

UP-TOUCH

**řízení s vestavěným ovladačem
CB-Touch nebo
s nástěnným ovladačem WM-AU či T-MB2**

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)



06/2024

Cod. 4051361

PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD.

Způsob využití:

Napájecí a řídicí modul UP-TOUCH není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci vždy potřebuje buď vestavěný ovladač CB-Touch, nebo nástěnný termostat (WM-AU nebo T-MB2). UP-TOUCH umožňuje současné řízení více zařízení jedním ovladačem v zapojení Master-Slave.

Tato zařízení nejsou určena pro následující způsoby použití:

- Použití ve venkovním prostředí
- Použití ve vlhkých prostorech
- Použití v explozivním prostředí
- Použití v korozivním prostředí
- Použití v prašném prostředí

Zařízení není určeno pro práci v prašném prostředí.

Maximální množství prachových částic ve vzduchu je 0,3 g/m³.

Ujistěte se, že v prostředí, kde je zařízení instalováno, se nevyskytují látky, které by mohly zapříčinit poškození zařízení (zejména korozivní).

UP-TOUCH je určena k přímé instalaci pod opláštění fancoilu.

Zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.

Nakládání s odpady:



Opatřované či vyměněné díly musí být zpracovány bezpečně v souladu s místně platnými nařízeními a legislativou pro nakládání s odpady.

Nakládání s elektroodpady nebo elektrozařízeními (RAEE) musí být prováděno v souladu s Direktivou č. 2012/19/UE (WEEE) a v místě platnými nařízeními.

Zařízení nesmí být po skončení své životnosti uloženo do běžného komunálního odpadu.

Zařízení musí být recyklováno.

Základní pravidla bezpečnosti:



Tento výrobek je elektrické zařízení a není hračkou. Při jeho poškození a / nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!

Je nebezpečné dotýkat se zařízení vlhkými částmi těla nebo bosýma nohama.

Před prováděním jakýchkoliv prací na zařízení (vyjma zkoušek funkčnosti) se vždy ujistěte, že je zařízení, stejně jako ovládaný spotřebič (nástěnný, podstropní či kazetový fancoil), které zařízení ovládá, bezpečně odpojeno od ovládání, zdroje proudu i napětí a je řádně označeno v souladu s v místě platnou legislativou.

Nikdy neprovádějte žádné úpravy regulace či zabezpečení bez předchozího souhlasu výrobce a bez schválení postupu prací.

Nikdy nemanipulujte jakkoliv s kabely (vodiči) v zařízení vyjma situací, kdy je zařízení bezpečně odpojeno od napájení.

Nikdy nevyplachujte či nesprchujte zařízení vodou.

Nikdy nestrkejte jakékoliv předměty do kterýchkoliv částí zařízení ani jimi nezakrývejte přívodní či odvodní mřížky zařízení.

Nikdy neodkrývejte ochranné kryty zařízení před tím, než se ujistíte, že zařízení je odpojeno od přívodu elektrického proudu.

Nikdy nenechávejte obalový materiál zařízení v dosahu dětí bez dozoru. Manipulace s obalovým materiálem dětmi může být potenciálně zdraví nebezpečná.

Nikdy neinstalujte zařízení ve výbušném, korozivním nebo ve vlhkém prostředí, v exteriéru a / nebo v prašných místnostech (prostorech).

Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.

Všechny práce se zařízením, (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití zařízení) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci a v případě potřeby si přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.

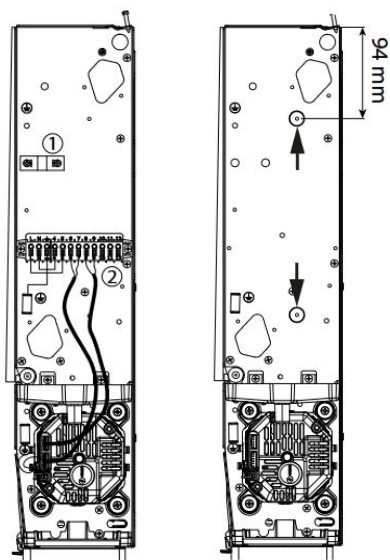
Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná a / nebo jen doporučená, stejně tak jako je nezbavují povinnosti dodržovat obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.

Při práci vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (připojovací závity, konce kabelů, konektory) a za provozu mohou být horké.

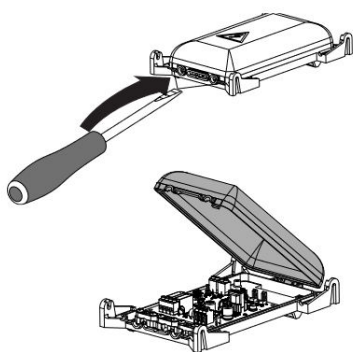
Instalace napájecí a řídicí modul UP-Touch (pro ovladač typu CB-Touch):

Pokud není zařízení dodáno z výroby s již vestavěnou regulací, jedná se o zařízení se základní svorkovnicí určené pro připojení všech kompatibilních regulátorů.

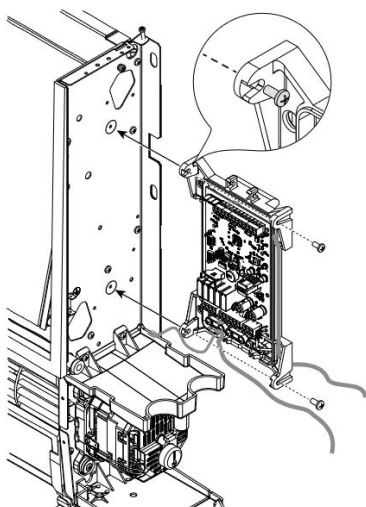
Postup instalace napájecí desky "UP-Touch" je následující:



1. Je-li to potřeba, demontuje se držák kabelů (1)
2. Odpojí se a označí kabely z motoru a demontuje se svorkovnice (2). Samořezné šrouby jistící svorkovnici si ponecháme pro další použití.

