

Handleiding Installateur

Tebis touch panel

1.	VOOR WAT BETREFT DEZE HANDLEIDING	5
2.	INLEIDING	6
2.1	ALGEMEEN	6
2.2	PRESENTATIE.....	7
2.2.1	De grafische interface	7
2.2.2	Structuur van het beeldscherm	8
2.2.3	Browsingprincipe.....	9
2.2.4	Bedieningsovergang	10
2.2.5	Weergave van een houder	10
2.3	EERSTE GEBRUIK	11
2.3.1	Veiligheidsinstructie	11
2.3.2	Mechanische en elektrische installatie.....	12
2.3.3	Technische gegevens	13
3.	VOORBEELD VOOR EEN SNELLE UITVOERING.....	14
3.1	PRINCIPE.....	14
3.2	VOORBEELD VOOR FORMAAT 8 INCHES	15
3.2.1	Instelling parameters van het <i>tebis touch panel</i>	15
3.2.1.1	Instelling van de taal	16
3.2.1.2	Instelling van de datum en de tijd	16
3.2.2	Instelling parameters van het <i>tebis touch panel</i> met ETS.....	17
3.2.2.1	Installatie van de plugin op ETS	18
3.2.2.2	Instelling van de beelden	18
3.2.2.2.1	Instelling parameters beeld Woonkamer	19
3.2.2.2.2	Instelling parameters beeld Keuken	21
3.2.2.2.3	Instelling van de parameters van het beeld Buitenpad	21
3.2.2.2.4	Wijziging van de afbeelding in een houder	23
3.2.2.2.5	Het plaatsen van de snelbediening	23
3.2.2.2.6	Wijziging van de titel van het beeld	25
3.2.2.3	Het aanmaken van verbindingen in ETS.....	26
3.2.2.4	Downloaden van het <i>tebis touch panel</i>	29
3.2.2.4.1	D.m.v. een USB-stick.....	29
3.2.2.4.2	D.m.v. ETS via de KNX-bus	29
3.3	VOORBEELD VOOR FORMAAT 8 INCHES VERTICAAL.....	30
3.3.1	Instelling parameters van het <i>tebis touch panel</i>	30
3.3.1.1	Instelling van de taal	30
3.3.1.2	Instelling van de datum en de tijd	31
3.3.2	Instelling parameters van het <i>tebis touch panel</i> met ETS.....	31
3.3.2.1	Installatie van de plugin op ETS	31
3.3.2.2	Instelling van de beelden	32
3.3.2.2.1	Instelling parameters van het beeld Slaapkamer Ouders	33
3.3.2.2.2	Instelling parameters beeld scène.....	34
3.3.2.2.3	Wijziging van de afbeelding in een houder	34
3.3.2.2.4	Het plaatsen van de snelbediening	35
3.3.2.2.5	Wijziging van de titel van het beeld	36
3.3.2.3	Het aanmaken van verbindingen in ETS.....	37
3.3.2.4	Downloaden van het <i>tebis touch panel</i>	39
3.3.2.4.1	D.m.v. een USB-stick.....	39
3.3.2.4.2	D.m.v. ETS via de KNX-bus	39
4.	ALGEMENE BESCHRIJVING.....	40
4.1	HOOFDMENU.....	40
4.1.1	Functie reinigen	40
4.1.2	Functie screensaver.....	41
4.1.3	Functie stand-by	41
4.1.4	Uitschakeling van het <i>tebis touch panel</i>	41
4.1.5	Versie	41
4.2	INSTELLINGENMENU.....	42
4.2.1	Taal	42
4.2.2	De afbeelding loaden voor de Achtergrond	42
4.2.3	De afbeeldingen opladen voor de schermbeveiliging	43
4.2.4	Controlelampje	44
4.2.5	Datum/tijd	44

4.2.6	Snelkoppelingen	45
4.2.7	Snelbediening (trivial)	45
4.3	CONFIGURATIEMENU	46
4.3.1	Tijdvertraging stand-by	46
4.3.2	Bewegingssensor	47
4.3.3	Retroverlichting	48
4.3.4	Wachtwoord	48
4.3.5	Mijn afbeeldingen verwijderen	50
4.3.6	Back-up en restauratie van het systeem	50
4.3.7	Temperatuur	51
4.3.8	Tijdzone	51
4.3.9	IJking touchscreen	52
4.3.10	Fysieke adressering	52
4.3.11	Terug naar fabriek	53
4.3.12	Richting instellen (uitsluitend voor het beeldscherm van 5")	53
4.4	PROGRAMMEERMODUS	54
4.4.1	Een houder aanmaken in de verschillende beelden	54
4.4.2	Wijziging van een houder	55
4.4.2.1	Wijziging van de titel van de houder	55
4.4.2.2	Parameters: - Wijziging van de afbeelding van een houder	55
4.4.2.3	Geavanceerde parameters: - Wekken Beeldscherm - Snelbediening (Trivial)	56
4.4.2.4	Klonen van een houder	58
4.4.3	Verplaatsen van een houder	59
4.4.4	Verwijderen van een houder	59
4.4.5	Instellingsvermogen	59
4.5	WERKING VAN EEN SCÈNE OF PRIORITEIT	60
4.6	INSTALLATIE VAN DE PLUGIN OP ETS	61
4.7	GEBRUIK VAN DE PLUGIN OP ETS	62
4.8	DOWNLOADEN VAN HET <i>TEBIS TOUCH PANEL</i>	64
4.8.1	D.m.v. een USB-stick	64
4.8.2	D.m.v. ETS via de KNX-bus	64
4.8.3	Beheer van het configuratiebestand 'Keytouch.hg'	65
4.8.4	Update van de software van de applicatie	65
4.9	WERKING VAN DE BEWEGINGSSENSOR	65
5.	BIJLAGE	67
5.1	BESCHRIJVING VAN DE VERSCHILLENDE HOUDERS	67
5.1.1	Leeg apparaat	67
5.1.2	Verlichting	68
5.1.2.1	Enkelvoudig	68
5.1.2.2	Dimmer	69
5.1.2.3	Off	70
5.1.3	Rolluik	71
5.1.3.1	Enkelvoudig	71
5.1.3.2	Positie	72
5.1.4	Jaloezie	73
5.1.4.1	Enkelvoudig	73
5.1.4.2	Positie	74
5.1.5	Verwarming	75
5.1.5.1	Verwarming	75
5.1.5.2	Verwarming/koeling	76
5.1.6	Sensoren	78
5.1.6.1	Temperatuur	78
5.1.6.2	Windmeter	79
5.1.6.3	Lichtsterkte	80
5.1.6.4	Vochtigheid	81
5.1.6.5	Regensensor	82
5.1.6.6	Binair	83
5.1.6.7	Alarm	84
5.1.6.8	Weersomstandigheden	85
5.1.7	Diversen	86
5.1.7.1	Scene	86
5.1.7.2	Prioriteit	87
5.1.7.3	Alarm	88
5.1.7.4	Start/stop	89
5.1.7.5	Impuls	90

5.1.7.6	Ingedrukt houden	91
5.1.7.7	Datum en tijd	92
5.1.8	Bediening Grp	93
5.1.8.1	Verlichting	93
5.1.8.2	Rolluik	94
5.1.8.3	Verwarming	95
5.2	SPECIALE TEKENS	96
5.3	TABEL MET BESCHIKBARE AFBEELDINGEN	97

1. VOOR WAT BETREFT DEZE HANDLEIDING

Het doel van deze handleiding is een beschrijving te geven van de werking en de instelling van de parameters van uw *tebis touch panel* voor de inbedrijfstelling. Deze bestaat uit 3 delen:

- Een algemene presentatie van het product.
- Een hoofdstuk over een concreet voorbeeld dat een woning illustreert. Met dit deel kunt u snel uw apparaat configureren met de beschrijving van de meest gebruikte functies.
- Een algemene beschrijving van alle functies van het apparaat.

Bovendien beschikt u over een bijlage die u kan helpen bij de diverse stappen voor het instellen van de parameters van uw product.

2. INLEIDING

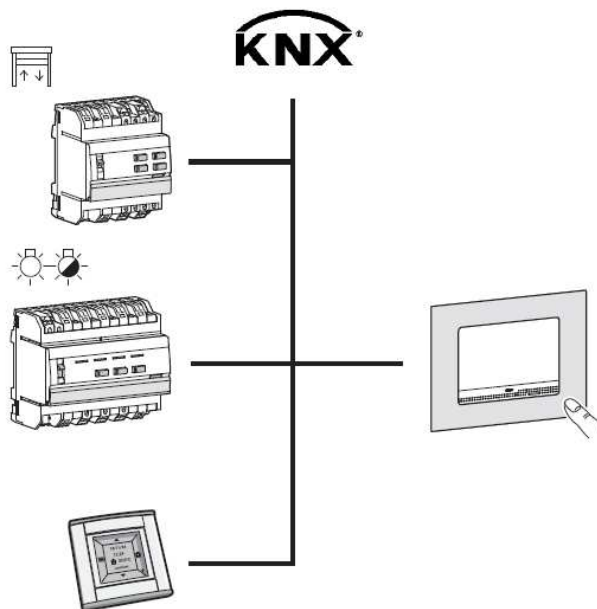
2.1 Algemeen

Een Tebis installatie is een elektrische installatie waarin de producten onderling met elkaar communiceren via een kabelbus of radio voor het verzenden of ontvangen van commando's.

Een Tebis installatie omvat verschillende soorten producten:

- Inputproducten: deze zenden commando's uit (drukknoppen, schakelaars, bewegingsmelders, enz.).
- Outputproducten: deze ontvangen commando's en schakelen de aangesloten applicaties in (verlichting, rolluiken, enz.).
- Systeemproducten: deze zijn nodig voor de goede werking van de installatie: voeding van de bus, media splitter kabelbus / radiobus, enz.

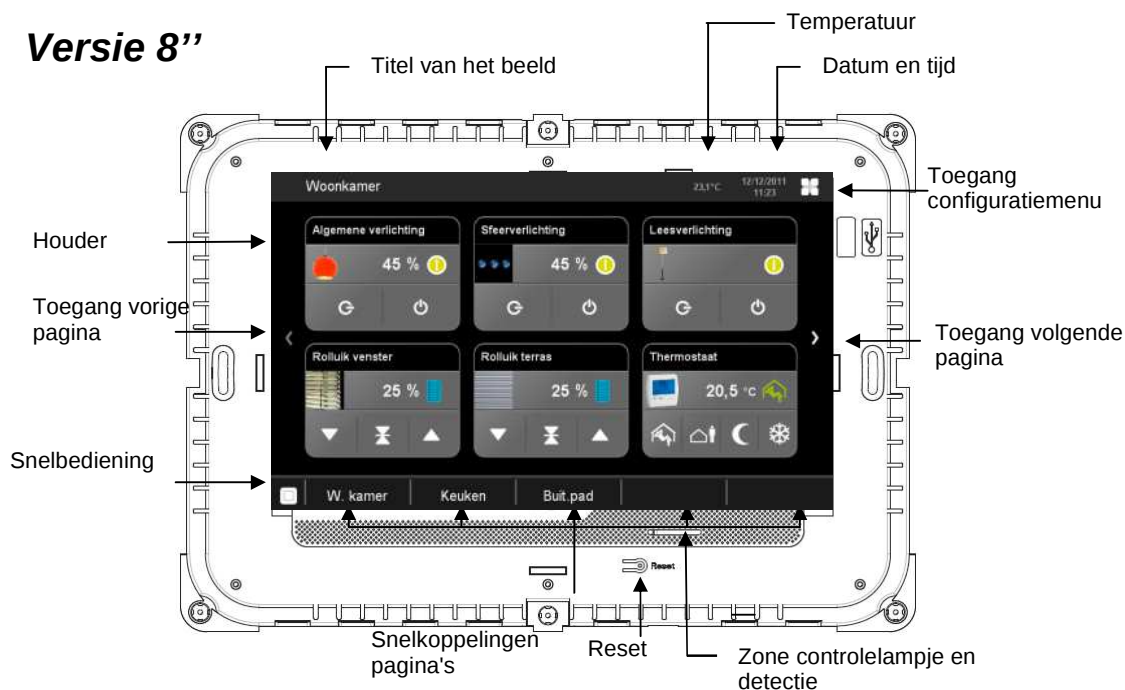
De **tebis touch panel** is een touchscreen voor aan de wand. Hiermee kunt u al uw **tebis** apparatuur vanuit dezelfde interface besturen.



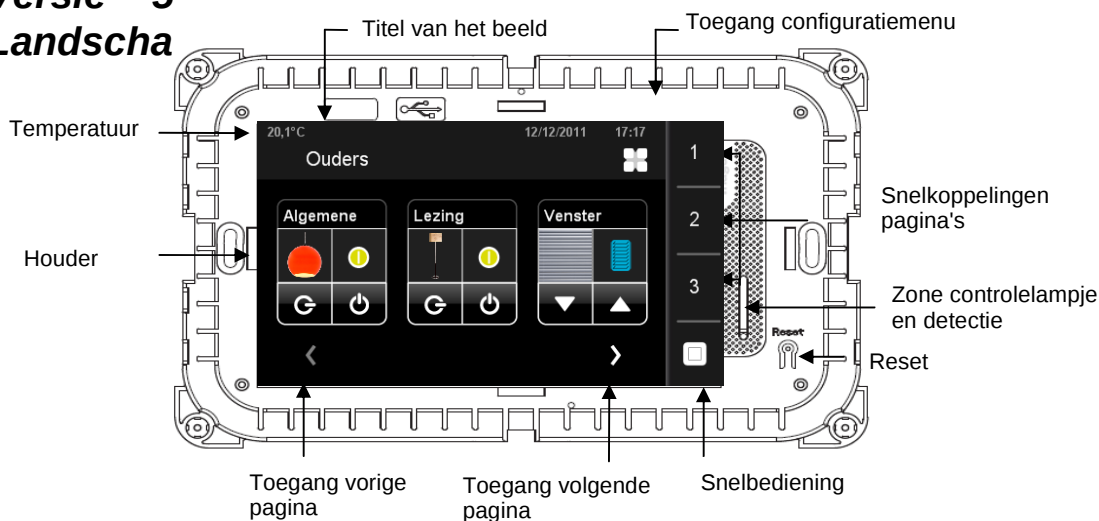
2.2 Presentatie

2.2.1 De grafische interface

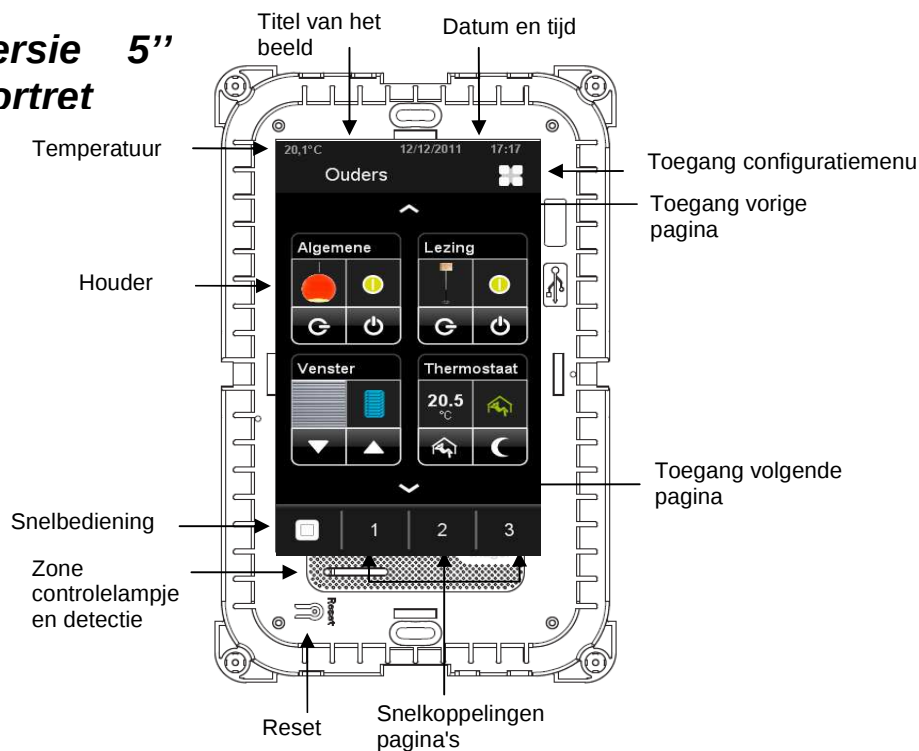
Versie 8"



Versie 5" ***Landscha***



Versie 5'' Portret



Het touchscreen bezit een voor aanraken gevoelig oppervlak. Het apparaat wordt bestuurd door het beeldscherm aan te raken met de vingers en maakt het maken van een keuze mogelijk door eenvoudig op de gewenste functie te drukken.

2.2.2 Structuur van het beeldscherm

Het uiterlijk en het aantal van de houders hangt af van uw individuele installatie en kunnen per configuratie verschillen. De verschillende elementen van een beeldscherm pagina dienen voor het browsen tussen de verschillende beelden, voor de weergave van uw installatie, voor het overgaan naar een commando en voor de toegang tot het instellingenmenu.



A: Hoofdzone: voor het weergeven van de belangrijkste informatie (naam van het beeld, datum en tijdstip) en van het instellingenmenu.

B: Bedieningszone: voor het bedienen van de weergave van de informatie van uw installatie.

C: Verbindingszone: voor een snelle overgang van het ene beeld naar het andere en het gebruik van de snelbediening indien deze geprogrammeerd is.

Er zijn twee configuratiewijzen mogelijk:

- Ofwel door het product zelf
- Ofwel met behulp van het ETS-programma.

2.2.3 Browsingprincipe

Het touchscreen bezit een voor aanraken gevoelig oppervlak. Het apparaat wordt bestuurd door het beeldscherm aan te raken met de vingers en maakt het maken van een keuze mogelijk door eenvoudig op de gewenste functie te drukken.

Over het algemeen bevat een applicatie meerdere beelden bestaande uit diverse houders:



Om van het ene beeld naar het andere te browsen, heeft u 2 mogelijkheden:

- Ofwel met behulp van de symbolen  of  om naar het volgende of vorige beeld te gaan.
- Ofwel met behulp van de snelkoppelingstoetsen onderin het beeldscherm om rechtstreeks naar het gewenste beeld te gaan.

U heeft eveneens de mogelijkheid een houder tot in de details te bekijken door op de afbeelding hiervan te klikken.

Algemene weergave:



Gedetailleerde weergave:



Met het symbool  heeft men toegang tot het instellingen- en configuratiemenu.

Met het symbool  is een programmeerbare snelbediening mogelijk vanaf een houder. (Zie hoofdstuk 4.2.2.3)

2.2.4 Bedieningsovergang

De houders worden bediend door verschillende symbolen die ieder een specifieke functie weergeven. Hieronder een tabel met de beschikbare commando's:

Voorwerp	Beschrijving	Voorwerp	Beschrijving
	Inschakelen		Dagmodus (verwarming)
	Uitschakelen		Eco-modus (verwarming)
	Omhoog		Nachtmodus (verwarming)
	Omlaag		Vorstvrije modus (verwarming)
	Stoppen		Warme modus (Klimaatregelaar)
	Omhoog (stappen)		Koude modus (Klimaatregelaar)
	Omlaag (stappen)		Uitvoering scène
	Schuine stand vergroten (jaloezie)		Scène inlezen
	Schuine stand verkleinen (jaloezie)		Inbedrijfstelling prioriteit
			Annulering prioriteit

2.2.5 Weergave van een houder

Voorbeeld van een houder VERLICHTING – DIMMER

Algemene weergave:



Voor de verlichting is het mogelijk de toestand en de sterkte van het licht weer te geven.

Met het onderste gedeelte kan het in-/uitschakelen bediend worden

Gedetailleerde weergave:



Voor het gedetailleerde beeld is het bovendien mogelijk de sterkte van de verlichting in te stellen.

Voorbeeld van een houder VERWARMING – VERWARMING

Algemene weergave:



Voor de verwarming is het mogelijk de verwarmingsmodus en de omgevingstemperatuur weer te geven.

Met het onderste gedeelte kan de verwarmingsmodus bediend worden

Gedetailleerde weergave:



Voor het gedetailleerde beeld is het bovendien mogelijk de richttemperatuur weer te geven en in te stellen.

Opmerking:

- Om over te gaan van het algemene beeld naar het gedetailleerde beeld van een container hoeft men slechts op de afbeelding te klikken.
- Tijdens het starten van het **tebis touch panel**, is het mogelijk dat de toestand van een bepaald apparaat niet bekend is.



Om die reden wordt de onbepaalde toestand als volgt weergegeven:

- ? (vraagteken): geeft een onbekende status aan.
- --- (drie streepjes): geeft een onbekende waarde aan.

2.3 Eerste gebruik

2.3.1 Veiligheidsinstructie

Het apparaat mag uitsluitend geïnstalleerd worden door een installateur-elektricien volgens de in het land geldende installatienormen. Deze module niet buiten het gebouw installeren.

Geen scherpe of puntige voorwerpen gebruiken (zoals een potlood, pen, enz...) voor het bedienen van de apparatuur. Dit zou het oppervlak van het touchscreen kunnen beschadigen.

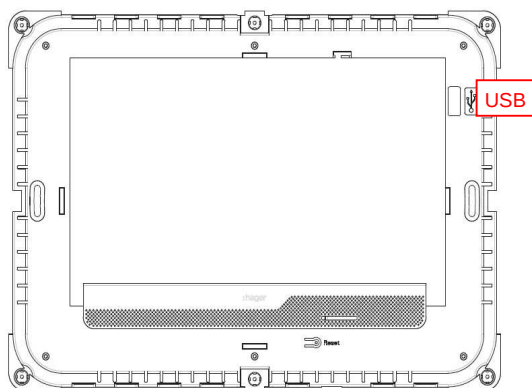
Geen scherpe voorwerpen, zure producten of oplosmiddelen gebruiken voor het reinigen. Dit zou de inrichting kunnen beschadigen.

Gebruik uitsluitend een schone, zachte en droge doek voor het reinigen van het touchscreen (zie hoofdstuk 4.1.1).

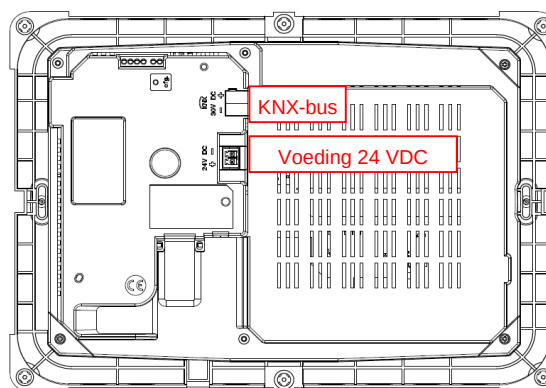
De connector op de voorzijde verdraagt uitsluitend verwijderbare opslagmedia.

