

EIB-Combisensor
AS 315 N

GEBRUIKS- AANWIJZING



Technische wijzigingen voorbehouden. Afmetingen in mm.

EIB-Combisensor AS 315 N

SOMFY®

1

Pagina

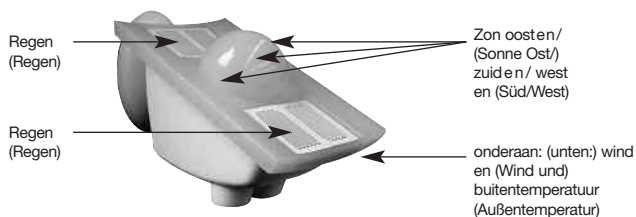
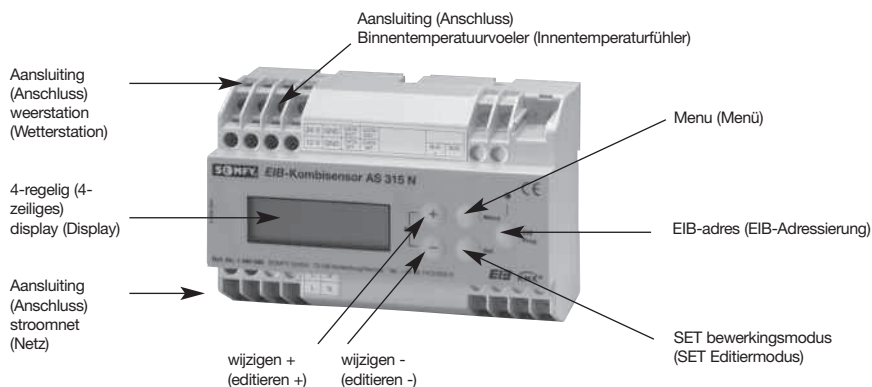
3	1. Beschrijving
4	1.1 Automatische functies (Automatikfunktionen)
	1.1.1 Zonfunctie (Sonnenfunktion)
	1.1.2 Schemerfunctie (Dämmerungsfunktion)
5	1.1.3 Windfunctie (Windfunktion)
	1.1.4 Regenfunctie (Regenfunktion)
6	1.1.6 Temperatuurfunctie (Temperaturfunktion)
7	1.1.6 Kunstmatige ventilatie (Zwangslüftung)
	1.1.7 Tijdregeling (Zeitsteuerung)
8	1.1.8 Schakelwaarden (Schaltwerte)
	1.1.9 Veiligheidsvoorzieningen (Sicherheitsobjekte)
	1.1.10 Reactietijd / Vertragingstijd (Ansprechzeit/Verzögerungszeit)
9	1.2 De voelerbewaking (Fühlerüberwachung)
	1.3 Verzenden van de reële waarden(werkelijke waarde) naar de bus
10	1.4 Zomertijd / Wintertijd (Sommerzeit/Winterzeit)
	1.5 Gedrag bij terugkeer van de spanning op de bus
	1.6 Demomodus (Demomode)
11	2. Montage
12	2.1 Aansluitschema
13	3. Inbedrijfstelling
13 / 14	3.1 Objectbeschrijving
15	3.2 ETS-Parameterbeschrijving
	3.2.1 Register "Algemeen 1"
16	3.2.2 Register "Algemeen 2"
17	3.2.3 Register "Gevel 1 Zon" tot "Gevel 3 Zon" („Fassade 1 Sonne“ bis „Fassade 3 Sonne“)
18	3.2.4 Register "Gevel 1 Wind" tot "Gevel 3 Wind" („Fassade 1 Wind“ bis „Fassade 3 Wind“)
19	3.2.5 Register "Schemering" („Dämmerung“)
20	3.2.6 Register"Temperatuur Buiten" („Temperatur Außen“)
21	3.2.7 Register"Temperatuur Binnen" („Temperatur Innen“)
22	3.2.8 Register "Kunstmatige ventilatie" („Zwangslüftung“)
23	3.2.9 Register "Tijdkanaal 1" resp. "Tijdkanaal 2" ("Tijdkanaal 1" resp. "Tijdkanaal 2")
24	4. Displayfunctie
	4.1 Weergave op het display
27	4.2 Parameterwijziging
28	5. Technische gegevens

1. Beschrijving

De EIB-Combisensor AS 315 N is een gevelbesturing voor drie gevels.

De sensor bestuurt zonwering- en vensterconstructies van eengezinswoningen tot grote gebouwen en zorgt voor optimale licht- en klimaatwaarden in het gebouw.

Via het aangesloten weerstation wordt de volgende informatie met betrekking tot de weersomstandigheden meegedeeld aan de EIB-Combisensor AS 315 N: licht in het oosten, zuiden en westen, scherming, windsnelheid, regen, buitentemperatuur, uur en datum (via DCF-ontvanger). Het weerstation wordt permanent bewaakt. Optioneel kan een binnentemperatuurvoeler (vb. voor wintertuinen) aangesloten worden. De EIB-Combisensor AS 315 N waardeert en verwerkt alle weersignalen zodat de zonwering- en vensterconstructies energiebesparend en gebruikersgeoriënteerd aangedreven kunnen worden. De belangrijke functies kunnen zowel via de ETS als direct op de AS 315 N ingesteld worden.



Omschrijving:

De zonwering wordt aangedreven als scherm tegen verblinding naargelang van de lichthoeveelheid. De automatische zonfunctie kan desgewenst of in een bepaalde periode uitgeschakeld worden. Een vaste hysteresis van 25% van de ingestelde waarde is geprogrammeerd bij de terugschakeling:

Voorbeeld: De ingestelde waarde bedraagt 40 kLux. De zonfunctie wordt geactiveerd, wanneer de lichthoeveelheid groter is dan 40 kLux. Is de lichthoeveelheid kleiner dan 30 kLux, dan is de zonfunctie niet actief.

De actuele belichtingssterkte wordt voor elke gevel naar de bus gestuurd.

ETS-instelling:

De automatische zonfunctie, de reactie- en vertragingstijd, de ingestelde waarde en schakelwaarde worden individueel voor elke gevel via de ETS-parameterinstelling ingesteld.

Directe instelling:

De ingestelde waarde van de lichthoeveelheid en de automatische zonfunctie kunnen voor elke gevel ook direct op de AS 315 N ingesteld worden.

