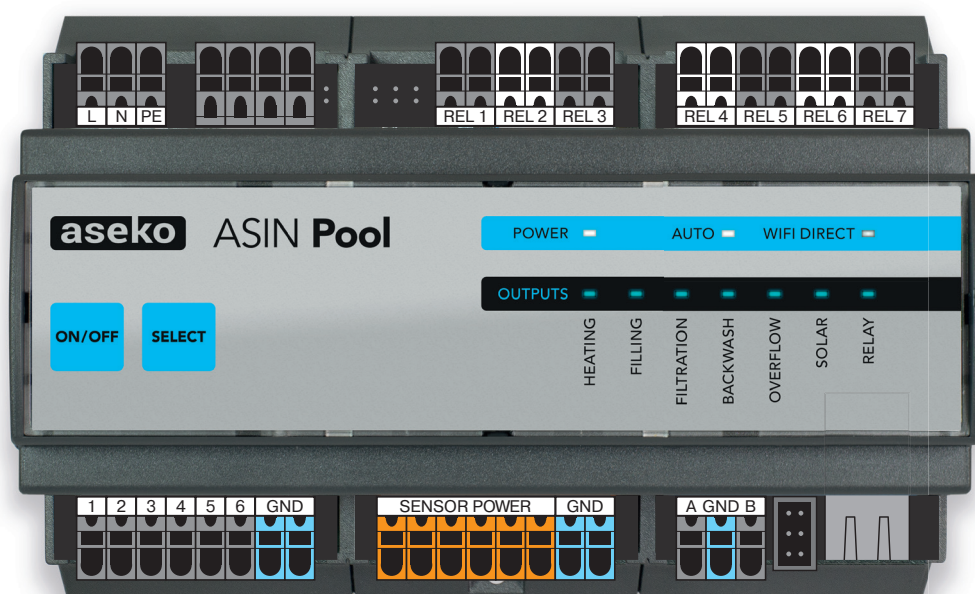


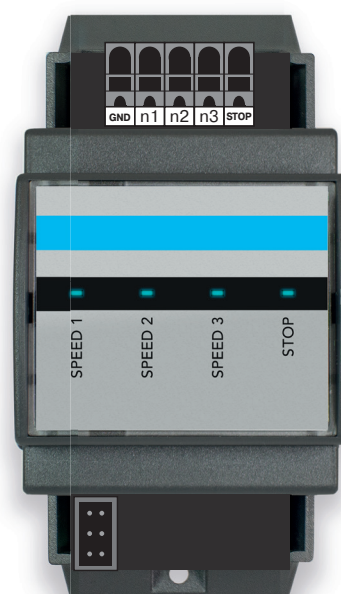
ASIN Pool

INTELIGENTNÍ SÍŤOVÝ KONTROLER
pro řízení bazénové technologie pomocí smartphonu

ASIN Pool



VS pump modul





Základní bezpečnostní pokyny

Tato uživatelská příručka obsahuje základní bezpečnostní pokyny a informace k montáži, uvedení do provozu, provozu a údržbě zařízení ASIN Pool (dále jen „zařízení“). Proto si ji před nakládáním se zařízením musí bezpodmínečně přečíst každá osoba, zejména osoba provádějící montáž, uvedení do provozu nebo údržbu zařízení a každý jeho uživatel. Tato uživatelská příručka musí být uložena k pozdějšímu nahlédnutí a musí být stále přístupná každému uživateli zařízení. Všechny bezpečnostní pokyny a informace uvedené v této uživatelské příručce je bezpodmínečně nutné dodržet.

Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů uvedených v této uživatelské příručce může mít za následek poškození zařízení a/nebo vznik újmy na zdraví a majetku, včetně újmy na životním prostředí.

Nedodržení bezpečnostních pokynů a informací v této uživatelské příručce bude mít za následek vyloučení nebo omezení případného práva na náhradu újmy.

Nedostatečná kvalifikace osob nakládajících se zařízením

Neodborné nakládání se zařízením může způsobit újmu na zdraví a majetku. Montáž zařízení a jeho uvedení do provozu musí být provedeny výlučně kvalifikovaným technikem nebo servisní firmou. Osoba, která provádí montáž zařízení a jeho uvedení do provozu, musí zaškolit uživatele v takovém rozsahu, aby uživatel zcela porozuměl veškerým rizikům spojeným s chybným ovládáním zařízení. Osobám s nedostatečnou kvalifikací a znalostmi zařízení nesmí být umožněn přístup k zařízení a nakládání s ním. Zařízení dále nesmí užívat a nakládat s ním děti a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi, pokud nejsou pod dozorem.

Neporozumění bezpečnostním pokynům a informacím

Tato uživatelská příručka obsahuje velké množství bezpečnostních pokynů a dalšího informačního textu. Nedodržení bezpečnostních pokynů v důsledku jejich neporozumění může zapříčinit újmu na zdraví a majetku. Pečlivě si přečtěte celou uživatelskou příručku. Nemanipulujte se zařízením, pokud nejste schopni vyloučit všechna potenciální rizika plynoucí z neporozumění bezpečnostním pokynům a ostatním informacím.

Použití nových funkcí zařízení

Vzhledem k pokračujícímu vývoji je možné, že zařízení může obsahovat funkce, které nejsou zcela popsány v této verzi uživatelské příručky. Použití těchto nových nebo rozšířených funkcí bez plného porozumění uživatelem může vést k poškození zařízení a jiným vážným následkům, včetně újmy na zdraví a majetku. Ujistěte se, že všichni uživatelé dostatečně porozuměli všem funkcím zařízení.

