

## MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ NÁVOD PRO ČIDLO - DÉŠŤ

RS



# OBSAH

|    |                                             |   |
|----|---------------------------------------------|---|
| 1. | VŠEOBECNÉ INFORMACE .....                   | 3 |
| 2. | TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ A ZNAČKA CE ..... | 3 |
| 3. | SCHEMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ.....           | 4 |
| 4. | INSTALACE .....                             | 4 |
| 5. | OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....           | 6 |
| 6. | PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....                     | 6 |
| 7. | ZÁRUČNÍ LIST.....                           | 7 |

## 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Pečlivě si prostudujte pokyny uvedené v této příručce a důsledně je dodržujte. Příručku si uschovejte pro budoucí využití a pro účely údržby.

## 2. TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ A ZNAČKA CE

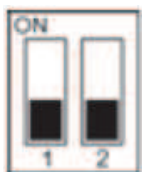
Značka CE osvědčuje, že anemometr splňuje základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví stanovené evropskými směrnici. Značka CE může mít formu samolepky upevněné na vnější stranu výrobku, na které budou vyznačeny také některé údaje z následující tabulky:

|                   | RS                                  |
|-------------------|-------------------------------------|
| Napájení:         | 230 V stř., 50-60 Hz, 4,5 W max.    |
| Kontakt relé:     | N.A. 5 A, 30 V ss ; 5 A, 250 V stř. |
| Provozní teplota: | -10 / +70 °C                        |
| Rozměry v obalu:  | 240 x 185 x 110 mm                  |
| Pouzdro:          | PC+ABS UL 94V-0 (IP 54)             |

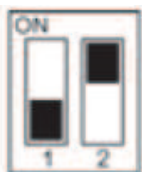
Čidlo se skládá především z citlivého povrchu, který dokáže detekovat přítomnost vody. Aby se předešlo hromadění kondenzátu a aby se podpořila funkce odpařování, je citlivý povrch vyhříván vestavěným topným článkem, který se aktivuje podle potřeby. Zahřívání povrchu čidla je tedy třeba považovat za normální jev. Stav čidla je sledován a signalizován dvěma diodami LED:

| Signalizační diody LED | LED vypnutá                 | LED zapnutá               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| R HEAT                 | topení vypnuté              | topení zapnuté            |
| RAIN                   | vysrážená voda nedetekována | vysrážená voda detekována |

Výstupní kontakt se spíná podle informace získané z čidla, v závislosti na některém z režimů, které si uživatel navolí pomocí mikrosvínače SW 1 typu DIP (*Dual In-line Package switch*).



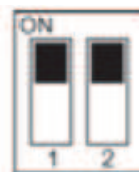
monostabilní



čas 1 sekunda



čas 3 minuty



čas 12 hodin

**MONOSTABILNÍ:** v tomto nastavení je čidlo standardně dodáváno z výroby. Výstupní kontakt se působením deště okamžitě sepne a po vyschnutí čidla se opět rozpojí.

**ČAS 1 SEKUNDA:** výstupní kontakt se působením deště okamžitě sepne a sepnutý zůstane po dobu 1 sekundy. Tento režim lze využít například v situaci, kdy bude čidlo deště připojeno k zařízení, které se ovládá pouhým (*jednorázovým, impulsním*) povel.

**ČAS 3 MINUTY:** výstupní kontakt se působením deště okamžitě sepne a sepnutý zůstane po dobu 3 minut. Tento režim lze využít například v situaci, kdy bude čidlo deště připojeno k zařízení, které je ovládáno (*delším*) časově omezeným povel.

**ČAS 12 HODIN:** výstupní kontakt se působením deště okamžitě sepne a sepnutý zůstane po dobu 12 hodin od okamžiku, kdy začalo pršet. Tento režim lze využít například v situaci, kdy bude čidlo deště připojeno k systému automatického zavlažování.

