

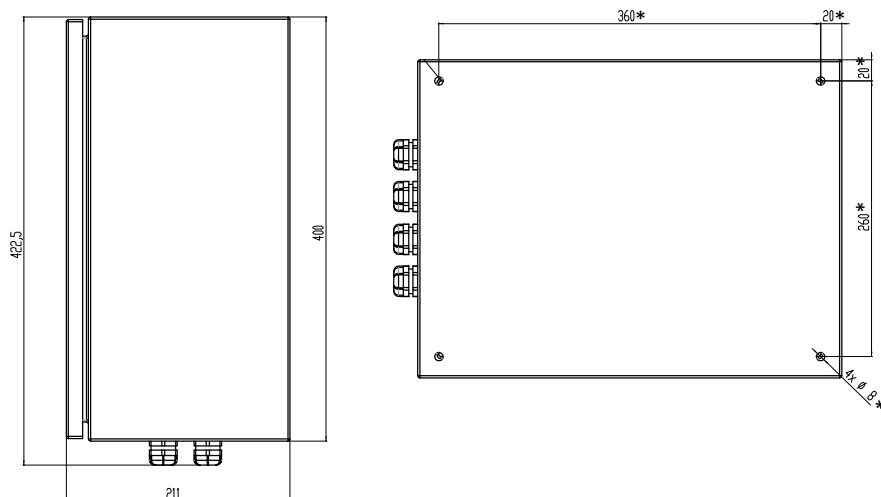


IC PRIME

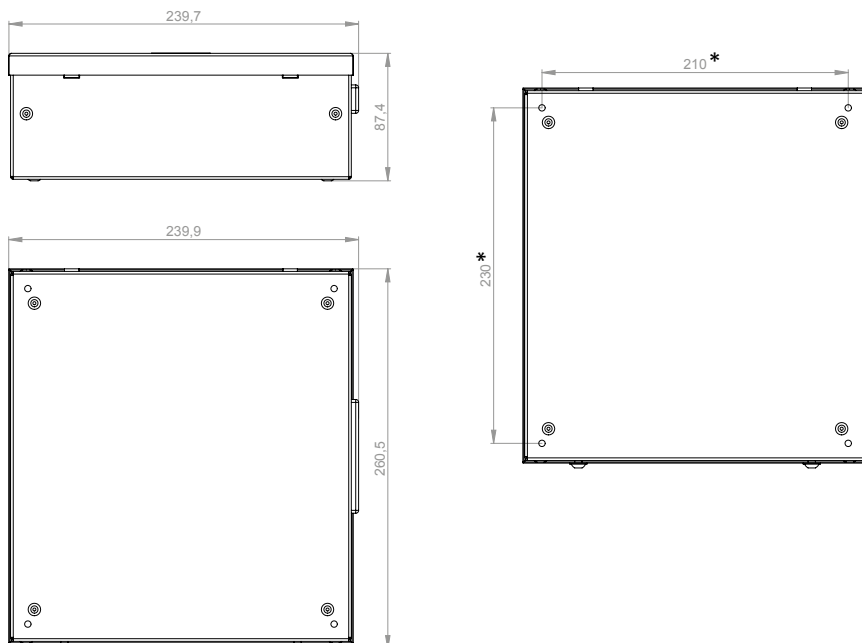
CHARAKTERISTIKA

- Plně automatický řídicí systém umožňující individuální nastavení, včetně nastavení rychlosti vzduchu a topného výkonu za určitých podmínek
- **Provedení pro AC a EC motory**
- Řízení BMS přes Modbus RTU (Modbus TCP, BACnet s dalším příslušenstvím)
- Pětistupňová regulace otáček AC ventilátoru nebo regulace EC motoru
- Určeno pro jednofázové ventilátory
- Regulace vodního i elektrického ohřevu
- Vstup teplotního čidla NTC 10K (měřeno ve °C a °F)
- Řídicí jednotka AirGENIO IC PRIME je určena především pro ovládání průmyslových vzduchových clon typu VCI2 a vytápěcí jednotek SAVANA 3
- Řídicí jednotka by měla být instalována v suchých vnitřních prostorech s okolní teplotou +5 °C až + 40 °C a relativní vlhkostí vzduchu až 90 %
- Elektrické krytí řídicí jednotky je IP66 (pro AC ventilátory) nebo IP40 (pro EC ventilátory)
- Skříň řídicí jednotky je vyrobena z lakovaného plechu

