

Vnitřek ovládací jednotky.

Kapsa pro napojení kabelů
(bez krytky)

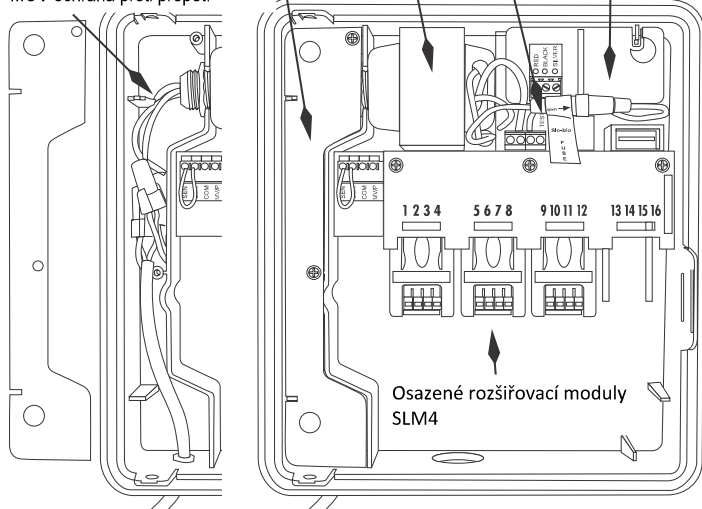
(s krytkou)

Testovací výstup

Transformátor

Doplňkový komunikační
modul SLHUB

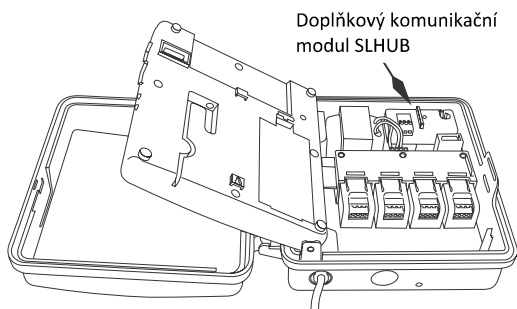
MOV ochrana proti přepětí

**1. Instalace ovládací jednotky**

Ovládací jednotka SL1600 je určena pro vnitřní, nebo venkovní instalaci. Jednotka může být umístěna na vhodném místě jako například v garáži, nebo venku na zdi (NE v podzemní šachtě!). Při venkovním umístění musí být jednotka osazena na místě, kde nebude docházet k postřikování vodou z postřikovačů, deštěm, nebo k zatékání vody (umístít v nice, pod stříškou apod.).

- Otevřete u jednotky SL1600 přední dvířka a přední panel.

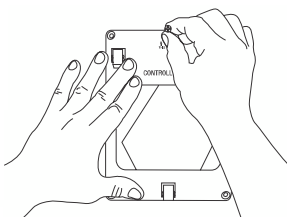
- Vyjměte přední panel z jednotky tak, že ho zatlačíte nahoru a vyháknete z úchytů na těle jednotky. Dejte si ho stranou na bezpečné místo.



- Namontujte ovládací jednotku s využitím, nebo bez využití montážní podložky Quick Mount bracket.

2A. Instalace ovládací jednotky s využitím montážní podložky Quick Mount bracket ... doporučeno

- Určete si výšku umístění jednotky tak, aby byl displej dobře čitelný a ujistěte se, že kabely od elmag. ventilů, případně od relé čerpadla, dosáhnou na výstupy na svorkovnici a na testovací výstup stálých 24V ve vrchní části těla jednotky.
- Přitiskněte podložku na stěnu tak, aby nápis CONTROLLER SIDE byl viditelný a úchyty pro tělo jednotky směřovaly otevřeným koncem nahoru.
- Pomocí tužky, nebo šroubu si na stěně ksrz horní střední otvor podložky udělejte značku pro šroub (viz obrázek).

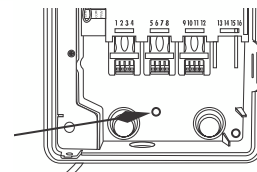


- Navrtejte do zdi hmoždinku do naznačeného místa, osadte šroub a zavěste na něj podložku (ještě zcela nedotahujte). Podložku na zdi srovnejte a naznačte si pozici zbývajících hmoždinek. Nainstalujte je.

- Osadte podložku, našroubujte všechny šrouby do hmoždinek a utáhněte je. Vyjměte spodního středového šroubu.

- Nasuňte ovládací jednotku na úchyty na montážní podložce a zasuňte ji dolů na doraz.

Pro jistotu ještě prošroubujte skrz zadní stěnu ovládací jednotky šroub do zbývajících hmoždinky, která je dole uprostřed pod sekcími moduly.

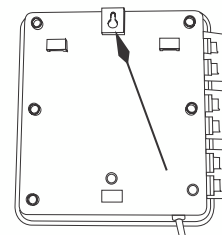
**2A. Instalace ovládací jednotky bez využití montážní podložky Quick Mount bracket**

- Určete si výšku umístění jednotky tak, aby byl displej dobře čitelný a ujistěte se, že kabely od elmag. ventilů, případně od relé čerpadla, dosáhnou na výstupy na svorkovnici a na testovací výstup stálých 24V ve vrchní části těla jednotky.