### 3. SCHEMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

CN1: VSTUP

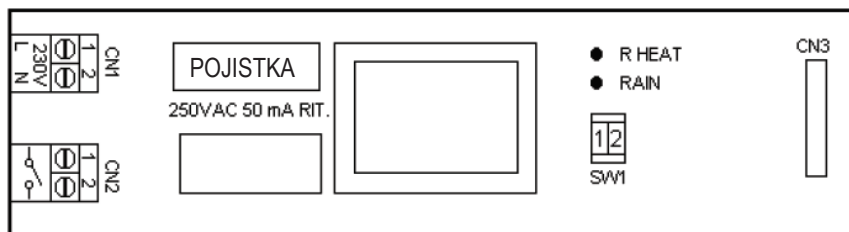
L: 230 V stř. - napájecí vedení (fáze)

N: 230 V stř. - napájecí vedení  
(střední vodič)

CN2: VÝSTUP

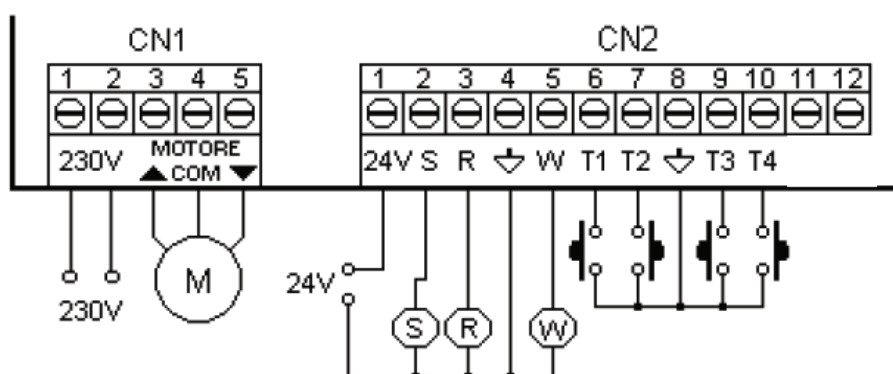
R: kontakt relé (spínací - NO)

R: kontakt relé (spínací - NO)



#### Připojení k řídicí jednotce

|                    |                      |                            |
|--------------------|----------------------|----------------------------|
| 1: čidlo deště CN2 | spínací kontakt (NO) | CN2 řídicí jednotka čís. 3 |
| 2: čidlo deště CN2 | spínací kontakt (NO) | CN2 řídicí jednotka čís. 4 |



### 4. INSTALACE

**UPOZORNĚNÍ:** čidlo deště začne normálně fungovat asi jednu minutu po připojení k síti. Tuto dobu čidlo potřebuje k zahřátí na provozní teplotu.

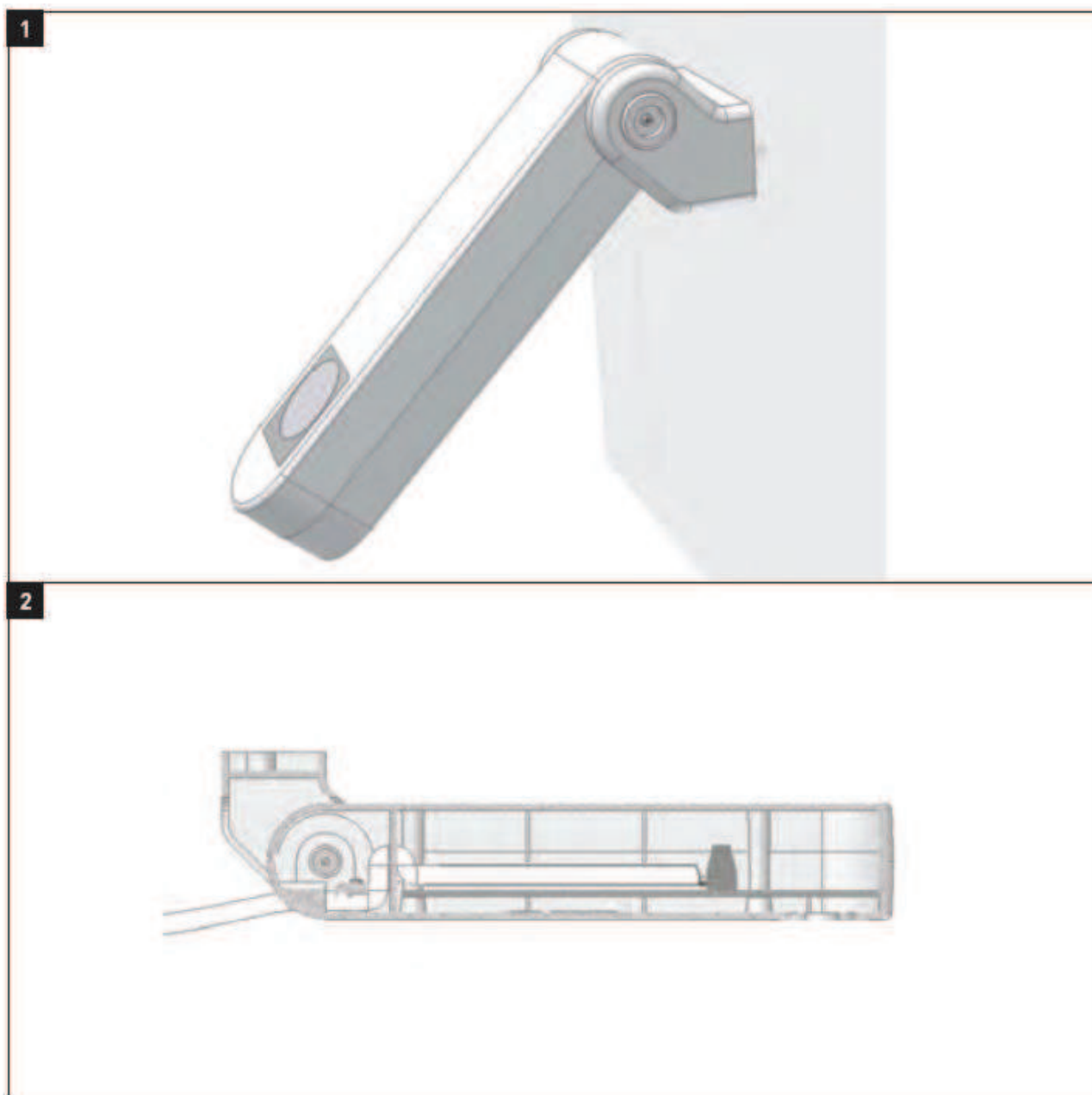
#### DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALAČNÍ ORGANIZACI