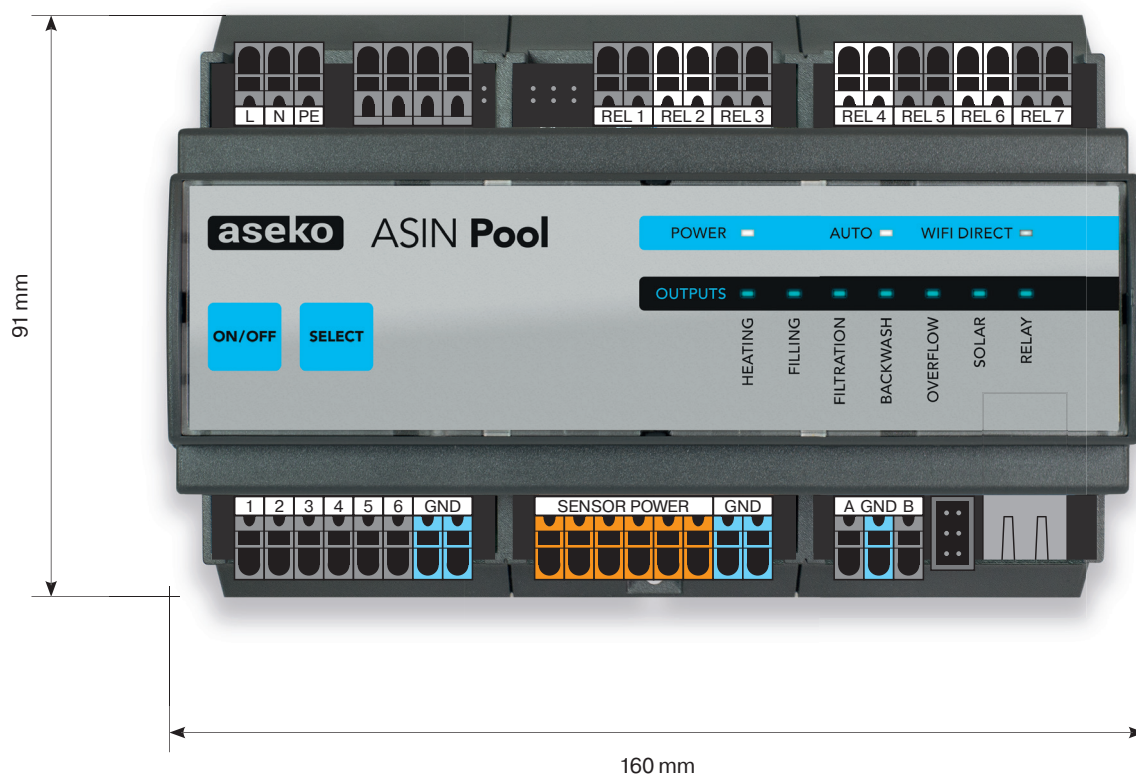
Podmínky, než začnete zařízení používat

Zkontrolujte, zda máte aktualizovanou verzi uživatelské příručky a další dokumentace pro veškeré funkce zařízení. Využívejte integrované nápovědy zařízení. V případě, že na základě dostupných informací nemůžete plně porozumět určitým funkcím zařízení, nepoužívejte tyto funkce.

Nepokoušejte se otevřít ASIN Pool, nevyměňujte některé z vnitřních částí. Došlo by k poškození elektrické integrity ASIN Pool.

Co najdete v balení

ASIN Pool #00000

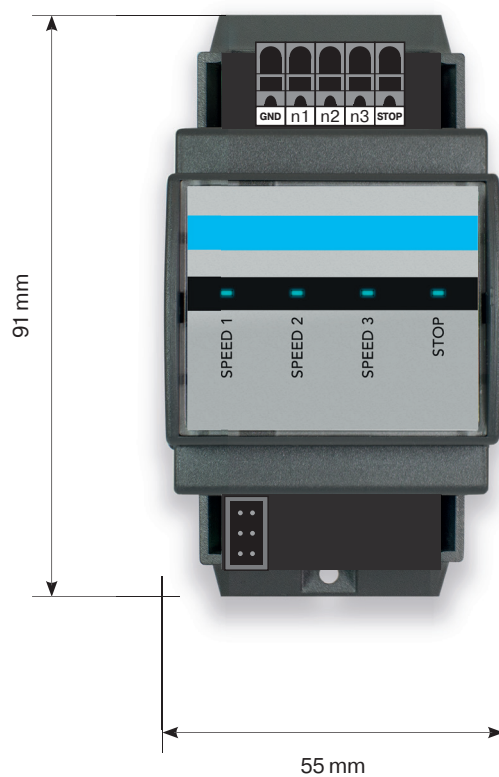


Specifikace

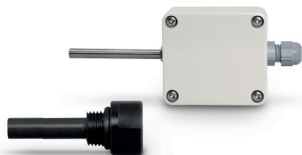
Napájení	110 - 240 Vac / 50 Hz / 60 Hz
Příkon	10 VA
Kategorie přepětí	II
Ochrana	IP30
Klimatická odolnost	+5 až +40 °C
Relativní vlhkost	5 – 95 % (RV nekondenzující)
Hmotnost	800 g
Umístění	Vnitřní, DIN 35 mm
Výstupní kontakty relé	max 230 V / 1 A, bezpotenciální relé
Rozměry	155 x 110 x 60 mm a 55 x 110 x 60 mm
Napájení senzorů	6 x 18 VDC / max 50mA
Maximální nadmořská výška	2 000 m
Stupeň znečištění	2 (prach)

Příslušenství k dokoupení

VS pump modul #00000



Teploměr vody s jímkou #12010



Teploměr vzduchu #00000



Teploměr solárního kolektoru #00000



Tlakový hladinoměr #12086



Pěticestný Besgo ventil



Třicestný Besgo ventil



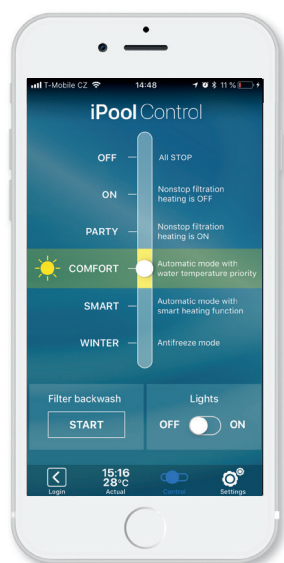
ASIN Pool

Sít'ový kontroler pro řízení bazénové technologie.

