

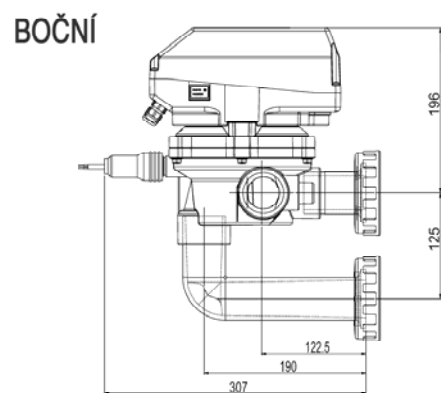
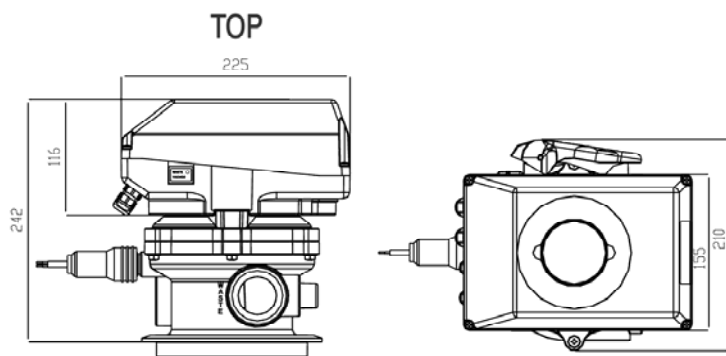
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ VENTIL VRAC FLAT



CE

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITÍ

ASTRALPOOL 
SYSTEM VRAC



Tento návod obsahuje důležité instrukce pro správné použití a chod zařízení. Proto je nezbytné, aby se s ním seznámili montážní pracovníci i konečný uživatel.

Použité bezpečnostní symboly:



nebezpečí úrazu elektrickým proudem



obecné ohrožení osob nebo zařízení



ohrožení zařízení jeho poškozením



automatický ventil VRAC BASIC je určen pro použití s čistou bazénovou vodou nepřesahující teplotu 35°C, jeho zapojení musí být v souladu s platnými bezpečnostními a provozními předpisy



je nutné se řídit platnými zásadami bezpečnosti práce a prevence úrazů. Jakákoli modifikace elektronické části ventilu podléhá předchozímu schválení výrobce. Je přípustné používat jen originální náhradní díly výrobce. Použití neautorizovaných náhradních dílů může způsobit škody, za které nenese výrobce žádnou zodpovědnost. Ventil je při svém chodu pod elektrickým napětím. Údržbu a jakoukoli jinou manipulaci s ventilem je přípustné provádět jen po předchozím bezpečném odpojení zařízení od elektrického napětí. Správný chod ventilu je zaručen jen při respektování instrukcí tohoto návodu.



UPOZORNĚNÍ PRO MONTÁŽ VENTILU:



Při připojování vodičů kabelů dbejte na jejich správnou polaritu. Rovněž dejte pozor, aby před uzavřením krytu ventilu nezůstaly uvnitř zbytky kabelů. Připojení proveďte přesně dle instrukcí tohoto návodu.



Proveďte, že všechny elektrické kabely jsou neporušeny a mají dobré elektrické připojení. Zkontrolujte, že těsnění víka je správně usazeno, abyste zamezili vniknutí vody do ventilu. Zkontrolujte dotažení a správné utěsnění kabelových průchodek. Mimořádnou pozornost věnujte tomu, aby se na elektronickou desku nedostala voda. Pokud uvažujete použít automatický ventil k jinému účelu, než je uvedeno v tomto návodu, vyžádejte si souhlas výrobce a řiďte se platnými směrnici a normami pro oblast jiného použití výrobku.

UPOZORNĚNÍ PRO UVEDENÍ VENTILU DO PROVOZU:



Před uvedením automatického ventilu do provozu ověřte správnou dimenzi a nastavení ochranných elektrických prvků v rozvaděči, ke kterému je ventil připojen.

POZNÁMKA: Výrobce nedoporučuje používat bazén v době, kdy je automatický ventil v provozu (provádí se filtrace, proplach či zafiltrování).

UPOZORNĚNÍ PRO MANIPULACI A ÚDRŽBU AUTOMATICKÉHO VENTILU:



Při manipulaci s ventilem je třeba respektovat všechny platné předpisy a normy pro danou oblast. Zvláště je třeba dbát na to, aby do elektronické desky a všech el. částí ventilu nevnikla voda. Zamezte kontaktu osob s ventilem při přestavování jeho poloh. Před jakoukoli údržbou elektrické či elektronické části ventilu se ujistěte, že všechny spouštěcí prvky jsou bezpečně vypnuty a zablokovány. Doporučuje se postupovat následovně:



- 1.- Odpojte automatický ventil od el. napětí.
- 2.- Zablokujte ochranné a spouštěcí el. prvky v rozvaděči.
- 3.- Ověřte, že se nenachází el. napětí na žádném el. obvodu včetně pomocných.