ROZMĚRY AC MOTOR



EC MOTOR



* Rozměry uchycení pro instalaci skříně na stěnu

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

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

* Maximální počet připojených EC ventilátorů k jedné řídící jednotce

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 zavřené 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

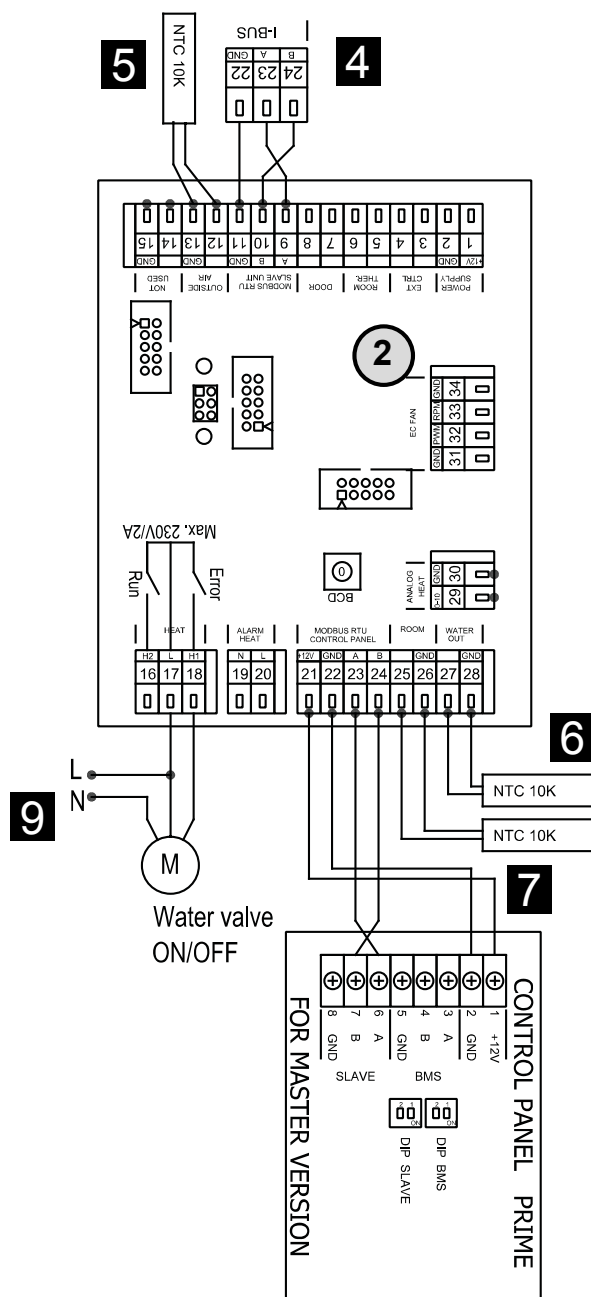
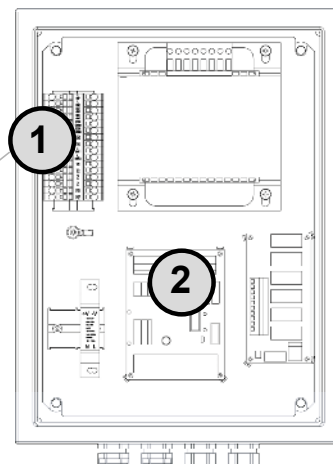
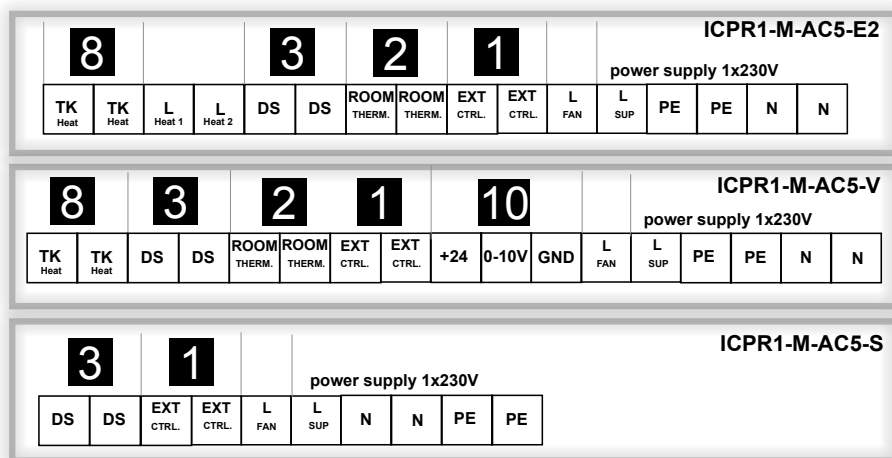