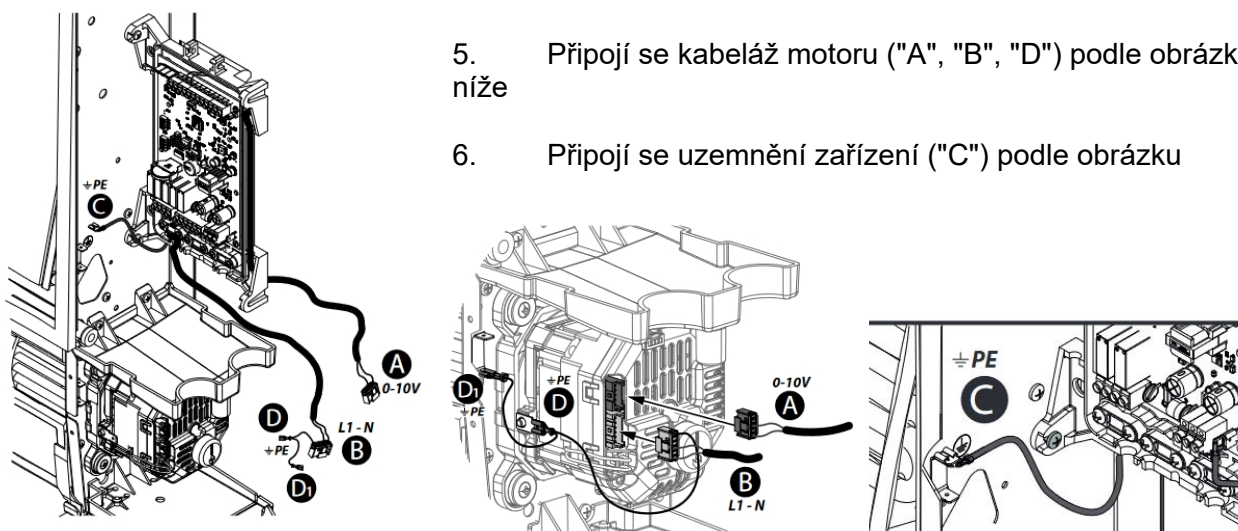


3. Z napájecího a řídicího modulu UP-Touch se za pomoci plochého šroubováku odklopí víko

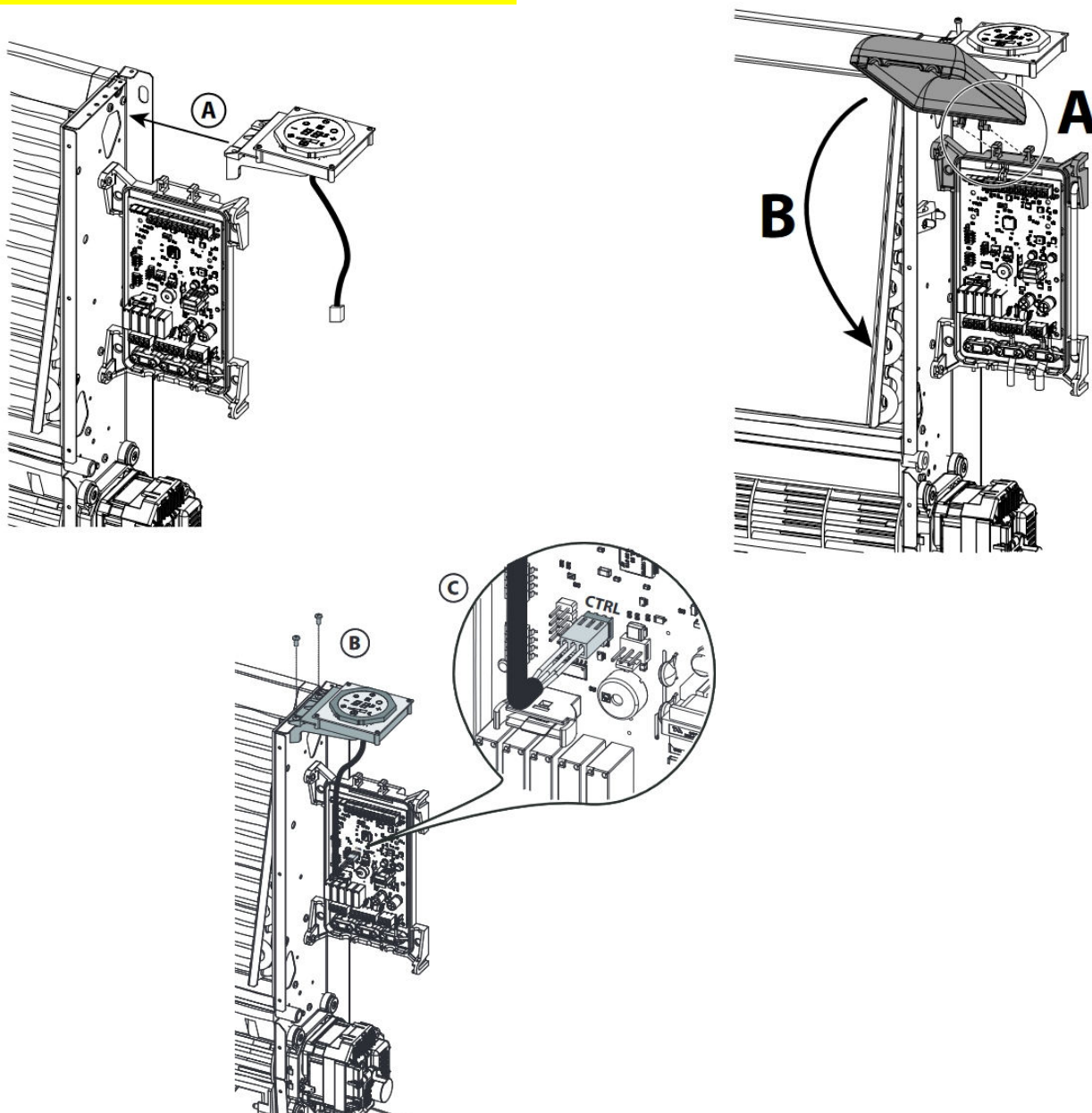


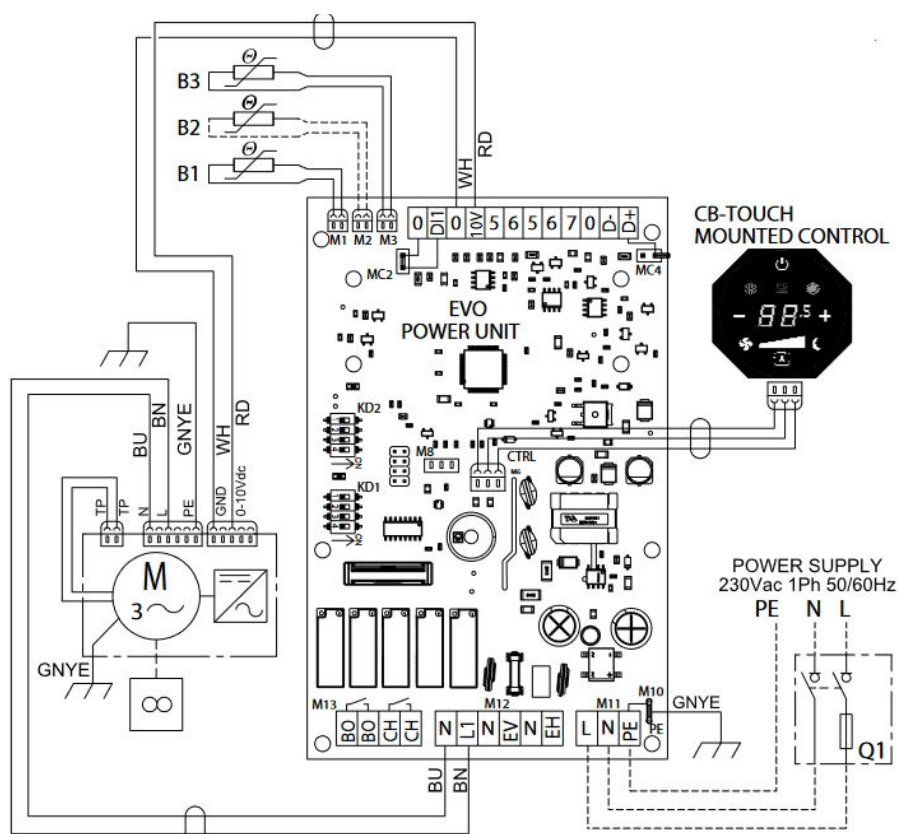
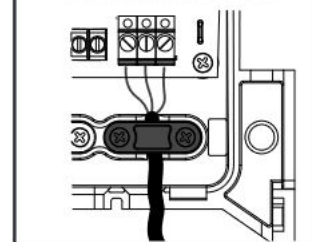
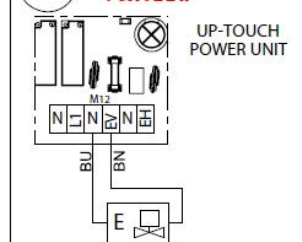
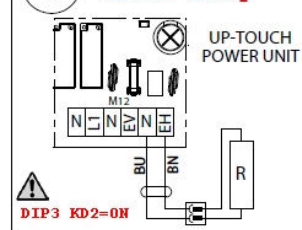
4. Pomocí dvou samořezných šroubů (zůstaly nám po demontáži původní svorkovnice) připevníme modul UP-Touch ke stěně fancoilu do určených otvorů.

5. Připojí se kabeláž motoru ("A", "B", "D") podle obrázků níže
6. Připojí se uzemnění zařízení ("C") podle obrázku



Instalace vestavěného ovladače CB-Touch:



A Instalace bez ventilu**Přívodní kabel
zajistěte páskou****B** Připojení pohonu ventilu**C** Připojení čelní sálavé desky

Legenda:

CB-TOUCH**A****B****C****M****Q1****E****B1****B2****B3****BO****CH****E****CTRL****R****0-DI1****0-10Vdc****PE****L****N****BN****RD****BU****WH****GNYE**

— — —

Regulátor (placené příslušenství)

Zapojení bez ventilu

Zapojení s ventilem

Zapojení s čelní sálavou deskou

Motor ventilátoru

Dvoupólový vypínač s jištěním (dodává a zapojuje montážní firma)

Ventil s pohonem on/off

čidlo teploty vzduchu

řídící čidlo přepínání provozních režimů léto / zima (placené příslušenství)

čidlo minimální teploty vody

výstupní kontakt (max. 1A) - požadavek na topení

výstupní kontakt (max. 1A) - požadavek na chlazení

Pohon ventilu on/off (230V/50Hz)

Konektor pro připojení vestavěného ovladače CB-Touch

