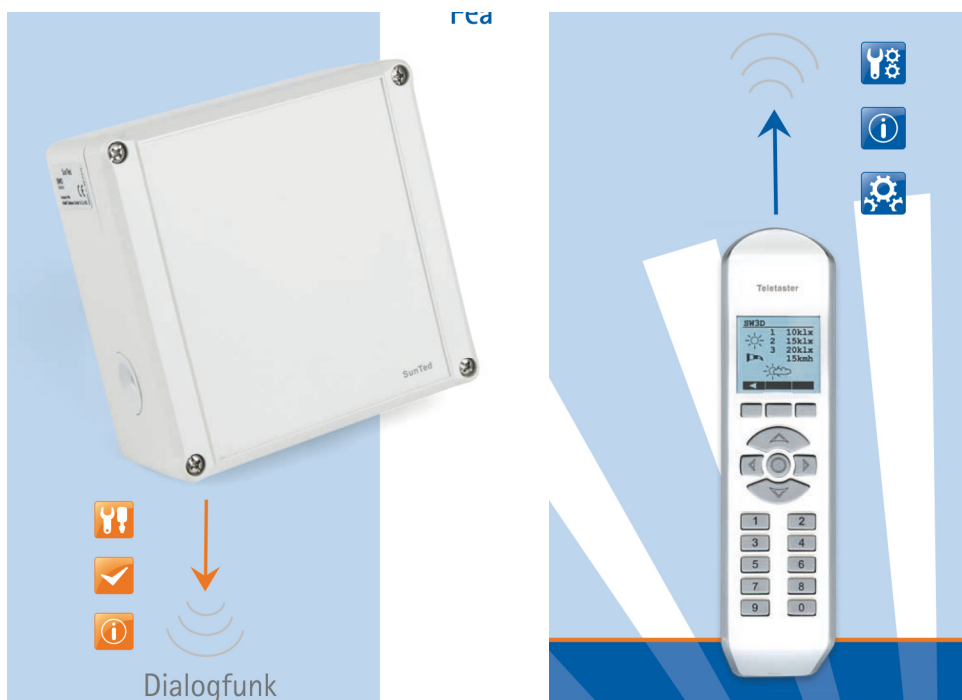


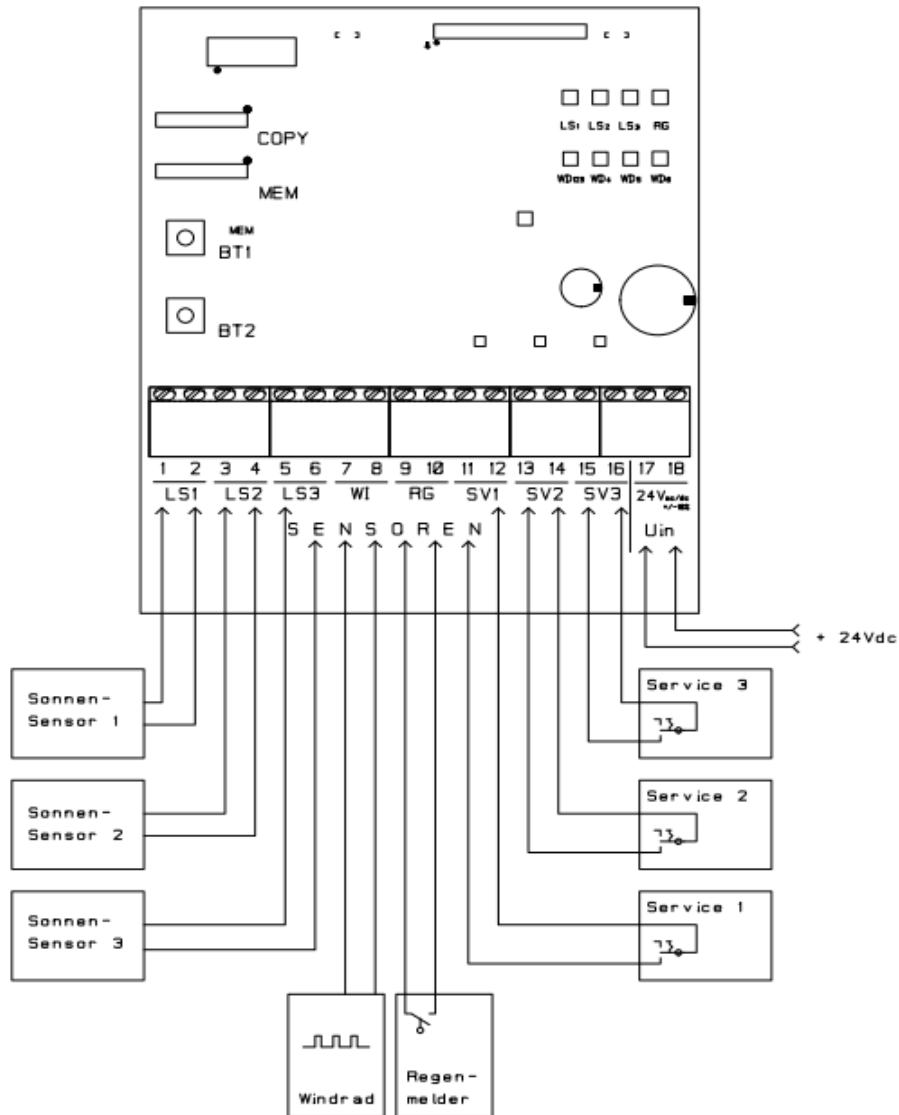
Gebruikershandleiding voor de SW3D en SKX_Zentrale



