

Stručný návod



Dávkování solných roztoků Typ Soldos V3

Obsah

1	Montáž	2
1.1	Volba provozního umístění zařízení	2
1.2	Pokyny k montáži (Návod k integrační montáži)	2
1.3	Montáž mechanických komponent	2
1.4	Montáž hydraulických komponent	3
1.5	Montáž elektrických komponent	4
2	Uvedení do provozu	4
2.1	Uvedení do provozu - Úvodní pokyny	4
2.2	Uvedení do provozu - Postup	4
2.2.1	Hlavní nabídka Přihlášení	4
2.2.2	Dezinfekce a proplachování zařízení Soldos V3	5
2.2.3	Aktivace proplachování	9
3	Provoz / obsluha	10
3.1	Všeobecné informace	10
3.2	Hlavní nabídka	10
3.3	Nabídka Provozní režimy	11
3.3.1	Provozní režim Nepřetržitě dávkování	11
3.3.2	Provozní režim Dávkování na vyžádání	12
3.3.3	Provozní režim Externí ovládání	13
3.4	Nabídka Nastavení	13
3.4.1	Nabídka Nastavení systému	14
3.4.2	Nabídka Dávkování	16
3.4.3	Nabídka Nastavení světelných a zvukových efektů	17
3.5	Nabídka Servis	17
3.5.1	Testy vstupů	17
3.5.2	Testy výstupů	18
3.5.3	Testy senzorů tlaku	18
3.5.4	Spuštění dezinfekce	18
3.5.5	Odvzdušnění čerpadla	18
3.5.6	Nabídka Informace	19
3.6	Přihlášení do systému	19
3.7	Odhlášení ze systému	19

Upozornění:

Stručný návod k provozu je určen pro personál s příslušnou odborností, vykazující odpovídající zkušenosti po úspěšné účasti na školení ohledně provozu a obsluhy tohoto zařízení. Věnujte svoji pozornost jednotlivým podrobnostem a úplnému obsahu tohoto návodu k provozu tohoto zařízení.

1 Montáž

1.1 Volba provozního umístění zařízení

Provozní umístění zařízení musí splňovat následující parametry:

1. Zařízení musí být chráněno před přímým slunečním zářením.
2. K dispozici musí být přípojka na zdroj elektrického napájení s příslušným jističem.
3. Doporučujeme dostatečnou jak přívodní, tak i odsávací ventilaci provozního umístění zařízení.

1.2 Pokyny k montáži (Návod k integrační montáži)

Montáž zařízení Soldos V3 probíhá na stěnu v technické místnosti. Při plánování montáže zařízení dbejte na dostatečný prostor pro pracovníky obsluhy a pracovníky, vykonávající údržbové práce na zařízení.



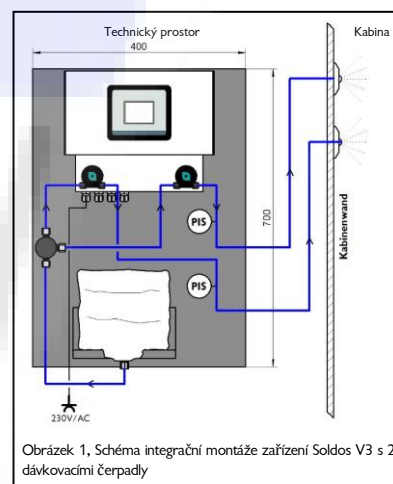
POZOR:

Zařízení Soldos V3 není určeno k montáži ve venkovních prostorách!

Schéma montáže

Před zahájením montáže je nejprve nutné provést následující práce:

- Umístěte výstražné a varovné štítky v souladu s platnými aktuálními národními předpisy k bezpečnosti práce a zdraví na pracovišti (v Německu: GUV-V D05) na stanovené pozice.
- Před provedením instalace zařízení SOLDOS je nejprve nutné provést v parní lázni kontrolu všech aplikovaných materiálů a vzduchových vedení ohledně jejich odolnosti proti korozi při působení 5% solného roztoku!
- Používejte pouze dezinfikovaný WDT solný roztok s max. podílem soli o 5%!



Obrázek 1, Schéma integrační montáže zařízení Soldos V3 s 2 dávkovacími čerpadly

1.3 Montáž mechanických komponent

Montáž rozprašovací trysky

Montáž rozprašovací trysky musí proběhnout ve vyšší úrovni než dávkovací stanice s nádrží na solný roztok za účelem prevence před kompletním vyprázdněním nádrže!

Pokud montáž nelze provést v této pozici, je nutné do dávkovacího potrubí integrovat zpětný ventil.

Stěnu kabiny je nutné provrtat a tak vytvořit cca. 40mm dlouhý průchozí otvor, který je nezbytně nutný k provedení montáže rozprašovací trysky (viz obrázek na další straně). Průchozí otvor je nutné vyvrtat v odstupu 20 až 30 cm od stropu kabiny. Průchozí otvor je nutné vyvrtat v největší možné vzdálenosti od ventilačního otvoru. Průchozí otvor se ideálně nachází přímo nad přívodem páry. Trubice na průchozí otvor, která je součástí dodávky zařízení, se do průchozího otvoru vlepí a během vlepování je nutné dbát na dodržení difúzní těsnosti.

Tryska, kterou tvoří **regulační otvor toku včetně rozprašovací trysky s připojením na hadici** se dodává jako celek v podobě jedné jednotky.

Dávkovací potrubí z materiálu PTFE o rozměrech 4x1mm protáhněte z vnější strany kabiny skrz trubici v průchozím otvoru a připojte je na hadicovou přípojku trysky. Těsnící O-kroužky na trysce promažte mírně mazacím tukem, který je součástí dodávky, trysku zasuňte do trubice průchozího otvoru a na stěně upevněte 2 šrouby, které jsou součástí dodávky.



Tryska



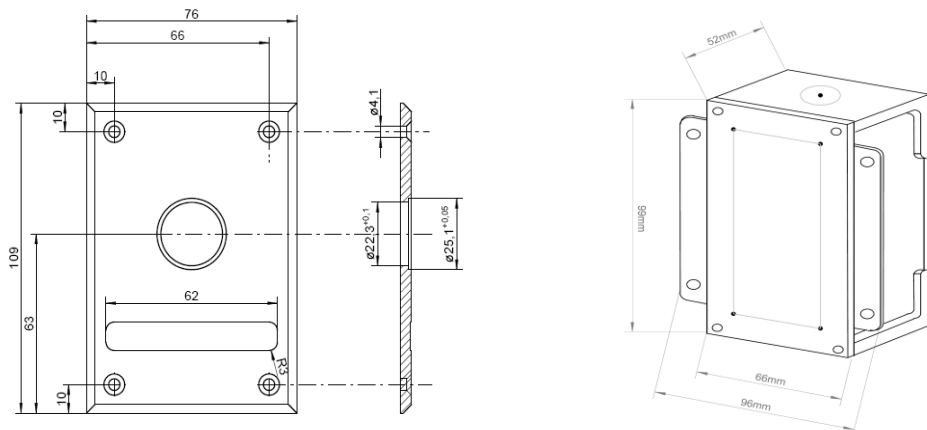
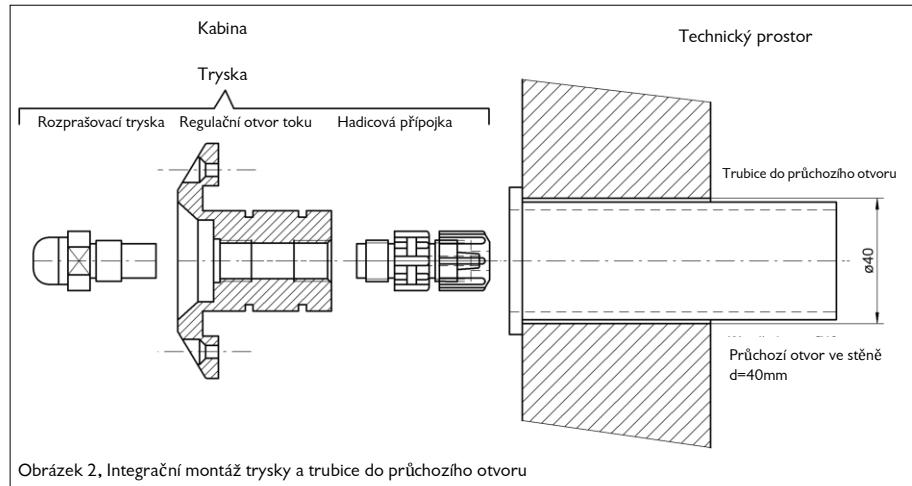
Trubice do průchozího otvoru