Čelní sálavá deska

Externí vstupní kontakt - dálkově on/off (při použití UP-Touch)

(MC2=OPEN) kontakt sepnut = povolen chod

Řídicí signál otáček ventilátoru

Žluto zelený vodič – napájení – ochranné uzemnění (PE)

Hnědý vodič - napájení - fáze (L)

Modrý – napájení – pracovní nula (N)

Hnědý vodič

Červený vodič

Modrý vodič

Bílý vodič

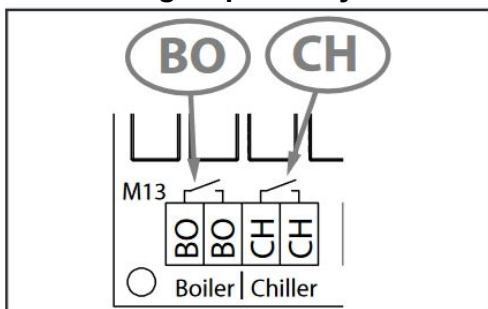
Žluto zelený vodič – napájení – ochranné uzemnění (PE)

Kabeláž z výroby (plná čára)

Kabeláž zajišťuje montážní organizace (přerušovaná čára)

Nastavení DIP přepínače KD2:

DIP č.	Z výroby	ON	OFF
1	OFF	ventilátor a ventil současně podle termostatu. Ventil bez post ventilace	Ventilátor běží trvale. Ventil podle termostatu on/off
2	OFF	Slave	Master
3	OFF	Verze s radiačním panelem	Bez radiačního panelu
4	OFF	Wifi/BLE - zakázáno	WiFi / BLE - povoleno

Funkce a logika pomocných kontaktů:

Mód	Zdroj tepla	Zdroj chladu
Topení $T1 < T_{set}$		
Chlazení $T1 > T_{set}$		
Pouze ventilátor		
Protimráz $T1 < +5^{\circ}\text{C}$		

Napájecí a řídicí modul UP-Touch je vybavena dvěma pomocnými reléovými kontakty typu SPST s logikou "NO" určených pro externí informaci (funkce DO) bezpotenciálovým kontaktem následovně:

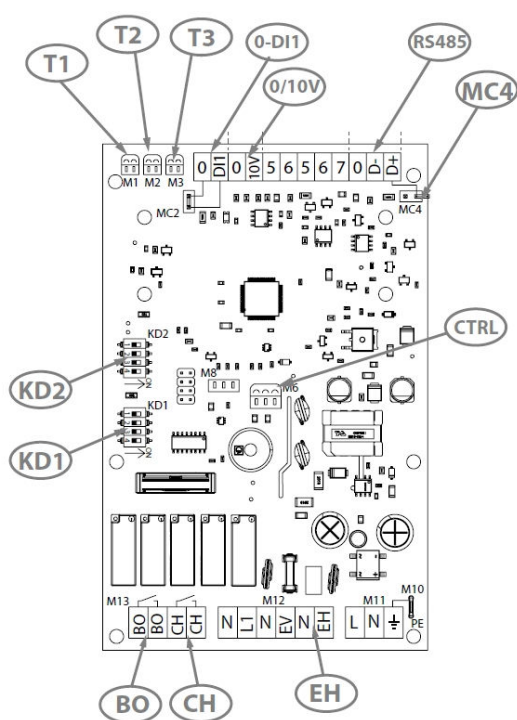
BO - kontakt zdroj tepla

Je-li sepnut, odesílá požadavek na chod zdroje tepla

CH - kontakt zdroj chladu

Je-li sepnut, odesílá požadavek na chod zdroje chladu

Logika funkce je zobrazena v tabulce výše.