- Osadte do požadovaného místa pro horní středový šroub hmoždinku.

- Zašroubujte horní středový šroub do hmoždinky (šrouby jsou součástí dodávky jednotky)

Zavěste na šroub jednotku. Jednotku na zdi vypořejte a vyznačte si pozici pro hmoždinku pro další šroub - spodní středový výlisek v zadní stěně jednotky. Sejměte jednotku a namontujte naznačenou hmoždinku. Osadte jednotku zpět a zajistěte ji skrz otvor v zadní stěně do připravené hmoždinky. Řádně šroub utáhněte.

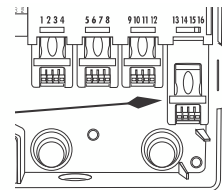
**3. Instalace rozšiřovacích sekcí modulů SLM4**

- Ovládací jednotka SL1600 je vybavena 4-sekcí modulem SLM4. Pomocí dalších rozšiřovacích modulů SLM4 je možno zvýšit kapacitu jednotky až na 16 sekcí. Jednotka SL1620 má pevných 20 sekcí, jednotka SL1624 má pevných 24 sekcí. Rozšiřovací modul SLM4 lze použít pouze s jednotkou SL1600.

- Jednotka SL1600 automaticky rozezná po osazení modulu přidané sekce, není potřeba žádné zvláštní přeprogramování, nebo reset jednotky.

- Moduly můžete přidávat i odebrat pod proudem, není potřeba jednotku odpojovat od zdroje el. energie.

- Moduly osadíte tak, že je nasunete na pozici jednotlivých sekcí a zatlačíte tak, až pocítíte, že jsou zajištěny ve správné poloze. Pro vyjmutí stlačte dozadu střední část modulu, až se uvolní západka a modul vytáhněte.



POZNÁMKA: moduly musí být osazeny ve správném pořadí číslování. Nevynechávejte pozice, ať nevznikne v číslování mezera.

4. Připojení na zdroj 230V

- Napojte kabel z jednotky na zdroj 230V AC - do vhodné zásuvky.
- Nenapojte ovládací jednotku přes zásuvku se samostatným vypínačem.

ITTEC, s.r.o.

AOS Modletice 106, 251 01 Říčany

Tel., fax. +420 323 616 222, info@ittec.cz, www.ittec.cz



Napojení na 230V AC pokračování

Jestliže instalujete Vaši ovládací jednotku venku, nebo napojujete jednotku přímo do sítě, postupujte následovně:

Varování: připojení na zdroj 230V AC musí být prováděno oprávněnou osobou a instalace musí být v souladu se všemi předpisy a nařízeními. Předtím, než začnete připojovat kabely, ujistěte se, že zdroj el. energie je vypnutý na příslušném jističi. Zásah elektrickým proudem může způsobit těžkou újmu, případně smrt. Tato jednotka není určena pro obsluhu dětmi, nenechte děti s ní hrát.

- Odšroubujte krytku kapsy pro napojení kabelů. Tím si zpřístupníte kabely od transformátoru.
- Rozpojte připojovací šňůru z jednotky od kabelů od transformátoru.
- Pro zavedení vodiče od zdroje el. energie do jednotky prorážte v případě potřeby výlisek pro kabel v zadní stěně jednotky. Na vyražení použijte šroubovák a kladivo. Napojte přívodní vodiče na vodiče od transformátoru. Původní šňůru dodávanou s jednotkou odstraňte.
- Vodiče od zdroje 120V AC spojte pomocí konektorů s vodiči od transformátoru dle tabulky viz níže.
- Vodiče od zdroje 230V AC spojte pomocí konektorů s vodiči od transformátoru dle tabulky viz níže.
- Vraťte zpět krytku kapsy pro vodiče 230V a zajistěte ji řádně šrouby.
- Vraťte se k rozvaděči a dejte jistič do pozice zapnuto. Ověřte si, že na displeji jednotky zmizela hláška "no AC", což znamená, že dochází k napájení jednotky el. energií 230V.

Kabelové propojení 120VAC	Barva vodiče od transformátoru	Odpovídající vodiče AC zdroje el. energie	POZNÁMKA
	černý	Pracovní nulový vodič - modrý	
	bílý	Fáze - hnědý nebo černý vodič	
	červený	NEVYUŽIJTE - příprava pro 230V ... zaizolujte	
	zelenožlutý	Ochranný nulový vodič - žlutozelený	

Kabelové propojení 230VAC	Barva vodiče od transformátoru	Odpovídající vodiče AC zdroje el. energie	POZNÁMKA
	černý	Pracovní nulový vodič (modrý vodič)	
	bílý	NEVYUŽIJTE - příprava pro 120V ... zaizolujte	
	červený	Fáze (hnědý nebo černý vodič)	
	zelenožlutý	Ochranný nulový vodič (žlutozelený vodič)	

5. Připojení kabelů 24V

VAROVÁNÍ: nikdy nevedte v souběhu kabely 24V a 230V, nespojujte jejich vedení do jednoho průchodu/ chráničky.