Doporučujeme provést **instalaci dávkovacího potrubí uvnitř ochranného obalu (izolace)**. (Tlakové dorazy membránového čerpadla) Dbejte na zachování dostatečné pohyblivosti dávkovacího potrubí pro případnou nutnost provedení demontáže (alespoň 10cm).

Montáž tlačítka (alternativní příslušenství)

K provedení montáže tlačítka doporučujeme aplikaci krabice pod omítku. Tlačítko a montážní krabice pod omítku lze objednat u dodavatele jako alternativní příslušenství. Během montáže zafixujte kryt na stěnu a proveďte jeho utěsnění v obložení kabiny. Pokud si montáž vyžaduje integraci trubice k protažení přívodního kabelu tlačítka, je nutné zvolit trubici s vnitřním průměrem 25 mm. Během montáže kabelu dbejte na dodržení minimálního povoleného poloměru ohybu o 30cm, který se nesmí zmenšit. Nakonec vytáhněte připojovací kabel s konektorem a připojte jej do příslušné zdířky. Dále jsou uvedené rozměry pro tlačítko a UP krabice:

Desku tlačítka upevněte do krabice pod omítku / na stěnu pomocí 4 šroubů. Viz obrázek



POZOR !

Pro utěsnění desky tlačítka ve stěně kabiny aplikujte vhodný těsnicí materiál, aby za desku tlačítka nemohla proniknout žádná vlhkost!

1.4 Montáž hydraulických komponent

Provedte montáž dávkovacího potrubí směrem od trysky dávkovací stanice solného roztoku a dávkovací potrubí poté připojte na hadicovou přípojku (12).



POZOR !

Během montáže dávkovacího potrubí směrem ke kabině nesmí dojít k jeho přehnutí či přiskřípnutí! Pokud během montáže dávkovací potrubí takovým způsobem poškodíte, je nezbytně nutné je vyměnit za nové.

Délka dávkovacího potrubí má vliv na dobu chodu čerpadla během spuštěného dezinfekčního programu. Z tohoto důvodu zaznamenejte délku nainstalovaného

dávkovacího potrubí do Dezinfekčního protokolu v **Návodu k provozu zařízení v Části 9.5.1.**

1.5 Montáž elektrických komponent



HROZÍ NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM !

Provedení všech prací na elektrických komponentách si během přípravy nezbytně vyžaduje odpojení od napájecího zdroje elektrického napětí!

POZOR !

Elektronické součásti, integrované do řídicí jednotky zařízení Soldos V3, jsou náchylné na poškození v důsledku elektrostatických výbojů. Během manipulace s elektronickými komponentami je nutné dodržovat všeobecně známá ochranná opatření pro manipulaci se zařízeními s citlivostí na poškození elektrostatickým výbojem.

V tomto ohledu platí především:

- Zapojení nebo vypojení konektorů se nesmí provést pod napětím.
- Před přímým dotykem elektronických komponent se musíte vy, jako manipulující osoba, elektrostaticky vybit alespoň po dobu 5 sekund, např. dotykem na součást zařízení s uzemněním nebo používáním ESD pásu s přípojkou na zemní vedení.

Montáž:

- Zařízení Soldos V3 připojte přes zásuvku s ochrannými kontakty (230V, 50Hz) do napájecí sítě elektrického proudu.
- Elektrické rozvody: Schéma elektrických rozvodů a svorkovnicových přípojek je uveden v **Návodu k provozu zařízení, v části 9.2.**

Připojení externího regulačního signálu „Efekty pro osvětlení a zvuky“ proveďte dle schématu el. obvodů, které je součástí dodávky.

Další práce týkající se přípojky na externí regulační centrálu (TZB)

Připojení sběrného hlášení poruch na TZB (technické zařízení budovy) proveďte dle schématu el. obvodů, které je součástí dodávky.

2 **Uvedení do provozu**

2.1 Uvedení do provozu - Úvodní pokyny

Uvedené práce smí vykonávat pouze odpovídajícím způsobem vyškolený personál s příslušnou kvalifikací. Kromě toho smí uvedené práce vykonávat také personál po přečtení návodu k provozu v úplném rozsahu a porozumění jeho obsahu. Před prvním uvedením zařízení do provozu je nutné provést kontrolu odborného provedení instalace a těsnosti. Během prvního uvedení zařízení do provozu používejte k pořizování jednotlivých záznamů příslušný protokol, který je součástí **Návodu k provozu, v části 9.3**

Zařízení dodáváme z výroby ve výrobním nastavení. Regulační parametry lze upravit dle individuálních provozních požadavků po instalaci v místě nasazení. Upravené parametry zaznamenejte do Provozní specifikace, která je součástí **Návodu k provozu, v části 9.4.**


2.2 Uvedení do provozu - Postup

Zástrčku s ochranným kontaktem zasuňte do odpovídající zásuvky se zdrojem elektrického proudu a zařízení zapněte pomocí hlavního spínače.

2.2.1 Hlavní nabídka Přihlášení



Úprava parametrů a nastavení si vyžaduje nejprve přihlášení se do systému zařízení.

Dotkněte se tlačítka Přihlášení  v Hlavní nabídce a zadejte přístupové heslo pro požadovanou uživatelskou úroveň.

Nastavení v řídicí jednotce zařízení lze upravovat v různých uživatelských úrovních, od 0 do 7.

Pro první uvedení zařízení do provozu zadejte ve výrobě přednastavené přístupové heslo 012345, spustí se uživatelská úroveň 3.



TIP!

Ve výrobě přednastavená přístupová hesla jsou uvedena v Provozní specifikaci, která je součástí Návodu k provozu, v části 9.4.

Úspěšné přihlášení systém signalizuje zvýrazněním příslušné uživatelské úrovně zelenou barvou na informační liště. Nyní lze provést úpravu požadovaných nastavení řídicí jednotky. Po dokončení úprav se odhlaste ze systému stisknutím tlačítka



Odhlásit se . Viz část 3.7.

Automatické odhlášení:

Po uplynutí nastavitelné doby se spustí energetický spořič displeje. Po uplynutí další minuty se energetický spořič displeje postupně přepne do úplného útlumu a následuje automatické odhlášení ze systému na uživatelskou úroveň 0. Pokud si přejete provést další úpravy nastavení, musíte se do systému opět přihlásit.