Weergave op het display:

De actuele ingestelde waarde en de reële waarde van de lichthoeveelheid, de schakelwaarde (1/0) en de automatische zonfunctie worden voor elke gevel op het display getoond.

Omschrijving:

De zonwering wordt aangedreven als bescherming tegen inijk 's nachts naargelang van de schemering. De automatische schemerfunctie kan desgewenst of in een bepaalde periode uitgeschakeld worden. Een vaste hysteresis van 25 % van de ingestelde waarde is geprogrammeerd bij de terugschakeling (zie zonfunctie).

De actuele schemeringswaarde wordt naar de bus gestuurd.

ETS-instelling:

De automatische schemerfunctie, de reactie- en vertragingstijd, de ingestelde waarde en schakelwaarde worden via de ETS-parameterinstelling ingesteld.

Directe instelling:

De ingestelde schemeringswaarde en de automatische schemerfunctie kunnen ook direct op de AS 315 N ingesteld worden.

Weergave op het display:

De actuele ingestelde waarde en de reële schemeringswaarde, de schakelwaarde (1/0) en de automatische schemerfunctie worden op het display getoond.

Omschrijving:

De zonwering- en vensterconstructies worden tegen te grote windsnelheden beschermd. Het windobject is een veiligheidsvoorziening. Om het ontwerp te vereenvoudigen, zijn er 2 configuraties te verkrijgen.

Koppeling wind en regen: bij regen zal zowel het regen- als het windobject een telegram versturen; wanneer de winddrempelwaarde overschreden wordt, sturen alleen de betreffende windobjecten een telegram. Zo moeten de vensterconstructies zowel bij wind als bij regen in veiligheidsstand gaan. Koppelt men wind en regen, dan moet alleen een groepadres aan het windobject toegewezen worden.

Koppeling wind en buitentemperatuur: Bij lage temperatuur zullen zowel de buitentemperatuur- als de windobjecten een telegram versturen. Wordt de winddrempelwaarde overschreden, dan sturen alleen de betreffende windobjecten een telegram.

De actuele windsnelheid wordt naar de bus gestuurd.

ETS-instelling:

De verzending van het prioriteitstelegram (Veiligheid), de reactie- en vertragingstijd, de ingestelde waarde en schakelwaarde evenals de koppelingen worden individueel voor elke gevel via de ETS-parameterinstelling ingesteld.

Directe instelling:

De actuele ingestelde waarde van de windsnelheid kan voor elke gevel direct op de AS 315 N ingesteld worden, indien toegestaan door de ETS-parameterinstelling.

Weergave op het display:

De actuele ingestelde waarde en de reële waarde van de windsnelheid evenals de schakelwaarde (1/0) worden voor elke gevel op het display getoond.

Omschrijving:

De zonwering- en vensterconstructies moeten tegen de regen beschermd worden.

De regenfunctie wordt bij regen onmiddellijk geactiveerd. De regensensor is verwarmd en de regenfunctie blijft actief tot de regen op de sensor opgedroogd is (natuurlijke vertragingstijd). Er kan een bijkomende vertragingstijd ingesteld worden.

Het regenobject is een veiligheidsvoorziening.

ETS-instelling:

De verzending van het prioriteitstelegram (Veiligheid), de schakelwaarde en de vertragingstijd worden individueel via de ETS-parameterinstelling ingesteld.

Weergave op het display:

De regen wordt met een regensymbool aangegeven op het display.

Omschrijving:

Naargelang van de buitentemperatuur kunnen de zonwering- en vensterconstructies bijvoorbeeld tegen bevriezing beschermd worden.

Het buitentemperatuurobject is een veiligheidsvoorziening en kan aan het regenobject (antivorstfunctie) gekoppeld worden: het buitentemperatuurobject stuurt een telegram bij regen en wanneer de drempelwaarde van de buitentemperatuur overschreden wordt.

Met de optionele binnentemperatuursensor kan men, bv. naargelang van de binnentemperatuur, wintertuindeuren openen of sluiten. Ook kan men de zonwering activeren wanneer in de wintertuin een bepaalde binnentemperatuur bereikt is.

De actuele buiten- en binnentemperatuurwaarde wordt naar de bus gestuurd.

De hysteresis kan ingesteld worden en wordt alleen bij het terugschakelen in aanmerking genomen:

Voorbeeld 1 (Buitentemperatuur): De ingestelde waarde bedraagt 0° C en de hysteresis 2° C. Het buitentemperatuurobject stuurt een telegram wanneer 0° C wordt overschreden en 2° C wordt overschreden.

Voorbeeld 2 (Binnentemperatuur): De ingestelde waarde bedraagt 20° C en de hysteresis 2° C. Het binnentemperatuurobject stuurt een telegram wanneer 20° C wordt overschreden en 18° C wordt overschreden.

Opgelet!

Indien de gemeten buitentemperatuurwaarde slechts een minimaal verschil vertoont ten opzichte van een referentiewaarde, kan dit aan het apparaat dienovereenkomstig gecorrigeerd worden (zie displayfunctie). Gelieve af en toe de gemeten waarde met een thermometer te vergelijken.

ETS-instelling:

De verzending van het prioriteitstelegram (Veiligheid) (alleen bij buitentemperatuur), de hysteresis, de schakelwaarde en de koppeling (alleen bij buitentemperatuur) via de ETS-parameterinstelling ingesteld worden.

Directe instelling:

De ingestelde temperatuurwaarde kan ook direct op de AS 315 N ingesteld worden.

Weergave op het display:

De actuele ingestelde waarde en de reële temperatuurwaarde evenals de schakelwaarde (1/0) worden op het display getoond.

Omschrijving:

In een bepaalde periode kunnen vensterconstructies geopend worden om te verluchten. Is de temperatuur lager dan de ingestelde drempelwaarde, dan wordt de verluchting onderbroken. De temperatuurvoeler kan geselecteerd worden (buiten- of binnenvoeler).

De hysteresis kan ingesteld worden en wordt alleen bij het terugschakelen in aanmerking genomen (zie 1.1.5 temperatuurfunctie).

ETS-instelling:

De temperatuurvoeler, de hysteresis, de ingestelde waarde en de schakelwaarde, evenals de ventilatietijd worden via de ETS-parameterinstelling ingesteld.

Directe instelling:

De ingestelde temperatuurwaarde kan direct op de AS 315 N ingesteld worden.

Weergave op het display:

De actuele ingestelde waarde en -de reële temperatuurwaarde, de gedefinieerde periode evenals de schakelwaarde (1/0) worden op het display getoond.