2.3.2 Mechanische en elektrische installatie

Voorzijde 8"



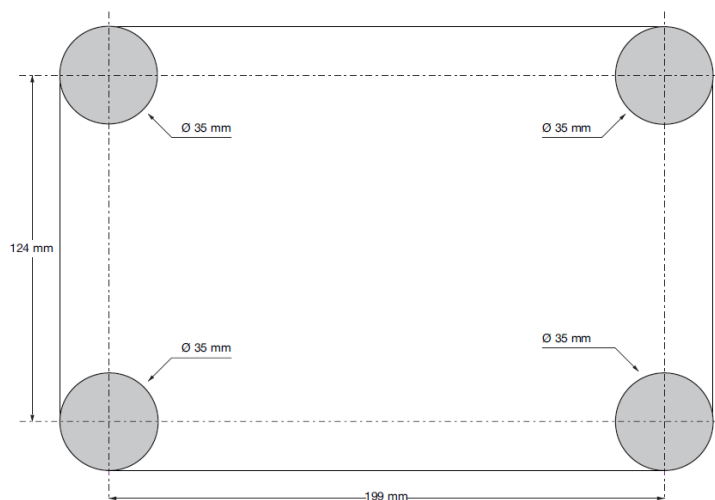
Achterzijde 8"



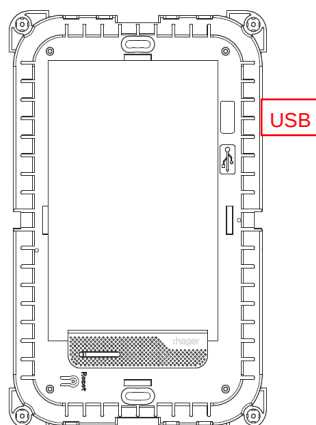
Afmetingen in mm	Met lijst	Zonder lijst	Inbouwkastje
Lengte	268	245.5	233.2
Breedte	195	174	164.2
Externe diepte	12.3	9.8	x
Interne diepte	26	26	51

Dikte van de lijst: 4mm

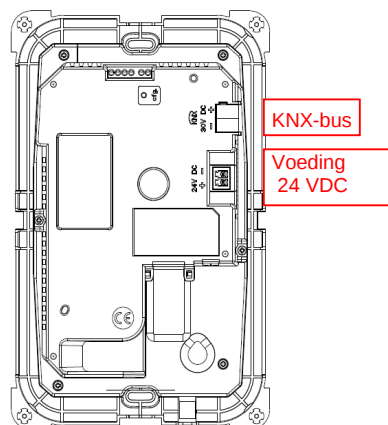
Boortekening



Voorzijde 5"



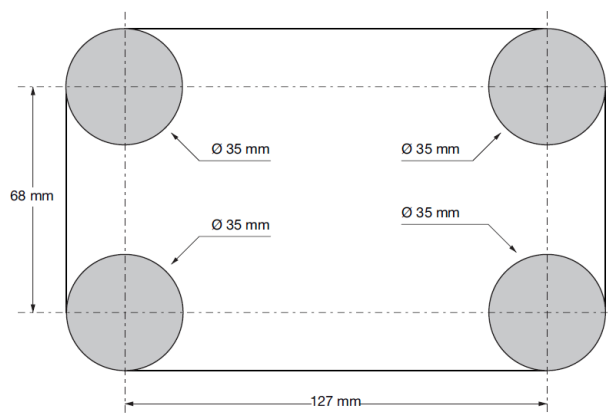
Achterzijde 5"



Afmetingen in mm	Met lijst	Zonder lijst	Inbouwkastje
Lengte	192.5	176.3	170.2
Breedte	127.5	112	111.2
Externe diepte	10	6	x
Interne diepte	26	26	51

Dikte van de lijst: 4mm

Boortekening



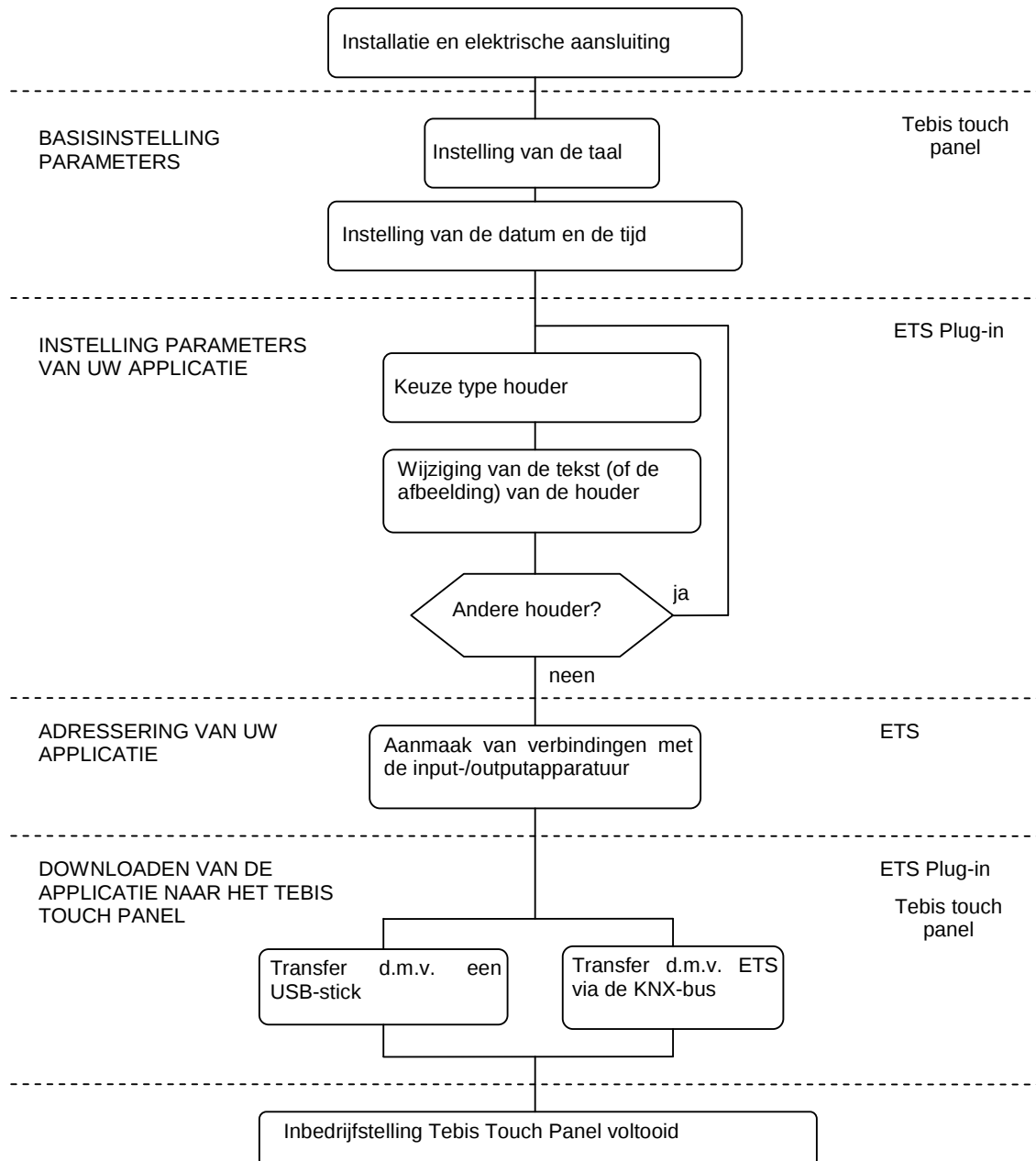
2.3.3 Technische gegevens

Voeding	24V DC
Aanbevolen voeding	TGA200
Maximaal verbruik met de voeding	11 W
Doorsnede aansluiting voeding	0,75 - 2,5 mm ² .
Netcommunicatie	KNX-bus
Bedrijfstemperatuur	0°C -> +35°C
Opslagtemperatuur	- 20°C -> +70°C
Beschermingsindex	IP20

3. VOORBEELD VOOR EEN SNELLE UITVOERING

3.1 Principe

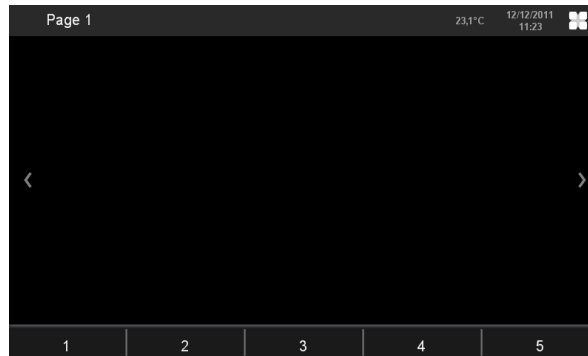
De configuratie van een nieuwe installatie bestaat uit de volgende stappen:



3.2 Voorbeeld voor formaat 8 inches

3.2.1 Instelling parameters van het tebis touch panel

Bij de eerste inbedrijfstelling van het systeem verschijnt er een leeg scherm, zoals hieronder:

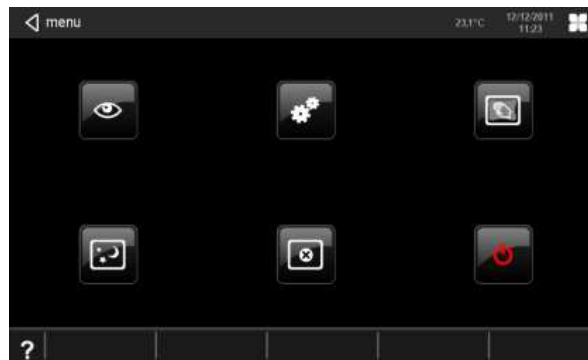


Het beeldscherm is onderverdeeld in drie delen:

- De bovenste band geeft de titel van het beeld, de omgevingstemperatuur, de datum, de tijd en het symbool  voor toegang tot het instellingen- en configuratiemenu.
- In het middelste gedeelte kan men overgaan naar een commando en kan men van het ene beeld naar het andere gaan met behulp van de pijlen.
- Met de onderste band heeft men een snelle toegang tot de beelden.

Alvorens de specifieke functies van uw applicatie te programmeren, moeten bepaalde parameters geconfigureerd worden.

Druk voor Overgang naar het instellingen- en configuratiemenu op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm.

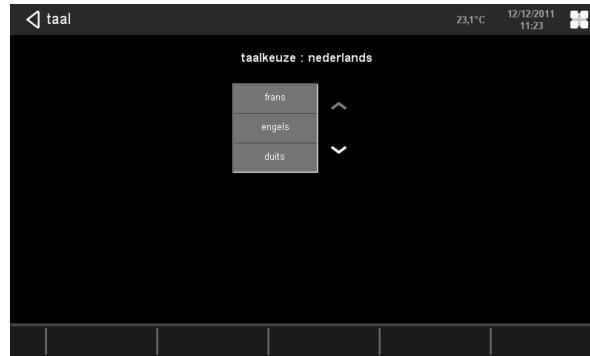


Druk vervolgens op het symbool  voor toegang tot het instellingenmenu:

- Taal
- Achtergrond
- Screensaver
- Controlelampje
- Datum/tijd
- Snelkoppelingen
- Snelbediening (trivial)

3.2.1.1 Instelling van de taal

- Instellingenmenu: **Taal** .
- Kies uw taal met behulp van de symbolen  .

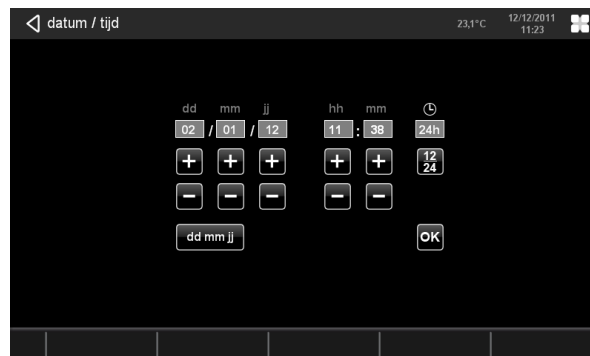


- Na het selecteren keer het systeem automatisch terug naar het instellingenmenu.

Opmerking: Druk om het instellingenmenu te verlaten zonder selectie op .

3.2.1.2 Instelling van de datum en de tijd

- Instellingenmenu: **Datum/tijd**.
- Stel de datum en de tijd in met behulp van de symbolen  en .
- Stel de modus 12u/24u in met behulp van het symbool .



- Klik op  om uw instelling te valideren.

Opmerking: Druk om het instellingenmenu te verlaten zonder selectie op .

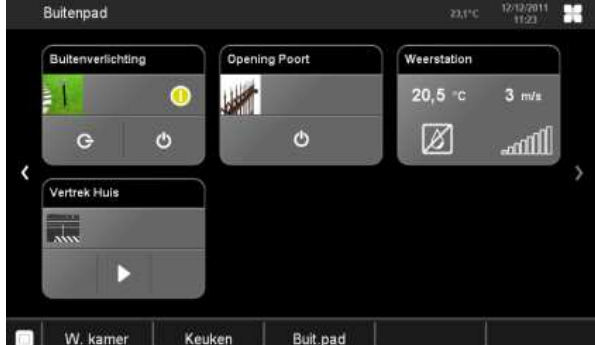
Voor de achtergrond, de screensaver en het controlelampje kunt u hoofdstuk 4.2.2 t/m 4.2.4 raadplegen.

3.2.2 Instelling parameters van het *tebis touch panel* met ETS

Voor een beter begrip behandelen wij dit hoofdstuk aan de hand van een concreet, representatief voorbeeld.

Voorbeeld van een woning met verschillende applicaties:

- Woonkamer (in-/uitschakeling verlichting, rolluiken omhoog/omlaag, instelling thermostaat).
- Keuken (in-/uitschakeling verlichting, rolluiken omhoog/omlaag, instelling thermostaat, rookmelder, in-/uitschakeling ventilatie).
- Buitenpad (in-/uitschakeling verlichting, opening/sluiting poort, weerstation, vertrek huis).

	Funcctie type: Algemene verlichting: Verlichting-Dimmer Sfeerverlichting: Verlichting-Dimmer Leesverlichting: Verlichting-Enkelvoudig Rolluik venster: Rolluik-Positie Rolluik terras: Rolluik-Positie Thermostaat verwarming: Bediening-Thermostaat
	Funcctie type: Algemene verlichting: Verlichting-Dimmer Sfeerverlichting: Verlichting-Dimmer Rookmelder: Sensor-binair Rolluik venster: Rolluik-Positie Rolluik terras: Rolluik-Positie Ventilatie: Diversen-Start/stop
	Funcctie type: Buitenverlichting: Verlichting-Enkelvoudig Opening Poort: Diversen-Drukken Weerstation: Weersensor Vertrek Huis: Diversen-Scène

3.2.2.1 Installatie van de plugin op ETS

Het systeem kan geconfigureerd worden vanaf het *tebis touch panel* zelf of vanaf ETS. Wij gaan in dit voorbeeld uit van een algemeen geval met ETS.

- Installeer de plugin vanuit de database ETS van de HAGER producten.
(Download het databasebestand van uw HAGER website).
- Declareer het *tebis touch panel* in uw projecttopologie.
- Voer de fysieke adressering uit:

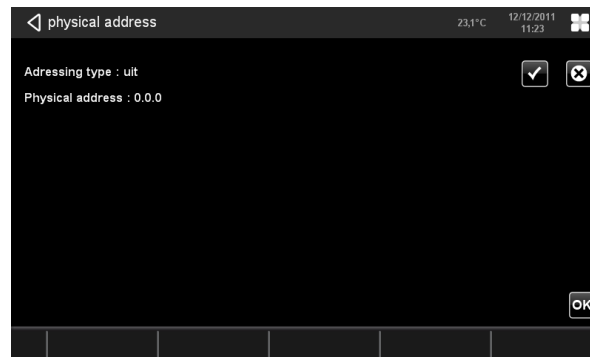
o Zet het *tebis touch panel* in de adresseermodus. Hierbij zijn er 2 mogelijkheden:

- Met de knop "Cfg" aan de achterzijde van het product. Houd met een pen de knop ingedrukt totdat het lampje gaat branden.
- Via het menu 'physical adress' ('fysieke adressering')

Druk hiervoor op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm om toegang te

krijgen tot het menu, en vervolgens op  voor toegang tot het configuratiemenu.

Klik op  en selecteer 'physical adress' ('fysieke adressering').



Klik op  om de fysieke adressering te activeren.

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Individ Adres Programmeren**.

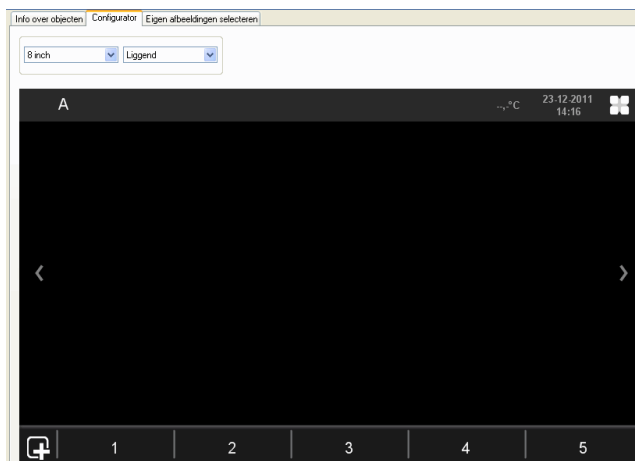
De programmering is voltooid wanneer het lampje op de achterzijde van het product uit is of wanneer het *tebis touch panel* het nieuwe fysieke adres weergeeft.

Opmerking: Na het programmeren van het nieuwe fysieke adres schakelt de adresseringsmodus automatisch uit.

3.2.2.2 Instelling van de beelden

Selecteer in ETS het *tebis touch panel* in uw projecttopologie.

Selecteer met een rechter muisklik '**De parameters bewerken**', een Plugin wordt opgestart:



Keuze type beeldscherm:

8 inch Liggend

U kunt uit drie verschillende maten kiezen, afhankelijk van het gebruikte product:

- 8" in de modus landschap
- 5" in de modus landschap
- 5" in de modus portret

Bij het starten van de Plug-in start het programma automatisch in de programmeermodus, klaar om de verschillende houders te installeren.

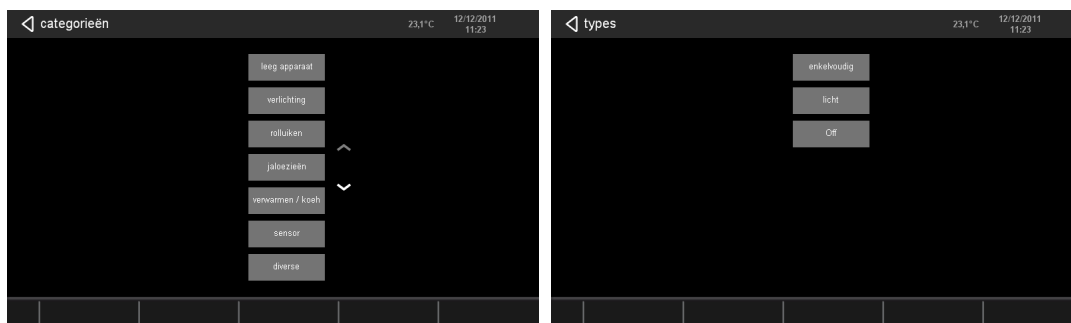
3.2.2.2.1 Instelling parameters beeld Woonkamer

Dit hoofdstuk beschrijft de gedetailleerde procedure voor de houder 'Algemene verlichting'. Het principe is identiek voor alle andere houders.

- **Stap 1: Aanmaak van de houder**

- o Klik op het symbool  om een houder toe te voegen.

- **Stap 2: Selectie van de functie**



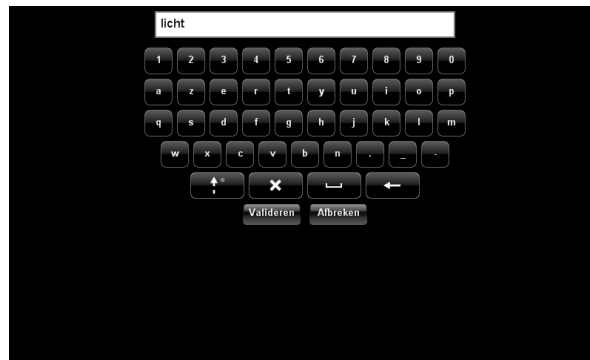
- o Kies **VERLICHTING** en vervolgens **DIMMER**.



- **Stap 3: Bewerking van de naam van de houder**

o Wijziging van de tekst:

- Klik op het symbool  om de tekst in te voeren.



- Voer de tekst in met het toetsenbord op het beeldscherm (druk op SHIFT voor de hoofdletters – Zie hoofdstuk 5.2 voor de speciale tekens)
- Klik op 'VALIDEREN' om de ingevoerde tekst te bevestigen.
- Klik op het symbool  om terug te keren naar het hoofdbeeld.

- Herhaal de handeling voor de houder 'Sfeerverlichting' door het kiezen van **VERLICHTING** en vervolgens **DIMMER**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Leesverlichting' door het kiezen van **VERLICHTING** en vervolgens **EENVOUDIG**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Rolluik Venster' door het kiezen van **ROLLUIK** en vervolgens **POSITIE**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Rolluik Terras' door het kiezen van **ROLLUIK** en vervolgens **POSITIE**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Thermostaat Verwarming' door het kiezen van **VERWARMING** en vervolgens **VERWARMING**.

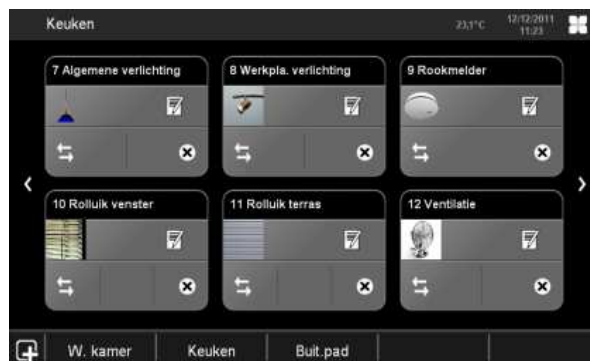
Opmerking: Zie voor het wijzigen van de afbeelding van de houders hoofdstuk 3.3.2.2.4. .



3.2.2.2.2 Instelling parameters beeld Keuken

- Herhaal de handeling van hoofdstuk 3.2.2.2.1 voor de houder 'Algemene verlichting' door het kiezen van **VERLICHTING** en vervolgens **DIMMER**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Verlichting werkblad' door het kiezen van **VERLICHTING** en vervolgens **EENVOUDIG**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Rookmelder' door het kiezen van **SENSOR** en vervolgens **BINAIR**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Rolliuk Venster' door het kiezen van **ROLLUIK** en vervolgens **POSITIE**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Rolliuk Terras' door het kiezen van **ROLLUIK** en vervolgens **POSITIE**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Ventilatie' door het kiezen van **DIVERSEN** en vervolgens **START/STOP**.

Opmerking: Zie voor het wijzigen van de afbeelding van de houders hoofdstuk 3.3.2.2.4. .



3.2.2.2.3 Instelling van de parameters van het beeld Buitenpad

- Herhaal de handeling van hoofdstuk 3.2.2.2.1 voor de houder 'Buitenverlichting' door het kiezen van **VERLICHTING** en vervolgens **EENVOUDIG**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Opening Poort' door het kiezen van **DIVERSEN** en vervolgens **DRUKKEN**.

- Herhaal de handeling voor de houder 'Weerstation' door het kiezen van **SENSOR** en vervolgens **WEERSTATION**.
- Herhaal de handeling voor de houder 'Vertrek Huis' door het kiezen van **DIVERSEN** en vervolgens **SCENE**.

Met de scène kunt u bijvoorbeeld de sfeer van uw keuze creëren, dat wil zeggen automatisch verschillende lichtbronnen met verschillende lichtsterktes in één of meerdere vertrekken instellen.

Bovendien is het mogelijk een rolluik of een jaloezie te laten zakken. U kunt zo op eenvoudige wijze individuele verlichtingssituaties creëren voor iedere omstandigheid, bijvoorbeeld voor de maaltijden, om te lezen of bij vertrek uit, of aankomst in uw woning.



Op het niveau van de instelling van de parameters van deze houder kunt u het scènenummer programmeren tussen 1 en 32. Klik daarvoor op het symbool  en vervolgens  op de regel 'Scènenummer'.

Voer het gewenste scènenummer in.

Door op het symbool  te klikken, zult u de scène uitvoeren die van tevoren geprogrammeerd is.

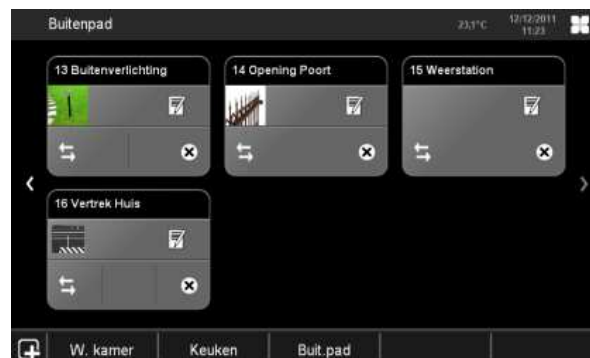
U kunt eveneens een scène programmeren door te klikken op het symbool .

De diverse apparaten van uw installatie zijn aan een scène toegewezen.

Ga voor het inlezen van een scène als volgt te werk:

- Zet de apparaten in de gewenste toestand (licht 50%, rolluik omlaag, jaloezie omhoog).
- Klik op de toets 'aanleren' van de scène houder en wacht enkele seconden tot het einde van het inlezen. Als het inlezen goed verlopen is, zullen de betreffende apparaten het inlezen uitschakelen (In-/uitschakelen van een verlichting, omhoog/omlaag brengen van een jaloezie,...).
- Controleer de werking van de scène door te klikken op 'Lezen'.

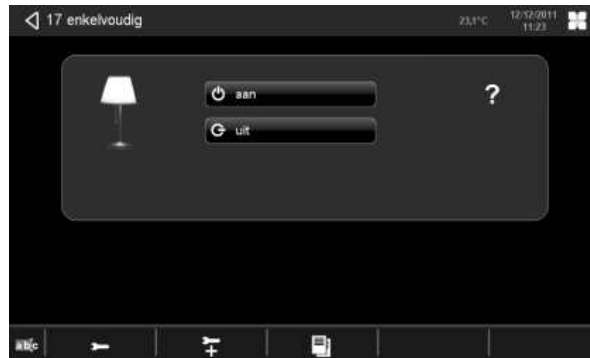
Opmerking: Zie voor het wijzigen van de afbeelding van de houders hoofdstuk 3.3.2.2.4. .



3.2.2.2.4 Wijziging van de afbeelding in een houder

Deze procedure geldt voor alle houders. Voor dit voorbeeld nemen we een houder ENKELVOUDIGE VERLICHTING.

Kies het te wijzigen element door op de houder te drukken. Onderstaand beeld verschijnt:



- o Klik op het symbool  en vervolgens op .
- o Onderstaand beeld verschijnt:



- o Kies in de lijst het gewenste beeld (zie tabel in bijlage).
- o Klik, indien nodig, op 'Uitrekken' of 'Formaat aanpassen' om de afbeelding aan te passen.
- o Klik op het symbool  om te valideren of op  om terug te keren naar de vorige afbeelding.