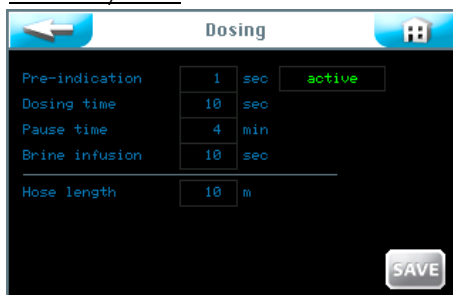


POZOR!

Během prvního uvedení zařízení do provozu musíte zadat délku dávkovacího hadicového vedení na dotykovém displeji, provést odvzdušnění čerpadla a spustit dezinfekci.

Za tímto účelem se přihlaste do systému pomocí přístupového hesla na uživatelskou úroveň 3.

Zadání délky hadice:



Spust' te nabídku **Nastavení** → **Dávkování** a na displeji zadejte skutečnou délku integrovaného hadicového vedení. Maximální přípustná délka hadicového vedení obnáší 30m!

Zadání uložte do systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.

Odvzdušnění čerpadla:

Každé membránové čerpadlo se musí odvzdušnit, aby se hadicové vedení naplnilo kapalinou. Pokud není hadicové vedení naplněno, přepne se zařízení během probíhající dezinfekce, popř. během provozu, do poruchového stavu a zařízení následně signalizuje hlášení „Solný roztok vyčerpán“.

Během odvzdušnění čerpadla postupujte následujícím způsobem:



- Na příslušné membránové čerpadlo připojte nádobu naplněnou cca. 200ml vody.
- Spust' te nabídku **Servis** → **Odvzdušnění**.

Dotkněte se příslušného tlačítka **Start** a přidrže je stisknuté po dobu 5 sekund! Příslušné membránové čerpadlo se spustí a hadicové vedení se naplní kapalinou z nádrže. Postup opakujte po dobu, než dojde k naplnění hadicových vedení.

2.2.2 Dezinfekce a proplachování zařízení Soldos V3

Zařízení je nutné dezinfikovat během **prvního uvedení do provozu a pravidelně každých 28 dní**. V každém novém balení s nádrží se solným roztokem se nachází jedna dezinfekční tableta.

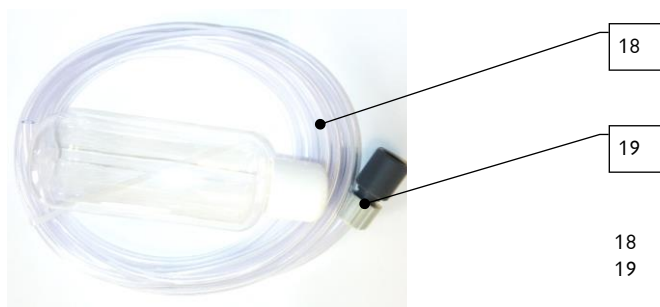
Na displeji zkontroluje **nastavené datum** a popřípadě jej opravte. Viz část 3.4.1.2.

Dezinfekci je nutné provést po ukončení provozu, pokud se v kabině nenachází žádné osoby.



OPATRŇE!

Před spuštěním dezinfekce je nejprve nutné zajistit, aby se během průběhu dezinfekce v kabině nenacházela žádná osoba. Na rozprašovací trysku v kabině nasadte **Adaptér (19) s hadicí, aby se vytékající kapalina zachytávala v nádobě nebo odtékala přímo do odpadu.**



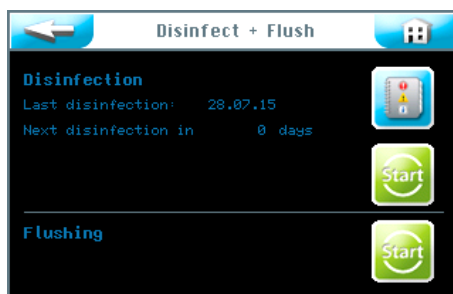
Obrázek 3, Dezinfekční sada (18)

- 18 Kompletní dezinfekční sada
- 19 Adaptér (zachytávač kapaliny)



POZOR !

Každou provedenou dezinfekci zaznamenejte do Dezinfikačního protokolu, který je součástí Návodu k provozu, v části 9.5.1.



1. Dezinfekci spusťte pomocí **Nabídka** → **Servis** → **Dezinfekce**.

- Stiskněte **horní** tlačítko **Start**. Postupujte dle kroků zobrazovaných nabídkou.



2. Naplňte vodou prázdnou láhev z Dezinfekční sady (18), která je součástí dodávky. Množství vody závisí na délce dávkovacího hadicového vedení, nainstalovaného od dávkovače až po trysku ve stěně kabiny.

- Na 10m hadicového vedení je zapotřebí 200ml Dezinfekčního roztoku. Například, délka hadicového vedení o 11m si vyžaduje aplikaci 400ml dezinfekčního roztoku.
- Lahev naplňte vodou (odpovídá 200ml), do láhve přidejte dezinfekční tabletu SOLDOS, výř č 19871, uzavřenu láhev protřepajte, až se tableta rozpustí.
- Stiskněte tlačítko **OK**.



TIP!

Při dodání zařízení z výroby je nádrž již připojena, aby nedošlo k znečištění.

- Uzávěr od nádrže odšroubujte a z láhve přelijte dezinfekční roztok do prázdné nádrže. Postup opakujte tak dlouho, až aplikujete požadované množství dezinfekčního roztoku.



3. Nádrž naplněnou dezinfekčním roztokem opět připojte a zasuněte do držáku. Ta tímto účelem postupujte následujícím způsobem. Stiskněte tlačítko **OK**.

2.2.2.1 Připojení nádrže se solným roztokem do zařízení SOLDOS



Tip!

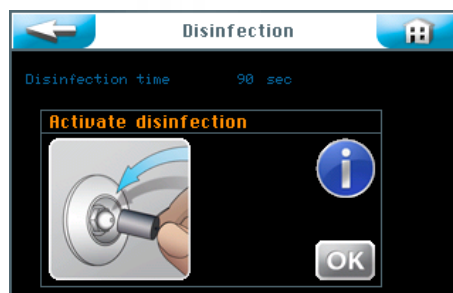
K dávkování používejte solný roztok s koncentrací nanejvýš 5%!

Připojení nádrže

1. Nádrž vysuňte z držáku a z nádrže odšroubujte originální uzávěr.
2. Přípojku na nádrž, určenou pro zařízení SOLDOS, sejměte z čepu sacího vedení.
3. Na nádrž přišroubujte uzávěr.
4. Sací vedení s čepem zasuňte do přípojky na nádrž.
5. Připojenou nádrž otočte vertikálně o 180° a otočenou nádrž zasuňte do držáku. Dbejte na to, aby se žlutý přírubový kroužek nacházel ve správné pozici.



2.2.2.2 Aktivace dezinfekce a proplachování



1. Adaptér (19), který je součástí dodávané Dezinfekční sady (18), připojte na trysku v požadované kabině a vytékající dezinfekční roztok zachytávejte do plastové nádoby nebo jej nasměrujte rovnou do odpadu v podlaze.