**Legenda:**

KD1	DIP switch nastavení adresy (4DIP; 15 adres)
KD2	DIP switch nastavení konfigurace
MC4	Jumper MC4 (ukončovací přepínač rozvodu RS485)
T1	čidlo teploty vzduchu
T2	řídící čidlo přepínání provozních režimů léto / zima
T3	čidlo minimální teploty vody
BO	výstupní kontakt (max. 1A) - požadavek na topení
CH	výstupní kontakt (max. 1A) - požadavek na chlazení
EH	Připojení radiačního panelu
0-DI1	Externí vstupní kontakt - dálkově on/off (kontakt je funkční pouze, je-li MC2=OPEN)
MC2	Je-li kontakt sepnut = povolen chod Je-li sepnut, je vyřazen kontakt 0-DI a zařízení má trvale povolen chod. Je-li kontakt rozepnut, tak zařízení stojí a povolení chodu zajišťuje kontakt 0-DI
MC4	Ukončovací odpor sítě RS485 (viz J1)
0-10Vdc	Řídicí signál otáček ventilátoru
RS485	RS485 komunikace (0/D-/D+)
CTRL	konektor pro připojení CB-Touch
5, 6, 7	Svorky pro připojení nástěnného regulátoru (WM-AU nebo T-MB2)

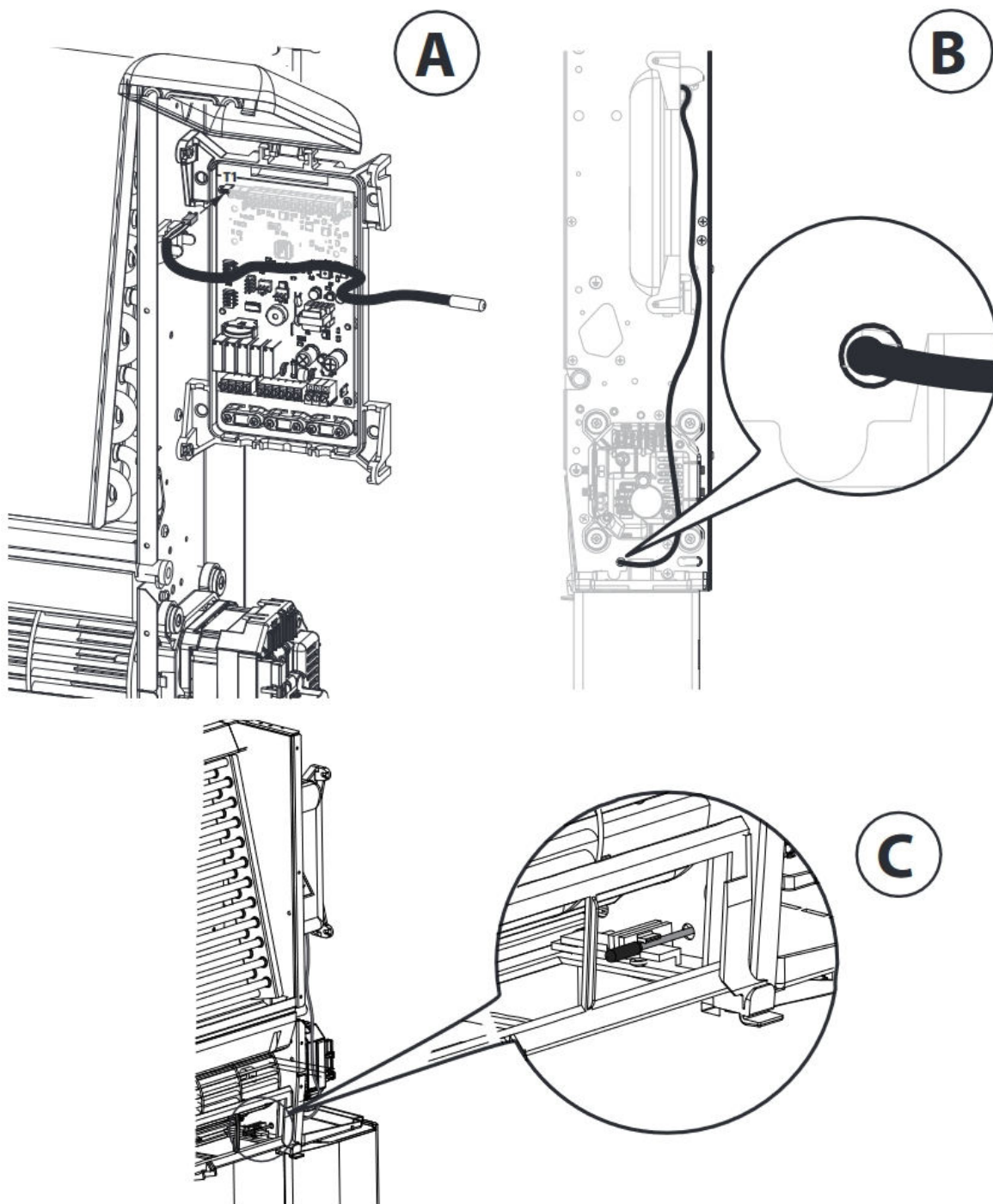
Instalace příslušenství:

Čidlo teploty nasávaného vzduchu (T1):



Pro korektní fungování zařízení je nutno čidlo teploty umístit a instalovat postupem přesně podle tohoto návodu!!

