

## Inhoudsopgave

|         |                                                                                                         |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1       | Inleiding .....                                                                                         | 5   |
| 1.1     | Eigenschappen .....                                                                                     | 5   |
| 2       | Inbedrijfstelling .....                                                                                 | 7   |
| 2.1     | Touch-Manager wave met een pc verbinden .....                                                           | 7   |
| 2.2     | IP-adressen instellen.....                                                                              | 10  |
| 2.3     | Andere taal instellen / update van de Touch-Manager wave .....                                          | 15  |
| 2.3.1   | Installatiesoftware installeren .....                                                                   | 15  |
| 2.3.2   | Andere taal instellen / update van de Touch-Manager wave met behulp van de installatiesoftware IBS .... | 17  |
| 2.4     | KNX-RF-toestellen in bedrijf stellen met de installatiesoftware IBS .....                               | 29  |
| 2.4.1   | KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave inlezen.....                                                 | 37  |
| 2.4.2   | Bidirectionele KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave inlezen .....                                 | 42  |
| 2.4.3   | Unidirectionele KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave inlezen .....                                | 45  |
| 2.4.4   | Inlezen van KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave beëindigen .....                                 | 48  |
| 2.4.5   | RF-configuratie controleren .....                                                                       | 49  |
| 2.4.6   | Configuratiegegevens naar de Touch-Manager wave verzenden .....                                         | 52  |
| 2.5     | Configuratiegegevens van uw Touch-Manager wave op de hoofd-pc opslaan .....                             | 54  |
| 2.6     | Inbedrijfstelling van Twisted Pair-toestellen .....                                                     | 60  |
| 2.6.1   | Parametrering van de kanalen .....                                                                      | 60  |
| 2.6.2   | Groepsadressen toewijzen.....                                                                           | 62  |
| 2.6.3   | Parametrering controleren.....                                                                          | 64  |
| 2.6.4   | Applicatie in de Touch-Manager wave laden.....                                                          | 66  |
| 3       | Bediening van de Touch-Manager wave .....                                                               | 67  |
| 3.1     | Hoofdmenu .....                                                                                         | 67  |
| 3.2     | Algemene toetsen van de Touch-Manager wave .....                                                        | 68  |
| 3.2.1   | Navigatietoetsen in de aanhef .....                                                                     | 68  |
| 3.2.2   | Navigatietoetsen op bedieningspagina's met lijsten .....                                                | 70  |
| 3.2.3   | Het toetsenbord van de Touch-Manager wave.....                                                          | 71  |
| 3.3     | Mijn pagina.....                                                                                        | 72  |
| 3.4     | Beschermde pagina's.....                                                                                | 73  |
| 3.5     | Beeld deurcamera.....                                                                                   | 74  |
| 3.6     | Menu Woning.....                                                                                        | 75  |
| 3.6.1   | Schakelbare toestellen .....                                                                            | 76  |
| 3.6.2   | Toestelstatus .....                                                                                     | 77  |
| 3.6.2.1 | Statusoverzicht van de verlichting en andere schakelbare toestellen.....                                | 79  |
| 3.6.2.2 | Statusoverzicht van deuren en vensters .....                                                            | 79  |
| 3.6.2.3 | Status van de rookdetectors .....                                                                       | 80  |
| 3.6.2.4 | Statusoverzicht van de toestelstoringen .....                                                           | 82  |
| 3.6.2.5 | Statusoverzicht van de batterijgevoede toestellen.....                                                  | 84  |
| 3.6.2.6 | Statusoverzicht van de RF ontvangstkwaliteit .....                                                      | 85  |
| 3.6.3   | Verwarming .....                                                                                        | 86  |
| 3.6.3.1 | Temperaturen weergeven.....                                                                             | 87  |
| 3.6.3.2 | Instelwaarde verschuiven .....                                                                          | 88  |
| 3.7     | Instellen.....                                                                                          | 90  |
| 3.7.1   | Bedrijfsinstellingen .....                                                                              | 91  |
| 3.7.1.1 | Scenario instellen .....                                                                                | 94  |
| 3.7.1.2 | Verwarming instellen .....                                                                              | 135 |
| 3.7.1.3 | Lokale instellingen .....                                                                               | 144 |
| 3.7.1.4 | Paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ wijzigen.....                                                 | 157 |
| 3.7.1.5 | Pagina's instellen.....                                                                                 | 161 |
| 3.7.2   | Systeeminstellingen .....                                                                               | 180 |
| 3.7.2.1 | Lokale instellingen .....                                                                               | 182 |
| 3.7.2.2 | Externe toegang configureren .....                                                                      | 206 |

## Inhoudsopgave

|         |                                                                                                                  |     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.7.2.3 | Gegevens per e-mail verzenden .....                                                                              | 207 |
| 3.7.2.4 | Paswoord wijzigen .....                                                                                          | 221 |
| 3.7.2.5 | Externe links .....                                                                                              | 227 |
| 3.8     | Instelling opslaan .....                                                                                         | 233 |
| 4       | Touch-Manager wave bedienen via een IP-verbinding .....                                                          | 235 |
| 5       | Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave .....                                                             | 239 |
| 5.1     | Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave bij verbinding met een SMTP-mailserver .....                      | 239 |
| 5.1.1   | Verzenden van meetwaardetelegrammen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave .....                                | 239 |
| 5.1.2   | Verzenden van rookalarm-meldingen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave .....                                  | 239 |
| 5.1.3   | Verzenden van batterijstatusinformatie per e-mail vanuit de Touch-Manager wave .....                             | 240 |
| 5.1.4   | Verzenden van informatie over toestelstoringen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave .....                     | 240 |
| 5.1.5   | Verzenden van informatie over storingen van draadloze verbindingen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave ..... | 240 |
| 5.1.6   | Verzenden van alarmmeldingen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave .....                                       | 241 |
| 5.1.7   | Verzenden van e-mails vanuit de Touch-Manager wave, wanneer er aan de deur wordt gebeld .....                    | 241 |
| 5.2     | Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave bij verbinding met een server .....                               | 241 |
| 6       | Technische gegevens .....                                                                                        | 243 |
| 6.1     | Bestelnummers/varianten .....                                                                                    | 243 |
| 6.2     | Technische kenmerken .....                                                                                       | 243 |
| 7       | Tips en tricks .....                                                                                             | 245 |
| 7.1     | Rookalarm bevestigen en resetten .....                                                                           | 245 |
| 7.2     | Comfortperioden instellen .....                                                                                  | 245 |
| 7.3     | Vakantieregime activeren bij verschillende verwarmingsregelaars .....                                            | 246 |
| 7.4     | Namen van toestellen en kanalen bij de inbedrijfstelling .....                                                   | 246 |
| 7.5     | Verhelpen van problemen na foutieve kalibratie van het touchscreen .....                                         | 246 |
| 7.6     | Configuratiegegevens van KNX-RF-toestellen op de hoofd-pc opslaan .....                                          | 246 |
| 7.7     | Problemen bij het opstarten van de Touch-Manager wave .....                                                      | 247 |
| 7.8     | Alle configuratiegegevens van uw Touch-Manager wave op de hoofd-pc opslaan .....                                 | 247 |
| 7.9     | Alle configuratiegegevens van uw Touch-Manager wave wissen .....                                                 | 247 |
| 7.10    | Een defecte zend-/ontvangcentrale vervangen .....                                                                | 248 |
| 7.11    | Siemens-hotline bij verdere problemen .....                                                                      | 248 |
| 7.12    | Paswoorden van de Touch-Manager wave .....                                                                       | 248 |
| 7.13    | Notitieblad voor belangrijke instellingen van de Touch-Manager wave .....                                        | 249 |
| 7.14    | Menustructuur van de Touch-Manager wave .....                                                                    | 250 |
| 8       | Glossarium .....                                                                                                 | 251 |
| 8.1     | Actor .....                                                                                                      | 251 |
| 8.2     | Browser .....                                                                                                    | 251 |
| 8.3     | Clients (cliënten) .....                                                                                         | 251 |
| 8.4     | Client-server-model .....                                                                                        | 251 |
| 8.5     | Crossover-netwerkkabel .....                                                                                     | 251 |
| 8.6     | DHCP .....                                                                                                       | 251 |
| 8.7     | Domain Name System (DNS) .....                                                                                   | 251 |
| 8.8     | Domein .....                                                                                                     | 251 |
| 8.9     | Domeinadressering .....                                                                                          | 251 |
| 8.10    | DSL .....                                                                                                        | 252 |
| 8.11    | Electronic Mail (e-mail) .....                                                                                   | 252 |
| 8.12    | Ethernet .....                                                                                                   | 252 |
| 8.13    | FTP .....                                                                                                        | 252 |
| 8.14    | Gateway .....                                                                                                    | 252 |
| 8.15    | GMT .....                                                                                                        | 252 |
| 8.16    | HTML .....                                                                                                       | 252 |
| 8.17    | HTTP .....                                                                                                       | 252 |

## Inhoudsopgave

|      |                                     |     |
|------|-------------------------------------|-----|
| 8.18 | Hub .....                           | 253 |
| 8.19 | Hyperlink .....                     | 253 |
| 8.20 | Hypertekst .....                    | 253 |
| 8.21 | Internet .....                      | 253 |
| 8.22 | Internetprovider .....              | 253 |
| 8.23 | Internetsite .....                  | 253 |
| 8.24 | Intranet .....                      | 254 |
| 8.25 | IP .....                            | 254 |
| 8.26 | IP-adres .....                      | 254 |
| 8.27 | ISDN .....                          | 254 |
| 8.28 | LAN .....                           | 254 |
| 8.29 | Modem .....                         | 254 |
| 8.30 | Name Server .....                   | 255 |
| 8.31 | Netwerkklassse .....                | 255 |
| 8.32 | Netwerkprotocol .....               | 255 |
| 8.33 | Netwerkkabel .....                  | 255 |
| 8.34 | Page .....                          | 255 |
| 8.35 | Patch-kabel .....                   | 255 |
| 8.36 | Protocol .....                      | 255 |
| 8.37 | RF .....                            | 256 |
| 8.38 | Route .....                         | 256 |
| 8.39 | Router .....                        | 256 |
| 8.40 | Routing .....                       | 256 |
| 8.41 | Sensor .....                        | 256 |
| 8.42 | Server .....                        | 256 |
| 8.43 | SMTP .....                          | 256 |
| 8.44 | Standaard-gateway .....             | 257 |
| 8.45 | Switch .....                        | 257 |
| 8.46 | Subnetmasker .....                  | 257 |
| 8.47 | TCP/IP .....                        | 257 |
| 8.48 | TP .....                            | 257 |
| 8.49 | URL .....                           | 257 |
| 8.50 | UTC .....                           | 258 |
| 8.51 | Webcam .....                        | 258 |
| 8.52 | Webpagina .....                     | 258 |
| 8.53 | Webserver .....                     | 258 |
| 8.54 | World Wide Web (WWW, W3, web) ..... | 258 |
| 8.55 | XML .....                           | 258 |
| 9    | Overzicht figuren .....             | 259 |



## 1 Inleiding

### 1 Inleiding

#### 1.1 Eigenschappen

De Touch-Manager wave is een toestel voor het bedienen en observeren van maximaal 117 EIB-TP- en KNX-RF-toestellen.

De volgende functies staan ter beschikking:

Ondersteund worden

- maximaal 70 actorkanalen van EIB-TP- en KNX-RF-toestellen
- maximaal 40 sensorkanalen van EIB-TP- en KNX-RF-toestellen
- maximaal 7 temperatuurregelaars (momenteel alleen beschikbaar als EIB-TP-toestel) met in totaal ca. 50 comfortperiodes
- maximaal 16 scenario's met in totaal ca. 200 actorkanalen en activeringen (bedieningstoetsen van de Touch-Manager, externe sensoren of tijdstippen), alsmede extra rechtstreekse gateway-verbindingen tussen GAMMA wave® en GAMMA instabus®-toestellen.

De exacte waarden zijn afhankelijk van de grootte van het beschikbare geheugen, met andere woorden hoofdzakelijk van het kanaaltipe en het aantal kanalen dat door de Touch-Manager wave wordt beheerd.

Daarnaast kunnen worden weergegeven

- alarm van rookmelders
- beelden van een aangesloten webcam
- de status van de verlichting en andere schakelbare toestellen
- de status van deur-/raamcontacten
- de batterijstatus en storingen bij de communicatie met batterijgevoede KNX-RF-toestellen
- de kwaliteit van de draadloze transmissie van afzonderlijke KNX-RF-toestellen

Overige functies

- synchronisatie van datum en tijd via EIB-TP of ethernet
- cyclisch zenden van datum en tijd via EIB-TP
- ontvangst en weergave van de buitentemperatuur via EIB-TP
- doorgeven van alarm en andere meldingen per e-mail

In combinatie met een willekeurige terminal met browser (Microsoft Internet Explorer vanaf versie 4.0, aanbevolen wordt Microsoft Internet Explorer vanaf versie 6.0) die op hetzelfde lokale netwerk is aangesloten als de Touch-Manager wave, kan het aangesloten bussysteem met de Touch-Manager wave op afstand worden bestuurd en kunnen de parameters van de Touch-Manager wave op afstand worden ingesteld. Bij netwerken met de juiste uitrusting en configuratie kunnen deze functies ook via internet worden uitgevoerd.

De speciale gebruikerspagina 'Mijn pagina' kan in dit geval ook op een WAP-telefoon worden weergegeven en bediend.

In combinatie met een server kunnen via de Touch-Manager wave nog andere diensten worden aangeboden die alleen worden beperkt door de mogelijkheden van de server en de weergavemogelijkheden van de Touch-Manager wave.



## 2 Inbedrijfstelling

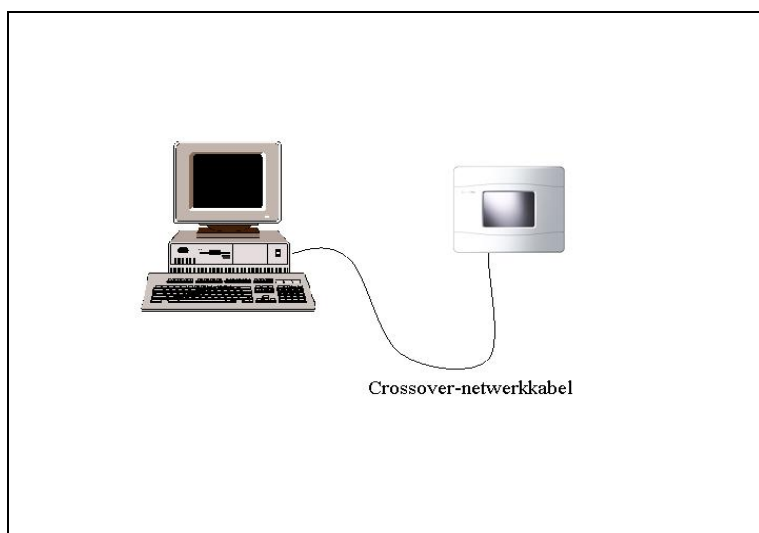
## 2 Inbedrijfstelling

### 2.1 Touch-Manager wave met een pc verbinden

Om de basisconfiguratie van de Touch-Manager wave te wijzigen met behulp van de installatiesoftware IBS, hebt u een netwerkverbinding nodig tussen de Touch-Manager wave en de pc waarop de installatiesoftware IBS is geïnstalleerd. Ook tijdens de configuratie van KNX-RF-toestellen moet deze pc via een netwerk met de Touch-Manager wave verbonden zijn.

Om de Touch-Manager wave vanaf een pc te bedienen, hebt u eveneens een netwerkverbinding nodig.

Deze verbinding kan op twee manieren worden gerealiseerd, namelijk door rechtstreeks een netwerkkabel tussen de twee toestellen te leggen of door ze op een LAN-netwerk (Local Area Network) aan te sluiten.

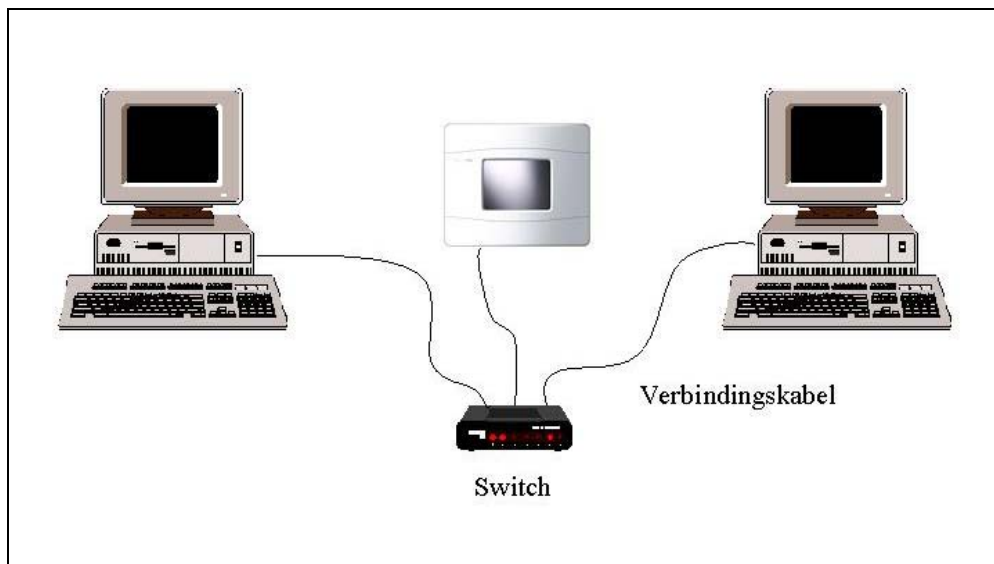


**Figuur 1: Touch-Manager wave verbinden met een pc via crossover-kabel**

Wanneer u geen LAN-netwerk gebruikt voor permanente aansluiting van de Touch-Manager wave, kunt u voor de duur van de inbedrijfstelling ook een directe verbinding tussen de Touch-Manager wave en de pc tot stand brengen door middel van een speciale crossover-netwerkkabel. Deze kabel kruist de twee ontvang- en zendleidingen van twee met elkaar verbonden netwerkcomponenten, zodat een rechtstreekse communicatie tussen de verbonden toestellen mogelijk is zonder tussenschakeling van andere netwerkcomponenten. Crossover-netwerkkabels zijn verkrijgbaar in speciaalzaken.

U verbindt de pc met de Touch-Manager wave door de twee stekkers van de kabel in de RJ45-bussen van de beide toestellen te steken.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 2: Touch-Manager wave verbinden met een pc via een switch**

Wanneer u een netwerk gebruikt, kunt u de Touch-Manager wave ook in dit netwerk integreren.

Om de Touch-Manager wave met een netwerk te verbinden waarop meerdere toestellen moeten worden aangesloten, hebt u extra netwerkcomponenten nodig.

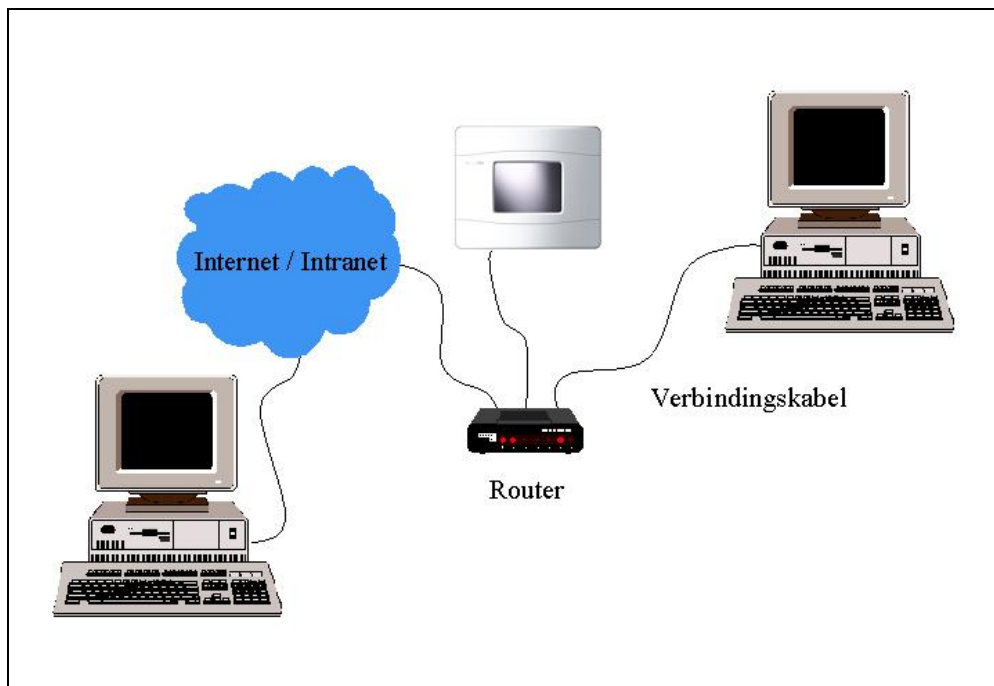
In principe hebt u voor het maken van een netwerk een component nodig die als zogenaamd vertakkingspunt fungeert en alle toestellen onderling verbindt. Deze netwerkcomponenten worden hub of switch genoemd en zijn in speciaalzaken verkrijgbaar.

Opmerking:

Wij adviseren het gebruik van een switch in plaats van een hub, omdat dit een aantal voordelen heeft – met name bij de toepassing van netwerkcomponenten met verschillende snelheden. Bij gebruik van een hub kan het aantal telegramconflicten toenemen wat een nadelig invloed kan hebben op de werking van de Touch-Manager wave!

Om de Touch-Manager wave op een pc aan te sluiten hebt u ook twee normale netwerkkabels (zogenaamde patch-kabels) nodig. Verbind de twee toestellen met de switch door van iedere patch-kabel een uiteinde in de betreffende bussen van de switch te steken. De twee andere uiteinden steekt u in de RJ45-bussen van de toestellen.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 3: Touch-Manager wave verbinden met een pc via een router**

Wanneer tevens een ISDN-, analoog of ADSL-modem wordt gebruikt waarmee in het lokale netwerk kan worden ingelogd, kan de businstallatie op afstand worden gestuurd en kunnen de parameters van de Touch-Manager wave op afstand worden ingesteld. Het maakt daarbij niet uit waar ter wereld u zich bevindt als u bijv. maar een notebook met modemaansluiting hebt.

Wanneer de Touch-Manager wave via een router een permanente verbinding met het internet heeft, met bekend IP-adres of URL en adresomzetting in de router, kunnen de parameters van de Touch-Manager wave van overal ter wereld via een ISDN-, analoog of ADSL-modem worden ingesteld en kan ook de aangesloten businstallatie op afstand worden gestuurd.

Raadpleeg bij vragen over opbouw van een netwerk en algemene netwerkinstellingen de documentatie van uw netwerkcomponenten of neem contact op met uw netwerkbeheerder.

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.2 IP-adressen instellen

Voor de communicatie tussen de pc en de Touch-Manager wave zijn naast de juiste verbindingen nog andere instellingen nodig.

Ten eerste hebben ze allebei een zogenaamd IP-adres nodig, een unieke cijferindicatie voor elk toestel in een netwerk. Het IP-adres van de Touch-Manager wave bij levering is 192.168.101.100.

Ten tweede moeten ze allebei in hetzelfde sub-netwerk zitten of door gateways met elkaar verbonden kunnen worden. De vereiste IP-adressen van de standaard-gateway krijgt u zo nodig van uw netwerkbeheerder die u ook zal helpen bij het inrichten van het netwerk.

Normaal gesproken zullen beide toestellen in hetzelfde subnetwerk zitten. Dit betekent dat het netwerkadres van de toestellen identiek is binnen een door het zogenaamde subnetmasker vastgelegd bereik. Het vooringestelde subnetmasker van de Touch-Manager wave is 255.255.255.0. Dit komt doorgaans overeen met het in de hoofd-pc standaard ingestelde subnetmasker en hoeft daarom niet te worden veranderd. Bij gebruik van dit masker moeten de eerste drie cijfers van de IP-adressen van de Touch-Manager wave en de pc met elkaar overeenstemmen. Anders moet het IP-adres van de Touch-Manager wave worden aangepast aan het netwerk of moet het IP-adres van de pc worden ingesteld op een vrij adres in het subnetwerk van de Touch-Manager wave. Het IP-adres van de Touch-Manager wave bij levering is 192.168.101.100. U kunt dus bijvoorbeeld het IP-adres van de pc instellen op 192.168.101.200, voor zover dit adres niet door een ander toestel in hetzelfde netwerk wordt gebruikt.

Wanneer uw netwerk beschikt over een DHCP-server, kunt u voor alle aangesloten toestellen de instelling voor het IP-adres, het subnetmasker en de standaard-gateway automatisch laten toewijzen. Hiervoor dient alleen de betreffende functie in de toestellen te zijn geactiveerd.

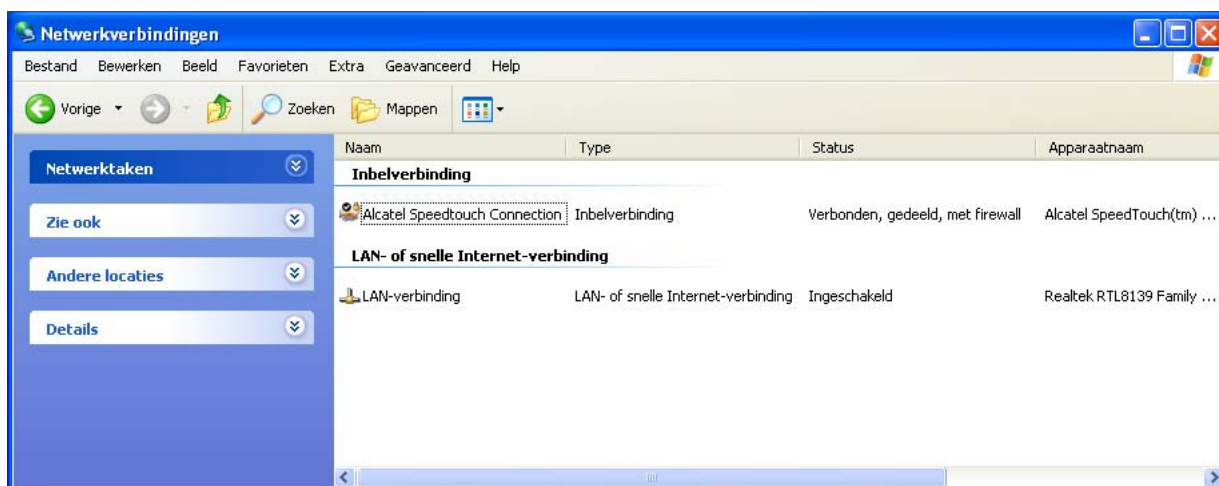
De automatische of handmatige instelling van het IP-adres, het subnetmasker en de standaard-gateway voor de Touch-Manager wave staat uitvoerig beschreven in het handboek van de Touch-Manager wave.

#### Opmerking:

De standaardinstelling van de Touch-Manager wave gaat ervan uit dat er een DHCP-server aanwezig is. Heeft uw netwerk dit niet, schakel deze functie in de Touch-Manager wave dan uit.

De instelling van de netwerkparameters op de hoofd-pc is bij de verschillende bedrijfssystemen van Microsoft een beetje verschillend. In het volgende voorbeeld gaan we uit van een pc met Windows 2000 als bedrijfssysteem:

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 4: Netwerkaart van de pc uitkiezen**

Om de netwerkparameters van uw pc te wijzigen, opent u eerst het menu Netwerkverbindingen via het menu Start, "Instellingen", "Netwerk- en inbelverbindingen".  
 Dubbelklik vervolgens op de netwerkaart waarmee u de Touch-Manager wave wilt verbinden, voor een statusoverzicht van deze kaart:

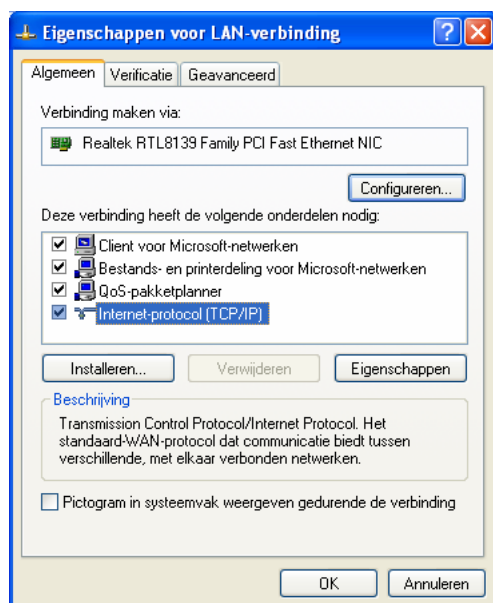


**Figuur 5: Statusoverzicht van een PC-netwerkaart**

Klik op „**Eigenschappen**“ om het venster met eigenschappen van deze netwerkaart te openen.

Staat bij u „**Inschakelen**“ in plaats van „**Uitschakelen**“, dan moet u eerst op deze button klikken om de netwerkaart in te schakelen.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 6: Eigenschappen-venster van een PC-netwerkkkaart**

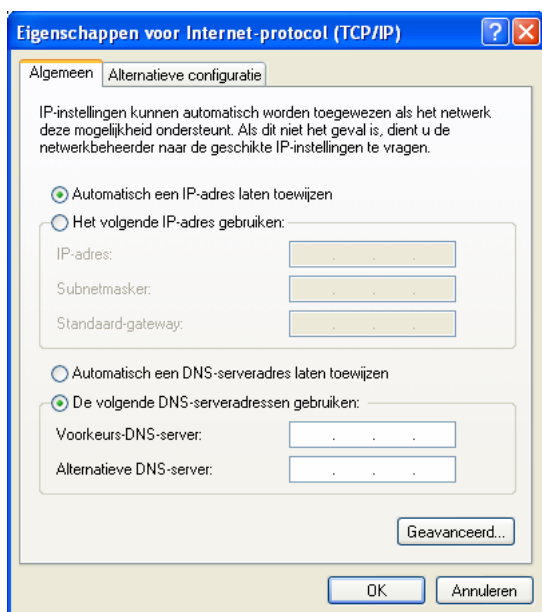
In dit venster staan een lijst van alle gebruikte componenten van de kaart.

Wanneer het internet-protocol (TCP/IP) niet in deze lijst staat, moet u het installeren door op **„Installeren...“** te klikken. Volg daarna de instructies van de installatiewizard op.

Controleer ook of het vakje voor Internet-protocol (TCP/IP) is aangekruist. Is dit niet het geval, activeer het protocol dan door in dit vakje te klikken.

Open vervolgens het venster Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP) door „Internet-protocol (TCP/IP)“ te markeren en op **„Eigenschappen“** te klikken.

## 2 Inbedrijfstelling



Figuur 7: Dialoog Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP) van een pc (1)

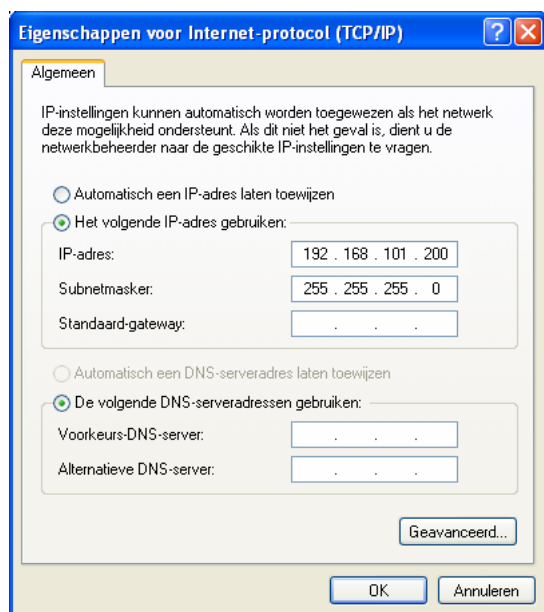
In dit menu stelt u de vereiste netwerkparameters in.

Wanneer uw netwerk beschikt over een DHCP-server, kunt u het IP-adres, het subnetmasker en het IP-adres van de standaard-gateway automatisch laten toewijzen. Activeer deze instelling door te klikken op „**Automatisch een IP-adres laten toewijzen**“. Er staat nu een punt voor de regel.

Wanneer uw netwerk ook over een DNS-server beschikt, kunt u deze ook in dit venster instellen door het IP-adres automatisch door de DHCP-server te laten toewijzen of het IP-adres/de IP-adressen handmatig in te voeren. Door gebruik van een DNS-server hoeft een toestel in een netwerk niet met een IP-adres te worden aangeduid, maar kan een duidelijkere, symbolische netwerknamen worden gekozen. De hoofd-pc kan bijv. in een netwerk met DNS-server worden aangeduid met een door uzelf gekozen computernaam. De DNS-server zet deze symbolische naam automatisch om in het IP-adres van de pc.

Bij vragen over gegevens die u hier moet invoeren, kunt u Windows-Help raadplegen of contact opnemen met uw netwerkbeheerder.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 8: Dialoog Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP) van een pc (2)**

Wanneer er geen DHCP-server beschikbaar is, kunt u de benodigde adressen ook handmatig invoeren. Activeer de handmatige invoer door te klikken op „**Het volgende IP-adres gebruiken**“. Er staat nu een punt voor de regel.

De velden worden geactiveerd en u kunt het IP-adres, het subnetmasker en indien gewenst het IP-adres van de standaard-gateway invoeren die de hoofd-pc moet gebruiken.

In een privé-netwerk adviseren wij een IP-adres van „192.168.0.1“ tot „192.168.255.254“, aangezien deze IP-adressen hiervoor speciaal zijn gereserveerd.

Als subnetmasker dient u de doorgaans voor ingestelde waarde „255.255.255.0“ over te nemen of zo nodig in te voeren. Wanneer uw netwerk via een router aan andere netwerken, bijvoorbeeld internet, is aangesloten, voert u ook nog het IP-adres van de standaard-gateway in.

Bij vragen over gegevens die u hier moet invoeren, kunt u Windows-Help raadplegen of contact opnemen met uw netwerkbeheerder.

Hiermee zijn alle benodigde netwerkparameters van de hoofd-pc ingesteld. Sluit alle geopende vensters af door op „**OK**“ te klikken. Hiermee neemt u alle instellingen over.

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.3 Andere taal instellen / update van de Touch-Manager wave

Bij aflevering is op uw Touch-Manager wave de Duitstalige softwareversie geïnstalleerd. Om een andere taal in te stellen voor de Touch-Manager wave of om de software te updaten, hebt u de installatiesoftware IBS en een configuratiebestand met de gewenste taal/update nodig.

#### 2.3.1 Installatiesoftware installeren

Voor het instellen van een andere taal, een software-update van de Touch-Manager wave en de configuratie van KNX-RF-toestellen voor indicatie en bediening van deze toestellen met behulp van de Touch-Manager wave wordt een speciale installatiesoftware IBS gebruikt die op een hoofd-pc geïnstalleerd moet worden.

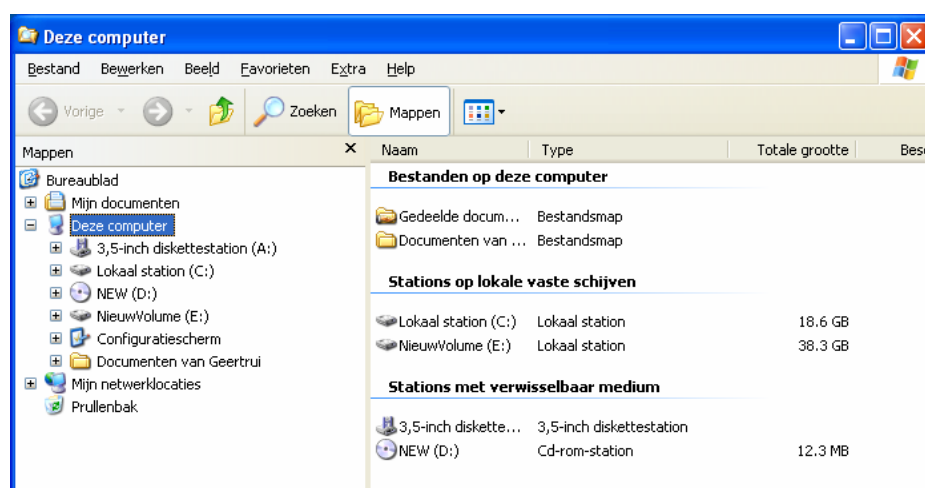
De hoofd-pc moet de volgende minimale systeemeisen hebben:

- processor: Pentium 233 MHz
- vrije ruimte op harde schijf: 20 MB
- RAM: 64 MB
- bedrijfssysteem: Windows 98SE, Windows Me, Windows NT4 SP6, Windows 2000 SP1, Windows XP Home, Windows XP Professional
- cd-rom-station
- netwerkkaart met aansluiting voor netwerkkabel met RJ45-stekker en geïnstalleerd TCP/IP-besturingsprogramma

Wanneer u twijfelt over de uitvoering van uw pc, kunt u de systeemdokumentatie raadplegen of contact opnemen met de leverancier van uw pc.

Start de installatie van de installatiesoftware IBS door de meegeleverde cd in het cd-rom-station van de hoofd-pc te plaatsen.

Start vervolgens de Windows Verkenner door gelijktijdig indrukken van de toetsen  en  op het toetsenbord:



**Figuur 9: Installatiesoftware installeren (1)**

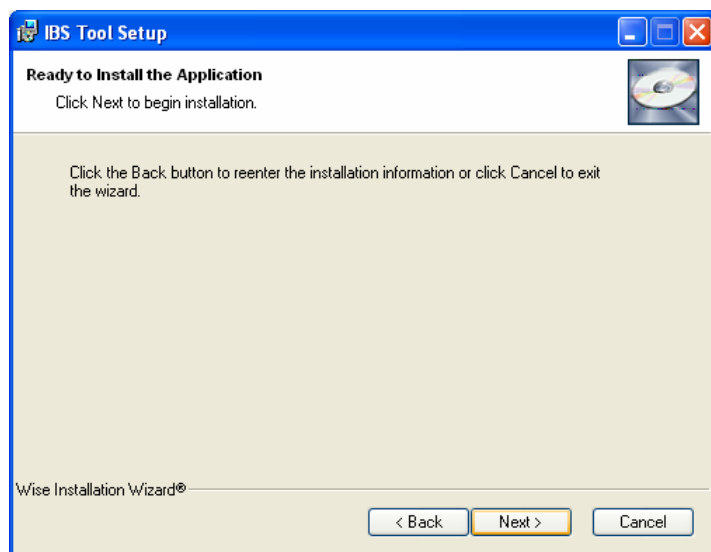
## 2 Inbedrijfstelling

Klik op het symbool van het cd-rom-station waarin u de cd hebt geplaatst en start de installatie aan de rechterzijde van het venster. Dubbelklik hiertoe op het bestand met de naam „IBSTool.exe“.



Figuur 10: Installatiesoftware installeren (2)

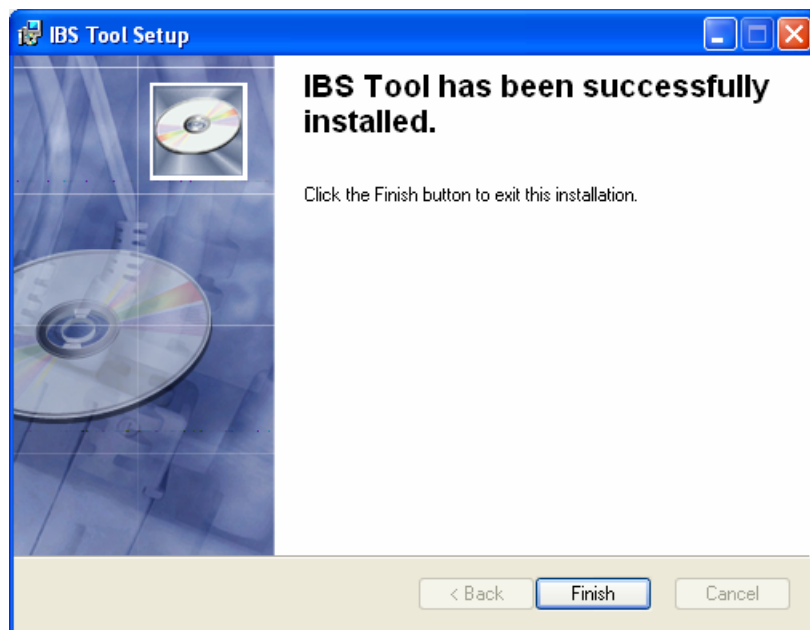
Klik in de installatiewizard twee keer op de toets „Next“ om de installatiesoftware IBS te installeren. U kunt de installatie ieder gewenst moment afbreken door op „Cancel“ te klikken.



Figuur 11: Installatiesoftware installeren (3)

## 2 Inbedrijfstelling

De installatiesoftware IBS wordt vervolgens automatisch geïnstalleerd in de programmagroep Siemens => Touch-Manager wave onder Windows Program Files.



**Figuur 12: Installatiesoftware installeren (4)**

Om de installatie te beëindigen klikt u op „**Finish**“.

Opmerking:

Op de cd staat ook de actuele versie van het handboek van de Touch-Manager wave in de betreffende taal in een subdirectory met deze naam.

Klik één keer op het -symbool voor het cd-rom-station waarin u de cd hebt geplaatst. In het bovenstaande voorbeeld is dit station D. Na een klik op de subdirectory met de gewenste taal kunt u het handboek openen door er dubbel op te klikken aan de rechterkant van het venster.

Het handboek is beschikbaar in PDF-formaat. Wanneer u op een verwijzing klikt, springt u automatisch naar de betreffende passage in het handboek.

Voor weergave van het handboek hebt u Adobe Acrobat Reader nodig. Versie 5.1 van dit programma vindt u eveneens in de subdirectory op de cd in de betreffende taal. Om Adobe Acrobat Reader te installeren, klikt u dubbel op het exe-bestand en volgt u de aanwijzingen op het beeldscherm.

### 2.3.2 Andere taal instellen / update van de Touch-Manager wave met behulp van de installatiesoftware IBS

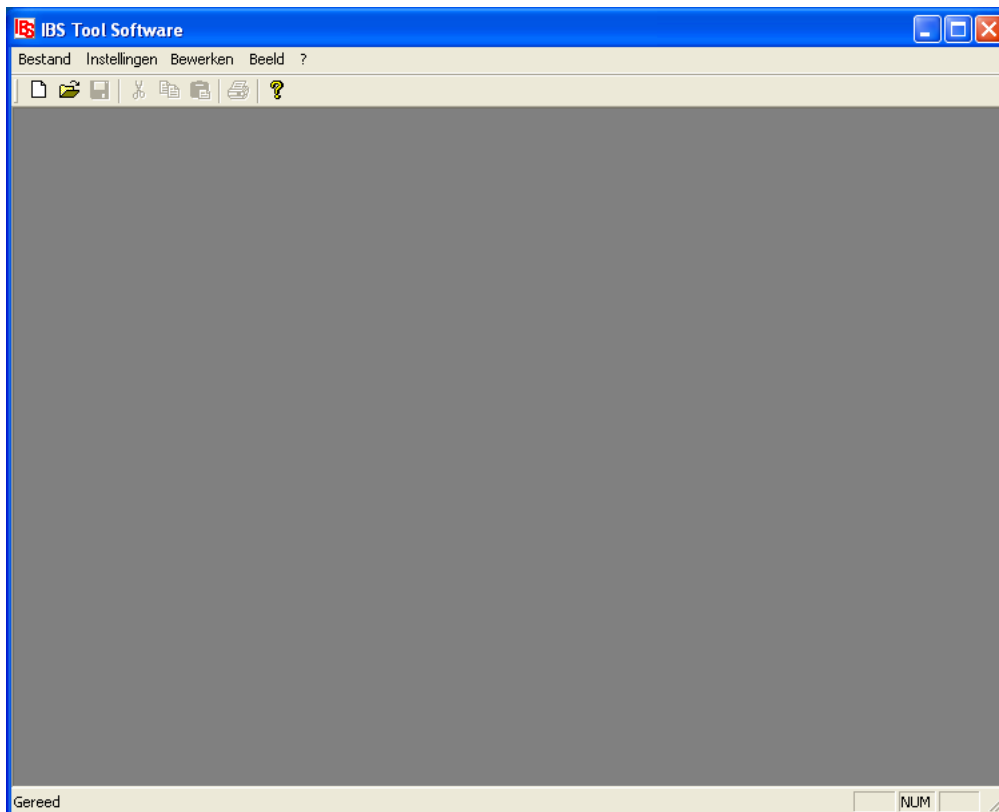
Om de taal van de bedieningsinterface van uw Touch-Manager wave te veranderen of om een actuele versie van de software te installeren, hebt u de installatiesoftware IBS en een configuratiebestand met de gewenste taal/update nodig.

Attentie:

Door de taal te veranderen of de software te actualiseren gaan alle eventuele apparatuurgegevens en instellingen van de Touch-Manager wave verloren. Maak daarom een back-up van de actuele gegevens en instellingen voordat u de basisconfiguratie van de Touch-Manager wave verandert, zie paragraaf 2.5, pagina 54.

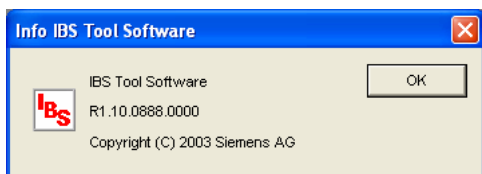
## 2 Inbedrijfstelling

Start de installatiesoftware IBS door in het startmenu te kiezen: Start => Programma's => Siemens => Touch-Manager wave => IBS Tool => IBSTool.



**Figuur 13: Beginscherm van de installatiesoftware**

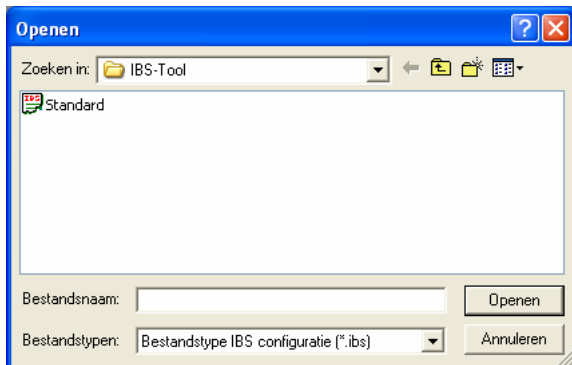
Door op het vraagteken in de menubalk te klikken weet u welke versie van de installatiesoftware IBS is geïnstalleerd:



**Figuur 14: Informatie over de installatiesoftware IBS**

## 2 Inbedrijfstelling

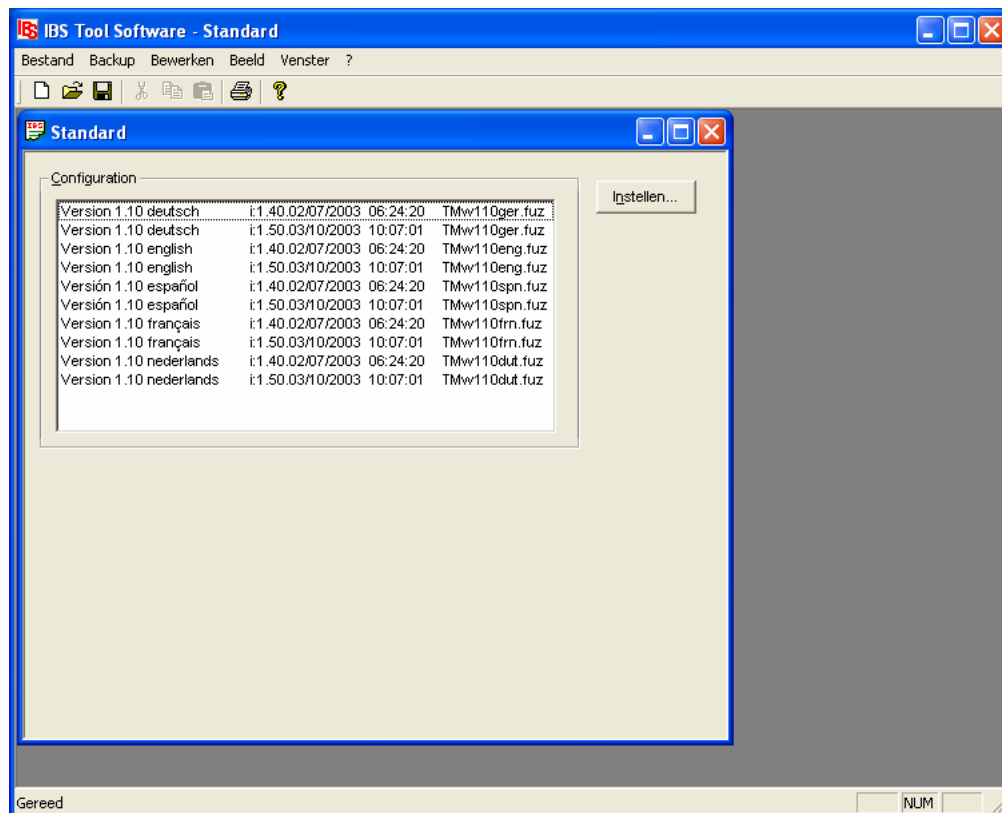
Om naar de volgende dialoog te gaan, klikt u op de map in de menuregel of op „Bestand“ => „Openen...“:



**Figuur 15: Configuratiebestand voor de Touch-Manager wave selecteren**

Markeer in het venster dat nu verschijnt het bestand „**Standard.ibs**“ of het bestand met de geactualiseerde versie van de Touch-Manager wave-software en klik op „**Openen**“ om het bestand te openen. Het bestand „**Standard.ibs**“ vindt u in de directory waarin de installatiesoftware IBS werd geïnstalleerd, standaard onder „C:\Program Files\Siemens\Touch-Manager wave\IBS-Tool“.

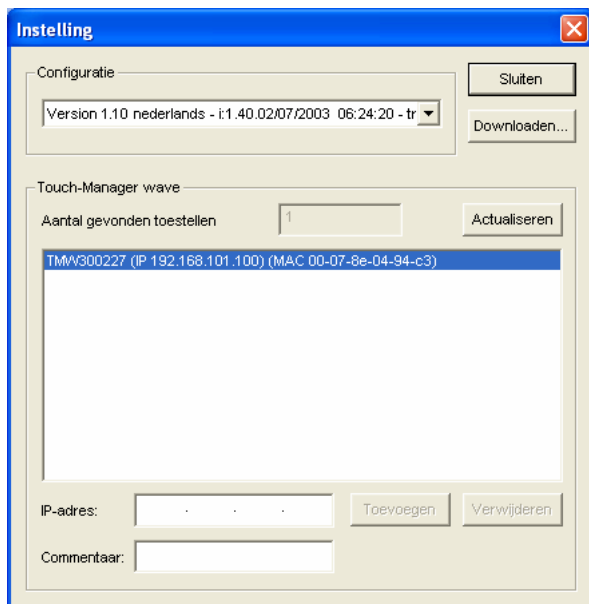
## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 16: Taal selecteren voor de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave**

Markeer de door u gewenste taal voor de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave en klik op „Instellen...“.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 17: Te configureren Touch-Manager wave selecteren**

Vervolgens moet u de Touch-Manager wave markeren waarvan u de taal wilt veranderen of de software wilt actualiseren.

In het venster verschijnen automatisch het aantal en de namen van Touch-Manager wave die momenteel in hetzelfde subnetwerk zijn verbonden.

De weergegeven naam is de netwerknaam van de Touch-Manager wave die u zelf kunt toewijzen (zie paragraaf 3.7.2.1.1, pagina 183).

De getallenreeks tussen haakjes achter de naam is het IP-adres van de Touch-Manager wave dat u eveneens kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.2.1.2, pagina 187).

Het MAC-adres is een wereldwijd uniek serienummer van de netwerkkaart die in de betreffende Touch-Manager wave is ingebouwd. Dit nummer kan niet worden veranderd.

U kunt nogmaals naar aangesloten Touch-Manager wave laten zoeken door te klikken op „**Actualiseren**“.

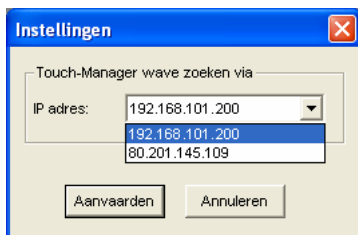
Markeer de gewenste Touch-Manager wave en start de actualisering van de software door op „**Downloaden...**“ te klikken.

**Opmerking:**

Wanneer uw hoofd-pc beschikt over meer dan een netwerkkaart, moet u eventueel eerst uitzoeken via welke netwerkkaart de gezochte Touch-Manager wave met de pc is verbonden.

## 2 Inbedrijfstelling

Dit kunt u doen via het menu-onderdeel „Bewerken“ => „Instellingen“:



**Figuur 18: Te gebruiken netwerkverbinding selecteren**

Markeer de gewenste netwerkkaart van uw hoofd-pc aan de hand van het IP-adres en klik op „Aanvaarden“.

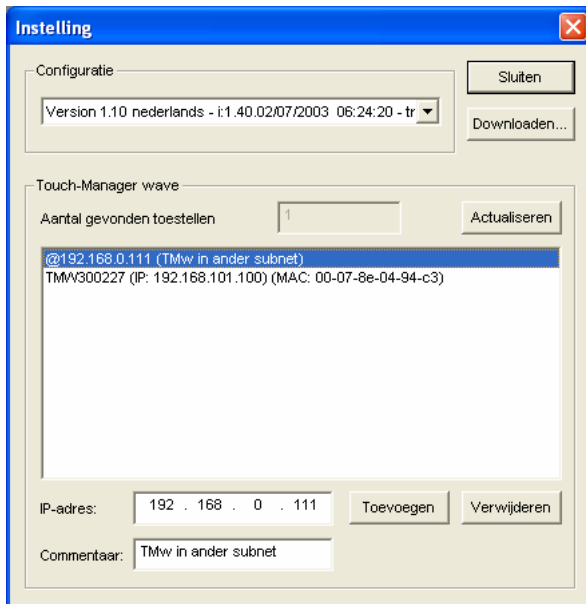


**Figuur19: IBS-tool opnieuw starten na wijziging van de netwerkkaart**

Na het wijzigen van de gebruikte netwerkkaart moet de IBS-tool afgesloten en opnieuw gestart worden, zodat de wijziging effectief wordt.

Wanneer de te configureren Touch-Manager wave zich in een ander subnetwerk bevindt, kan de installatiesoftware IBS hem niet automatisch vinden. In dit geval kunt u het IP-adres en een korte omschrijving van de Touch-Manager wave handmatig invoeren. Door op „Toevoegen“ te klikken worden deze gegevens ingevoerd in de lijst van bekende Touch-Manager wave, waar ze dan ook geselecteerd kunnen worden:

## 2 Inbedrijfstelling



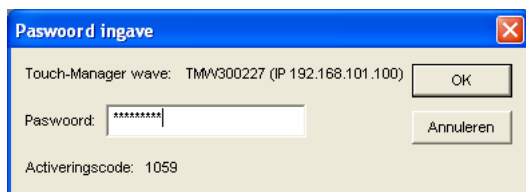
**Figuur 20: Handmatige invoer van de te configureren Touch-Manager wave**

Om de andere taal resp. de geactualiseerde software naar de Touch-Manager wave te verzenden, markeert u de gewenste Touch-Manager wave en klikt u op „**Downloaden...**“.

## 2 Inbedrijfstelling

### Opmerking:

Wanneer u bij meerdere Touch-Manager wave tegelijkertijd een andere taal instelt of de software actualiseert, kunt u ze ook in één keer markeren en de gegevens overdragen door op „**Downloaden...**“ te klikken. Hiervoor moet echter wel in alle toestellen hetzelfde paswoord voor de configuratie worden gebruikt. U kunt het paswoord voor de activeringscode ook opvragen via de hotline (zie onder)!



**Figuur 21: Paswoord opvragen voor actualiseren Touch-Manager wave**

Na korte tijd wordt u gevraagd om het paswoord voor toegang tot de Touch-Manager wave in te voeren. Het voorgestelde paswoord is „radminpwd“ (invoeren zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

Wanneer u uw paswoord bent vergeten en vijf keer het verkeerde invoert, wordt het paswoord geblokkeerd. U moet dan in het menu „Systeeminstellingen“ het paswoord voor de beheerder (extern) opnieuw vastleggen (zie handboek). Hiertoe heeft u wel het paswoord voor het menu „Systeeminstellingen“ nodig dat alleen de lokale beheerder kent. Wanneer u dit paswoord niet kent, neem dan contact op met de hotline van Siemens. Houd het viercijferige nummer bij de hand dat achter „Activeringscode“ in dit venster staat. U krijgt dan een tijdelijk paswoord.

U bereikt de hotline in het Duitstalige gebied onder:

Duitsland tel.: +49-(0)180 50 50-222

Oostenrijk tel.: +43-(0)5 1707-22244

Zwitserland tel.: +41-(0)848-822 888

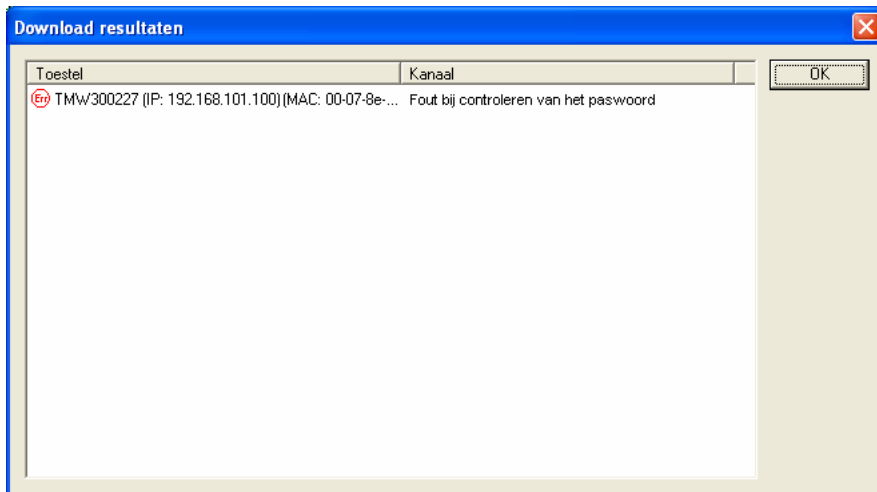
[nst.technical-assistance@siemens.com](mailto:nst.technical-assistance@siemens.com)

### Opmerking:

Het viercijferige nummer is een willekeurig getal dat bij iedere paswoordopvraging anders is.

Op basis van dit nummer berekent de hotline een tijdelijk paswoord waarmee u voor de duur van de actuele activeringscode toegang hebt tot alle bereikbare Touch-Manager wave!

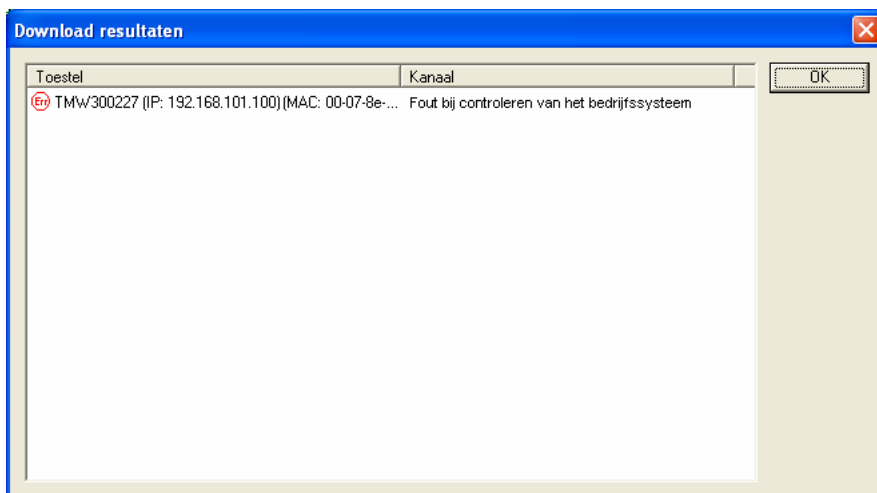
## 2 Inbedrijfstelling



Figuur 22 Fout bij controleren van het paswoord

Werd er een verkeerd paswoord ingevoerd, dan verschijnt er een foutmelding. Sluit het meldvenster door te klikken op „OK“ en sluit het downloadvenster door te klikken op „**Afbreken**“. Begin vervolgens opnieuw door te klikken op „**Downloaden...**“.

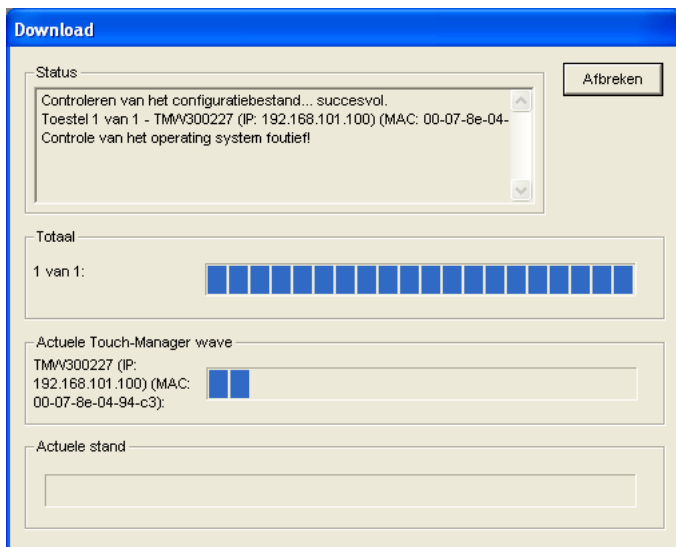
Wanneer de installatiesoftware IBS bij het controleren van de Touch-Manager wave vaststelt dat de gekozen software-update niet compatibel is met uw Touch-Manager wave, dan wordt de actie afgebroken en verschijnt de volgende melding:



Figuur 23: Incompatibele bedrijfssysteemversie (1)

## 2 Inbedrijfstelling

Sluit dit venster en het downloadvenster door te klikken op „**Afbreken**“:

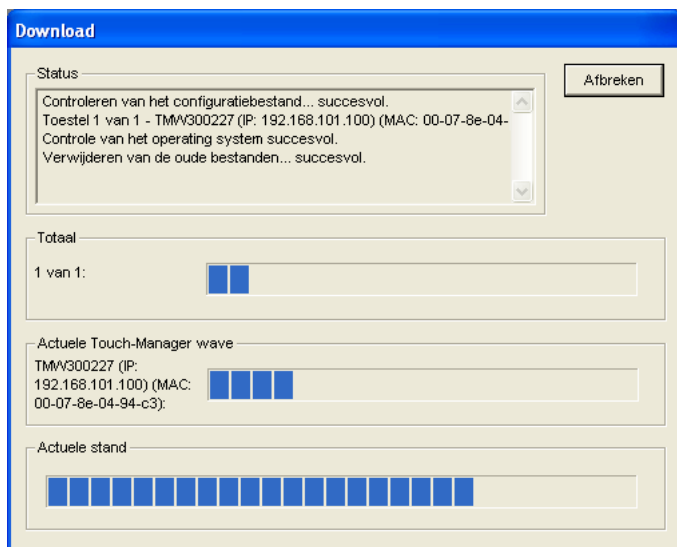


**Figuur 24: Incompatibele bedrijfssysteemversie (2)**

Kies een andere versie van de update-software onder „**Configuratie**“ en herhaal de actie door te klikken op „**Downloaden...**“.