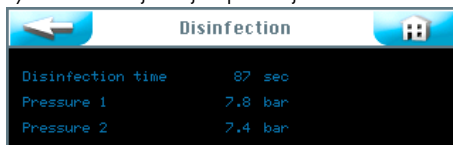


OPATRNĚ!

Ujistěte se, že se v kabině nenachází žádné osoby.

2. Dezinfekci zaktivujte stisknutím tlačítka **OK**.
3. Spustí se dávkovací čerpadlo, které čerpá dezinfekční roztok do celé soustavy. Dezinfekce probíhá rychlostí 90 sekund na každých 10m hadicového vedení.

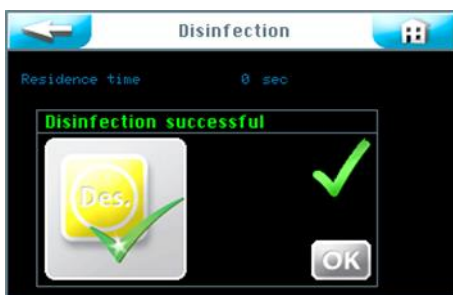
System zobrazuje údaje o probíhající dezinfekci.



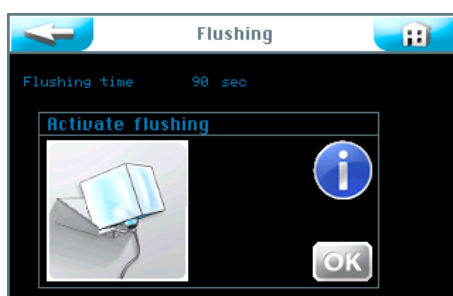
System zobrazuje dobu účinnosti (11min).

Uplynutím doby účinnosti se program dezinfekce ukončí.

V případě signalizace poruchového hlášení je nutné dezinfekci zopakovat.

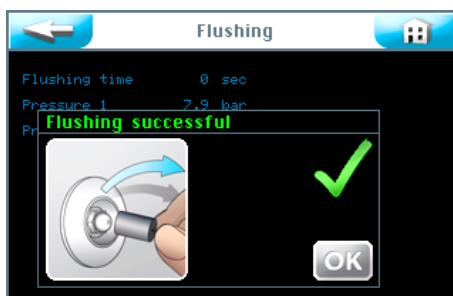


- Po úspěšném dokončení dezinfekce vyprázdněte z nádrže zbytky dezinfekčního roztoku, nádrž vypláchněte a zachovejte ji pro další dezinfekci.
- Na dávkovací hadicové vedení připojte novou nepoužitou nádrž s 5% solným roztokem. Viz Část 0,
- Stiskněte tlačítko **OK**. Automaticky se spustí program proplachování.



Postupujte dle uvedených pokynů, zobrazovaných v nabídce, stisknutím tlačítka **OK**.

Spustí se dávkovací čerpadlo a solný roztok se začne čerpat do celé soustavy.



System zobrazuje probíhající dobu proplachování.

Proplachování je ukončeno.

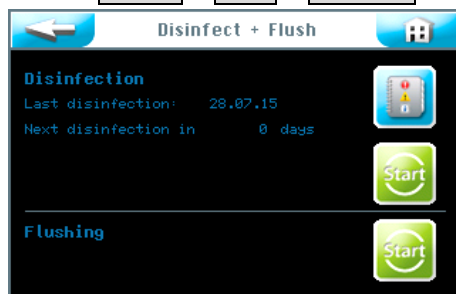
V případě signalizace poruchového hlášení je nutné proplachování zopakovat.

- V případě úspěšného dokončení proplachování odstraňte adaptér (19) z trysky v požadované kabině.
- Poté doporučujeme provést čištění kabiny.
- Zařízení je nyní řádně dezinfikováno a propláchnuto a tímto připraveno k dalšímu provozu.

Všechny úkony, týkající se proplachování a dezinfekce, se zaznamenávají datovým protokolem.

2.2.3 Aktivace proplachování

Pokud si přejete provést proplachování bez dezinfekce, postupujte následujícím způsobem. Proplachování spustíte stisknutím **Nabídka** → **Servis** → **Dezinfekce**.



Proplachování spustíte stisknutím **spodního** tlačítka **Start**.



Postupujte dle pokynů, zobrazovaných v nabídce, stisknutím tlačítka **OK**.

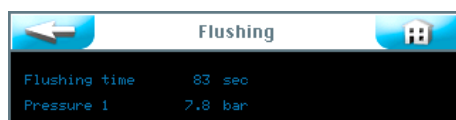


- Ujistěte se, že se v požadované kabině nenachází žádné osoby!

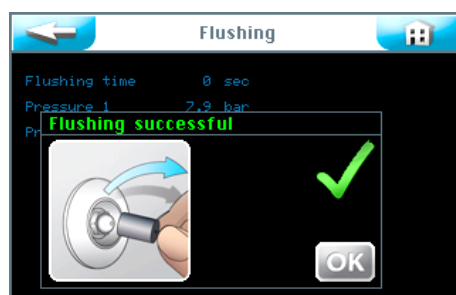
- Adaptér (19), který je součástí dodávané Dezinfekční sady (18), připojte na trysku v požadované kabině a vytékající proplachovací roztok zachytávejte do plastové nádoby nebo jej nasměrujte rovnou do odpadu v podlaze.

- Potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Spustí se dávkovací čerpadlo a solný roztok se začne čerpat do celé soustavy.



Systém zobrazuje probíhající dobu proplachování.



Proplachování je ukončeno.

V případě signalizace poruchového hlášení je nutné proplachování zopakovat.

- V případě úspěšného dokončení proplachování odstraňte adaptér (19) z trysky v požadované kabině.

- Poté doporučujeme provést čištění kabiny.

- Zařízení je nyní připraveno k provozu.

Všechny úkony, týkající se proplachování a dezinfekce, se zaznamenávají datovým protokolem.

3 Provoz / obsluha

3.1 Všeobecné informace

Uvedené práce smí vykonávat pouze odpovídajícím způsobem vyškolený a instruovaný personál. Kromě toho smí uvedené práce vykonávat také personál po přečtení návodu k provozu v úplném rozsahu a porozumění jeho obsahu. Po ukončení všech příprav v rámci prvního uvedení zařízení do provozu lze začít s ostrým provozem.



OPATRŇĚ!

Za účelem ochrany proti patogenním zárodkům a bakteriím je před uvedením zařízení do provozu nebo v případě doby prostoje o více než 28 dní nejprve nutné provést a dokumentovat dezinfekci, dle postupu, uvedeného v části 2.2.2, *Dezinfekce a proplachování zařízení Soldos V3*.






Nezáleží vůbec na tom, po jakou dobu bylo zařízení předtím v provozu.

3.2 Hlavní nabídka

Po zapnutí zařízení hlavním spínačem, který se nachází na boční straně pláště, se spustí Hlavní nabídka. V Hlavní nabídce je k dispozici 5 položek.



Vysvětlivky k symbolům

1.  Provozní režimy
2.  Nastavení
3.  Nabídka servis
4.  Přihlášení uživatele do různých úrovní oprávnění
5.  Odhlášení uživatele z aktivní úrovně oprávnění Úspěšné odhlášení uživatele signalizuje symbol „0“ na informační liště!

Informační lišta



Informační lišta se zobrazuje vždy na spodním okraji displeje. Zde se zobrazují následující informace.