Sít'ový kontroler ASIN Pool umožňuje řízení a nastavování všech prvků bazénové technologie. ASIN Pool se nastavuje a ovládá pomocí pohodlné a přehledné aplikace přes internet. V případě výpadku internetu je možné se s kontrolerem spojit přímo pomocí WIFI Direct. ASIN Pool je určen pro montáž na DIN lištu přímo do rozvaděče.

Základní funkce.

ASIN Pool umožňuje přednastavení 6 základních módů provozu bazénu.



OFF

Vše je vypnuto.



ON

Je zapnuto cirkulační čerpadlo na rychlost 2 (variabilní čerpadla umožňují nastavení 3 rychlostí) a topení je vypnuto.



COMFORT

Tento mód je určen pro běžné provozování bazénu, kde je dosažení požadované teploty prioritou.

Ve čtyřech časových intervalech za den je možné nastavit výkon cirkulačního čerpadla a nastavit, zda bude použit přepad nebo spodní výpust.



PARTY

V tomto módu je nastavena cirkulační rychlost 2 a topení na vámi požadovanou teplotu.

Tento mód nemá časové funkce.



SMART

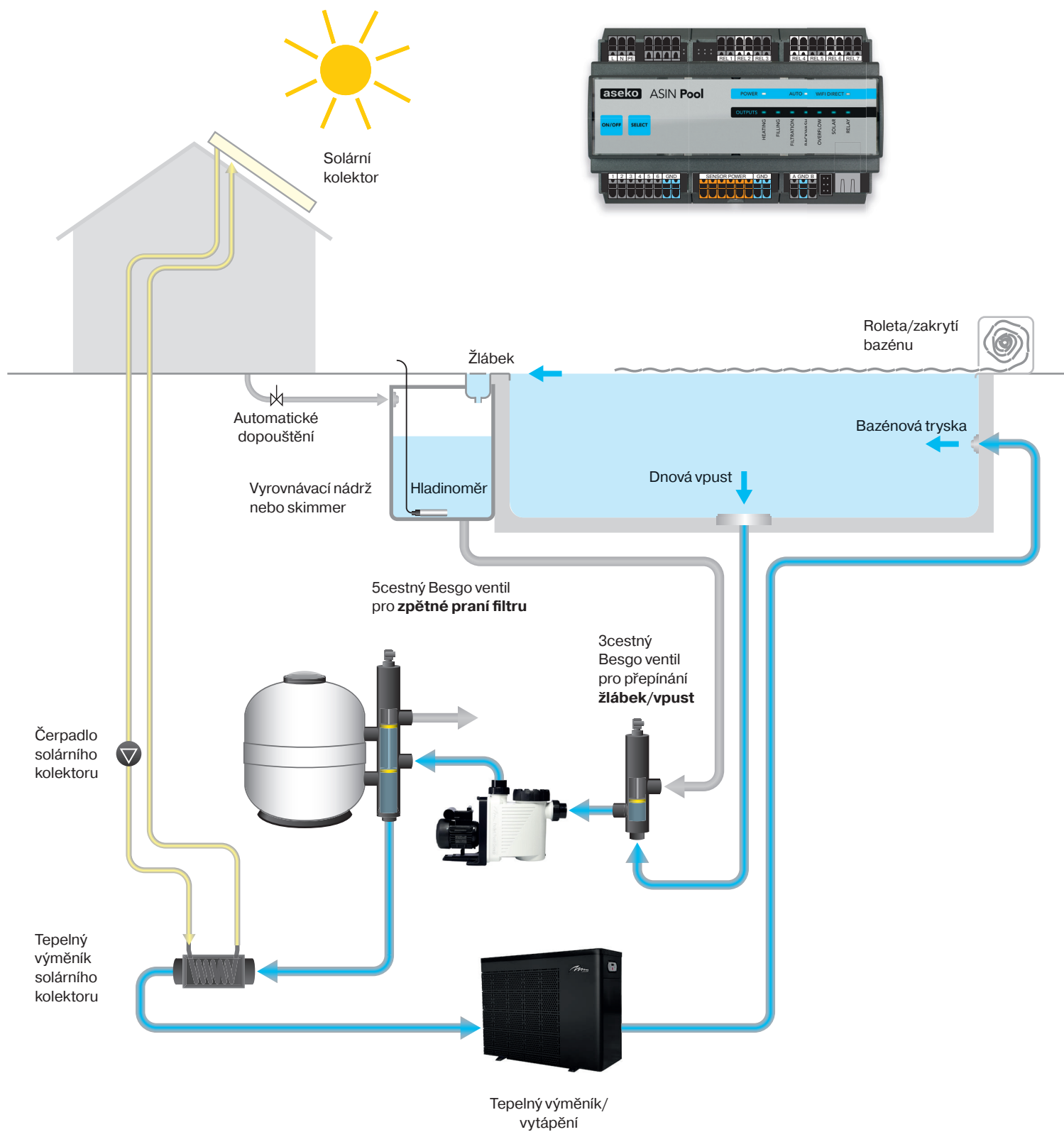
Stejně jako COMFORT navíc je využita funkce SMART Heating.



WINTER

Pro aktivaci této funkce je potřeba mít nainstalován venkovní teploměr.

