

—
GEBRUIKERSHANDLEIDING

DAI-controller voor noodverlichting

DCU-aanraakscherm



DALI-noodverlichting van ABB is een eenvoudige, veilige en betrouwbare oplossing die voldoet aan de vereisten voor noodverlichting in Smart Buildings

Inhoudsopgave

005	Algemene opmerkingen
007–008	Installatiegegevens & systeemdocumentatie
009–014	Installatie-instructies
015–042	Gebruikershandleiding, software-bedieningsinstructies & opmerkingen
043–058	Schermuitleg

DALI-controller voor noodverlichting

Algemene opmerkingen

De systeembeheerder dient ervoor te zorgen dat deze apparatuur alleen wordt geïnstalleerd door gekwalificeerd en opgeleid personeel. Het is ook zijn verantwoordelijk dat alle geldende internationale en lokale elektrische normen en wetgeving worden gerespecteerd en dat er veilig met elektriciteit wordt gewerkt.

Deze instructies zijn alleen bedoeld als een aanvullende informatiebron voor de bedieningsunit van de ABB DALI-noodverlichting (DCU).

Het apparaat is zo ontworpen dat de operator de instructies intuïtief kan volgen. Om deze reden zullen deze instructies (waar van toepassing) de operator naar de functie leiden en zal de Graphical User Interfaces (GUIs) de geselecteerde functie voltooien.

Deze gebruikershandleiding is geschikt voor iemand die een kennisniveau heeft dat gelijk is aan dat van een opgeleide DALI-technicus. Personen met een lager kennisniveau kunnen niet veilig met de apparatuur werken en moeten direct stoppen tot een gekwalificeerde technicus beschikbaar is.

Compatibiliteit

De ABB DCU of DALI-controller ondersteunt alleen bij DiiA **geregistreerde** of **gecertificeerde DALI-apparatuur type 1**-klasse producten voor noodverlichting.

Dit product is niet ontworpen om met andere type apparatuur te werken.

Installatiegegevens & systeemdokumentatie

Belangrijke taken die moeten worden uitgevoerd voor start installatie

Er zijn meerdere documenten beschikbaar op onze website die essentieel zijn om het hele proces van het bezit en installeren van de DALI-controller DCU eenvoudiger te maken bij de inbedrijfstelling en gedurende het gebruik van het product.

Deze documenten, samen met een tekening van het gebouw (met daarop duidelijk de locaties van de armaturen van de (nood)uitgangen vermeld), zijn nodig bij elke stap van de installatie en later bij het onderhoud.

Gelieve deze documenten te downloaden en in te vullen, en ze voor toekomstig gebruik te archiveren. Wees professioneel en berg deze documenten op in een mapje en geef ze aan de eindgebruiker/klant die ze op locatie kan bewaren met de Bedienings- en Onderhoudsdocumenten (O&M) voor de technici die ze willen raadplegen.

- ABB_DCU Checklist voor ingebruikname
- ABB_DCU Armatuur locatie gegevens
- ABB_DCU Bijlage Dali testschema's

Software downloads

Er moeten 2 softwareprogramma's worden gedownload op de toegangs-pc of -laptop voor het binnenhalen van de spreadsheets met de testuitslagen. Het wordt aangeraden om één pc of laptop als toegangscomputer te gebruiken.

Deze zijn:

- Software voor het downloaden van spreadsheets
- Software voor het maken van een directe verbinding

Deze software kan worden gevonden op het volgende adres

<https://new.abb.com/low-voltage/nl/producten/verlichting-noodverlichting/noodverlichting/vanlien/links-downloads/technische-informatie/software>

Relevante normen	
EN 61347-2-11....	Automatische elektrische besturingselementen voor huishoudens en vergelijkbaar gebruik
EN 62386 (V0, V1)	Digitaal adresseerbare verlichtingsinterface
EN 62034....	Automatische testsystemen voor nood- en vluchtrouteverlichting
EN 60950-1....	Informatietechnologieapparatuur – Veiligheid – Algemene voorwaarden
EN 61000-3-2....	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Grenswaarden voor Harmonische Uitstraling
EN 61000-3-3....	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Grenswaarden voor spanningsveranderingen, spanningsfluctuaties en -flikkeringen in openbare laagspanningsnetten
EN 61547....	Apparatuur voor algemene verlichtingsdoeleinden - EMC-immuniteitseisen
EN 55015....	Grenswaarden en meetmethoden voor radiostoringskenmerken van elektrische verlichting en vergelijkbare apparatuur
EN 55022...	Informatietechnologieapparatuur – Radiostoringskenmerken – Grenswaarden en meetmethoden
EN 55024...	Informatietechnologieapparatuur – Immuniteitskenmerken – Grenswaarden en meetmethoden
EN 62493...	Beoordeling van verlichtingsapparatuur wat betreffende de menselijke blootstelling aan een elektromagnetisch veld
EN 62311...	Beoordeling van verlichtingsapparatuur wat betreffende de menselijke blootstelling aan een elektromagnetisch veld (0Hz – 300Hz)

Deze apparatuur is onafhankelijk getest en gecertificeerd door een internationaal geaccrediteerde keuringsinstantie en voldoet aan de hierboven genoemde normen. Het testen om te kijken of de apparatuur voldoet aan de DALI-normen wordt voornamelijk gedaan door onze eigen testfaciliteit, die is uitgerust met de benodigde testapparatuur die voldoet aan de eisen van de Digital Illumination Interface Alliance (DiiA).

Nalevingsverklaring voor DALI

De DALI-controller (DCU) is ontworpen en getest om te voldoen aan de DALI-normen EN 62386 (V0 en V1) voor noodverlichtingcomponenten. Een klant die een product koopt met DALI-protocol moet volledige systeemverantwoordelijkheid aanvaarden voor de integratie van de DALI-controller-modules in het DALI-systeem. Het is belangrijk dat de klant, of de installateur, over de ervaring en de middelen beschikt om deze verantwoordelijkheid te aanvaarden. Onze productgarantie dekt niet het systeemintegratieproces.

ABB behoudt zich het recht de specificaties op enig moment en zonder aankondiging te wijzigen. De DALI-controller (DCU) werkt zonder een

permanente verbinding met een pc of netwerk. De DCU is voorzien van intuïtieve bedieningstoetsen waardoor eenvoudig beheer en uitwisseling met de verbonden DALI-netwerken kan plaatsvinden.

Rapporten kunnen op het scherm worden bekeken en direct worden weergegeven. Anderzijds kunnen de rapporten ook worden ingelezen op een pc of geprint of worden opgeslagen.

De DALI-controller (DCU) is ontworpen voor het beheer en toezicht van ALLEEN de Klasse 1 DALI-noodverlichtingsarmaturen. Hij ondersteunt geen andere klassen van DALI-onderdelen. Toekomstige versies van de software zullen andere armatuurklassen ondersteunen.

Technische gegevens	
Nominale spanning en frequentie	100 - 240 V @ 50/60 Hz, verbruikt 12,0 W
Temperatuurbereik	0 °C tot +50 °C
Gewicht	873 g
Afmetingen H x B x D	213 mm x 150 mm x 35 mm (inclusief opbouwbehuizing)
Afmeting uitsparing	198 m x 117 mm
Beschermingsklasse	IP20 - Alleen binnen toepasbaar
Geheugencapaciteit	4 jaar logboek opslag

Aansluitingen

Kabeleisen	
Stroom	Driedradige thermoplastische omhulde kabel fase, nul & Aarde Minimaal 1,5 mm ²
Netwerk	Cat5E-ethernetkabel RJ45
DALI 1 en 2	Tweeaderige bekabeling van 1,0 tot 1,5 mm ²

Stroomvoorziening

Stroomvoorziening met geschikte bescherming bij externe bron.

Netwerk

Aansluiting met RJ45-kabel aan LAN-netwerk via netwerkschakelaar of andere geschikte netwerkproducten.

DALI-kabels

Netspanning geschikte kabel met twee aders. Kan samen met de voeding worden gelegd. Dit mag ook in dezelfde buis als die van de netspanningskabel. Ook kabels met vijf draden kunnen worden gebruikt.

De DALI-kabels moeten geschikt zijn voor de maximaal mogelijke netspanning. In het geval dat bij sommige storingen de DALI-bus onder spanning kan komen te staan door de netspanning.

De maximale lengte van de kabels die is toegestaan voor het DALI-netwerk is afhankelijk van de dikte van de gebruikte kabel. Dit is de som van de hoofdvoedingskabel en alle aftakkingen.

Voorkom dat er lussen in de kabels kunnen worden gevormd.

- 1,0 mm² < 200 meter
- 1,5 mm² < 300 meter

Aangeraden montagehoogte 1.5 tot 1.6 meter op afgewerkte vloerhoogte

Het wordt aangeraden om het paneel te installeren in een ruimte die kan worden afgesloten en waar de eindgebruiker en de facilitair manager toegang toe hebben en het apparaat kunnen controleren.

Installatie instructies

In- en opbouwmontage

Inbouwmontage

01 Verwijder de frontplaat met een platte schroevendraaier

02 Snij een vierkante uitsparing uit voor inbouwmontage

03 Sluit de voedingskabel aan op de voedingsconnector

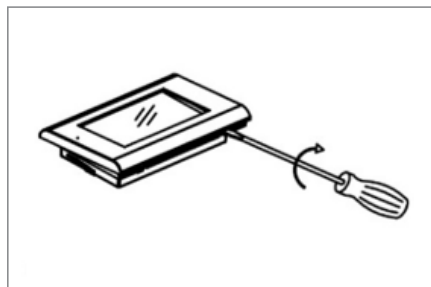
04 Verbind de DALI-kabel met de controller

05 Bevestig de stroomconnector, ethernetconnector op de controller

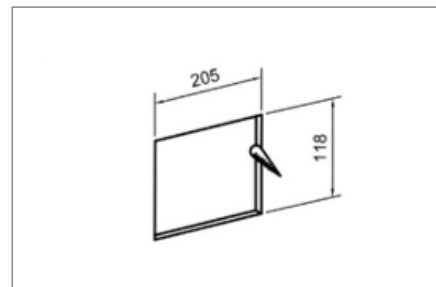
06 Installatie met veren. Installeer de controller in het gezaagde gat met de veerklem, dikte installatie-oppervlak 26 mm max.

07 **Installatie met schroeven.** Verwijder de 2 veerklemmen uit de behuizing. Installeer de controller op het oppervlakte met schroeven

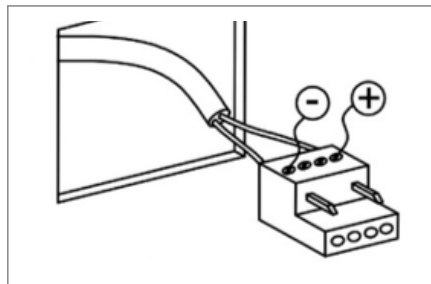
08 Plaats de frontplaat terug op de controller, voltooi de installatie



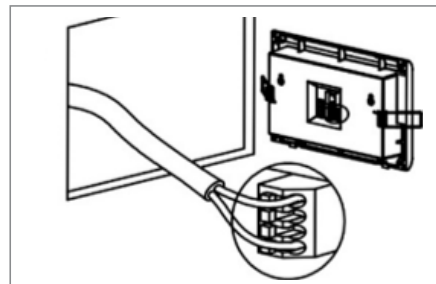
01



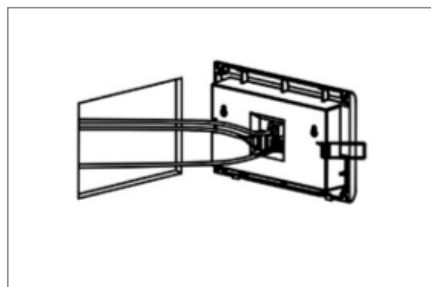
02



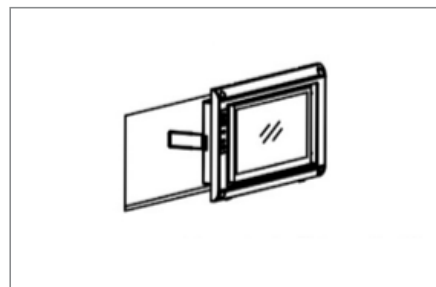
03



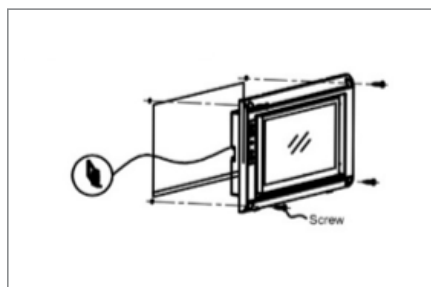
04



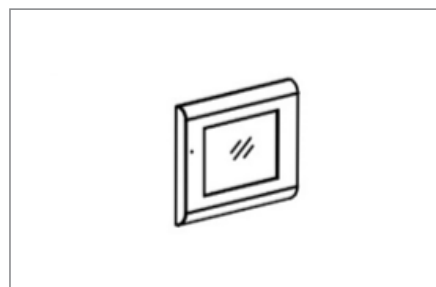
05



06



07



08

Opbouwmontage

01 Voorzie een geschikte kabeldoorgang en schroefgat voor montage, plaats de kabel in de opbouwrand

02 Monteer de opbouwrand op het oppervlak met schroeven en pluggen

03 Verwijder de 2 veerklemmen uit de behuizing, verwijder de frontplaat met een platte schroevendraaier

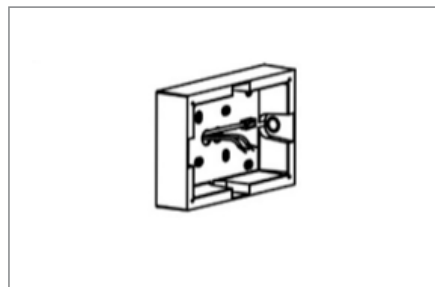
04 Sluit de voedingskabel aan op de voedingsconnector

05 Verbind de DALI-kabel met de controller

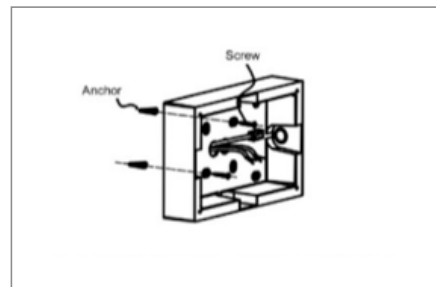
06 Bevestig de stroomconnector, ethernetconnector op de controller

07 Installeer de controller op de opbouwrand met 4 schroeven

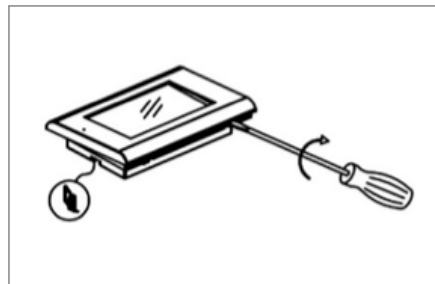
08 Plaats de frontplaat terug op de controller, voltooi de installatie



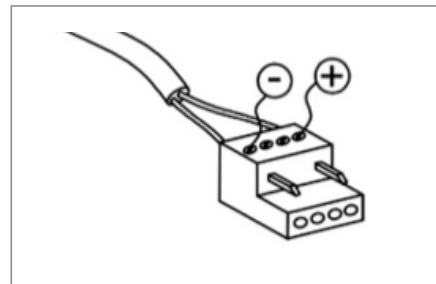
01



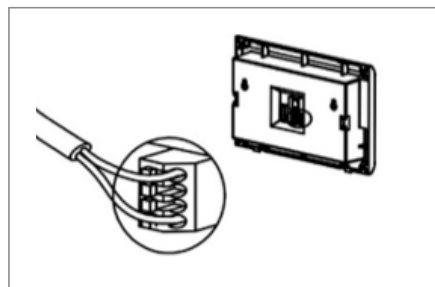
02



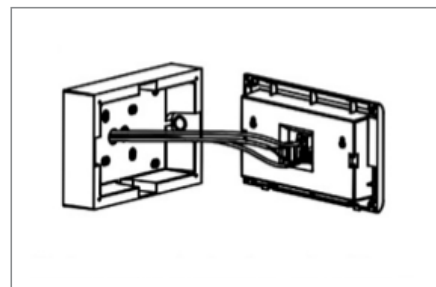
03



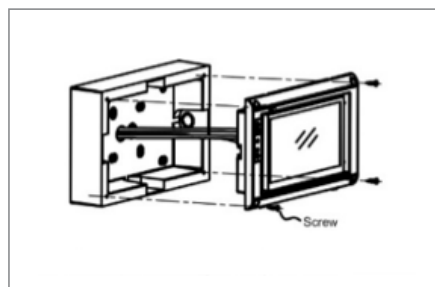
04



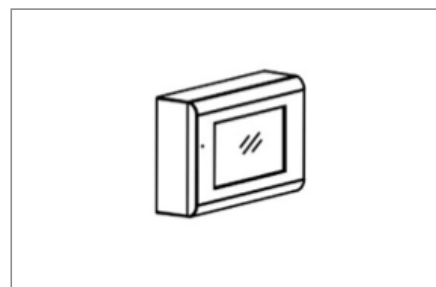
05



06



07



08

Veiligheid en Kwetsbaarheid

De DALI-controller is getest op zwakke punten door Spirent studio's Cyberflood- en Achilles-testsoftware. U hoeft zich dus geen zorgen te maken en uw installatie is goed beveiligd. Wij raden u aan de benodigde firewalls te installeren en uw pc's en laptops te voorzien van de meest recente virus- en malwarebescherming.

