

Bediendeel INT-TSI

Installatiehandleiding & basis programmeerhandleiding



Firmware versie 1.00

WAARSCHUWING

Het bediendeel dient door gekwalificeerde personen geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding goed door voordat u doorgaat met de installatie.

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke niet goedgekeurd zijn door de fabrikant zullen uw rechten op garantie doen vervallen.

Waarschuwing

Dit is een Class A product. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken, in waardoor de gebruiker verplicht kan worden om passende maatregelen te nemen.



De sectie "Installatie en inbedrijfstelling" bevat informatie over hoe u radiostoringen kunt minimaliseren.

Het doel van SATEL is om continu de kwaliteit te verbeteren van haar producten wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en firmware. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<http://www.satel.eu>

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking;



- waarschuwing.

Het INT-TSI bediendeel maakt bediening en programmering mogelijk van INTEGRA en INTEGRA Plus alarmsystemen met firmware versie 1.12 van 2013-11-27 of nieuwer. Voor programmering van de bediendeel instellingen is het DLOADX programma met versie 1.12 of nieuwer nodig. Om de gebruikersinterface te kunnen programmeren dient het TSI BUILDER programma gebruikt te worden.

1. Eigenschappen

- 7" touchscreen met een resolutie van 800 x 480.
- Volledig aanpasbare grafische gebruikersinterface.
- Widgets voor het bedienen van het bediendeel en het alarmsysteem en het aansturen van automatiseringsapparaten die aangesloten zijn op het alarmsysteem.
- Snel opstarten van verschillende functies door middel van macro commando's.
- Beeldweergave van webcamera's (JPEG en MJPEG).
- Mogelijk om een diavoorstelling als screensaver in te stellen.
- ARM Cortex A8 single-core processor.
- MicroSD kaarthouder ingebouwd.
- Twee 2W speakers ingebouwd.
- 2 programmeerbare bedrade zones:
 - ondersteuning voor NO en NC detectoren, als ook voor rolruik en trildetectoren;
 - ondersteuning voor 1 EOL, 2 EOL en 3 EOL configuraties (3 EOL in samenwerking met INTEGRA Plus alarmsystemen);
 - programmering van end-of-line weerstandswaarden.
- Sabotagecontact welke reageert bij het openen van de behuizing of verwijdering van de muur.

2. Specificaties

Voeding voltage	12 V DC $\pm 15\%$
Standby verbruik	500 mA
Maximaal verbruik	620 mA
Ondersteunde geheugenkaarten	MicroSD, micro SDHC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Werking temperatuurbereik	-10°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid	93 \pm 3%
Afmetingen behuizing (breedte x hoogte x dikte)	196 x 129 x 22 mm
Gewicht	430 g

3. Bediendeel beschrijving

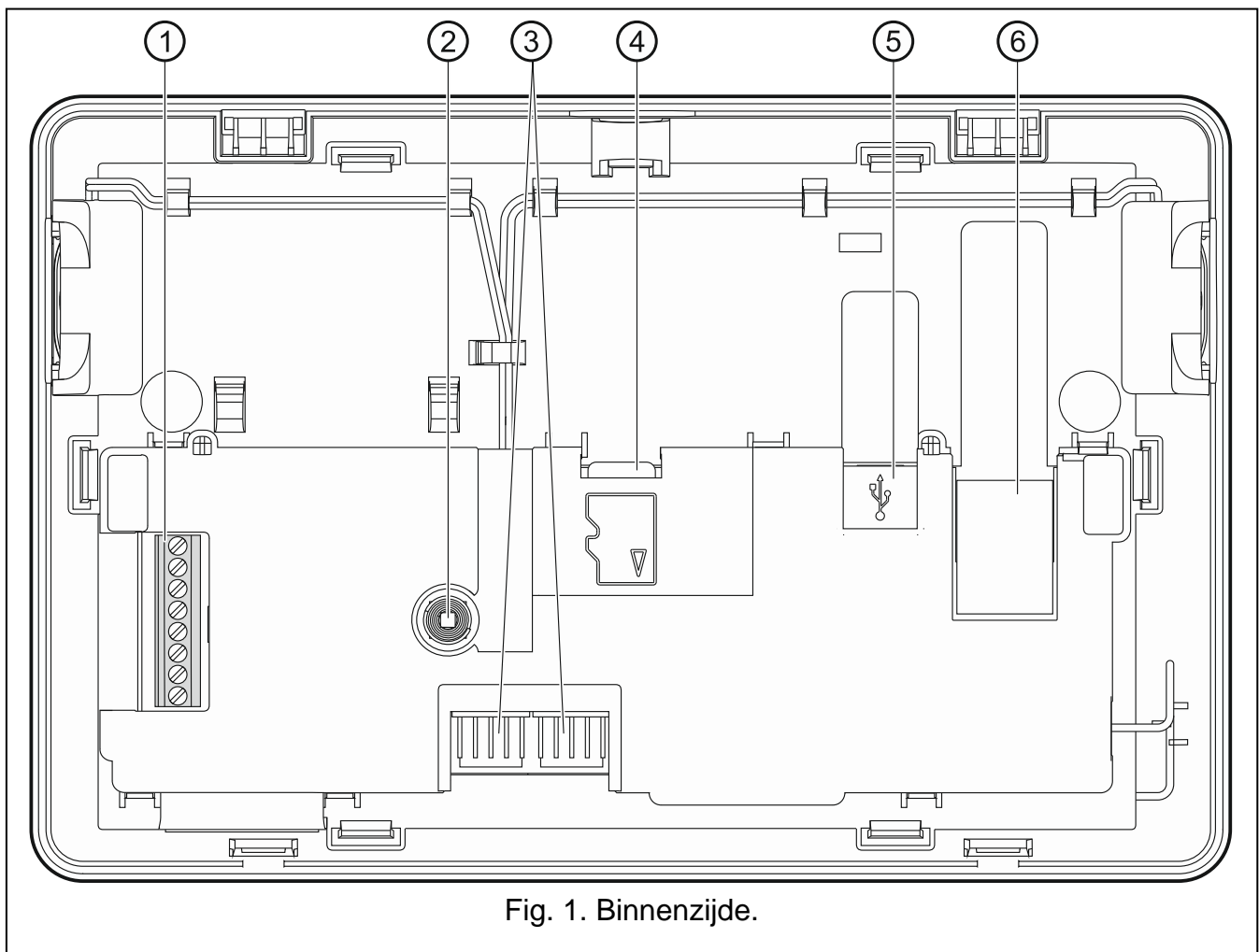


Fig. 1. Binnenzijde.

① aansluitingen:

- COM** - common ground.
- +12V** - voedingsingang.
- CKM** - clock.
- DTM** - data.
- Z1, Z2** - zones.
- RSA, RSB** - niet gebruikt – bedoeld voor toekomstige applicaties (RS-485).

② sabotage schakelaar.

③ RS-232 aansluiting (voor service doeleinden).

④ microSD kaarthouder.

⑤ USB MINI-B aansluiting (voor toekomstige applicaties).

⑥ RJ-45 aansluiting voor aansluiting op het Ethernet netwerk, voorzien van twee LED's:

- groen – voor netwerkverbinding en data verzending,
- geel – de transmissiesnelheid (AAN: 100 Mb; UIT: 10 Mb).

3.1 MicroSD geheugenkaart

Op de microSD geheugenkaart:


- wordt het installatiebestand van het TSI BUILDER programma opgeslagen;
- wordt de bediendeel configuratie data opgeslagen;
- wordt nieuwe bediendeel firmware versie geplaatst;
- worden gebeurtenissen van het alarmsysteem gedownload en opgeslagen;
- worden foto's opgeslagen welke voor de diavoorstelling gebruikt worden.

Het bediendeel ondersteunt microSD en microSDHC geheugenkaarten.



Om de geheugenkaart te plaatsen of te verwijderen dient het bediendeel geopend te worden. Indien het alarmsysteem operationeel is dient deze voor het openen in de service mode gezet te worden.

Als de microSD kaart verwijderd is kunt u het alarmsysteem alleen bedienen met de terminal (bediendeel).

Na het plaatsen van de microSD kaart in een werkend bediendeel, dan zal een scherm opkomen waarin u gevraagd wordt de  aan te raken om het bediendeel te herstarten.

3.1.1 De microSD kaart plaatsen

1. Open de behuizing (zie: Fig. 2).
2. Plaats de kaart in de houder en druk deze aan totdat deze vastklikt. De contacten van de kaart dienen in de richting van het display gepositioneerd te worden.
3. Sluit de behuizing.

3.1.2 De microSD kaart verwijderen

1. Open de behuizing (zie: Fig. 2).
2. Druk op de kaart totdat deze vrijgegeven wordt.
3. Verwijder de kaart uit de houder.

4. Installatie en inbedrijfstelling

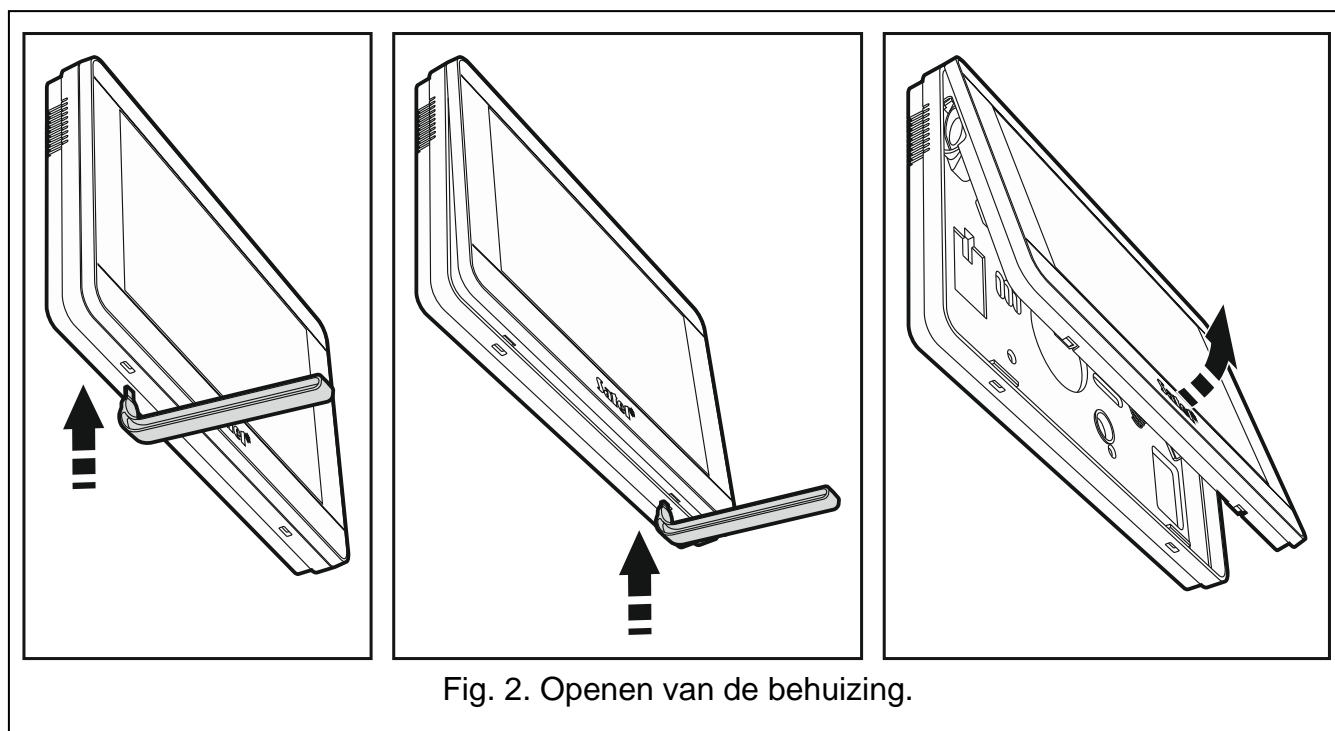


Koppel altijd de voeding los voordat u elektrische aansluitingen maakt.

Het apparaat is ontworpen om gebruikt te worden in lokale netwerken (LAN), en mag niet direct op een publiek netwerk (MAN, WAN) worden aangesloten. Aansluiten op een publiek netwerk mag alleen geschieden via een router of xDSL modem.

Het INT-TSI bediendeel is ontworpen voor installatie binnenshuis. De installatie locatie dient direct toegankelijk te zijn voor de gebruikers.

1. Open de behuizing (zie Fig. 2). Het gereedschap om de behuizing, welke in de tekening wordt getoond, wordt bij het bediendeel meegeleverd.
2. Plaats de achterkant op de muur en markeer de gaten voor het boren.
3. Boor nu de gaten en plaats de pluggen.



4. Installeer in de muur een montagedoos waarin de kabels aangesloten kunnen worden en een ferrietkern geplaatst kan worden.



Het doel van de ferrietkern is om elektromagnetische interferenties te verminderen en wordt meegeleverd bij het bediendeel. Zorg dat deze ferrietkern zo dicht mogelijk bij de behuizing geplaatst wordt.

5. Draai de kabels om de ferrietkern heen (zie: Fig. 3), maar niet meer dan 3 omwikkelingen per kabel.

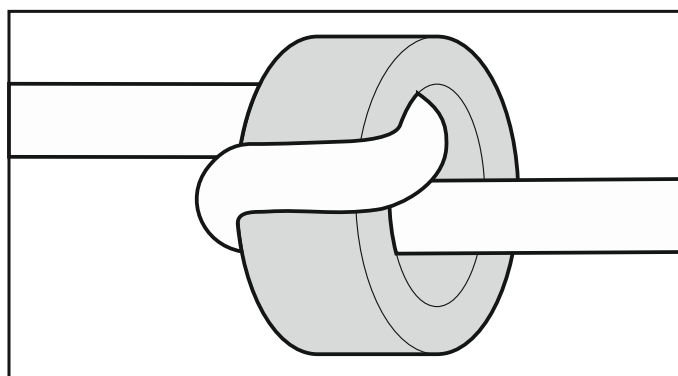
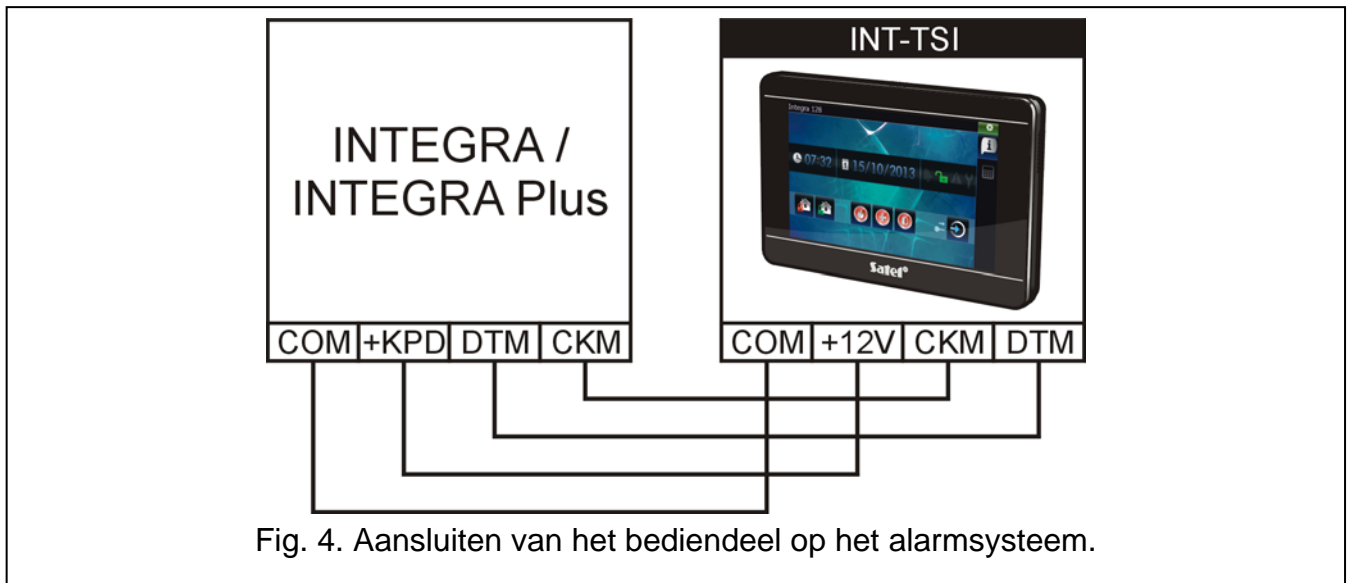


Fig. 3. Kabel omwikkeld in de ferrietkern.

6. Voer de kabels door de opening van de achterkant van het bediendeel.
7. Schroef de achterkant van de behuizing vast op de muur.
8. Sluit de DTM, CKM en COM van het bediendeel aan op de bediendeelbus van het alarmsysteem (zie Fig. 4). Aanbevolen wordt om standaard onafgeschermd kabel te gebruiken voor het maken van deze verbinding. Bij gebruik van het twisted pair type kabel dient u rekening te houden dat de CKM (clock) en DTM (data) signalen niet verzonden mogen worden door één getwist ader paar. De aders moeten in één kabel lopen en de lengte van de kabel mag niet langer zijn dan 300m.



9. Sluit eventueel de bekabeling aan van additionele zones (detectoren dienen op dezelfde manier aangesloten te worden als bij zones op de hoofdprint van het alarmsysteem).
10. Sluit de voeding aan op het bediendeel (aansluitingen +12V en COM). Het bediendeel kan worden gevoed vanaf de hoofdprint, vanaf een uitbreiding met voeding of vanaf een externe voeding. De tabel hieronder toont de vereisten voor de bekabeling van de voeding (+12V en COM), en uitgaand dat een diameter van 0.5 mm wordt gebruikt.

Afstand tot het alarmsysteem	Aantal parallel geschakelde draden
tot 25 m	1
25 – 50 m	2
50 – 75 m	3
75 – 100 m	4



Bij gebruik van de INTEGRA 24, INTEGRA 32 en INTEGRA 128-WRL alarmsystemen kan de +KPD uitgang niet worden gebruikt om de INT-TSI te voeden. Gebruik dan de OUT1 of OUT2 hoogvermogen uitgang en geprogrammeerd als type 41. VOEDING.

