INVERTOROVÉ BAZÉNOVÉ ČERPADLO RAPID X20 – iWP INSTALAČNÍ A PROVOZNÍ MANUÁL



OBSAH

- 1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 1
- 2. TECHNICKÁ DATA 2
- 3. CELKOVÉ ROZMĚRY (mm) 2
- 4. INSTALACE 3
- 5. NASTAVENÍ A OBSLUHA 5
- 6. WIFI PROVOZ Chyba! Záložka není definována.
- 7. EXTERNÍ OVLADAČ 24
- 8. OCHRANA A PORUCHY 26
- 9. ÚDRŽBA 29
- 10. ZÁRUKA A VÝLUKY 29
- 11. LIKVIDACE 29

C€ CA

1. \land DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento návod obsahuje pokyny k instalaci a obsluze tohoto čerpadla. Máte-li jakékoli dotazy týkající se tohoto zařízení, obraťte se prosím na svého dodavatele.

Při instalaci a používání tohoto elektrického zařízení musíte stále dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. Připojujte jen ke koncovému obvodu, chráněnému přerušovačem obvodu při porušení uzemnění (GFCI). Pokud nejste schopni zkontrolovat, zda obvod je chráněný GFCI, obraťte se na profesionálně vyškoleného a kvalifikovaného elektrikáře.
- PRO ZABRÁNĚNÍ RIZIKU ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM prosím připojte uzemňovací vodič na motoru (zelenožlutý) k systému uzemnění.

• Toto čerpadlo je určeno pro použití s trvale instalovanými zemními nebo nadzemními bazény a může se používat i s vířivkami a swimspa s teplotou vody do 50 °C. Vzhledem k pevné instalaci se nedoporučuje používat toto čerpadlo s nadzemními bazény, které je možno snadno demontovat pro uskladnění.

- Čerpadlo není ponorné.
- Nikdy neotevírejte kryt motoru.

Všechny instalace musejí být vybavené zařízeními pro jištění svodových nebo zbytkových proudů se jmenovitým zbytkovým provozním proudem, nepřekračujícím 30 mA.

🗥 VÝSTRAHA:

- Před zapnutím zavodněte čerpadlo vodou. Čerpadlo nenechávejte běžet nasucho. Při běhu nasucho může dojít k poškození mechanického těsnění a čerpadlo přestane těsnit.
- Před provedením servisu na čerpadle VYPNĚTE napájení čerpadla odpojením síťové přípojky a čerpadlo a potrubní systém odtlakujte.
- Šrouby nikdy neutahujte ani nepovolujte za provozu čerpadla.
- Zajistěte, aby sání/vstup a výtlak/výstup čerpadla nebyl ucpaný cizími předměty.

2. TECHNICKÁ DATA

	Doporučený objem	P1		Qmax (m ³ /h) (Cirkulace (m³/h)
Model	bazénu (m ³)	ĸw	Vapětí (V/Hz)		Hmax (m)	Při 10 m	Při 8 m
iWP 015	30-50	0.8		25	19	14.5	19
iWP 022	40-70	1.2	220-240/	29	21	23	27
iWP 028	50-80	1.5	50/60	35	22	30	33
iWP 033	70-100	1.8		41	23	34	37

3. CELKOVÉ ROZMĚRY (mm)







Obrázek 1

4. INSTALACE

4.1. Umístění čerpadla

1) Čerpadlo instalujte co nejblíže k bazénu, aby se snížily třecí ztráty a zvýšila účinnost, používejte krátké, přímé sací a zpětné potrubí.

2) Pro ochranu před přímým slunečním zářením, horkem nebo deštěm se doporučuje umístit čerpadlo v uzavřené místnosti nebo ve stínu.

 Čerpadlo NEINSTALUJTE ve vlhkém nebo nevětraném prostoru. Čerpadlo a motor umístěte minimálně 150 mm od překážek. Motory čerpadel vyžadují volné proudění vzduchu pro chlazení.

4) Čerpadlo je nutno instalovat vodorovně a upevnit v otvoru držáku šrouby, aby se zabránilo vzniku zbytečného hluku a vibrací.

4.2. Potrubí

1) Pro optimalizaci potrubí čerpadla se doporučuje použít trubky o průměru 63 mm. Při instalaci vstupních a výstupních přípojek používejte speciální těsnící hmotu pro PVC materiál.

2) Průměr sacího potrubí musí být stejný nebo větší než průměr vstupního potrubí, aby se zabránilo nasávání vzduchu do čerpadla, což by snižovalo účinnost čerpadla.

3) Potrubí na sací straně čerpadla musí být co možná nejkratší.