Omschrijving:

De zonwering- of vensterconstructies worden via schakelcommando's aangestuurd. Per dag zijn er vier schakelcommando's mogelijk: voor de dagen in de week en in het weekend zijn verschillende tijdstippen mogelijk.

De tijd en de datum worden naar de bus gestuurd. De ingebouwde DCF -ontvanger in het weerstation stelt het uur en de datum automatisch in.

Bij ontvangst van het DCF -signaal verschijnt op het display een antenne-symbool. Indien er geen radioontvangst is, kunnen het uur en de datum ook handmatig ingesteld worden (zie 3.2 parameterwijziging).

ETS-instelling:

De schakeldagen, -tijden en -waarden worden via de ETS-parameterinstelling ingesteld.

Weergave op het display:

De actuele schakeltijden en -waarden (1/0) worden op het display getoond.

1.1.8 Schakelwaarden (Schaltwerte)

Er kan uit acht schakelwaarden gekozen worden om het telegram te definiëren:

- 1/0: een "1" wordt verstuurd bij overeenstemmende gebeurtenis en een "0" bij opheffing van de gebeurtenis
- 0/1: een "0" wordt verstuurd bij overeenstemmende gebeurtenis en een "1" bij opheffing van de gebeurtenis
- 1/-: een "1" wordt verstuurd bij overeenstemmende gebeurtenis, bij opheffing van de gebeurtenis geen reactie
- 0/-: een "0" wordt verstuurd bij overeenstemmende gebeurtenis, bij opheffing van de gebeurtenis geen reactie
- /1: bij overeenstemmende gebeurtenis wordt geen reactie verstuurd en bij opheffing van de gebeurtenis wordt een "1" verstuurd
- /0: bij overeenstemmende gebeurtenis wordt geen reactie verstuurd en bij opheffing van de gebeurtenis wordt een "0" verstuurd

1.1.9 Veiligheidsvoorzieningen (Sicherheitsobjekte)

De wind-, regen- en buitentemperatuur-objecten zijn veiligheidsvoorzieningen en versturen cyclisch (schakelwaarde altijd 1/0) of statisch (schakelwaarde instelbaar) een veiligheidstelegram naar de bus.

1.1.10 Reactietijd/Vertragingstijd (Ansprechzeit/Verzögerungszeit)

Indien de ingestelde waarde langer dan een instelbare tijd (de reactietijd) ononderbroken overschreden wordt, wordt een telegram verstuurd. Wordt de ingestelde waarde (met inachtneming van de hysteresis bij licht en temperatuur) langer dan de ingestelde tijd (de vertragingstijd) ononderbroken overschreden, dan wordt een telegram verstuurd.

Bewaking van het weerstation:

indien er verbinding is tussen de EIB-Combisensor AS 315 N en het weerstation, dan knippert het stersymbool of de startpagina op het display en verstuurt object 29 een "0".

indien er geen verbinding is tussen de EIB-Combisensor AS 315 N en het weerstation, dan brandt het stersymbool en verstuurt object 29 een "1". Bovendien wordt op het display "- -" als reële waarde getoond. In dat geval moet de aansluiting gecontroleerd worden.

Bewaking van de windvoeler en de drie zonvoelers:

indien de windvoeler of de zonvoeler defect is, verstuurt object 29 een "1" (het stersymbool knippert echter). Het weerstation moet gecontroleerd worden.

Licht / Wind / Temperatuur:

de reële lichtwaarde (zon oosten, zuiden, westen en schemering), de windsnelheid, de buitentemperatuur en optioneel de binnentemperatuur kunnen naar de bus gezonden worden (2 byte).

Dit gebeurt cyclisch of op verzoek.

Indien men "Cyclisch zenden" („zyklisch senden“) instelt, worden de reële licht- en temperatuurwaarden op de ingestelde zendtijd verstuurd, maar ook bij over-/ onderschrijding van de ingestelde waarde. Voor de wind wordt de maximale windsnelheid sinds het laatste telegram verstuurd op de ingestelde zendtijd. Bij overschrijding van de ingestelde waarde wordt de actuele windsnelheid verstuurd.

Indien men "Op verzoek zenden" (auf Anforderung senden) instelt, worden alle reële waarden verstuurd, wanneer naar het object "Reële waarde opvragen" een "1" gestuurd wordt.

Uur en datum (Uhrzeit und Datum):

Het uur en de datum kunnen cyclisch of op verzoek naar de bus verstuurd worden (3 byte).

Indien men "cyclisch zenden" („zyklisch senden“) instelt, worden het uur en de datum verstuurd op de ingestelde zendtijd. Indien men "Op verzoek zenden" („auf Anforderung senden“) instelt, worden het uur en de datum verstuurd, wanneer naar het object "Uur en datum opvragen" („Uhr und Datum anfordern“) een "1" gestuurd wordt.

De zomertijd en wintertijd kunnen in de parameterinstelling gedefinieerd worden. Bij de tijdschakeling zal op de bus het object 28 een 1-bit-telegram versturen ("1" voor zomertijd en "0" voor wintertijd). Op het display verschijnt het symbool "S" voor de zomertijd en "W" voor de wintertijd.

Toepassingsvoorbeeld: Koppelt men het object "Aandrijving toewijzen" („Antrieb Zuordnen“) van de SOMFY Aandrijving AA 420N/AA 430 AP aan het object 28 "Zomer- /Wintertijd", dan zal de aandrijving bij de tijdschakeling automatisch van stand 2 naar stand 3 (of omgekeerd) schakelen.

Er zijn twee mogelijkheden:

- "geen reactie" (keine Reaktion): Bij terugkeer van de spanning op de bus worden de weersomstandigheden vergeleken met de instellingen en na inachtneming van de reactietijd of de vertragingstijd worden telegrammen verstuurd.
- "actuele toestand zenden" (aktuellen Zustand senden): Bij terugkeer van de spanning op de bus worden de weersomstandigheden vergeleken met de instellingen en worden onmiddellijk telegrammen verstuurd (zonder inachtneming van de reactietijd).

De demomodus kan direct op de AS 315 N ingesteld worden (zie 4.2 Parameterwijziging). In de demomodus worden de reactie- en vertragingstijd verkort. Minuten worden seconden. De demomodus blijft actief tot deze weer uingeschakeld wordt.

Opgelet !

De demomodus dient alleen voor de controle van de installatie en mag niet langdurig gebruikt worden.