In het bediendeel zit een functie om te controleren of de voeding voor het bediendeel voldoende is (zie de INT-TSI bediendeel gebruikshandleiding).

11. Als het bediendeel aangesloten wordt op het Ethernet netwerk (beeld weergave van web camera's), sluit dan de netwerkkabel met een RJ-45 plug aan op de desbetreffende aansluiting. Gebruik hiervoor kabel welke voldoet aan de 100Base-TX standard (hetzelfde als gebruikt bij het aansluiten van een computer op het netwerk). Aanbevolen wordt om platte netwerkkabel te gebruiken gezien deze flexibeler is en maak deze vast met een tie-wrap aan de behuizing (zie Fig. 5).
12. Plaats de voorzijde in de houders en klik deze vast op de behuizing.



Nadat het bediendeel voor het eerst wordt opgestart zal het downloaden van de alarmsysteem data starten. Dit kan 20 minuten in beslag nemen en zal het gebruik van het bediendeel, gedurende deze tijd, moeilijk of niet mogelijk zijn.

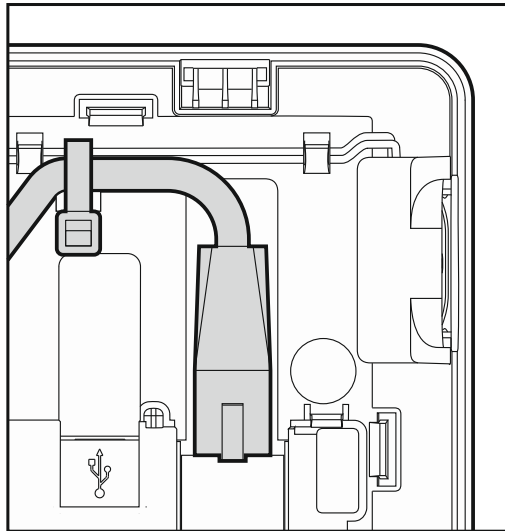


Fig. 5. Vastmaken van de Ethernet kabel.

5. Adressering

In het bediendeel moet een individueel adressering ingesteld zijn:

- van 0 tot 3 als deze aangesloten wordt op een INTEGRA 24 of INTEGRA 32 alarmsysteem;
- van 0 tot 7 als deze aangesloten wordt op een INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 64 Plus, INTEGRA 128 Plus of INTEGRA 256 Plus alarmsysteem.




Standaard staat adres 0 in het bediendeel ingesteld.






Het alarmsysteem met fabrieksinstellingen ondersteund alle aangesloten bediendelen op de bus, onafhankelijk hoe de adressen zijn ingesteld. In alle andere gevallen zal het alarmsysteem bediendelen met een identiek adres blokkeren.

De adressering ingesteld in het bediendeel bepaald de zonenummers die toegekend worden aan de bediendeel zones (zie de INSTALLATIEHANDLEIDING voor INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsystemen).




5.1 Programmeren bediendeeladres bij gebruik van de service functie

1. Ga naar het tabblad waarin de terminal beschikbaar is (op een standaard bediendeel drukt u op het  icoon in de balk).
2. Voer de **service code** in (standaard 12345) en druk op de  toets. Het gebruikersmenu zal worden weergegeven.
3. Druk op de  toets. De service mode zal worden gestart.
4. Start de BEDIENDEEL ADRESSERING functie (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►IDENTIFICATIE ►BEDIENDEEL ADR.). Een scherm zal worden weergegeven waarin u het bediendeel adres kunt instellen (na het starten van de functie kunt u alle adressen instellen van alle bediendelen die aangesloten zijn op het alarmsysteem).

5. Gebruik de  en  toetsen om het adres in te stellen en druk op het  icoon. Het service mode menu zal worden getoond op het bediendeel met het laagste adres.

5.2 Programmeren bediendeeladres zonder gebruik van de service mode

Deze methode van adres programmering is specifiek handig als er dubbele adressen zijn gebruikt waardoor het binnengaan van de Service mode niet meer mogelijk is.

1. Koppel de bediendeel voeding los.
2. Koppel de CKM en DTM signaaldraden los.
3. Sluit op het bediendeel de CKM en DTM kort met een draadbrug.
4. Sluit de voeding van het bediendeel voeding weer aan. Een scherm wordt getoond waarin u het adres in kan stellen.
5. Gebruik de  en  toetsen om het adres in te stellen en druk op het  icoon.
6. Koppel de voeding van het bediendeel weer los.
7. Haal de draadbrug tussen de CKM en DTM aansluiting van het bediendeel weer los.
8. Sluit het bediendeel weer correct aan op het alarmsysteem.
9. Zet de voeding weer aan.

6. Bediendeel identificatie

Het alarmsysteem kan alleen geprogrammeerd en bediend worden vanaf bediendelen welke geïdentificeerd zijn in het alarmsysteem. De bediendeel identificatie functie dient na de eerste opstart uitgevoerd te worden, en ook elke keer nadat een nieuwe bediendeel toegevoegd wordt of de adressen worden gewijzigd. Indien een geïdentificeerd bediendeel van de bus losgekoppeld wordt zal resulteren in een sabotage alarm.

De identificatie kan worden uitgevoerd via:

- het bediendeel ([Service code]* ►Service mode ►Structuur ►Hardware ►Identificatie ►LCD bediendeel id.);
- het DloadX programma ("Structuur" scherm →"Hardware" tabblad →"LCD Bediendeel" →"LCD identificatie" knop).

De procedure voor toegang tot de service mode met gebruik van het INT-TSI bediendeel wordt beschreven in sectie "Programmeren bediendeeladres bij gebruik van de service functie" (p. 6).

7. Synchroniseren logboek

Nadat het bediendeel opgestart is zal een scherm worden weergegeven om u te informeren dat de synchronisatie van het logboek wordt uitgevoerd en zal het bediendeel alle gebeurtenissen downloaden uit het alarmsysteem. De gebeurtenissen worden opgeslagen op de microSD kaart in het bediendeel. Nadat de synchronisatie voltooid is zal het bediendeel nieuwe gebeurtenissen automatisch downloaden uit het alarmsysteem. Het bediendeel geheugen is onbeperkt, wat betekent dat er meer gebeurtenissen opgeslagen kunnen worden op de geheugenkaart dan in het geheugen van het alarmsysteem.



Het DLOADX programma maakt het mogelijk om het systeem databestand te exporteren welke ook bijv. het logboek bevat (zie "Exporteren systeem data via het DloadX programma" p. 13). U kunt dit bestand importeren bij het aanmaken van een project in het TSI BUILDER programma (zie p. 16). Op deze manier hoeft het

bediendeel alleen nieuwere gegevens te downloaden welke plaats hebben gevonden na het exporteren van het bestand. Dit verkort enorm de tijd voor de synchronisatie procedure mocht het alarmsysteem heel veel gebeurtenissen hebben.

Als u het hele logboek van het alarmsysteem in het bediendeel wilt hebben mag u nooit de synchronisatie procedure onderbreken.

Indien het bestand met daarin het logboek beschadigd raakt of verwijderd wordt van de kaart, dan zal de synchronisatie procedure worden gestart.

8. Bediendeel configuratie

8.1 Parameters en opties

Parameters en opties van het INT- bediendeel kunnen worden geprogrammeerd bij gebruik van:

- het bediendeel (►SERVICE MODE ►STRUCTUUR ►HARDWARE ►LCD BEDIENDELEN ►INSTELLINGEN ►[bediendeelnaam]);
- het DLOADX programma (→“Structuur” scherm →“Hardware” tabblad →“Bediendelen” →bediendeelnaam).

De procedure om in de service mode te komen met gebruik van het INT-TSI bediendeel, wordt beschreven in sectie “Programmeren bediendeeladres bij gebruik van de service functie” (p. 6).

Getoond tussen haakjes zijn de namen welke gebruikt worden in het bediendeel.

8.1.1 Bediendeel

Name – individuele naam van het bediendeel (tot 16 karakters).

Blokken bediend door bediendeel [Blokken] – de blokken welke kunnen worden in en uitgeschakeld via het bediendeel. Deze functies zijn alleen beschikbaar voor gebruikers welke de juiste rechten en toegang hebben tot deze blokken.



Met de service code kunt u altijd alle blokken bedienen, onafhankelijk welke blokken geselecteerd zijn in het bediendeel.

Toon alarm van blokken [Alarmen] – het bediendeel kan inbraakalarmen signaleren van geselecteerde blokken.

Toon brandalarm van blokken [Brandalarmen] – het bediendeel kan brandalarmen signaleren van geselecteerde blokken.

Bel signaal van zones [Bel zones] – het bediendeel kan het activeren van geselecteerde zones signaleren. Als het blok ingeschakeld is zal de zone geen BEL signaal weergeven.

Zone zet Bel uit [Zne zet BEL uit] – na activering van de zone zal de BEL optie voor de gespecificeerde tijd worden uitgeschakeld.

Tijd [Bel uit tijd] – de tijd waarvoor de BEL signalering wordt uitgeschakeld na activering van de zone welke de Bel signalering uitschakelt (de tijd wordt geteld vanaf het moment dat de zone hersteld is). Indien de waarde 0 geprogrammeerd is zal de signalering niet worden uitgeschakeld.

Snel IN blokken [Snel IN blokk.] – blokken die ingeschakeld kunnen worden met gebruik van de Snel inschakel optie (zie: GEBRUIKERSHANDLEIDING).

Toon ingangsvertraging van blokken: [Ingangstijd bl.] – de blokken waarvan de ingangsvertraging door middel van tekst op het bediendeel zal worden weergegeven.

Toon uitgangsvertraging van blokken: [Uitgangst. blok:] – de blokken waarvan de uitgangsvertraging door middel van tekst op het bediendeel zal worden weergegeven.

Alarm meldingen – bepaal hier of het bediendeel alarm tekstberichten moet weergeven:

- in blokken [Blok Al. ber.];
- van zones [Zone Al. ber.].

Bediendeel, adr.:06

Versie: 1.00 2013-12-10

Bediendeel | **Status inspectie** | **Gebruiker functies**

Naam: INT-TSI (6)

Tijd/Datum formaat: Ma 11 Jan,12:00

Display verlichting: Altijd 1

Toets verlichting: niet aanwezig

Blokken bediend door bediendeel:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Toon alarmen van blokken:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Toon brandalarmen van blokken:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Belsignaal van zones:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128

Zone zet bel uit: 0 Tijd: 0

Snel IN blokken:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Toon ingangsvertraging van blokken:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Toon uitgangsvertraging van blokken:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Alarm meldingen

☒ Blokken ☒ Zones

Alarmen

☒ BRAND ☐ PANIEK
☐ MEDISCH ☒ 3x onjuiste cod


Overige opties

☐ Stil PANIEK alarm
☒ Ingangstijd signalen
☒ Uitgangstijd signalen
☒ Alarm signalen
☒ Toets signalen
☐ Storingsignaal bij blok IN
☐ Sign. nieuwe storting
☒ Toon code invoer
☐ Toon bediendeelnaam
☒ Stop uitgangsvertraging
☒ Toon open zones
☒ Auto-IN vertraging aftellen
☐ Displ. mode omschakelen
☐ Toon uitschakel berichten
☒ Toon inschakel berichten
☒ Communicatie RS
☒ Snelle bediening

Zone 125: "Zone 125"
☐ in bediendeel
☒ Niet gebruikt

Zone 126: "Zone 126"
☒ in bediendeel
☐ Niet gebruikt

Auto-verlichting
☐ Ingangsvertr. in blok: 1 ☐ openen van zone: 12 ☐ Nee



Sabotage in blok.: 1: 0sec 


Voedingsbron: Hoofdprint.


Opmerking:

Fig. 6. "Bediendeel" tabblad in het DLOADX programma.

Alarmen – u kunt definiëren welke alarmen op het bediendeel geactiveerd kunnen worden:

- brand – gebruik een widget of de terminal (door het indrukken van de  toets voor ongeveer 3 seconden).
- paniek – gebruik een widget of de terminal (door het indrukken van de  toets voor ongeveer 3 seconden).

- axillair [medisch] – gebruik een widget of de terminal (door het indrukken van de  toets voor ongeveer 3 seconden).
- 3 x foutieve code – invoeren van 3 keer een foutieve code.

Stil PANIEK alarm [Stil paniek] – met deze optie ingeschakeld zal door indrukken van de  toets voor ongeveer 3 seconden, een stil paniekalarm geactiveerd worden.

Ingangstijd signalen [Ingangtijdsig.] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel de ingangsvertraging met geluid signaleren.

Uitgangstijd signalen [Uitgangtijdsig] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel de uitgangsvertraging met geluid signaleren.



Alarm signalen [Alarm signal.] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel de alarmen met geluid signaleren.

Toets signalen [Toets geluid] – met deze optie ingeschakeld zal het indrukken van een toets op het bediendeel met pieptonen hoorbaar zijn.

Storing status sign. bij gedeeltelijk IN [Storing bij IN] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel storingen signaleren indien sommige blokken ingeschakeld zijn (storingen worden niet gesignaleerd als alle blokken ingeschakeld zijn).

Sign. nieuwe storing [Nw storing sig.] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel nieuwe storingen hoorbaar signaleren (als de STORING IN GEH. TOT HERSTEL systeem optie ingeschakeld is). De signalering van nieuwe storingen worden gewist nadat de gebruiker deze bekeken heeft.

Stop uitgangsvertraging [Stop Uitg.tijd] – met deze optie ingeschakeld kan de uitgangsvertraging in blokken met de STOP UITGANGSVERTRAGING worden gereduceerd bij gebruik van:

- een widget (een macro commando die de uitgangsvertragingstijd reduceert);
- de terminal (na het indrukken van de  en  toetsen).



Toon open zones [Zone activering] – met deze optie ingeschakeld zal bij activering van de BEL zone dit resulteren in het tonen van de zone naam in het display.

Auto-IN vertraging aftellen [Auto-in vertr.] – met deze optie ingeschakeld zal het aftellen van de auto-inschakel vertraging van de blokken, akoestisch worden gesignaleerd.

Toon uitschakel berichten [Toon Uitschak.] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel u altijd informeren met tekst op het display over uitschakelingen. Met de optie uitgeschakeld zal dit alleen zijn op het desbetreffende bediendeel zijn.

Toon inschakel berichten [Toon Inschak.] – met deze optie ingeschakeld zal het bediendeel u altijd informeren met tekst op het display over inschakelingen.

Snelle bediening [Bediening 8#] – met deze optie ingeschakeld kan de gebruiker:

- gebruik maken van widgets voor de blok bedieningsfunctie welke beschikbaar zijn in de template zonder hoeven in te loggen;
- de BEDIENING functie starten vanaf de terminal na het indrukken van de  en  toetsen (zonder invoeren van een code).

Bediendeel zones – voor elk van de bediendeelzones kan worden gedefinieerd of deze wel of niet gebruikt worden.

Sabotage in blok [Sabotage in blk:] – selecteer het blok waarin een alarm gesignaleerd zal worden in geval dat het bediendeel sabotagecontact geopend wordt of dat het bediendeel losgekoppeld is van het systeem.

Voedingsbron [Voeding] – Bepaal hier waar het bediendeel vanaf gevoed wordt: Hoofdprint, uitbreiding met voeding of overige voedingsbronnen. Indien u de hoofdprint of uitbreiding met voeding kiest, dan zal de achtergrondverlichting van het bediendeel met ongeveer voor 15% worden gereduceerd bij een AC voedingsuitval op de hoofdprint of uitbreiding.

8.1.2 Status inspectie

1 – Zone status [Zones] – indien de optie ingeschakeld is:

- kan de gebruiker de zone status controleren via de terminal door het indrukken van toets 1 voor ongeveer 3 seconden;
- zal een widget welke de zone status weergeeft, altijd de zone status van alle zones weergeven (u kunt de widget in de template gebruiken zonder login).

4 – Blok status [Blokken] – indien de optie ingeschakeld is:

- kan de gebruiker de blok status controleren via de terminal door het indrukken van toets 4 voor ongeveer 3 seconden;
- zal een widget welke de blok status weergeeft, altijd de blok status van alle blokken weergeven (u kunt de widget in de template gebruiken zonder login).

Fig. 7. "Status inspectie" tabblad in het DLOADX programma.

5 – Alarm logboek [Alarm logboek] – indien de optie ingeschakeld is kan de gebruiker het alarm logboek bekijken door het indrukken van toets 5 voor ongeveer 3 seconden.

6 – Storing logboek [Stor. logboek] – indien de optie ingeschakeld is kan de gebruiker het storing logboek bekijken door het indrukken van toets 6 voor ongeveer 3 seconden.

7 – Storingen [Storingen] – indien de optie ingeschakeld is:

- kan de gebruiker de storingen bekijken door het indrukken van toets 7 voor ongeveer 3 seconden;
- kan de widget die de storingen weergeeft gebruikt worden zonder in te loggen.


8 – Bel aan/uit [Bel aan/uit] – indien de optie ingeschakeld is kan de gebruiker de BEL in het bediendeel aan/uitzetten door het indrukken van toets 8 voor ongeveer 3 seconden.

Zone status [Zone karakters] – U kunt de symbolen bepalen welke de zone status illustreren.

Blok status [Blok karakters] – U kunt de symbolen bepalen welke blok status illustreren.

8.1.3 EOL weerstandswaarden



De weerstandswaarden worden opgeslagen in het geheugen van het bediendeel. Voordat u de weerstandswaarden gaat configureren dient u eerst de data uit te lezen van het bediendeel (“Lezen” knop), en nadat u klaar bent met programmeren dient u deze te schrijven naar het bediendeel (“Schrijf” knop). Deze data worden niet gelezen of geschreven door het klikken op de  knop in de menubalk.

De waarden van de EOL weerstanden zijn programmeerbaar en hangt af van het alarmsysteem waar op het bediendeel aangesloten is:

INTEGRA: parameters van de EOL weerstanden van de zones dienen per bediendeel te worden ingesteld. De waarde van de EOL weerstand R1 en R2 dient te worden geprogrammeerd (nummering van de weerstanden wordt getoond in Fig. 9). U kunt waardes invullen van 500 Ω tot 15 k Ω . De totale weerstand (R1+R2) mag niet meer zijn dan 15 k Ω . Voor de R2 weerstand kunt u de waarde 0 programmeren. In zo’n geval dient de waarde gebruikt bij de 2EOL, gelijk zijn aan de helft van de geprogrammeerde waarde bij de R1 weerstandswaarde (de waarde van één weerstand mag niet minder zijn dan 500 Ω). Standaard zijn de volgende waardes geprogrammeerd:

R1 = 1,1 k Ω ;

R2 = 1,1 k Ω .

