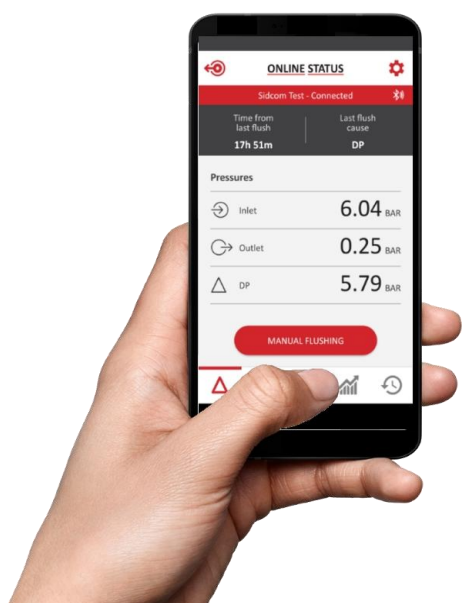


AMIAD Water Systems Ltd.

ADI-P - Řídicí jednotka filtračních systémů ovládaná chytrým telefonem



Návod k instalaci, obsluze a údržbě

Původní návod

Patentováno

Rev.: 07.2025



Amiad Water Systems Ltd.

ADI-P - patentovaná řídicí jednotka filtračních systémů ovládaná chytrým telefonem

Řídicí jednotka ADI-P společnosti Amiad je určena pro filtrační systémy a ovládá se prostřednictvím chytrého telefonu. Je dostupná ve dvou hlavních provedeních:

- integrované zařízení pro řízení jednoho nebo dvou nových filtrů,
- samostatné zařízení pro řízení jednoho nebo dvou stávajících filtrů.

Systém ADI-P se skládá ze dvou hlavních částí: řídicí jednotky ADI-P a mobilní aplikace ADI-BLE.

V tomto dokumentu jsou popsány funkce řídicí jednotky ADI-P včetně aktualizací od verze firmwaru 1.1.14.

Upozornění:
Copyright © 2025 Amiad Water Systems Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Obsah tohoto dokumentu, mimo jiné veškeré informace a materiály, obrázky, ilustrace, data, výkresy, názvy a další zde uvedené materiály, je výhradním vlastnictvím společnosti Amiad Water Systems Ltd., včetně všech práv duševního vlastnictví, ať již registrovaných či nikoli, a veškerého know-how v něm obsaženého. Společnost Amiad může obsah bez dalšího upozornění změnit nebo odstranit. Tento dokument ani jeho obsah nesmíte zcela ani zčásti reprodukovat, kopírovat, upravovat, vytvářet z něj odvozená díla, prodávat, podílet se na jeho prodeji ani jej jinak využívat.

Důvěrná povaha a/nebo výsada přiloženého souboru není v důsledku omylu či chyby zrušena ani ztracena. Pokud jste tento soubor obdrželi omylem, neprodleně informujte společnost Amiad na adrese info@amiad.com.

Tento dokument nenahrazuje žádný certifikovaný výkres, postup ani informaci poskytnutou společností Amiad pro konkrétního zákazníka, lokalitu či projekt. Společnost Amiad předpokládá, že všichni uživatelé chápou rizika spojená s tímto dokumentem a/nebo jeho přílohami. Dokument je poskytován v dobré víře a nemá společnost Amiad ukládat žádnou povinnost. Přestože byla vynaložena maximální péče na zajištění přesnosti a úplnosti tohoto návodu, uvítáme upozornění na případné chyby či opomenutí; v případě dotazů se obraťte na odborníky společnosti Amiad nebo její autorizované zástupce.

Amiad Water Systems Ltd., D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Izrael | Tel.: 972 4 690 9500 | Fax: 972 4 814 1159 | E-mail: info@amiad.com

Obsah

Bezpečnost na prvním místě	4
Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
Instalace	4
Uvedení do provozu	5
Obsluha a řízení	5
Před údržbou nebo nestandardním úkonem	5
Ochrana před poškozením mrazem	5
Úvod	6
Seznámení s ADI-P	6
Podrobnosti obrazovek	11
Stážení a export reportů	16
Připomínka údržby filtru	17
Odstraňování závad	18
Problémy řídicí jednotky / hardwaru	18
Problémy mobilní aplikace / uživatelského rozhraní	20
Tabulka technických údajů	22
Připojení svorkovnic ADI-P	23
Příloha A. Řetězení řídicích jednotek ADI-P	24
Příloha B. Připojení řídicí jednotky ADI-P k externímu stejnosměrnému napájení	27
Omezená záruka Amiad	28

Bezpečnost na prvním místě

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- > Filtrační výrobky výrobce vždy pracují jako součást většího systému. Projektanti, montážní pracovníci a obsluha systému musí dodržovat všechny příslušné bezpečnostní normy.
- > Před instalací, obsluhou, údržbou a/nebo jakýmkoli jiným úkonem na řídicí jednotce si pečlivě přečtěte tento návod k instalaci a obsluze.
- > Při instalaci, obsluze a/nebo údržbě řídicí jednotky je nutné dodržovat obvyklé bezpečnostní pokyny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků, veřejnosti ani majetku v okolí.
- > Systém je určen pouze pro kapaliny, které nejsou nebezpečné.
- > Upozornění: filtr řízený touto jednotkou přechází do režimu proplachu automaticky a bez předchozího varování.
- > Bez písemného souhlasu výrobce nebo jeho oprávněného zástupce nejsou povoleny žádné změny ani úpravy zařízení.
- > Při práci v blízkosti filtru vždy dodržujte standardní bezpečnostní zásady a správnou technickou praxi.
- > Řídicí jednotku používejte výhradně k účelu, pro který byla výrobcem navržena. Nesprávné použití může způsobit poškození a může ovlivnit rozsah záruky. Před jakýmkoli nestandardním použitím se poraďte s výrobcem.
- > Čištění a/nebo údržbu systému neprovádějte ve výbušném prostředí.

Instalace

Všeobecně

- > Řídicí jednotku instalujte podle podrobných pokynů v tomto návodu nebo v rychlém průvodci dodaném s filtrem či řídicí jednotkou.
- > Ponechte dostatečný prostor z boku i shora, aby byl zajištěn snadný přístup při bezpečné údržbě.
- > V místě filtru zajistěte dostatečné osvětlení pro dobrou viditelnost a bezpečnou údržbu.
- > Zajistěte vhodné pracovní plošiny a ochranné zábrany pro snadný a bezpečný přístup k řídicí jednotce bez nutnosti šplhat po potrubí či jiném zařízení. Ověřte, že plošiny, zábrany, žebříky a podobné vybavení jsou zhotoveny, instalovány a používány v souladu s příslušnými místními normami.
- > Při instalaci, obsluze a údržbě používejte pouze vhodné standardní nářadí a vybavení obsluhované kvalifikovanými pracovníky.
- > Je-li instalace prováděna v nebezpečném prostředí, pod zemí nebo ve výšce, musí návrh pracoviště i pomocné vybavení odpovídat daným podmínkám a instalace musí probíhat podle příslušných norem a předpisů.
- > Zajistěte, aby pochozí plochy kolem instalace byly za mokra protiskluzové.

Přeprava a manipulace

Přeprava řídicí jednotky musí probíhat bezpečným a stabilním způsobem a v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Elektroinstalace

- Elektrické zapojení smí provádět pouze oprávněný elektrikář s použitím normalizovaných a schválených součástí.
- Filtř musí být instalován tak, aby elektrické části řídicí jednotky byly chráněny před přímým kontaktem s vodou.
- Při použití externího napájení je nutná externí pojistka 1 A a vodiče minimálně 22 AWG.

Uvedení do provozu

- Před spuštěním řídicí jednotky si pečlivě přečtete tento návod.
- Pro dosažení maximálního výkonu a bezproblémového provozu je nezbytné provést uvedení do provozu a první spuštění přesně podle tohoto návodu.

Obsluha a řízení

- Řídicí jednotku neprovádíte, dokud si pečlivě nepřečtete její návod k obsluze a neseznámíte se s ním.
- Respektujte bezpečnostní štítky na řídicí jednotce a neprovádějte žádný úkon, který není popsán v tomto návodu.
- Řídicí jednotku nepoužívejte k jiným účelům, než pro které byla původně navržena.
- Systém je určen pouze pro kapaliny, které nejsou nebezpečné.
- Čištění a/nebo údržbu systému neprovádějte ve výbušném prostředí.
- Pokud se zařízení několik měsíců nepoužívá, vyjměte baterie.

