

Trådlöst Ouman-givarsystem

Allmänt

Med trådlösa givare från Ouman samlar du snabbt och exakt in data om rumstemperaturen, utan att behöva dra kablar eller bora hål i väggarna. Givarsystemet består av en Gateway-enhet, nätströmsdrivna trådlösa givare i router-läge och batteridrivna trådlösa givare. Med hjälp av en färdig beskrivningsfil kopplar du enkelt de trådlösa givarna till SCADA-system. Du behöver inte ändra i mall för att byta ut en trasig givare. Detta underlättar monteringen av en ersättande givare.






Smart hantering och installering av trådlöst nät

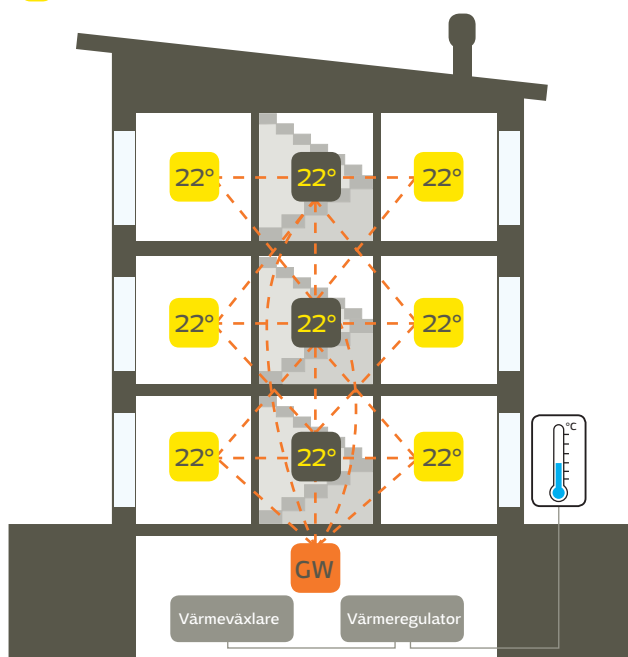
Att bygga upp ett system med trådlösa givare går enkelt och snabbt med den automatiska funktionen för konfigurering av nätverket. De trådlösa givarna kopplar automatiskt upp sig mot den signalstarkaste routern. Om routern får ett fel kopplar givaren automatiskt om till en annan router som finns inom dess täckningsområde. Med gateway-enhetens inbyggda webbserver kan montören lägga till de nödvändiga givarna och samtidigt kontrollera att alla trådlösa givare har täckning.

Det trådlösa nätet är ett mesh-nätverk vilket gör det extra tillförlitligt. I ett mesh-nätverk kan signalen ta flera olika vägar och systemet väljer alltid automatiskt den väg där signalen är starkast. Ju fler routrar det finns inom täckningsområdet, desto fler alternativa vägar finns det för signalen att nå fram.

Id	Name	ShortID	MAC	Location	Temperature °C	Signal strength	Battery %	Last seen
1	End Device	0x0706	880DF00000000000	A.17	20.87	Good -70	80	2 mins, 22 secs ago
2	Router	0x0909	880DF00000000000	A-rappi, 1 krs.	20.5	Medium -80	100	-
3	Router	0x090A	880DF00000000000	A-rappi, 4 krs.	22.19	Poor -85	100	-
4	Router	0x0A47	880DF00000000000	A-rappi, 6 krs.	21.9	Good -50	100	2 mins, 21 secs ago
5	End Device	0x1C73	880DF00000000000	A.12	21.8	Good -55	90	2 mins, 21 secs ago
6	End Device	0x0Z89	880DF00000000000	A.11	22.71	Good -62	90	-
7	End Device	0x17E3	880DF00000000000	A.6	21.31	Good -66	90	2 mins, 21 secs ago

Gateway status
SWF version: 1.0.2
Network: D:\OEE
Report interval is 60 seconds.

-  = Gateway-enhet
-  = Trådlös givare i router-läge
-  = Trådlös givare



Gateway-enhet:

- Linuxbaserad
- Access-funktion
- Inbyggd webbserver för enklare installation
- Särskilt installationsläge med kort mätintervall (10 s.)
- Inställbart mätintervall i normalläge (1-60 min.)
- Ethernet, Modbus TCP/IP
- RS-485, Modbus

Trådlös temperaturgivare:

- Inbyggd antenn
- Strömkälla 2 st. alkaliska AA-batterier
- Samma givare fungerar som både mätgivare och router när den kopplas till nätström (5-12V DC 20 mA)
- Mätnoggrannhet +/-0,2 °C (samma som i Ouman-regulatorerna)
- Driftstemperatur 0-50 °C
- Avancerad systemkrets som gör att givarnas räckvidd inte minskar när batteriet laddas ur.
- 868 MHz Zigbee-teknik
- Anslutning för utetemperaturgivare (med fast kabel ut)
- I framtiden blir det möjligt att ansluta andra typer av givare med en I²C-buss. Till exempel, mätningar av koldioxid och luftfuktighet