

RM-ECO-FS

INSTALAČNÍ A MONTÁŽNÍ PODKLADY



RM-ECO-FS

INSTALAČNÍ A MONTÁŽNÍ PODKLADY



Platnost od 28. 1. 2013

Tel.: 548 428 111
Fax: 548 428 100
<http://www.asio.cz>
e-mail: asio@asio.cz

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 552/45
619 00 Brno – Horní Heršpice

Obsah

1. ÚVOD.....	6
2. FUNKCE.....	7
3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	7
4. OBSAH DODÁVKY	7
5. TECHNICKÁ DATA	7
6. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY A NASTAVENÍ.....	8
6.1 Instalace displaye do jednotky AS-RAINMASTER ECO-FS.....	8
6.2 Elektrické přípojky sensorika	9
6.3 Nastavení DIP-přepínače	9
INSTALACE RAINMASTER D 24.....	10
6.4 Montáž sensoriky v akumulaci dešťové vody	10
6.5 Montáž ovládací jednotky	10
KALIBRACE	11
UKAZATEL PROVOZU	12
SVÉPOMOC PŘI PORUŠE A VÝPADKU	13
ÚDRŽBA.....	13
NÁHRADNÍ DÍLY	14
KONTAKT.....	14

1. ÚVOD

Blahopřejeme vám k nákupu indikátoru hladiny RM-Eco-FS, který byl vyvinut speciálně pro kontrolu hladiny v nádržích pro akumulaci dešťové vody – například AS-REWA vyráběná společností ASIO, spol. s r. o, která je vyobrazená v dalším textu.

- 1 AS-RAINMASTER ECO s RM-Eco-FS
- 2 Napojení pitné vody
- 3 Tlaková nádoba
- 4 Nátok ke spotřebičům
- 5 Plovák hlídače hladiny
- 6 Napojení sání dešťové vody
- 7 Bezpečnostní obtok
- 8 Filtr dešťových vod AS-PURAIN
- 9 Plovoucí sání
- 10 Senzor indikátoru hladiny RM-ECO-FS
- 11 Uklidňovací prvek
- 12 Průchodka
- 13 Přítok dešťové vody