De weerstandswaarde voor 1EOL configuraties is de som van de R1 en R2 weerstanden.

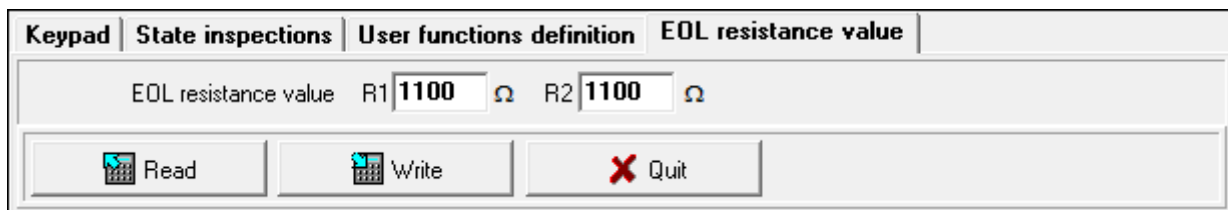


Fig. 8. “EOL weerstandswaarden” tabblad in het DLOADX programma.

INTEGRA Plus: parameters van de EOL weerstanden dienen voor de hoofdprint zones te worden geprogrammeerd. De zelfde parameters zullen automatisch worden ingesteld voor de zones in het bediendeel. Hierdoor is een “EOL weerstandswaarde” tabblad niet beschikbaar.

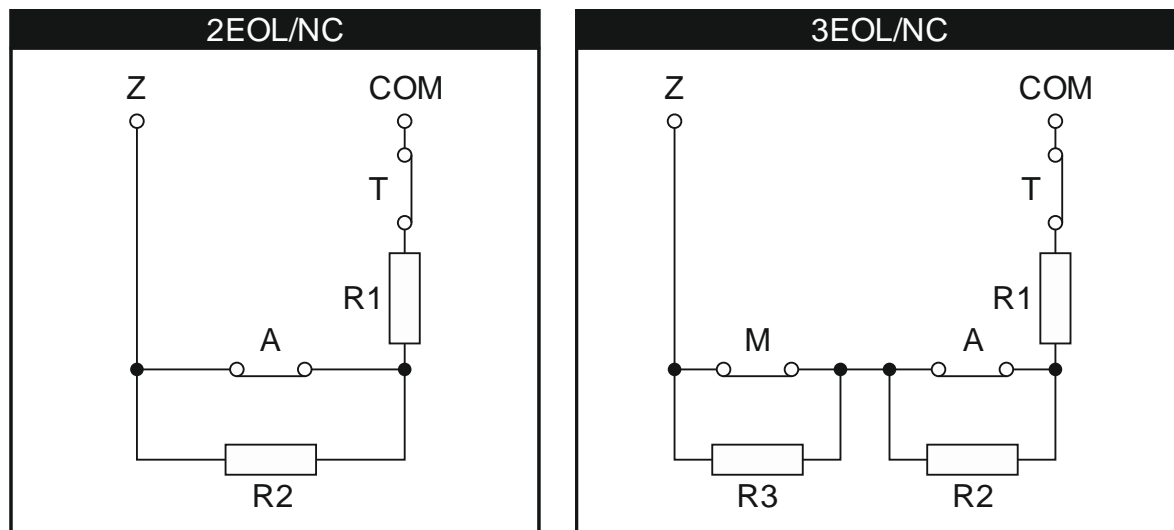


Fig. 9. Nummering van EOL weerstanden (hetzelfde geldt voor een NO detector).
T – sabotage. A – alarm. M – maskering.

8.1.4 Gebruikersfuncties

Code+ pijlen – U kunt bepalen welke functies worden gestart bij invoer van de code en aanraken van de geselecteerde pijltoets.

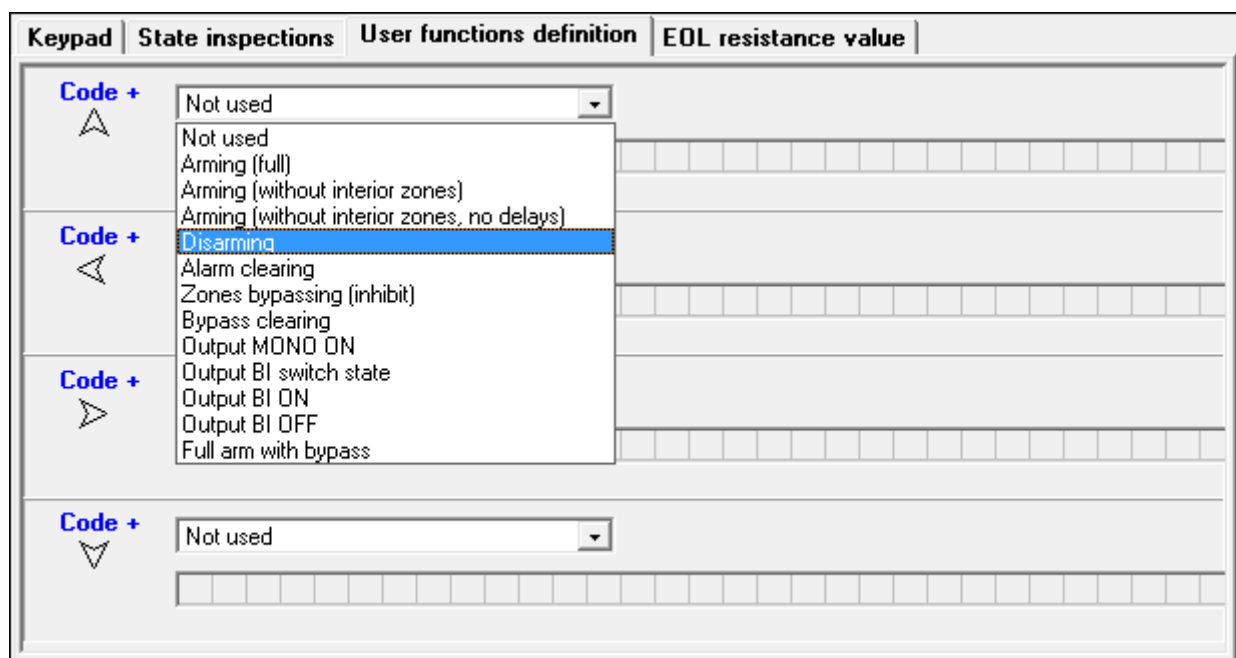


Fig. 10. "Gebruiker functies" tabblad in het DLOADX programma.

8.2 Exporteren systeem data via het DloadX programma

Het DLOADX programma maakt het mogelijk om de systeem data naar een bestand te exporteren en deze te gebruiken voor de gebruikers interface in het TSI BUILDER programma. Het bestand bevat:

- namen van blokken, zones, uitgangen en uitbreidingsmodules;
- gebruiker data;
- logboek;

- ETHM-1 module(s) instellingen.

Om het bestand te exporteren:

1. Klik in de balk op “Bestand” ► “Export/Import” ► “Exporteer namen naar xml-bestand”. Een “Exporteer naar XML” scherm zal openen.
2. Selecteer de map waarnaar het bestand opgeslagen moet worden.
3. Voer een bestandsnaam in.
4. Klik op de “Opslaan” knop.

8.3 Gebruikersinterface

Het maken van een gebruikersinterface maakt het mogelijk om optimaal van de mogelijkheden van het INT-TSI bediendeel gebruik te maken en vereist voor ieder INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem een individuele benadering. De alarmsystemen verschillen in de manier waarop zones en uitgangen gebruikt worden, de opdeling in blokken, apparaten die aangesloten zijn op het alarmsysteem, etc.. Gebruikers kunnen ook verschillende verwachtingen en/of eisen hebben aangaande de functies en het uitvoeren daarvan. Het TSI BUILDER programma maakt het voor u mogelijk een gebruikersinterface te maken die niet alleen het alarmsysteem kan bedienen maar ook het dagelijks gebruik voor de gebruikers vergemakkelijkt. De installatie software is te vinden op de microSD kaart welke bij het bediendeel geleverd is (u kunt deze ook downloaden op www.osec.nl of www.satel.eu).

De minimale hardware en systeem eisen voor het TSI BUILDER programma zijn:

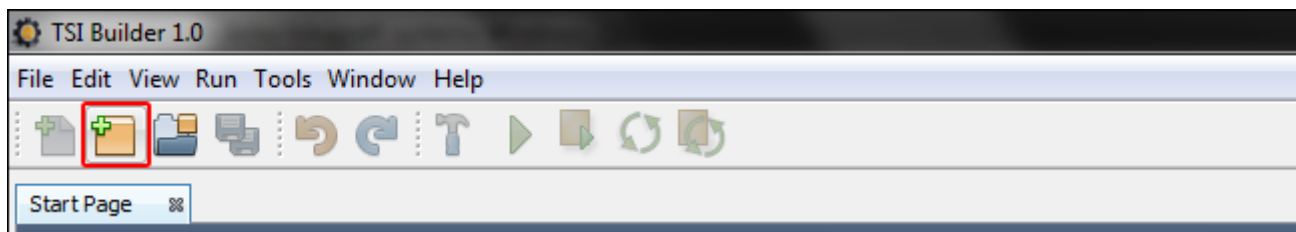
- processor: Intel Core 2 Duo 1.8 GHz;
- RAM memory: 1 GB;
- 700 MB vrije harddisk ruimte;
- Microsoft Windows XP operating system;

Een computer met een Internet aansluiting wordt aanbevolen waardoor het mogelijk wordt om:

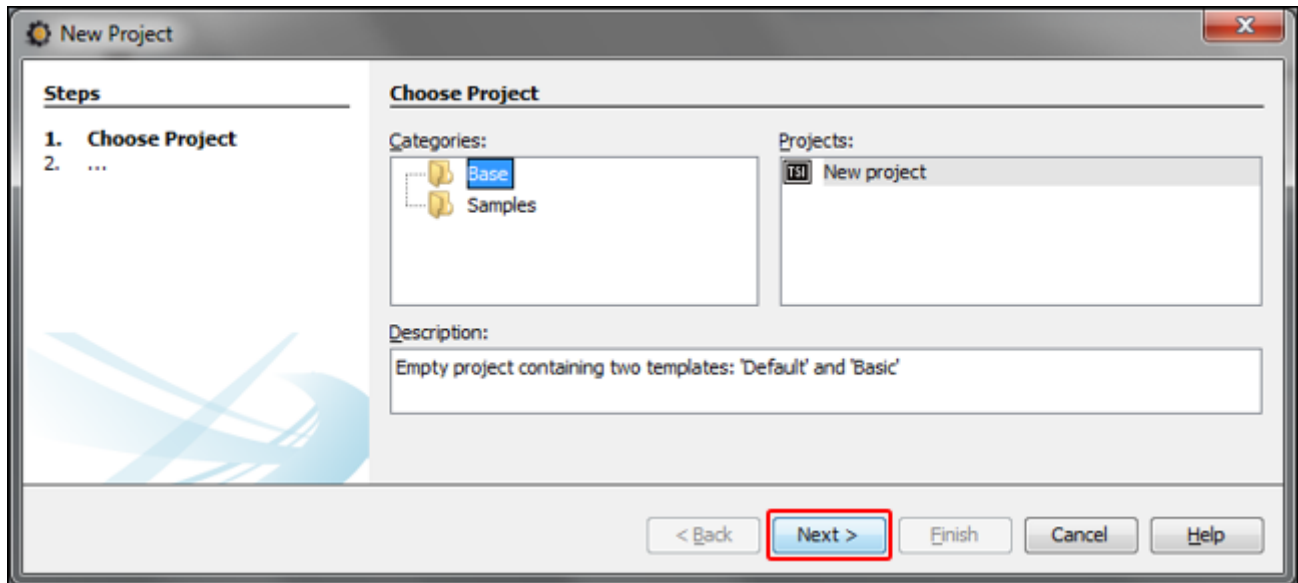
- updates automatisch te downloaden;
- namen uit het alarmsysteem te downloaden en om de gebruikersinterface te testen (er dient wel een ETHM-1 module aangesloten te zijn op het alarmsysteem).

8.3.1 Een nieuw project aanmaken

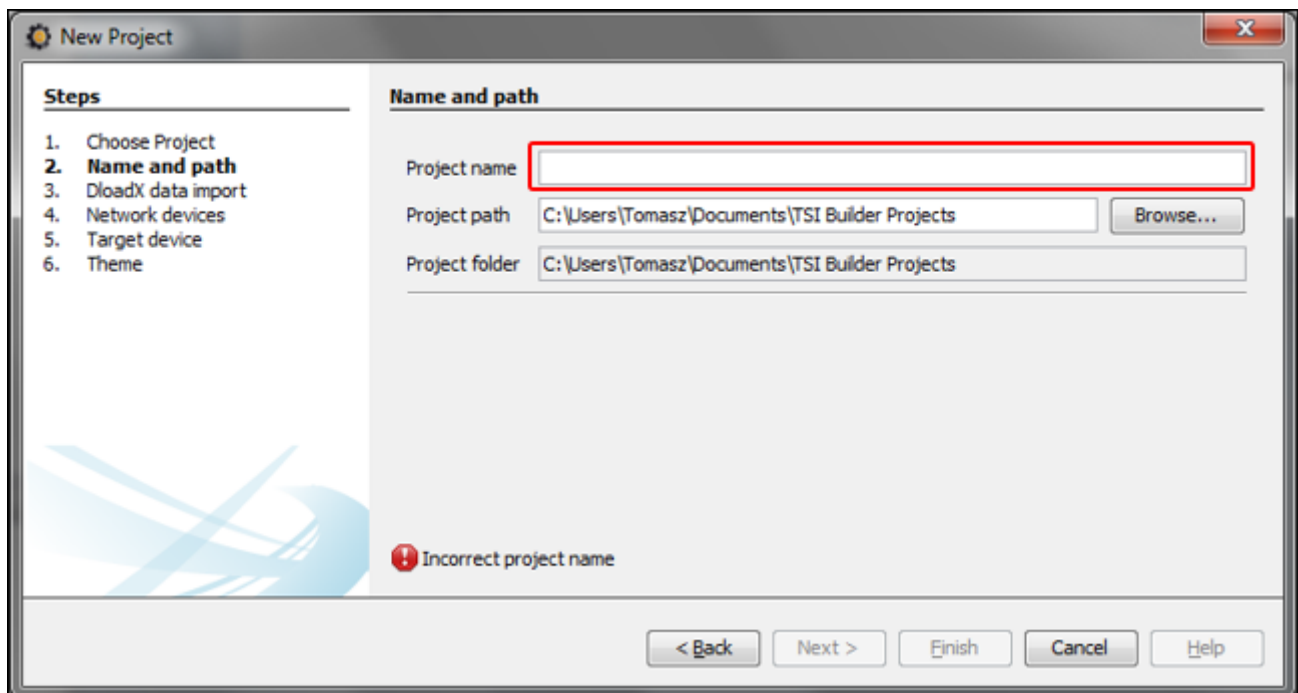
1. Klik op het  icoon.



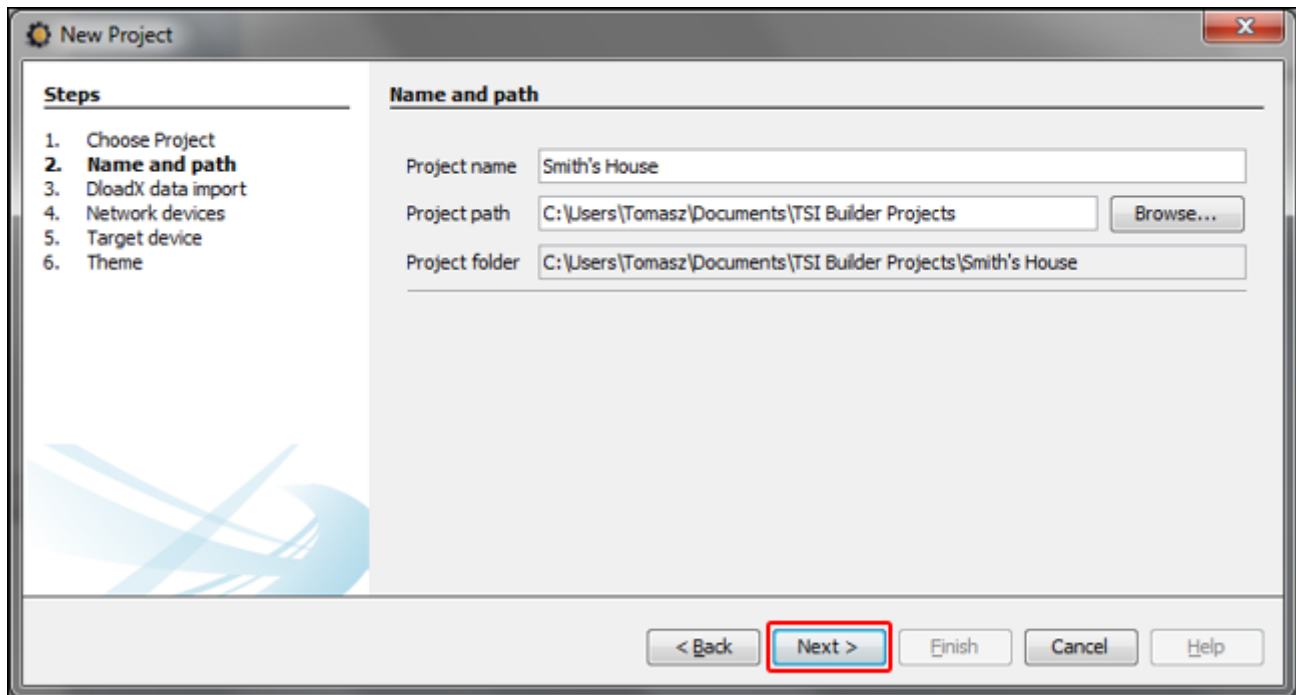
2. Het “New project” scherm zal openen. In het “Categories” veld zal de “Base” categorie oplichten welke een geheel nieuw project bevat (U kunt ook de “Samples” categorie, kiezen welke een model project bevat en gemaakt is door SATEL). Klik op de “Next” knop om door te gaan met de volgende stap.