- a. Provozní režim; např. Nepřetržitě dávkování
- b. Název zařízení; Soldos V3
- c. Úroveň uživatelského oprávnění
- d. 00:00; Zbývající doba do dalšího dávkování; časový údaj
- e. Den v týdnu, datum, čas

Navigační pole



Stisknutím zadávacího pole se barva písma změní na bílou a automaticky se spustí Navigační pole. Pomocí šipkových tlačítek lze nastavit požadované hodnoty a nastavení potvrdit stisknutím tlačítka **OK**.

Pomocí tlačítka **ULOŽIT** dojde k uložení hodnot do paměti systému, pomocí tlačítka **ESC** dojde k přerušení zadání hodnot.

3.3 Nabídka Provozní režimy

Provozní režimy



K dispozici jsou 3 provozní režimy:

1. Provozní režim Nepřetržitě dávkování
 2. Provozní režim Dávkování na vyžádání
 3. Provozní režim Externí ovládání
- Zelený rámeček signalizuje zvolený provozní režim.

Vysvětlivky k symbolům



Tlačítko Zpět

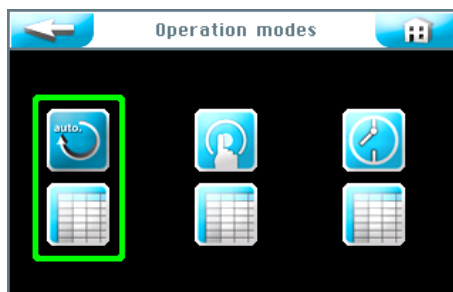
Stisknutím tlačítka Zpět přepnete o jednu uživatelskou úroveň níž.



Tlačítko Domů

Stisknutím tlačítka Domů přepnete na Hlavní nabídku.

3.3.1 Provozní režim Nepřetržitě dávkování



Pomocí provozního režimu lze na každý den v týdnu nastavit 2 časovací bloky.

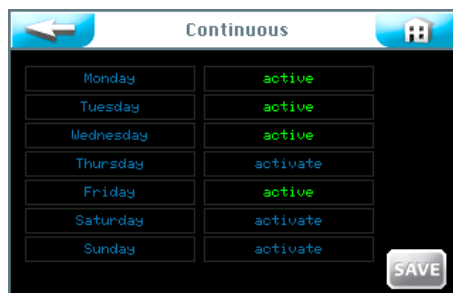


Spuštění provozního režimu Nepřetržitě dávkování



Úprava nastavení Nepřetržitě dávkování

Informační text potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.



V pravém sloupci lze aktivovat, popř. deaktivovat každý den v týdnu jednotlivě stisknutím příslušného tlačítka **aktivní**. Časy spuštění a příslušné parametry požadovaného dne v týdnu lze zadat po stisknutí příslušného tlačítka s názvem dne v levém sloupci.

Nabídka cyklů pro každý den v týdnu

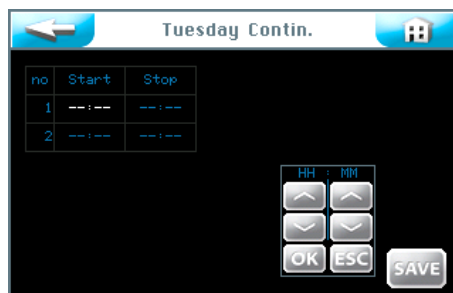
Zobrazí se prázdná maska pro zadávání dat. Zadat lze 2 různé časové úseky včetně příslušných parametrů. Během těchto definovaných časových úseků je v parní kabině aktivní nastavené nepřetržitě dávkování.



TIP!

Mezi časovanými bloky musí být prodleva alespoň o délce 30 minut! V případě krátké prodlevy se pole **Start** zvýrazní červeným rámem.

První čas spuštění lze nastavit na 00:01! Poslední čas spuštění lze nastavit na 23:30! Jinak může dojít k překrývání s následujícím dnem.



Po stisknutí zadávacího pole se barva písma změní na bílou barvu a spustí se navigační pole. Zadejte požadované hodnoty a zadání uložte do systému stisknutím tlačítka **OK**.

Zadané parametry uložte do paměti systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.

Poté řídicí jednotka spustí dialogové okno s dotazem, zdali si přejete převzít provedená nastavení také pro ostatní dny v týdnu. Stisknutím označte všechny dny zelenou barvou, pro které si přejete nastavení převzít, a svoji volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Převzmete hodnoty; volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** nebo volbu zrušte stisknutím tlačítka **ESC**.

Stisknutím tlačítka přepnete displej na předchozí náhled. (Zobrazí se znovu dotaz na uložení nastavení do paměti systému.)

3.3.2 Provozní režim Dávkování na vyžádání



Informační text potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

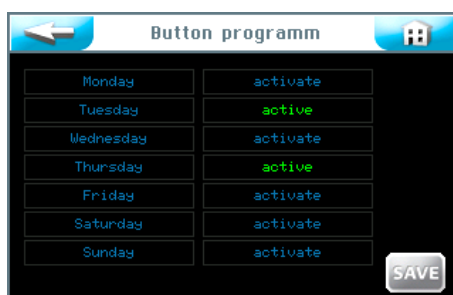
Pomocí provozního režimu Dávkování na vyžádání lze určit, během kterých dnů v týdnu a v jaké časy mohou návštěvníci sauny spouštět dávkování v saunovací kabině.



Spuštění provozního režimu Dávkování na vyžádání



Úprava nastavení Dávkování na vyžádání



V pravém sloupci lze aktivovat, popř. deaktivovat každý den v týdnu jednotlivě stisknutím příslušného tlačítka **aktivní**.

Časy spuštění a příslušné parametry požadovaného dne v týdnu lze zadat po stisknutí příslušného tlačítka s názvem dne v levém sloupci.

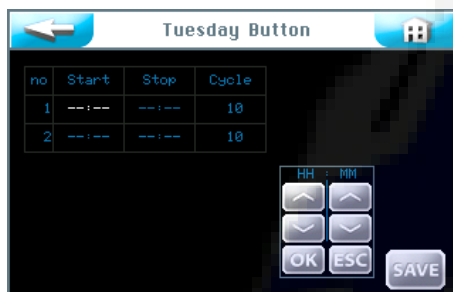
Nabídka parametrů Dávkování na vyžádání pro každý den v týdnu. Zde se zobrazuje nevyplněná maska pro zadávání dat. K dispozici jsou 2 různé časové bloky s odpovídajícími parametry. Během nastavených časových bloků jsou tlačítka v saunovací kabině aktivní.



TIP!

Mezi časovými bloky musí být prodleva alespoň o délce 30 minut! V případě krátké prodlevy se pole **Start** zvýrazní červeným rámem.

První čas spuštění lze nastavit na 00:01! Poslední čas spuštění lze nastavit na 23:30! Jinak může dojít k překrývání s následujícím dnem.



Po stisknutí zadávacího pole se barva písma změní na bílou barvu a spustí se navigační pole. Zadejte požadované hodnoty, které poté uložte do paměti systému.


V sloupci **Cyklus** lze nastavit délku cyklu v minutách, během kterého zařízení zpracuje nastavené doby dávkování a doby prostojů mezi jednotlivým dávkováním. Po uplynutí zde nastavené doby se zařízení zastaví, opakovanou aktivací stisknutím tlačítka lze provést až po uplynutí doby prostoje.

Zadané hodnoty potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Po ukončení zadání všech hodnot zadané hodnoty uložte do paměti systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.