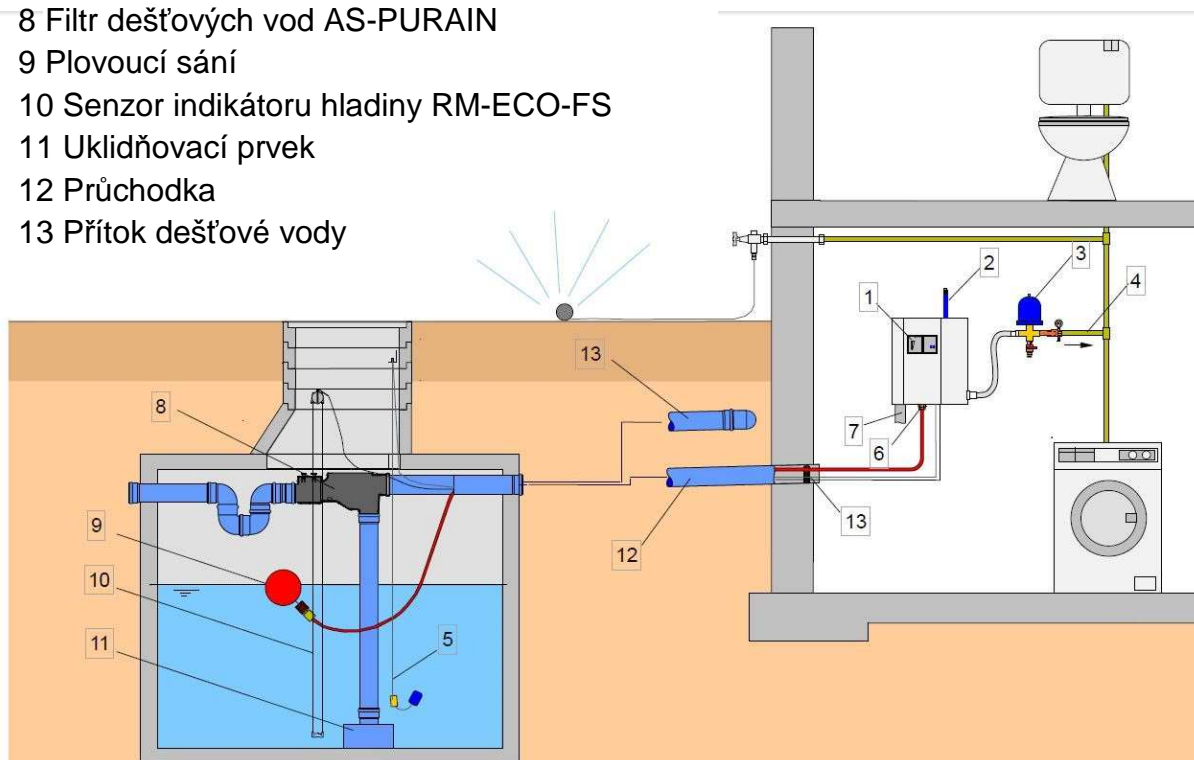


Schéma zapojení nádrže pro dešťovou vodu s indikátorem hladiny RM-Eco-FS a zařízením pro využívání dešťových vod AS-RAINMASTER ECO.

2. FUNKCE

RM Eco-FS ukazuje procentuální množství vody v nádrži. Měření množství vody probíhá bezkontaktně pomocí kabelových senzorů. Kapacitní metoda měření umožňuje bezkontaktní zjištění aktuální hladiny mezi dvěma senzory.

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před instalací přístroje čtěte pozorně tento návod. Zmíněné pokyny přesně dodržujte, v opačném případě nebude brán zřetel na žádné reklamace. Za dodržení bezpečnostních a instalačních podmínek je zodpovědný provozovatel.

Instalace rozvodu pitné vody mohou provádět pouze kvalifikované osoby.

4. OBSAH DODÁVKY



- 1 Display jednotky AS-RAINMASTER ECO-FS
- 2 Schránka s elektronikou senzoru
- 3 Kabel senzoru (délka 3 m)
- 4 Napájecí kabel (20 m)
- 5 Návod k použití (není zobrazen)

5. TECHNICKÁ DATA

Ovládací jednotka:

Rozměr ovládací skříně (LxBxH)	110x62x30 mm
Provozní napětí	24 V DC
Napájecí kabel	20 m, Ø 6 mm (3x0,5 mm ²), možno prodloužit až na 80 m

Senzor:

Rozměry skříně senzoru	90x57 mm
Provozní napětí	15 V DC
Kabel senzoru	2x Ø4 mm
Délka kabelu senzoru	3 m (povolené zkrácení až na 1,2m)

6. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY A NASTAVENÍ

6.1 Instalace displaye do jednotky AS-RAINMASTER ECO-FS

Odstraňte kryt řídicí jednotky AS-RAINMASTER Eco. Odstraňte žlutou chráničku umístěnou v levé části řídicí jednotky.

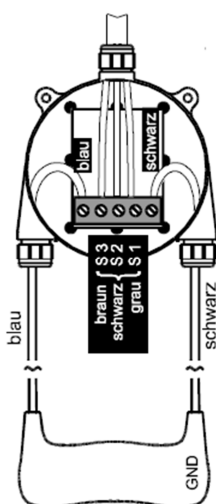


Dvě části krytu RM Eco



Odstraňte žlutý kryt ze základní desky

6.2 Elektrické připojky senzorika



Napájecí kabel

S3	napájecí kabel hnědý	(+15 V DC)
S2	napájecí kabel černý	(+ signal)
S1	napájecí kabel šedý	(GND)

Kabel senzoru

Modrý	kabel senzoru modrý
Černý	kabel senzoru černý (GND)

6.3 Nastavení DIP-přepínače

Ochrana proti kalcinaci a časový interval zapínání ventilu mohou být deaktivovány na DIP přepínači.