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.

Všechna 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 0-10 V

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



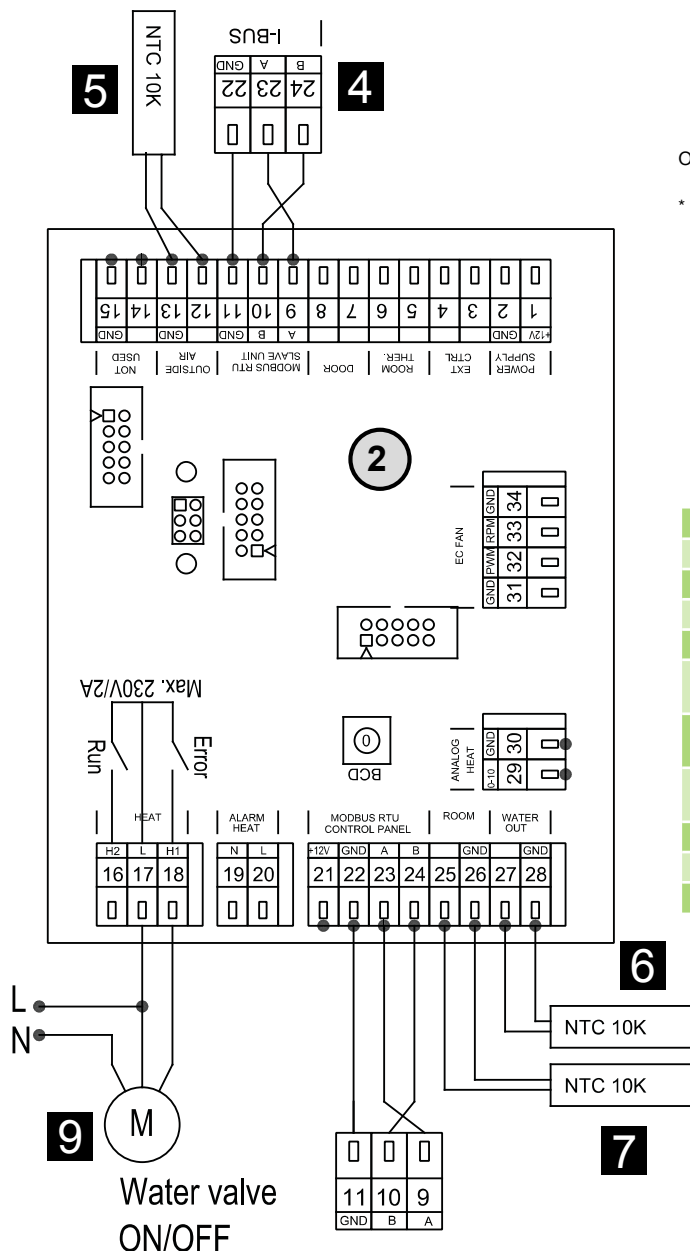
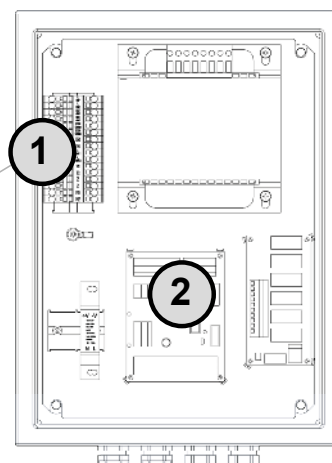
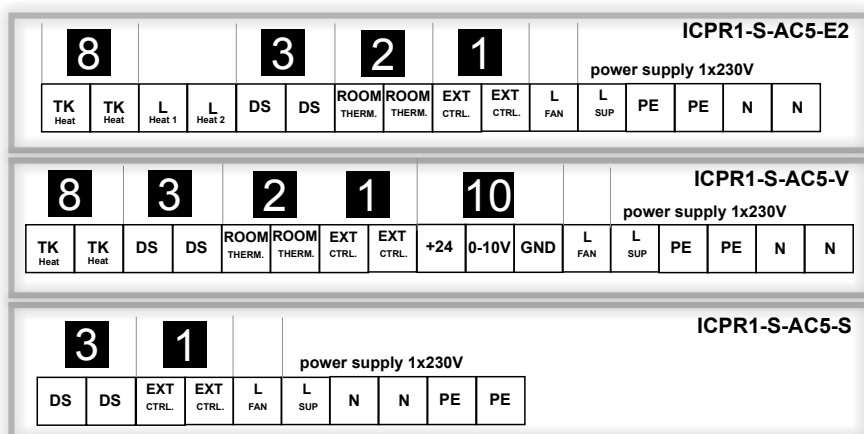
Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