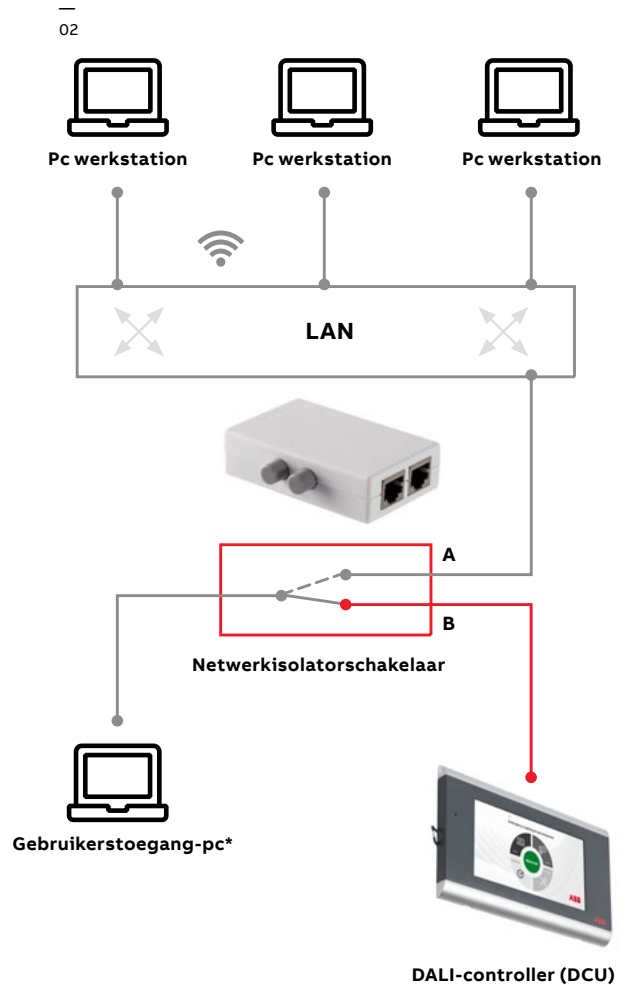
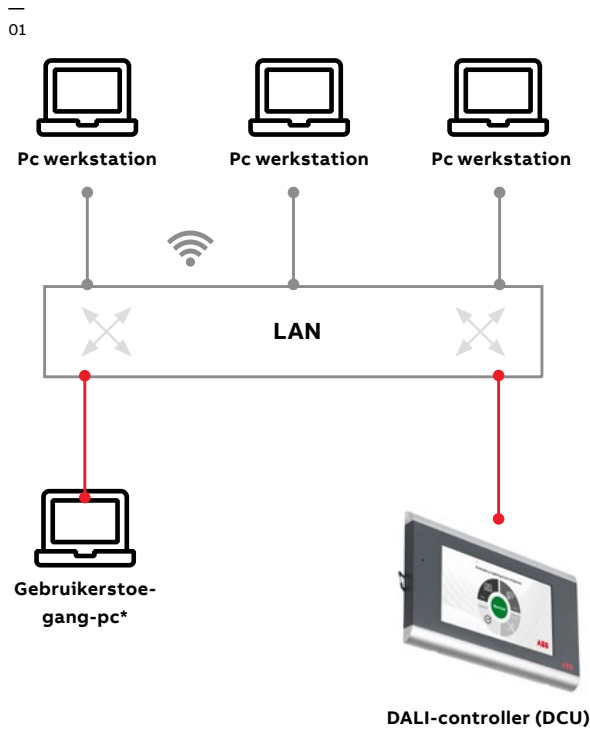
- 01 Directe verbinding via LAN
- 02 Indirecte verbinding via LAN
- 03 Netwerk-isolatorschakelaar

De DALI-controller kan direct worden verbonden via het LAN-netwerk en op dezelfde manier worden benaderd als een printer in het netwerk. Dit maakt het mogelijk het logboek uit de DCU te downloaden. Het systeem geeft de keuze voor het automatisch of handmatig verkrijgen van een IP-adres.

Tevens wordt er een netwerkisolatieschakelaar meegeleverd, door gebruik te maken van deze schakelaar kan de DCU los worden gekoppeld van het LAN netwerk.

De DCU kan tot 4 jaar logboekgegevens opslaan maar we adviseren dat data maandelijks of driemaandelijks wordt verwijderd om te verzekeren dat de opslag van de logboekgegevens mogelijk blijft.

De rapporten kunnen elektronisch worden bewaard als een spreadsheet of geprint en als een papieren versie worden opgeslagen voor een permanent en fysiek bewijs van de staat van de noodverlichtingsinstallatie van het gebouw.



* **Opmerking:** De gebruikerstoegang-pc is de enige pc of laptop met DCU-software voor het downloaden van spreadsheets voor toegang tot de automatisch opgeslagen logboek resultaten.

Vorbereidingen voor een probleemloos functionerende DALI-installatie

Het succes van de DALI-installaties is direct gerelateerd aan de hoeveelheid planning en voorbereiding die is vooraf gegaan aan de inbedrijfstelling. Het gebruik van documenten voor de ingebruikname en de recorderlocaties is de beproefde methode voor DALI-noodverlichting.

Over de inbedrijfstelling

Om te helpen met het plannen en de voorbereiding vindt u een aantal items in het vakje van de DALI-controller:

- Planningsheets voor het vastleggen van adressen en groeperingen. Deze documenten zijn te downloaden op de ABB-website.
- Adreslabels. (2 sets met adressen A0 - 64 en B0 - 64).

De snelste methode voor het installeren en de inbedrijfstelling van de armaturen is:

1. Het voorprogrammeren van de modules VOOR installatie.

De meest efficiënte, kosteneffectieve en tijdbesparende manier voor de inbedrijfstelling van de installatie.

vindt plaats door de modules te voorprogrammeren VOOR de installatie.

- Neem ieder noodverlichtingsarmatuur uit de doos, verbind deze tijdelijk met de DALI-controller en het elektriciteitsnet. Zo kan de DALI-armatuur communiceren met de controller en kan het inbedrijfstellingsproces worden uitgevoerd.
- Markeer de armatuur op uw bouwtekeningen en noteer het adres (u kunt het adres nu wijzigen indien u dat wilt) en met welke groep hij is verbonden (u kunt de groep wijzigen indien u dat wilt).
- Gebruik het toetsenbord op het scherm om de locatie en de gegevens van de armatuur bij te werken.

2. Zodra de armaturen op het lichtnet zijn aangesloten, moet u ze 24 uur ongemoeid laten zodat het intern geprogrammeerde inbedrijfstellingsproces kan worden uitgevoerd.

(Dit wordt gereguleerd door het programma in de DALI-controller in de armatuur, dit is afhankelijk van de uitvoering van de armatuur.)

Voor de armatuur iets anders gaat doen, worden eerst de volgende opdrachten uitgevoerd:

2A. De accu laden

2B. Een duurttest voor de inbedrijfstelling uitvoeren

(Dit is om te verzekeren dat de accu, hoewel gloednieuw, voldoende energie biedt aan de armatuur voor de aangegeven autonomie) (door deze stap wordt de accu ontladen. U moet dus nog één stap voltooien [2C] voor een normale operatie kan worden uitgevoerd.)

2C. De accu opnieuw laden

Wanneer de installateur de optie selecteert voor het instellen van het systeem, geeft het systeem de volgende melding:

„Testuitslag inbedrijfstelling na 28 uur beschikbaar, gelieve te wachten”. Dit is om de installateur eraan te herinneren dat als er op de „Nieuwe apparaten”- of „Initialisering systeem”-knop is gedrukt, het ongeveer 28 uur duurt voor u de testuitslagen van de duurttest van de inbedrijfstelling kunt bekijken.

Opmerking... het is eenvoudiger om het adres en de groep nu te wijzigen (nu deze de enige verbonden armatuur is en deze verbonden is met de DALI-controller).

- Plak een adreslabel op de armatuur. (Adreslabels worden meegeleverd en er is extra ruimte als u iets wil schrijven op het label)
- Plak de andere sticker op de doos waar de armatuur in zat. (Zo kunt u zien wat het voorgeprogrammeerde adres is en de juiste armatuur naar de juiste locatie brengen)
- Doe de armatuur in de doos en bewaar deze tot het tijd is om de armatuur op de locatie te installeren.
- Wanneer u een inbedrijfsstelling-procedure uitvoert, kies dan voor „Nieuwe apparaten toevoegen” en al uw programmering zal zonder wijziging worden gedetecteerd. Alles zal zich al op de juiste plaats bevinden. **INSTELLEN >> Wachtwoord >> OK >> Adres-wizard >> Nieuwe apparaten toevoegen**
- Gebruik uw portfoon met een assistent en loop langs de installatie in de adresvolgorde. **Als alles goed gaat, hoeft u maar één keer langs de installatie te lopen.** Ga naar de homepagina op het DCU-aanraakscherm en gebruik de **Onderhouds**-optie. Stuur beurteling naar elke armatuur een functietest (bij deze optie bevinden de armaturen zich reeds in de adresvolgorde).
- Uw assistent kan de functietest bevestigen zodra hij het led-lampje ziet knipperen en de stroomvoorziening van de lamp verandert van netspanning naar accu en weer terug.
- Hij/zij kan zijn route op de locatie dan vervolgen op numerieke volgorde.

Dankzij dit proces wordt het aantal storingen geminimaliseerd en worden dubbele adressen verwijderd.

Vorbereidingen voor een probleemloos functionerende DALI-installatie (Vervolg)

Over Identificatie

Hoe een armatuur te herkennen.

Er zijn verschillende manieren:

1. Gebruik de functie lamp AAN, lamp UIT of knipperen. Om een LIJN van armaturen te identificeren

Dit is een Klasse 1-DALI voor alleen type 1-DALI-noodverlichtingarmaturen.

Daarom zijn er een aantal verschillende uitvoeringen:

1. Een vluchtroute-aanduiding. Deze zijn momenteel voornamelijk, continu. De hoofdlamp zal dus AAN of UIT knipperen zoals aangestuurd door de bedieningstoetsen. In het geval van een continu armatuur, gebruik een functietest om de armatuur te identificeren.
2. Een armatuur voor een nooduitgang of een open ruimte. Dit kan zijn continu, nood of wijzigen naar continu.
 - In het geval van continu knippert de lamp.
 - Bij nood moet de schakelaar die de armatuur aanstuurt, aan worden gezet voor de identificatie van de lijn.

Deze bedieningstoetsen zijn er om te garanderen dat wanneer producten op lijn A of lijn B in bedrijf worden gesteld, ze kunnen worden geïdentificeerd.

Deze bedieningstoetsen zijn speciaal ontworpen u aan het begin van het inbedrijfstellingsproces te helpen problemen met een slechte verbinding of defecte armaturen op te lossen (de meest voorkomende problemen).

2. Een individuele armatuur identificeren (voor andere doeleinden)

Het is mogelijk de Onderhouds-optie te gebruiken vanaf het Home-menu op de DCU.

De verbonden armaturen zijn hier in een numeriek gesorteerde lijst opgesomd.

Selecteer de specifieke armatuur die u wenst te testen door deze te selecteren op de DCU.

Stuur dan een functietest commando naar het apparaat. Door te drukken op de functietest-toets.

Zo krijgt u een visuele bevestiging dat het juiste apparaat is. De armatuur gaat in een noodmodus gedurende 10-30 seconden. De stroomvoorziening van de hoofdlamp gaat van het elektriciteitsnet naar de accu. Na een vooraf ingestelde tijd wordt de stroomvoorziening weer over gezet naar het elektriciteitsnet. Gedurende de test knippert de led-indicator.

Inbedrijfstelling

De inbedrijfstelling-methode

1. De beste methode om de DALI-noodverlichtingsarmaturen voor te bereiden op de installatie, is om deze een adres te geven op een andere locatie en stickertjes te gebruiken die bij de DCU zijn geleverd, om deze apparatuur bij elkaar te kunnen vinden op de installatielocatie. Plaats het nummer op de armaturen en één op de verpakking waarin de armatuur is geleverd, zodat deze eenvoudig kan worden geïdentificeerd en naar de installatielocatie kan worden gebracht. Verzeker u ervan dat alle nummers zijn genoteerd op de plattegrond van de locatie. Dit kan worden gedaan op de instellingspagina onder **'Voeg nieuwe apparaten toe'**.
2. Zodra alle apparaten zijn geïnstalleerd in het circuit en op de exacte positie zoals aangegeven op de plattegrond, zal door het verbinden van de DCU met het DALI-circuit het apparaat opnieuw worden verbonden met de geadresseerde armaturen en de adressen in de DCU.
3. Verzeker u ervan dat dit proces is voltooid en dat de ondersteunende documentatie en het bouwplan zijn bijgewerkt. Sluit hierna de voeding op het netwerk en de DCU aan. Zodra deze weer onder spanning staan, duurt het 2 minuten voor de DCU om de 2 DALI-netwerken op beschikbare adressen te controleren. Deze stap wordt afgerond met een vinkje of kruisje van de aangetroffen status.
4. Zodra de inbedrijfstelling is afgerond: Vanaf de home-pagina >> ga naar Instellen >> Selecteer Apparaten zoeken. De DCU maakt nu een lijst met alle verbonden apparaten. Selecteer alleen BEWERK apparaten indien u:
 - een kort adres wilt wijzigen
 - een locatie of een typedetail van een apparaat wil toevoegen of bijwerken
 - vergeet niet om op het Opslaan-icoontje te klikken. Anders worden de wijzigingen niet opgeslagen
5. Controleer de door u gewenste data en tijden van de Duur- en Functietest.
6. Verzeker u ervan dat alle geprogrammeerde adressen van de armaturen overeenkomen met de locaties van de bouwtekening. Het terugvinden naar armaturen waarvoor actie moet worden ondernomen, zijn lastiger terug te vinden als de tekening niet klopt.
7. Sla uw documentatie en tekeningen op voor later gebruik.
8. Testen voor de ingebruikname worden uitgevoerd voor armaturen die net op de voeding zijn aangesloten. Dit is een functie van de DALI-voorschakelapparaat of -controller. Het is geen functie op de DCU.
9. Druk **NIET** op **Installatie opnieuw initialiseren**. Deze optie zal vragen of u door wilt gaan. Dit wordt gevraagd omdat als u dit bevestigt, alle apparaten op de DALI-lijnen willekeurig worden verdeeld. Alle korte adressen zullen dan worden gewijzigd. De gegevens van alle apparaten die eerder voorgeprogrammeerd zijn, zullen verloren gaan!
10. U kunt er natuurlijk voor kiezen op de inbedrijfstelling op de locatie uit te voeren. Dit zal u echter meer tijd kosten en er zullen minimaal 2 personen nodig zijn die via een mobiele telefoon of een portofoon moeten communiceren om de items bij elkaar te vinden die aan de armaturen zijn toegewezen op de locatie. Aangezien de DCU willekeurig de adressen toewijst, zijn de locaties van de armaturen niet in op numerieke volgorde gesorteerd en gestructureerd.

Gebruikershandleiding, softwarebedieningsinstructies & opmerkingen

Startschermb

Wordt getoond zodra de stroom is ingeschakeld



Dit is het startschermb. Het wordt getoond zodra de stroom is ingeschakeld. Terwijl dit wordt getoond, scant de toepassingsregelaar de twee DALI-lijnen en stelt deze vast welke apparaten zijn verbonden.

Het programma leest de content van alle statusbytes. Hierna wordt er een groen **Normaal** als alles in orde is of rood **Fout** weergegeven in het geval er vanwege een fout in het netwerk en actie moet worden ondernomen voor een armatuur die verbonden is aan de DCU.

Dit scherm leidt naar het startschermb. U hoeft niets te doen. Het duurt ongeveer 2 minuten voor dit proces is voltooid.

Pagina Hoofdmenu

Met de Home-knop wordt u altijd naar deze pagina gestuurd

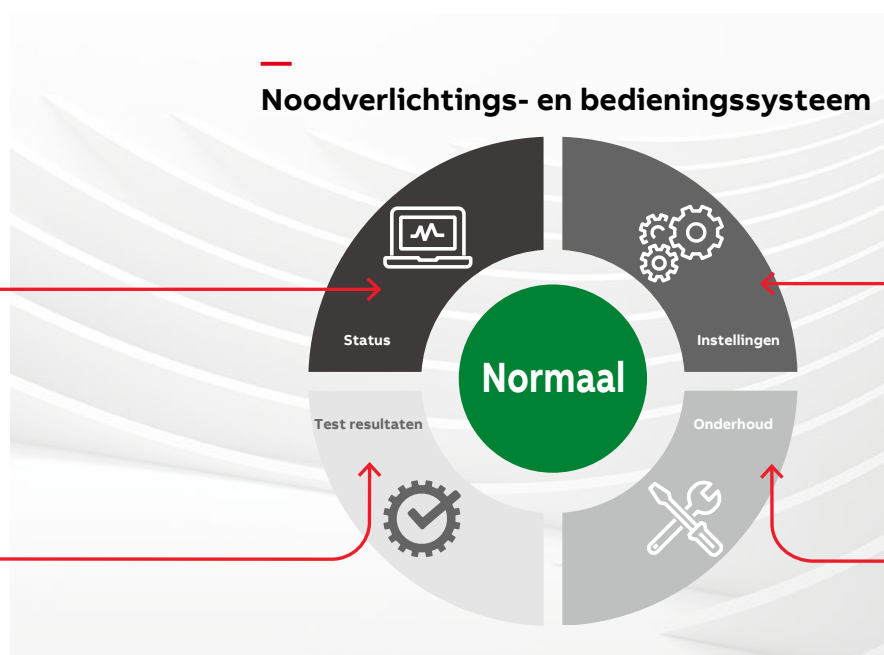
De indicator van de groene knop zal rood worden in het geval van een foutmelding

Status

Geeft de huidige status van de verbonden apparatuur/ armaturen weer en geeft de technicus de mogelijkheid de informatie over de huidige status binnen te halen

Testuitslag

Ga hiernaartoe voor de resultaten van de functie- en duurtests



Onderhoudspagina

Stop test

Stopt een actuele duur- of functietest

Blokkeermodus

Zet geselecteerde armatuur in blokkeermodus

Rustmodus

Zet geselecteerde armatuur in rustmodus

Beëindig Blokkeer-/Rustmodus

Beëindigt rust- of blokkeermodus van geselecteerde armatuur

Groepstestinstellingen

Een reeks van speciale functies voor groepen zijn beschikbaar... Deze knop leidt u naar deze pagina. Hiertoe behoren:

- Nachtwaaakverlichtfunctie voor Groep 7
- Blokkeerinstelling voor Groep 8

The screenshot shows a control panel with several buttons on the left and a table on the right. Red arrows connect text descriptions to the following buttons: 'Functietest', 'Duurtest', 'Stop testen', 'Inhibit' modus, 'Rest' modus, 'Beëindig Inhibit / Rest Modus', and 'Groepstest instelling'. The table has columns 'Adres' and 'Locatie' with rows A1 through A8. At the bottom, there are buttons for 'G15 AAN', 'G15 UIT', and status indicators for G07 and G15. A home icon and the ABB logo are also visible.

Adres	Locatie
A1	G0
A2	G0
A3	G1
A4	G1
A5	G2
A6	G2
A7	G2
A8	G3

Duurtest

Voert een duurtest uit voor een geselecteerd armatuur

Functietest

Voert een functietest uit voor een geselecteerd armatuur

Groepstestinstellingen

Gaat naar pagina voor instellingen groepskenmerken

Instellen

Dit zijn de bedieningstoetsen voor de inbedrijfstelling. De hulpmiddelen voor de inbedrijfstelling en bedieningstoetsen voor het systeem bevinden zich ook hier.