Spínač 1

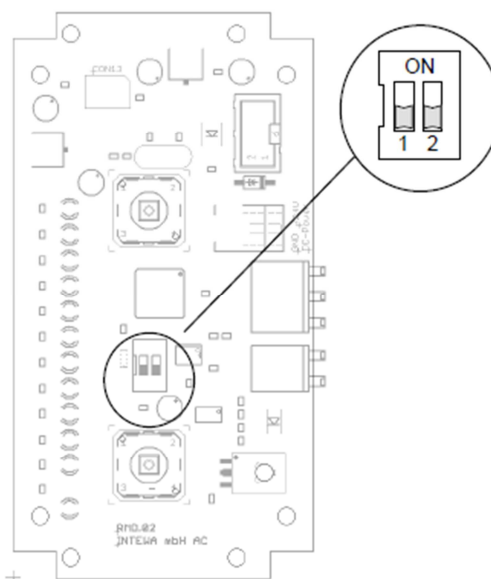
ON: deaktivovat časový interval ventilu

OFF: 2h aktivace časového intervalu vypusti ventilu (výrobní nastavení)

Spínač 2

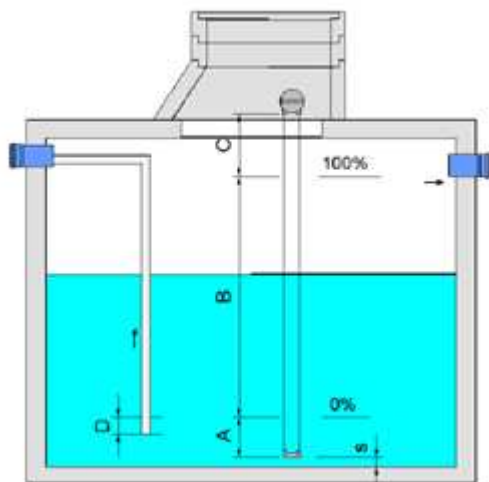
ON: deaktivovat ochranu proti kalcinaci

OFF: aktivovat ochranu proti kalcinaci každé 3 dny (výrobní nastavení)



INSTALACE RAINMASTER D 24

6.4 Montáž senzorky v akumulaci dešťové vody



- A Úroveň 0% od konce kabelu senzoru
- B Rozsah zobrazení 0-100%
- C min. 20 cm bezpečnostní odstup od max. vodní hladiny
- D Bezpečnostní odstup nasátí min.10cm k 0% úrovni
- S Odstup hmotnosti (váhy) od podlahy (cca.5-10 cm)

1. Pozice skříňky senzoru je uložena v šachtě nebo v horní části nádrže. Bezpečnostní odstup C k maximálnímu stavu vody je cca 20 cm. Kabel senzoru visí na celkové délce volně v akumulaci a bude přiměřeně zkrácen. (srolování přebytečného kabelu senzoru zkresluje výsledky měření).

2. Určení délky kabelu senzoru od spodní kabelové průchodky až k hornímu konci kabelu senzoru s přídávkem 7 cm. Délka kabelu se spočítá dle vztahu: $délka = A + B + C + 7$ cm.

3. určit rozsah měření (B):

Pro nastavení je nutno nalepit (izolační páskou) označení pozic 0% a 100%. Minimum: nejméně 10cm nad nasátím, aby se zamezilo nasátí vzduchu.

Maximum: hladina maxima bývá zpravidla výška nouzového odtoku v nádrži.

4. Kabely senzoru jsou vytaženy skrz těsnění skříňky senzoru a konec kabelu je nutno izolovat o 0,5cm, aby mohly být přiložené koncové rukávky zalisovány. Kabel senzoru a napájecí kabel napojit na pětipólovou svorku. Přitom je třeba brát zřetel na přepólování. Matice těsnění kabelu vhodnými (patříčnými) kleštěmi opatrně utáhnout, až lehce vykukne z matice těsnění.

6.5 Montáž ovládací jednotky

Ovládací jednotka je určena k montáži na zeď. Odšroubujte horní šroubky na skříňce, nasadte držák na stěnu a přiloženými delšími šroubky jej na skříňku připevněte. S přiloženými hmoždinkami a šroubky bude ovládací jednotka připevněna na zeď. Propojení napájecího kabelu z napájecího zdroje k akumulaci dešťové vody proběhne skrz chráničku.

Při prodloužení kabelu musí být spojení vodotěsné. Celková délka napájecího kabelu nesmí přesáhnout 80 m.

Třífázový napájecí kabel bude připojen na ovládací jednotku přes svorky S3 (hnědá), S2 (černá), S1 (šedá).

