



## Braukmann Z11AS

Automatická jednotka zpětného proplachu pro vodovodní filtry  
pro plně automatické čištění filtru

### POUŽITÍ

Jednotka zpětného proplachu Z11AS umožňuje automatické spuštění zpětného proplachu pro všechny filtry Braukmann obsahující tuto funkci. Jednotka umožňuje nastavení spuštění zpětného proplachu v 16 časových intervalech v rozsahu 4 minut až 3 měsíců. Jednotka Z11AS obsahuje bezpečnostní funkci při výpadku napájení (pouze s připojenými bateriemi) a umožňuje ruční spuštění zpětného proplachu. K jednotce je možné přivést kabely se signály z diferenčního tlakového spínače, vzdáleného ovládání nebo monitorování.

### HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Tlačítko pro jednoduché nastavení intervalů zpětného proplachu
- Samostatné tlačítko pro ruční spuštění zpětného proplachu
- LED displej pro zobrazení nastaveného intervalu
- LED indikace počtu provedených proplachovacích cyklů
- Možnost zobrazení zbývajících času do dalšího proplachu
- Resetovací tlačítko pro vynulování počítadla
- Při výpadku napájení je proplach automaticky dokončen díky pomocným bateriím pokud jsou vloženy
- Z výroby je nastaven interval 45 dnů
- Časový interval může být vybrán ze šestnácti možností
- Při výpadku napájení je proplach automaticky dokončen díky pomocným bateriím <sup>1)</sup>
- Naprogramovaný interval je uchován i při výpadku elektrického napájení
- Vyrobeno s vestavěným omezením hluku
- Druhá kabelová průchodka pro kabel dálkového ovládání, dálkového snímání polohy nebo připojení diferenčního tlakového spínače

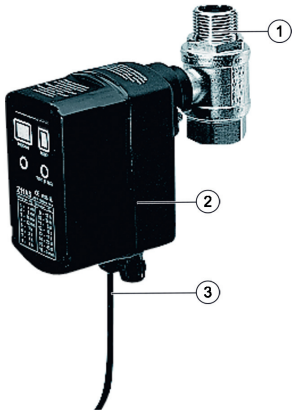


### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Pracovní teploty</b>	
Maximální teplota média:	70 °C
<b>Specifications</b>	
Délka připojovacího kabelu:	1.5 m
Záložní baterie:	4 ks LR6 alkalické - 1,5 V, velikost AA <sup>1)</sup>
Životnost baterií:	cca 3 roky
Časové intervaly:	od 4 minut do 3 měsíců
Okolní teplota:	5 - 90 % relativní vlhkosti, 0 - 60 °C
Třída ochrany:	DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1
Krytí:	IP 55 stříkající voda

1) Baterie nejsou součástí dodávky jednotky. Pokud není vyžadována bezpečnostní funkce nouzového dokončení proplachu při ztrátě napájení, není třeba baterie do přístroje vložit. Pokud je jednotka vybavena bateriemi, je třeba dbát, aby jednotka nezůstávala delší dobu bez napájení.

## KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	<b>1</b> Kulový ventil	Poniklovaná mosaz
	<b>2</b> Tělo jednotky	Vysoce kvalitní syntetický materiál
	<b>3</b> Připojovací kabel	-

## POPIS FUNKCE

Automatická jednotka Z11AS zajišťuje samočinné čištění filtračního sítka otevřením a uzavřením odkalovacího kulového kohoutu dle předem nastaveného časového intervalu. Otevření kulového kohoutu ve spodní části jímky způsobí změnu tlakových poměrů uvnitř filtru a spuštění mechanismu zpětného proplachu filtračního sítka. Po samočinném vyčištění filtru jednotka opět uzavře kulový kohout. Aby se zabránilo ztrátám vody v případě výpadku napájecího napětí během procesu zpětného proplachu, je jednotka vybavena bezpečnostní funkcí. Kulový kohout je automaticky uzavřen pomocí čtyř záložních baterií (nejsou součástí dodávky přístroje).

## ZPĚTNÝ PROPLACH

Doba trvání zpětného proplachu při síťovém provozu je cca 25 vteřin. Množství proplachovací vody při provozním tlaku 4.0 bar.