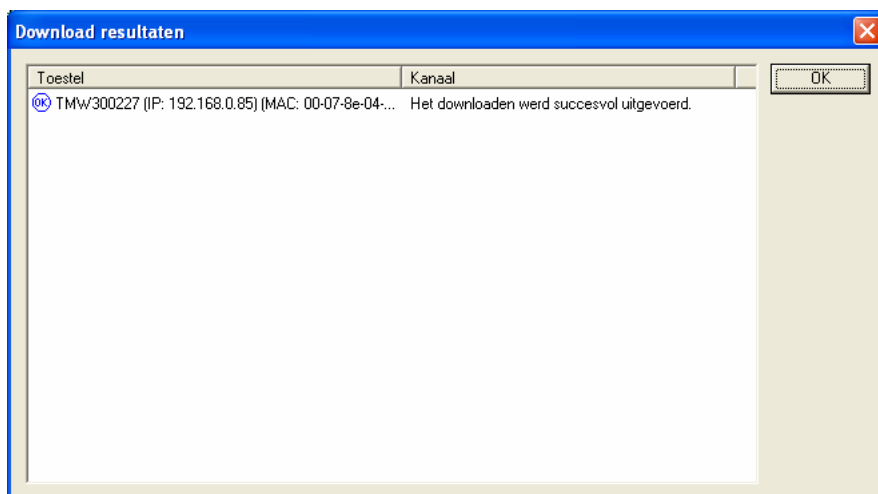
## 2 Inbedrijfstelling

Wanneer bij de controle geen problemen werden vastgesteld, begint de actualisering van de Touch-Manager wave. De status van de actualisering kunt u aflezen van het beeldscherm van uw hoofd-pc:



**Figuur 25: Software van de Touch-Manager wave actualiseren**

Is de actualisering uitgevoerd, dan verschijnt de volgende melding:



**Figuur 26: Actualisering van de software succesvol uitgevoerd (1)**

Sluiten alle nog open vensters van de installatiesoftware IBS.

## 2 Inbedrijfstelling

De Touch-Manager wave vraagt u nu het aanraakgevoelige beeldscherm opnieuw te kalibreren, zodat uw bediening correct herkend en uitgevoerd kan worden:



**Figuur 27: Kalibratie van het aanraakgevoelige beeldscherm**

Voor de kalibratie van het aanraakgevoelige beeldscherm dient u het beeldscherm nauwkeurig aan te raken op de vijf posities die na elkaar met een kruisje worden aangeduid. Gebruik hiervoor de meegeleverde aanraakpen of een vergelijkbaar hulpmiddel.

De nieuwe waarden worden nu automatisch opgeslagen en er wordt doorgegaan met het opnieuw starten van de Touch-Manager wave (zie ook paragraaf 3.7.1.3.2, pagina 153).

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.4 KNX-RF-toestellen in bedrijf stellen met de installatiesoftware IBS

Om KNX-RF-toestellen te kunnen bedienen en observeren met de Touch-Manager wave, moeten deze toestellen of hun kanalen (die de afzonderlijke functies ervan representeren) bij de Touch-Manager wave worden aangemeld. Hiervoor worden alle toestellen/kanalen die in de Touch-Manager wave moeten worden ingelezen, geconfigureerd met behulp van een eigen installatiesoftware op een aparte hoofd-pc. De Touch-Manager wave fungeert tijdens de inbedrijfstelling als draadloze verbinding tussen de installatiesoftware en de in te lezen toestellen.

Na het configureren van de toestellen op de hoofd-pc worden de configuratiegegevens verzonden aan de Touch-Manager wave.

Als laatste stap moet de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave nog opnieuw worden gegenereerd, zodat de wave de verzonden gegevens kan gaan gebruiken.

#### Opmerking:

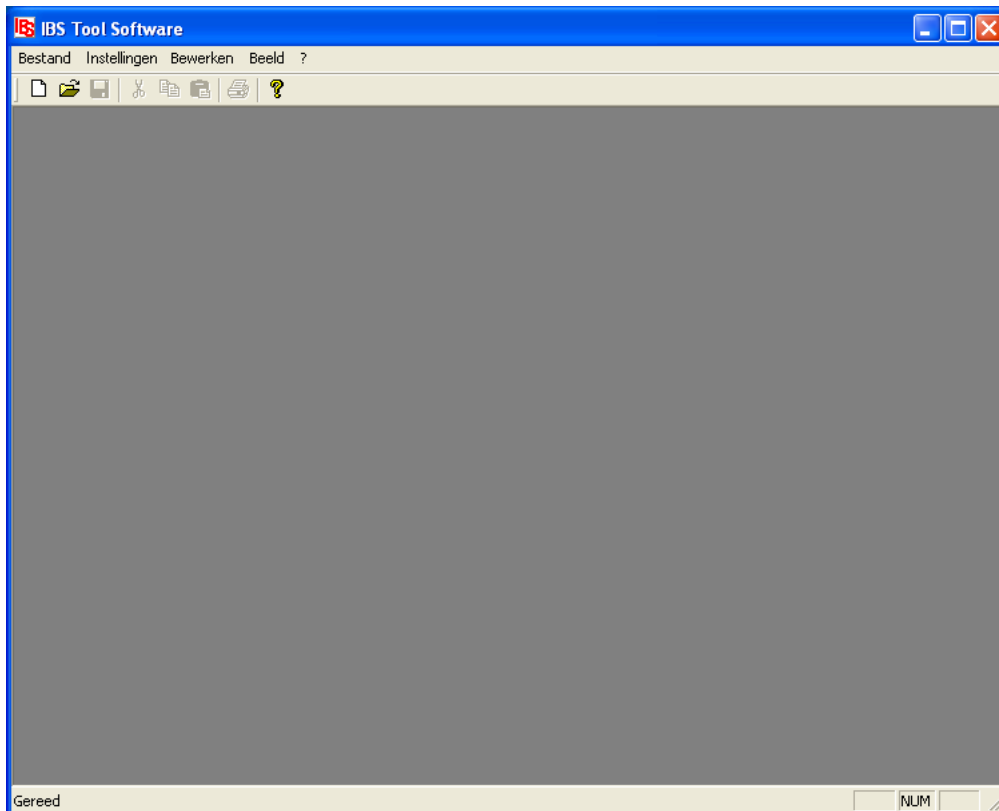
De normale inbedrijfstelling van de KNX-RF-toestellen onderling, die ervoor zorgt dat de toestellen goed samenwerken zonder Touch-Manager wave, moet al zijn afgesloten voordat de wave in bedrijf worden gesteld!

Wanneer u achteraf wijzigingen aanbrengt, moeten de betreffende toestellen eventueel opnieuw geconfigureerd worden met de installatiesoftware.

Het verbinden van de Touch-Manager wave met de hoofd-pc (zie paragraaf 2.1, pagina 7), het instellen van de IP-adressen (zie paragraaf 2.2, pagina 10) en het installeren van de installatie-software IBS (zie paragraaf 2.3.1, pagina 15) staat uitvoerig beschreven in de vorige paragrafen.

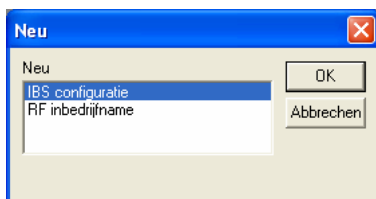
Start de installatiesoftware IBS door in het startmenu te kiezen: Programma's => Siemens => Touch-Manager wave => IBS Tool => IBSTool.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 28: Beginscherm van de installatiesoftware**

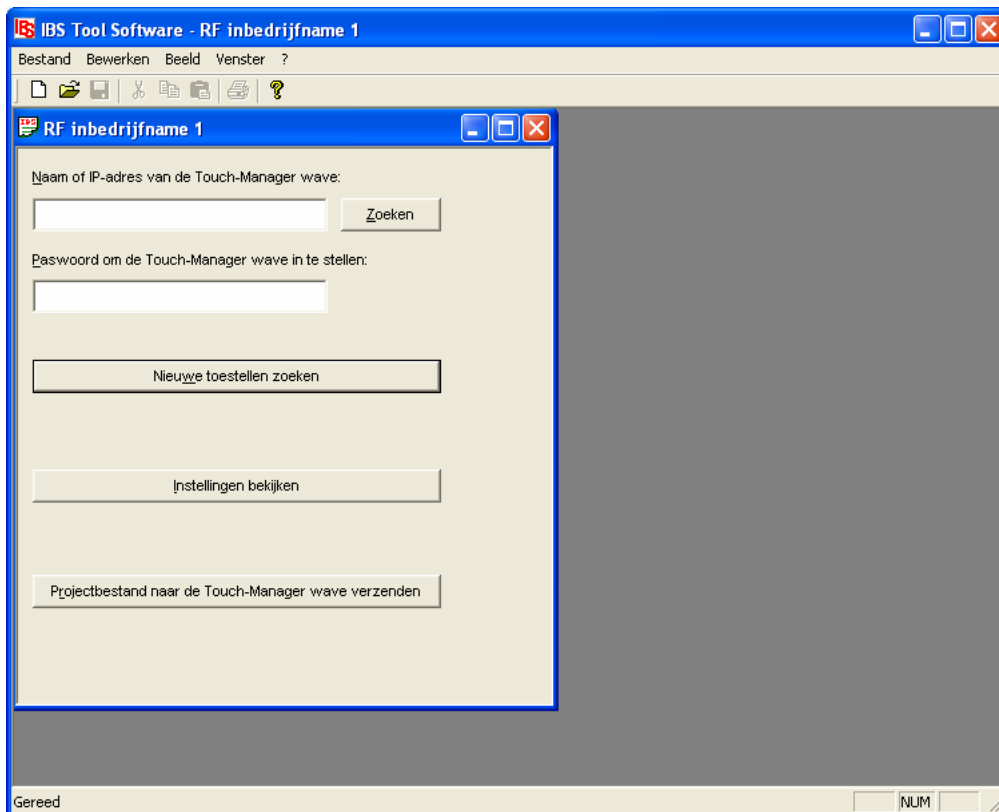
Om naar de volgende dialoog te gaan, klikt u op het witte blad op de werkbalk of op „Bestand“ => „Nieuw“:



**Figuur 29: Basisconfiguratie van de Touch-Manager wave of RF-inbedrijfsname selecteren**

## 2 Inbedrijfstelling

Door „**RF inbedrijfname**“ te markeren, komt u bij de configuratie van de KNX-RF-toestellen die u in uw Touch-Manager wave wilt bedienen en observeren:

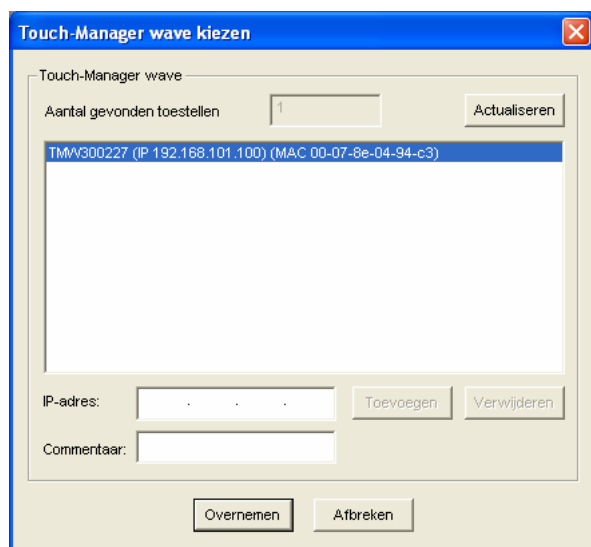


**Figuur 30: Beginscherf RF-inbedrijfname**

Hierna moet u een verbinding maken tussen de hoofd-pc en de Touch-Manager wave.

## 2 Inbedrijfstelling

Dit kunt u doen door het IP-adres in te voeren of de netwerknnaam van de Touch-Manager wave als u een DNS-server gebruikt. U kunt ook op „Zoeken“ klikken:



**Figuur 31: RF-inbedrijfsname – Touch-Manager wave markeren**

In het venster dat nu wordt geopend, verschijnen automatisch het aantal en de namen van Touch-Manager wave die momenteel in hetzelfde subnetwerk zijn verbonden.

De weergegeven naam is de netwerknnaam van de Touch-Manager wave die u zelf kunt toewijzen (zie paragraaf 3.7.2.1.1, pagina 183).

De getallenreeks tussen haakjes achter de naam is het IP-adres van de Touch-Manager wave dat u eveneens kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.2.1.2, pagina 187).

Het MAC-adres is een wereldwijd uniek serienummer van de netwerkkaart die in de betreffende Touch-Manager wave is ingebouwd. Dit nummer kan niet worden veranderd.

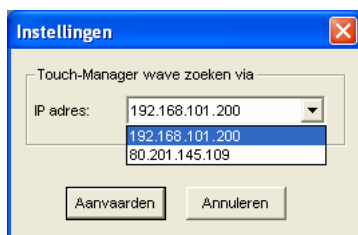
U kunt nogmaals naar aangesloten Touch-Manager wave laten zoeken door te klikken op „Actualiseren“.

**Opmerking:**

Wanneer uw hoofd-pc beschikt over meer dan een netwerkkaart, moet u eventueel eerst uitzoeken via welke netwerkkaart de gezochte Touch-Manager wave met de pc is verbonden.

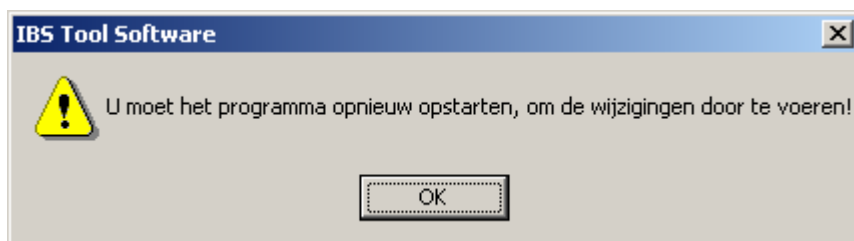
## 2 Inbedrijfstelling

Dit kunt u doen via het menu-onderdeel „Bewerken“ => „Instellingen“:



**Figuur 32: Te gebruiken netwerkverbinding selecteren**

Markeer de gewenste netwerkkaart van uw hoofd-pc aan de hand van het IP-adres en klik op „Aanvaarden“.

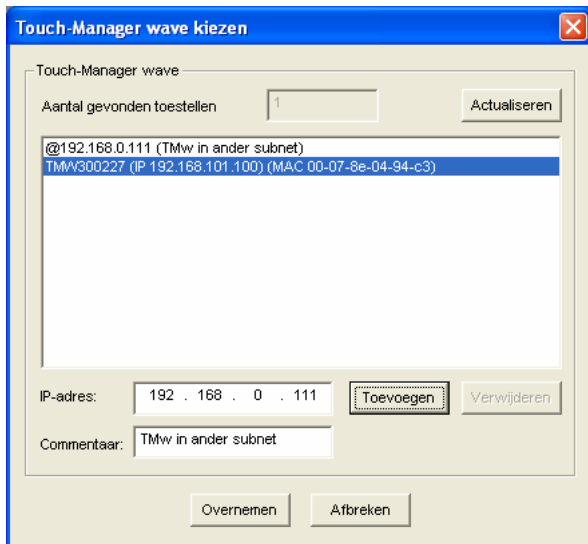


**Figuur33: IBS-tool opnieuw starten na wijziging van de netwerkkaart**

Na het wijzigen van de gebruikte netwerkkaart moet de IBS-tool afgesloten en opnieuw gestart worden, zodat de wijziging effectief wordt.

Wanneer de te configureren Touch-Manager wave zich in een ander subnetwerk bevindt, kan de installatiesoftware IBS hem niet automatisch vinden. In dit geval kunt u het IP-adres en een korte omschrijving van de Touch-Manager wave handmatig invoeren. Door op „Toevoegen“ te klikken worden deze gegevens ingevoerd in de lijst van bekende Touch-Manager wave, waar ze dan ook geselecteerd kunnen worden:

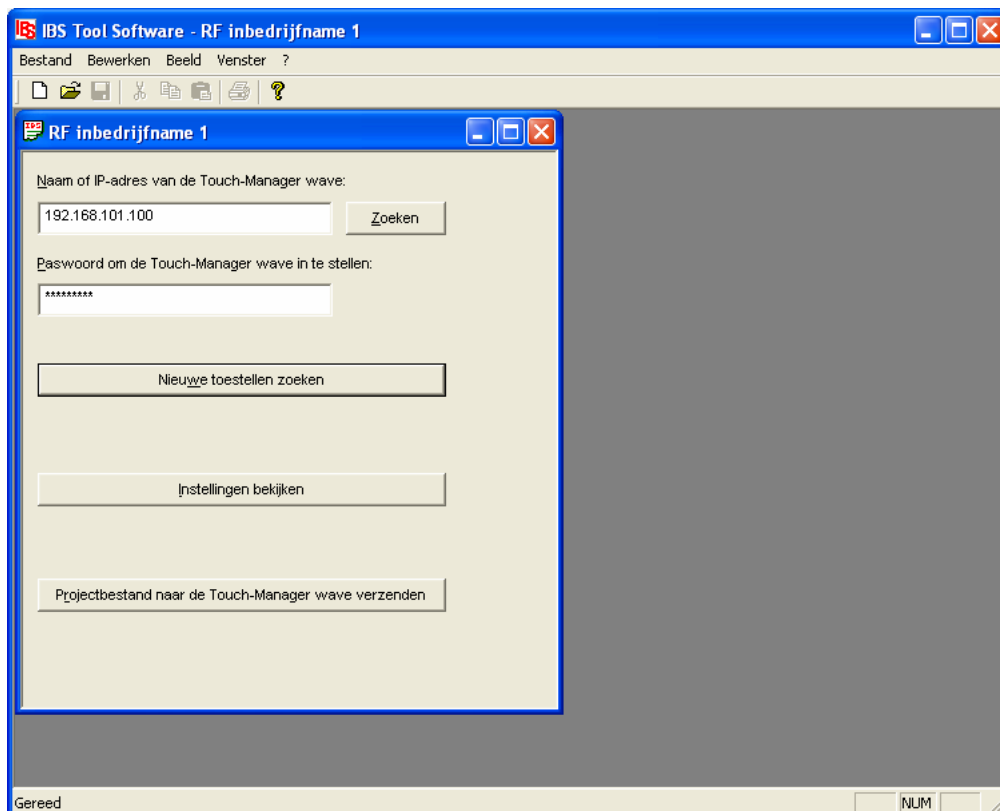
## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 34: RF-inbedrijfsname – Touch-Manager wave handmatig invoeren**

Markeer de Touch-Manager wave die u wilt configureren en klik op „**Overnemen**“.

## 2 Inbedrijfstelling



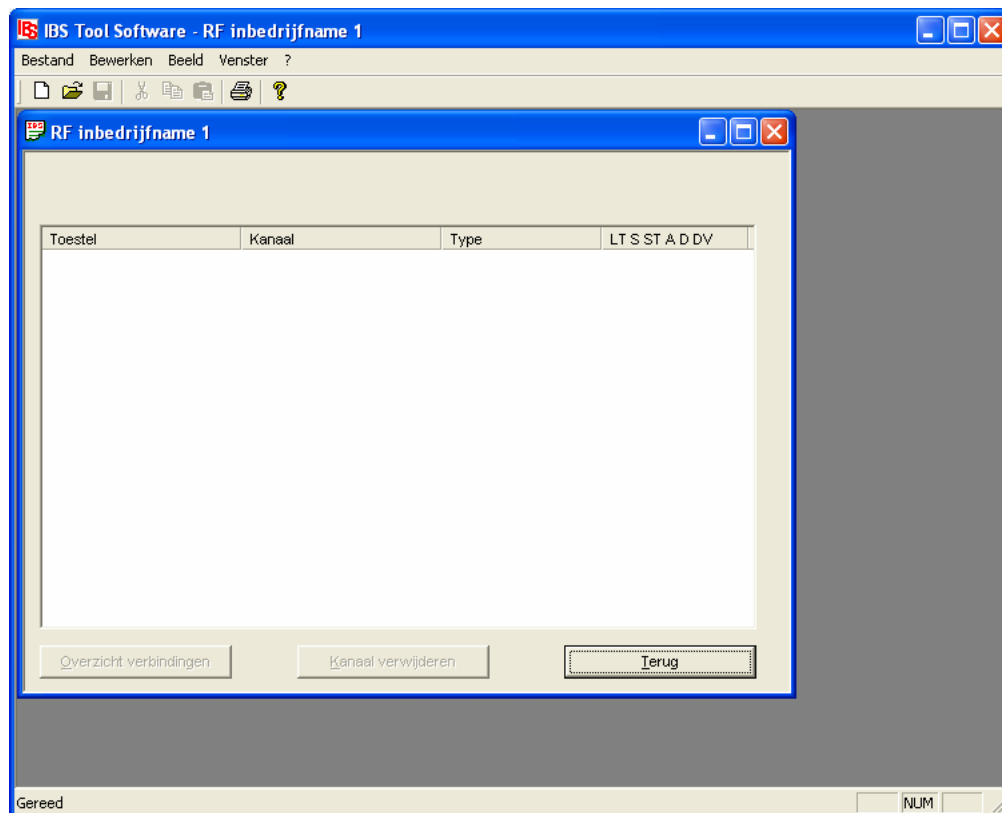
**Figuur 35: RF-inbedrijfname – IP-adres en paswoord invoeren**

In het adresveld verschijnt nu het IP-adres van de Touch-Manager wave die in de vorige werd gemarkeerd. Dit IP-adres wordt bij het afsluiten van de installatiesoftware opgeslagen en bij de volgende start als voorinstelling gebruikt. Wanneer u dit toestel al hebt geconfigureerd, worden de beschikbare gegevens automatisch geladen voor de verdere bewerking.

Hiervoor worden de gegevens gebruikt die de installatiesoftware IBS in de programmamap van de software heeft opgeslagen onder het IP-adres van de Touch-Manager wave.

U kunt de beschikbare gegevens controleren door bijv. op „**Instellingen bekijken**“ te klikken.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 36: RF-inbedrijfname – leeg configuratie-overzicht**

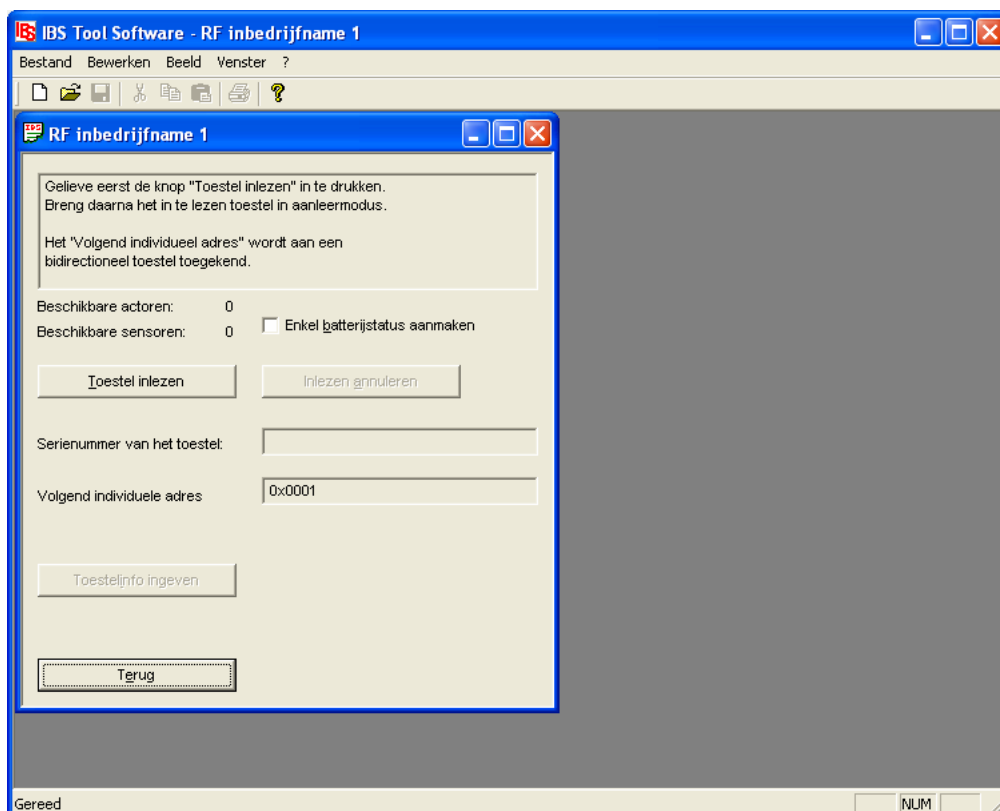
Wanneer u een nieuwe Touch-Manager wave in bedrijf stelt, is het configuratie-overzicht nu natuurlijk nog leeg.

Nadat het voor de configuratie van de Touch-Manager wave benodigde paswoord van de externe beheerder is ingevoerd, klikt u op „**Nieuwe toestellen zoeken**“ en komt u terecht in het venster voor het verbinden van de KNX-RF-toestellen met de Touch-Manager wave.

Het vooringestelde paswoord is „radminpwd“ (invullen zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.4.1 KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave inlezen



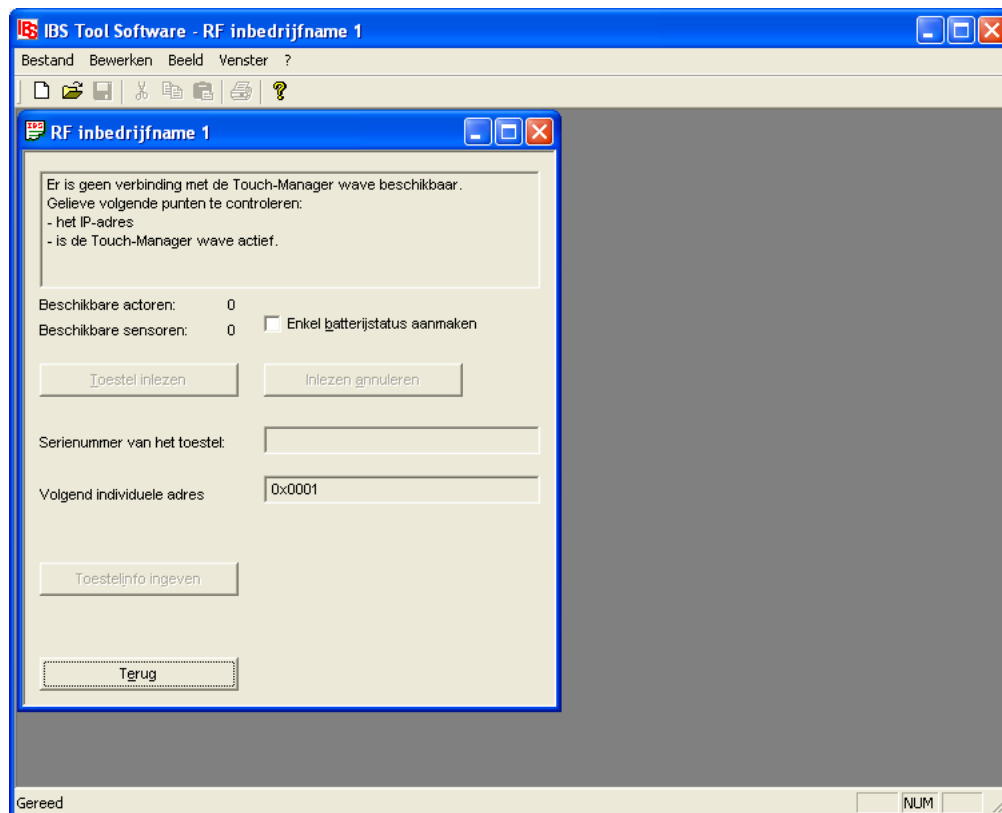
Figuur 37: RF-inbedrijfname – inlezen van een toestel starten

Wanneer de verbinding tussen de installatiesoftware IBS en de Touch-Manager wave tot stand is gebracht, verschijnt het bovenstaande venster.

Door het vakje voor „**Enkel batterijstatus aanmaken**“ aan te klikken, kunt u vastleggen of bij de toestellen die na elkaar in de Touch-Manager wave ingelezen moeten worden, alleen wordt gecontroleerd op het herkennen en melden van een zwakke batterij of van een verbingsprobleem. De toestellen kunnen niet nog verder worden bediend of geobserveerd.

Om terug te keren naar de startpagina van de RF-inbedrijfname, klikt u op „**Terug**“.

## 2 Inbedrijfstelling

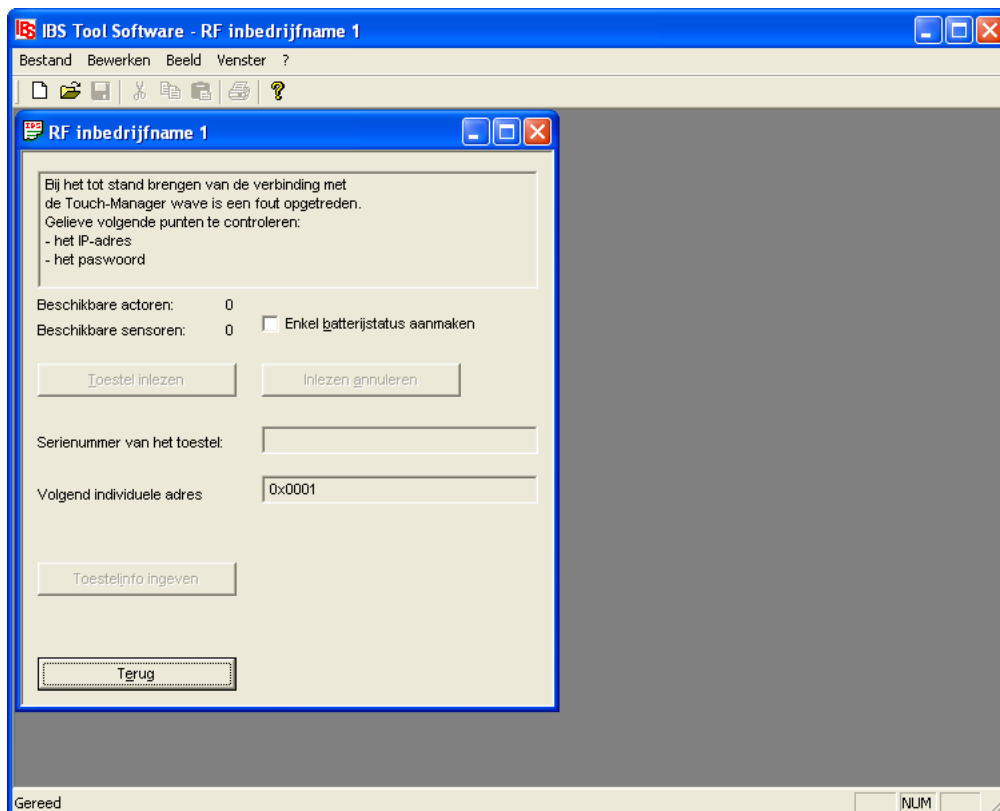


**Figuur 38: RF-inbedrijfname – verbindingsprobleem met Touch-Manager wave (1)**

Wanneer er een fysisch verbindingsprobleem bestaat tussen de hoofd-pc en de Touch-Manager wave, verschijnt er een foutmelding met omschrijving om het probleem te verhelpen.

Controleer de netwerkverbinding van de beide toestellen evenals de ingestelde IP-adressen, het subnetmasker en de spanningstoevoer.

## 2 Inbedrijfstelling

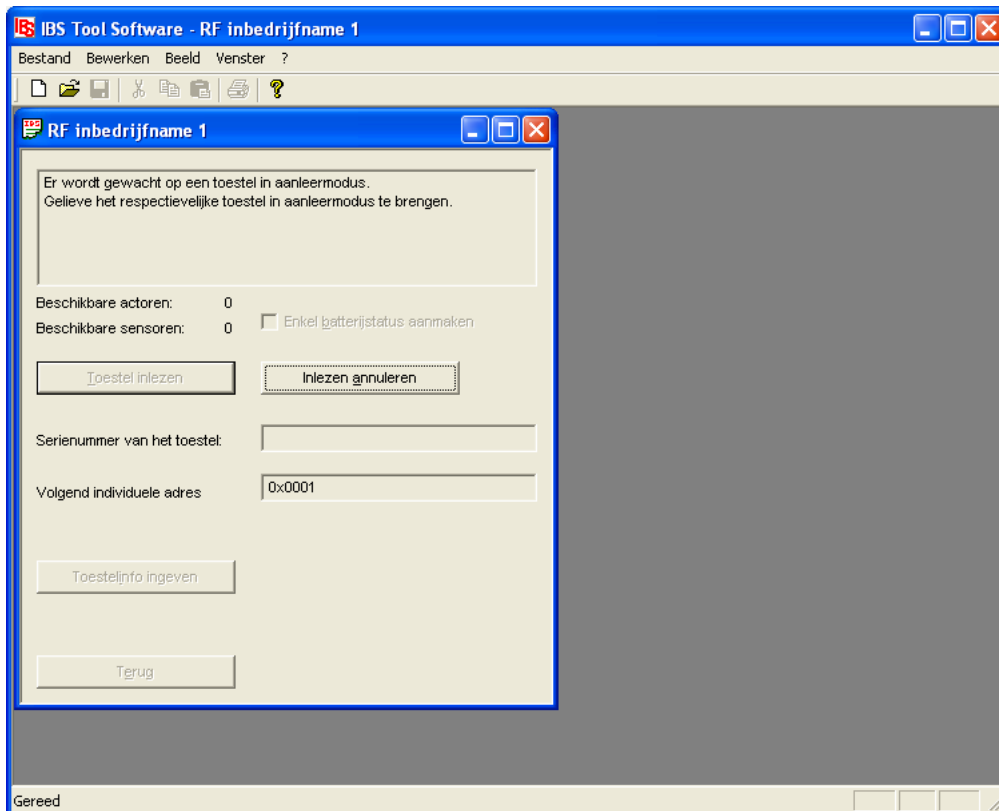


**Figuur 39: RF-inbedrijfname – verbindingsprobleem met Touch-Manager wave (2)**

Wanneer er geen fysisch verbindingsprobleem bestaat, maar er toch geen verbinding kon worden opgebouwd tussen de hoofd-pc en de Touch-Manager wave, is het paswoord verkeerd ingevoerd of is de verbinding met de Touch-Manager wave via een pc niet toegestaan (zie paragraaf 3.7.2.1.6, pagina 205). Corrigeer het probleem en probeer nogmaals verbinding te maken.

Om een KNX-RF-toestel in te lezen, moet eerst op „**Toestel inlezen**“ worden geklikt. Vervolgens moet het KNX-RF-toestel in de inleesmodus worden gebracht zoals beschreven in de betreffende bedieningshandleiding.

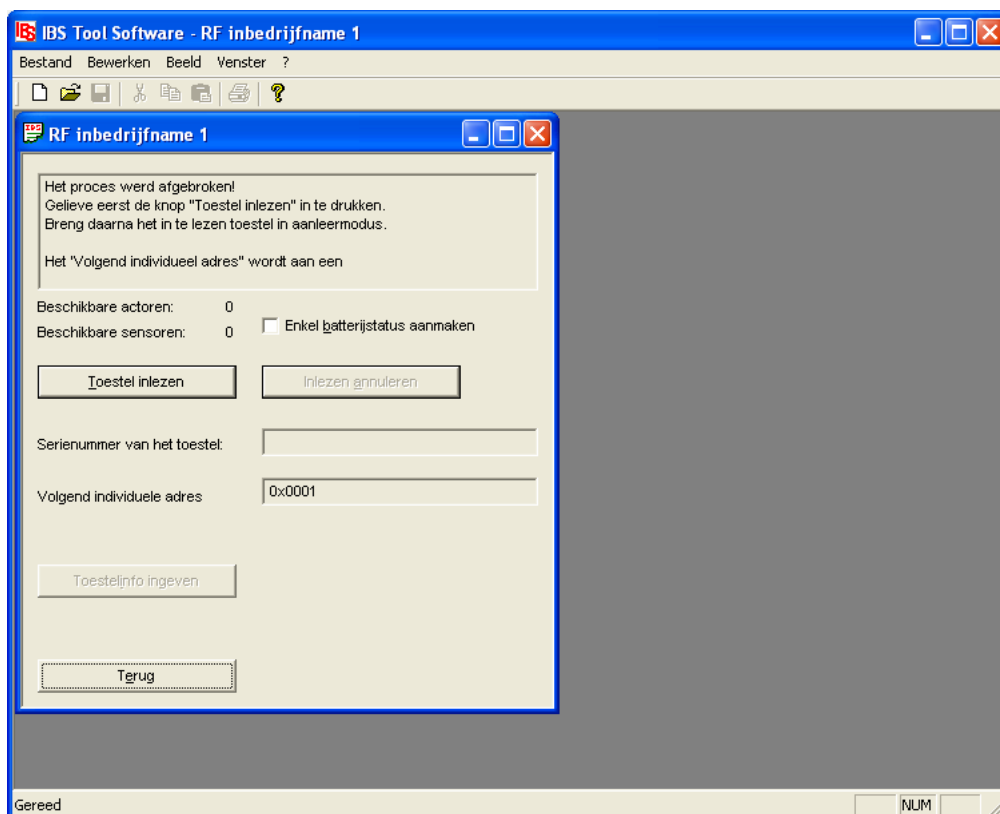
## 2 Inbedrijfstelling



Figuur 40: RF-inbedrijfname – wachten op een in te lezen toestel

## 2 Inbedrijfstelling

Het inlezen kan onderbroken worden door op „Inlezen annuleren“ te klikken:

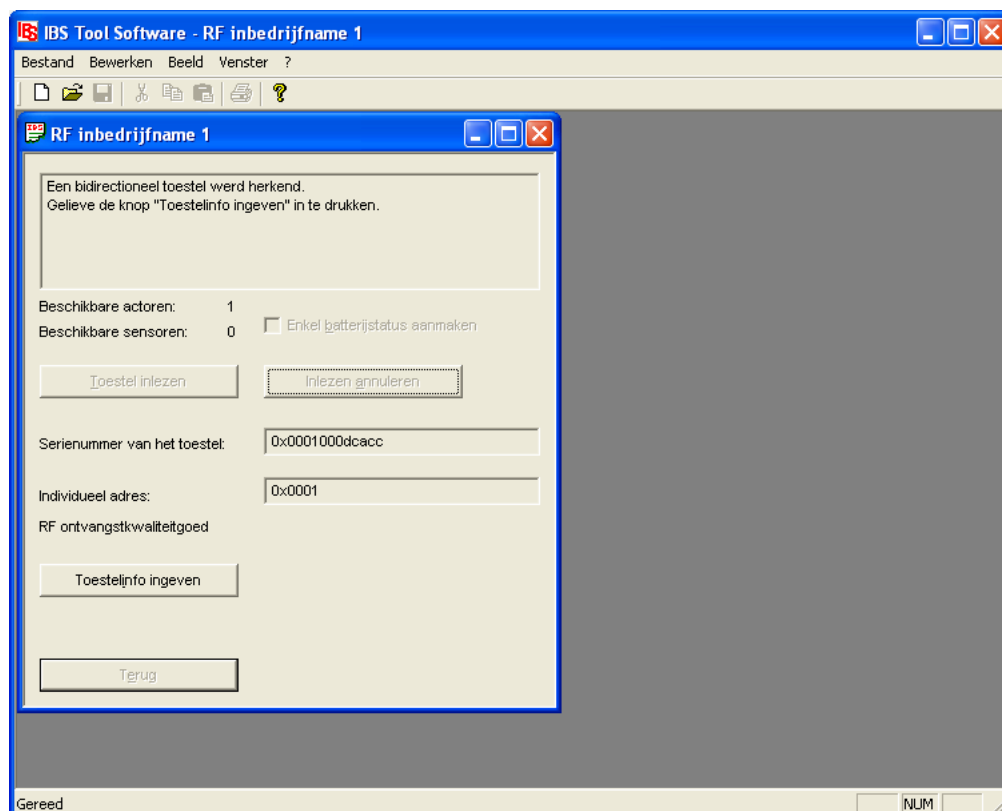


Figuur 41: RF-inbedrijfname – toestel inlezen geannuleerd

Om het inlezen van een KNX-RF-toestel opnieuw te starten, klikt u weer op „**Toestel inlezen**“. Vervolgens moet het KNX-RF-toestel in de inleesmodus worden gebracht zoals beschreven in de betreffende bedieningshandleiding.

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.4.2 Bidirectionele KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave inlezen

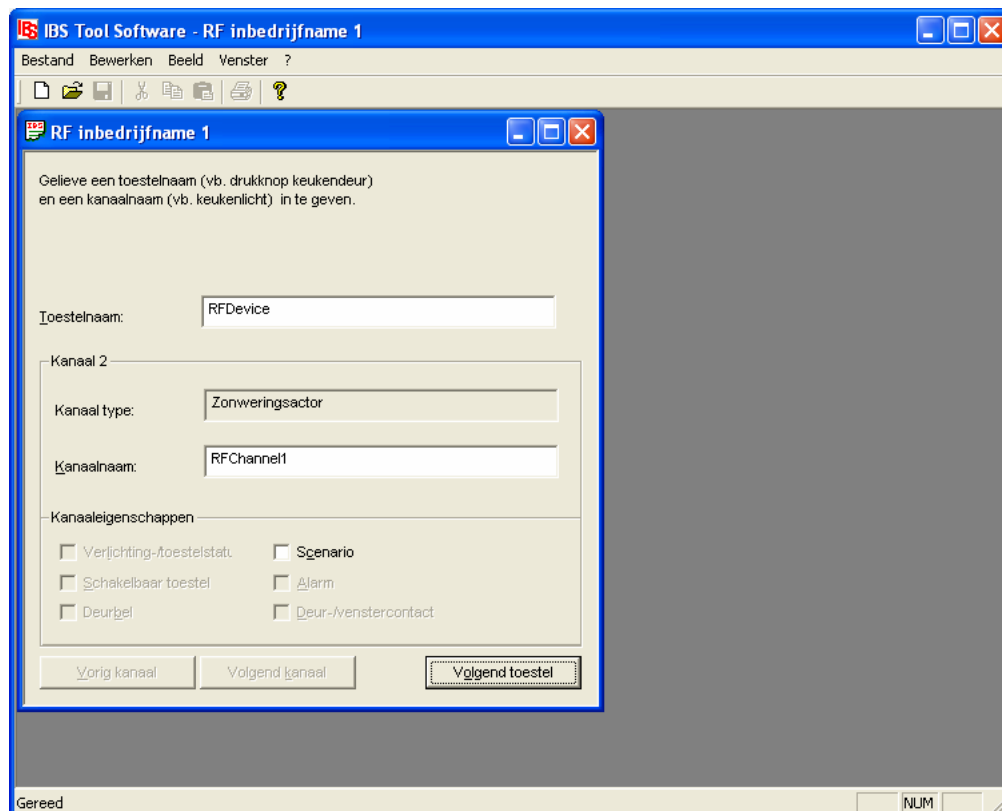


**Figuur 42: RF-inbedrijfname – toestel met bidirectionele draadloze verbinding herkend**

Wanneer er een toestel in leesmodus werd gevonden, wordt de leesmodus van het toestel beëindigd en verschijnt de bekende informatie van dit toestel - zoals het serienummer, het door de installatiesoftware toegewezen individuele adres en de ontvangstkwaliteit.

Om de nog ontbrekende toestelgegevens in te voeren, klikt u op „**Toestelinfo ingeven**“.

## 2 Inbedrijfstelling



Figuur 43: RF-inbedrijfname – benamingen voor bidirectioneel toestel invoeren (1)

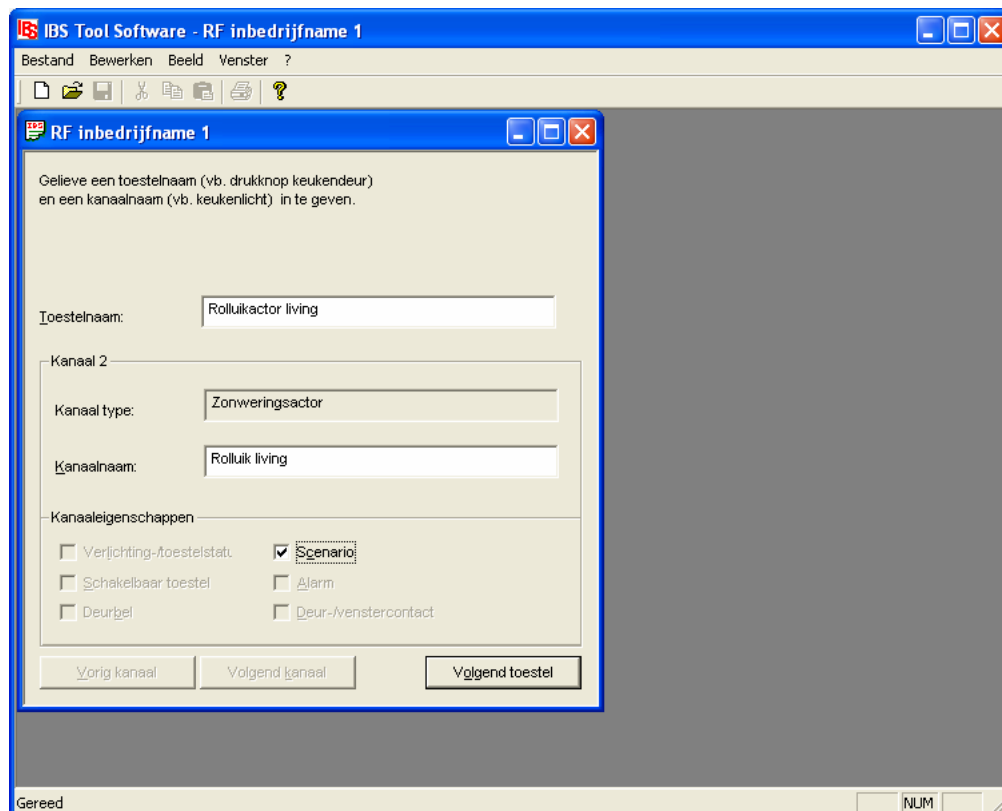
Aan ieder toestel dat u in de Touch-Manager wave inleest, kunt u een duidelijke naam geven. Dit maakt het eenvoudiger om kanalen en functies aan het toestel toe te wijzen. De toestelnaam kan maar één keer aan een toestel worden gegeven. Voor alle andere kanalen van een toestel die worden ingelezen, verschijnt automatisch deze naam.

Het is heel belangrijk om een eenduidige kanaalnaam te geven. De kanaalnaam wordt in de Touch-Manager wave gebruikt om bijv. een toestel of een kanaal van dit toestel aan een scenario te koppelen of de status van het toestel weer te geven.

Voor de naam mag u maximaal 20 tekens gebruiken. Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en „ß“, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Er verschijnt een foutmelding wanneer niet-toegestane tekens worden gebruikt.

Voor ieder ingelezen kanaal worden, afhankelijk van de functie van het kanaal, verschillende combineerbare eigenschappen weergegeven. Deze eigenschappen bepalen op welke pagina's in de Touch-Manager wave de betreffende toestellen resp. kanalen later zijn terug te vinden. Wanneer met een toetsensor bijvoorbeeld een scenario moet worden geactiveerd, moet voor dit kanaal de eigenschap „**Scenario**“ worden gekozen. De andere eigenschappen zorgen ervoor dat er rekening wordt gehouden met het kanaal bij de statusindicatie van de ingeschakelde verlichting („**Verlichting-toestelstatus**“) of bij de analyse van het alarm („**Alarm**“). De eigenschap „**Schakelbaar toestel**“ zorgt ervoor dat een kanaal via de Touch-Manager wave in- en uitgeschakeld kan worden. Wordt het vakje voor „**Deurbel**“ gemarkeerd, dan kan door indrukken van de betreffende toetsensor bijv. het beeld van de deurbelcamera worden weergegeven.

## 2 Inbedrijfstelling



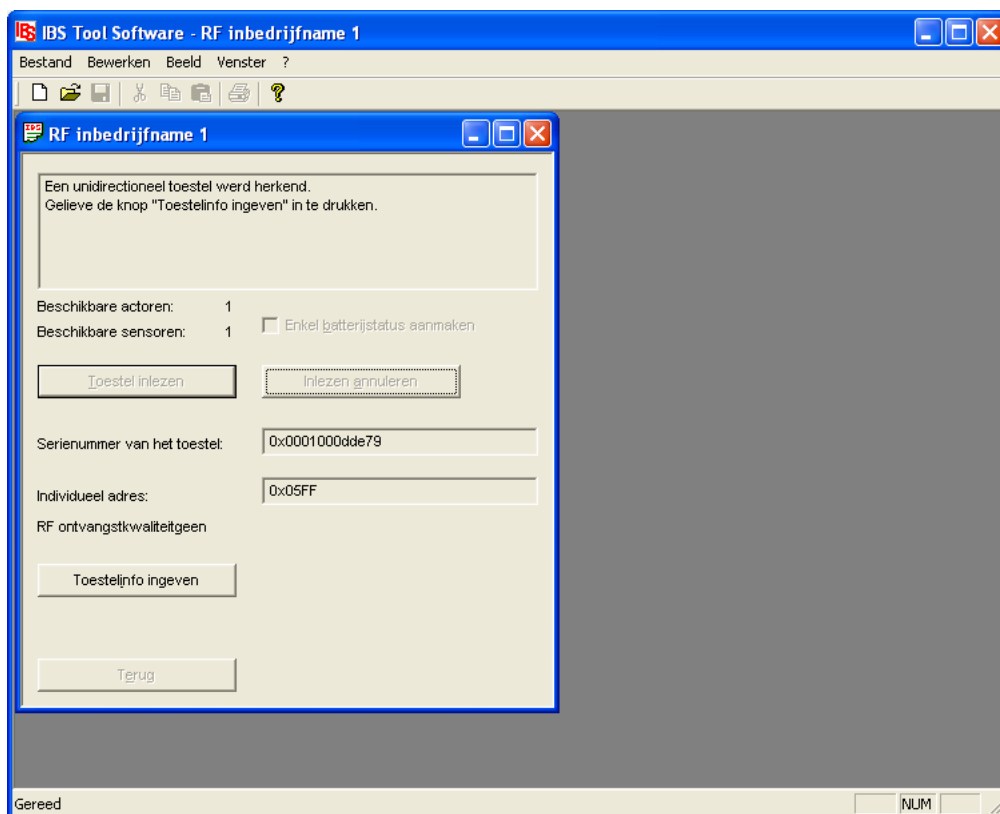
**Figuur 44: RF-inbedrijfname – benamingen voor bidirectioneel toestel invoeren (2)**

Wanneer het herkende toestel een bidirectioneel toestel is, worden automatisch alle kanalen van dit toestel ingelezen. Bij een toestel met meerdere kanalen is „**Volgend kanaal**“ zolang actief tot de informatie voor alle ingelezen kanalen zoals hierboven beschreven is ingevoerd.

Door te klikken op „**Vorig kanaal**“ resp. „**Volgend kanaal**“ kunt u de ingevoerde informatie corrigeren tot u de invoer voor dit KNX-RF-toestel afsluit met een klik op „**Volgend toestel**“. U keert dan weer terug naar het inleesvenster. De zonweringsactor in het bovenstaande voorbeeld heeft slechts één kanaal. Er kunnen daarom geen andere kanalen worden gekozen.

## 2 Inbedrijfstelling

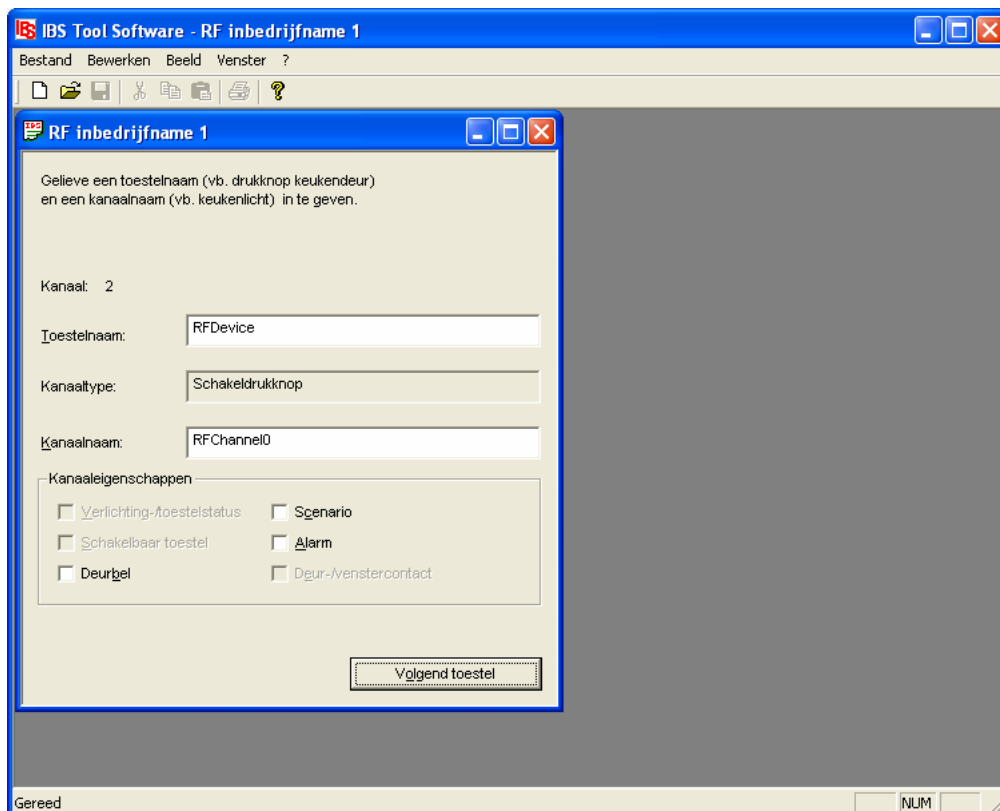
### 2.4.3 Unidirectionele KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave inlezen



**Figuur 45: RF-inbedrijfname – toestel met unidirectionele draadloze verbinding herkend**

Wanneer er een toestel in leesmodus werd gevonden, wordt de leesmodus van het toestel beëindigd en verschijnt de bekende informatie van dit toestel - zoals het serienummer, het individuele adres en de ontvangstkwaliteit. Om de nog ontbrekende toestelgegevens in te voeren, klikt u op „Toestelinfo ingeven“.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 46: RF-inbedrijfname – benamingen voor unidirectioneel toestel invoeren (1)**

Aan ieder toestel dat u in de Touch-Manager wave inleest, kunt u een duidelijke naam geven. Dit maakt het eenvoudiger om kanalen en functies aan het toestel toe te wijzen. De toestelnaam kan maar één keer aan een toestel worden gegeven. Voor alle andere kanalen van een toestel die worden ingelezen, verschijnt automatisch deze naam.

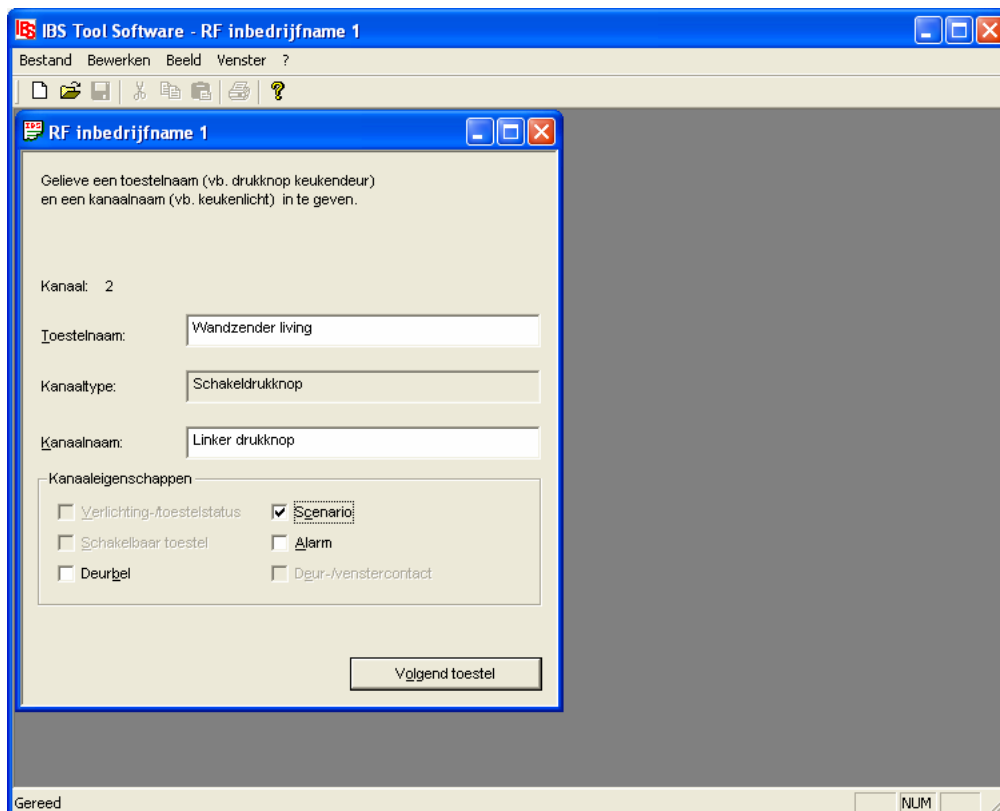
Het is heel belangrijk om een eenduidige kanaalnaam te geven. De kanaalnaam wordt in de Touch-Manager wave gebruikt om bijv. een toestel of een kanaal van dit toestel aan een scenario te koppelen of de status van het toestel weer te geven.

Voor de naam mag u maximaal 20 tekens gebruiken. Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Er verschijnt een foutmelding wanneer niet-toegestane tekens worden gebruikt.

Voor ieder ingelezen kanaal worden, afhankelijk van de functie van het kanaal, verschillende combineerbare eigenschappen weergegeven. Deze eigenschappen bepalen aan welke zijden in de Touch-Manager wave de betreffende toestellen resp. kanalen later zijn terug te vinden. Wanneer met een toetsensor bijvoorbeeld een scenario moet worden geactiveerd, moet voor dit kanaal de eigenschap „**Scenario**“ worden gekozen.

De andere eigenschappen zorgen ervoor dat er rekening wordt gehouden met het kanaal bij de statusindicatie van de ingeschakelde verlichting („**Verlichting-/toestelstatus**“) of bij de analyse van het alarm („**Alarm**“). De eigenschap „**Schakelbaar toestel**“ zorgt ervoor dat een kanaal via de Touch-Manager wave in- en uitgeschakeld kan worden. Wordt het vakje voor „**Deurbel**“ gemarkeerd, dan kan door indrukken van de betreffende toetsensor bijv. het beeld van de deurcamera worden weergegeven.

## 2 Inbedrijfstelling

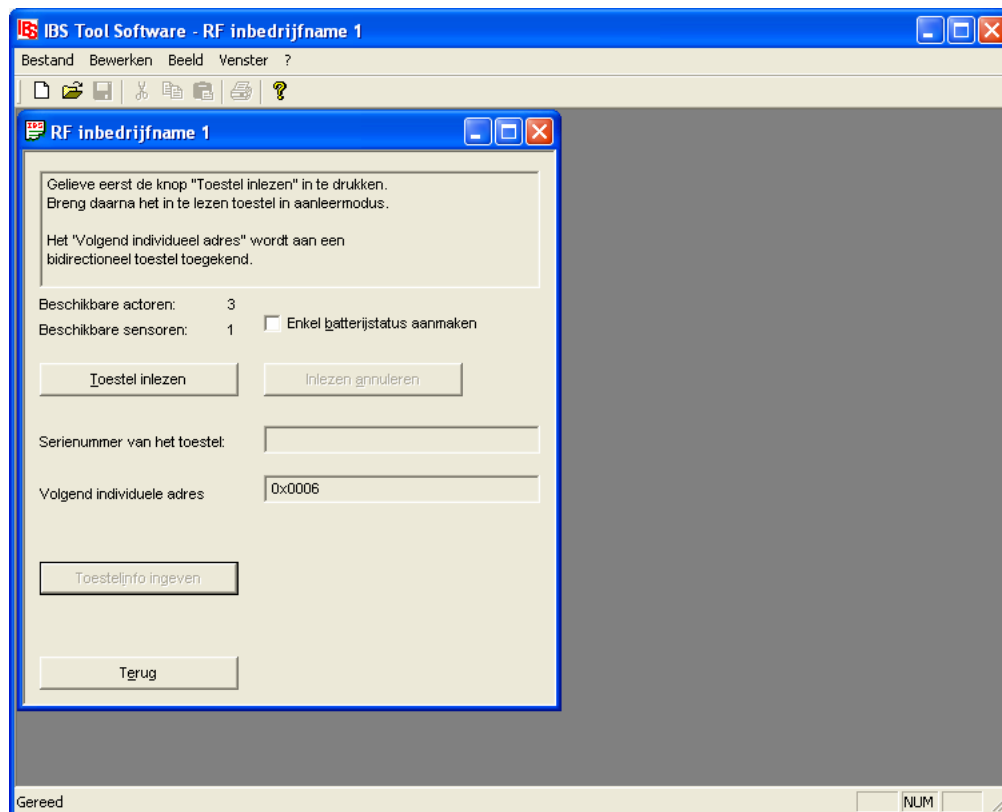


Figuur 47: RF-inbedrijfname – benamingen voor unidirectioneel toestel invoeren (2)

Door te klikken op „**Volgend toestel**“ sluit u de invoer van informatie voor dit KNX-RF-toestel af en keert u terug naar het inleesvenster om het volgende kanaal van dit toestel in te lezen of andere toestellen met de Touch-Manager wave te verbinden.

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.4.4 Inlezen van KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave beëindigen

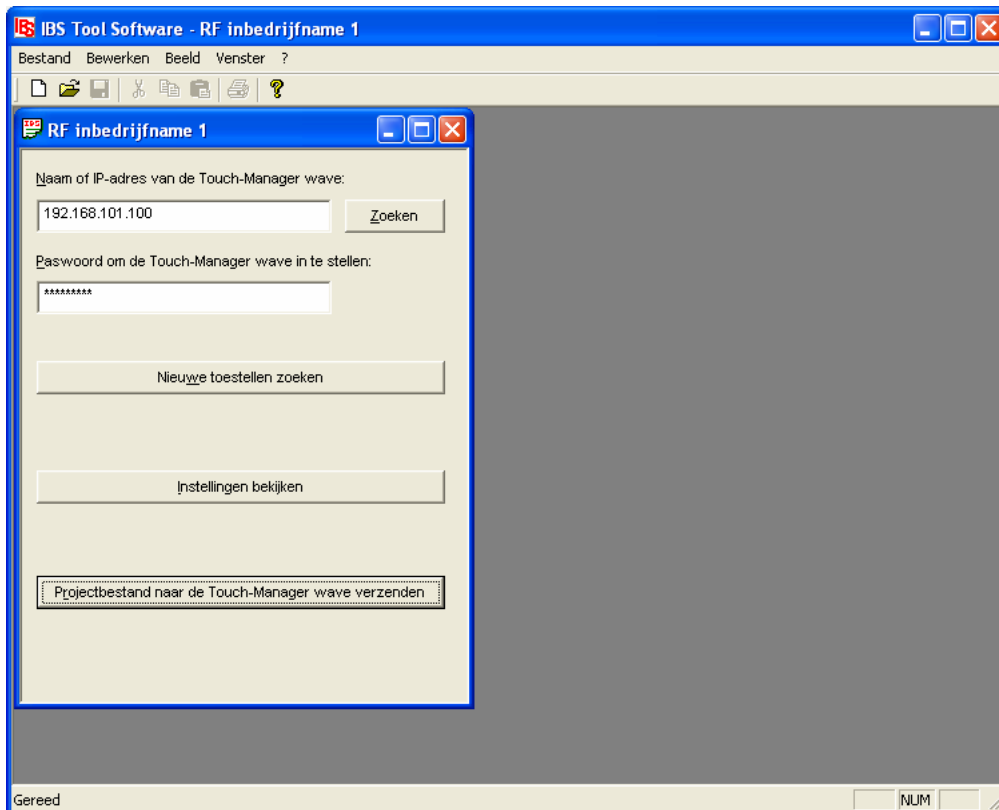


**Figuur 48: RF-inbedrijfname – toestellen inlezen beëindigen**

Nadat u alle gewenste toestellen resp. kanalen van de KNX-RF-toestellen in uw elektrische installatie hebt ingelezen, verlaat u het inleesvenster door te klikken op „**Terug**“.

