

SpaceLogic KNX

Firmware-updatetool voor apparaat

Beschrijving software

In dit document wordt de tool voor firmware-update beschreven. Deze beschrijving bevat informatie over de toestand en de uitvoering, evenals informatie over de diagnosefunctie.

MTN6705-0008 | MTN6805-0008 | MTN6710-0102 | MTN6810-0102 |
MTN6725-0101

2020/09



Juridische informatie

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in deze handleiding wordt verwezen zijn het eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

Deze handleiding en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke auteursrechtwetgeving en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Geen enkel deel van deze handleiding mag, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric, worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, fotokopiëren, opnemen of anderszins).

Schneider Electric verleent geen recht of vergunning voor commercieel gebruik van de handleiding of de inhoud ervan, behalve voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om de handleiding in zijn huidige vorm te raadplegen. Producten en apparatuur van Schneider Electric mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Naarmate standaarden, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd veranderen, kan informatie in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, worden Schneider Electric en haar dochterondernemingen niet verantwoordelijk of aansprakelijk gesteld voor enige fouten of omissies in de inhoud van dit materiaal of de gevolgen die voortvloeien uit of voortvloeien uit het gebruik van de informatie in dit document.

Veiligheidsinformatie

Lees de aanwijzingen volledig door en bekijk de apparatuur om vertrouwd te raken met het apparaat alvorens het te installeren, te bedienen, te repareren of te onderhouden. De volgende bijzondere meldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om te waarschuwen tegen mogelijke gevaren of om uw aandacht te vestigen op informatie die een procedure verduidelijkt of vereenvoudigt



De toevoeging van een symbool aan een veiligheidslabel “Gevaar” of “Waarschuwing” geeft aan dat er elektrisch gevaar bestaat dat persoonlijk letsel kan veroorzaken, indien de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar van lichamelijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen die bij dit symbool horen om mogelijk letsel of overlijden te voorkomen.



GEVAAR

GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



LET OP

LET OP duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot gering of gemiddeld letsel.

OPMERKING

OPMERKING wordt gebruikt om te wijzen op praktijken die geen verband houden met lichamelijk letsel.

Extra notities



De gespecificeerde informatie moet worden opgevolgd, anders kan een programma of een gegevensfout voorkomen.



Hier vindt u extra informatie om uw werk te vereenvoudigen.

Inhoudsopgave

1	De tool voor firmware-update	5
1.1	Toestanden	5
1.2	Vorbereidingen van de masterapparaten	6
1.3	Vorbereidingen van de DALI Gateway Pro	7
2	Start de DFU Tool	8
1.4	Het aanmeldingsscherm	8
1.5	DFU-toolupdate en firmware downloaden	9
1.6	De Web Auto Update Tool	10
3	Firmware-update voor de masterapparaten uitvoeren	11
1.7	Het informatiescherm	12
1.8	De firmware-update uitvoeren	13
4	Firmware-update voor de DALI Gateway Pro uitvoeren	15
1.9	Het informatiescherm	16
1.10	De firmware-update uitvoeren	17
5	Diagnose starten	18

Voor uw veiligheid



GEVAAR

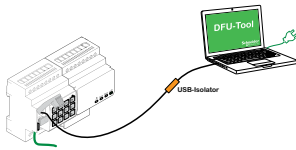
GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK, EXPLOSIE, OF OVERSLAG

Een veilige elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door ervaren deskundigen. Ervaren deskundigen moeten een grondige kennis hebben van het volgende:

- Aansluiten op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiten van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische leidingen
- Aansluiten en tot stand brengen van KNX-netwerken
- Veiligheidsnormen, lokale bedradingsvoorschriften

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

1 De tool voor firmware-update



Firmware-updates zijn bedoeld voor beveiligings- en functionele updates om ervoor te zorgen dat de apparaten altijd up-to-date zijn. Met de Device Firmware Update Tool (hierna **DFU Tool** genoemd) kunt u eenvoudig Schneider Electric KNX-apparaten van de nieuwe firmware voorzien.