- Nové čidlo deště není vybaveno žádným typem zařízení rozpojícím elektrické vedení 230 V stř. do jednotlivých sekcí a musí být trvale připojeno k napájecí síti. Za instalaci takového zařízení do soustavy zodpovídá samotná instalační organizace. Je třeba použít několikapólový spínač s tepelnou ochranou kategorie III. Spínač musí být instalován v místě, kde nehrozí jeho nahodilé sepnutí.
- K připojení (t.j. pro vlastní napájecí vedení a pro výstupní kontakt) doporučujeme použít slané vodiče minimálního průřezu 0,75 mm<sup>2</sup> s polychlorprénovou izolací (H05RN-F) podle harmonizovaných předpisů.
- Připojovací kabely upevněte pomocí kabelových spon dodávaných jako součást výrobní soupravy.
- S čidlem zacházejte při instalaci opatrně a dbejte, aby byly všechny jeho součásti náležitě smontovány. Zvláštní pozornost věnujte keramické destičce a plochému připojovacímu kabelu. Při zavírání pouzdra je za běžných okolností nutno (kabel) ohnout do protisměru.
- Velmi důležité je najít vhodné místo, kde bude přístroj vystaven dešti.
- Přístroj upevněte ve správné poloze na stěnu pomocí přiložených šroubů a hmoždinek (viz obr. 1-2, str. 6).
- Dbejte, aby bylo čidlo nakloněno v úhlu přibližně 45 stupňů (s upevňovací plochou nahoře a zaobleným koncem pouzdra dole).
- Citlivý povrch čidla nenatírejte barvou ani lakem.

- Nečistoty usazené na povrchu čidla snižují jeho citlivost. Proto doporučujeme čidlo jednou či dvakrát ročně očistit navlhčeným hadříkem, ovšem až po odpojení elektrického napájení.
- Veškeré činnosti vyžadující otevření pouzdra (např. instalace, naprogramování, opravy a další..), smí provádět jen pracovníci s příslušnou kvalifikací.

## DŮLEŽITÉ POKYNY PRO UŽIVATELE

- Zařízení by neměly bez dozoru a bez předběžného poučení obsluhovat děti ani lidé s omezenými fyzickými či psychickými schopnostmi.
- Nedovolte, aby si děti se zařízením hrály; dálkové ovladače přechovávejte v místě dětem nepřístupném.
- **UPOZORNĚNÍ:** tuto příručku uložte na bezpečném místě a důsledně dodržujte důležité pokyny, které jsou v uvedeny. Nedodržení pokynů může být příčinou škod na majetku nebo vážných nehod.
- Často kontrolujte, zda systém nevykazuje příznaky poškození. Poškozené zařízení až do opravy nevyužívejte.
- Bude-li nutné vyměnit připojovací vodiče, pověřte touto prací výhradně kvalifikovaného technika.