## 2 Inbedrijfstelling

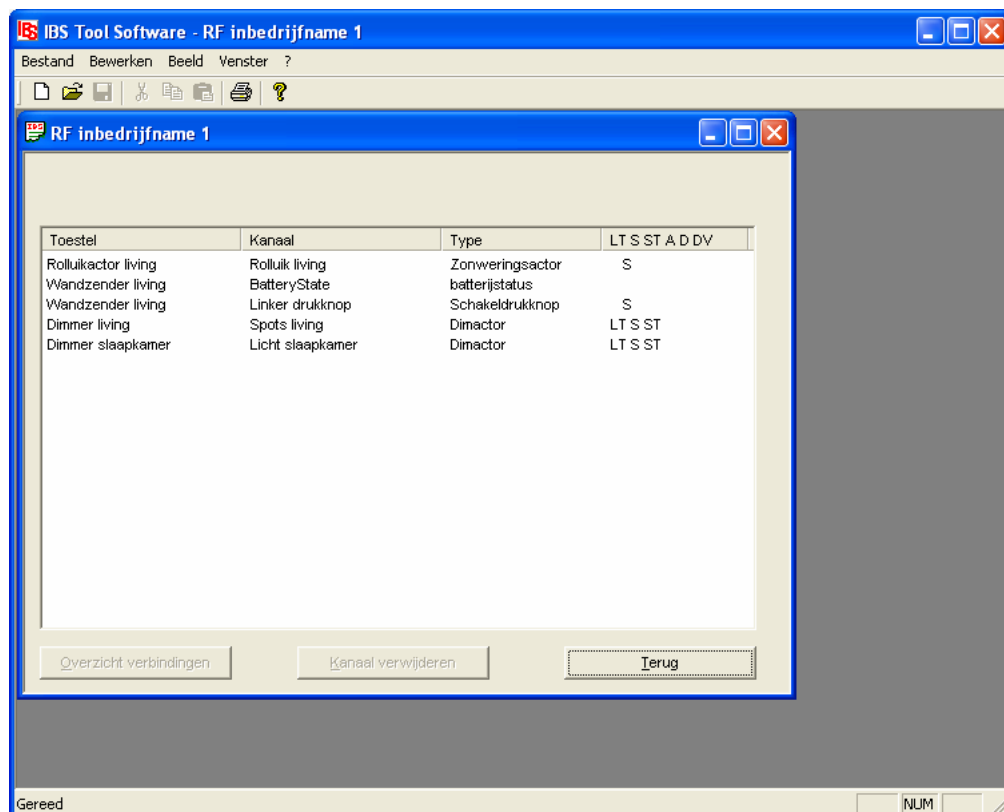
### 2.4.5 RF-configuratie controleren



Figuur 49: RF-inbedrijfname – afgeronde configuratie controleren

## 2 Inbedrijfstelling

U kunt de opgeslagen verbindingen van KNX-RF-toestellen met de de Touch-Manager wave controleren door te klikken op „Instellingen bekijken“:



**Figuur 50: RF-inbedrijfname – overzicht ingelezen toestellen**

In het overzichtsvenster van de geconfigureerde toestellen staat in elke regel een kanaal van een KNX-RF-toestel dat bekend is bij de Touch-Manager wave en in de Touch-Manager wave gebruikt kan worden. Voor toestellen op batterijen werd ook automatisch een kanaal gemaakt, via welk de batterijstatus van dit toestel aan de Touch-Manager wave wordt overgedragen.

De informatie bij een kanaal bestaat uit de toestelnaam, de kanaalnaam, het kanaaltype en de eigenschappen van het kanaal. De toestelnaam en de kanaalnaam kunnen op een later tijdstip worden gewijzigd door op de betreffende naam te klikken.

De eigenschappen van een kanaal worden afgekort:

|    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| LT | ➔ | Status verlichting/toestel |
| S  | ➔ | Scenario                   |
| ST | ➔ | Schakelbare toestellen     |
| A  | ➔ | Alarm                      |
| D  | ➔ | Deurbel                    |

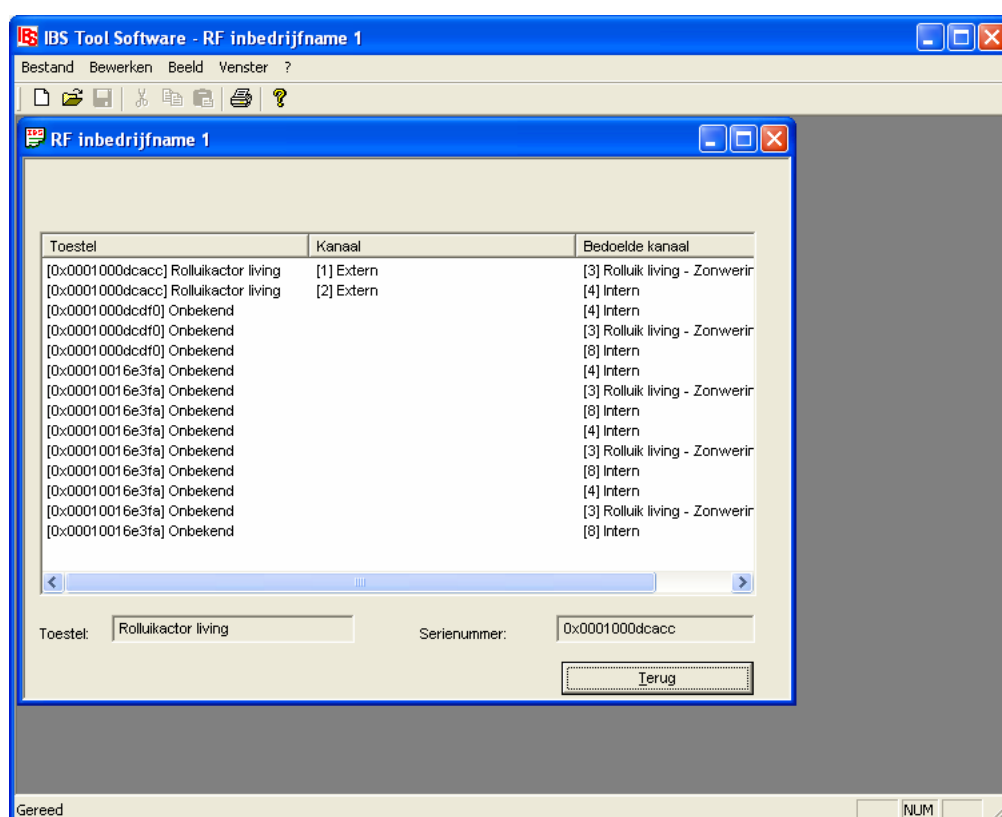
## 2 Inbedrijfstelling

Door te klikken op „**Kanaal verwijderen**“ kunt u het gemarkeerde kanaal uit de configuratie verwijderen om plaats te maken voor andere benodigde kanalen.

Door te klikken op „**Overzicht verbindingen**“ kunt u de beschikbare verbindingen bij het gemarkeerde bidirectionele toestel, oftevel de verbinding van het kanaal met andere kanalen, controleren.

Met het printersymbool in de menubalk kunt u deze informatie ook afdrukken.

Om terug te keren naar de startpagina van de RF-inbedrijfname, klikt u op „**Terug**“.



**Figuur 51: RF-inbedrijfname – overzicht van de verbindingen van een toestel**

In dit venster staat een lijst met alle verbindingen van een bidirectioneel toestel. Met het printersymbool in de menubalk kunt u deze informatie ook afdrukken.

Bij iedere verbinding staat de toestelnaam met serienummer, kanaalnaam met groepsadres en de naam van het bedoelde kanaal met groepsadres. De toestelnaam en kanaalnaam kunnen alleen worden weergegeven van bij de configuratie ingelezen toestellen. Bij onbekende toestellen of kanalen waarvan de functionaliteit niet door de Touch-Manager wave wordt ondersteund, is deze informatie niet beschikbaar en krijgt de aanduiding „Onbekend“.

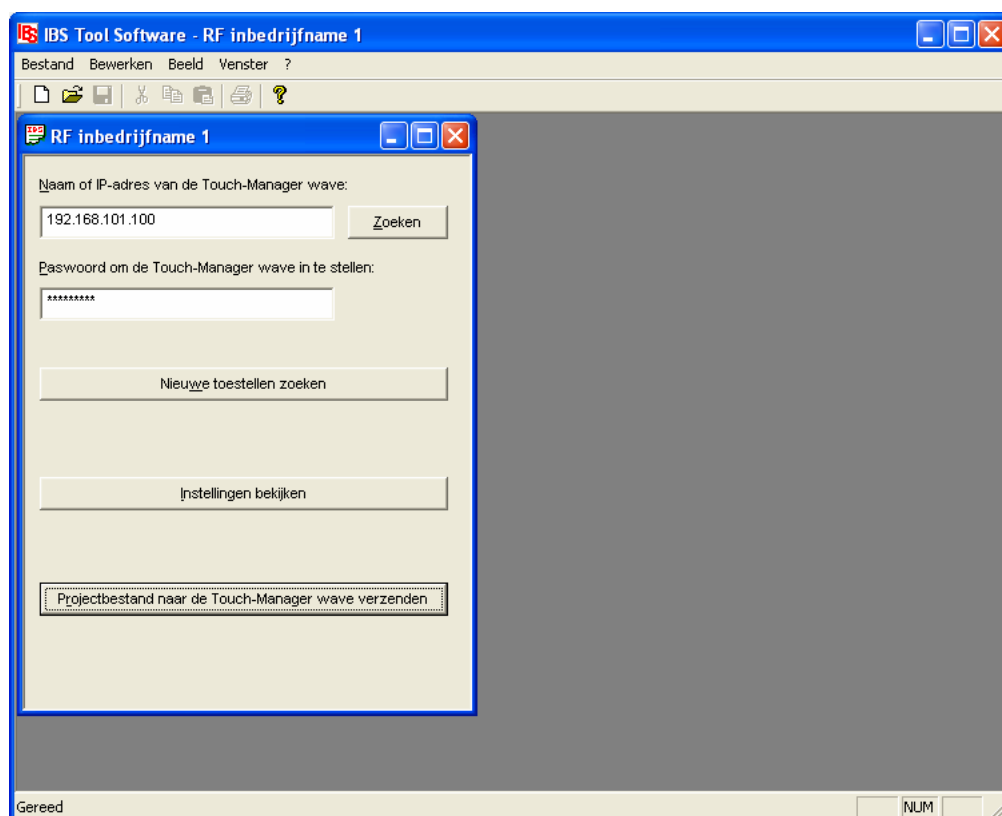
Om terug te keren naar de pagina met het overzicht van de configuraties, klikt u op „**Terug**“.

## 2 Inbedrijfstelling

### Opmerking:

Deze verbindinginformatie wordt alleen uitgelezen bij de configuratie van de toestellen. Het is niet mogelijk de verbindinginformatie achteraf uit te lezen of handmatig te wijzigen. Bij een wijziging van de onderlinge verbindingen van uw KNX-RF-toestellen dienen de betreffende toestellen resp. hun kanalen uit de configuratie van de Touch-Manager wave verwijderd en opnieuw ingelezen te worden.

### 2.4.6 Configuratiegegevens naar de Touch-Manager wave verzenden



Figuur 52: RF-inbedrijfname – verzending configuratie naar Touch-Manager wave starten

Nadat de configuratie is afgesloten en evt. gecontroleerd, moeten de gegevens van de draadloze verbindingen van de hoofd-pc naar de Touch-Manager wave worden verzonden. Dit gebeurt door te klikken op „Projectbestand naar de Touch-Manager wave verzenden“.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 53: Controlevraag bij het wijzigen van de RF-configuratie van de Touch-Manager wave**

Door de configuratie te verzenden worden de beschikbare gegevens in de Touch-Manager wave overschreven. Bevestig de controlevraag met een klik op „Ja“ of annuleer het verzenden van de nieuwe configuratie aan de Touch-Manager wave door een klik op „Nee“.

Wanneer bij het verzenden van de nieuwe configuratie aan de Touch-Manager wave een fout optreedt, verschijnt er een foutmelding:



**Figuur 54: Fout bij het doorsturen van de RF-configuratie**

Bevestig de melding in dit geval door te klikken op „OK“ en controleer nog een keer de verbinding van de hoofd-pc met de Touch-Manager wave.

Nadat de nieuwe configuratie zonder fouten naar de Touch-Manager wave is verzonden, verschijnt de volgende melding:



**Figuur 55: RF-configuratie succesvol gewijzigd**

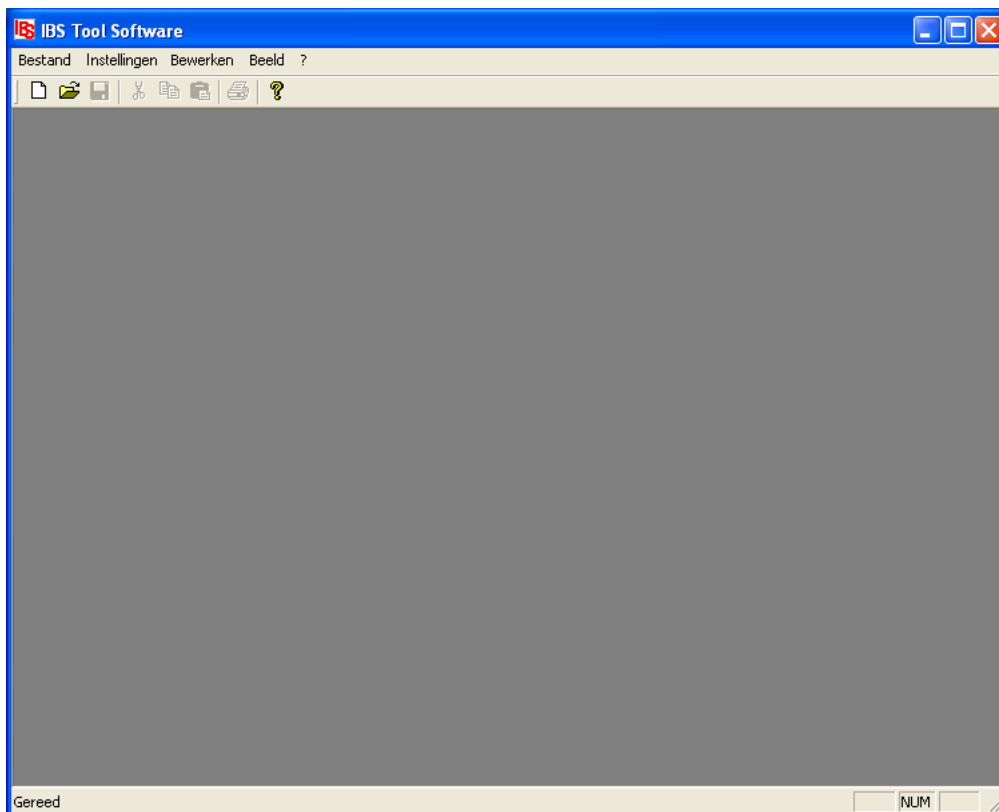
Bevestig deze melding door te klikken op „OK“.

U bent nu klaar met de installatiesoftware IBS.

Om de configuratie af te sluiten, moeten de pagina's van de Touch-Managers wave worden geactualiseerd. Klik hiervoor op de bedieningstoets "Bedieningsinterface genereren" van de Touch-Manager wave, in het menu "Instellen" => "Systeeminstellingen" => "Lokale instellingen" (zie paragraaf 3.7.2.1.3, pagina 195).

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.5 Configuratiegegevens van uw Touch-Manager wave op de hoofd-pc opslaan

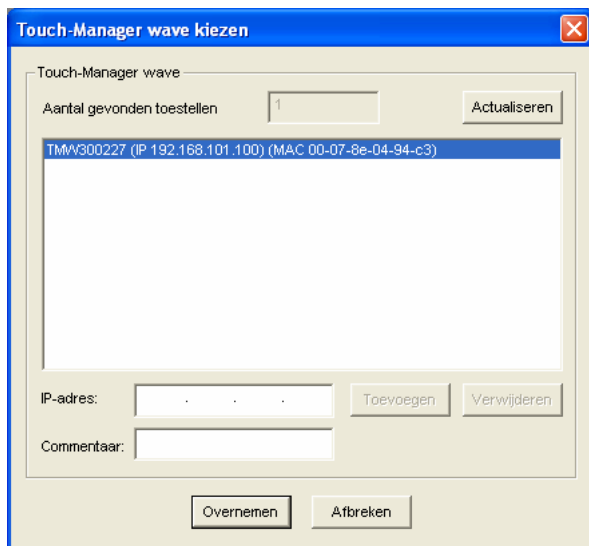


**Figuur 56: Backup van de configuratie - beginscherm**

Wanneer u de configuratie van uw Touch-Manager wave volledig hebt afgesloten, dus ook de gegevens van de gewenste EIB-TP-toestellen aan de Touch-Manager wave hebt verzonden alsmede de scenario's hebt gedefinieerd en het hoofdmenu en de speciale gebruikerspagina „Mijn pagina“ hebt ingesteld, moet u een volledige backup van de configuratiegegevens maken.

U kunt de volledige configuratie van uw Touch-Manager wave opslaan via het menu-onderdeel „**Instellingen**“ in de installatiesoftware IBS, door te klikken op „**Opslaan...**“.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 57: Backup van de configuratie – Touch-Manager wave markeren**

In het venster dat nu wordt geopend, verschijnen automatisch het aantal en de namen van Touch-Manager wave die momenteel in hetzelfde subnetwerk zijn verbonden.

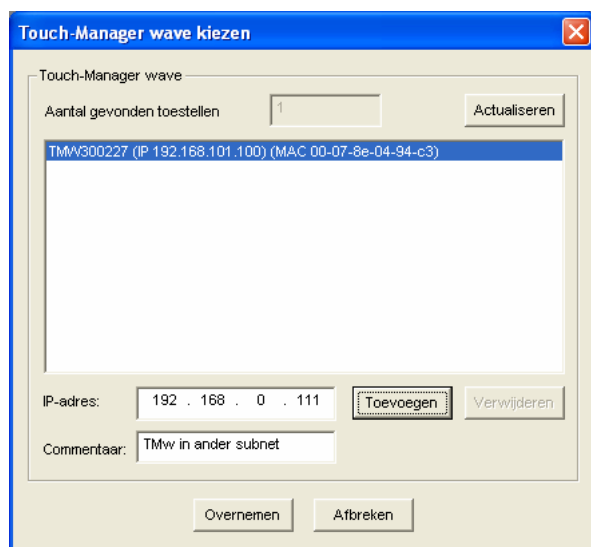
De weergegeven naam is de netwerknnaam van de Touch-Manager wave die u zelf kunt toewijzen (zie paragraaf 3.7.2.1.1, pagina 183).

De getallenreeks tussen haakjes achter de naam is het IP-adres van de Touch-Manager wave dat u eveneens kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.2.1.2, pagina 187).

Het MAC-adres is een wereldwijd uniek serienummer van de netwerkkaart die in de betreffende Touch-Manager wave is ingebouwd. Dit nummer kan niet worden veranderd.

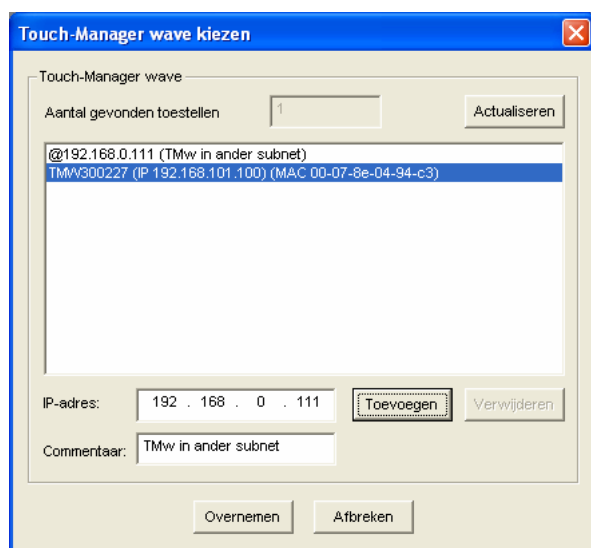
U kunt nogmaals naar aangesloten Touch-Manager wave laten zoeken door te klikken op „**Actualiseren**“.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 58: Backup van de configuratie – Touch-Manager wave handmatig invoeren (1)**

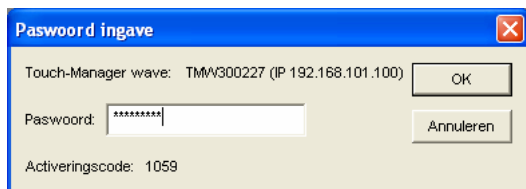
Wanneer de te configureren Touch-Manager wave zich in een ander subnetwerk bevindt, kan de installatiesoftware IBS hem niet automatisch vinden. In dit geval kunt u het IP-adres en een korte omschrijving van de Touch-Manager wave handmatig invoeren. Door op „**Toevoegen**“ te klikken worden deze gegevens ingevoerd in de lijst van bekende Touch-Manager wave, waar ze dan ook geselecteerd kunnen worden:



**Figuur 59: Backup van de configuratie – Touch-Manager wave handmatig invoeren (2)**

Markeer de Touch-Manager wave die u wilt configureren en klik op „**Overnemen**“.

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 60: Handmatige invoer van de te configureren Touch-Manager wave**

Na korte tijd wordt u gevraagd om het paswoord voor toegang tot de Touch-Manager wave in te voeren. Het voorinstelde paswoord is „radmnpwd“ (invoeren zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

Wanneer u uw paswoord bent vergeten en vijf keer het verkeerde invoert, wordt het paswoord geblokkeerd. U moet dan in het menu „Systeeminstellingen“ het paswoord voor de beheerder (extern) opnieuw vastleggen (zie handboek). Hiertoe heeft u wel het paswoord voor het menu „Systeeminstellingen“ nodig dat alleen de lokale beheerder kent. Wanneer u dit paswoord niet kent, neem dan contact op met de hotline van Siemens. Houd het viercijferige nummer bij de hand dat achter „Activeringscode“ in dit venster staat. U krijgt dan een tijdelijk paswoord.

U bereikt de hotline in het Duitstalige gebied onder:

Duitsland tel.: +49-(0)180 50 50-222

Oostenrijk tel.: +43-(0)5 1707-22244

Zwitserland tel.: +41-(0)848-822 888

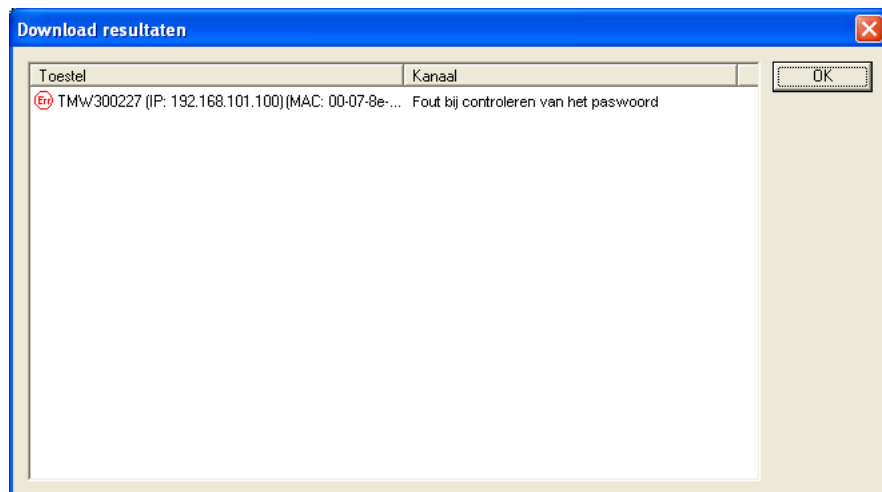
[nst.technical-assistance@siemens.com](mailto:nst.technical-assistance@siemens.com)

Opmerking:

Het viercijferige nummer is een willekeurig getal dat bij iedere paswoordopvraging anders is.

Op basis van dit nummer berekent de hotline een tijdelijk paswoord waarmee u voor de duur van de actuele activeringscode toegang hebt tot alle bereikbare Touch-Manager wave!

## 2 Inbedrijfstelling



**Figuur 61 Fout bij controleren van het paswoord**

Werd er een verkeerd paswoord ingevoerd, dan verschijnt er na enige tijd een foutmelding. Sluit in dit geval het meldvenster door te klikken op „OK“. Begin vervolgens opnieuw met het maken van een backup.

Was het ingevoerde paswoord juist, dan wordt u gevraagd een folder uit te kiezen waar de backup van de configuratiebestanden van de Touch-Manager wave wordt opgeslagen:



**Figuur 62: Backup van de configuratie – backup-folder uitkiezen**

Klik op „OK“ nadat u de folder hebt uitgekozen. De configuratiebestanden van de Touch-Manager wave worden nu opgeslagen onder deze folder.

## 2 Inbedrijfstelling

### **Attentie:**

U moet voor de backup van iedere Touch-Manager wave, of voor de backup van verschillende standen van een Touch-Manager wave, bij iedere backup een andere folder aangeven. Anders worden de reeds opgeslagen configuratiegegevens zonder een controlevraag overschreven!

Om de backup van een configuratie weer naar een Touch-Manager wave over te zetten, kiest u in het menu van het startvenster onder „**Configuratie**“ het onderdeel „**Bewaren...**“.

De rest van de handeling is precies omgekeerd als het maken van de backup van de configuratie. U moet dus eerst de folder aangeven waarin de backup-bestanden staan en vervolgens de Touch-Manager wave markeren waarnaar deze configuratie moet worden verzonden.

Nadat de backup-bestanden zijn verzonden, wordt uw Touch-Manager wave automatisch opnieuw gestart zodat de gewijzigde configuratie wordt overgenomen.

### **Attentie:**

Ga zorgvuldig te werk bij het uitkiezen van de Touch-Manager wave, omdat de bestaande configuratie wordt overschreven. Wanneer u geen kopie hebt van deze configuratie, leidt de keuze van een verkeerde Touch-Manager wave onvermijdelijk tot gegevensverlies!

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.6 Inbedrijfstelling van Twisted Pair-toestellen

Wanneer uw Touch-Manager wave beschikt over een EIB Twisted Pair-aansluiting (TP), kan hij ook worden gebruikt om EIB TP-toestellen te bedienen en/of te observeren.

Voor de inbedrijfstelling van EIB TP-toestellen wordt gebruikgemaakt van de ETS (EIB Tool software) en een databankrecord die speciaal voor de Touch-Manager wave is gemaakt.

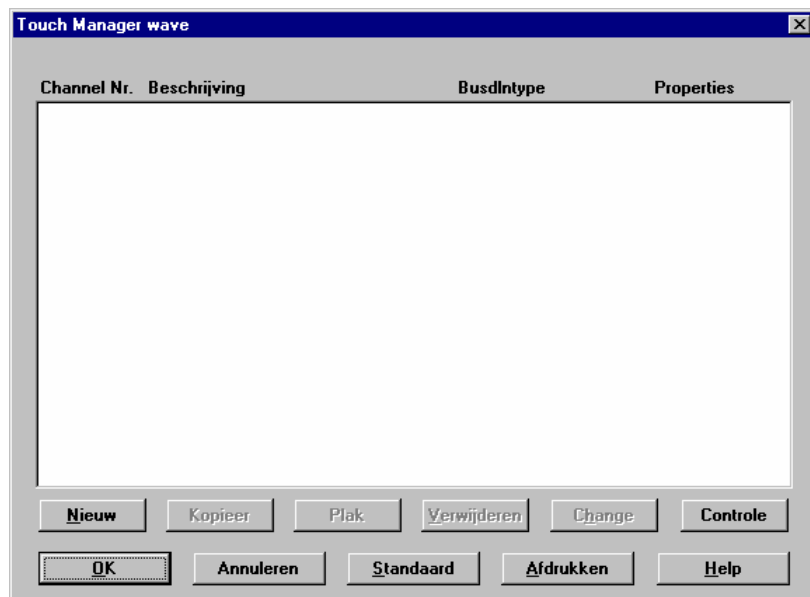
Met behulp van de ETS kunnen in totaal maximaal 117 kanalen in de Touch-Manager wave worden ingelezen. Deze kanalen zijn onderverdeeld in maximaal 40 sensorkanalen voor toetssensoren, deur-/raamcontacten of rookmelders, 70 actorkanalen voor rolluiken resp. jaloezieën, die echter alleen geheel omhoog of omlaag kunnen worden geschoven, schakelbare toestellen en dimmers alsmede 7 kanalen voor temperatuurregelaars.

#### Opmerking:

Houd er rekening mee dat dit het maximaal aantal kanalen is dat in de Touch-Manager wave beheerd kan worden. Bij een gemengde toepassing van TP- en RF-toestellen mag dus het totale aantal gebruikte sensor- en actorkanalen alsmede temperatuurregelaars de maximum aantallen niet overschrijden. Bij gebruik van de ETS2 kunnen maximaal 36 actorkanalen en 20 sensorkanalen aan de EIB-TP-zijde worden aangelegd.

#### 2.6.1 Parametrering van de kanalen

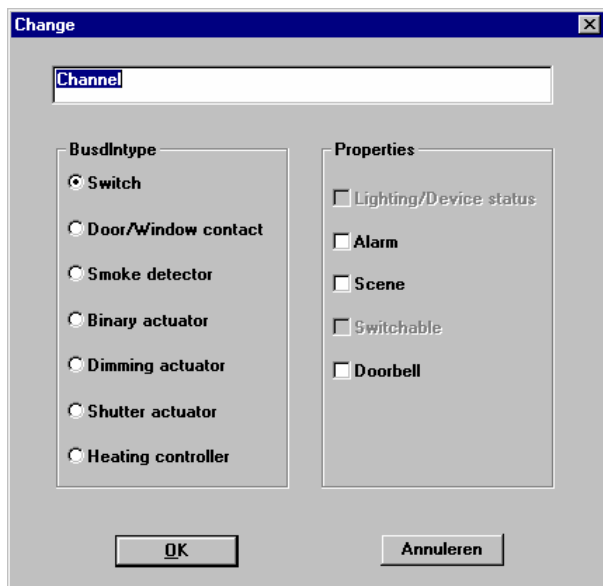
Om kanalen van TP-toestellen met de Touch-Manager wave te kunnen bedienen en/of observeren, moeten ze eerst in de parameterdialoog van de Touch-Manager wave worden aangemaakt.



Figuur 63: Parameterdialoog hoofdvenster van een nieuw toestel

Door op „Nieuw“ te klikken, maakt u een nieuw kanaal aan en opent u de dialoog voor het wijzigen van de instellingen.

## 2 Inbedrijfstelling



Figuur 64: Parameterdialoog hoofdvenster

In het invoerveld kunt u het kanaal een naam geven. Hiervoor mag u maximaal 20 tekens gebruiken. Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Er verschijnt een foutmelding wanneer niet-toegestane tekens worden gebruikt:



Figuur 65: Foutmelding bij gebruik van niet-toegestane tekens

Onder „**BusdIntype**“ markeert u welk type kanaal u wilt toevoegen. Bij de sensoren kunt u kiezen tussen toetssensoren, deur-/raamcontacten en rookmelders. Als actoren staan schakelbare toestellen, dimmers en rolluikactoren ter beschikking. Daarnaast worden er ook nog temperatuurregelaars aangeboden.

Voor ieder van deze typen worden verschillende combineerbare eigenschappen weergegeven. Deze eigenschappen bepalen op welke pagina's in de Touch-Manager wave de betreffende toestellen later zijn terug te vinden. Wanneer met een toetssensor bijvoorbeeld een scenario moet worden geactiveerd, moet voor dit kanaal de eigenschap „**Scene**“ worden gekozen.

De andere eigenschappen zorgen ervoor dat er rekening wordt gehouden met het kanaal bij de statusindicatie van de ingeschakelde verlichting („**Lighting-/Device status**“) of bij de analyse van het alarm („**Alarm**“). De eigenschap „**Switchable**“ zorgt ervoor dat een kanaal via de Touch-Manager wave in- en uitgeschakeld kan worden. Wordt het vakje

## 2 Inbedrijfstelling

voor „Doorbell“ gemarkeerd, dan kan door indrukken van de betreffende toetsensor bijv. het beeld van de deurcamera worden weergegeven.

De parametrisering van een kanaal wordt afgesloten met „OK“ of zonder wijzigingen verlaten met „Annuleren“.

Een reeds aangemaakt kanaal kan snel worden gekopieerd met „Kopieer“ en „Plak“. Daarbij wordt de kanaalnaam van de kopieën aangevuld met een doorlopende nummering.

Om het gemarkeerde kanaal te wissen, klikt u op „Verwijderen“.

Met „Change“ roept de bekende dialoog op voor het instellen van toesteltype en eigenschappen voor het gemarkeerde kanaal.

### 2.6.2 Groepsadressen toewijzen

Tijdens het aanmaken van de kanalen worden automatisch communicatie-objecten gecreëerd. Deze moet u nu verbinden met groepsadressen. Hiervoor dient u de parameterdialoog van de ETS af te sluiten en alle ingevoerde instellingen op te slaan door twee keer op „OK“ te klikken.

Wanneer u de objecten van de databankrecord laat weergeven, ziet u de communicatie-objecten die op grond van de kanaaldefinitie zijn gecreëerd en die verschillen per toesteltype.

De afzonderlijke kanalen werken pas correct, wanneer de verbinding met groepsadressen volgens de onderstaande regels is uitgevoerd:

- een communicatie-object mag maar met één groepsadres worden verbonden
- bij een rookmelder moet het communicatie-object „Alarmsensor“ met een groepsadres worden verbonden
- werd bij een rookmelder de eigenschap „Alarm“ ingesteld, dan moet ook het communicatie-object „Storing“ met een groepsadres worden verbonden
- bij een binaire actor moet het communicatie-object „Switch“ met een groepsadres worden verbonden
- werd bij een binaire actor de eigenschap „Lighting-/Device status“ ingesteld, dan moet ook het communicatie-object „Status“ met een groepsadres worden verbonden
- bij een dimactor moet het communicatie-object „Set x %“ met een groepsadres worden verbonden
- werd bij een dimactor de eigenschap „Lighting-/Device status“ ingesteld, dan moet ook het communicatie-object „Status“ met een groepsadres worden verbonden
- bij een temperatuurregelaar moet, afhankelijk van de te realiseren functie, minstens één communicatie-object met een groepsadres worden verbonden; wordt een van de twee communicatie-objecten „Instelwaarde verschuiven“ en „Offset status“ met een groepsadres verbonden, dan moet ook het ander communicatie-object met een groepsadres worden verbonden
- voor de communicatie-objecten „Datum zenden“ en „Tijdstip zenden“ vindt geen controle plaats; zijn er geen groepsadressen ingevoerd, dan kan de Touch-Manager wave het tijdstip resp. de datum niet naar de bus verzenden en daardoor geen andere bustoestellen synchroniseren
- voor de communicatie-objecten „Datum ontvangen“ en „Tijdstip ontvangen“ vindt geen controle plaats; zijn er geen groepsadressen ingevoerd, dan kan de Touch-Manager wave het tijdstip resp. de datum niet van de bus ontvangen en niet worden gesynchroniseerd
- voor het communicatie-object „Werkelijke waarde temperatuur“ vindt geen controle plaats; alleen wanneer er een groepsadres is ingevoerd, kan de buitentemperatuur in de Touch-Manager wave worden weergegeven op de speciale gebruikerspagina „Mijn pagina“
- bij alle andere toestel- resp. kanaaltypen moet het communicatie-object worden verbonden met een groepsadres

## 2 Inbedrijfstelling

| Fysiek adres                                                                        |                               | Beschrijving |                           | Product                               | Bestelnummer | Applicatie                      |            |   |   |   |   |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|---|---|---|---|---|--|
| nr.                                                                                 | Groepsadressen                |              | Functie                   | Objectnaam                            |              | Type                            | Prioriteit | C | L | S | V | A |  |
| 01.08.004                                                                           | Touch-Manager wave nederlands |              | Touch-Manager wave UP ... | SWG3 58_-2AB71                        |              | 21 CO Touch-Manager wave 908101 |            |   |   |   |   |   |  |
|    | 10                            | 4/0/0        | On / Off                  | Channel 01: Switch                    |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 20                            | 4/3/0        | On / Off                  | Channel 02: Switch                    |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 30                            | 1/3/0        | On / Off                  | Channel 03: Switch                    |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 40                            | 4/2/0        | On / Off                  | Channel 04: Switch                    |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 50                            | 4/7/0        | On / Off                  | Channel 05: Switch                    |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 60                            | 2/1/0        | On / Off                  | Channel 06: Binary actuator, Switch   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 61                            | 2/1/1        | On / Off                  | Channel 06: Binary actuator, Status   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 70                            | 2/3/0        | On / Off                  | Channel 07: Binary actuator, Switch   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 71                            | 2/3/1        | On / Off                  | Channel 07: Binary actuator, Status   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 80                            | 2/4/0        | On / Off                  | Channel 08: Binary actuator, Switch   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 81                            | 2/4/1        | On / Off                  | Channel 08: Binary actuator, Status   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 90                            | 2/6/0        | On / Off                  | Channel 09: Binary actuator, Switch   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 91                            | 2/6/1        | On / Off                  | Channel 09: Binary actuator, Status   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|    | 100                           | 2/6/2        | On / Off                  | Channel 10: Binary actuator, Switch   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 101                           | 2/6/3        | On / Off                  | Channel 10: Binary actuator, Status   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 110                           | 2/5/0        | 8-bit value               | Channel 11: Dimming actuator, Set x % |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 111                           | 2/5/1        | 8-bit value               | Channel 11: Dimming actuator, Status  |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 120                           | 2/7/0        | 8-bit value               | Channel 12: Dimming actuator, Set x % |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 121                           | 2/7/1        | 8-bit value               | Channel 12: Dimming actuator, Status  |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 130                           | 2/2/0        | 8-bit value               | Channel 13: Dimming actuator, Set x % |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 131                           | 2/2/1        | 8-bit value               | Channel 13: Dimming actuator, Status  |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 140                           | 2/0/0        | 8-bit value               | Channel 14: Dimming actuator, Set x % |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 141                           | 2/0/1        | 8-bit value               | Channel 14: Dimming actuator, Status  |              | 1 Byte                          | Laag       |   |   |   |   |   |  |
|  | 150                           | 7/0/0        | On / Off                  | Channel 15: Binary actuator, Switch   |              | 1 Bit                           | Laag       |   |   |   |   |   |  |

**Figuur 66: Communicatie-objekten van een geparametreerde Touch-Manager wave**

Wanneer u in de parameterdialoog een controle start (zie paragraaf 2.6.3, pagina 64), krijgt u een overzicht te zien van fouten bij de verbinding met groepsadressen.

## 2 Inbedrijfstelling

### 2.6.3 Parametrering controleren

Wanneer de parameterdialoog is geopend, kunt u met een klik op „**Controle**“ snel controleren of de parametrering van het databankgegevens volledig en correct is. Zo wordt er bijvoorbeeld gecontroleerd of de communicatie-objecten van de aangemaakte kanalen volgens de regels werden verbonden met groepsadressen (zie paragraaf 2.6.2, pagina 62). Deze controle heeft daarom alleen zin nadat de communicatie-objecten van alle aangemaakte kanalen zijn verbonden met groepsadressen.

Wanneer de parametrering sinds de laatste opslag is gewijzigd, wordt u eerst gevraagd om de gegevens op te slaan.



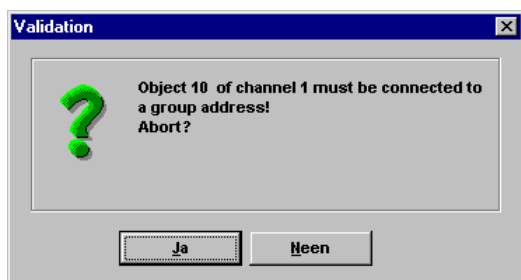
Figuur 67: Plausibiliteitscontrole, databank opslaan

Door te klikken op „**Ja**“ slaat u de wijzigingen op en begint de controle van de parametrering.

Door te klikken op „**Neen**“ begint de controle bij de laatst opgeslagen stand van de parametrering. Er wordt daarbij geen rekening gehouden met de ingevoerde wijzigingen, maar deze worden ook niet verworpen! Door de wijzigingen later op te slaan, is de uitgevoerde controle niet meer geldig.

Door te klikken op „**Annuleren**“ wordt de controle van de parametrering afgebroken zonder dat de parameterwijzigingen worden opgeslagen.

Wordt bij de controle een fout geconstateerd, dan verschijnt een melding als deze:



Figuur 68: Plausibiliteitscontrole, fout in de parametrering

Met „**Ja**“ wordt de controle afgebroken, met „**Neen**“ kunt u de parametrering op andere fouten laten controleren. Wanneer er geen andere fout wordt gevonden, wordt de controle beëindigd.

Worden er geen fouten gevonden, dan eindigt de controle zonder een melding.

Met „**OK**“ beëindigt u de parametrering van de kanalen, met „**Annuleren**“ worden de aangebrachte parameterwijzigingen verworpen.

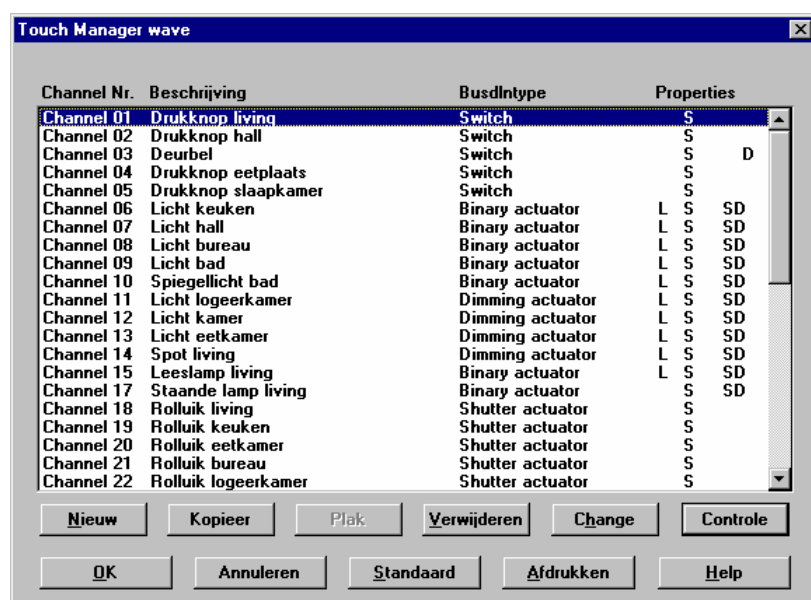
## 2 Inbedrijfstelling

Door te klikken op „**Standaard**“ worden alle parameters teruggezet in de oorspronkelijke toestand, oftewel alle aangemaakte kanalen worden gewist!

Door te klikken op „**Afdrukken**“ worden alle geparametreerde kanalen afgedrukt voor uw projectdocumentatie.

Door te klikken op „**Help**“ start u de online hulp die u verder kan helpen bij vragen over de parametring.

Een volledige parametring van de in de Touch-Manager wave te gebruiken TP-kanalen zou er bijv. zo kunnen uitzien:



**Figuur 69: Parameterdialoog hoofdvenster met aangemaakte kanalen**

De letters aan het einde van iedere regel staan voor de gekozen eigenschappen van een kanaal. Daarbij betekent:

|    |   |                            |
|----|---|----------------------------|
| LT | ➔ | Status verlichting/toestel |
| S  | ➔ | Scenario                   |
| A  | ➔ | Alarm                      |
| ST | ➔ | Schakelbaar toestel        |
| D  | ➔ | Deurbel                    |

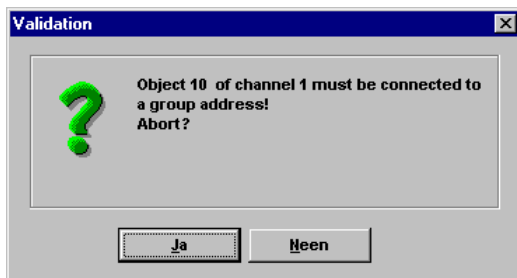
## 2 Inbedrijfstelling

### 2.6.4 Applicatie in de Touch-Manager wave laden

Nadat de parametring is afgesloten, kan het applicatieprogramma in de Touch-Manager wave worden geladen. Werd het fysieke adres nog niet geladen, dan moet deze eerst worden ingeschakeld op de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave onder „Instellen“ => „Systeeminstellingen“ => „Lokale instellingen“ => „Programmeermodus“. Hierdoor wordt de Touch-Manager wave in de programmeermodus geschakeld (zie paragraaf 3.7, pagina 90 en paragraaf 3.7.2.1.1. pagina 182).

Voordat de applicatie in de Touch-Manager wave wordt geladen, wordt de parametring automatisch op fouten gecontroleerd (zie paragraaf 2.6.3, pagina 64).

Wordt bij de controle een fout geconstateerd, dan verschijnt een melding als deze:



**Figuur 70: Applicatie laden, fout in de parametring**

Met „Ja“ wordt de controle en het laden afgebroken, zodat u de fout kunt verhelpen.

Met „Nee“ kunt u de parametring op andere fouten laten controleren. Wanneer er geen fout meer wordt gevonden, wordt de controle beëindigd en begint het laden.

**Attentie:**

Vanwege de fouten in de parametring die niet zijn verholpen, zal minstens één kanaal in de Touch-Manager wave niet naar wens functioneren! Verhelp eerst de parametreerfouten en herhaal het laden.

Worden er geen fouten gevonden, dan eindigt de controle zonder een melding.

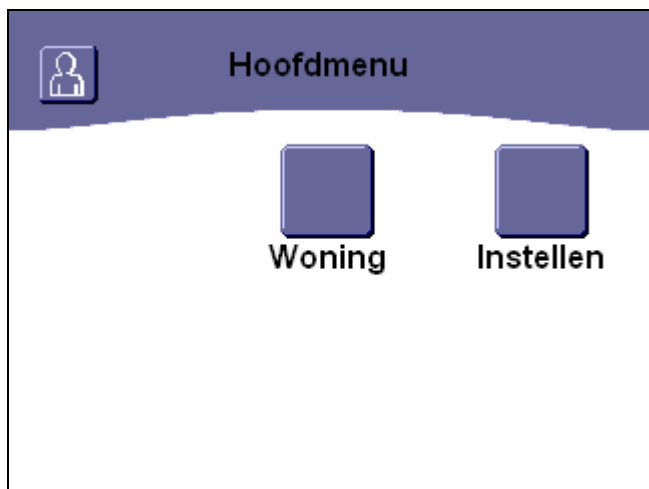
Na het laden van de applicatie in de Touch-Manager wave moeten de weergavepagina's opnieuw worden opgebouwd onder „Instellen“ => „Systeeminstellingen“ => „Lokale instellingen“ => „Bedieningsinterface genereren“ (zie paragraaf 3.7.2.1.3, pagina 195).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

## 3 Bediening van de Touch-Manager wave

### 3.1 Hoofdmenu

Wanneer u de Touch-Manager wave voor het eerst inschakelt, ziet u het volgende scherm:



**Figuur 71: Hoofdmenu van de Touch-Manager wave voor de inbedrijfstelling**

Het hoofdmenu van de Touch-Manager wave is de beginpagina voor alle andere activiteiten.

Onafhankelijk van uw persoonlijke configuratie van de Touch-Manager wave vindt u in het hoofdmenu altijd de toetsen „Woning“ en „Instellen“.

Door de toets „**Woning**“ aan te raken, komt u bij de pagina's van de Touch-Manager wave waarop u de eerder ingelezen toestellen afzonderlijk of in scenario's kunt bedienen en de status van de toestellen kunt opvragen (zie paragraaf 3.6, pagina 75).

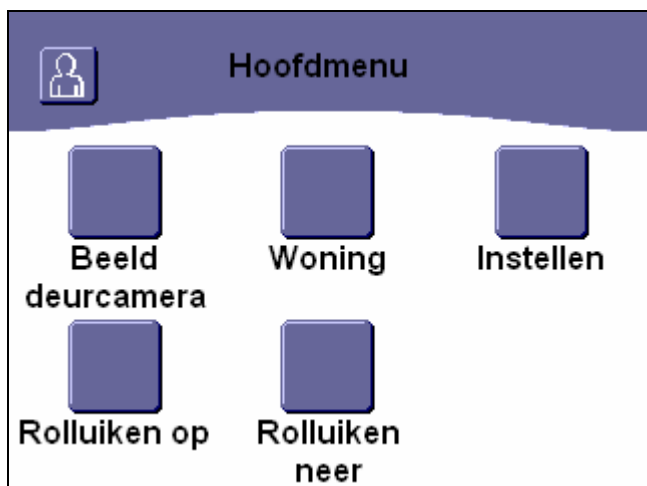
Door de toets „**Instellen**“ aan te raken, komt u bij de pagina's van de Touch-Manager wave waarop u gegevens kunt instellen om de Touch-Manager wave aan te passen aan uw elektrische installatie en bedieningsvoorkeur. (zie paragraaf 3.7, pagina 90).

Om de Touch-Manager wave te configureren volgens uw eigen wensen, kunt u op deze pagina nog vier andere toetsen instellen (zie paragraaf 3.7.1.5.3, pagina 174) waarmee u door u gedefinieerde scenario's (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94) kunt activeren of het beeld van een webcam<sup>1</sup> kan worden weergegeven.

<sup>1</sup> Hiervoor is een camera in het lokale netwerk nodig met een eigen HTML-server die het geregistreerde beeld als HTML-pagina beschikbaar stelt (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Het hoofdmenu van een geconfigureerde Touch-Manager wave zou er dan als volgt kunnen uitzien:



Figuur 72: Hoofdmenu van de Touch-Manager wave na de inbedrijfstelling

## 3.2 Algemene toetsen van de Touch-Manager wave

### 3.2.1 Navigatietoetsen in de aanhef

Op de hoofdpagina ziet u linksboven het symbool . Door deze aan te raken, komt u op een speciale pagina die u helemaal zelf met willekeurige functies kunt uitvoeren (zie paragraaf 3.3, pagina 72). Bij levering heet deze pagina „**Mijn pagina**“, maar ook deze instelling kunt u wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161):



Figuur 73: Symbool in de aanhef van het hoofdmenu

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Op alle andere pagina's van de Touch-Manager wave, met inbegrip van uw persoonlijke pagina „Mijn pagina“, vindt u de volgende symbolen in de aanhef:



**Figuur 74: Symbolen in de aanhef op alle andere pagina's**

Door  aan te raken, verlaat u altijd alle submenu's en keert u direct terug naar het hoofdmenu.

Door  aan te raken, keert u in het actuele menu terug naar een niveau hoger.

Er verschijnt een klok  rechts in de aanhef van de Touch-Manager wave tijdens het omschakelen van de ene menupagina naar de andere.

**Opmerking:**

De Touch-Manager wave reageert pas, wanneer u de toetsen indrukt en weer loslaat. Pas dan herkent de Touch-Manager wave de bediening en voert haar uit.

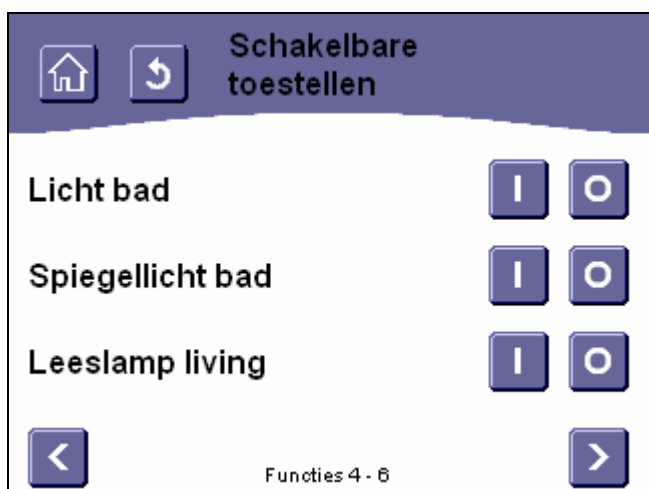
Wanneer u de toets indrukt en weer loslaat, maar de toets op het scherm nog als ingedrukt wordt weergegeven (de kleur van symbool en toets is anders) hebt u te hard gedrukt op het aanraakscherm. De Touch-Manager wave herkent dan niet dat de toets is bediend en voert de bediening niet uit.

Drukt u dan gewoon nog eens op de toets.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.2.2 Navigatietoetsen op bedieningspagina's met lijsten

Op sommige menupagina's van de Touch-Manager wave staan, afhankelijk van uw configuratie, meerdere toestellen of opties. Voor de duidelijkheid staan deze toestellen of opties in lijsten. Bij meer dan drie mogelijkheden in deze lijst worden ze verdeeld over meerdere pagina's met ieder maximaal drie mogelijkheden.



**Figuur 75: Voorbeeld van een menu met meer dan drie mogelijkheden**

Met  en  aan de onderzijde van de pagina's kunt u heen en weer bladeren. De toetsen verschijnen alleen als bladeren in die richting mogelijk is. Tussen de toetsen staat op welk bladnummer van de lijst u zich bevindt.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.2.3 Het toetsenbord van de Touch-Manager wave



**Figuur 76: Voorbeeld van een menupagina met virtueel toetsenbord**

Op sommige menupagina's van de Touch-Manager wave moet u paswoorden invoeren of kunt u de weergegeven namen zelf vastleggen.

Hiervoor verschijnt er op de betreffende pagina's een virtueel toetsenbord waarmee u de gegevens kunt invoeren.

Wanneer u hoofdletters wilt invoeren, moet u eerst op  drukken en vervolgens op de gewenste letter. Het toetsenbord schakelt daarna weer om naar kleine letters.

Een spatie krijgt u met de toets .

Andere tekens en symbolen vindt u na het indrukken van de toets .

Met de toetsen   beweegt u de cursor een teken naar links of rechts, met de toets  wist u het teken links van de cursor.

Om de invoer te beëindigen klikt u op de toets .

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.3 Mijn pagina

Deze persoonlijke pagina is een speciale menupagina van de Touch-Manager wave.

Op deze pagina kunt u maximaal drie willekeurige statusmeldingen en maximaal drie toetsen instellen voor het oproepen van door u gedefinieerde scenario's of andere functies (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94).

U configureert deze pagina in het menu „Instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).



Figuur 77: Voorbeeld van een aangepaste „Mijn pagina“

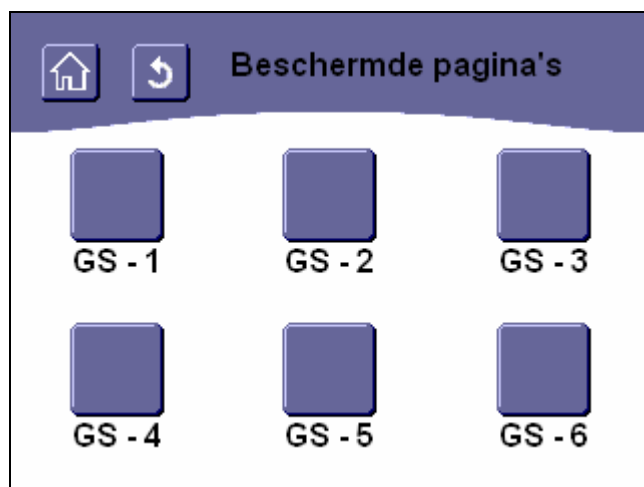
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.4 Beschermdde pagina's

Nog een andere bijzondere menupagina van de Touch-Manager wave is de beschermdde pagina.

Op deze pagina kunnen tot zes door u vrij kiesbare toetsen worden weergegeven voor het oproepen van door u gedefinieerde scenario's, externe links of andere functies (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Deze pagina wordt geconfigureerd in het menu „Instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).



Figuur 78: Voorbeeld van een „Beschermdde pagina“

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.5 Beeld deurcamera



**Figuur 79: Beeld deurcamera van een webcam**

Met de Touch-Manager wave kunt u een webcam met eigen HTML-server in het lokale netwerk aansluiten of het beeld van een webcam op internet laten weergeven (instellen, zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

Voor weergave van het beeld van de camera wijst u de deurcamera toe aan een toetssensor in het hoofdmenu (zie paragraaf 3.7.1.5.3, pagina 174) resp. aan een toets op „Mijn pagina“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161) of van de beschermde pagina (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Er kunt ook verwijzen naar een externe HTML-pagina (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227) waar het beeld van een webcam op staat.

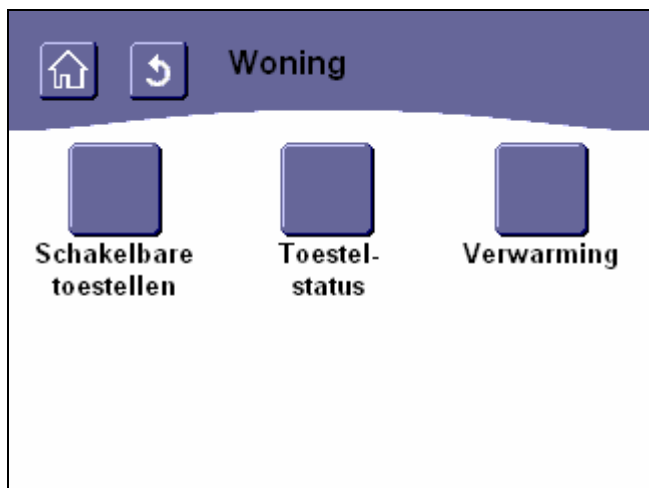
Na aanraken van het beeldscherm keert u terug naar het hoofdmenu (zie paragraaf 3.1, pagina 67).

**Attentie:**

Op deze pagina moet altijd een navigatiemogelijkheid staan om terug te keren naar de andere pagina's van de Touch-Manager wave. Zonder deze mogelijkheid kunt u alleen terugkeren naar de hoofdpagina door de Touch-Manager wave aan- en uit te zetten.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6 Menu Woning



**Figuur 80: Menu „Woning“**

In het menu „Woning“ kunt u alle in de Touch-Manager wave geconfigureerde toestellen van uw elektrische installatie te bedienen en/of hun status opvragen.

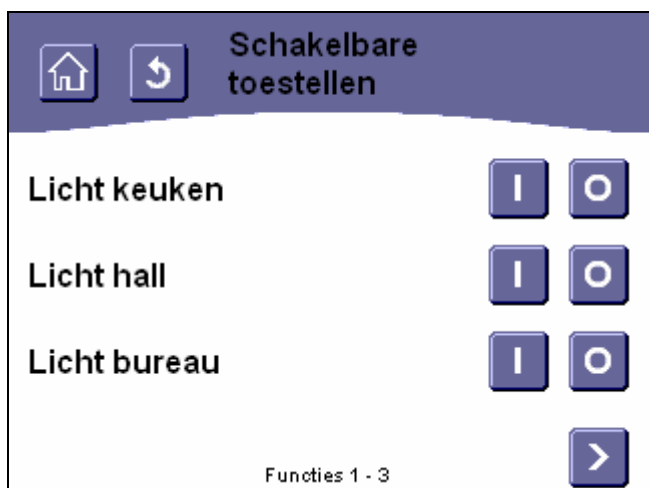
Door de toets „**Schakelbare toestellen**“ aan te raken, krijgt u toegang tot alle toestellen/kanalen die u met de Touch-Manager wave kunt in- en uitschakelen (zie paragraaf 3.6.1, pagina 76).

Door de toets „**Toestelstatus**“ aan te raken, komt u bij menu's die u een overzicht geven van de status van de aangesloten toestellen (zie paragraaf 3.6.2, pagina 77).

Door de toets „**Verwarming**“ aan te raken, kunt u de temperatuur van de vertrekken bekijken en de temperatuurstellingen van de afzonderlijke vertrekken wijzigen (zie paragraaf 3.6.3, pagina 86).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

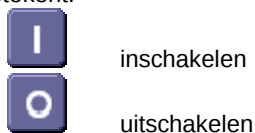
#### 3.6.1 Schakelbare toestellen



**Figuur 81:** Voorbeeld van een lijst met schakelbare toestellen

In het menu „Schakelbare toestellen“ staat een lijst met alle toestellen/kanalen in uw elektrische installatie die in de Touch-Manager wave als in- resp. uitschakelbaar werden geconfigureerd (zie paragraaf 2.1, pagina 7 resp. paragraaf 2.6, pagina 60). Alle geïnstalleerde schakel- en dimactoren kunnen dus in deze lijst verschijnen.

U kunt alle aangesloten toestellen/kanalen in de lijst in- of uitschakelen door op de toets te drukken. Daarbij betekent:



In het bovenstaande voorbeeld is sprake van meer dan drie schakelbare toestellen. De toestellen die niet worden weergegeven, kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.2 Toestelstatus

Met het menu „Toestelstatus“ hebt u een overzicht van de actuele toestand van uw elektrische installatie. Daarbij worden de statusmeldingen samengevat tot maximaal zes logische groepen. De beschikbare statusmeldingen hangen af van de in uw Touch-Manager wave geconfigureerde toestellen (zie paragraaf 2.1, pagina 7 resp. paragraaf 2.6, pagina 60).

Verschijnt er “---“ in plaats van een eenduidige status, dan zijn hiervoor geen toestellen geprojecteerd of is een statusweergave voor deze toestellen niet gewenst.

Verschijnt als status “???” dan kon voor minstens een van de toestellen in deze categorie geen status worden bepaald. Dit komt meestal doordat er nog niet genoeg tijd is verstreken sinds het opstarten van de Touch-Manager wave om een statusmelding van een toestel te ontvangen. Zo melden toestellen die op batterijen lopen hun status één keer per dag en wordt de status van jaloezie-actoren alleen doorgegeven bij beweging van de jaloezie.

Wanneer de status van een of meerdere toestellen in een statusmelding afwijkt van de ingestelde toestand, kunt u de toets rechts van de regel aanraken om te achterhalen om welk(e) toestel(len) het gaat.



**Figuur 82: Menu met informatie over toestelstatus (1)**

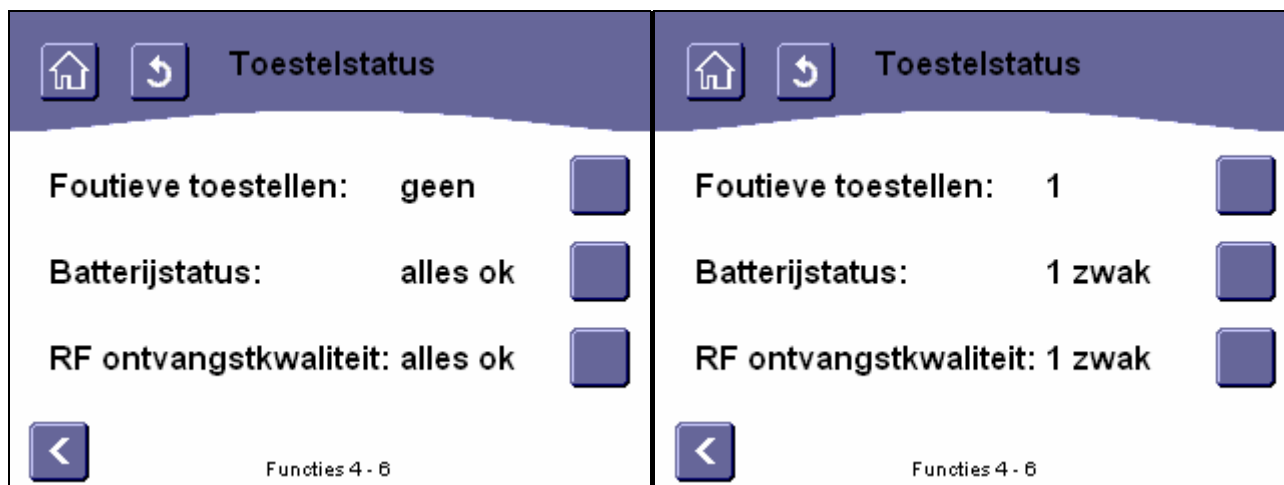
De statusmelding „**Lichten / toestellen**“ geeft aan of de verlichting resp. andere schakelbare toestellen in uw woning uitgeschakeld zijn of dat er nog lampen/toestellen ingeschakeld zijn. Met de toets aan de rechterzijde van het scherm kunt u de statussen van de lampen en andere schakelbare toestellen bekijken (zie paragraaf 3.6.2.1, pagina 79).

De statusmelding „**Deuren / vensters**“ geeft aan of alle deuren/vensters in uw woning gesloten zijn of dat er nog een paar open staan. Met de toets aan de rechterzijde van het scherm kunt u de statussen van de deuren/vensters bekijken (zie paragraaf 3.6.2.2, pagina 79).

De statusmelding „**Rookmelder**“ geeft aan of een rookmelder in uw woning een alarm heeft gemeld. Met de toets aan de rechterzijde van het scherm kunt u de statussen van de rookmelders bekijken (zie paragraaf 3.6.2.2, pagina 79).

De statusgroepen die niet worden weergegeven, kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 83: Menu met informatie over toestelstatus (2)**

De statusmelding „**Foutieve toestellen**“ geeft aan of alle bewaakte toestellen in uw woning bedrijfsklaar zijn of dat een of meer toestellen defect zijn. Met de toets aan de rechterzijde van het scherm kunt u de statussen van de toestellen bekijken (zie paragraaf 3.6.2.4, pagina 82).