De DFU Tool ondersteunt de volgende SpaceLogic KNX-apparaten:

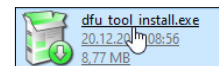
- switch/jaloezie-master en switch/jaloezie-uitbreiding
- Universele dim-master, universele dim-uitbreiding
- DALI Gateway Pro

De firmware-update van een master en een uitbreiding wordt altijd uitgevoerd op het masterapparaat. Eerst ontvangt de master de laatste firmware en dan automatisch de aangesloten uitbreidingen.

1.1 Toestanden

- Download de DFU Tool op uw pc. Deze is beschikbaar op de homepage van Schneider. -> www.se.com
- Geldige pincode voor het machtigen van de firmware-update. U kunt de pincode instellen via de ETS-toepassing.
- Afhankelijk van het apparaat worden de aansluitingen SpaceLogic KNX-apparaten en pc/notebook uitgevoerd via
 - Micro USB B-stekker (masterapparaten)
 - RJ45 (DALI Gateway Pro)

- ① Installeer de DFU Tool op uw pc door de instructies in de installatieset-up te volgen.





1.2 Voorbereidingen van de masterapparaten

Tijdens normale werking wordt de servicepoort van een master beschermd tegen niet-geautoriseerde toegang. Om toegang te krijgen, moet u een firmware-update in de ETS autoriseren. Hiervoor moet u eerst een pincode in ETS instellen die afwijkt van de standaardcode.

- Voer een geldige pincode van 4 cijfers in bij de uitgebreide instellingen. Zwakke pincodes, zoals 1234, 0000, 1111, ... worden niet aanvaard.

Pincode voor firmware-update

Voer de pincode in voor het bijwerken van de firmware

(4 cijfers, 0...9)

✘ Geen geldige pincode voor firmware-update!
Voer een geldige pincode in voordat u de configuratie downloadt

- Sluit het SpaceLogic KNX-apparaat aan op uw pc/laptop door een Micro USB B-aansluiting te gebruiken

LET OP

Uitrusting kan worden kan beschadigd

KNX-apparaat en pc's kunnen verschillende aardepotentialen hebben.

- Afhankelijk van de voedingsaansluitingen van de apparaten, moet u een USB-isolator gebruiken. -> zie tabel "Vereiste USB-aansluiting"

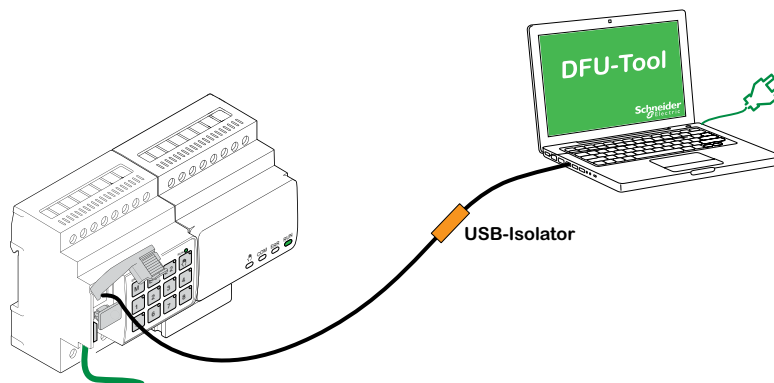
De USB-isolator scheidt de aangesloten apparaten op galvanische wijze en beschermt derhalve tegen compensatiestroom door mogelijke verschillen.

Niet opvolgen van deze instructie kan de uitrusting beschadigen.

Tab. 1 Vereiste USB-aansluiting

PC/laptop	Master	Aansluiting
	zonder KNX-voeding	USB-aansluiting met micro USB B plug
zonder netvoeding / alleen batterij met voeding	met KNX-voeding	USB-aansluiting met micro USB B plug
met netvoeding	met KNX-voeding	USB-aansluiting met Micro USB B-plug en USB-isolator

USB-aansluiting met Micro USB B-plug en USB-isolator:




⇒ De master detecteert de USB-aansluiting, herkent de pc een nieuwe COM-poort.