- V případě poklesu venkovní teploty pod 0 °C dojde k sepnutí cirkulačního čerpadla
- Po 15 minutách je změřena teplota vody.
- Pokud je teplota vody pod nastavenou protizámrzovou teplotou (např. 4 °C) je sepnuto relé topení.
- Po dosažení této teploty dojde k vypnutí cirkulačního čerpadla. Další kontrola teploty vody a sepnutí cirkulačního čerpadla dojde za 6 hodin.



Svorkovnice

Teploměr vody
Teploměr venkovního vzduchu
Hladinoměr
Teploměr soláru

GND

Napájení senzorů

GND

Nepřipojené

LAN

Propojení
ASIN Pool
a VS Pump
modulu



L
N
PE

Nepřipojené

TOPENÍ

DOPOUŠTĚNÍ

FILTRACE

PRANÍ FILTRU (Besgo)

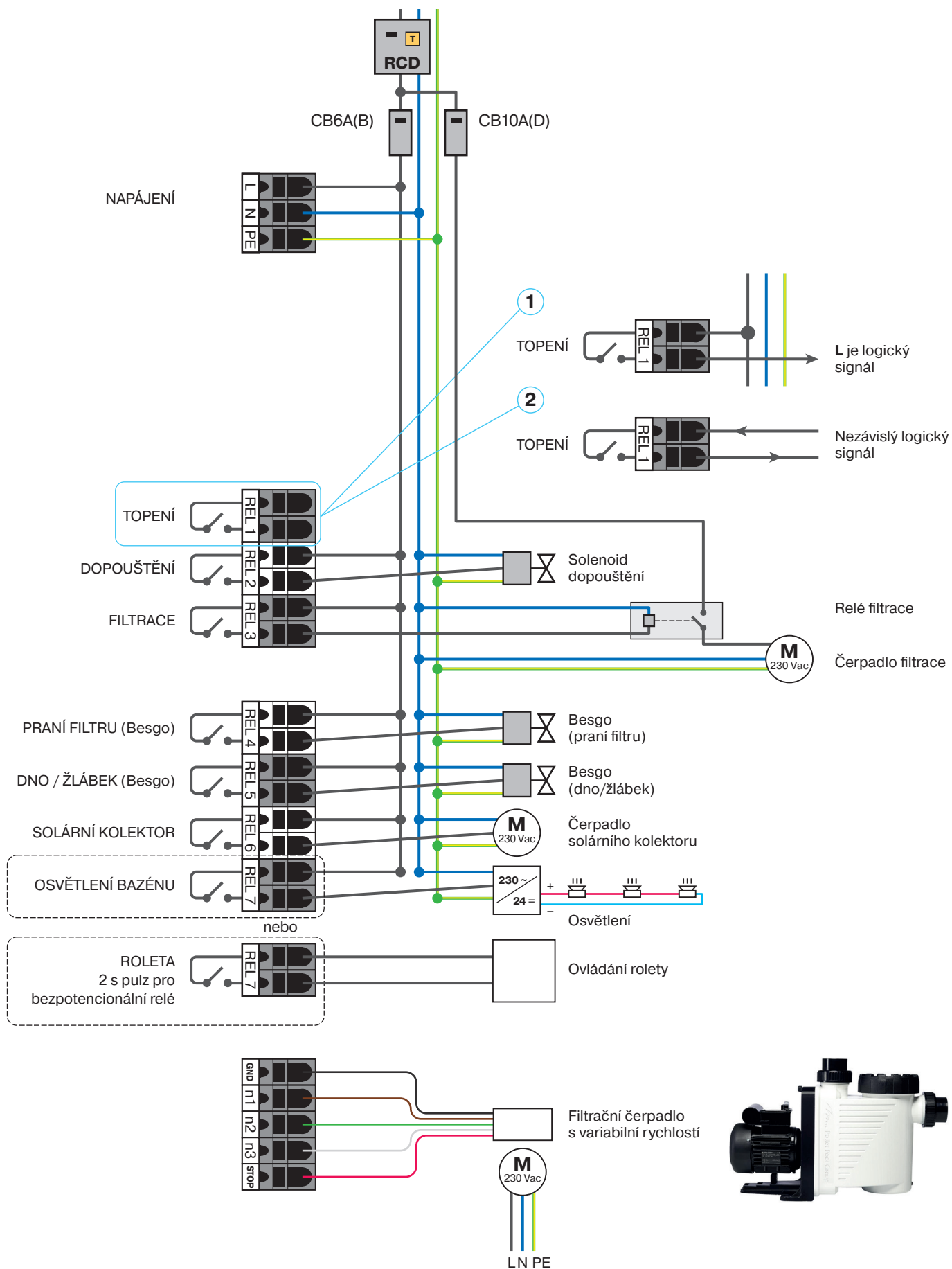
DNO / ŽLÁBEK (Besgo)