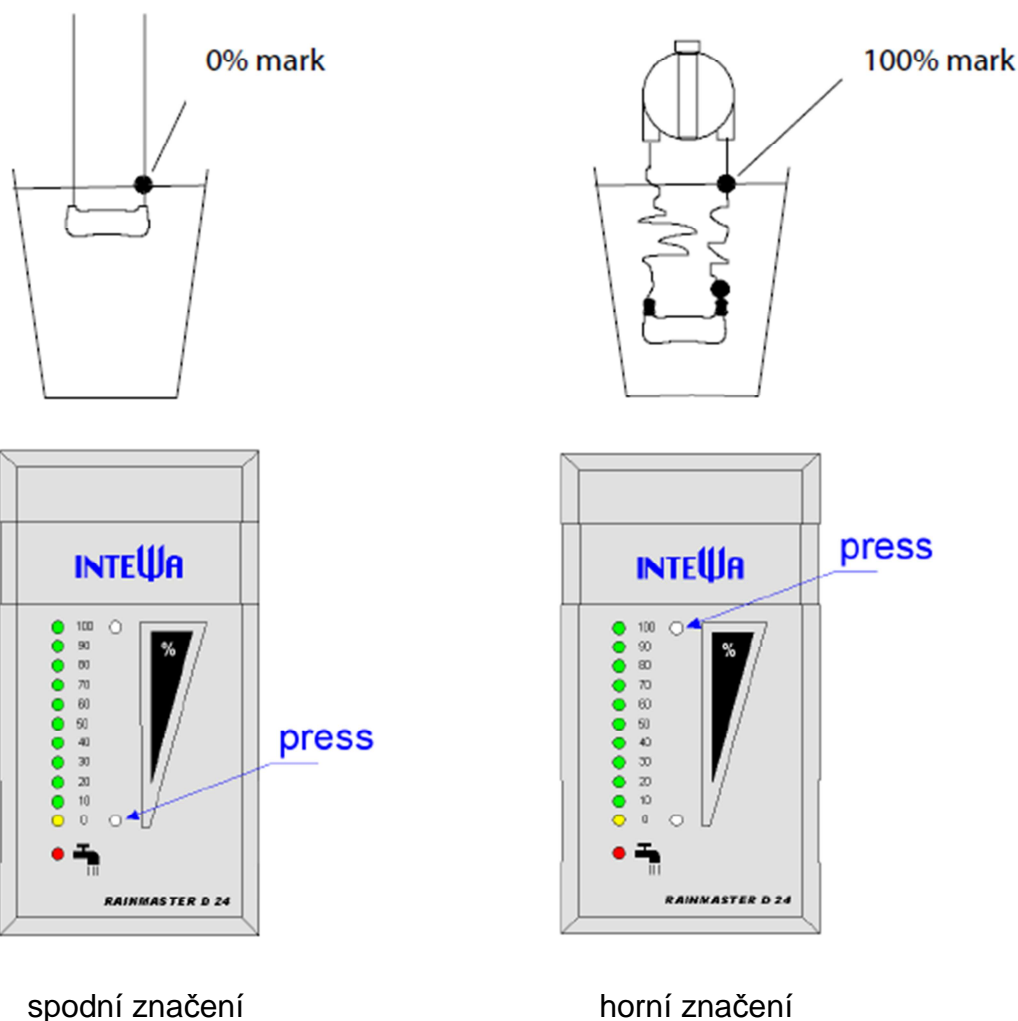
Je nutné dodržovat pólování kabelu.

KALIBRACE

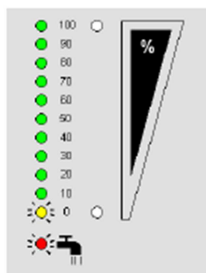
Kalibraci senzoru nejprve proveďte pomocí kbelíku s vodou. Jemná kalibrace může proběhnout následně, když senzory visí v nádrži s dešťovou vodou a máme k dispozici minimální a maximální stav vody.

Důležité: nejdřív kalibrovat nulový bod a teprve pak 100% stav.

Kabel senzoru je ponořen do vody až pod úroveň 0%, přičemž má být kabel natažen po celé své délce. Poté zmáčkněte kalibrační tlačítko u úrovně 0% např. perem. Hodnota bude odečtena, když ukazatel krátce blikne. Analogicky proběhne kalibrace u 100%. Při ponořeném kabelu senzoru v úrovni 100 %, zmáčkněte horní kalibrační tlačítko.