Před údržbou nebo nestandardním úkonem

- Servis řídicí jednotky smí provádět pouze technici autorizovaní výrobcem.
- Čištění a/nebo údržbu systému neprovádějte ve výbušném prostředí.
- Odpojte řídicí jednotku a filtr od napájení a zajistěte hlavní vypínač proti opětovnému zapnutí.

Ochrana před poškozením mrazem

- Období mimo provoz:
Aby při poklesu teploty nedošlo k poškození nebo prasknutí, je nutné před odstavením odpojit a vypustit ovládací hadičky.
- Provozní sezóna:
Řídicí jednotka ADI-P je vybavena vestavěnou funkcí, která rozpozná nízkou teplotu a zvýší počet proplachů, aby zabránila zamrznutí vody. Funkci lze aktivovat a její parametry upravit v nabídce Nastavení.
- Pokud se řídicí jednotka několik měsíců nepoužívá (např. při zazimování), vyjměte z ní baterie.

Úvod

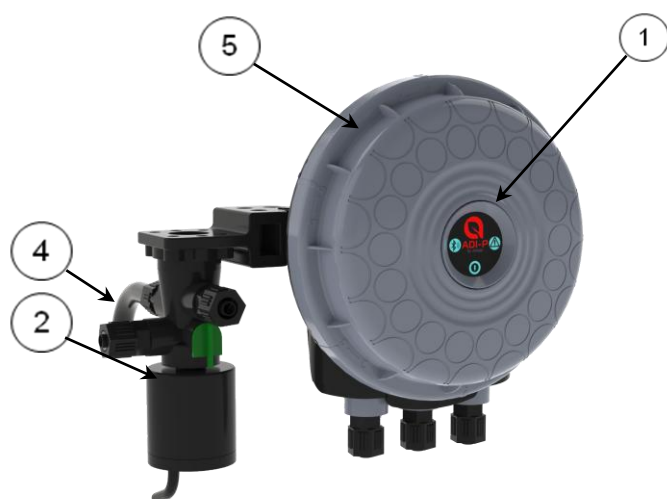
Děkujeme, že jste si zakoupili řídicí jednotku ADI-P - zařízení pro filtrační systémy až se dvěma filtry, které se ovládá chytrým telefonem. Systém se skládá ze dvou hlavních částí: řídicí jednotky ADI-P a mobilní aplikace ADI-BLE.

Řídicí jednotka ADI-P se dodává ve dvou provedeních: jako integrovaná součást již připojená k filtru/filtrům a nakonfigurovaná pro daný model filtru, nebo jako samostatná jednotka určená k připojení a konfiguraci pro již instalovaný filtr/filtry.

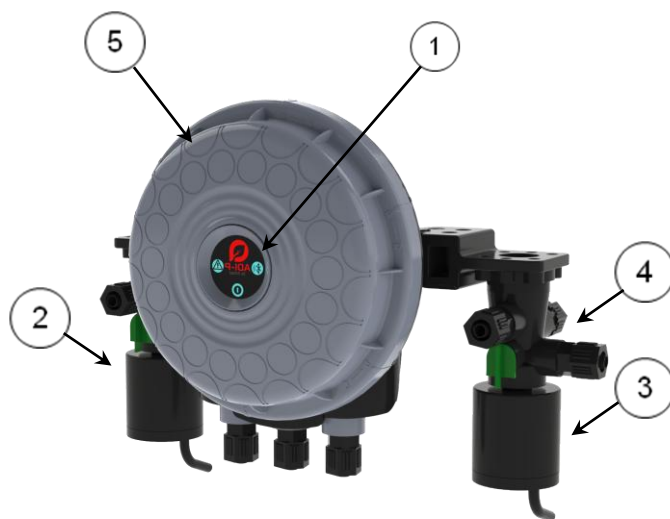
Tento dokument se vztahuje na obě provedení výrobku.

Seznámení s ADI-P

(Podrobné informace naleznete v části Seznámení s aplikací ADI-BLE na straně 10.)
Věnujte chvíli seznámení s jednotlivými částmi řídicí jednotky ADI-P:



Řídicí jednotka s jedním solenoidem

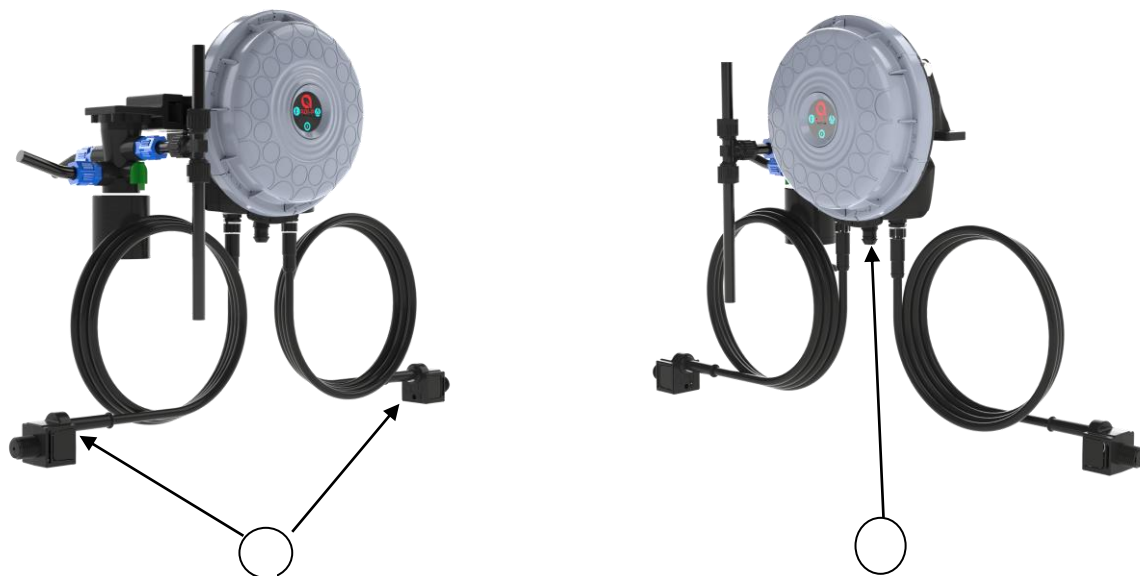


Řídicí jednotka se dvěma solenoidy

1. Panel ADI-P s tlačítkem ručního proplachu a indikačními LED
2. Třícestný solenoid 12 V DC č. 1 - bistabilní
3. Třícestný solenoid 12 V DC č. 2 - bistabilní
4. Páčky ručního ovládání solenoidů (zelené)
5. Kryt ADI-P

Model ADI-PLT

Model ADI-PLT je vybaven externími snímači tlaku vody pro oblasti s rizikem zamrzání.



1. Dva externí snímače tlaku
2. Ochranná záslepka na vstupu centrálního snímače

Důležité upozornění:

- Při připojování snímačů PLT k tělu řídicí jednotky dbejte na správné vyrovnaní konektorů.
- Kabel dotáhněte rukou (bez použití nářadí).



První spuštění řídicí jednotky ADI-P:

Otevřete kryt řídicí jednotky ADI-P otočením proti směru hodinových ručiček [1] a vložte čtyři alkalické baterie AA 1,5 V, nebo odstraňte izolační proužek baterií [2]. Řídicí jednotka ADI-P začne pracovat podle předem nastaveného výchozího programu proplachu: při signálu diferenčního tlaku 0,5 bar nebo v časových intervalech 4 hodiny.