4) Pro většinu instalací doporučujeme instalovat ventil na sacím a zpětném potrubí čerpadla, což je pohodlnější pro rutinní údržbu. Avšak rovněž doporučujeme, aby ventil, koleno nebo T spojka, instalovaná v sacím potrubí nebyla k čerpadlu blíže, než je sedminásobek průměru sacího potrubí.

5) Systém výstupního potrubí čerpadla musí být vybavený zpětným ventilem pro zabránění vlivu recirkulace média a vodnímu rázu, vedoucímu k zastavení čerpadla.

4.3. Ventily a přípojky

 Kolena by neměla být blíže než 350 mm od vstupu. Neinstalujte 90° kolena přímo do vstupu/výstupu čerpadla. Spoje musí být těsné.



*Pro optimalizaci potrubí čerpadla se doporučuje použít trubky o průměru 63 mm. Při instalaci vstupních a výstupních přípojek používejte speciální těsnicí hmotu pro PVC materiál.

- Zaplavené sací systémy by měly být vybaveny kulovými ventily, instalovanými jak v sacím, tak i zpětném potrubí, případně i včetně osazení zpětné klapky na výtlačné straně.
- Použijte zpětný ventil ve výtlačném potrubí, ve kterém je podstatný rozdíl výšky mezi tryskami v bazénu a výstupem z čerpadla.
- Zpětné ventily instalujte v případě připojení souběžně s jinými čerpadly. To brání zpětné rotaci oběžného kola a motoru.

4.4 Kontrola před prvním uvedením do provozu

- 1) Zkontrolujte volné otáčení hřídele čerpadla.
- 2) Zkontrolujte, zda napájecí napětí a frekvence souhlasí s údaji na typovém štítku.
- 3) Při pohledu na lopatky ventilátoru musí být směr otáčení motoru ve směru hodinových ručiček.
- 4) Je zakázáno nechat běžet čerpadlo bez vody.

4.5 Podmínky použití

Okolní teplota	Instalace v místnosti, rozsah teplot: -10 – 42 °C
Teplota vody	5 °C – 50 °C
Bazény se solí	Koncentrace soli do 3,5 %, to znamená 3,5 g/l
Vlhkost	≤ 90 % RH, (20°C ± 2°C)
Instalace	Čerpadlo je možno instalovat max. 2 m nad hladinou vody.
Izolace	Třída F, IP55

5. NASTAVENÍ A PROVOZ

5.1 Displej a ovládací panel



5.2 Přehled postupu zapnutí



- 1 Krok 1: Zapnutí
 - Stiskněte a držte tlačítko na déle než 3 s pro odblokování obrazovky.
 - Stiskněte tlačítko 🖤 pro zapnutí.

2 Krok 2: Samozalití

• Čerpadlo se zapne s odpočítáváním od 1500 s. Když systém detekuje naplnění čerpadla vodou,

automaticky zastaví odpočítávání a opustí režim samozalití.

• Uživatelé mohou ukončit samozalití ručně stiskem tlačítka 👀 na déle než 3 sekundy. Avšak

doporučuje se, aby se uživatelé před ukončením postupu samozalití ujistili, že čerpadlo je naplněné vodou.

• Uživatelé mohou otevřít nastavení parametrů pro deaktivaci funkce samozalití (viz 5.11).

- (3) Krok 3 : Autokontrola
 - Čerpadlo po dobu 30 sekund znovu kontroluje, zda samozalití (Krok 2) je dokončeno.
- (4) Krok 4 : Chod čerpadla
 - Čerpadlo poběží na 80 % výkonu při prvním spuštění po samozalití.

5.3 Zapnutí

Po zapnutí napájení se displej zcela rozsvítí na 3 sekundy, zobrazí se kód zařízení a potom přejde do normálního

provozního stavu. Při zamknutém displeji svítí jen tlačítko sekundy pro odemknutí displeje. Displej se automaticky zamkne, pokud po 1 minutu neprovedete žádnou akci a

jeho jas se sníží na 1/3 normálního jasu. Krátkým stiskem tlačítka probuďte displej a zkontrolujte relevantní provozní parametry.

V zamknuté stavu uživatelé mohou stisknout tlačítko pro ruční zapínání a vypínání čerpadla.

5.4 Samozalití

Při každém zapnutí čerpadlo provede samozalití.

Když čerpadlo provede samozalití, odpočítává od 1500 sekund a automaticky ukončí odpočítávání, když systém detekuje, že čerpadlo je plné vody. Pak systém provádí kontrolu dalších 30 sekund pro zajištění, že samozalití je dokončeno.