Velikost filtru	Světlost odpadového potrubí	Množství proplachové vody (litry)
1/2" + 3/4"	DN50	12
1" + 1 1/4"	DN70	15
1 1/2" + 2"	DN70	18
DN65 - DN100	DN100	150

## PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

chovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

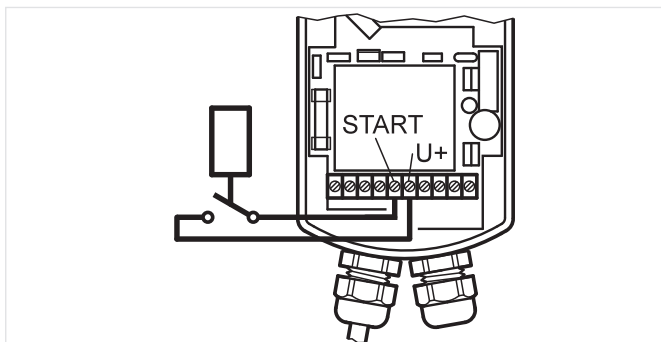
Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	0 °C
Max. teplota okolí:	60 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	5 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	90 % *

\*nekondenzující

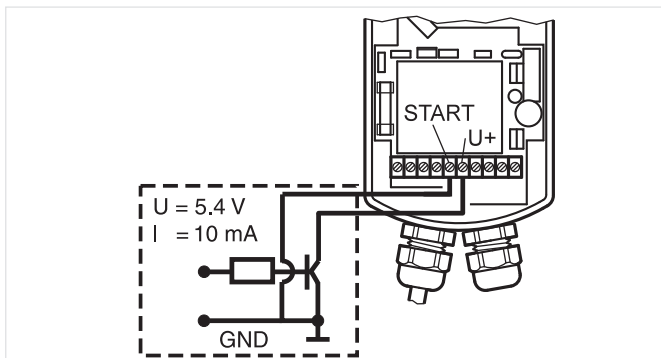
## MONTÁŽNÍ POKYNY

### Požadavky na instalaci

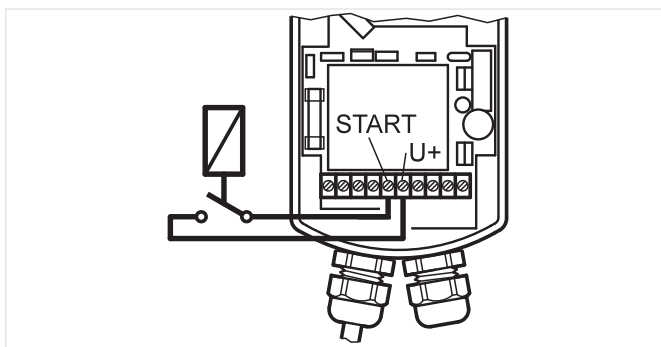
- V případě výpadku síťového napájení během zpětného proplachu poskytují baterie (pokud jsou nainstalovány) energii pro uzavření kulového ventilu zpětného proplachu. Stav nabití baterií by mělo být pravidelně kontrolováno. Nejpozději po dvou letech vyměňte baterie za nové
- Dbejte na profesionální provedení trvalého připojení vypouštění do odpadu, abyste zabránili zaplavení prostor

**Příklad instalace**

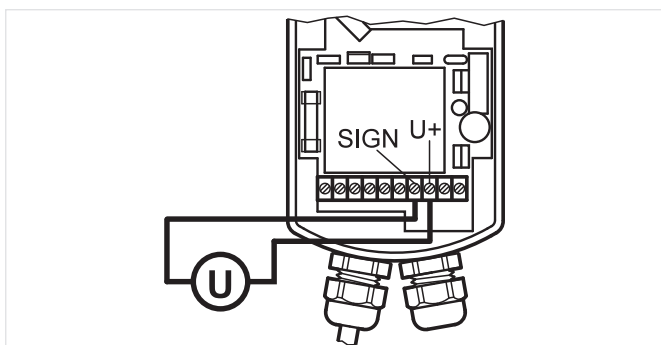
Obr. 1 analogové dálkové ovládání



Obr. 2 elektronické dálkové ovládání



Obr. 3 Ovládání pomocí diferenčního tlakového spínače



Obr. 4 Dálkové snímání polohy kulového kohoutu

**Další možnosti ovládání jednotky Z11AS**

Zpětný proplach jednotky může být spouštěn:

- Relé se spínacím kontaktem
- Polovodičovým spínačem v zapojení s otevřeným kolektorem

V obou případech je minimální doba sepnutí 1 s.