1. Připojit čidlo teploty do příslušného konektoru na napájecím a řídicím modulu UP-Touch
2. Umístit a upevnit čidlo teploty do k tomu určeného místa (viz obrázek níže)

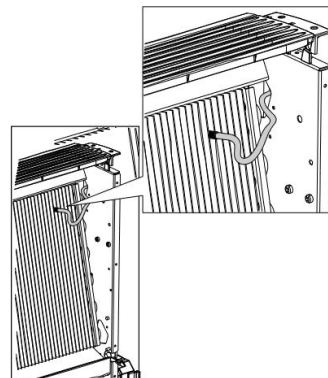


Čidlo minimální teploty výměníku (T3):

Pokud je použito čidlo minimální teploty výměníku, postup jeho instalace je následující

1. Protáhnout čidlo s kabelem průchodkou od desky elektroniky k výměníku a s citem zasunout čidlo mezi lamely výměníku (viz obrázek níže)
2. Připojit čidlo teploty do příslušného konektoru na napájecím a řídicím modulu UP-Touch

Deska elektroniky automaticky detekuje přítomnost čidla teploty T3, je-li čidlo teploty připojeno.

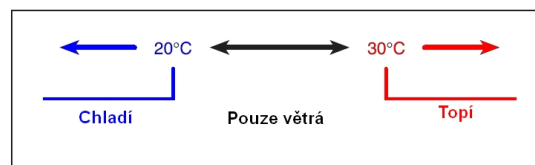


Čidlo T2 (changeover) - příplatkové příslušenství:



Čidlo T2 (changeover) lze použít pouze u zařízení 2-trubkových (s jedním výměníkem) a jen tehdy, když je zajištěn trvalý průtok teplotnosné látky okruhem tak, aby čidlo T2 mělo relevantní informaci o aktuální teplotě teplotnosné látky (např. je použit 3-cestný ventil s obtokem)!!

Čidlo T2 automaticky, podle aktuální teploty vody (teplotnosné látky), přepíná mezi provozními režimy (chladí) - **ventilace** - zima (topí) (obrázek).



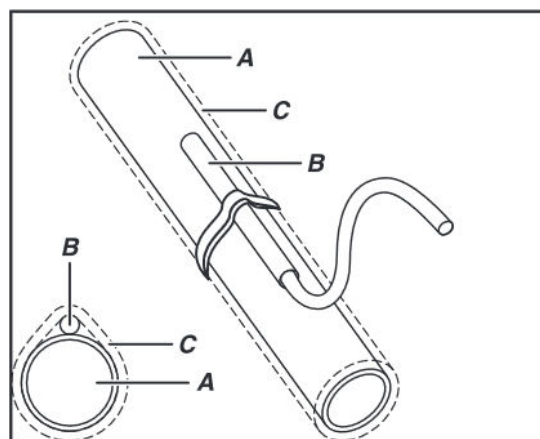
léto
(viz

Čidlo se instaluje na přívodní potrubí před 3-cestný ventil co nejbližší zařízení tam, kde je zajištěn trvalý průtok teplotnosné látky potrubím. Způsob instalace je vidět na obrázku. Čidlo se následně připojí do k tomu určenému konektoru na napájecím a řídicím modulu UP-Touch.

A - přívodní potrubí

B - čidlo teploty

C - parotěsná izolace



Izolace musí být vždy parotěsná.



Pokud se čidlo T2 používá na instalacích typu Master-Slave, MUSÍ být čidlo T2 instalováno ve všech zařízeních!!!

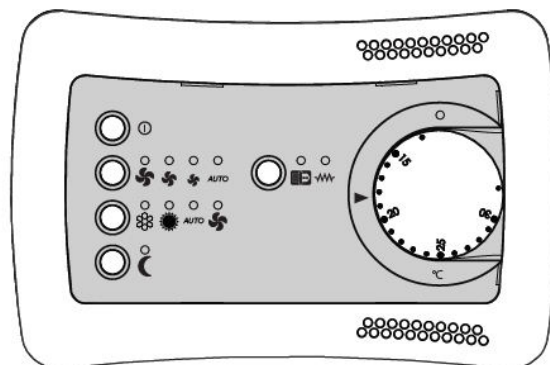
TYPE: NTC 10K ohm (25 °C = 10000 ohm)
(optional code 9025310)

Nástěnný regulátor WM-AU (Obj. č. 9066632-X):

WM-AU je nástěnný ovladač určený pro ovládání fancoilů. WM-AU není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci musí být vždy připojen ke kompatibilnímu napájecímu a řídicímu modulu, který se obvykle umísťuje přímo pod opláštění ovládaného fancoilu.



Každé zařízení řady Whisper CFF musí být vždy vybaveno napájecím a řídicím modulem UP-Touch!!!



Ovladač má k dispozici následující funkce:

- Zapínání / vypínání ovládaného zařízení (fancoilu)
- Nastavení žádané teploty (SET)
- * Volba pracovního režimu (topí / chladí / větrá)
- Manuální nastavení rychlosti ventilátoru
- Automatické nastavení rychlosti ventilátoru
- Termostatické ovládání (on/off) jednoho ventilu (2-trubkové zapojení; nebo * 2 ventilů (4-trubkové zapojení))
- * Ovládání elektronického filtru (IAQ) *(příplatkové příslušenství)*
- * Ovládání elektrického topného tělesa (EH)
- Aktivace / deaktivace "Energy Saving" módu

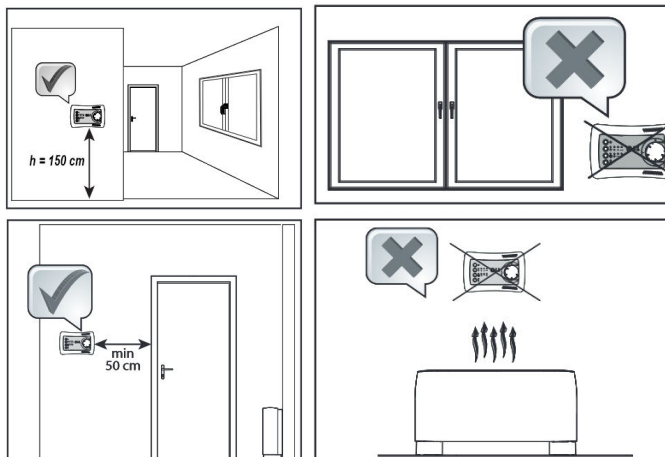
* Vždy si ověřte že Vámi požadovaná funkce je dostupná i pro vaše zařízení.