Uživatelé mohou ukončit samozalití ručně stiskem tlačítka 🚱 na déle než 3 sekundy. Při prvním zapnutí čerpadlo přejde do standardního ručního režimu. Poznámka:

- 1) Čerpadlo se dodává s aktivovaným samozalitím. Při každém restartu čerpadlo provede samozalití automaticky. Uživatelé mohou otevřít nastavení parametrů pro deaktivaci funkce samozalití (viz 5.11).
- 2) Pokud je standardní funkce samozalití deaktivována a čerpadlo nebylo dlouho používáno, může hladina vody
 - v košovém sítu klesnout. Uživatelé mohou ručně aktivovat funkci samozalití současným stiskem obou



- 3) Po dokončení ručního samozalití se čerpadlo vrátí do předchozího stavu, ve kterém bylo před ručním samozalitím. Pokud čerpadlo předtím bylo v Automatickém režimu měniče, čerpadlo provede samoučení trvající 180 sekund pro předefinování nastavitelného rozsahu průtoku po ručním samozalití.
- 4) Uživatel může stisknout tlačítko () na déle než 3 sekundy pro ukončení ručního samozalévání a čerpadlo bude pokračovat stejně, jako by ruční samozalití bylo dokončeno.

5.5 Zpětný proplach



Uživatel může zapnout zpětný proplach nebo rychlou recirkulaci v jakémkoli režimu stiskem tlačítka

	Výchozí	Rozsah nastavení
Čas	180 s	Stiskem tlačítka nebo nastavte čas od 0 do 1500
		sekund s krokem po 30 s.
Provozní výkon	100 %	80 - 100%, otevřete nastavení parametrů (viz 5.11)

Ukončení zpětného proplachu:

Když je režim zpětného proplachu zapnutý, je možno ho ukončit stiskem tlačítka na 3 sekundy. Čerpadlo se vrátí do stavu před zpětným proplachováním. Pokud jsou maximální otáčky nastavené uživatelem, provozní výkon zpětného proplachu nepřekročí nastavené maximální otáčky. (Viz 5.10)

5.6 Ruční režim

1	ak	Pro odemknutí displeje podržte tlačítko stisknuté déle než 3 sekundy.
2	٢	Pro zapnutí stiskněte tlačítko Čerpadlo se při prvním uvedení do provozu rozběhne na 80 % provozního výkonu po provedení samozalití.
3	$\bigcirc \bigcirc$	Nastavení provozní výkon v rozsahu 30 - 120 % s krokem po 5 % pomocí tlačítek
4	Ć	Pro zapnutí automatického režimu stiskněte znovu tlačítko

Poznámka:

- Pokud je tlak v potrubí příliš vysoký pro udržení odpovídajícího průtoku, může uživatel nastavit provozní výkon na 105 - 120 %. Čerpadlo poběží s vyššími otáčkami, ale nepřekročí jmenovitý výkon jednotlivých modelů.
- Pokud čerpadlo dosáhlo jmenovitého výkonu 105 % a uživatel nadále zvyšuje provozní výkon, hodnota na displeji se po stabilizaci otáček vrátí na 105 %.

5.7 Automatický režim

V automatickém režimu je čerpadlo schopné automaticky detekovat tlak v systému a upravit otáčky motoru pro dosažení nastaveného průtoku.

1		Odemkněte displej, stiskněte tlačítko pro přepnutí z ručního režimu na automatický.
2	$\bigcirc \bigtriangledown$	Průtok můžete nastavit pomocí tlačítek \bigodot a \bigtriangledown s krokem po 1m ³ /h.
3		Jednotky průtoku je možno nastavit na LPM - I/min, IMP GPM - imperiální galon/min nebo US GPM - US galon/min současným stiskem tlačítek or a s.
4	Ć	Stiskněte tlačítko ඟ pro přepnutí do ručního režimu.

Samoučení:

Při první aktivaci automatického režimu ručně nebo pomocí externího ovladače nebo aktivací režimu časového spínače s nastavením průtoku, systém provede postup samozalití (viz 5.4) a potom postup samoučení v délce 180 sekund a předefinuje nastavitelný rozsah čerpadla na základě detekce tlaku v potrubí. Příklad: standardní nastavitelný průtok Rapid X20 iWP 015 je 5 - 25 m³/h, po provedení samoučení může být rozsah předefinovaný na 7 - 22 m³/h. Pokud je nastavený průtok mimo současný nastavitelný rozsah, aktuální

dosažitelný průtok se zobrazí po stabilizaci otáček motoru.