Inhoudsopgave:

1	Aansluitschema van de SW3D	3
2	Korte omschrijving van de SW3D	4
3	Aanmelden van een LCD-handzender.....	5
4	Afmelden van een LCD-handzender in SW3D	6
5	SW3D configuratie per handzender	7
5.1	Configuratie van de zonbeveiligingsfunctie	8
5.2	Configuratie van de windbeveiligingsfunctie	8
5.3	Configuratie van de regenbeveiligingsfunctie	10
5.4	Configuratie van de radiografische-codering	10
6	Opvragen van de SW3D toestanden per handzender	12
7	De weergave van de actuele configuratie in SW3D	13
8	De bewakingsfuncties	14
8.1	De zonfunctie.....	14
8.1.1	Genereren van de zon-in- en uitbesturingsbevelen	14
8.2	De regenfunctie.....	15
8.2.1	Genereren van een regen-besturingbevel.....	15
8.3	De windfunctie.....	15
8.3.1	Genereren van een wind-besturingsbevel in een windbewaking.....	15
8.4	De service-(glazenwasser) functie.....	16
8.4.1	Genereren van een service-besturingbevel	16
9	Resetten naar fabrieksinstellingen.....	16
10	Technische gegevens	17

1 Aansluitschema van de SW3D



Technische gegevens:

Voedingsspanning: $U = (12 - 24)V$ AC/DC (+/- 15%)
 Ruststroomopname: 13mA

Zonsensoren: Gevoeligheid = 25 mA/lx
 Ruststroom = 0,4 mA
 Windmolen: Gevoeligheid: = 1,0 Hz/(km/h)
 Regenmelder: Schakelingang maak-contact
 Servicemelder-1: Schakelingang maak-contact
 Servicemelder-2: Schakelingang maak-contact
 Servicemelder-3: Schakelingang maak-contact

2 Korte omschrijving van de SW3D

De SW3D is een gecombineerde sensor meet- en controle-eenheid. Het is ontworpen om motor-aangedreven zonweringsapparaten zoals rolluiken, jaloezieën en luifels automatisch te besturen via radiografische overdracht. Voor dit doel, worden de meteorologische maten van licht, regen en wind met externe sensoren gemeten en geëvalueerd.

Een SW3D kan radiografisch met maximaal 4 LCD-handzenders „SKX_CENTRALE“ communiceren. De zonweringsapparaten worden uni directioneel door de SW3D aangestuurd, terwijl de communicatie met de LCD-handzender bi directioneel is.

Aansluiting van maximaal drie zonsensoren, maakt het mogelijk om zonweringsapparaten van drie gevels onafhankelijk van elkaar te besturen.

Ter bescherming van de zonwering heeft de SW3D een signaalingang voor een windmolen, evenals een switch ingang voor een externe regen detector. Daarnaast zijn er drie switch ingangen beschikbaar voor serviceschakelaars.

Door verschillende controleparameters van het apparaat te configureren, kan het gedrag aan de controletaken in een gebouwencomplex worden aangepast. De monitoring functies van de drie zonsensoren, de windmolen en de regen detector, kunnen in het algemeen worden in- of uitgeschakeld. Controleparameters omvatten onder andere de radio-codes voor de gecontroleerde motoraandrijvingen, de drempels voor licht en windbeveiliging, alsmede diverse vertragingen. Voor de zonsensoren bestaat bovendien de mogelijkheid voor een evaluatie in groepsverband.

Een ander kenmerk van het apparaat is dat de actuele sensormetingen en de toestanden van de schakelcontacten aan de SW3D, met een LCD-handzender kunnen worden opgevraagd en weergegeven.

Voor de besturing van zonweringsapparaten heeft de SW3D 6 geheugenlocaties voor zes aparte sensor coderingen. De coderingen 1 t/m 3 zijn vast toegewezen aan de beveiligings-functies van de drie zonsensoren LS1 t/m LS3. Daarnaast zijn de eerste 3 geheugenlocaties ook voor de beveiligingsfuncties van de windmolen, de regensmelder en de drie serviceschakelaars beschikbaar.

Voor de beveiliging van de windmolen kunnen aanvullend drie afzonderlijke drempelwaarden worden toegepast. Voor dergelijke geavanceerde toezicht, staan dan de drie afzonderlijke geheugenlocaties 4 tot en met 6 ter beschikking.

Voor bi directionele communicatie van een SW3D automatisch met een LCD handzender, wordt een nieuwe communicatieprotocol toegepast.

Om te communiceren moeten de apparaten vooraf in een aanmeldingsprocedure aan elkaar worden „voorgesteld“.

Voor dit doel, hebben de apparaten een unieke, zeven-cijferig volgnummer, die wordt gegeven tijdens de productie.

