



GSM PSYKROMETER

Generell beskrivelse.

GSM Psykrometer er en GSM Alarm /Kontrollenhet for overvåking og fjernstyring av eksempelvis kjøleanlegg, oppdrettsanlegg, gartnerier, snøkanon-anlegg og lignende. Enheten består av en kontrollenhet, et GSM modem, fuktighetsmåler og termometer. GSM Psykrometer har 1 inngang (normalt relativ luftfuktighet) og databus for inntil 5 temperaturfølere.

Brukergrensesnitt.

All programmering av GSM Psykrometer utføres ved bruk av SMS. Eier av Psykrometeret melder seg inn som ADMINISTRATOR av systemet, og eiers mobiltelefon blir således den eneste telefonen som fullt ut kan administrere systemet. Administrator kan så utnevne fem andre telefoner som blir ASSISTENTER i systemet. Assistentene får alle rettigheter, utenom rettigheten til å utnevne nye assistenter.

Administrator og Assistenten kan ved hjelp av SMS endre navn på temperaturfølere, navn på anlegg, alarmtekster, alarmgrenser, lese av statuser og målinger osv. I tillegg kan administrator og assistenter melde inn brukere av anlegget.

Brukere kan få avlest fuktighet og temperaturer bare ved å ringe telefonnummeret til Psykrometeret. Psykrometeret vil registrere hvem som ringer, og hvis dette er en bruker av anlegget, sendes en SMS i retur til innringer. I tillegg til måledata kan det legges til 80 tegn med valgfri tekst (programmeres av en administrator eller assistent) som kan inneholde f. eks reklame, åpningstider, føreforhold, driftsmeldinger eller lignende. Det kan registreres inntil 300 brukere.

GSM Psykrometer kan også leveres med tilhørende PC program for fjernstyring og kontroll fra PC. Programmet kan håndtere flere anlegg samtidig og gir brukeren god oversikt over anleggene. Programmet kan også brukes for rapportering eller videresending av alarmer og rapporter på e-mail.

Montering.

Psykrometeret kommer komplett med 12V omformer, en temperaturføler og en relativ fuktighetsmåler.

Psykrometeret skal monteres tørt, dvs sensorer for fuktighet og temperatur skal ikke utsettes for direkte regn og snø. Videre er det viktig at temperaturføler monteres slik at den ikke utsettes for sol, samt at det er en tilstrekkelig luftgjennomstrømning på målestedet.



Tekniske Data

Type	GSM Psykrometer		
Spenningstilkopling	220V/50 Hz	5W	
Spenningsadapter	220VAC/12VDC		
Innganger	1 DI/AI	- Digital - Alarm v/høy - Alarm v/lav - Analog	Status programmeres via SMS . For psykrometerfunksjoner må dette være relativ luftfuktighet.
Databus	Dallas One-Wire	1 par, Cat5 kabel	Inntil 600m
Temperaturfølere	Tilkoples Databus	Inntil 5 temperaturfølere	Følere koples i parallell på Databus
Temperaturfølere toleranse	0,5 Celsius 2,0 Celsius	-10C / +85C -55C / +125C	
Analog inngang	0-5V	0-100%	Relativ Luftfuktighet
Relativ Fuktighet toleranse	3 %	-10C / +60 C	
Våt Temperatur			Våt temperatur beregnes på grunnlag av tørr temperatur og relativluftfuktighet
Tilkoplinger	Skruterminaler		
Dimensjoner	200x150x80		Kontrollenhet
Kapslingsgrad	IP 56		
DI tekst	Inntil 8 tegn		Programmeres via SMS
Alarm tekster	Inntil 50 tegn		Programmeres via SMS
Reklametekst	Inntil 80 tegn		Programmeres via SMS
Brukere	1 Administrator	5 assistenter	300 brukere