Model	Standardní nastavitelný rozsah průtoku
iWP 015	5-20 m³/h
iWP 022	5-25 m ³ /h
iWP 028	5-30 m³/h
iWP 033	8-35 m³/h

Výchozí nastavitelný rozsah průtoku Rapid X20 iWP je následující:

Poznámka:

- Po prvním samozalití čerpadlo předefinuje nastavitelný rozsah průtoku. Systém obnoví tlak v potrubí po 5 minutách chodu čerpadla s nastaveným průtokem / kapacitou bez provádění jiných postupů.
- 2) Pokud je během chodu čerpadla detekováno, že tlak v potrubí se změnil mimo určitý rozsah, bliká po dobu 5 minut ikona m³/h (nebo jiných jednotek průtoku). Pokud změna trvá 5 minut, čerpadlo provede samozalití a postup samoučení a předefinuje odpovídajícím způsobem průtok.
- Po předefinování rozsahu průtoku čerpadlo automaticky nastaví provozní výkon pro dosažení nastaveného průtoku.
- 4) Uživatel může nastavit časový interval pro automatické spuštění samoučení v nastavení parametrů (viz bod
 5.11) pro zajištění přesnosti průtoku.

5.8 Režim časového spínače

Zapínání, vypínání a provozní výkon čerpadla se dá ovládat pomocí časového spínače, který je možno naprogramovat podle potřeby po jednotlivých dnech.



Poznámka:

- Při aktivovaném režimu časového spínače, pokud nastavená časová perioda zahrnuje současný čas, čerpadlo se spustí odpovídajícím způsobem pro nastavení provozního výkonu nebo průtoku. Pokud nastavená časová perioda nezahrnuje současný čas, číslo časovače 1234 (1 nebo 2 nebo 3 nebo 4) který se má spustit, se zobrazí blikající na ovladači 88:88 88:88 a zobrazuje odpovídající časovou periodu, indikující úspěšné nastavení časovače.
- 2) Pokud se během nastavování časového spínače chcete vrátit do předchozího nastavení stiskněte současně

tlačítka ana 3 sekundy. Pokud nepotřebujete nastavovat všechny 4 časové spínače, můžete podržet tlačítko stisknuté 3 sekundy. Systém automaticky uloží momentálně nastavenou hodnotu a

aktivuje režim časovače.

3) Režim časového spínače můžete ukončit stiskem tlačítka



5.9 Režim skimmeru

Režim skimmeru umožňuje čerpadlu odsávat povrchovou vrstvu vody, což brání hromadění nečistot a udržuje čistotu bazénu.



Podržte současně stisknuté tlačítko 💿 a pro otevření obrazovky režimu skimmeru a stiskněte

tlačítko nebo pro zobrazení 3 nastavení. Zvolené nastavení se aktivuje po 8 sekundách bez

provedení jakékoli operace. Režim skimmeru můžete opustit bez jeho aktivace současným podržením tlačítek



v obrazovce nastavení.

Po dobu aktivace skimmeru ovladač zobrazuje parametry nastavení. Režim skimmeru můžete kdykoli opustit

podržením stisknutého tlačítka . Po dokončení režimu skimmeru se čerpadlo vrátí do normálního provozního stavu.







Předvolba	Cyklus skimmeru	Délka režimu skimmeru	Otáčky v režimu skimmeru	Časová perioda	Poznámka
1	1h	3 min	100%	7:00 – 21:00	Upravitelné v nastavení parametrů
2	1h	10 min	100%	7:00 - 21:00	Needitovatelné
3	3h	3 min	80%	7:00 - 21:00	Needitovatelné

5.10 Omezení otáček

Uživatel může nastavit meze provozní kapacity pro zaručení požadovaného průtoku jiných zařízení, jako jsou pískové filtry.

Mez otáček provozní kapacity se dá nastavit v rozsahu 60 - 100 % v nastavení parametrů (viz bod 5.11). Hodnota 100 % znamená bez omezení otáček a provozní kapacita se dá nastavit v rozmezí 30 % - 120 % za normálního provozu.

Pro zajištění výkonu následující režimy nebo procesy nejsou omezeny mezí otáček:

- 1. Samozalití při každém zapnutí
- 2. Ruční samozalití
- 3. Samoučení
- 4. Automatický režim měniče
- 5. Nastavení průtoku v režimu časového spínače

5.11 Nastavení parametrů

Obnovení továrního nastavení	Ve vypnutém režimu podržte současně stisknutá tlačítka 💽 a 谷 na 3 sekundy.
Zkontrolujte verzi softwaru	Ve vypnutém režimu podržte současně stisknutá tlačítka 💽 a 反 na 3 sekundy.
Zadejte nastavení parametrů podle níže uvedených pokynů	Ve vypnutém režimu podržte současně stisknutá tlačítka a a a a sekundy. Pokud není nutné upravovat současnou adresu, stiskněte současně tlačítka a a a nebo stiskněte a pro přepnutí na další adresu.