Deze staat op het etiket van de SW3D, en is het adres van het apparaat. Voor de werking van het SW3D apparaat is een voedingsspanning nodig van (12 of 24) VAC/DC.

3 Aanmelden van een LCD-handzender

Elk dialoogvenster-apparaat heeft een unieke zeven cijfers seriële getal, dat tegelijk zijn radiografisch adres vertegenwoordigt. Om een LCD-handzender SKX_CENTRALE met een SW3D-automaat te kunnen laten communiceren, moeten de apparaten voorheen eerst éénmalig aan elkaar „voorgesteld“ worden. Dat gebeurt in een aanmeldprocedure door het uitwisselen van de radiografische adressen.

Opgelet! Voor het aanmelden dient u erop te letten, dat het SW3D-apparaat klaar voor gebruik is en zich in de reikwijdte van de LCD-handzender bevindt.

Het aanmelden wordt in de LCD-handzender gestart. Hiervoor wordt het menu „instellingen“ geopend, de cursor op het symbool van de SW3D geplaatst, en met de „OK-toets“ bevestigd...

Afb. aanmelden-1:



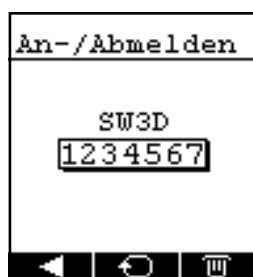
De display weergave van LCD handzender verandert in het venster 'SW3D' en de cursorselectie "aan / afmelden" kan met de knop "OK" bevestigd worden.

Afb. aanmelden-2:



Het venster „aan-/afmelden“ opent zich. Onder de naam van het apparaat SW3D, moet zijn zeven cijfers doeladres (serienummer) worden ingevoerd.

Afb. aanmelden-3:



U meldt zich aan, door de middelste Multi-functie toets op de LCD- hand zender in te drukken.

Ontvangt de SW3D een aanmelding, dan wordt het serienummer van de LCD-handzender opgeslagen in de volgende vrije ruimte.

Maximaal kunnen 4 LCD-handzenders in de SW3D opgeslagen worden.

Word er gepoogd een 5de handzender aan te melden, zal deze niet opgeslagen worden.

Het teken verschijnt kort en het scherm keert terug naar „SW3D“.

Nu de registratie is voltooid kan de handzender andere functies van de SW3D, zoals het afvragen van de status of configuratie van de SW3D uitvoeren. Onder "SW3D" in het LCD-scherm, kan men nu kiezen de handzender aan- of af te melden, of voor configuratie van de SW3D. Heeft de LCD-handzender na 0,5 seconden geen bevestiging van de aanvraag ontvangen, herhaald deze de aanvraag nog 2 maal. De handzender kan maar één keer aangemeld worden. Op het scherm verschijnt het teken en de aanmelding is compleet.

4 Afmelden van een LCD-handzender

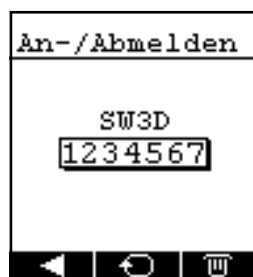
Het afmelden van een LCD-handzender in de SW3D kan alleen met dezelfde handzender uitgevoerd worden.

Het afmelden wordt in de LCD-handzender gestart. Hiervoor wordt het menu „instellingen“ geopend, de cursor op het symbool van de SW3D geplaatst, en met de „OK-toets“ bevestigd.

De display weergave van LCD handzender veranderd in het venster 'SW3D' en de cursorselectie "aan / afmelden" kan met de knop "OK" bevestigd worden.

Het venster „aan-/afmelden“ opent zich. Onder de naam van het apparaat SW3D, moet zijn zeven cijfer doeladres (serienummer) worden ingevoerd.

Afb. afmelden-1:



U meldt zich af, door de rechter toets op de LCD- hand zender in te drukken. De handzender meldt zich af en word uit het geheugen van de SW3D gewist.

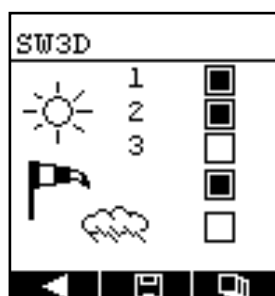
5 Configureren van een SW3D met een handzender

De SW3D automaat kan na een succesvolle aanmelding worden geconfigureerd met behulp van de LCD-handzender. Hiervoor plaatst u de cursor op "Configureren" onder "Instellingen/SW3D" en drukt u op "OK".

Afb. Config-1:



Afb. Config-2:



Hier worden de 5 selecteerbare functies van de SW3D als pictogrammen weergegeven. Dit zijn de functies zon 1, zon 2, zon 3, wind en regen. Een zwart vak geeft aan dat een functie ingeschakeld is terwijl een leeg vak aangeeft dat deze functie uitgeschakeld is.