2. Montage

Opgelet !

Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen door een gespecialiseerd elektrotechnicus uitgevoerd worden (volgens VDE 0100). De stroomtoevoer mag pas na voltooiing van de montage ingeschakeld worden. Werkzaamheden aan de EIB-bus mogen alleen door een bevoegde elektrotechnicus uitgevoerd worden. Verplaatsing of aansluiting van de busleiding en van de toepassingsapparaten moet gebeuren in overeenstemming met de geldende richtlijnen volgens DIN-VDE en met de installatie-instructies van de EIB-handleiding van ZVEI/ZVEH.

De EIB-Combisensor AS 315 N is geschikt voor montage in de verdelerbehuizing op een symmetrische rail (35 mm volgens DIN EN 50022). Om de toegang tot onderdelen die onder spanning staan te verhinderen, moet in overeenstemming met EN 60335-1, Hoofdstuk 8, na montage van de rails een veiligheidskap geplaatst worden.

Het weerstation moet in de juiste richting geplaatst worden. Gelieve de bijgevoegde gebruikshandleiding van het weerstation te lezen.

Indien meerdere EIB-Combisensoren AS 315 N gebruikt worden, moet elke schakelinrichting met een eigen weerstation bediend worden.

De kabel van de sensor en de stroomkabel moeten bij plaatsing gescheiden worden.

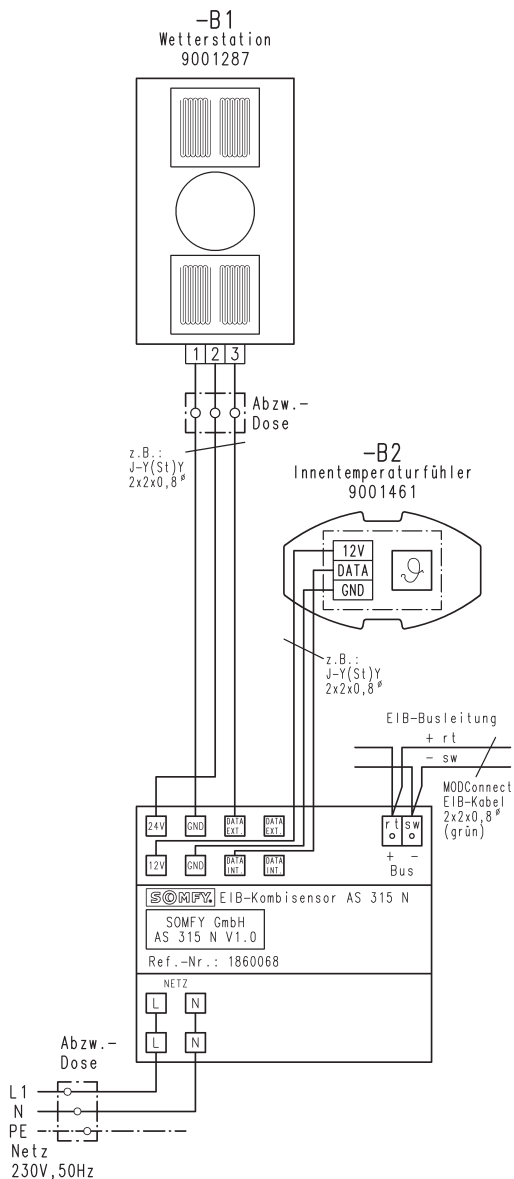
Aanbevolen type kabel en maximale kabellengte:

Weerstation:

- J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 en 130 meter

Binnentemperatuursensor (Innentemperatuursensor):

- J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 en 300 meter



3. Inbedrijfstelling

In de databank staat de EIB-Combisensor AS 315 N onder de productfamilie “Fysische sensoren” en het producttype “Licht”. Indien busspanning aanwezig is, kunnen de ETS-toepassingen ook zonder 230V-stroomtoevoer geprogrammeerd worden.

- Gevel 1 stemt overeen met de oostgevel.
- Gevel 2 stemt overeen met de zuidgevel.
- Gevel 3 stemt overeen met de westgevel.

3.1 Objectbeschrijving

Nr.	Naam	Type	Omschrijving
0	Zoncommando 1 (Sonnenbefehl 1)	1 bit	verstuurt een telegram naargelang van de belichtingssterkte (gemeten op gevel 1) en van de parameterinstelling.
1	Zonwaarde 1 (Sonnenwert 1)	2 byte	verstuurt de actuele belichtingssterkte (gemeten op gevel 1).
2	Automatische zonfunctie 1 (Sonnenautomatik 1)	1 bit	schakelt de automatische zonfunctie voor gevel 1 in bij een “1” en uit met een “0”.
3	Windcommando 1 (Windbefehl 1)	1 bit	verstuurt een prioriteitstelegram naargelang van de windsnelheid en de parameterinstelling voor gevel 1.
4	Zoncommando 2 (Sonnenbefehl 2)	1 bit	idem object 0, maar gemeten op gevel 2.
5	Zonwaarde 2 (Sonnenwert 2)	2 byte	idem object 1, maar gemeten op gevel 2.
6	Automatische zonfunctie 2 (Sonnenautomatik 2)	1 bit	idem object 2, maar voor gevel 2.
7	Windcommando 2 (Windbefehl 2)	1 bit	idem object 3, maar voor gevel 2.
8	Zoncommando 3 (Sonnenbefehl 3)	1 bit	idem object 0, maar voor gevel 3.
9	Zonwaarde 3 (Sonnenwert 3)	2 byte	idem object 1, maar gemeten op de westgevel
10	Automatische zonfunctie Gevel 3 (Sonnenautomatik)	1 bit	idem object 3, maar voor gevel 3.

Technische wijzigingen voorbehouden. Afmetingen in mm.