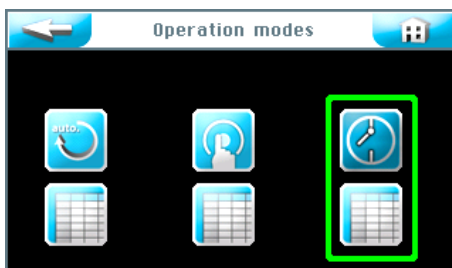
Poté řídicí jednotka spustí dialogové okno s dotazem, zdali si přejete převzít provedená nastavení také pro ostatní dny v týdnu. Stisknutím označte všechny dny zelenou barvou, pro které si přejete nastavení převzít, a svoji volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Převzmete hodnoty; volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** nebo volbu zrušte stisknutím tlačítka **ESC**.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled. (Zobrazí se znovu dotaz na uložení nastavení do paměti systému.)

3.3.3 Provozní režim Externí ovládání

V provozním režimu Externí ovládání lze provést nastavení časových bloků. Během těchto nastavených časových bloků se provoz zařízení Soldos V3 reguluje a ovládá externím systémem, např. centrální řídicí jednotkou výrobce WDT. Na každý den v týdnu lze nastavit 2 jednotlivé časové bloky. Zařízení Soldos V3 reaguje na externí vstupní ovládací signály pouze během těchto definovaných časových bloků.



Spuštění provozního režimu Externí ovládání



Úprava nastavení Externího ovládání

Informační text potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.



V pravém sloupci lze aktivovat, popř. deaktivovat každý den v týdnu jednotlivě stisknutím příslušného tlačítka **aktivní**. Časy spuštění a ukončení pro požadovaný den v týdnu lze zadat po stisknutí příslušného tlačítka s názvem dne v levém sloupci.

Časová nastavení pro každý den v týdnu

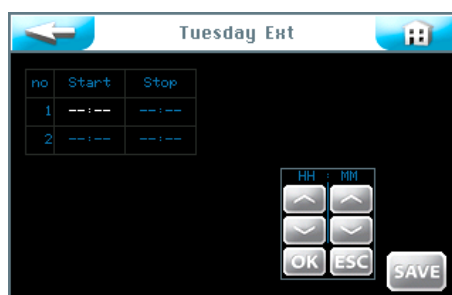
Zde se zobrazuje nevyplněná maska pro zadávání dat. K dispozici jsou 2 časové bloky s odpovídajícími časy. Během těchto nastavených časových bloků je externí ovládání aktivní.



TIP!

Mezi časovými bloky musí být prodleva alespoň o délce 30 minut! V případě krátké prodlevy se pole **Start** zvýrazní červeným rámem.

První čas spuštění lze nastavit na 00:01! Poslední čas spuštění lze nastavit na 23:30! Jinak může dojít k překrývání s následujícím dnem.




Po stisknutí zadávacího pole se barva písma změní na bílou barvu a spustí se navigační pole. Zadejte požadované hodnoty a zadání uložte do systému stisknutím tlačítka **OK**.

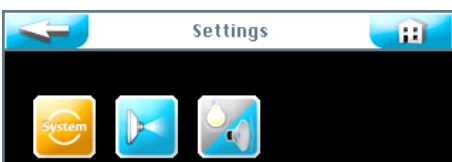
Po ukončení zadání všech hodnot, zadané hodnoty uložte do paměti systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.

Poté řídicí jednotka spustí dialogové okno s dotazem, zdali si přejete převzít provedená nastavení také pro ostatní dny v týdnu. Stisknutím označte všechny dny zelenou barvou, pro které si přejete nastavení převzít, a svoji volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Převzmete hodnoty; volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** nebo volbu zrušte stisknutím tlačítka **ESC**.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled. (Zobrazí se znovu dotaz na uložení nastavení do paměti systému.)

3.4 Nabídka Nastavení



Zde lze upravovat nastavení týkající se systému, dávkování, jakož i světelných a zvukových efektů.

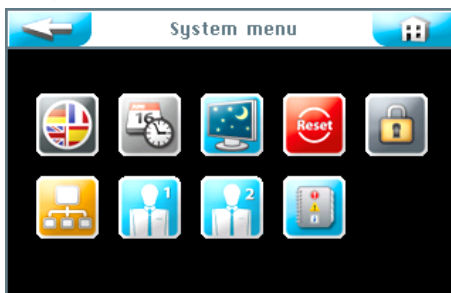
K dispozici je volba ze 3 skupin nastavení:

1. Nastavení systému
2. Nastavení dávkování
3. Nastavení světelných a zvukových efektů

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled.

3.4.1 Nabídka Nastavení systému

K dispozici je volba z 9 funkcí:



1. Jazyková nastavení
2. Datum a čas
3. Displej a podsvícení displeje
4. Vynulování (reset)
5. Uživatelská nastavení / přidělení hesla
6. Nastavení sítě
7. WDT nabídka 1
8. WDT nabídka 2
9. Protokolovací soubory

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled.

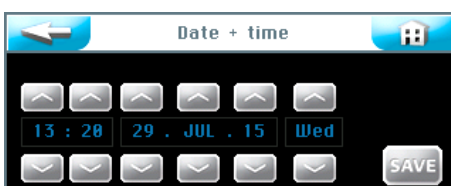
3.4.1.1 Jazyková nastavení



Zvolte požadované nastavení jazykového prostředí.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled.

3.4.1.2 Datum a čas



Pomocí šipkových tlačítek lze nastavit systémové datum a systémový čas. Zadané hodnoty potvrďte a uložte do paměti systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled.



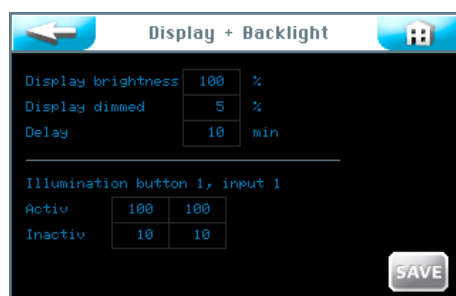
TIP !

Přepínání mezi letním a zimním časem je nutné provést manuálně!

3.4.1.3 Displej a podsvícení displeje

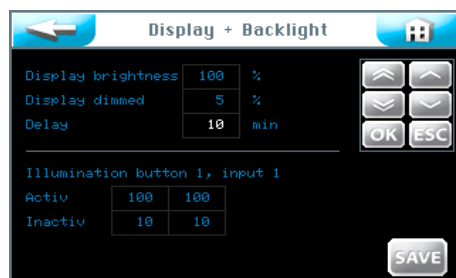
Pomocí této položky nabídky lze provést nastavení pro displej a pro tlačítka.

Dotykem na dotykový displej se zobrazení displeje přepne na úplný **jas displeje**. Nastavená **Doba prodlení** definuje dobu, po které se spustí spořič displeje. Po uplynutí další minuty spořič displeje přepne jas displeje na definovanou hodnotu **Útlum displeje** a poté následuje automatické odhlášení ze systému a přepnutí na uživatelskou úroveň 0.



Kromě toho lze nastavit podsvícení tlačítek v % v případě aktivních tlačítek či neaktivních tlačítek, popř. pro aktivaci externího ovládání.

Po stisknutí zadávacího pole se barva písma změní na bílou barvu a spustí se navigační pole. Zadejte požadované hodnoty a zadání potvrďte a uložte do paměti systému.