3.2.2.2.5 Het plaatsen van de snelbediening

Met deze functie kan een één commando uitgevoerd worden vanuit alle beelden in één klik. U heeft 2 methodes om dit commando te activeren:

Door te klikken op het symbool  of door het beeldscherm een eerste keer aan te raken wanneer hierop de screensaver te zien is.

Met dit commando kan men bijvoorbeeld de verlichting van het vertrek besturen waar het *tebis touch panel* geïnstalleerd is. Wanneer u het vertrek betreedt, hoeft u alleen maar het scherm aan te raken en het licht gaat aan.

Activeringszone om het beeldscherm te wekken:



In de modus screensaver heeft u 2 wekmogelijkheden afhankelijk van de zone waar u het beeldscherm aanraakt:

- klik voor het weergeven van het menu op de in zwart weergegeven zone.
- om de snelbediening te activeren, indien deze geprogrammeerd is, klikt u op de witte zone.

Kies voor het instellen van dit commando het te wijzigen element door op de houder te drukken. Onderstaand beeld verschijnt:



- Klik op het symbool .
- Kies de snelbediening door middel van  en selecteer '**druktoetsschakelaar**' om te activeren.
- Druk om terug te keren naar het menu op .

De voor een snelbediening beschikbare toestanden zijn:

- '**druktoetsschakelaar**' voor verlichting.
- '**openen**' of '**sluiten**' voor een rolluik of een jaloezie.
- '**lezen**' voor een scène.

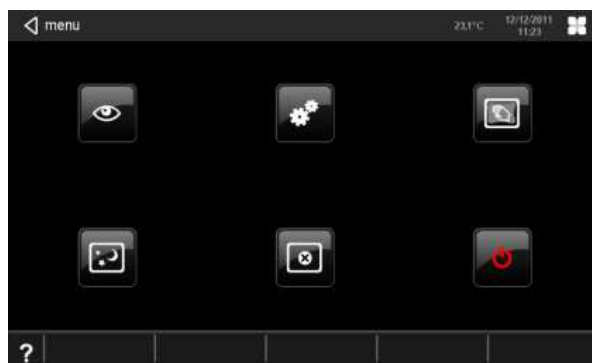
Voor een snelle bediening met een rolluik of een jaloezie is de werking niet dezelfde als voor een verlichting (ON/OFF) of een scène (Lezen). Bij de eerste druk zal het commando 'OPENEN' of 'SLUITEN' namelijk aan de hand van de ingestelde parameters uitgevoerd worden. Bij de tweede druk ziet men het commando 'STOPPEN' en niet het omgekeerde commando t.o.v. de huidige werking.

Opm: De snelbediening kan eenvoudig in- of uitgeschakeld worden in het instellingenmenu (zie hoofdstuk 4.2.7). Per systeem kan er maar één snelbediening per keer ingesteld worden.

3.2.2.2.6 Wijziging van de titel van het beeld

Deze procedure geldt voor alle beelden.

Druk voor Overgang naar het instellingen- en configuratiemenu op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm.



Druk op het symbool  voor toegang tot het instellingenmenu en vervolgens op **Snelkoppelingen**. Onderstaand beeld verschijnt:



- Selecteer de te wijzigen snelkoppeling (1, 2, 3, enz...) op de band.
- Kies de te wijzigen tekst:
 - o **Tekst:** Voor de titel van het beeld.
 - o **Tekst snelkoppeling:** Voor de titel op de band.
- Voer de tekst in met het toetsenbord op het beeldscherm (druk op SHIFT voor de hoofdletters – Zie hoofdstuk 5.2 voor de speciale tekens).
- Klik op 'VALIDEREN' om de ingevoerde tekst te bevestigen.
- Voer uw tekst in en **Valideren**.
- Klik op het symbool  om de wijziging te bevestigen.
- Druk om terug te keren naar het menu op .

3.2.2.3 Het aanmaken van verbindingen in ETS

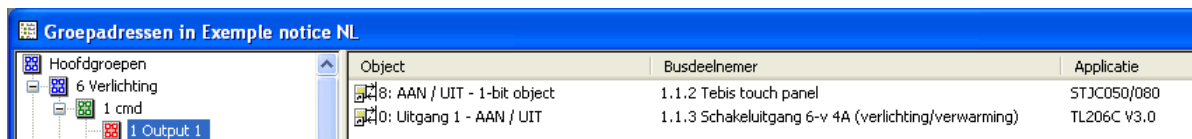
In dit deel kan men een verbinding maken tussen de houders die u gedeclareerd heeft en de verschillende elementen van uw installatie.

Na het instellen van de parameters verlaat u de plug-in via **Bestand** en **Afsluiten** of door te klikken op .

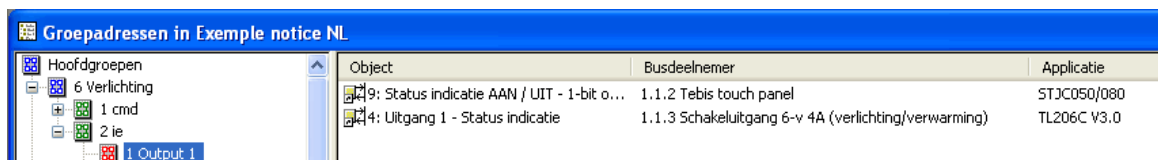
Maak vervolgens de verbindingen met de andere elementen van uw installatie met behulp van de groepsadressen.

We nemen als voorbeeld een Eenvoudige Verlichting en een outputmodus TXA206D.

Maak een verbinding tussen de input ON/OFF van het *tebis touch panel* en de output ON/OFF van de TXA206D met het groepsadres 6.1.1. , bijvoorbeeld, voor de bediening.



Maak de verbinding tussen de aanduiding van de toestand ON/OFF van het *tebis touch panel* en de aanduiding van de toestand van de TXA206D, bijvoorbeeld met het groepsadres 6.2.1.



Ga op dezelfde wijze te werk voor uw applicatie door een verbinding te maken met de verschillende outputmodules (Bijvoorbeeld: TXA206D, TXA213, TXA224 enz...).

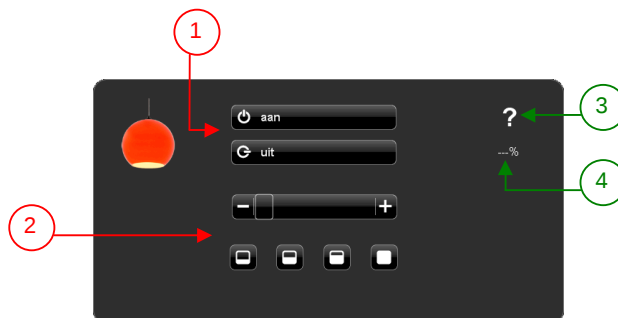
Hieronder de beschrijving van de voorwerpen zoals deze verschijnen onder ETS en hun verbinding met het beeld van de houder.

In rood: De commando's:

In groen: De aanduidingen van de toestand

- Verlichting dimmer: Algemene Verlichting – Sfeerverlichting

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepsadressen
1	AAN / UIT	1 bit	1 Algemene verlichting	6/1/11
2	Absoluut dimmen	1 Byte	1 Algemene verlichting	6/1/17
3	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	1 Algemene verlichting	6/2/11
4	Status indicatie dimwaarde	1 Byte	1 Algemene verlichting	6/2/14



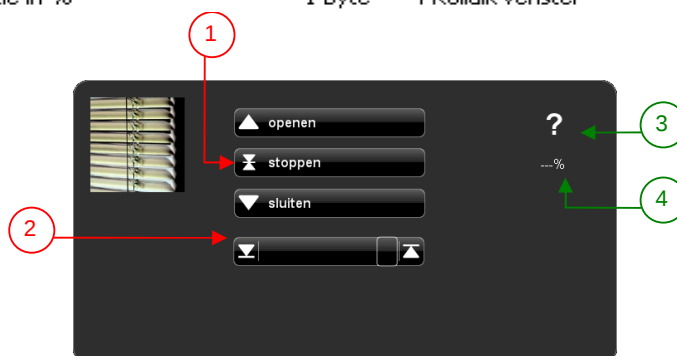
- Eenvoudige verlichting: Leesverlichting - Buitenverlichting

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1	AAN / UIT	1 bit	3 Leesverlichting	6/1/1
2	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	3 Leesverlichting	6/2/1



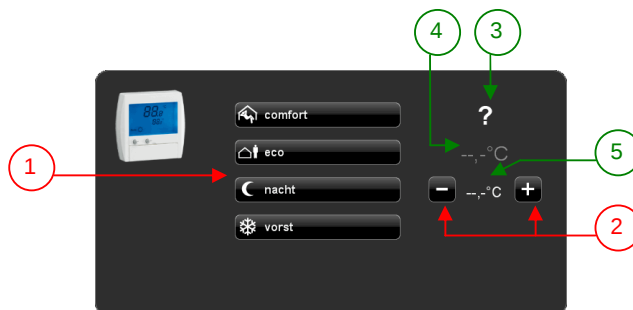
- Rolliuk positie: Rolliuk Venster - Rolliuk Terras

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	4 Rolliuk venster	13/1/1
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	4 Rolliuk venster	13/2/1
3	Positie in %	1 Byte	4 Rolliuk venster	13/3/5
4	Positie indicatie in %	1 Byte	4 Rolliuk venster	13/3/5



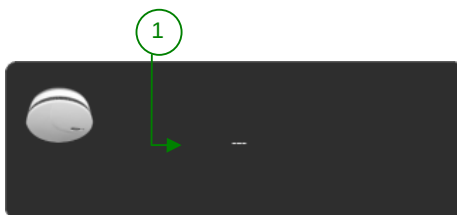
- Verwarming-Verwarming: Thermostaat verwarming

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1	Selectie verwarmingsmodus	1 Byte	6 Thermostaat	7/1/2
2	Comfort temperatuur instelpunt	2 Byte	6 Thermostaat	7/1/1
3	Status indicatie verwarmingsmodus	1 Byte	6 Thermostaat	7/2/2
4	Status indicatie Binnen temperatuur	2 Byte	6 Thermostaat	7/2/1
5		2 Byte	6 Thermostaat	7/2/3



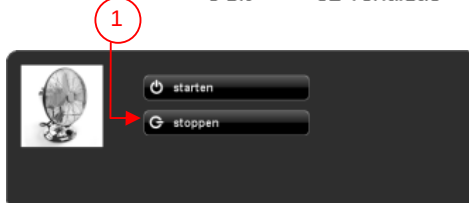
- Binaire sensor: rookmelder

Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1 ☒ Status indicatie AAN / UIT	1 bit	9 Rookmelder	6/1/3



- Diversen Start/Stop: Ventilatie

Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1 ☒ AAN / UIT	1 bit	12 Ventilatie	6/1/4



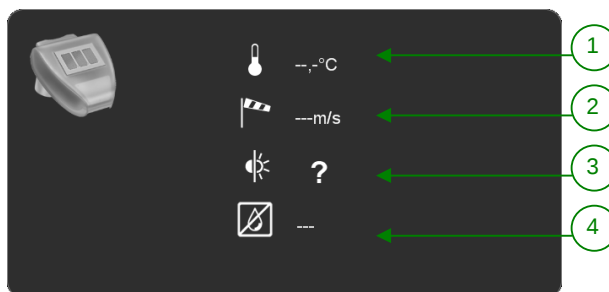
- Diversen Drukken: Opening Poort

Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1 ☒ AAN / UIT	1 bit	14 Opening Poort	6/1/6



- Weersensor: Weerstation

Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1 ☒ Status indicatie Temperatuur	2 Byte	15 Weerstation	10/1/1
2 ☒ Status indicatie windsnelheid	2 Byte	15 Weerstation	10/1/2
3 ☒ Status indicatie Dimwaarde	2 Byte	15 Weerstation	10/1/3
4 ☒ Status indicatie regen	1 bit	15 Weerstation	10/1/4



- Diversen Scène: Vertrek Huis

1

Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
Scene	1 Byte	16 Vertrek Huis	14/1/1

1



3.2.2.4 Downloaden van het *tebis touch panel*

Wanneer u klaar bent met het instellen van de parameters, moet deze configuratie worden doorgegeven aan het *tebis touch panel*. Er zijn twee oplossingen mogelijk:

3.2.2.4.1 D.m.v. een USB-stick.

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer door een rechter muisklik **De parameters bewerken...**
- o Ga in de plugin naar **Bestand** en vervolgens naar **Back-up van een project**.

Het programma zal een KeyTouch.hg bestand genereren met daarin alle elementen die dienen voor het instellen van de parameters van het *tebis touch panel* via een USB-stick.

- o Steek de USB-stick in de voorzijde van het *tebis touch panel* en bevestig het laden van de configuratie.

3.2.2.4.2 D.m.v. ETS via de KNX-bus

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Downl. Applicatieprogramma**.

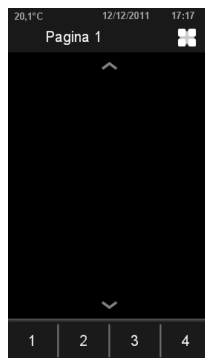
Opm: Overzetten via een USB-stick gaat sneller dan downloaden vanuit de bus.

EINDE VAN DIT HOOFDTUK, HET TEBIS TOUCH PANEL IS OPERATIONEEL

3.3 Voorbeeld voor formaat 8 inches verticaal

3.3.1 Instelling parameters van het *tebis touch panel*

Bij de eerste inbedrijfstelling van het systeem verschijnt er een leeg scherm, zoals hieronder:

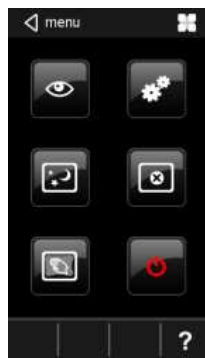


Het beeldscherm is onderverdeeld in drie delen:

- De bovenste band geeft de titel van het beeld, de omgevingstemperatuur, de datum, de tijd en het symbool  voor toegang tot het instellingen- en configuratiemenu.
- In het middelste gedeelte kan men overgaan naar een commando en kan men van het ene beeld naar het andere gaan met behulp van de pijlen.
- Met de onderste band heeft men een snelle toegang tot de beelden.

Alvorens de specifieke functies van uw applicatie te programmeren, moeten bepaalde parameters geconfigureerd worden.

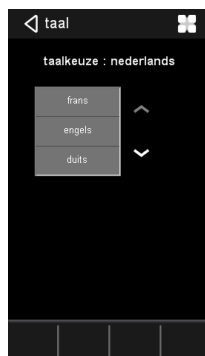
Druk voor Overgang naar het instellingen- en configuratiemenu op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm.



Druk vervolgens op het symbool  voor toegang tot het instellingenmenu:

- Taal
- Achtergrond
- Screensaver
- Controlelampje
- Datum/tijd
- Snelkoppelingen
- Snelbediening (trivial)

3.3.1.1 Instelling van de taal



- Instellingenmenu: **Taal** .

- Kies uw taal met behulp van de symbolen  .
- Na het selecteren keer het systeem automatisch terug naar het instellingenmenu.

Opm: Druk om het instellingenmenu te verlaten zonder selectie op .

3.3.1.2 Instelling van de datum en de tijd



- Instellingenmenu: **Datum/tijd**.
 - Stel de datum en de tijd in met behulp van de symbolen **-** en **+**.
 - Stel de modus 12u/24u in met behulp van het symbool **12/24**.
 - Klik op **OK** om uw instelling te valideren.
- Opm: Druk om het instellingenmenu te verlaten zonder selectie op **◀**.

Voor de achtergrond, de screensaver en het controlelampje kunt u hoofdstuk 4.2.2 t/m 4.2.4 raadplegen.

3.3.2 Instelling parameters van het *tebis touch panel* met ETS

Voor een beter begrip behandelen wij dit hoofdstuk aan de hand van een concreet, representatief voorbeeld.

Voorbeeld van een woning met verschillende applicaties:

- Slaapkamer ouders (in-/uitschakeling verlichting, rolluiken omhoog/omlaag, instelling thermostaat).
- Scène (doven van alle verlichting, zakken van alle rolluiken).

	<u>Functie type:</u> Algemene verlichting: Verlichting-Dimmer Leesverlichting: Verlichting- Enkelvoudig Rolluik venster: Rolluik-Positie Thermostaat verwarming: Bediening- Thermostaat		<u>Functie type:</u> Doven verlichting: Diversen-Scène Sluiting Rolluik: Diversen-Scène
--	--	--	--

3.3.2.1 Installatie van de plugin op ETS

Het systeem kan geconfigureerd worden vanaf het tebis touch panel zelf of vanaf ETS. Wij gaan in dit voorbeeld uit van een algemeen geval met ETS.

- Installeer de plugin vanuit de database ETS van de HAGER producten.
(Download het databasebestand van uw HAGER website).
- Declareer het *tebis touch panel* in uw projecttopologie.

- Voer de fysieke adressering uit:

o Zet het *tebis touch panel* in de adresseermodus. Hierbij zijn er 2 mogelijkheden:

- Met de knop "Cfg" aan de achterzijde van het product. Houd met een pen de knop ingedrukt totdat het lampje gaat branden.
- Via het menu 'physical address' ('fysieke adressering')



Druk hiervoor op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm om toegang te krijgen tot het menu, en

vervolgens op  voor toegang tot het configuratiemenu.

Klik op  en selecteer 'physical address' ('fysieke adressering').

Klik op  om de fysieke adressering te activeren.

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Individ Adres Programmeren**.

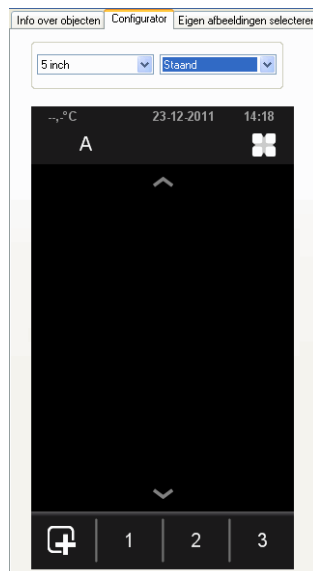
De programmering is voltooid wanneer het lampje op de achterzijde van het product uit is of wanneer het *tebis touch panel* het nieuwe fysieke adres weergeeft.

Opm: Na het programmeren van het nieuwe fysieke adres schakelt de adresseringsmodus automatisch uit.

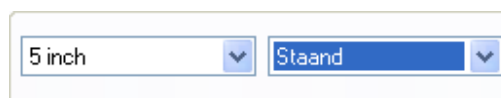
3.3.2.2 Instelling van de beelden

Selecteer in ETS het *tebis touch panel* in uw projecttopologie.

Selecteer met een rechter muisklik '**De parameters bewerken**', een Plugin wordt opgestart:



Keuze type beeldscherm:



U kunt uit drie verschillende maten kiezen, afhankelijk van het gebruikte product:

- 8" in de modus landschap
- 5" in de modus landschap
- 5" in de modus portret

Bij het starten van de Plug-in start het programma automatisch in de programmeermodus, klaar om de verschillende houders te installeren.

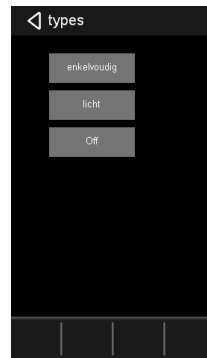
3.3.2.2.1 Instelling parameters van het beeld Slaapkamer Ouders

Dit hoofdstuk beschrijft de gedetailleerde procedure voor de houder 'Algemene verlichting'. Het principe is identiek voor alle andere houders.

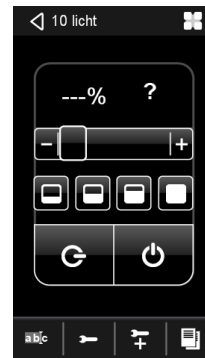
- **Stap 1: Aanmaak van de houder**

- o Klik op het symbool  om een houder toe te voegen.

- **Stap 2: Selectie van de functie**

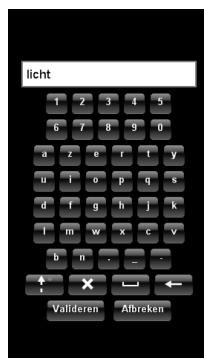


- Kies **VERLICHTING** en vervolgens **DIMMER**.



- **Stap 3: Bewerking van de naam van de houder**

- o Wijziging van de tekst:



- Klik op het symbool  om de tekst in te voeren.

- Voer de tekst in met het toetsenbord op het beeldscherm (druk op SHIFT voor de hoofdletters – Zie hoofdstuk 5.2 voor de speciale tekens).

- Klik op 'VALIDEREN' om de ingevoerde tekst te bevestigen.

- Klik op het symbool  om terug te keren naar het hoofdbild.



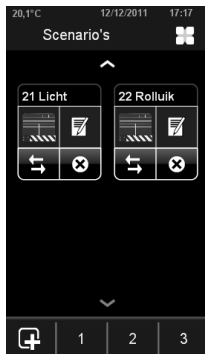
- Herhaal de handeling voor de houder 'Leesverlichting' door het kiezen van **VERLICHTING** en vervolgens **EENVOUDIG**.

- Herhaal de handeling voor de houder 'Rolluik Venster' door het kiezen van **ROLLUIK** en vervolgens **POSITIE**.

- Herhaal de handeling voor de houder 'Thermostaat Verwarming' door het kiezen van **VERWARMING** en vervolgens **VERWARMING**.

Opmerking: Zie voor het wijzigen van de afbeelding van de houders hoofdstuk 3.3.2.2.3. .

3.3.2.2.2 Instelling parameters beeld scène



Herhaal de handeling van hoofdstuk 3.3.2.2.1 voor de houder 'Verlichting' door het kiezen van **DIVERSEN** en vervolgens **SCENE**.

- Herhaal de handeling voor de houder 'Rolliuk' door het kiezen van **DIVERSEN** en vervolgens **SCENE**.

Opmerking: Zie voor het wijzigen van de afbeelding van de houders hoofdstuk 3.3.2.2.3. .

Met de scène kunt u bijvoorbeeld de sfeer van uw keuze creëren, dat wil zeggen automatisch verschillende lichtbronnen met verschillende lichtsterktes in één of meerdere vertrekken instellen.

Bovendien is het mogelijk een rolliuk of een jaloezie te laten zakken. U kunt zo op eenvoudige wijze individuele verlichtingssituaties creëren voor iedere omstandigheid, bijvoorbeeld voor de maaltijden, om te lezen of bij vertrek uit, of aankomst in uw woning.



Op het niveau van het instellen van de parameters van deze houder kunt u het scènenummer tussen 1 en 32 programmeren.

Klik daarvoor op het symbool  en vervolgens  op de regel 'Scènenummer'.

Voer het gewenste scènenummer in.

Bij werking zal door een klik op het symbool  de van tevoren geprogrammeerde scène gestart worden.

U kunt eveneens een scène programmeren door te klikken op het symbool .

De diverse apparaten van uw installatie zijn aan een scène toegewezen.

Ga voor het inlezen van een scène als volgt te werk:

- Zet de apparaten in de gewenste toestand (licht 50%, rolliuk omlaag, jaloezie omhoog).
- Klik op de toets '**Inlezen**' van de scène houder en wacht enkele seconden tot het einde van het inlezen. Als het inlezen goed verlopen is, zullen de betreffende apparaten het inlezen uitschakelen (In-/uitschakelen van een verlichting, omhoog/omlaag brengen van een jaloezie,...).
- Controleer de werking van de scène door te klikken op 'Lezen'.

3.3.2.2.3 Wijziging van de afbeelding in een houder

Deze procedure geldt voor alle houders. Voor dit voorbeeld nemen we een houder EENVOUDIGE VERLICHTING.



Kies het te wijzigen element door op de houder te drukken. Onderstaand beeld verschijnt:

- Klik op het symbool  en vervolgens op .



- Onderstaand beeld verschijnt:

- Kies in de lijst het gewenste beeld (zie tabel in bijlage).

- Klik, indien nodig, op 'Uitbreiden' of 'Afmetingen aanpassen' om de afbeelding aan te passen.

- Klik op het symbool  om te valideren of op  om terug te keren naar de vorige afbeelding.

3.3.2.2.4 Het plaatsen van de snelbediening

Met deze functie kan een één commando uitgevoerd worden vanuit alle beelden in één klik. U heeft 2 methodes om dit commando te activeren:

Door te klikken op het symbool  of door het beeldscherm een eerste keer aan te raken wanneer hierop de screensaver te zien is.

Met dit commando kan men bijvoorbeeld de verlichting van het vertrek besturen waar het *tebis touch panel* geïnstalleerd is. Wanneer u het vertrek betreedt, hoeft u alleen maar het scherm aan te raken en het licht gaat aan.



Activeringszone om het beeldscherm te wekken:

In de modus screensaver heeft u 2 wekmogelijkheden afhankelijk van de zone waar u het beeldscherm aanraakt:

- klik voor het weergeven van het menu op de in zwart weergegeven zone.