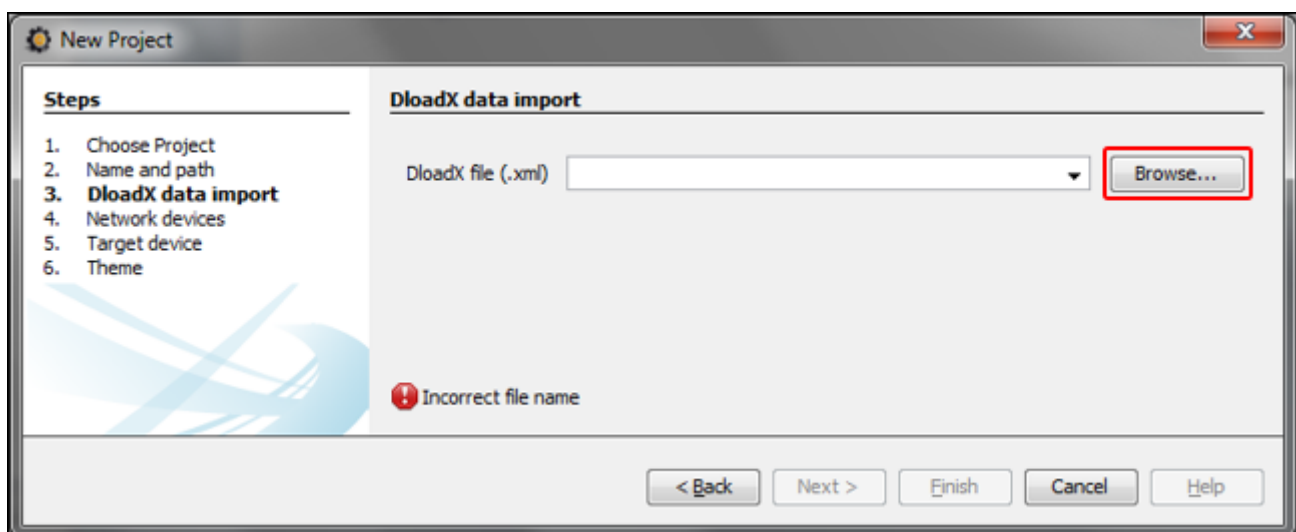
3. Voer hier uw projectnaam in (bijv. “Mijn huis”). Met de “Browse” knop kunt u de locatie bepalen waar u uw mappen met project bestanden wilt opslaan, indien u dit niet op de standaard locatie wilt opslaan.



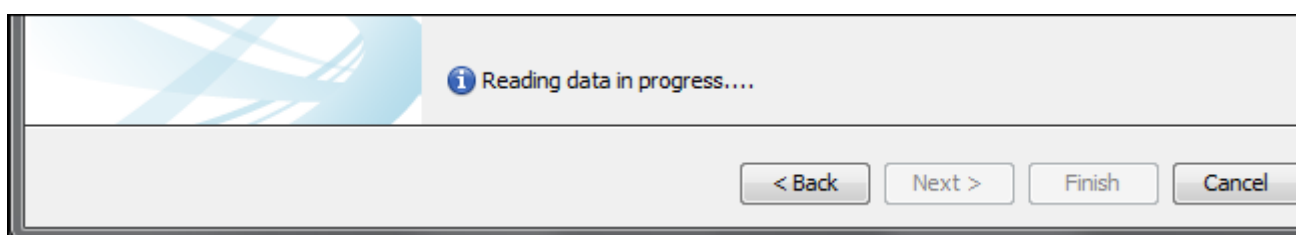
4. Klik op de “Next” knop om door te gaan met de volgende stap.



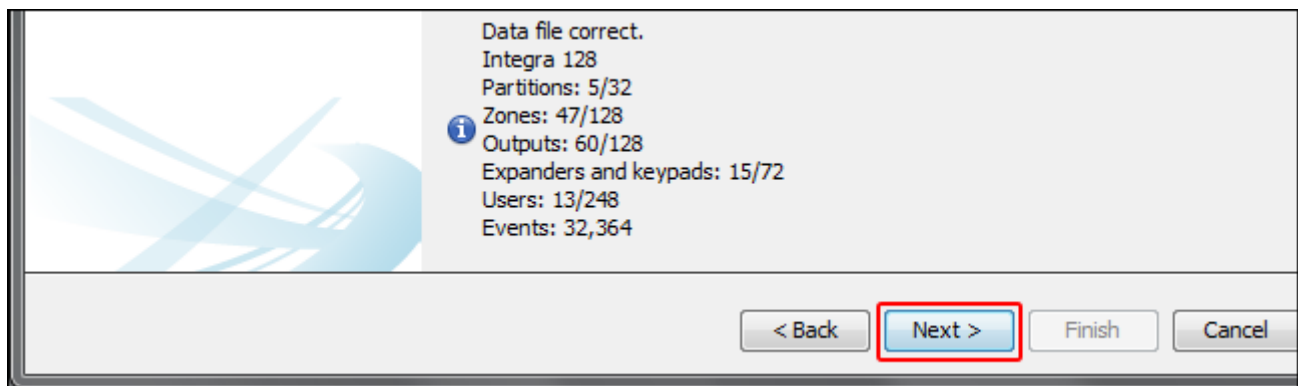
5. Klik op de “Browse” knop om het XML bestand met systeem data op te zoeken (zie “Exporteren systeem data via het DloadX programma” p. 13), of klik op de  knop om één van de standaard bestanden te selecteren voor een alarmsysteem met de standaard fabrieksinstellingen.



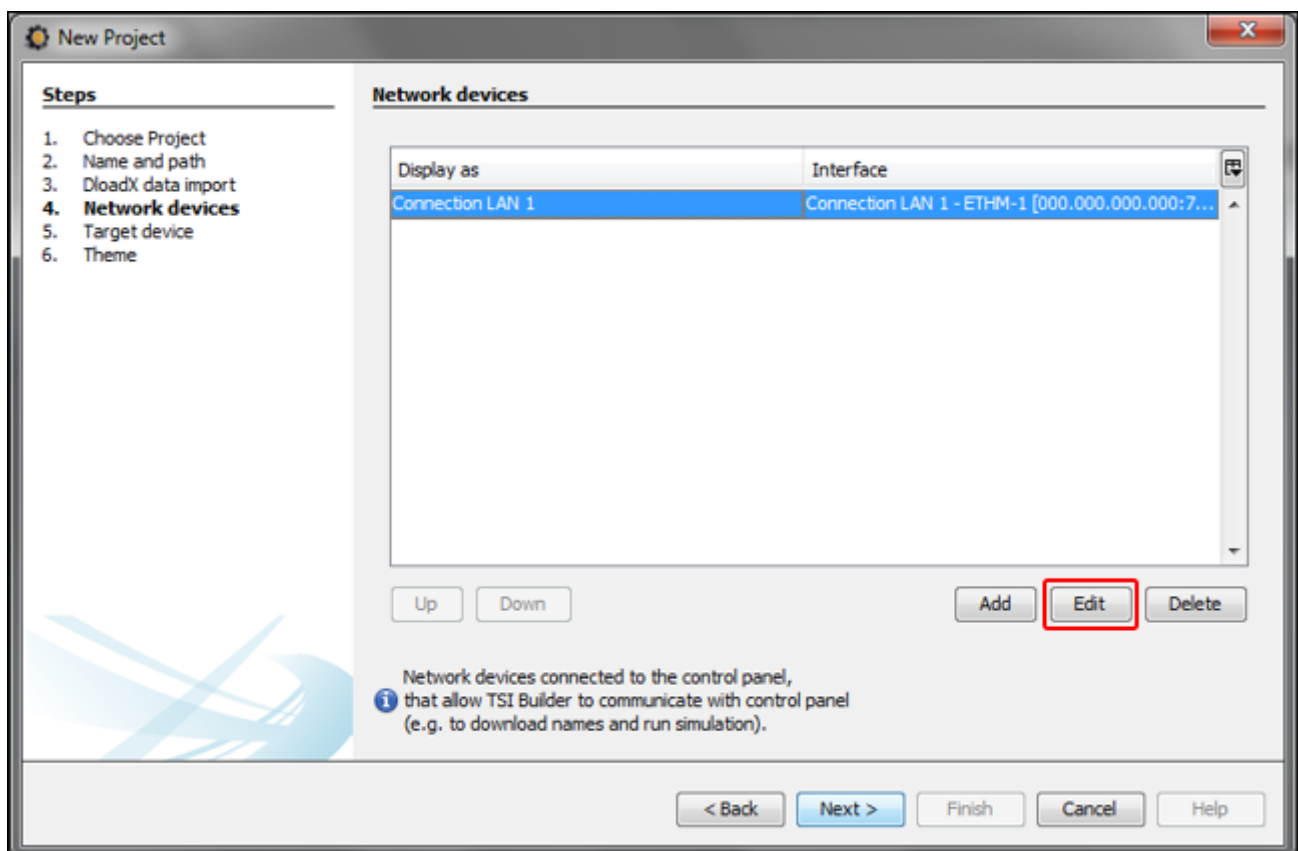
6. Hierna zal beneden het “Reading data in progress...” verschijnen.



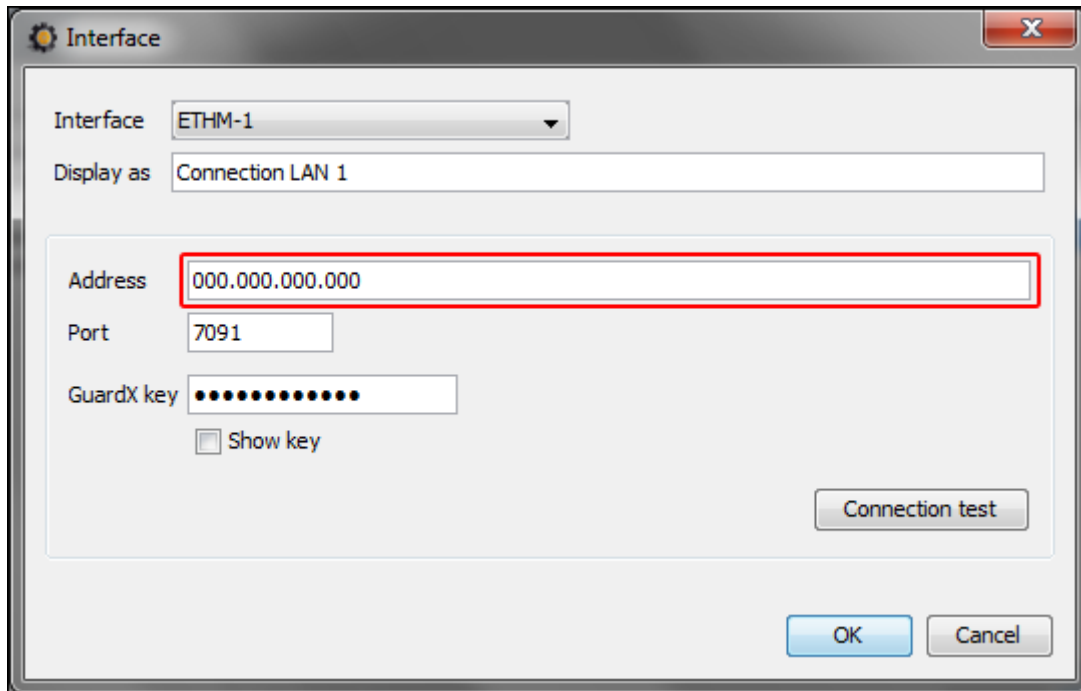
7. Nadat het bestand ingelezen is zal informatie over het alarmsysteem onderin het scherm verschijnen. Klik op de “Next” knop om door te gaan met de volgende stap.



8. Informatie over netwerkapparaten bijv. ETHM-1 modules aangesloten op het alarmsysteem zullen worden weergegeven. Deze informatie zat in het XML systeem data bestand. Indien het project op basis van de fabrieksinstellingen wordt gemaakt, maar de ETHM-1 module is aangesloten op het alarmsysteem, dan kan de informatie handmatig worden toegevoegd na het klikken op de “Add” knop. In het voorbeeld wordt het netwerkadres van de ETHM-1 module automatisch toegewezen, dus is het niet geëxporteerd naar het XML bestand. U kunt het IP adres van de module controleren door dit op te zoeken in het DLOADX programma (►“Structuur” scherm ►“Hardware” tabblad ►[module naam]) of via de ETHM-1 IP/MAC gebruikersfunctie. Nadat u het IP adres heeft geklikt u op het netwerkapparaat waarna deze zal oplichten en klikt u op de “Edit” knop. Het “Interface” scherm zal openen.

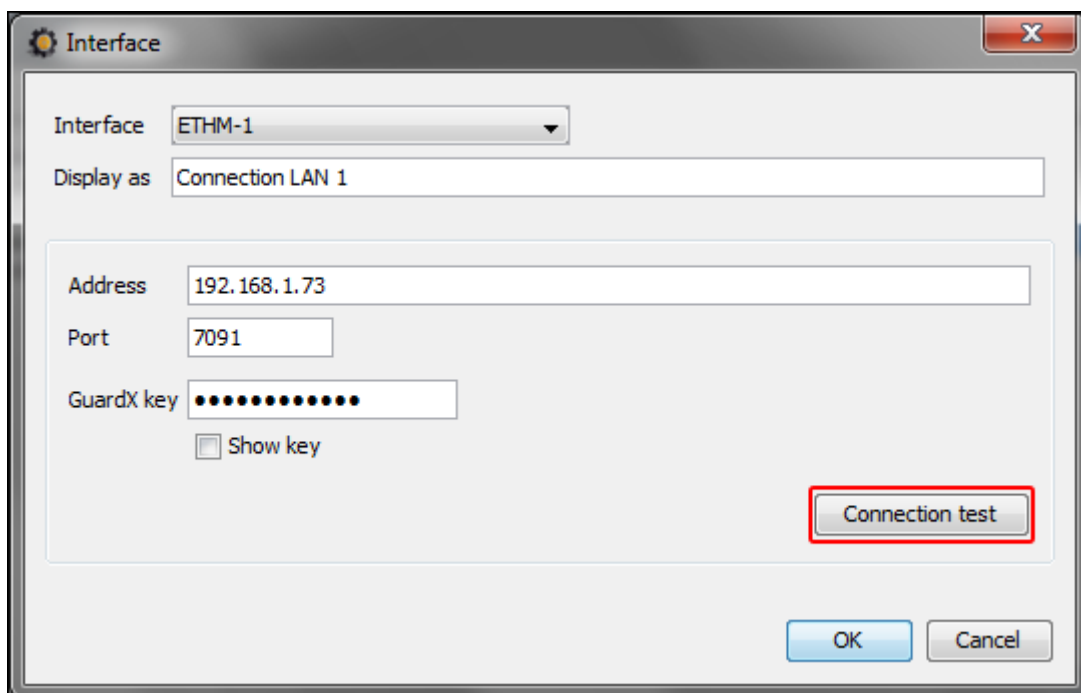


9. Voer het IP adres van de ETHM-1 module in.



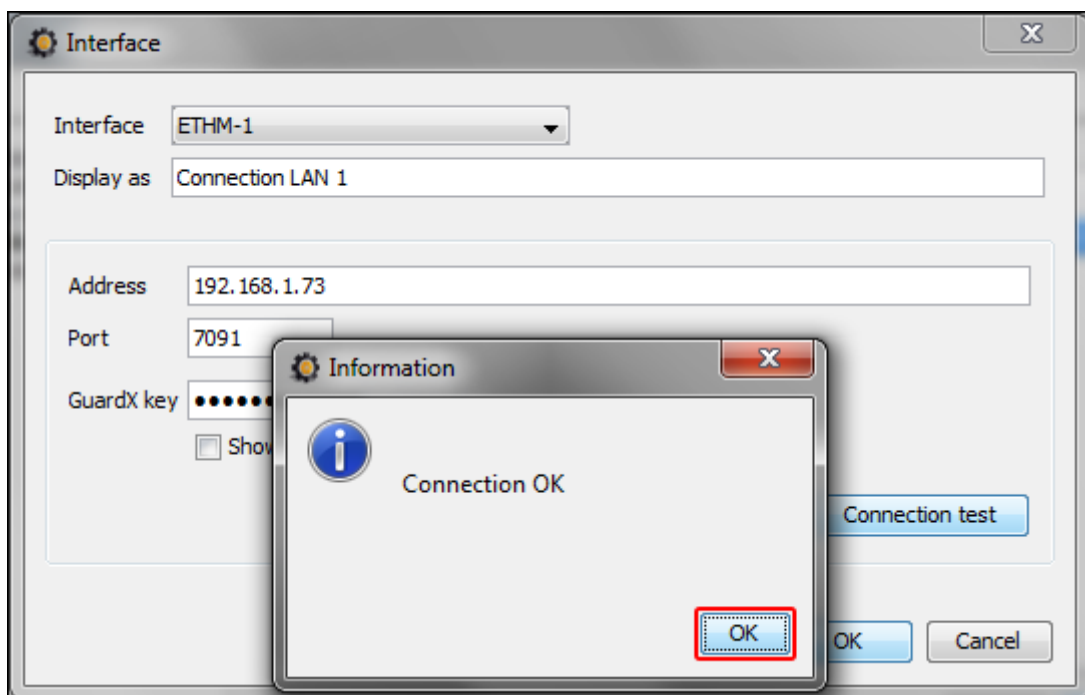
The screenshot shows the 'Interface' dialog box. The 'Interface' dropdown is set to 'ETHM-1'. The 'Display as' text box contains 'Connection LAN 1'. The 'Address' text box contains '000.000.000.000' and is highlighted with a red rectangular border. The 'Port' text box contains '7091'. The 'GuardX key' text box contains ten dots, and the 'Show key' checkbox is unchecked. A 'Connection test' button is located at the bottom right of the main form area. At the very bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