Řiďte se všemi zásadami bezpečnosti práce.

DŮLEŽITÉ: Montáž tohoto automatického ventilu je přípustná jen v bazénech, které splňují normu HD 384.7.702.

Ověřte kompletnost balení.

1. MONTÁŽ VENTILU

1.1 OVĚŘENÍ MODELU VENTILU

Automatický ovládací ventil 1 ½" FLAT- 230V (50Hz) TOP nebo boční. Model ventilu a identifikační kód jsou uvedeny na etiketě ventilu společně se základními parametry zařízení. Etiketa je umístěna na boční straně víka ventilu. Ve výrobě je ventil odzkoušen po elektrické i hydraulické stránce a odborně zabalen. Před montáží zkontrolujte, že je ventil kompletní a není nijak poškozen dopravou.

1.2 ZÁRUKA ZA VÝROBEK

Zkouška ve výrobě zajišťuje funkčnost zařízení. Záruku na výrobek je možné uplatnit v době 24 měsíců od jeho zakoupení. Předpokladem pro uplatnění záruky je jeho správná montáž a respektování všech instrukcí uvedených v tomto návodu. Výrobce se zříká odpovědnosti za výrobek a způsobené škody v případě nesprávné montáže či údržby zařízení.

1.3 PRACOVNÍ POLOHY VENTILU

Ventil namontujte k filtru dle přiloženého návodu. Je možná boční i horní montáž ventilu, dle připojovacích míst na filtru.

Maximální vodní sloupec, který neovlivní funkci ventilu, je 6 m (cca 0,6 bar).

Připojení potrubí proveďte dle označení výstupů na ventilu:

PUMP přívod od čerpadla

TOP horní přívod do pískového filtru

BOTTOM spodní vývod z pískového filtru

RETURN odvod přefiltrované vody z pískového filtru do bazénu

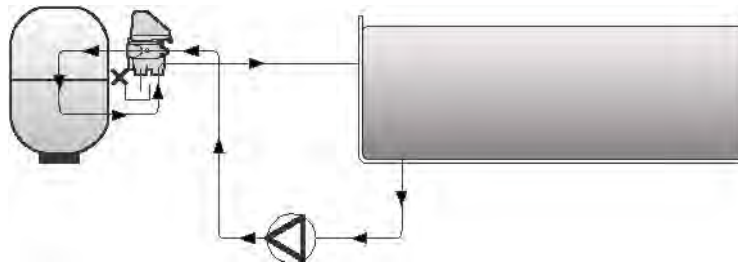
WASTE odvod vody do kanalizace (odpadu) při proplachu a zafiltrování filtru nebo při vypouštění vody z bazénu

Popis filtrování bazénové vody:

Bazénové čerpadlo nasává vodu z bazénu (skimmerem /sběračem/ a dnovou výpustí nebo sací tryskou vysavače) a přivádí ji do automatického ovládacího ventilu připojením označeným (PUMP). Voda vystupuje z ventilu připojením označeným (TOP) a dostává se do horní části pískového filtru. Dochází k filtrování vody v pískovém loži a jejímu výstupu z filtru spodním vývodem zpět do ventilu připojením označeným (BOTTOM). Voda vychází z ventilu připojením označeným (RETURN) a vrací se zpět přes recirkulační trysky do bazénu.

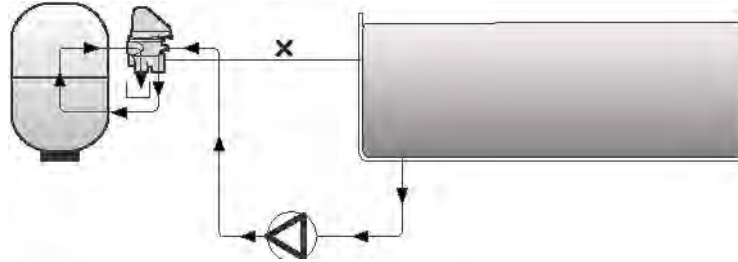
Automatický ventil je vybaven tlakovým spínačem, který je z výroby nastaven na hodnotu tlaku 1,5 kg/cm² (21,3 psi). Nastavený pracovní tlak je třeba změnit pro každou instalaci dle konkrétních tlakových ztrát a dle použitého čerpadla a filtru. Změna se provede přímo na tlakovém spínači pomocí šroubu s šestihřanným osazením. Rozpětí nastavitelného tlaku je 0,3 - 2 kg/cm² (4,2-28,4 psi), na objednávku lze dodat ventil s rozpětím tlaků 1 - 6 kg/cm² (14,22-85,3 psi).

Jakmile dojde k zanesení filtru nečistotami a tlak uvnitř filtru stoupne na nastavenou hodnotu tlaku, ventil vypne čerpadlo, automaticky se přepne do polohy „proplach“ a provede tuto operaci. Stejným způsobem pak provede zafiltrování. Ventil rovněž provede proplach a zafiltrování po uplynutí 7 dnů (při trvalém připojení ventilu do el. sítě). Tento hygienický proplach a zafiltrování se provede nezávisle na tlakovém spínači, tuto funkci lze vypnout mikropřepínačem na pravé straně ventilu pod průhledným víkem.