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
SLAVE AC MOTORY**

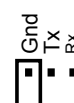


Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10 V

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



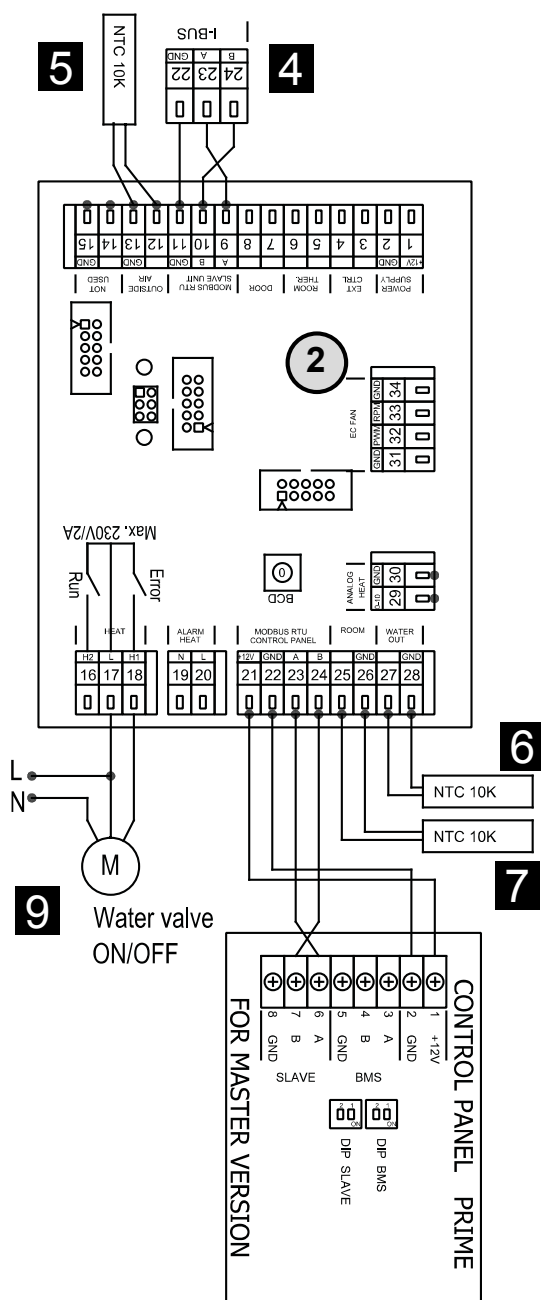
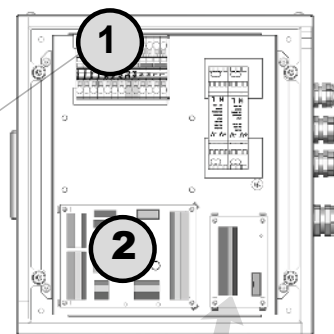
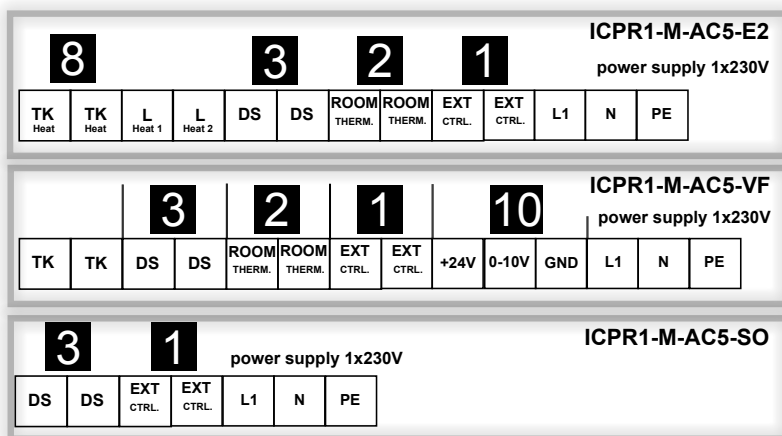
Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



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**



Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND

Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND

Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND

Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND

Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10 V

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



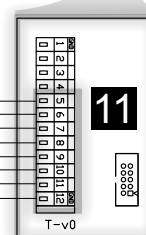
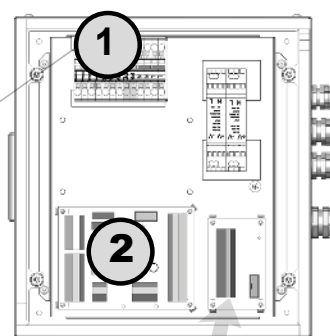
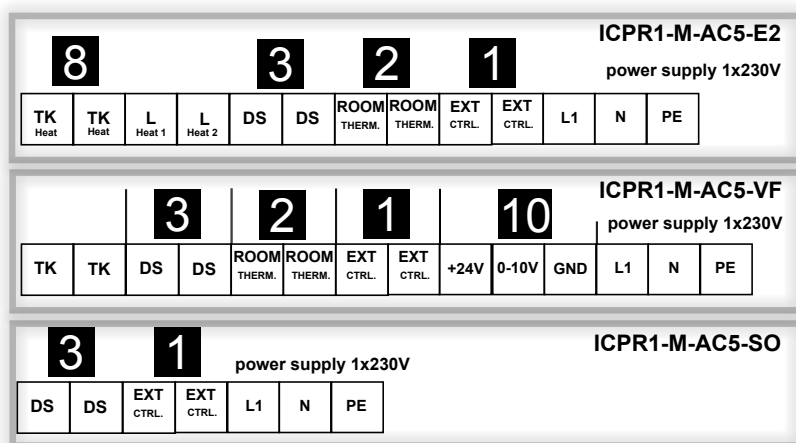
Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



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
SLAVE EC MOTORY**



Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND
Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND
Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND
Maximum 5 fans PWM 0-10V
GND

Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10 V

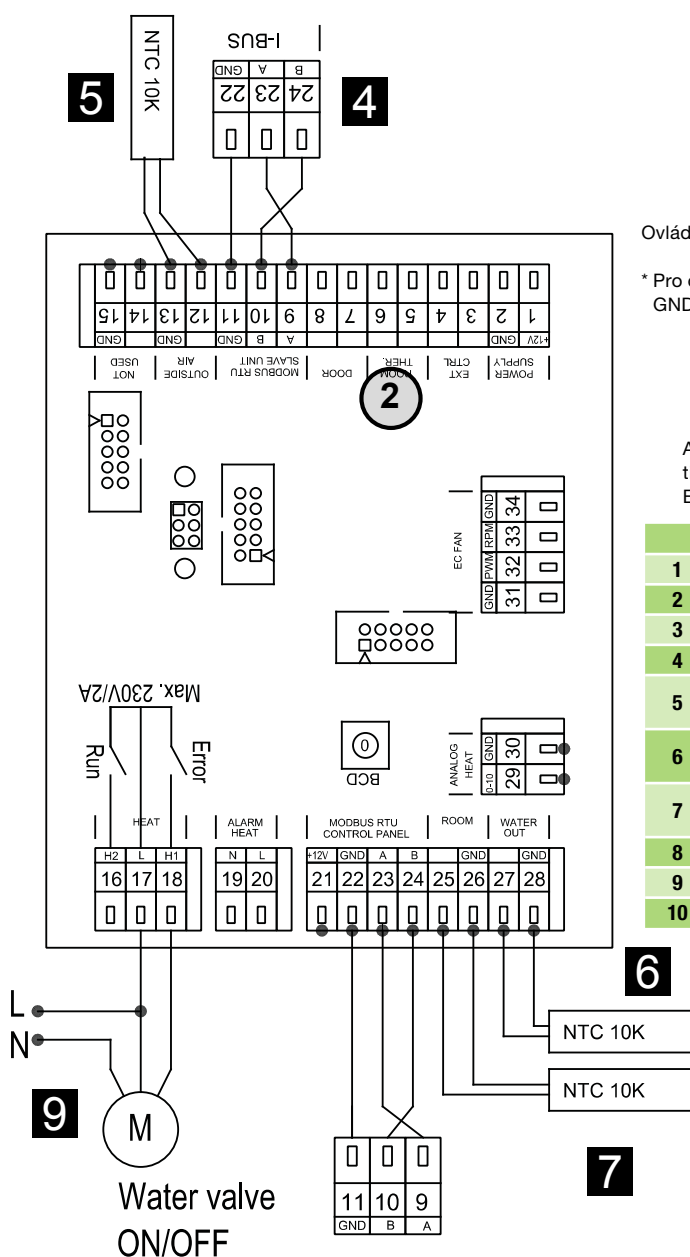
* Pro ovládání vodního ventilu NO/OFF je nutné připojit jumper mezi GND a Tx



Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR



Aktivuje RUN/ERROR a deaktivuje ON/OFF ventil



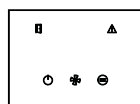
1	Externí řízení – (vstup, ON/OFF)
2	Pokojový termostat – (vstup, ON/OFF)
3	DOOR dveřní kontakt – (input, ON/OFF)
4	Připojení SLAVE jednotky
5	Čidlo venkovní teploty (není součástí dodávky clony)
6	Protimrazová ochrana (není součástí dodávky clony)
7	Prostorové teplotní čidlo (není součástí dodávky clony)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