10. Klik op de “Connection test” knop.

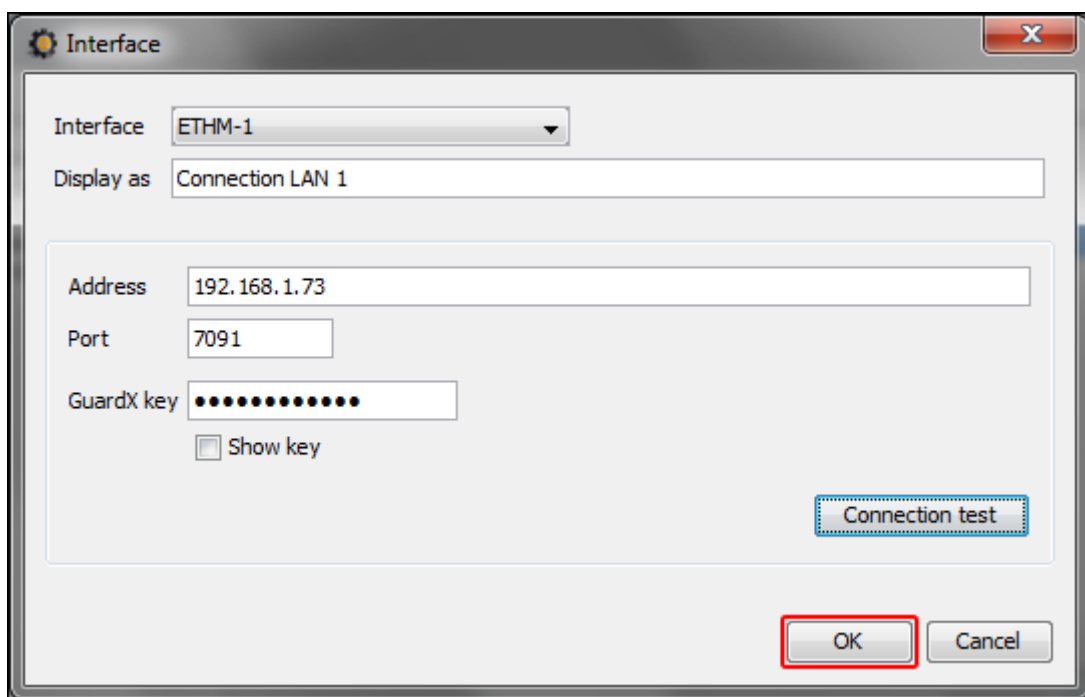


This screenshot shows the same 'Interface' dialog box, but the 'Address' field now contains '192.168.1.73'. The 'Connection test' button is now highlighted with a red rectangular border. All other elements, including the 'Interface' dropdown, 'Display as' text, 'Port', 'GuardX key', and 'Show key' checkbox, remain the same as in the previous screenshot.

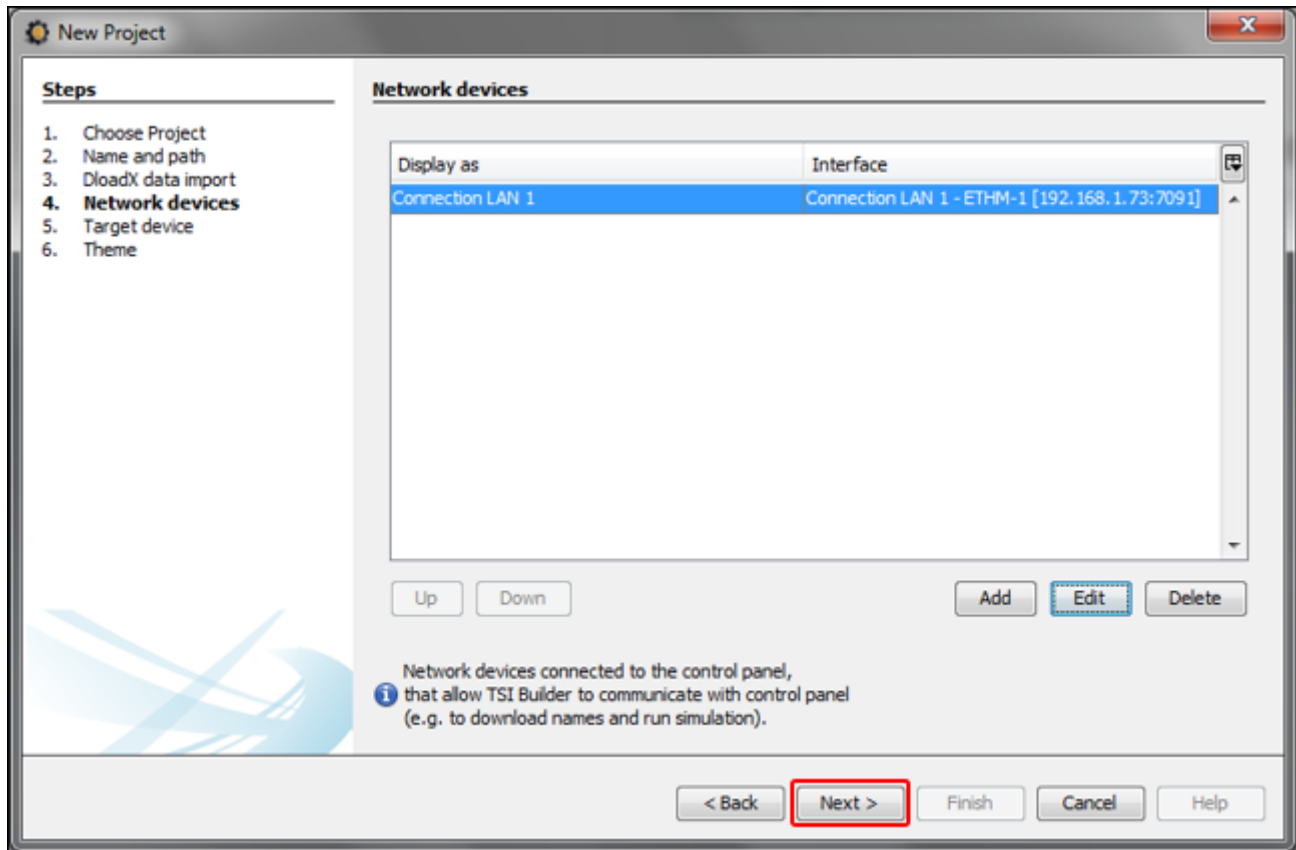
11. Een scherm zal worden weergegeven met informatie over de verbindingstatus. Klik op de “OK” knop om het scherm af te sluiten.



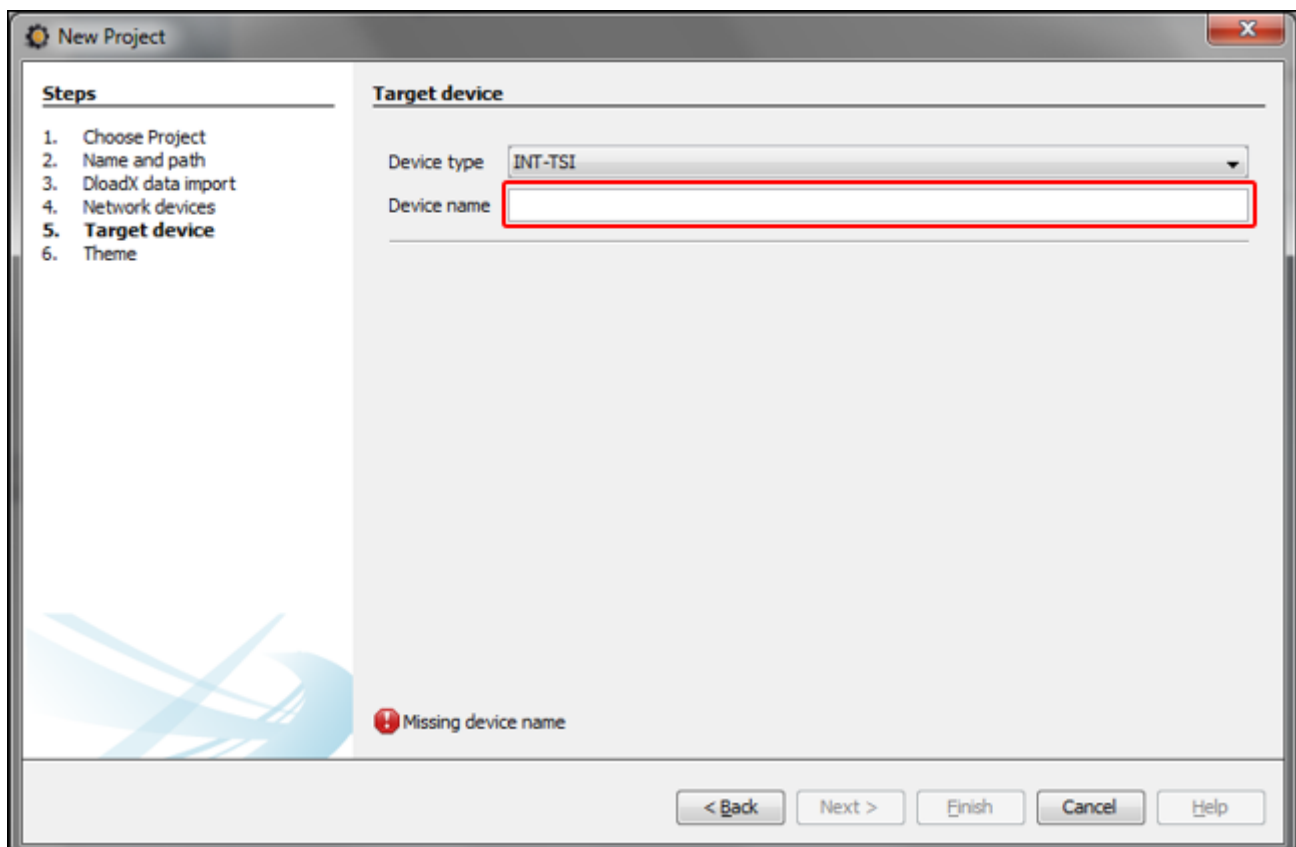
12. Klik op de “OK” knop om het “Interface” scherm af te sluiten.



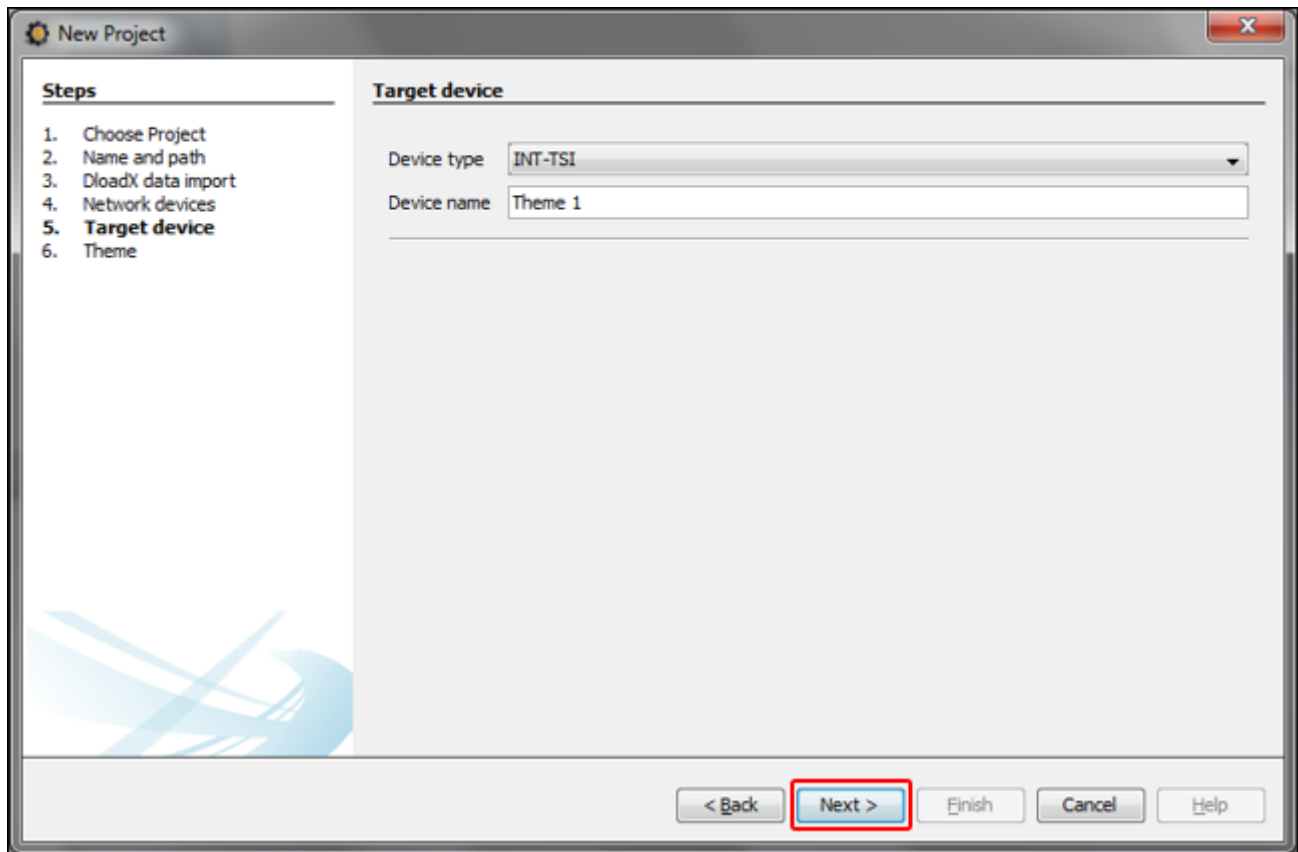
13. Klik op de “Next” knop om door te gaan met de volgende stap.



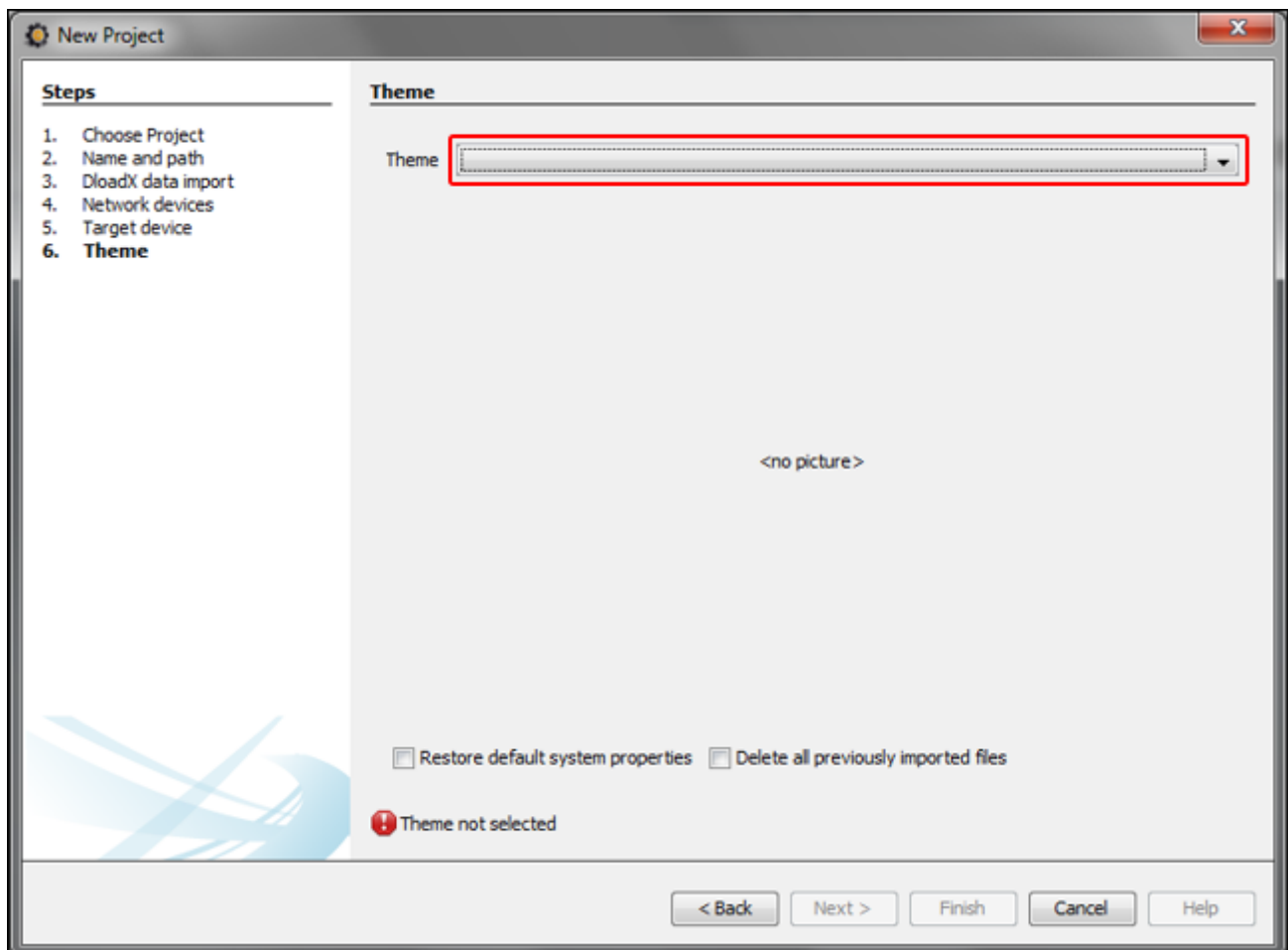
14. Een scherm zal worden getoond waarin het INT-TSI bediendeel geselecteerd is als het doelapparaat (in de toekomst kan behalve het INT-TSI bediendeel ook mobiele apparaten geselecteerd worden en zullen beschikbaar zijn na het klikken op de ▼ knop). Voer een naam in voor het apparaat of groep van apparaten welke voor de interface herkenbaar is (bijv. “Thema 1”).