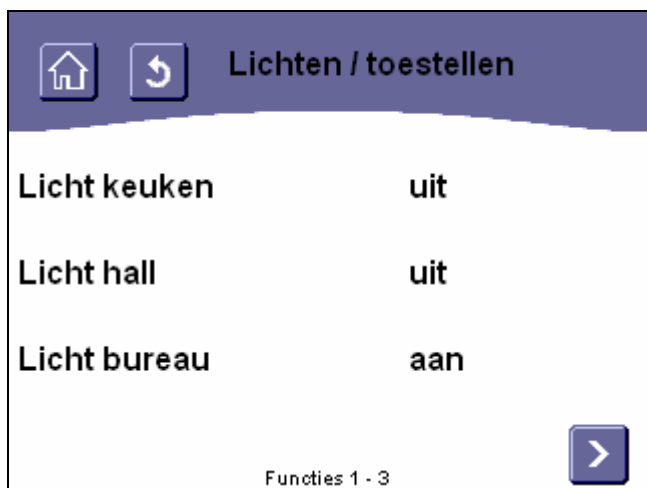
Als foutief worden alle toestellen herkend die zich niet binnen een bepaalde tijd bij de Touch-Manager wave hebben gemeld. Deze herkenning wordt geactiveerd bij alle toestellen die actief in gedefinieerde intervallen hun status melden. In de actuele versie van de Touch-Manager wave is dat alleen het geval bij batterijgevoede Gamma wave-toestellen.

De statusmelding „**Batterijstatus**“ geeft aan of de batterijen van alle Gamma wave-toestellen in uw woning nog vol genoeg zijn. Met de toets aan de rechterzijde van het scherm kunt u de batterijstatussen van de toestellen bekijken (zie paragraaf 3.6.2.5, pagina 84).

De statusmelding „**RF ontvangstkwaliteit**“ geeft aan of de draadloze verbinding tussen de Touch-Manager wave en alle geconfigureerde Gamma wave-toestellen in uw woning in orde is of dat er toestellen zijn met een zwakke verbinding. Met de toets aan de rechterzijde van het scherm kunt u de statussen van de draadloze verbindingen bekijken (zie paragraaf 3.6.2.6, pagina 85).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.2.1 Statusoverzicht van de verlichting en andere schakelbare toestellen



Figuur 84: Menu met statusinformatie van de verlichting en andere schakelbare toestellen

Wanneer in uw woning niet alle lichten zijn uitgeschakeld, kunt u in deze lijst aan de statussen van de lichten zien welke nog zijn ingeschakeld. Er kunnen ook andere ingeschakelde toestellen in deze lijst staan. Wanneer de status van een lamp of een ander schakelbaar toestel niet vastgesteld kan worden, verschijnt er een vraagteken.

#### 3.6.2.2 Statusoverzicht van deuren en vensters

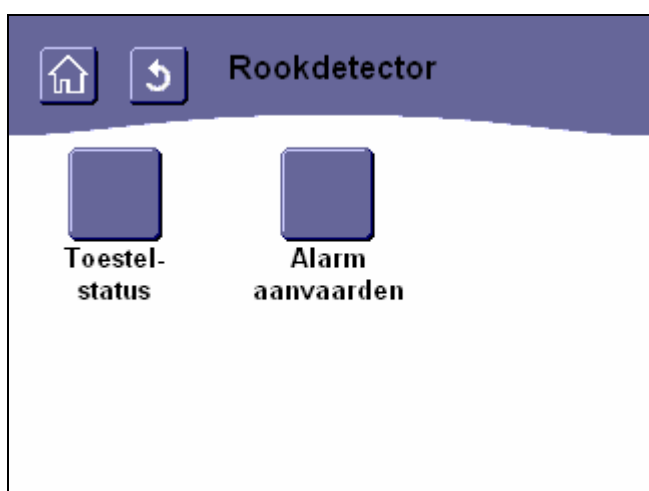


Figuur 85: Menu met statusinformatie van deur-/raamcontacten

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Wanneer in uw woning niet alle deuren en vensters gesloten zijn, kunt u in deze lijst aan de statussen van de deuren en vensters zien welke nog zijn open zijn. Wanneer de status van een deur-/raamcontact niet vastgesteld kan worden, verschijnt er een vraagteken.

#### 3.6.2.3 Status van de rookdetectors



**Figuur 86: Keuzes bij rookalarm**

Wanneer in uw woning een rookalarm is geactiveerd, hebt u in dit menu twee keuzemogelijkheden: U kunt de status van iedere rookdetector bekijken zodat u weet welke het alarm heeft geactiveerd. U kunt het alarm ook aanvaarden.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.2.3.1 Statusoverzicht van de rookdetectors



Figuur 87: Menu met statusinformatie van rookdetectors

Wanneer in uw woning een rookalarm is geactiveerd, kunt u in deze lijst aan de statussen van de rookdetectors zien welke detector het alarm heeft geactiveerd. Wanneer de status van een rookdetector niet bekend is, verschijnt er een vraagteken.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

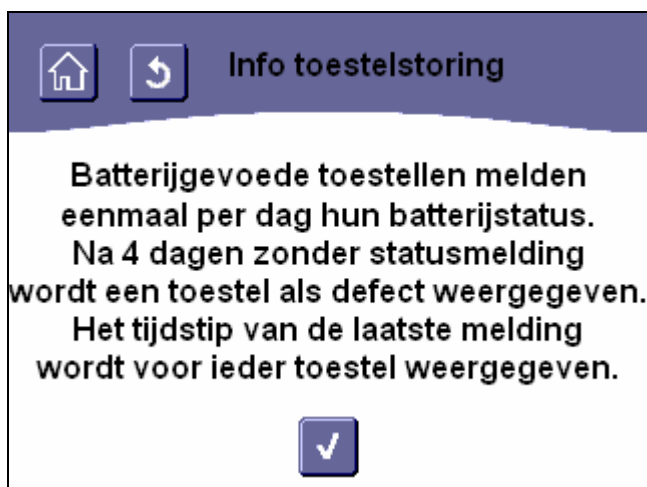
#### 3.6.2.3.2 Rookalarm aanvaard



**Figuur 88: Aanvaarding rookalarm bevestigen**

Voor het bevestigen van de aanvaarding van het rookalarm, verschijnt de bovenstaande pagina. Door de aanvaarding van het alarm wordt het alarmsignaal van alle rookdetectors uitgeschakeld die deze functie ondersteunen. Eventueel moet uw rookdetector apart worden teruggezet om weer bedrijfsklaar te zijn. Dit gebeurt bij sommige toestellen ook tegelijkertijd met de aanvaarding van het alarm. Vraag naar de mogelijkheden en vereisten van uw rookdetector bij uw elektricien.

#### 3.6.2.4 Statusoverzicht van de toestelstoringen



**Figuur 89: Infopagina voor statusindicatie foutieve toestellen**

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Nadat u de toets voor weergave van de statusmeldingen hebt aangeraakt, verschijnt er eerst een melding hoe de weergegeven informatie geïnterpreteerd moet worden.

Bevestig deze melding door de toets  aan te raken.



**Figuur 90: Menu met statusinformatie van foutieve toestellen**

Wanneer in uw woning niet alle bewaakte toestellen bedrijfsklaar zijn, kunt u in deze lijst aan de statussen van de toestellen zien om welke toestellen het gaat.

Als foutief worden alle toestellen herkend die zich niet binnen een bepaalde tijd bij de Touch-Manager wave hebben gemeld. Deze herkenning wordt geactiveerd bij alle toestellen die actief in gedefinieerde intervallen hun status melden. In de actuele versie van de Touch-Manager wave is dat alleen het geval bij batterijgevoede Gamma wave-toestellen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.2.5 Statusoverzicht van de batterijgevoede toestellen



Figuur 91: Infopagina voor batterijstatus

Nadat u de toets voor weergave van de statusmeldingen hebt aangeraakt, verschijnt er eerst een melding hoe de weergegeven informatie geïnterpreteerd moet worden.

Bevestig deze melding door de toets  aan te raken.



Figuur 92: Menu met statusinformatie van toestellen met zwakke batterij

Wanneer in uw woning batterijgevoede Gamma wave-toestellen met zwakke batterij worden herkend, kunt u in deze lijst aan de statussen van de toestellen zien bij welke toestellen de batterijen moeten worden vervangen. Wanneer de kwaliteit van de batterij niet bekend is, verschijnt er een vraagteken.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.2.6 Statusoverzicht van de RF ontvangstkwaliteit



**Figuur 93: Menu met statusinformatie van toestellen met zwakke ontvangst**

Wanneer er in uw woning Gamma wave-toestellen met een slechte draadloze verbinding naar de Touch-Manager wave zijn, kunt u in deze lijst aan de statussen van de toestellen zien om welke toestellen het gaat. Wanneer de ontvangstkwaliteit niet bekend is, verschijnt er een vraagteken.

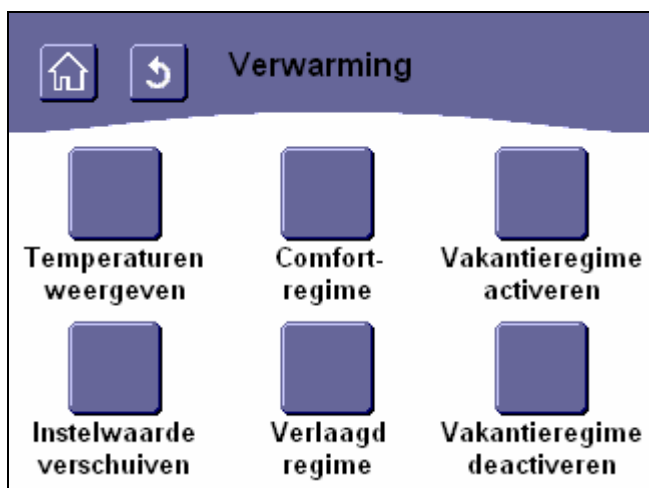
Bij een slechte draadloze verbinding tussen een Gamma wave-toestel en de Touch-Manager wave bestaat het gevaar dat de informatie tussen de toestellen verloren gaat en de gewenste actie dus niet wordt uitgevoerd.

Wanneer de ontvangstkwaliteit slechter is dan voordien, heeft u wellicht meubels verplaatst wat een negatieve invloed kan hebben op de ontvangstkwaliteit.

U kunt in dit geval een repeater gebruiken die de overgedragen informatie tussen de toestellen ontvangt en doorgeeft, waardoor de toestellen verder van elkaar kunnen staan.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.3 Verwarming



**Figuur 94: Menu „Verwarming“**

Met het menu „Verwarming“ kunt u de actuele kamertemperatuur uitlezen uit alle in de Touch-Manager wave geconfigureerde verwarmingsregelaars, de ingestelde temperatuur wijzigen en het algemene regime van de verwarmingsregelaars vastleggen.

Door de toets „**Temperaturen weergeven**“ aan te raken, komt u op een overzichtspagina waar alle actuele kamertemperaturen van alle geconfigureerde verwarmingsregelaars staan (zie paragraaf 3.6.3.1, pagina 87).

Door de toets „**Instelwaarde verschuiven**“ aan te raken, komt u bij menu's waarmee u de insteltemperatuur voor het ingestelde regime kunt wijzigen (zie paragraaf 3.6.3.2, pagina 88).

Door de toets „**Comfortregime**“ of „**Verlaagd regime**“ aan te raken, stelt u de door u gewenste temperatuur in. Met comfortregime kiest u de temperatuur die u graag wilt wanneer u aanwezig bent. Met verlaagd regime worden alle verwarmingsregelaars ingesteld op de temperatuur u graag wilt bij korte afwezigheid of gedurende de nacht. Deze instelling geldt zolang tot u hier het regime wijzigt, de toets „**Vakantieregime activeren**“ aanraakt of tot deze instelling door een temperatuurprofiel of het activeren van een scenario wordt gewijzigd.

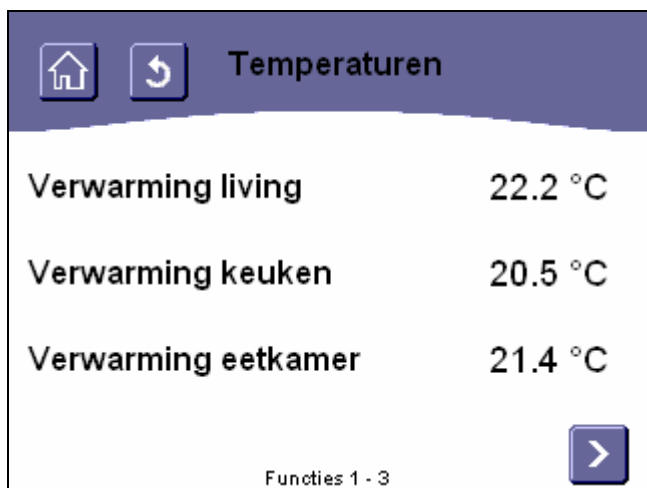
Voor deze functie moet het communicatie-object voor het comfortregime van uw verwarmingsregelaars geparametreerd en met de Touch-Manager wave verbonden zijn. Anders kan er niet worden gekozen uit comfort- en verlaagd regime. Ook het instellen van tijdgestuurde temperatuurcycli is dan niet mogelijk.

Door de toets „**Vakantieregime activeren**“ aan te raken, schakelt u de geconfigureerde verwarmingsregelaars in de stand vorstbescherming. De tijdgestuurde temperatuurcycli worden tijdens het vakantieregime gedeactiveerd. Met „**Vakantieregime deactiveren**“ verlaat u dit regime. Het hierna geactiveerde comfort- of verlaagd regime hangt af van de parametring van uw verwarmingsregelaars.

Voor deze functie moet het communicatie-object voor de (permanente) vorstbescherming van uw verwarmingsregelaars geparametreerd en met de Touch-Manager wave verbonden zijn. Anders kan er alleen worden gekozen uit comfort- en verlaagd regime.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.6.3.1 Temperaturen weergeven



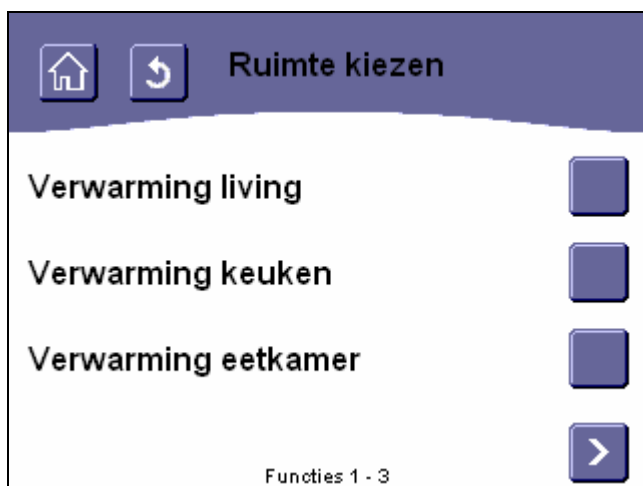
**Figuur 95:** Menu met weergave van de kamertemperaturen

In dit menu vindt u, eventueel verdeeld over meerdere pagina's (zie paragraaf 3.2, pagina 68), de temperaturen van de verwarmingsregelaars. De namen zijn afgeleid van de kanaalnamen die u bij de configuratie van de Touch-Manager wave hebt ingesteld (zie paragraaf 2.6, pagina 60). Wanneer de actuele kamertemperatuur niet vastgesteld kan worden, verschijnt er een vraagteken.

Voor het weergeven van de kamertemperatuur moet het communicatie-object voor de werkelijke temperatuur in de betreffende verwarmingsregelaar geparametreerd en met de Touch-Manager wave verbonden zijn.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

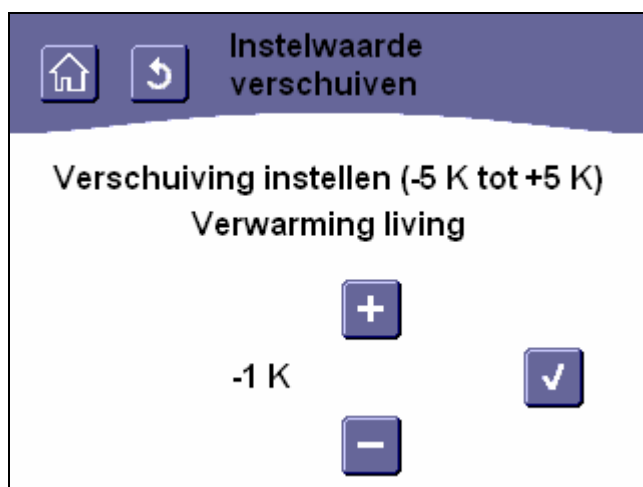
#### 3.6.3.2 Instelwaarde verschuiven



Figuur 96: Menu voor het selecteren van de te wijzigen kamertemperatuur

In dit menu geeft u aan in welk vertrek u de instelwaarde van de kamertemperatuur wilt wijzigen. De namen zijn afgeleid van de kanaalnamen die u bij de configuratie van de Touch-Manager wave hebt ingesteld (zie paragraaf 2.6, pagina 60). Voor het wijzigen van de insteltemperatuur moet de betreffende verwarmingsregelaar beschikken over een communicatie-object voor het verschuiven van deze temperatuur en moet deze met de Touch-Manager wave verbonden zijn.

Nadat u een vertrek hebt gekozen, komt u op de pagina waar u de temperatuurverschuiving kunt instellen:



Figuur 97: Menu voor het verschuiven van de instelwaarde van de kamertemperatuur

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

De instelwaarde van de kamertemperatuur kan maximaal 5K worden verhoogd of verlaagd.

Door de toets  of  één keer aan te raken, wordt de insteltemperatuur een graad verhoogd of verlaagd.

Door de toets  aan te raken wordt de ingestelde verschuiving van de insteltemperatuur bevestigd en overgedragen naar de betreffende verwarmingsregelaars. De Touch-Manager wave keert vervolgens automatisch terug naar de menupagina „Woning“ (zie paragraaf 3.6, pagina 75).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de wijzigingen over te nemen. Dit kan op alle pagina's.

Wanneer uw Touch-Manager wave op een server is aangesloten en er een verbinding naar een server-pagina met berichten is ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227), komt u door het aanraken van de toets „Berichten“ bij een HTML-pagina die de externe server beschikbaar stelt.

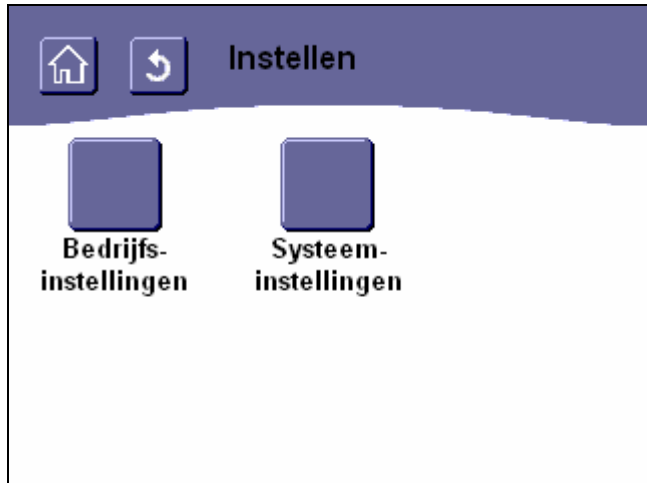
Deze pagina kan willekeurige informatie bevatten en ook naar andere pagina's verwijzen.

U moet echter altijd terug kunnen keren naar de menupagina's van de Touch-Manager wave. In het bovenstaande

voorbeeld is dit mogelijk met de toets .

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7 Instellen



Figuur 98: Menu „Instellen“

Met het menu „Instellen“ kunt u de Touch-Manager wave inrichten volgens uw persoonlijke ideeën en wensen. Met de toets „**Bedrijfsinstellingen**“ hebt u toegang tot de menu's waarin u alle gegevens voor de Touch-Manager wave kunt instellen inzake bediening en observatie van uw elektrische installatie (zie paragraaf 3.7.1, pagina 91). Met de toets „**Systeeminstellingen**“ hebt u toegang tot de menu's waarin u basisgegevens voor de Touch-Manager wave kunt instellen tijdens de inbedrijfstelling of bij wijzigen van uw elektrische installatie (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1 Bedrijfsinstellingen



**Figuur 99: Aanmelden als lokale hoofdgebruiker bij de Touch-Manager wave**

Om in het menu „Bedrijfsinstellingen“ te komen, moet u eerst het paswoord voor de lokale hoofdgebruiker invoeren. Dit paswoord kunt u ook wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157).

Het vooringestelde paswoord is „mainuserpwd“ (invoeren zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.

Wanneer u een verkeerd paswoord invoert, verschijnt de volgende melding:



**Figuur 100: Fout bij aanmelding als lokale hoofdgebruiker**

Om terug te keren naar de pagina „Instellen“, klikt u op „Terug“.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Wanneer u uw paswoord bent vergeten en vijf keer het verkeerde invoert, wordt het paswoord geblokkeerd. U moet dan in het menu „Systeeminstellingen“ het paswoord voor de lokale hoofdgebruiker opnieuw vastleggen (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 219). Hiertoe heeft u wel het paswoord voor het menu „Systeeminstellingen“ nodig dat alleen de beheerder kent. Wanneer u dit paswoord niet kent, neem dan contact op met de hotline van Siemens. Houd het viercijferige nummer bij de hand dat tussen haakjes achter „Paswoord“ op deze menupagina staat. U krijgt dan een tijdelijk paswoord voor het menu „Bedrijfsinstellingen“.

U bereikt de hotline in het Duitstalige gebied onder:

Duitsland tel.: +49-(0)180 50 50-222

Oostenrijk tel.: +43-(0)5 1707-22244

Zwitserland tel.: +41-(0)848-822 888

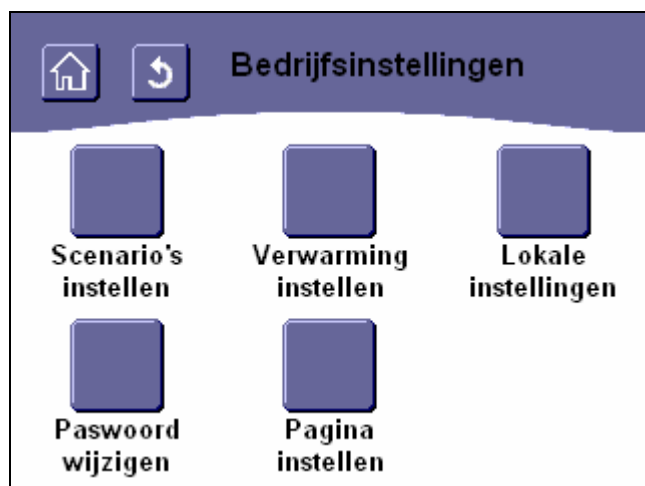
[nst.technical-assistance@siemens.com](mailto:nst.technical-assistance@siemens.com)

#### Opmerking:

Het viercijferige nummer is een willekeurig getal dat bij iedere paswoordwijziging anders is.

Op basis van dit nummer berekent de hotline een tijdelijk paswoord waarmee u voor de duur van de actuele activeringscode toegang hebt tot het menu „Bedrijfsinstellingen“. Wijzig het tijdelijke paswoord onmiddellijk na ontvangst in uw eigen paswoord voor de Touch-Manager wave. Het tijdelijke paswoord is daardoor niet meer geldig!

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 101: Menu „Bedrijfsinstellingen“

Met het menu „Bedrijfsinstellingen“ kunt u de functies en het scherm van de Touch-Manager wave inrichten volgens uw persoonlijke ideeën en wensen.

Door de toets „**Scenario's instellen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u uw eigen scenario's kunt maken en wijzigen, waarmee u met één toetsdruk bijv. de hele woning in een veilige toestand kunt brengen of waarmee u comfortabel lichtstemmingen kunt creëren voor vooraf vastgelegde situaties. Een speciaal soort scenario is de gateway-verbinding. Deze functie is in eerste instantie bedoeld om snel en comfortabel verbindingen te maken tussen GAMMA wave® en GAMMA instabus®-toestellen (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94).

Door de toets „**Verwarming instellen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de temperatuurprofielen van de verwarming vastlegt. U bepaalt hier met andere woorden op welke tijdstippen er in welk vertrek comfort- of verlaagde temperatuur moet worden ingesteld (zie paragraaf 3.7.1.2, pagina 135).

Door de toets „**Lokale instellingen**“ aan te raken komt u bij menu's voor het instellen van het beeldscherm, de pieptoon bij indrukken toets en de klok (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 144).

Door de toets „**Paswoord wijzigen**“ aan te raken, komt u bij menu's waarmee u het paswoord voor het menu „Bedrijfsinstellingen“ kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157).

Door de toets „**Pagina's instellen**“ aan te raken, komt u bij menu's waarin u extra toetsen in het hoofdmenu kunt inrichten en de inhoud kunt bepalen van de persoonlijke gebruikerspagina en van de beschermde pagina (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1 Scenario instellen

Met een scenario kunt u tegelijkertijd meerdere of ook alle actoren in uw elektrische installatie instellen op vooraf gedefinieerde toestanden. Zo kunt u bijv. voor een avondje televisie kijken een scenario instellen waarmee u met slechts één commando de rolluiken sluit, de plafondverlichting uitschakelt en een andere lamp als achtergrondverlichting dimt tot een prettige lichtsterkte. Een scenario kan echter ook de woning in een veilige toestand brengen, wanneer u bijv. op vakantie gaat. Zo kunt u alle contactdozen en de verlichting uitschakelen, de rolluiken sluiten en de verwarming in de stand vorstbescherming zetten.

Met de Touch-Manager wave kunt u maximaal 16 scenario's maken, wijzigen en verwijderen. Daarbij kunt u voor de scenario's ca. 200 toestanden voordefinieren en de scenario's oproepen via verschillende inschakelmechanismen (toetssensoren, toetsen van het aanraakscherm van de Touch-Manager wave of op bepaalde tijdstippen). Een scenario kan ook met meerdere inschakelmechanismen worden opgeroepen.

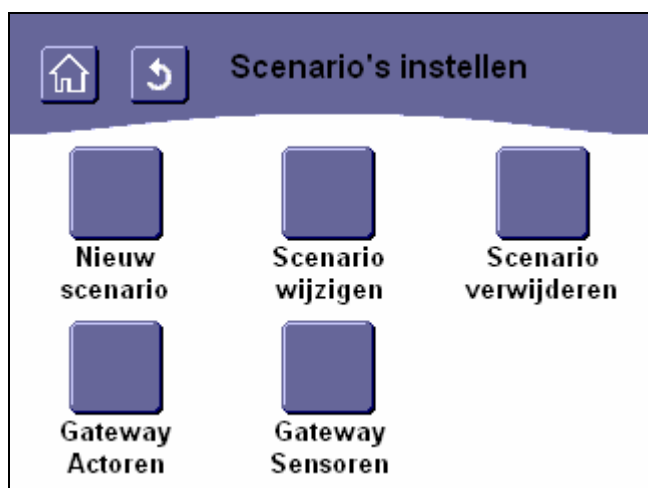
Met scenario's kunt u de verlichting van uw woning regelen, de schakelbare toestellen in- en uitschakelen en de verwarming regelen (instellen op comfortregime, vorstbescherming en activeren/deactiveren van de tijd klok bijv. in verband met vakantie). In een scenario kunnen zowel GAMMA wave<sup>®</sup> als GAMMA instabus<sup>®</sup>-toestellen worden ondergebracht.

Na het activeren van een ingewikkeld scenario met veel aan te sturen toestellen kan het even duren voordat het laatste toestel zich in de nieuwe toestand bevindt.

Een speciaal soort scenario is de gateway-verbinding. Deze functie is in eerste instantie bedoeld om snel en comfortabel verbindingen te maken tussen GAMMA wave<sup>®</sup> en GAMMA instabus<sup>®</sup>-toestellen.

In tegenstelling tot de scenario's is de gateway-verbinding alleen beschikbaar voor schakelbare actoren en schakelbare sensorkanalen, met andere woorden voor toetssensoren (met de functie schakelen), binaire ingangen, deur-/raamcontacten, bewegingsmelders, rookmelders, schakelactoren en dimmers (in- en uitschakelen). Hierbij is het niet nodig om alle uit te voeren acties bij een bepaald sensorsignaal vast te leggen, want zowel de in- als uitschakelcommando's van de sensoren worden rechtstreeks aan alle actorkanalen doorgegeven die in de gateway-verbinding zijn samengebracht. U hoeft dus niet twee scenario's te maken om bijv. vanuit een handzender wave één keer de verlichting in te schakelen en met het andere scenario dezelfde verlichting uit te schakelen.

Als u gebruikmaakt van gateway-verbindingen vermindert daardoor niet het aantal beschikbare scenario's. Het aantal in scenario's te gebruiken actoren of activeringen kan echter wel worden verminderd.



Figuur 102: Menu „Scenario's instellen“

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Eerst kiest u of u een nieuw scenario wilt maken of een bestaand scenario wilt wijzigen resp. verwijderen. U kunt ook kiezen of u door een gateway-verbinding een actor met (meerdere) sensoren of een sensor met (meerdere) actoren wilt verbinden.

Door de toets „**Nieuw scenario**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u een nieuw scenario kunt maken. U bepaalt met andere woorden welke actoren welke toestanden moeten innemen, wanneer dit scenario wordt geactiveerd (zie paragraaf 3.7.1.1.1, pagina 95).

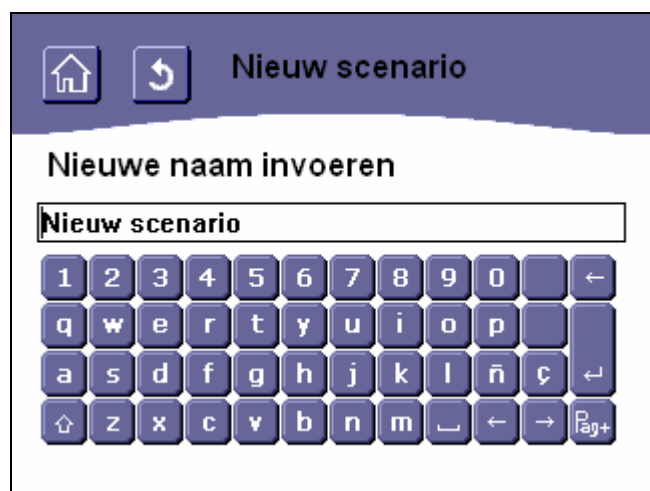
Door de toets „**Scenario wijzigen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u bestaande scenario's kunt wijzigen. U kunt actoren of activeringen toevoegen of verwijderen. U kunt ook de toestanden van actoren opnieuw definiëren (zie paragraaf 3.7.1.1.2, pagina 98).

Door de toets „**Scenario verwijderen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u bestaande scenario's volledig kunt verwijderen (zie paragraaf 3.7.1.1.3, pagina 128).

Door de toets „**Gateway actoren**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u voor schakelhandelingen directe verbindingen kunt maken tussen sensoren en actoren vanaf de zijde van de actor (zie paragraaf 3.7.1.1.4, pagina 130).

Door de toets „**Gateway sensoren**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u voor schakelhandelingen directe verbindingen kunt maken tussen sensoren en actoren vanaf de zijde van de sensor (zie paragraaf 3.7.1.1.5, pagina 132).

#### 3.7.1.1.1 Nieuw scenario



**Figuur 103: Naam voor nieuw scenario invoeren**

Om een nieuw scenario te kunnen definiëren, moet u het eerst een naam geven. Deze naam wordt later gebruikt voor de toetsen in het hoofdmenu (zie paragraaf 3.7.1.5.3, pagina 174) of op uw persoonlijke pagina (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

De naam voor het nieuwe scenario kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



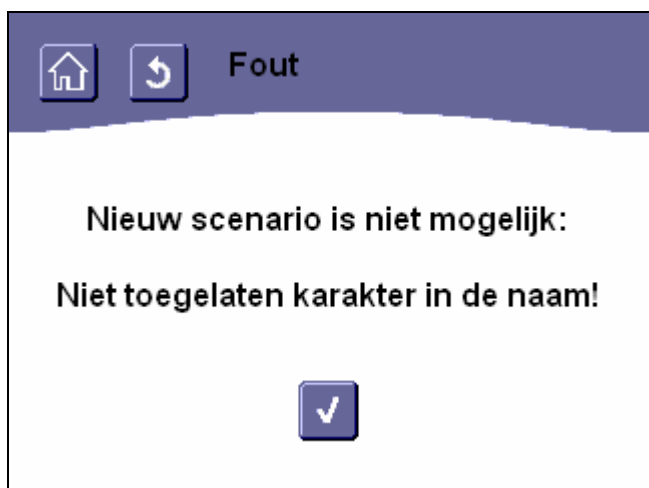
Om de naam te aanvaarden klikt u op de toets .

Een naam mag maximaal 14 tekens hebben. Alle tekens daarna worden niet overgenomen.

Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Bij gebruik van een spatie, wordt indien nodig een lange scenarionaam over twee regels verdeeld.

Nadat een geldige naam is ingevoerd, wordt automatisch het volgende menu opgeroepen. De andere stappen zijn identiek aan die van „Scenario wijzigen“ na selectie van het te wijzigen scenario (zie paragraaf 3.7.1.1.2, pagina 98).

Er verschijnt een foutmelding wanneer niet-toegestane tekens worden gebruikt:



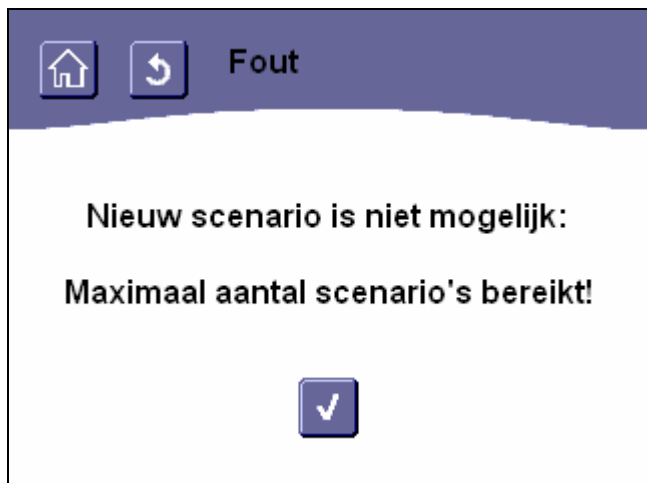
**Figuur 104: Fout: ongeldige naam voor scenario**



Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Scenario's instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94).

Wanneer het maximale aantal van 16 scenario's is bereikt en u probeert om nog een scenario te creëren, verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



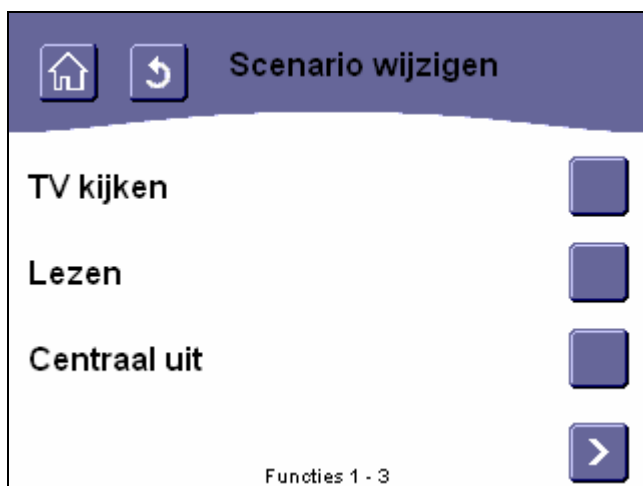
**Figuur 105: Fout: maximaal aantal scenario's bereikt**



Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Scenario's instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94). Verwijder zo nodig een bestaand scenario zodat u een nieuw kunt creëren.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2 Scenario wijzigen

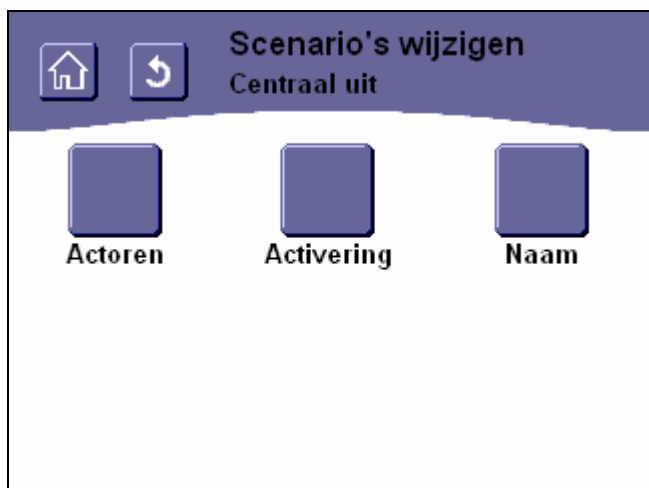


**Figuur 106: Een te wijzigen scenario kiezen**

Om een bestaand scenario te wijzigen, moet u eerst een scenario uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met scenarionamen aan.  
Meer scenario's kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Vervolgens wordt automatisch het menu opgeroepen waarin u het te wijzigen scenario-onderdeel kunt kiezen:



**Figuur 107: Het te wijzigen scenario-onderdeel kiezen**

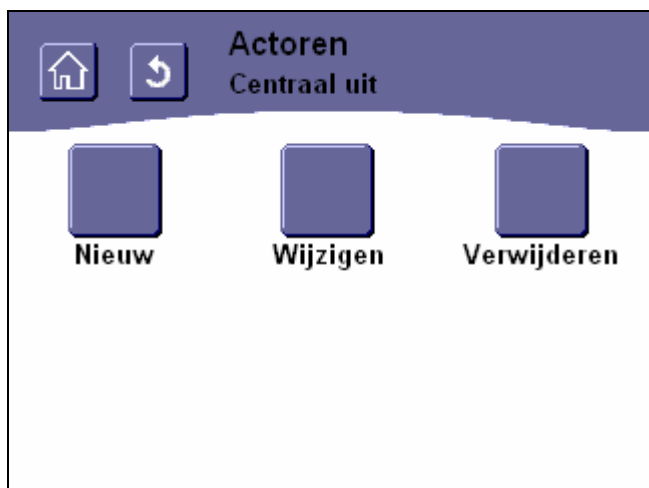
Door de toets „**Actoren**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de in het scenario gebruikte actoren zoals verlichting, rolluikactor of verwarmingsregelaar vastlegt en de gewenste toestand instelt (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toets „**Activering**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u toetssensoren, bedieningstoetsen en/of tijden kunt instellen die worden gebruikt voor het activeren van dit scenario (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2, pagina 115).

Door de toets „**Naam**“ aan te raken, komt u bij de menupagina waar u de actuele naam van het gekozen scenario kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.3, pagina 127).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.1 Actoren



**Figuur 108: Mogelijkheden voor actoren bij scenario wijzigen**

Met het menu „Actoren“ kunt u de in het gekozen scenario gebruikte actoren zoals verlichting, rolluikactor of verwarmingsregelaar vastleggen en de gewenste toestand instellen.

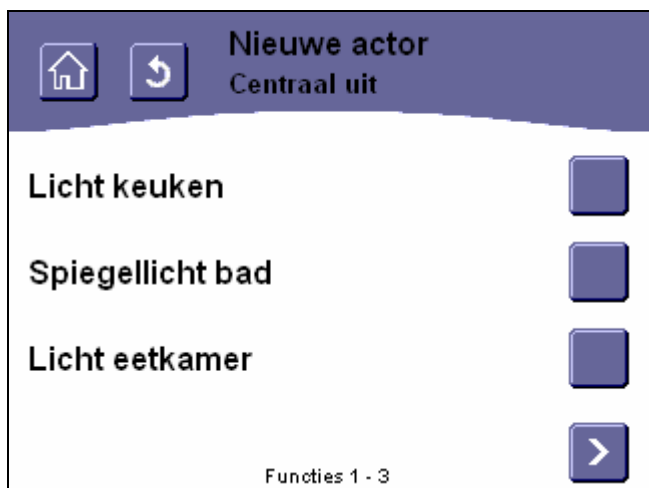
Door de toets „**Nieuw**“ aan te raken, kunt u een nieuwe actor aan het scenario toevoegen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1.1, pagina 101).

Door de toets „**Wijzigen**“ aan te raken, kunt u de toestand wijzigen die een toegewezen actor na activering van het scenario moet aannemen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1.2, pagina 107).

Door de toets „**Verwijderen**“ aan te raken, kunt u actor uit het scenario verwijderen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1.3, pagina 113).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.1.1 Nieuwe actor aan scenario toevoegen



**Figuur 109: Nieuwe actor aan een scenario toevoegen**

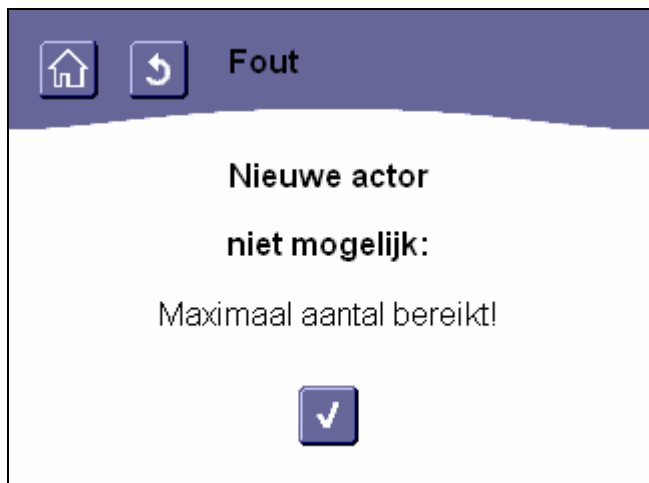
Met het menu „Nieuwe actor“ kunt u een actor aan het scenario toevoegen die tot dusverre nog niet in het gekozen scenario werd gebruikt.

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met actornamen aan.

Meer actoren kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68). U kunt alleen kiezen uit actoren die bij de inbedrijfstelling de eigenschap „Scenario“ hebben gekregen. Bij verwarmingsregelaars moet tevens het comfortcommunicatie-object zijn geprojecteerd. Ook de namen van de actoren worden bij de inbedrijfstelling vastgelegd (zie paragraaf 2.1, pagina 7 en paragraaf 2.6, pagina 60).

Maximaal kunnen in alle 16 scenario's samen 100 actoren worden gebruikt. Wanneer het maximale aantal al is bereikt, verschijnt er een foutmelding:

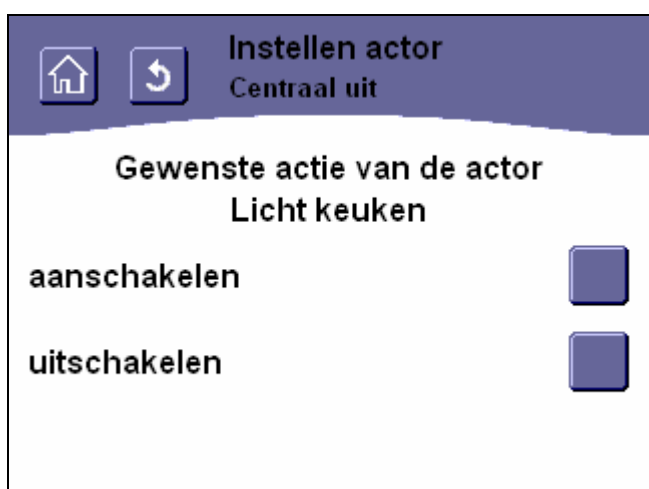
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 110: Fout: maximaal aantal actoren bereikt

Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100). Wanneer u de nieuwe actor in dit scenario wilt opnemen, kunt u bestaande actoren uit dit of andere scenario's verwijderen. U kunt ook hele scenario's verwijderen.

Nadat u de actor hebt geselecteerd, verschijnt er een menu waarin u de toestand kunt instellen die de actor moet aannemen bij het activeren van het scenario. De instelmogelijkheden van dit menu worden bepaald door het type actor dat u hebt gekozen:



Figuur 111: Actie voor een schakelactor in een scenario vastleggen

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Wanneer u een schakelactor hebt geselecteerd, kunt u vastleggen of de verbruiker die hierop is aangesloten, bij het activeren van het scenario in- of uitgeschakeld moet worden.

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke schakelhandelingen aan.

Nadat u de schakelhandeling hebt vastgelegd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).



**Figuur 112: Actie voor een dimmer in een scenario vastleggen**

Wanneer u een dimmer hebt geselecteerd, kunt u vastleggen op welke helderheid de aangesloten lamp moet worden ingesteld bij het activeren van het scenario. De waarde is in procenten van de maximale helderheid.

De gewenste waarde kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Om de waarde te aanvaarden klikt u op de toets

Omdat de in te voeren waarde een percentage is, is alleen een getal tussen 0 en 100 toegestaan. Wanneer u andere tekens of getallen invoert, verschijnt er een foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 113: Fout: niet-toegelaten dimwaarde voor scenario**

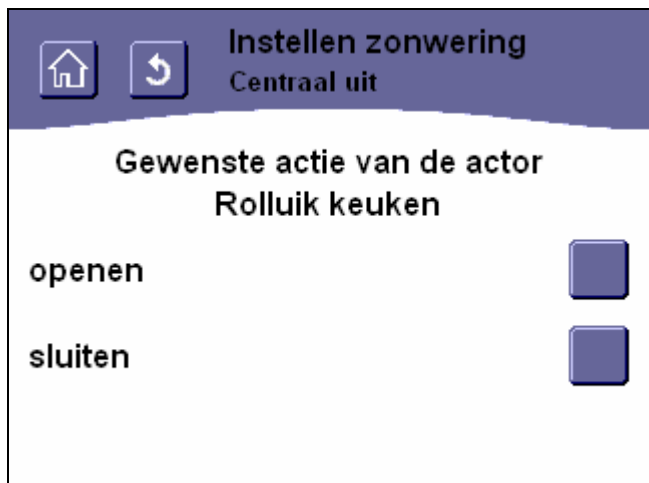
Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100). De oorspronkelijke dimwaarde werd nog niet gewijzigd.

Nadat u een geldige dimwaarde hebt vastgelegd, keert de Touch-Manager wave eveneens terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 114: Actie voor een rolluikactor in een scenario vastleggen**

Wanneer u een rolluikactor hebt geselecteerd, kunt u vastleggen of de aangesloten rolluiken bij het activeren van het scenario omhoog of omlaag moeten worden geschoven, d.w.z. geopend of gesloten moeten worden.

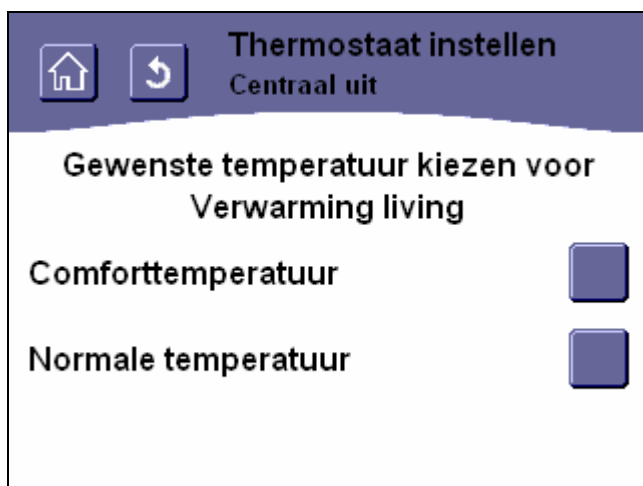
Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke acties aan.

Nadat u de actie hebt vastgelegd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 115: Temperatuur voor een verwarmingsregelaar in een scenario vastleggen**

Wanneer u een verwarmingsregelaar hebt geselecteerd, kunt u vastleggen of het betreffende vertrek bij het activeren van het scenario moet worden ingesteld op normale of comforttemperatuur. De normale temperatuur ligt gewoonlijk een paar graden onder de comforttemperatuur en dient voor het verlagen van de temperatuur wanneer een vertrek niet wordt gebruikt. De exacte waarde voor de afzonderlijke temperaturen wordt vastgelegd tijdens de inbedrijfstelling van uw elektrische installatie.

U legt de normale of comforttemperatuur vast door een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke temperaturen aan te raken.

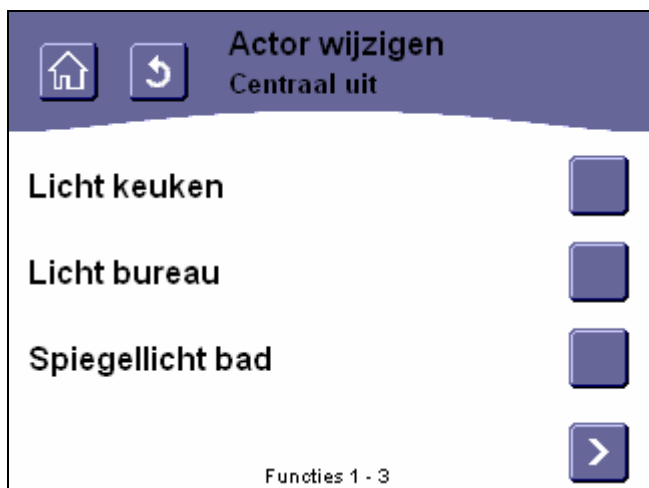
Nadat u de temperatuur hebt vastgelegd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.1.2 Actoren in een scenario wijzigen



**Figuur 116: Een te wijzigen actor in een scenario kiezen**

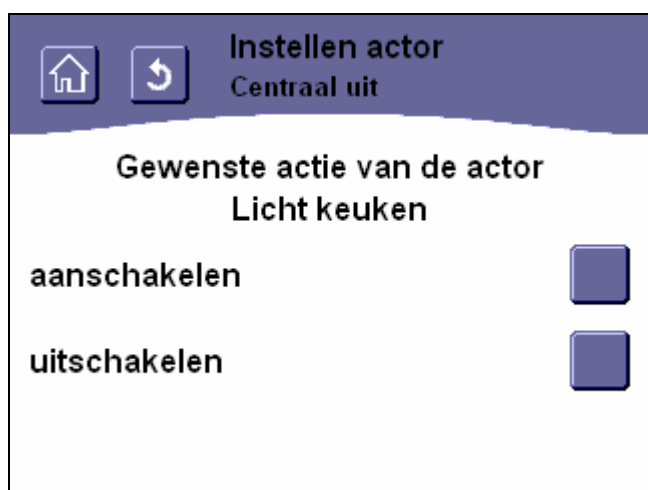
Met het menu „Actor wijzigen“ kunt u de toestand wijzigen die een bestaande actor moet innemen bij het activeren van dit scenario.

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met actornamen aan.

Meer actoren kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68). U kunt alleen kiezen uit actoren die bij de inbedrijfstelling de eigenschap „Scenario“ hebben gekregen. Bij verwarmingsregelaars moet tevens het comfortcommunicatie-object zijn geprojecteerd. Ook de namen van de actoren worden bij de inbedrijfstelling vastgelegd (zie paragraaf 2.1, pagina 7 en paragraaf 2.6, pagina 60).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Nadat u de actor hebt geselecteerd, verschijnt er een menu waarin u de toestand kunt instellen die de actor moet aannemen bij het activeren van het scenario. De instelmogelijkheden van dit menu worden bepaald door het type actor dat u hebt gekozen:



**Figuur 117: Actie voor een schakelactor in een scenario vastleggen**

Wanneer u een schakelactor hebt geselecteerd, kunt u vastleggen of de verbruiker die hierop is aangesloten, bij het activeren van het scenario in- of uitgeschakeld moet worden.

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke schakelhandelingen aan.

Nadat u de schakelhandeling hebt vastgelegd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 118: Actie voor een dimmer in een scenario vastleggen**

Wanneer u een dimmer hebt geselecteerd, kunt u vastleggen op welke helderheid de aangesloten lamp moet worden ingesteld bij het activeren van het scenario. De waarde is in procenten van de maximale helderheid. De gewenste waarde kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Om de waarde te aanvaarden klikt u op de toets .

Omdat de in te voeren waarde een percentage is, is alleen een getal tussen 0 en 100 toegestaan. Wanneer u andere tekens of getallen invoert, verschijnt er een foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 119: Fout: niet-toegelaten dimwaarde voor scenario**

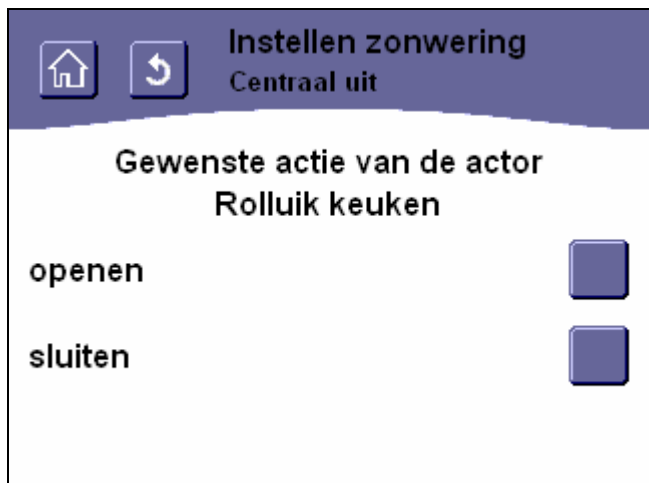
Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100). De oorspronkelijke dimwaarde werd nog niet gewijzigd.

Nadat u een geldige dimwaarde hebt vastgelegd, keert de Touch-Manager wave eveneens terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 120: Actie voor een rolluikactor in een scenario vastleggen**

Wanneer u een rolluikactor hebt geselecteerd, kunt u vastleggen of de aangesloten rolluiken bij het activeren van het scenario omhoog of omlaag moeten worden geschoven, d.w.z. geopend of gesloten moeten worden.

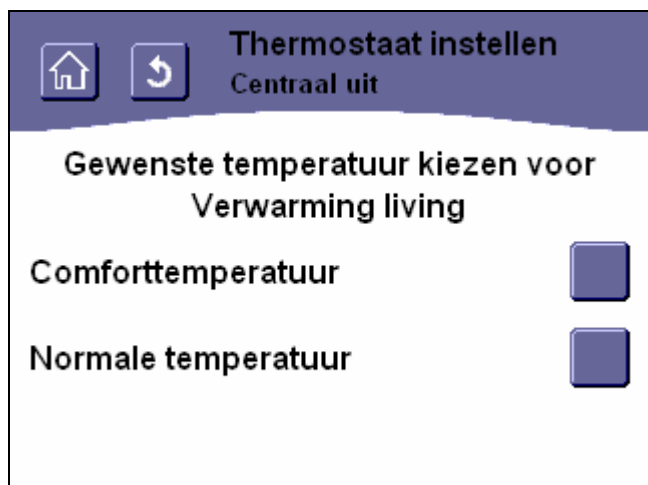
Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke acties aan.

Nadat u de actie hebt vastgelegd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 121: Temperatuur voor een verwarmingsregelaar in een scenario vastleggen**

Wanneer u een verwarmingsregelaar hebt geselecteerd, kunt u vastleggen of het betreffende vertrek bij het activeren van het scenario moet worden ingesteld op normale of comforttemperatuur. De normale temperatuur ligt gewoonlijk een paar graden onder de comforttemperatuur en dient voor het verlagen van de temperatuur wanneer een vertrek niet wordt gebruikt. De exacte waarde voor de afzonderlijke temperaturen wordt vastgelegd tijdens de inbedrijfstelling van uw elektrische installatie.

U legt de normale of comforttemperatuur vast door een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke temperaturen aan te raken.

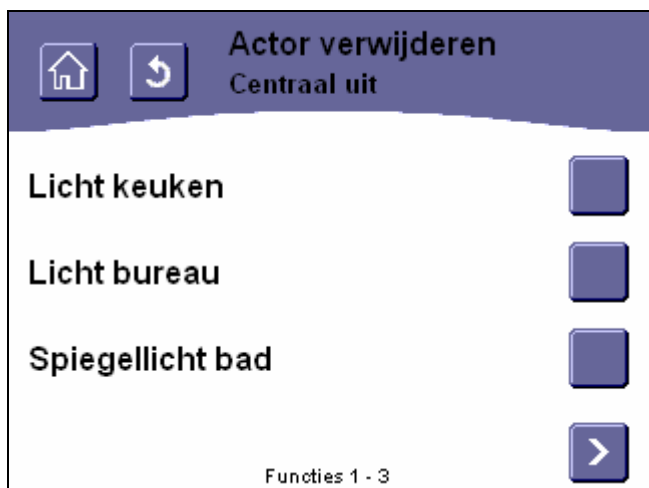
Nadat u de temperatuur hebt vastgelegd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.1.3 Actor uit een scenario verwijderen



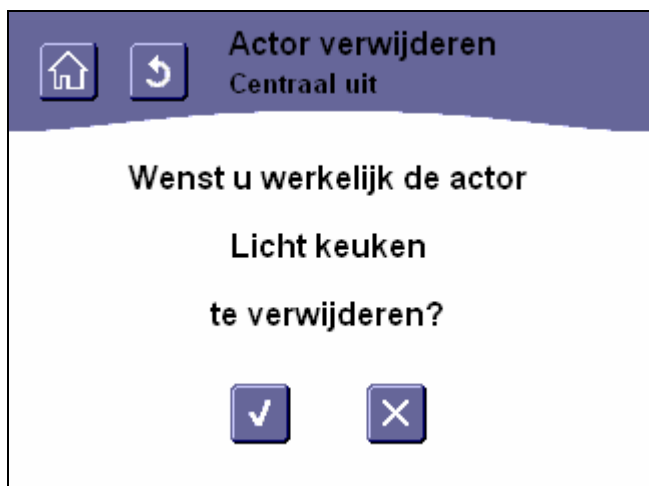
**Figuur 122: Een uit een scenario te verwijderen actor kiezen**

Met het menu „Actor verwijderen“ kunt u een actor uit het scenario verwijderen die tot dusverre in het gekozen scenario werd gebruikt. Bij het activeren van dit scenario zal de toestand van deze actor dan niet meer veranderen. Eerst moet u de te verwijderen actor uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met actornamen aan.

Meer actoren kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Nadat u de te verwijderen actor hebt gekozen, verschijnt er een controlevraag:



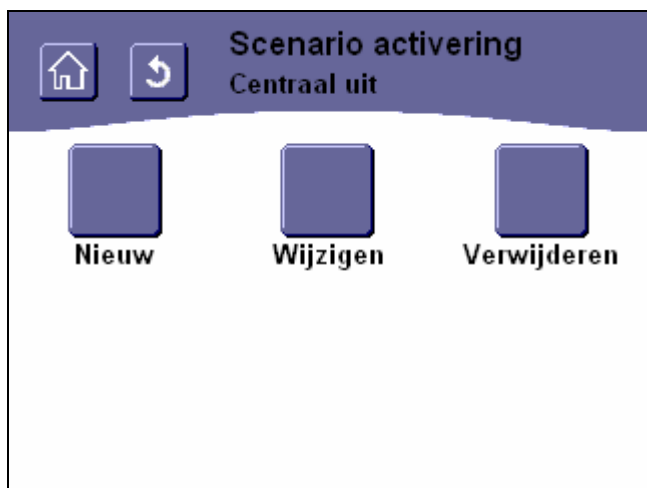
**Figuur 123: Het verwijderen van een actor uit een scenario bevestigen**

Door de toets  aan te raken, wordt de gekozen actor verwijderd, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken en keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Actoren“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.1, pagina 100). Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de gekozen actor te verwijderen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.2 Scenario activering wijzigen



**Figuur 124: Mogelijkheden voor activering bij scenario wijzigen**

Met het menu „Scenario activering“ kunt u de externe sensor en/of bedieningstoetsen van de Touch-Manager wave instellen die worden gebruikt voor het activeren van het gekozen scenario. Daarnaast kunt u ook een bepaalde tijd en dag instellen waarop dit scenario geactiveerd moet worden.

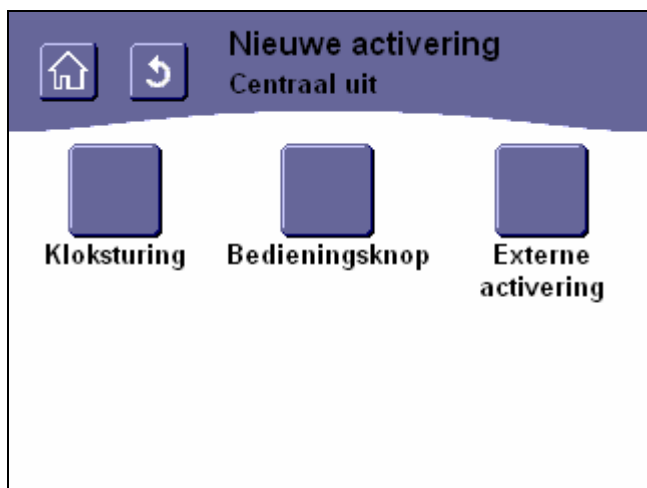
Door de toets „**Nieuw**“ aan te raken, kunt u een nieuwe activering aan het scenario toevoegen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.1, pagina 116).

Door de toets „**Wijzigen**“ aan te raken, kunt u het schakelbevel wijzigen waarbij een toegewezen toetssensor een scenario moet activeren (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.2, pagina 122).

Door de toets „**Verwijderen**“ aan te raken, kunt u activering verwijderen die momenteel wordt gebruikt om het scenario op te roepen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.3, pagina 125).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.2.1 Nieuwe activering van een scenario



**Figuur 125: Een nieuwe activering voor een scenario vastleggen**

Met het menu „Nieuwe activering“ kunt u een externe toets, bedieningstoets van de Touch-Manager wave of tijdstip voor het activeren van het scenario definiëren.

Door de toets „**Kloksturing**“ aan te raken, kunt u een tijd en dag invoeren waarop het scenario geactiveerd moet worden (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.1.1, pagina 117).

Door de toets „**Bedieningsknop**“ aan te raken, kunt u voor het activeren van dit scenario een bedieningstoets gebruiken waaraan in het hoofdmenu van de Touch-Manager wave of op uw persoonlijke pagina vrij een functie is toegewezen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.1.2, pagina 119).

Door de toets „**Externe activering**“ aan te raken, kunt u een toetssensor of deur-/raamcontact van uw elektrische installatie gebruiken om het scenario te activeren (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.1.3, pagina 120).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.2.1.1 Tijd voor activering scenario instellen



**Figuur 126: Begintijd van een scenario instellen**

Wanneer u een nieuw tijdactivering voor een scenario wilt definiëren, legt u eerst vast op welk tijdstip het scenario geactiveerd moet worden.

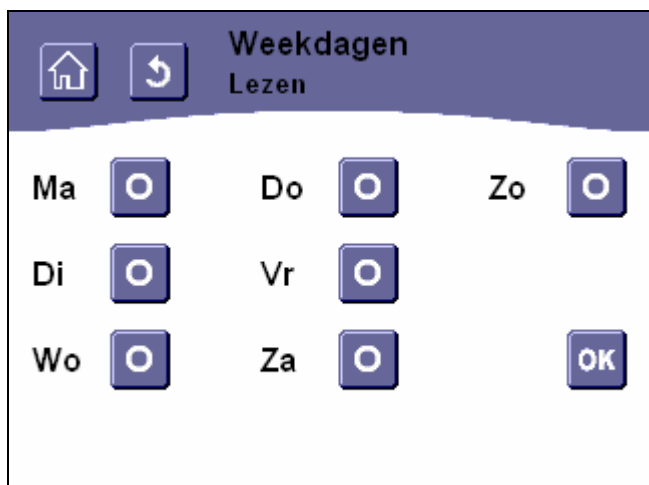
Er zijn vijf toetsen die u hiervoor kunt gebruiken:

Door de toets  aan te raken, verhoogt u uur of minuut met één, door de toets  aan te raken, verlaagt u met één.

Om het uur in te stellen gebruikt u de twee linkertoetsen, de minuten stelt u in met de twee rechters toetsen.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde activeringstijd overgenomen en verschijnt het volgende instelmenu.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 127: Dagen voor een scenario instellen**

In dit menu geeft u aan op welke dagen van de week de zojuist ingestelde begintijd voor dit scenario moet gelden. Er zijn zeven toetsen die ieder rechts van de betreffende dag van de week staan: **Ma**andag, **Di**nsdag, **Wo**ensdag, **Do**onderdag, **Vr**ijdag, **Za**aterdag en **Zo**ndag.

