

TECHNICKÝ LIST • SNÍMAČE

Snímač vetra a dažďa WRF 401/C

Vonkajší snímač pre riadiacu jednotku WRM 401/C



O ZARIADENÍ

Snímač vetra a dažďa pre automatické zatváranie

Snímač **WRF 401/C** je vonkajší kombinovaný snímač určený pre riadiacu jednotku — WRM 401/C. Pozostáva z veterného kolesa a snímača dažďa.

Pri daždi, snežení alebo vetre odošle spínací signál do riadiacej jednotky, ktorá automaticky zatvorí pripojené okná, žalúzie a vetracie jednotky.

1,2 W

PRÍKON

18–24 V

PREVÁDZKOVÉ NAPÄTIE

–20/+80

ROZSAH TEPLOTY °C

1

POPIS

Princíp merania

Veterné koleso

Veterné koleso vytvára spíniacu frekvenciu zodpovedajúcu rýchlosti vetra. Otáčky sníma **Hallovo snímač** a prevádza ich do riadiacej jednotky, ktorá podľa nich vykoná spíniacu operáciu.

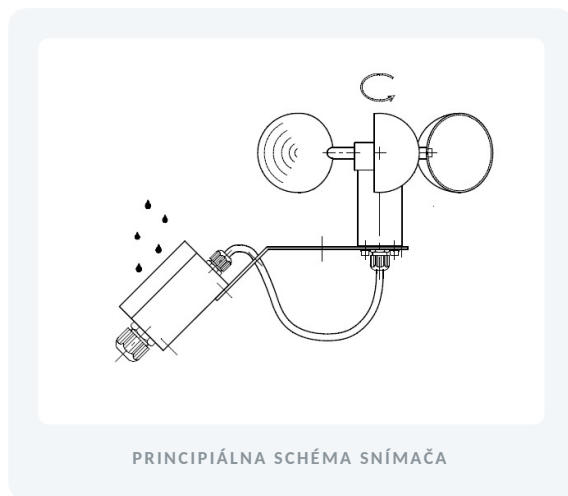
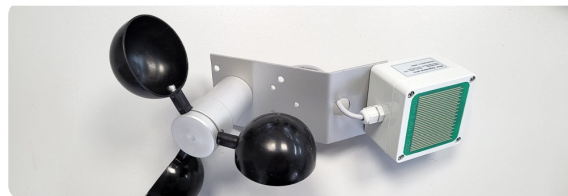
Snímač dažďa

Na hornej strane je snímacia doska odolná proti korózii, pripojená na striedavé napätie približne **18 – 24 V / 50 Hz**. Meranie využíva rezistivitu medzi pozlátenými elektródami.

Doska je **elektricky vyhrievaná** odporom 470 Ω , čo zabraňuje zamŕzaniu a urýchľuje sušenie elektród po daždi. Keď na povrch dopadne dažďová voda, signál sa odošle do modulu vetra a dažďa a aktivuje sa spíniacia operácia.

Elektrické zapojenie

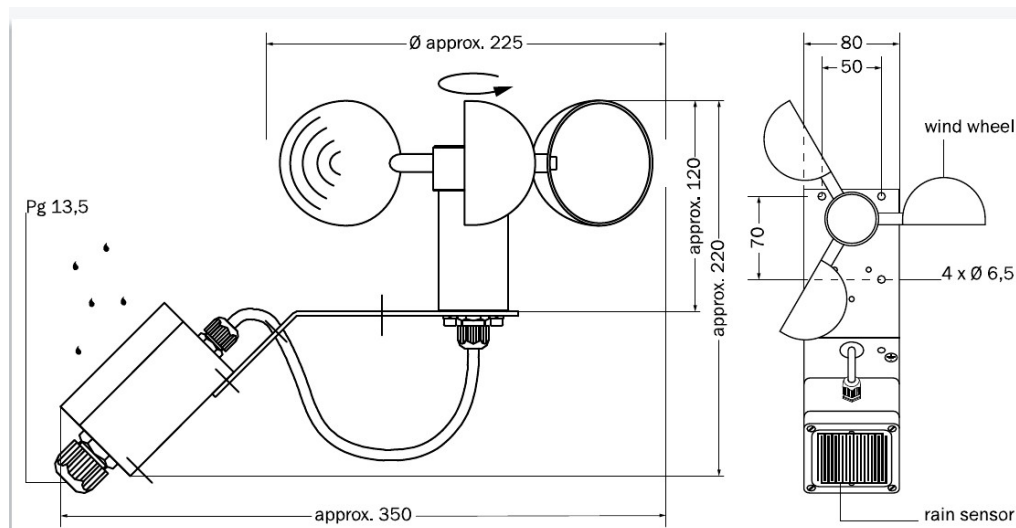
5-vodičový kábel — **2 vodiče** pre meranie vetra, **3 vodiče** pre meranie dažďa. Káblová priechodka Pg 13,5.



2

VÝKRES

Rozmery a technické údaje



SNÍMAČ VETRA A DAŽĎA WRF 401/C — ROZMERY V MM

Typ	WRF 401/C
Prevádzkové napätie	18 – 24 V / 50 Hz
Príkon	cca 1,2 W
Rozsah teploty	–20 °C až +80 °C
Vyhrievací odpor snímača dažďa	470 Ω
Materiál — veterné koleso	hliník, polyetylén; pozinkované čierne
Materiál — snímač dažďa	ABS, epoxidová živica, galvanicky pozlátané elektródy; RAL 7035 (svetlosivá)
Priemer veterného kolesa	cca 225 mm
Celková dĺžka zostavy	cca 350 mm
Výška	cca 220 mm (koleso cca 120 mm)
Konzola	80 / 50 / 70 mm, 4 × Ø 6,5 mm
Káblová priechodka	Pg 13,5

3

MONTÁŽ

Umiestnenie a kontrola funkcie

UMIESTNENIE

Snímač sa musí namontovať na **náveternú stranu** objektu, na nechránené miesto. Uzemnenie sa vykoná podľa platných montážnych predpisov (ochrana pred bleskom).

Pomocou špeciálneho príslušenstva je možné niekoľko variantov uchytenia. Pri použití voliteľných doplnkov ich osadíte na vyznačenú pozíciu.

Kontrola veterného kolesa

Raz ročne skontrolujte znečistenie a ľahký chod kolesa.

Kontrola snímača dažďa

Keď sa povrchu snímača dotknete navlhčenou rukou, na riadiacej jednotke sa musí aktivovať hlásenie dažďa.

ÚDRŽBA

Snímaciu dosku dažďa čistite raz ročne, pri silnom znečistení prostredia častejšie.

PRÍSLUŠENSTVO

Varianty uchytenia

Stojanová jednotka

Standing Unit WRF/RS

Nástenná jednotka Duo

Wall Unit Duo WRF/RS

Nástenná jednotka Solo

Wall Unit Solo WRF/RS

RIADIACA JEDNOTKA

Snímač WRF 401/C pracuje s riadiacou jednotkou **WRM 401/C** — pozri samostatnú technickú dokumentáciu. Pri staršom modeli snímača WRF 401/B s jazýčkovým kontaktom je nutné prestaviť mostík „Reed/Hall“ na paneli riadiacej jednotky.

KONTAKT

TITAN-TATRAPLAST, s.r.o.

Bystrická cesta 5644
034 01 Ružomberok, Slovenská
republika

tel.: +421 (0)44 4351645
e-mail: info@titan-tatraplast.sk

web: www.titan.sk
e-shop: www.plastyeshop.sk