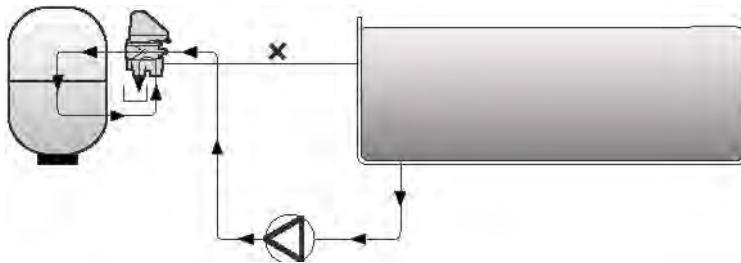
Popis proplachu filtru:

Automatický ventil obrátí směr proudění vody ve filtru a provede proplach písku ve filtru. Voda vychází z čerpadla a vstupuje do ventilu připojením označeným PUMP, je přiváděna do spodní části filtru připojením označeným BOTTOM; písek se víří a proplachuje a voda s nečistotami vychází z filtru připojením označeným TOP a dále pokračuje do kanalizace přes připojení označené WASTE. Tato operace trvá dobu nastavenou předem na automatickém ventilu (0,5', 1', 2', 3' nebo 4').



Popis zafiltrování (usazovacího proplachu):

Automatický ventil se přepne tak, aby došlo k usazení pískové filtrační náplně ve filtru a voda k tomu použitá se nedostala do bazénu. Voda z čerpadla je přiváděna do ventilu připojením označeným PUMP a dále do filtru připojením označeným TOP, dochází ke stlačení pískového lože a voda je z filtru odváděna připojením označeným BOTTOM do ventilu. Z ventilu voda vychází připojením označeným WASTE do kanalizace. Tato operace trvá dobu nastavenou předem na automatickém ventilu (20" nebo 40"). Poté se ventil přepne automaticky zpět do polohy „Filtrace“.



VLASTNOSTI AUTOMATICKÉHO VENTILU:

Připojení ventilu 1 1/2" BSP závitem s bočním nebo horním umístěním na filtru. Tělo ventilu je vyrobeno z ABS plastu, vnitřní rozvaděč ventilu z PPO plastu. Připojení BOTTOM je provedeno tvarovkou na nalepení. Pracovní tlak 3.5 kg/cm². Zkušební tlak 5.2 kg/cm².

1.4 ELEKTRICKÝ MODUL

Je část automatického ventilu, kterou tvoří malý elektromotor s převodovkou a elektronická deska s koncovými spínači pro různé polohy ventilu. Elektronický okruh dává příkazy k provedení předem nastavených operací ventilu. Mechanická část zajišťuje přestavení ventilu. Elektrický modul a jeho mechanická část jsou uloženy v průhledném šasi. Elektrický modul je vybaven ovládacím panelem. Elektrické přívody a vývody jsou chráněny průchodkami s ochranou proti vniknutí prachu, nečistot a vlhkosti do ventilu. Elektrické napájení ventilu je 230 V~.

2. OVLÁDÁNÍ A FUNKCE VENTILU: Automatický ventil provádí 4 funkce: filtrování, proplach, zafiltrování a vypuštění vody z bazénu.

2.1 FILTROVÁNÍ

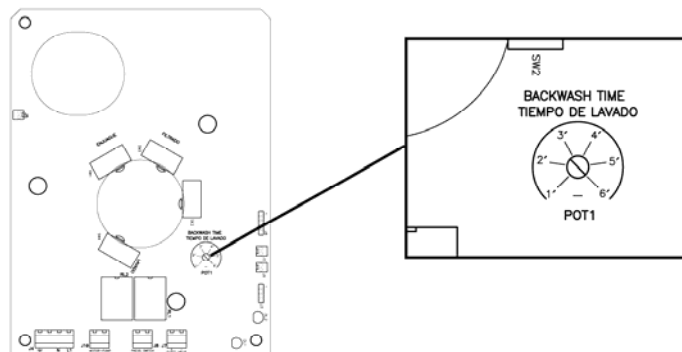
Filtrování je pracovní pozice ventilu. Začátek a konec filtrování je dán nastavenou dobou na programovacích hodinách v rozvaděči. PO skončení filtrování zůstává ventil v nezměněné pozici. Červená LED dioda musí svítit a zelená LED dioda nesvítí.

2.2 PROPLACH FILTRU

Automatický ventil zahájí proplach filtru, když tlakový spínač detekuje tlak uvnitř filtru vyšší, než byl nastaven uživatelem. Zelená LED dioda se rozsvítí.

V případě, že při probíhajícím proplachu filtru se právě ukončí nastavený filtrační cyklus, ventil se automaticky vrátí do polohy filtrování a při dalším filtračním cyklu provede nejprve proplach filtru. Tato paměť ventilu funguje jen v případě, že nedojde k přerušení el. napájení ventilu. Doba proplachu se dá nastavit od 1 do 6 minut za pomoci potenciometru umístěného na elektronické desce ventilu.