De toets  geeft aan dat de begintijd voor dit scenario op die dag moet gelden.

De toets  geeft aan dat de begintijd voor dit scenario op die dag niet moet gelden. Om de begintijd voor het scenario op een bepaalde dag te wijzigen, raakt u gewoon de toets rechts ervan aan. Het symbool verandert dan.

Door de toets  aan te raken, worden de instellingen overgenomen en het menu „Scenario activering“ opgeroepen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2, pagina 115).

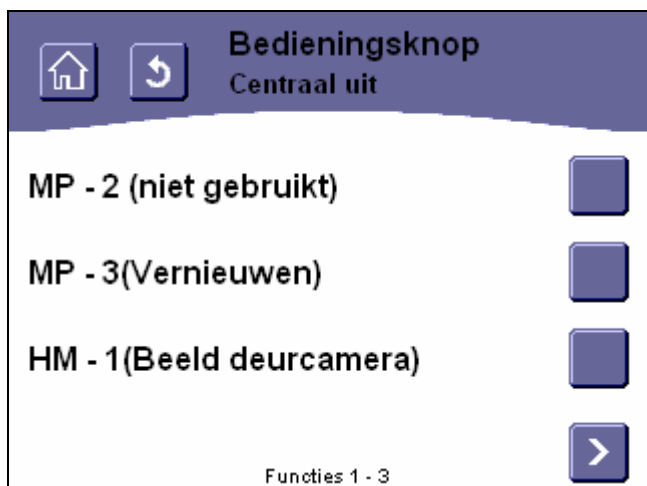
U moet minstens één dag selecteren waarop het scenario geactiveerd wordt. Anders verschijnt er een foutmelding en wordt de activeringstijd niet opgeslagen.

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder wijzigingen over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

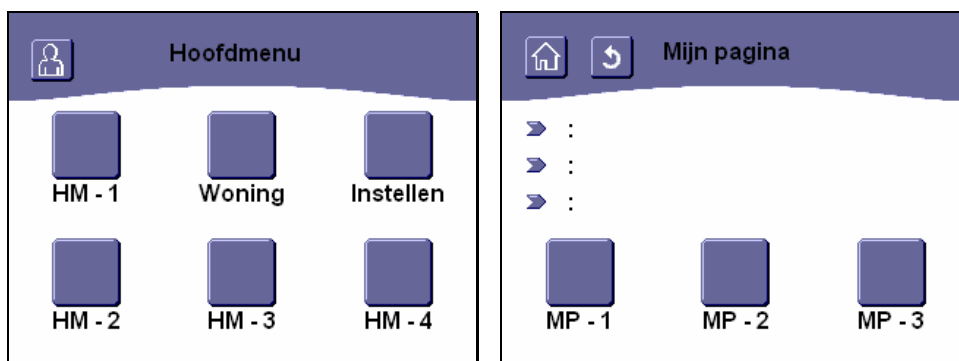
#### 3.7.1.1.2.2.1.2 Bedieningsknop voor activering scenario instellen



**Figuur 128: Bedieningstoets voor een scenario-activering uitkiezen**

U kunt maximaal vier bedienings-toetsen in het hoofdmenu van de Touch-Manager wave en maximaal drie bedieningstoetsen op uw persoonlijke pagina gebruiken om scenario's te activeren.

Wanneer u aan een bedieningstoets van de Touch-Manager wave een scenario-activering wilt toewijzen, kiest u eerst een toets uit. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met toetsnummers aan. „MP-x“ staat voor een toets op de persoonlijke pagina van de Touch-Manager wave, „HM-x“ staat voor een toets in het hoofdmenu. De beschikbare toetsen zijn van boven naar beneden en van links naar rechts doorlopend genummerd:



**Figuur 129: Plaats van de bedieningstoetsen in het hoofdmenu en op „Mijn pagina“**

Achter de toetsnummers staat tussen haakjes het scenario/de functie die aan de toets is toegewezen.

U ziet alleen de toetsen die nog niet voor het activeren van dit scenario worden gebruikt.

Meer statusmeldingen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u een toets door aanraken hebt geselecteerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Scenario activering“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2, pagina 115).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

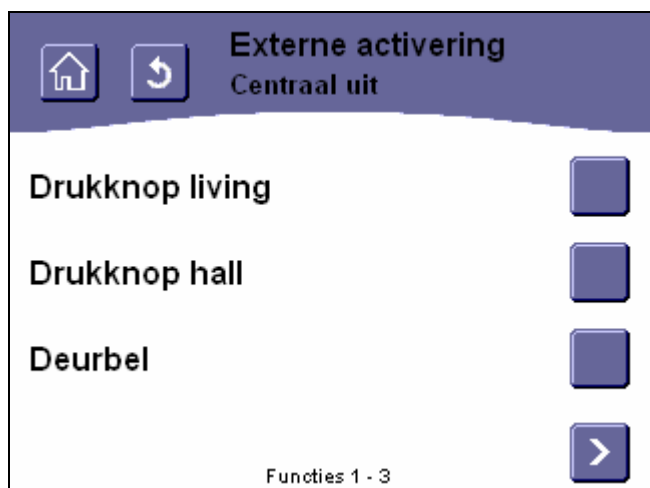
Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

#### 3.7.1.1.2.2.1.3 Externe activering voor scenario instellen

Voor het activeren van scenario's kunt u ook externe sensoren, zoals toetssensoren of deur-/raamcontacten in uw elektrische installatie gebruiken.

Toetssensoren kunnen echter alleen worden gebruikt om een scenario te activeren, wanneer ze zo zijn ingesteld dat ze eenvoudige AAN/UIT-commando's verzenden. Toetssensoren voor het besturen van dimmers of jaloezieën/rolluiken, kunnen niet worden geselecteerd. Ook een GAMMA wave-toetssensor voor het activeren en opslaan van scenario's kan niet worden gebruikt om een scenario in de Touch-Manager wave te activeren.



Figuur 130: Een externe activering voor een scenario selecteren

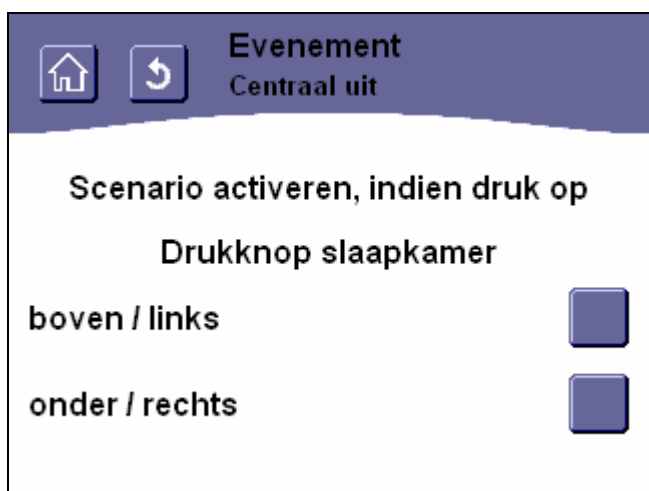
Om een scenario-activering aan een externe sensor toe te wijzen, kiest u als eerste een sensor. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met sensornamen aan.

U ziet alleen sensoren die bij de configuratie van de Touch-Manager wave de eigenschap „Scenario“ hebben gekregen en die nog niet voor het activeren van dit scenario worden gebruikt. De sensornamen zijn afgeleid van de namen die u bij de configuratie van de Touch-Manager wave hebt ingesteld (zie paragraaf 2.1, pagina 7 resp. paragraaf 2.6, pagina 60). Meer statusmeldingen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

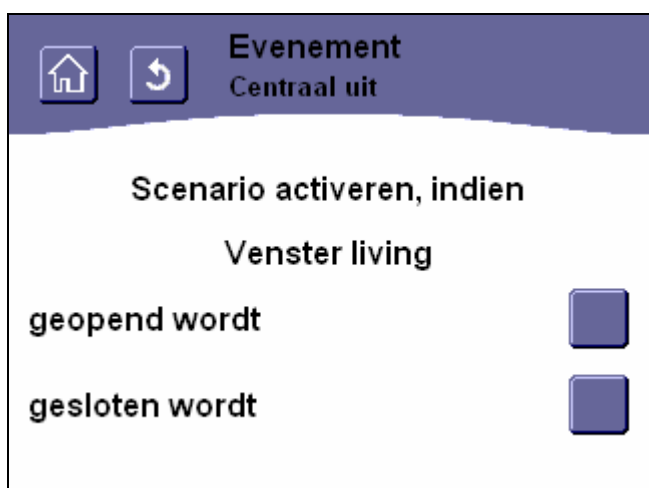
Nadat u de sensor hebt geselecteerd, verschijnt er een menu waarin u het evenement kunt instellen waarbij het scenario geactiveerd moet worden. De instelmogelijkheden zijn afhankelijk van het type sensor dat u hebt gekozen.

Wanneer het scenario geactiveerd moet worden door een drukknop, kunt u kiezen of dit moet gebeuren door in- of uitschakelen, d.w.z. door druk op de drukknop boven of onder:



Figuur 131: Geactiveerd evenement vastleggen bij externe scenario-activering (1)

Wanneer het scenario daarentegen geactiveerd moet worden door een deur-/raamcontact, kunt u instellen of dit moet gebeuren door het openen of sluiten van deur of venster:



Figuur 132: Geactiveerd evenement vastleggen bij externe scenario-activering (2)

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met mogelijke evenementen aan.

Nadat u een evenement door aanraken hebt geselecteerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Scenario activering“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2, pagina 115).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

#### 3.7.1.1.2.2 Scenario-activering wijzigen

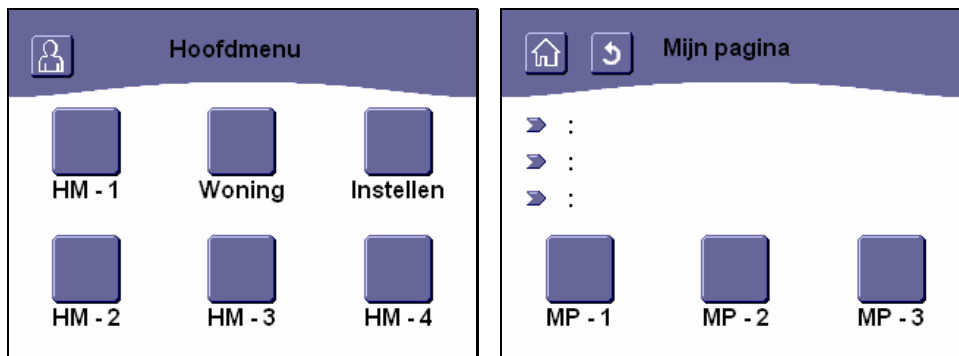


**Figuur 133: Een te wijzigen scenario-activering kiezen**

Om een bestaande scenario-activering te wijzigen, moet u eerst een activering uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met activeringen aan.

Voor het activeren via bedieningstoetsen van de Touch-Manager wave worden de toetsnummers weergegeven. „MP-x“ staat voor een toets op de persoonlijke pagina van de Touch-Manager wave, „HM-x“ staat voor een toets in het hoofdmenu. De beschikbare toetsen zijn van boven naar beneden en van links naar rechts doorlopend genummerd:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 134: Plaats van de bedieningstoetsen in het hoofdmnu en op „Mijn pagina“**

Bij tijdgestuurde activeringen staat een afkorting voor de ingestelde tijden. De letters staan voor de dagen van de week waarop het scenario geactiveerd moet worden, daarachter staat de exacte begintijd. Een dwarsliggend streepje betekent dat het scenario op die dag niet geactiveerd moet worden.

Voor activeringen via externe sensoren van de Touch-Manager wave worden de namen van de sensoren weergegeven die u bij de configuratie van de Touch-Manager wave hebt ingesteld (zie paragraaf 2.1, pagina 7 resp. paragraaf 2.6, pagina 60).

Meer activeringen kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u de activering hebt geselecteerd, verschijnt er een menu waarin u het evenement kunt instellen waarbij het scenario geactiveerd moet worden. De instelmogelijkheden van dit menu worden bepaald door het type activering dat u hebt gekozen:

Nadat u een tijdgestuurde activering hebt gekozen, wisselt de Touch-Manager wave automatisch naar het menu voor het instellen van de activeringstijd (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.1.1, pagina 117).

Nadat u een activering via externe sensoren hebt gekozen, wisselt de Touch-Manager wave automatisch naar het menu voor het instellen van het sensorevenement waarbij het scenario geactiveerd moet worden (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2.1.3, pagina 120).

Nadat u een activering via bedieningstoetsen van de Touch-Manager wave hebt gekozen, verschijnt er een melding dat dit type scenario-activering geen instellingen heeft die gewijzigd kunnen worden:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 135: Geen instellingen voor deze activering nodig

Door de toets  aan te raken, bevestigt u deze melding en wordt het menu „Scenario activering“ opgeroepen (zie paragraaf 3.7.1.1.2.2, pagina 115).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.2.3 Scenario-activering verwijderen

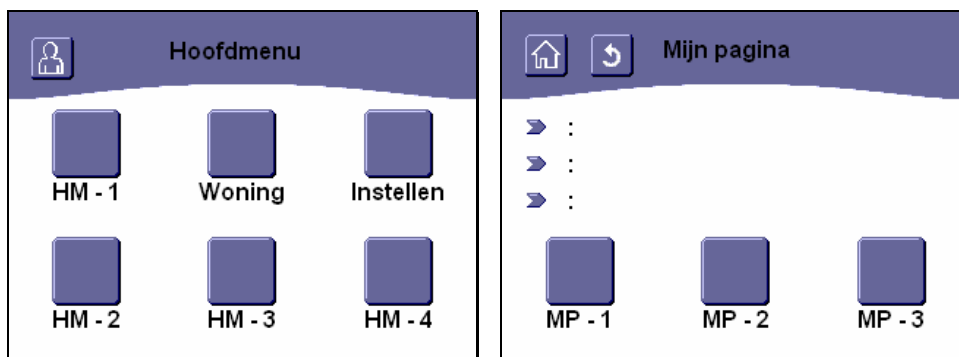


Figuur 136: Een te verwijderen scenario-activering kiezen

Om een bestaande scenario-activering te verwijderen, moet u eerst een activering uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met activeringen aan.

Bij tijdgestuurde activeringen staat een afkorting voor de ingestelde tijden. De letters staan voor de dagen van de week waarop het scenario geactiveerd moet worden, daarachter staat de exacte begintijd. Een dwarsliggend streepje betekent dat het scenario op die dag niet geactiveerd moet worden.

Voor het activeren via bedieningstoetsen van de Touch-Manager wave worden de toetsnummers weergegeven. „MP-x“ staat voor een toets op de persoonlijke pagina van de Touch-Manager wave, „HM-x“ staat voor een toets in het hoofdmenu. De beschikbare toetsen zijn van boven naar beneden en van links naar rechts doorlopend genummerd:



Figuur 137: Plaats van de bedieningstoetsen in het hoofdmenu en op „Mijn pagina“

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Voor activeringen via externe sensoren van de Touch-Manager wave worden de namen van de sensoren weergegeven die u bij de configuratie van de Touch-Manager wave hebt ingesteld (zie paragraaf 2.1, pagina 7 resp. paragraaf 2.6, pagina 60).

Meer activeringen kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u de te verwijderen activering hebt geselecteerd, verschijnt er een controlevraag:



**Figuur 138: Het verwijderen van een scenario-activering bevestigen**

Door de toets  aan te raken, wordt de gekozen activering voor dit scenario verwijderd, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken. Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de gekozen comforttijd te verwijderen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.2.3 Scenarionaam wijzigen



**Figuur 139: Naam van een scenario wijzigen**

Om de naam van een scenario te wijzigen, gebruikt u gewoon het virtuele toetsenbord. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Om de naam te aanvaarden klikt u op de toets  .

Een naam mag maximaal 14 tekens hebben. Alle tekens daarna worden niet overgenomen.

Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Bij gebruik van een spatie, wordt indien nodig een lange scenarionaam over twee regels verdeeld.

Wanneer u niet-toegelaten tekens gebruikt, verschijnt er een foutmelding, waarbij de oorspronkelijke scenarionaam niet wordt gewijzigd:

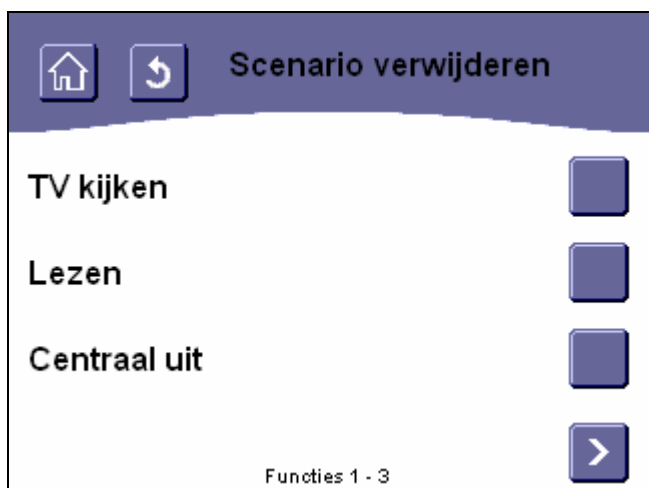
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 140: Fout bij het invoeren van een ongeldige scenarionaam

Door de toets  aan te raken, keert u – net als na het invoeren van een geldige naam – terug naar het menu „Scenario wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.1.1.2, pagina 98).

#### 3.7.1.1.3 Scenario verwijderen



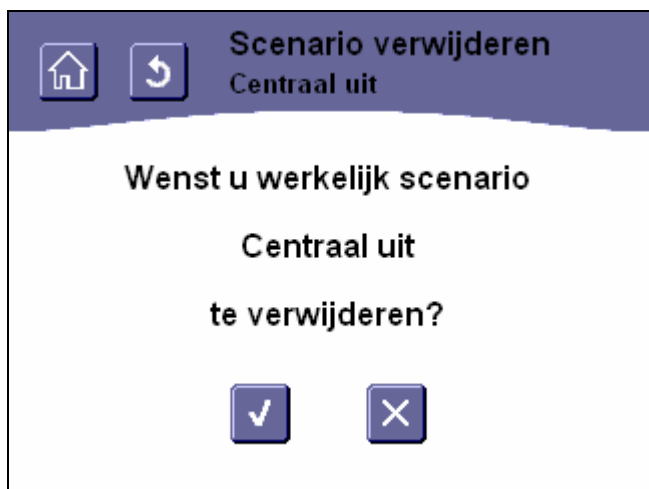
Figuur 141: Een te verwijderen scenario kiezen

Om een bestaand scenario te verwijderen, kiest u eerst een scenario uit de lijst met bestaande scenario's. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met scenarionamen aan.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Meer scenario's kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u de toets hebt aangeraakt, verschijnt er een controlevraag:



**Figuur 142: Het verwijderen van een scenario bevestigen**

Door de toets  aan te raken, wordt het gekozen scenario verwijderd, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken. Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder het gekozen scenario te verwijderen.

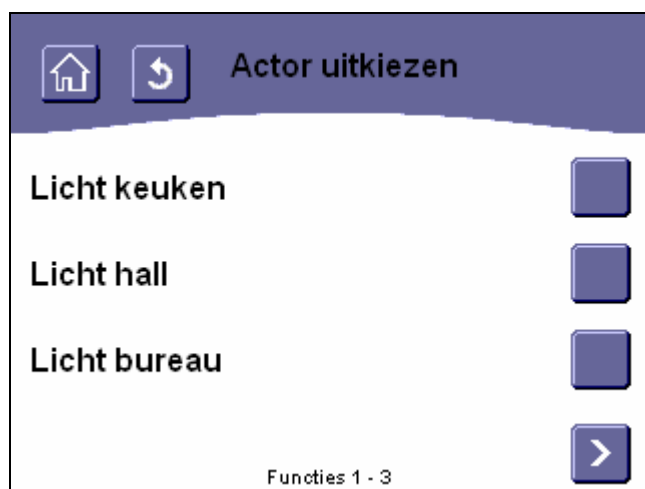
Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.1.4 Gateway-actoren

Gateway-verbindingen zijn in eerste instantie bedoeld om snel en comfortabel verbindingen te maken tussen GAMMA wave® en GAMMA instabus®-toestellen. Gateway-verbindingen kunnen alleen worden ingericht tussen schakelbare actoren en schakelbare sensorkanalen, met andere woorden voor toetsensensoren (met de functie schakelen), binaire ingangen, deur-/raamcontacten, bewegingsmelders, rookmelders, schakelactoren en dimmers (in- en uitschakelen). Hierbij is het niet nodig om alle uit te voeren acties bij een bepaald sensorsignaal vast te leggen, want zowel de in- als uitschakelcommando's van de sensoren worden rechtstreeks aan alle actorkanalen doorgegeven die in de gateway-verbinding zijn samengebracht.

Gateway-verbindingen kunnen zowel aan de sensorzijde als aan de actorzijde worden gemaakt en verwijderd. Beide manieren hebben hetzelfde resultaat. U kunt dus zelf kiezen welke manier u het meest logisch lijkt.



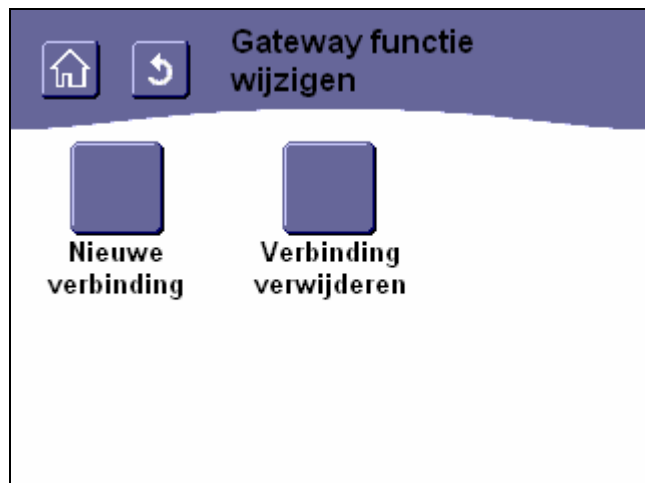
**Figuur 143: Actor voor een gateway-verbinding kiezen**

Om een gateway-verbinding op te bouwen tussen een actor en (meerdere) sensor(en), kiest u eerst de gewenste actor uit de lijst van beschikbare actoren. Dit doet u door een van de toetsen aan te raken rechts van de lijst.

Andere beschikbare actoren bereikt u via de navigatietoetsen aan de onderkant van het beeldscherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 70). De namen van de actoren worden vastgelegd bij de inbedrijfstelling (zie paragraaf 2.1, pagina 7 en paragraaf 2.6, pagina 60).

Nadat u de actor hebt gekozen, verschijnt er een menu waarin u kunt instellen of u een nieuwe verbinding van deze actor met een sensor wilt maken of dat u een bestaande verbinding met een sensor wilt verwijderen:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 144: Gateway-verbinding maken of verwijderen**

Door de toets "**Nieuwe verbinding**" aan te raken, kunt u een nieuwe sensor verbinden met de gekozen actor. Door de toets "**Verbinding verwijderen**" aan te raken, kunt u een bestaande verbinding tussen een sensor en de gekozen actor verbreken.

Nadat u de gewenste functie hebt gekozen, verschijnt er een menu waarin u de betreffende sensor kunt kiezen:



**Figuur 145: Sensor voor een gateway-verbinding kiezen**

Uit de lijst van beschikbare sensoren kiest u de gewenste sensor. Dit doet u door een van de toetsen aan te raken rechts van de lijst.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Andere beschikbare sensoren bereikt u via de navigatietoetsen aan de onderkant van het beeldscherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 70). Er staan alleen sensoren in de lijst die nog met deze actor kunnen worden verbonden of waarvan de verbinding met deze actor kan worden verbroken. De namen van de sensoren worden vastgelegd bij de inbedrijfstelling (zie paragraaf 2.1, pagina 7 en paragraaf 2.6, pagina 60).

Na het maken of verwijderen van de verbinding keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu "Gateway functie kiezen", zodat u nog meer verbindingen met de gekozen actor kunt maken of verwijderen.

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging door te voeren.

Als u iets aan de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de opmerkingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

#### 3.7.1.1.5 Gateway-sensoren

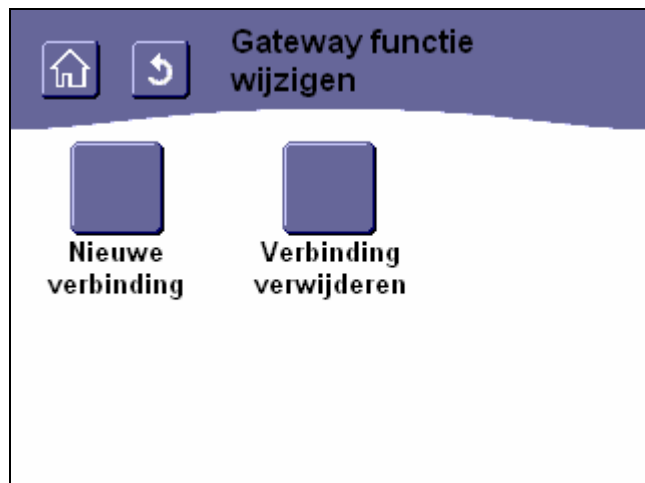


**Figuur 146: Sensor voor een gateway-verbinding kiezen**

Om een gateway-verbinding op te bouwen tussen een sensor en (meerdere) actoren, kiest u eerst de gewenste sensor uit de lijst van beschikbare sensoren. Dit doet u door een van de toetsen aan te raken rechts van de lijst. Andere beschikbare sensoren bereikt u via de navigatietoetsen aan de onderkant van het beeldscherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 70). De namen van de sensoren worden vastgelegd bij de inbedrijfstelling (zie paragraaf 2.1, pagina 7 en paragraaf 2.6, pagina 60).

Nadat u de sensor hebt gekozen, verschijnt er een menu waarin u kunt instellen of u een nieuwe verbinding van deze sensor met een actor wilt maken of dat u een bestaande verbinding met een actor wilt verwijderen:

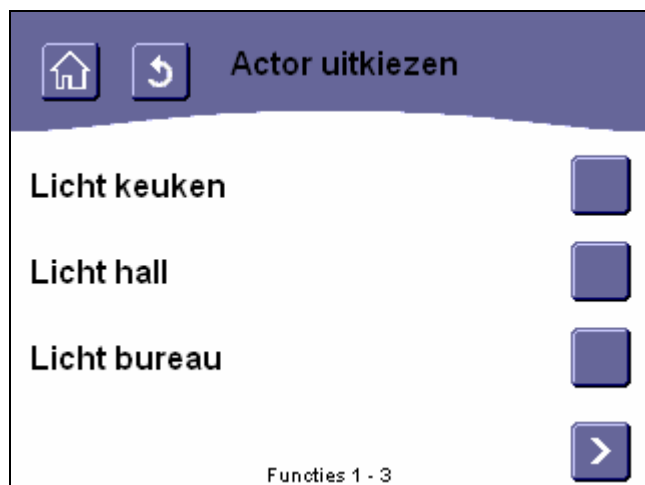
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 147: Gateway-verbinding maken of verwijderen**

Door de toets "**Nieuwe verbinding**" aan te raken, kunt u een nieuwe actor verbinden met de gekozen sensor.  
Door de toets "**Verbinding verwijderen**" aan te raken, kunt u een bestaande verbinding tussen een actor en de gekozen sensor verbreken.

Nadat u de gewenste functie hebt gekozen, verschijnt er een menu waarin u de betreffende actor kunt kiezen:



**Figuur 148: Actor voor een gateway-verbinding kiezen**

Hiervoor kiest u de gewenste actor uit de lijst van beschikbare actoren. Dit doet u door een van de toetsen aan te raken rechts van de lijst.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Andere beschikbare actoren bereikt u via de navigatietoetsen aan de onderkant van het beeldscherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 70). Er staan alleen actoren in de lijst die nog met deze sensor kunnen worden verbonden of waarvan de verbinding met deze sensor kan worden verbroken. De namen van de actoren worden vastgelegd bij de inbedrijfstelling (zie paragraaf 2.1, pagina 7 en paragraaf 2.6, pagina 60).

Na het maken of verwijderen van de verbinding keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu "Gateway functie kiezen", zodat u nog meer verbindingen met de gekozen sensor kunt maken of verwijderen.

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging door te voeren.

Als u iets aan de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de opmerkingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.2 Verwarming instellen

Met de Touch-Manager wave kunt u een temperatuurprofiel instellen voor iedere ruimte waarin zich een in de Touch-Manager wave geconfigureerde verwarmingsregelaar bevindt. In een temperatuurprofiel definieert u wanneer in een bepaalde ruimte de comforttemperatuur moet heersen. Op de andere tijden wordt de temperatuur teruggezet op de normale temperatuur.

Een periode tijdens een of meer dagen waarvoor de comforttemperatuur moet worden ingesteld, wordt comfortperiode genoemd. U kunt in uw Touch-Manager wave maximaal 50 comfortperioden voor alle verwarmingsregelaars definiëren.

Een temperatuurprofiel kan ieder moment worden gewijzigd door handmatig ingrijpen, bijv. door het selecteren van normale of comforttemperatuur bij de Touch-Manager wave (zie paragraaf 3.6.3, pagina 86). Wanneer het volgende schakeltijdstip in dit temperatuurprofiel is bereikt, wordt de temperatuur weer automatisch geregeld.

Wanneer u op de Touch-Manager wave „Vakantieregime activeren“ instelt (zie paragraaf 3.6.3, pagina 86), worden alle temperatuurprofielen voor alle ruimtes onderbroken en alle verwarmingsregelaars ingesteld op de modus vorstbescherming. De automatische regeling van verlaagd en comfortregime wordt pas actief, wanneer u dit regime deactiveert.



Figuur 149: Een ruimte voor instelling temperatuurprofiel kiezen

Om een comfortperiode voor een ruimte in te stellen of te wijzigen, kiest u eerst de ruimte resp. de verwarmingsregelaars in deze ruimte. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met namen van de ruimtes aan.

De namen van de ruimtes zijn afgeleid van de namen die u bij de configuratie van de Touch-Manager wave hebt ingesteld (zie paragraaf 2.6, pagina 60).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 150: Mogelijkheden voor comfortperiodes bij instelling temperatuurprofiel**

Vervolgens kiest u of u een nieuwe comfortperiode wilt creëren of een bestaande comfortperiode wilt wijzigen resp. verwijderen.

Door de toets „**Nieuw**“ in te drukken, komt u bij menu's waarin u een nieuwe comfortperiode vastlegt, d.w.z. dat u bepaalt gedurende welke periode de temperatuur van een ruimte moet worden ingesteld op de comforttemperatuur (zie paragraaf 3.7.1.2.1, pagina 137).

Door de toets „**Wijzigen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u een bestaande comfortperiode kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.2.2, pagina 141).

Door de toets „**Verwijderen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u bestaande comfortperiodes volledig kunt verwijderen (zie paragraaf 3.7.1.2.3, pagina 142).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.2.1 Comfortperioden opnieuw invoeren



**Figuur 151: Begintijd voor een comfortperiode instellen**

Wanneer u een nieuwe comfortperiode wilt definiëren, legt u eerst vast wanneer hij moet beginnen. Er zijn vijf toetsen die u hiervoor kunt gebruiken:

Door de toets  aan te raken, verhoogt u uur of minuut met één, door de toets  aan te raken, verlaagt u met één.

Om het uur in te stellen gebruikt u de twee linkertoetsen, de minuten stelt u in met de twee rechertoetsen.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde begintijd van de comfortperiode overgenomen en verschijnt het volgende instelmenu.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 152: Startdag voor een comfortperiode instellen**

In dit menu geeft u aan op welke dagen van de week de zojuist ingestelde begintijd voor deze comfortperiode moet gelden.

Er zijn wederom zeven toetsen die ieder rechts van de betreffende dag van de week staan:

**Ma**ndag, **Di**nsdag, **Wo**ensdag, **Do**onderdag, **Vr**ijdag, **Za**terdag en **Zo**ndag.

De toets  geeft aan dat de begintijd voor de comfortperiode op die dag moet gelden.

De toets  geeft aan dat de begintijd voor de comfortperiode op die dag niet moet gelden.

Om de begintijd voor de comfortperiode op een bepaalde dag te wijzigen, raakt u gewoon de toets rechts ervan aan. Het symbool verandert dan.

Door de toets  aan te raken, worden de instellingen overgenomen en verschijnt het volgende instelmenu.

**3 Bediening van de Touch-Manager wave****Figuur 153: Eindtijd voor een comfortperiode instellen**

Nu legt u vast wanneer deze comfortperiode moet eindigen.  
Er zijn wederom vijf toetsen die u hiervoor kunt gebruiken:

Door de toets  aan te raken, verhoogt u uur of minuut met één, door de toets  aan te raken, verlaagt u met één.

Om het uur in te stellen gebruikt u de twee linkertoetsen, de minuten stelt u in met de twee rechertoetsen.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde eindtijd van de comfortperiode overgenomen en verschijnt het volgende instelmenu.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 154: Einddag voor een comfortperiode instellen**

In dit menu geeft u aan op welke dagen van de week de zojuist ingestelde eindtijd voor deze comfortperiode moet gelden.

Er zijn zeven toetsen die ieder rechts van de betreffende dag van de week staan:

**Ma**ndag, **Di**nsdag, **Wo**ensdag, **Do**onderdag, **Vr**ijdag, **Za**terdag en **Zo**ndag.

De toets  geeft aan dat de eindtijd voor de comfortperiode op die dag moet gelden.

De toets  geeft aan dat de eindtijd voor de comfortperiode op die dag niet moet gelden.

Om de eindtijd voor de comfortperiode op een bepaalde dag te wijzigen, raakt u gewoon de toets rechts ervan aan. Het symbool verandert dan.

Door de toets  aan te raken, worden de instellingen overgenomen en het menu „Bedrijfsinstellingen“ opgeroepen (zie paragraaf 3.7.1, pagina 91).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder wijzigingen over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.2.2 Wijzigen



**Figuur 155: Een te wijzigen comfortperiode kiezen**

Om een comfortperiode voor de gekozen ruimte te wijzigen, kiest u eerst de gewenste periode uit de lijst met bestaande comfortperioden. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met comfortperioden aan.

Bij de comfortperioden staat een afkorting voor de ingestelde tijden. De letters staan voor de dagen van de week waarop de gekozen comfortperiode moet beginnen (de letters in het blok links van de puntkomma) of eindigen, daarachter volgt het exacte tijdstip waarop de temperatuur moet worden gewijzigd. Een dwarsliggend streepje betekent dat deze comfortperiode op die dag niet moet beginnen/eindigen.

In het bovenstaande voorbeeld is sprake van meer dan drie comfortperioden. De comfortperioden die niet worden weergegeven, kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Door de toets aan te raken, komt u in het menu voor het instellen van de begin- en eindtijden voor deze comfortperiode (zie paragraaf 3.7.1.2.1, pagina 137).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.2.3 Verwijderen



**Figuur 156: Een te verwijderen comfortperiode kiezen**

Om een comfortperiode voor de gekozen ruimte te verwijderen, kiest u eerst de gewenste periode uit de lijst met bestaande comfortperioden. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met comfortperioden aan.

Bij de comfortperioden staat een afkorting voor de ingestelde tijden.

De letters staan voor de dagen van de week waarop de gekozen comfortperiode moet beginnen (de letters in het blok links van de puntkomma) of eindigen, daarachter volgt het exacte tijdstip waarop de temperatuur moet worden gewijzigd. Een dwarsliggend streepje betekent dat deze comfortperiode op die dag niet moet beginnen/eindigen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Nadat u de toets hebt aangeraakt, verschijnt er een controlevraag:



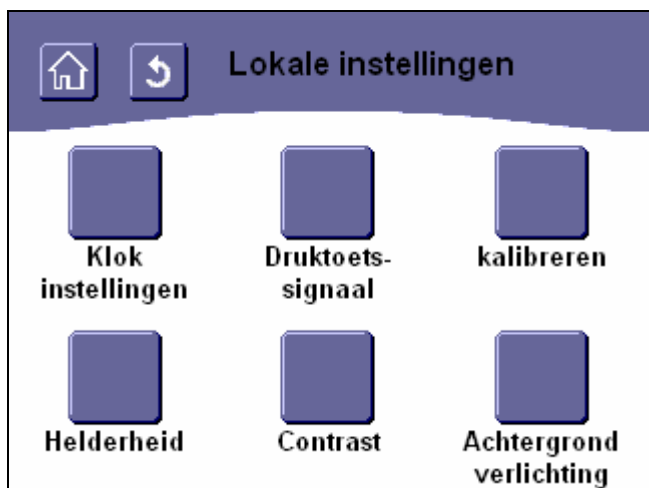
**Figuur 157: Het verwijderen van een comfortperiode bevestigen**

Door de toets  aan te raken, wordt de gekozen comfortperiode verwijderd, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken. Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de gekozen comforttijd te verwijderen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.3 Lokale instellingen



Figuur 158: Menu „Lokale instellingen“

Met het menu „Lokale instellingen“ kunt u datum en tijd van uw Touch-Manager wave instellen, het beeldscherm instellen en een pieptoon bij indrukken toets configureren.

Door de toets „**Tijdsinstellingen**“ komt u bij menu's waar u datum en tijd van uw Touch-Manager wave kunt instellen (zie paragraaf 3.7.1.3.1, pagina 151).

Door de toets „**Druktoetssig-naal**“ aan te raken, komt u in het menu voor het instellen van de pieptoon bij indrukken toets (zie paragraaf 3.7.1.3.1, pagina 152).

Door de toets „**kalibreren**“ aan te raken, komt u in het menu voor het kalibreren van de aanraakgevoelige bedieningsinterface (zie paragraaf 3.7.1.3.2, pagina 155).

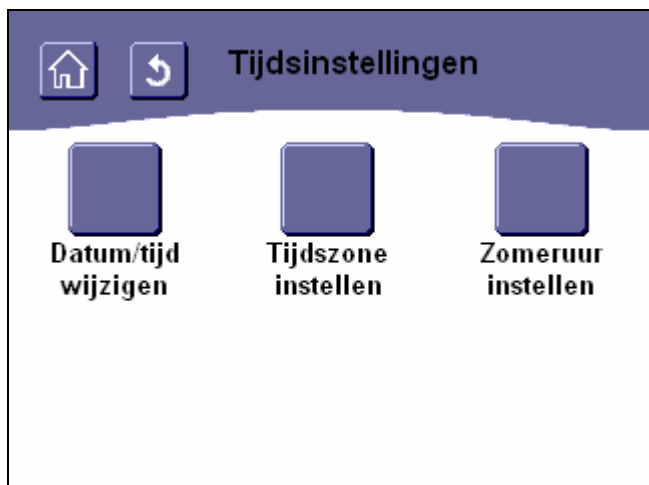
Door de toets „**Helderheid**“ aan te raken, komt u in het menu voor het instellen van de helderheid van het scherm (zie paragraaf 3.7.1.3.3, pagina 154).

Door de toets „**Contrast**“ aan te raken, komt u in het menu voor het instellen van het contrast van het scherm (zie paragraaf 3.7.1.3.4, pagina 154).

Door de toets „**Achtergrondverlichting**“ aan te raken, komt u in het menu waar u kunt instellen hoelang na de laatste aanraking van het scherm de achtergrondverlichting wordt uitgeschakeld (zie paragraaf 3.7.1.3.1, pagina 152).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 1.1.1.1.3 Tijdinstellingen



**Figuur 159:** Menu “Tijdsinstellingen”

Via het menu “Tijdsinstellingen” kunt u datum en tijd van uw Touch-Manager wave instellen of andere instellingen uitvoeren die te maken hebben met de tijd.

Door de toets “**Datum/tijd wijzigen**” aan te raken, krijgt u toegang tot menu's waarin u datum en tijd van uw Touch-Manager wave kunt instellen (zie paragraaf 3.6.1.3.1.1, pagina 153).

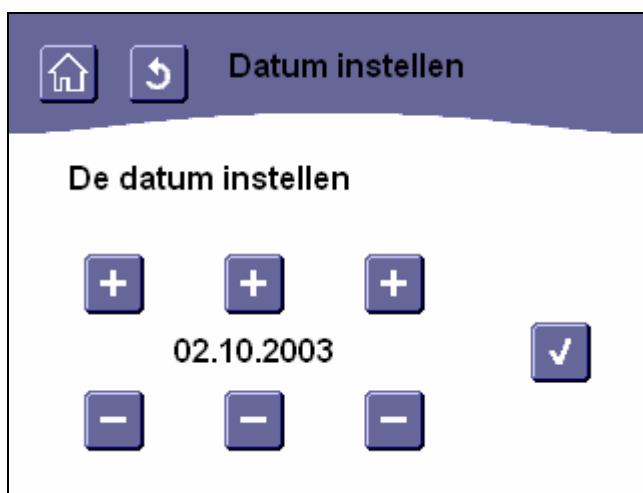
Door de toets “**Tijdszone instellen**” aan te raken, komt u in het menu waar u de tijdzone kunt instellen waarin u zich bevindt (zie paragraaf 3.6.1.3.1.2, pagina 153).

Door de toets “**Zomertijd instellen**” aan te raken, komt u in het menu waar u de automatische zomertijdinstelling kunt configureren (zie paragraaf 3.6.1.3.1.3, pagina 153).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 1.1.1.1.3.1. Datum/tijd wijzigen

Wilt u de tijd en/of datum van uw Touch-Manager wave wijzigen, dan kunt u dat doen in dit menuonderdeel.



**Figuur 160: Actuele datum instellen**

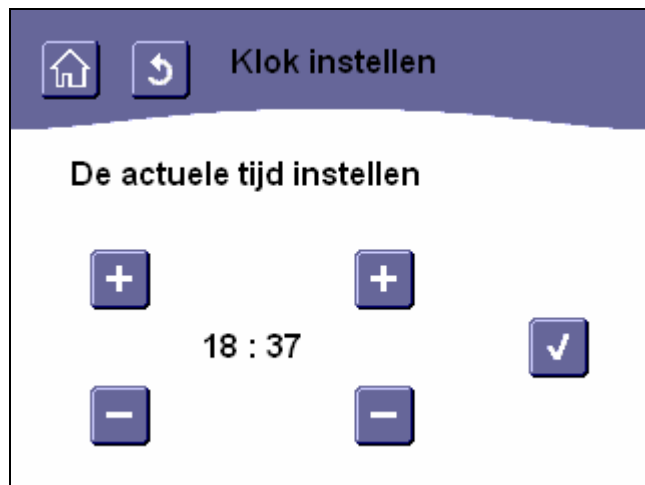
Eerst kunt u de datum instellen  
Hiervoor zijn zeven toetsen beschikbaar:

Door de toets  aan te raken, wordt de dag, de maand of het jaar telkens met één verhoogd, door de toets  aan te raken telkens met één verlaagd.

Met de twee linkertoetsen stelt u de dag in, met de twee middelste toetsen de maand en met de twee rechters toetsen het jaar.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde datum overgenomen en het volgende instelmenu opgeroepen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 161: Actuele tijd instellen**

Vervolgens kunt u de tijd instellen.

Hiervoor zijn vijf toetsen beschikbaar:

Door de toets  aan te raken, wordt het uur of de minuut telkens met één verhoogd, door de toets  aan te raken telkens met één verlaagd.

Met de twee linkertoetsen stelt u de uren in en met de twee rechters toetsen de minuten.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde tijd overgenomen en verschijnt het menu "Tijdstellingen" (zie paragraaf 3.6.1.3.1, pagina 144).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1., pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder datum en tijd te wijzigen.

Als u iets aan de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de opmerkingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.7, pagina 225).

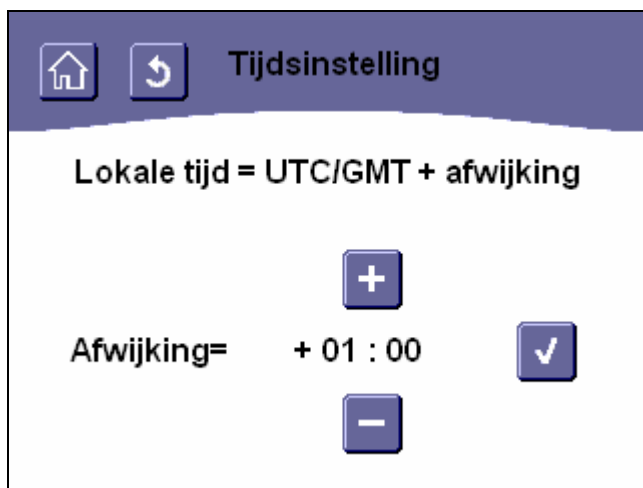
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 1.1.1.1.3.2 Tijdzone instellen

Als uw Touch-Manager wave beschikt over een ethernet-verbinding met een tijdserver op internet, dient u de tijdzone in te stellen waarin u zich bevindt, zodat de ontvangen tijd juist wordt geïnterpreteerd.

De tijd die op internet door verschillende tijdserveren wordt aangegeven, wordt Coordinated Universal Time genoemd, afgekort UTC (gecoördineerde wereldtijd). Het is de opvolger van de standaardtijd bij de nulmeridiaan, de meridiaan waarvan de lengtegraad nul is bij Greenwich in Groot-Brittannië (GMT, Greenwich Mean Time).

Afhankelijk van de eigen lengtegraad en de landsgrenzen wijkt de lokale tijd +/- 12 uur af van de gecoördineerde wereldtijd.



Figuur 162: Tijdzone instellen in het menu “Tijdsverschil”

Er zijn drie toetsen waarmee u het tijdsverschil van uw tijdzone ten opzichte van de UTC kunt instellen:

Door de toets  aan te raken, wordt het tijdsverschil steeds met een half uur verhoogd, door de toets  aan te raken, wordt het steeds met een half uur verlaagd.

Door de toets  aan te raken, wordt het ingestelde tijdsverschil overgenomen en verschijnt het menu “Tijdsinstellingen” (zie paragraaf 3.6.1.3.1, pagina 144).

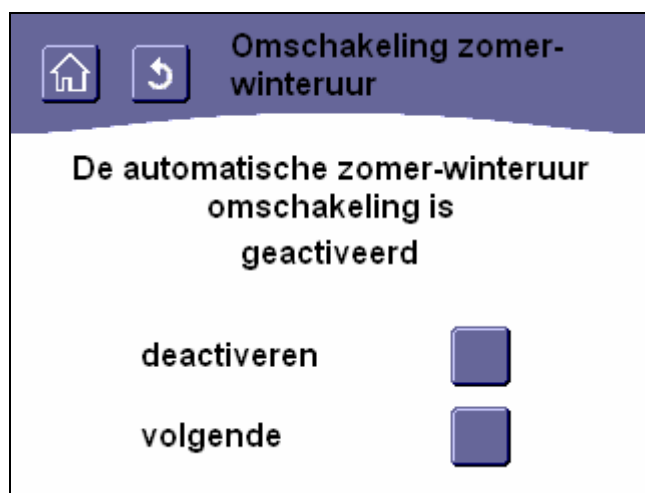
Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1., pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder datum en tijd te wijzigen.

Als u iets aan de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de opmerkingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.7, pagina 225).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 1.1.1.1.3.3 Zomertijd instellen

De Touchmanager wave kan automatisch de zomertijd instellen die in de meeste landen jaarlijks wordt omgesteld. Stelt uw land niet om op zomertijd, dan kunt u deze functie deactiveren.



**Figuur 163: Menu “Omstelling zomertijd activeren/deactiveren”**

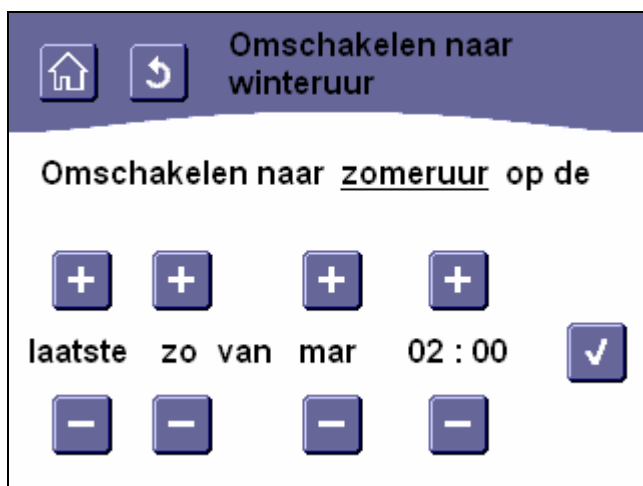
Eerst kunt u vastleggen of de Touch-Manager wave automatisch moet omstellen naar zomertijd of standaardtijd. In het midden van het scherm kunt u controleren of de automatische omstelling op dit moment is geactiveerd of gedeactiveerd.

Door de toets eronder aan te raken, kunt u de huidige modus omstellen.

Door de toets “**volgende**” aan te raken, komt u bij de volgende stap van de zomertijdomstelling.

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1., pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging door te voeren.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 164: Menu “Zomertijd instellen (1)”**

Eerst kunt u het begin van de zomertijd instellen.  
 Daarvoor zijn negen toetsen beschikbaar:

Door de toetsen  en  aan te raken, wordt de dag van de week, de maand en de exacte tijd van de omstelling ingesteld.

Door de toets  aan te raken, worden de instellingen voor het begin van de zomertijd overgenomen en het volgende instelmenu opgeroepen.



**Figuur 165: Menu “Zomertijd instellen (2)”**

Hier kunt u het einde van de zomertijd instellen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Daarvoor zijn weer negen toetsen beschikbaar:

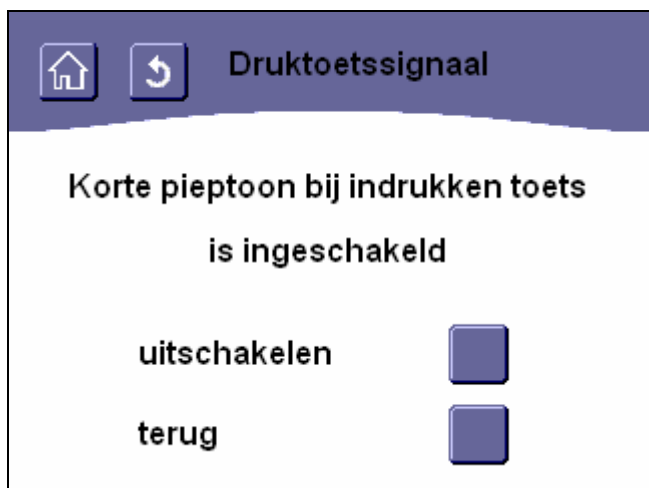
Door de toetsen  en  aan te raken, wordt de dag van de week, de maand en de exacte tijd van de omstelling ingesteld.

Door de toets  aan te raken, worden de instellingen voor het begin van de zomertijd overgenomen en verschijnt het menu "Tijdstellingen" (zie paragraaf 3.6.1.3.1, pagina 144).  
Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1., pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de zomertijdstellingen te wijzigen.

Als u iets aan de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de opmerkingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.7, pagina 225).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.3.1 Druktoetssignaal instellen



Figuur 166: Pieptoon bij indrukken toets instellen

Wanneer u een korte pieptoon ter bevestiging van de invoer wilt horen als u een bedieningstoets of toets op het virtuele toetsenbord van de Touch-Manager wave aanraakt of wanneer u deze pieptoon juist wilt uitschakelen, kunt u dat hier doen.

Door de toets  aan te raken, schakelt u de pieptoon in, door de toets  aan te raken, schakelt u hem uit. Hierna verschijnt het menu „Lokale instellingen“ weer (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 143)

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder wijzigingen over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.3.2 Kalibreren



**Figuur 167: Touchscreen kalibreren**

Het aanraakgevoelige scherm moet opnieuw worden gekalibreerd, wanneer de Touch-Manager wave niet reageert op aanraking van de toetsen, wanneer het een ander dan het gewenste commando uitvoert of wanneer u voor een commando het scherm naast de betreffende toets moet aanraken. Met dit menu-onderdeel kunt u deze kalibratie uitvoeren.

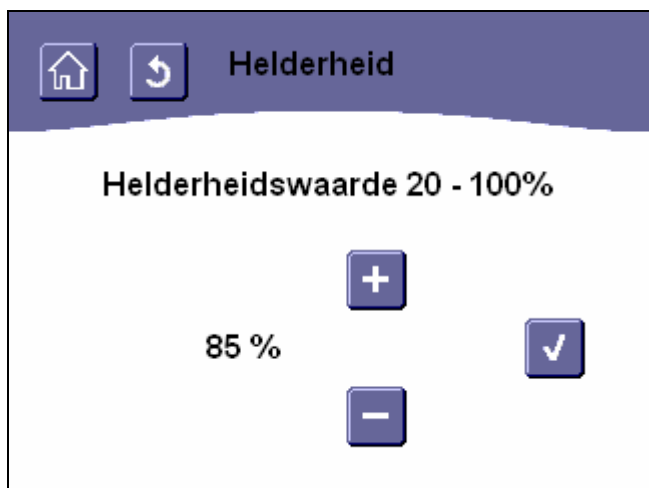
U ziet een speciale pagina zonder de gebruikelijke lay-out van de Touch-Manager wave.

Voor de kalibratie van het aanraakgevoelige beeldscherm dient u het beeldscherm nauwkeurig aan te raken op de vijf posities die na elkaar met een kruisje worden aangeduid. Gebruik hiervoor de meegeleverde aanraakpen of een vergelijkbaar hulpmiddel.

De nieuwe waarden worden vervolgens automatisch opgeslagen en het menu „Lokale instellingen“ verschijnt (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 143).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.3.3 Helderheid instellen



**Figuur 168: Helderheid van het beeldscherm instellen**

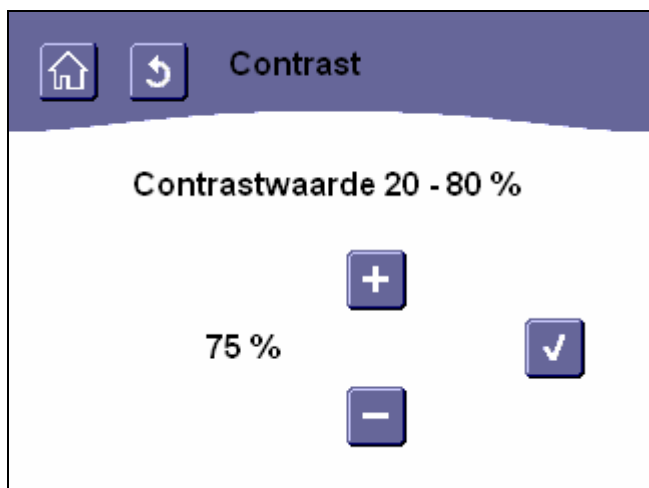
Wanneer u de helderheid van de achtergrondverlichting van het beeldscherm wilt wijzigen, bijv. om de leesbaarheid in een lichte omgeving te verbeteren, kunt u dat bij dit menu-onderdeel doen. Er zijn drie toetsen die u hiervoor kunt gebruiken:

Door de toets  aan te raken, verhoogt u de helderheid van de achtergrondverlichting met 5%, door de toets  aan te raken, verlaagt u met 5%.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde helderheid overgenomen en verschijnt het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 143). Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de helderheid van de achtergrondverlichting te wijzigen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.3.4 Contrast instellen



**Figuur 169: Contrast van het beeldscherm instellen**

Wanneer u het contrast van het beeldscherm wilt wijzigen, bijv. om de leesbaarheid in een lichte omgeving te verbeteren, kunt u dat bij dit menu-onderdeel doen.

Er zijn drie toetsen die u hiervoor kunt gebruiken:

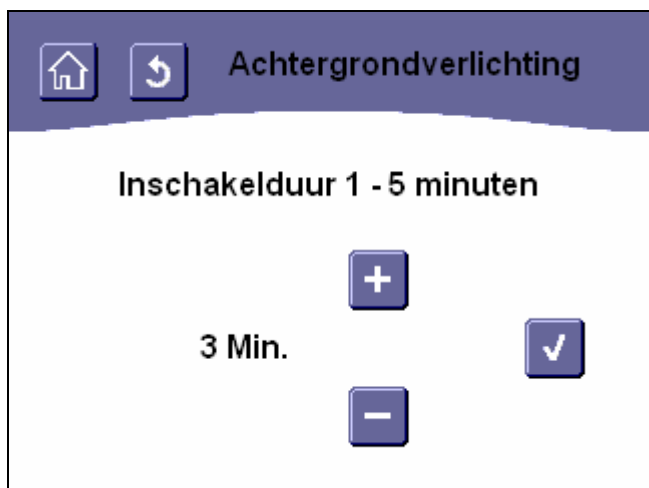
Door de toets  aan te raken, verhoogt u het contrast met 5%, door de toets  aan te raken, verlaagt u met 5%.

Door de toets  aan te raken, wordt het ingestelde contrast overgenomen en verschijnt het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 143).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder het contrast te wijzigen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.3.5 Inschakelduur van de achtergrondverlichting instellen



**Figuur 170: Inschakelduur van de achtergrondverlichting instellen**

Wanneer u de tijdsduur wilt wijzigen gedurende welke de achtergrondverlichting van uw beeldscherm na de laatste aanraking blijft ingeschakeld, kunt u dat bij dit menu-onderdeel doen. Er zijn drie toetsen die u hiervoor kunt gebruiken:

Door de toets  aan te raken, verhoogt u de inschakelduur van de achtergrondverlichting met één minuut, door de toets  aan te raken, verlaagt u met één minuut.

Door de toets  aan te raken, wordt de ingestelde tijd overgenomen en verschijnt het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 143).

Onafhankelijk van de daadwerkelijk ingestelde inschakelduur verschijnt de instelling “3 min.”, telkens als dit menuonderdeel wordt opgeroepen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.4 Paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ wijzigen



**Figuur 171: Paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ wijzigen**

Met het menu-onderdeel „Paswoord wijzigen“ kunt u het paswoord wijzigen dat toegang geeft tot het menu „Bedrijfsinstellingen“.

Het vooringestelde paswoord is „mainuserpwd“ (invoeren zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen.

Om dit paswoord te wijzigen, hoeft u alleen maar het nieuwe paswoord via het virtuele toetsenbord in te voeren.

Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.

Als u een nieuwe paswoord invoert, verschijnt het ter controle op het scherm. Wanneer u het later gebruikt om u aan te melden, wordt het paswoord afgeschermd en ziet u alleen „\*“ in het invoerveld.

Wanneer u voor het menu „Bedrijfsinstellingen“ geen paswoordbeveiliging wenst, kunt u als paswoord „\*“ invoeren (met de toets , invoeren zonder aanhalingstekens) waardoor alle gebruikers permanent toegang hebben.

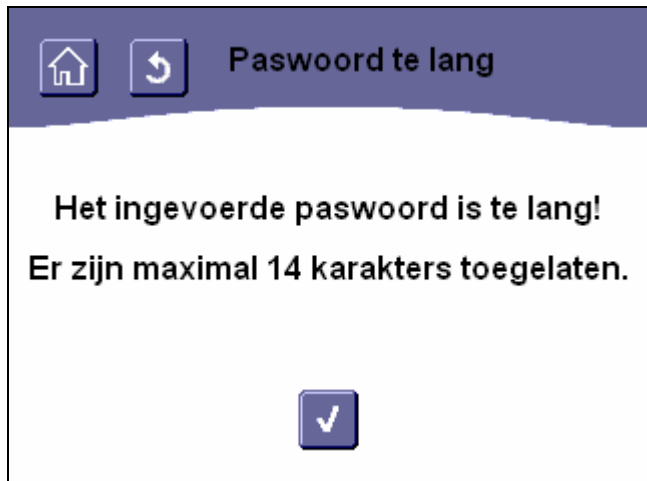
Door als paswoord „@“ in te voeren (met de toets , invoeren zonder aanhalingstekens) blokkeert u de toegang tot het menu „Bedrijfsinstellingen“ voor alle gebruikersniveaus. Deze blokkering kan alleen worden opgeheven door een ander paswoord in het menu „Systeeminstellingen“ in te voeren (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 219).

Om het paswoord te aanvaarden klikt u op de toets .

Het paswoord mag maximaal uit 14 karakters bestaan. Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje.

Bij een te lang paswoord, verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 172: Fout: paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ te lang

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van het huidige paswoord terug naar het menu „Paswoord wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157).

Nadat u een geldig paswoord hebt ingevoerd, wordt u gevraagd het paswoord ter controle nogmaals in te voeren:



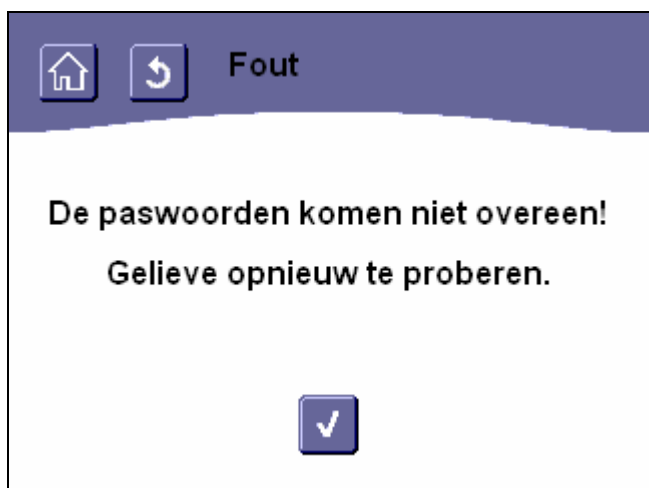
Figuur 173: Paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ herhalen

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Om de invoer te beëindigen klikt u weer op de toets



Wanneer de twee ingevoerde paswoorden niet overeenstemmen, wordt de invoer afgebroken en begint overnieuw. De volgende melding verschijnt:



**Figuur 174: Fout: paswoorden komen niet overeen**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van het huidige paswoord terug naar het menu „Paswoord wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157).

Wanneer u ongeldige karakters hebt gebruikt (toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje), wordt het paswoord niet gewijzigd en verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



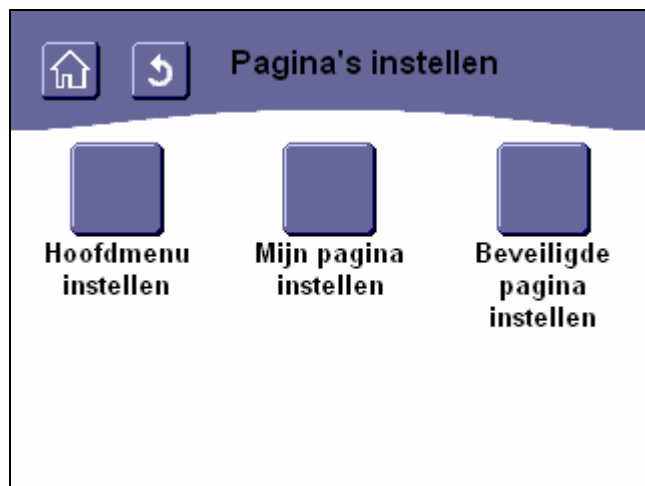
**Figuur 175: Fout: niet-toegelaten karakter(s) in het paswoord**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van het huidige paswoord terug naar het menu „Paswoord wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157).

Wanneer de twee paswoorden wel overeenkomen, wordt het nieuwe paswoord automatisch opgeslagen. De Touch-Manager wave keert vervolgens terug naar de menupagina „Bedrijfsinstellingen“ (zie paragraaf 3.7.1, pagina 91). Wanneer de lijst met paswoorden door het uitvallen van de spanningstoevoer tijdens het opslaan onherstelbaar wordt beschadigd, wordt de fabrieksinstelling van alle paswoorden hersteld (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 219).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5 Pagina's instellen



**Figuur 176: Menu „Pagina's instellen“**

Door de toets „**Hoofdmenu instellen**“ aan te raken, komt u in menu's waarin u extra toetsen in het hoofdmenu kunt instellen (zie paragraaf 3.7.1.5.1; pagina 162).

Door de toets „**Mijn pagina instellen**“ aan te raken, komt u in menu's waarin u de inhoud kunt bepalen van de persoonlijke gebruikerspagina (zie paragraaf 3.7.1.5.2, pagina 166).

Door de toets „**Beveiligde pagina instellen**“ aan te raken, komt u in menu's waarin u de inhoud kunt bepalen van de beveiligde pagina (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.1 Hoofdmenu instellen

Met dit menu kunt u het hoofdmenu van de Touch-Manager wave configureren volgens uw eigen ideeën en wensen (zie paragraaf 3.1, pagina 67).