Stažení mobilní aplikace:

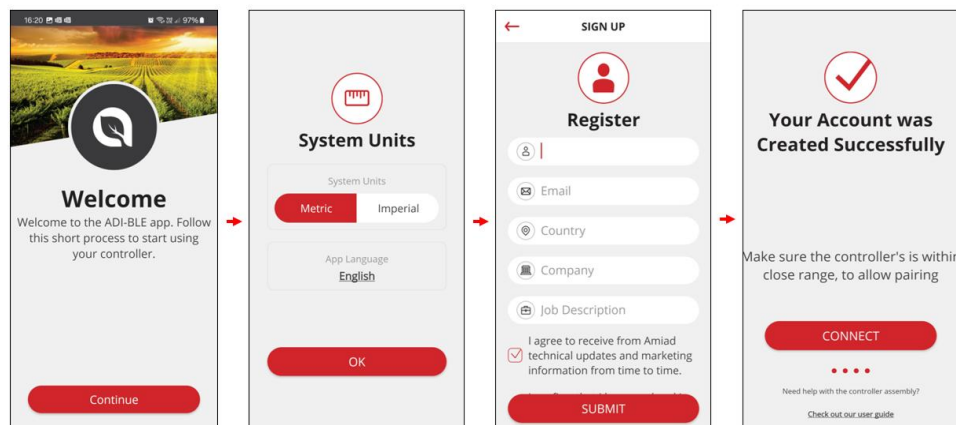
Bezplatná aplikace ADI-BLE od společnosti Amiad Water Systems je k dispozici ke stažení na Google Play nebo v App Store. Naskenujte QR kód a stáhněte aplikaci:



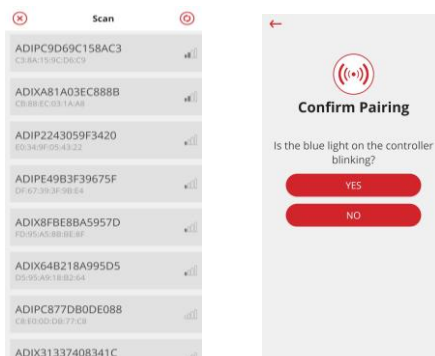
Google Play:

App Store:

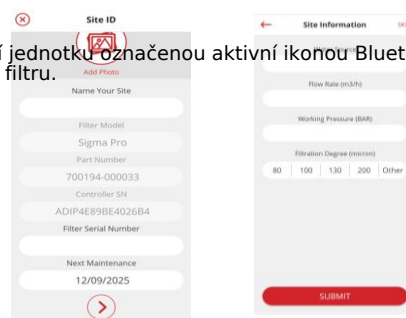
Nastavení a registrace mobilní aplikace ADI-BLE:



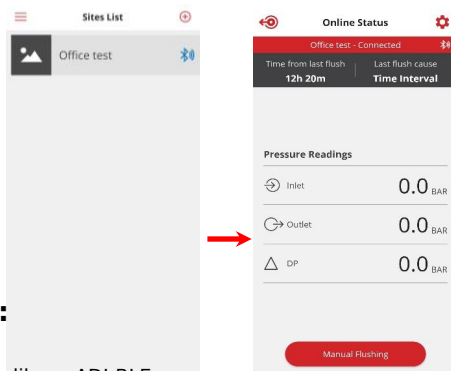
1. Zvolte příslušné JEDNOTKY SYSTÉMU.
2. Zaregistrujte se a vyplňte své údaje; zadejte platnou e-mailovou adresu a klikněte na „Submit“ (Odeslat).
3. Registrace je dokončena. Pro dokončení stiskněte CONNECT.
4. Vyplňte formulář SITE ID.
 - a. Řídicí jednotka dodaná s filtrem: pojmenujte lokalitu. Aplikace automaticky načte model filtru a sériové číslo řídicí jednotky.
 - b. Samostatně zakoupená řídicí jednotka: pojmenujte lokalitu, vyberte model filtru a zadejte sériové číslo řídicí jednotky.
 - c. Zobrazí se také pole s datem příští roční údržby, které můžete potvrdit nebo upravit kliknutím na toto pole. Fotografie lokality můžete přidat kliknutím na příslušnou ikonu.
5. Vyplňte údaje SITE INFO (volitelné).



6. Po dokončení klikněte na SUBMIT a přidejte nový filtr do seznamu SITE List.
7. Chcete-li zobrazit data z řídicí jednotky, vyberte v seznamu SITE LIST aktivní řídicí jednotku označenou aktivní ikonou Bluetooth®.
8. Zobrazí se obrazovka ONLINE STATUS a můžete sledovat příslušná data o výkonu filtru.

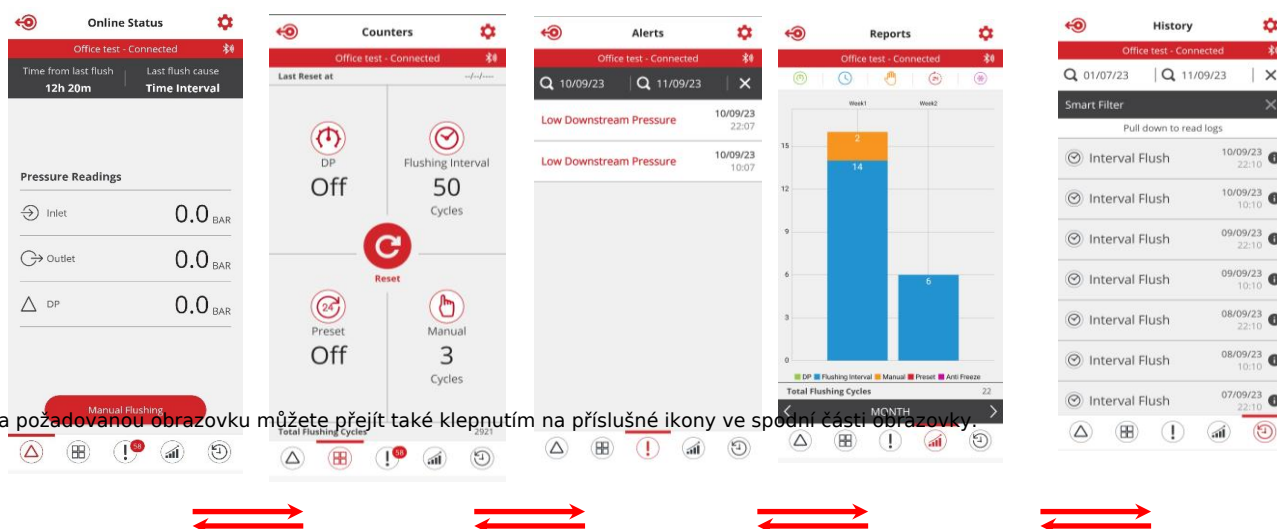


The 'Site ID' screen shows fields for Name Your Site, Filter Model (Sigma Pro), Part Number (700194-000033), Controller SN (ADIP4E89BE4026B4), Filter Serial Number, and Next Maintenance (12/09/2025). The 'Site Information' screen shows Flow Rate (m3/h), Working Pressure (BAR), and Filtration Degree (microns) with a SUBMIT button at the bottom.



Seznámení s aplikací ADI-BLE:

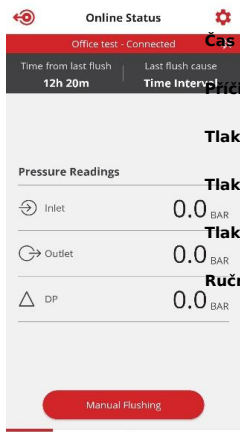
Věnujte chvíli seznámení s rozhraním mobilní aplikace ADI-BLE. Po spuštění a při řízení filtru má aplikace 5 hlavních obrazovek. Mezi obrazovkami přecházíte posunutím prstu doprava nebo doleva.



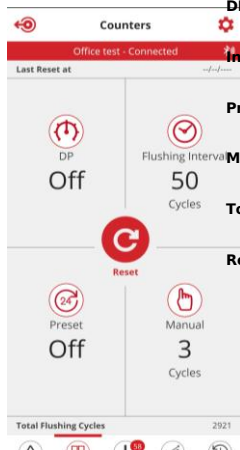
Na požadovanou obrazovku můžete přejít také klepnutím na příslušné ikony ve spodní části obrazovky.

Podrobnosti obrazovek

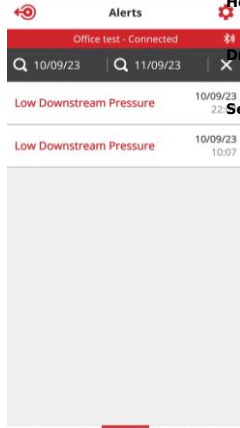
Obrazovka Online Status:

Horní červený řádek	Zobrazuje název aktuálně připojené řídicí jednotky a stav komunikace.	
	Čas od posledního proplachu	Doba od ukončení posledního proplachovacího cyklu.
	Příčina posledního proplachu	Spouštěcí podnět posledního proplachu.
	Tlak - vstup	Aktuální hodnota tlaku na vstupu filtru.
	Tlak - výstup	Aktuální hodnota tlaku na výstupu filtru.
	Tlak - DP	Diferenční tlak na filtru; vypočítá se jako vstupní tlak mínus výstupní tlak.
	Ruční proplach	Stisknutím ikony spustíte ruční proplachovací cyklus.