- om de snelbediening te activeren, indien deze geprogrammeerd is, klikt u op de witte zone.

Kies voor het instellen van dit commando het te wijzigen element door op de houder te drukken. Onderstaand beeld verschijnt:



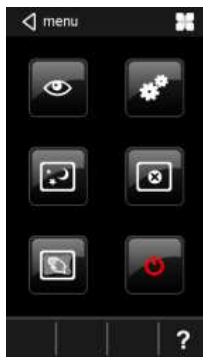
- Klik op het symbool .
 - Kies de snelbediening door middel van  en selecteer '**druktoetsschakelaar**' om te activeren.
 - Druk om terug te keren naar het menu op .
- De voor een snelbediening beschikbare toestanden zijn:
- '**druktoetsschakelaar**' voor verlichting.
 - '**openen**' of '**sluiten**' voor een rolruik of een jaloezie.
 - '**lezen**' voor een scène.

Voor een snelle bediening met een rolruik of een jaloezie is de werking niet dezelfde als voor een verlichting (ON/OFF) of een scène (Lezen). Bij de eerste druk zal het commando 'OPENEN' of 'SLUITEN' namelijk aan de hand van de ingestelde parameters uitgevoerd worden. Bij de tweede druk ziet men het commando 'STOPPEN' en niet het omgekeerde commando t.o.v. de huidige werking.

Opm: De snelbediening kan eenvoudig in- of uitgeschakeld worden in het instellingenmenu (zie hoofdstuk 4.2.7). Per systeem kan er maar één snelbediening per keer ingesteld worden.

3.3.2.2.5 Wijziging van de titel van het beeld

Deze procedure geldt voor alle beelden.



Druk voor Overgang naar het instellingen- en configuratiemenu op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm.

Druk op het symbool  voor toegang tot het instellingenmenu en vervolgens op **Snelkoppelingen**

Onderstaand beeld verschijnt:



- Selecteer de te wijzigen snelkoppeling (1, 2, 3, enz...) op de band.
- Kies de te wijzigen tekst:
- **Tekst:** Voor de titel van het beeld.
- **Tekst snelkoppeling:** Voor de titel op de band.
- Voer de tekst in met het toetsenbord op het beeldscherm (druk op SHIFT voor de hoofdletters – Zie hoofdstuk 5.2 voor de speciale tekens).
- Klik op 'VALIDEREN' om de ingevoerde tekst te bevestigen.
- Voer uw tekst in en **Valideren**.
- Klik op het symbool  om de wijziging te bevestigen.
- Druk om terug te keren naar het menu op .

3.3.2.3 Het aanmaken van verbindingen in ETS

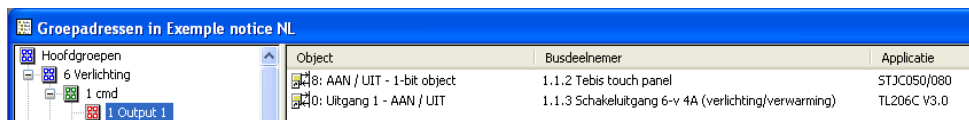
In dit deel kan men een verbinding maken tussen de houders die u gedeclareerd heeft en de verschillende elementen van uw installatie.

Na het instellen van de parameters verlaat u de plug-in via **Bestand** en **Afsluiten** of door te klikken op .

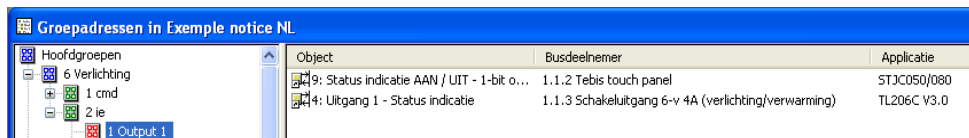
Maak vervolgens de verbindingen met de andere elementen van uw installatie met behulp van de groepsadressen.

We nemen als voorbeeld een Eenvoudige Verlichting en een outputmodus TXA206D.

Maak een verbinding tussen de input ON/OFF van het *tebis touch panel* en de output ON/OFF van de TXA206D met het groepsadres 6.1.1. , bijvoorbeeld, voor de bediening.



Maak de verbinding tussen de aanduiding van de toestand ON/OFF van het *tebis touch panel* en de aanduiding van de toestand van de TXA206D, bijvoorbeeld met het groepsadres 6.2.1.



Ga op dezelfde wijze te werk voor uw applicatie door een verbinding te maken met de verschillende outputmodules (Bijvoorbeeld: TXA206D, TXA213, TXA224 enz...).

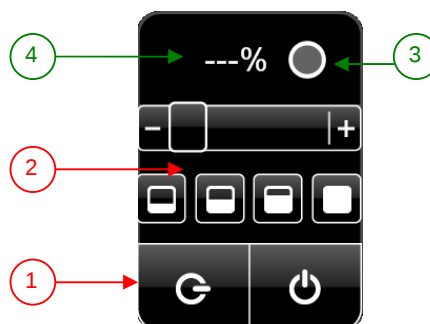
Hieronder de beschrijving van de voorwerpen zoals deze verschijnen onder ETS en hun verbinding met het beeld van de houder.

In rood: De commando's:

In groen: De aanduidingen van de toestand

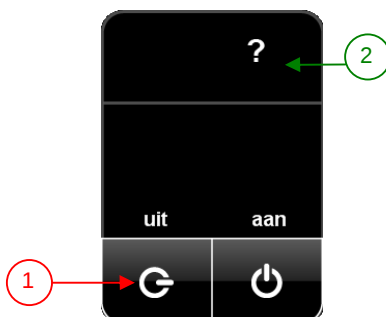
- Verlichting dimmer: Algemene verlichting

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepsadressen
1	AAN / UIT	1 bit	1 Algemene verlichting	6/1/11
2	Absoluut dimmen	1 Byte	1 Algemene verlichting	6/1/17
3	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	1 Algemene verlichting	6/2/11
4	Status indicatie dimwaarde	1 Byte	1 Algemene verlichting	6/2/14



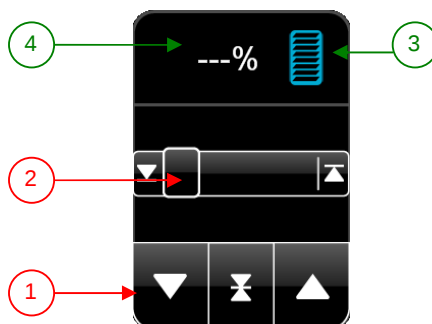
- Eenvoudige verlichting: Leesverlichting

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1	AAN / UIT	1 bit	3 Leesverlichting	6/1/1
2	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	3 Leesverlichting	6/2/1



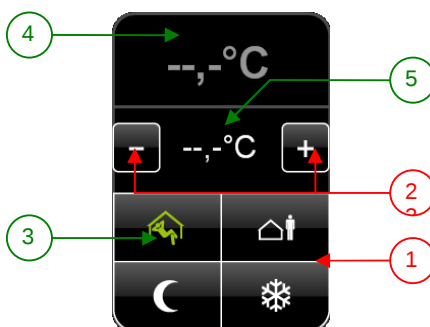
- Rolliuk positie: Rolliuk venster

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	4 Rolliuk venster	13/1/1
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	4 Rolliuk venster	13/2/1
3	Positie in %	1 Byte	4 Rolliuk venster	13/3/5
4	Positie indicatie in %	1 Byte	4 Rolliuk venster	13/3/5



- Verwarming-Verwarming: Thermostaat

	Naam	Lengte	Beschrijving	Groepadressen
1	Selectie verwarmingsmodus	1 Byte	6 Thermostaat	7/1/2
2	Comfort temperatuur instelpunt	2 Byte	6 Thermostaat	7/1/1
3	Status indicatie verwarmingsmodus	1 Byte	6 Thermostaat	7/2/2
4	Status indicatie Binnen temperatuur	2 Byte	6 Thermostaat	7/2/1
5		2 Byte	6 Thermostaat	7/2/3



- Diversen Scène: Doven Verlichting – Sluiten Rollluik



3.3.2.4 Downloaden van het *tebis touch panel*

Wanneer u klaar bent met het instellen van de parameters, moet deze configuratie worden doorgegeven aan het *tebis touch panel*. Er zijn twee oplossingen mogelijk:

3.3.2.4.1 D.m.v. een USB-stick.

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer door een rechter muisklik **De parameters bewerken...**
- o Ga in de plugin naar **Bestand** en vervolgens naar **Back-up van een project**.

Het programma zal een KeyTouch.hg bestand genereren met daarin alle elementen die dienen voor het instellen van de parameters van het *tebis touch panel* via een USB-stick.

- o Steek de USB-stick in de voorzijde van het *tebis touch panel* en bevestig het loaden van de configuratie.

3.3.2.4.2 D.m.v. ETS via de KNX-bus

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Downl. Applicatieprogramma**.

Opm: Overzetten via een USB-stick gaat sneller dan downloaden vanuit de bus.

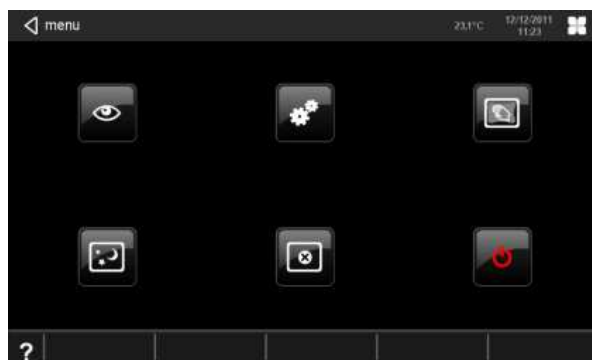
EINDE VAN DIT HOOFDTUK, HET TEBIS TOUCH PANEL IS OPERATIONEEL

4. ALGEMENE BESCHRIJVING

Dit hoofdstuk beschrijft menu per menu alle functionaliteiten en alle mogelijke instellingen van de parameters van uw *tebis touch panel*.

4.1 Hoofdmenu

Druk voor Overgang naar het menu op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm.



Samenstelling:

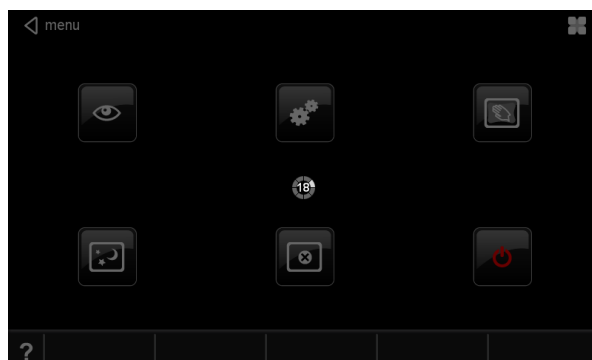
het instellingenmenu	het configuratiemenu	Functie reinigen	Functie screensaver	Functie standby	uitschakeling van het apparaat
					

OPM: De menu's 'instellingen' en 'configuratie' worden behandeld in hoofdstuk 4.2 en 4.3.

4.1.1 Functie reinigen

Met deze functie kan het beeldscherm 20 seconden buiten werking worden gezet voor het reinigen hiervan.

Druk op het symbool  voor toegang tot het beeld van het buiten werking zetten.



Er verschijnt een zandloper in het midden van het beeldscherm waarmee het aantal resterende secondes tot het opnieuw in werking treden wordt weergegeven. Na de tijdvertraging gaat het beeldscherm terug naar het menu.

Let op, geen product gebruiken om het scherm te reinigen. Gebruik uitsluitend een droge, schone doek.

4.1.2 Functie screensaver

In deze modus blijft de processor werken, maar gaat het beeldscherm over op een beperkte weergave.



Druk op het symbool  om de functie te starten.

Na 5 seconden gaat het systeem over op de screensaver waarbij de in het configuratiemenu gekozen afbeelding weergegeven wordt (vaste afbeelding of diaporama).

Zodra het beeldscherm wordt aangeraakt, toont het systeem opnieuw uw beeld.

4.1.3 Functie stand-by

In deze modus gaan de processor en het beeldscherm over op een beperkte werking.



Druk op het symbool  om de functie te starten.

Na 5 seconden gaat het systeem over op de stand-by modus en gaat het beeldscherm uit.

Zodra het beeldscherm wordt aangeraakt, wordt uw beeld gewekt en opnieuw weergegeven.

4.1.4 Uitschakeling van het *tebis touch panel*

Met deze functie kan het systeem buiten werking worden gesteld.



Druk op het symbool  om het systeem uit te schakelen.

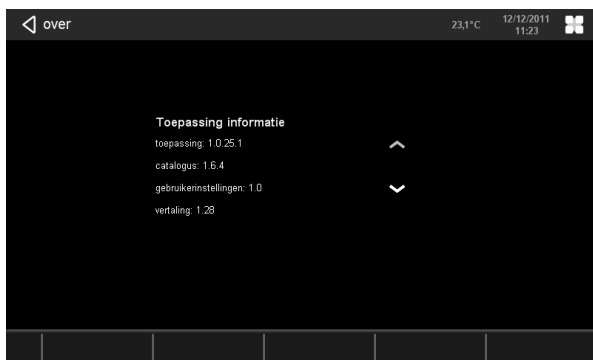
Om het systeem opnieuw te starten, drukt u op de resetknop aan de voorzijde.

4.1.5 Versie

Hiermee kunt u de versie van het *tebis touch panel* bekijken.



Druk op het symbool  om het informatiescherm weer te geven



Met behulp van de symbolen   heeft u toegang tot 3 soorten informatie:

- informatie over de applicaties (softwareversie)
- versie platform (versie hardware)
- versie KNX-interface.

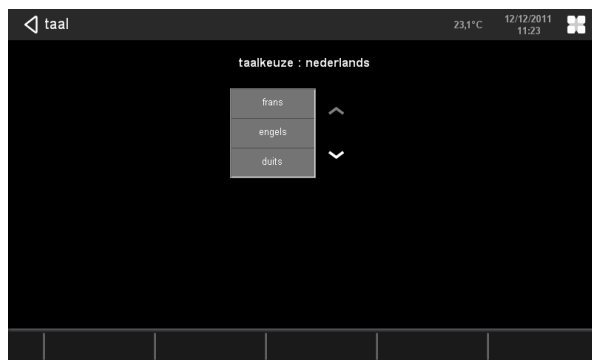
Opm: Druk om het menu te verlaten op .

4.2 Instellingenmenu

- Taal
- Achtergrond
- Screensaver
- Controlelampje
- Datum/tijd
- Snelkoppelingen
- Snelbediening (trivial)

4.2.1 Taal

- Instellingenmenu: **Taal** .
- Kies uw taal met behulp van de symbolen  .



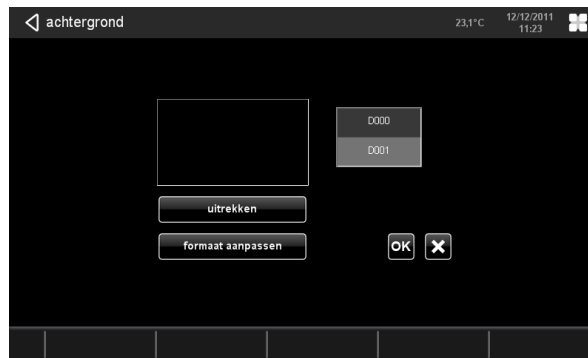
- Na het selecteren keer het systeem automatisch terug naar het instellingenmenu.

Opm: Druk om het instellingenmenu te verlaten zonder selectie op .

4.2.2 De afbeelding loaden voor de Achtergrond

- Steek uw USB-stick met de afbeelding die u wilt weergeven in de voorzijde.

- Instellingenmenu: **Achtergrond**
- Kies uw afbeelding met behulp van de symbolen  .



- Klik, indien nodig, op 'Uitbreiden' of 'Afmetingen aanpassen' om de afbeelding aan te passen.
- Klik op het symbool  om te valideren of op  om terug te keren naar de vorige afbeelding.
- Verwijder uw USB-stick.

Opm: Gebruik afbeeldingen met een resolutie van 800x480 pixel voor een 8 inch beeldscherm en van 480x272 pixel voor een 5 inch beeldscherm voor een optimale weergave.

4.2.3 De afbeeldingen opladen voor de schermbeveiliging

- Steek uw USB-stick met de afbeelding die u wilt weergeven in de voorzijde.
- Instellingenmenu: **Schermb beveiliging**
- Kies uw afbeelding met behulp van de symbolen  .

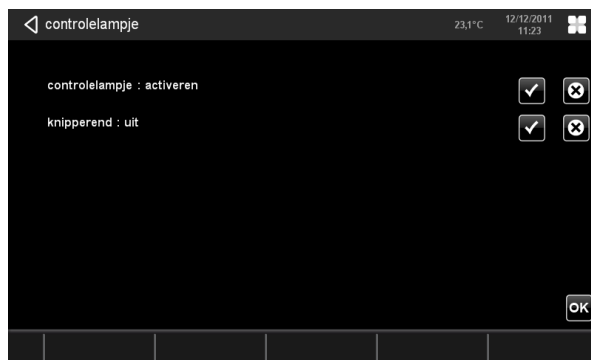


- Klik, indien nodig, op 'Uitrekken' of 'formaat aanpassen' om de afbeelding aan te passen.
- Klik op het symbool  om te valideren of op  om terug te keren naar de vorige afbeelding.
- Verwijder uw USB-stick.

Opmerking: gebruik afbeeldingen met een resolutie van 800x480 pixel voor een 8 inch beeldscherm en van 480x272 pixel voor een 5 inch beeldscherm voor een optimale weergave.

4.2.4 Controlelampje

- Instellingenmenu: **Controlelampje**.

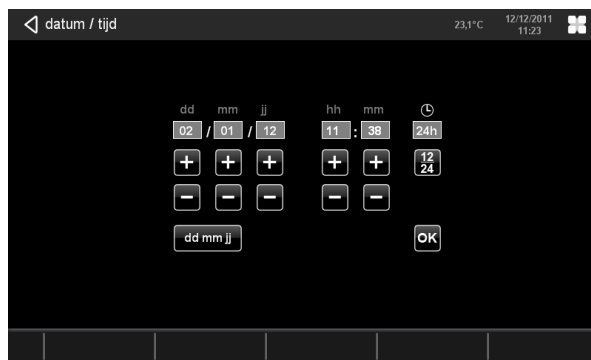


- Klik op het symbool  om te activeren of  te desactiveren.
- Klik op het symbool  om te valideren.

Opmerking: Wanneer het 'Controlelampje' gedesactiveerd is, wordt de regel 'Knippert' gewist.

4.2.5 Datum/tijd

- Instellingenmenu: **Datum/tijd**.
- Stel de datum en de tijd in met behulp van de symbolen  en .
- Stel de modus 12u/24u in met behulp van het symbool .

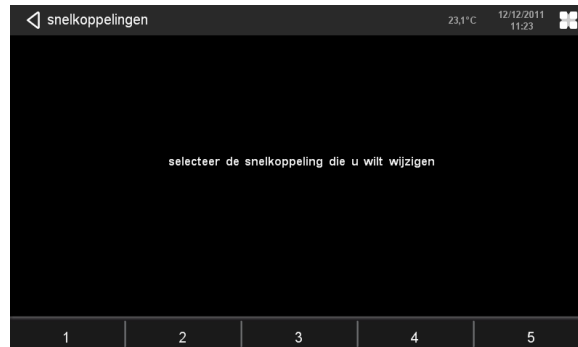


- Klik op  om uw instelling te valideren.

4.2.6 Snelkoppelingen

Met deze functie kunnen de tekst van de titel en de tekst van de band en die van ieder beeld gewijzigd worden.

- Instellingenmenu: **Snelkoppelingen**.



- Selecteer de te wijzigen snelkoppeling (1, 2, 3, enz...) op de band
- Kies de te wijzigen tekst:
 - **Tekst**: Voor de titel van het beeld.
 - **Tekst snelkoppeling**: Voor de titel op de band.
- Voer de tekst in met het toetsenbord op het beeldscherm (druk op SHIFT voor de hoofdletters – Zie hoofdstuk 5.2 voor de speciale tekens)
- Klik op 'VALIDEREN' om de ingevoerde tekst te bevestigen.
- Klik op het symbool  om de wijziging te bevestigen.
- Druk om terug te keren naar het menu op .

4.2.7 Snelbediening (trivial)

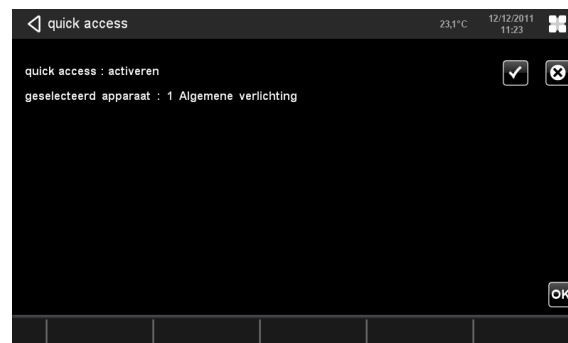
Met deze functie kan een één commando uitgevoerd worden vanuit alle beelden in één klik. U heeft 2 methodes om over te gaan op deze bediening:



Door te klikken op het symbool  of door het beeldscherm een eerste keer aan te raken wanneer hierop de screensaver te zien is.

Met het volgende menu kan deze bediening geactiveerd of gedesactiveerd worden. De bij dit commando horende houder wordt gekozen ter hoogte van de parameters van de houder zelf (zie hoofdstuk 4.4.2.3).

- Instellingenmenu: **Snelbediening**.



- Klik op het symbool  om te activeren of  te desactiveren.

- Klik op het symbool  om te valideren.

Het systeem zal automatisch de laatste houder kiezen waarin de parameters van de snelbediening ingesteld werden. In het tegengestelde geval zal het bericht 'geen apparaat geselecteerd' weergegeven worden.

4.3 Configuratiemenu

- Tijdvertraging stand-by
- Bewegingssensor
- **Programmeermodus**
- Retroverlichting
- Wachtwoord
- Mijn afbeeldingen verwijderen
- Back-up van het systeem
- Temperatuur
- Tijdzone
- IJking touchscreen
- Fysieke adressering
- Terug naar fabriek

Opmerking: Het menu 'programmeermodus' wordt behandeld in hoofdstuk 4.4.

4.3.1 Tijdvertraging stand-by

Er bestaan 2 soorten werking:

Screensaver

In deze modus blijft de processor werken, maar gaat het beeldscherm over op een beperkte weergave.

Zodra het beeldscherm wordt aangeraakt, toont het systeem opnieuw uw beeld (reactietijd: minder dan enkele milliseconden).

Stand-by

In deze modus gaan de processor en het beeldscherm over op een beperkte werking.

Zodra het beeldscherm wordt aangeraakt, wordt het systeem gewekt en toont het systeem opnieuw uw beeld (reactietijd: enkele seconden).

Met het volgende menu kan de overgangstijd naar deze 2 modi ingesteld worden.

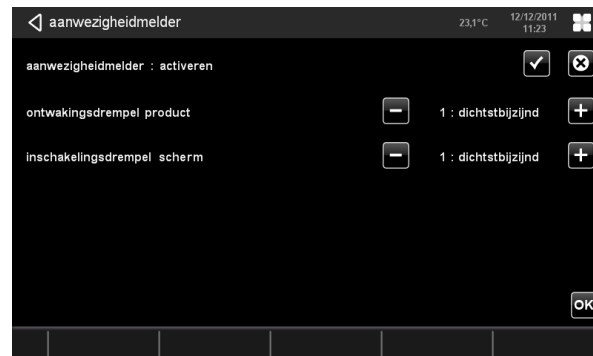
- Configuratiemenu: **Tijdvertraging stand-by.**
- Stel de tijdvertragingen in met behulp van de symbolen  en 



- Stel de tijdsduur in tot de overgang op de **Screensaver**.
- Stel de tijdsduur in tot de overgang op de **Stand-by**.
- Klik op  om uw instelling te valideren.

4.3.2 Bewegingssensor

- Configuratiemenu: **Bewegingssensor**.
- Valideer of verwijder het valideren van de werking door  om te activeren of  om te desactiveren.



- Als de functie geactiveerd is, kunt u de detectiedrempels van de twee zones instellen. Er zijn zes instelniveaus mogelijk:
1: Zo nabij mogelijk, 2: Dichter bij, 3: Dichtbij, 4: Ver, 5: Verder, 6: Zo ver mogelijk.
- Stel de drempel voor het inschakelen van het beeldscherm (weergave screensaver) en de drempel voor het wekken van het product (weergave controlescherm) in.
- Klik op  om uw instelling te valideren.

Opm.: De drempel voor het inschakelen van het beeldscherm moet minstens gelijk zijn aan de drempel voor het wekken van het product. Deze regel wordt automatisch beheerd in het *tebis touch panel*.

4.3.3 Retroverlichting

Voor het instellen van de lichtsterkte van het beeldscherm, ofwel vast ofwel aan de hand van de verlichting van de omgeving.

- Configuratiemenu: **Retroverlichting**.
- Valideer in de automatische modus of niet de werking door  om te activeren of  om te desactiveren.