Zpětný proplach se spustí propojením vodičů připojených ke svorkám "Start" a "U+".

**Ovládání pomocí diferenčního tlakového spínače**

Zpětný proplach může být spuštěn také připojením diferenčního tlakového spínače DDS76. Jednotka je spínána vnitřními kontakty diferenčního spínače působením zvýšeného tlakového rozdílu před a za filtrem vlivem znečištění sítka. Spínací diferenční tlak by měl být nastaven na hodnotu 1,0 bar. Proplach se spustí propojením vodičů připojených ke svorkám "Start" a "U+", tzn. pokud diferenční tlak stoupne nad nastavenou hodnotu.

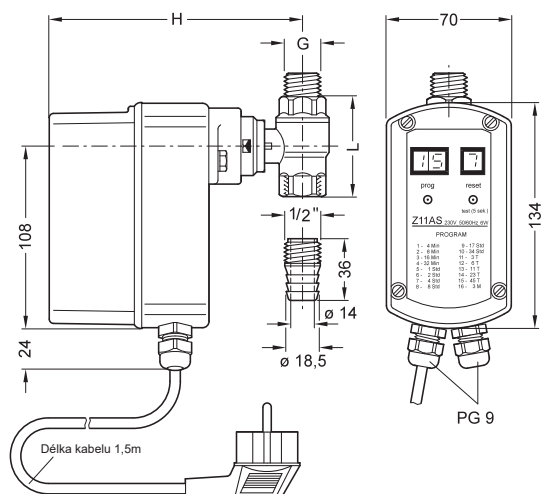
Tím je zaručeno, že je k dispozici maximální množství vody pro zpětné proplach. Pokud zpětné proplachování začne okamžitě bez ohledu na dobu trvání signálu tlakové difference, pak by měly být vstupy připojeny na „U +“ a „SIGN“. Spínač diferenčního tlaku DDS76 je možné použít pro filtry F76 / F76S / F76S-F.

**Dálkové snímání polohy kulového kohoutu**

Je určeno pro dálkové monitorování polohy odkalovacího kohoutu v řídicích systémech rozlehlých budov se vstupním signálem 0 až 10 V. Maximální proud je 10 mA. Hodnota signálu 0,5 V odpovídá otevřené poloze kohoutu, hodnota 5 až 6 V uzavřenému kohoutu.

## ROZMĚRY

### Vyobrazení



Parametr	Hodnoty		
Velikost filtru:	R	R 1/2" - R 2"	DN65 - DN100
Jmenovitá světlost:	G	1/2"	1"
	H	150	160
	L	59	81
Hmotnost:	kg	1.2	1.7

Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

## OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

### Možnosti

Jednotka je k dispozici v následujících velikostech: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" a 2".

- standard
- není k dispozici

### Pro filtry a domovní filtrační stanice HS10, F76, F76C, FK76C, FKN76C, FN76C a FN09 (od roku výroby 1996):

		Z11AS-1/2A	Z11AS-1/2B
Typ připojení	230 V, 50/60 Hz, 10 W s elektrickou zástrčkou	•	-
	24 V, 50/60 Hz, 10 W bez elektrické zástrčky	-	•

Poznámka: Od roku výroby 1997 : použijte spínací jednotku Z11AS pro filtry a filtrační stanice HS10S, F76S, F76CS, FK76CS, FKN76CS, FN76CS a FN09S.

### Pro přírubové filtry řady F76-F a F76S-F:

		Z11AS-1A	Z11AS-1B
Typ připojení	230 V, 50/60 Hz, 10 W s elektrickou zástrčkou	•	-
	24 V, 50/60 Hz, 10 W bez elektrické zástrčky	-	•



Vyrobena pro a jménem  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
1180 Rolle, Switzerland  
jeho zplnomocněným  
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte: [www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

Ademco CZ s.r.o.  
Tuřanka 1236/96,  
Slatina, 627 00 Brno  
Česká republika