Obrazovka Counters:

Horní červený řádek	Zobrazuje název aktuálně připojené řídicí jednotky a stav komunikace.	
	Poslední reset	Datum posledního vynulování počítadel.
	DP Cycles	Počet proplachovacích cyklů spuštěných signálem DP.
	Interval Cycles	Počet cyklů spuštěných časovým intervalem; zahrnuje i proplachy ochrany proti zamrznutí.
	Preset	Počet cyklů spuštěných přednastaveným denním časem a aktuální stav tohoto programu.
	Manual Cycles	Počet cyklů spuštěných ručním příkazem uživatele.
	Total Flushing Cycles	Celkový počet proplachovacích cyklů spuštěných z jakéhokoli důvodu.
	Reset	Stisknutím tlačítka vynulujete počítadla.

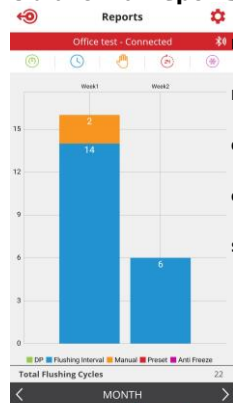
Obrazovka Alerts:

Horní červený řádek	Zobrazuje název aktuálně připojené řídicí jednotky a stav komunikace.	
	Druhý řádek	Umožňuje třídit výstrahy mezi dvěma daty a výstrahu resetovat.
	Seznam výstrah	Zobrazuje zprávy výstrah podle času a data jejich výskytu.

Seznam alarmů a poruch:

Výstraha	Možná příčina	Doporučený postup
Slabá baterie	Nízké napětí baterie	Vyměňte všechny 4 baterie řídicí jednotky.
Pozastavení - slabá baterie	Řídicí jednotka je pozastavena kvůli nízkému napětí	Vyměňte všechny 4 baterie řídicí jednotky.
Alarm vysokého DP	Hodnota DP $\geq$ práh HDA (bar/100)	Pouze výstraha.
Porucha vysokého DP	Hodnota DP $\geq$ práh HDF (bar/100)	Pouze výstraha.
Výstraha nepřetržitého režimu	Překročen počet po sobě jdoucích proplachů pro výstrahu	Zkontrolujte konfiguraci/DP. Je-li DP vysoké, proveďte ruční proplach se zavřeným ventilem za filtrem a filtr otevřete ke kontrole.
DFU selhalo	Aktualizace firmwaru selhala	Ověřte mobilní datové připojení a zkuste znovu.
Připojení mimo dosah	Řídicí jednotka byla během spojení mimo dosah	Přiblížte chytrý telefon k řídicí jednotce (v dosahu Bluetooth®).
Chyba snímače tlaku	Nepodařilo se načíst snímač: vstup (0), výstup (1), píst (2)	Ověřte správné připojení hadiček; pokud problém trvá, kontaktujte podporu.
Selhalo spuštění nabíjení kondenzátoru	Kondenzátor nelze nabít	Kontaktujte podporu.
Časový limit nabíjení kondenzátoru	Nabíjení kondenzátoru překročilo limit	Zkontrolujte napětí baterií, kontaktujte podporu.
Nízký tlak za filtrem	Výstupní tlak je nižší než 1,5 bar	Zkontrolujte filtr a vodní systém.
Vysoký tlak před filtrem	Vstupní tlak je vyšší než maximální povolený tlak filtru	Upravte vstupní tlak vodního systému.
Ochrana proti mrazu aktivní	Ochrana spuštěna kvůli nízké teplotě	
Ochrana proti mrazu ukončena	Ukončení postupu ochrany proti zamrznutí	

Obrazovka Reports:



Horní červený řádek

Zobrazuje název aktuálně připojené řídicí jednotky a stav komunikace.

Druhý řádek

Zobrazuje ikony různých typů proplachu. Vyberte ikony, které se mají zobrazit v grafu.

Okno grafu

Zobrazuje počet proplachovacích cyklů podle zvolených ikon.

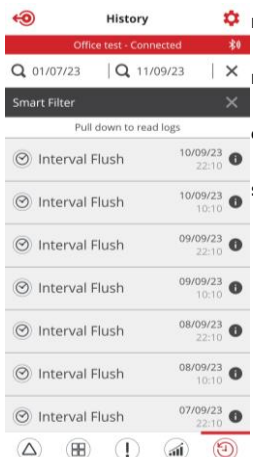
Celkem proplachů

Celkový počet cyklů právě zobrazených v grafu.

Spodní černý řádek

Umožňuje zvolit časový rozsah grafu (den, týden, měsíc).

Obrazovka History:



Horní červený řádek

Zobrazuje název aktuálně připojené řídicí jednotky a stav komunikace.

Druhý řádek

Umožňuje třídit události mezi dvěma daty a událost odstranit.

Černý řádek

Umožňuje filtrovat události podle pěti typů proplachu (DP, interval, ruční, přednastavený, ochrana proti mrazu).

Seznam událostí

Zobrazuje zprávy událostí podle času a data jejich výskytu.

Obrazovky nabídky:

Do obrazovek nabídky vstoupíte klepnutím na ikonu Menu v levém horním rohu obrazovky SITE LIST:

Systémové jednotky		Zvolte jednotky systému: metrické nebo US.
	Jazyk	Jazyk rozhraní aplikace: angličtina, španělština, francouzština, němčina, hebrejštiny, italština, portugalština, ruština, turečtina a čínština.
	Účet	Zobrazuje registrační údaje: uživatelské jméno, e-mail, zemi, společnost a pracovní pozici.
	Uživatelský návod	Zobrazí uživatelský návod.
	Podpora	Obrazovka Kontaktujte nás.
	Verze aplikace	Zobrazuje aktuální verzi aplikace ADI-P.
	Zprávy	Zprávy ze systému Amiad.

Obrazovky nastavení:

Do obrazovek nastavení vstoupíte klepnutím na ikonu „Settings“ v pravém horním rohu kterékoli z 5 hlavních obrazovek:

Horní červený řádek	Zobrazuje název aktuálně připojené jednotky a stav komunikace.
Štáv řídicí jednotky	Zobrazuje aktuální stav a umožňuje jednotku zapnout nebo vypnout.
Nastavená hodnota DP	Zobrazuje DP pro spuštění proplachu a umožňuje funkci DP povolit/zakázat. Doporučená hodnota je dole na obrazovce.

Settings		Nastavení časových intervalů proplachu a jejich zapnutí/vypnutí. Doporučená hodnota je dole.
	Interval	Nastavení časových intervalů proplachu a jejich zapnutí/vypnutí. Doporučená hodnota je dole.
	Denní přednastavený proplach	Umožňuje nastavit až 8 denních nebo jednorázových časů spuštění.
	Doba proplachu	Nastavení délky proplachu. Doporučená hodnota je dole.
	Prodleva	U systémů se dvěma filtry nastavuje prodlevu mezi proplachem prvního a druhého filtru.
	Baterie	Zobrazuje aktuální úroveň kapacity baterií.
	ID	Umožňuje nastavit fotografii a název lokality, termín další údržby (po 1 roce nebo 10 000 proplachů) a identifikační údaje filtru a řídicí jednotky. Druhá obrazovka umožňuje vybrat typ zdroje vody, průtok, pracovní tlak a stupeň filtrace. Data odešlete tlačítkem SUBMIT.
		
		
		
		
		
	Nastavení technika	Viz následující tabulka.
	O aplikaci	Zobrazuje ID zařízení, verzi aplikace, firmwaru, hardwaru a bootloaderu a datum instalace. Je-li dostupný nový firmware, nabídne aktualizaci tlačítkem Update Now.
		
		

Důležitá poznámka: po změně kteréhokoli výše uvedeného nastavení technika vždy klikněte na ikonu V.