- Als de automatische modus geactiveerd is, beheert het systeem zelf de lichtsterkte van het beeldscherm aan de hand van de lichtsterkte van de omgeving, dankzij de ingebouwde melder.
- Als de automatische modus is uitgeschakeld, kunt u de drempel van de lichtsterkte instellen tussen 5 en 100% (5% de laagst mogelijke drempel)
- Klik op  om uw instelling te valideren.

4.3.4 Wachtwoord

Hiermee kan het wachtwoord voor beveiliging worden aangemaakt en gewijzigd.

U kunt ook kiezen welke functies u door middel van het wachtwoord wilt beveiligen.

Er zijn drie keuzemogelijkheden:

het instellingenmenu	het configuratiemenu	uitschakeling van het apparaat
		

Zolang u geen wachtwoord aangemaakt heeft, zal het menu "Wachtwoord" slechts één knop tonen, met de titel "Aanmaak". Zodra het wachtwoord is aangemaakt, kunt u in het menu het wachtwoord wijzigen of de menu's beveiligen.



- Klik op  om het wachtwoord aan te maken.
- Voer uw wachtwoord in met behulp van het toetsenbord op het beeldscherm of het toetsenbord van uw computer, als u gebruik maakt van de plug-in.
- Het wachtwoord moet minstens 2 en maximaal 8 alfanumerieke tekens bevatten die op het virtuele scherm te vinden zijn (tekens met accenten en symbolen zijn niet toegestaan).
- Valideer om te bevestigen en klik op  om het menu te verlaten.

Zodra het wachtwoord aangemaakt is, wordt het menu als volgt weergegeven:



- Klik op  om het wachtwoord te wijzigen en voer uw code in op de manier die hierboven beschreven is.
- Selecteer de functie die u wilt beveiligen door te klikken op  om te activeren of op  om te desactiveren.

Opmerking: Bij een plugin hoeft u geen wachtwoord in te voeren voor toegang tot de functionaliteiten. Het menu wachtwoord werkt als op het tébis touch panel voor het aanmaken en wijzigen van het wachtwoord.

Het aantal pogingen om het wachtwoord in te voeren is onbeperkt.

Als tijdens het downloaden van de applicatie met behulp van een USB-stick het configuratiemenu beveiligd is, zal het systeem het wachtwoord ter bevestiging vragen.

4.3.5 Mijn afbeeldingen verwijderen

Voor het verwijderen van de afbeeldingen die niet in uw configuratie gebruikt worden.

- Configuratiemenu: **Mijn afbeeldingen verwijderen.**



- Valideer het verwijderen van de afbeeldingen.

OPM: Op dit niveau worden alleen de niet in uw configuratie gebruikte afbeeldingen verwijderd. De achtergrond, de screensaver en de diaporama blijven op hun plaats.

4.3.6 Back-up en restauratie van het systeem

Voor het maken van een back-up en het restaureren van de specifieke instellingen van uw woning (dat geldt niet voor de afbeeldingen van de achtergrond, de screensaver en de diaporama).

- Configuratiemenu: **Back-up van het systeem.**
- Steek de USB-stick in de voorzijde.



- Klik op **Back-up** om de configuratie op de stick te kopiëren of op **Restaureren** om de configuratie op de sleutel te kunnen lezen. Het gebruikte bestand heet 'Keytouch.hg'.

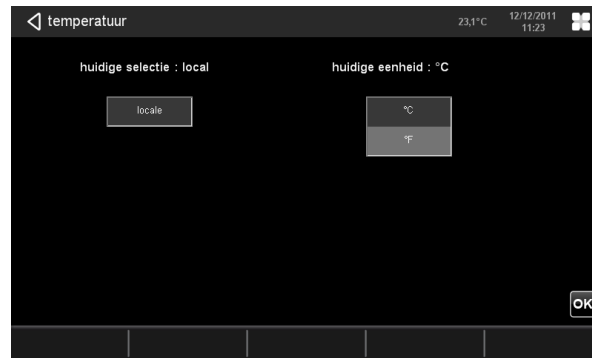
Automatisch laden: Het systeem beschikt over een automatische restauratie vanaf een USB-stick met het bestand 'Keytouch.hg'.

- Demonteer de lijst en steek de USB-stick in de voorzijde van het *tebis touch panel*. Het apparaat detecteert automatisch de aanwezigheid van het bestand.
- Bevestig het laden van de configuratie.
- Aan het einde van het laden wordt het systeem bijgewerkt.

- Verwijder de USB-stick en plaats de lijst terug.

4.3.7 Temperatuur

- Configuratiemenu: **Temperatuur**.



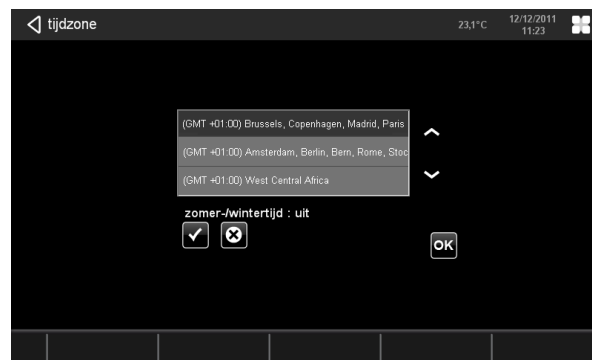
- Selecteer het meettype: **Local** (Binnenthermostaat) of **Temperatuur** als de parameters van een temperatuurhouder in de applicatie zijn ingesteld.
- Selecteer de meeteenheid: Graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F).
- Klik op  om uw instelling te valideren.

Opmerking: Deze instelling wordt weergegeven in de hoofdzone.

4.3.8 Tijdzone

Voor het instellen van de tijdzone en het activeren van de zomer-/wintermodus.

- Configuratiemenu: **Tijdzone**.



- Kies uw tijdzone (GMT) met behulp van de symbolen  .
- Valideer de zomer-/wintermodus door  om te activeren of  om te desactiveren.
Met deze modus kan men automatisch overschakelen van de wintertijd naar de zomertijd en omgekeerd.
- Klik op  om uw instelling te valideren.

4.3.9 IJking touchscreen

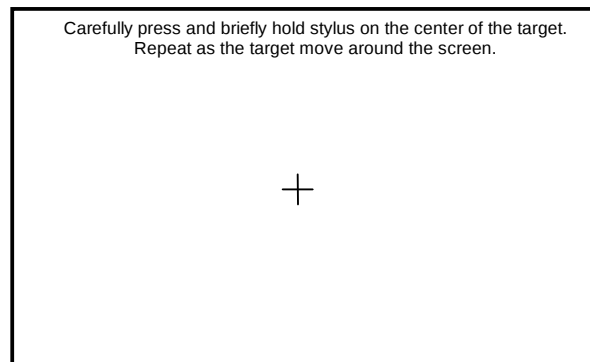
Over het algemeen is het niet nodig het touchscreen in te stellen. U kunt echter het touchscreen opnieuw ijken indien u de indruk heeft vaak "de toets mis te slaan" wanneer u het scherm aanraakt. Ga voor het herijken van het touchscreen als volgt te werk:

- Configuratiemenu: **IJking touchscreen**.

Er wordt een programma gestart dat u uitnodigt het beeldscherm te ijken door op het kruisje te klikken.

Bericht: Druk zorgvuldig kort met een stift op het midden van de schijf.

Herhaal deze handeling met de schijf rond het beeldscherm.



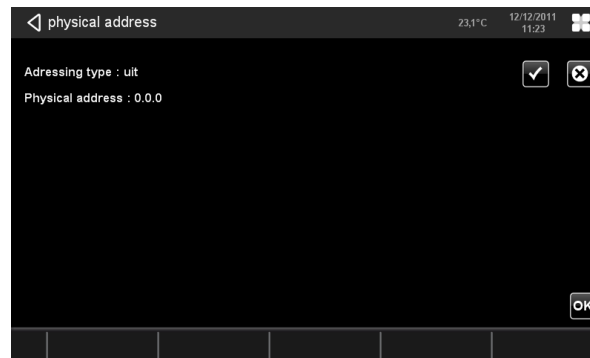
Raak na het ijken het beeldscherm aan om de nieuwe configuratie te registreren.

Wacht anders 30 seconden om de vorige instelling te behouden.

4.3.10 Fysieke adressering

Voor het activeren van de adresseermodus voor het programmeren van het fysieke adres van het **tebis touch panel**.

- Configuratiemenu: **Physical adress (Fysieke adressering)**



- Klik op  om de fysieke adressering te activeren.
- Selecteer vanuit het programma ETS, in de topologie van uw project, uw *tebis touch panel*.
- Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Individ Adres Programmeren**.

Het programmeren is voltooid wanneer het **tebis touch panel** het nieuwe fysieke adres weergeeft.

Opmerking: Na het programmeren van het nieuwe fysieke adres schakelt de adresseringsmodus automatisch uit.

- Klik op  om het menu te verlaten.

4.3.11 Terug naar fabriek

Hiermee kan de configuratie van het **tebis touch panel** gereset worden, om de standaard instellingen terug te krijgen.

- Configuratiemenu: **Terug naar fabriek**
- Klik op 'JA' om uw keuze te bevestigen of op 'NEE' om terug te keren naar het menu.

Het systeem zal de configuratie opladen zoals deze bij het verlaten van de fabriek was en opnieuw starten.

Opmerking: Uw applicatie en het wachtwoord voor toegang tot het instellingen- en configuratiemenu worden gewist.

4.3.12 Richting instellen (uitsluitend voor het beeldscherm van 5")

Met de versie 5" van het **tebis touch panel** is een horizontale of verticale integratie mogelijk. Met deze functie kan de richting volgens de montagewijze ingesteld worden.

- Configuratiemenu: **Richting instellen**.

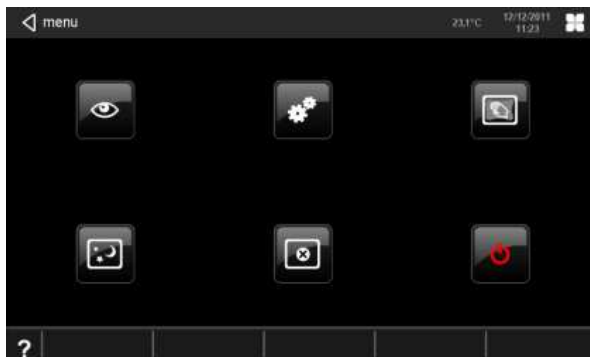


- Kies het formaat '**landschap**' voor een horizontale installatie of '**portret**' voor een verticale installatie.
- Bevestig uw keuze door te klikken op '**ja**'. Het systeem zal automatisch opnieuw starten.

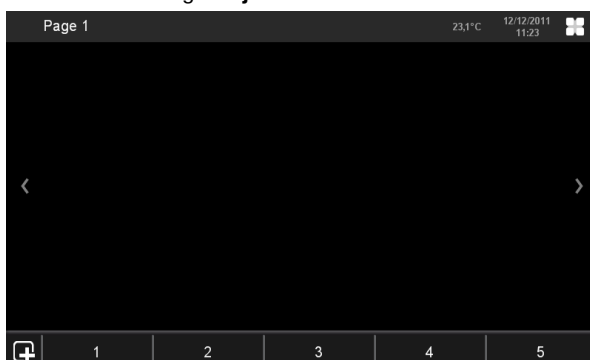
4.4 Programmeermodus

Deze modus geldt voor het *tebis touch panel* en voor de plugin onder ETS.

Druk voor Overgang naar de 'programmeermodus' op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm voor toegang tot het menu.



Druk vervolgens op het symbool  voor toegang tot het configuratiemenu. Selecteer 'programmeermodus' en vervolgens 'ja' om te valideren.



4.4.1 Een houder aanmaken in de verschillende beelden

Klik voor het aanmaken van een houder op  en kies het gewenste soort houder (Bijvoorbeeld 'Verlichting' en vervolgens 'Eenvoudig')



Deze procedure geldt voor alle soorten houders die voor dit product beschikbaar zijn.

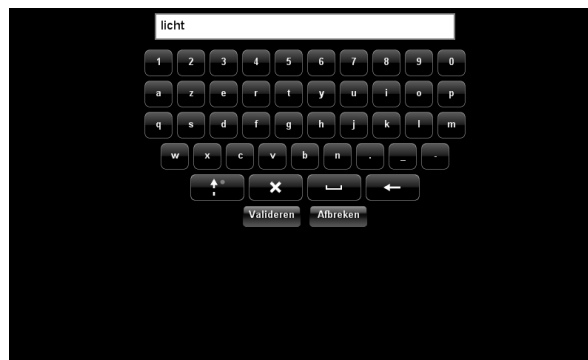
4.4.2 Wijziging van een houder

Selecteer vanaf het beeld van de instellingen de houder die u wilt wijzigen.



4.4.2.1 Wijziging van de titel van de houder

- Klik op het symbool  om de tekst in te voeren.



- Voer de tekst in met het toetsenbord op het beeldscherm (druk op SHIFT voor de hoofdletters – Zie hoofdstuk 5.2 voor de speciale tekens).
- Klik op 'VALIDEREN' om de ingevoerde tekst te bevestigen.

4.4.2.2 Parameters: - Wijziging van de afbeelding van een houder

Op dit niveau heeft u de mogelijkheid het beeld van de houder te wijzigen aan de hand van het gebruik hiervan (Verlichting, garagedeur, automatisch sproeien ...)

Kies het te wijzigen element door op de houder te drukken. (Bijvoorbeeld 'EENVOUDIGE VERLICHTING ')



- Klik op het symbool  en vervolgens op .
- Onderstaand beeld verschijnt:



- Kies in de lijst het gewenste beeld (zie tabel in bijlage).
- Klik, indien nodig, op 'Uitbreiden' of 'Afmetingen aanpassen' om de afbeelding aan te passen.
- Klik op het symbool  om te valideren of op  om terug te keren naar de vorige afbeelding.

4.4.2.3 Geavanceerde parameters: - Wekken Beeldscherm - Snelbediening (Trivial)

- Wekken Beeldscherm

Met deze functie kan men de stand-by modus verlaten wanneer er zich een evenement voordoet ter hoogte van de installatie (inbedrijfstelling verlichting, opening rolluik...).

Kies voor het instellen van dit commando het te wijzigen element door op de houder te drukken. Onderstaand beeld verschijnt:



- o Klik op het symbool .
- o Valideer het al dan niet wekken van het beeldscherm door  om te activeren of  om te desactiveren.
- o Druk om terug te keren naar het menu op .

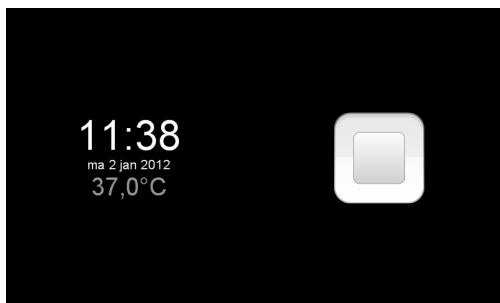
- Snelbediening (trivial)

Met deze functie kan een één commando uitgevoerd worden vanuit alle beelden in één klik. U heeft 2 methodes om over te gaan op deze bediening:



Door te klikken op het symbool  of door het beeldscherm een eerste keer aan te raken wanneer hierop de screensaver te zien is.

Met dit commando kan men bijvoorbeeld de verlichting van het vertrek besturen waar het *tebis touch panel* geïnstalleerd is. Wanneer u het vertrek betreedt, hoeft u alleen maar het scherm aan te raken en het licht gaat aan.



Indien de geselecteerde screensaver de weergave van de datum en de tijd is en de snelbediening geactiveerd is, wordt het volgende beeldscherm weergegeven.

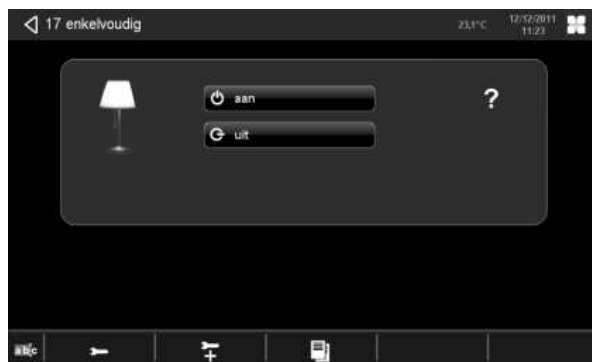
Activeringszone om het beeldscherm te wekken:



In de modus screensaver heeft u 2 wekmogelijkheden afhankelijk van de zone waar u het beeldscherm aanraakt:

- klik voor het weergeven van het menu op de in zwart weergegeven zone.
- om de snelbediening te activeren, indien deze geprogrammeerd is, klikt u op de witte zone.

Kies voor het instellen van dit commando het te wijzigen element door op de houder te drukken. Onderstaand beeld verschijnt:



- Klik op het symbool .
- Kies de snelbediening door middel van  en selecteer '**druktoetsschakelaar**' om te activeren.
- Druk om terug te keren naar het menu op .

De voor een snelbediening beschikbare toestanden zijn:

- 'druktoetsschakelaar' voor verlichting.
- 'openen' of 'sluiten' voor een rolluik of een jaloezie.
- 'lezen' voor een scène.

Voor een snelle bediening met een rolluik of een jaloezie is de werking niet dezelfde als voor een verlichting (ON/OFF) of een scène (Lezen). Bij de eerste druk zal het commando 'OPENEN' of 'SLUITEN' namelijk aan de hand van de ingestelde parameters uitgevoerd worden. Bij de tweede druk ziet men het commando 'STOPPEN' en niet het omgekeerde commando t.o.v. de huidige werking.

Opmerking: De snelbediening kan eenvoudig in- of uitgeschakeld worden in het instellingenmenu (zie hoofdstuk 4.2.7). Per systeem kan er maar één snelbediening per keer ingesteld worden.

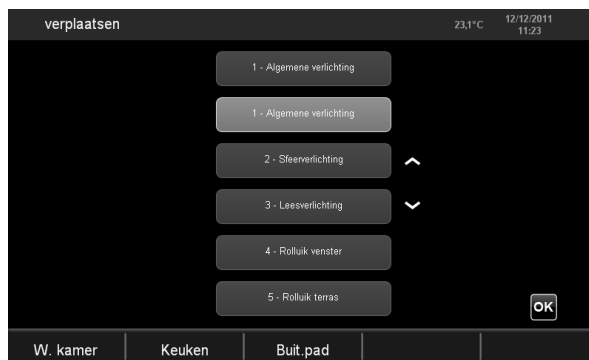
4.4.2.4 Klonen van een houder

Door te klonen kan men een identieke houder reproduceren met dezelfde parameters en hetzelfde adres, om dit op een ander beeld van het beeldscherm te plaatsen. Wanneer u de parameters van deze houder wijzigt, zal automatisch ook de kloon gewijzigd worden.

- Klik in het menu van de houder op  om het klonen te starten



- klik op 'ja' om te bevestigen.
- Verplaats de gekloonde houder tot aan de gewenste positie met behulp van de symbolen  .

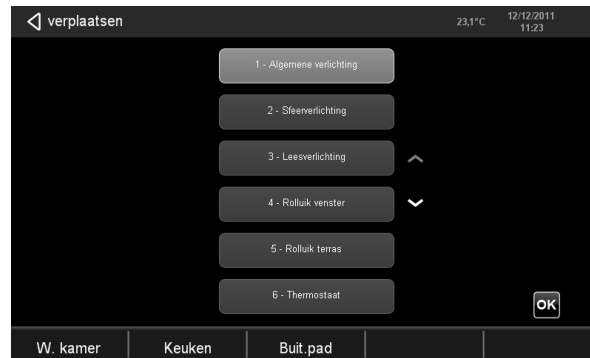


- Klik op  om uw instelling te valideren.

4.4.3 Verplaatsen van een houder

Voor het verplaatsen van de positie of van het beeld aan de hand van de configuratie van uw applicatie.

Selecteer vanaf het beeld van de instellingen de houder die u wilt verplaatsen door te klikken op het symbool



- Verplaats de houder tot aan de gewenste positie met behulp van de symbolen  .
- Klik op het symbool  om te valideren of op  om terug te keren naar het beeld van de instellingen.

4.4.4 Verwijderen van een houder

Selecteer vanaf het beeld van de instellingen de houder die u wilt verwijderen door te klikken op .



Bevestig het verwijderen met 'ja'.

4.4.5 Instellingsvermogen

Een **tebis touch panel** applicatie bestaat uit houders en namen.

Een houder is een voorziening waarmee een apparaat, zoals verlichting of en rolluik bediend kan worden, met een maximum van **128**.

Iedere houder bestaat uit één of meerdere namen, zoals de bediening ON/OFF of de indicatie van de status, met een maximum van **255**.

Wanneer één van deze maxima bereikt is, kunt u geen andere houders meer toevoegen.

Een voorbeeld:

Een houder '**temperatuur**' heeft één naam. Het maximale aantal is dus 128 houders van dit type (maximaal aantal houders).

Een houder '**verwarming**' heeft 5 namen. Het maximale aantal is dus 51 houders van dit type (51*5=255: Maximaal aantal namen).

Voor de maximale ruimte voor weergave per pagina, hebben wij onderstaande tabel:

Model tebis touch panel	Maximaal aantal houders per pagina
8 inch horizontaal	6
5 inch horizontaal (landschap)	3
5 inch verticaal (portret)	4

4.5 Werking van een scène of prioriteit

De scène

Hiermee kunt u bijvoorbeeld de sfeer van uw keuze creëren, dat wil zeggen automatisch verschillende lichtbronnen met verschillende lichtsterktes in één of meerdere vertrekken instellen.

Bovendien is het mogelijk een rolluik of een jaloezie te laten zakken. U kunt zo op eenvoudige wijze individuele verlichtingssituaties creëren voor iedere omstandigheid, bijvoorbeeld voor de maaltijden, om te lezen of bij vertrek ui, of aankomst in uw woning.



Op het niveau van het instellen van de parameters van deze houder kunt u het scènenummer tussen 1 en 32 programmeren.

Klik daarvoor op het symbool  en vervolgens  op de regel '**Scènenummer**'.

Voer het gewenste scènenummer in.

Door op het symbool  te klikken, zult u de scène uitvoeren die van tevoren geprogrammeerd is.

U kunt eveneens een scène programmeren door te klikken op het symbool .

De diverse apparaten van uw installatie moeten aan een scène worden toegewezen.

Ga voor het inlezen van een scène als volgt te werk:

- Zet de apparaten in de gewenste toestand (licht 50%, rolluik omlaag, jaloezie omhoog).
- Klik op de toets '**aanleren**' van de scène houder en wacht enkele seconden tot het einde van het inlezen. Als het inlezen goed verlopen is, schakelen de betreffende apparaten het inlezen uit (In-/uitschakelen voor verlichting, omhoog/omlaag gaan van een jaloezie,...).
- Controleer de werking van de scène door te klikken op 'Lezen'.

Prioriteit

Hiermee kunt u uw apparaten met voorrang bedienen ten opzichte van enige ander commando en deze apparaten in deze toestand houden totdat deze modus geannuleerd wordt.

De diverse apparaten van uw installatie moeten aan dit commando worden toegewezen.



Op het niveau van de parameters van deze houder heeft u de mogelijkheid de tekst van de knoppen en de prioriteitsmodus in te voeren. Klik daarvoor op het symbool .

Selecteer voor het wijzigen van de tekst van de knoppen het bericht door te klikken op .

Klik voor het wijzigen van de prioriteitsmodus op  van de betreffende regel.

Selecteer '**AanZakken**' ('Aan' voor de inbedrijfstelling van een verlichting en 'Zakken' voor het sluiten van een rolluik) of '**UitStijgen**' ('Uit' voor het doven van de verlichting en 'Stijgen' voor het openen van het rolluik).

Tijdens de werking zal een klik op het symbool  de prioriteit activeren. Vanaf dat moment schakelt het systeem uw apparaten in, in de toestand die u ingesteld heeft en blijven in die toestand. Er zal geen ander commando meer in aanmerking genomen worden, zolang u het systeem niet ontgrendeld door een klik op het symbool .

Bovendien verschijnt het symbool  bovenin het scherm en geeft daarmee aan dat het systeem vergrendeld is.

4.6 Installatie van de plugin op ETS

Het systeem kan geconfigureerd worden vanaf het *tebis touch panel* zelf of vanaf ETS. Wij gaan in dit voorbeeld uit van een algemeen geval met ETS.

- Installeer de plugin vanuit de database ETS van de HAGER producten.
(Download het databasebestand van uw HAGER website).
- Declareer het *tebis touch panel* in uw projecttopologie.
- Voer de fysieke adressering uit:
 - Zet het *tebis touch panel* in de adresseermodus. Hierbij zijn er 2 mogelijkheden:
 - Met de knop "Cfg" aan de achterzijde van het product. Houd met een pen de knop ingedrukt totdat het lampje gaat branden.
 - Via het menu '**physical adress**' ('fysieke adressering')

Druk hiervoor op het symbool  rechtsboven in het beeldscherm om toegang te krijgen tot het menu, en vervolgens op  voor toegang tot het configuratiemenu. Klik op  en selecteer 'physical adress' ('fysieke adressering').



Klik op  om de fysieke adressering te activeren.