Technické parametry zařízení:

1.	Určení	:	ovládání fancoilů
2.	Rozsah nastavitelné teploty	:	15~ +30°C
3.	Pracovní teplota okolí	:	0~ +50°C
4.	Teplota skladovací	:	-10~+50°C
5.	Materiál opláštění	:	V0 ABS
6.	Krytí	:	IP20
7.	Připojení	:	Přes šroubové svorkovnice
8.	Třída izolace	:	II ☐
9.	Doporučené průřezy vodičů	:	Min. 0,5mm ² / Max: 1,5mm ²
10.	Vyrobeno v souladu se standardem	:	CEI EN 60730

Ovladač umísťujeme do přiměřené výšky (cca 150 cm) na takové místo, kde nebude ovlivňován externími zdroji energie (slunce, radiátor, světelné zdroje a pod), nebude ničím stíněn (skříň, závěsy, záclony a pod), ale kde kolem něj může volně proudit vzduch (nikoli do průvanu).

Typicky nevhodným umístěním je prostor vedle dveří a oken, nad a/nebo těsně vedle otopného tělesa, skrytý za nábytkem apod.

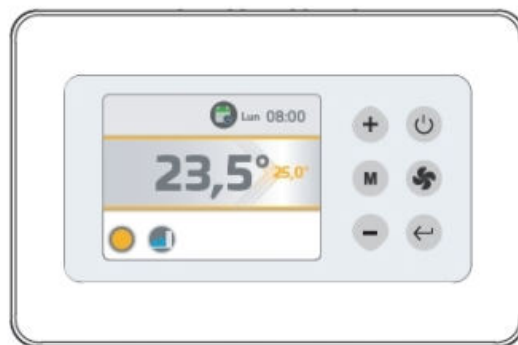


Nástěnný regulátor T-MB2 (Obj. č. 9066994E):

T-MB2 je nástěnný ovladač určený pro ovládání fancoilů. T-MB2 není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci musí být vždy připojen ke kompatibilnímu napájecímu a řídicímu modulu, který se obvykle umísťuje přímo pod opláštění ovládaného fancoilu.



Každé zařízení řady Whisper CFF musí být vždy vybaveno napájecím a řídicím modulem UP-Touch!!!



Ovladač má k dispozici následující funkce:

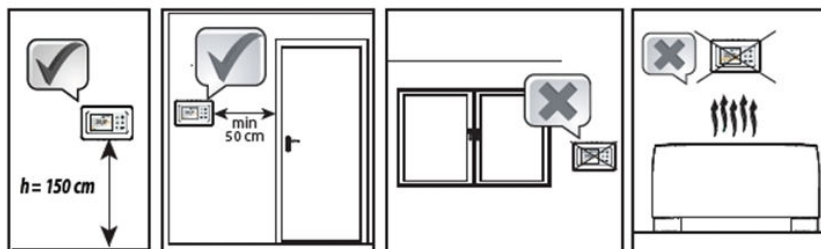
- Zapínání / vypínání ovládaného zařízení (fancoilu)
- Nastavení žádané teploty (SET)
- * Volba pracovního režimu (topí / chladí / větrá)
- Manuální nastavení rychlosti ventilátoru
- Automatické nastavení rychlosti ventilátoru
- Termostatické ovládání (on/off) jednoho ventilu (2-trubkové zapojení; nebo * 2 ventilů (4-trubkové zapojení))
- * Ovládání elektronického filtru (IAQ) (příplatkové příslušenství)
- * Ovládání elektrického topného tělesa (EH)
- * Týdenní časový program (Timer)
- Aktivace / deaktivace "Energy Saving" módu

* Vždy si ověřte že Vámi požadovaná funkce je dostupná i pro vaše zařízení.

Technické parametry zařízení:

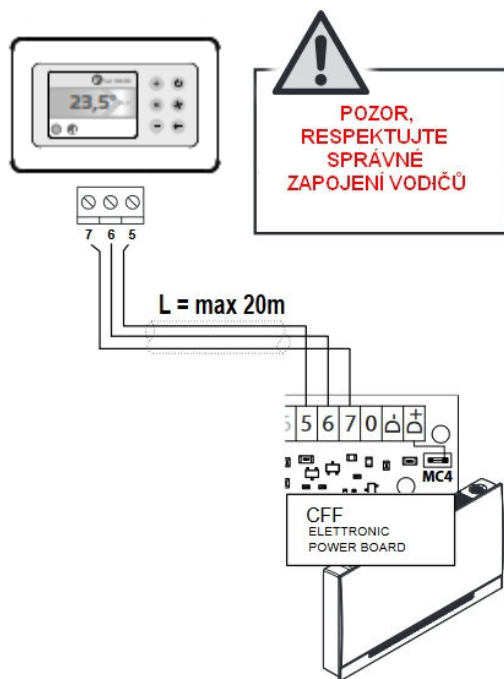
1.	Určení	:	ovládání fancoilů
2.	Rozsah nastavitelné teploty	:	+15~ +30°C
3.	Pracovní teplota okolí	:	0 ~ +40°C
4.	Teplota skladovací	:	0 ~ +45°C
5.	Materiál opláštění	:	V0 ABS
6.	Krytí	:	IP20
7.	Připojení	:	Přes šroubové svorkovnice
8.	Třída izolace	:	II ☐
9.	Doporučené průřezy vodičů	:	Min. 0,5mm ² / Max: 1,0mm ²

Ovladač umísťujeme do přiměřené výšky (cca 150 cm) na takové místo, kde nebude ovlivňován externími zdroji energie (slunce, radiátor, světelné zdroje a pod), nebude ničím stíněn (skříň, závěsy, záclony a pod), ale kde kolem něj může volně proudit vzduch (nikoli do průvanu).



Typicky nevhodným umístěním je prostor vedle dveří a oken, nad a/nebo těsně vedle topného tělesa, skrytě za nábytkem apod.

Elektrické zapojení regulátoru:



Nástěnný regulátor T-MB2 se připojuje se připojuje na napájecí a řídicí modul (v tomto případě UP-Touch) umístěný v zařízení (fancoilu) do k tomu určené svorkovnice podle schématu (viz obrázek).

Pro připojení použijte 3 vodiče s minimálním průřezem $0,5\text{mm}^2$

Pozn.:

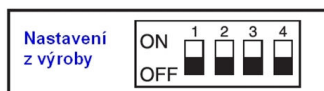
Délka propojovacího kabelu mezi regulátorem T-MB2 a napájecím a řídicím modulem (UP-Touch) nesmí být delší než 20m.