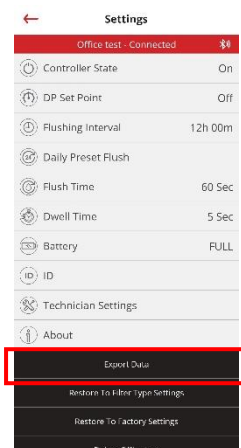
Další obrazovky nastavení:

Export dat	Umožňuje exportovat data řídicí jednotky jako soubor Excel. Zobrazuje seznam podporovaných aplikací pro export podle aplikací nainstalovaných v chytrém telefonu.
Obnovit nastavení typu filtru	Umožňuje vynulovat data řídicí jednotky a obnovit výchozí parametry aktuálního typu filtru.
Obnovit tovární nastavení	Vymaže všechna data řídicí jednotky a obnoví tovární nastavení. Výchozí model filtru bude odpovídat filtru dodanému s jednotkou nebo počátečnímu nastavení zákazníka.
Delete Amiad	Umožňuje odstranit lokalitu z chytrého telefonu.

Stažení a export reportů

Kromě reportů zobrazených na displeji dokáže ADI-P prostřednictvím chytrého telefonu uživatele zaznamenávat, ukládat, stahovat a exportovat údaje o stavu a provozu.

1. V nabídce Nastavení otevřete část „Export Data“. Chcete-li mít jistotu, že systém exportuje nejnovější data, obnovte obrazovku tažením prstu shora dolů.



2. Podle komunikačních aplikací nainstalovaných v telefonu zobrazí aplikace ADI-P dostupné možnosti odeslání reportů.
3. Vyberte požadovanou aplikaci, příjemce a reporty odešlete.
4. ADI-P odešle 5 reportů ve formátu CSV (Excel): system-id, parameters-setup, flush-events, alarm-events a params-setup-audit.

Připomínka údržby filtru

Mobilní aplikace ADI-BLE zobrazuje vyskakovací upozornění doporučující údržbu filtračního systému. Upozornění obsahují údaje o konkrétní sadě náhradních dílů a vyzývají uživatele, aby se obrátil na svého prodejce. Upozornění se aktivuje buď po dosažení nastaveného počtu proplachů (10 000), nebo po uplynutí jednoho roku - podle toho, co nastane dříve. Tato funkce zvyšuje spolehlivost filtru díky preventivní údržbě.

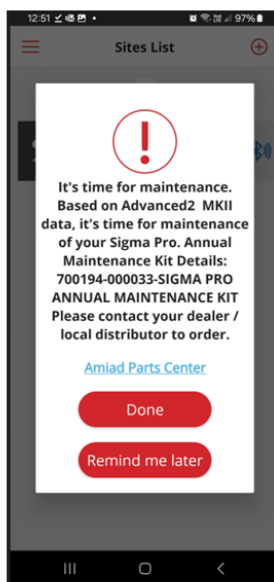
a. Postup:

- Při registraci řídicí jednotky v aplikaci ADI-BLE je uživatel vyzván k zadání data instalace a dalších požadovaných údajů.
- Ve výchozím nastavení aplikace po připojení k řídicí jednotce zobrazí datum instalace; uživatel jej může upravit.
- Upozornění se spustí při jedné z následujících podmínek:
 - dosažení přednastaveného počtu proplachů,
 - roční připomínka,
 - rozhoduje podmínka, která nastane jako první.
- Uživatel může zvolit „remind me later“ a zpráva se zobrazí znovu za 1 týden, nebo po dokončení zvolit „done“.
- Datum údržby lze zkontrolovat či upravit v Nastavení > ID.

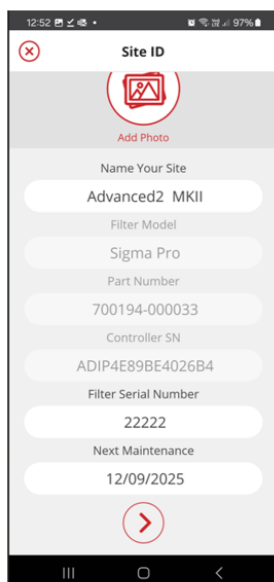
b. Obsah vyskakovacího upozornění na údržbu:

- doporučení údržby,
- číslo dílu a popis konkrétní sady náhradních dílů pro daný typ filtru,
- pokyn kontaktovat prodejce,
- odkaz na web Amiad Parts Center - sekci sad náhradních dílů.

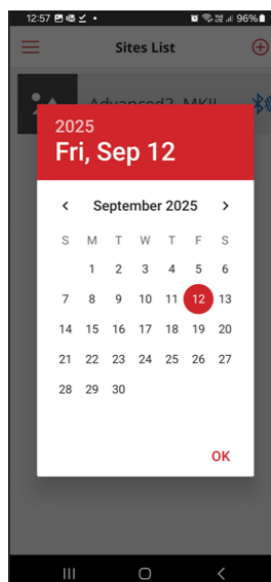
c. Odkaz na Amiad Parts Center byl přidán také na stránku nabídky ADI-BLE. Níže je několik obrazovek ilustrujících tuto funkci:



Maintenance popup - example



Site ID with the next maintenance date



Edit maintenance date

Odstraňování závad

Řídicí jednotka zpětného proplachu ADI-P je klíčovou součástí filtračního systému a zajišťuje jeho efektivní provoz. Tento průvodce pomáhá řešit běžné problémy řídicí jednotky ovládané přes Bluetooth a mobilní aplikaci. Postupujte systematicky podle níže uvedených kroků, abyste problém identifikovali a odstranili. V případě dalších potíží nás kontaktujte na adi-p@amiad.com nebo prostřednictvím podpory v mobilní aplikaci.

Problémy řídicí jednotky / hardwaru

Problém	Příčina	Kontrola	Doporučený postup
Řídicí jednotka nespustí proplach.	Vybitá nebo slabá baterie.	Zkontrolujte stav baterie.	Vyměňte baterie.
Problémy s ventilem (otevření/zavření).	Nesprávné nastavení DP.	Zkontrolujte diferenční tlak (DP) ve filtračním systému.	Upravte DP podle kvality vody a množství nečistot.
	„Interval flush pause“ je ON.	V aplikaci ADI-BLE otevřete Nastavení technika a zkontrolujte stav.	Je-li funkce ON, přepněte ji na OFF.
	„Action to take in continuous flush“ = „Time only“.	Zkontrolujte tuto položku v Nastavení technika.	Změňte „Time only“ na „Ignore“.
	Řídicí jednotka je nastavena jako Secondary.	V Nastavení technika zkontrolujte „Operation mode“.	Je-li SECONDARY, změňte na CONTROLLER a znovu vyberte typ filtru.
	Řídicí jednotka je v režimu Pause.	V Nastavení zkontrolujte „Controller State“.	Je-li OFF, změňte na ON.
	Vadný solenoid.	Zkontrolujte solenoid a zapojení.	Solenoid vyměňte nebo opravte kabeláž.
Řídicí jednotka vůbec nefunguje.	Nesprávné připojení ovládacích hadiček.	Zkontrolujte schéma hadiček v IOM.	Připojte ovládací hadičky správně.
	Vadný proplachovací ventil.	Zkontrolujte ventil.	Ventil opravte nebo podle potřeby vyměňte.
	Nesprávně vložená nebo připojená baterie.	Zkontrolujte umístění baterií a kontakty.	Vložte baterie správně a zajistěte pevné kontakty.

	Poškozená nebo stará baterie.	Zkontrolujte poškození/stáří baterie.	Poškozenou či starou baterii nahraďte kompatibilní, kvalitní nebo průmyslovou baterií. Doporučujeme výměnu jednou ročně.
	Do prostoru baterií vnikla voda.	Otevřete prostor a vysušte jej; pokud problém trvá, může být nutná výměna kvůli vodou. Poškození vodou není kryto zárukou.	Při otevření prostoru kvůli výměně baterií chraňte výrobek před vodou. Poškození vodou není kryto zárukou.
Ventily pracují opačně (otevírají místo zavírání a naopak).	Obrácená polarita solenoidu.	Ověřte správné připojení solenoidů.	Obraťte polaritu připojení solenoidu.
Aktualizace firmwaru selhala.	Nejnovější firmware nebyl stažen do mobilního zařízení.	V části „About“ ověřte, že je stažena nejnovější verze firmwaru.	V ADI-BLE otevřete Settings > About a zkontrolujte datum „Last FOTA Downloaded“.
Porucha snímače.	Přerušení Bluetooth.	Ověřte spojení Bluetooth. Mobilní zařízení musí být několik metrů od řídicí jednotky a bez rušení.	Aktualizaci opakujte při stabilním spojení Bluetooth.
	Uvolněné připojení.	Ověřte stabilní připojení hadičky/kabelu snímače.	Připojení dotáhněte.
	Porucha snímače.	Ověřte tlak ve filtračním systému.	Nakonfigurujte snímač pístu jako vstupní/výstupní: Settings > Technician Settings (heslo 1234) > Sensor Role Config > Inlet nebo Outlet. Připojte snímač pístu k příslušné hadičce. Vyžaduje FW 1.4.6 nebo novější.
	Nadměrný podtlak ve filtračním systému.	Zkontrolujte tlak v systému externím tlakoměrem.	Na vstupu nainstalujte zavzdušňovací / podtlakový ventil.