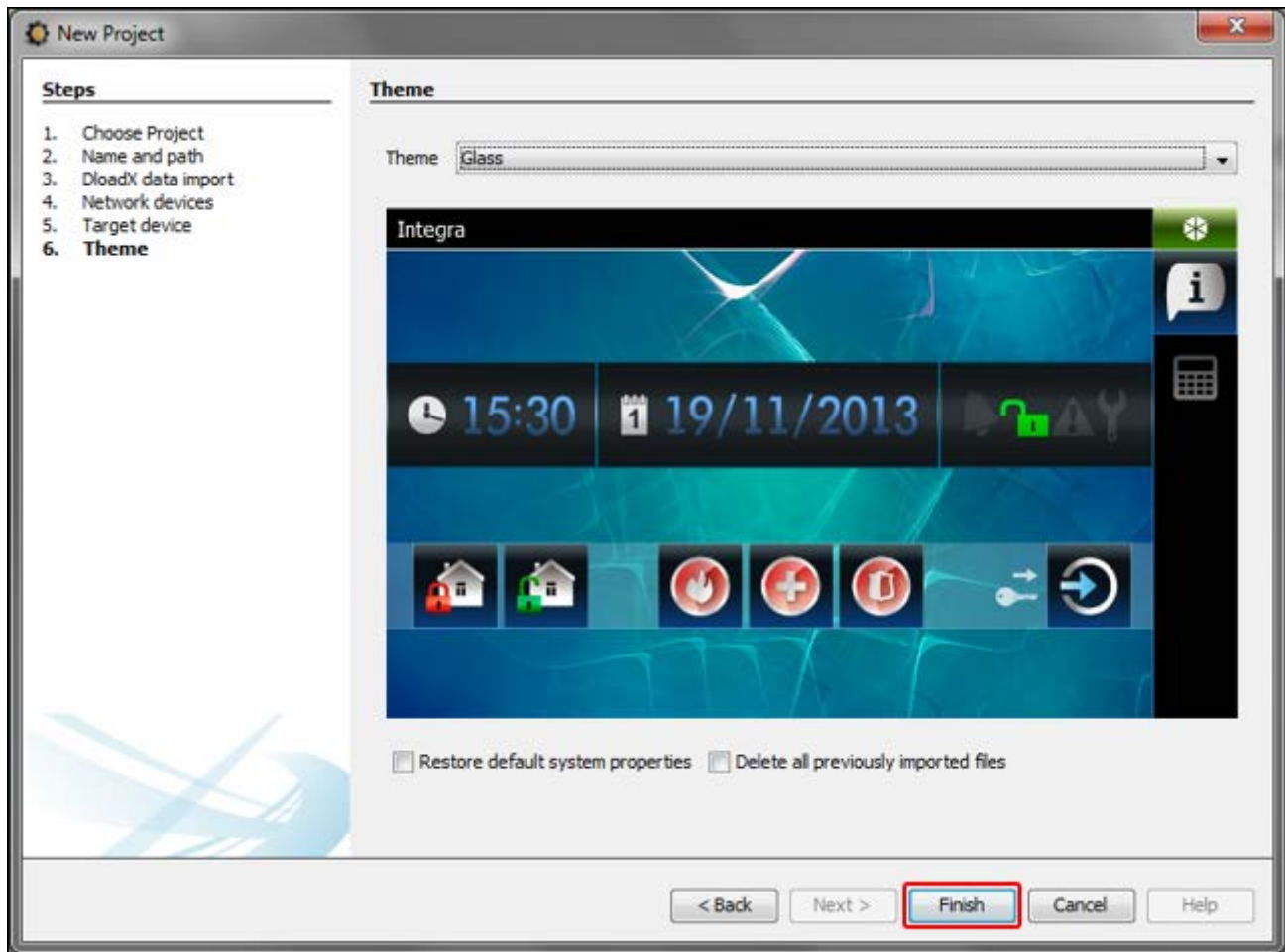
15. Klik op de “Next” knop om door te gaan met de volgende stap.



16. Klik op de  knop om een grafisch interface thema te selecteren.

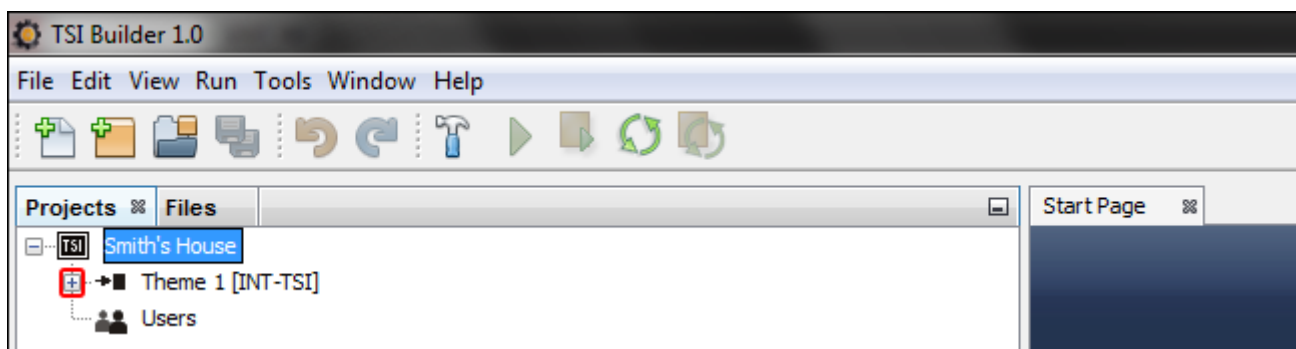


17. Klik op de “Finish” knop. Een nieuwe map zal worden aangemaakt waarnaar alle project bestanden zullen worden opgeslagen. Het “New project” scherm zal worden afgesloten. Het project zal nu worden weergegeven in het “Projects” scherm.

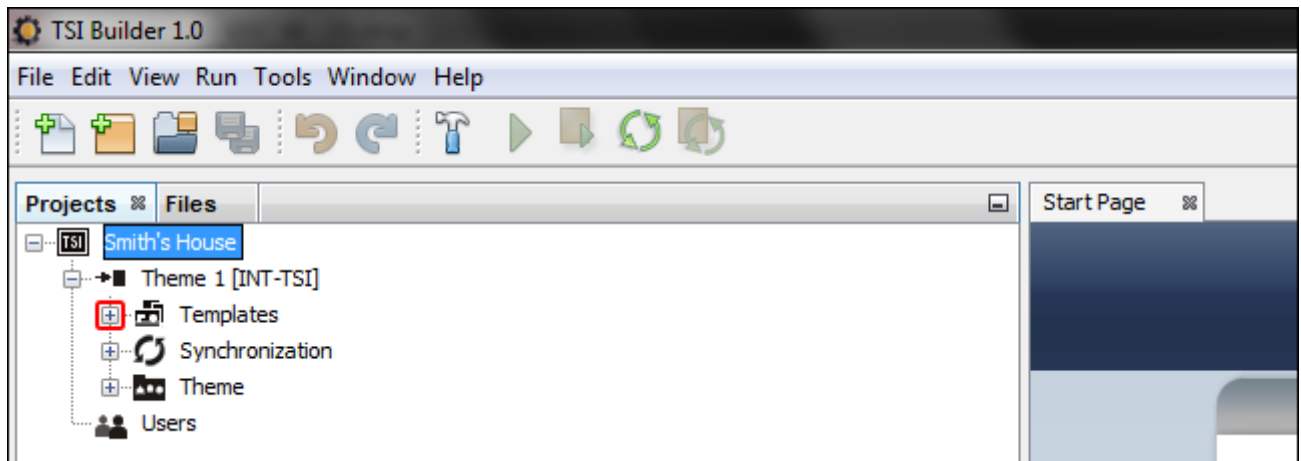


8.3.2 Bewerken van de template – eerste stappen

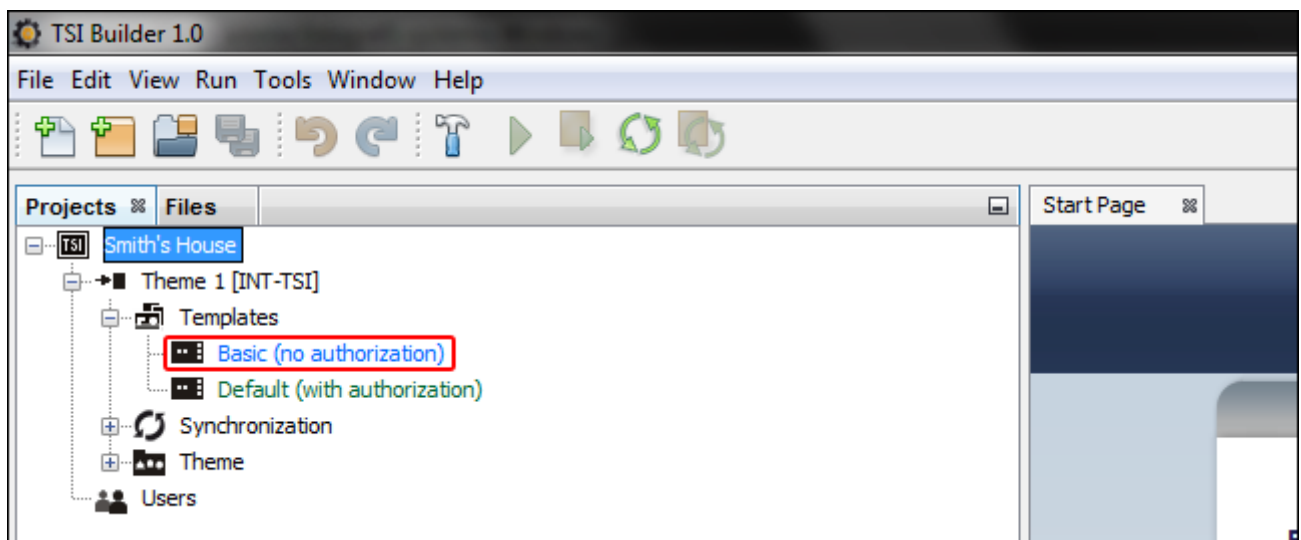
1. Klik op de “+” naast de apparaat naam (in het voorbeeld: “Theme 1”) om de structuur uit te vouwen.



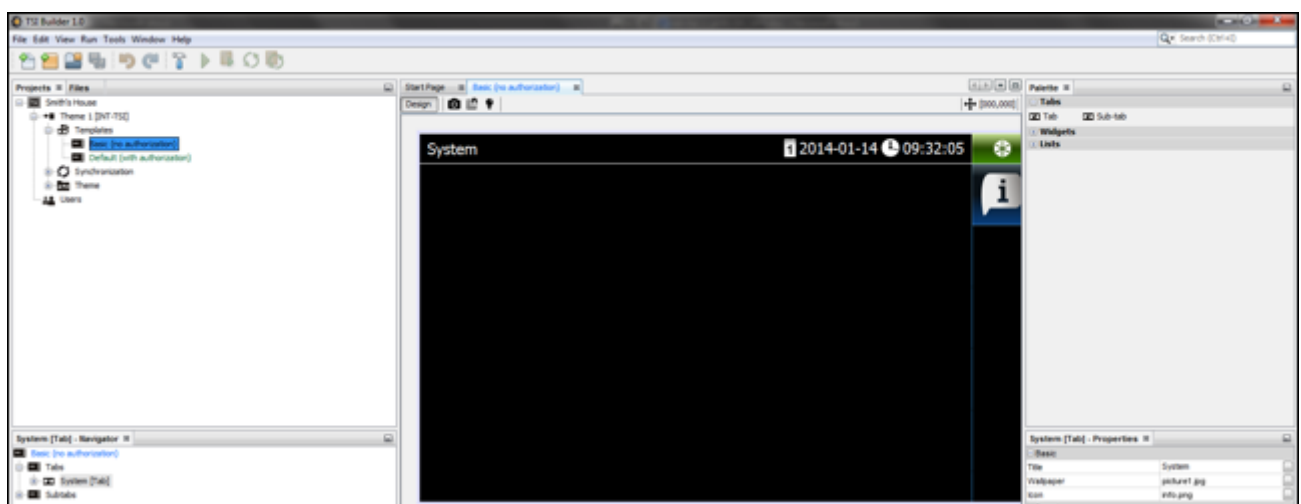
2. Klik op de “+” naast de “Templates” om de lijst met templates uit te vouwen.



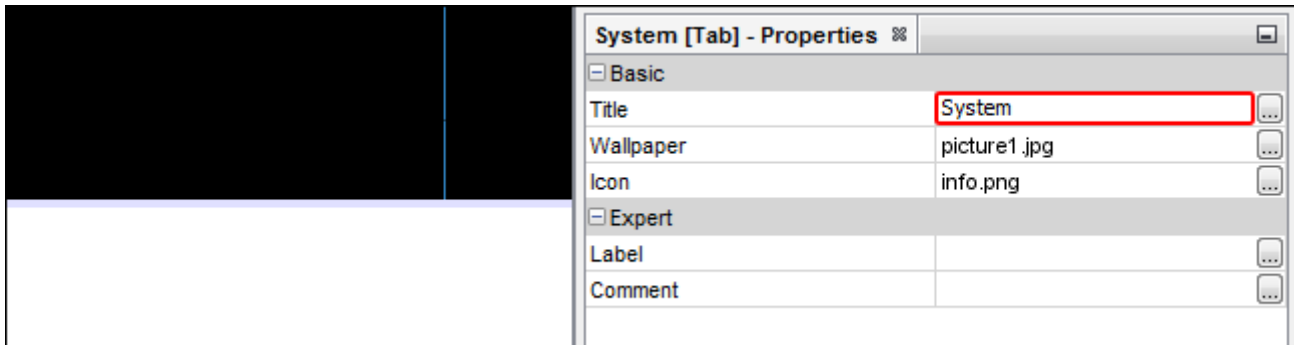
3. Dubbelklik op de template welke bewerkt dient te worden (bijv. “Basic” – deze wordt standaard op het bediendeel weergegeven als er geen gebruik ingelogd is).



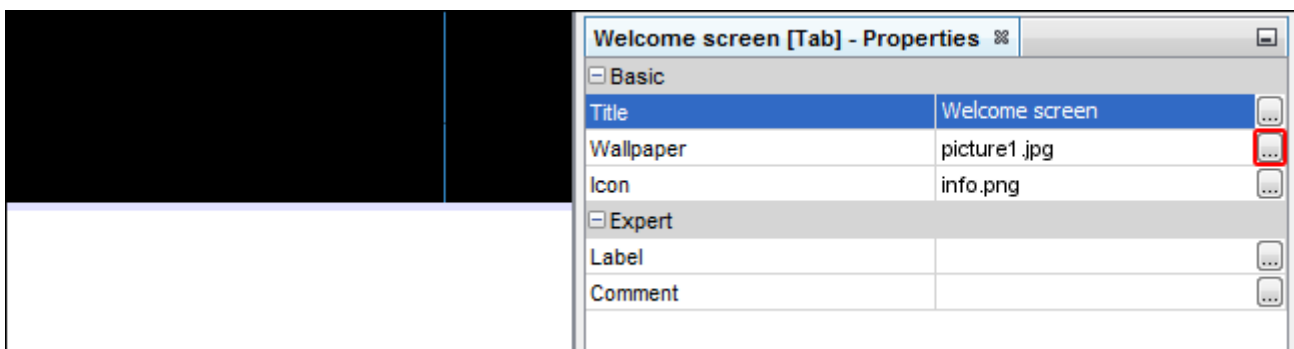
4. Een tabblad zal in de template worden weergegeven.



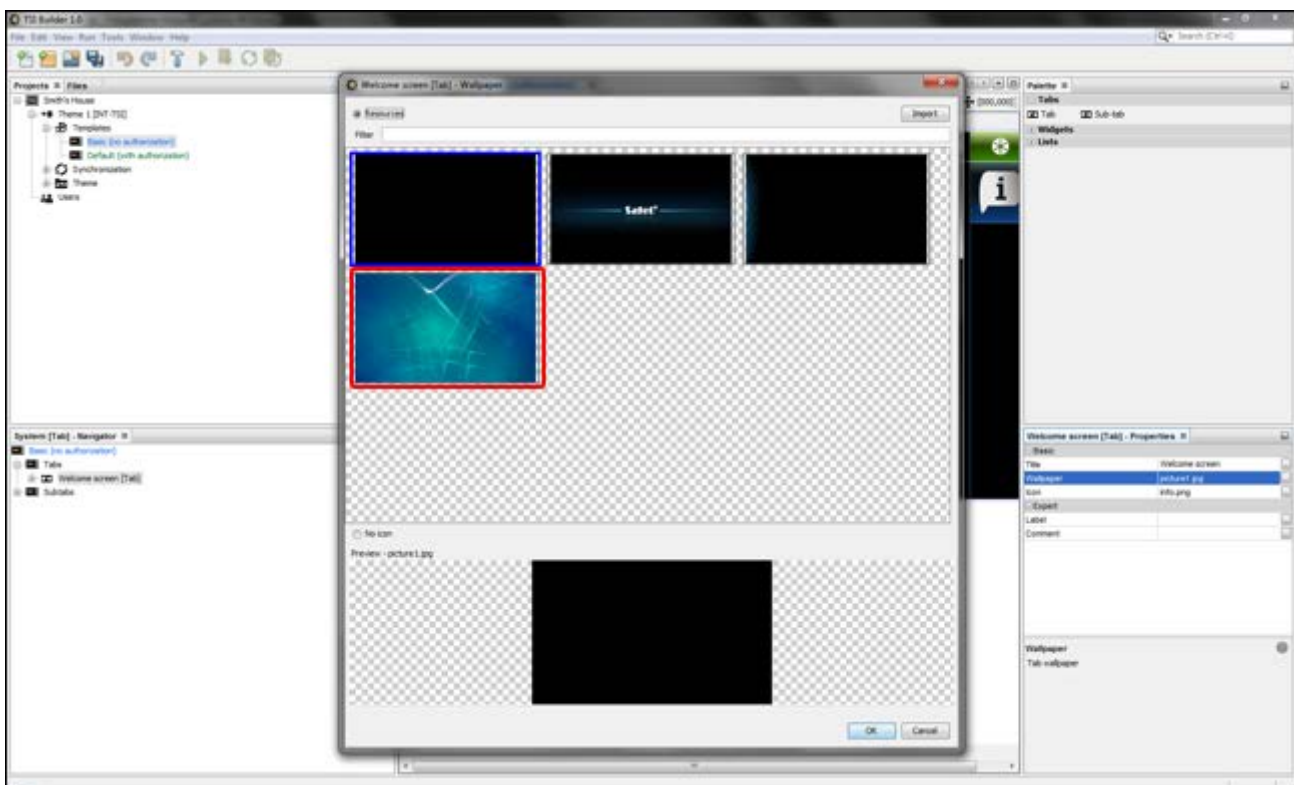
5. Klik op "Title" in het "Properties" scherm om voor het tabblad een titeltekst in te voeren. Deze zal bovenaan in het scherm van het bediendeel worden weergegeven (bijv. "Welcome screen").