## 5. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Anemometr obsahuje znečišťující prvky a je jej nutno zlikvidovat podle příslušných předpisů na ochranu životního prostředí (firma Fratelli Comunello S.p.A. doporučuje využít specializované likvidační zařízení).

## 6. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

### ES - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost **Fratelli Comunello S.p.A.** prohlašuje, že modely WL splňují požadavky evropské směrnice EHS:

Směrnice 2004/108 ES (Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu - EMC), v platném znění



Luca Comunello

Jednatel firmy Fratelli Comunello S.p.A.

9. ledna, 2012, Rosà

## 7. ZÁRUČNÍ LIST

Záruční list patří k prodávanému výrobku odpovídajícího typu. Je třeba jej při každé reklamaci předložit řádně vyplněný a potvrzený prodávajícím. Za předpokladu dodržení záručních podmínek poskytuje prodávající spotřebiteli na uvedený výrobek záruční dobu **24 měsíců** ode dne prodeje výrobku.

Záruka poskytnutá v souladu s obchodním zákoníkem ČR se nevztahuje na vady způsobené vnějšími vlivy, jako jsou např. poruchy v el. síti, nevhodné instalační podmínky, instalace provedená neodbornou nebo řádně neproškolenou osobou, poškození způsobená živelnými pohromami, (např. výboj atmosférické elektřiny), nevhodné provozní podmínky (např. přetěžování motorů), poškození při dopravě či neodborné manipulaci nebo je-li výrobek zapojen či používán v rozporu s návodem k obsluze. Nárok na záruku zaniká rovněž v případě neoprávněného zásahu do přístroje osobou (organizací), která k tomu není oprávněna prodávajícím, nebo v případě chybějícího či jinak poškozeného výrobního štítku. V případě uplatnění záruky je kupující povinen doručit reklamovaný výrobek do místa prodeje. Při dodržení záručních podmínek a po předložení dokladu o koupi a správně vyplněném záručním listu, odstraní prodávající bezplatně veškeré vady výrobku způsobené z titulu výrobní vady, nebo vadného materiálu tak, aby mohl být výrobek řádně používán k účelu, pro který byl vyroben. V případě požadavku kupujícího na vyslání odborného technického personálu prodávajícího na místo montáže prodaného výrobku, jdou náklady na dopravu (tam/zpět), ubytování a stravu spojené se servisním zásahem, vždy na účet kupujícího. Náklady spojené s úhradou mzdových nákladů na pracovníka hradí prodávající, avšak pouze v případě, že se bude jednat o záruční závadu. Pokud bude při opravě zjištěno, že závada nespadá do záruky, uhradí veškeré náklady s jejím odstraněním kupující.

Za vhodné použití výrobku zodpovídá vždy kupující. Výrobek musí být vždy instalován a používán v souladu s příslušnými technickými charakteristikami a montážním návodem v souladu s bezpečnostními normami a nařízeními, které se vztahují na instalaci a používání elektrických přístrojů, platnými v dané zemi, kde je výrobek instalován, používán a zejména pro které je určen.

Prodávající je povinen řádně a úplně vyplnit tento záruční list. Neoprávněně měněný nebo nevyplněný záruční list je neplatný. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

Doporučujeme Vám společně se záručním listem a dokladem o koupi uschovat i doklad o provedení opravy.

| MODEL       |  | VÝROBNÍ ČÍSLO (-a)                                                     | Ks |
|-------------|--|------------------------------------------------------------------------|----|
|             |  |                                                                        |    |
|             |  |                                                                        |    |
|             |  |                                                                        |    |
|             |  |                                                                        |    |
|             |  |                                                                        |    |
| Č.DOD.LISTU |  | <b>PRODEJCE:</b><br><br><br><br><br>.....<br>(datum, razítko a podpis) |    |
| Č.FAKTURY   |  |                                                                        |    |
| ZÁKAZNÍK    |  |                                                                        |    |
| IČ          |  |                                                                        |    |
| ADRESA      |  |                                                                        |    |