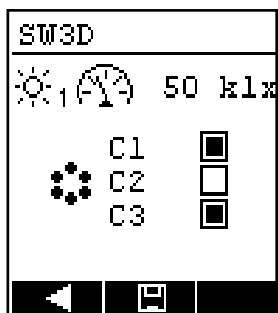
De cursor staat in eerste instantie op het eerste vak (display knippert) en kan met de knoppen ▲ en ▼ verplaatst worden naar de volgende functie. Door op 'OK' te drukken wordt de selectie geactiveerd en zendt de handzender een aanvraag naar de SW3D. Als antwoord zendt de SW3D de uitgebreide configuratie instellingen terug.
Zie ook Afb config-3, fig. config-5 of Afb config-7.

Om een geactiveerde functie uit te schakelen, de cursor erop zetten en op „OK“ drukken. Hierna met de toets □ naar de SW3D zenden. Als bevestiging wordt het teken ☑ getoond. De geavanceerde configuratie-instellingen worden bij hoofdstuk 5.1 tot 5.4 nader toegelicht.
Na bedienen van de Multi-functie-toets □ verschijnt het instelmenu voor de coderingen van de SW3D.

5.1 Configuratie van de zonbeveiligingsfunctie

De hier beschreven configuratie van de controlerende functie van zon 1 is ook van toepassing op de controle functie van zon 2 en zont 3. Na ontvangst van de geavanceerde configuratie-instellingen voor de functie, verandert de weergave van de display in het corresponderende, volgende venster.

Afb. config-3:



Hier worden de huidige instellingen voor de functie "Zon 1" weergegeven.

Dit zijn de instellingen „drempelwaarde-zon 1“ en „groepsbedrijf“.

Door met de cursor-toetsen ▼ en ▲ naar de actuele instelling te navigeren, kan de instelling gewijzigd worden. Voor het wijzigen van de instelling van de drempelwaarde-zon 1 worden de cursor-toetsen ◀ en ▶ alsook (-) en (+) gebruikt.

De functies „groepsbedrijf C1“, „groepsbedrijf C2“ en „groepsbedrijf C3“ kunnen met de „OK-toets“ gewijzigd worden.


Staat de cursor op de onderste instelling, kan men door het bedienen van toets ▼ naar het volgende configuratiescherm afb. Config-4 navigeren.

Afb. config-4:




Dit zijn de „inkomvertraging van zon-x“ bij overschrijding van de ingestelde lichtdrempel zon x, en de „afvalvertraging zon-x“ indien de zonintensiteit een waarde van 20 % onder de ingestelde lichtdrempel bereikt.

Deze tijden kunnen gewijzigd worden zoals hierboven beschreven.

Om de wijzigingen in afb.config-3 en afb.config-4 naar de SW3D te zenden, toets  indrukken.

Nadat de instellingen zijn opgeslagen zal de SW3D een bevestiging sturen naar de handzender.

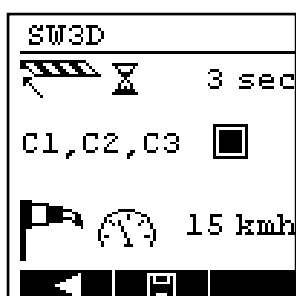
Na ontvangst van deze bevestiging wisselt het display naar afb. Config-2, waar meer configuraties voor andere functies kunnen worden uitgevoerd.

Ontvangt de handzender geen bevestiging, zal de handzender zelfstandig deze actie 2 maal herhalen. Hierna kan eventueel met de toets  de wijziging nogmaals naar de SW3D verzonden worden.

5.2 Configuratie van de windbeveiliging

Na ontvangst van de uitgebreide configuratie instellingen verschijnt in het display de volgende afbeelding:

Afb. Config-5:



In afbeelding „Afb. Config-5“ zijn de actuele instellingen van de windfunctie uitgebeeld. De volgende wind instellingen kunnen gewijzigd worden:

- „Wind inkomvertraging“
- „Windalarm met code-1, 2 en 3“
- „Winddrempel van code-1, 2 en 3“

Met de toetsen ▼ en ▲ naar de actuele instellingen navigeren.

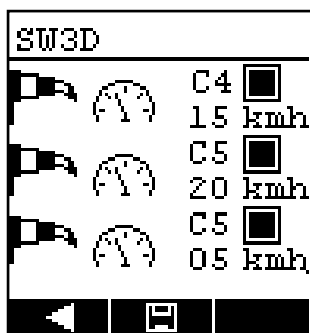
De waarden voor de inkomvertraging en winddrempel worden met de toetsen ◀ en ▶ als (-) en (+) toetsen ingesteld.

De functie „C1,C2,C3“ kan met de „OK-toets“ gewijzigd worden.

Staat de cursor op de onderste instelling, kan men door het bedienen van toets ▼ naar het volgende configuratiescherm voor de windinstellingen afb. Config-6 navigeren.

De windfuncties met code-4, code-5 en code-6 kunnen geactiveerd worden om elke gevel een afzonderlijk winddrempel toe te wijzen.


Afb. Config-6.



De volgende instellingen kunnen hier dus gewijzigd worden:

- „Windalarm met code-4“ en bijbehorend winddrempel-wind-4“
- „Windalarm met code-5“ en bijbehorend winddrempel-wind-5“
- „Windalarm met code-6“ en bijbehorend winddrempel-wind-6“

De instellingen kunnen, zoals hierboven beschreven, gewijzigd worden.