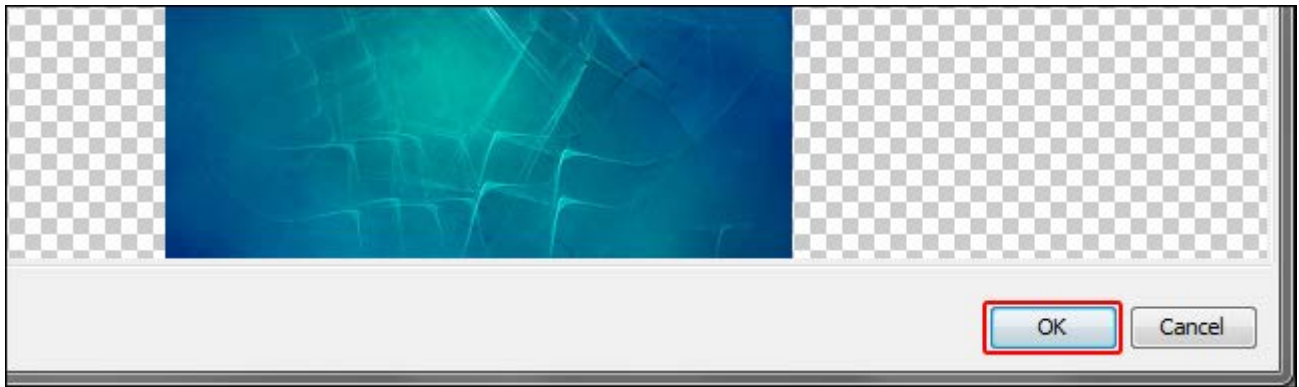
6. Klik op de [...] knop om voor het tabblad een achtergrond te selecteren (wallpaper).



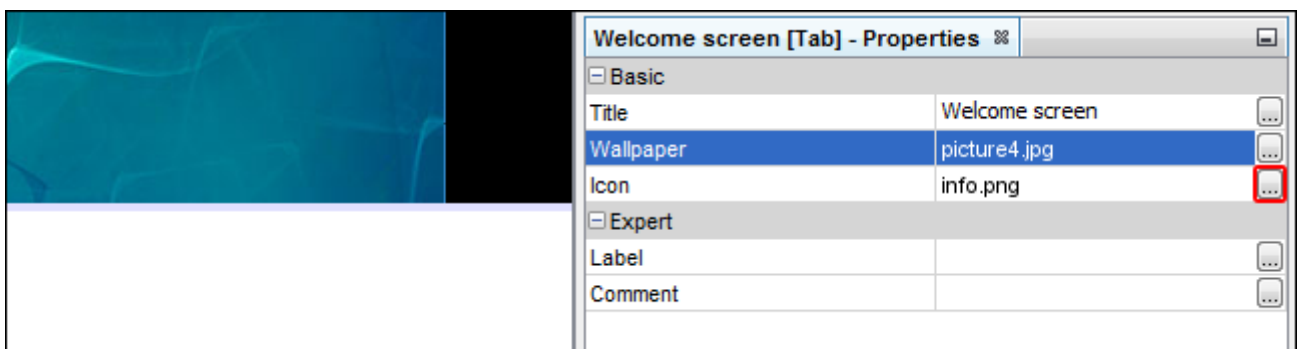
7. Klik op de achtergrond welke u wilt gebruiken. U kunt ook een nieuwe achtergrond toevoegen door op de "Import" knop te klikken. Afbeeldingen van het JPG en PNG formaat kunnen worden geïmporteerd. Bij het importeren van een achtergrond zullen div. gereedschappen beschikbaar zijn zodat u uw achtergrond aan kunt passen.



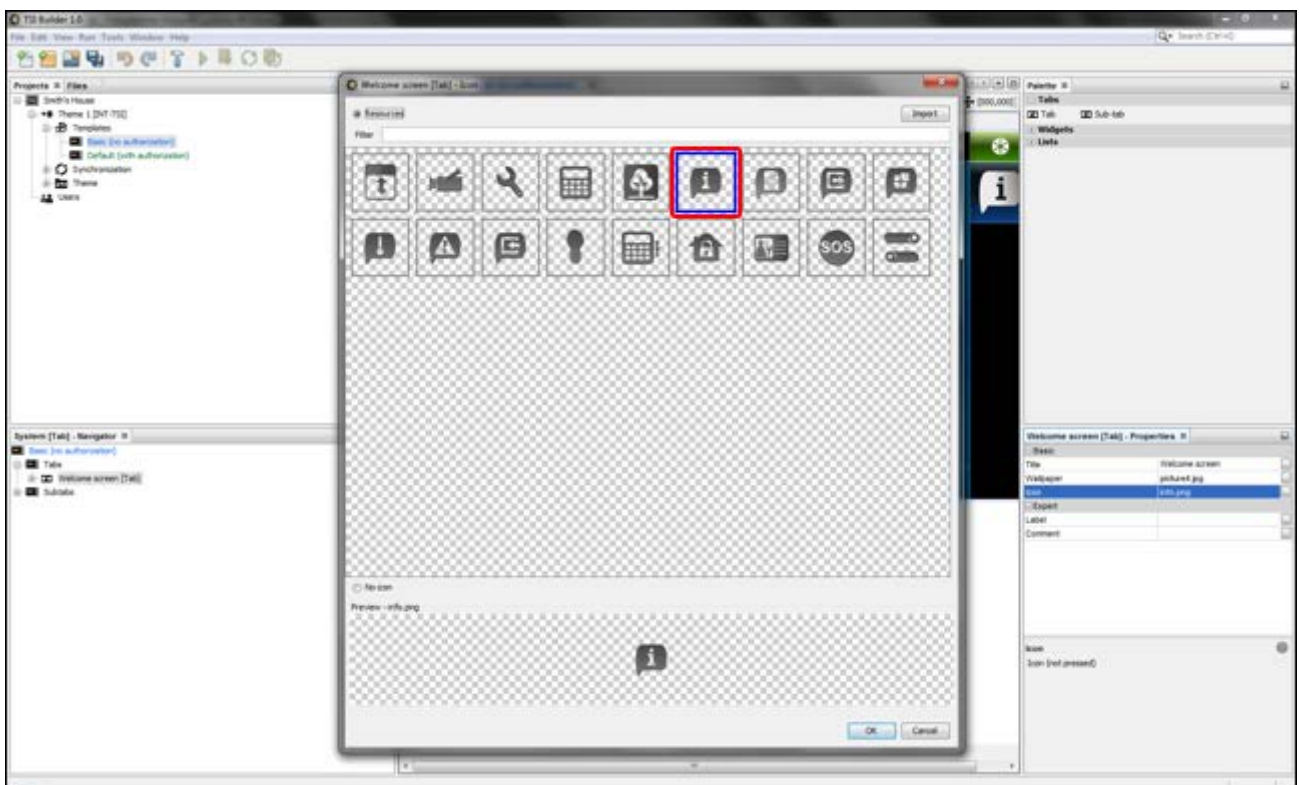
8. Klik op de “OK” knop om uw achtergrond selectie te bevestigen en sluit het scherm af.



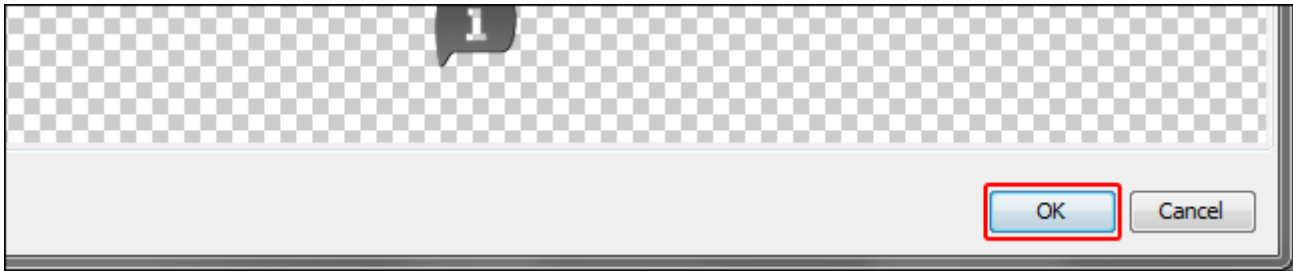
9. Klik op de  knop om een icoon voor het tabblad te selecteren.



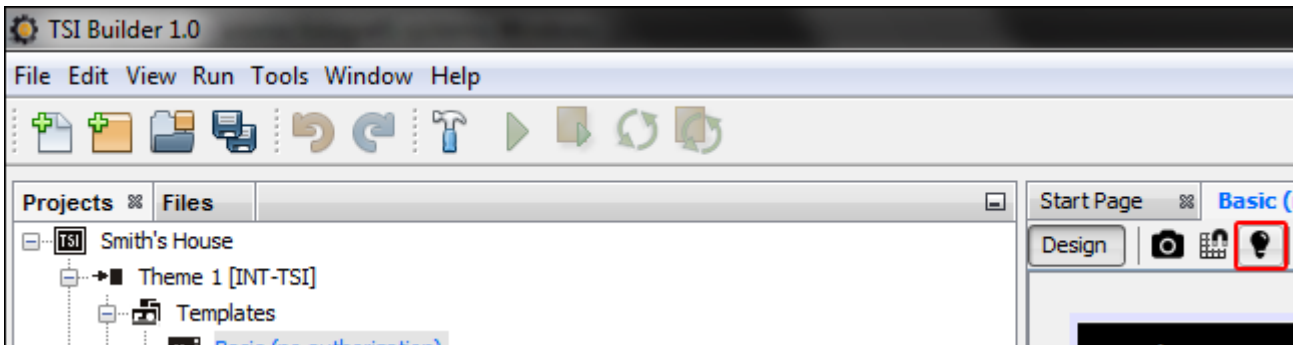
10. Klik op het icoon welke u voor het tabblad wilt gebruiken (in het voorbeeld behouden we het standaard icoon). U kunt ook een nieuwe icoon toevoegen door op de “Import” knop te klikken. Afbeeldingen van het JPG en PNG formaat kunnen worden geïmporteerd (voor the PNG bestanden kunt u het transparantie gereedschap gebruiken). Bij het importeren van een achtergrond zullen div. gereedschappen beschikbaar zijn zodat u uw icoon aan kunt passen.



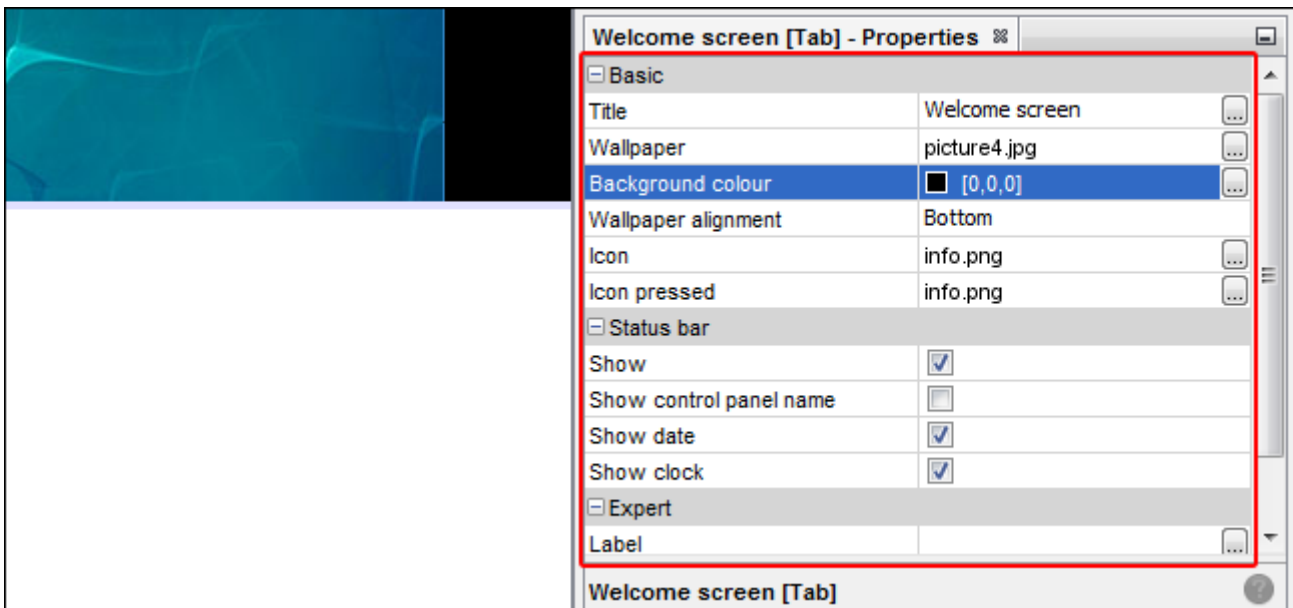
11. Klik op de “OK” knop om uw icoon selectie te bevestigen en sluit het scherm af.



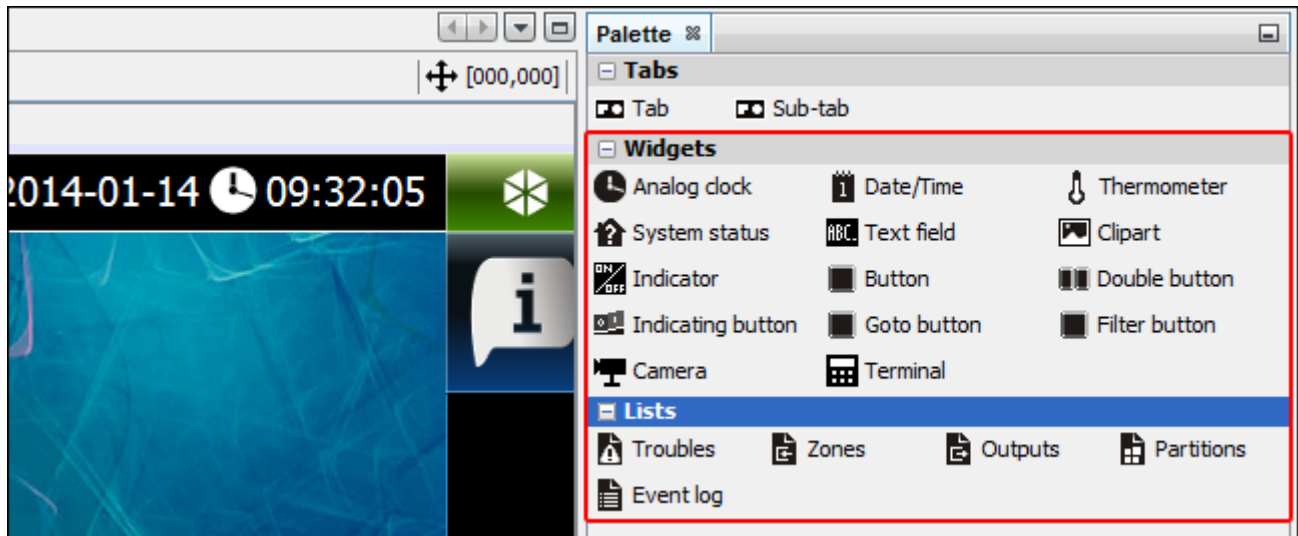
12. Klik op het  icoon.



13. In het “Properties” scherm worden nu geavanceerde instellingen voor het tabblad getoond. U kunt hier het tabblad aan de wensen van de gebruiker configureren.



14. Na het configureren van de tabblad instellingen kunt u doorgaan met het plaatsen van widgets op het tabblad. De widgets kunnen op het tabblad geplaatst worden d.m.v. de “Drag and drop” methode of via een pop-up menu die weergegeven wordt na het klikken met uw rechtermuisknop op het tabblad.

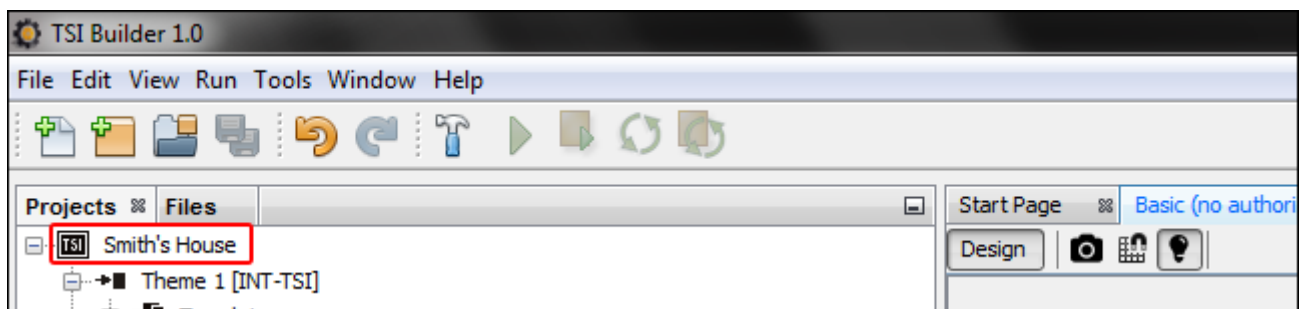


Voor meer informatie over het bewerken van templates, toevoegen van widgets, het aanmaken van macro commando's, etc., verwijzen wij u naar het TSI BUILDER programma en op de www.satel.eu website

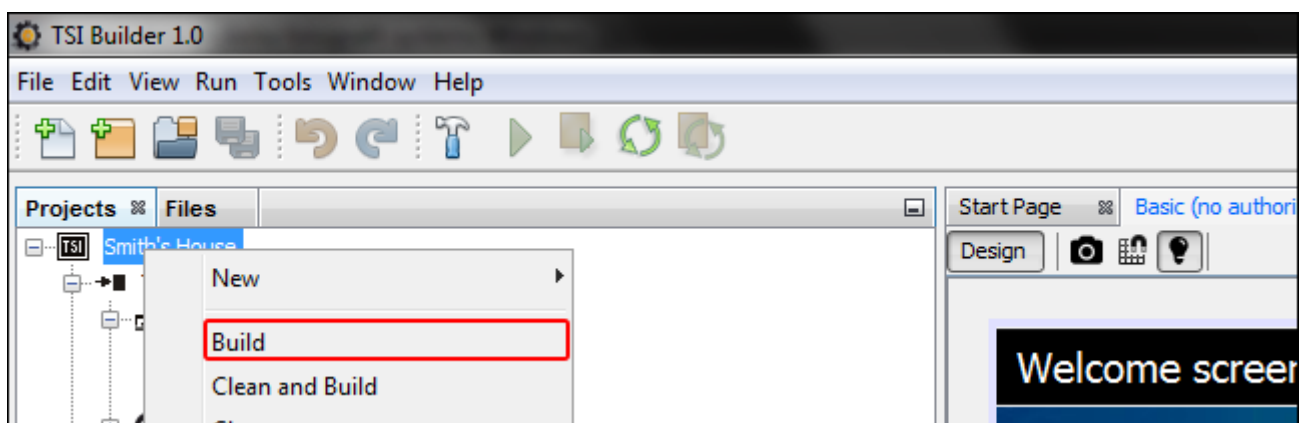
Indien u zelf geen terminal (bediendeel) plaatst op één van de tabbladen, dan zal een tabblad met een terminal automatisch worden toegevoegd.