Onderhoud

Uitvoeren van handmatige functies
Start/stop duur- of functietests
Instellen/terugzetten van verschillende modi en functies



Status

Namen apparaten/armaturen zoals toegekend tijdens inbedrijfstelling

Verbonden apparaten/armaturen worden hier in adresvolgorde weergegeven. Lijn A eerst, dan lijn B.

Locaties apparaten zoals toegekend tijdens inbedrijfstelling

Huidige status van het apparaat tijdens laatste rapportering, enkele momenten geleden gemaakt. Als er een foutmelding was, dan zal die in deze kolom staan. Afhankelijk van het adres zal u naar boven of beneden moeten scrollen.

Adres	Naam	Locatie	Groep

Naar boven scrollen

Naar beneden scrollen

Om de statusbytes te bekijken:

- Selecteer het benodigde adres
- Klik hierna op de „Detail”-knop

Vorige pagina

Startscherm

Weergave van de huidige statusbytes

Status

Address

Ready

Lamp failure

Lamp arc power on

Limit error

Fade running

Reset state

Missing short address

Power cycle seen

Test Timing

Next function test Hours

Next duration test Hours

Function test interval Days

Duration test interval Weeks

Test execution timeout Days

Prolong time Minutes

Dit is de eerste statusbytes van een DALI-apparaat. Het kan tot 2 minuten duren voor deze data is geladen, afhankelijk van hoever de toepassingsregelaar is met het afwerken van de cyclus en hoe ver dat is verwijderd van het adres van het geselecteerde armatuur.

Voor een uitgebreide uitleg over de betekenis van individuele statusbits... ga naar het relevante document over de 62386-norm of (IEC62386:202)

Terug en vooruit scrollen door 5 statuspagina's

Testrapporten

Wanneer u zoekt naar testrapporten, begin dan met het benodigde korte DALI-adres. Scrol indien nodig naar **BOVEN** of **BENEDEN** tot u het benodigde adres heeft gevonden, selecteer het adres en klik op het 'Details'-icoon.

Locatie van DALI-armatuur

DATUM en TIJD van test

Werkelijke tijd waarin de test heeft plaatsgevonden...

TYPE van test...
Functie of Duur

Testuitslag -
Geslaagd of niet

Adres	Naam	Locatie	Testdatum	Tijd (min)	Type	Resultaat

Om toegang te krijgen tot de details van het geselecteerde apparaat, klik op dit icoontje.

De resultaten worden in de DALI-controller gedurende 4 jaar opgeslagen. Het duurt een paar minuten voor de testresultaten in de testdata verschijnen. Ze kunnen worden gedownload als een spreadsheet met behulp van een aangesloten computer.

Pagina instellingen

Instellen code toegangspagina



Om toegang te krijgen tot de instellingenpagina's moet de gebruiker eerst een toegangscode invoeren.

De standaardcode is „123456”

Deze code kan worden gewijzigd in de inbedrijfstellingspagina.

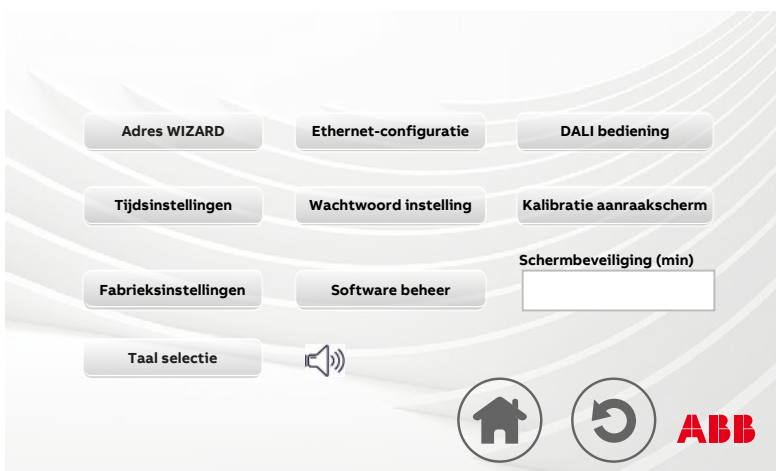
Bewaar uw code goed!

Voor veiligheidsredenen is toegang tot de onderdelen van het DALI-controller die worden beveiligd door een wachtwoord, niet mogelijk indien u de code bent verloren.

Betekenis knoppen:

- 0 tot 9 - Numerieke invoerknoppen
- ESC – Escape: Teruggaan naar de vorige pagina
- ← – (Pijl) Backspacetoets voor uw huidige invoer
- OK – Invoer verwerken... Enter-knop

Pagina instellingen



Betekenis knoppen:

- **De adres WIZARD:** Gaat naar de inbedrijfstelling-wizard.
- **Tijdsinstellingen:** Gaat naar de tijdsinstellingenpagina
- **Fabrieksinstellingen:** Hiermee worden de fabrieksinstellingen teruggezet
- **Ethernet-configuratie:** Hiermee kunnen de instellingen voor de LAN-parameters worden bewerkt
- **Wachtwoordinstelling:** Hiermee kan de gebruiker het hoofdwachtwoord wijzigen
- **Softwarebeheer:** Hiermee kan de software worden bijgewerkt
- **DALI bediening:** Hulpmiddelen waardoor het instellen eenvoudiger wordt gemaakt
- **Kalibratie aanraakscherm:** Hiermee kan het scherm worden uitgelijnd
- **Schermbeveiliging (min):** Wijzig de lengte van de schermactiviteit

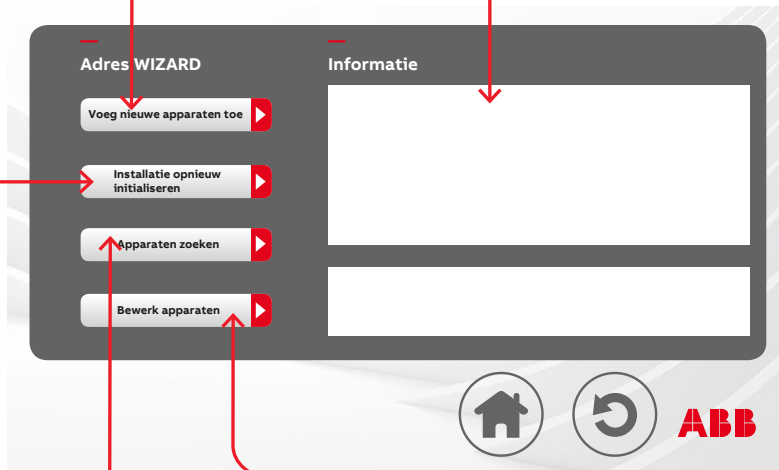
Nadat het juiste wachtwoord is ingevoerd, wordt de gebruiker naar de betreffende Wizard gestuurd

De adres WIZARD

Als uw systeem bestaat uit apparatuur/ armaturen die reeds van een adres is voorzien, gebruik dan deze optie voor het zoeken naar nieuwe apparaten op DALI-netwerken

Voor NIEUWE systemen... **OPGELET!** Indien u deze optie selecteert na het individueel instellen van de armaturen verliest u mogelijk voorgeprogrammeerde data. Alle apparatuur wordt willekeurig verdeeld en ieder apparaat krijgt een nieuw kort adres toegekend.

Hierdoor kan het systeem elk apparaat in het netwerk terugvinden en een nieuwe lijst met de huidige apparaten maken

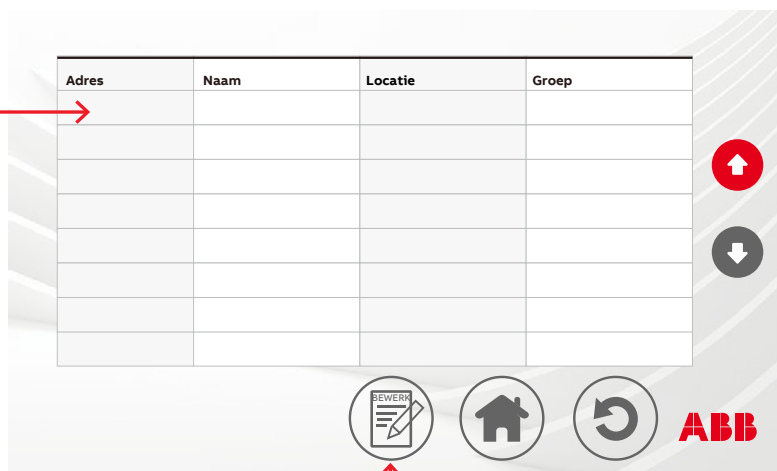


Berichtenvak

Toont lijst van huidige apparaten waarvan de naam en de locatiedetails kunnen worden **GEWIJZIGD**

Bijwerken van apparaten en tekst toevoegen

Wanneer apparaten worden bijgewerkt, wordt eerst de volledige lijst van de apparatuur getoond. Klik op de lijn van het apparaat dat u wenst te wijzigen



Klik op de BEWERK-knop wanneer het gekozen apparaat wordt gehighlight om naar de wijzigingspagina te gaan.....

Wijzigen van apparaten

Korte adres, naam, locatie, groepstoewijzing

Verander de naam van het geselecteerde apparaat/armatuur. U kunt 12 tekens gebruiken (letters, cijfers of speciale tekens). Klik op het veld voor het toetsenbord om de naam in te typen

Verander het korte adres van het geselecteerde apparaat/armatuur

Mocht u iets hebben gewijzigd... Vergeet niet op de OPSLAAN-knop te drukken, anders worden uw wijzigingen niet opgeslagen

Adres Naam Locatie Groep

Het systeem voorkomt adressering naar een bestaand adres

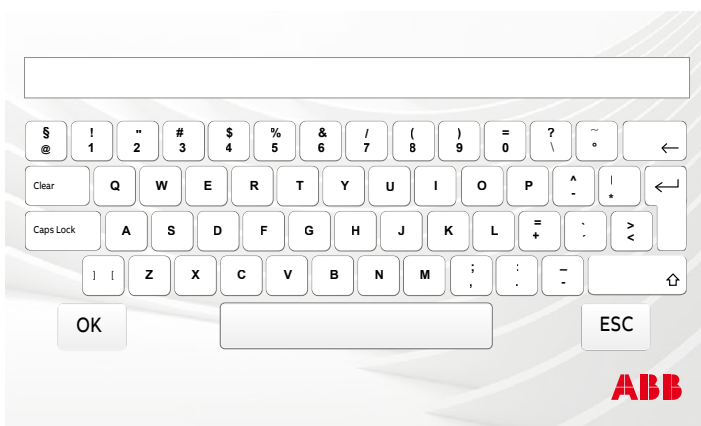
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 13
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 14
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 15
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 10	
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 11	

Opslaan Home Refresh ABB

Verander de locatie van het geselecteerde apparaat/armatuur. U kunt 20 tekens gebruiken (letters, cijfers of speciale tekens). Klik op het veld voor het toetsenbord om de naam in te typen

Verander de groep van het geselecteerde apparaat/armatuur. Klik op het vakje van de groep die u wenst te selecteren. Een apparaat/armatuur kan tot meer dan 1 groep behoren als dat nodig is

Invoer met toetsenbord



Dit is het toetsenbord dat verschijnt voor het invoeren van data in het programma

DALI bediening

Een reeks van hulpmiddelen waarmee de installateur tijdbesparende handelingen kan uitvoeren.

- Door de „Identificeeropdracht” flitst de led-statusindicator van de armatuur met de 6 bits-structuur van het fysieke korte adres, zoals in de armatuur is ingesteld
- **Vergeet niet dat alleen armaturen met continu-modus de lamp aan of uit kunnen zetten**

Stuurt commando lamp uit

Stuurt commando lamp aan

Stuurt een commando „Identificeeropdracht”, herhaalt de opdracht voortdurend

Stuurt een commando van opeenvolgend aan en uit. Druk op start... druk nog een keer om te stoppen.

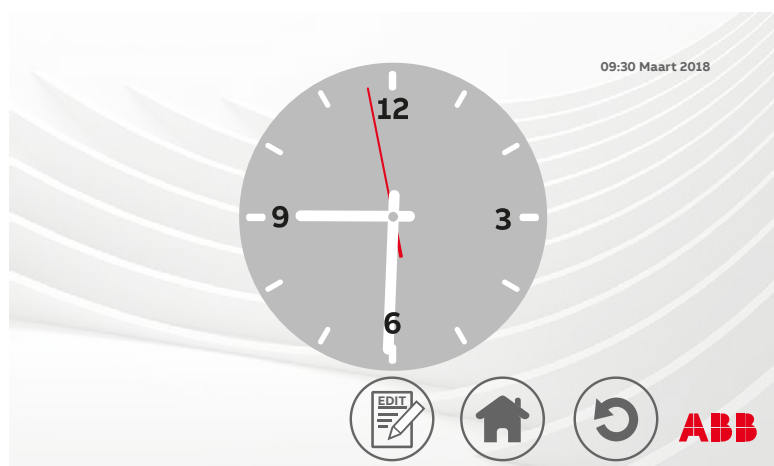
Waarschuwing: alleen bij armaturen in continu modus kunnen de lampen aan / uit worden gezet.

ABB

Tijdsinstellingenpagina

Klik op de klok om de tijdsinstellingenpagina te selecteren

- In de klokinstellingen kunnen met een toetsenbord de datum en tijd worden ingevuld in de notatie 20JJ-MM-DD UU:MM:SS
- Vergeet niet op **,OK'** te drukken wanneer u klaar bent.

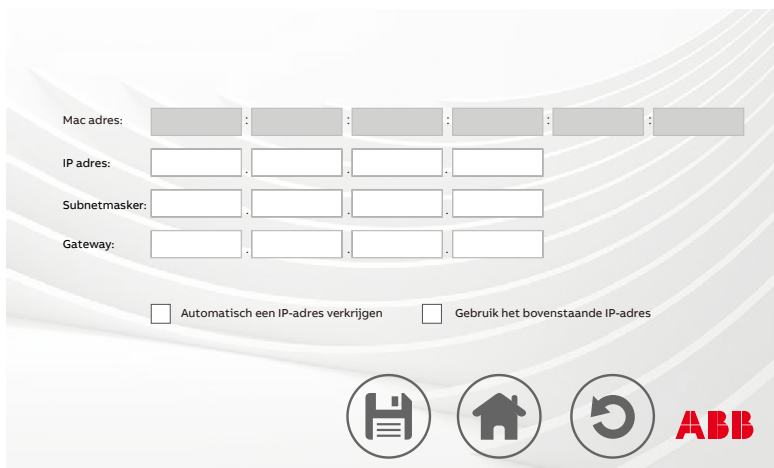


Terugzetten naar fabrieksinstellingen



- **WAARSCHUWING!** Wanneer de fabrieksinstellingen worden teruggezet, wordt op dit scherm getoond om te voorkomen dat de gebruiker de verandering per ongeluk doorvoert.
- Zoals als de naam al aangeeft, worden in het geval van het terugzetten naar de fabrieksinstellingen, het gehele systeem en alle ingevoerde data verwijderd.
- Er is nog een melding die aangeeft dat dit het gehele systeem zal resetten en dat alle data verloren zal gaan.
- Data die verloren is gegaan, kan niet worden teruggehaald!

Ethernetconfiguratie - instellen LAN

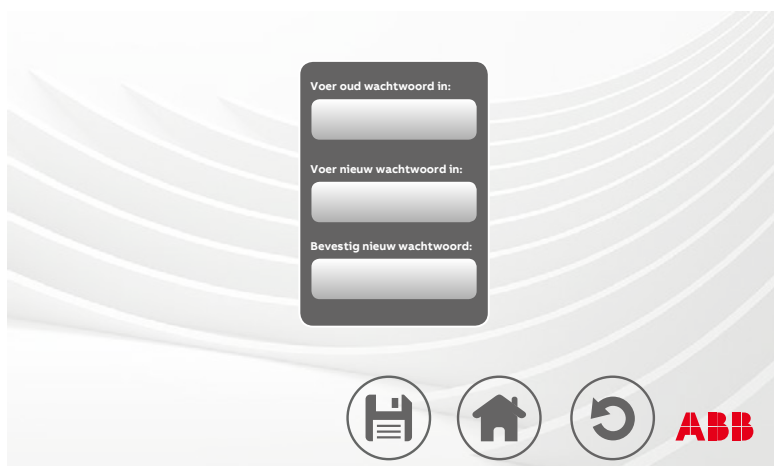


- Voor het instellen van de netwerkenmerken.
- Klik op de sectie die u wenst te wijzigen. Het toetsenbord verschijnt automatisch voor de invoer.
- Kijk voor meer informatie over directe en indirecte LAN-instellingen op pagina 28.

Het MAC-adres van dit apparaat is alleen voor referentie.

Als u de instellingen wijzigt, vergeet dan niet op de OPSLAAN-knop te drukken.

Wachtwoord opnieuw instellen



- De standaardcode is 123456
- Vul de velden in en druk op het opslaan-icoontje om het wachtwoord te wijzigen.
- Onthoud uw wachtwoord en schrijf het op om het veilig te bewaren.
- **Om veiligheidsredenen** kunnen vergeten wachtwoorden **NOOIT** worden hersteld.

In het geval van een foutmelding

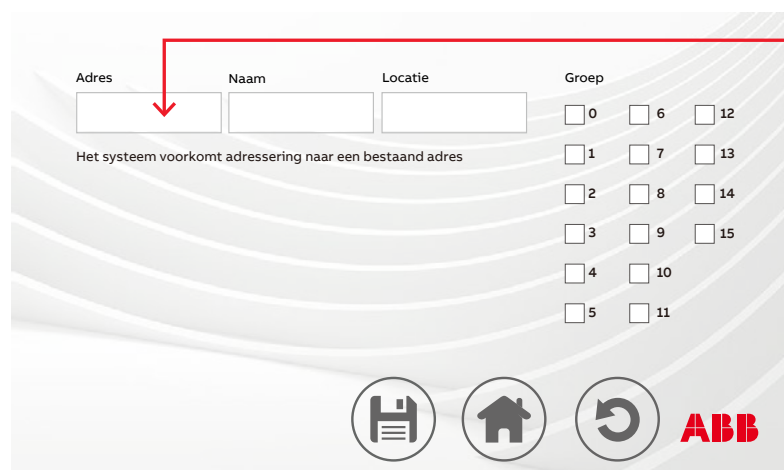


- Deze melding betekent dat er moet worden gekeken naar het systeem. Deze melding verdwijnt niet (geen tijdslimiet.) Het is ontworpen opdat de gebruiker actie gaat ondernemen
- Selecteer de statuspagina
- Op de statuspagina vindt u de status en eventuele foutmeldingen van alle verbonden DALI-apparaten.