11	Windcommando 3 (Windbefehl 3)	1 bit	idem object 3, maar voor gevel 3.
12	Windwaarde (Windwert)	2 byte	verstuurt de actuele windsnelheid.
13	Regencommando (Regenbefehl)	1 bit	verstuurt een prioriteitstelegram naargelang van de regen en de parameterinstelling.
14	Schemercommando (Dämmerungsbefehl)	1 bit	verstuurt een telegram naargelang van de schemering en de parameterinstelling.
15	Schemerwaarde (Dämmerungswert)	2 byte	verstuurt de actuele schemerwaarde.
16	Automatische (Dämmerungs-) schemerfunctie (Automatik)	1 bit	schakelt de automatische schemerfunctie in met een "1" en uit met een "0".
17	Buitentemperatuur-commando (Außentemperatur-)	1 bit	verstuurt een prioriteitstelegram naargelang van de buitentemperatuur en de parameterinstelling.
18	Buitentemperatuurwaarde (Außentemperaturwert)	2 byte	verstuurt de actuele buitentemperatuur. met een "1" en uit met een "0".
19	Binnentemperatuurcommando (Innentemperaturbefehl)	1 bit	verstuurt een telegram naargelang van de binnentemperatuur en de parameterinstelling.
20	Binnentemperatuurwaarde (Innentemperaturwert)	2 byte	verstuurt de actuele binnentemperatuur.
21	Kunstmatige ventilatie (Zwangslüftung)	1 bit	verstuurt een telegram in een instelbare tijdperiode en met inachtneming van de temperatuur.
22	Tijd Kanaal 1 (Zeit Kanal 1)	1 bit	verstuurt telegrammen naargelang van de instelbare schakeltijden.
23	Tijd Kanaal 2 (Zeit Kanal 2)	1 bit	zie object 22.
24	Tijdstip (Uhrzeit)	3 byte	verstuurt het tijdstip.
25	Datum (Datum)	3 byte	verstuurt de datum.
26	Uur en datum opvragen (Uhr und Datum)	1 bit	Bij ontvangst van een telegram "1" versturen objecten 24 en 25 het tijdstip en de datum.
27	Reële waarde opvragen (Realwert anfordern)	1 bit	Bij ontvangst van een telegram "1" versturen objecten 1, 5, 9, 12, 15, 18, 20 hun actuele waarden.
28	Zomer- / Wintertijd (Sommer / Winterzeit)	1 bit	verstuurt een telegram "1" bij zomertijd en een telegram "0" bij wintertijd.
29	Voelerbewaking (Fühlerüberwachung)	1 bit	verstuurt een telegram "1" wanneer de verbinding met het weerstation niet bestaat en/of wanneer de wind- en zonsensor defect is. Het object verstuurt een telegram "0" in het andere geval.

Technische wijzigingen voorbehouden. Afmetingen in mm.

3.2 ETS-parameteromschrijving

(De standaardinstellingen staan schuin gedrukt.)

3.2.1 Register “Algemeen 1” (Allgemein)

Taalkeuze (Sprachenauswahl): *Duits/Engels/Frans/Italiaans* voor de tekst op het scherm.

Temperatuurregeling (Temperatursteuerung)

Buiten & Binnen:

ja/neen

“ja”: het register “Temperatuur buiten of binnen” (Temperatur Außen bzw. Innen) evenals de objecten 17 en 18 of 19 en 20 worden ingeregeld (zie 1.1.5).

Kunstmatige ventilatie:

(Zwangslüftung)

ja/neen

“ja”: het register “Kunstmatige ventilatie” (Zwangslüftung) en het object 21 worden ingeregeld (zie 1.1.6).

Reële waarden zenden:

(Realwerte senden)

ja/neen

“neen”: de objecten 1, 5, 9, 12, 15, 27 worden uitgeregeld.

“ja”: volgende mogelijkheden kunnen geselecteerd worden:

reële waarden zenden om de [min]: Opvragen / 1, 5, 10, 15, 30, 60:

“opvragen”: de objecten 1, 5, 9, 12, 15, 18, 20 en 27 worden ingeregeld.

“om de ... minuten zenden”: de objecten 1, 5, 9, 12, 15, 18, 20, 27 worden ingeregeld (zie 1.3).

Uur en datum (Uhrzeit und Datum)

zenden om de [min]:

niet zenden / opvragen / 1, 10, 60

“niet zenden”: de objecten 24 tot 26 worden uitgeregeld.

“opvragen”: de objecten 24 tot 26 worden ingeregeld.

“om de ... minuten zenden”: de objecten 24 tot 26

worden ingeregeld (zie 1.3).

Zomer-/ Wintertijd (Sommer-/Winterzeit)

zenden:

ja/neen

“ja”: instelling van de zomertijd (Einstellung der Sommerzeit).

Gelieve te letten op de correcte invoer van de datum (dag.maand - dag.maand).

Object 28 wordt ingeregeld (zie 1.4).

Voelerbewaking:

(Fühlerüberwachung)

ja/neen “ja”: Object 29 wordt ingeregeld (zie 1.2).

Gevel 1 aanwezig & gevel 3 aanwezig:

ja / neen

Gevel 1 stemt overeen met de oostgevel.

Gevel 3 stemt overeen met de westgevel.

Gevel 2 is altijd aanwezig!

“ja”: De registers “Gevel 1 zon. resp. Gevel 3 zon”, “Gevel 1 wind resp. Gevel 3 wind” („Fassade 1 Sonne. bzw. Fassade 3 Sonne“, „Fassade 1 Wind bzw. Fassade 3 Wind“) evenals de objecten 0, 2, 3 resp. 8, 10, 11 worden ingeregeld.

Ingestelde windwaarde wijzigen: (Sollwert Wind ändern)

toegestaan /niet toegestaan

Staat het bewerken van de ingestelde waarde van de windsnelheid op de AS 315 N al dan niet toe.

Veiligheid regen zenden : (Sicherheit Regen senden)

cyclisch / statisch

“cyclisch”: instelling van de bewakingstijd (instelling van 20 – 255 sec.). De schakelwaarde regen ligt vast (1/0).

“statisch”: instelling van de schakelwaarde regen tussen 1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0 (zie 1.1.9).

Vertragingstijd regen : (Verzögerungszeit Regen)

[0 - 30 Min]

Instelling van de vertragingstijd (zie 1.1.10).

Tijdregeling Kanaal 1 (Zeitsteuerung Kanal 1) en Kanaal 2 (und Kanal 2):

ja / neen

“ja”: Het register “Tijdkanaal 1” resp. “Tijdkanaal 2” (Uhrkanal 1“ bzw. „Uhrkanal 2) en het object 22 resp. 23 worden ingeregeld (zie 1.1.7).

Gedragbij terugkeer (Verhalten bei Bus-) van de spanning op de bus: (spannungswiederkehr)

geen reactie / actuele toestand zenden

Instelling van het gewenste gedrag (zie 1.5).