Po provedení proplachu filtru vždy následuje zafiltrování.

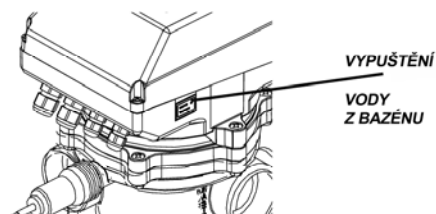


2.3 ZAFILTROVÁNÍ (USAZOVACÍ PROPLACH)

Zafiltrování se provede automaticky po provedení proplachu filtru. Doba zafiltrování je pevná v délce 30 vteřin.

2.4 VYPUŠTĚNÍ VODY Z BAZÉNU

Vypuštění vody z bazénu lze provést jen, když je ventil v poloze „Filtrování“. K zahájení vypouštění je třeba držet 5 vteřin tlačítko WASTE (VYPOUŠTĚNÍ), které je umístěno na pravé boční straně ventilu. Po 5 vteřinách se rozsvítí kontrolka tlačítka, čerpadlo se vypne, ventil se přestaví do polohy „Vypouštění“ a čerpadlo se uvede do chodu. Pro ukončení vypouštění vody z bazénu je třeba opět stisknout tlačítko WASTE (VYPOUŠTĚNÍ). Pokud uživatel nevypne vypouštění bazénu, tak bude zachována tato poloha až do přerušení el. napájení ventilu.



3. MONTÁŽ A ZAPOJENÍ DO ROZVADĚČE

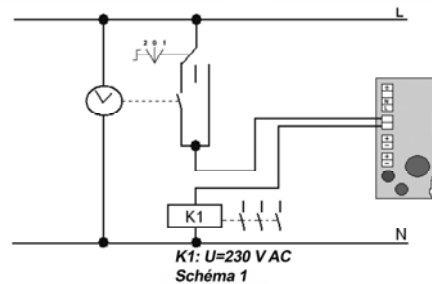
Před elektrickým připojením ventilu je třeba provést jeho hydraulické zapojení. El. rozvaděč by měl obsahovat minimálně tyto komponenty: motorový spouštěč čerpadla, proudový chránič, stykač čerpadla na 230 V AC, 3polohový přepínač a programovací hodiny.

Ke správnému fungování automatického ventilu je třeba zajistit 2 připojení do rozvaděče:

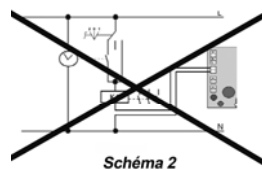
- a) ovládání filtračního čerpadla
- b) připojení ventilu na el. napětí

3.1 Ovládání filtračního čerpadla

Automatický ventil musí být zapojen před cívku stykače čerpadla, aby bylo zajištěno, že žádné jiné ovládání nespustí filtrační čerpadko, když ventil mění polohu. Dva kontakty automatického ventilu označené MOTOR-PUMP je třeba použít jako přerušovací kontakt fáze (napojení do série) napojené na cívku stykače čerpadla (A1), tedy fáze přicházející od 3polohového spínače, programovacích hodin ap. (schéma 1)

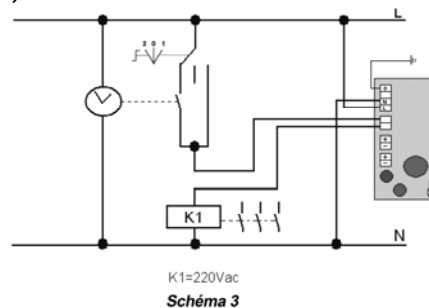


Nikdy na svorky MOTOR-PUMP nepřipojujte pracovní nulový vodič (obvykle modrý) (schéma2).

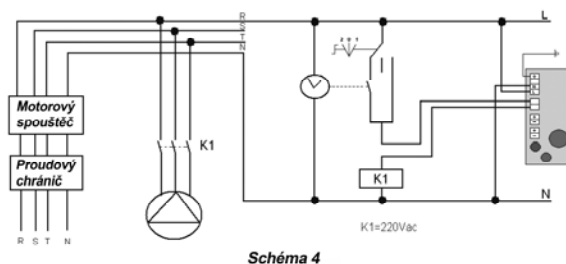


3.2 Připojení ventilu na el. napětí

Připojovací napětí automatického ventilu musí být 230 – 115 V AC, 50-60 Hz. Při nižším napětí ventil nefunguje, při vyšším napětí se mohou poškodit komponenty PCB. Napájení se provede stejně jako u 3polohového přepínače (schéma 3).

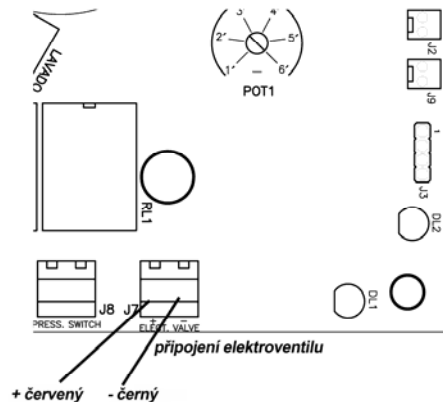


V rozvaděčích s 3fázovým napětím se provede zapojení dle schéma 4. Chybné zapojení může automaticky ventil vážně poškodit.