Fouten die niet veel voorkomen vindt u hier:

- Typefout - het apparaat is geen DALI-apparaat type 1
- Samenstellingsfout - Er zijn 2 apparaten in het netwerk met hetzelfde korte adres.

Samenstellingsfouten



In het geval van een samenstellingsfout is het mogelijk het korte adres op het scherm te wijzigen. Maak een selectie op het korte adres- en groeperingsscherm getoond op pagina 20.

Het is ook mogelijk een adres te verwijderen. Dit kan alleen worden uitgevoerd door een ABB-servicemonteur. Neem hiervoor contact op met uw lokale verkoopkantoor.

Software-update DCU-aanraakscherm



U moet hier komen voor de technische ondersteuning. U komt hier vanaf de Instellingenpagina >> Software-beheer

- Om deze functie te gebruiken, heeft een document nodig van de technische ondersteuning.
- Het technische ondersteuningsteam zal u bij het proces begeleiden.
- Het proces gebruikt de USB-connector aan de voorzijde van het aanraakscherm (onder de bescherming voor de voorzijde... deze moet volledig worden verwijderd om het proces te kunnen voltooien.)
- De huidige versie toont nu de firmwareversie op het aanraakscherm.
- De laatste versie toont de versie van het bestand afkomstig van de USB en geleverd door de technische ondersteuning.

Groepsinstellingen

Tijd & dag waarop de test plaatsvindt

Tijdsperiodes zijn in een kalenderjaar ingesteld

- Driemaandelijks testen vinden plaats in januari, april, juli en september
- Halfjaarlijkse testen vinden plaats in januari en juli

Als u dinsdag heeft geselecteerd, zullen de maandelijkse testen op de eerste dinsdag van de maand plaatsvinden (of in het geval van de keuze voor een andere tijdsperiode: op de eerste dinsdag van het kwartaal of (half)jaar).

- Als het DCU-aanraakscherm is geïnstalleerd op de 1^e dinsdag van de maand, zal de 1^e geplande test plaatsvinden in de volgende maand, het volgende kwartaal of (half)jaar.
- Deze groepen zijn allemaal voorgeprogrammeerd. U hoeft alleen wijzigingen door te voeren als dat echt nodig voor u is.

Selecteer... Groep waarop dit van toepassing is (0-5)

Een kolom voor elk... Testtype (duurtest of functietest)

Selecteer... Functietest Frequentie-opties

Selecteer... Duurtest Frequentie-opties

Functietest	Duurtest	Groep	Dag	Uur	Minuut	Direct in test (geen testschema)	
<input type="checkbox"/> Handmatig	<input type="checkbox"/> Handmatig	G0	MA	:		G0 FT	G0 DT
<input type="checkbox"/> Wekelijks	<input type="checkbox"/> Maandelijks	G1	DI	:		G1 FT	G1 DT
<input checked="" type="checkbox"/> Elke 2 weken	<input type="checkbox"/> Per kwartaal	G2	WO	:		G2 FT	G2 DT
<input type="checkbox"/> Maandelijks	<input type="checkbox"/> Elke 6 maanden	G3	DO	:		G3 FT	G3 DT
	<input type="checkbox"/> Jaarlijks	G4	VR	:		G4 FT	G4 DT
		G5	ZA	:		G5 FT	G5 DT
						ALLE FT	STOP ALLES

Dag van de week waarop de test wordt uitgevoerd (Maa-Zon)

Selecteer... De tijd dat de test wordt uitgevoerd

Stuur een onmiddellijke testopdracht (FT of DT) naar een groep armaturen

Mocht u iets hebben gewijzigd... Vergeet niet op de OPSLAAN-knop te drukken, anders worden uw wijzigingen niet bewaard

Nachtlichtschema gebruiken

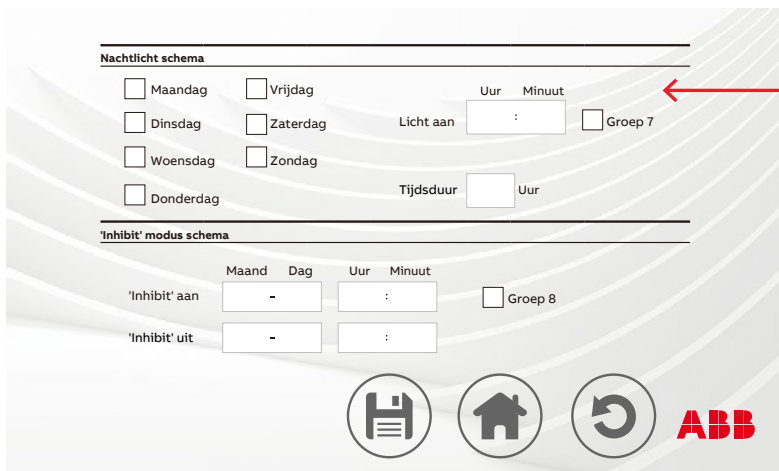
Gebruik de blokkeermodusplanning

De **blokkeermodusplanning** kan worden geactiveerd voor armaturen in de Groep 8.

Door deze planning wordt de blokkeermodus Aan of Uit gezet op de toegewezen tijden.

U komt hier vanaf de **Onderhoudspagina**

- Met deze functie kan de gebruiker de DALI-programmering gebruiken om sommige lichten als **nachtwaakverlichting** te gebruiken.
- Om deze slimme toevoeging te gebruiken, stelt u de armaturen in die u aan en uit wilt zetten tijdens de geplande tijden voor Groep 7. (Samen met de andere groepen waartoe dit armatuur behoort.)



Dit werkt alleen door armaturen die in continu-modus kunnen worden gezet.

Printen

De DALI-controller print niet direct.

De DCU maakt een spreadsheet waarop de data van elke armatuur wordt getoond die dan elektronisch kan worden opgeslagen. Het kan worden gefilterd, gekopieerd, opgeslagen en geprint, net zoals elk ander Excel-document.

De procedure is om een pc of laptop te verbinden met de DALI-controller waarop toegangsoftware is geïnstalleerd van de ABB-website. Hierdoor wordt de pc of laptop de gebruikerspc voor de DALI-controller.

De software heet spreadsheetdownloadsoftware. Details vindt u op de volgende pagina's.

Met deze software is het mogelijk de spreadsheetinformatie te downloaden waarmee een Excel-document wordt gemaakt.

„De Printer” kan op de gebruikelijke wijze worden verbonden met de netwerkconfiguratie. Details vindt u op de volgende pagina's.

Verbind een pc of laptop via een LAN-netwerk

01 Directe verbinding via LAN

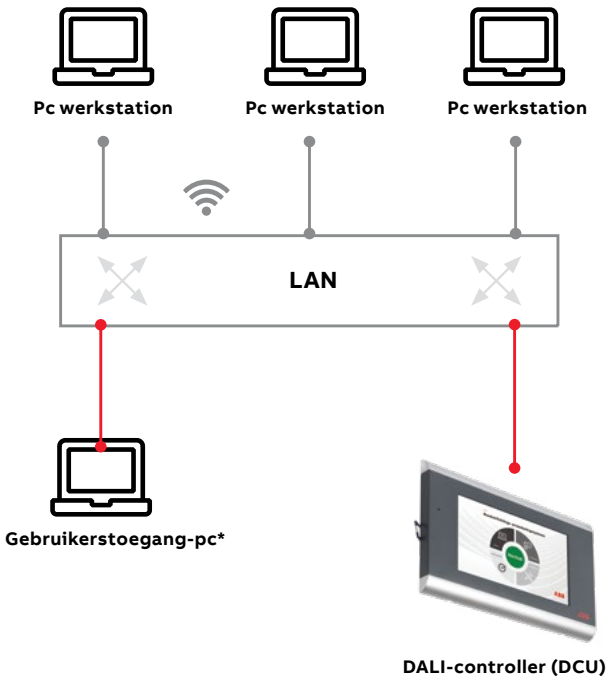
02 Indirecte verbinding via LAN

Dit is de normale manier waarop de controller wordt verbonden.

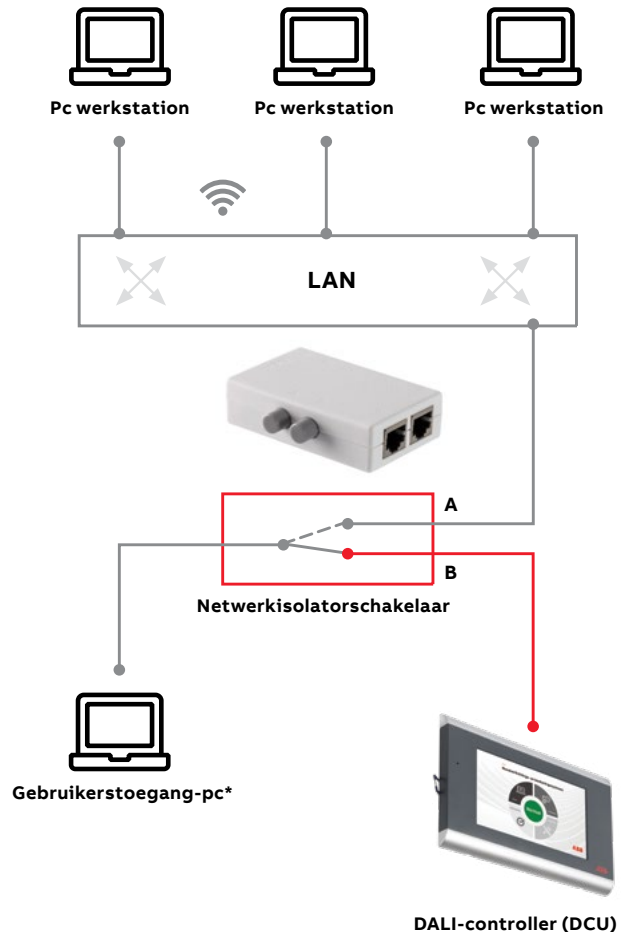
Een typisch voorbeeld van hoe het LAN-netwerk wordt ingesteld in een commerciële omgeving.

We raden aan dat spreadsheetdownloadsoftware wordt geladen op het minimale aantal pc's en laptops om zo controle te houden en toegang te hebben tot noodverlichtingrapporten.

01



02



Instellen LAN

We gaan de variabelen van het scherm van het DALI-besturingseenheidnetwerk instellen. Hiervoor moet het netwerk met een kabel verbonden zijn.

De software van de pc voert deze stap automatisch voor u uit en legt een directe verbinding met het LAN.

Wanneer u op dit scherm op de DCU komt, is het reeds ingevuld.

De netwerkenmerken (adressering) worden automatisch ingesteld

U komt hier vanaf de Instellingenpagina >> Instellen >> Ethernet-configuratie

Als u de DCU direct wil verbinden met het LAN, dan hoeft u niets te wijzigen aangezien de DCU automatisch een IP-adres krijgt.

Mac adres: [] : [] : [] : [] : [] : []

IP adres: [] . [] . [] . []

Subnetmasker: [] . [] . [] . []

Gateway: [] . [] . [] . []

Automatisch een IP-adres verkrijgen Gebruik het bovenstaande IP-adres

ABB

Mac adres: 00 : 80 : e1 : 08 : 21 : 2e

IP adres: 10 . 0 . 0 . 123

Subnetmasker: 225 . 225 . 0 . 0

Gateway: 10 . 0 . 0 . 1

Automatisch een IP-adres verkrijgen Gebruik het bovenstaande IP-adres

ABB

Het MAC-adres van dit apparaat is alleen voor referentie.

Als u indirect tot het LAN wilt verbinden, moet u eerst het hokje „Gebruik het bovenstaande IP-adres” aankruisen.

U moet de bestanden op uw computer instellen, zoals op de volgende pagina wordt getoond.

Downloaden

Voor het downloaden van een Status-spreadsheet heeft u het volgende nodig

Uw verbonden pc met:

Windows 7 of 10

- Microsoft Office Excel
- De spreadsheet-software (beschikbaar op de ABB-website)

U moet beschikken over basiskennis over het beheren van Windows-documenten/-mappen, voor de LAN-verbinding heeft u basale kennis over Windows-netwerken nodig. Ga voor raad en hulp bij het instellen naar, indien mogelijk, uw netwerkbeheerder of IT-collega. Als dit niet tot de mogelijkheden behoort, volg dan het onderstaande advies.

Het is belangrijk dat als wij over woorden als „PRINTEN” en „PRINT” spreken, dit niet echt printen betekent

Het programma slaat een Excel-document op in de map waar het uitvoerbare bestand wordt opgeslagen, of op de locatie die door u is opgegeven toen u op het bericht reageerde.

Om de informatie over het Windows-besturingssysteem te bekijken

1. Typ Info in het zoekvak op de taakbalk en selecteer Informatie over de pc.
2. Kijk onder Pc bij Editie om erachter te komen welke versie en editie van Windows op de pc wordt uitgevoerd.

Opmerking: Wanneer u verbinding maakt met Windows 10, verzeker u dan dat u uw kopie van Excel opstart VOOR u het spreadsheet-programma opent. Hierdoor kan het programma functioneren aangezien Windows 10 het Excel-programma niet automatisch wordt opgestart wanneer u probeert te „printen” (waardoor eigenlijk de data naar Excel wordt geüpload)

De spreadsheetsoftware die is gedownload op de toegangs-pc wordt zo weergegeven

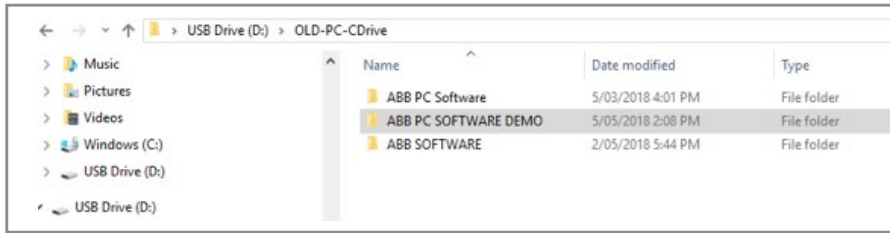
Directe verbinding via LAN

Bij gebruik van DHCP* hebben de DCU en de pc al een IP-adres toegekend gekregen door de host. Wanneer het spreadsheetprogramma wordt opgestart (RUN), zal de software de DCU zelf vinden en er verbinding mee maken. Het programma gebruikt het IP-adres van de DCU om de regelapparatuur te vinden en het zoekt in numerieke reeksen.

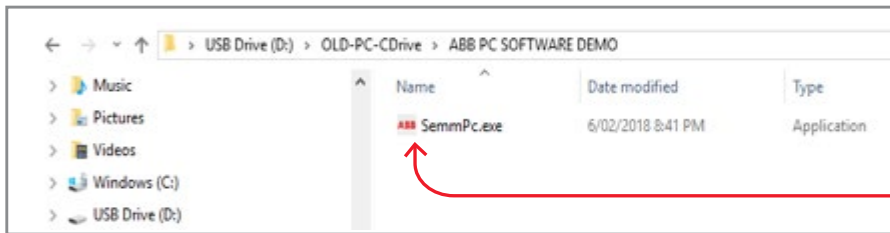
Netwerkbeheerders kunnen dit net zo instellen als bij apparatuur en printers.

*The Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een netwerkbeheerprotocol dat wordt gebruikt voor TCP/IP-netwerken waarbij een DHCP-server dynamisch IP-adressen en andere netwerkconfiguratieparameters aan elk apparaat binnen een netwerk toekent zodat zij kunnen communiceren met andere IP-netwerken.

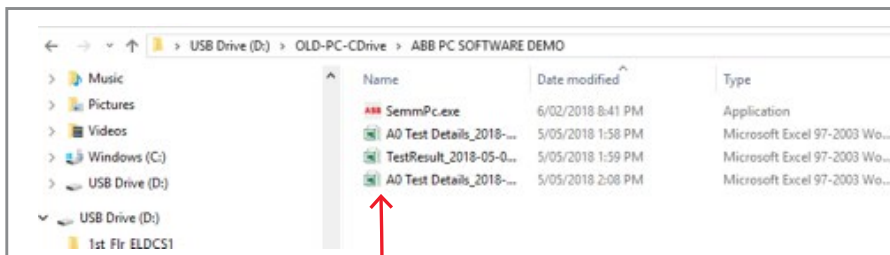
Instellen mappen



Creëer een nieuwe map, bijvoorbeeld ABB PC SOFTWARE DEMO, in deze map..... kopieer de pc-spreadsheet-software



Dubbelklik in deze map op het uitvoerbare bestand om het programma op te starten en het spreadsheetlogboek te downloaden vanaf de DCU waarop u werkt



Wanneer bestanden zijn „geprint”, vindt u het bestand in dezelfde map in de vorm van een spreadsheet.

A screenshot of an Excel spreadsheet titled 'TestResult_2018-05-02 18_09_33 [Read-Only] - Excel'. The spreadsheet contains a table with the following data:

Address	Name	Location	Test Date	Type	Time(min)	Result
A0	ABB	LOCAL	2018/12/06 06:18:57	FT	none	OK
A1	ABB	LOCAL	2018/12/06 06:18:57	FT	none	OK
A2	ABB	LOCAL	2018/12/06 06:18:57	FT	none	OK
B0	ABB	LOCAL	2018/12/06 06:18:56	FT	none	OK
B1	ABB	LOCAL	2018/12/06 06:18:56	FT	none	OK

Een typisch spreadsheetlogboek verschijnt hieronder. Opmerking: in sommige Windows- en Excelpakketten moet de ‚Rijhoogte’ worden gewijzigd.

In de naam- en locatievelden worden automatisch de woorden „ABB” en „LOCAL” gegenereerd, maar deze kunnen worden aangepast indien de eindgebruiker/installateur dat wenst.

Wij raden aan dat het NAAMVELD doelt op de vluchtrouteverlichting en de LOKALE VELDEN verwijzen naar de locatie.

Instellen netwerk

Bij gebruik van directe verbinding:

Bij gebruik van directe verbinding (alle apparaten individueel en permanent verbonden met een netwerkschakelaar of router)

Het is niet nodig om de netwerkinstellingen te wijzigen.

Om de informatie over het Windows-besturingssysteem te bekijken

1. Typ Info in het zoekvak op de taakbalk en selecteer Informatie over de pc.
2. Kijk onder Pc bij Editie om erachter te komen welke versie en editie van Windows op de pc wordt uitgevoerd.