Automatische zonfunctie:

(Sonnenautomatik)

Reactietijd zon:

(Ansprechzeit Sonne)

Vertragingstijd zon:

(Verzögerungszeit Sonne)

Ingestelde zonwaarde

(Sollwert Sonne)

Schakelwaarde zon :

(Schaltwert Sonne)

Zonfunctie voor (Sonnenfunktion für)**periode uitschakelen:**

(Zeitraum ausschalten)

aan / uit

"ja": de objecten 0,2 resp. 4,6 resp.8, 10 worden uitgeregeld.

[1 - 10 min]Instelling van de reactietijd (standaardwaarde = 3 min)
(zie 1.1.10).**[1 - 30 min]**

Instelling van de vertragingstijd (standaardwaarde = 15) (zie 1.1.10).

[1 - 70 kLux]:

Instelling van de ingestelde waarde (standaardwaarde = 30 kLux).

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0

Instelling van de schakelwaarde (zie 1.1.8).

ja/nee

"ja": instellingen van de periode waarin de zonfunctie uitgeschakeld wordt. Gelieve te letten op de correcte invoer van de tijd: uur.minuten - uur.minuten. Bij verkeerde invoer zal de EIB-Combisensor AS 315 N de periode instellen van 00:00 tot 00:00. Wanneer de begintijd dezelfde is als de eindtijd, dan zal er geen reactie komen.

Veiligheid wind zenden:
(Sicherheits Wind senden)

cyclisch / statisch

“cyclisch”: instelling van de bewakingstijd (20–255 sec., standaardwaarde = 60 sec.).
De schakelwaarde ligt vast (1/0). “statisch”: instelling van de schakelwaarde tussen 1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0 (zie 1.1.9).

Reactietijd wind:
(Ansprechzeit Wind)

[1 - 20 s]

Instelling van de reactietijd (standaardwaarde = 4 sec.) (zie 1.1.10).

Vertragingstijd wind:
(Verzögerungszeit Wind)

[1 - 30 min]

Instelling van de vertragingstijd (standaardwaarde = 10 min.) (zie 1.1.10).

Ingestelde windwaarde:
(Sollwert Wind)

[3 - 35 m/s]

Instelling van de ingestelde waarde (standaardwaarde = 10 m/s).

Schakelwaarde wind:
(Schaltwert Wind)

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0

Instelling van de schakelwaarde alleen bij “Veiligheid wind statisch zenden” (zie 1.1.8).

**Koppeling wind en
regen en wind en
buitentemperatuur:**
(Regen und Wind mit
Außentemperatur)

ja/ neen

De koppeling wordt desgewenst ingesteld.

Automatische schemerfunctie: *aan / uit*

(Dämmerungsautomatik)

"ja": de objecten 14 en 16 worden uitgeregeld.

Reactietijd (Ansprechzeit)**Schemering (Dämmerung):****[1 - 10 min]**

Instelling van de reactietijd (standaardwaarde = 3 Min) (zie 1.1.10).

Vertragingstijd (Verzögerungszeit)**Schemering (Dämmerung):****[1 - 30 min.]**

Instelling van de vertragingstijd (standaardwaarde = 15 min.) (zie 1.1.10).

Ingestelde schemerwaarde

(Sollwert Dämmerung)

[20 - 999 Lux]:

Instelling van de ingestelde waarde (standaardwaarde = 200 L).

Schakelwaarde schemering :

(Schaltwert Dämmerung)

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0

Instelling van de schakelwaarde (zie 1.1.8).

Schemerfunctie (Dämmerungsfunktion)**voor periode uitschakelen:**

(für Zeitraum ausschalten)

ja/nee

"ja": instellingen van de periode waarin de schemerfunctie uitgeschakeld wordt. Gelieve te letten op de correcte invoer van de tijd: uur.minuten - uur.minuten. Bij verkeerde invoer zal de EIB-Combisensor AS 315N de periode instellen van 00:00 tot 00:00. Wanneer de begintijd dezelfde is als de eindtijd, dan zal er geen reactie komen.

The screenshot shows a software window titled 'Parameter bearbeiten' with a tabbed interface. The 'Temperatur Außen' tab is selected. The settings are as follows:

Parameter	Value
Sicherheit Außentemperatur senden	zyklisch
Überwachungszeit [20-255 s]	60
Hysterese Außentemperatur [°C]	1
Außentemperatur kleiner [-25 bis +70°C]	0
Schaltwert Außentemperatur	1/0
Verknüpfung Außentemperatur mit Regen [UND]	Ja

At the bottom of the window are buttons for 'OK', 'Abbrechen', 'Standard', 'Info', 'Lebte Zögern', and 'Hilfe'.

Veiligheid buiten- (Sicherheits Außen-)**temperatuur zenden**

(temperatur senden)

cyclisch / statisch

“cyclisch”: instelling van de bewakingstijd (20 – 255 sec.). De schakelwaarde ligt vast (1/0).

“statisch”: instelling van de schakelwaarde tussen 1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0 (zie 1.1.9).

Hysteresis buiten- (Hysterese Außen-)**temperatuur [°C] (temperatur):**

instelling van de hysteresis tussen 1°C en 5°C (standaardwaarde = 1°C).

Buitentemperatuur**kleiner [-25 – 70° C]:**

Instelling van de ingestelde waarde (standaardwaarde = 0°C).

Schakelwaarde (Schaltwert)**buitentemperatuur:**

(Außentemperatur)(Außentemperatur)

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0

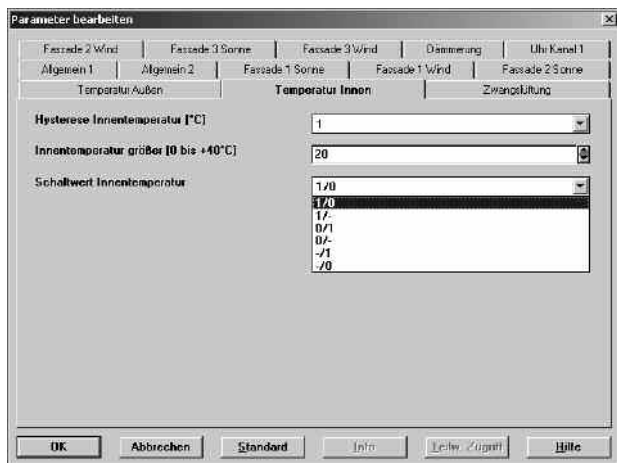
Instelling van de schakelwaarde alleen bij “Veiligheid buitentemperatuur statisch zenden” („Sicherheit Außentemperatur statisch senden”) (zie 1.1.8).