	Žádný signál v ADI-PLT.	Zkontrolujte konektory, zda nejsou ucpané.	Povrch konektoru opatrně vyčistěte vzduchem nebo rukou. Poznámka: k uzavření konektorů snímače nepoužívejte nářadí.
Intervalový proplach nefunguje.	Interval flush pause je ON.	V Nastavení technika zkontrolujte „Interval Flush Pause“.	Je-li ON, přepněte na OFF.
Nepřetržitý proplach, přitom výstupní tlak ukazuje nulu.			Obnovte tovární nastavení. Poté: Settings > Technician Settings > zadejte 1234 > Filter type > vyberte jiný typ filtru > potvrďte V > znovu otevřete Filter type > vyberte požadovaný typ > potvrďte V.
Problémy mobilní aplikace / uživatelského rozhraní			
Problém	Příčina	Kontrola	Doporučený postup

Problémy s připojením.

Bluetooth je vypnuté / mimo dosah.

Ověřte dosah Bluetooth. Přiblížte se k řídicí jednotce.
Zapněte Bluetooth. Restartujte jednotku vyjmutím a opětovným vložením jedné baterie.

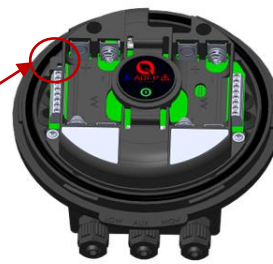
	Porucha mobilní aplikace.	Resetujte aplikaci.	Ukončete a znovu spusťte aplikaci. Případně ji odinstalujte a znovu stáhněte.
	K řídicí jednotce je připojen jiný uživatel.	Ověřte, že není připojen nikdo další.	Resetujte zařízení (odpojte napájení / vložte baterie) nebo odpojte druhého uživatele.
	Zaštaralý operační systém mobilního zařízení.		Aktualizujte operační systém mobilního zařízení.

Řídicí jednotka nezobrazuje tlak vody.	Je nastavena jako Secondary.	V Nastavení technika zkontrolujte „Operation mode“.	Je-li SECONDARY, změňte na CONTROLLER a znovu vyberte typ filtru.
V mobilní aplikaci nevidím historii.	Známý problém starších verzí.	Ověřte nejnovější verzi ADI-BLE v App Store/Google Play a firmware 1.4.6 nebo novější.	V případě potřeby aktualizujte firmware řídicí jednotky.
Hodnota DP je záporná.	Hadičky mohou být připojeny obráceně.	Ověřte polaritu připojení hadiček.	Připojte hadičky správným směrem pro vstup/výstup.
Po aktualizaci firmwaru jednotka vydává výstrahy.	Konfigurace typu filtru mohla být vymazána.	Zkontrolujte konfiguraci typu filtru.	Settings > Restore to Filter Type Settings.
Na řídicí jednotce ADI-PLT se zobrazuje chyba pístu.	Ve výchozí konfiguraci typu filtru je povolen snímač pístu.	Zkontrolujte konfiguraci typu filtru.	Vyjměte a znovu vložte baterii a zvolte typ filtru s vypnutým snímačem pístu, např. „Mini-Sigma 2 PS“.

Tabulka technických údajů

Položka	Popis	Poznámky
Použitelné filtry	Sigma Pro, Mini Sigma, M104LP, M104XLP, M106LP, M106XLP, M108LP, M110P, M102C, M103C, M103CL, M104C, M104CL, MG-110LP, MG-112-M, MG-112-S, MG-114-M, MG-114-S, SK filtrem Compact 2", SK Compact air, Spinklin Nova 3", Spinklin Nova Plus 4", Spinklin Nova Plus LF, Media, Mini Sigma 2 PS	Podpora 2 solenoidů nebo 1 solenoidu + ventilu za filtrem
Komunikace	BLE 4.2 - místní konfigurace, obsluha, historie a výstrahy přes mobilní aplikaci	
Uživatelské rozhraní	- aplikace v chytrém telefonu - tiskové tlačítko (spuštění proplachu) a LED	
Napájení	Interní: 4x baterie AA 1,5 V Externí: 7-14 V DC	Externí pojistka 1 A, vodiče min. 22 AWG
Rozsah teplot	4 °C až +60 °C (+39 °F až +140 °F)	-10 °C / +14 °F pro ADI-P LT
Krytí	IP55	
Hmotnost	0,5 kg / 1,1 lb	
Snímače tlaku	3 interní snímače tlaku (vstup, výstup, Aux/Piston)	Aux/Piston: u instalace s jedním filtrem optimalizuje dobu proplachu a spotřebu proplachovací vody
Ideální pracovní tlak	0-10 bar / 0-150 psi	
Výstupy solenoidů	2 solenoidy nebo 1 solenoid + ventil za filtrem	12 V DC, bistabilní, 2vodičové
Řetězení jednotek	Vestavěné relé	Impuls NO, NC
Digitální vstupy	Dřevopřepínač, Pauza	
Konfigurace	ADI-P - standardní prostředí ADI-P LT - pro podmínky s rizikem zamrznutí	
Normy	FCC 47CFR part 15:2017, subpart B, Class B ICES-003:2016 Issue 6, Class B EN 61326-1:2013, basic immunity requirements, Class B IEC 61010-1	

Připojení svorkovnic ADI-P



Connector Block J1				Connector Block J2			
Napájení +							
Napájení -							
Rezerva							
GND							
Externí DP							
GND							
Solenoid 1 černý							
Solenoid 1 červený							
1 Vstup napájení +	Power in +	1		8 Rezerva		1	
2 Vstup napájení -	Power in -			7 GND			
3 Rezerva	Spare			6 Pause in			
4 GND	GND			5 Solenoid 2 červený			
5 Externí DP	External Dp			4 Solenoid 2 černý			
6 GND	GND			3 Relé NC			
7 Solenoid 1 černý	Solenoid 1 Black			2 Relé COM			
8 Solenoid 1 červený	Solenoid 1 Red			1 Relé NO			
1 Vstup napájení + Vstup externího napájení 7-14 VDC				8 Rezerva			
2 Vstup napájení - Externí napájení 7-14VDC				7 GND			
3 Rezerva N/A External power GND				6 Pause in GND Suchý kontakt pro pozastavení			
4 GND GND N/A				5 Solenoid 2 červený Připojení solenoidu Solenoid connection Red wire			
5 Externí DP Suchý kontakt pro spuštění proplachu Dry contact input for flush trigger				4 Solenoid 2 černý Připojení solenoidu Solenoid connection Black wire			
6 GND GND GND				3 Relé NC N/A Normally closed relay output			
7 Solenoid 1 černý Připojení solenoidu Solenoid connection Black wire				2 Relé COM Společný kontakt relé			
8 Solenoid 1 červený Připojení solenoidu Solenoid connection Red wire				1 Relé NO Normálně otevřený relé output			