SOLÁRNÍ KOLEKTOR

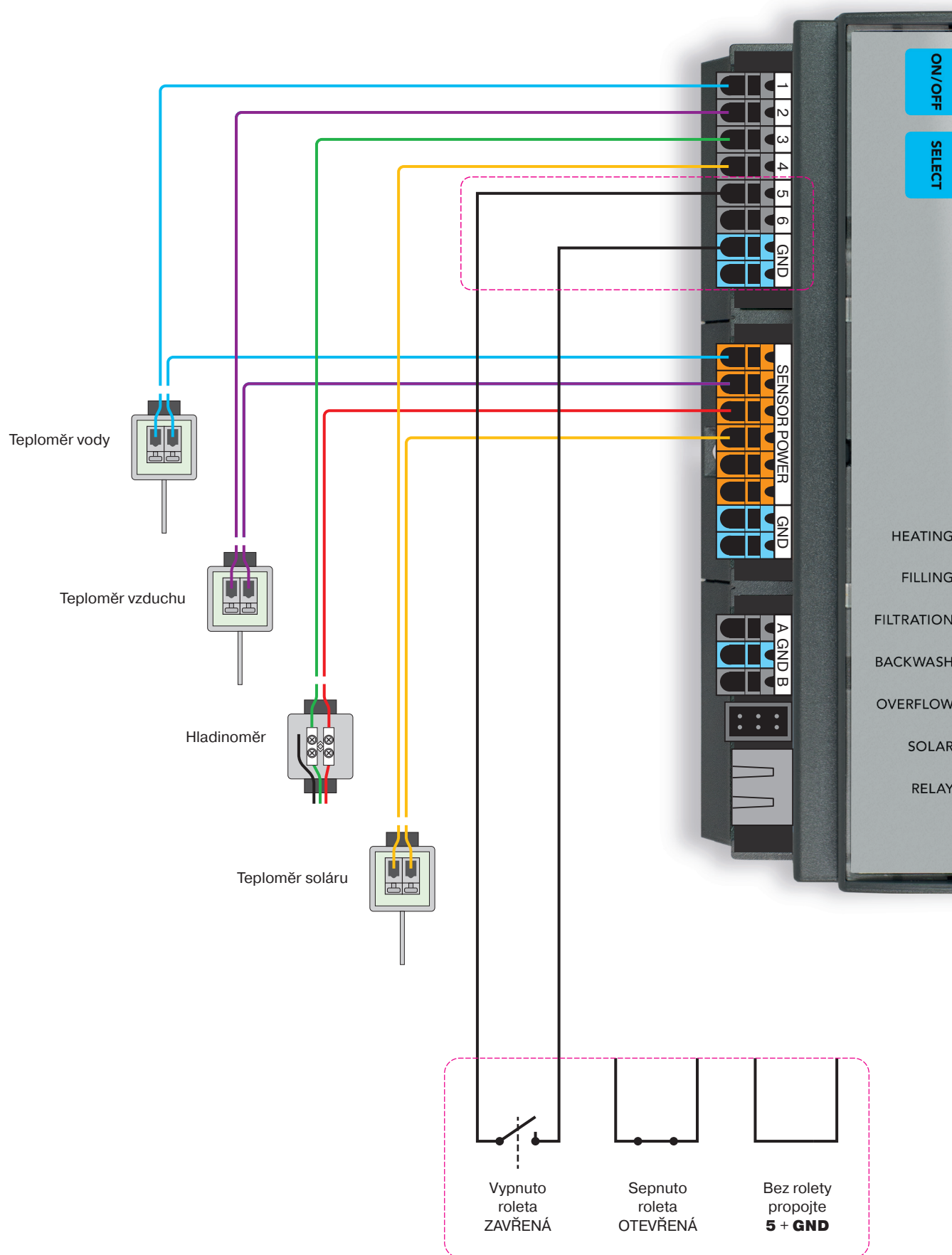
OSVĚTLENÍ BAZÉNU
nebo ROLETA

GND
n 1
n 2
n 3
STOP

Elektrické připojení



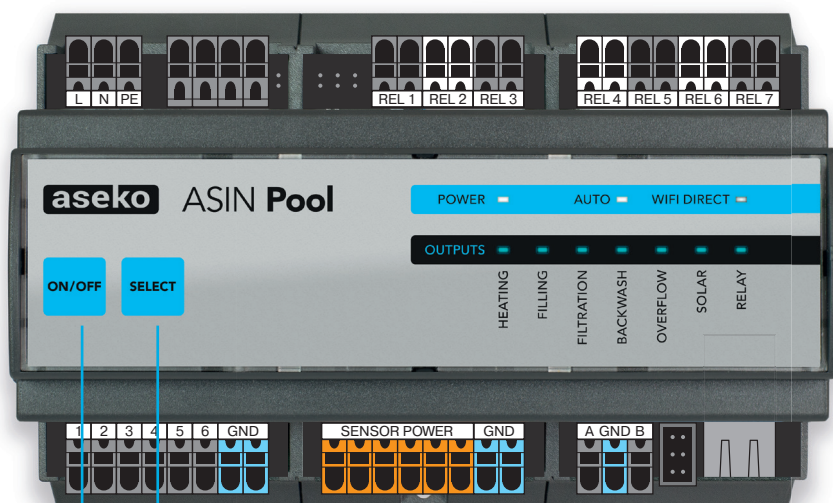
Připojení senzorů



Ovládání a nastavení

Ruční ovládání tlačítka

Pro usnadnění instalace a případy, kdy je nutné používat.....



Vypnout/Zapnout

Výběr relé

POWER:

On/Off

AUTO:

automatický režim/manuální režim (testování)

WIFI DIRECT:

On/Off

Signalizace stavu relé:

ON/OFF

První zapnutí

Po prvním připojení napájení naběhne ASIN Pool do standardního provozního režimu SMART s továrním nastavením. Při opakovaném zapnutí pak pokračuje v původním režimu nastaveném uživatelem.

LED Power svítí - signalizuje připojené napájení.

LED Power nesvítí - signalizuje odpojené napájení.

LED Auto svítí - ASIN Pool funguje ve standardním provozním režimu s automatickým řízením.

LED Auto nesvítí - ASIN Pool funguje v manuálním režimu.

LED WiFi svítí - signalizuje zapnutou wifidirect síť.

LED WiFi bliká - k wifidirect je připojen aktivní uživatel. V tomto případě mají příkazy zadané prostřednictvím mobilní aplikace připojené přes wifidirect přednost před příkazy přijaté přes LAN připojení i v případě, že LAN připojení je dostupné.

Manuální režim:

Při zkušebním provozu, kdy je třeba vyzkoušet funkčnost připojených ovládacích prvků, nebo při extrémních případech, kdy není dostupná žádná možnost připojení k ASIN Pool přes mobilní aplikaci, je možné využít k jednoduchému ovládání tlačítka na čelním panelu ASIN Pool.