Om de wijzigingen in afb.config-5 en afb.config-6 naar de SW3D te zenden, dient de middelste toets  bediend te worden. Nadat de instellingen opgeslagen zijn, stuurt de SW3D een bevestiging naar de handzender.

Na ontvangst van deze bevestiging wisselt het display naar afb. config-2, waar meer configuraties voor andere functies kunnen worden uitgevoerd.

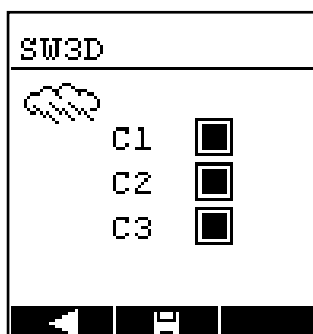
De huidige bewerking kan indien gewenst beëindigd worden door op de linker toets ◀ te drukken. Het display wisselt naar afb. config-2.

De windfunctie word als „niet actief“ aangegeven.

5.3 Configuratie van de regenmelder functie

Na ontvangst van de uitgebreide configuratie instellingen voor de regenfunctie, verschijnt in het display de volgende afbeelding:


Afb. Config-7:




Hier zijn de actuele instellingen voor de functie „Regen“ weergegeven.. De volgende instellingen kunnen gewijzigd worden:

- „Regencommando met code-1“
- „Regencommando met code-2“
- „Regencommando met code-3“

De cursor staat op het hokje bij C1 en kan met de toetsen ▼ en ▲ verschoven worden. De gemaakte keuze word door het bedienen van toets „OK“ bevestigd.


Door bediening van toets  worden alle actuele instellingen naar de SW3D verzonden. Nadat de instellingen zijn opgeslagen zal de SW3D een bevestiging sturen naar de handzender.

Na ontvangst van deze bevestiging wisselt het display naar afb. Config-2, waar meer configuraties voor andere functies kunnen worden uitgevoerd.


Ontvangt de handzender geen bevestiging, zal de handzender zelfstandig deze actie 2 maal herhalen. Hierna kan eventueel met de toets  de wijziging nogmaals naar de SW3D verzonden worden.

Wanneer de radiocoderingen C1, C2 en C3 zijn uitgeschakeld, word de regenfunctie na ontvangst van de bevestiging, in de handzender als uitgeschakeld weergegeven.

5.4 Configuratie van de radio coderingen

Het instellen van de coderingen voor de betreffende ontvangers, hoort bij de configuratie van de SW3D. Om naar deze instelling te geraken, moet in het display (zie afb. Config-2) de rechter toets  bediend worden.

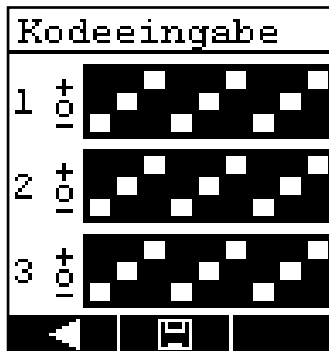
De LCD-handzender stuurt dan een telegram naar de SW3D en wacht op een antwoord. Wordt deze aanvraag ontvangen, zendt de SW3D de actuele instellingen van de 6 radio coderingen.

Na ontvangst van deze data wisselt de display naar het volgende scherm „afb. Config-8“. Ontvangt de handzender geen bevestiging, zal de handzender zelfstandig deze actie 2 maal herhalen. Hierna kan eventueel met de rechter toets  de wijziging nogmaals

naar de SW3D verzonden worden.

De huidige bewerking kan indien gewenst beëindigd worden door op de linker toets ◀ te drukken.

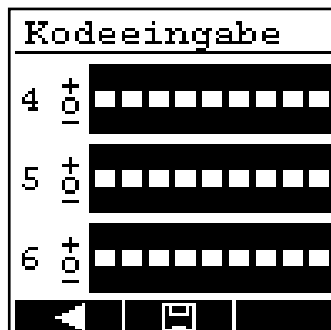
Afb. Config-8:




De cursor staat nu op het getal 1 voor de eerste code en kan met de toetsen ▼ en ▲ naar de andere codes verschoven worden.

Voor de ingaven van codering 4, 5 en 6 dient toets ▼ bediend te worden. Het scherm wisselt dan naar „afb. Config-9“. Om een codering in te stellen dient de toets ▶ bediend te worden. De DIP-woorden met de toetsen ▼ en ▲ gewijzigd.

Afb. Config-9:



Nadat alle instellingen voltooid zijn, kunnen alle 6 de coderingen door bedienen van toets  naar de SW3D gezonden worden. De huidige bewerking kan indien gewenst beëindigd worden door op de linker toets ◀ te drukken.

Na ontvangst van deze bevestiging wisselt het display naar afb. Config-2, de configuratie van de radio coderingen is daarmee afgesloten.