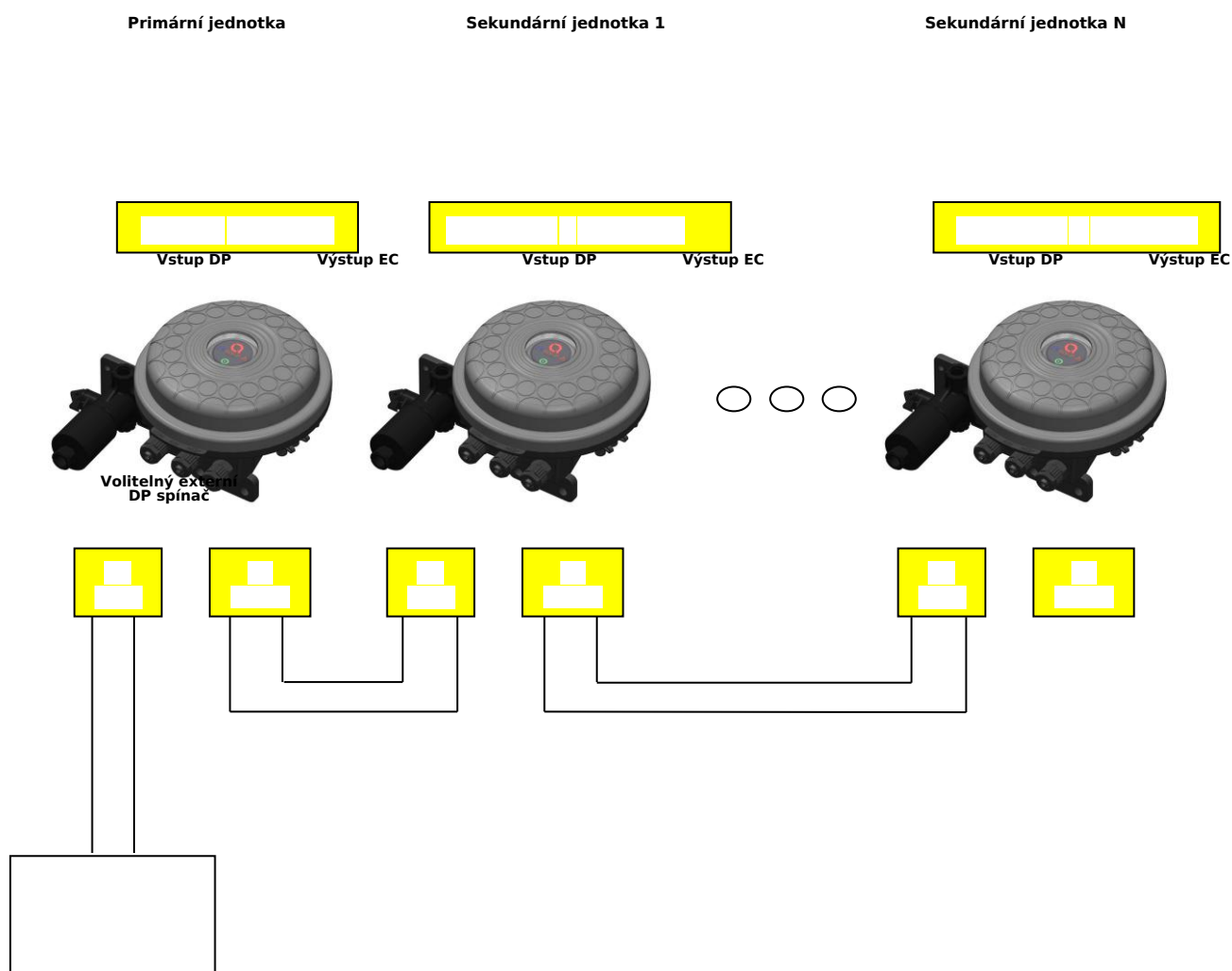
Příloha A. Řetězení řídicích jednotek ADI-P

Všeobecně:

Více řídicích jednotek ADI-P lze zapojit do řetězce tak, aby proplach baterie filtrů řídil jediný DP spínač (interní nebo externí).

DP spínačem, který snímá tlakový rozdíl na celé baterii, je interní DP spínač první řídicí jednotky v řetězci (Primary), případně externí DP spínač připojený k primární jednotce. Výstup End of Cycle primární jednotky je připojen k externímu vstupu DP druhé jednotky v řetězci (první Secondary) a její výstup EC je připojen k DP vstupu další jednotky. Tímto způsobem lze propojit libovolný počet řídicích jednotek.

Jakmile skutečný DP spínač vyšle signál, primární jednotka spustí proplach. Po jeho dokončení vyšle přes výstup EC signál druhé jednotce, která spustí svůj proplach, a tak dále až po poslední jednotku v řetězci.

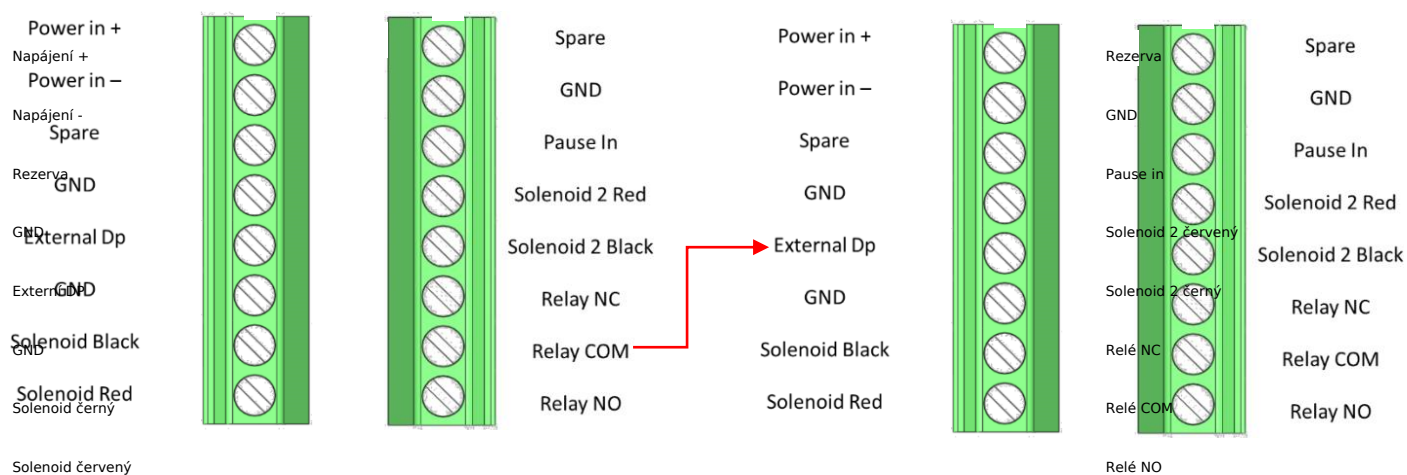


Důležitá poznámka: ujistěte se, že prodleva DP u řetězených (sekundárních) řídicích jednotek není nastavena na více než 5 sekund. Tím se zajistí správný přechod od posledního filtru první jednotky k prvnímu filtru následující jednotky. V režimu „Secondary“ pracuje řídicí jednotka jako podřízená („slave“).

Pokyny k připojení:

Proces propojení má dvě fáze: Fáze 1 - zapojení vodičů. Fáze 2 - nastavení aplikace ADI-P pro řetězený provoz.

Fáze 1: Zapojení vodičů

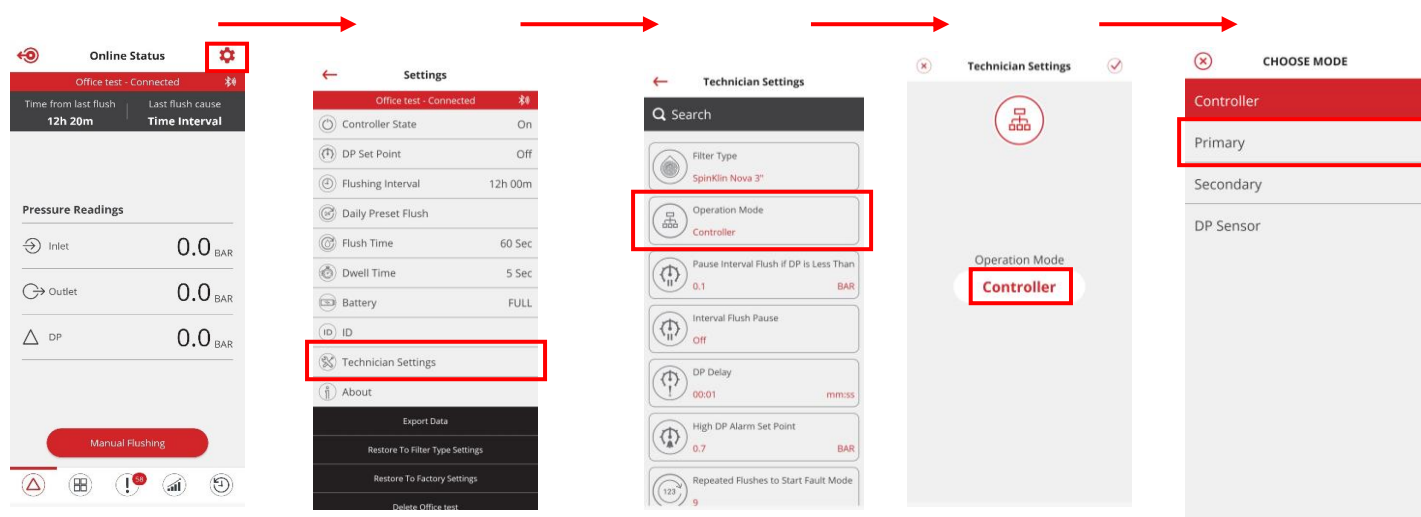


1. Propojte výstup relé NO primární řídicí jednotky s externím vstupem DP sekundární řídicí jednotky. Důležité: z bezpečnostních důvodů a aby nedošlo k poškození řídicí jednotky, před zapojováním vyjměte baterie.
2. Ověřte, že průřez (průměr) použitých vodičů odpovídá vodičům solenoidu (přibližně 4 mm). Je to nezbytné pro zachování krytí IP65 (prachotěsnost a ochrana proti vodě tryskající z trysky).