3.3 Elektroventil

Připojení elektroventilu k ochraně bazénu před nechtěným vypuštěním při náhlém vypnutí el. napětí a přestavování ventilu. Na svorky pro připojení elektroventilu je třeba elektroventil připojit se správnou polaritou, a to dle níže uvedeného schéma:



4. OVĚŘENÍ SPRÁVNÉHO FUNGOVÁNÍ AUTOMATICKÉHO VENTILU

Pro ověření všech funkcí automatického ventilu je třeba nejprve přepnout 3polohový spínač v rozvaděči do polohy 1 – trvalý chod čerpadla. Pak postupujte následovně:

4.1 Filtrování – v této poloze se automatický ventil nachází v 99% celkového času, je to současně poloha, do které se ventil přepne při výpadku el. napájení.

Po připojení napětí na ventil se ventil přepne do polohy filtrování (pokud se již v této poloze nenachází), rozsvítí se LED dioda na elektronické desce a spustí se čerpadlo. Pokud by LED dioda na desce blikala, přečtěte si možné příčiny v seznamu možných závad tohoto návodu.

4.2 Proplach filtru – k vyvolání proplachu postačí přivřít kulový kohout na výtlačném potrubí (ke tryskám) z filtru nebo zkratovat svorky tlakového spínače automatického ventilu. Po 7 vteřinách se vypne čerpadlo a rozsvítí se zelená LED dioda. Ventil se přetočí do polohy „proplach“ a zapne čerpadlo. Po uběhnutí doby nastavené na potenciometru délky proplachu se čerpadlo opět vypne, ventil se přepne do polohy „zafiltrování“ a na 30 vteřin se spustí čerpadlo, aby se provedlo nastavené zafiltrování. Následuje vypnutí čerpadla a přestavení ventilu do polohy „filtrování“. Poté se spustí čerpadlo a pokračuje se v normálním provozu filtrování bazénové vody.

4.3 Vypouštění vody z bazénu – když je ventil v poloze „filtrování“, lze stisknout tlačítko „vypouštění“ WASTE. Ověřte, že po stisknutí tlačítka došlo k vypnutí čerpadla, přestavení ventilu do polohy „vypouštění“ a k opětovnému sepnutí čerpadla při vypouštění vody z bazénu. Poté stiskněte znovu tlačítko „vypouštění“ WASTE, abyste navrátili ventil do polohy „filtrování“.

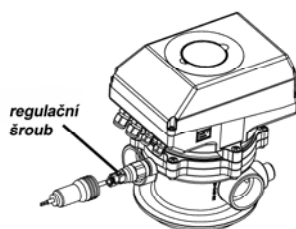
5. NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE NA VENTILU

Pro správné nastavení tlakového spínače automatického ventilu je třeba mít nainstalován na výtlačném potrubí (ke tryskám) kulový kohout. Automatický ventil mějte v poloze „fitrování“.

Nyní postupujte následovně:

1. Z tlakového spínače sejměte ochranný gumový plášť.
2. Dotáhněte regulační šroubek pro šestihřanný klíč tlakového spínače.
3. Spusťte filtrační čerpadlo a zavřete kohout vratného potrubí do bazénu. Na manometru odečtěte maximální pracovní tlak čerpadla
4. Regulační šroubek tlakového spínače pomalu povolujte, až se rozsvítí zelená LED dioda elektrického modulu ventilu.
5. Na tlakový spínač nasad'te zpět ochranný gumový plášť.
6. Otevřete kulový kohout na výtlačku z filtru.





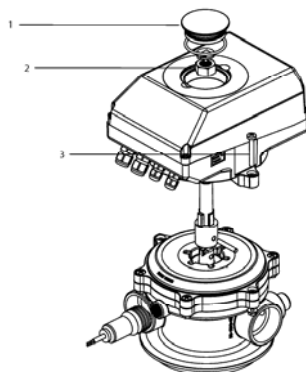
6. BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROVENTIL NA VÝSTUPU Z AUTOMATICKÉHO VENTILU (WASTE)

Automatický ventil umožňuje montáž bezpečnostního hydraulického elektroventilu na odpadní potrubí (waste). Použití elektroventilu se doporučuje pro zamezení nechtěného vypuštění bazénu v situaci, kdy se ventil zablokuje při provádění proplachu nebo zafiltrování, nebo když dojde při těchto operacích k výpadku el. proudu. Bezpečnostní elektroventil by měl mít co nejnižší otevírací tlak (elektroventily CEPEX otvírají při tlaku 0,4 kg/cm²). Napětí solenoidu ventilu musí být 24 V stř.