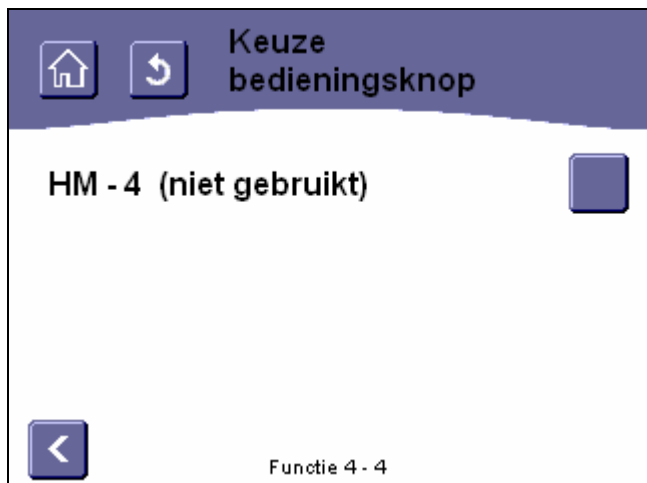
##### 3.7.1.5.1.1 Bedieningstoets in het hoofdmenu kiezen



**Figuur 177: Een bedieningstoets in het hoofdmenu uitkiezen (1)**

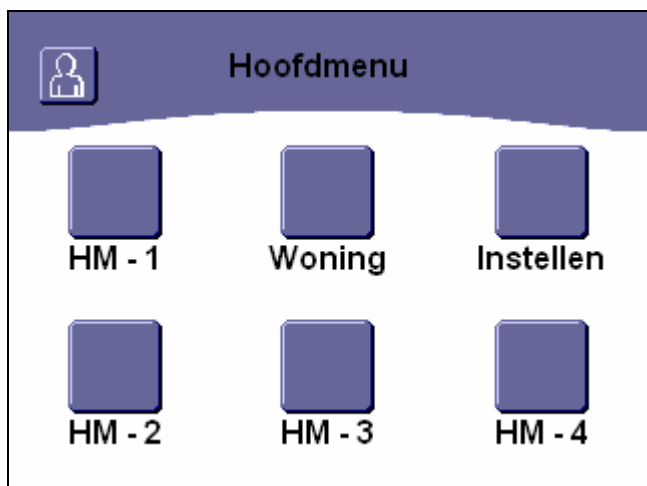
Om een scenario-activering of een andere functie aan een bedieningstoets toe te wijzen of te wijzigen, moet u eerst een toets uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met toetsnummers aan. Achter de toetsnummers staat tussen haakjes het scenario/de functie die aan de toets is toegewezen. Meer bedieningstoetsen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 178: Een bedieningstoets in het hoofdmenu uitkiezen (2)

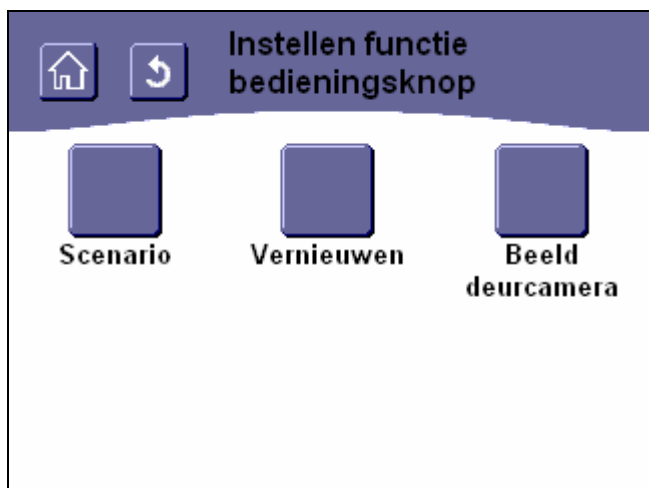
De beschikbare toetsen zijn van boven naar beneden en van links naar rechts doorlopend genummerd:



Figuur 179: Plaats van de toetsen in het hoofdmenu

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.1.2 Functie bedieningstoets uitkiezen



Figuur 180: Functie bedieningstoetsen in het hoofdmenu uitkiezen

Nadat u een bedieningstoets hebt gekozen, kunt u de functie uitkiezen die u aan deze toets wilt toewijzen.

Als u de functie „**Geen functie**” kiest, kunt u de functie wissen die tot dusverre aan deze toets was toegewezen en de toets zo weer van de gebruikersinterface verwijderen.

Wanneer u de functie „**Scenario**” kiest, kunt u in het volgende menu instellen welk door u gedefinieerde scenario (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94) met deze toets geactiveerd moet worden.



Figuur 181: Een scenario voor activering in het hoofdmenu kiezen

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met scenari namen aan.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Meer scenario's kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Wanneer u de functie „**Vernieuwen**“ kiest, wordt na het aanraken van de betreffende toets de actuele status van alle toestellen/kanalen vastgesteld.

Wanneer u de functie „**E-mail**“ kiest, verschijnt er een toets op de persoonlijke pagina waaraan u kunt zien of u elektronische post op een externe server hebt.

Wanneer u ongelezen berichten hebt, verschijnt de toets



Is er geen post, dan ziet u de toets



Bij nieuwe post klikt u op de betreffende toets waarna u komt bij een HTML-pagina die door de externe server ter beschikking is gesteld. Hier ziet u per e-mail een regel met afzender en onderwerp:

De verbinding naar deze pagina van de externe server moet worden geconfigureerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

#### Opmerking:

Voor deze functie is een externe server nodig die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Wanneer u de functie „**Link**“ kiest, kunt u via het volgende menu instellen welke de door u gedefinieerde links met behulp van de gekozen toets moeten worden opgeroepen. Ook het oproepen van de beveiligde pagina wordt via dit menu ingesteld. In dit menu worden alleen links getoond die u reeds door de invoer van een URL heeft gedefinieerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

Nadat u een scenario of functie door aanraken van de betreffende toets hebt geselecteerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Bedrijfsinstellingen“ (zie paragraaf 3.7.1, pagina 91).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.2 Mijn pagina instellen

Met het menu „Mijn pagina instellen“ kunt u de persoonlijke pagina van de Touch-Manager wave configureren (zie paragraaf 3.3, pagina 72).

Op deze pagina kunt u maximaal drie willekeurige statusmeldingen en maximaal drie toetsen instellen voor het oproepen van door u gedefinieerde scenario's of andere functies (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94).



Figuur 182: Menu „Mijn pagina instellen“

Door de toets „**Tekstmeldingen**“ aan te raken, komt u bij de menu's waar u de tekstmeldingen voor weergave van de statusmeldingen kunt configureren (zie paragraaf 3.7.1.5.2.1, pagina 167).

Door de toets „**Bedieningsknoppen**“ aan te raken, komt u bij de menu's waar u de toetsen kunt configureren die u aanraakt om gedefinieerde scenario's of andere functies op te roepen (zie paragraaf 3.7.1.5.2.4, pagina 169).

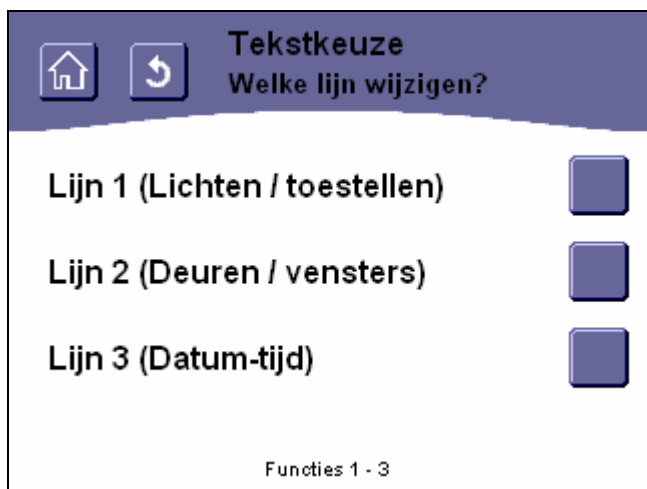
Door de toets „**Paginatitel**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de naam van de persoonlijke pagina kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.5.2.7, pagina 173).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.2.1 Functie toewijzen aan tekstlijnen op „Mijn pagina“

Op de persoonlijke gebruikerspagina kunt u drie tekstmeldingen met verschillende statusinformatie weergeven.

#### 3.7.1.5.2.2 Lijn kiezen



Figuur 183: Een tekstlijn op „Mijn pagina“ kiezen

Om een statusmelding aan een lijn toe te wijzen of te wijzigen, moet u eerst een lijn uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met lijnnummers aan.

Achter de nummers staat tussen haakjes de actuele statusmelding voor deze lijn.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.2.3 Functie van de lijn uitkiezen



Figuur 184: Een functie voor een tekstlijn uitkiezen (1)

Vervolgens kunt u uit de lijst van mogelijke statusmeldingen de gewenste melding kiezen.

Wanneer u de statusmelding „**Lichten/toestellen**“ kiest, verschijnt in deze regel later de status van de verlichting en andere schakelbare toestellen in uw woning. Deze melding wordt al automatisch weergegeven in het menu „Toestelstatus“ (zie paragraaf 3.6.2, pagina 77).

Wanneer u de statusmelding „**Deuren/vensters**“ kiest, verschijnt in deze regel later de status van de deuren en ramen in uw woning. Deze melding wordt al automatisch weergegeven in het menu „Toestelstatus“ (zie paragraaf 3.6.2, pagina 77).

Wanneer u de statusmelding „**Rookmelder**“ kiest, verschijnt in deze regel later de status van de rookmelders in uw woning. Deze melding wordt al automatisch weergegeven in het menu „Toestelstatus“ (zie paragraaf 3.6.2, pagina 77).

Meer statusmeldingen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u een statusmelding door aanraken van de betreffende toets hebt geselecteerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Mijn pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 185: Een functie voor een tekstlijn uitkiezen (2)**

Wanneer u de statusmelding „**RF ontvangstkwaliteit**“ kiest, verschijnt in deze regel later de status van de Gamma wave-toestellen in uw woning. Deze melding wordt al automatisch weergegeven in het menu „Toestelstatus“ (zie paragraaf 3.6.2, pagina 77).

Wanneer u de statusmelding „**Buitentemperatuur**“ kiest, verschijnt in deze regel later de waarde van een speciaal hiervoor geconfigureerde buitentemperatuurvoeler (zie paragraaf 2.6, pagina 60).

Wanneer u de statusmelding „**Datum-tijd**“ kiest, verschijnt in deze regel later de actuele datum en tijd die u in het menu „Lokale instellingen“ kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.3, pagina 143).

Meer statusmeldingen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u een statusmelding door aanraken van de betreffende toets hebt geselecteerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Mijn pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.2.4 Functie toewijzen aan bedieningstoets op „Mijn pagina“

Op de persoonlijke gebruikerspagina kunt u drie bedieningstoetsen (MP -1 tot en met MP - 3) definiëren voor het oproepen van uw eigen scenario's (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94) of andere functies.

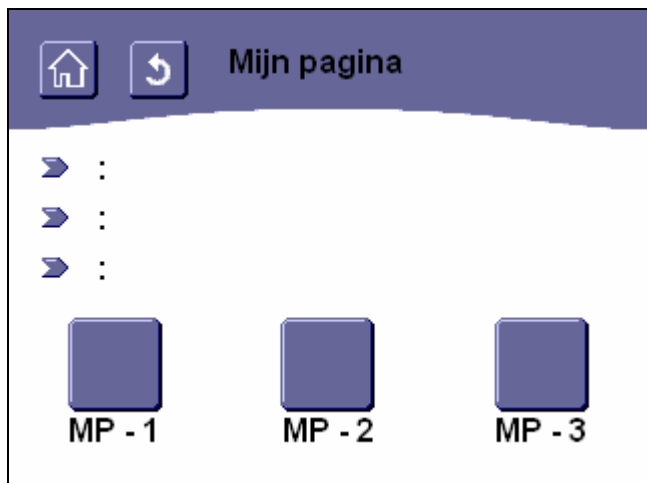
#### 3.7.1.5.2.5 Bedieningstoets op „Mijn pagina“ uitkiezen



**Figuur 186: Een bedieningstoets op „Mijn pagina“ kiezen**

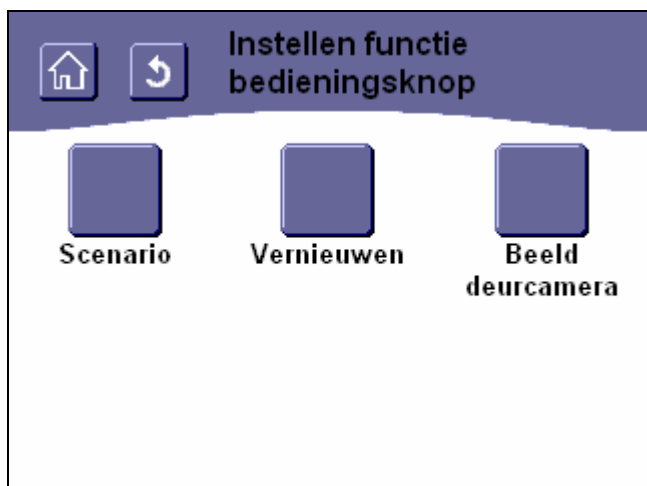
Om een scenario-activering of een andere functie aan een bedieningstoets toe te wijzen of te wijzigen, moet u eerst een toets uitkiezen. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met toetsnummers aan. Achter de toetsnummers staat tussen haakjes het scenario/de functie die aan de toets is toegewezen. De beschikbare toetsen zijn van links naar rechts doorlopend genummerd:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 187: Plaats van de toetsen op „Mijn pagina“

#### 3.7.1.5.2.6 Functie bedieningstoets uitkiezen



Figuur 188: Functie bedieningstoetsen op „Mijn pagina“ instellen

Nadat u een bedieningstoets hebt gekozen, kunt u de functie uitkiezen die u aan deze toets wilt toewijzen.

Als u de functie **„Geen functie“** kiest, kunt u de functie wissen die tot dusverre aan deze toets was toegewezen en de toets zo weer van de gebruikersinterface verwijderen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Wanneer u de functie „**Scenario**“ kiest, kunt u in het volgende menu instellen welk door u gedefinieerde scenario (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94) met deze toets geactiveerd moet worden.



**Figuur 189:** Een scenario voor activering op „Mijn pagina“ kiezen

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met scenari namen aan.

Meer scenario's kunt u eventueel bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Wanneer u de functie „**Vernieuwen**“ kiest, wordt na het aanraken van de betreffende toets de actuele status van alle toestellen/kanalen vastgesteld.

Wanneer u de functie „**E-mail**“ kiest, verschijnt er een toets op de persoonlijke pagina waaraan u kunt zien of u elektronische post op een externe server hebt.

Wanneer u ongelezen berichten hebt, verschijnt de toets



Is er geen post, dan ziet u de toets



### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Bij nieuwe post klikt u op de betreffende toets waarna u komt bij een HTML-pagina die door de externe server ter beschikking is gesteld. Hier ziet u per e-mail een regel met afzender en onderwerp:

De verbinding naar deze pagina van de externe server moet worden geconfigureerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

**Opmerking:**

Voor deze functie is een externe server nodig die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Wanneer u de functie „Link“ kiest, kunt u via het volgende menu instellen welke van de door u gedefinieerde externe links met de gekozen toets moet worden opgeroepen. In dit menu worden alleen links getoond die u reeds door de invoer van een URL heeft gedefinieerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

De keuze van de functie „Link“ geschiedt analoog met „Scenario's kiezen“ (zie paragraaf 3.7.1.5.2.6, pagina 171).

Nadat u een scenario of functie door aanraken van de betreffende toets hebt geselecteerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Mijn pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

#### 3.7.1.5.2.7 Paginatitel van „Mijn pagina“ wijzigen



**Figuur 190: Titel van „Mijn pagina“ wijzigen**

Om de titel van uw persoonlijke pagina te wijzigen, voert u gewoon een nieuwe naam in via het virtuele toetsenbord. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Om de naam te aanvaarden klikt u op de toets  .

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Nadat u een geldige naam hebt ingevoerd, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Mijn pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

Wanneer u de naam hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

De nieuwe naam mag maximaal uit 25 karakters bestaan. Alle karakters daarna worden niet weergegeven. Bij het gebruik van veel brede karakters kan het gebeuren dat – ook bij 25 karakters – niet de hele naam in de titelregel op de persoonlijke gebruikerspagina zichtbaar is.

Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Bij ongeldige karakters verschijnt de volgende foutmelding:



**Figuur 191: Fout: niet-toegelaten karakters in de naam van „Mijn pagina“**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige naam terug naar het menu „Mijn pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5.2, pagina 166).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.3 Beveiligde pagina instellen

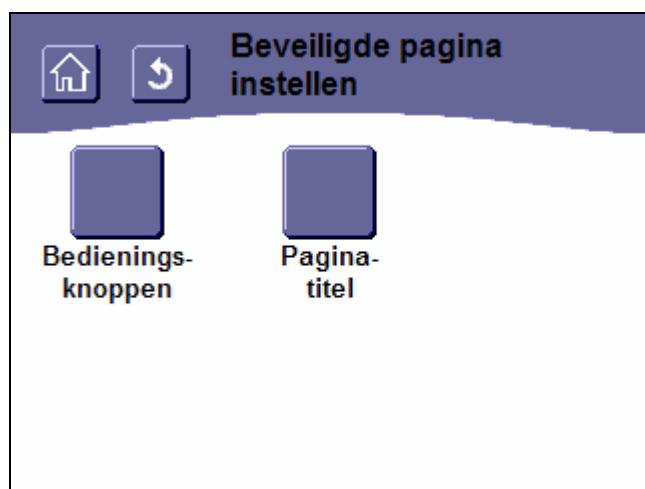
Het menu „Beveiligde pagina“ biedt u de mogelijkheid, een met een paswoord beveiligde pagina van de Touch-Manager wave te configureren.

Om in het menu „Beveiligde pagina“ te komen, moet u eerst het door u te wijzigen paswoord voor de lokale hoofdgebruiker ingeven (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157).

Het vooringestelde paswoord luidt „mainuserpwd“ (zonder aanhalingstekens in te geven). Wijzig dit paswoord onmiddellijk.

De functies die op de beveiligde pagina zijn afgelegd, zijn dus alleen toegankelijk voor wie over de vereiste rechten beschikt.

Op deze pagina is plaats voor zes door u vrij te kiezen toetsen voor het oproepen van de door u gedefinieerde scenario's (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94), externe pagina's (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227) of andere functies.



**Figuur 192: Menu „Beveiligde pagina instellen“**

Door de toets „**Toetsen**“ aan te raken, krijgt u toegang tot de menu's voor de configuratie van de toetsen, waarmee u de door u gedefinieerde scenario's of andere functies kunt oproepen (zie paragraaf 3.7.1.5.3.3, pagina 177).

Door de toets „**Paginanaam**“ aan te raken, krijgt u toegang tot het menu waarin u de naam van de beveiligde pagina kunt wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.5.3.4, pagina 178).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.3.1 Toets op „Beveiligde pagina“ een functie toewijzen

De beveiligde pagina biedt u de mogelijkheid, zes toetsen (GS-1 tot GS-6) voor het oproepen van de door u gedefinieerde scenario's (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94), externe pagina's (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227) of andere functies weer te geven.

#### 3.7.1.5.3.2 Toets op „Beveiligde pagina“ kiezen

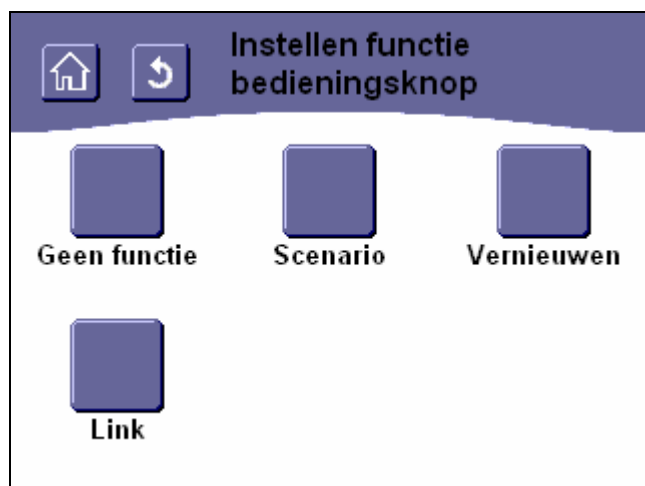


**Figuur 193: Kiezen van een toets op "Beveiligde pagina"**

Om de bezetting van een toets met een scenario-activering of een andere functie in te stellen of te wijzigen, kiest u eerst een toets uit. Hiervoor moet u eerst een van de toetsen rechts van de lijst met de toetsnummers aanraken. Achter de toetsnummers wordt tussen haakjes het momenteel met deze toets verbonden scenario/functie aangeduid. Nog andere toetsen die ter keuze worden aangeboden bereikt u met behulp van de navigatietoetsen aan de onderste beeldschermrand (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.1.5.3.3 Instellen functie bedieningsknop



**Figuur 194: Instellen functie bedieningsknop op "Beveiligde pagina"**

Na de keuze van een toets, kunt u de functie die haar werd toegewezen selecteren.

Wanneer de functie „**Geen functie**“ wordt gekozen, kunt u de functie die deze toets was toegewezen wissen en de toets weer van de bedieningsinterface verwijderen.

Als de functie „**Scenario**“ wordt gekozen, kunt u via het volgende menu instellen welke van de door u gedefinieerde scenario's (zie paragraaf 3.7.1.1, pagina 94) met de geselecteerde toets moet worden geactiveerd.



**Figuur 195: Kiezen van een scenario voor activering op "Beveiligde pagina"**

Hiervoor dient u een van de toetsen rechts van de lijst met de scenariotitels aan te raken. Andere scenario's waaruit u kunt kiezen, bereikt u met de navigatietoetsen aan de onderste beeldschermrand (zie paragraaf 3.2.2, pagina 70).

Wanneer u de functie „**Vernieuwen**“ kiest, wordt nadat u de bijhorende toets heeft aangeraakt de actuele status van alle apparaten of kanalen vastgesteld.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Wanneer u de functie „e-mail“ kiest, wordt op de beveiligde pagina een toets geplaatst die een overzicht biedt van uw elektronische post op een externe server.

Als ongelezen post voor u aanwezig is, wordt dit door de toets  gesymboliseerd.

Is geen nieuwe post aanwezig, wordt in de plaats daarvan de toets  gebruikt.  
Als nieuwe post voor u is aangekomen, komt u na het aanraken van de toets op een door de externe server ter beschikking gestelde html-pagina, waarop u per aanwezige e-mail een regel met afzender en onderwerp wordt aangeduid.

De link op deze pagina van de externe server moet worden geconfigureerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

Opmerking:

Voor deze functie is een externe server vereist, die deze functionaliteit ter beschikking stelt. Deze apparaten of de daarvoor noodzakelijke software worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Wanneer de functie „Link“ wordt gekozen, kunt u via het volgende menu instellen welke van de door u gedefinieerde externe links met de gekozen toets moet worden opgeroepen. In dit menu worden alleen links weergegeven die u reeds door de invoer van een URL heeft gedefinieerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

De keuze van de functie „Link“ geschiedt op dezelfde wijze als „Scenario's kiezen“ (zie paragraaf 3.7.1.5.3.3, pagina 177).

Nadat een scenario of functie door aanraken van de bijhorende toets werd gekozen, keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Beveiligde pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder wijzigingen uit te voeren.

#### 3.7.1.5.3.4 Paginatitel van „Beveiligde pagina“ wijzigen



### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### Abbildung 196: Ändern des Namens von „Geschützte Seite“

Om de paginatitel van de beveiligde pagina te wijzigen, voert u de nieuwe titel eenvoudig met het virtueel toetsenbord in. Algemene aanwijzingen over de omgang met het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3, pagina 71.



Om de titel te bevestigen raakt u de toets  aan.

Uw Touch-Manager wave keert na de invoer van een toegelaten titel automatisch terug naar het menu „Beveiligde pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

Door de toets in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging uit te voeren.

Indien u de naam heeft gewijzigd, neem dan de aanwijzingen in acht voor het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

De nieuwe naam mag maximaal 25 karakters lang zijn. Alle verdere karakters worden afgesneden. Het is nochtans mogelijk, dat wanneer er veel brede karakters in de naam voorkomen, achteraf niet alle karakters in de aanhef van de beveiligde gebruikerspagina te zien zijn.

Toegestane karakters zijn hoofd- en kleine letters van het Duitse alfabet inclusief umlauten en „ß“, cijfers, spaties, een liggend streepje en een onderliggend streepje. Als ongeldige karakters in de tekst worden gevonden, verschijnt de volgende foutmelding:



Figuur 197: Fout: niet toegelaten karakter in de naam van „Beveiligde pagina“



Door de toets  aan te raken, komt u zonder wijziging van de bestaande titel terug naar het menu „Beveiligde pagina instellen“ (zie paragraaf 3.7.1.5, pagina 161).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2 Systeeminstellingen



**Figuur 198: Aanmelden als lokale beheerder bij de Touch-Manager wave**

Om in het menu „Systeeminstellingen“ te komen, moet u eerst het paswoord voor de lokale beheerder invoeren. Dit paswoord kunt u ook wijzigen (zie paragraaf 3.7.1.4, pagina 157). Het vooringestelde paswoord is „adminpwd“ (invoeren zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.

Wanneer u een verkeerd paswoord invoert, verschijnt de volgende melding:



**Figuur 199: Fout bij aanmelding als lokale beheerder**

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Om terug te keren naar de pagina „Instellen“, klikt u op „Terug“.

Wanneer u uw paswoord bent vergeten en vijf keer het verkeerde invoert, wordt het paswoord geblokkeerd. U moet dan in het menu „Systeeminstellingen“ het paswoord voor de lokale beheerder opnieuw vastleggen (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 219). Hiervoor hebt u wel toegang tot de Touch-Manager wave nodig vanaf een pc en het paswoord voor het menu „Systeeminstellingen“ dat alleen de beheerder met externe toegangsrechten kent. Wanneer u dit paswoord niet kent of de toegang tot de Touch-Manager wave vanaf een externe pc geblokkeerd is, neem dan contact op met de hotline van Siemens. Houd het viercijferige nummer bij de hand dat tussen haakjes achter „Paswoord“ op deze menupagina staat. U krijgt dan een tijdelijk paswoord voor het menu „Bedrijfsinstellingen“.

U bereikt de hotline in het Duitstalige gebied onder:

Duitsland tel.: +49-(0)180 50 50-222

Oostenrijk tel.: +43-(0)5 1707-22244

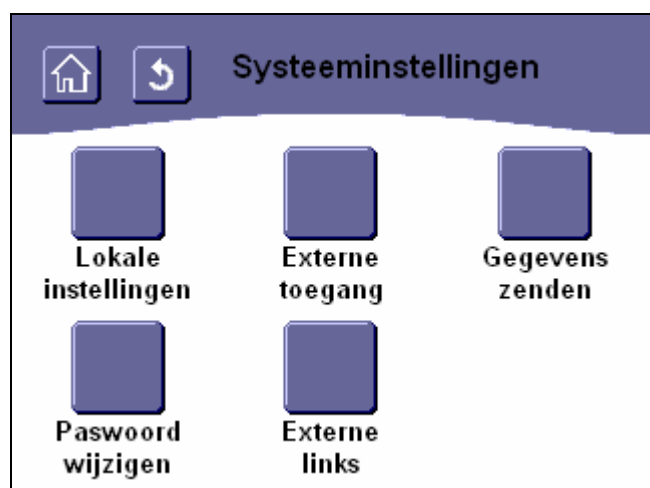
Zwitserland tel.: +41-(0)848-822 888

[nst.technical-assistance@siemens.com](mailto:nst.technical-assistance@siemens.com)

Opmerking:

Het viercijferige nummer is een willekeurig getal dat bij iedere paswoordwijziging anders is.

Op basis van dit nummer berekent de hotline een tijdelijk paswoord waarmee u voor de duur van de actuele activeringscode toegang hebt tot het menu „Bedrijfsinstellingen“. Wijzig het tijdelijke paswoord onmiddellijk na ontvangst in uw eigen paswoord voor de Touch-Manager wave. Het tijdelijke paswoord is daardoor niet meer geldig!



**Figuur 200: Menu „Systeeminstellingen“**

Met het menu „Systeeminstellingen“ hebt u toegang tot functies van uw Touch-Manager wave die u zelden of alleen bij de inbedrijfstelling nodig hebt. Dit zijn met name instellingen van netwerk- en e-mail-adressen die alleen van belang zijn wanneer u uw Touch-Manager wave in een LAN-netwerk of met directe verbinding met het internet gebruikt.

Door de toets „**Lokale instellingen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de configuratie van de Touch-Manager wave start via EIB TP of het IP-adres voor toegang en configuratie van de Touch-Manager wave instelt via TCP/IP. U kunt hier

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

ook de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave opnieuw laten genereren na een wijziging van de configuratie van uw elektrische installatie (zie paragraaf 3.7.2.1, pagina 182).

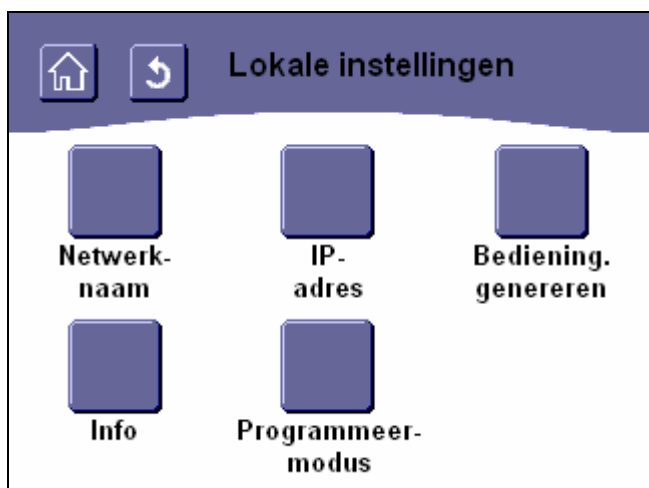
Door de toets „**Externe toegang**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u vastlegt of een toegang tot de Touch-Manager wave via ethernet mogelijk moet zijn of geblokkeerd is (zie paragraaf 3.7.2.1.6, pagina 205).

Door de toets „**Gegevens zenden**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u het verzenden van e-mails bij alarm of storing alsmede het doorsturen van verbruiksgegevens per e-mail aan uw nutsbedrijf configureert (zie paragraaf 3.7.2.3, pagina 207).

Door de toets „**Paswoord wijzigen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u alle paswoorden kunt wijzigen die toegang geven tot bepaalde bereiken van de Touch-Manager wave bij directe bediening en bij toegang via ethernet (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 219).

Door de toets „**Externe links**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de adressen van HTML-pagina's invoert die bepaalde diensten aanbieden zoals camerabeelden, e-mail-status of andere diensten door een provider (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 224).

#### 3.7.2.1 Lokale instellingen



Figuur 201: Menu „Lokale instellingen“

Met het menu „Lokale instellingen“ kunt u de configuratie van de Touch-Manager wave starten via EIB TP door het inschakelen van de programmeermodus of het IP-adres voor toegang en configuratie van de Touch-Manager wave instellen via TCP/IP. U kunt hier ook de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave opnieuw laten genereren na een wijziging van de configuratie van uw elektrische installatie.

Door de toets „**Netwerknnaam**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de naam kunt wijzigen waarmee uw Touch-Manager wave in een netwerk kan worden aangesproken (zie paragraaf 3.7.2.1.1, pagina 183).

Door de toets „**IP-adres**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de netwerkinstellingen voor de Touch-Manager wave invoert (zie paragraaf 3.7.2.1.2, pagina 187).

Door de toets „**Gebruikersinterface genereren**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw kunt genereren na het wijzigen van de configuratie van uw elektrische installatie (zie paragraaf 3.7.2.1.3, pagina 195).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Door de toets „Info“ aan te raken, krijgt u informatie over de softwareversies van de Touch-Manager wave alsmede over de status van de verbindingen met de bussystemen EIB-TP en/of KNX-RF (zie paragraaf 3.6.2.1.4, pagina 194).

Door de toets „DNS“ aan te raken, komt u bij het menu waarin u het IP-adres van een DNS-server voor de Touch-Manager wave invoert (zie paragraaf 3.6.2.1.5, pagina 195).

Door de toets „Programmeermodus“ aan te raken, komt u bij het menu voor het in- en uitschakelen van de programmeermodus van de Touch-Manager wave via EIB TP (zie paragraaf 3.6.2.1.6, pagina 199). Deze toets is alleen beschikbaar, wanneer uw Touch-Manager wave is uitgevoerd met een module voor het verbinden met de EIB.

#### 3.7.2.1.1 Netwerknaam instellen

Met het menu „Netwerknaam“ kunt u de naam van uw Touch-Manager wave wijzigen waaronder het in uw lokale netwerk bekend is.

Deze naam verschijnt bijv. wanneer u met de installatietool IBS naar een beschikbare Touch-Managern wave zoekt. Ook in de netwerkgeving van een netwerk met DNS-server wordt deze naam gebruikt.



Figuur 202: Netwerknaam van de Touch-Manager wave wijzigen

Om de netwerknaam van uw Touch-Manager wave te wijzigen, voert u gewoon een nieuwe naam in via het virtuele toetsenbord. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Om de naam te aanvaarden klikt u op de toets

Uw Touch-Manager wave moet na het invoeren van een geldige naam opnieuw worden gestart (zie onder). Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

De nieuwe naam mag maximaal uit 15 karakters bestaan.

Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Engelse alfabet alsmede cijfers, liggend streepje en onderliggend streepje. Niet toegestaan zijn o.a. trema's, „ß“ en spaties. Bij ongeldige karakters verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 203: Fout: niet-toegelaten karakters in de netwerknnaam

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige netwerknnaam van uw Touch-Manager wave terug naar het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.7.2.1, pagina 182).

Nadat de netwerknnaam is gewijzigd, moet uw Touch-Manager wave opnieuw opgestart worden. Hebt u sinds de laatste keer dat u de configuratie van uw Touch-Manager wave hebt opgeslagen, naast de netwerknnaam nog andere instellingen gewijzigd, dan wordt u nu gevraagd deze op te slaan (zie ook paragraaf 3.8, pagina 233):



Figuur 204: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (1)

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Door de toets  aan te raken, wordt de gewijzigde configuratie van de Touch-Manager wave opgeslagen, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.

Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de configuratie op te slaan.

Wanneer u de configuratie niet meteen wilt opslaan en de actie wilt afbreken, vraagt de Touch-Manager wave bij iedere oproep van het hoofdmenu of van het menu „Instellen“ telkens weer of u de configuratie nu wilt opslaan.

**Attentie:**

Wanneer u de configuratie niet opslaat en de Touch-Manager wave vervolgens opnieuw opstart, gaan alle wijzigingen van de configuratie sinds de laatste opslag verloren, met uitzondering van de netwerkinstellingen!



**Figuur 205: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (2)**

Het duurt enige tijd voordat de configuratie is opgeslagen, daarom verschijnt tijdens dit proces de bovenstaande pagina.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 206: Controlevraag voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave**

Nadat de netwerkinstellingen zijn gewijzigd, moet uw Touch-Manager wave opnieuw opgestart worden.

Door de toets  aan te raken, wordt de Touch-Manager wave opnieuw opgestart. U bevindt zich vervolgens weer in het hoofdmenu (zie paragraaf 3.1, pagina 67).

Door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken. Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de Touch-Manager wave opnieuw te starten.

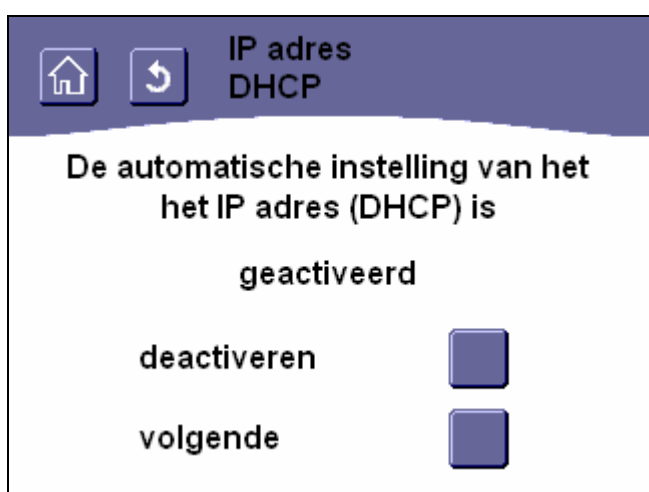
**Attentie:**

De gewijzigde netwerkinstellingen worden pas effectief nadat de Touch-Manager wave opnieuw is opgestart, bijv. door een spanningsonderbreking.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.1.2 IP-adres

Net als het fysieke adres voor de EIB is voor de communicatie door en met de Touch-Manager wave in het ethernet-netwerk een uniek IP-adres nodig. Deze communicatie is enerzijds nodig om KNX-RF-toestellen in de Touch-Manager wave te configureren tijdens de inbedrijfstelling, anderzijds ook tijdens het gebruik wanneer de Touch-Manager wave gegevens moet uitwisselen met een extern toestel of wanneer de Touch-Manager wave vanaf een pc moet worden bediend.



**Figuur 207: DHCP activeren / deactiveren**

Eerst kunt u vastleggen of de Touch-Manager wave zijn IP-adres automatisch haalt van een DHCP-server in het lokale netwerk of dat u het IP-adres handmatig invoert.

In het midden van het scherm staat of de automatische toewijzing van het IP-adres momenteel is geactiveerd of gedeactiveerd.

Door de toets daaronder aan te raken, kunt u de modus voor adrestoewijzing omstellen.

Opmerking:

De standaardinstelling van de Touch-Manager wave gaat ervan uit dat er een DHCP-server is. Beschikt uw netwerk hier niet over, dan dient u deze functie in de Touch-Manager wave uit te schakelen.

Door de toets „**volgende**“ aan te raken, gaat u naar de volgende stap van de adresinstelling.

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



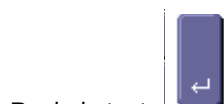
**Figuur 208: IP-adres van de Touch-Manager wave invoeren**

In dit menu kunt u het IP-adres van de Touch-Manager wave handmatig instellen. Dit IP-adres wordt gebruikt, wanneer uw netwerk geen DHCP-server heeft of wanneer de server bij het starten van de Touch-Manager wave eens niet ter beschikking mocht staan.

In de invoerregel ziet u het IP-adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe IP-adres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Een geldig IP-adres bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

Neem bij vragen over het in te voeren IP-adres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

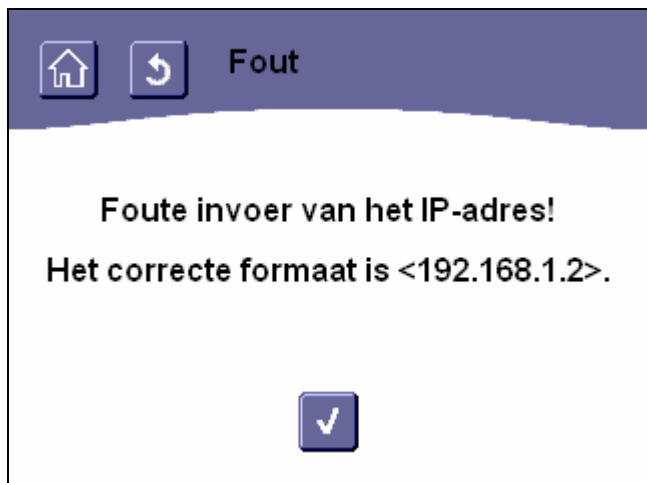
Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Raak de toets  aan om het nieuwe IP-adres te bevestigen of om het reeds ingevoerde IP-adres ongewijzigd over te nemen.

Het ingevoerde IP-adres wordt gecontroleerd op plausibiliteit. Wordt daarbij een probleem herkend, dat verschijnt de volgende foutmelding:

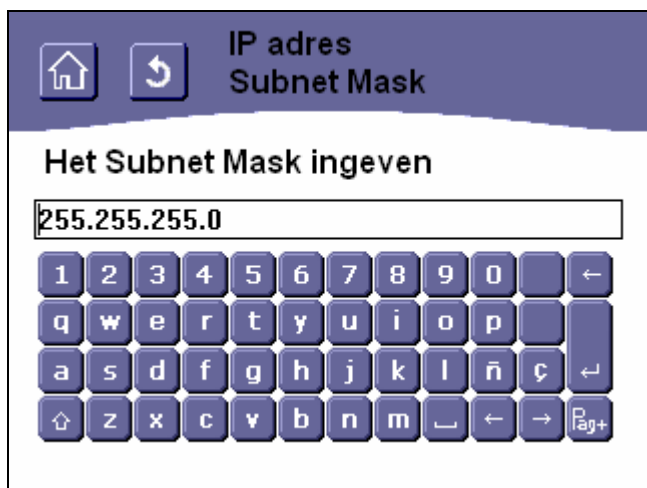
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 209: Fout: ongeldig IP-adres ingevoerd

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige instellingen terug naar het vorige invoermasker.

Wanneer bij het controleren van het IP-adres geen fout wordt geconstateerd, komt u automatisch bij het menu waar u het in uw netwerk gebruikte subnetmasker moet invoeren.



Figuur 210: Subnetmasker van de Touch-Manager wave invoeren

In de invoerregel ziet u het subnetmasker dat momenteel is ingesteld. In de meeste gevallen hoeft dit niet gewijzigd te worden.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Indien nodig voert u het nieuwe subnetmasker gewoon in op het virtuele toetsenbord. Een geldig subnetmasker bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

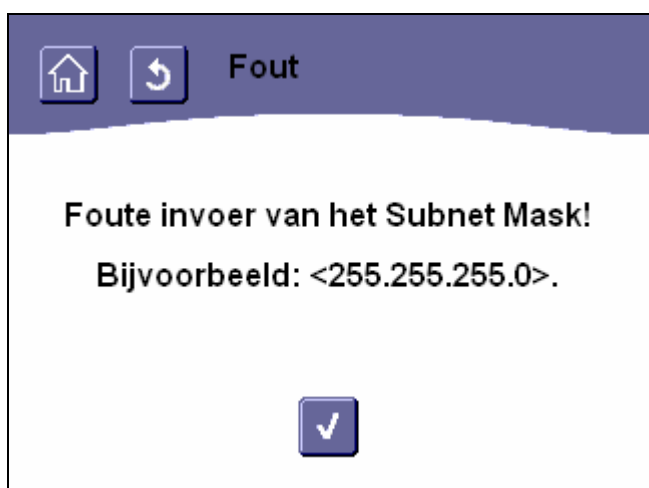
Neem bij vragen over het in te voeren subnetmasker en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Raak de toets  aan om het nieuwe subnetmasker te bevestigen of om het reeds ingevoerde subnetmasker ongewijzigd over te nemen.

Het ingevoerde subnetmasker wordt gecontroleerd op plausibiliteit. Wordt daarbij een probleem herkend, dat verschijnt de volgende foutmelding:



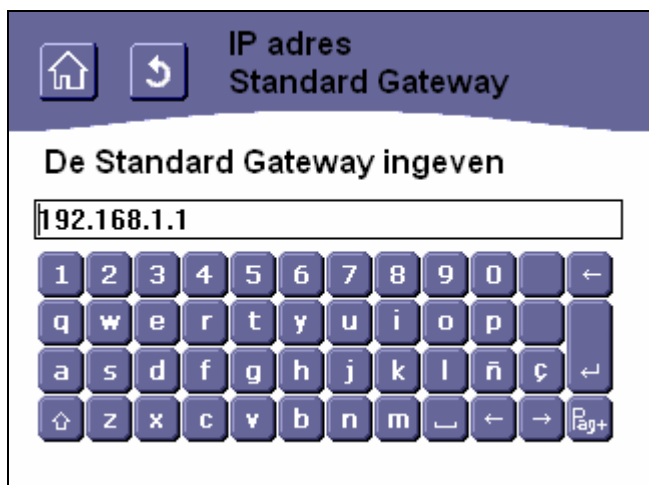
Figuur 211: Fout: ongeldig subnetmasker ingevoerd



Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige instellingen terug naar het vorige invoermasker.

Wanneer bij het controleren van het subnetmasker geen fout wordt geconstateerd, komt u automatisch bij het menu waar u het IP-adres van de in uw netwerk gebruikte standaard-gateway moet invoeren.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 212: IP-adres van de standaard-gateway invoeren**

In de invoerregel ziet u het momenteel ingestelde IP-adres van de standaard-gateway die in uw netwerk wordt gebruikt. Het nieuwe IP-adres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Een geldig IP-adres bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

Neem bij vragen over het in te voeren adres van de standaard-gateway in uw netwerk en bij algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

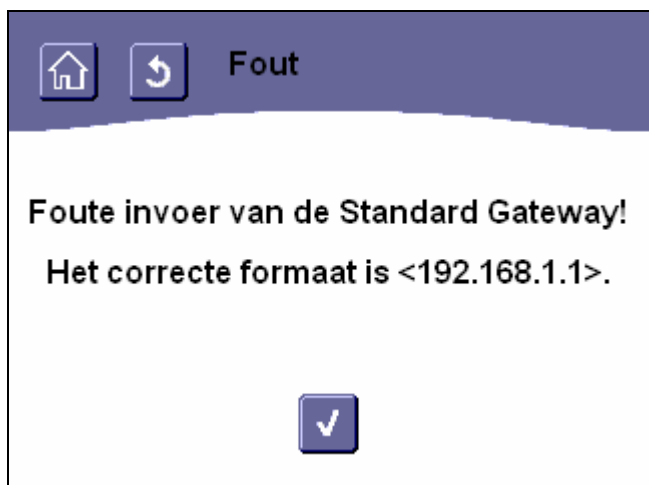
Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Druk op de toets  om het IP-adres van de standaard-gateway te bevestigen of wanneer in uw netwerk geen standaard-gateway aanwezig is.

Het ingevoerde IP-adres van de standaard-gateway wordt gecontroleerd op plausibiliteit. Wordt daarbij een probleem herkend, dat verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 213: Fout: ongeldig IP-adres van de standaard-gateway ingevoerd**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige instellingen terug naar het vorige invoermasker.

Wanneer na het controleren van het subnetmasker geen fout werd geconstateerd, worden de ingevoerde instellingen van de netwerkparameters automatisch opgeslagen.

Vervolgens moet uw Touch-Manager wave opnieuw gestart worden.

Hebt u sinds de laatste keer dat u de configuratie van uw Touch-Manager wave hebt opgeslagen, naast de netwerknaam nog andere instellingen gewijzigd, dan wordt u nu gevraagd deze op te slaan (zie ook paragraaf 3.8, pagina 233):

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 214: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (1)**

Door de toets  aan te raken, wordt de gewijzigde configuratie van de Touch-Manager wave opgeslagen, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.

Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de configuratie op te slaan.

Wanneer u de configuratie niet meteen wilt opslaan en de actie wilt afbreken, vraagt de Touch-Manager wave bij iedere oproep van het hoofdmenu of van het menu „Instellen“ telkens weer of u de configuratie nu wilt opslaan.

**Attentie:**

Wanneer u de configuratie niet opslaat en de Touch-Manager wave vervolgens opnieuw opstart, gaan alle wijzigingen van de configuratie sinds de laatste opslag verloren, met uitzondering van de netwerkinstellingen!

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 215: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (2)

Het duurt enige tijd voordat de configuratie is opgeslagen, daarom verschijnt tijdens dit proces de bovenstaande pagina.



Figuur 216: Controlevraag voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave

Nadat de netwerkinstellingen zijn gewijzigd, moet uw Touch-Manager wave opnieuw opgestart worden.

Door de toets  aan te raken, wordt de Touch-Manager wave opnieuw opgestart. U bevindt zich vervolgens weer in het hoofdmenu (zie paragraaf 3.1, pagina 67).

Door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.

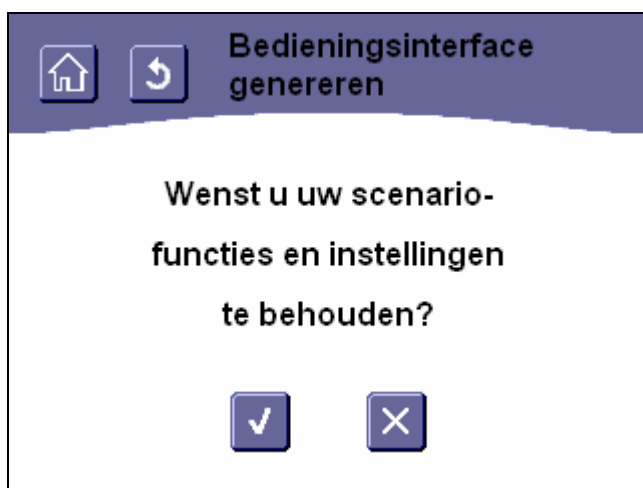
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de Touch-Manager wave opnieuw te starten.

**Attentie:**

De gewijzigde netwerkinstellingen worden pas effectief nadat de Touch-Manager wave opnieuw is opgestart, bijv. door een spanningsonderbreking.

#### 3.7.2.1.3 Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw genereren



**Figuur 217: Gebruikersinterfacouch-Manager wave opnieuw genereren**

Wanneer er wijzigingen zijn in uw elektrische installatie die invloed hebben op uw Touch-Manager wave (uw woning is bijv. voorzien van elektrische rolleluikaandrijvingen die door de Touch-Manager wave tijdgestuurd moeten worden), moeten deze wijzigingen eerst in de Touch-Manager wave worden overgedragen. Daarna moet de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw gegenereerd worden, omdat alleen daardoor de menu's van de Touch-Manager wave opnieuw worden opgebouwd en de wijzigingen in uw elektrische installatie zichtbaar worden.

Bij het genereren van de interface kunt u kiezen of de Touch-Manager wave de instellingen tot nu toe zoveel mogelijk moet behouden of dat alle projectgegevens tot nu toe moeten worden verworpen.

Door de toets  aan te raken, wordt de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw opgeslagen met

behoud van de instellingen tot nu toe (zie paragraaf 3.6.2.1.3.1, pagina 190). Door de toets  aan te raken, wordt de gebruikersinterface gegenereerd zonder de instellingen tot nu toe (zie paragraaf 3.6.2.1.3.2, pagina 192).

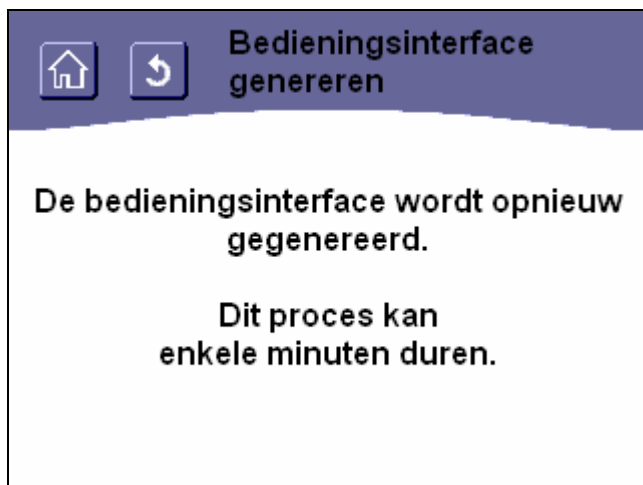
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.1.3.1 Gebruikersinterface opnieuw genereren en instellingen behouden

Bij het genereren van de interface probeert de Touch-manager wave de instellingen tot nu toe zoveel mogelijk te behouden.

Het gaat dan om de instellingen voor ingestelde scenario's en gateway-verbindingen, de configuratie van het hoofdmenu en de speciale gebruikerspagina "Mijn pagina", de verwarmingsprofielen, e-mail-instellingen en links alsmede andere gebruikersinstellingen zoals de toetsbevestiging.

Terwijl de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw wordt gegenereerd, verschijnt de volgende melding:



**Figuur 218: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave wordt opnieuw gegenereerd**

Nadat de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave zonder problemen opnieuw is gegenereerd, verschijnt de volgende pagina:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 219: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave werd opnieuw gegenereerd**

Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.6.2.1, pagina 175).

Opmerking:

Wanneer er – sinds de laatste keer dat de interface is gegenereerd – uit de configuratie kanalen zijn verwijderd die al werden gebruikt in scenario's, gateway-verbindingen of verwarmingsprofielen, worden deze kanalen gewist uit de desbetreffende instellingen. Het is mogelijk om kanalen een andere naam te geven of eigenschappen te wijzigen. Dit leidt tot de gewenste wijzigingen in de Touch-Manager wave. Kanalen die wegens gewijzigde eigenschappen niet meer in scenario's mogen worden gebruikt, worden net als gewiste kanalen uit de desbetreffende scenario's verwijderd.

Nadat de interface is gegenereerd, kan in plaats van bovenstaande bevestiging ook een melding verschijnen dat bepaalde instellingen niet hersteld konden worden vanwege kanalen die niet meer beschikbaar zijn:



**Figuur 220: Info na wijzigingen bij het genereren van de gebruikersinterface**

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Kanaalnamen kunnen helaas niet worden weergegeven. Wanneer scenario's na het wissen van apparaten geen kanalen meer bevatten, blijven de scenario's zelf en eventueel verbonden toetsen en tijdsinstellingen behouden. Deze kunnen opnieuw worden gebruikt of handmatig worden gewist.

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1., pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de gebruikersinterface opnieuw te genereren.

#### 3.7.2.1.3.2 Gebruikersinterface opnieuw genereren en instellingen verwerpen



**Figuur 221: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw genereren**

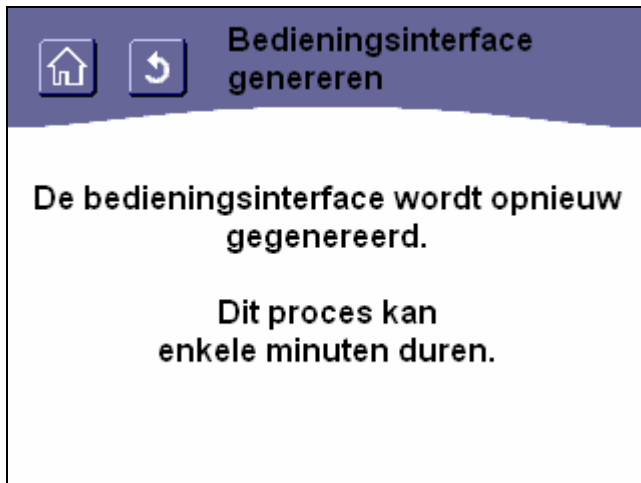
Opmerking:

Houd er rekening mee dat bij het opnieuw genereren van de gebruikersinterface al uw eigen instellingen van de Touch-Manager wave verloren gaan. Alle scenario's worden verwijderd en moeten opnieuw worden gedefinieerd (zie paragraaf 3.6.1.1, pagina 93). Ook alle instellingen op de persoonlijke pagina (zie paragraaf 3.6.1.5, pagina 160) of in het hoofdmenu (zie paragraaf 3.6.1.6, pagina 169) gaan verloren en moeten opnieuw worden ingevoerd.

Door de toets  aan te raken, wordt de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opgeslagen, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.  
Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de gebruikersinterface opnieuw te genereren.

Terwijl de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw wordt gegenereerd, verschijnt de volgende melding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 222: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave wordt opnieuw gegenereerd**

Nadat de gebruikersinterface van de Touch-Manager wave is gegenereerd, verschijnt de volgende pagina:

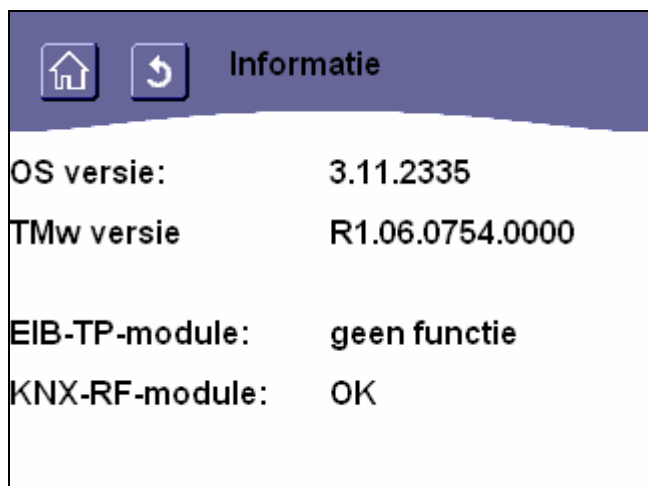


**Figuur 223: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave werd opnieuw gegenereerd**

Door de toets  aan te raken, keert u terug naar het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.6.2.1, pagina 175).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.1.4 Informatie over de Touch-Manager wave



**Figuur 224: Informatie over de Touch-Manager wave weergeven**

Op deze pagina staat informatie die met name heel nuttig kan zijn bij het stellen van een diagnose.  
Van boven naar beneden staan:

- versienummer van het bedrijfssysteem
- versienummer van de Touch-Manager wave-software
- status van de EIB-Twisted Pair-module (er staat ook geen functie, wanneer er geen EIB-TP-module aanwezig is.)
- status van de Konnex-Funk-module (er staat ook geen functie, wanneer er geen KNX-RF-module aanwezig is.)

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.1.5 DNS-server invoeren



**Figuur 225: Informatie over de Touch-Manager wave weergeven**

In dit menu kunt u het IP-adres van een in het netwerk beschikbare DNS-server instellen. Een DNS-server is nodig om symbolische namen van externe servers in het bijbehorende IP-adres om te kunnen zetten. Zonder een DNS-server kunt u geen gemakkelijk te onthouden en eensluidende namen gebruiken, maar moet u het actuele IP-adres van een externe HTML- of SMTP-server kennen en als link invoeren.

Het hier aangegeven IP-adres wordt gebruikt, wanneer uw netwerk geen DHCP-server heeft die deze informatie aan de Touch-Manager wave ter beschikking stelt of wanneer de server bij het starten van de Touch-Manager wave eens niet ter beschikking mocht staan.

In de invoerregel ziet u het IP-adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe IP-adres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Een geldig IP-adres bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

Neem bij vragen over het in te voeren IP-adres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.

Raak de toets



aan om het nieuwe IP-adres te bevestigen of om het reeds ingevoerde IP-adres ongewijzigd over te nemen.

Het ingevoerde IP-adres wordt gecontroleerd op plausibiliteit. Wordt daarbij een probleem herkend, dat verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 226: Fout: ongeldig IP-adres voor DNS-server ingevoerd

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige instellingen terug naar het vorige invoermasker.

Wanneer bij het controleren van het IP-adres geen fout wordt geconstateerd, worden de uitgevoerde instellingen automatisch opgeslagen.

Vervolgens moet uw Touch-Manager wave opnieuw gestart worden.

Hebt u sinds de laatste keer dat u de configuratie van uw Touch-Manager wave hebt opgeslagen, naast het IP-adres van de DNS-server nog andere instellingen gewijzigd, dan wordt u nu gevraagd deze op te slaan (zie ook paragraaf 3.7, pagina 225):

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 227: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (1)**

Door de toets  aan te raken, wordt de gewijzigde configuratie van de Touch-Manager wave opgeslagen, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.

Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de configuratie op te slaan.

Wanneer u de configuratie niet meteen wilt opslaan en de actie wilt afbreken, vraagt de Touch-Manager wave bij iedere oproep van het hoofdmenu of van het menu „Instellen“ telkens weer of u de configuratie nu wilt opslaan.

**Attentie:**

Wanneer u de configuratie niet opslaat en de Touch-Manager wave vervolgens opnieuw opstart, gaan alle wijzigingen van de configuratie sinds de laatste opslag verloren, met uitzondering van de netwerkinstellingen!

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 228: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (2)**

Het duurt enige tijd voordat de configuratie is opgeslagen, daarom verschijnt tijdens dit proces de bovenstaande pagina.



**Figuur 229: Controlevraag voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave**

Nadat de netwerkinstellingen zijn gewijzigd, moet uw Touch-Manager wave opnieuw opgestart worden.

Door de toets  aan te raken, wordt de Touch-Manager wave opnieuw opgestart. U bevindt zich vervolgens weer in het hoofdmenu (zie paragraaf 3.1, pagina 67).

Door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.

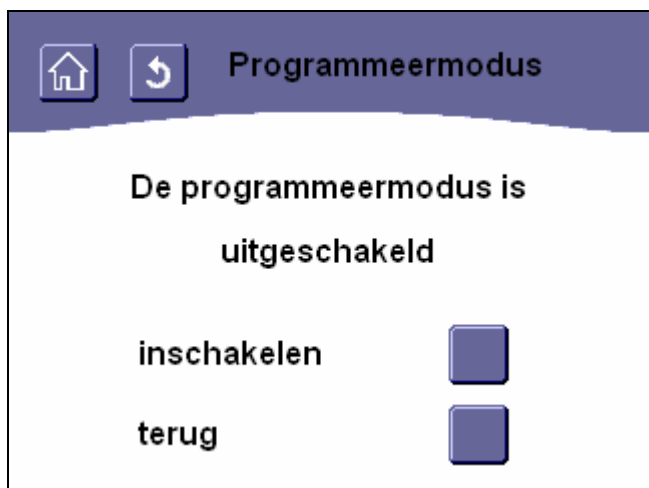
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de Touch-Manager wave opnieuw te starten.

**Attentie:**

De gewijzigde netwerkinstellingen worden pas effectief nadat de Touch-Manager wave opnieuw is opgestart, bijv. door een spanningsonderbreking.

#### 3.7.2.1.6 Programmeermodus



**Figuur 230: Programmeermodus van de Touch-Manager wave in-/uitschakelen**

Wanneer uw Touch-Manager wave zich in de programmeermodus bevindt, kan met behulp van ETS (EIB Tool Software, de software voor inbedrijfstelling van een elektrische installatie met GAMMA *instabus*®) een fysiek adres worden toegewezen waardoor uw Touch-Manager wave door de ETS eenduidig aangesproken kan worden. Nadat een fysiek adres is toegewezen, kan de configuratie van uw elektrische installatie met behulp van de ETS in de Touch-Manager wave worden overgedragen. Dit doet uw elektromonteur voor u tijdens de inbedrijfstelling.

In het midden van het scherm staat of de programmeermodus momenteel is in- of uitgeschakeld.

Door de toets daaronder aan te raken, kunt u de programmeermodus omstellen. Vervolgens keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.7.2.1, pagina 182).

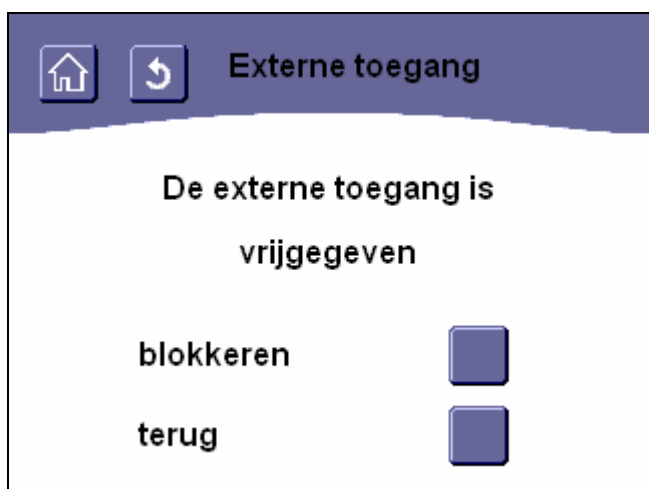
Door de toets „**terug**“ aan te raken, keert u zonder wijziging van de programmeermodus terug naar het menu „Lokale instellingen“ (zie paragraaf 3.7.2.1, pagina 182).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu ook verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.2 Externe toegang configureren

Met de Touch-Manager wave kunt u de toestellen van uw elektrische installatie niet alleen op zijn eigen beeldscherm bedienen en/of hun status opvragen, maar ook vanaf een willekeurige pc die met de Touch-Manager wave is verbonden via een netwerk. Met de standaardbrowser van deze pc kunt u de Touch-Manager wave bedienen alsof u achter zijn scherm zit. Alle mogelijkheden die u lokaal hebt, staan ook ter beschikking op de pc die met de Touch-Manager wave verbonden is.



**Figuur 231: Externe toegang blokkeren/vrijgeven**

Met het menu „Externe toegang“ kunt u de verbinding van een pc in het netwerk met de Touch-Manager wave vrijgeven of blokkeren.