**VŽDY RESPEKTUJTE
SPRÁVNÉ ZAPOJENÍ
VODIČŮ!!!**



Nastavení přepínače DIP v regulátoru T-MB2:



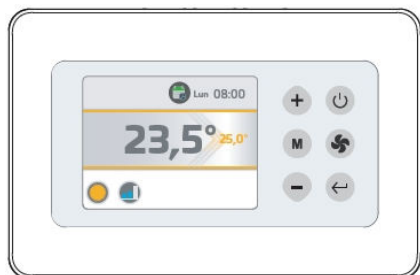
Nastavení přepínače DIP v regulátoru T-MB2 určuje fungování zařízení.

V případě, že je T-MB2 připojeno k UP-Touch, MUSÍ být nastavení přepínačů DIP v regulátoru T-MB2 následující:



DIP1 = OFF
DIP2 = OFF
DIP3 = ON
DIP4 = OFF

Popis ovládacích prvků T-MB2:



Vypínač zařízení (ON / OFF=Stand-by)
Pracovní režim (Mode)
Potvrzení / Návrat (Enter / Return)
Rychlost ventilátoru (Ventilation)
Přidání / Ubrání (Increase / Decrease)

Tabulka parametrů T-MB2 s jejich limity je uvedena níže.

Nastavení čidla T2 – (CHANGE-OVER)			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
T2-1	Přepnutí z režimu ventilace do režimu chlazení	15~25°C	<15°C
T2-2	Přepnutí z režimu ventilace do režimu topení	25~35°C	>30°C
I-T2	Hystereze čidla T2	2~5°C	4°C

Nastavení čidla T3 – (TME minimální teplota)			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
T3-1	Zapnutí ventilátoru v režimu topení (dle čidla T3)	30~40°C	>28°C
T3-2	Zapnutí ventilátoru v režimu chlazení (dle čidla T3)	10~25°C	<18°C
I-T3	Hystereze čidla T3	2~6°C	3°C

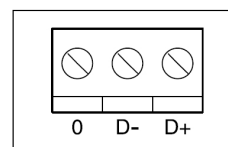
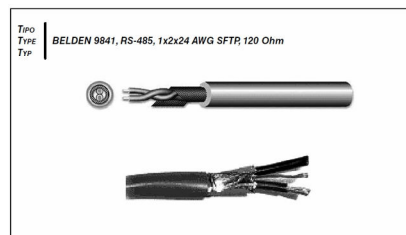
Nastavení termostatu - pro verze T-MB2			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
dS	Nastavení rozsah nastavení v režimu +/-3	+/- 9°C	+/- 3°C
I-rL	Hystereze spínání relé T1-Tset	0,5~2,0°C	0,8°C

Nastavení termostatu - pouze pro verzi T-MB-ECM			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
Slu1	Napětí pro minimální otáčky	1~6 V	1 V
SCu2	Napětí pro střední otáčky	3~8 V	5 V
SHu3	Napětí pro maximální otáčky	6~10 V	10 V
LLSI	Minimální rychlost při automatickém řízení v režimu topení	1~6 V	1 V
HLSI	Maximální rychlost při automatickém řízení v režimu topení	5~10 V	7 V
LLSE	Minimální rychlost při automatickém řízení v režimu chlazení	1~6 V	1 V
HLSE	Maximální rychlost při automatickém řízení v režimu chlazení	5~10 V	7 V
PFC	Pásmo proporcionality v režimu chlazení	2,0~6,0°C	3,5°C
PFH	Pásmo proporcionality v režimu topení	2,0~6,0°C	3,5°C

Ostatní funkce			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
	Funkce protimrazové ochrany povolena	/	5°C

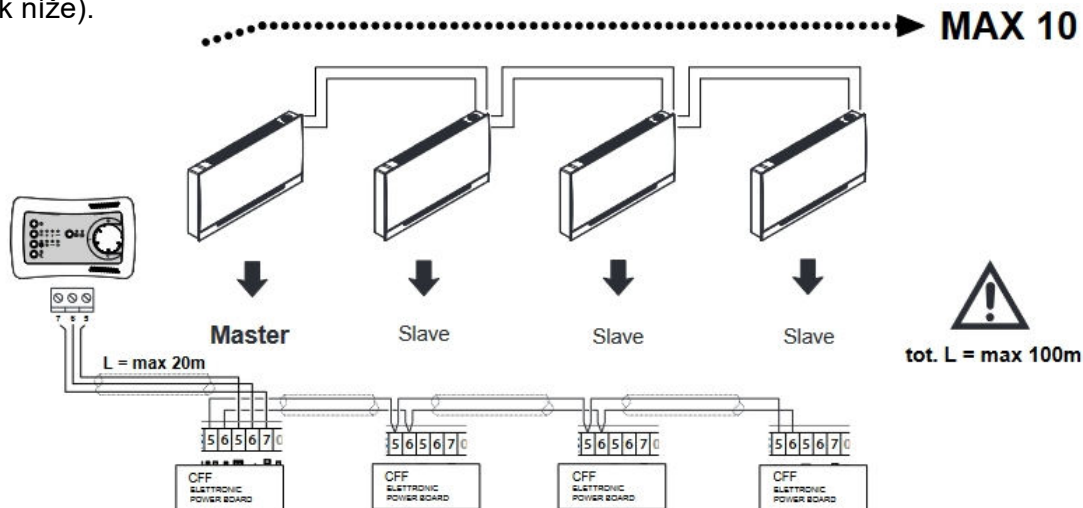
Zásady pro instalaci komunikace mezi zařízeními v režimu Master-Slave.