Koppeling buiten- (Verknüpfung Außen-)**temperatuur en regen :**

(temperatur mit Regen)

ja/nee

De koppeling wordt desgewenst ingesteld.



Hysteresis binnen-

(Hysterese Innen-)

temperatuur (temperatur) [° C]: Instelling van de hysteresis (standaardwaarde = 1° C).

Binnentemperatuur

groter [0-40° C]:

Instelling van de ingestelde waarde (standaardwaarde = 20° C).

Schakelwaarde binnen-

(Schaltwert Innen-)

temperatuur (temperatur):

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0

Instelling van de schakelwaarde (zie 1.1.8).

**Selectie (Auswahl)
temperatuurovoeler:**
(Temperatuurfühler)

Buitenvoeler / Binnenvoeler

“Binnentemperatuur” („Innentemperatur“) wordt alleen gekozen wanneer de binnentemperatuur werkelijk aangesloten is.

**Hysteresis (Hysteresis)
temperatuur (Temperatur) [° C]:** Instelling van de hysteresis (standaardwaarde = 1° C).

**Tot buitentemperatuur
kleiner [-25 – +70° C]
resp. binnentemperatuur
kleiner [0 – 40° C]:**

Instelling van de ingestelde waarde (standaardwaarde = 5° C resp. 15° C).

**Schakelwaarde (Schaltwert)
kunstmatige ventilatie :**
(Zwangslüftung)

1/0, 0/1

Instelling van de schakelwaarde (zie 1.1.8).

Ventilatieperiode:
(Lüftungszeitraum)

[hh:mm - hh:mm]

Instellingen van de periode waarin de functie kunstmatige ventilatie geactiveerd wordt. Gelieve te letten op de correcte invoer van de tijd: uur.minuten - uur.minuten.

Bij verkeerde invoer zal de EIB-Combisensor AS 315 N de periode instellen van 00:00 tot 00:00. Wanneer de begintijd dezelfde is als de eindtijd, dan zal er geen reactie komen.

Parameter bearbeiten

Algemein 1 | Algemein 2 | Fassade 1 Sonne | Fassade 1 Wind | Fassade 2 Sonne

Temperatur Außen | Temperatur Innen | Zwangsbelüftung

Fassade 2 Wind | Fassade 3 Sonne | Fassade 3 Wind | Dämmung | **Uhr Kanal 1**

Aktiver Tag 1: 1-5: Mo-Fr

Aktive Zeit 1 (hh:mm-hh:mm): 09:00-10:00

Schaltwert 1: 1/0

Aktiver Tag 2: 6-7: Sa-Sa

Aktive Zeit 2 (hh:mm-hh:mm): 10:00-11:00

Schaltwert 2: 1/0

OK | Abbrechen | Standard | Info | Letzte Zugabe | Hilfe

Active dag 1:

(Aktiver Tag 1)

1 – 5: Ma – Vr, 1 – 7: Ma – Zo, 5 – 6: Za – Zo

Instelling van de eerste actieve dagen (=dagen waarop de volgende schakeltijden gelden)

Active tijd 1:

(Aktive Zeit 1)

[hh:mm – hh:mm]:

Instellingen van de schakelperioden voor de eerste actieve dagen. Gelieve te letten op de correcte invoer van de tijd (uur.minuten - uur.minuten). Bij verkeerde invoer zal de EIB-Combisensor AS 315 N de periode instellen van 00:00 tot 00:00. Wanneer de begintijd dezelfde is als de eindtijd, dan zal er geen reactie komen.

Schakelwaarde 1:

(Schaltwert 1)

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0

Instelling van de schakelwaarde voor de eerste actieve dagen (zie 1.1.8).

Active dag 2:

(Aktiver Tag 2)

geen, 1 – 5: Ma – Vr, 1 – 7: Ma – Zo, 5 – 6: Za – Zo

Instelling van de tweede actieve dagen.

Active tijd 2:

(Aktive Zeit 2)

[hh:mm – hh:mm]

Instellingen van de schakelperioden voor de tweede actieve dagen. Gelieve te letten op de correcte invoer van de tijd (uur.minuten - uur.minuten). Bij verkeerde invoer zal de EIB-Combisensor AS 315 N de periode instellen van 00:00 tot 00:00. Wanneer de begintijd dezelfde is als de eindtijd, dan zal er geen reactie komen.

Schakelwaarde 2:

(Schaltwert 2)

1/0, 1/-, 0/1, 0/-, -/1, -/0 :

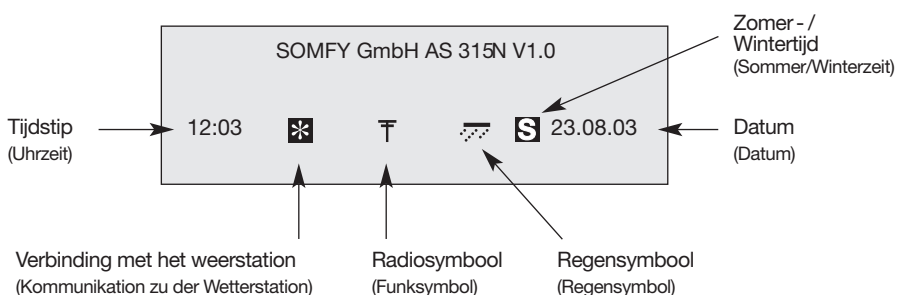
Instelling van de schakelwaarde voor de tweede schakeldagen (zie 1.1.8).

4. Displayfunctie (Displayfunktion)

4.1 Weergave op het display (Displayanzeige)

Alleen die functies worden getoond, die in de ETS-parameterinstelling ingesteld zijn. Is een bepaald object niet gekoppeld, dan wordt de schakelwaarde aangegeven door “- -”.

Bij de inschakeling of na een projectie (download) verschijnt de startpagina op het display:



Knipperend stersymbool:

er is verbinding.

brandend stersymbool:

er is geen verbinding.

Weergave van het radiosymbool:

er is DCF-ontvangst. Het tijdstip en de datum worden automatisch ingesteld.

Indien het radiosymbool niet verschijnt:

er is geen DCF-ontvangst. Het tijdstip en de datum moeten handmatig ingesteld worden.

Het regensymbool verschijnt alleen wanneer het regent en tot het vocht op de verwarmde regensensor verdampst is.