Opmerking: Wanneer u verbinding maakt met Windows 10, verzeker u dan dat u uw kopie van Excel opstart VOOR u het spreadsheet-programma opent. Hierdoor kan het programma functioneren aangezien Windows 10 het Excel-programma niet automatisch wordt opgestart wanneer u probeert te „printen” (waardoor eigenlijk de data naar Excel wordt geüpload)

De spreadsheetsoftware die is gedownload op de toegangs-pc verschijnt zo. Maak de map- en bestandsstructuur en voer het pc-spreadsheetsoftwareprogramma uit vanaf de map die u heeft aangemaakt.

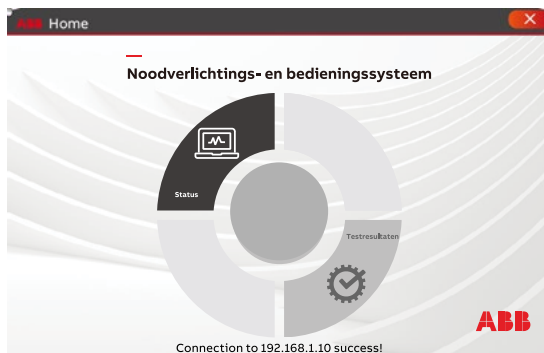
Voor het STARTEN en BESTUREN van het „Pc-spreadsheetupload”-programma moet het netwerk zijn ingesteld zoals hierboven beschreven staat.

Windows 7

>> Ga naar de map waar het uitvoerbare bestand is opgeslagen

>> Dubbelklik om het bestand uit te voeren (RUN) Wacht even terwijl het programma DCU zoekt en verbinding maakt

Wanneer verbinding is gemaakt, verschijnt het volgende scherm



Let op de boodschap: „Verbinding met 192.168.1.10 succesvol!” onder het cirkelicoontje

>> Het controllerprogramma zal dan het controllerscherm kopiëren. U kunt de intuïtieve icoontjes op het scherm volgen.

INFORMATIE:

Wanneer u op het „printen”-icoontje drukt, zal het programma Excel openen en er een bestand in opslaan.

Als u geen Excel op uw systeem heeft, zal het programma de actie niet kunnen voltooien. U moet over een echt Microsoft Excel-programma beschikken. Kopieën of alternatieve programma's voldoen niet.

Zodra het bestand wordt weergegeven, staat het op uw pc en kan het worden opgeslagen, gekopieerd, gedupliceerd en worden bijgewerkt naar eigen inzicht. U kunt nu ook het bestand PRINTEN met een printer voor het verkrijgen van een papieren versie.

Windows 10

**Vergeet niet Excel op uw systeem te openen.
Start het op en laat het programma openstaan.
Er hoeven geen bestanden te worden
geselecteerd.
(Dit is niet nodig op WIN7-systemen)**

>> Ga naar de map waar het uitvoerbare bestand is opgeslagen

>> Dubbelklik om het bestand uit te voeren (RUN)
Wacht even terwijl het programma DCU zoekt en verbinding maakt

Wanneer verbinding is gemaakt, verschijnt het volgende scherm



Let op de boodschap: „Verbinding met 192.168.1.10 succesvol!” onder het cirkelicoontje

>> Het controllerprogramma zal dan het controllerscherm kopiëren. U kunt de intuïtieve icoontjes op het scherm volgen.

INFORMATIE:

Wanneer u op het „printen”-icoontje drukt, geeft het programma de optie om het bestand op de locatie van uw keuze op te slaan. Volg de meldingen om het bestand op te slaan waar u wilt.

Als u geen Excel op uw systeem heeft, zal het programma de actie niet kunnen voltooien. U moet over een echt Microsoft Excel-programma beschikken. Kopieën of alternatieve programma's voldoen niet.

Zodra het bestand wordt weergegeven, staat het op uw pc en kan het worden opgeslagen, gekopieerd, gedupliceerd en worden bijgewerkt naar eigen inzicht. U kunt nu ook het bestand PRINTEN met een printer voor het verkrijgen van een papieren versie.

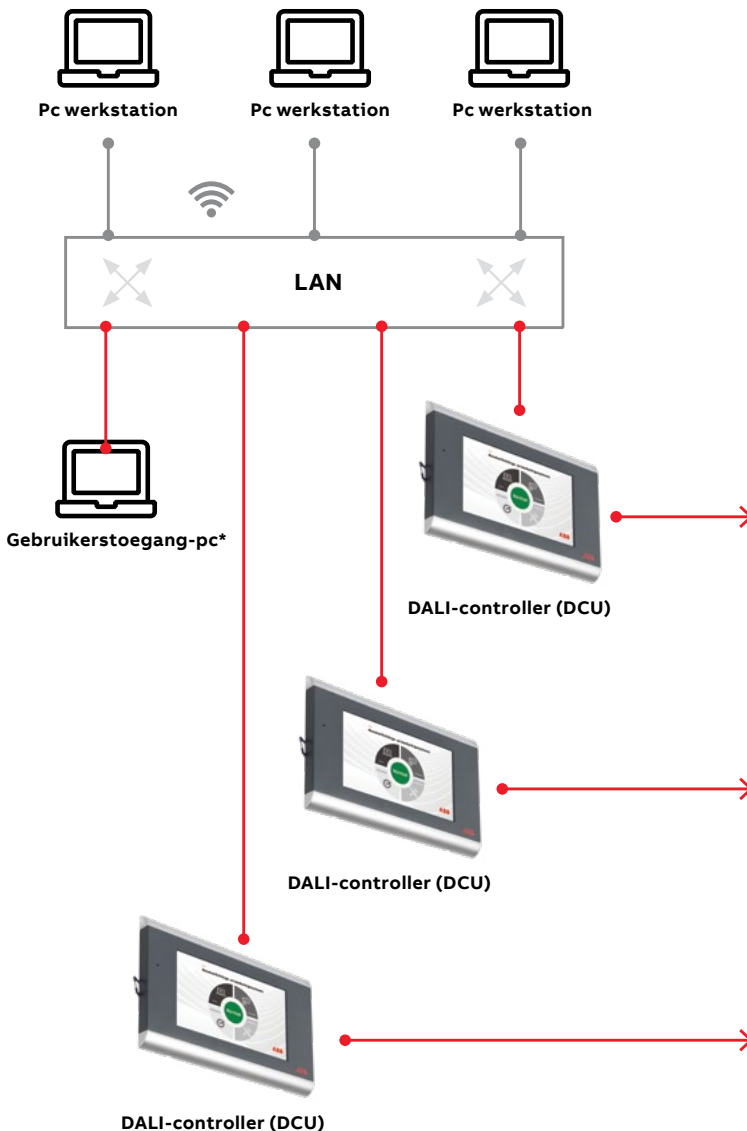
Meerdere DCU-toepassingen

In het geval van meerdere DCU's in hetzelfde LAN-netwerk:

- Controleer dat er een map is voor elke DCU op uw systeem.
- De map moet een naam krijgen die past bij de locatie.
- Bijvoorbeeld: 1eEtage_DCU, 2eEtage_DCU, etc.
- In deze map moet een aparte kopie van de spreadsheetsoftware staan.
- Het programma zet alle statuslogboeken en spreadsheets die u „PRINT” in deze folder.

01 Directe
verbinding via LAN

01



BELANGRIJK OM TE WETEN OVER MULTISCREENOPLOSSINGEN DIE DIRECTE VERBINDINGEN GEBRUIKEN

Directe verbindingen hebben een permanent statisch IP-adres van de netwerkbeheerders toegewezen gekregen.

- De spreadsheetsoftware zoekt naar DCU-controllers in de IP-adressen in numerieke volgorde
- Zodra het adres is gevonden, wordt het vergrendeld als ‚bezet’. Overige oproepen worden genegeerd
- Dus om het adres 192.168.2.7 te bereiken (in dit voorbeeld), moet het eerste adres op ‚BEZET’ staan. Om het adres 192.168.2.12 .. te bereiken, moeten de 2 controllers met ‚Bezet’ vergrendeld zijn en er zullen 3 kopieën van het programma uiteindelijk opstarten.
- Om te verzekeren dat de juiste logboeken worden opgeslagen in de juiste map, moet u eerst het spreadsheetprogramma opstarten (dubbeklik op Uitvoeren (RUN)) in de map die bij de juiste DCU hoort

IP 192.168.2.2
Naam 1^e Etage DCU
Map c:/Documents/ABB/1^e_Eta_ELDCS1

1^e_Eta_DCU

 A0 Testdetails_2018-05-02 18_09_09.xls
 A1 Testdetails_2018-03-05 18_17_28.xls
 Testresultaten_2018-05-02 18)09)33.xls
ABB EDLSC1.exe

IP 192.168.2.7
Naam 2^e Etage DCU
Map c:/Documents/ABB/2^e_Eta_ELDCS1

2^e_Eta_DCU
ABB EDLSC1.exe

IP 192.168.2.12
Naam 3^e Etage DCU
Map c:/Documents/ABB/3^e_Eta_ELDCS1

3^e_Eta_DCU
ABB EDLSC1.exe

De netwerkschakelaar (optioneel)



Deze netwerkschakelaar is optioneel en alleen nodig als u niet wilt dat de DCU is verbonden met het LAN van het gebouw. Dit is een enigszins complexere manier om het logboek te downloaden dat u wilt toevoegen

De belangrijkste regels zijn:

Zowel de pc als de DCU moeten tot dezelfde IP-adresfamilie behoren

Bijvoorbeeld: beide moeten tot dezelfde numerieke reeks behoren zoals: 192.168.2.xxx

Pc ingesteld op..... 192.168.2.20

DCU ingesteld op..... 192.168.2.10

Opmerking: de 2 apparaten mogen NIET volledig hetzelfde nummer hebben. Het segment aan het eind moet uniek zijn. We hebben xxx.10 ... en ... xxx.20 gebruikt

Zowel de pc als de DCU moeten tot dezelfde IP-subnetmaskgroep behoren.

Bijvoorbeeld: beide vallen binnen het subnetmask: 255.255.255.0

IP-adres pc ingesteld op..... 192.168.2.20

Subnetmask pc ingesteld op..... 255.255.255.0

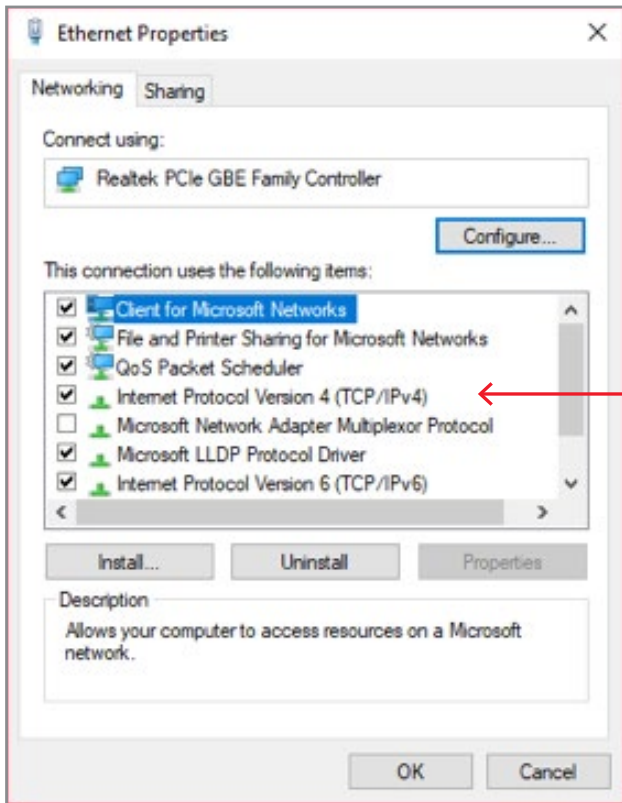
IP-adres DCU ingesteld op..... 192.168.2.10

Subnetmask DCU ingesteld op... 255.255.255.0

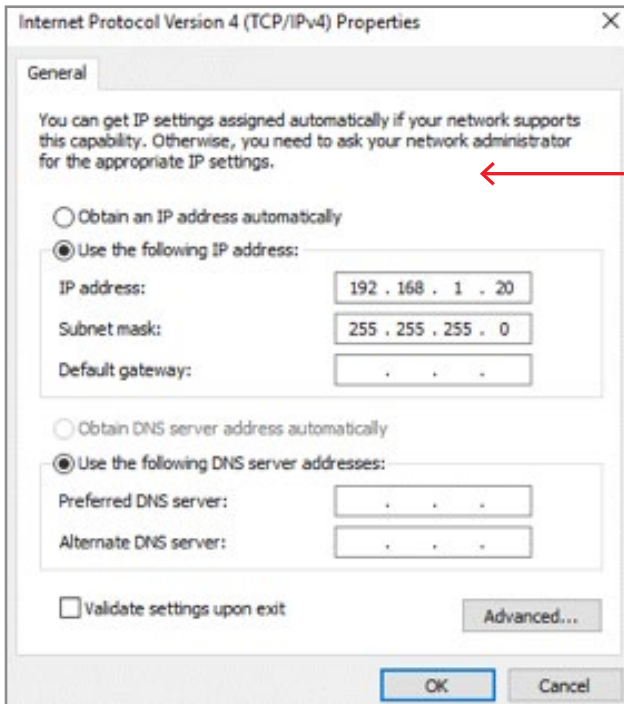
Het is niet nodig het gatewayadres in te voeren omdat er geen gateway in deze situatie wordt gebruikt.

The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center interface. On the left, the 'Ethernet Status' window is open, showing connection details like 'No network access' for IPv4 and IPv6, and 'Media State: Enabled'. A red arrow points from the 'Properties' button in this window to a text box at the bottom left that says 'Klik hier om de instellingen te bekijken'. On the right, the Network and Sharing Center window shows active networks: 'TP-LINK_Jewoo' (Private network) and 'Unidentified network' (Public network). A red arrow points from the 'Unidentified network' to a text box on the right that says 'Het netwerk dat moet worden gecontroleerd of gewijzigd. Dubbelklik voor Status'. Another red arrow points from the top right of the Network and Sharing Center window to a text box that says 'Hoe kunt u deze pagina bereiken'.

De netwerkisolatorschakelaar (optioneel)



Etherneteigenschappen:
De Versie 4-instellingen moeten worden gecontroleerd en eventueel aangepast



Om de IP-instellingen te controleren

Versie 4-etherneteigenschappen:
Stel het IP-adres goed in.
In dit geval hebben wij het subnetmask ingesteld op Type C. Zowel de pc als de DCU hebben hetzelfde subnetmask.

De netwerkisolatorschakelaar (optioneel)

Mac adres: 00 : 80 : e1 : 08 : 21 : 2e

IP adres: 192 . 168 . 1 . 123

Subnetmasker: 225 . 225 . 0 . 0

Gateway: 10 . 0 . 0 . 1

Automatisch een IP-adres verkrijgen Gebruik het bovenstaande IP-adres

ABB

Vergeet niet uw invoer OP TE SLAAN voordat u de pagina verlaat!

Wanneer de directverbindingmethode wordt gebruikt: Controleer het vakje „Automatisch IP-adres verkrijgen”

Over de DCU-netwerkinstellingen:

Om hier te komen vanaf het startscherm op DCU:
 >> Instellen >> Wachtwoord toevoegen >> ENTER
 >> Ethernetconfiguratie

Mac-adres is bedoeld als referentie en kan niet worden gewijzigd.

Stel het benodigde IP-adres en het subnetmask in.

Wanneer de netwerkschakelaar wordt gebruikt om de pc te verbinden met de DCU, klik op het vakje „Het bovenstaande IP-adres gebruiken” en vul in de velden in zoals hierboven aangegeven

Het printprogramma op uw pc laden

Nu u bent verbonden en de LAN-verbinding van de DALI-controller is geadresseerd... kan het programma op de pc worden geladen...

U heeft een kopie nodig van het programma. Dit kan worden gedownload op het DALI-bedieningsunitsysteem van uw leverancier of neem contact op met hun verkoopkantoor.

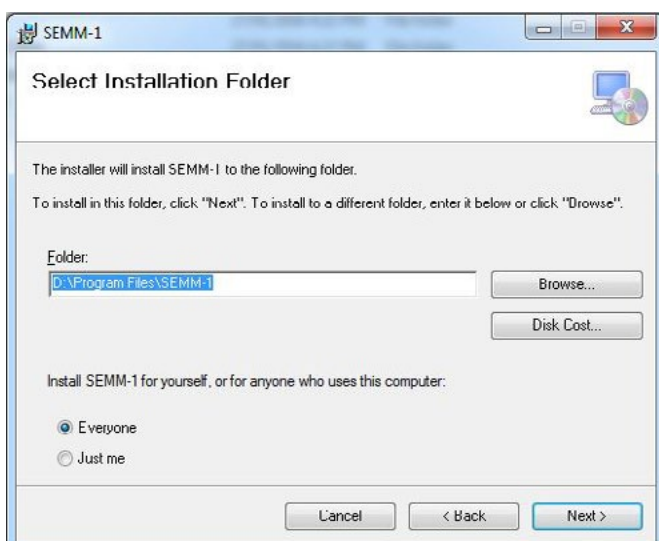
Download of kopieer het programma op uw desktop en voer het installatiebestand uit op de normale wijze in uw besturingssysteem.

Deze operatie is eenvoudig. Er wordt een icoontje op uw bureaublad geplaatst.