6 „Toestanden“ van de SW3D opvragen met handzender

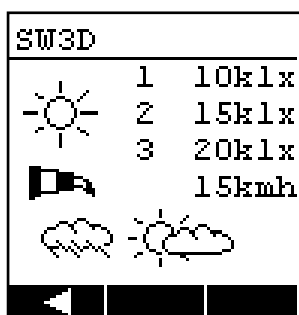
Indien een LCD handzender aan de SW3D is aangemeld (zie hoofdstuk 3), kan de gebruiker de actuele wind-, regen- en zonwaarden, met één knopdruk opvragen. Hiervoor moet de gebruiker in het eerste scherm van de LCD handzender de linker toets bedienen.

De LCD handzender zend nu een verzoek voor de actuele waarden naar de SW3D. Na ontvangst van deze aanvraag, worden de gegevens van alle geactiveerde functies verzameld en naar de LCD handzender verstuurt.

Ontvangt de LCD handzender deze gegevens, wisselt het scherm naar de volgende afbeelding „afb. Status-1“ en/of „afb. Status-2“.

Ontvangt de LCD handzender de opgevraagde gegevens niet, word deze aanvraag 2 maal herhaald. Hierna kan de gebruiker wederom de linker toets bedienen om de aanvraag opnieuw te verzenden.

Afb. Status-1:

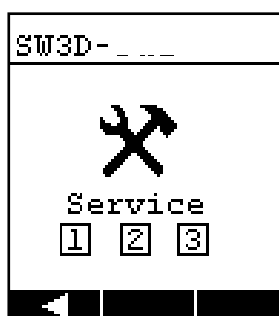


Door het bedienen van de linker toets, keer men terug naar het hoofdmenu.

Tot de opgevraagde gegevens behoren:

- Zon-1 sensor-meetwaarde in klx.
- Zon-2 sensor-meetwaarde in klx.
- Zon-3 sensor-meetwaarde in klx.
- Windmolen meetwaarde in km/h.
- Regenmelder als pictogram „regenwolk“ of „zonnewolk“.

Afb. Status-2:



Deze schermafbeelding verschijnt gedurende 2 seconden, wanneer ten minste één van de drie service-ingangen in de SW3D gemaakt (gesloten) worden. Onder de tekst „Service“ verschijnen de getallen 1, 2, 3, of combinaties voor de geactiveerde service-ingangen. Aansluitend wisselt het scherm naar afbeelding „Status-1“.

7 Weergave van de configuratie in de SW3D

De actuele configuratie van de SW3D kan ook in het apparaat uitgelezen worden.

Door bedienen van de interne toets BT1 in de SW3D, word de configuratie van „zon-1“ gedurende 4 seconden getoond.

De instelling word door de 8 LED's weergegeven, waarbij een geactiveerde functie met een ingeschakelde LED word weergegeven. Door herhaaldelijk bedienen binnen de weergave tijd, worden de configuraties van „zon-2“ en „zon-3“ weergegeven.

De volgende druk op toets BT1 schakelt de weergave uit, zoals ook na een tijdsduur van 4 seconden.

Een niet geactiveerde zonfunctie geeft dit aan door kort oplichten van de betreffende LED.

In de volgende tabel zijn 3 voorbeelden van configuraties met daarbij de LED weergave voorgesteld. De tabel dient als volgt gelezen te worden:

De met stap 1 tot 3 beschreven regels beschrijven een weergave cyclus die door 3 x bedienen van toets BT1 doorlopen word.

voorbeeld-1: Er is geen zonfunctie geactiveerd.

voorbeeld-2: Zon-1 gecombineerd met Regen- en Wind₁₂₃- geactiveerd.
Zon-2 gecombineerd met Wind₁₂₃- geactiveerd.
Zon-3 gecombineerd met Regen- en Wind₁₂₃- geactiveerd.

voorbeeld-3: Zon-1 gecombineerd met Regen- en Wind₄ geactiveerd.
Zon-2 als groep met Zon-3 en Wind₅ geactiveerd.
Zon-2 als groep met Zon-3 en Wind₆ geactiveerd.

Voorbeeld	Stap	LED-toestanden								Apparaat configuratie	
		LS1	LS2	LS3	RG	WI ₁₂₃	WI ₄	W ₅	WI ₆	Functies	
1	1	Knippert								LS1 uit	
	2	Knippert								LS2 uit	
	3	Knippert								LS3 uit	
2	1	aan			aan	aan				LS1-aan, RG aan, WI ₁₂₃ -aan	
	2		aan			aan				LS2, WI ₁₂₃ -aan	
	3			aan	aan	aan				LS3-aan, RG aan, WI ₁₂₃ -aan	
3	1	aan			aan	aan				LS1-aan, RG aan, WI ₄ -aan	
	2		aan	aan				aan		(LS2+ LS3)-groep aan, WI ₅ -aan	
	3		aan	aan						aan (LS2+ LS3)-groep aan, WI ₆ -aan	

8 De bewaking functies

8.1 De zonfunctie

De automaat SW3D heeft 3 zon groepen tot zijn beschikking, welke de laagste prioriteit van de beschikbare functies hebben.

De automaat heeft 3 zongangen „LS1“, „LS2“ en „LS3“ waaraan de externe zonnecellen worden aangesloten.

De uitgang van de zonfunctie bestaat uit 2 verschillende radio stuursignalen, „Zon boven drempel“ of „Zon onder drempel“.