Pro vypnutí a zapnutí ASIN Pool stiskněte tlačítko ON/OFF. ASIN Pool vypne všechny výstupy, po opětovném zapnutí pokračuje v původním nastaveném režimu.

Pro vstup do manuálního režimu stiskněte tlačítko SELECT. ASIN Pool vypne všechny výstupy a rozblíká se modrá LED prvního výstupu (HEATING). Tlačítkem ON/OFF lze zvolený výstup zapnout a vypnout a tlačítkem SELECT se přesunout na další výstup. Takto lze zapnout nebo vypnout všechny výstupy. Po osmém stisku tlačítka SELECT neblíká žádná modrá LED a ASIN Pool lze ponechat v manuálním režimu nebo tlačítkem ON/OFF opět zapnout automatický režim.

Ovládání pomocí aplikace iPool Control

Instalace aplikace iPool Control

Na iOS zařízení nainstalujte z appstore aplikaci iPool Control.

Před prvním připojením k ASIN Pool je nutné potvrdit souhlas s „Podmínkami pro používání ASIN Pool“.

Výrobní číslo

Zadejte výrobní číslo Vašeho ASIN Pool.

Heslo

Při prvním přihlášení použijte heslo 1234 následně zvolte nové heslo, které budete používat. ASIN Pool si heslo zapamatuje. Nadále se budete k Vašemu ASIN Pool přihlašovat pomocí seriového čísla a tohoto hesla.

Email

Uveďte validní email, ke kterému máte přístup. Email slouží k obnově hesla, pokud jej zapomenete.

Zapomenuté heslo

Pro obnovu zapomenutého hesla klikněte na obnovit heslo.



Aktuální stav

Obrazovka poskytuje všechny důležité informace o aktuálním stavu vašeho bazénu a připojených komponent, které ovládá ASIN Pool.



Teplota vody, teplota vzduchu, teplota solárního panelu

Aktuální režim

Stav komponent bazénu

Stav spárovaného zařízení ASIN AQUA

Přihlašovací
obrazovka

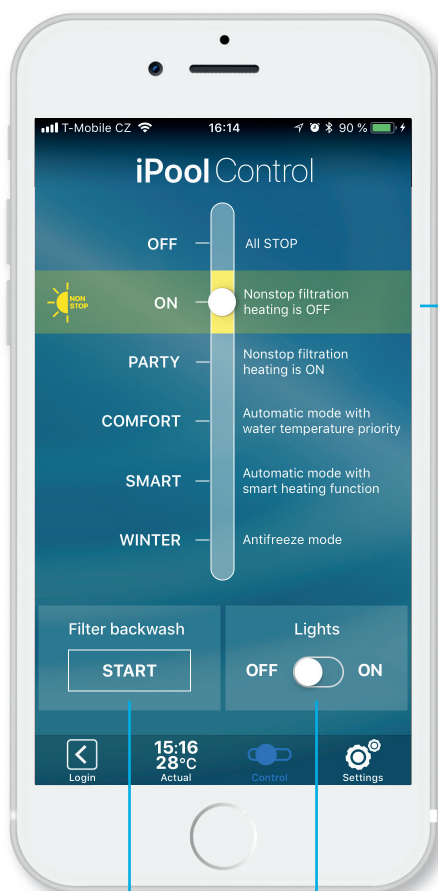
Ovládání

Aktuální
stav

Nastavení

Ovládání

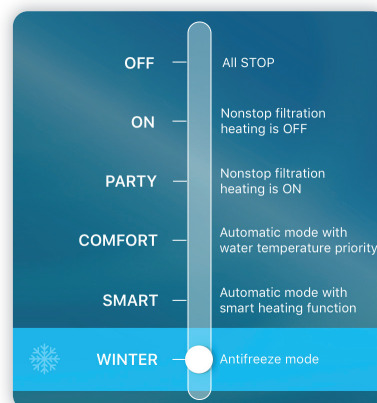
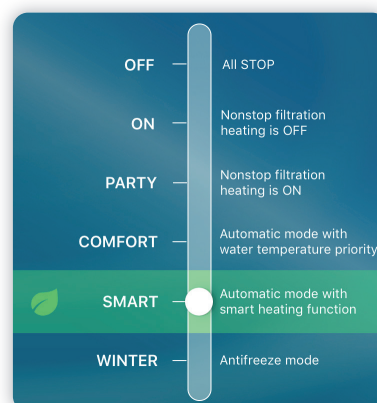
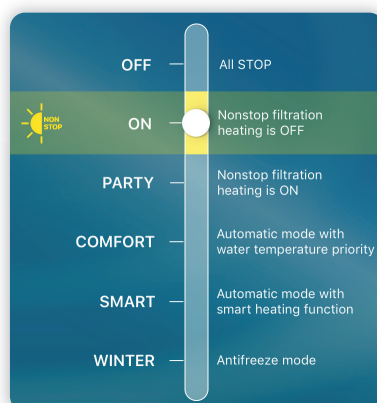
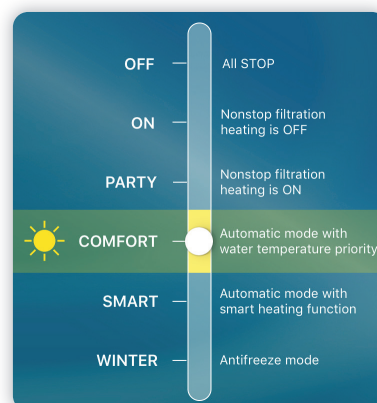
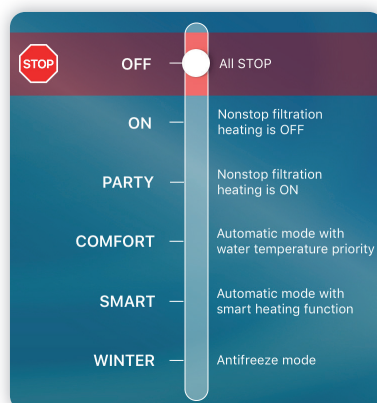
Obrazovka slouží k přepínání režimů vašeho bazénu řízeného pomocí ASIN Pool.