Adresa	Popis	Výchozí	Rozsah nastavení
parametru		nastavení	
1	Di2 (Digitální vstup 2)	100 %	30 - 120 %, krok po 5%
2	Di3 (Digitální vstup 3)	80 %	30 - 120 %, krok po 5%
3	Di4 (Digitální vstup 4)	40 %	30 - 120 %, krok po 5%
л	Výkon zpětného	100 %	80 100 % krok po 5%
4	proplachu	100 %	80 - 100 %, Klok þú 3%
5	Výběr externího řízení	0	 0: Funguje pouze panel (ext. ovl. nedostupné) 1: Funguje panel + analog. proudový vstup 2: Funguje panel + analog. napěťový vstup 3: Funguje panel + digitální vstup 4: Funguje panel + vstup RS485
6	Aktivace/deaktivace samozalití při každém zapnutí	0	25: aktivní 0: neaktivní
7	Vyhrazeno	0	Needitovatelné
8	Systémový čas	00:00	00:00 - 23:59
	Předvolba 1 režimu	01:00	Cyklus skimmerování: 1 - 24 h, krok po 1 h
9	skimmerování (cyklus,	00:03	Délka skimmerování: 1 - 30 min, krok po 1 min
	délka, otáčky)	100 %	Rychlost v režimu: 30 - 100 %, krok po 5 %
10	Časová perioda předvolby 1 režimu skimmerování	7:00 - 21:00	Čas spuštění: 00:00 - 24:00 Čas ukončení: 00:00 - 24:00
11	Omezení otáček	100 %	60 - 100 %, krok po 5% (100 % znamená bez omezení)
12	Adresa RS485	170(0xAA)	160 - 190 (0xA0 - 0xBF), krok po 1
13	Časové intervaly pro automatické zapnutí samoučení	0	0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 (dní) "0" znamená, že se nespouští automaticky

Příklad: Jak aktivuji/deaktivuji funkci samozalití?

- Otevřete nastavení paraetrů: Ve vypnutém režimu stiskněte současně 🙆 a 🕅 na 3 s. 1)
 - Vyberte adresu parametru: Přejděte mačkáním 💿 na adresu 6.
- Aktivace nebo deaktivace samozalitá při každém zapnutí: Nastavte stisknutím inebo 😥, 25 = 3)

Aktivní, 0 = Neaktivní.

2)

6. PROVOZ WIFI



a. Registrace e-mailu

9:41 ii 🗢 	9:41		.ıl ≎ ∎
China 🕲			
Register Please	Acco	unt registration	
iGarden	Pho	ne/Email	¥
Phone/Email			
Neved and agree	Cod	e	58s
Log on		Register and log	in

3Párování aplikace

Než začnete, ujistěte se, prosím, že je čerpadlo zapnuté.

Možnost 1 (doporučená): s WiFi a Bluetooth

(Požadavky sítě: 2.4GHz; 2.4Ghz a 5GHz na jednom SSID; ne samostatná 5GHz síť)

- 1) Prosím, potvrďte, že váš telefon je připojen na WiFi a má zapnuté Bluetooth.
- 2) Stiskněte na 3 sekundy dokud neuslyšíte pípnutí pro odblokování displeje. Stiskněte i na 5

sekund, dokud neuslyšíte pípnutí a poté uvolněte. 🕤 se rozbliká.

3) Klikněte v aplikaci na "Přidat zařízení" a následujte pokyny pro párování zařízení.





Možnost 2: S WiFi (Požadavek sítě: pouze 2.4 GHz)

- 1) Prosím, potvrďte, že je váš telefon připojen na WiFi.
- 2) Stiskněte na 3 sekundy, dokud neuslyšíte pípnutí, pro odblokování displeje. Stiskněte na 5

sekund, dokud neuslyšíte pípnutí, a poté uvolněte. 🛜 se rozbliká.

3) Klikněte v aplikaci na "Přidat zařízení" a postupujte podle instrukcí pro párování zařízení.





4 Správa zahrad

V seznamu zařízení se zobrazuje aktuální zahrada. Po kliknutí můžete vidět/přepnout všechny aktuální zahrady. Kliknutím na Správu zahrad můžete vstoupit do seznamu zahrad. Jak je znázorněno níže:

9:41 .ul 🕈 🔳	(9:41	a \$ 11.	09:45	∥ ♥ ■)
My garden ▼		My Courtyard 1 Device(s)	~	My Courtyard	>
No weather information Please set the geographic location of		Garden management	©	GardenA	>
your yard first			5.1	GardenB	>
Water pump-4444 • Online					
				Add garden	



1) Použití manuálního režimu:



ılı

 \mathfrak{P}

Statistika spotřeby energie

Poznámka pro nastavení časovače přes aplikaci:

- Časová variabilita je ± 30 s
- Aby se zabránilo překrývání časových bodů, konfliktům a neplatnosti v důsledku zpoždění sítě,

doporučuje se, aby se čas ukončení a čas zahájení následujícího časového období nepřekrývaly a aby byl rezervován dostatečný časový interval, například alespoň 2 minuty.