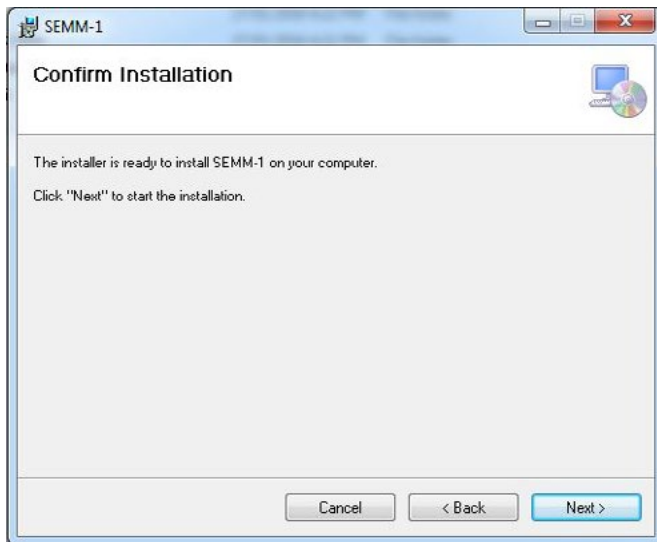
- Klik op „Volgende”

Stap 1

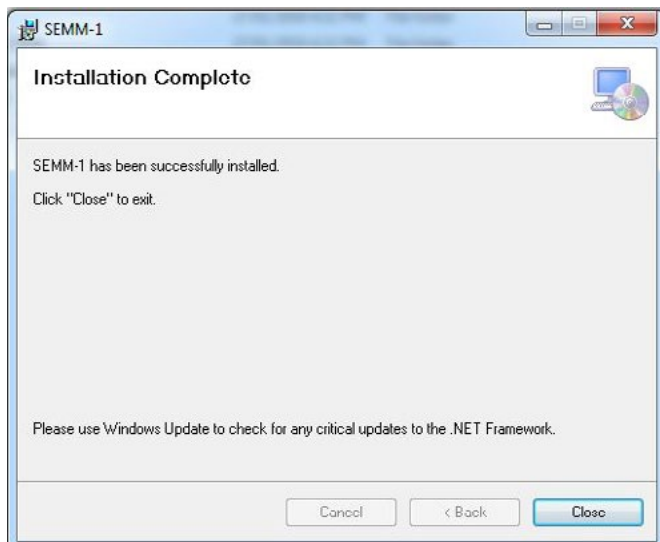


- Selecteer de installatiemap die u wenst te gebruiken en klik op „Volgende”

Stap 2



- Bevestig dat u het programma wilt installeren
- Klik op „Volgende”

Stap 3

- Met het afronden van deze stap is de software volledig geïnstalleerd
- Klik op „Afsluiten”
- Het is aan te raden u ervan te verzekeren dat de .NET Framework is geïnstalleerd en up-to-date is

Stap 4

- Er zal een icoontje op uw bureaublad staan dat het programma opstart voor het ophalen van data
- Dubbelklik hierop om het op te starten.

Start het programma

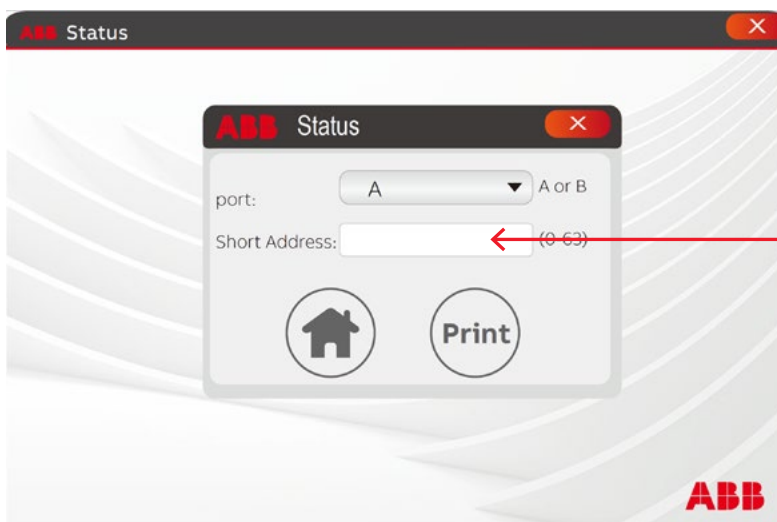


Startscherm programma

Wanneer alles normaal is, ziet u het startscherm.

Dit programma zal apparaten op het netwerk zoeken. Controleer dat u DCU een geldig netwerkadres heeft. Als er geen apparaten worden gevonden, ziet u dit.

Printen rapport: Status



Druk op „Status” en dit zal worden getoond.

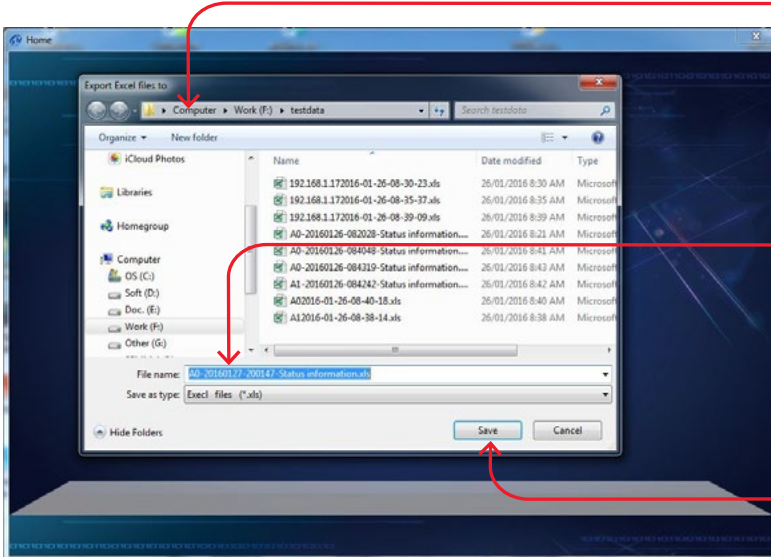
Het programma zoekt het adres dat u wilt printen.

Voer hier het korte adres in.

De resultatenpagina ziet er zo uit.

Het systeem maakt automatisch het volgende bestand aan:

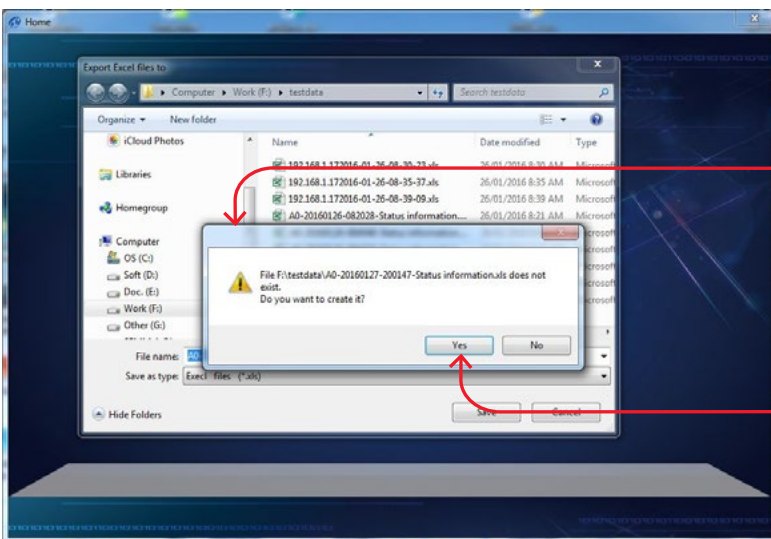
- De notatie van de naam is
Kort Adres-Jaar-Maand-Dag-Uur-Minuu-Seconden-Statusinformatie.xls



De gebruiker moet de locatie op de pc bevestigen waar het bestand zal worden opgeslagen.

Als u een andere naam voor het bestand wenst.... dan kunt u dat nu doen.

Zodra u de aanmaak heeft bevestigd door op de „Opslaan”-optie te drukken, controleert het programma of er geen bestand bestaat met dezelfde naam op de locatie die u heeft gekozen.



U wordt hierna gevraagd de aanmaak van het bestand te bevestigen.

Als alles in orde is.... Druk op „Ja”.

—
Speciale opmerkingen:

De gebruiker kan de documentnamen veranderen in wat hij wil. Wij denken echter dat het eenvoudiger is het document terug te vinden als het programma de naam kiest.

Printen rapport: Status

Session	Name	Value	
AD-20160127-200147-Status information	Ready	NO	
	Lamp failure	NO	
	Lamp ac power on	NO	
	Limit error	NO	
	Fade running	NO	
	Reset state	NO	
	Missing short address	NO	
	Status	Power failure	NO
		Next function test	0/0
Next duration test		0/0	
Function test interval		256 Days	
Duration test interval		0 Weeks	
Test execution time out		768 Days	
Prolong time		0 min	
Maximum level		0	
Minimum level		0	

Door op bevestigen te klikken, wordt het document aangemaakt. Excel wordt automatisch geopend en het bestand wordt getoond.

DE EXCEL-STATUSWEERGAVE

Het Excel-bestand toont de data die is geregistreerd door het apparaat op de tijd die aangegeven staat in de bestandsnaam.

De gebruiker kan er nu voor kiezen om het bestand op het scherm te bekijken of te printen

Printen rapport: Testuitslagen

Address	Name	Location	Test Date	Type	Result

Door op „Testuitslagen” te klikken, wordt dit weergegeven.

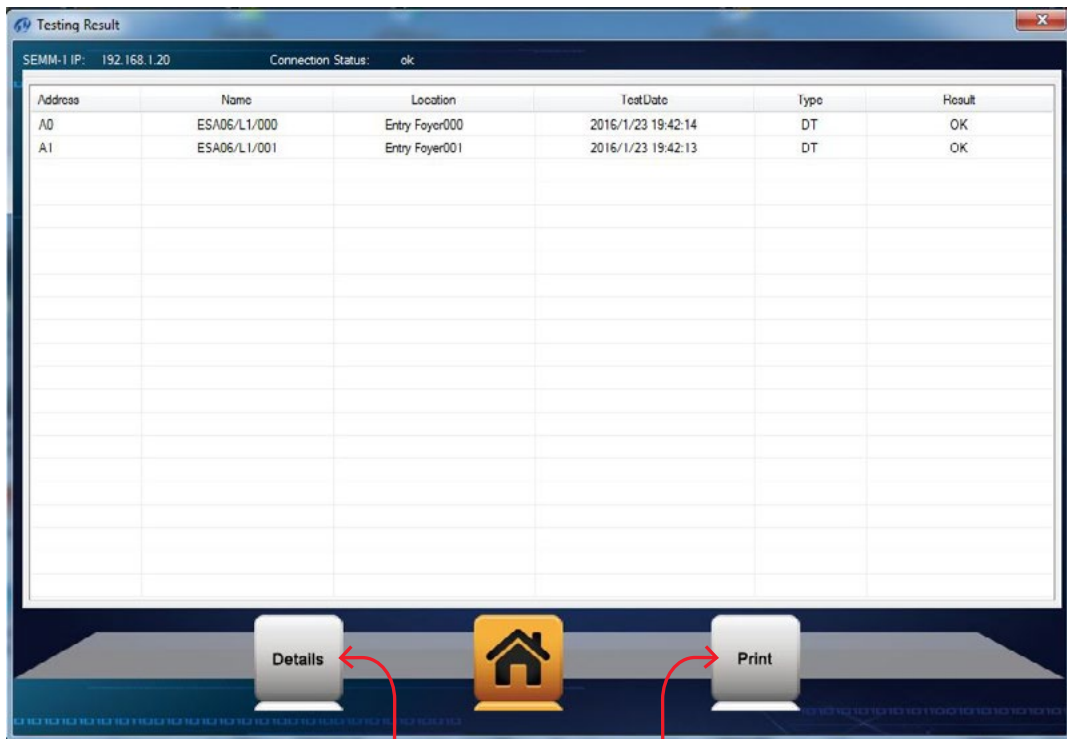
Alle apparaatadressen weergegeven in numerieke volgorde.

Kies een armatuur door de desbetreffende lijn te selecteren. Zodra de lijn is geselecteerd, wordt deze gehighlight.

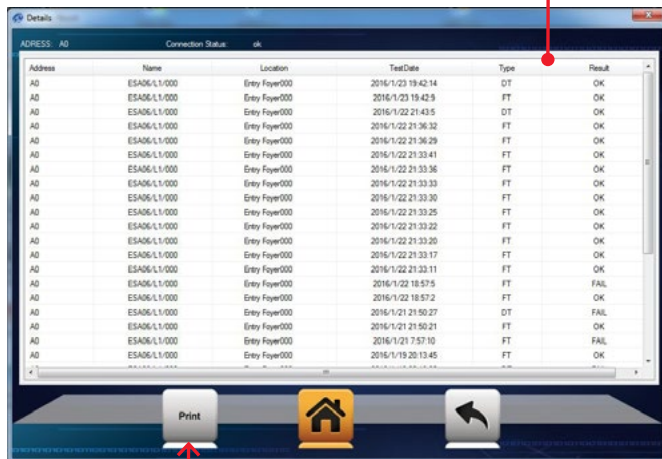
De gebruiker kan nu kiezen tussen „Details” of „Printen”.

Details: Gaat naar de weergave van alle opgeslagen tests voor dat korte adres.

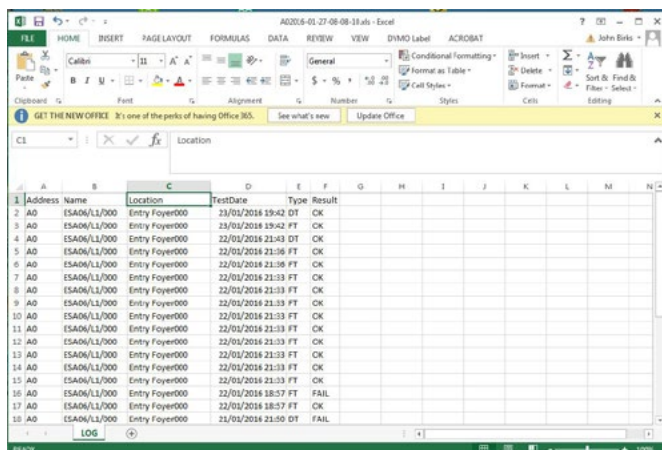
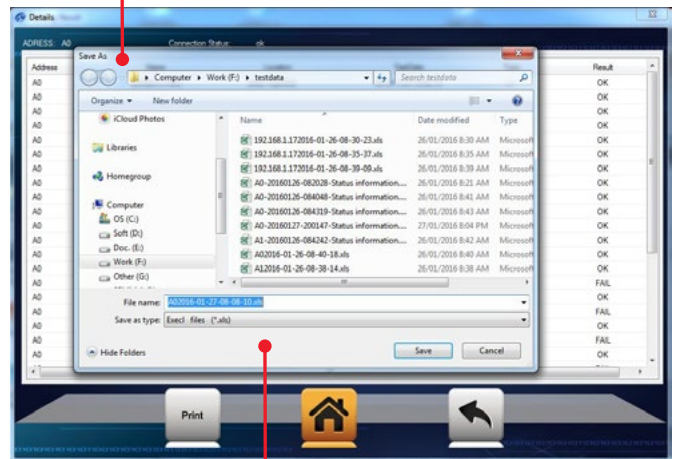
Printen: Start het printen (Excel-bestand ontwikkeling) van die invoer, zoals geselecteerd.



Resultaat na het drukken op „Details”



En dan „Printen”



Vergeet niet de bestandlocaties en -namen te controleren zoals hierboven beschreven staat.

Zodra het bestand is weergegeven in het Excel-programma kan de gebruiker de data op het scherm bekijken of het bestand printen als dat nodig is.

Aangezien het bestand een standaard-Excel-document is, kan het eenvoudig op een schijfje worden gezet of per e-mail worden verstuurd.

Schermuitleg

Startscherf



Dit is het startscherf. Het is het beginpunt van de meeste functies van de DALI-controller (DCU)

- Instellingen.... >> Gaat naar Inbedrijfstelling en de Instellingspagina
- Onderhoud.... >> Gaat naar de onderhoudspagina
- Testresultaten.... >> Gaat naar de pagina met testresultaten
- Status.... >> Gaat naar de weergave van de huidige status

Als er geen foutmeldingen zijn voor dit DCU-systeem en de verbonden apparaten/armaturen, dan gaat het NORMALE scherm op zwart (na 15 minuten). Het led-lampje (in linkerbovenhoek van het scherm) zal blijven knipperen. Zo weet de gebruiker dat het apparaat nog steeds werkt.

In het geval van een fout wordt de onderstaande afbeelding getoond. Dit scherm gaat niet uit (en wordt ook niet zwart) totdat alle fouten zijn verwijderd.

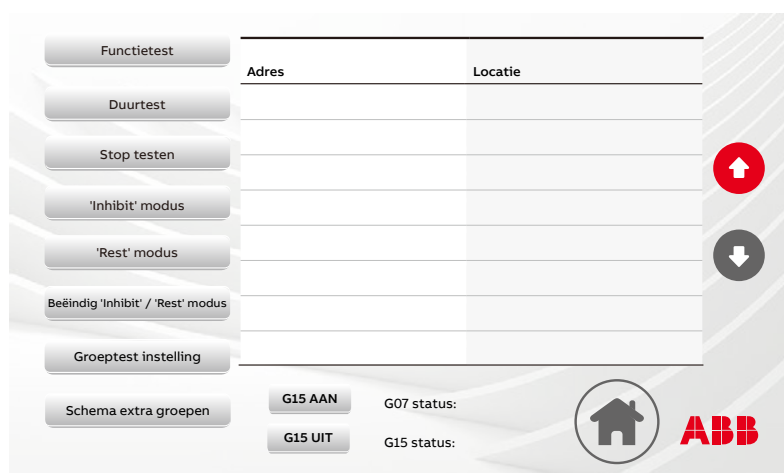


De tweede variant van de home-pagina toont dat er een foutmelding is voor deze DCU.

De foutmelding wordt weergegeven tot ALLE FOUTMELDINGEN van ALLE APPARATEN/ ARMATUREN EN LIJNEN zijn verwijderd.

Dit betreft ook fouten op de DCU.

Onderhoudspagina



De Onderhoudspagina is de hoofdtoegang tot de onderhoudsactiviteiten.

- **Functietest/Duurtest...** Dit zijn de belangrijkste testvoorzieningen op de controller. Bij een functietest wordt de armatuur gecontroleerd: armatuur gaat naar de noodmodus, zet de netspanning uit, functioneert met acculading en laat lamp aangaan. Bij een duurtest wordt gecontroleerd of de accu 100% is geladen en of vanaf dat moment de accu de lamp gedurende de gehele voorgeprogrammeerde duur kan laten branden. (bijvoorbeeld een drie-urige-armatuur werkt 3 uur op een accu). Uit de test blijkt ook hoe lang het daadwerkelijk duurde voor de lamp alsnog uitging. In het geval van dit voorbeeld van 3 uur, moet dat langer dan 3 uur zijn.
- **Stoptest...** Stopt functie- of duurtests.
- **Blokkeermodus...** Stelt geselecteerd adres in op blokkeermodus. Zie opmerkingen hieronder.
- **Rustmodus...** Stelt het geselecteerde apparaat in op rustmodus. Zie opmerkingen hieronder.
- **Beëindig Blokkeer-/Rustmodus...** Zet geselecteerde armatuur weer terug in de normale modus. Zie opmerkingen hieronder.

Normaal wordt een noodoperatie automatisch opgestart als de netspanning wordt uitgezet. Met de rustmodusfunctie is het mogelijk dit te voorkomen. Indien de rustmodus is geactiveerd, blijft het apparaat in de laadmodus ook al is de netspanning uitgeschakeld.