Wordt de externe toegang geblokkeerd, dan kan de Touch-Manager wave niet worden geconfigureerd door de installatietool IBS en ook niet op afstand worden bediend via de browser van een pc.

Het verzenden van e-mails met statusinformatie is wel mogelijk wanneer de externe toegang is geblokkeerd. Om ook het verzenden van e-mails te blokkeren, moet u de instellingen in het menu „Gegevens zenden“ wijzigen (zie paragraaf 3.7.2.3, pagina 207).

In het midden van het scherm kunt u zien of de verbinding van een pc met de Touch-Manager wave momenteel is geblokkeerd of vrijgegeven.

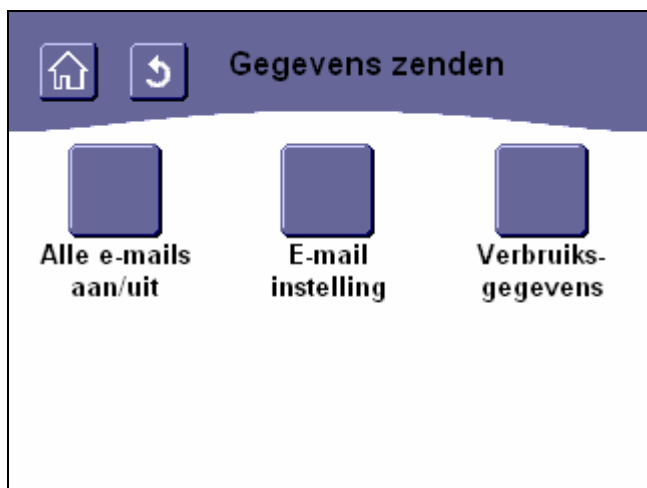
Door de toets daaronder aan te raken, kunt u de status omstellen. Vervolgens keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Systeeminstellingen“ (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

Door de toets „**terug**“ aan te raken, keert u zonder wijziging terug naar het menu „Systeeminstellingen“ (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu ook verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3 Gegevens per e-mail verzenden



Figuur 232: Menu „Gegevens zenden“

Met het menu „Gegevens zenden“ kunt u het verzenden van e-mails bij alarm of storing alsmede het doorsturen van verbruiksgegevens per e-mail aan uw nutsbedrijf configureren.

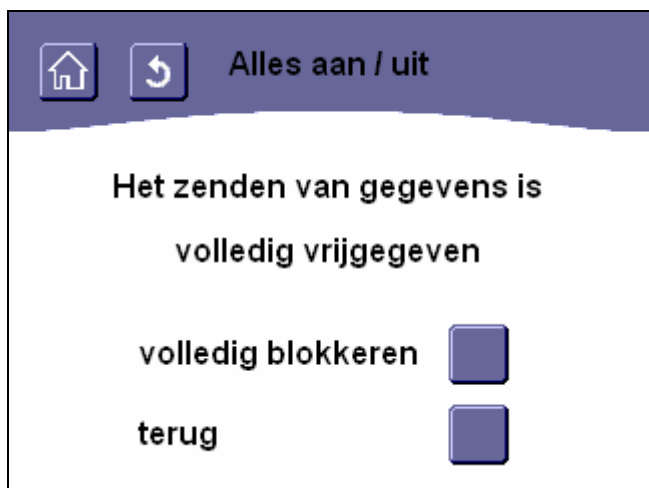
Door de toets „**Alle e-mails aan/uit**“ aan te raken, komt u bij menu's waarmee u het verzenden van e-mails door de Touch-Manager wave kunt blokkeren of vrijgeven (zie paragraaf 3.7.2.3.1, pagina 208).

Door de toets „**E-mail instelling**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u adressen kunt invoeren die nodig zijn voor het verzenden van e-mails bij alarm of storing (zie paragraaf 3.7.2.3.2, pagina 209).

Door de toets „**Verbruiksgegevens**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u adressen kunt invoeren die nodig zijn voor het verzenden van e-mails met verbruiksgegevens (zie paragraaf 3.7.2.3.3, pagina 216).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3.1 Alles aan/uit



Figuur 233: Verzenden van gegevens blokkeren/vrijgeven

Met het menu „Alles aan/uit“ kunt u het verzenden van e-mails door de Touch-Manager wave blokkeren of vrijgeven.

In het midden van het scherm staat of het verzenden van e-mails momenteel is geblokkeerd of vrijgegeven.

Door de toets daaronder aan te raken, kunt u de status omstellen. Vervolgens keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Gegevens zenden“ (zie paragraaf 3.7.2.3, pagina 207).

Door de toets „**terug**“ aan te raken, keert u zonder wijziging terug naar het menu „Gegevens zenden“ (zie paragraaf 3.7.2.3, pagina 207).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu ook verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3.2 E-mail instellen



**Figuur 234: Een status-e-mail uitkiezen (1)**

Wanneer bepaalde voorgedefinieerde evenementen optreden kan de Touch-Manager wave e-mails met alarmmeldingen en toestelstatussen verzenden aan externe e-mailadressen om bijv. aan de gebouwenbeheerder automatisch een toestelfout te melden zodat het probleem direct verholpen kan worden. Wanneer het alarm of de toestelfout is verholpen, wordt geen e-mail verzonden.

Met het menu „E-mail instellen“ kunt u het verzenden van alarm- of status-e-mails blokkeren of vrijgeven. U kunt hier ook de adressen invoeren waaraan een alarm- of status-e-mail verzonden moet worden.

Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met alarm- en statusmeldingen aan waarvoor een e-mail verzonden zou kunnen worden.

De actuele vrijgavestatus voor het verzenden van e-mails staat tussen de naam van de statusmelding en de bedieningstoets voor het wijzigen van de instellingen.

Daarbij betekent een „0“ dat geen e-mail voor dit alarm of deze statusmelding wordt verzonden.

Een „1“ betekent dat het verzenden van een dergelijke e-mail is vrijgegeven.

Een e-mail „**Rookmelder**“ wordt verzonden, wanneer een rookmelder een rookalarm heeft geactiveerd (zie ook paragraaf 5.1.2, pagina 239).

Een e-mail „**Foutieve toestellen**“ wordt verzonden, wanneer een toestel dat zich normaal gesproken intervalgewijs bij de Touch-Manager wave meldt, dit niet meer doet (zie Kap. 5.1.4, pagina 240).

Een e-mail „**Batterijstatus**“ wordt verzonden, wanneer de batterij van een GAMMA wave-toestel zwak is en onmiddellijk vervangen moet worden (zie paragraaf 5.1.3, pagina 240).

U selecteert een statusmelding door de toets rechts ervan aan te raken. U komt dan bij menu's waar u de vrijgavestatus voor deze status-e-mails kunt wijzigen en waar u de voor het verzenden benodigde adressen kunt invoeren (zie paragraaf 3.7.2.3.2.1, pagina 211).

Meer statusmeldingen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 235: Een status-e-mail uitkiezen (2)

Een e-mail „**RF ontvangstkwaliteit**“ wordt verzonden, wanneer de kwaliteit van de draadloze verbinding tussen een GAMMA wave-toestel en de Touch-Manager wave fouten vertoont (zie ook paragraaf 3.6.2.6, pagina 85). Een e-mail „**Alarm**“ wordt verzonden, wanneer een alarm is geactiveerd, d.w.z. wanneer de objectwaarde van een kanaal met de eigenschap „Alarm“ wisselt van ,0' naar ,1' (zie paragraaf 2.3.2, pagina 17 en paragraaf 2.6.1, pagina 60). Een e-mail „**Deurbel**“ wordt verzonden, wanneer iemand aanbelt, d.w.z. wanneer de objectwaarde van een kanaal met de eigenschap „Deurbel“ wisselt van ,0' naar ,1' (zie paragraaf 2.3.2, pagina 17 en paragraaf 2.6.1, pagina 60).

U selecteert een statusmelding door de toets rechts ervan aan te raken. U komt dan bij menu's waar u de vrijgavestatus voor deze status-e-mails kunt wijzingen en waar u de voor het verzenden benodigde adressen kunt invoeren (zie paragraaf 3.7.2.3.2.1, pagina 211).

Meer statusmeldingen kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3.2.1 Verzenden van e-mail blokkeren/vrijgeven



**Figuur 236: Verzenden van de gekozen status-e-mail blokkeren/vrijgeven**

Met het menu „E-mail instellen <status-e-mail>“ kunt u het verzenden van e-mails met statusmeldingen blokkeren of vrijgeven alsmede de voor het verzenden benodigde adressen invoeren. De adressering voor het verzenden is bij alle mogelijke status-e-mails gelijk, daarom wordt dit proces hier uitgelegd aan de hand van de adressering voor rookmelder-e-mails.

In het midden van het scherm staat of het verzenden van status-e-mails momenteel is geblokkeerd of vrijgegeven. Door de toets daaronder aan te raken, kunt u de status omstellen. Vervolgens keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „E-mail instellen“ (zie paragraaf 3.7.2.3.2, pagina 209).

Door de toets „**instellen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de adressen kunt invoeren die nodig zijn voor het verzenden van de gewenste status-e-mails (zie paragraaf 3.7.2.3.2.2, pagina 212).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3.2.2 Verzenden van e-mail instellen



**Figuur 237: Adres bestemming voor status-e-mail invoeren**

Om een status-e-mail te kunnen verzenden, moet u eerst het e-mailadres van de bestemming invoeren. In de invoerregel ziet u het adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe e-mailadres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Raak de toets  aan om het e-mailadres te bevestigen of om het reeds ingevoerde adres ongewijzigd over te nemen. Hierna komt u automatisch in het menu waar u het e-mailadres van de afzender kunt invoeren.

Neem bij vragen over het in te voeren e-mailadres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 238: Adres afzender voor status-e-mail invoeren**

Nadat u het e-mailadres van de bestemming hebt ingevoerd, wordt u gevraagd het e-mailadres van de afzender in te voeren.

In de invoerregel ziet u het adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe e-mailadres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren.

Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Raak de toets  aan om het e-mailadres te bevestigen of om het reeds ingevoerde adres ongewijzigd over te nemen.

Hierna komt u automatisch in het menu waar u het adres van de SMTP-server kunt invoeren.

Neem bij vragen over het in te voeren e-mailadres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 239: Adres van de SMTP-server voor status-e-mails invoeren**

Nadat u het e-mailadres van de afzender hebt ingevoerd, wordt u gevraagd het adres van de SMTP-server in te voeren waaraan de status-e-mails verzonden moeten worden.

In de invoerregel ziet u het IP-adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe IP-adres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Een geldig IP-adres bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

Neem bij vragen over het in te voeren IP-adres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

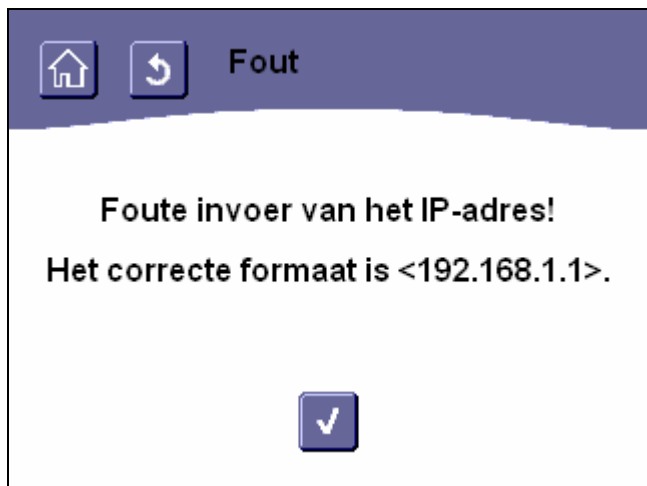
Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Raak de toets  aan om het nieuwe IP-adres te bevestigen of om het reeds ingevoerde IP-adres ongewijzigd over te nemen.

Het ingevoerde serveradres wordt gecontroleerd op geldigheid. Wordt een foutief adres herkend, dat verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 240: Fout: ongeldig IP-adres van de SMTP-server ingevoerd**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige instellingen terug naar het vorige invoermasker.

Wanneer bij de controle van het IP-adres geen fout werd herkend, keert u automatisch terug naar het menu „E-mail instellen“ (zie paragraaf 3.7.2.3.2, pagina 209).

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3.3 E-mail verbruiksgegevens instellen

De Touch-Manager wave kan verbruiksgegevens van toestellen ontvangen die deze gegevens volgens de KNX-standaard verzenden en per e-mail doorsturen. De verzonden e-mails hebben als hoofdtekst een XML-gecodeerd bericht dat door de bestemming verder bewerkt kan worden. Zo hoeft u bijv. voor het aflezen van de meterstanden niet meer thuis te zijn of iemand in uw woning toe te laten.



**Figuur 241: Verzenden van verbruiksgegevens blokkeren/vrijgeven**

Met het menu „Verbruiksgegevens“ kunt u het verzenden van e-mails met verbruiksgegevens blokkeren of vrijgeven.

In het midden van het scherm staat of het verzenden van e-mails met verbruiksgegevens momenteel is geblokkeerd of vrijgegeven.

Door de toets daaronder aan te raken, kunt u de status omstellen. Vervolgens keert uw Touch-Manager wave automatisch terug naar het menu „Gegevens zenden“ (zie paragraaf 3.7.2.3, pagina 207).

Door de toets „**instellen**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u de adressen kunt invoeren die nodig zijn voor het verzenden van de gewenste e-mails met verbruiksgegevens (zie paragraaf 3.7.2.3.1, pagina 217).

Door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging over te nemen.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.3.3.1 Verzenden van e-mails met verbruiksgegevens instellen



**Figuur 242: Adres bestemming voor e-mail met verbruiksgegevens invoeren**

Om een e-mail met verbruiksgegevens te kunnen verzenden, moet u eerst het e-mailadres van de bestemming invoeren.

In de invoerregel ziet u het adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe e-mailadres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren.

Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Raak de toets  aan om het e-mailadres te bevestigen of om het reeds ingevoerde adres ongewijzigd over te nemen.

Hierna komt u automatisch in het menu waar u het e-mailadres van de afzender kunt invoeren.

Neem bij vragen over het in te voeren e-mailadres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 243: Adres afzender voor e-mail met verbruiksgegevens invoeren**

Nadat u het e-mailadres van de afzender hebt ingevoerd, wordt u gevraagd het IP-adres of de naam van de SMTP-server in te voeren waaraan de e-mails met verbruiksgegevens verzonden moeten worden.

In de invoerregel ziet u het adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe adres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Een geldig IP-adres bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

Neem bij vragen over het in te voeren adres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.



Raak de toets  aan om het e-mailadres te bevestigen of om het reeds ingevoerde adres ongewijzigd over te nemen.

Hierna komt u automatisch in het menu waar u het adres van de SMTP-server kunt invoeren.

Neem bij vragen over het in te voeren e-mailadres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

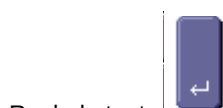


**Figuur 244: Adres van de SMTP-server voor e-mails met verbruiksgegevens invoeren**

Nadat u het e-mailadres van de afzender hebt ingevoerd, wordt u gevraagd het IP-adres of de naam van de SMTP-server in te voeren waaraan de e-mails met verbruiksgegevens verzonden moeten worden.

In de invoerregel ziet u het adres dat momenteel is ingesteld. Het nieuwe adres kunt u gewoon op het virtuele toetsenbord invoeren. Een geldig IP-adres bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door een punt van elkaar zijn gescheiden.

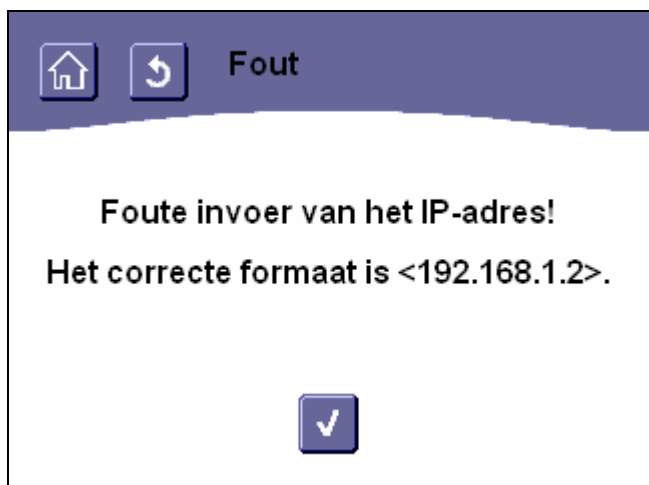
Neem bij vragen over het in te voeren adres en algemene vragen over netwerkinstellingen contact op met uw netwerkbeheerder.



Raak de toets  aan om het nieuwe IP-adres te bevestigen of om het reeds ingevoerde IP-adres ongewijzigd over te nemen.

Het ingevoerde serveradres wordt gecontroleerd op geldigheid. Wordt een foutief adres herkend, dat verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 245: Fout: ongeldig IP-adres van de SMTP-server ingevoerd

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van de huidige instellingen terug naar het vorige invoermasker.

Wanneer bij de controle van het IP-adres geen fout werd herkend, keert u automatisch terug naar het menu „E-mail instellen“ (zie paragraaf 3.7.2.3.2, pagina 209).

Wanneer u de instellingen hebt gewijzigd, lees dan de aanwijzingen over het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.4 Paswoord wijzigen

Om uw Touch-Manager wave te beveiligen tegen ongeoorloofde bediening en wijziging van de instellingen, zijn de meeste menu's voorzien van een paswoord.



Figuur 246: Een te wijzigen paswoord uitkiezen (1)

Met het menu „Keuze paswoord“ kunt u alle in de Touch-Manager wave gebruikte paswoorden wijzigen of de toegang tot menu's met paswoordbeveiliging blokkeren of vrijgeven.

Om een paswoord te wijzigen, selecteert u eerst het gewenste paswoord. Raak hiervoor een van de toetsen rechts van de lijst met beveiligde menu's aan.

Door de toets „**Gebruiker (extern)**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u het paswoord kunt wijzigen dat nodig is voor het bedienen van de Touch-Manager wave vanaf een pc via ethernet.

Door de toets „**Hoofdgebruiker (lokaal)**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u het paswoord kunt wijzigen dat nodig is voor de lokale toegang tot de bedrijfsinstellingen van de Touch-Manager wave (zie ook paragraaf 3.7.1, pagina 91).

Door de toets „**Hoofdgebruiker (extern)**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u het paswoord kunt wijzigen dat nodig is voor de toegang tot de bedrijfsinstellingen van de Touch-Manager wave vanaf een pc via ethernet.

Meer paswoorden kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 247: Een te wijzigen paswoord uitkiezen (2)**

Door de toets „**Beheerder (lokaal)**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u het paswoord kunt wijzigen dat nodig is voor de lokale toegang tot de systeeminstellingen van de Touch-Manager wave (zie ook paragraaf 3.7.2, pagina 180). Door de toets „**Beheerder (extern)**“ aan te raken, komt u bij menu's waar u het paswoord kunt wijzigen dat nodig is voor de toegang tot de systeeminstellingen van de Touch-Manager wave vanaf een pc via ethernet.

Meer paswoorden kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).

Nadat u een bereik met paswoordbeveiliging hebt geselecteerd door de betreffende toets aan te raken, komt u bij de menu's waar u het paswoord kunt instellen. Het wijzigen van een paswoord is voor alle mogelijke paswoorden gelijk, daarom wordt dit proces hier uitgelegd aan de hand van het paswoord voor de hoofdgebruiker (extern).

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 248: Voorbeeld voor paswoord wijzigen**

Om dit paswoord te wijzigen, hoeft u alleen maar het nieuwe paswoord via het virtuele toetsenbord in te voeren. Algemene aanwijzingen over het gebruik van het virtuele toetsenbord vindt u in paragraaf 3.2.3 op pagina 71. Als u een nieuwe paswoord invoert, verschijnt het ter controle op het scherm. Wanneer u het later gebruikt om u aan te melden, wordt het paswoord afgeschermd en ziet u alleen „\*” in het invoerveld.

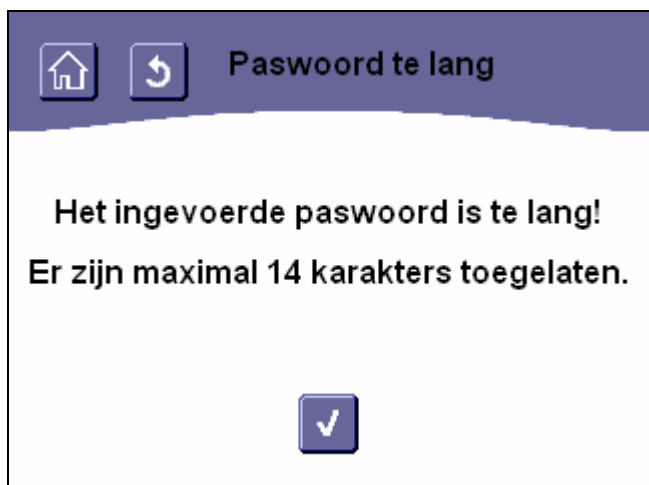
Wanneer u voor toegang tot het menu „Bedrijfsinstellingen” vanaf een pc geen paswoordbeveiliging wenst, kunt u als paswoord „\*” invoeren (met de toets , invoeren zonder aanhalingstekens) waardoor alle gebruikers permanent toegang hebben.

Door als paswoord „@” in te voeren (met de toets , invoeren zonder aanhalingstekens) blokkeert u de toegang tot het menu „Bedrijfsinstellingen” vanaf een pc voor alle gebruikers. Vrijgeven is alleen mogelijk door een ander paswoord toe te kennen in het menu „Systeeminstellingen” direct op de Touch-Manager wave of vanaf een pc.

Om het paswoord te aanvaarden klikt u op de toets .

Het paswoord mag maximaal uit 14 karakters bestaan. Toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en „ß”, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje. Bij een te lang paswoord, verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 249: Fout: paswoord te lang**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van het huidige paswoord terug naar het menu „Paswoord wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 221).

Nadat u een geldig paswoord hebt ingevoerd, wordt u gevraagd het paswoord ter controle nogmaals in te voeren:

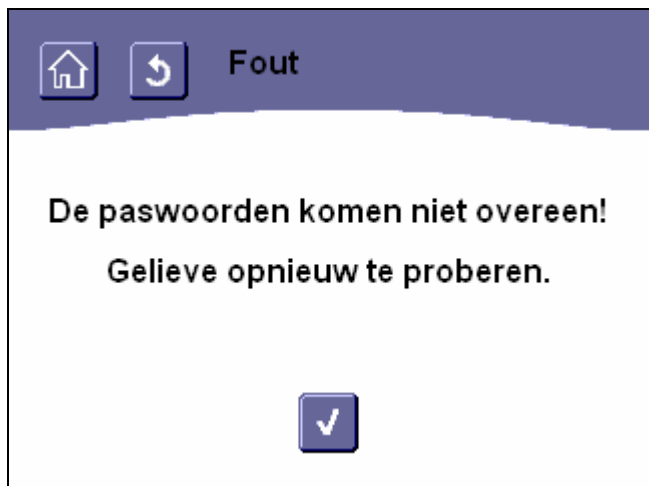


**Figuur 250: Voorbeeld voor paswoord herhalen**

Om de invoer te beëindigen klikt u weer op de toets .

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Wanneer de twee ingevoerde paswoorden niet overeenstemmen, wordt de invoer afgebroken en begint overnieuw. De volgende melding verschijnt:



**Figuur 251: Fout: : paswoorden komen niet overeen**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van het huidige paswoord terug naar het menu „Paswoord wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 221).

Wanneer u ongeldige karakters hebt gebruikt (toegestaan zijn alle kleine en hoofdletters van het Duitse alfabet, inclusief trema's en ‚ß‘, cijfers, spaties, liggend streepje en onderliggend streepje), wordt het paswoord niet gewijzigd en verschijnt de volgende foutmelding:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 252: Fout: niet-toegelaten karakter(s) in het paswoord**

Door de toets  aan te raken, keert u zonder wijziging van het huidige paswoord terug naar het menu „Paswoord wijzigen“ (zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 221).

Wanneer de twee paswoorden wel overeenkomen, wordt het nieuwe paswoord automatisch opgeslagen. De Touch-Manager wave keert vervolgens terug naar de menupagina „Systeeminstellingen“ (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

Wanneer de lijst met paswoorden door het uitvallen van de spanningstoevoer tijdens het opslaan onherstelbaar wordt beschadigd, wordt de fabrieksinstelling van alle paswoorden hersteld.

De volgende paswoorden zijn ingesteld bij levering van het toestel:

| Paswoord voor           | Paswoord     |
|-------------------------|--------------|
| Gebruiker (extern)      | ruserpwd     |
| Hoofdgebruiker (lokaal) | mainuserpwd  |
| Hoofdgebruiker (extern) | rmainuserpwd |
| Beheerder (lokaal)      | adminpwd     |
| Beheerder (extern)      | radminpwd    |

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.7.2.5 Externe links

Met de Touch-Manager wave kunt u niet alleen uw elektrische installatie bedienen en zijn status controleren, maar ook HTML-pagina's bekijken en zo over andere diensten beschikken via een webcam of een externe server. Om een dergelijke externe dienst te kunnen gebruiken, heeft in de Touch-Manager wave alleen de link, oftewel het adres van de HTML-pagina waar deze dienst beschikbaar wordt gesteld, worden ingevoerd.

Opmerking:

Voor de functie hebt u een webcam met eigen HTML-server nodig of een externe server die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

De Touch-Manager wave ondersteunt naamgeving via DNS, oftewel u kunt ook de symbolische naam van een HTML-server invoeren. Hiervoor moet uw netwerk beschikken over een DNS-server die dit mogelijk maakt (zie paragraaf 3.6.2.1.5, pagina 195).



**Figuur 253: Een externe link uitkiezen (1)**

Met het menu „Functie kiezen“ kunt u de URL (adres van een pagina in het netwerk) invoeren van alle externe links die in de Touch-Manager wave worden gebruikt.

Door de toets „**E-mail**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de URL kunt invoeren waar uw Touch-Manager wave de overzichtspagina van aanwezige e-mails vindt.

Opmerking:

Voor deze functie is een externe server nodig die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Door de toets „**Beeld deurcamera (als bestand)**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de URL in kunt voeren waar uw Touch-Manager wave het beeld van een webcam met eigen HTML-server vindt.

Dit beeld wordt ingebet in een voorgeconfigureerde HTML-pagina van de Touch-Manager wave (vandaar de benaming „interne pagina“). Er hoeft geen externe HTML-pagina ter beschikking te worden gesteld. Op deze manier kan een camerabeeld ook zonder externe server worden weergegeven.

Eventueel moet naast de URL nog een speciaal commando in de adresregel worden ingevoerd voor het gewenste camerabeeld. Neem bij vragen hierover contact op met de fabrikant van uw webcam.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Gebruikt u samen met een deurcamera een toestel dat u als deurbel hebt geconfigureerd, dan verschijnt het beeld van de deurcamera automatisch wanneer de deurbel wordt ingedrukt en u zich in het hoofdmenu of op de speciale gebruikerspagina „Mijn pagina“ bevindt.

Door de toets „**Beeld deurcamera (geïntegreerd in een HTML pagina)**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de URL in kunt voeren waar uw Touch-Manager wave de HTML-pagina van een externe server met een camerabeeld vindt. Bij een externen camerapagina hebt u alleen de link naar deze pagina nodig. Deze pagina kan willekeurige informatie bevatten en ook naar andere pagina's verwijzen.

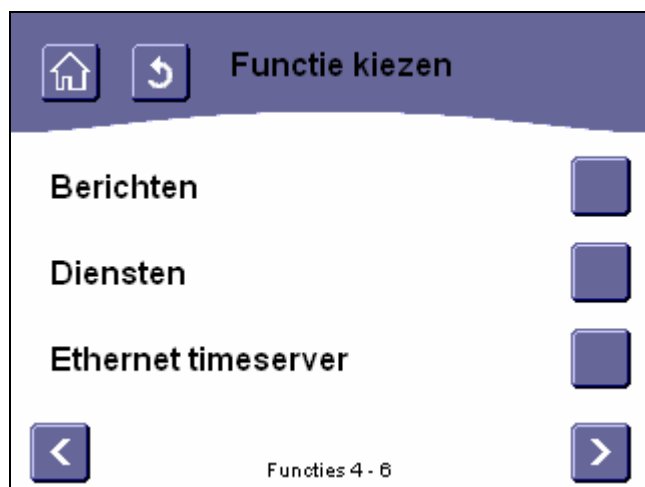
U moet echter altijd terug kunnen keren naar de menupagina's van de Touch-Manager wave.

Gebruikt u samen met een deurcamera een toestel dat u als deurbel hebt geconfigureerd, dan verschijnt het beeld van de deurcamera automatisch wanneer de deurbel wordt ingedrukt en u zich in het hoofdmenu of op de speciale gebruikerspagina „Mijn pagina“ bevindt.

Opmerking:

Er kan alleen een link worden gelegd naar een deurcamera op een interne of een externe pagina. Beide functies kunnen dus niet tegelijkertijd worden gebruikt.

Meer externe links kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).



**Figuur 254: Een externe link uitkiezen (2)**

Door de toets „**Berichten**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de URL in kunt voeren waar uw Touch-Manager wave de HTML-pagina van een externe server vindt met speciale informatie voor u.

Deze pagina kan willekeurige informatie bevatten en ook naar andere pagina's verwijzen. U moet echter altijd terug kunnen keren naar de menupagina's van de Touch-Manager wave. De Touch-Manager wave ondersteunt HTML-pagina's overeenkomstig HTML-versie 3.2 tot een paginagrootte van 20 KB met een resolutie van 320 x 240 pixels bij 256 kleuren resp. 16 grijstinten.

Opmerking:

Voor deze functie is een externe server nodig die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Door de toets „**Diensten**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de URL in kunt voeren waar uw Touch-Manager wave de HTML-pagina van een externe server vindt met meer diensten voor u van een externe aanbieder.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Deze pagina kan willekeurige informatie bevatten en ook naar andere pagina's verwijzen. U moet echter altijd terug kunnen keren naar de menupagina's van de Touch-Manager wave. De Touch-Manager wave ondersteunt HTML-pagina's overeenkomstig HTML-versie 3.2 tot een paginagrootte van 20 KB met een resolutie van 320 x 240 pixels bij 256 kleuren resp. 16 grijsniveaus.

Opmerking:

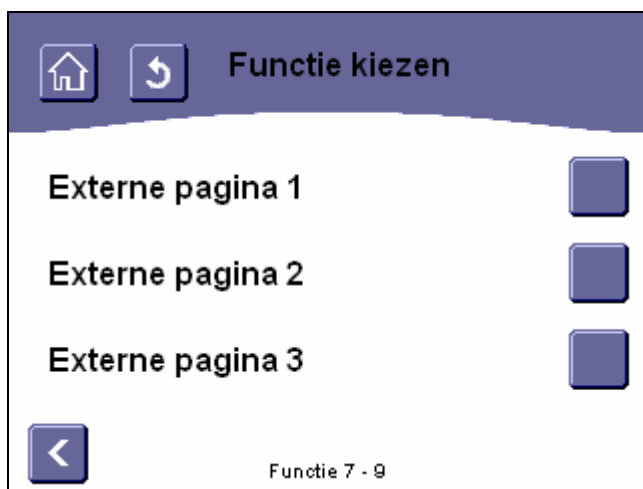
Voor deze functie is een externe server nodig die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Door de toets „**Ethernet timeserver**“ aan te raken, komt u bij het menu waar u de URL in kunt voeren waar uw Touch-Manager wave een server vindt die een tijddienst beschikbaar stelt volgens het Simple Network Time Protocol (SNTP RFC 2030).

Opmerking:

Voor deze functie is een externe server nodig die deze functionaliteit beschikbaar stelt. Deze toestellen of de daarvoor benodigde softwareprogramma's worden niet door Siemens ontwikkeld of verkocht.

Meer externe links kunt u bekijken met de navigatietoetsen aan de onderzijde van het scherm (zie paragraaf 3.2.2, pagina 68).



**Figuur 255: Selecteren van een externe link (3)**

Bij de keuze van „Externe pagina 1“ tot „Externe pagina 3“ krijgt u toegang tot het menu voor het invoeren van de URL, waaronder uw Touch-Manager wave de html-pagina van een externe server vindt.

Deze pagina kan willekeurige informatie bevatten en zich ook op andere pagina's vertakken. Er moet nochtans steeds een mogelijkheid blijven bestaan om naar de menupagina van de Touch-Manager wave terug te keren. De Touch-Manager wave ondersteunt html-pagina's volgens html-versie 3.2 tot een paginagrootte van 20 kB met een resolutie van 320 x 240 pixels bij 256 kleuren resp. 16 grijsniveaus.

Na de selectie van een in te voeren link door aanraken van de toegewezen toets krijgt u toegang tot het menu voor het invoeren van de bijbehorende URL.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Aangezien het invoeren van het adres bij externe links steeds op dezelfde wijze verloopt, wordt de werkwijze hier als voorbeeld toegelicht aan de hand van de link voor „Mededelingen“:



**Figuur 256: Invoeren van een hyperlink naar de pagina van de mededelingen**

Om de link in te voeren, geeft u de desbetreffende URL eenvoudig met behulp van het virtueel toetsenbord in. Algemene aanwijzingen over de omgang met het virtueel toetsenbord vindt u in de paragraaf 3.2.3 op pagina 71.

Om de invoer te bevestigen raakt u de toets  aan.

Bij de externe links Mededelingen, Services alsmede de externe pagina's 1 tot 3 heeft u bovendien de mogelijkheid om de aangegeven paginatitel te wijzigen:

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



**Figuur 257: Wijzigen van de naam van „Mededelingen“**

Om de paginatitel te wijzigen, voert u de nieuwe naam eenvoudig met behulp van het virtueel toetsenbord in. Algemene aanwijzingen over de omgang met het virtueel toetsenbord vindt u in de paragraaf 3.2.3 op pagina 71.



Om de invoer te bevestigen, raakt u de toets  aan.

Uw Touch-Manager wave keert na de invoer van een toegelaten naam automatisch terug naar de menupagina „Systeeminstellingen“ (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180).

Door de knop in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder een wijziging uit te voeren.

Indien u instellingen heeft gewijzigd, neem dan de aanwijzingen in acht voor het opslaan van de configuratie (zie paragraaf 3.8, pagina 233).

De nieuwe naam mag maximaal 25 karakters lang zijn. Alle verdere karakters worden afgesneden. Het is nochtans mogelijk, dat wanneer er veel brede karakters in de titel voorkomen, achteraf niet alle karakters in de aanhef te zien zijn.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

Toegestane karakters zijn hoofd- en kleine letters van het Duitse alfabet inclusief umlauten en "ß", cijfers, spaties, een liggend streepje en een onderliggend streepje. Als ongeldige karakters in de tekst worden gevonden, verschijnt de volgende foutmelding:



**Figuur 258: Fout: niet toegelaten karakter in de naam van „Mededelingen“**

Door de toets  aan te raken, komt u zonder wijziging van de bestaande naam terug naar het menu „Systeeminstellingen“ (zie paragraaf 3.7.2, pagina 180)

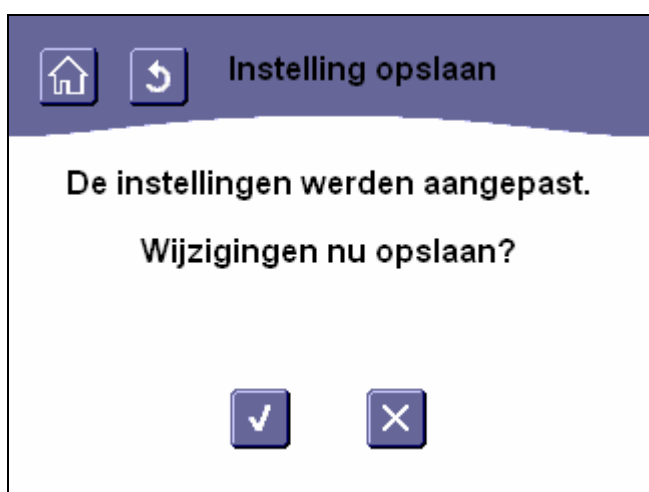
### 3 Bediening van de Touch-Manager wave

#### 3.8 Instelling opslaan

Nadat de instelling van de Touch-Manager wave in het menu „Bedrijfsinstellingen“ is gewijzigd, hebben de wijzigingen vooralsnog een tijdelijk karakter. Wanneer de Touch-Manager wave opnieuw zou starten, bijv. doordat de stroom uitvalt, zijn de wijzigingen weg.

Daarom moet u een nieuwe instelling altijd direct na de wijziging opslaan.

De Touch-Manager wave vraagt u de instelling op te slaan, wanneer u na een wijziging het menu „Bedrijfsinstellingen“ of „Systeeminstellingen“ wilt verlaten:



**Figuur 259: Instelling van de Touch-Manager wave na wijziging opslaan (1)**

Door de toets  aan te raken, wordt de gewijzigde configuratie van de Touch-Manager wave opgeslagen, door de toets  aan te raken, wordt de actie afgebroken.

Ook door de toetsen in de aanhef aan te raken (zie paragraaf 3.2.1, pagina 68) kunt u het menu verlaten zonder de configuratie op te slaan.

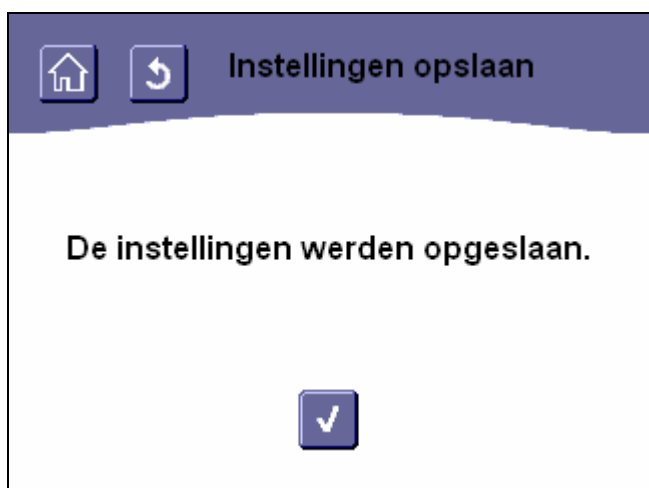
Wanneer u de configuratie niet meteen wilt opslaan en de actie wilt afbreken, vraagt de Touch-Manager wave bij iedere oproep van het hoofdmenu of van het menu „Instellen“ telkens weer of u de configuratie nu wilt opslaan.

### 3 Bediening van de Touch-Manager wave



Figuur 260: Instelling van de Touch-Manager wave na wijziging opslaan (2)

Het duurt enige tijd voordat de configuratie is opgeslagen, daarom verschijnt tijdens dit proces de bovenstaande pagina.



Figuur 261: Bevestiging van opslaan gewijzigde instellingen

Na het opslaan verschijnt de bovenstaande melding.

Door de toets  aan te raken, kunt u deze melding bevestigen. De Touch-Manager wave roept daarna automatisch het vorige menu op.

#### 4 Touch-Manager wave bedienen via een IP-verbinding

#### 4 Touch-Manager wave bedienen via een IP-verbinding

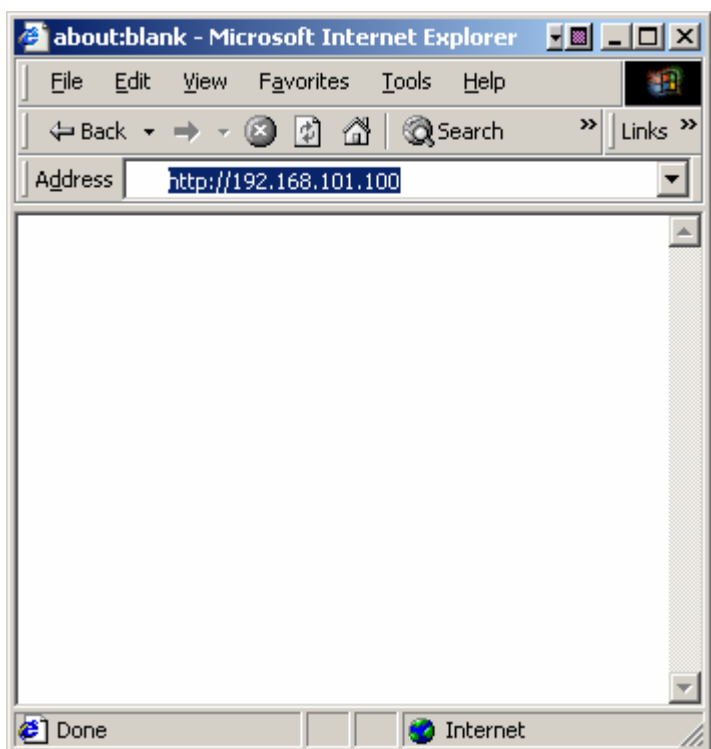
Met de Touch-Manager wave kunt u de toestellen van uw elektrische installatie niet alleen op zijn eigen beeldscherm bedienen en/of hun status opvragen, maar ook vanaf een willekeurige pc die met de Touch-Manager wave is verbonden via een netwerk. Met de standaardbrowser van deze pc kunt u de Touch-Manager wave bedienen alsof u achter zijn scherm zit. Alle mogelijkheden die u lokaal hebt, staan ook ter beschikking op de pc die met de Touch-Manager wave verbonden is.

Hoe u een netwerkverbinding opbouwt tussen een pc en de Touch-Manager wave, wordt beschreven in paragraaf 2.1, pagina 7.

Opmerking:

De Touch-Manager wave ondersteunt de volgende standaardbrowsers:

- Microsoft Internet Explorer 4 of hoger



**Figuur 262: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave oproepen vanaf een pc**

Start de browser van uw pc om contact te maken met uw Touch-Manager wave.

In de adresregel voert u het IP-adres van uw Touch-Manager wave in. Daarna drukt u op de enter-toets.

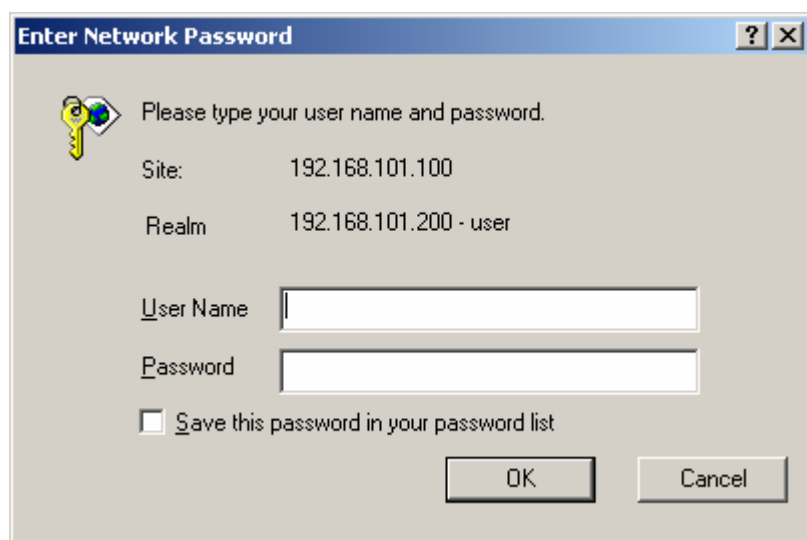
Het IP-adres vindt u in het menu „Instellen“ => „Systeeminstellingen“ => „Lokale instellingen“ => „IP-adres“ op uw Touch-Manager wave (zie paragraaf 3.7.2.1.2, pagina 187).

Wanneer er verbinding is gemaakt met de Touch-Manager wave, wordt u gevraagd het paswoord in te vullen van de gebruiker met toegang van buitenaf.

#### 4 Touch-Manager wave bedienen via een IP-verbinding

**Attentie:**

In tegenstelling tot een lokale bediening van de Touch-Manager wave moet een bediener van een pc (die zich theoretisch overal ter wereld kan bevinden) zich eerst als geautoriseerd gebruiker van de Touch-Manager wave aanmelden. Bij lokale bediening is er geen paswoordbeveiliging, omdat de lokale bediener in de woning het licht bijvoorbeeld ook zelf kan inschakelen met de lichtschakelaar en dit vermoedelijk ook mag. Gevoelige bereiken zoals instellingen van scenario's zijn ook bij de lokale bediening beveiligd met een paswoord. Via het netwerk moet u echter altijd veiligstellen dat alleen u en andere bevoegde personen toegang hebben tot uw Touch-Manager wave en dus tot uw elektrische installatie!



**Figuur 263: Aanmelden als gebruiker voor externe toegang (1)**

In het venster voor paswoordinvoer verschijnt als „Site“ het IP-adres van uw Touch-Manager wave.

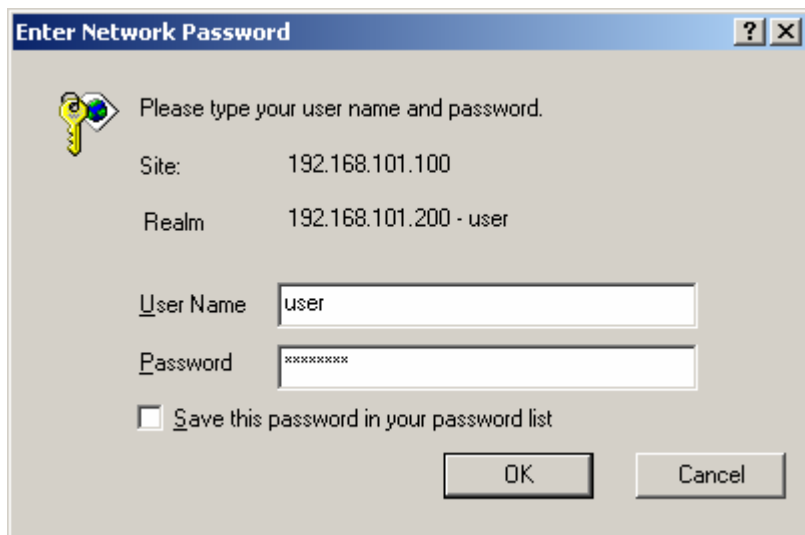
Achter „Realm“ staat het IP-adres van uw pc alsmede de aanduiding van het gebruikersniveau waarvoor u toegang vraagt.

In de invoerregel bij „User Name“ herhaalt u de aanduiding van het gebruikersniveau, in het bovenstaande voorbeeld dus „user“ (invoeren zonder aanhalingstekens). In tegenstelling tot een lokale bediening van de Touch-Manager wave kunt u op een pc natuurlijk het gewone toetsenbord gebruiken in plaats van het virtuele toetsenbord van de Touch-Manager wave.

In de invoerregel bij „Password“ voert u het paswoord voor deze gebruiker in dat werd toegewezen voor toegang van buitenaf.

Het vooringestelde paswoord voor het normale gebruikersniveau is „ruserpwd“ (invoeren zonder aanhalingstekens). Verander dit paswoord meteen.

#### 4 Touch-Manager wave bedienen via een IP-verbinding



**Figuur 264: Aanmelden als gebruiker voor externe toegang (2)**

Een van de bijzonderheden van de bediening van de Touch-Manager wave vanaf een pc is dat u een paswoord voor een gebruikersniveau slechts één keer hoeft in te voeren, omdat bij een eventuele nieuwe aanmelding voor een niveau de browser dit automatisch voor u uitvoert. Pas wanneer u de browser afsluit, worden ook de ingevoerde paswoorden gewist, zodat u ze opnieuw moet invoeren.

Wanneer u zeker weet dat alleen u en andere bevoegde personen toegang hebben tot deze pc, kunt u de in te voeren paswoorden ook permanent door de browser laten opslaan zodat u voortaan bij de browser bekende paswoorden niet meer hoeft in te voeren.

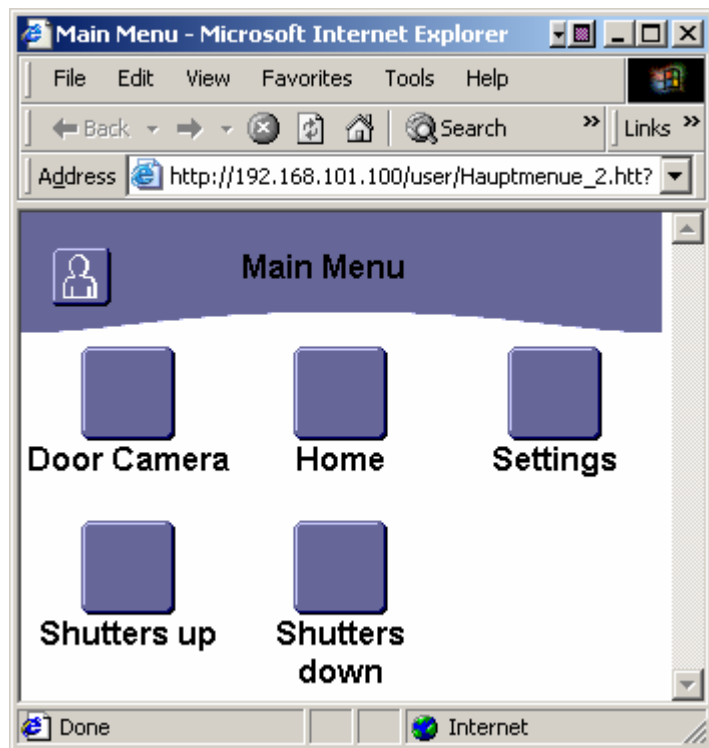
**Attentie:**

Door paswoorden op een pc op te slaan, kunnen ook onbevoegde personen toegang krijgen tot uw Touch-Manager wave en dus tot uw elektrische installatie!

Bij Microsoft Internet Explorer kunt u het ingevoerde paswoord opslaan door te klikken in het vakje voor „Save this password in your password list“. Er verschijnt dan een haakje in het vakje.

U sluit de paswoordinvoer af door op „OK“ te klikken.

#### 4 Touch-Manager wave bedienen via een IP-verbinding



**Figuur 265: Externe toegang tot de Touch-Manager wave**

De Touch-Manager wave wordt verder hetzelfde bediend als bij de lokale bediening, u gebruikt op een pc alleen normaal gesproken de muis in plaats van de aanraakpen en het gewone toetsenbord in plaats van het virtuele toetsenbord van de Touch-Manager wave.

Denk er bij het aanmelden voor een gebruikersniveau aan dat u de paswoorden voor toegang van buitenaf moet gebruiken.

Alle bedieningsstappen kunt u nalezen in het hoofdstuk over lokale bediening van de Touch-Manager wave (zie hoofdstuk 3, pagina 67).

## 5 Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave

### 5 Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave

#### 5.1 Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave bij verbinding met een SMTP-mailserver

##### 5.1.1 Verzenden van meetwaardetelegrammen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave:

De Touch-Manager wave kan meetwaarden van verbruiksmeters voor o.a. verwarmingskosten, water, gas en stroom ontvangen en per e-mail voor verdere bewerking doorsturen.

Hij ontvangt automatisch de meetwaardetelegrammen van alle meters die binnen zijn bereik liggen. Hiertoe dienen deze meters hun gegevens te verzenden volgens de norm prEN 13757-4 in de frequentieband 868 MHz.

Deze meters hoeven niet apart in de Touch-Manager wave te worden ingelezen.

De Touch-Manager wave ontvangt de meetwaardetelegrammen alleen en stuurt ze per e-mail door aan een vrij te definiëren e-mailadres. De gegevens worden niet bewerkt in de Touch-Manager wave. De verbruiksgegevens kunnen natuurlijk wel op de Touch-Manager wave worden weergegeven via de verbinding met een externe server die de gegevens verwerkt en de resultaten in de vorm van HTML-pagina's beschikbaar stelt.

##### **Attentie:**

De Touch-Manager wave verzendt een e-mail met ontvangen meetwaarden automatisch na ontvangst van 30 meetwaardetelegrammen of een uur na het verzenden van de laatste mail.

De Touch-Manager wave bewaart meetwaardetelegrammen niet permanent. Wanneer de spanning uitvalt, gaan daarom alle ontvangen maar nog niet per e-mail verzonden meetwaardetelegrammen verloren.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van e-mails met meetwaarden dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

##### 5.1.2 Verzenden van rookalarm-meldingen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave

De Touch-Manager wave kan bij een rookalarm automatisch een e-mail genereren en doorsturen naar een door u vrij te kiezen e-mailadres. U kunt deze e-mail bijv. laten sturen aan uw e-mailadres bij een internetprovider die de mogelijkheid aanbiedt om bij ingang van een e-mail per sms een bericht aan uw mobiele telefoon te sturen. Op die manier hebt u ook bij afwezigheid altijd verbinding met uw woning en kunt u bij een alarm onmiddellijk maatregelen treffen.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van een e-mail met een rookalarm dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

## **5 Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave**

### **5.1.3 Verzenden van batterijstatusinformatie per e-mail vanuit de Touch-Manager wave**

Wanneer een of meer KNX-RF-toestellen melden dat hun batterij bijna leeg is, kan de Touch-Manager wave automatisch een e-mail genereren doorsturen naar een door u vrij te kiezen e-mailadres. U kunt deze e-mail bijv. sturen aan de beheerder van uw woning zodat de batterij onmiddellijk wordt vervangen.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van een e-mail met batterijstatusinformatie dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

### **5.1.4 Verzenden van informatie over toestelstoringen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave**

Bij een onderbreking van de communicatie met een of meer KNX-RF-toestellen kan de Touch-Manager wave automatisch een e-mail genereren doorsturen naar een door u vrij te kiezen e-mailadres. U kunt deze e-mail bijv. sturen aan de beheerder van uw woning zodat de fout onmiddellijk wordt verholpen.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van een e-mail met een toestel-storingsmelding dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

### **5.1.5 Verzenden van informatie over storingen van draadloze verbindingen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave**

Wanneer er een slechte verbindingskwaliteit wordt vastgesteld met een of meer KNX-RF-toestellen kan de Touch-Manager wave automatisch een e-mail genereren doorsturen naar een door u vrij te kiezen e-mailadres. U kunt deze e-mail bijv. sturen aan de beheerder van uw woning zodat de fout onmiddellijk wordt verholpen, bijv. door het inbouwen van een repeater in uw elektrische installatie.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van een e-mail met een storingsmelding van een draadloze verbinding dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

## 5 Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave

### 5.1.6 Verzenden van alarmmeldingen per e-mail vanuit de Touch-Manager wave

De Touch-Manager wave kan bij een alarmmelding automatisch een e-mail genereren en doorsturen naar een door u vrij te kiezen e-mailadres. Een alarm wordt herkend, wanneer de objectwaarde van een kanaal met de eigenschap „Alarm“ is gewisseld van ,0' naar ,1' (zie paragraaf 2.3.2, pagina 17 resp. paragraaf 2.6.1, pagina 60). U kunt deze e-mail bijv. sturen aan een bewakingsbedrijf dat het alarm ter plekke kan controleren.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van een e-mail met een alarm dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

### 5.1.7 Verzenden van e-mails vanuit de Touch-Manager wave, wanneer er aan de deur wordt gebeld

De Touch-Manager wave kan automatisch een e-mail genereren en doorsturen naar een door u vrij te kiezen e-mailadres, zodra er iemand aanbelt. U kunt deze e-mail bijv. laten sturen aan uw e-mailadres bij een internetprovider die de mogelijkheid aanbiedt om bij ingang van een e-mail per sms een bericht aan uw mobiele telefoon te sturen. Op die manier mist u geen bezoek wanneer u toevallig net in de tuin bent.

E-mails worden in de Touch-Manager wave altijd via SMTP verzonden. Er moet daarom een mailserver in het lokale netwerk aanwezig zijn die het verzenden van e-mail via SMTP mogelijk maakt.

U kunt echter ook alleen een e-mailaccount aanvragen bij uw internetprovider die geschikt is voor SMTP en waarbij direct via de telefoonrekening wordt afgerekend. Voor het verzenden van e-mails mag na het inloggen geen extra autorisatie nodig zijn. U hebt bovendien een ISDN-, analoog of ADSL-modem nodig dat zorgt voor de automatische verbinding met de internetprovider.

In de Touch-Manager wave hoeft voor het verzenden van een e-mail wanneer aan de deur wordt gebeld, dan alleen nog het adres van de SMTP-mailserver, het e-mailadres van de bestemming en het eigen e-mailadres te worden ingevoerd (zie paragraaf 3.7.2.5, pagina 227).

## 5.2 Uitgebreide functies van de Touch-Manager wave bij verbinding met een server

Wanneer de Touch-Manager wave is verbonden met een server zijn de toepassingsmogelijkheden ervan haast onbeperkt.

Speciale commando's die worden uitgewisseld tussen de Touch-Manager wave en de server, geven de status van de verbinding weer of melden een nieuwe e-mail op de server.

Via een toets op het display worden de op de server opgeslagen HTML-pagina's weergegeven, de Touch-Manager wave dient dan slechts als browser voor deze serverpagina's. De Touch-Manager wave kan dan bijv. ontvangen e-mails of alleen hun aanhef weergeven.

De server (hij moet als SMTP-server zijn geconfigureerd) kan dan niet alleen alarmmeldingen of verbruiksgegevens per e-mail doorsturen, maar deze gegevens ook zelf analyseren en bijv. weergeven als onderdeel van een informatiesysteem voor huurders.

De HTML-pagina's die de server aan de Touch-Manager wave levert, hoeven alleen maar aan bepaalde regels voldoen, er moet bijv. op iedere pagina een terug-toets zijn, zodat u altijd weer kunt terugkeren naar de standaardpagina's van de Touch-Manager wave. Er moet bijv. ook rekening worden gehouden met de resolutie van het touchscreen. Ook kunnen de weergegeven pagina's maar een bepaalde afmeting hebben.

De inhoud van de serverpagina's is daarentegen aan geen enkele beperking onderhevig.



## 6 Technische gegevens

### 6 Technische gegevens

#### 6.1 Bestelnummers/varianten

|                                                                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Touch-Manager wave UP 580<br>met monochroom display                        | 5WG3 580-2AB71 |
| Touch-Manager wave UP 581<br>met kleurendisplay                            | 5WG3 581-2AB71 |
| Touch-Manager wave UP 582<br>met monochroom display<br>+ EIB TP-verbinding | 5WG3 582-2AB71 |
| Touch-Manager wave UP 583<br>met kleurendisplay<br>+ EIB TP-verbinding     | 5WG3 583-2AB71 |

#### 6.2 Technische kenmerken

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Processor:                                                    | 32 bit RISC processor Hitachi SH3, 80MHz                                            |
| Geheugen:                                                     | 32MB SDRAM<br>16MB FLASH                                                            |
| Bedrijfsstelsel:                                              | Windows CE 3.0                                                                      |
| Voeding:                                                      | Universele netvoeding voor 110V 60Hz/230V 50Hz                                      |
| Interfaces:                                                   | Ethernet: 1* 10BaseT<br>EIB -TP: 1* 2-polige houder voor busaansluitklem, optioneel |
| Onvertraagde klok:                                            | synchroniseerbaar via ethernet en EIB-TP                                            |
| Display:                                                      | 5,7" STN-display met achtergrondverlichting                                         |
| Resolutie:                                                    | 320 x 240 pixels                                                                    |
| Display in kleur of zwart-wit, 256 kleuren of 16 grijsstinten |                                                                                     |
| Geïntegreerd resistentief touchscreen                         |                                                                                     |



## 7 Tips en tricks

### 7 Tips en tricks

#### 7.1 Rookalarm bevestigen en resetten

Om een rookalarm te bevestigen zodat het akoestische alarmsignaal wordt uitgeschakeld, moet u de betreffende bedieningstoets van de Touch-Manager wave aanraken.

Sommige rookmelders, zoals de brand-combimelder AP 256 van Siemens, moeten daarnaast na een rookalarm worden gereset voordat ze bedrijfsklaar zijn.

Wanneer zowel het communicatie-object voor het bevestigen als het communicatie-object voor het resetten zijn verbonden met hetzelfde groepsadres, kunt u het toestel bedrijfsklaar maken door één toetsdruk. Is de rook dan echter nog niet weggetrokken, dan klinkt er opnieuw een alarm.

#### 7.2 Comfortperioden instellen

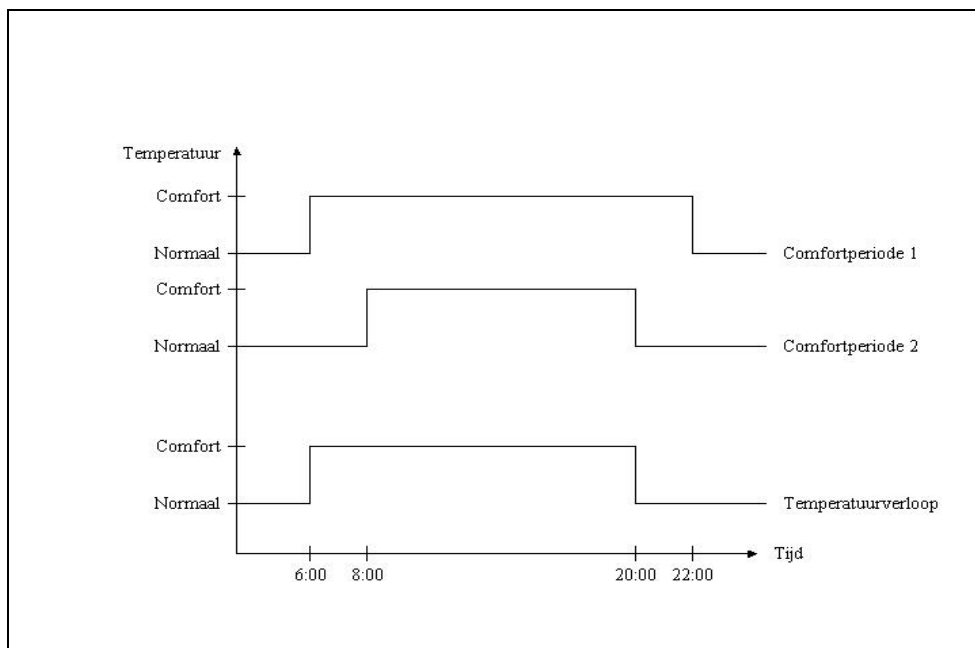
Wanneer u comfortperioden voor een verwarmingsregelaar creëert, dient u erop te letten dat er geen tijden zijn die elkaar overlappen, aangezien dit zeer waarschijnlijk ongewenste effecten zal hebben.

Een voorbeeld:

Comfortperiode 1: ma – vr, 6:00 – 22:00 uur

Comfortperiode 2: ma – zo, 8:00 – 20:00 uur

Op de vastgelegde tijdstippen stuurt de Touch-Manager wave een signaal aan de verwarmingsregelaar om van comforttemperatuur om te schakelen naar normale temperatuur en omgekeerd.



Figuur 266: Problemen bij overlappende comfortperioden

## 7 Tips en tricks

Aangezien de verwarmingsregeling om 6:00 uur al op comforttemperatuur is ingesteld, heeft het tweede signaal door comfortperiode 2 geen effect meer. Evenzo werd de temperatuur al om 20:00 uur ingesteld op normale temperatuur, zodat het tweede signaal om 22:00 uur geen effect meer heeft. De hieruit resulterende comfortperiode van maandag tot en met vrijdag is dan:

ma – vr, 6:00 – 20:00 uur

Dit komt natuurlijk niet overeen met een van de ingestelde comfortperioden.

### 7.3 Vakantieregime activeren bij verschillende verwarmingsregelaars

Door het vakantieregime aan de Touch-Manager wave te activeren of deactiveren, worden alle geconfigureerde verwarmingsregelaars o.a. ingesteld op vorstbescherming of uit deze modus gehaald.

Door parametrisering kan een verwarmingsregelaar ook verbonden zijn met een raamcontact, zodat de verwarming in een vertrek wordt uitgeschakeld zodra er een raam geopend wordt. Door het raam te openen wordt de vorstbescherming ingesteld of door het raam te sluiten weer opgeheven.

Wordt er nu een raam gesloten dat via een raamcontact met een verwarmingsregelaar is verbonden, nadat aan de Touch-Manager wave al het vakantieregime is geactiveerd, dan wordt daardoor bij veel verwarmingsregelaars de vorstbescherming weer opgeheven en de geparametreeerde normale of comforttemperatuur geactiveerd. De verwarming zal dus in dit vertrek tijdens uw vakantie blijven branden!