7. PŘEMĚNA AUTOMATICKÉHO VENTILU NA RUČNÍ

Snižte tlak ve filtru a ventilu a postupujte následovně:

- 1° opatrně sejměte vrchní ovládací knoflík, použijte k tomu 2 šroubováky umístěné proti sobě
- 2° tahem sejměte indikační zátku, fixační podložku a matku
- 3° vyšroubujte 2 šrouby, které připevňují automatickou část k tělu ventilu
- 4° oběma rukama stáhněte automatickou část ventilu ze středové osy. Buďte při tom maximálně opatrní, abyste automatickou část ventilu nepoškodili.
- 5° lehkým poklepem vyjměte fixační kolíček a vertikálně vyjměte hřídel
- 6° k ventilu připojte ruční ovládací páku. Použijte k tomu stejný fixační kolíček.



8. PŘEMĚNA RUČNÍHO VENTILU NA AUTOMATICKÝ

Postupujte v obráceném pořadí dle odstavce 7. Nezapomeňte napojit tlakový spínač.

9. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Kontrolka LED diody Test trvale svítí a potvrzuje správné fungování automatického ventilu. Pokud kontrolka začne blikat, znamená to, že došlo k některé ze závad:

- 2 zablíkání znamenají, že nefunguje dorazový mikrospínač
- 4 zablíkání znamenají, že se zvýšil příkon přestavovacího elektromotoru, tedy že se přestavovací zvon ventilu špatně otáčí a došlo k jeho částečnému nebo úplnému zablokování
- 6 zablíkání znamená, že nefunguje mikrospínač vertikálního zdvihu ventilu při přestavování polohy

