

CMS-WS-C Tuulianturi

CMS-WS-C on digitaalisella liitynnällä varustettu tuulianturi joka mittaa tuulen suuntaa ja nopeutta ultraäänen avulla ilman liikkuvia osia. Anturin mittausosa asennetaan tuuliolosuhteiltaan edulliseen paikkaan kuten rakennuksen korkeimpaan kohtaan, jossa ympäröivät rakennusosat eivät aiheuta mittaustuloksia vääristäviä pyörteitä.



Jalusta kiinnitetään joko suoraan tai kiinnityskappaleen avulla rakenteeseen, ja anturi asennetaan pohjois-eteläsuuntaan. Elektroniikkaosa asennetaan sopivaan paikkaan, ja se liitetään mittausosaan kaapelilla.

Tuulianturi kytketään osaksi AKKE-rakenteiden valvontajärjestelmän anturiverkkoa, jossa jokaisella anturilla on digitaalinen sarjanumero, jonka avulla se voidaan tunnistaa. Antureita voidaan verkottaa helposti, ja mittaustiedot saadaan kerättyä AKKE-järjestelmän keskuslaitteelle ja siitä tarvittaessa palvelimelle. Tiedot ovat nähtävissä joko keskuslaitteen näytöllä tai esim. selaimella käytettävällä käyttöliittymällä.

Tekniset tiedot tuulianturille CMS-WS-C
Mittausyksikkö

Kotelon materiaali	muovi	
Jalan materiaali	alumiini	
Suojausluokka	IP 68	
Halkaisija, kotelo	64	mm
Korkeus, kotelo	64	mm
Paino, kotelo	100	g
Halkaisija, jalka	16	mm
Pituus, jalka	300	mm
Kokonaispaino	200	g

Elektroniikkaosa

Kotelon materiaali	alumiini	
Suojausluokka	IP 67	
Paino	980	g
Korkeus	85	mm
Leveys	160	mm
Pituus	107	mm
Mekaaninen iskunkestävyys	> 10 000	g
Itsetestaus	kyllä	

Asennusympäristö

Lämpötila-alue	-20...+80	°C
Suhteellinen kosteus	0...100	% RH

Sähköiset ominaisuudet

Käyttöjännite	24 ±20%	V DC
Virrankulutus	< 1,5	mW
Sähköinen eristys	> 10 ⁷	Ω (ohmi)
Liitäntä	RS422/RS232	

Tuulen nopeuden mittaus

Mittausalue	0,2...40	m/s
Mittausresoluutio	0,10	m/s
Mittausherkkyyys	0,13	m/s

Tuulen suunnan mittaus

Mittausalue	0...359	°
Mittausresoluutio	1	°
Mittausherkkyyys	±1	°

Lämpötilan mittaus

Mittausalue	-25...+55	°C
-------------	-----------	----