Met de toets “Menu” (Menu) kunnen de volgende pagina's opgeroepen worden:

Pagina “Wind” (Wind):

Wind (Wind):	W1	W2	W3
Ingesteld:	20	10	20
Werkelijk:	15		
[m/s]:	0	1	0

Windsnelheid (Windgeschwindigkeits)
 ← ingestelde waarde
 ← werkelijke waarde
 ← schakelwaarden

W1, W2, W3: wind bij gevel 1, 2 en 3

↓ toets “Menu” (Menu)

Pagina “Licht” (Helligkeit):

Zon (Sonne):	S1	S2	S3	D
Ingesteld:	30	40	30	300
Werkelijk:	15	45	20	900
[kLux]:	1	1	0	0

Belichtingssterkte (Helligkeits)
 ← ingestelde waarde
 ← werkelijke waarde
 ← schakelwaarden

S1, S2, S3: zon bij gevel 1, 2 en 3; D: schemering

↓ toets “Menu” (Menu)

Pagina “Buitentemperatuur” (Außentemperatur):

Temp. (Temp.):	buiten (außen)
Ingesteld:	0
Werkelijk:	10
[° C]:	0

buitentemperatuur (Außentemperatur)
 ← ingestelde waarde
 ← werkelijke waarde
 ← schakelwaarden

↓ toets “Menu” (Menu)

Pagina “Binnentemperatuur” en “Ventilatie” (Innentemperatur und Lüftung):

Binnentemperatuur (Innentemperatur)	Temp. (Temp.):	binnen (innen)	ventilatie (Lüftung)
ingestelde waarde →	Ingesteld:	0	5
werkelijke waarde →	Werkelijk:	10	07:00–07:30
schakelwaarden →	[° C]:	0	0

Ventilatie (Lüftung)
 ← ingestelde waarde
 ← periode
 ← schakelwaarden

↓ toets “Menu” (Menu)

Technische wijzigingen voorbehouden. Afmetingen in mm.

Pagina "Tijkkanaal 1" (Zeitkanal 1):

Kanaal 1:	1-5	6-7
(Kanaal 1)	11:00 -	13:00 -
	12:00 -	14:00 -
12:03	0	0

← Kanaal 1
← schakeldagen
← schakelregels
← schakelwaarden

→ Actuele tijd

↓ toets "Menu" (Menu)

Pagina "Tijkkanaal 2" (Zeitkanal 2):

Kanaal 2 :	1-5	6-7
(Kanaal 2)	18:00 -	19:00 -
	19:00 -	20:00 -
12:03	0	0

← Kanaal 2
← schakeldagen
← schakelregels
← schakelwaarden

→ Actuele tijd

↓ toets "Menu" (Menu)

Pagina "Automatische functie" (Automatik):

Automatische	SA1	SA2	SA3	DA
functie:	AAN	AAN	AAN	AAN
(Automatik)				

← Status

SA1, SA2, SA3: Automatische zonfunctie voor gevel 1, 2 en 3; DA: automatische schemerfunctie

↓ toets "Menu" (Menu)

Pagina "Taal":

Taal:	Duits
(Sprache)	Engels
	Frans
	Italiaans

Met de toets “Menu” het gewenste menu selecteren.

Met de toets “Set” de bewerkingsmodus activeren. Op de toets “Set” duwen tot de waarde die u wenst te wijzigen, omgekeerd verschijnt.

Met de toetsen “+” en “-” kunt u de waarde wijzigen.

Opnieuw op de toets “Set” duwen om de volgende waarde op de pagina te wijzigen. Wanneer u op de toets “Menu” duwt, verlaat u de bewerkingsmodus en gaat u naar de volgende pagina.

De volgende waarden kunnen onmiddellijk op het display gewijzigd worden:

- Datum en tijd:

Opgelet: Nadat u de datum en het uur gewijzigd heeft, drukt u op de toets “Set” tot het getal van het jaar niet meer omgekeerd verschijnt. Wanneer u na de wijziging op de toets “Menu” drukt, wordt de wijziging niet opgeslagen!

- Ingestelde zonwaarde voor gevels 1 tot 3
- Ingestelde schemerwaarde
- Ingestelde windwaarde voor gevels 1 tot 3
(indien u dit in de ETS-parameterinstelling) toegestaan heeft
- Ingestelde waarde buitentemperatuur
- Werkelijke waarde buitentemperatuur

Tip:

De werkelijke waarde die aan het weerstation gemeten wordt, kan veranderen.

Om de werkelijke waarde te corrigeren, drukt u op de toets “Menu” tot u op de pagina “Buitentemperatuur” terechtkomt. Op de toets “Set” drukken en dan tegelijkertijd op de toetsen “+” en “-”: de werkelijke waarde die door het weerstation gemeten wordt, verschijnt omgekeerd op de laatste regel. Met de toetsen “+” en “-” kunt u de waarde wijzigen. Op de toets “Set” duwen om de nieuwe waarde op te slaan.

- Ingestelde waarde binnentemperatuur
- Ingestelde temperatuurwaarde voor de kunstmatige ventilatie
- Automatische zonfunctie voor de gevels 1 tot 3 aan - / uitschakelen
- Automatische schemerfunctie aan - / uitschakelen.
- Taal op het display
- Instelling demomodus:

Op de startpagina drukt u een seconde lang tegelijkertijd op de toetsen “+” en “-”. Om de demomodus te verlaten, drukt u een seconde lang tegelijkertijd op de toetsen “+” en “-”. Volgende pagina wordt geopend:

Testmodus

12:03



S 23.08.03

5. Technische gegevens

EIB-Combisensor AS 315 N SET, inclusief weerstation

Artikelnummer:	1 860 069
Bedrijfsspanning:	230 V / 50Hz
Max. opgenomen vermogen:	6,3 W
Beschermingsklasse van de behuizing:	IP 20
Veiligheidsklasse:	II
Omgevingsvoorwaarden:	normaal
Temperatuurbereik:	-5° C tot 45° C
Afmeting (H x B x D):	90 x 59 x 140 mm (8 TE)
Voldoet aan de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit:	EIB-voorschriften volgens KNX- handboek Editie 1.0
EG-overeenstemming:	EN 50090-2-2 Emissie EN 50090-2-2 Immunititeit

Binnentemperatuurvoeler

Artikelnummer:	9 001 461
Beschermingsklasse van de behuizing	IP 20
Meetbereik	0° C tot 50° C