Om de motorbesturingen radiografisch op zon aan te sturen zijn de zonnecellen LS1, LS2 en LS3 vast gekoppeld aan de coderingen C1, C2 en C3. Op deze wijze kunnen 3 gevels van een gebouw, op zon, onafhankelijk van elkaar bestuurd worden.

Om van de zonfunctie gebruik te maken, dient minimaal 1 van de zonnecellen aangesloten te zijn. In de configuratie moet de betreffende functie geactiveerd, en de codering in overeenstemming met de ontvangers geprogrammeerd zijn.

Is meer dan 1 zonnegroep geactiveerd en aangesloten, is het mogelijk ervoor te kiezen, een zonnegroep te creëren.

8.1.1 Genereren van de zon commando's

Tijdens zonbewaking worden elke 10ms een zonwaarde gemeten. Hierop word deze meetwaarde vergeleken met de ingestelde zon drempel.

Deze zon drempel is in de configuratie menu instelbaar van 1 tot 80 Klux.

Is de meetwaarde lager dan de ingestelde drempelwaarde, worden aanstaande neersturingen gewist. Is de meetwaarde permanent lager dan 80% van de ingestelde drempel, zal de bijbehorende LED „LSx“ op de print uitgaan. Na het verstrijken van de ingestelde afval vertragingstijd, zal dan een „OP“ sturing gegenereerd worden.

Na overschrijding van 80% van de ingestelde drempel, knippert bijbehorend gele LED „LSx“ en eventueel aanstaande „OP“ sturingen worden gewist. De afval vertragingstijd word dan constant opnieuw gestart.

Na overschrijding van de gehele drempel brand de LED „LSx“ vast en eventueel aanstaande „OP“ sturingen worden gewist waarna de afval vertragingstijd opnieuw word gestart. Na permanente overschrijding van de zon drempel word ná de inkom vertraging een „NEER“ commando gegenereerd.

Samengevat:

Er word pas een zend commando gegenereerd wanneer de meetwaarde, gedurende de ingestelde inkom vertragingstijd, de zon drempel overschrijd of gedurende de ingestelde afval vertragingstijd lager is dan 80% van de ingestelde zondrempel.

Binnen dit bereik worden alle aanstaande sturingen gewist en worden ook niet herhaald (neutrale zone).

8.2 De Regenfunctie

De SW3D beschikt over een regenfunctie de derde hoogste prioriteit onder de stuur functies. De externe regenmelder dient aangesloten te worden aan ingang „RG“.

Een regenmelder is een zelfstandig apparaat die een potentiaalvrij contact sluit bij regen, en weer opent als de regenbui voorbij is.

In het configuratie menu kan gekozen worden welke coderingen C1, C2 en C3 voor de regenfunctie geactiveerd moeten worden.

Om van de regenfunctie gebruik te maken moet een regenmelder aangesloten, én in het configuratie menu geactiveerd zijn.

Vanzelfsprekend dient er een code aangemaakt en geactiveerd te worden.

8.2.1 Genereren van een regen „OP“ commando

Is in de configuratie de regenfunctie geactiveerd, word de regeningang „RG“ permanent bewaakt. Word deze ingang gesloten zal de groene LED „RG“ op de print vast gaan branden. De regenfunctie controleert welke coderingen C1 t/m C3 geactiveerd zijn en dus uitgezonden mogen worden. Na openen van de regeningang „RG“ gaat de groene LED weer uit.

8.3 De Windfunctie

De SW3D beschikt over 4 zogenaamde wind functies die dezelfde wind ingang beoordelen.

De windmeter word aangesloten op puls ingang „WI“. De windfunctie heeft op één na de hoogste prioriteit van de stuur functies. De vier windfuncties kunnen afzonderlijk van elkaar geactiveerd of gedeactiveerd worden.

In de modus „C1,C2,C3“ kan maar één winddrempel ingesteld worden. Bij windalarm worden dan ook de coderingen C1, C2 en C3 uitgezonden.

In de modus „C4“, „C5“ en „C6“ kan voor elk modus een eigen winddrempel ingesteld worden. Voor de „OP“ commando's worden de coderingen van C4, C5 en C6 gebruikt.

Met deze drie verschillend instelbare winddrempels kunnen de gevels van een gebouw afzonderlijk van elkaar beveiligd worden.

Om deze windfuncties te gebruiken dient een windmeter aangesloten te zijn.

In het configuratie menu moet de windfunctie geactiveerd zijn.

Ook dient voor één van de 4 modi gekozen te worden.

8.3.1 Genereren van een wind „OP“ commando

Bij een geactiveerde windfunctie worden de aantal omwentelingen van de windmolen constant gemeten, waaruit de windsnelheid in km/h word bepaald.

Deze meetwaarden worden dan met de ingestelde drempelwaarden vergeleken.

De windsnelheid drempel is instelbaar van 1 tot 60 km/h. Is de meetwaarde hoger als de ingestelde winddrempel, word dit door de betreffende rode LED „Wlx“ aangegeven.

Tegelijkertijd begint de tijd voor de „inkomvertraging“ af te tellen. Valt de windsnelheid weer onder de drempel binnen de inkomvertraging zal de rode LED „Wlx“ uitgaan.