8.3.3 De configuratie opslaan op de geheugenkaart (synchroniseren)

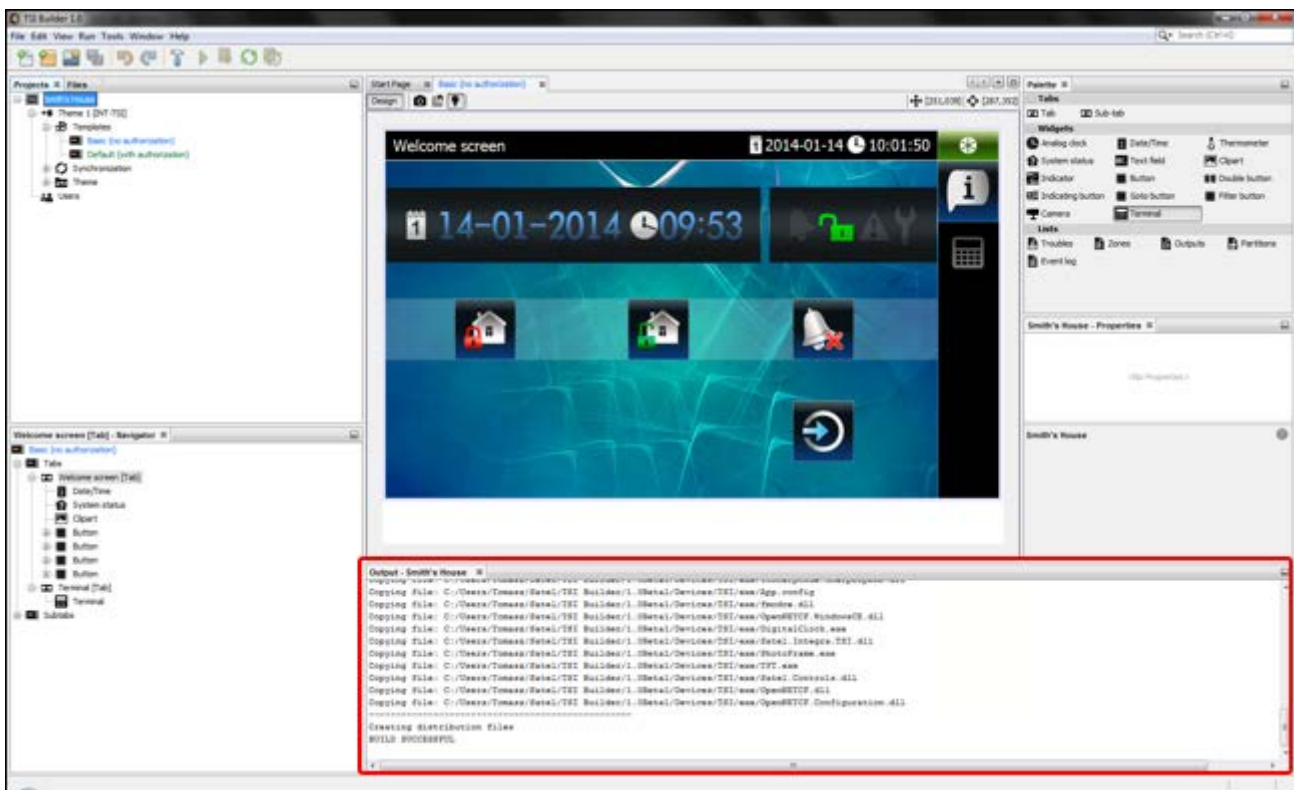
1. Klik met de rechtermuisknop op de project naam.



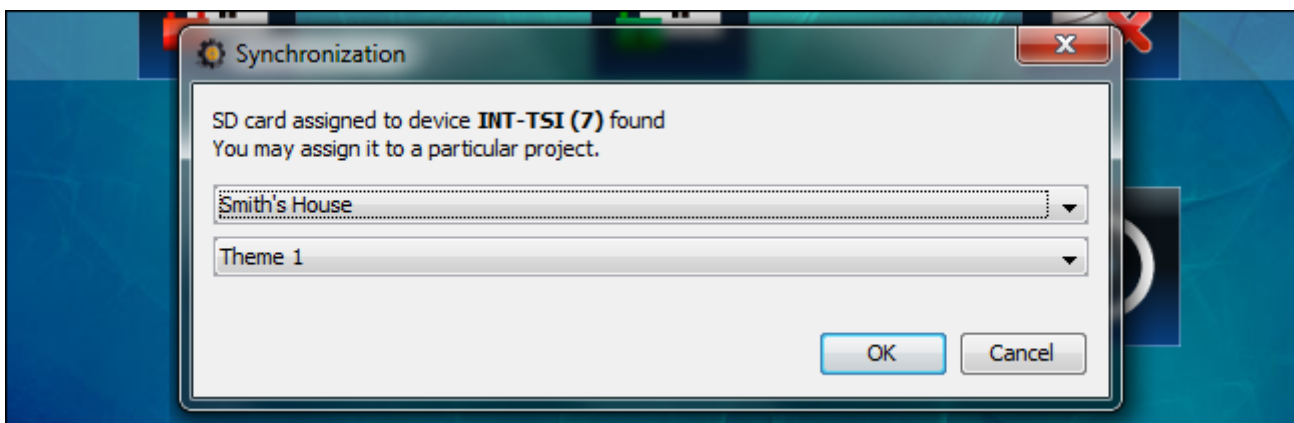
2. In het pop-up menu klikt u op het “Build” commando.



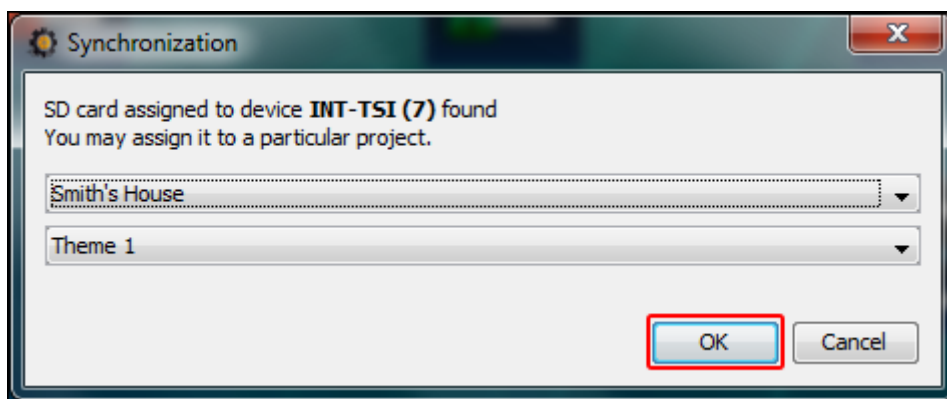
3. In het “Output” scherm zal informatie over de project compilatie worden weergegeven. Uiteindelijk zal het “BUILD SUCCESSFUL” bericht verschijnen.



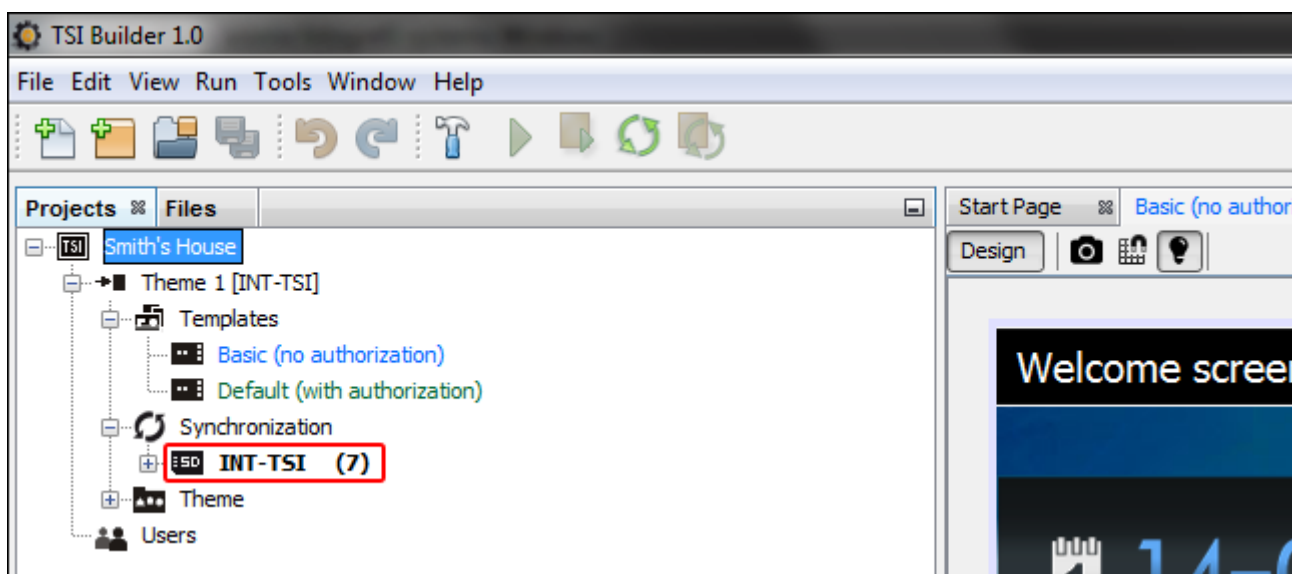
4. Verwijder nu de microSD kaart uit het bediendeel en plaats deze in de geheugenkaarthouder van de computer. Een scherm zal worden weergegeven met informatie dat de microSD card gedetecteerd is. De naam van te bediendeel, waar de kaart uit komt, zal oplichten in dikke letters. Indien verschillende projecten geopend zijn in het programma kunt u kiezen waaraan u de kaart wilt toewijzen door het klikken op de ▼ knop. Tegelijkertijd als het project meerdere doelapparaten bevat (apparaat groepen), dan kunt u selecteren waaraan de kaart toegewezen dient te worden door te klikken op de ▼ knop.




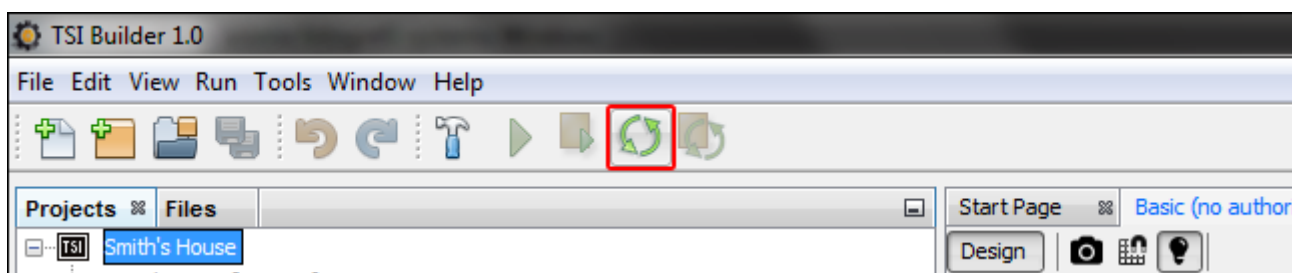
5. Klik op de “OK” knop om de geheugenkaart aan het project en doelapparaat toe te wijzen.




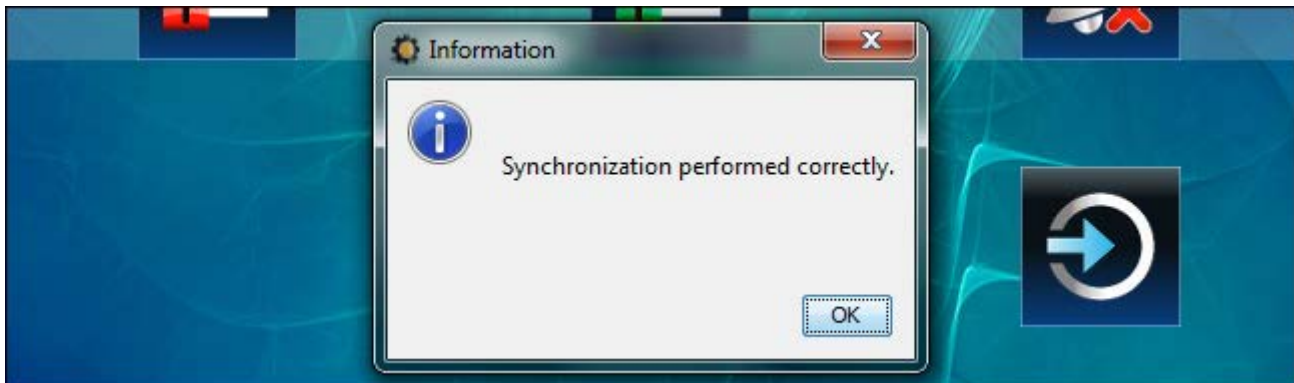
6. De geheugenkaart informatie zal in de boomstructuur van het project verschijnen.



7. Klik op het  icoon om de configuratie op te slaan naar de geheugenkaart. Het “Output” scherm zal informatie tonen over het synchronisatie proces.



8. Nadat de synchronisatie succesvol uitgevoerd is zal dit worden bevestigd met een bijbehorend bericht. Nu is het mogelijk om de geheugenkaart terug te plaatsen in het bediendeel. U dient het bediendeel daarna opnieuw op te starten d.m.v.  toets in het meldingsscherm waarna de nieuwe configuratie vanaf de kaart geladen zal worden.




8.4 Overige bediendeel instellingen


Sommige bediendeel instellingen (bijv. volume, achtergrondverlichting) kunnen alleen via het bediendeel geconfigureerd worden. Voor een beschrijving hoe u deze instellingen kunt configureren verwijzen wij u naar de gebruikershandleiding.

9. Diapresentatie

Indien men een diapresentatie (slide show) als screensaver wenst te gebruiken (zie de INT-TSI bediendeel gebruikshandleiding), dan dienen de afbeeldingen hiervoor ook op de microSD kaart geplaatst te worden. Deze afbeeldingen dienen geplaatst te worden in de "Pictures" map. Aanbevolen wordt dat de grootte van de afbeeldingen voldoen aan de display resolutie, bijv. 800 x 480 pixels. De BMP, GIF, JPG en PNG afbeeldingsformaten worden ondersteund.

9.1 Afbeeldingen voor de diapresentatie toevoegen via het TSI Builder programma

1. Klik op in de hoofdmenu balk op "Window" ► "Gallery". Het "Gallery" scherm zal worden weergegeven.
2. Klik op het  icoon. Het "Create gallery" scherm zal openen.
3. Voer een naam voor de gallery in en klik op de "OK" knop.
4. Klik op het  icoon. Een scherm zal openen waarin u de afbeelding kunt selecteren die u wilt importeren (u kunt JPG of PNG bestanden selecteren).
5. Na het selecteren van het juiste bestand klikt u op de "OK" knop. Een scherm zal openen waarin u de afbeelding kunt aanpassen aan de eisen van de diapresentatie in het bediendeel.
6. Indien u klaar bent met het bewerken van de afbeelding klikt u op de "OK" knop. Een scherm zal worden weergegeven waarin u de bestandsnaam dient in te voeren.
7. Na het invoeren van de naam klikt u op de "OK" knop. De afbeelding zal worden opgeslagen naar de gallery en een miniatuur afbeelding zal hiervoor worden weergegeven.

8. Herhaal stappen 4-7 om meer afbeeldingen aan de gallery toe te voegen.
9. Verwijder de microSD kaart uit het bediendeel en plaats deze in de geheugenkaarthouder van de computer.
10. Klik op het  icoon. Miniaturen van afbeeldingen in de "Pictures" map van de microSD kaart zullen ook in de gallery worden weergegeven. In de linker bovenhoek van de miniatuur zal het geheugenkaart icoon worden weergegeven en de kleur daarvan heeft de volgende betekenis:
 - grijs – de afbeelding is niet op de kaart opgeslagen;
 - groen – de afbeelding is op de kaart opgeslagen.
11. Klik op de miniatuur om de afbeelding op de kaart op te slaan of om te verwijderen van de kaart.

10. Updaten van de bediendeel firmware

Het TSI Builder programma download automatisch firmware updates voor het INT-TSI bediendeel. De nieuwe firmware versie wordt op de geheugenkaart opgeslagen bij het opslaan van de configuratie (synchronisatie). De firmware zal worden geüpdate na het plaatsen van de geheugenkaart in het bediendeel en deze te herstarten.



Als de behuizing geopend is (om zo de kaart te verwijderen of weer terug te plaatsen) en tijdens het updaten van de bediendeel firmware dient de service mode in het alarmsysteem gestart te zijn.