- **Pevné vodiče** můžete jednoduše na konci odizolovat a zastrčit do modulu pod požadované číslo sekce.
- Při **lankových vodičích** použijte malý plochý šroubovák - zatlačte jím na oranžovou pojistku na pozici sekce na modulu, držte v otevřené pozici a nasuňte vodič do modulu. Pak uvolněte pojistku a vodič bude uchycen v pozici.
- **Vylamovací průchody:** v jednotce SL1600 je k dispozici řada předdisovaných průchodů pro kabely. Průchody v těle jednotky prolomíte pomocí šroubováku a kladiva tak, že potukáte přes šroubovák obvod průchodu zevnitř jednotky.



Poznámka: jednotka SL1600 je pro rychlejší instalaci vybavena nástrčnou svorkovnicí, bez nutnosti uvolňování šroubů.



Poznámka: pro vyjmutí vodiče ze svorkovnice stlačte pomocí malého plochého šroubováku oranžovou pojistku na vstupu u požadované sekce a vodič vytáhněte.

- **COM (společný vodič):** připojte společný vodič od elmag. ventilů na výstup COM.

• Výstup MV/P (hlavní ventil/čerpadlo)

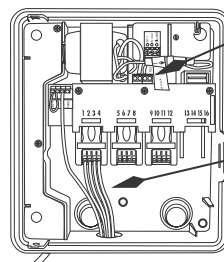
Připojte jeden vodič na výstup COM a druhý na výstup MV/P. Na polaritě nezáleží. Dbejte prosím, aby celkový proud aktivovaného relé čerpadla nebo hlavního ventilu a současně spuštěného sekčního ventilu nepřesáhl maximální možnou hodnotu (1,0A).

- **Výstupy SENS (čidlo mrazu/ srážek):** využíváte-li v systému doplňkové čidlo srážek, mrazu, nebo větru, připojte toto zařízení na výstupy SEN. Polarita není důležitá. Před připojením odstraňte klemu osazenou na výstupech z výroby.

- **Výstupy pro jednotlivé sekce:** připojte vždy jeden vodič od elmag. ventilů na očíslované výstupy na modulu SLM4. Druhý vodič od ventilů spojte a napojte na výstup COM. Jednotka SL1600 může ovládat až 3 ventily současně, případně dva ventily a hlavní ventil/ relé čerpadla. Dbejte, aby při spínání relé čerpadla a ventilů nepřesáhl maximální proud 1.0A. Pro lokalizaci ventilu použijte výstupy TEST POST. Všimněte si, že tento výstup je pod proudem i v případě, že je vyjmutý ovládací panel z jednotky.



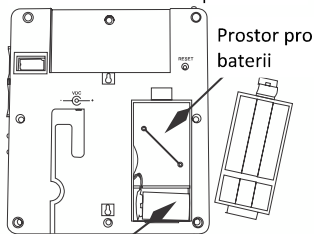
Poznámka: pokud nemáte v systému zařazeno doplňkové čidlo srážek nebo mrazu, nechte výstupy pro čidlo proklemované, jinak nebudou sekční ventily spuštěny. To platí i v případě, že používáte v systému meteostanici SLW. **NEPŘIPOJUJTE meteostanici SLW na tyto výstupy pro čidlo!**



Testovací výstup

Typické zapojení ventilů

Zadní stěna ovládacího panelu

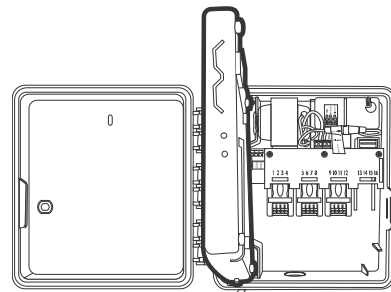


Prostor pro baterii

9V baterie

9V baterie

Ovládací jednotka SL1600 s verzí firmware vyšší než 1.10 nepotřebuje pro udržování aktuálního času baterii. Přídavná 9V baterie slouží k ovládní s otevřeným panelem, případně k programování s panelem vyjmutým z jednotky.



5. Osazení ovládacího panelu

- Jakmile máte jednotku a meteostanici osazenou, nasadte zpět ovládací panel. Dejte panel do pozice 90° vůči jednotce - viz obrázek vpravo. Nejprve nasuňte do úchyty horní roh panelu, pak zatlačte a vsuňte do úchyty i spodní roh. Při správném osazení by se jednotka měla volně v úchytech otáčet.

Jednotka SL1600 automaticky obnoví dodávku napájení a komunikaci s panelem ve chvíli, kdy je panel pevně dovřen. Není potřeba žádné kabelové propojení mezi panelem a jednotkou.

- Instalace je dokončena! Pro naprogramování postupujte dle návodu k obsluze ovládacích jednotek Smart Link.

ITTEC, s.r.o.
AOS Modletice 106, 251 01 Říčany
Tel., fax, +420 323 616 222, info@ittec.cz, www.ittec.cz



www.SMARTLINE.com