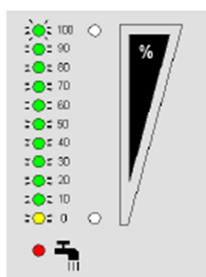
UKAZATEL PROVOZU



Akumulace pitné vody

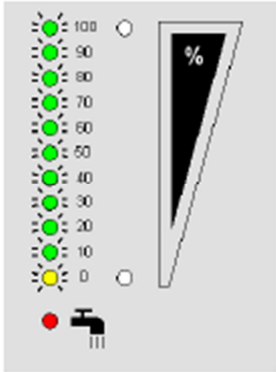
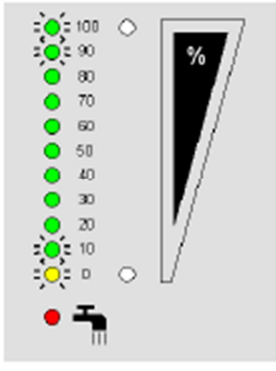
U nulové úrovně je aktivováno doplnění pitné vody, viditelné přes svítící červené LED.

Ukazatel plného stavu - nejvyšší hladiny.



Při stoupajícím stavu svítí všechny světelné diody až do aktuálního naplnění. Pokud bude max. stav vody překročen o 10% ukáže se blikající 100%LED.

SVÉPOMOC PŘI PORUŠE A VÝPADKU

chyba	důvod	pomoc
0-100% LED blikající všechny současně 	a) nekompletní nebo přepólované spojení senzorů b) vypojení pojistek akumulace c) defekt elektroniky senzoru	a) prověřit spojení a polování napájení senzorů b) RESET vytažením síťové zástrčky nejméně na 5s než zhasnou všechny LED c) vyměnit elektroniku senzorů
0-10% a 90-100% LED svítí současně 	kalibrace je chybná, tzn. např. spodní kalibrační hodnota je vyšší než horní kalibrační hodnota.	Nově překalibrovat
Akumulace pitné vody nebyla aktivována	0% kalibrace je nastavena příliš nízko	Překalibrovat 0% úroveň
Při kontaktu s vodou a s kabelem senzoru vyskočí ukazatel na 100%	a) falešné pólování kabele senzoru b) kabel senzoru je poškozen	a) korigovat pólování senzoru b) vyměnit kabel senzoru
Při ovládání ventilu zhasnou všechny LED diody	Ventil střídavého proudu odbírá příliš velký proud.	napojit DC-ventil s maximálním výkonem 15W
žádný ukazatel LED	Přerušen přívod proudu	prověřit zásuvku a síťový napáječ

ÚDRŽBA

Jednou za rok je nutno zkontrolovat celé zařízení z hlediska provozní způsobilosti. K tomu musí být vytažen kabel senzoru z vody.

NÁHRADNÍ DÍLY

Náhradní díly mohou být objednány pouze s udáním sériového čísla. Číslo přístroje s ID-číslem se nachází na zadní straně přístroje.

Popis druhu zboží	Označení číslo (s. kapitola 3)	Objednávací číslo
Ukazatel RAINMASTER D 24	[1]	RMD 24 A
Ovládací jednotka senzoru s nainstalovanou elektronikou senzoru	[2]	RMD SE 3
Kabel senzoru 3 m	[3]	RMD S3
Síťový díl 24V,0.75A	[4]	RMD N EU
Ovládací kabel	[5]	RMD STK

KONTAKT

Pro zákazníky v Německu:

Otázky týkající se objednávky náhradních dílů tak jako servisních požadavků směřujte prosím s udáním čísla přístroje a dokladem o zaplacení přímo na INTEWA GmbH

INTEWA GmbH
Jülicher Strasse 336
52070 Aachen
Tel.:0049-241-96605-0
Fax.:0049-241-96605-10
info@intewa.cz
www.intewa.cz

Pro zákazníky z jiných zemí:

Otázky týkající se objednávky náhradních dílů a servisních požadavků směřujte prosím s udáním čísla přístroje a dokladem o zaplacení na svého obchodníka nebo příslušného hlavního importéra, který všechny servisní úkony v jednotlivých zemích realizuje.