De rustmodus kan gedurende korte tijdsperiode worden gebruikt wanneer er niemand in het gebouw aanwezig is en de netspanning opzettelijk niet is aangezet, bijvoorbeeld tijdens een vakantieperiode. Dankzij de rustmodus wordt voorkomen dat

- de accu's helemaal leeglopen en daardoor beschadigd raken tijdens deze periodes. De rustmodus moet worden geactiveerd door een competent persoon. Activatie is alleen mogelijk als de netspanning is uitgezet. Als de blokkeermodus echter op voorhand is geactiveerd, wordt de rustmodus automatisch ingeschakeld als de netspanning wordt uitgeschakeld. Door de opdracht opnieuw aandoen te versturen, worden beide modi (rust- en blokkeermodus) gedeactiveerd. De noodverlichting zal terugschakelen naar de vorige bedrijfsmodus. Als de noodverlichting in de rustmodus stond, schakelt deze terug naar de noodmodus. In het geval deze in de blokkeermodus stond, gaat de noodverlichting terug naar de laadmodus. Het sturen van een opdracht voor het opnieuw aandoen kan niet worden uitgevoerd vanaf de DCU. Hier is een andere interface voor nodig.
- **Adres...** De adressen op de DALI-lijn worden weergegeven in alfabetische volgorde.
 - **Locatie...** Toont de locatieinformatie van de installateur voor het daarbij behorende adres.
 - **Scroll-knoppen...** Hiermee kan naar het gewenste adres worden gescrold.
 - **Home-knop...** Hiermee gaat u naar de homepagina

- **Groepstestinstellingen...** Hiermee kunnen de groeptoetsen worden ingesteld.
- **Planning extra groep...** Dit zijn extra functies voor groepen in de DCU. U vindt ze hier.

Uitleg rust- en blokkeermodus

Deze modus wordt alleen gebruikt wanneer de omstandigheden in het gebouw normaal zijn.

Dit zijn de voorwaarden:

- De netspanning is aan en normaal
- Het besparen van energie en de accu's zijn belangrijke overwegingen voor de gebruiker en de technische staf
- De netspanning wordt uitgeschakeld wanneer er niemand aanwezig is in de ruimte en het laten functioneren van de noodarmaturen waarbij de accu leegloopt niet productief of nodig is.

Wanneer er geen netspanning is (door een ramp of gevaar), werkt de controller niet en kan deze geen opdrachten versturen.

De armaturen (apparaten/armaturen) gaan in de noodmodus zoals hoort.

Rust- en blokkeermodus zijn modi van de DALI-armatuur, niet van de DCU.

LET OP: Wanneer de rust- of blokkeermodus wordt beëindigd kan het tot één minuut duren voor het commando is verzonden / ontvangen. Bij grotere installaties kan het mogelijk langer duren.

Rustmodus

De rustmodus wordt gebruikt om de lamp uit te zetten tijdens een noodmodus.

De armatuur moet in noodmodus zijn als deze de opdracht ontvangt.

Dit betekent dat:

- Bij een normale gang van de zaken is deze in de noodmodus gegaan omdat de netspanning is weggefallen.
- In dat geval is de controller waarschijnlijk ook uitgegaan. Daardoor is deze niet in staat opdrachten te versturen.

De rustmodus wordt dus alleen gebruikt wanneer de technicus het systeem test en de armatuur in de noodmodus heeft gezet en daarna de rustopdracht heeft verstuurd om de lampen uit te schakelen. Dit wordt gedaan om de medewerkers op de locatie niet ongerust te maken als de noodverlichting aangaat.

Op de DCU kan een rustopdracht worden verstuurd om de armatuur aan te sturen vanaf de Onderhoudspagina.

Blokkeermodus

De blokkeermodus kan alleen worden geactiveerd wanneer de armatuur in de normale modus staat. Eerst moet de blokkeermodus worden ingeschakeld, daarna kan de stroom worden uitgeschakeld. De armatuur zal niet in de noodmodus gaan.

Wanneer de stroom echt is uitgeschakeld en de armatuur niet langer op de netspanning is aangesloten, gaat deze in rustmodus. In de rustmodus gaat deze in noodmodus, maar de lamp gaat niet branden. Hierdoor worden de acculading en de lamp zelf gespaard.

Deze modus wordt gebruikt om te voorkomen dat de armatuur in de noodmodus gaat. Wordt gewoonlijk gebruikt in magazijnen waar de stroom is afgesloten (in de lege ruimte) voor een lange periode om energie te besparen en de levensduur van de accu te verlengen. Gebruikelijk verbonden met een aantal contacten van het inbraakalarm. Wanneer het alarm wordt ingeschakeld, gaat de armatuur in de blokkeermodus. Dit kan ook worden veroorzaakt door een druk op de knop net voor het alarm wordt ingeschakeld en de stroomvoorziening wordt afgesloten.

Voor de DCU-instellingen kan de blokkeermodus op 2 manieren worden uitgevoerd:

1. Ga naar de Onderhoudspagina

- Selecteer het korte adres dat u in de blokkeermodus wenst te zetten
- Druk op Blokkeermodus (een 15-minuten-timer wordt gestart die de armatuur in „Blokkeermodus” houdt terwijl de timer loopt)
- Schakel in deze tijd de netspanning uit voor de geblokkeerde armatuur





2. De armatuur eerst in Groep 8 instellen

- (Van >> Instellen >> Inlogcode >> Adres-wizard >> WIJZIG apparaten >> Selecteer het korte adres dat moet worden gewijzigd >> WIJZIGEN >> Vink het vakje ,8' aan. >> OPSLAAN)
- Ga terug naar de Onderhoudspagina
 - Selecteer de knop „Planning Extra Groep”
 - Voer de dag en tijd waarop de armatuur in de blokkeermodus moet gaan
 - Voer de dag en tijd waarop de armatuur uit de blokkeermodus moet gaan
 - Vink het vak voor Groep 8 aan

OPMERKING: Vergeet niet dat de netspanning van de geblokkeerde armaturen moet worden gehaald in de 15 minuten voor de blokkeermodus van start gaat.

Groepstestinstellingen

Functietest	Duurtest	Groep	Dag	Uur	Minuut	Direct in test (geen testschema)	
<input type="checkbox"/> Handmatig	<input type="checkbox"/> Handmatig	G0	MA	:		G0 FT	G0 DT
<input type="checkbox"/> Wekelijks	<input type="checkbox"/> Maandelijks	G1	DI	:		G1 FT	G1 DT
<input type="checkbox"/> Elke 2 weken	<input type="checkbox"/> Per kwartaal	G2	WO	:		G2 FT	G2 DT
<input type="checkbox"/> Maandelijks	<input type="checkbox"/> Elke 6 maanden	G3	DO	:		G3 FT	G3 DT
	<input type="checkbox"/> Jaarlijks	G4	VR	:		G4 FT	G4 DT
		G5	ZA	:		G5 FT	G5 DT
						ALLE FT	STOP ALLES

Met deze pagina kan de gebruiker instellen dat de groepstests op een bepaalde dag en tijd worden uitgevoerd.

Eerst kan de duur van de test worden bepaald. Stel de periode in die voor uw gebied geldt.

Wanneer een nieuw apparaat/armatuur in bedrijf wordt gesteld. Deze wordt willekeurig aan één van de 6 normale groepen toegewezen. (Groep 0 – 5).

De mogelijkheid bestaat om direct een functie- of duurtest te starten voor een groep of alle groepen samen.

Kies de tijd en dag waarop de minste gebruikers van het gebouw last hebben van de test

Wanneer de gebruiker de wijzigingen heeft doorgevoerd, vergeet dan niet op de knop OPSLAAN te drukken.

- **OPSLAAN...** Slaat de gewijzigde informatie op de pagina op
- **Home-knop...** Hiermee gaat u naar de startscherm
- **Terug-knop...** Gaat naar de vorige pagina

Speciale groepsfuncties

The screenshot shows two configuration sections for special group functions. The first section, 'Nachtlicht schema', includes checkboxes for days of the week (Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag), a 'Licht aan' time field with 'Uur' and 'Minuut' inputs, a 'Groep 7' checkbox, and a 'Tijdsduur' field with 'Uur' input. The second section, 'Inhibit' modus schema', includes 'Inhibit' aan and 'Inhibit' uit fields with 'Maand', 'Dag', 'Uur', and 'Minuut' inputs, and a 'Groep 8' checkbox. At the bottom, there are three circular icons: a floppy disk, a house, and a refresh symbol, followed by the ABB logo.

Wij hebben speciale functies die gebruik maken van de groepsinstellingen ingebouwd

Nachtwaakverlichtingsplanning

Hiermee kan het noodverlichtingssysteem worden gebruikt als een nachtwaakverlichtingssysteem. Deze functie is destijds ontworpen om verpleegkundigen 's nachts hun rondes te kunnen laten doen zonder de patiënten wakker te maken. Het kan door de beveiliging op dezelfde wijze worden gebruikt.

Om te kunnen functioneren:

- Armatuuren moeten
- continu kunnen functioneren
 - een Groep 7-lid zijn

- Kies een dag waarop het systeem zal werken. Dit kunnen er meer dan 1 zijn
- Voer de tijd in dat armaturen ingeschakeld zullen worden
- Voer in hoeveel uren de armaturen aan moeten zijn vanaf de starttijd
- Vink het Groep 7-hokje aan om de programmering te activeren.

In het onderhoudsmenu is ook een groep 15 beschikbaar. Continu armaturen in deze groep kunnen centraal aan en uit worden gezet. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om één armatuur te identificeren, of om een groep als geheel centraal te kunnen schakelen. Zie pagina 16.

Blokkeermodusplanning

Hierdoor wordt het mogelijk de blokkeermodus opnieuw te programmeren in de noodverlichtingsarmaturen.

Dit is heel handig wanneer een gebouw regelmatig leeg is op bepaalde tijden.


Met deze functie kan de tijd waarop de blokkeermodus van de armaturen ingaat, worden ingesteld. Tijdens deze 15 minuten van de blokkeermodus, terwijl de netspanning voor de noodverlichtingsarmaturen wordt uitgeschakeld, gaan de geselecteerde armaturen in de Blokkeermodus (Rustmodus). Zie hierboven voor een gedetailleerde omschrijving van de Blokkeer- en Rustmodus.


Om te kunnen functioneren:




- Armatuuren moeten
- geblokkeerd kunnen worden
 - een Groep 8-lid zijn
 - Kies een maand, dag en tijd waarop het systeem de blokkeermodus aanzet
 - Voer een maand, dag en tijd in waarop het systeem de blokkeer-/rustmodus beëindigt
 - Vink het Groep 8-hokje aan om de programmering te activeren.

Statuspagina

Adres	Naam	Locatie	Testdatum	Tij(min)	Type	Resultaat





Dankzij de statuspagina kan de gebruiker de status van de armaturen bekijken die verbonden zijn aan de 2 lijnen in deze controller.

De controller controleert voortdurend in een lus de 64 adressen op iedere lijn. Er vindt een korte handshake plaats met beurtelings elk adres. Dit geldt ook voor de adressen die niet door een armatuur op de DALI-lijn worden vertegenwoordigd. Dus als de gebruiker een bepaald adres oproept, kan het even duren voor de status verschijnt. Het hangt af van waar de controller zich bevindt in de lus van kort adressen als op de Statusdetailknop is gedrukt.

Statuspagina Defect

Er zijn 5 statuspagina's voor elk geselecteerd adres. Hieronder bevindt zich een korte beschrijving van elk onderdeel op deze statuspagina's. Ga voor meer uitleg van deze status naar de IEC-normen 62386 en dan specifiek naar de secties 102 en 202.

Pagina 1

Indicator	Betekenis/Gebruik
Gereed	Bestaat uit 3 indicaties. Defect lamp, defect accu, defect circuit. In al deze gevallen zal de armatuur niet functioneren
Defect lamp	Lamp krijgt geen stroom
Lamp Arc Stroom Aan	Lamp gaat aan
Begrenzingsfout	Een opdracht is ontvangen voor het dimmen van de lamp waarbij de maximale of minimale niveaus zijn overschreden
Fading gaande	In DALI kan de fading (dimopdracht) enkele minuten duren. Dit betekent dat de fading gaande is
Ruststatus	De armatuur is in noodmodus, maar de lamp is uitgeschakeld door een technicus om de acculading te sparen. Wordt gewoonlijk gebruikt voor het testen of onderhoud
Kort adres ontbreekt	Deze armatuur heeft geen kort adres
Verandering stroomcyclus waargenomen	Niet noodzakelijkerwijs een fout. Betekent simpelweg dat de netspanning uit en aan is geweest sinds de laatste reset
Timing van test	
Volgende functietest	Het aantal uren voor de volgende functietest begint
Volgende duurttest	Het aantal uren voor de volgende duurttest begint
Interval functietest	De tijd tussen twee functietests
Interval duurttest	De tijd tussen twee duurttests
Time-out uitvoering test	De hoeveelheid tijd die een armatuur heeft om een duurttest uit te voeren. Dit is inclusief de tijd voor het opladen van de accu. Tests beginnen niet tot de accu's volledig zijn opgeladen
Tijdverlenging	Na een noodmodus, wanneer de netspanning is hersteld, wordt zo lang gewacht voor de normale modus weer wordt opgestart

—
Pagina 2

Indicator	Betekenis/Gebruik
Maximale niveau	Het maximale niveau ingesteld voor deze armatuur
Minimumniveau	Het minimumniveau ingesteld voor deze armatuur
Systeemuitvalniveau	Wanneer de verbinding met de controller is verbroken, gaat de armatuur naar dit niveau. Normaal, maar niet noodzakelijkerwijs, is dat 100%
Stroom aan-niveau	Wanneer de armatuur wordt ingeschakeld, dan gaat deze naar dit niveau
Fadingtijd	De tijd dat elke fading duurt. Afhankelijk van het programma
Fadingsnelheid	De berekende snelheid waarmee de fading het niveau in de ingestelde tijd moet behalen
Fysiek minimum	Het laagste niveau waarop de armatuur kan functioneren
Deze armatuur is lid van Groep 0 – 15	Een apparaat kan tot meer dan 16 groepen behoren als dat nodig is. Het kan tot 1 groep, meerdere groepen of geen groep behoren. Elke groep kan worden geadresseerd of bevolen om speciale acties uit te worden. Hier wordt de groepering meestal gebruikt voor het testen van intervallen en timing

—
Pagina 3

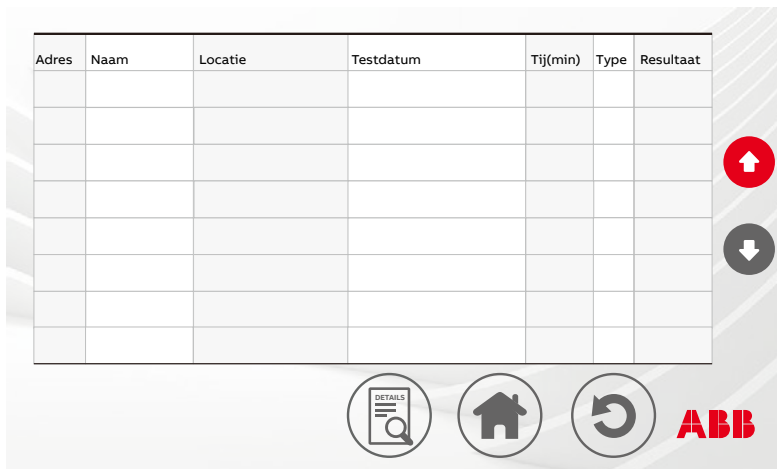
Indicator	Betekenis/Gebruik
Kenmerken	
Integrale noodverlichting voorschakelapparaten	Deze armatuur heeft een noodverlichtingcontroller in zijn circuit. Functioneert als een armatuur met accu
Behouden armatuur	De lamp kan functioneren zowel op netspanning als op de accu
Schakelaar behouden armatuur	Deze armatuur kan worden bestuurd met een schakelaar als deze is aangesloten op de netspanning. Zorgt ervoor dat een noodverlichting normaal functioneert, omgevingslicht
Kan zelf testen uitvoeren	Als er geen systeemcontrole meer is, gaat deze armatuur over in de zelftestmodus. De testduur blijft zoals ingesteld
Aan te passen niveau noodsituatie	De armatuur kan, wanneer in noodsituatiemodus, naar een lager niveau dan 100% worden gebracht
Hardwired blokkeermodus ondersteund	Op sommige apparaten is het mogelijk een schakelaar of een permanente jumper te gebruiken om het apparaat in blokkeermodus te houden
Fysieke selectie ondersteund	Deze armatuur kan worden geselecteerd voor eenvoudige adressering door de verbinding van de lamp te verbreken en daarna te herstellen. Bijvoorbeeld bij gebruik van een fluorescente lamp (draai de lamp om de verbinding te verbreken en herstel deze daarna)
Opnieuw aandoen in rustmodus ondersteund	Wanneer de lamp is uitgedaan om de accu te sparen in de noodmodus (gewoonlijk door een onderhoudsmonteur of in blokkeermodus) kunnen sommige armaturen weer worden aangedaan door een 'opnieuw aandoen'-opdracht.

