



ST-W-BS

Basisstation, type ST-W-BS(-BSA)

- Basisstation
- Draadloze communicatie
- Frequentie 868,3MHz klasse 1
- Tot 500m in gezichtsveld, 20..100m binnen
- Voedingsspanning U_v : AC/DC 24 Volt
- Analoge uitgangen : 8x 0..10Vdc
- Bus interface : MODBUS RTU (RS485)
- Met LCD display en actieve toetsen tbv programmatie
- Te combineren met antenne ST-W-BSA

Ontvanger



draadloos



Omschrijving

Het basisstation, type ST-W-BS(-BSA), is ontworpen om betrouwbaar te functioneren in verschillende omgevingen en werken op een de 868,3 MHz frequentie (klasse 1).

De communicatie tussen ruimte voelers (zender) en het basisstation type ST-W-BS(-BSA) (ontvanger) is het van het bi directionele type. De gemeten waarden worden bijgewerkt zodra de gemeten waarde in voldoende mate wijzigt en tenminste eenmaal per uur.

De minimale afwijking waardoor overdracht naar het basisstation plaatsvindt:

temperatuur :	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
setpunt :	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
relatieve vochtigheid :	$\pm 0,5\%rH$

Het basisstation controleert ook of er eventuele storingen bij de draadloze sensoren optreden en detecteert wanneer de batterij een te laag niveau bereikt.

Een basisstation ST-W-BS(-BSA) kan tot max. 99 draadloze sensoren controleren binnen één domein. Tot maximaal 63 basisstations ST-W-BS(-BSA) kunnen opereren in eenzelfde (communicatie) domein. In totaal kunnen dus maximaal 6'237 draadloze ruimtetemperatuur voelers worden 'gekoppeld' in een enkel domein.

Bij de inbedrijfstelling ontvangt elke ruimtetemperatuurvoeler een **SID** (sensor ID) identificatie en wordt gekoppeld aan een **MID** (Master ID). Deze unieke identificatie wordt draadloos gegeven door bij de inbedrijfstelling de configuratie tool, type ST-W-SER, te gebruiken.

Voor zover nodig kan de reikwijdte van de draadloze communicatie uitgebreid worden door het installeren van één tot acht repeaters, type ST-W-REP-E2, tussen ruimte voelers en het basisstation ST-W-BS(-BSA). Hierdoor kan de communicatie verzekerd worden op moeilijk bereikbare plaatsen in de installatie waar het draadloze signaal versterkt dient te worden.

Omdat communicatie in twee richtingen verloopt is de ruimte voeler steeds op de hoogte van de operationele status van het netwerk en waarschuwt de gebruiker via het LCD display van het basisstation omtrent mogelijke storingen in het communicatie netwerk of meldt de behoefte aan onderhoud en kan deze informatie ook doorgeven aan het GBS (via MODBUS).

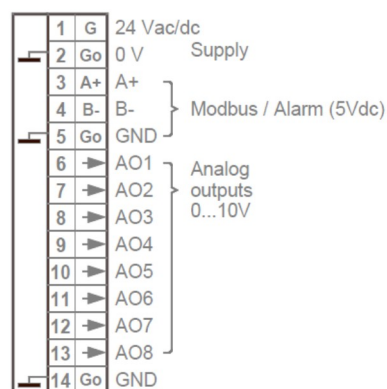
Elk basisstation is standaard uitgerust met een bus interface MODBUS RTU via een RS485 netwerk en met een LCD display. Via actieve toetsen kan de programmatie van diverse parameters gerealiseerd worden. Het basisstation type ST-W-BS dient steeds met een antenne gecombineerd te worden, type ST-W-BSA.

Technische kenmerken

ST-W-BS(-BSA)

Voedingsspanning	AC/DC 24 Volt
Tolerantie	22..28 Volt
Verbruik	2VA
Frequentie	868.3MHz klasse 1
Reikwijdte	20..100m binnenshuis tot 500m in het gezichtsveld
Zendvermogen	+8 dBm
Gevoeligheid ontvangst	-109 dBm
Modulatie	frequency-shift keying (FSK)
Uitgangen	8x 0..10Vdc
Bus interface	MODBUS RTU (RS485)
Omgevingstemperatuur	-25..+65°C
Relatieve vochtigheid	0..100% rH (zonder condensatie)
Behuizing	ABS, IP20
Montage	rail DIN

Elektrische aansluiting



AO : analoge uitgang (AO: analog output)

Analoge uitgangen AO1..AO8

ST-W-BS(-BSA)

Met ST-A..-W

- temperatuur 0..+50°C @ 0..10Vdc
- setpunt +18..+24°C @ 0..10Vdc
- 5 standen schakelaar 1..5Vdc (vb. positie "3" = 3Vdc)

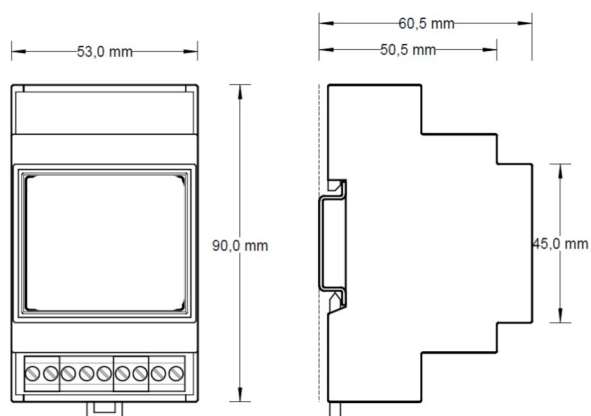
Met SHT-..-W

- temperatuur 0..+50°C @ 0..10Vdc
- relatieve vochtigheid 0..100% @ 0..10Vdc

Met ST-E2..-W

- temperatuur -50..+150°C @ 0..10Vdc
- ingangssignaal 0..10Vdc 0..10Vdc

Afmetingen



53 x 90 x 58 mm

Overzicht

Type	868.3MHz	MODBUS RTU	uitgangen	voeding U _v	LCD	antenne
ST-W-BS	●	●	8x 0..10Vdc	AC/DC 24 Volt	●	
ST-W-BS-BSA	●	●	8x 0..10Vdc	AC/DC 24 Volt	●	●

Toebehoren

Type	Omschrijving
ST-W-BSA	Antenne voor het basisstation, type ST-W-BS
ST-W-REP-E2	Repeater voor draadloos sensor netwerk 868.3MHz (U _v : AC/DC 24 Volt), met antenne
ST-W-SER	Configuratie tool voor draadloos sensor netwerk (handy)
ST-W-TOOL	Analyse tool voor draadloos sensor netwerk (PC)
ST-W-BSPS	Externe voeding voor basisstation

Belparts and energetx are registered trademarks of Belparts SA.