Fáze 2: Nastavení aplikace

Chcete-li připojit aplikaci ADI-P k primární řídicí jednotce, postupujte takto:

- Klepněte na ikonu Settings v pravém horním rohu domovské obrazovky.
- Posuňte se v obrazovce Settings dolů.
- Vyberte Technician Settings.
- Zadejte heslo: 1234.
- Vyberte Mode of Operation.
- Klepněte na aktuální stav řídicí jednotky (obvykle „Controller“).
- V části Choose Mode zvolte pro aktuální jednotku režim Primary.



Chcete-li změnit primární řídicí jednotku na sekundární, proveďte kroky A-F výše a v kroku G zvolte režim Secondary.

Ověřte funkci řídicí jednotky spuštěním proplachovacího cyklu v aplikaci nebo tlačítkem MANUAL FLUSHING na řídicí jednotce.

Příloha B.

Připojení řídicí jednotky ADI-P k externímu stejnosměrnému napájení:

Všeobecně:

Systém ADI-P je napájen 4 alkalickými spotřebitelskými bateriemi AA 1,5 V (nenabíjecími, bezpečnostně schválenými) a/nebo externím bezpečnostně schváleným stejnosměrným zdrojem 7-14 V DC, max. 1 A (není součástí dodávky).

Bezpečnost především:

Při připojení externího napájení:

- dodržujte všechny obecné i místní předpisy a normy pro připojení interního/venkovního externího zdroje,
- veškerá externí připojení musí provést oprávněný elektrikář s kvalifikací pro tento typ práce.

Typ adaptéru (není dodáván společností Amiad)

- Adaptér musí být standardní DC adaptér s výstupem 7-14 V DC.
- Systém musí být chráněn externí pojistkou max. 1 A a musí používat vodiče minimálně 22 AWG.

Připojení a schéma zapojení

- DC výstup adaptéru připojte ke svorkovnici J1 řídicí jednotky na svorky Power In (+) a Power In (-).
- Pro zálohování při výpadku napájení mohou baterie zůstat vloženy v řídicí jednotce.

NEPOUŽÍVEJTE NABÍJECÍ BATERIE!



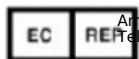
Omezená záruka společnosti Amiad

1. Tento záruční list se vztahuje na výrobky společnosti Amiad Water Systems Ltd. („Amiad“), které jste jako kupující („Kupující“) zakoupili od společnosti Amiad, pokud společnost Amiad písemně výslovně nestanoví jinak. Záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího a není převoditelná na osobu, která výrobek následně koupí, pronajme nebo jinak získá od původního kupujícího.
2. Společnost Amiad zaručuje, že výrobky jsou a budou při běžném používání a servisu bez vad materiálu a zpracování. Výrobní vady odstraní za podmínek této záruky.
3. Záruka platí 12 měsíců od data dodání výrobků („Záruční doba“).
4. Zjistí-li Kupující během záruční doby vadu materiálu a/nebo zpracování výrobku či jeho části („Vadný výrobek“), podá společnosti Amiad písemnou reklamaci na standardním formuláři Buyer Complaint Form. Formulář, podání reklamace a dotazy řešte se svým servisním zástupcem.
5. Na písemnou výzvu Amiad vrátí Kupující Vadný výrobek nebo jeho vzorek společnosti Amiad na náklady Amiad. Při odeslání doporučuje Amiad výrobek bezpečně zabalit a pojistit na jeho hodnotu; Amiad neodpovídá za ztrátu či poškození během přepravy. Pokud Amiad zjistí, že se záruka na výrobek nevztahuje, Kupující neprodleně uhradí Amiad vzniklé náklady včetně dopravy a cla. Vračený výrobek nebo díl musí být doprovázen záručním listem a nákupní fakturou. Vadný výrobek lze vrátit pouze po předchozí koordinaci a schválení společností Amiad.
6. Povinnost Amiad je omezena, dle její volby, na bezplatnou opravu nebo výměnu výrobku či dílu, který se během záruční doby při běžném používání a servisu prokáže jako vadný. Oprava nebo výměna během záruční doby prodlužuje záruku o dalších 12 měsíců, celková souhrnná záruční doba však nesmí přesáhnout 18 měsíců od data dodání výrobků.
7. Záruka platí pouze tehdy, jsou-li výrobky instalovány podle návodu společnosti Amiad a v rámci technických omezení uvedených v její dokumentaci nebo sdělených jejím zástupcem.
8. Záruka se nevztahuje na poškození či vadné výrobky, pokud poškození souvisí s: (i) požárem, povodní, přepětím, výpadkem napájení, jinou katastrofou, nepředvídanou událostí nebo vyšší mocí; (ii) chybou, zneužitím nebo nedbalostí Kupujícího; (iii) vstupní vodou nesplňující dohodnuté standardy nebo nesprávným skladováním; (iv) nesprávným či neoprávněným použitím výrobku nebo jeho části, nedodržením doporučení a pokynů Amiad, obsluhou nekvalifikovanou osobou nebo instalací neoprávněnou třetí stranou; (v) údržbou či provozem v rozporu s pokyny Amiad nebo postupy uvedenými v dodané dokumentaci, včetně včasné výměny potřebných dílů, případně servisem nekvalifikovanou osobou; nebo (vi) jakoukoli změnou, úpravou, cizím přislušenstvím či opravou, kterou neprovedla Amiad nebo její autorizovaný technický zástupce.
9. Amiad v žádném případě neodpovídá Kupujícímu ani třetí osobě za škody na majetku ani za nehmotnou či ekonomickou újmu, včetně ušlého zisku, ztráty zákazníků nebo poškození pověsti, ani za nepřímé, zvláštní, následné či sankční škody vzniklé v souvislosti s touto zárukou nebo s výkonem či selháním výrobku, a to ani tehdy, byla-li na možnost takové škody upozorněna.
10. Amiad je zproštěna odpovědnosti za nesplnění či prodlení, je-li způsobeno okolnostmi mimo její přiměřenou kontrolu nebo vyšší mocí, která plnění znemožňuje či omezuje.
11. Tato záruka je jedinou smluvní zárukou poskytovanou společností Amiad a nahrazuje jakékoli jiné záruky vzniklé z dokumentace, obalu či jinak.
12. Amiad neposkytuje žádnou záruku na přislušenství nebo díly, které nedodala. Je-li Amiad požádána o opravu Vadného výrobku nebo výrobku, na který se tato záruka nevztahuje, provede ji pouze za dodatečnou úplatu.
13. Strany budou aktivně usilovat o smírné vyřešení jakéhokoli sporu. Nedosáhnou-li spravedlivého řešení, veškeré nároky či žaloby týkající se této záruky, její platnosti, výkonu nebo plnění budou projednávány výhradně soudy v Tel Avivu v Izraeli. Záruka se řídí izraelským právem s vyloučením kolizních norem.

CE



Výrobce



Amiad Water Systems Ltd., D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Izrael.
Tel.: +972 4690 9500 | Fax: +972 48141159 | E-mail: info@amiad.com

Autorizovaný zástupce pro CE v Evropě

Obelis s.a., Bd Général Wahis 53, 1030 Brusel, Belgie.
Tel.: +(32) 2732 5954 | Fax: +(32) 27326003 | E-mail: mail@obelis.net

EU prohlášení o shodě

<https://www.amiad.com/certificatesDownload.asp>