ŘETĚZENÍ



UTP-CAT5

MASTER



SLAVE č.1



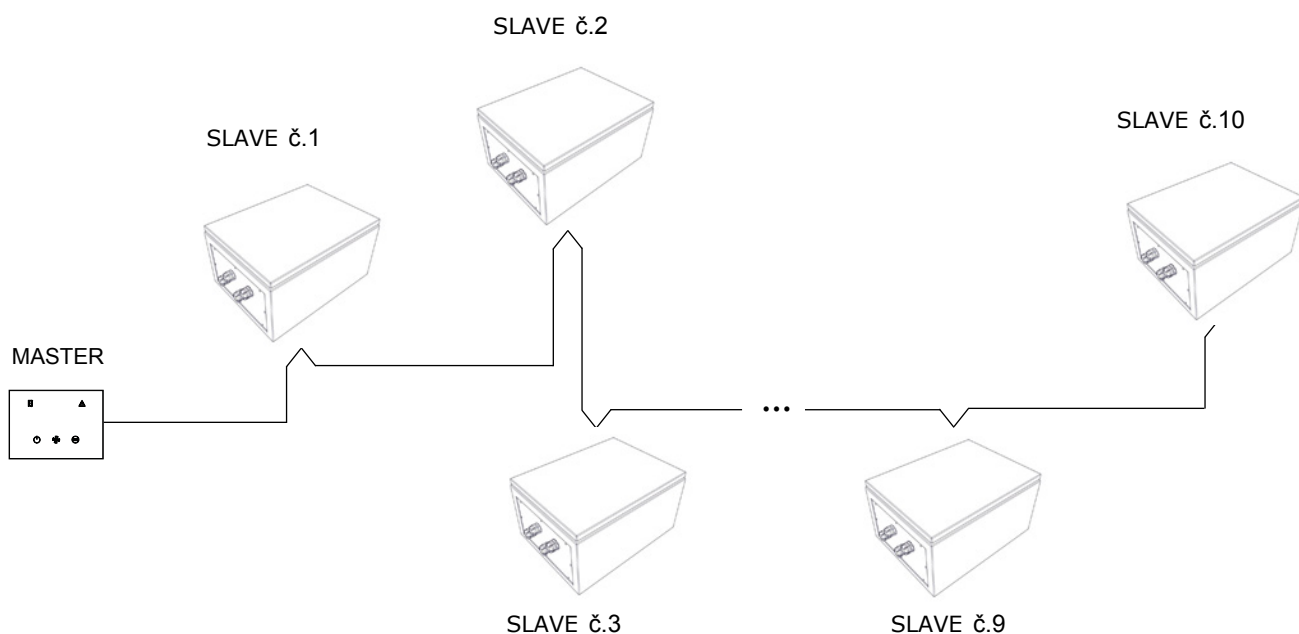
SLAVE č.2

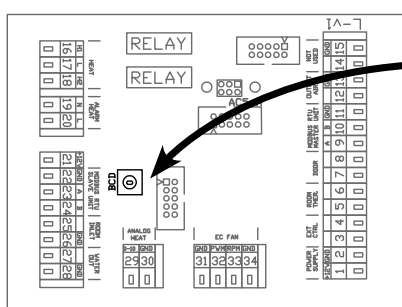
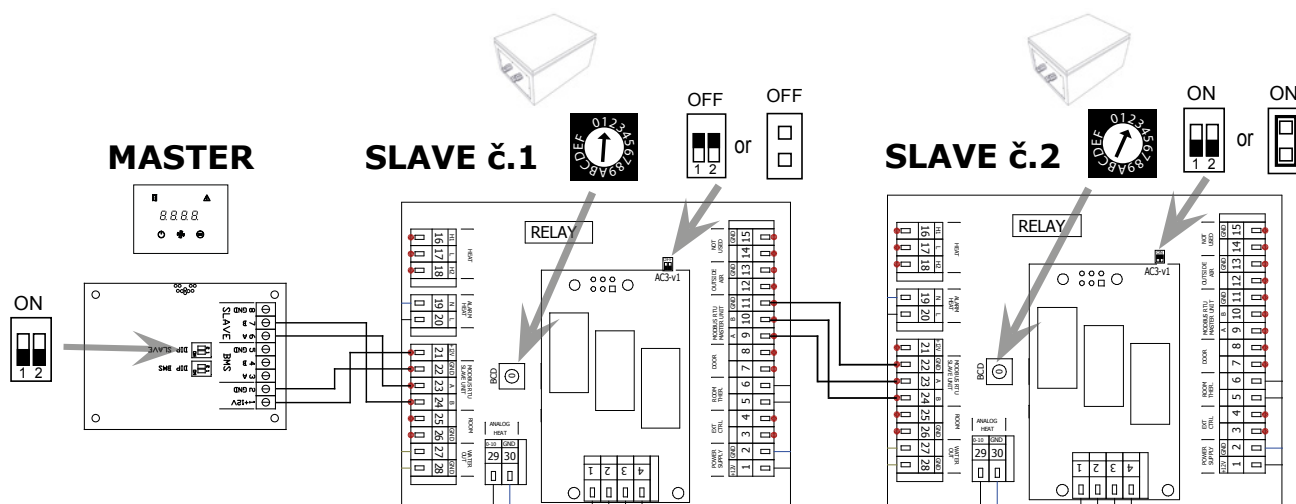


