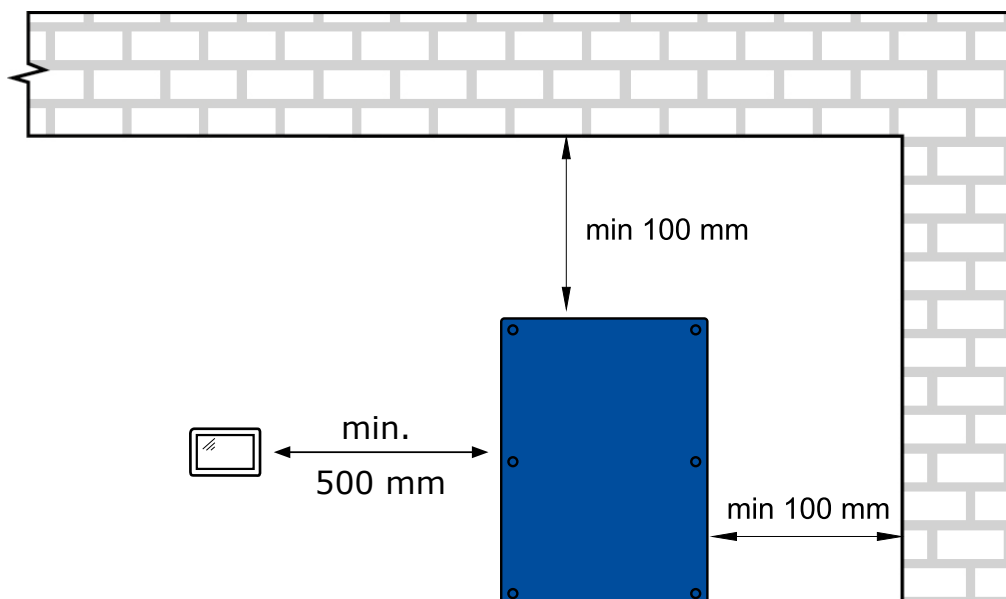




SLAVE	BCD	SLAVE	BCD
no.1	1	no. 6	6
no.2	2	no. 7	7
no. 3	3	no. 8	8
no. 4	4	no. 9	9
no. 5	5	no. 10	A

INSTALACE

- Regulace je určena k instalaci na stěnu ve vertikální poloze
- Regulátor musí být instalován tak, aby bylo zajištěno volné proudění vzduchu kolem regulátoru a zabránilo se jeho přehřátí
- Instalace regulace musí zajišťovat bezproblémový servisní přístup
- Regulace se připevní na stěnu pomocí šroubů a hmoždinek
- Ve vzdálenosti 100 mm od regulace nesmí být umístěny žádné hořlavé materiály
- Regulace musí být instalována na viditelném a snadno přístupném místě.



Příslušenství

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Dvoucestný zónový ventil se servopohonem ZV2-24V-xx,x-xx (24V, 0-10V)



- Třícestný zónový ventil se servopohonem ZV3-24V-xx,x-xx (24V, 0-10V)



- STYKAC-20LC2 – Třífázový stykač (400 V) s proudovou zátěží 20 A, nutné pro elektrický ohřev



- Dveřní magnetický kontakt DK-B-3



- Dveřní spínač DS-2



- Prostorové teplotní čidlo CT-ROOM

- Teplotní čidlo (3,2 m; NTC)



- Prostorový termostat TER-P



- AirGENIO-PRIME-CLOUD Smart point CLOUD pro clony PRIME, až 10 zařízení



- AirGENIO-PRIME-BMS Smart point pro clony PRIME, komunikace ModBus TCP, BACnet, pouze pro 1 zařízení



Příklad značení

ICPR1-M-ECX-XX-VF

- S0** – Bez ohřevu
- E2** – Elektrický ohřev – 2 stupně
- VF** – Vodní ohřev
- XX** – EC motory
- 04** – Maximální proudové zatížení 4A (AC motory)
- 07** – Maximální proudové zatížení 7A (AC motory)
- 16** – Maximální proudové zatížení 16A (AC motory)
- ECX** – Pro EC motory
- AC5** – Pro AC motory 5 rychlostí
- M** – MASTER
- S** – SLAVE
- ICPR1** – Řídící jednotka IC PRIME

