



Z-Weather Vind- och väder-sensor



Manual

Beskrivning

Z-Weather är en kopp-anemometer med Z-Wave. Den mäter vindhastighet, temperatur, luftfuktighet, lufttryck och solintensitet. Dessutom räknar den ut och rapporterar daggpunkt. Z-Weather drivs av en solcell och sparar energin från den i en kondensator för att kunna fungera kontinuerligt även om det bara är sol några timmar per dag.

Z-Weather kan inkluderas i Z-Wave-nätverk där alla icke-batteridrivna enheter agerar repeaters för signalen, d.v.s. att signalen kan hoppa mellan andra enheter för att komma fram till din gateway och på så sätt förlänga räckvidden.



Vid normal drift mäter Z-Weather kontinuerligt vindhastighet och solintensitet. Övriga sensorer mäts vid behov. Detta gör att energin från solcellen används sparsamt. Enheten kan på så vis vara vilande största delen av tiden. När det blåser mycket och vid skymning vaknar enheten oftare. I övrigt vaknar den beroende på hur mycket energi som finns lagrad. På sommaren kan den vakna så ofta som var 5:e minut och på vintern så sällan som var 5:e timme.

Installation

Innan du kan installera Z-Weather måste den vara fulladdad. För att ladda den behöver den exponeras för direkt solljus i 4-6 timmar. Utan direkt solljus kan det ta upp till 12 timmar. För att se om Z-Weather har tillräckligt mycket energi, tryck på knappen - Om lysdioden blinkar är den laddad och redo att installeras.

Sensorerna är placerade inuti Z-Weathers svarta runda hölje. När solen lyser kommer sensorerna att värmas upp och temperaturmätningen kommer att vara högre än normal utomhustemperatur. Det kan därför vara idé att placera Z-Weather i skuggan. Även om den drivs av en solcell är inte direkt solljus ett krav under kontinuerlig drift.

När produkten levereras från fabriken tillhör den inget Z-Wave-nätverk. För att kunna kommunicera med andra enheter behöver den läggas till i ett Z-Wave-nätverk. Detta kallas för inkludering. Enheter kan också lämna nätverket, det kallas exkludering.

Sätt din gateway i inkluderingsläge och tryck sedan tre gånger snabbt på knappen på Z-Weather.

Användning

När du trycker på knappen på Z-Weather och om det finns tillräckligt med lagrad energi tänds lysdioden och enheten meddelar gateway att den är vaken.

Om det finns inställningar som ska skickas till enheten kan dessa skickas när den är vaken genom tryck på knappen eller genom att den vaknat periodvis på egen hand.

Knappens funktioner:

| | | |
|---------------------|-------------------------|---|
| 1 tryck | Vakna | Tryck en gång på knappen för att väcka enheten. Lysdioden blinkar en gång för att indikera att enheten vaken. |
| 3 tryck | Inkludera/ Exkludera | Tryck tre gånger snabbt för att lägga till eller ta bort enheten. Lysdioden blinkar tre gånger som bekräftelse. |
| Tryck och håll inne | Reset | Tryck och håll inne knappen i mer än 1,5 sekunder för reset av enheten. Den kommer då inte längre att tillhöra Z-Wave-nätverket och alla inställningar kommer att tas bort. |

Om lysdioden inte blinkar när knappen släpps har inte Z-Weather tillräckligt mycket energi och måste laddas flera timmar i solljus innan den kan användas.

Exkludering

För att ta bort enheten från din gateway, sätt gateway i exkluderingsläge, tryck sedan en gång på knappen på undersidan av delen med elektronik med hjälp av ett gem eller liknande föremål.

Associationer

Z-Weather kan kontrollera andra enheter via associationer. För att styra en annan enhet läggs den enheten in i en av associationsgrupperna för önskad funktion.

1. Lifeline. Används för Gateway
2. Vid vindhastighet på mer än 6m/s. Max 5 enheter.
3. Vid slutet av gryningen. Max 5 enheter.
4. Vid slutet av skymningen. Max 5 enheter.

Specifikationer

| | |
|--------------------|-------------------|
| IP-klass: | IP34 |
| Max vindhastighet: | 160 km/h |
| Frekvens: | 868,42 MHz |
| Räckvidd: | Upp till 20 meter |
| Storlek: | 330x300x10 mm |
| Vikt: | 300g |

Support

Om du stöter på problem med produkten kan du kontakta support på www.popp.eu/support eller via mail till: info@popp.eu