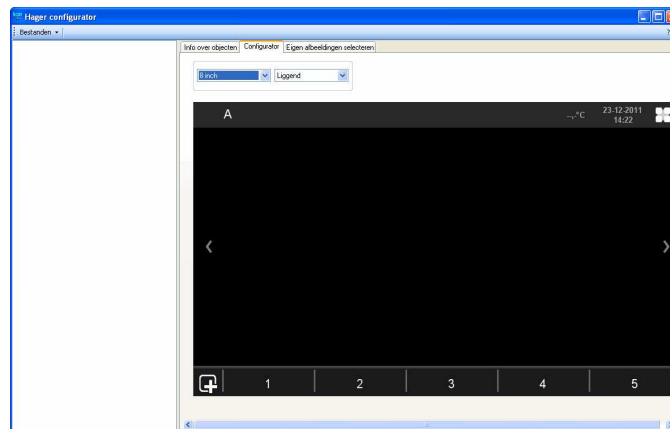
- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Individ Adres Programmeren**.

De programmering is voltooid wanneer het lampje op de achterzijde van het product uit is of wanneer het *tebis touch panel* het nieuwe fysieke adres weergeeft.

Opm: Na het programmeren van het nieuwe fysieke adres schakelt de adresseringsmodus automatisch uit.

4.7 Gebruik van de plugin op ETS

Bij het starten van de Plug-in start het programma automatisch in de programmeermodus, klaar om de verschillende houders te installeren.

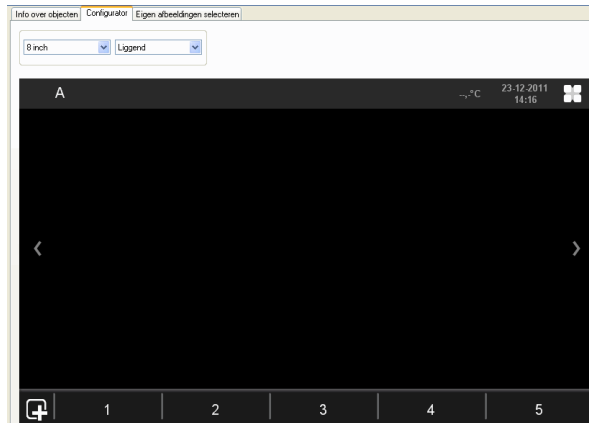


Dit heeft drie tabs:

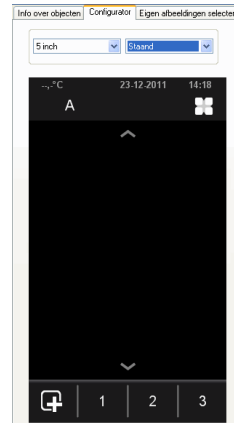
- **Configuratie:**

Voor het instellen van de parameters van uw applicatie. Hier heeft u de mogelijkheid het formaat van het door u gebruikte product te kiezen. Er zijn drie formaten beschikbaar:

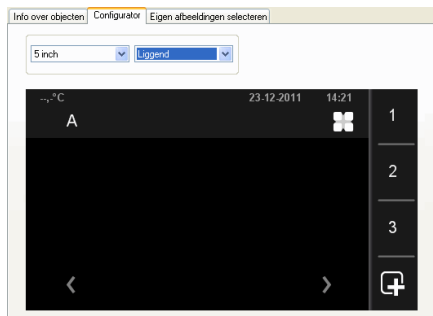
8 inch – Formaat Landschap



5 inch – Formaat Portret



5 inch – Formaat Landschap



- Eigen afbeeldingen selecteren:

Hiermee kan in de configuratie een afbeeldingenreeks toegevoegd worden die nodig is voor de achtergrond of de screensaver.



Klik voor het toevoegen van een afbeelding in de selectie op **'New picture'** ('Nieuwe afbeelding') en kies het betreffende bestand.

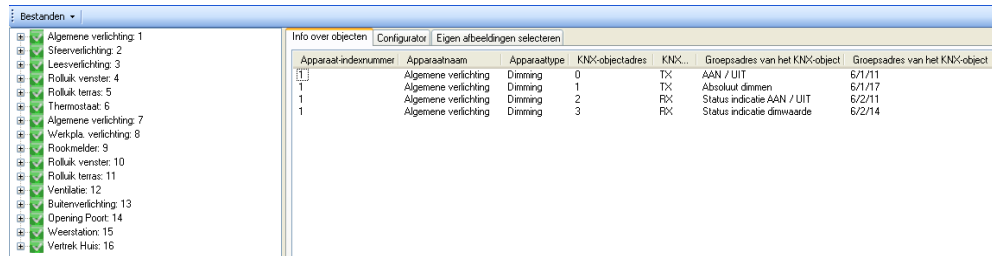
De formaten PNG, JPG en JPEG zijn geschikt.

U kunt de weergave van de afbeelding aanpassen door te klikken op **'Uitgerekte afbeelding'** of **'Gecentreerde afbeelding'** aan de hand van de resolutie. Kies in het algemeen voor een resolutie van 800x480 pixel voor een 8 inch beeldscherm en van 480x272 pixel voor een 5 inch beeldscherm voor een optimale weergave.

Selecteer voor het verwijderen van een afbeelding uit de selectie het bestand in de lijst en druk op de toets **'Delete'**.

- **Info-opties:**

Voor het weergeven van de informatie over de verschillende houders waarvan de parameters in uw applicatie zijn ingesteld.



Op het linker gedeelte staan alle houders waarvan de parameters zijn ingesteld in de applicatie, terwijl het rechter gedeelte uitgebreide informatie over de houder geeft, zoals de naam van het apparaat, het adres van de KNX-groep, enz...

Verder heeft u in het menu '**Bestanden**', de mogelijkheid om:

- een project te openen om een configuratie opnieuw op te laden. Dit bestand heeft verplicht de extensie *.hg.
- een project op te slaan om dit door te sturen naar het *tebis touch panel*. De naam van het opgeslagen bestand is verplicht 'keytouch.hg' voor het automatisch downloaden met de USB-stick. De als achtergrond of screensaver ingestelde afbeeldingen worden eveneens in het projectbestand opgeslagen.
- de Plugin te verlaten om terug te keren naar het ETS configuratiemenu.

4.8 Downloaden van het *tebis touch panel*

Wanneer u klaar bent met het instellen van de parameters, moet deze configuratie worden doorgegeven aan het *tebis touch panel*. Er zijn twee oplossingen mogelijk:

4.8.1 D.m.v. een USB-stick.

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer door een rechter muisklik **De parameters bewerken...**
- o Ga in de plugin naar **Bestand** en vervolgens naar **Back-up van een project**.

Het programma zal een KeyTouch.hg bestand genereren met daarin alle elementen die dienen voor het instellen van de parameters van het *tebis touch panel* via een USB-stick.

- o Steek de USB-stick in de voorzijde van het *tebis touch panel* en bevestig het loaden van de configuratie.

4.8.2 D.m.v. ETS via de KNX-bus

- o Selecteer in de topologie van uw project uw *tebis touch panel*.
- o Selecteer met een rechter muisklik **Downloaden** en vervolgens **Downl. Applicatieprogramma**.

Opmerking: Overzetten via een USB-stick gaat sneller dan downloaden vanuit de bus.

4.8.3 Beheer van het configuratiebestand 'Keytouch.hg'

Tijdens de back-up van een project genereert het programma onmiddellijk een bestand met de naam 'Keytouch.hg'. Dit bestand moet altijd zo heten, om automatisch herkend te worden door het *tebis touch panel* voor het downloaden via de USB-stick.

Als u meerdere projecten wilt back-uppen, moet het bestand 'Keytouch.hg' hernoemd worden alvorens een nieuwe back-up te maken.

4.8.4 Update van de software van de applicatie

Het *tebis touch panel* beschikt over applicatiesoftware waarmee de verschillende apparaten gecontroleerd kunnen worden. De versie van deze software is te zien op het informatiebeeldscherm (zie hoofdstuk 4.1.5). U kunt deze software op de volgende manier updaten:

- Haal het updatebestand terug (*.CAB)
- Maak op een USB-stick een 'autorun' directory aan en vervolgens een subdirectory 'tebis'
- Kopieer het bestand *.CAB in deze subdirectory
- Steek de USB-stick in de voorzijde van het *tebis touch panel*. Het systeem detecteert automatisch de aanwezigheid van het bestand
- Bevestig het opladen door op 'JA' te klikken.
- Na enkele minuten bevestigt het systeem dat het installeren voltooid is.
- Verwijder de USB-stick. Het systeem start automatisch opnieuw.

Opm: Door deze update worden de reeds uitgevoerde instellingen niet gewist

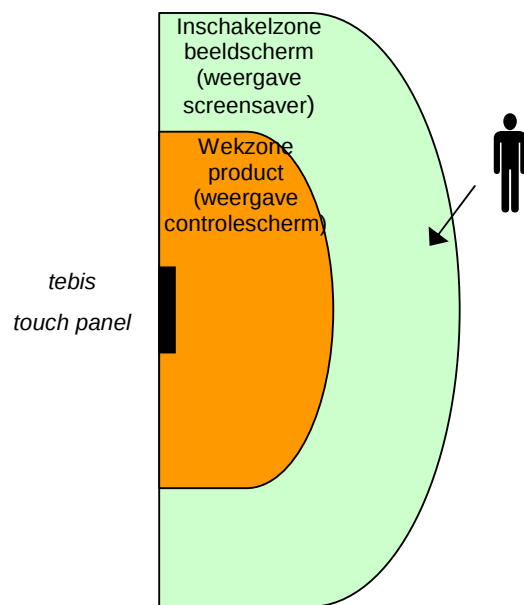
4.9 Werking van de bewegingssensor

Tebis touch panel beschikt over een automatisch systeem waarmee het beeldscherm gewekt en ingeschakeld kan worden wanneer men fysiek in de buurt hiervan komt.

Men onderscheidt twee detectiezones:

- Inschakelzone beeldscherm: bij het passeren van deze drempel geeft het systeem de screensaver weer
- Wekzone van het product: bij het passeren van deze drempel geeft het systeem het controlescherm weer

Hieronder een schematische voorstelling van de werking:



Wanneer deze zones verlaten worden, gaat het systeem automatisch over op stand-by.

Zie voor het instellen van de maat van de zones hoofdstuk 4.3.2.

5. BIJLAGE

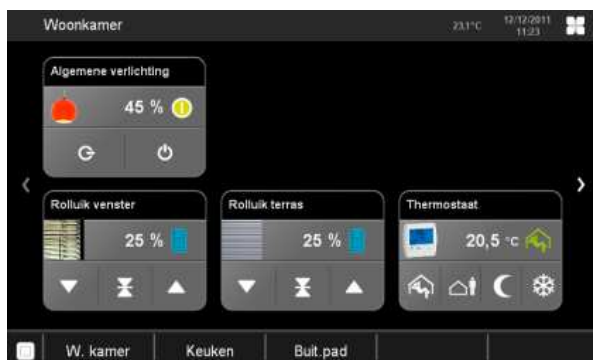
5.1 Beschrijving van de verschillende houders

5.1.1 Leeg apparaat

Wanneer het apparaat leeg is, kunnen de verschillende beelden aan de hand van uw woning georganiseerd worden. Het geeft geen commando's door en ontvangt er geen en heeft geen namen onder ETS.

Voorbeeld:

U wilt het volgende beeld verkrijgen:



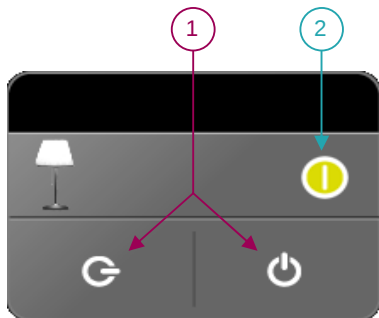
De lege apparaten moeten op het niveau van de instellingen geplaatst worden om de gewenste opstelling te verkrijgen.



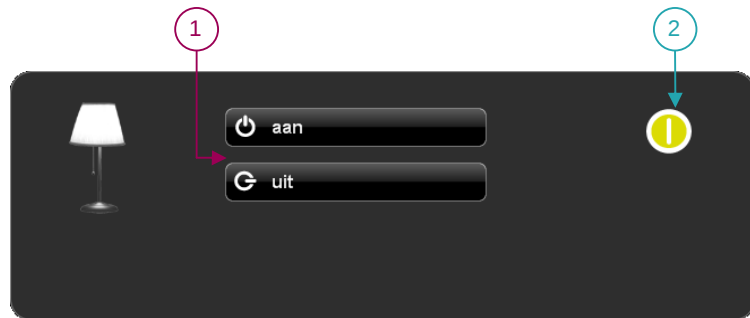
5.1.2 Verlichting

5.1.2.1 Enkelvoudig

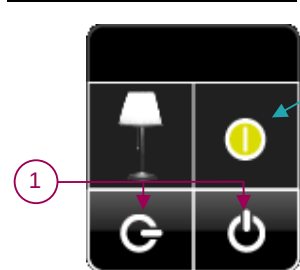
Algemene voorstelling 8 inch



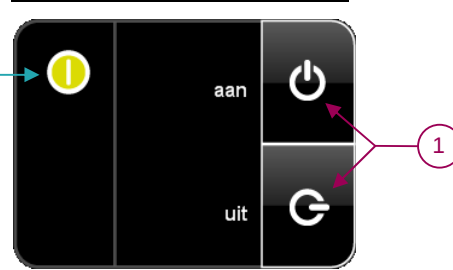
Gedetailleerde voorstelling 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

Naam	Lengte	Beschrijving
AAN / UIT	1 bit	1 enkelvoudig: 0 AAN / UIT
Status indicatie AAN / UIT	1 bit	1 enkelvoudig: 1 Status indicatie AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
ON / OFF	Ingang	1 bit	Aan/uit van de uitgang
Status indicatie ON/OFF	Uitgang	1 bit	Visualisering van de status van de uitgang

Instelling parameters houder:

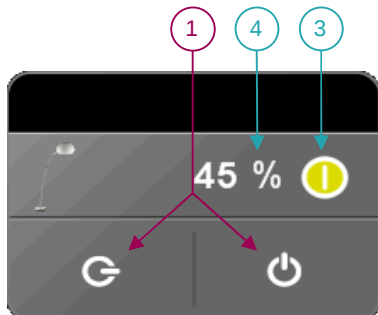
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

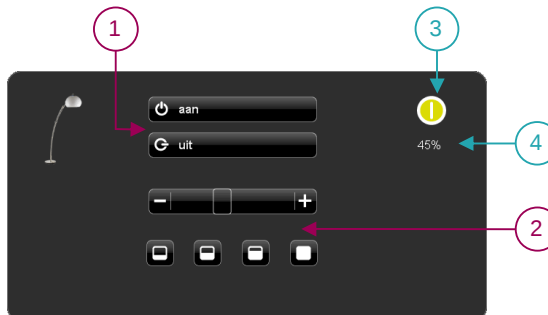
Toepassing: Besturing verlichting

5.1.2.2 Dimmer

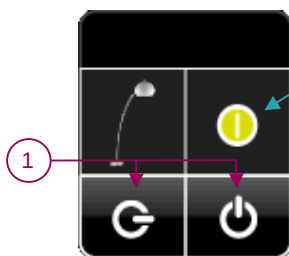
Algemene weergave 8 inch



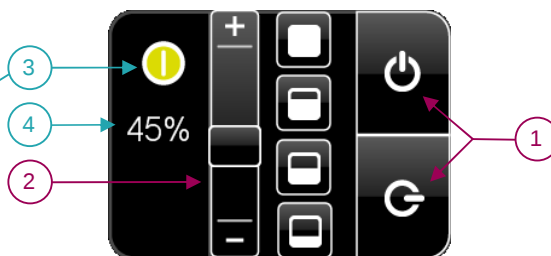
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	AAN / UIT	1 bit	2 licht: 2 AAN / UIT
2	Absoluut dimmen	1 Byte	2 licht: 3 Absoluut dimmen
3	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	2 licht: 4 Status indicatie AAN / UIT
4	Status indicatie dimwaarde	1 Byte	2 licht: 5 Status indicatie dimwaarde

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
ON / OFF	Ingang	1 bit	Aan/uit van de uitgang
Absoluut dimmen	Ingang	1 Byte	Instelling van de lichtsterkte
Status indicatie ON/OFF	Uitgang	1 bit	Visualisering van de toestand van de uitgang
Status indicatie dimwaarde	Uitgang	1 Byte	Waarde van de lichtsterkte

Instelling parameters houder:

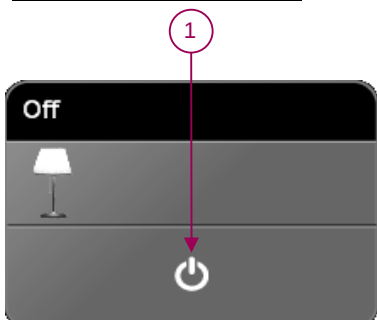
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

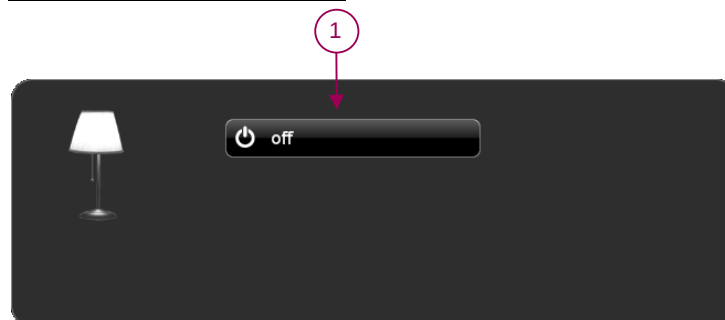
Toepassing: Bediening verlichting + instelling van de lichtsterkte

5.1.2.3 Off

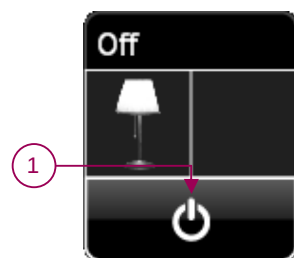
Algemene weergave 8 inch



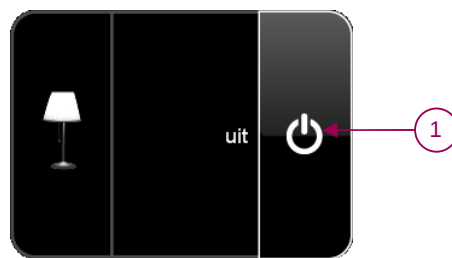
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

1	Naam	Lengte	Beschrijving
	☐ AAN / UIT	1 bit	3 Off: 6 AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
ON / OFF	Ingang	1 bit	Uitschakeling van de uitgang

Instelling parameters houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

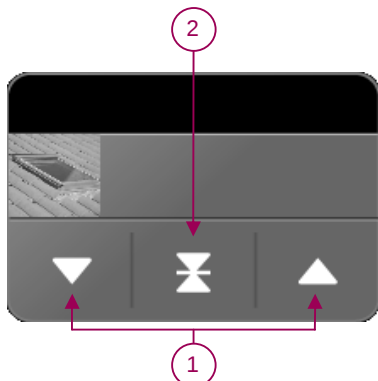
Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Alle verlichting gaat uit.

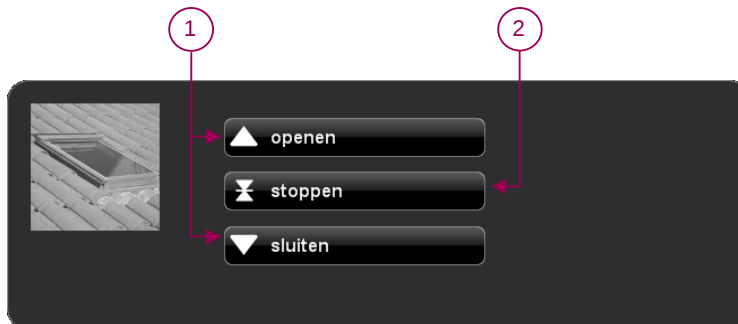
5.1.3 Rolluik

5.1.3.1 Enkelvoudig

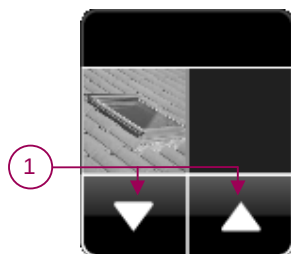
Algemene weergave 8 inch



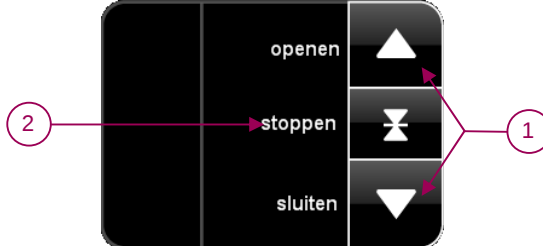
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	4 enkelvoudig: 7 Omhoog / Omlaag
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	4 enkelvoudig: 8 Lamelverstelling / stop

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Omhoog / Omlaag	Ingang	1 bit	Bediening rolluiken omhoog omlaag
Lamelverstelling / stop	Ingang	1 bit	Bediening uitschakeling rolluik of lamelverstelling

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

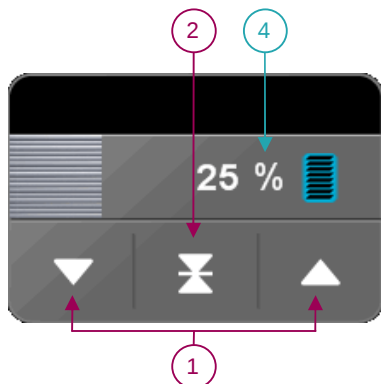
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

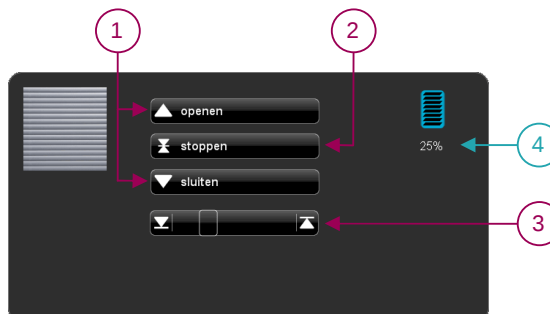
Toepassing: Bediening rolluik

5.1.3.2 Positie

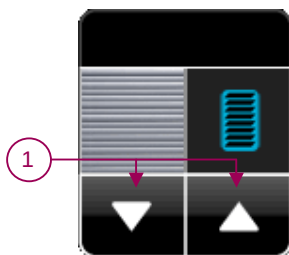
Algemene weergave 8 inch



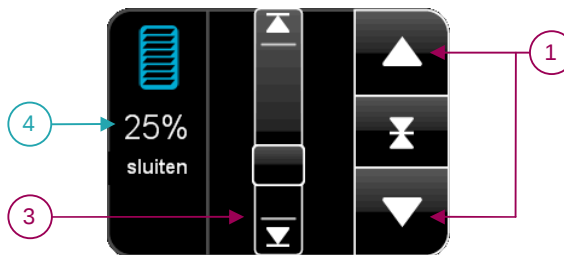
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	5 positie: 9 Omhoog / Omlaag
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	5 positie: 10 Lamelverstelling / stop
3	Positie in %	1 Byte	5 positie: 11 Positie in %
4	Positie indicatie in %	1 Byte	5 positie: 12 Positie indicatie in %

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Omhoog / Omlaag	Ingang	1 bit	Bediening rolluik omhoog omlaag
Lamelverstelling / Stop	Ingang	1 bit	Bediening uitschakeling rolluik of lamelverstelling
Positie in %	Ingang	1 Byte	Bediening positie rolluik
Positie indicatie in %	Uitgang	1 Byte	Waarde positie rolluik

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

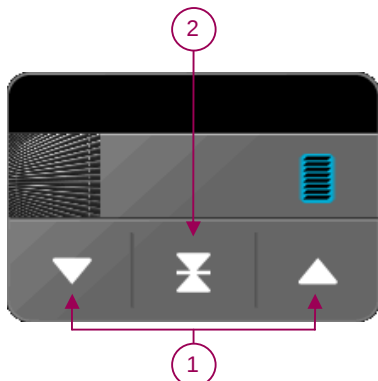
Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

Toepassing: Bediening rolluik + instelling positie.