Wij adviseren derhalve om samen met de Touch-Manager wave de Siemens-temperatuurregelaar UP 231/3 te gebruiken. Deze temperatuurregelaar heeft een eigen communicatie-object „Permanente vorstbescherming“ waarmee de verwarmingsregelaar in de modus „Gebouwenbeveiliging“ kan worden geschakeld. Wordt de UP 231/3 via dit communicatie-object verbonden met de Touch-Manager wave, dan worden alle signalen van andere sensoren genegeerd voor de duur van het vakantieregime. U kunt deze modus alleen weer verlaten door de toets „Vakantieregime deactiveren“ op de Touch-Manager wave aan te raken.

### 7.4 Namen van toestellen en kanalen bij de inbedrijfstelling

Bij de inbedrijfstelling van EIB-TP- en KNX-RF-toestellen kunt u de namen vastleggen die de Touch-Manager wave voor deze toestellen/kanalen gebruikt. Deze namen zijn nodig om scenario's te creëren, om schakelbare toestellen uit te kiezen en bij de statusindicatie van afzonderlijke toestellen.

Gebruik daarom duidelijke namen met de functie van toestel/kanaal en de ruimte waarop ze betrekking hebben. Goede namen zijn bijv. „Licht keuken“, „Scenariotoets Woonka“ of „Woonkamer verwarming“.

### 7.5 Verhelpen van problemen na foutieve kalibratie van het touchscreen

Wanneer het touchscreen van de Touch-Manager wave zodanig versteld is dat bediening nauwelijks meer mogelijk is, bijv. omdat bij het bedienen van een toets op het virtuele toetsenbord telkens de toets ernaast wordt geactiveerd, kan het touchscreen ook nauwelijks meer opnieuw worden gekalibreerd op de Touch-Manager wave zelf (zie paragraaf 3.7.1.3.2, pagina 153).

U moet de kalibratie van het touchscreen dan starten vanaf een pc die op de Touch-Manager wave is aangesloten. U roept de kalibratie op dezelfde manier op als bij een lokale bediening, alleen moet bij het aanmelden natuurlijk het paswoord van de externe hoofdgebruiker invoeren (tabel van de paswoord bij levering, zie paragraaf 3.7.2.4, pagina 221).

Daardoor kunt u het touchscreen op de Touch-Manager wave opnieuw kalibreren zonder er vooraf gegevens op te moeten invoeren.

### 7.6 Configuratiegegevens van KNX-RF-toestellen op de hoofd-pc opslaan

## 7 Tips en tricks

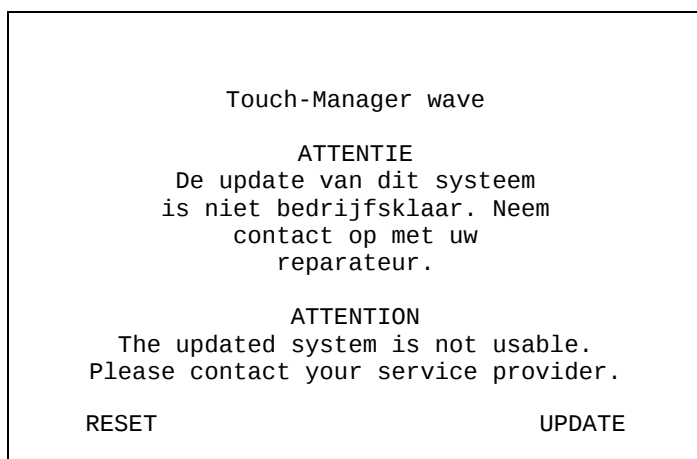
Bij het inlezen van KNX-RF-toestellen met behulp van de installatiesoftware IBS worden de ingevoerde gegevens opgeslagen in een bestand met de naam „Project.xml“. Onder de installatiefolder van de IBS Tool wordt een folder aangelegd met het IP-adres van de Touch-Manager wave. Hier wordt het bestand opgeslagen. Het bestand moet na beëindiging van het inlezen in de Touch-Manager wave worden overgedragen met behulp van de installatiesoftware. Dit kan ieder moment worden herhaald door het bestand op de hoofd-pc op te slaan zonder dat de KNX-RF-toestellen nogmaals ingelezen moeten worden.

### Opmerking:

Wanneer later instellingen van de KNX-RF-toestellen of hun onderlinge samenwerking worden gewijzigd, kan het gebeuren dat de configuratie van de betreffende toestellen met de installatiesoftware moet worden herhaald.

### 7.7 Problemen bij het opstarten van de Touch-Manager wave

Wanneer de volgende tekst op uw Touch-Manager wave verschijnt, kon het toestel drie keer achter elkaar niet goed opstarten. Een mogelijke oorzaak hiervoor is een herhaaldelijke spanningsuitval tijdens het booten door problemen in het stroomnet. Wanneer het probleem is verholpen, raakt u het scherm aan op de plaats waar „**RESET**“ staat. De Touch-Manager wave zou nu gewoon moeten opstarten. De functie „**UPDATE**“ is voor u alleen van belang, wanneer u bent aangesloten op een server waar u een nieuwe versie van de Touch-Manager wave-software kunt downloaden.



Figuur 267: Fout bij het opstarten van de Touch-Manager wave na een update

### 7.8 Alle configuratiegegevens van uw Touch-Manager wave op de hoofd-pc opslaan

Met het menu-onderdeel „Opslaan“ in de installatiesoftware IBS kunt u de hele configuratie van uw Touch-Manager wave, inclusief de gegevens van de aangesloten EIB TP-toestellen, de gedefinieerde scenario's en de instellingen in het hoofdmenu en op de speciale gebruikerspagina „Mijn pagina“ opslaan op de hoofd-pc en indien gewenst herstellen.

### 7.9 Alle configuratiegegevens van uw Touch-Manager wave wissen

## 7 Tips en tricks

In het menuonderdeel „Configuratie“ van de inbedrijfstellingssoftware IBS kunt u de volledige configuratie van uw Touch-Manager wissen, inclusief alle gegevens van de aangesloten EIB TP-toestellen, de gedefinieerde scenario's, de instellingen in het hoofdmenu en op de speciale gebruikerspagina „Mijn pagina“. Hierdoor zet u de Touch-Manager wave weer terug in de fabrieksinstellingen of in de toestand na het actualiseren/wijzigen van de taal. Deze stap is bijvoorbeeld nodig om configuratiegegevens van eerdere installaties met EIB-TP- of KNX-RF-toestellen op een Touch-Manager wave te wissen, wanneer u een van deze media helemaal niet meer samen met dit toestel wilt gebruiken.

### 7.10 Een defecte zend-/ontvangcentrale vervangen

Wanneer een Touch-Manager wave na inbedrijfstelling moet worden vervangen, moeten alle KNX-RF-toestellen opnieuw met de nieuwe Touch-Manager wave worden verbonden.

Werden daarvoor alle configuratiegegevens van de Touch-Manager wave opgeslagen (zie boven), dan kunnen deze gegevens aan de Touch-Manager wave worden overgedragen. De nieuwe Touch-Manager wave gedraagt zich dan precies hetzelfde als de oude.

### 7.11 Siemens-hotline bij verdere problemen

Wanneer u problemen hebt met de Touch-Manager wave die u met deze tips niet kunt oplossen, neem dan contact op met de hotline van Siemens.

U bereikt de hotline in het Duitstalige gebied onder:

Duitsland tel.: ++49-(0)180 50 50-222

Oostenrijk tel.: ++43-(0)5 1707-22244

Zwitserland tel.: ++41-(0)848-822 888

[nst.technical-assistance@siemens.com](mailto:nst.technical-assistance@siemens.com)

### 7.12 Paswoorden van de Touch-Manager wave

De volgende paswoorden zijn ingesteld bij levering van het toestel:

| Paswoord voor           | Paswoord     |
|-------------------------|--------------|
| Gebruiker (extern)      | ruserpwd     |
| Hoofdgebruiker (lokaal) | mainuserpwd  |
| Hoofdgebruiker (extern) | rmainuserpwd |
| Beheerder (lokaal)      | adminpwd     |
| Beheerder (extern)      | radminpwd    |

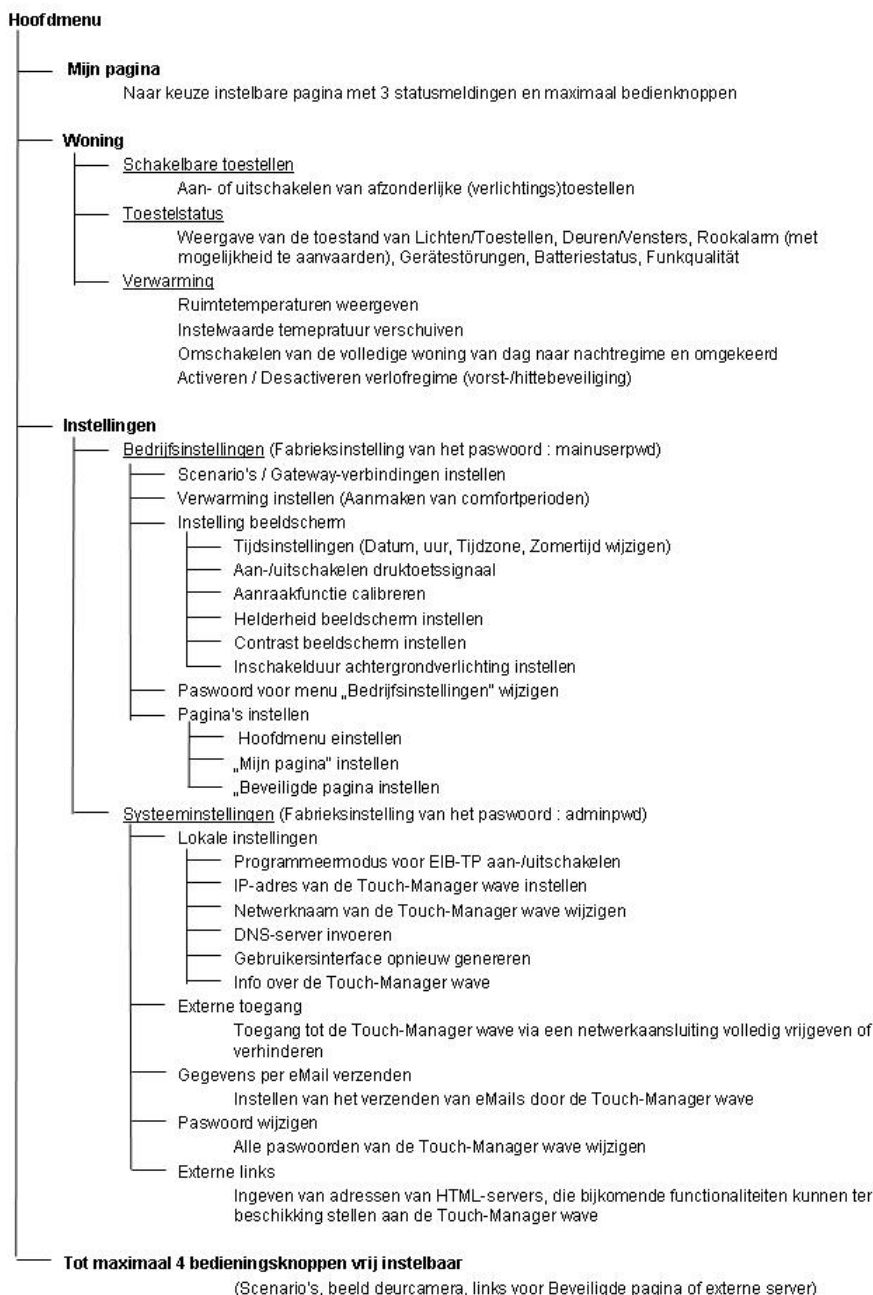
## 7 Tips en tricks

### 7.13 Notitieblad voor belangrijke instellingen van de Touch-Manager wave

| Gegeven                                   | Instelling |
|-------------------------------------------|------------|
| Paswoord voor gebruiker (extern)          |            |
| Paswoord voor hoofdgebruiker (lokaal)     |            |
| Paswoord voor hoofdgebruiker (extern)     |            |
| Paswoord voor beheerder (lokaal)          |            |
| Paswoord voor beheerder (extern)          |            |
|                                           |            |
| IP-adres van de Touch-Manager wave        |            |
| Subnetmasker                              |            |
| Standaard-gateway                         |            |
| Netwerknnaam des Touch-Manager wave       |            |
|                                           |            |
| E-mail-gegevens rookdetector              |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
| E-mail-gegevens toestelstoring            |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
| E-mail-gegevens batterijstatus            |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
| E-mail-gegevens zendkwaliteit             |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
| E-mail-gegevens alarm                     |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
| E-mail-gegevens deurbel                   |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
| E-mail-gegevens verbruiksgegevens         |            |
| Zendadres                                 |            |
| Ontvangadres                              |            |
| Adres van de SMTP-server                  |            |
|                                           |            |
| Adres van de e-mail-server                |            |
| Adres van de deurcamera (interne pagina)  |            |
| Adres van de deurcamera (externe pagina)  |            |
| Adres van de server voor berichten        |            |
| Adres van de server voor externe diensten |            |
| Adres van de ethernet-timeserver          |            |
|                                           |            |

## 7 Tips en tricks

## 7.14 Menustructuur van de Touch-Manager wave



Figuur 268: Menustructuur van de Touch-Manager wave

## 8 Glossarium

### 8 Glossarium

#### 8.1 Actor

Een actor is een toestel dat een elektrisch signaal omzet in een bepaalde actie. Een schakelactor bijv. dient voor het schakelen van de verlichting, rolluikactor voor het openen en sluiten van een rolluik. Wanneer een toestel meer dan functie-eenheid heeft, spreken we over actorkanalen. Een tweevoudige schakelactor bijv. kan onafhankelijk van elkaar twee stroomcircuits schakelen, hij heeft dus twee actorkanalen.

#### 8.2 Browser

Synoniem voor webclient. Een navigatiemiddel voor het World Wide Web. De browser zet de HTML-code om in het eigenlijke documentenformaat voor het beeldscherm en interpreteert de acties van de gebruiker doordat hij een muisklik op een link omzet in het juiste adres (URL).

#### 8.3 Clients (cliënten)

Systemen of programma's in een netwerkverbinding die gebruikmaken van de diensten van een server.

#### 8.4 Client-server-model

Werkwijze van netwerktoepassingen: Er is een server die diensten beschikbaar stelt en er is een client die van deze diensten gebruikmaakt.

#### 8.5 Crossover-netwerkkabel

Zie patch-kabel

#### 8.6 DHCP

Het Dynamic Host Configuration Protocol kent automatisch ongebruikte IP-adressen uit een adressenpool toe aan clients. Ook andere informatie, zoals de domeinnaam, de standaard-gateway en de verantwoordelijke DNS-server kunnen aan de client worden overgedragen.

#### 8.7 Domain Name System (DNS)

Domain Name System. Een systeem voor het beheren van namen. (Logische namen worden omgezet naar fysieke adressen). Dankzij DNS kunnen ook logische namen aan computers worden toegewezen en niet alleen IP-adressen. Aanvankelijk werden de namen toegewezen via een centraal bewaard bestand. Dit bleek echter te ingewikkeld toen het internet steeds groter werd. Er is toen een databank gerealiseerd die is onderverdeeld in zones. Deze databank wordt beheerd door gedediceerde computers, de domeinnaamserver binnen de zone. Met behulp van de databank kunnen symbolische internetadressen worden omgezet naar IP-adressen en omgekeerd. Zonder het Domain Name System zouden de gebruikelijke domeinnamen voor het internet niet gebruikt kunnen worden, maar zouden we steeds abstracte numerieke adressen moeten invoeren.

#### 8.8 Domein

Een aantal hosts die werken onder dezelfde naam. Een domein kan uit één host bestaan, maar ook uit een heel netwerk. Zo horen alle computers met uitgang .de tot het toplevel-domein Duitsland. In Windows-netwerken de aanduiding voor een aantal resources met gemeenschappelijke besturing (bijv. accounts).

#### 8.9 Domeinadressering

Methode voor het adresseren van e-mails. Net als bij een postadres bestaat een domeinadres uit delen die steeds meer begrenzen. Een domeinadres kan bijv. zijn: reuterstar.uni.trier.de. Dit adres wordt van rechts naar links geïnterpreteerd. Daarbij zijn zoals in dit voorbeeld meerdere "level-domeinen" mogelijk. Voor de hostnaam staat, gescheiden door een "@", de gebruikersidentificatie.

## 8 Glossarium

### 8.10 DSL

Een Digital Subscript Line is een verbindingstechniek waarbij over korte afstanden (ca. 5 km) gegevens tot 6 Mbps (download) resp. 0,6 Mbps (upload) kunnen worden overgedragen. Bij alle varianten van deze techniek (ADSL, HDSL, SDSL) worden speciale modems op vaste koperdraad-leidingen gebruikt.

### 8.11 Electronic Mail (e-mail)

Elektronische post die wordt verdeeld via internet of andere netwerk; datauitwisseling tussen gebruikers met willekeurige inhoud (geluid, tekst, dossiers, MIME).

### 8.12 Ethernet

Naam van een LAN-standaard. Ethernet bestaat doorgaans uit een backbone-kabel en verbindingshardware. De overgedragen gegevenssnelheid bedraagt ongeveer 10 MB per seconde.

### 8.13 FTP

File Transfer Protocol. Bestandsoverdrachtprotocol tussen twee computers. Het wordt gebruikt in het internet of in lokale netwerken die werken op basis van TCP/IP.

### 8.14 Gateway

Een gateway is de overgang tussen twee netwerken. Een gateway-computer is een speciale computer die op beide netwerken is aangesloten. Daarbij worden o.a. verschillende protocollen omgezet. Een gateway kan ook een overgang zijn van een logisch (vaak puur organisatorisch) netwerk naar een ander, waarbij beide hetzelfde protocol gebruiken. Zo worden bijv. twee LAN-netwerken verbonden door een gateway. Alle berichten van de ene naar de andere LAN moeten de gateway-computer passeren.

### 8.15 GMT

**General Mean Time** of **Greenwich Mean Time** (afgekort **GMT**) is de gemiddelde zonnetijd bij de nulmeridiaan. Theoretisch doorkruist de zon om 12:00 GMT de middaglijn (meridiaan) en staat dan in haar hoogste stand aan de hemel (bovenste culminatie). Vanwege de ongelijkmatige snelheid van de aarde in haar elliptische omloopbaan wijkt dit tot 16 minuten af van de daadwerkelijke tijd, wat echter door het jaar heen wordt gecompenseerd. GMT volgt daarbij een denkbeeldige *gemiddelde zon*, die met een constante snelheid in de loop van het jaar langs de evenenaar beweegt. GMT was tot begin 1972 de officiële wereldtijd. Aangezien de aardrotatie niet helemaal gelijkmatig is, werd deze tijd vervangen door de met atoomklokken gemeten UTC (Coordinated Universal Time). UTC is gesynchroniseerd met GMT, het tijdsverschil bedraagt maximaal 0,9 seconden. Om dit te bereiken worden er regelmatig schrikkelseconden aan UTC toegevoegd.

### 8.16 HTML

**Hyper Text Markup Language**. *Paginabeschrijvingstaal voor hyperteksten die een standaard is geworden in het internet.* HTML werkt ongeveer hetzelfde als een programmeertaal, alleen minder complex, omdat de taal alleen nodig is voor het opbouwen van een documentenstructuur die vervolgens door een browser gelezen moet kunnen worden. HTML is internationaal gestandaardiseerd. Deze standaard voor tekstinformatieverwerking (ISO 8879) is gedefinieerd in de SGML (Standard Generalized Markup Language).

### 8.17 HTTP

**Hyper Text Transfer Protocol**. Protocol dat wordt gebruikt om binnen het WWW gegevens en documenten tussen webserver en webclient (browser) uit te wisselen. HTTP werkt volgens het principe "vraag en reactie". Wanneer een client (vragend programma) verbinding maakt met een serverprogramma, zendt deze een statusregel waaruit bijv. de protocolversie en mogelijke succes- resp. foutcodes blijken.

## 8 Glossarium

### 8.18 Hub

Ndl. "naaf, kern", onderdeel van een stertopologie om zo meerdere computers in een netwerk met elkaar te verbinden.

### 8.19 Hyperlink

Een hypertext-link die gemarkeerd in het hoofdvenster van de gebruiker verschijnt. Dit is met andere woorden een verbinding van een website naar een andere of naar een willekeurig URL-adres. De pagina's die op deze manier met elkaar zijn verbonden, hoeven zich niet op dezelfde computer te bevinden.

### 8.20 Hypertext

Techniek die, vergelijkbaar met onze hersenen, associatief informatie kan opvragen. Dit systeem werkt met het hyperdocument, een verzameling van informatie-eenheden, zogenaamde knopen (nodes), die als een net met elkaar verbonden zijn en via verschillende paden onderling bereikt kunnen worden.

Het hypernet kan hiërarchisch georganiseerd zijn, vergelijkbaar met een beslisboom, maar het kan ook een open structuur hebben. De knopen zijn de onderste, niet-ontleedbare informatie-eenheden van een hyperdocument. Intern kunnen ze informatie gestructureerd weergeven, als op een fiche, of ongestructureerd, bijv. als doorlopende tekst. De knopen kunnen worden ingedeeld naar de manier waarop ze worden weergegeven: tekst, grafiek, film, foto etc. Knopen kunnen worden samengevoegd tot eenheden. De eenheid - virtuele knoop genoemd - is eveneens een knoop en kan ook als zodanig worden behandeld. Tussen de knopen zijn er verbindingen, de links.

Om de gewenste informatie te vinden, kan de gebruiker op verschillende manieren door het hyperdocument bewegen. Bij ongestructureerde navigatie volgt hij de verbindingen. Daarbij helpt een grafisch overzicht van het netwerk waarin bijv. informatie staat over de omgeving van de treffer.

Bij gestructureerde navigatie wordt de structuur van een hyperdocument weergegeven en kiest men de gewenste punten. Daarnaast kan ook met zoekopdrachten en voltekstzoekbewerkingen worden g navigeerd.

### 8.21 Internet

Een coöperatief gerund, wereldwijd verdeeld en oncontroleerbaar computernetwerk dat informatie uitwisselt via een gemeenschappelijke set met regels. Op basis van een gemeenschappelijk protocol (TCP/IP: **T**ransmission **C**ontrol **P**rotocol/**I**nternet **P**rotocol) zijn wereldwijd heel veel verschillende computernetwerken met elkaar verbonden. Door het maasvormige netwerk van decentrale knopen is het niet erg wanneer een of meer knopen of verschillende verbindingen daarvan uitvallen. Het verzonden bericht kan dan via andere wegen met andere knopen worden doorgestuurd. Het is niet van belang welke weg een bericht aflegt, maar het feit dat het aankomt bij het juiste adres.

### 8.22 Internetprovider

Aanbieder van diensten die voor consumenten en bedrijven een verbinding met het internet maakt en technische ondersteuning biedt bij het opbouwen internetdiensten.

### 8.23 Internetsite

Aanduiding voor één computer die op het internet is aangesloten en een dienst aanbiedt voor alle internetgebruikers. Daarbij kunnen diensten van één enkele "site" worden aangeboden of van een verband van meerdere samenwerkende computers die een "site" vormen.

## 8 Glossarium

### 8.24 Intranet

Als gevolg van de internet-euforie kwam een nieuw woord in zwang: intranet. Tot op heden is er geen algemeen erkende definitie van dit begrip. Voor de een is intranet het optimale LAN-netwerk, voor de ander is het een op internet aangesloten bedrijfsnetwerk. Beide verklaringen dekken de lading echter niet. Een betere beschrijving van intranet is dan ook een niet-openbaar Corporate Network waarin internetproducten en -technologieën worden gebruikt. Een van deze technologieën is bijv. een webserver. Het meest opvallende kenmerk van een intranet is echter het gebruik van het TCP/IP-protocol. Wat de connectivity betreft kunnen de intranets via firewalls ter bescherming tegen ongewenste bezoekers op het externe internet worden aangesloten of helemaal geen verbinding met de buitenwereld hebben. Om een intranet te creëren is naast TCP/IP alleen een webserver in LAN of WAN nodig alsmede de vereiste browser-software voor toegang tot deze server.

### 8.25 IP

Afkorting voor "Internet Protocol", onderdeel van TCP/IP dat ervoor zorgt dat gegevens worden doorgestuurd. Dit maakt IP tot een van de belangrijkste protocollen in het internet. Er kan gebruikt worden gemaakt van datapakketten van meerdere netwerken op weg van zender naar bestemming. De software van een IP-toegang staat op de lokale computer en moet dus eerst worden aangeschaft en geïnstalleerd. Het voordeel van IP-verbindingen is dat bijv. bij een datatransfer geen internetprovider tussengeschakeld is.

### 8.26 IP-adres

Een IP-adres bestaat uit een code van vier getallen van 0 tot en met 255 (bijv. 192.168.1.200). Dit is het cijferadres van één bepaalde computer in internet. Daarnaast identificeert het IP-adres de netwerkklasse waarin de computer zich bevindt. Om een gebruiker zo min mogelijk met deze getallen te vermoeien, bestaat er een dienst (DNS) die IP-adressen omzet in alfanumerieke namen.

### 8.27 ISDN

Afkorting voor "Integrated Services Digital Network", een internationaal telecommunicatienetwerk.

Een digitale verbinding als vervanging voor gewone telefoonleidingen. Alle signalen worden digitaal overgedragen, taal wordt gedigitaliseerd, gegevens kunnen direct digitaal worden overgenomen, modems zijn dus niet meer nodig.

Per ISDN gaan gegevens met een hoge snelheid van 64000 bps door de leidingen. Dit is aanzienlijk sneller dan met de snelste modems.

De computer wordt doorgaans aangesloten met een insteekkaart via de ISDN-basisaansluiting. Deze interface heeft twee basiskanalen van ieder 64 kbit/sec en een regelkanaal. Het opbouwen van een verbinding duurt doorgaans korter dan een seconde, onafhankelijk van de afstand. Iedere ISDN-deelnemer heeft standaard de beschikking over twee kanalen die onafhankelijk van elkaar en parallel gebruikt kunnen worden.

ISDN is ongeveer 50 keer sneller dan een modem met 1200 baud. Voor het overdragen van een bestand van 100 KB is nog maar ca. 15 seconden nodig. De overdracht van een document van 10 pagina's duurt dus nog maar ongeveer 3 seconden. Het overdragen van gegevens en faxen is met ISDN aanzienlijk goedkoper dankzij de korte verbindingstijden. Interface voor universele adaptatie van toepassingen onder ISDN is CAPI (Common ISDN Application Interface). Deze gestandaardiseerde software-interface wordt door vrijwel alle fabrikanten van ISDN-kaarten en toepassingsprogramma's ondersteund.

### 8.28 LAN

Afkorting voor "Local Area Network", ndl. "lokaal netwerk", een netwerk met een ruimtelijke beperking, bijv. in een gebouw.

### 8.29 Modem

Kunstwoord uit **Mod**ulator en **dem**ulator. Toestel dat door modulatie, demodulatie (omzetting van gelijkstroomsignalen in wisselstroomsignalen en omgekeerd) en evt. synchronisatie de overdracht van gegevens via analoge telefoonleidingen en breedband mogelijk maakt. In digitaal werkende netwerken is geen modem nodig.

Modems voor de pc zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen: intern (als insteekkaart), extern (in een apart kastje met aansluiting op de seriële interface) en als akoestische koppelingseenheid.

## 8 Glossarium

### 8.30 Name Server

DNS bestaat uit wereldwijd verdeelde domeinnaamservern. Al deze servers beheren en actualiseren de domeinnaamruimte (Domain Name Space) van hun eigen zone.

### 8.31 Netwerkklasse

IP/Internet. De netwerkklasse is afhankelijk van het aantal computers dat binnen een bedrijf of andere instelling op internet is aangesloten. Subnetwerken van internet zijn ingedeeld in klasse A, B of C. Vaak zijn subnetwerken van klasse A en B weer onderverdeeld in interne subnetwerken.

#### *Klasse-A-netwerk*

Een klasse-A-netwerk omvat maximaal 16.7 miljoen computers. Een klasse-A-netwerk wordt alleen toegewezen aan hele grote bedrijven of instellingen. IP-adressen voor klasse-A-netwerken zijn de bereiken 0.xx.xx.xx tot en met 127.xx.xx.xx.

#### *Klasse-B-netwerk*

Een klasse-B-netwerk omvat maximaal 65.000 computers. IP-adressen voor klasse-B-netwerken zijn de bereiken 128.00.xx.xx tot en met 191.255.xx.xx.

#### *Klasse-C-netwerk*

Een klasse-C-netwerk omvat maximaal 256 computers. IP-adressen voor klasse-C-netwerken zijn de bereiken 192.00.00.xx tot en met 223.255.255.xx. Er kunnen dus twee miljoen klasse-C-netwerken bestaan. Alle IP-adressen waarvan het eerste getal groter of gelijk is aan 224.xx.xx.xx, zijn gereserveerd voor technische belangen.

### 8.32 Netwerkprotocol

Een protocol dat datatransfer in netwerken mogelijk maakt.

### 8.33 Netwerkkabel

Zie patch-kabel

### 8.34 Page

Ndl. "pagina", een los blad van een hypertextdocument. Daarbij is de "Home Page" een gedefinieerde ingang voor een lokaal web, een verwijzing naar een pagina die iemand als zijn hoofdpagina gebruikt en die vaak persoonlijke informatie bevat.

### 8.35 Patch-kabel

Een patch-kabel is in principe een "verbindings"kabel ("patch" is Engels voor "verbinden") dat vaak wordt gebruikt om vaste kabelstrengen variabel te verbinden, dus bijv. om een computer op een vast netwerk (resp. de bijbehorende wandcontactdoos) aan te sluiten.

Bij complexere patch-kabels moet ook altijd op de interne schakeling worden gelet. Een *Twisted-Pair*-kabel is bijv. in twee heel verschillende versies verkrijgbaar:

Gangbaar is de verbinding van een actieve ressource zoals pc, printer etc. op een netwerk of op *hub*

Om twee gelijkwaardige systemen met elkaar te verbinden (dus pc met pc of hub met hub), zijn kruiselings geschakelde kabels ("crossover-kabels") nodig. Een crossover-netwerkkabel kruist de twee ontvang- en zendleidingen van twee met elkaar verbonden netwerkcomponenten.

### 8.36 Protocol

Afspraken over gedragsregels en formaten bij de communicatie tussen partnes op afstand van hetzelfde logische niveau.

## 8 Glossarium

### 8.37 RF

RF is de afkorting voor „Radio Frequency“. RF een algemene aanduiding voor de draadloze transmissie van elektromagnetische golven in het frequentiebereik tussen 100 kHz en 1 GHz. Door draadloze transmissie kunnen bussystemen worden opgebouwd zonder speciale kabelverbindingen tussen de toestellen. KNX-RF werkt in de storingvrije frequentieband van 868 MHz dat gereserveerd is voor veiligheids- en systeemtoepassingen.

### 8.38 Route

De weg van zender naar ontvanger die een pakket in een netwerk moet nemen. Daarbij wordt de route van zender naar ontvanger vastgelegd volgens bepaalde criteria. Netwerkknopen moeten op de hoogte zijn van de route van een pakket.

### 8.39 Router

Een toestel dat de verschillende protocollen overzet en zo bijv. netwerken als arcnet, ethernet, token-ring met elkaar kan verbinden. Er ontstaat een verbinding tussen netwerken met een verschillende topologie maar hetzelfde bedrijfssysteem. Berichten worden dan door het internet geroutet.

Bij gelijksoortige netwerken worden bridges gebruikt. Deze hebben een grotere capaciteit dan routers, omdat de verschillende netwerkprotocollen niet overgezet hoeven te worden.

### 8.40 Routing

Het zoeken van een route door een in mazen geknoopt netwerk voor het overdragen van berichten tussen meerdere lokale netwerken. Routings kunnen grof worden ingedeeld in gecentraliseerde en gedeelde processen. In het eerste geval heeft een centraal station de vereiste route-informatie en beslist welke route er wordt genomen. In het andere geval beslissen de afzonderlijke knopen zelf.

Bij de statische processen wordt de optimale routekeuze één keer berekend en wordt altijd dezelfde route via de knopen genomen. Wanneer de randvoorwaarden wijzigen is dat nadelig. Er zijn echter ook dynamische processen die de route kiezen op basis van actuele toestandparameters van het netwerk. Dit is een probleem bij grote netwerken, omdat de toestand ervan steeds verandert.

Bij lokale en globale processen wordt enerzijds rekening gehouden met de netwerktoestand in de directe omgeving, anderzijds met de hele netwerktoestand.

Bij deterministische en stochastische processen wordt de route bepaald aan de hand van deterministische resp. stochastische beslissingsregels.

Actieve routing: Benaming voor het transporteren van gegevens binnen een netwerk door het bepalen van de kortste, snelste, goedkoopste of de eerste de beste route. Het antoniem is passieve routing waarbij het pad al in de header van de gegevens staat.

### 8.41 Sensor

Een sensor is een toestel dat informatie uit zijn omgeving aanneemt en als elektrisch signaal doorstuurt. Voorbeelden van sensoren zijn toetsen die er na aanraking voor zorgen dat de verlichting wordt in- of uitgeschakeld, bewegingsmelders of temperatuurvoelers, waarvan de meetwaarde op een display kan worden weergegeven. Wanneer een toestel meer dan een sensor heeft, spreken we over sensorkanalen. Met een tweevoudige toetssensor bijv. kunnen onafhankelijk van elkaar twee stroomcircuits door actoren worden geschakeld, hij heeft dus twee sensorkanalen.

### 8.42 Server

Computersysteem dat aan een client bijv. via internet, diensten ter beschikking stelt (verzorgende component bij het afwikkelen van groepswerk). Voorbeelden: HTTP-server, newsserver etc.

### 8.43 SMTP

Afkorting voor "Simple Mail Transfer Protocol", een overdrachtsprotocol speciaal voor het uitwisselen van e-mails. Op internet is SMTP op basis van TCP hiervoor het standaardprotocol. Het legt bijv. vast hoe twee mailsystemen interageren en hoe de besturingsmeldingen er hiervoor uit moeten zien.

## 8 Glossarium

### 8.44 Standaard-gateway

Een standaard-gateway is een lokale IP-router die zich in hetzelfde netwerk bevindt als de computer en die wordt gebruikt voor het doorsturen van dataverkeer aan bestemmingen buiten het lokale netwerk.

Een gateway is de verbinding of het uitwisselingspunt waarmee een of meerdere IP-netwerken met elkaar zijn verbonden. Zo hebben LAN's (Local Area Network, lokale netwerken) vaak een gateway voor de verbinding met een WAN (Wide Area Network) of met het internet.

### 8.45 Switch

Engelse benaming voor schakelaar. In de netwerktechniek wordt onder een switch een actieve *hub* verstaan die als een telefooncentrale het netwerkverkeer regelt tussen *clients* en *server(s)* door zelfstandig de bestemmingsadressen van de IP-pakketten te analyseren en deze dan te sturen naar de bestemmingen.

### 8.46 Subnetmasker

Het subnetmasker geeft samen met het IP-adres aan bij welk netwerk een computer hoort. Een subnetmasker is een getal van 32 bit dat bestaat uit vier getallen van 0 tot en met 255 die door punten van elkaar gescheiden zijn. Standaard wordt voor de getallen van een subnetmasker 0 of 255 gekozen. Andere getallen kunnen ook voorkomen, wat betekent dat in een TCP/IP-netwerk subnetwerken worden gebruikt.

### 8.47 TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Een serie netwerkprotocollen die in het internet wordt gebruikt om aan de gebruiker een aantal diensten ter beschikking te stellen. Hierop zijn bijv. protocollen voor remote login (telnet), file transfer (FTP) en mail (SMTP) gebaseerd. IP is daarbij de afspraak hoe de datapakketten worden geformuleerd en verzonden. Vervolgens neemt TCP/IP de verbindingsofbouw over en zorgt ervoor dat het datapakket wordt bezorgd.

### 8.48 TP

TP is de afkorting voor „Twisted Pair“. Een twisted-pair-kabel is een kabel die bestaat uit twee koperdraden die in elkaar zijn gedraaid. Doordat de draden in elkaar zijn gedraaid is een twisted pair-kabel ongevoelig voor interferentie. TP-kabels worden vaak toegepast bij bussystemen zoals EIB, voor het verbinden van componenten. Ook een LAN wordt tegenwoordig meestal met deze kabels opgebouwd.

### 8.49 URL

URL is de afkorting voor "Uniform Resource Locator", het adresseringssysteem voor webdocumenten. De URL-adressering volgt altijd hetzelfde systeem waarbij een onderscheid moet worden gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.

Voorbeeld:

pagina://internetnaam van de computer/subdirectories/bestandsnaam.htm

Er zijn de volgende pagina's:

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| http://   | een hypertext-website, oftewel een pagina met hypertext-links |
| ftp://    | een FTP-pagina, hier staan bestandsmappen                     |
| gopher:// | een gopher-menu wordt aangestuurd                             |
| telnet:// | een telnet-sessie voor het vermelde adres (remote login)      |
| wais://   | op de vermelde locatie wordt een Wais-zoekactie geactiveerd   |
| mailto:// | naar het vermelde adres wordt een e-mail verzonden            |
| news://   | Usenet Newsgroup, bestanden over bepaalde onderwerpen         |

## 8 Glossarium

### 8.50 UTC

De gecoördineerde wereldtijd UTC (Coordinated Universal Time) is de internationale basis voor de tijdsbepaling in het dagelijks leven, maar ook voor wetenschappelijk-technische toepassingen in de astronomie, geodesie, navigatie en telecommunicatie. UTC ontstaat door samenwerking van meer dan 50 instituten ter wereld die samen meer dan 250 atoomklokken hebben.

Door één of twee uur toe te voegen aan UTC ontstaat de wettelijke tijd in Duitsland, MET(D) of MEST(D). Op dezelfde manier ontstaan de lokale tijden in de verschillende tijdzones van de wereld.

### 8.51 Webcam

Webcams zijn livecamera's die in HTML-pagina's ingebedde foto's maken die bijv. via het WWW aan iedere gebruiker ter beschikking staan. Er bestaan webcams die stadsgezichten, landschappen en stranden etc. laten zien. In een LAN worden webcams bijv. gebruikt als bewakingscamera's waarvan de beelden bekeken kunnen worden op iedere aangesloten pc.

### 8.52 Webpagina

Benaming voor een combinatie van tekst, afbeeldingen en niet in de laatste plaats hyperlinks naar andere pagina's.

### 8.53 Webserver

Algemene begrip voor een computer die webdocumenten beschikbaar stelt en die het HTTP-protocol gebruikt voor de toegang.

### 8.54 World Wide Web (WWW, W3, web)

Een verzameling van standaarden die de uitwisseling en weergave van documenten in een gemeenschappelijk formaat beschrijft, dat niet afhankelijk is van de toegepaste hardware- en software-platforms.

### 8.55 XML

Extended Markup Language. Uitbreiding van de HTML-standaard met taalconstructies waarmee een typering van de informatie mogelijk is die eraan ten grondslag ligt.

## 9 Overzicht figuren

### 9 Overzicht figuren

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1: Touch-Manager wave verbinden met een pc via crossover-kabel.....                   | 7  |
| Figuur 2: Touch-Manager wave verbinden met een pc via een switch .....                       | 8  |
| Figuur 3: Touch-Manager wave verbinden met een pc via een router .....                       | 9  |
| Figuur 4: Netwerkkkaart van de pc uitkiezen .....                                            | 11 |
| Figuur 5: Statusoverzicht van een PC-netwerkkkaart .....                                     | 11 |
| Figuur 6: Eigenschappen-venster van een PC-netwerkkkaart.....                                | 12 |
| Figuur 7: Dialoog Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP) van een pc (1).....          | 13 |
| Figuur 8: Dialoog Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP) van een pc (2).....          | 14 |
| Figuur 9: Installatiesoftware installeren (1).....                                           | 15 |
| Figuur 10: Installatiesoftware installeren (2).....                                          | 16 |
| Figuur 11: Installatiesoftware installeren (3).....                                          | 16 |
| Figuur 12: Installatiesoftware installeren (4).....                                          | 17 |
| Figuur 13: Beginscherm van de installatiesoftware .....                                      | 18 |
| Figuur 14: Informatie over de installatiesoftware IBS .....                                  | 18 |
| Figuur 15: Configuratiebestand voor de Touch-Manager wave selecteren .....                   | 19 |
| Figuur 16: Taal selecteren voor de bedieningsinterface van de Touch-Manager wave .....       | 20 |
| Figuur 17: Te configureren Touch-Manager wave selecteren.....                                | 21 |
| Figuur 18: Te gebruiken netwerkverbinding selecteren .....                                   | 22 |
| Figuur19: IBS-tool opnieuw starten na wijziging van de netwerkkkaart.....                    | 22 |
| Figuur 20: Handmatige invoer van de te configureren Touch-Manager wave .....                 | 23 |
| Figuur 21: Paswoord opvragen voor actualiseren Touch-Manager wave .....                      | 24 |
| Figuur 22 Fout bij controleren van het paswoord .....                                        | 25 |
| Figuur 23: Incompatibele bedrijfssysteemversie (1).....                                      | 25 |
| Figuur 24: Incompatibele bedrijfssysteemversie (2).....                                      | 26 |
| Figuur 25: Software van de Touch-Manager wave actualiseren .....                             | 27 |
| Figuur 26: Actualisering van de software succesvol uitgevoerd (1) .....                      | 27 |
| Figuur 27: Kalibratie van het aanraakgevoelige beeldscherm .....                             | 28 |
| Figuur 28: Beginscherm van de installatiesoftware .....                                      | 30 |
| Figuur 29: Basisconfiguratie van de Touch-Manager wave of RF-inbedrijfname selecteren.....   | 30 |
| Figuur 30: Beginscherm RF-inbedrijfname.....                                                 | 31 |
| Figuur 31: RF-inbedrijfname – Touch-Manager wave markeren.....                               | 32 |
| Figuur 32: Te gebruiken netwerkverbinding selecteren .....                                   | 33 |
| Figuur33: IBS-tool opnieuw starten na wijziging van de netwerkkkaart.....                    | 33 |
| Figuur 34: RF-inbedrijfname – Touch-Manager wave handmatig invoeren .....                    | 34 |
| Figuur 35: RF-inbedrijfname – IP-adres en paswoord invoeren.....                             | 35 |
| Figuur 36: RF-inbedrijfname – leeg configuratie-overzicht.....                               | 36 |
| Figuur 37: RF-inbedrijfname – inlezen van een toestel starten.....                           | 37 |
| Figuur 38: RF-inbedrijfname – verbindingsprobleem met Touch-Manager wave (1).....            | 38 |
| Figuur 39: RF-inbedrijfname – verbindingsprobleem met Touch-Manager wave (2).....            | 39 |
| Figuur 40: RF-inbedrijfname – wachten op een in te lezen toestel .....                       | 40 |
| Figuur 41: RF-inbedrijfname – toestel inlezen geannuleerd.....                               | 41 |
| Figuur 42: RF-inbedrijfname – toestel met bidirectionele draadloze verbinding herkend .....  | 42 |
| Figuur 43: RF-inbedrijfname – benamingen voor bidirectioneel toestel invoeren (1) .....      | 43 |
| Figuur 44: RF-inbedrijfname – benamingen voor bidirectioneel toestel invoeren (2) .....      | 44 |
| Figuur 45: RF-inbedrijfname – toestel met unidirectionele draadloze verbinding herkend ..... | 45 |
| Figuur 46: RF-inbedrijfname – benamingen voor unidirectioneel toestel invoeren (1) .....     | 46 |
| Figuur 47: RF-inbedrijfname – benamingen voor unidirectioneel toestel invoeren (2) .....     | 47 |

**9 Overzicht figuren**

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 48: RF-inbedrijfsname – toestellen inlezen beëindigen .....                              | 48 |
| Figuur 49: RF-inbedrijfsname – afgeronde configuratie controleren.....                          | 49 |
| Figuur 50: RF-inbedrijfsname – overzicht ingelezen toestellen .....                             | 50 |
| Figuur 51: RF-inbedrijfsname – overzicht van de verbindingen van een toestel .....              | 51 |
| Figuur 52: RF-inbedrijfsname – verzending configuratie naar Touch-Manager wave starten .....    | 52 |
| Figuur 53: Controlevraag bij het wijzigen van de RF-configuratie van de Touch-Manager wave..... | 53 |
| Figuur 54: Fout bij het doorsturen van de RF-configuratie .....                                 | 53 |
| Figuur 55: RF-configuratie succesvol gewijzigd .....                                            | 53 |
| Figuur 56: Backup van de configuratie - beginscherm .....                                       | 54 |
| Figuur 57: Backup van de configuratie – Touch-Manager wave markeren.....                        | 55 |
| Figuur 58: Backup van de configuratie – Touch-Manager wave handmatig invoeren (1).....          | 56 |
| Figuur 59: Backup van de configuratie – Touch-Manager wave handmatig invoeren (2).....          | 56 |
| Figuur 60: Handmatige invoer van de te configureren Touch-Manager wave .....                    | 57 |
| Figuur 61: Fout bij controleren van het paswoord .....                                          | 58 |
| Figuur 62: Backup van de configuratie – backup-folder uitkiezen.....                            | 58 |
| Figuur 63: Parameterdialoog hoofdvenster van een nieuw toestel .....                            | 60 |
| Figuur 64: Parameterdialoog hoofdvenster .....                                                  | 61 |
| Figuur 65: Foutmelding bij gebruik van niet-toegestane tekens.....                              | 61 |
| Figuur 66: Communicatie-objecten van een geparametreerde Touch-Manager wave .....               | 63 |
| Figuur 67: Plausibiliteitscontrole, databank opslaan .....                                      | 64 |
| Figuur 68: Plausibiliteitscontrole, fout in de parametring .....                                | 64 |
| Figuur 69: Parameterdialoog hoofdvenster met aangemaakte kanalen .....                          | 65 |
| Figuur 70: Applicatie laden, fout in de parametring.....                                        | 66 |
| Figuur 71: Hoofdmenu van de Touch-Manager wave voor de inbedrijfstelling .....                  | 67 |
| Figuur 72: Hoofdmenu van de Touch-Manager wave na de inbedrijfstelling .....                    | 68 |
| Figuur 73: Symbool in de aanhef van het hoofdmenu.....                                          | 68 |
| Figuur 74: Symbolen in de aanhef op alle andere pagina's .....                                  | 69 |
| Figuur 75: Voorbeeld van een menu met meer dan drie mogelijkheden .....                         | 70 |
| Figuur 76: Voorbeeld van een menupagina met virtueel toetsenbord .....                          | 71 |
| Figuur 77: Voorbeeld van een aangepaste „Mijn pagina“ .....                                     | 72 |
| Figuur 78: Voorbeeld van een „Beschermd pagina“ .....                                           | 73 |
| Figuur 79: Beeld deurcamera van een webcam.....                                                 | 74 |
| Figuur 80: Menu „Woning“ .....                                                                  | 75 |
| Figuur 81: Voorbeeld van een lijst met schakelbare toestellen.....                              | 76 |
| Figuur 82: Menu met informatie over toestelstatus (1) .....                                     | 77 |
| Figuur 83: Menu met informatie over toestelstatus (2).....                                      | 78 |
| Figuur 84: Menu met statusinformatie van de verlichting en andere schakelbare toestellen .....  | 79 |
| Figuur 85: Menu met statusinformatie van deur-/raamcontacten.....                               | 79 |
| Figuur 86: Keuzes bij rookalarm .....                                                           | 80 |
| Figuur 87: Menu met statusinformatie van rookdetectors .....                                    | 81 |
| Figuur 88: Aanvaarding rookalarm bevestigen.....                                                | 82 |
| Figuur 89: Infopagina voor statusindicatie foutieve toestellen .....                            | 82 |
| Figuur 90: Menu met statusinformatie van foutieve toestellen.....                               | 83 |
| Figuur 91: Infopagina voor batterijstatus .....                                                 | 84 |
| Figuur 92: Menu met statusinformatie van toestellen met zwakke batterij.....                    | 84 |
| Figuur 93: Menu met statusinformatie van toestellen met zwakke ontvangst.....                   | 85 |
| Figuur 94: Menu „Verwarming“ .....                                                              | 86 |
| Figuur 95: Menu met weergave van de kamertemperaturen .....                                     | 87 |
| Figuur 96: Menu voor het selecteren van de te wijzigen kamertemperatuur .....                   | 88 |

## 9 Overzicht figuren

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figuur 97: Menu voor het verschuiven van de instelwaarde van de kamertemperatuur ..... | 88  |
| Figuur 98: Menu „Instellen“ .....                                                      | 90  |
| Figuur 99: Aanmelden als lokale hoofdgebruiker bij de Touch-Manager wave .....         | 91  |
| Figuur 100: Fout bij aanmelding als lokale hoofdgebruiker .....                        | 91  |
| Figuur 101: Menu „Bedrijfsinstellingen“ .....                                          | 93  |
| Figuur 102: Menu „Scenario's instellen“ .....                                          | 94  |
| Figuur 103: Naam voor nieuw scenario invoeren .....                                    | 95  |
| Figuur 104: Fout: ongeldige naam voor scenario .....                                   | 96  |
| Figuur 105: Fout: maximaal aantal scenario's bereikt .....                             | 97  |
| Figuur 106: Een te wijzigen scenario kiezen .....                                      | 98  |
| Figuur 107: Het te wijzigen scenario-onderdeel kiezen .....                            | 99  |
| Figuur 108: Mogelijkheden voor actoren bij scenario wijzigen .....                     | 100 |
| Figuur 109: Nieuwe actor aan een scenario toevoegen .....                              | 101 |
| Figuur 110: Fout: maximaal aantal actoren bereikt .....                                | 102 |
| Figuur 111: Actie voor een schakelactor in een scenario vastleggen .....               | 102 |
| Figuur 112: Actie voor een dimmer in een scenario vastleggen .....                     | 103 |
| Figuur 113: Fout: niet-toegelaten dimwaarde voor scenario .....                        | 104 |
| Figuur 114: Actie voor een rolluikactor in een scenario vastleggen .....               | 105 |
| Figuur 115: Temperatuur voor een verwarmingsregelaar in een scenario vastleggen .....  | 106 |
| Figuur 116: Een te wijzigen actor in een scenario kiezen .....                         | 107 |
| Figuur 117: Actie voor een schakelactor in een scenario vastleggen .....               | 108 |
| Figuur 118: Actie voor een dimmer in een scenario vastleggen .....                     | 109 |
| Figuur 119: Fout: niet-toegelaten dimwaarde voor scenario .....                        | 110 |
| Figuur 120: Actie voor een rolluikactor in een scenario vastleggen .....               | 111 |
| Figuur 121: Temperatuur voor een verwarmingsregelaar in een scenario vastleggen .....  | 112 |
| Figuur 122: Een uit een scenario te verwijderen actor kiezen .....                     | 113 |
| Figuur 123: Het verwijderen van een actor uit een scenario bevestigen .....            | 114 |
| Figuur 124: Mogelijkheden voor activering bij scenario wijzigen .....                  | 115 |
| Figuur 125: Een nieuwe activering voor een scenario vastleggen .....                   | 116 |
| Figuur 126: Begintijd van een scenario instellen .....                                 | 117 |
| Figuur 127: Dagen voor een scenario instellen .....                                    | 118 |
| Figuur 128: Bedieningstoets voor een scenario-activering uitkiezen .....               | 119 |
| Figuur 129: Plaats van de bedieningstoetsen in het hoofdmenu en op „Mijn pagina“ ..... | 119 |
| Figuur 130: Een externe activering voor een scenario selecteren .....                  | 120 |
| Figuur 131: Geactiveerd evenement vastleggen bij externe scenario-activering (1) ..... | 121 |
| Figuur 132: Geactiveerd evenement vastleggen bij externe scenario-activering (2) ..... | 121 |
| Figuur 133: Een te wijzigen scenario-activering kiezen .....                           | 122 |
| Figuur 134: Plaats van de bedieningstoetsen in het hoofdmenu en op „Mijn pagina“ ..... | 123 |
| Figuur 135: Geen instellingen voor deze activering nodig .....                         | 124 |
| Figuur 136: Een te verwijderen scenario-activering kiezen .....                        | 125 |
| Figuur 137: Plaats van de bedieningstoetsen in het hoofdmenu en op „Mijn pagina“ ..... | 125 |
| Figuur 138: Het verwijderen van een scenario-activering bevestigen .....               | 126 |
| Figuur 139: Naam van een scenario wijzigen .....                                       | 127 |
| Figuur 140: Fout bij het invoeren van een ongeldige scenarienaam .....                 | 128 |
| Figuur 141: Een te verwijderen scenario kiezen .....                                   | 128 |
| Figuur 142: Het verwijderen van een scenario bevestigen .....                          | 129 |
| Figuur 143: Actor voor een gateway-verbinding kiezen .....                             | 130 |
| Figuur 144: Gateway-verbinding maken of verwijderen .....                              | 131 |
| Figuur 145: Sensor voor een gateway-verbinding kiezen .....                            | 131 |

## 9 Overzicht figuren

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figuur 146: Sensor voor een gateway-verbinding kiezen .....                            | 132 |
| Figuur 147: Gateway-verbinding maken of verwijderen .....                              | 133 |
| Figuur 148: Actor voor een gateway-verbinding kiezen .....                             | 133 |
| Figuur 149: Een ruimte voor instelling temperatuurprofiel kiezen .....                 | 135 |
| Figuur 150: Mogelijkheden voor comfortperioden bij instelling temperatuurprofiel ..... | 136 |
| Figuur 151: Begintijd voor een comfortperiode instellen .....                          | 137 |
| Figuur 152: Startdag voor een comfortperiode instellen .....                           | 138 |
| Figuur 153: Eindtijd voor een comfortperiode instellen .....                           | 139 |
| Figuur 154: Einddag voor een comfortperiode instellen .....                            | 140 |
| Figuur 155: Een te wijzigen comfortperiode kiezen .....                                | 141 |
| Figuur 156: Een te verwijderen comfortperiode kiezen .....                             | 142 |
| Figuur 157: Het verwijderen van een comfortperiode bevestigen .....                    | 143 |
| Figuur 158: Menu „Lokale instellingen“ .....                                           | 144 |
| Figuur 159: Menu „Tijdsinstellingen“ .....                                             | 145 |
| Figuur 160: Actuele datum instellen .....                                              | 146 |
| Figuur 161: Actuele tijd instellen .....                                               | 147 |
| Figuur 162: Tijdzone instellen in het menu „Tijdsverschil“ .....                       | 148 |
| Figuur 163: Menu „Omstelling zomertijd activeren/deactiveren“ .....                    | 149 |
| Figuur 164: Menu „Zomertijd instellen (1)“ .....                                       | 150 |
| Figuur 165: Menu „Zomertijd instellen (2)“ .....                                       | 150 |
| Figuur 166: Pieptoon bij indrukken toets instellen .....                               | 152 |
| Figuur 167: Touchscreen kalibreren .....                                               | 153 |
| Figuur 168: Helderheid van het beeldscherm instellen .....                             | 154 |
| Figuur 169: Contrast van het beeldscherm instellen .....                               | 155 |
| Figuur 170: Inschakelduur van de achtergrondverlichting instellen .....                | 156 |
| Figuur 171: Paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ wijzigen .....                   | 157 |
| Figuur 172: Fout: paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ te lang .....              | 158 |
| Figuur 173: Paswoord voor menu „Bedrijfsinstellingen“ herhalen .....                   | 158 |
| Figuur 174: Fout: paswoorden komen niet overeen .....                                  | 159 |
| Figuur 175: Fout: niet-toegelaten karakter(s) in het paswoord .....                    | 160 |
| Figuur 176: Menu „Pagina's instellen“ .....                                            | 161 |
| Figuur 177: Een bedieningstoets in het hoofdmenu uitkiezen (1) .....                   | 162 |
| Figuur 178: Een bedieningstoets in het hoofdmenu uitkiezen (2) .....                   | 163 |
| Figuur 179: Plaats van de toetsen in het hoofdmenu .....                               | 163 |
| Figuur 180: Functie bedieningstoetsen in het hoofdmenu uitkiezen .....                 | 164 |
| Figuur 181: Een scenario voor activering in het hoofdmenu kiezen .....                 | 164 |
| Figuur 182: Menu „Mijn pagina instellen“ .....                                         | 166 |
| Figuur 183: Een tekstlijn op „Mijn pagina“ kiezen .....                                | 167 |
| Figuur 184: Een functie voor een tekstlijn uitkiezen (1) .....                         | 168 |
| Figuur 185: Een functie voor een tekstlijn uitkiezen (2) .....                         | 169 |
| Figuur 186: Een bedieningstoets op „Mijn pagina“ kiezen .....                          | 170 |
| Figuur 187: Plaats van de toetsen op „Mijn pagina“ .....                               | 171 |
| Figuur 188: Functie bedieningstoetsen op „Mijn pagina“ instellen .....                 | 171 |
| Figuur 189: Een scenario voor activering op „Mijn pagina“ kiezen .....                 | 172 |
| Figuur 190: Titel van „Mijn pagina“ wijzigen .....                                     | 173 |
| Figuur 191: Fout: niet-toegelaten karakters in de naam van „Mijn pagina“ .....         | 174 |
| Figuur 192: Menu „Beveiligde pagina instellen“ .....                                   | 175 |
| Figuur 193: Kiezen van een toets op „Beveiligde pagina“ .....                          | 176 |
| Figuur 194: Instellen functie bedieningsknop op „Beveiligde pagina“ .....              | 177 |

## 9 Overzicht figuren

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figuur 195: Kiezen van een scenario voor activering op "Beveiligde pagina" .....            | 177 |
| Abbildung 196: Ändern des Namens von „Geschützte Seite“ .....                               | 178 |
| Figuur 197: Fout: niet toegelaten karakter in de naam van „Beveiligde pagina“ .....         | 179 |
| Figuur 198: Aanmelden als lokale beheerder bij de Touch-Manager wave .....                  | 180 |
| Figuur 199: Fout bij aanmelding als lokale beheerder .....                                  | 180 |
| Figuur 200: Menu „Systeeminstellingen“ .....                                                | 181 |
| Figuur 201: Menu „Lokale instellingen“ .....                                                | 182 |
| Figuur 202: Netwerknnaam van de Touch-Manager wave wijzigen .....                           | 183 |
| Figuur 203: Fout: niet-toegelaten karakters in de netwerknnaam .....                        | 184 |
| Figuur 204: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (1) ..... | 184 |
| Figuur 205: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (2) ..... | 185 |
| Figuur 206: Controlevraag voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave .....            | 186 |
| Figuur 207: DHCP activeren / deactiveren .....                                              | 187 |
| Figuur 208: IP-adres van de Touch-Manager wave invoeren .....                               | 188 |
| Figuur 209: Fout: ongeldig IP-adres ingevoerd .....                                         | 189 |
| Figuur 210: Subnetmasker van de Touch-Manager wave invoeren .....                           | 189 |
| Figuur 211: Fout: ongeldig subnetmasker ingevoerd .....                                     | 190 |
| Figuur 212: IP-adres van de standaard-gateway invoeren .....                                | 191 |
| Figuur 213: Fout: ongeldig IP-adres van de standaard-gateway ingevoerd .....                | 192 |
| Figuur 214: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (1) ..... | 193 |
| Figuur 215: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (2) ..... | 194 |
| Figuur 216: Controlevraag voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave .....            | 194 |
| Figuur 217: Gebruikersinterfacouch-Manager wave opnieuw genereren .....                     | 195 |
| Figuur 218: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave wordt opnieuw gegenereerd .....   | 196 |
| Figuur 219: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave werd opnieuw gegenereerd .....    | 197 |
| Figuur 220: Info na wijzigingen bij het genereren van de gebruikersinterface .....          | 197 |
| Figuur 221: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave opnieuw genereren .....           | 198 |
| Figuur 222: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave wordt opnieuw gegenereerd .....   | 199 |
| Figuur 223: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave werd opnieuw gegenereerd .....    | 199 |
| Figuur 224: Informatie over de Touch-Manager wave weergeven.....                            | 200 |
| Figuur 225: Informatie over de Touch-Manager wave weergeven.....                            | 201 |
| Figuur 226: Fout: ongeldig IP-adres voor DNS-server ingevoerd .....                         | 202 |
| Figuur 227: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (1) ..... | 203 |
| Figuur 228: Configuratie opslaan voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave (2) ..... | 204 |
| Figuur 229: Controlevraag voor opnieuw opstarten van de Touch-Manager wave .....            | 204 |
| Figuur 230: Programmeermodus van de Touch-Manager wave in-/uitschakelen.....                | 205 |
| Figuur 231: Externe toegang blokkeren/vrijgeven .....                                       | 206 |
| Figuur 232: Menu „Gegevens zenden“ .....                                                    | 207 |
| Figuur 233: Verzenden van gegevens blokkeren/vrijgeven .....                                | 208 |
| Figuur 234: Een status-e-mail uitkiezen (1).....                                            | 209 |
| Figuur 235: Een status-e-mail uitkiezen (2).....                                            | 210 |
| Figuur 236: Verzenden van de gekozen status-e-mail blokkeren/vrijgeven.....                 | 211 |
| Figuur 237: Adres bestemming voor status-e-mail invoeren.....                               | 212 |
| Figuur 238: Adres afzender voor status-e-mail invoeren .....                                | 213 |
| Figuur 239: Adres van de SMTP-server voor status-e-mails invoeren .....                     | 214 |
| Figuur 240: Fout: ongeldig IP-adres van de SMTP-server ingevoerd.....                       | 215 |
| Figuur 241: Verzenden van verbruiksgegevens blokkeren/vrijgeven.....                        | 216 |
| Figuur 242: Adres bestemming voor e-mail met verbruiksgegevens invoeren .....               | 217 |
| Figuur 243: Adres afzender voor e-mail met verbruiksgegevens invoeren.....                  | 218 |

## 9 Overzicht figuren

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figuur 244: Adres van de SMTP-server voor e-mails met verbruiksgegevens invoeren ..... | 219 |
| Figuur 245: Fout: ongeldig IP-adres van de SMTP-server ingevoerd .....                 | 220 |
| Figuur 246: Een te wijzigen paswoord uitkiezen (1) .....                               | 221 |
| Figuur 247: Een te wijzigen paswoord uitkiezen (2) .....                               | 222 |
| Figuur 248: Voorbeeld voor paswoord wijzigen .....                                     | 223 |
| Figuur 249: Fout: paswoord te lang .....                                               | 224 |
| Figuur 250: Voorbeeld voor paswoord herhalen .....                                     | 224 |
| Figuur 251: Fout: : paswoorden komen niet overeen .....                                | 225 |
| Figuur 252: Fout: niet-toegelaten karakter(s) in het paswoord .....                    | 226 |
| Figuur 253: Een externe link uitkiezen (1) .....                                       | 227 |
| Figuur 254: Een externe link uitkiezen (2) .....                                       | 228 |
| Figuur 255: Selecteren van een externe link (3) .....                                  | 229 |
| Figuur 256: Invoeren van een hyperlink naar de pagina van de mededelingen .....        | 230 |
| Figuur 257: Wijzigen van de naam van „Mededelingen“ .....                              | 231 |
| Figuur 258: Fout: niet toegelaten karakter in de naam van „Mededelingen“ .....         | 232 |
| Figuur 259: Instelling van de Touch-Manager wave na wijziging opslaan (1) .....        | 233 |
| Figuur 260: Instelling van de Touch-Manager wave na wijziging opslaan (2) .....        | 234 |
| Figuur 261: Bevestiging van opslaan gewijzigde instellingen .....                      | 234 |
| Figuur 262: Gebruikersinterface van de Touch-Manager wave oproepen vanaf een pc .....  | 235 |
| Figuur 263: Aanmelden als gebruiker voor externe toegang (1) .....                     | 236 |
| Figuur 264: Aanmelden als gebruiker voor externe toegang (2) .....                     | 237 |
| Figuur 265: Externe toegang tot de Touch-Manager wave .....                            | 238 |
| Figuur 266: Problemen bij overlappende comfortperioden .....                           | 245 |
| Figuur 267: Fout bij het opstarten van de Touch-Manager wave na een update .....       | 247 |
| Figuur 268: Menustructuur van de Touch-Manager wave .....                              | 250 |