Deze „inkomvertraging“ is instelbaar van 1 tot 9 seconden en word in alle windfunctie modi toegepast.

De actuele status van de gekozen windfunctie word met aparte LED's aangegeven.

8.4 De Service-(glazenwasser) functie

Het SW3D apparaat beschikt over drie onafhankelijke service-functies welke de hoogste prioriteit bezitten. Dit zijn de ingangen „SV1“, „SV2“ en „SV3“ waaraan 3 externe sleutelschakelaars kunnen worden aangesloten.

Om de service-commando's naar de radiografische motorbesturingen te zenden, zijn de drie service-functies, SV1, SV2 en SV3 vast aan de codes C1, C2 en C3 gekoppeld. Zo kunnen drie gevel oriëntaties afzonderlijk van elkaar bestuurd worden.

Deze service-functie is niet in het configuratie menu te activeren of te deactiveren.

Will men geen gebruik maken van deze functie dient de betreffende ingang niet te worden aangesloten.

Om gebruik te maken van deze functie moet ten minste één service-ingang aangesloten zijn, en de bijbehorende code in het menu geprogrammeerd zijn.

8.4.1 Genereren van een service „OP“ commando

Word een externe sleutelschakelaar aan de ingangen „SV1“, „SV2“ of „SV3“ bedient (gesloten), word dit aangegeven door de blauwe LED „SVx“.

Word deze schakelaar geopend, gaat de blauwe LED weer uit.

9 Resetten naar fabrieksinstellingen

De actuele ingestelde configuratie van de SW3 kan naar wens terug gezet worden in de fabrieksinstelling. Indien de knop BT2, op de print, langer dan 4 seconden ingedrukt word, zal de fabrieksinstelling teruggeplaatst worden.

De print geeft dit aan door alle LED's gedurende 2 seconden op te laten lichten.

10 Technische gegevens

Functie	Instelling	Fabrieksinstelling
lichtanalyse		
Sensoren	3 Tedsen-zonsensoren LS1 Gevoeligheid = 25 nA/lx Ruststroom = 0,4 mA	LS1 aan LS2 aan LS3 aan
Meetbereik	(1 – 80) klx	
Drempelwaarde	Apart per sensor te configureren van (1-80)klx	10klx voor LS1, LS2 en LS3.
Inkomvertraging bij Meetwaarde > Drempel	Apart per sensor te configureren van (1-60)min.	LS1, LS2 en LS3 3 minuten
Afvalvertraging bij Meetwaarde <= 80% van Drempel	Apart per sensor te configureren van (1-60)min.	LS1, LS2 en LS3 15 Minuten
Zend herhaling	3 seconden vast	3 seconden vast
Sensor-Groepsbesturing:	Als volgt configureerbaar :	Geen sensor groep sturing
Groep-1:	LS1 & LS2	
Groep-2:	LS2 & LS3	
Groep-3:	LS1 & LS3	
Groep-4:	LS1 & LS2 & LS3	
Zendherhaling bij constante verhoudingen	10 minuten vast	10 minuten vast
Functie	Instelling	Fabrieksinstelling
windanalyse		
Sensor	Tedsen-Windmolen WR1 gevoeligheid =1,0Hz/ (km/h)	WD-functie K123 In; K4, K5, K6 uit
Meetbereik	(1-60) km/h C.q. (0,3-16,7)m/s	
Drempel-K1-2-3 en of Drempel-K4 en of. K5 en of K6	Configureerbaar van (1 – 60) km/h c.q.(0,3-16,7)m/s	10 km/h c.q. 2,8 m/s
Inkomvertraging bij Meetwaarde > Drempel	Configureerbaar van (1 – 9) seconden	3 seconden
Zend herhaling	3 seconden vast	3 seconden vast
Zendherhaling bij constante verhoudingen	10 minuten vast	10 minuten vast
Functie	Instelling	Fabrieksinstelling
regenanalyse		
Contactingang: Contact geopend Contact gesloten	geen melding melding: regen	RG-functie In
Inkomvertraging bij gesloten contact	geen	geen
Zend herhaling	3 seconden vast	3 seconden vast
Zendherhaling bij constante verhoudingen	15 minuten vast	15 minuten
serviceanalyse		
Contactingang: Contact geopend Contact gesloten	Geen melding Melding: service	
Inkomvertraging bij gesloten contact	geen	geen
Zend herhaling	3 seconden vast	3 seconden vast
Zendherhaling bij constante verhoudingen	10 minuten vast	10 Minuten
Configuratieregister voor radiocodes		
6 geheugenplaatsen	6 radiocodes in Motorola- Protocol Format	6 geheugenplaatsen (+ + - + + - o o)
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning	12 tot 24V _{acdc} (+/-15%)	
Ruststroomopname zonder sensor bij Ub=24V	ca. 13 mA	
Ruststroomopname met sensor bij Ub=24V	max 22 mA	
Vermogen opname in rust bij Ub=24V	ca. 0,5W	
IP-waarde	IP 54	
Behuizing (L x B x H)	(175 x 175 x 75)	