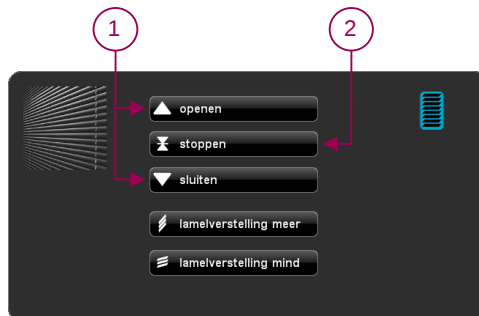
5.1.4 Jaloezie

5.1.4.1 Enkelvoudig

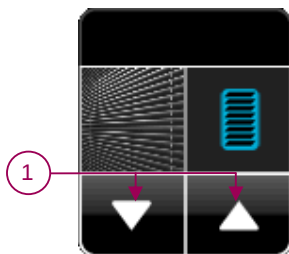
Algemene weergave 8 inch



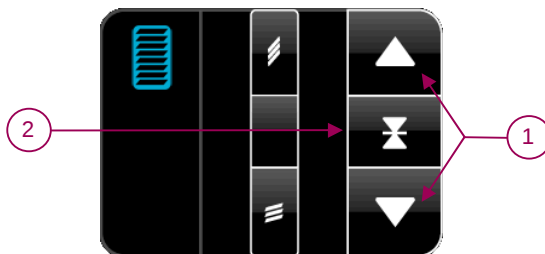
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	6 enkelvoudig: 13 Omhoog / Omlaag
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	6 enkelvoudig: 14 Lamelverstelling / stop

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Omhoog / Omlaag	Ingang	1 bit	Bediening rolluiken omhoog omlaag
Lamelverstelling / Stop	Ingang	1 bit	Bediening uitschakeling rolluik of lamelverstelling

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

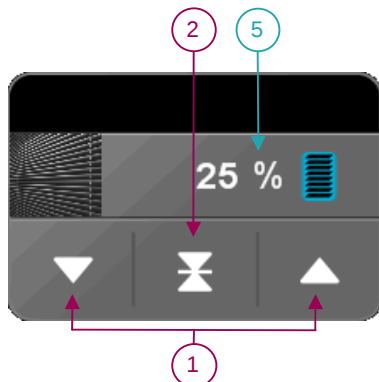
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

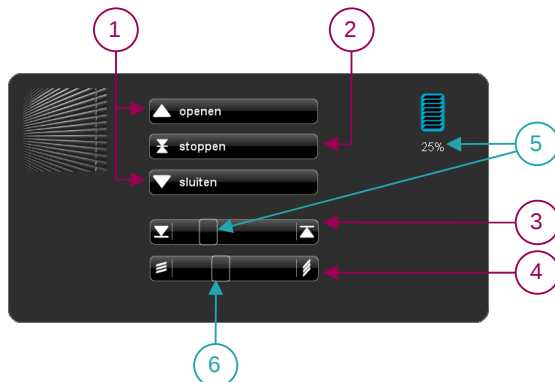
Toepassing: Bediening van de jaloezieën met instelling lamelverstelling.

5.1.4.2 Positie

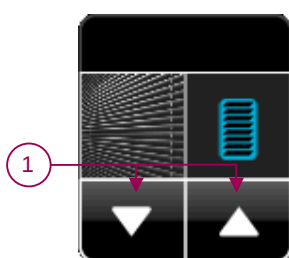
Algemene weergave 8 inch



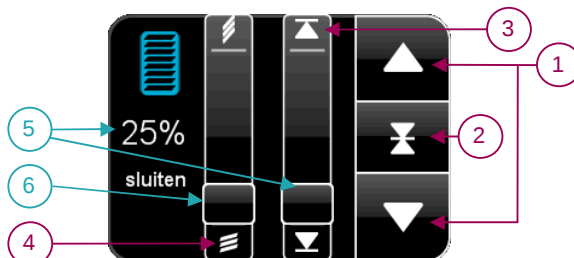
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	7 positie: 15 Omhoog / Omlaag
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	7 positie: 16 Lamelverstelling / stop
3	Positie in %	1 Byte	7 positie: 17 Positie in %
4	Lamelverstelling in %	1 Byte	7 positie: 18 Lamelverstelling in %
5	Positie indicatie in %	1 Byte	7 positie: 19 Positie indicatie in %
6	Status lamelverstelling in %	1 Byte	7 positie: 20 Status lamelverstelling in %

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Omhoog / Omlaag	Ingang	1 bit	Bediening rolluik omhoog omlaag
Lamelverstelling / Stop	Ingang	1 bit	Bediening uitschakeling rolluik of lamelverstelling
Positie in %	Ingang	1 Byte	Bediening positie rolluik
Lamelverstelling jaloezie	Ingang	1 Byte	Bediening lamelverstelling jaloezie
Positie indicatie in %	Uitgang	1 Byte	Waarde positie rolluik
Status lamelverstelling in %	Uitgang	1 Byte	Waarde lamelverstelling jaloezie

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

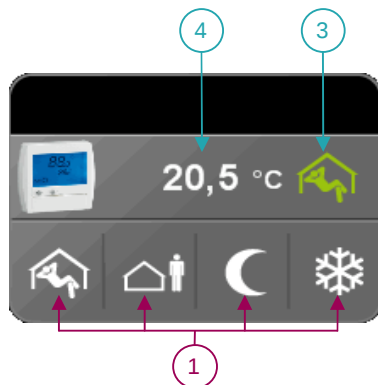
Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

Toepassing: Bediening van de jaloezieën met instelling lamelverstelling + instelling positie.

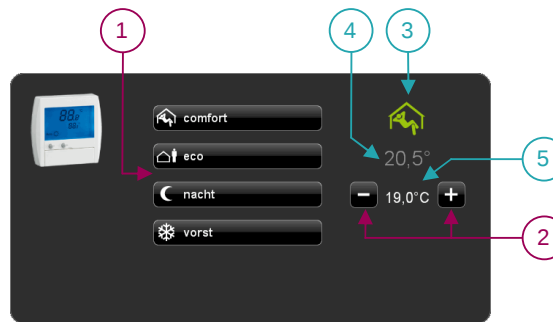
5.1.5 Verwarming

5.1.5.1 Verwarming

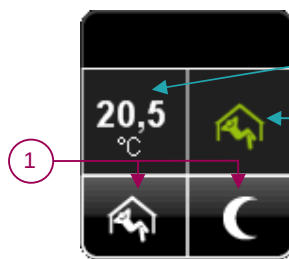
Algemene weergave 8 inch



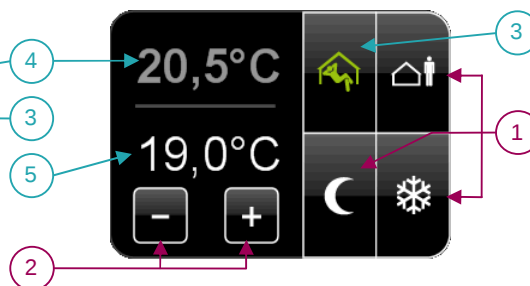
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Selectie verwarmingsmodus	1 Byte	8 verwarmen mode: 21 Selectie verwarmingsmodus
2	Comfort temperatuur instelpunt	2 Byte	8 verwarmen mode: 22 Comfort temperatuur instelpunt
3	Status indicatie verwarmingsmodus	1 Byte	8 verwarmen mode: 23 Status indicatie verwarmingsmodus
4	Status indicatie Binnen temperatuur	2 Byte	8 verwarmen mode: 24 Status indicatie Binnen temperatuur
5		2 Byte	8 verwarmen mode: 25 Status indicatie comfort temperatuur instelp...

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Selectie verwarmingsmodus	Ingang	1 Byte	Bediening verwarmingsmodus (Comfort, Eco, Nacht, Vorst)
Richttemperatuur Comfort	Ingang	2 Byte	Bediening richttemperatuur
Status indicatie verwarmingsmodus	Uitgang	1 Byte	Indicatie van de verwarmingsmodus
Status indicatie binnentemperatuur	Uitgang	2 Byte	Weergave van de binnentemperatuur
Status indicatie richtwaarde comfort verwarming	Uitgang	2 Byte	Weergave van de richttemperatuur

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

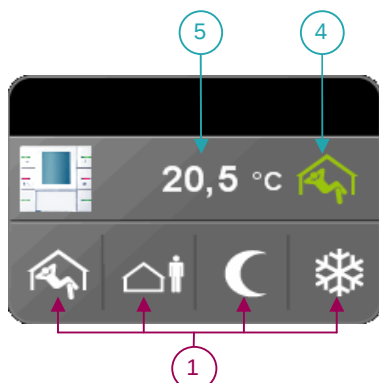
Selectie van de meeteenheid van de temperatuur: ja (°C of °F)

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

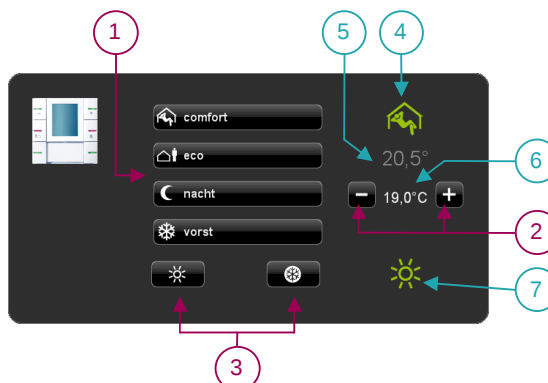
Toepassing: Bediening van het verwarmingssysteem met instelling van de richttemperatuur.

5.1.5.2 Verwarming/koeling

Algemene weergave 8 inch



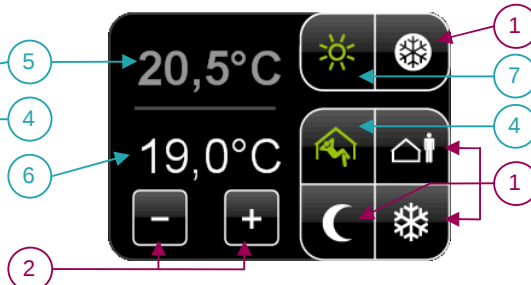
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Selectie verwarmingsmodus	1 Byte	9 verwarmen / koehlen: 26 Selectie verwarmingsmodus
2	Comfort temperatuur instelpunt	2 Byte	9 verwarmen / koehlen: 27 Comfort temperatuur instelpunt
3	Overgang Verwarming / Koelen	1 bit	9 verwarmen / koehlen: 28 Overgang Verwarming / Koelen
4	Status indicatie verwarmingsmodus	1 Byte	9 verwarmen / koehlen: 29 Status indicatie verwarmingsmodus
5	Status indicatie Binnen temperatuur	2 Byte	9 verwarmen / koehlen: 30 Status indicatie Binnen temperatuur
6	Status indicatie verwarming / koeling	2 Byte	9 heating / cooling: 31 Status indication comfort: temperature set poi...
7	Status indicatie verwarming / koeling	1 bit	9 verwarmen / koehlen: 32 Status indicatie verwarming / koeling
8	Status indicatie verwarming / koeling	2 Byte	9 heating / cooling: 33 Status indication comfort: temperature set poi...

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Selectie verwarmingsmodus	Ingang	1 Byte	Bediening verwarmingsmodus (Comfort, Eco, Nacht, Vorst)
Richttemperatuur Comfort	Ingang	2 Byte	Bediening richttemperatuur

Overgang Verwarming/Koelen	Ingang	1 bit	Overgang tussen de warme en de koude modus
Status indicatie verwarmingsmodus	Uitgang	1 Byte	Indicatie van de verwarmingsmodus
Status indicatie binnentemperatuur	Uitgang	2 Byte	Weergave van de binnentemperatuur
Status indicatie richtwaarde Comfort verwarming	Uitgang	2 Byte	Weergave van de richttemperatuur comfort in de warme modus
Status indicatie verwarming koelen	Uitgang	1 bit	Status indicatie overgang warme / koude modus
Status indicatie richtwaarde Comfort koelen	Uitgang	2 Byte	Weergave van de richttemperatuur comfort in de koude modus

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Selectie van de meeteenheid van de temperatuur: ja (°C of °F)

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Bediening van het verwarmingssysteem met instelling van de richttemperatuur + bediening van het koelingssysteem.

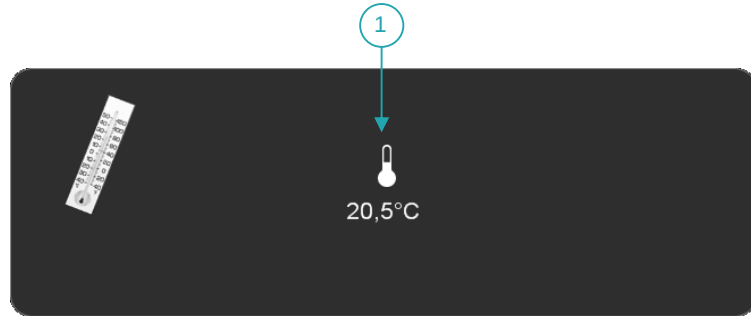
5.1.6 Sensoren

5.1.6.1 Temperatuur

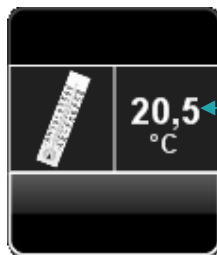
Algemene weergave 8 inch



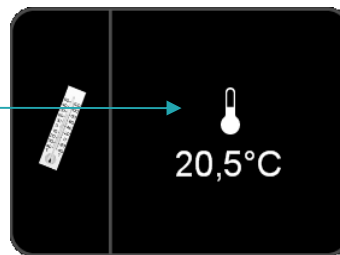
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie Temperatuur	2 Byte	10 temperatuur: 34 Status indicatie Temperatuur

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie temperatuur	Uitgang	2 Byte	Weergave van de temperatuur (binnen-, richttemperatuur,...)

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

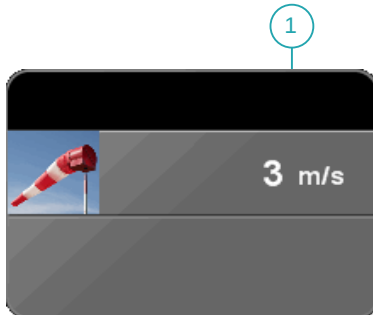
Selectie van de meeteenheid van de temperatuur: ja (°C of °F)

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

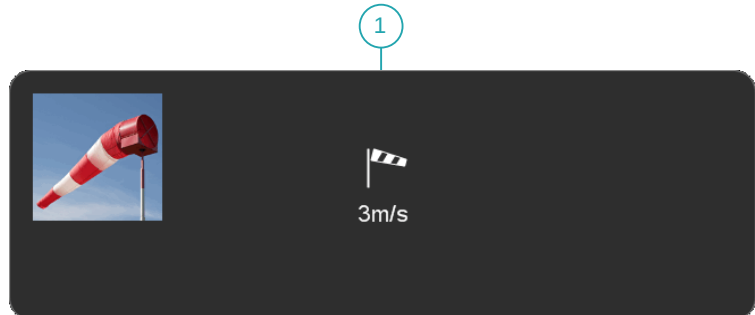
Toepassing: Weergave van een temperatuur door middel van een thermometer of een op de KNX-bus aanwezig weerstation.

5.1.6.2 Windmeter

Algemene weergave 8 inch



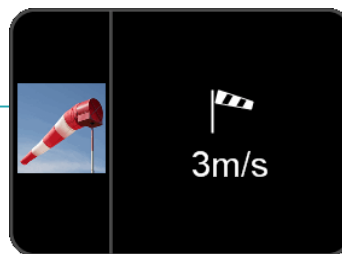
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie windsnelheid	2 Byte	11 windsnelheidsmeter; 35 Status indicatie windsnelheid

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie windsnelheid	Uitgang	2 Byte	Weergave van de windsnelheid

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

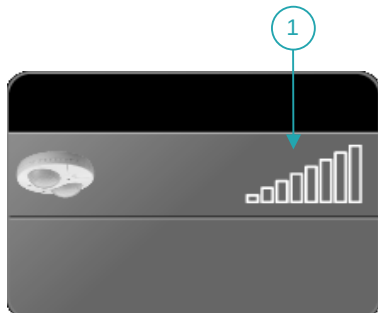
Selectie van de meeteenheid van de snelheid: ja (m/s, km/u, mph)

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Weergave van de windsnelheid door middel van een windmeter of een op de KNX-bus aanwezig weerstation.

5.1.6.3 Lichtsterkte

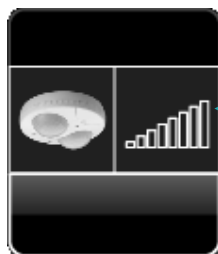
Algemene weergave 8 inch



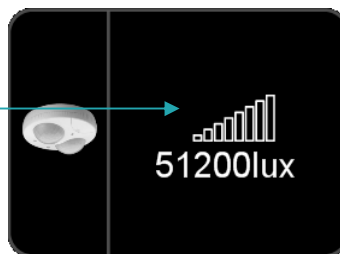
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie Dimwaarde	2 Byte	12 helderheid: 36 Status indicatie Dimwaarde

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie lichtsterkte	Uitgang	2 Byte	Weergave van de lichtsterkte (in lux...)

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

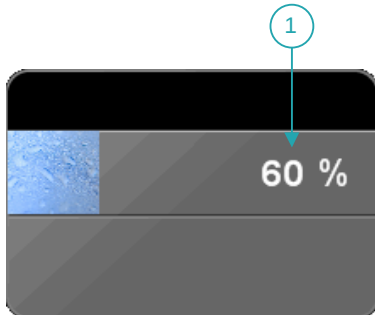
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

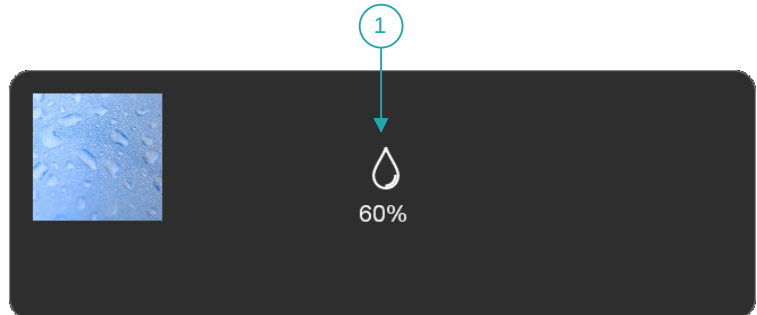
Toepassing: Weergave van de lichtsterkte door middel van een luxmeter of een op de KNX-bus aanwezig weerstation.

5.1.6.4 Vochtigheid

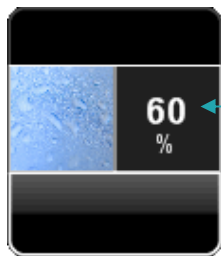
Algemene weergave 8 inch



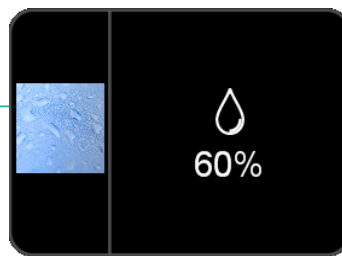
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie luchtvochtigheid	2 Byte	13 luchtvochtigheid; 37 Status indicatie luchtvochtigheid

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie luchtvochtigheid	Uitgang	2 Byte	Weergave van de luchtvochtigheid (in %)

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

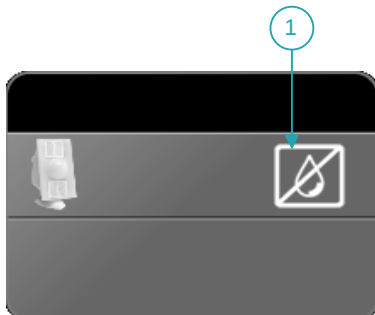
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

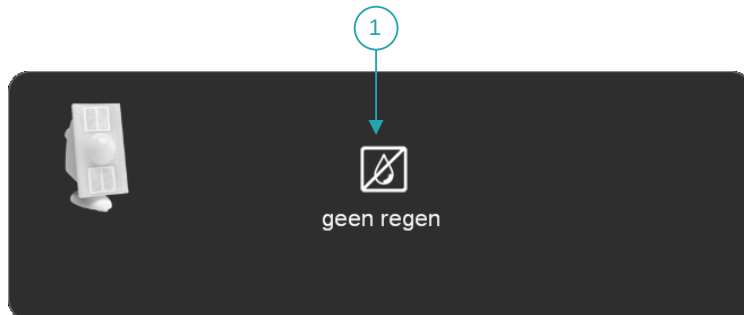
Toepassing: Weergave van de luchtvochtigheid door middel van een op de KNX-bus aanwezig weerstation.

5.1.6.5 Regensensor

Algemene weergave 8 inch



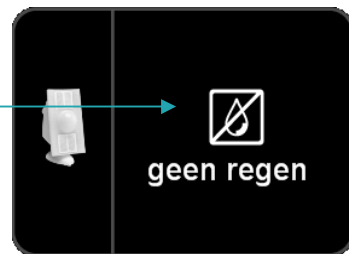
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie regen	1 bit	14 regen: 38 Status indicatie regen

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie regen	Uitgang	1 bit	Weergave aanwezigheid regen

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

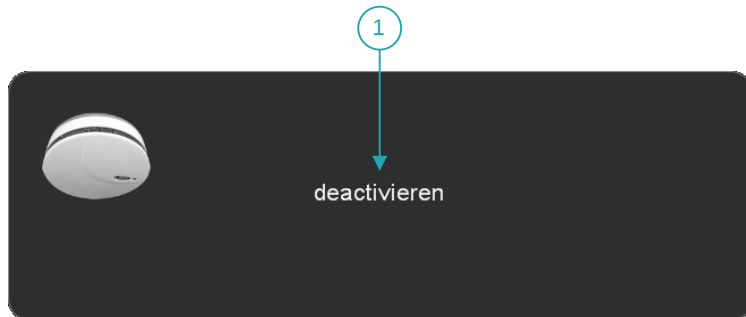
Toepassing: Weergave van de aanwezigheid van regen door middel van een ingangsmodule of een op de KNX-bus aanwezig weerstation.

5.1.6.6 Binair

Algemene weergave 8 inch



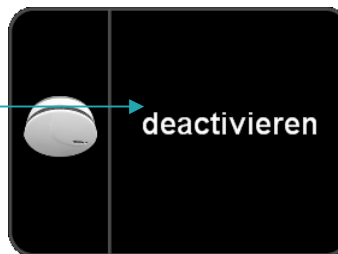
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	15 binair: 39 Status indicatie AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie binair	Uitgang	1 bit	Weergave van informatie in bit-formaat (keuze interpretatie)

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Verandering van bericht ON: ja

Verandering van bericht OFF: ja

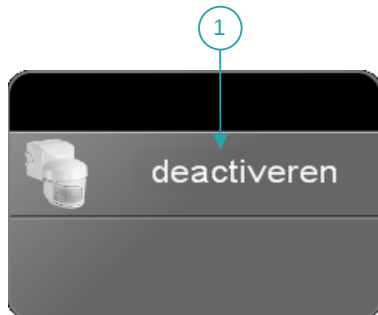
Inschakelingswijze: normaal (1) of omgekeerd(0)

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

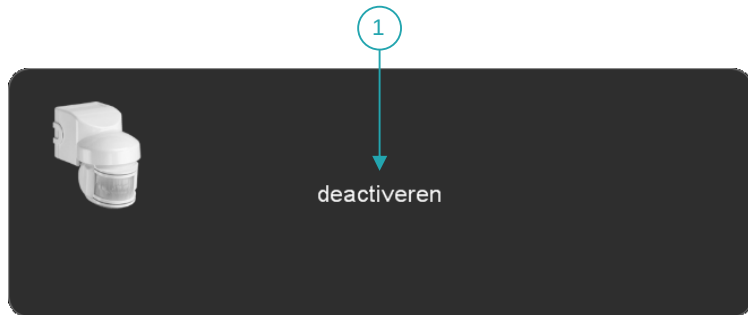
Toepassing: Weergave van informatie in bit-formaat die op verschillende manieren geïnterpreteerd kan worden. Deze kan afkomstig zijn van een ingangsmodule of van een detectievoorziening, zoals een bewegings- of een brandmelder.

5.1.6.7 Alarm

Algemene weergave 8 inch



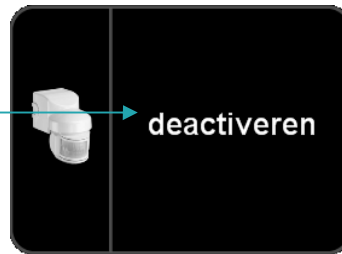
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	16 alarm: 40 Status indicatie AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie ON/OFF	Uitgang	1 bit	Weergave van een alarmmelder

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Verandering van bericht ON: ja

Verandering van bericht OFF: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

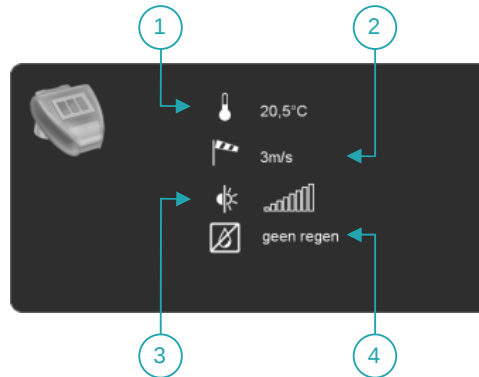
Toepassing: Weergave van alarminformatie door middel van een ingangsmodule of een detectievoorziening.