6 Sdílení zařízení s dalšími členy rodiny

Uživatelé mohou sdílet svá zařízení, aby ji mohli řídit další členové rodiny. Nejprve nechte, prosím, členy rodiny zaregistrovat u "iGarden" a poté může administrátor postupovat takto:



7Centrum zpráv

A: Zobrazit zprávu: Na stránce se seznamem zařízení klikněte na ikonu zprávy pro vstup do centra zpráv a zobrazení odpovídající zprávy, jak je uvedeno níže: (Včetně: Alarm, Zahrada, Upozornění)



B: Nastavení push notifikací: Na stránce Nastavení klikněte na [Nastavení push notifikací] pro vstup na stránku Nastavení push notifikací. Nastavení push notifikací můžete nastavit podle klasifikace zpráv, jak je znázorněno níže:



8 Zpětná vazba

Pokud máte jakýkoliv problém, pošlete nám, prosím, zpětnou vazbu. Postup je následující:



Poznámka:

1) Předpověď počasí je pouze orientační;

2) Údaje o spotřebě energie jsou pouze orientační, protože mohou být ovlivněny problémy se sítí a nepřesností výpočtu.

3) Aplikace se může aktualizovat bez předchozího upozornění.

7. EXTERNÍ ŘÍZENÍ

Externí řízení je možné zpřístupnit pomocí následujících kontaktů. Pokud je dostupný více než jeden typ externího řízení, priorita je následující: Digitální vstup > RS485 > Ovládací panel



Název	Barva	Popis
Di4	Červená	Digitální vstup 4
Di3	Černá	Digitální vstup 3
Di2	Bílá	Digitální vstup 2
Di1	Šedá	Digitální vstup 1
СОМ	Žlutá	Digitální uzemnění

Digitální vstup

Pokud je položka 5 v nastavení parametru nastavena na 3, digitální vstup je povolen a 9-pinový konektor lze připojit k externímu řízení, připojte pro zpřístupnění digitální regulace otáček.

Pokud je Di1 připojen k COM, je spínač indikující digitální řízení zapnutý a teprve poté lze provádět digitální řízení. Při připojení Di1 k COM se bazénové čerpadlo vypne; po odpojení Di1 od COM se vodní čerpadlo také vypne.

Pokud je digitální řízení zapnuto:

1. Pokud je Di2 připojen k COM, bazénové čerpadlo běží na 100 % (položka nastavení parametru 1 může být upravena); pokud je odpojen, vodní čerpadlo je ovládáno panelem.

2. Pokud je Di3 připojen k COM, vodní čerpadlo běží na 80 % (položka nastavení parametru 2 může být upravena); pokud je odpojen, vodní čerpadlo je ovládáno panelem.

3. Pokud je Di4 připojen k COM, vodní čerpadlo běží na 40 % (položka nastavení parametru 3 může být upravena); když je odpojeno, vodní čerpadlo je řízeno panelem.

(Pokud je současně připojeno více Di, řiďte se prioritou Di2 > Di3 > Di4.)

• Analogový vstup:

Pokud je položka 5 v nastavení parametru nastavena na 1 nebo 2, můžete pro aktivaci analogového vstupu připojit 9-pinový konektor.

Připojení externě umožní analogovou regulaci otáček.

Když je Di1 připojen k COM, spínač indikující analogové ovládání je zapnutý a teprve poté lze provádět analogové ovládání. V režimu Di1 při připojení k COM se vodní čerpadlo vypne; po odpojení Di1 od COM se vodní čerpadlo také vypne.

Analogový vstup je rozdělen na proudový vstup (0 - 20 mA) a napěťový vstup (0 - 10 V). Položka 5 nastavení parametru určuje režim externího analogového ovládání (1: řízení proudu 2: řízení napětí). Během analogového ovládání se na obrazovce zobrazuje odpovídající převodový poměr.

• RS485

Pokud je položka 5 v nastavení parametru nastavena na 4 a vstup RS485 je povolen, lze 9-pinový konektor připojit k externímu řízení, povolit regulaci otáček RS485 a ovládat bazénové čerpadlo pomocí komunikačního protokolu Modbus 485 (přidán spouštěcí příkaz samozalévání 1500 s).

8. OCHRANA A PORUCHY

8.1 Výstraha proti překročení teploty a snížení otáček

V "Automatickém / manuálním režimu měniče" a "Režimu časového spínače" (s výjimkou zpětného proplachu / samozalití), když teplota modulu dosáhne spínacího prahu výstrahy proti překročení teploty (81 °C), zařízení přejde do stavu výstrahy, když teplota klesne na vypínací práh výstrahy proti překročení teploty (78 °C), je stav výstrahy proti překročení teploty deaktivován. Na displeji se střídavě zobrazuje AL01 a provozní otáčky nebo průtok.