- S kabely musí být zacházeno s citem a nesmí být na ně působeno větší silou než 12kg. Působení vyšší síly může mít za následek poškození kabelu a / nebo změnu vlastností kabelu.
- Neprovádějte kroucení nebo uzlování kabelu. Zkroucení kabelu může mít za následek poškození vodičů v kabelu
- Neumísťujte sdělovací kabely (slaboproudé) a silnoproudé kabely (např. napájecí) v souběhu.
- Pokud musíte provést křížení slaboproudých a silnoproudých kabelů, vždy je provádějte v pravém úhlu (90°)
- Neprovádějte zapojení jednotlivými vodiči. Použijte vždy kabel s potřebným počtem vodičů a odpovídajícího standardu, tedy kroucené páry se stíněním ohebné (např. Belden 9841, RS485, 1x2x24 AWG SFTP, 120Ohm)
- Max. délka propojovacího kabelu k regulátoru je **20 m**
- Maximální celková délka sítě je **100 m**.
- Maximální celkový počet připojených zařízení v režimu Master-Slave je **10**.
- Vodiče dotahujte ve svorkovnicích s citem ale dostatečně tak, aby bylo zajištěno bezpečné spojení. Komunikace s regulátorem T-MB2 je zapojena dvěma vodiči (D+ a D-) a stíněním (0). Komunikace s regulátorem WM-AU je dvouvodičová přes svorky 5 a 6.
- Respektujte barevné značení vodičů tak, aby byla síť zapojena korektně
- Po skončení montáže sítě ještě před jejím uvedením do provozu zkontrolujte, zdali jsou všechny kabely zapojeny korektně ve správných svorkovnicích.
- Při pokládání kabelů mějte na paměti, že vedení sdělovacích kabelů v souběhu s napájecími kabely může mít za následek nežádoucí indukce s možným dopadem na stabilitu spojení a možné poškození zařízení.
- Neumísťujte slaboproudé kabely (s napětím 12 V) v blízkosti silnoproudých napájecích kabelů (světla, napájení zařízení anténní rozvody, transformátory a / pod.) ani v blízkosti rozvodů horké vody nebo páry stejně tak, jako v blízkosti rozvodů s chladnými médii.
- Nikdy neumísťujte svorkovnice, krabice ani žádné spojení pro komunikační kabely do stejných svorkovnic se silnoproudými zařízeními
- Vždy se ujistěte, že komunikační kabely jsou vedeny odděleně od silnoproudých kabelů
- Komunikační kabely umísťujte ve vzdálenosti minimálně 2 metry od zdrojů indukce (*rozvaděče, transformátory, cívky, tlumivky, motory a / pod.*)
- V síti může vždy fungovat pouze jedno zařízení jako "Master" a to obvykle jako první zařízení v síti. Všechna ostatní zařízení fungují vždy jako "Slave"
- Nástěnný termostát se vždy připojuje k řídicímu zařízení (tedy k zařízení "Master")
- Síť s regulátorem T-MB2 musí být vždy ukončena na posledním zařízení přepnutím jumperu MC4.



Zapojení ve funkci Master - Slave s regulátorem WM-AU:

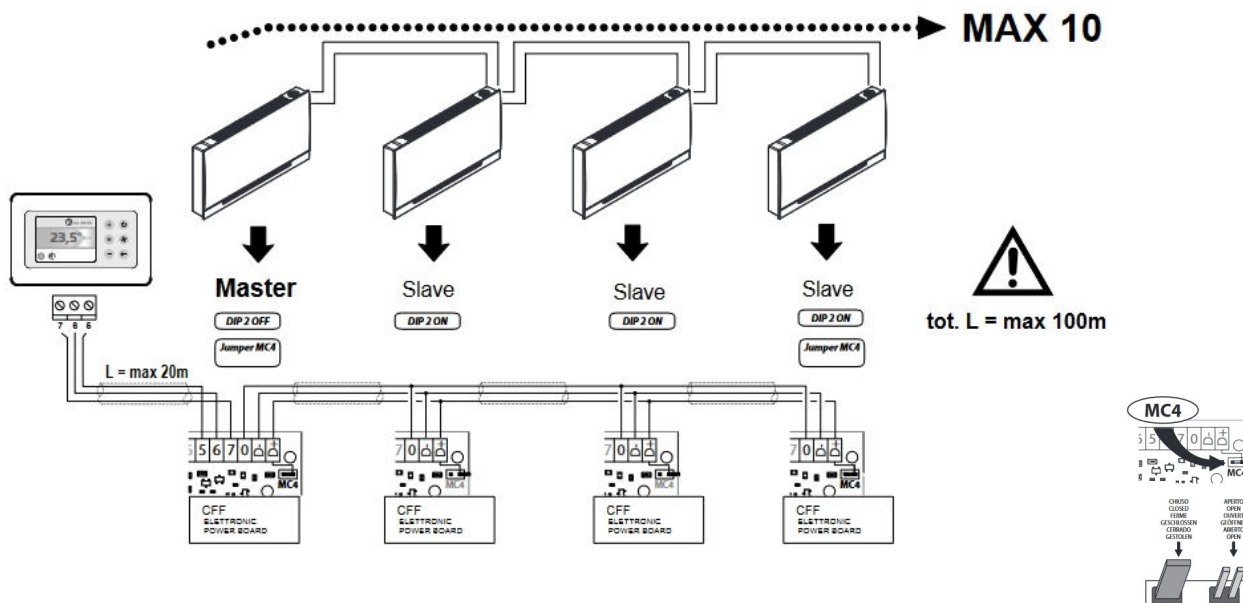
Při použití s napájecím a řídicím modulem UP-Touch je možno společně ovládat více zařízení z jednoho regulátoru a to v režimu Master-Slave s tím, že v každém připojeném zařízení je instalován napájecí a řídicí modul UP-Touch. Do prvního zařízení v síti zapojeného jako Master, je pak připojen regulátor WM-AU. Ostatní zařízení regulovaná ze zařízení Master jsou zapojena jako Slave (viz obrázek níže).



Zapojení ve funkci Master - Slave s regulátorem T-MB2:

Při použití s napájecím a řídicím modulem UP-Touch je možno společně ovládat více zařízení z jednoho regulátoru a to v režimu Master-Slave s tím, že v každém připojeném zařízení je instalován napájecí a řídicí modul UP-Touch. Do prvního zařízení v síti nastaveného jako Master (DIP2=OFF) je pak připojen regulátor T-MB2.

Ostatní zařízení regulovaná ze zařízení Master jsou nastavena jako Slave (DIP2=ON). Na posledních zařízeních v síti (tedy na začátku i na konci) MUSÍ být síť ukončena na přepínači MC4. (viz obrázek níže)



OMEZENÁ ZÁRUKA:

Nerespektování doporučení uvedených v tomto manuálu (návodu na instalaci a použití UP-Touch) bude mít za následek při případném poškození UP-Touch a / nebo jeho příslušenství a / nebo poškození zařízení a / nebo jeho příslušenství ztrátu záruky. Výrobce ani dodavatel neručí za žádné škody na zdraví či majetku třetích osob.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení zařízení nevhodnou montáží (zejména montáž zařízení v exteriéru, vlhku, prašném prostředí a mrazu), zatečení kapaliny do zařízení, mechanické poškození působením vnější síly nebo poškození či zničení zařízení nebo škody na zdraví či majetku třetích osob způsobené byť jen částečně nerespektováním montážního postupu platného pro použitý typ zařízení.