5.1.6.8 Weersomstandigheden

Algemene weergave 8 inch



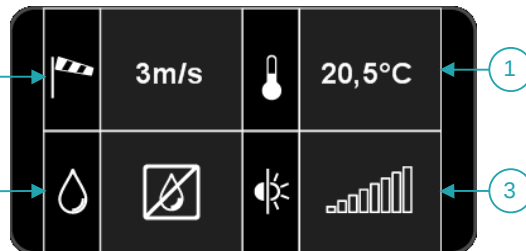
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Status indicatie Temperatuur	2 Byte	17 weerstation: 41 Status indicatie Temperatuur
2	Status indicatie windsnelheid	2 Byte	17 weerstation: 42 Status indicatie windsnelheid
3	Status indicatie Dimwaarde	2 Byte	17 weerstation: 43 Status indicatie Dimwaarde
4	Status indicatie regen	1 bit	17 weerstation: 44 Status indicatie regen

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Status indicatie temperatuur	Uitgang	2 Byte	Weergave van de temperatuur (binnen-, richttemperatuur,...) in °C of °F
Status indicatie windsnelheid	Uitgang	2 Byte	Weergave van de windsnelheid (in m/s, km/u, mph)
Status indicatie lichtsterkte	Uitgang	2 Byte	Weergave van de lichtsterkte (in lux...)
Status indicatie regen	Uitgang	1 bit	Weergave aanwezigheid regen

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Selectie van de meeteenheid van de temperatuur: ja (°C of °F)

Selectie van de meeteenheid van de snelheid: ja (m/s, km/u, mph)

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

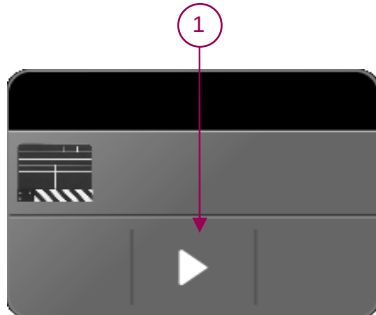
Toepassing: Weergave van de temperatuur, van de windsnelheid, van de lichtsterkte en van de regensensor door middel van een op de KNX-bus aanwezig weerstation.

5.1.7 Diversen

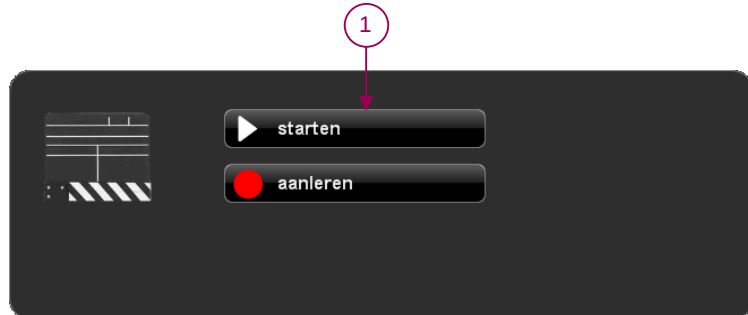
5.1.7.1 Scene

Met de scène kunt u bijvoorbeeld de sfeer van uw keuze creëren, dat wil zeggen automatisch verschillende lichtbronnen met verschillende lichtsterktes in één of meerdere vertrekken instellen.

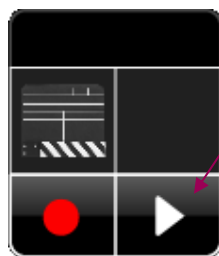
Algemene weergave 8 inch



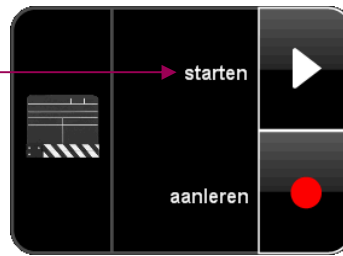
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Scene	1 Byte	18 scenario's: 45 Scene

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Bediening Scène	Ingang	1 Byte	Bediening voor inschakeling van een scène

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Nummer van de scène: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

Toepassing: Inschakeling van een geprogrammeerde scène. Het inlezen van een scène.

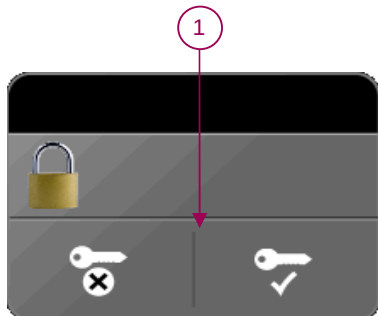
(zie hoofdstuk 4.10 5 voor de werking van de scène)

5.1.7.2 Prioriteit

Hiermee kunt u uw apparaten met voorrang bedienen ten opzichte van enige ander commando en deze apparaten in deze toestand houden totdat deze modus geannuleerd wordt.

De parameters van de diverse elementen moeten ingesteld worden onder ETS met de prioriteitsstatussen.

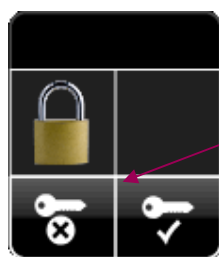
Algemene weergave 8 inch



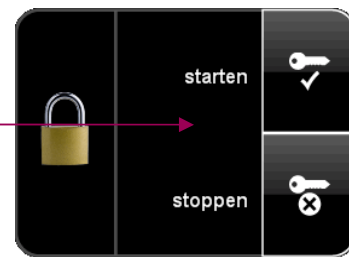
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	 Prioriteit	2 bit	19 prioriteit: 46 Prioriteit

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Bediening Prioriteit	Ingang	2 bit	Bediening voor inschakeling van een prioriteit

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Verandering bericht prioriteit: ja

Verandering bericht uitschakeling prioriteit: ja

Prioriteitsmodus: Uitschakeling Hoog of Laag Werken

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

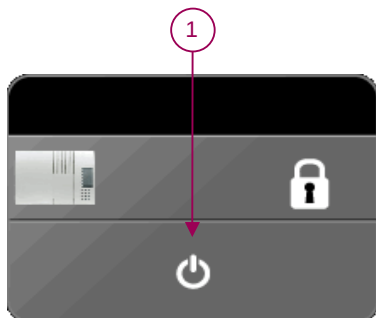
Toepassing: Inschakeling prioriteit.

(zie hoofdstuk 4.5 voor de werking van de prioriteitsscène)

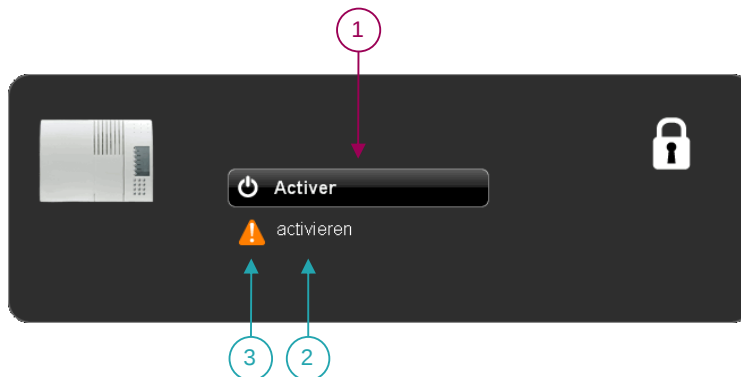
5.1.7.3 Alarm

Met deze houder kan uw alarmcentrale eenvoudig in bedrijf genomen worden met een indicatie van de status en een retour van de storing in de centrale. Het alarm kan hiermee niet uitgeschakeld worden. Dit moet met behulp van de uitschakelingsvoorziening van uw centrale (codetoetsenbord, afstandsbediening ...);

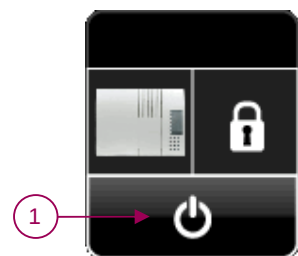
Algemene weergave 8 inch



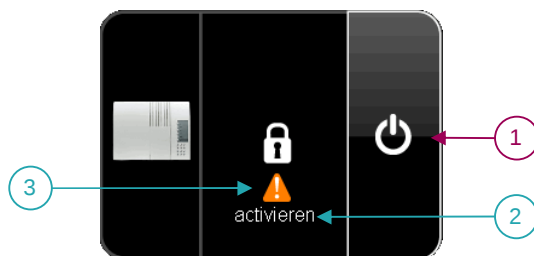
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Alarm scherp zetten	1 bit	20 alarm: 47 Alarm scherp zetten
2	Status indicatie alarm	1 bit	20 alarm: 48 Status indicatie alarm
3	Alarmering alarm	1 bit	20 alarm: 49 Alarmering alarm

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
ON inbrekalarm	Ingang	1 bit	Inbedrijfstelling van de alarmcentrale
Status indicatie alarm	Uitgang	1 bit	Weergave inbedrijfstelling van de alarmcentrale
Melding alarm	Uitgang	1 bit	Weergave storing in alarmcentrale

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

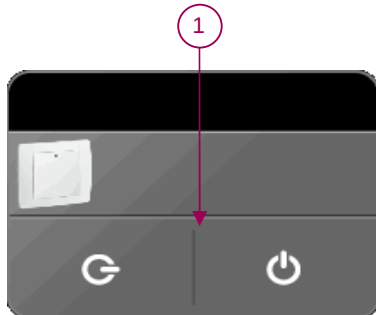
Verandering van bericht ON: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Inbedrijfstelling van de alarmcentrale.

5.1.7.4 Start/stop

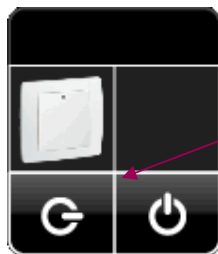
Algemene weergave 8 inch



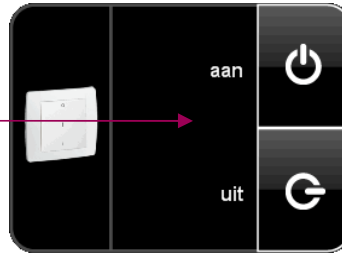
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	AAN / UIT	1 bit	21 start / stop: 50 AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
ON/OFF diversen	Ingang	1 bit	Uit/aan/uit diverse voorzieningen

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

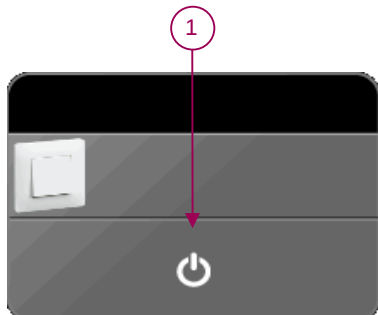
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Uit/aan/uit van een niet-standaard voorziening, zoals een verlichting of een rolluik. Deze houder kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor de bediening van een ventilatiesysteem.

5.1.7.5 Impuls

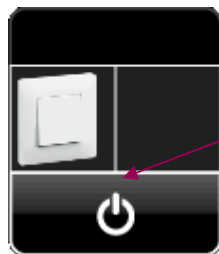
Algemene weergave 8 inch



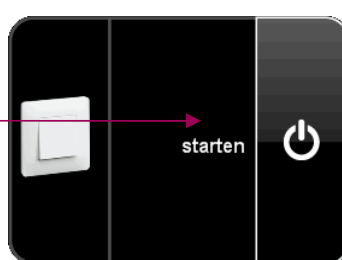
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	AAN / UIT	1 bit	22 impuls: 51 AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Bediening impuls ON / OFF	Ingang	1 bit	Vertraagde impuls voor bediening diversen

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Impulstijd: ja

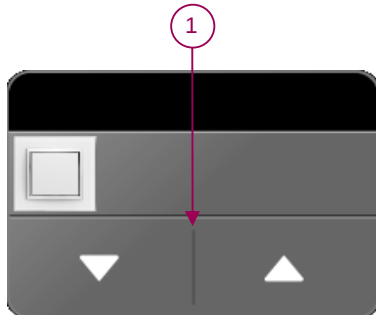
Verandering bericht impuls: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Bediening door impuls van een voorziening, zoals het openen van een hek of van een garage.

5.1.7.6 Ingedrukt houden

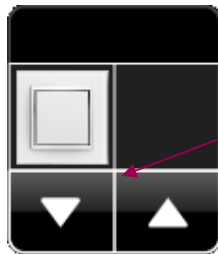
Algemene weergave 8 inch



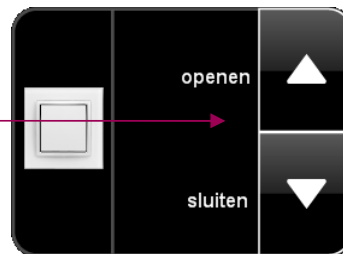
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	23 dodemansknop: 52 Omhoog / Omlaag
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	23 dodemansknop: 53 Lamelverstelling / stop

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Bediening ingedrukt gehouden omhoog	Ingang	1 bit	Contact ingedrukt gehouden voor beweging omhoog
Bediening ingedrukt gehouden omlaag	Ingang	1 bit	Contact ingedrukt gehouden voor beweging omlaag

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Verandering van bericht ON: ja

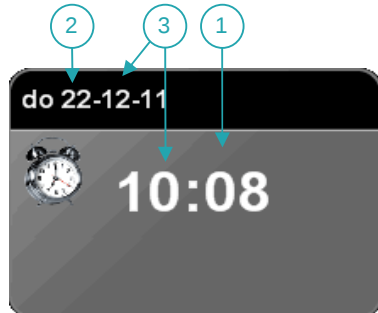
Verandering van bericht OFF: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Contact ingedrukt houden voor een voorziening als een rolluik over een zwembad.

5.1.7.7 Datum en tijd

Algemene weergave 8 inch



Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Uur	3 Byte	24 datum en tijd: 54 Uur
2	Datum	3 Byte	24 datum en tijd: 55 Datum
3	datum en tijd	8 Byte	24 datum en tijd: 56 datum en tijd

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Tijd	Ingang	3 Byte	Weergave van de tijd
Datum	Uitgang	3 Byte	Weergave van de datum
Datum + tijd	Uitgang	8 Byte	Weergave van de datum en de tijd

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

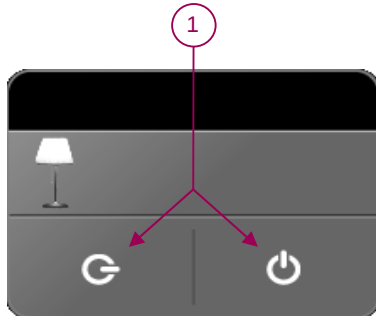
Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Weergave van de datum en de tijd door middel van een op de KNX-bus aanwezige externe bron. Als de verbinding niet door ETS plaatsvindt, worden de tijd en de datum van het *tebis touch panel* weergegeven.

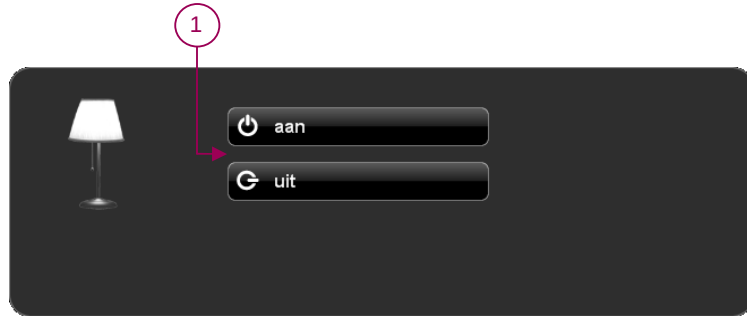
5.1.8 Bediening Grp

5.1.8.1 Verlichting

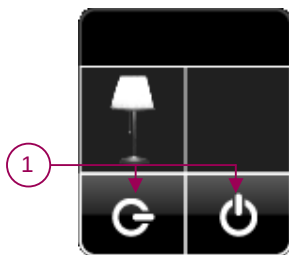
Algemene weergave 8 inch



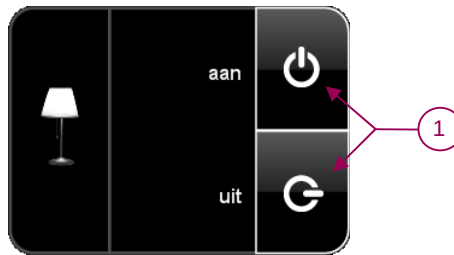
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	AAN / UIT	1 bit	25 Verlichting: 57 AAN / UIT

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
ON / OFF	Ingang	1 bit	Aan/uit van de uitgang

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

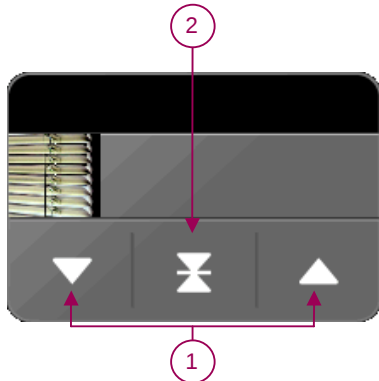
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

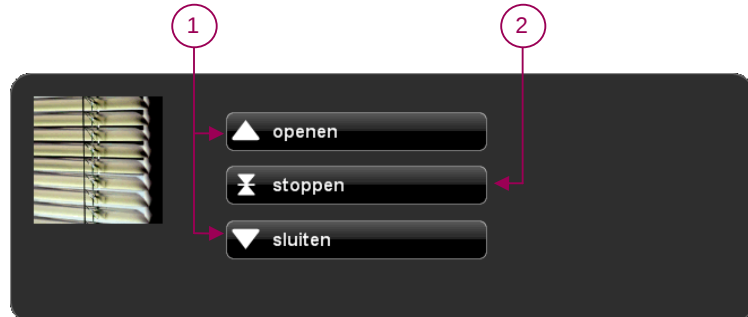
Toepassing: Bediening van een verlichtingsgroep. Deze voorziening heeft geen statusindicator, omdat deze bedoeld is voor het tegelijkertijd bedienen van meerdere uitgangen.

5.1.8.2 Rolluik

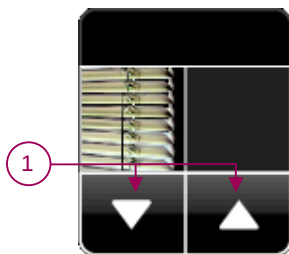
Algemene weergave 8 inch



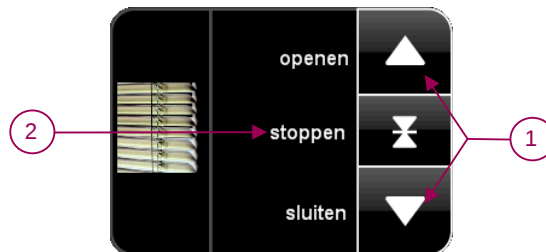
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

	Naam	Lengte	Beschrijving
1	Omhoog / Omlaag	1 bit	26 rolluiken / jaloezieën: 58 Omhoog / Omlaag
2	Lamelverstelling / stop	1 bit	26 rolluiken / jaloezieën: 59 Lamelverstelling / stop

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Omhoog / Omlaag	Ingang	1 bit	Bediening rolluiken omhoog omlaag
Lamelverstelling / Stop	Ingang	1 bit	Bediening uitschakeling rolluik

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

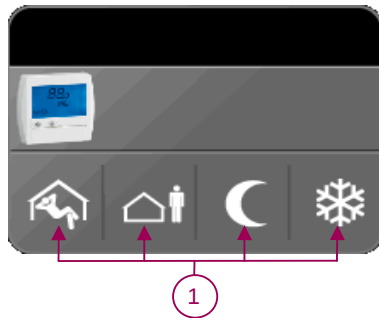
Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: ja

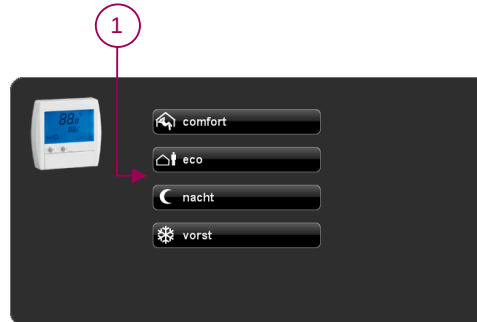
Toepassing: Bediening van een groep rolluiken. Deze voorziening heeft geen statusindicator, omdat deze bedoeld is voor het tegelijkertijd bedienen van meerdere uitgangen.

5.1.8.3 Verwarming

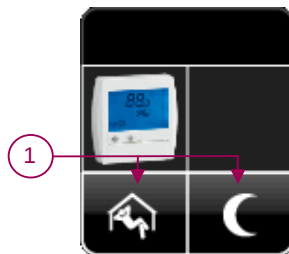
Algemene weergave 8 inch



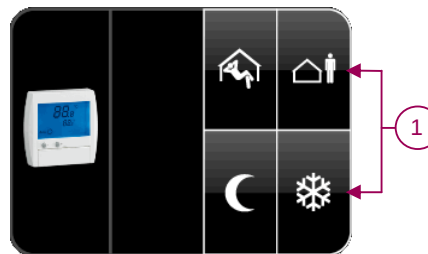
Gedetailleerde weergave 8 inch



Algemene weergave 5 inch



Gedetailleerde weergave 5 inch



Bediening ETS

Naam	Lengte	Beschrijving
1 Selectie verwarmingsmodus	1 Byte	27 verwarmen mode: 60 Selectie verwarmingsmodus

Naam	Type	Lengte	Beschrijving
Selectie verwarmingsmodus	Ingang	1 Byte	Bediening verwarmingsmodus (Comfort, Eco, Nacht, Vorst)

Instelmogelijkheden parameters van de houder:

Parameters: Wijziging van de afbeelding: ja

Geavanceerde parameters: Wekken beeldscherm: ja Snelbediening: neen

Toepassing: Algemene bediening van de verwarmingsmodus.

5.2 Speciale tekens

Hieronder de tabel met speciale tekens die beschikbaar zijn bij het invoeren van de teksten

De tekens kunnen ingevoerd worden op het toetsenbord met de toets ALT+ ascii-code, in te voeren op het numerieke toetsenbord van de PC (bijv.: ALT + 33 komt overeen met het teken ' ! ')

32		64	@	96	`	128	€	160		192	À	224	à
33	!	65	A	97	a	129		161	ı	193	Á	225	á
34	"	66	B	98	b	130	,	162	¢	194	Â	226	â
35	#	67	C	99	c			163	£	195	Ã	227	ã
36	\$	68	D	100	d			164	¤	196	Ä	228	ä
37	%	69	E	101	e			165	¥	197	Å	229	å
38	&	70	F	102	f			166	¦	198	Æ	230	æ
39	'	71	G	103	g			167	§	199	Ç	231	ç
40	(	72	H	104	h			168	¨	200	È	232	è
41	)	73	I	105	i			169	©	201	É	233	é
42	*	74	J	106	j	138	Š	170	ª	202	Ê	234	ê
43	+	75	K	107	k			171	«	203	Ë	235	ë
44	,	76	L	108	l	140	Œ	172	¬	204	Ì	236	ì
45	-	77	M	109	m	141				205	Í	237	í
46	.	78	N	110	n	142	Ž	174	®	206	Î	238	î
47	/	79	O	111	o	143		175	¯	207	Ï	239	ï
48	0	80	P	112	p	144		176	°	208	Ð	240	ð
49	1	81	Q	113	q	145	'	177	±	209	Ñ	241	ñ
50	2	82	R	114	r	146	'	178	²	210	Ò	242	ò
51	3	83	S	115	s	147	"	179	³	211	Ó	243	ó
52	4	84	T	116	t	148	"	180	´	212	Ô	244	ô
53	5	85	U	117	u			181	µ	213	Õ	245	õ
54	6	86	V	118	v			182	¶	214	Ö	246	ö
55	7	87	W	119	w			183	·	215	×	247	÷
56	8	88	X	120	x			184	,	216	Ø	248	ø
57	9	89	Y	121	y			185	¹	217	Ù	249	ù
58	:	90	Z	122	z	154	š	186	º	218	Ú	250	ú
59	;	91	[	123	{	155	>	187	»	219	Û	251	û
60	<	92	\	124		156	œ	188	¼	220	Ü	252	ü
61	=	93	]	125	}	157		189	½	221	Ý	253	ý
62	>	94	^	126	~	158	ž	190	¾	222	Þ	254	þ
63	?	95	_	127		159	ÿ	191	¿	223	ß	255	ÿ

5.3 Tabel met beschikbare afbeeldingen

Onderstaande tabel toont de afbeeldingen die beschikbaar zijn tijdens het maken of wijzigen van een houder.

D000	D001	D002	D003	D004	D005	D006	D007	D008	D009
D010	D011	D012	D013	D014	D015	D016	D017	D018	D019
D020	D021	D022	D023	D024	D025	D026	D027	D028	D029
D030	D031	D032	D033	D034	D035	D036	D037	D038	D039
D040	D041	D042	D043	D044	D045	D046	D047	D048	D049
D050	D051	D052	D053	D054	D055	D056	D057	D058	D059
D060	D061	D062	D063	D064	D065	D066	D067	D068	D069
D070	D071	D072	D073	D074	D075	D076	D077	D078	D079
D080	D081	D082	D083	D084	D085	D086	D087	D088	D089
D090	D091	D092	D093	D094	D095	D096	D097	D098	D099

									
D100	D101	D102	D103	D104	D105	D106	D107	D108	D109
									
D110	D111								