Při prvním zobrazení AL01 se provozní kapacita automaticky sníží následujícím způsobem:

1) Při momentální provozní kapacitě vyšší než 100 % se provozní kapacita automaticky sníží na 85 %.

2) Při momentální provozní kapacitě vyšší než 85 % se provozní kapacita automaticky sníží o 15 %.

3) Při momentální provozní kapacitě vyšší než 70 % se provozní kapacita automaticky sníží o 10 %.

4) Při momentální provozní kapacitě nižší než 70 % se provozní kapacita automaticky sníží o 5 %.

8.2 Ochrana proti podpětí

Pokud zařízení detekuje, že vstupní napětí je nižší než 198 V, zařízení omezí momentální provozní otáčky. Na displeji se střídavě zobrazuje ALO2 a provozní otáčky nebo průtok.

1) Pokud je vstupní napětí menší nebo rovno 180 V, provozní kapacita se omezí na 70 %.

2) Pokud je vstupní napětí v rozsahu 180 V - 190 V, provozní kapacita se omezí na 75 %.

3) Pokud je vstupní napětí v rozsahu 190 V - 198 V, provozní kapacita se omezí na 85 %.

Závada	Možné příčiny a řešení			
	 Závada elektrického napájení, odpojené nebo vadné vedení. 			
Černadlo se	 Spálené pojistky nebo vypnutá tepelná ochrana. 			
nezapíná	 Zkontrolujte volné otáčení hřídele motoru a případné překážky. 			
	 Dlouhodobé odstavení. Odpojte elektrické napájení a ručně několikrát otočte zadním 			
	hřídelem motoru pomocí šroubováku.			
	 Prázdný předfiltr čerpadla. Zajistěte, aby skříň předfiltru čerpadla byla naplněná 			
	vodou a aby kryt O-kroužku byl čistý.			
Čorpadla co	• Uvolněné spoje na sací straně.			
Cerpadio se nezalévá	 Košové síto nebo síto skimmeru je plné nečistot. 			
	• Ucpané sání.			
	 Rozdíl výšky mezi vstupem čerpadla a hladinou vody je větší než 2 metry, instalační 			
	výšku čerpadla je nutno zmenšit.			
	• Čerpadlo se nezalévá.			
Nízký průtok	 Přisávání vzduchu do sacího potrubí. 			
vody	• Koš plný nečistot.			
	 Neodpovídající hladina vody v bazénu. 			

8.3 Odstraňování závad

	 Přisávání vzduchu do sacího potrubí, kavitace způsobená ucpaným nebo poddimenzovaným sacím potrubím nebo netěsnost na některé spojce, nízká hladina 				
Čerpadlo je	 je vody v bazénu a uvolněné vypouštěcí zpětné potrubí. Vibrace způsobená nesprávnou instalací atd. 				
hlučné					
	 Poškozené ložisko motoru nebo oběžné kolo (obraťte se na dodavatele za účelem 				
	opravy).				

8.4 Kód poruchy

Když zařízení detekuje závadu (s výjimkou strategie snižování provozní kapacity a komunikační poruchy 485), automaticky se vypne a zobrazí kód poruchy. Po zastavení na 15 sekund zkontrolujte, zda porucha je odstraněna. Po odstranění čerpadlo obnoví provoz.

Bod	Kód	Podrobnosti		
	poruchy			
1	E001	Popis	Nenormální vstupní napětí: napájecí napětí je mimo rozsah 165 V až	
			275 V.	
		Rychlý postup	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a obnoví provoz, pokud	
			detekuje, že napájecí napětí je v požadovaném rozsahu.	
	E002	Popis	Výstupní nadproud: špičkový proud čerpadla je vyšší než ochranný	
			proud.	
2		Rychlý postup	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a pak se opět zapne.	
			Pokud se to opakuje třikrát po sobě, čerpadlo se vypne a vyžaduje	
			manuální kontrolu.	
	E101	Popis	Přehřátí chladiče: teplota chladiče dosáhla hodnoty 91 °C po dobu 10	
2			sekund.	
5		Rychlý postup	Čerpadlo se automaticky zastaví na 30 sekund a obnoví provoz, pokud	
			detekuje, že teplota chladiče je nižší než 81 °C.	
	E102	Popis	Porucha snímače chladiče: snímač chladiče detekuje přerušený obvod	
			nebo zkrat.	
4		Rychlý postup	Čerpadlo se automaticky zastaví na 15 sekund a obnoví provoz, pokud	
			detekuje, snímač chladiče je rozpojený nebo zkratovaný.	
5	E103	Popis	Porucha hlavní řídicí desky: hlavní řídicí deska je vadná.	
		Rychlý postup	Stejný jako u E002	
6	E104	Popis	Ochrana proti výpadku fáze: kabely motoru nejsou připojené k hlavní	
			řídicí desce.	
		Rychlý postup	Stejný jako u E002	