Spustí proces
praní filtru

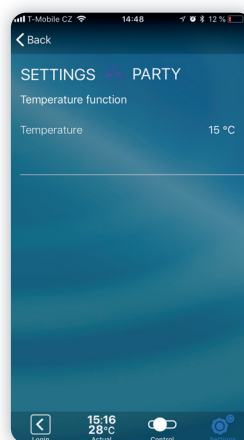
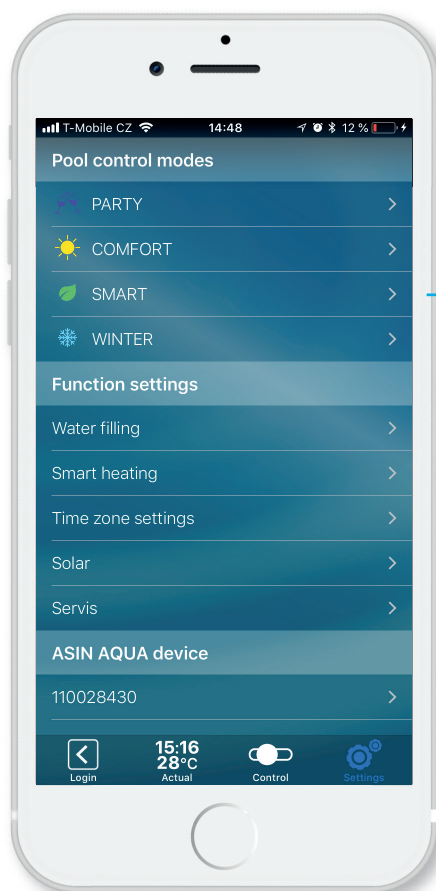
Zapne / vypne
světla

Posuvník slouží k ovládání vašeho bazénu.



Nastavení

Obrazovka slouží k nastavení ASIN Pool, nastavení vlastností jednotlivých režimů včetně časovače filtrace.



SMART Heating



Nastavení času ohřevu

Tato funkce umožní nastavit čas, kdy bude topení ve funkci. Je to výhodné zejména pro spínání tepelných čerpadel, které mají přes den, kdy je vyšší venkovní teplota, vyšší účinnost.

Nastavení teploty nad/pod, kterou bude topení ve funkci.

Tato funkce umožní přizpůsobit ohřev vašim zvyklostem používání bazénu a dosáhnout co největší účinnosti tepelného čerpadla.

„Topím pouze v době, kdy je venku vyšší teplota než....., nebo topím jenom dokud je venkovní teplota do.....“

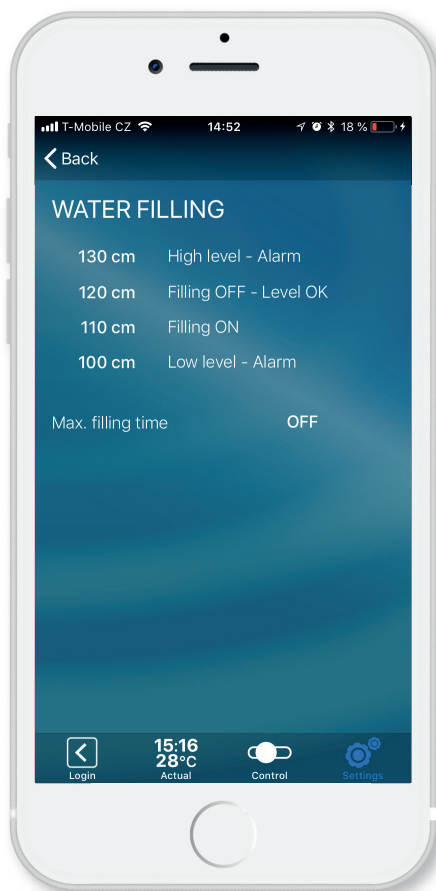
K měření teploty vody je používán elektronický teploměr s vysokou přesností. Ten by měl být nainstalován ve vtokovém potrubí z bazénu. Nikdy ho neumist'ujte za výměník topení. Docházelo by k velkému zkreslení teploty.

V případě poklesu teploty pod požadovanou dojde k sepnutí relé č. 1 a tím se aktivuje váš zdroj tepla (tepelné čerpadlo, elektroohřev, oběhové čerpadlo plynového kotle).

Nadřazení řízení teploty řízení filtrace

V případě, že zadáte, aby řízení teploty bylo nadřazeno časovači filtrace, bude topení a tím i běh cirkulačního čerpadla v provozu i po ukončení nastavené doby běhu cirkulačního čerpadla. To se vypne až při dosažení požadované teploty. Opět se zapne až v době nastavené na časovači.

Měření hladiny a automatické dopouštění



Měření hladiny je prováděno senzorem hladiny na tlakovém principu. To umožňuje velmi jednoduchou instalaci senzoru jeho vložením do akumulární nádrže nebo skimmeru. Hladina je hlídána ve čtyřech úrovních, které jednoduše zadáte v centimetrech výšky vody.

Kabel od senzoru hladiny nesmí být nikde zlomen, aby nedošlo k ucpání vyrovnávací trubičky, která je součástí kabelu.

OVER v přepadové nádrži je příliš mnoho vody.

Při dosažení této úrovně dojde k:

1. Spuštění cirkulačního čerpadla
2. V případě, že je aktivní automatické praní filtru, dojde ke spuštění jednoho cyklu praní filtru.