SLAVE č.10



Max 150m

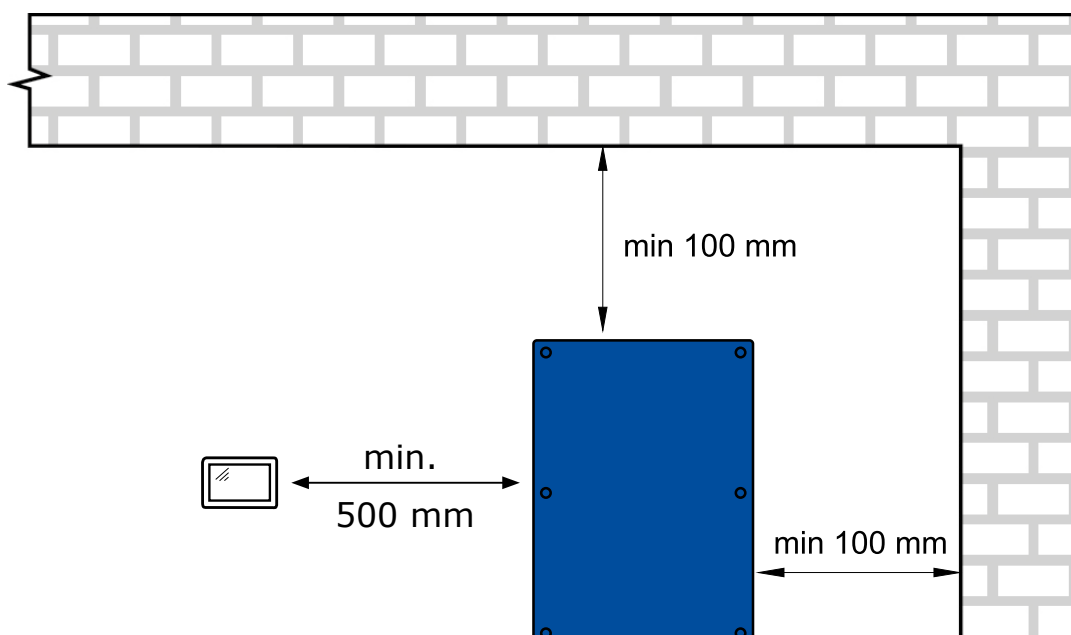




SLAVE	BCD	SLAVE	BCD
no. 1	1	no. 6	6
no. 2	2	no. 7	7
no. 3	3	no. 8	8
no. 4	4	no. 9	9
no. 5	5	no. 10	A

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 připevňuje 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

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



Dveřní spínač DS-2



Prostorový termostat
TER-P



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

Prostorové teplotní čidlo
CT-ROOM



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



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



Teplotní čidlo (3,2 m; NTC)



Dveřní magnetický kontakt DK-B-3



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



PŘÍKLAD ZNAČENÍ

ICPR1-M-ECX-XX-VF