7	E105	Popis	Porucha vzorkovacího obvodu střídavého proudu: při vypnutí	
		Rychlý postup	Čerpadlo je nutno vypnout a ručně restartovat.	
8		,, pp	Nenormální stejnosměrné napětí: stejnosměrné napětí je mimo	
	E106	Popis	rozsah 210 V až 420 V.	
		Rychlý postup	Stejný jako u E002	
9	E107	Popis	PFC ochrana: aktivace PFC ochrany na hlavní řídicí desce.	
		Rychlý postup	Stejný jako u E002	
10	E108	Popis	Překročení výkonu motor: výkon motoru překročil 1,2 násobek jmenovité hodnoty.	
		Rychlý postup	Stejný jako u E002	
	E201	Popis	Závada elektrické desky: při vypnutém čerpadle je předpětí	
11	E201		vzorkovacího obvodu mimo rozsah 2,4 V ~ 2,6 V.	
		Rychlý postup	Čerpadlo je nutno vypnout a ručně restartovat.	
		Popis	RTC porucha načtení: čtení a zápis stavu hodin časového spínače je	
12	E203		nesprávný.	
		Rychlý postup	Čerpadlo je nutno vypnout a ručně restartovat.	
		Popis	Chyba čtení EEPROM desky displeje: čtení a zápis informací v	
13	E204		EEPROM desky displeje je nesprávné.	
		Rychlý postup	Čerpadlo je nutno vypnout a ručně restartovat.	
	E205	Popis	Chyba komunikace: komunikace mezi deskou displeje a hlavní řídicí	
			deskou je chybná posledních 15 sekund.	
14		Rychlý postup	Cerpadlo se automaticky zastavi na 15 sekund a obnovi provoz, pokud	
			detekuje, ze komunikace mezi deskou displeje a niavni ridici deskou	
15	5207	Popis	Ochrana proti behu bez vody: v cerpadle je nedostatek vody.	
15	E207	Rychlý postup	Čerpadlo ručně zastavte, naplňte vodou a znovu zapněte. Pokud se to	
			stane 2x po sobě, čerpadlo se vypne a vyžaduje manuální kontrolu.	
16	E208 E209	Popis	Porucha tlakového snímače: tlakový snímač je odpojený nebo	
		Rychly postup	Rychly postup	
17		Popis	zaliti neni mozne: cerpadio neni schopne provest samozaliti z důvodů,	
			Jako je prekroceni saci vysky nebo priho složile potrubi. Zkontrolujte, zda na černadle nebo notrubí nejsou netěsnosti, nak	
		Rychlý postup	čerpadlo naplňte vodou a zapněte.	

9. ÚDRŽBA

Košík filtru pravidelně vyprazdňujte. Koš je nutno kontrolovat přes průhledné víko a vyprázdnit, pokud jsou v něm usazené nečistoty. Je nutno dodržovat následující pokyny:

- 1). Odpojte elektrické napájení.
- 2). Víko předfiltru odšroubujte proti směru hodinových ručiček a sejměte.
- 3). Předfiltr vyjměte.

4). Z předfiltru odstraňte zachycené nečistoty a podle potřeby síto propláchněte. Poznámka: plastový koš nevyklepávejte o tvrdý povrch, neboť to může vést k jeho poškození.

- 5). Koš zkontrolujte na známky poškození a nainstalujte zpět.
- 6). Zkontrolujte deformaci, opotřebení, trhliny a jiná poškození O-kroužku víka.
- 7). Víko nasaďte zpět. Postačuje ruční utažení.

Poznámka: pravidelná kontrola a čištění víka přispívá k prodloužení jeho životnosti.

10. ZÁRUKY A VÝLUKY

Pokud se během záruční lhůty objeví závada, výrobce na základě vlastního uvážení vadný díl opraví nebo vymění na vlastní náklady a výdaje. Zákazník musí dodržovat postup záruční reklamace, aby mohl využít těchto záručních nároků.

Záruka zaniká v případě nesprávné instalace, nesprávné obsluhy, nesprávného používání, svévolných úprav nebo používání neoriginálních dílů.

11. LIKVIDACE



Při likvidací výrobku, prosím, oddělte odpad jako jsou elektrické a elektronické výrobky a předejte do místní sběrny odpadu.

Oddělený sběr a recyklace dosloužených zařízení při jejich odevzdání pomáhá zaručit jejich recyklaci způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. O možnostech odevzdání svého vodního čerpadla k recyklaci se informujte u svých místních úřadů.

VÁGNER POOL s.r.o. Nad Safinou II 348 252 50 Vestec Czech Republic info@vagnerpool.com www.vagnerpool.com

AG027-DCP-05