—
Pagina 4

Indicator	Betekenis/Gebruik
Operationele modus	
Rustmodus actief	Armatuur is in rustmodus. De netspanning is uitgeschakeld en de armatuur, in de noodmodus, krijgt stroom van de accu. De lamp is echter uitgezet
Normale modus actief	De netspanning is aan en de armatuur functioneert normaal
Noodmodus actief	Netspanning is weggefallen, armatuur is in noodmodus gegaan. De accu's leveren nu stroom aan de lamp en de armatuur
Noodmodus actief na terugkeer netspanning	Hierdoor kan de armatuur in de noodmodus blijven na de terugkeer van de netspanning
Functietest gaande	Er wordt een functietest uitgevoerd
Duurtest gaande	Er wordt een duurtest uitgevoerd
Hardwired blokkeermodus actief	Deze armatuur heeft een hardwired blokkeerfunctie. De jumper om deze te activeren, is geïnstalleerd
Hardwired schakelaar is AAN	De armatuur blijft beschikbaar. De schakelaar is aan en de lamp moet nu branden
Accuoplaadstatus	De huidige laadstatus van de accu in procenten
Duurtest	De tijd dat tijdens de duurtest de armatuur aan bleef voordat de acculading zo laag werd dat de lamp door de controller werd uitgeschakeld
Tijd lamp in noodmodus	De tijd data de armatuur in de noodmodus is geweest
Brandende lamp in noodmodus	De tijd dat de lamp heeft gebrand in de noodmodus
Totale uren brandende lamp	De totale tijd dat lamp heeft gebrand
Gespecificeerde tijd	De gespecificeerde tijd dat de armatuur heeft gefunctioneerd in de noodmodus. Ook gebruikt als de tijd die een duurtest heeft geduurd

Indicator	Betekenis/Gebruik
Noodtoestand	
Blokkeermodus	De armatuur is in blokkeermodus. Dit werkt met een 15-minuten-timer. Wacht tot de stroomtoevoer van dit apparaat is uitgeschakeld
Functietest gereed	Functietest is voltooid
Duurtest gereed	Duurtest is voltooid
Accu volledig opgeladen	Instellen wanneer de accu volledig is opgeladen
Functietest verzoek opgeschort	Functietest kon niet worden gestart omdat de armatuur niet klaar is. Het verzoek is daarom opgeschort tot aan de voorwaarden kan worden voldaan voor het uitvoeren van de test
Duurtest verzoek in afwachting	Duurtest kon niet worden gestart omdat de armatuur niet klaar is. Het verzoek is daarom opgeschort tot aan de voorwaarden kan worden voldaan voor het uitvoeren van de test
Identificatie actief	Dit betekent dat de geselecteerde armatuur zijn korteadresidentificatiesequentie knippert. Deze handeling kan per fabrikant anders zijn en de daadwerkelijke handeling kan daarom verschillen
Fysiek geselecteerd	Deze armatuur is fysiek geselecteerd (de lamp was uit en daarna weer aan gezet). Nu kan de programmering van het korte adres van het apparaat worden voltooid
Storingen	
Storing circuit	Er heeft zich een interne fout voorgedaan in de armatuur
Gespecificeerde duur niet bereikt	De accu's van deze armatuur zijn onvoldoende opgeladen om de lamp van stroom te kunnen voorzien tijdens de gespecificeerde tijd
Storing accu	De accu heeft een storing
Defect lamp	De lamp werkt niet
Test tijdsvenster voor functie Test overschreden	Functietests moeten binnen het tijdsvenster worden uitgevoerd dat door de programmeur is ingesteld. Dit geeft aan dat de test niet is gestart in dat tijdsvenster. Mogelijk accuoplaadprobleem
Test tijdsvenster voor duur Test overschreden	Duurtests moeten binnen het tijdsvenster worden uitgevoerd dat door de programmeur is ingesteld. Dit geeft aan dat de test niet is gestart in dat tijdsvenster. Mogelijk accuoplaadprobleem
Functietest mislukt	Geeft aan dat de functietest is mislukt
Duurtest mislukt	Geeft aan dat de duurtest is mislukt

Testresultatenpagina



Adres	Naam	Locatie	Testdatum	Tij(min)	Type	Resultaat

De iconen op de onderste rij zijn:

- Details
- Startscherm
- Terug

Geeft een globaal overzicht van de laatste afgeronde test voor ieder kort adres.

Wordt weergegeven in de korte adres-volgorde, lijn A eerst.

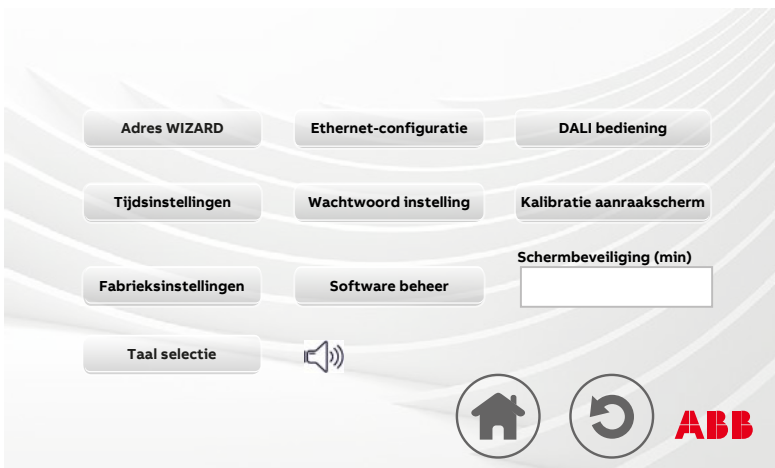
- Selecteer de lijn van het apparaat/ armatuur dat u wenst te bekijken. Selecteer de lijn.
- Selecteer het detailsicoontje.
- U ziet nu dezelfde schermlay-out waarop alle resultaten van dat korte adres worden getoond.
- Deze weergave toont de duur- en functietests op chronologische volgorde en de resultaten van de tests.

Pagina instellingen



Zodra u de instellingenicoon heeft geselecteerd, verschijnt de pagina waar u uw wachtwoord kunt invullen.

Het standaardwachtwoord is '123456'. Voor de veiligheid vragen wij u dit direct aan te passen en het nieuwe wachtwoord op te schrijven. Elk karakter kan worden ingevoerd in het veld. Om veiligheidsredenen kan deze DALI-controller niet worden ontgrendeld als u het wachtwoord bent vergeten.

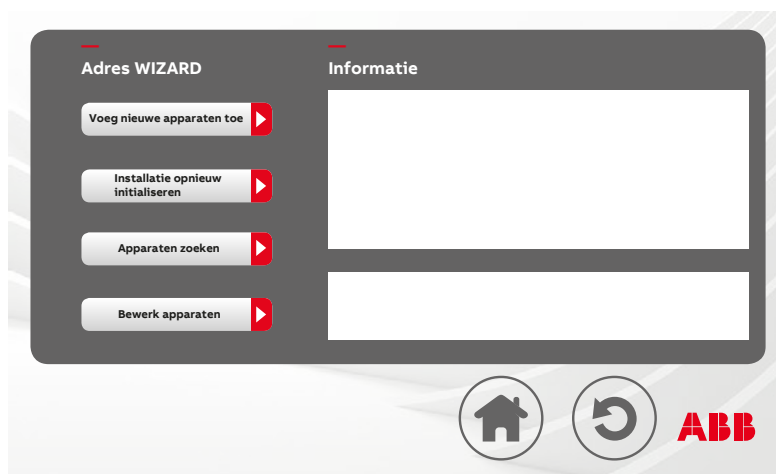


Bij het juist invoeren van het wachtwoord komt u hier terecht:

Dit is de verzamelingspagina voor activiteiten rond de instellingen en ingebruikname van het systeem.

Laten we start gaan en de besturingstoetsen van links naar rechts en van boven naar beneden bekijken.

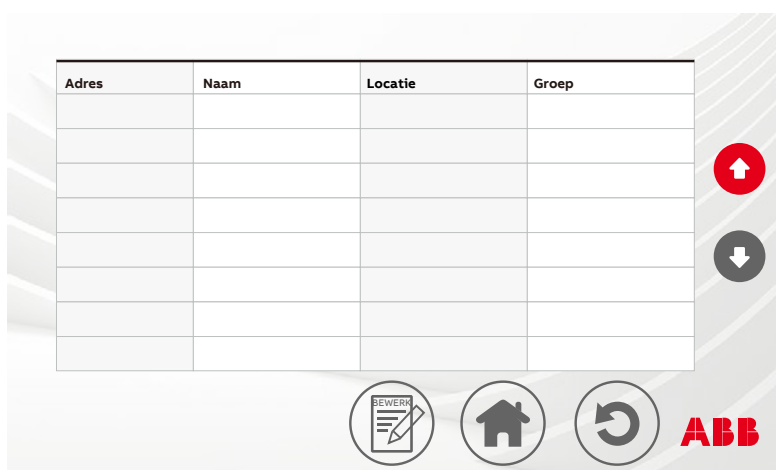
De adres WIZARD



De hoofdpagina voor de inbedrijfstelling

- **Voeg nieuwe apparaten toe...** Voegt alleen nieuwe adressen toe. Zoek via het korte adres. Deze krijgen het eerste beschikbare korte adres dat nog niet is gebruikt toegekend. Bestaande korte adressen worden niet gewijzigd.
- **Installatie opnieuw initialiseren...** Met deze optie krijgen alle adressen een nieuw adres. De gebruiker krijgt nog één kans met een waarschuwing dat indien er wordt doorgegaan, het systeem wordt geherinitialiseerd. Alle korte adressen en groeperingsdata worden verwijderd en vervangen. Armaturen krijgen niet noodzakelijk hetzelfde adres als voorheen. De controller begint met een Lijn A en gebruikt adressen volgend op '0'. Een bericht in het informatiepaneel informeert de gebruiker zodra het proces is afgerond.
- **Apparaten zoeken...** Voert een adreszoekopdracht uit op beide lijnen. Het wordt gebruikt voor het vinden van nieuwe adressen op het DALI-netwerk zonder de volledige inbedrijfstellingsprocedure te hoeven uitvoeren. >> Ga naar de statuspagina om te bekijken of er nieuwe adressen zijn gevonden tijdens de zoekopdracht. Bij dit proces worden de korte adressen of andere informatie niet gewijzigd. Het vindt slechts armaturen die voldoen aan de zoekopdracht voor apparatuur.
- **Bewerken apparaten...** Hiermee kunnen details en content over armaturen worden gewijzigd, toegevoegd of bewerkt voor verschillende schermen zoals hieronder:

Apparaten die moeten worden aangepast



Dit scherm toont de armaturen die kunnen worden bewerkt in de korte adres-volgorde. Eerst lijn A.

Hier kan niets worden aangepast, de gebruiker selecteert het korte adres dat moet worden bewerkt en gaat naar een andere pagina.

Schermbewerking van een apparaat

Adres: Naam: Locatie:

Het systeem voorkomt adressering naar een bestaand adres

Groep:

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 13
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 14
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 15
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 10	
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 11	

ABB

Nadat u een apparaat/armatuur heeft geselecteerd om te wijzigen, komt u hier in het systeem.

Weergave van de korte adressen, naam en locatie van de armatuur. Ook worden de andere groepen weergegeven waartoe deze armatuur mogelijk behoort.

Om de velden op deze pagina te wijzigen, moet de gebruiker de relevante sectie op het scherm selecteren om de aanpassing door te voeren.

De functies onderaan zijn het opslaanicoontje, de Home-knop en de Terug-knop.

Door een veld voor het adres, de naam of de locatie te selecteren, wordt de toetsenbordpagina getoond.

Het toevoegen van de armatuur aan een andere groep (of uit een groep te verwijderen) kan eenvoudig door het selectievakje voor de betreffende groep aan te vinken.

ABB

In DALI bestaan er 16 groepen die kunnen worden gebruikt voor het functioneel koppelen van armaturen voor verschillende doeleinden.

Elk groepsselectievakje is eenvoudig te (de) selecteren door het met de vinger aan te raken.

Het toetsenbord wordt gebruikt voor het 'typen' van data in de naam- en locatievelden.

Voor het veranderen van korte adressen verschijnt een numeriek toetsenbord met de cijfers 0 tot en met 9.

Als u iets verandert op deze pagina, als u iets verandert op deze pagina, verzeker u er van dat het opslaanicoontje is geselecteerd voordat u van de pagina weggaat zodat alle wijzigingen worden opgeslagen.

Ethernet-configuratie

Mac adres: : : : : :

IP adres: . . .

Subnetmasker: . . .

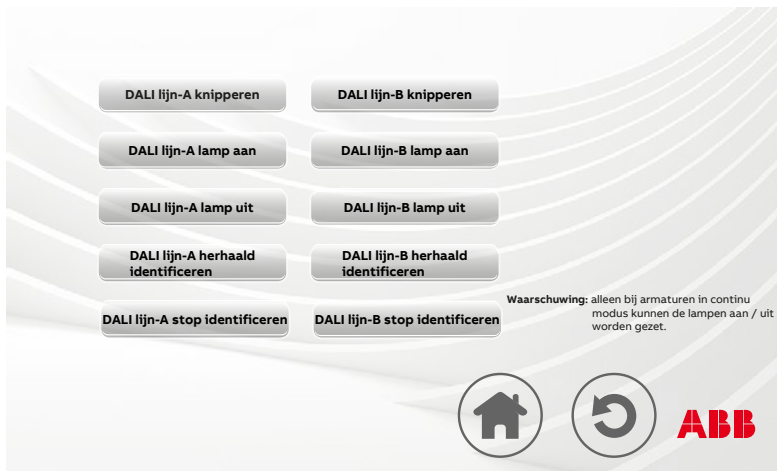
Gateway: . . .

Automatisch een IP-adres verkrijgen
 Gebruik het bovenstaande IP-adres

ABB

Met het scherm voor de ethernetconfiguratie kunnen de instellingen voor eventueel benodigde speciale LAN-kenmerken worden aangepast. Er is een uitgebreide sectie voor LAN-configuratie en computersoftware. Kijk hierboven voor meer informatie.

DALI bediening



Deze pagina toont hulpmiddelen die de installateur helpen bij de inbedrijfstelling.

- **Lijn A en Lijn B Lamp Knippen:** Deze bedieningstoetsen zijn ontwikkeld voor tijdens de opstartfase van het inbedrijfstellingsproces. Gebruik ze om de lijnen beurtelings te laten knippen en loop naar het netwerk om te controleren dat alle armaturen die op lijn A zouden moeten zitten ook daadwerkelijk op die lijn zitten. De armaturen moeten in de continu-modus staan om de opdracht te kunnen uitvoeren.
- **Lijn A en Lijn B Lamp Aan en Uit:** Dit zijn eenvoudige opdrachten die kunnen worden gebruikt voor het vaststellen van verschillende problemen. Eenvoudige opdrachten zoals deze kunnen worden uitgevoerd door de meeste

DALI-apparaten/armaturen, zelfs exemplaren die nog niet geregistreerd zijn en zijn getest om te voldoen aan de DALI-norm. Deze opdrachten vormen een eenvoudige manier om de communicatie met de apparaten/armaturen te testen.

- **Lijn A en Lijn B Identificeren Herhaling en STOP:** Bij deze opdrachten wordt eerst gedurende 15 minuten een 'Identificeeropdracht' verstuurd. De identificeeropdracht wordt door een 15-minuten-timer gereguleerd. Het antwoord is afhankelijk van de fabrikant. Gewoonlijk flikkert de indicator met 6 bits met de led-indicator. De stopopdracht maakt direct een einde aan de identificeeropdracht.

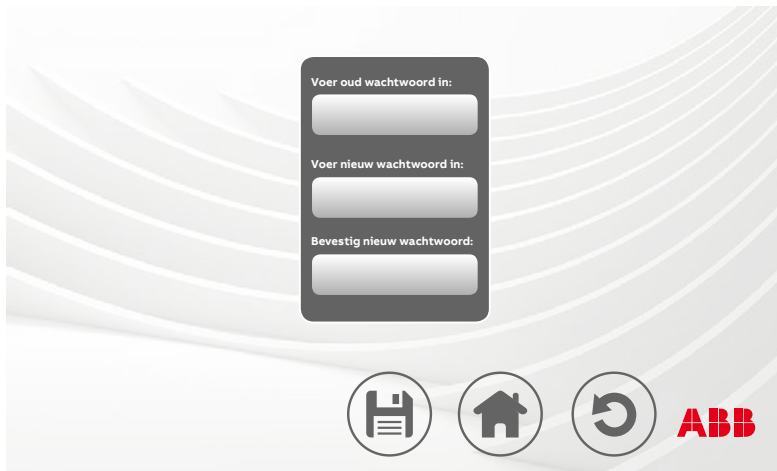
Tijdsinstellingen



Dit is een simpel tijdsinstellingenpagina waarmee de gebruiker de dag en tijd kan bijwerken.

Door te klikken op de wijzig-knop verschijnt een venster waarin wordt gevraagd de tijd en datum aan te passen.

Wachtwoordinstellingen



Met deze pagina kan de gebruiker het wachtwoord aanpassen.

Er zijn geen controlemaatregelen om te meten hoe sterk het wachtwoord is.

Om veiligheidsredenen kan deze DALI-controller niet worden ontgrendeld als u het wachtwoord bent vergeten. Het wordt aangeraden het wachtwoord op een veilige plaats te bewaren.

VERGEET NIET OP OPSLAAN TE DRUKKEN, ANDERS BLIJFT HET OUDE WACHTWOORD VAN KRACHT.

Kalibratie aanraakscherm



Een enkele pagina voor het kalibreren van het aanraakscherm. Gebruik dit alleen als er een groot verschil is tussen het aangeraakte punt en de geselecteerde functie. Raak het centrum van het kruissymbool zo precies mogelijk. Er moet op vijf punten worden gedrukt voordat de nieuwe positie van het scherm kan worden geconfigureerd.

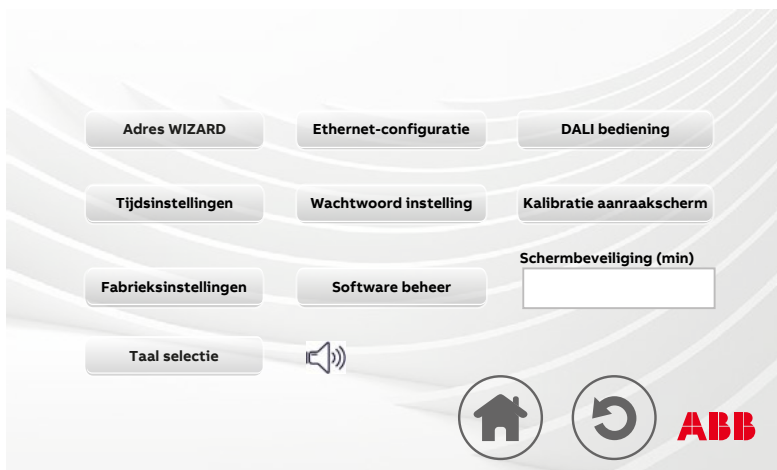
Fabrieksinstellingen

Na een dubbele doelcontrole wordt de DALI-controller teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

WAARSCHUWING

Deze procedure kan niet worden teruggedraaid. Wees dus voorzichtig als u deze functie gebruikt aangezien de data in de DCU ook wordt verwijderd.

Schermb beveiliging (min)



Opmerking: Screensavertijd in de rechterbenedenhoek...

Hiermee kan eenvoudig de tijd worden aangepast voor het scherm in de slaapstand gaat.

Zodra de slaapstand is geactiveerd, wordt de gebruiker er via het knipperende ledlampje op gewezen dat de DCU nog steeds actief is op de achtergrond en toezicht houdt op de noodverlichting van het gebouw.

—

ABB B.V.

VanLien Noodverlichting

George Hintzenweg 81

3068 AX Rotterdam

Tel: +31 (0)88 2600 900

E-Mail: nl-tech-EP@abb.com

www.vanlien.nl

ABB NV

VanLien Noodverlichting

Hoge Wei 27

1930 Zaventem

Tel: +32 (0)56 78 35 31

E-Mail: be-tech-EP@abb.com

www.vanlien.be