Rozvaděč

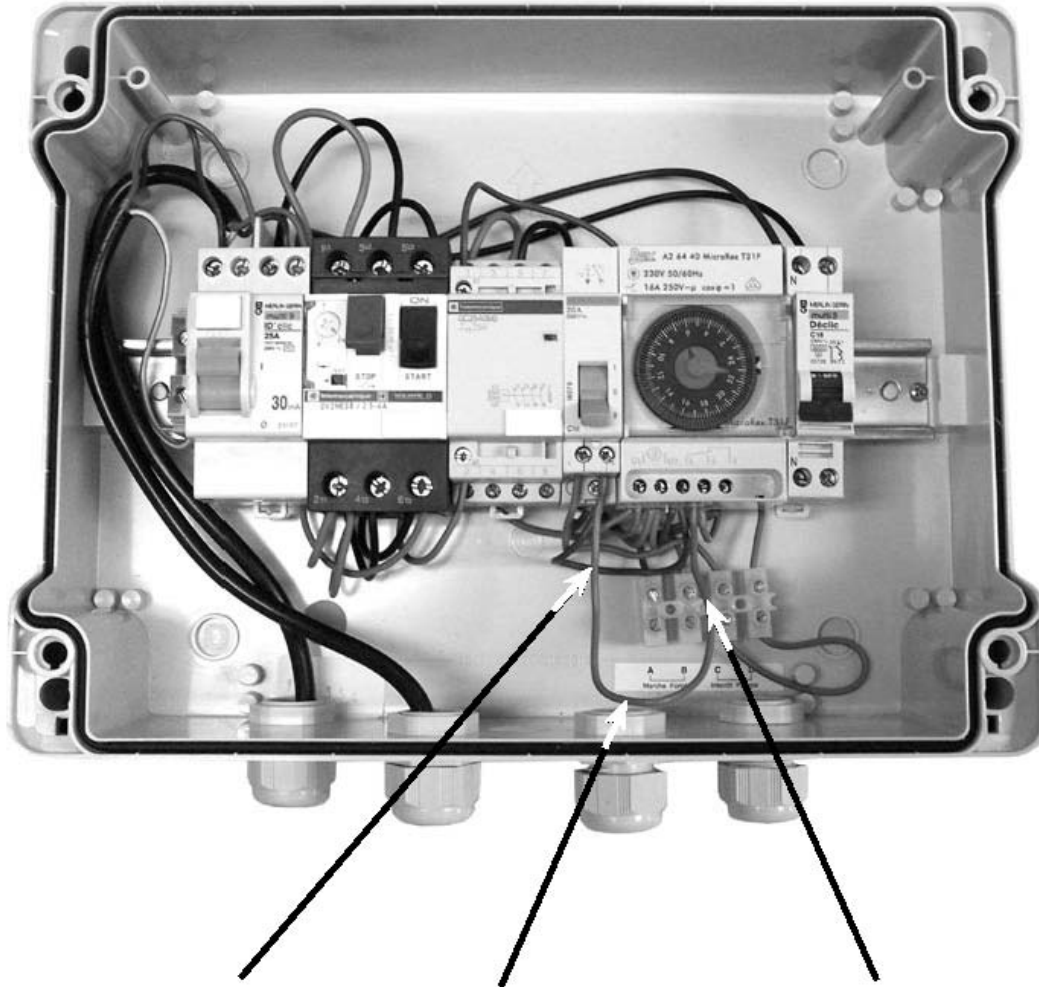
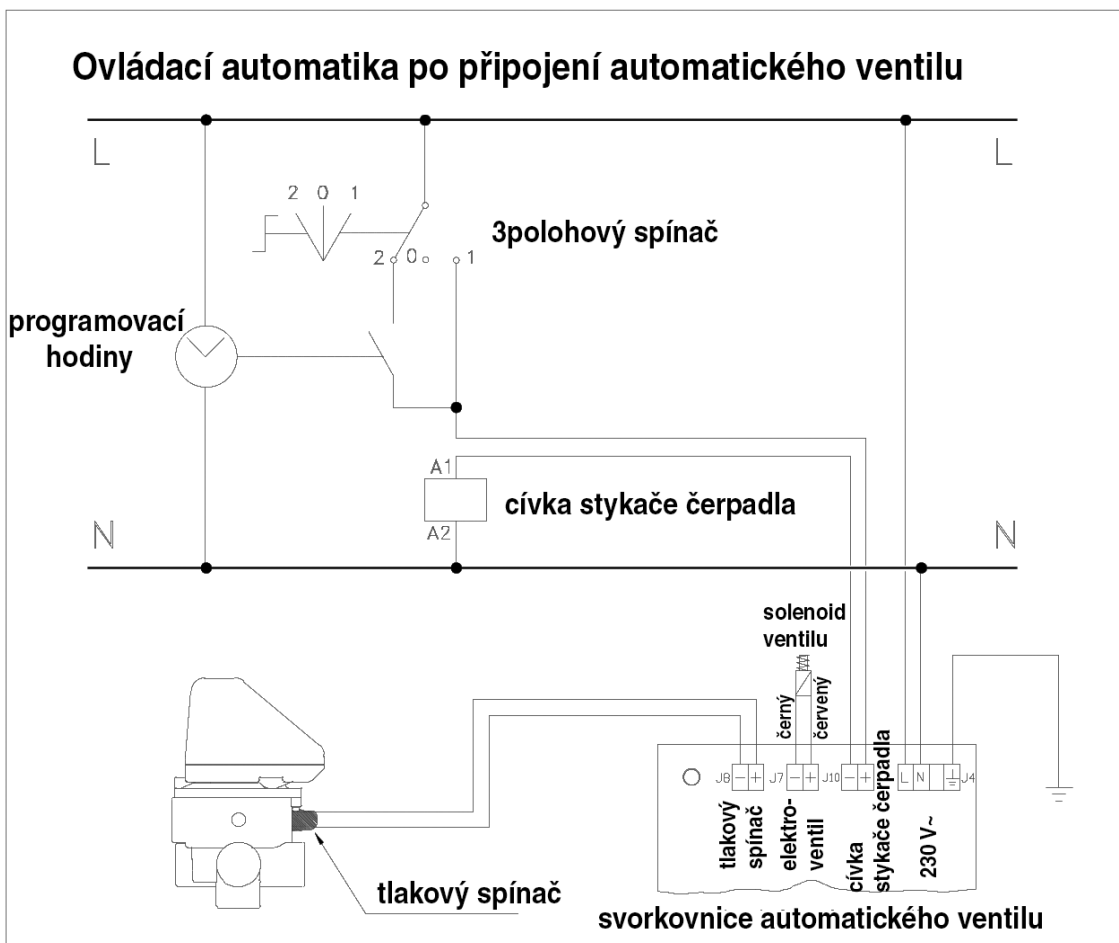
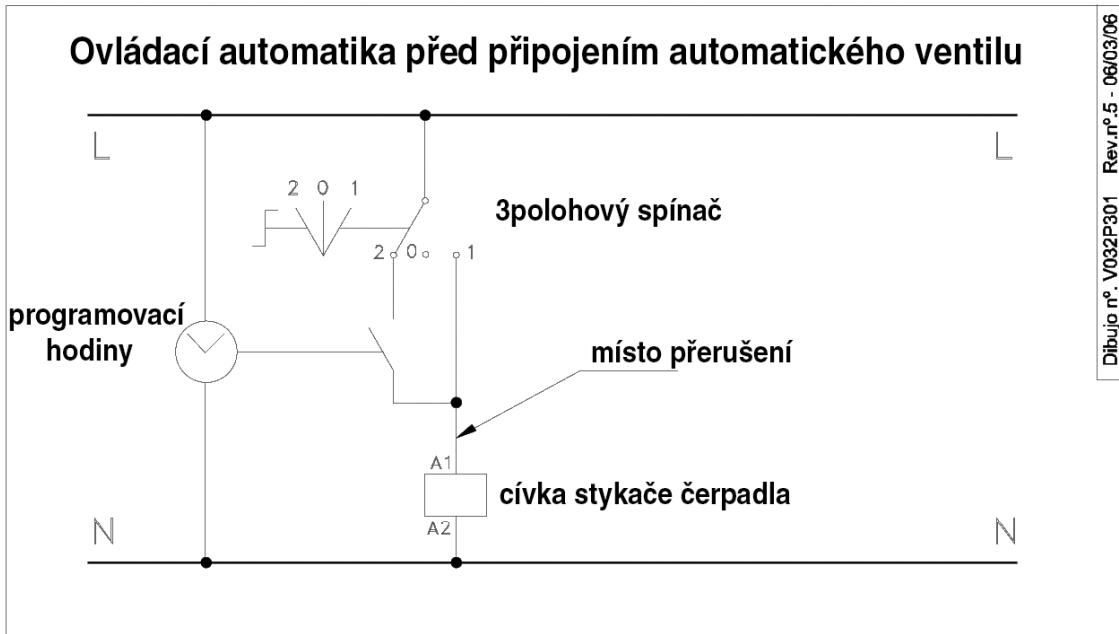


SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



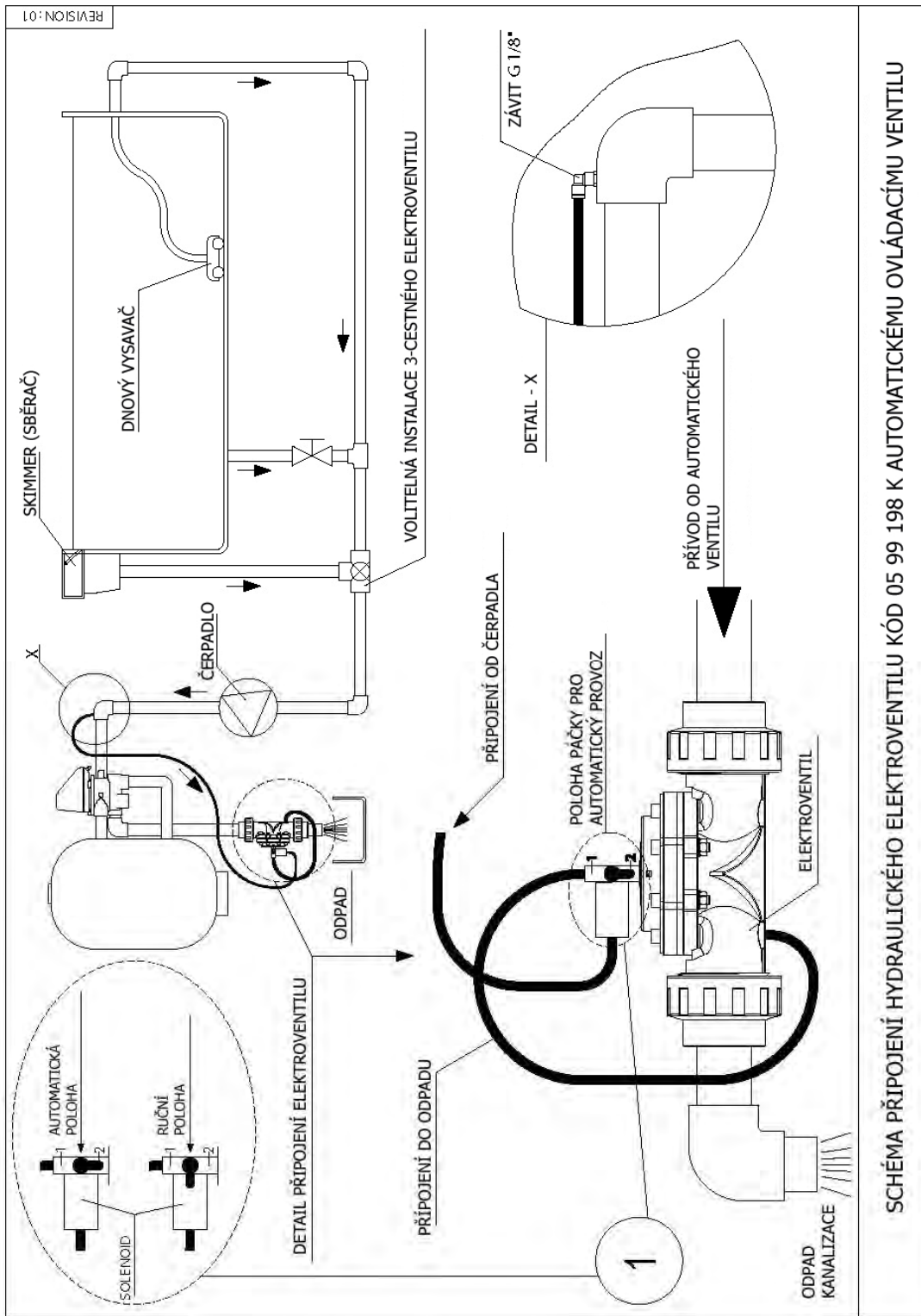


SCHÉMA PŘIPOJENÍ HYDRAULICKÉHO ELEKTROVENTILU KÓD 05 99 198 K AUTOMATICKÉMU OVLÁDACÍMU VENTILU

VYHRAZUJEME SI PRÁVO ZMĚNIT ČÁSTEČNĚ NEBO ZCELA PARAMETRY TOHOTO VÝROBKU I ZNĚNÍ NÁVODU K NĚMU BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ!!!