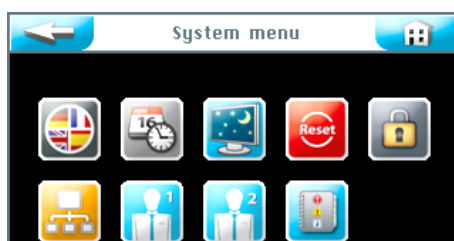
TIP!

Upravená nastavení hodnot zaznamenejte do Provozní specifikace, která je součástí Návodu k provozu a části 9.3. Výrobní nastavení jsou uvedena také v Provozní specifikaci.

Po ukončení zadání všech hodnot, zadané hodnoty uložte do paměti systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.
Převeďte hodnoty; volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** nebo volbu zrušte stisknutím tlačítka **ESC**.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled. (Zobrazí se znovu dotaz na uložení nastavení do paměti systému.)

3.4.1.4 Vynulování (reset)



Pokud si přejete řídicí jednotku vynulovat (resetovat) zpět na výrobní nastavení, stiskněte v nabídce Nastavení systému tlačítko **Reset**.

Vynulování (reset) na výrobní nastavení lze aktivovat v závislosti na uživatelské úrovni, do které jste přihlásili jako uživatel. (Výrobní nastavení viz Provozní specifikace v Části 9.4.)

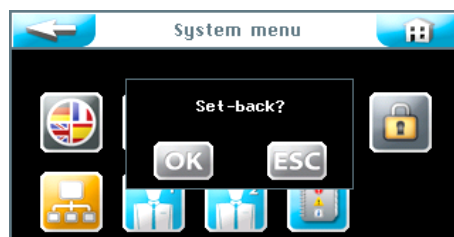
Po přihlášení do **uživatelské úrovně 2 a 3** lze provést vynulování (reset) následujících funkcí na výrobní nastavení: Dávkování na vyžádání, Displej a podsvícení displeje, Nálev, jakož i Signalizace aktivace a Kamna.

Po přihlášení do **uživatelské úrovně 5** lze kromě toho vynulovat (resetovat) všechna přístupová hesla do uživatelských úrovní 1-4.

Po přihlášení do **uživatelské úrovně 6** lze kromě toho vynulovat (resetovat) nastavení časových bloků a dnů v týdnu.

Po přihlášení do **uživatelské úrovně 7** lze kromě toho vynulovat (resetovat) Název produktu, Sériové číslo, Čas a Datum.

Po přihlášení do **uživatelské úrovně 4** lze kromě toho vynulovat síťová nastavení.



Svoji volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** pro aktivaci vynulování (resetu) softwaru na výrobní nastavení nebo vynulování (reset) přerušte stisknutím tlačítka **ESC**.

3.4.1.5 Uživatelská nastavení / přidělení hesla

Pomocí této položky lze změnit přístupová hesla do různých uživatelských úrovní. Přednastavená hesla jsou uvedena v **Provozní specifikaci, která je součástí Návodu k provozu, části 9.3.**



Zvolte uživatelskou úroveň, pro kterou si přejete změnit přístupové heslo.

Uživatelská úroveň 1	Koncový zákazník	Heslo musí obsahovat alespoň 4 znaky
Uživatelská úroveň 2	Technik 1	Heslo musí obsahovat alespoň 5 znaků
Uživatelská úroveň 3	Technik 2	Heslo musí obsahovat alespoň 6 znaků
Uživatelská úroveň 4	Administrátor sítě	Heslo musí obsahovat alespoň 7 znaků



Zadejte příslušné přístupové heslo a své zadání potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

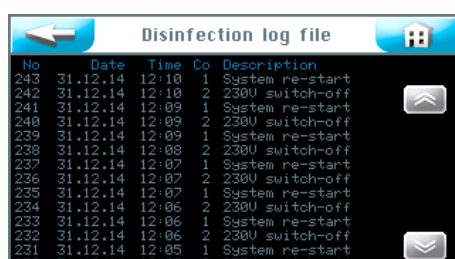
Pokud se displej přepne po posledním zadání zpět na „Nabídka Nastavení systému“, proběhla změna přístupového hesla úspěšně. Přístupovým heslem aktivovaná uživatelská úroveň se v informační liště zobrazí zelenou barvou.



TIP!

Změněné přístupové heslo zaznamenejte do Provozní specifikace.

3.4.1.6 Protokolovací soubory



Protokolovací soubor registruje 255 posledních událostí spuštěného softwaru. Chybová hlášení včetně příslušných událostí se zobrazují červenou barvou.

3.4.2 Nabídka Dávkování



V nabídce Dávkování lze provést nastavení parametrů pro dávkování solného roztoku.

Signalizace aktivace

V této položce nabídky lze provést nastavení času pro aktivaci jednoho z provozních aktorů sauny (např. světla) před spuštěním dávkování solného roztoku. Signalizace aktivace provozních aktorů oznamuje návštěvníkům sauny nastávající dávkování solného roztoku. Signalizace aktivace lze také deaktivovat.

Doba dávkování:

Doba probíhajícího dávkování solného roztoku

Doba prostojie:

Doba provozního prostojie mezi dvěma dávkováními solného roztoku

Rozprašení:

Doba dávkovacího rozprašování solného roztoku, aktivovaná stisknutím tlačítka. (Je k dispozici pouze v provozním režimu Nepřetržitě dávkování)

Délka hadice:


Délka hadicového vedení, integrovaného mezi dávkovací zařízení a trysku.

Nastavení provedete stisknutím číselných tlačítek.



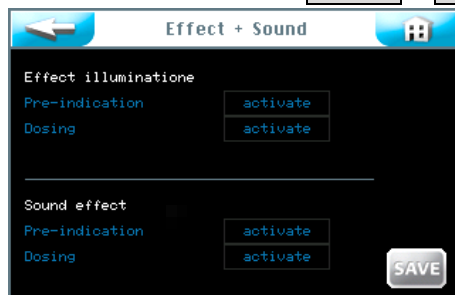
Po stisknutí zadávacího pole se barva písma změní na bílou barvu a spustí se navigační pole. Zadejte požadované hodnoty a zadání uložte do systému stisknutím tlačítka **OK**.

Převzmete hodnoty; volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** nebo volbu zrušte stisknutím tlačítka **ESC**.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled. (Zobrazí se znovu dotaz na uložení nastavení do paměti systému.)

3.4.3 Nabídka Nastavení světelných a zvukových efektů

V Hlavní nabídce stiskněte tlačítka **Nastavení** → **Světlo a zvuky**



Světelné efekty:

Pomocí tohoto signálu lze během signalizace nastávajícího dávkování solného roztoku a / nebo během samotného dávkování signalizovat externí světelný efekt. Světelný efekt lze aktivovat v rámci signalizace a / nebo během samotného dávkování solného roztoku.

Signalizace aktivace

Doba do aktivace dávkování. Doba určuje parametr nastavení pro signalizaci aktivace v nabídce Dávkování, viz část 3.4.2.

Dávkování:

Doba dávkování. Doba určuje parametr nastavení Doby dávkování v nabídce Dávkování, viz část 3.4.2.

Zvukové efekty:

Pomocí tohoto signálu lze během signalizace nastávajícího dávkování solného roztoku a / nebo během samotného dávkování signalizovat externí zvukový efekt. Zvukový efekt lze aktivovat v rámci signalizace a / nebo během samotného dávkování solného roztoku.