OK požadovaná hladina

Dojde k vypnutí dopouštění

ON hladina, při které dojde ke spuštění dopouštění

Dopouštění se spustí až po 10 vteřinách ve kterých je trvale hladina pod touto hodnotou, aby nedocházelo ke kmitání spouštění

Málo vody

Dojde k vypnutí cirkulačního čerpadla i topení

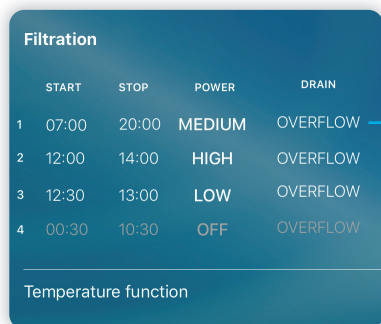
Max. doba dopouštění

Maximální doba dopouštění funguje jako pojistka pro případ selhání hladinoměru. Tato funkce vypne dopouštění po nastavené době bez ohledu na signál z hladinoměru.



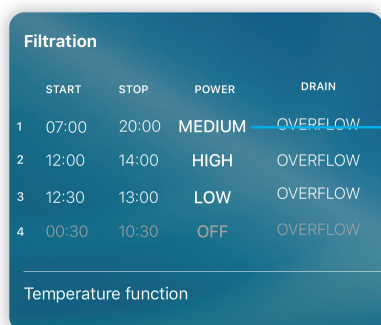
Automatické praní filtru

Funkce automatického praní ho provádí pravidelně v předem nastavených intervalech. Pro aktivaci této funkce je nutné použití automatického 5cestného ventilu BESGO. Jeho přestavení je aktivováno sepnutím relé č. 4. Sepnutím relé dojde k aktivaci ventilu BESGO a ten je s pomocí tlakové vody nebo vzduchu přestaven do požadované polohy. Viz návod BESGO.



Přepínání přepad/dno

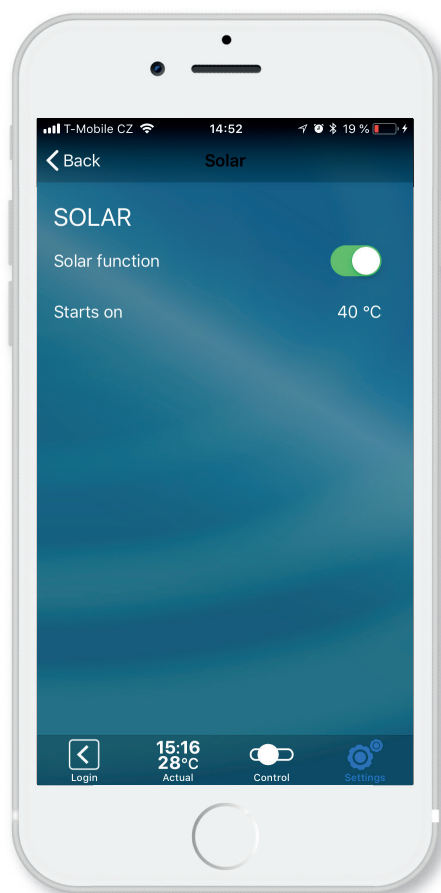
Pro využití této funkce je nutné nainstalovat třicestrný BESGO ventil pro přepínání. Ve zvolených časech je možné rozhodnout, zda bude voda cirkulovat přepadem nebo dnem. V případě, že na (logickém) vstupu č. 5 se objeví signál z ovládání rolety, že roleta je zavřena, dojde k sepnutí relé č. 5 a k přepnutí přepadu na dno.



Řízení variabilního čerpadla

ASIN Pool s přídatným modulem ASIN Pump umožňuje řídit cirkulační čerpadla s variabilním pohonem zn. SPECK a PENTAIR. V nastavených časech v jednotlivých modech si můžete zvolit i výkon čerpadla 1 nebo 2. Při zpětném praní běží rychlostí 3. Jednotlivé rychlosti 1, 2, 3 se nastavují přímo na čerpadle dle návodu příslušného čerpadla.

Solar



ASIN Pool umožňuje řízení solárního ohřevu. Pro aktivaci funkce je potřeba naistalovat venkovní teploměr do solárního kolektoru. Při nastavené teplotě na solárním kolektoru např. 40 °C dojde k sepnutí oběhového čerpadla solárního systému (relátka č. 6) i čerpadla filtrace. Toto sepnutí má absolutní prioritu nad jinými nastaveními, aby nedošlo k přehřátí solárního kolektoru.

Montáž

Kontrolér ASIN Pool se osazuje na DIN-lištu 35 mm do rozvaděče nebo pouzdra upevněného na stěnu. Schéma svorkovnic a propojení je na níže uvedeném obrázku. Montáž a připojení provádějte pouze vypnutém stavu!

Propojení reléových výstupů kontroléru může být provedeno vodičem s maximálním průřezem 2,5 mm². Zatížení relé max. 230 Vac / 1A.

Připojení zdroje 230 Vac se provádí kabelem CYKY 2x1,5. Přívod musí být jištěn jednopólovým jističem 6A/250V, charakteristika B a musí být označen ASIN Pool.

Zapojení nezapomeňte doplnit vhodným proudovým chráničem, např. 16A(B)/30mA.



Údržba

Systém kontroléru a připojených snímačů nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu.
Zamezte zakrytí ventilačních otvorů.

Bezpečnost

Připojení zdroje 230 Vac může provést pouze osoba znalá.
Snímání krytů a výměna všech součástí přístroje je zakázána.

Servis

V případě potřeby dalších informací nebo servisu kontaktujte výrobce:

ASEKO, spol. s r.o.

Vídeňská 340, Vestec u Prahy, 252 50

IČ: 40766471, DIČ: CZ40766471

Telefon: +420 244 912 210, +420 603 500 940

E-mail: aseko@aseko.cz