Signalizace aktivace


Doba do aktivace dávkování. Doba určuje parametr nastavení pro signalizaci aktivace v nabídce Dávkování, viz část 3.4.2.

Dávkování:

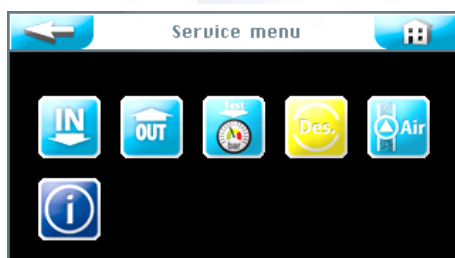
Doba dávkování. Doba určuje parametr nastavení Doby dávkování v nabídce Dávkování, viz část 3.4.2.

Po ukončení zadání všech hodnot, zadané hodnoty uložte do paměti systému stisknutím tlačítka **ULOŽIT**.

Převezměte hodnoty; volbu potvrďte stisknutím tlačítka **OK** nebo volbu zrušte stisknutím tlačítka **ESC**.

Stisknutím tlačítka  přepnete displej na předchozí náhled. (Zobrazí se znovu dotaz na uložení nastavení do paměti systému.)

3.5 Nabídka Servis



V nabídce Servis lze provést testy funkčnosti aktorů a řídicí jednotky. Testy slouží také k vyhledávání závad. Nabídka Servis obsahuje také informace o zařízeních.

Na dotykovém displeji je k dispozici 6 servisních nabídek:

1. Testy vstupů
2. Testy výstupů
3. Testy senzorů tlaku
4. Spuštění dezinfekce
5. Odvzdušnění čerpadla
6. Nabídka Informace

3.5.1 Testy vstupů

Pomocí této funkce lze testovat 3 elektrické vstupy řídicí jednotky.

no	Input	Connector	Test
1	Button	SL12 1/2	0
2	Ext. Input	SL12 3/4	0
3	Pressure switch	SL15 1/2	1

Ve sloupci Test se zobrazují naměřené hodnoty na každém vstupu zvlášť. Zvolte řádek s požadovaným testem a test spusťte stisknutím ve sloupci Test.

Pokud je vstup otevřený, protože nelze zjistit žádný elektrický signál, zobrazí se **0**.

Pokud je vstup zavřený a tím pádem lze zjistit elektrický signál, zobrazí se **1** v zelené barvě.

Vysvětlivky:

Tlačítka: Od tlačítka lze naměřit signál (pouze při aktivaci provozního režimu Manuální dávkování).

Ext. vstup: Od externí jednotky lze naměřit signál. (např. od centrální řídicí jednotky WDT)

Senzor tlaku: Od tlakového senzoru lze naměřit signál. (pouze pro Soldos SL)

SL12 1/2: Číslo svorky a číslo svorkovnice na základní desce.

3.5.2 Testy výstupů

Pomocí této funkce lze testovat elektrické výstupy řídicí jednotky.

Zvolte řádek s požadovaným testem a test spusťte stisknutím tlačítka **VÝST**.

Test č 1 až 5

no	Output	Connector	Test	
1	Pump 1	SL10 1/2	Off	26
2	Pump 2	SL10 3/4	Test	
3	Compressor	SL2 1/2	Off	
4	Effect light	SL3 1/2	Off	
5	Pre-indication	SL4 1/2	Off	

V poli se zobrazí zeleným písmem **Test** a počítadlo začne odpočítávat ze 30 sekund do 0.

Během této doby lze na výstupu naměřit elektrický signál. Pokud je na příslušném výstupu připojený elektrický spotřebič, spustí se po dobu 30 sekund.

Stisknutím tlačítka **Test** probíhající test přerušíte.

Test č 6 až 10

no	Output	Connector	Test	
6	fault indication	SL6	Off	0
7	Sound	SL7	Off	
8	Standby	SL8	Off	
9	Button ill. 1	SL11 1/2	Off	
10	Ext Feedback	SL11 3/4	Off	

3.5.3 Testy senzorů tlaku

Test pressure switch		
Pressure switch	0.0 bar	Start
Debounce time	10 sec	
Operation time	15 sec	
Pressure switch	0.0 bar	Start
Debounce time	10 sec	
Operation time	15 sec	

Test slouží k ověření funkčnosti senzorů tlaku.

Test Senzoru tlaku 1 nebo Senzoru tlaku 2 (provedení s 2 dávkovacími čerpadly) spustíte stisknutím příslušného tlačítka Start.

Probíhá test.

Test pressure switch		
Pressure switch	4.2 bar	Start
Debounce time	0 sec	
Operation time	0 sec	
System ok		

Test proběhl úspěšně.



TIP!

V případě zobrazení poruchového hlášení postupujte dle pokynů, uvedených v Návodu k provozu, v části 7.3, Odstraňování příčin poruch

3.5.4 Spuštění dezinfekce

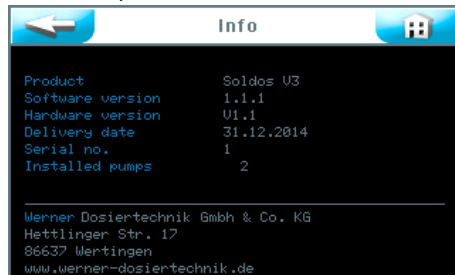
Viz část 2.2.2, Dezinfekce a proplachování zařízení Soldos V3

3.5.5 Odvzdušnění čerpadla

Viz postup, popsáný v části 2.2.1.

3.5.6 Nabídka Informace

Provozní údaje zařízení lze zobrazit stisknutím tlačítka **Informace** v nabídce Servis.



3.6 Přihlášení do systému

Viz část 2.2.1.

3.7 Odhlášení ze systému



Odhlášení ze systému znamená přepnutí na uživatelskou úroveň 0 (na provozní úroveň) a spustíte jej stisknutím tlačítka **Odhlásit se** v Hlavní nabídce. Ukazatel uživatelské úrovně na informační liště se přepne na 0.

Automatické odhlášení:

Po uplynutí nastavitelné doby se spustí energetický spořič displeje. Po uplynutí další minuty se energetický spořič displeje postupně přepne do úplného útlumu a následuje automatické odhlášení ze systému na uživatelskou úroveň 0.

Pokud si přejete provést další úpravy nastavení, musíte se do systému opět přihlásit.

Impresum:

Všechna práva vyhrazena

© Copyright by WDT – Werner Dosierttechnik GmbH & Co KG

Náklad: viz zápatí

Zhotovování kopií jakéhokoliv druhu či zhotovování překladů do jiných jazyků celé publikace nebo jen jejich částí je povoleno pouze po výslovném vyjádření souhlasu autorem a výrobcem zařízení WDT - Werner Dosierttechnik GmbH & Co. KG.

Technické úpravy vyhrazeny.

Původní znění tohoto návodu k provozu výrobce WDT bylo vypracováno v německém jazyce.

Osoba, odpovědná za obsah:

Výrobce WDT - Werner Dosierttechnik GmbH & Co. KG

Hettlinger Str. 17

D-86637 Wertingen-Geratschhofen

Tel.:+49 (0) 82 72 / 9 86 97 – 0

Fax:+49 (0) 82 72 / 9 86 97 – 19

E-mail: info@werner-dosierttechnik.de



Horavia s.r.o., Hněvkovského 30/65, Brno 61700, tel. 545 214 689, info@sauna.cz