1.3 Voorbereidingen van de DALI Gateway Pro

De DALI Gateway Pro biedt een webserver voor configuratie. Tijdens de firmware-update met de DFU tool wordt een verbinding met de webserver tot stand gebracht via het IP-netwerk. Voor toegang tot de webserver moet u een aantal instellingen in ETS definiëren.

- ① Voer een geldige PIN-code van 4 cijfers in het register van speciale functies in. Zwakke pincodes, zoals 1234, 0000, 1111, ... worden niet geaccepteerd.

Firmware-update
PIN-code firmware bijwerken <input type="text" value="1234"/>
 Deze PIN-code wordt aangevraagd tijdens de updateprocedure

- ② Het IP-netwerk configureren

- Toegang tot de webserver activeren
- Configureer IP-adres: Voer ofwel een vast IP-adres in of, bij een DHCP-server is in het netwerk, haal het IP-adres automatisch op



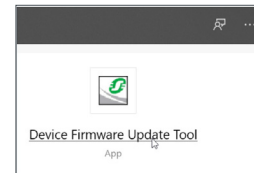
Voordat de IP-interface kan worden gebruikt, moet er een keer een ETS-configuratie en download worden uitgevoerd.



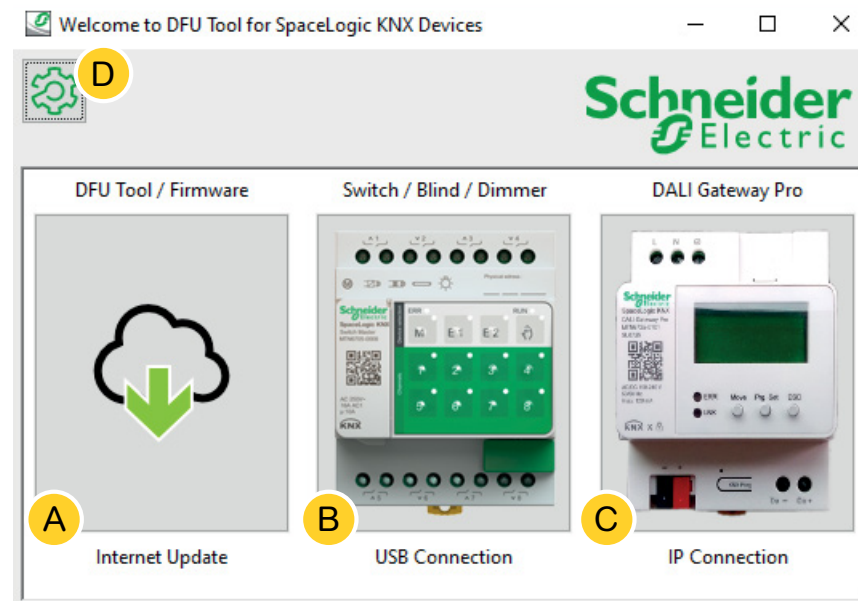
Aanmeldgegevens kunnen opnieuw worden ingesteld in de ETS, of in de webserver worden gewijzigd

2 Start de DFU Tool

- ① De voorbereidingen zijn voltooid; start de *Device Firmware Update Tool*



1.4 Het aanmeldingsscherm



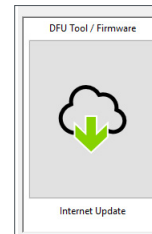
- Ⓐ De *Web Auto Update Tool*. Hier vindt u de laatste versies van de DFU-Tool en de firmwarebestanden.
- Ⓑ Klik hier om de firmware update van SpaceLogic KNX Master en Extensie-apparaten te starten. De apparaten worden via een servicepoort op de pc/laptop aangesloten (USB B-stekker).
- Ⓒ Klik hier om de firmware update van SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro te starten. Het apparaat is aangesloten op de pc/laptop via IP-netwerk (RJ45).
- Ⓓ Bijkomende informatie vindt u op Ⓓ, zoals:
- Softwareversie, licentie
 - Softwarebibliotheken

1.5 DFU-toolupdate en firmware downloaden

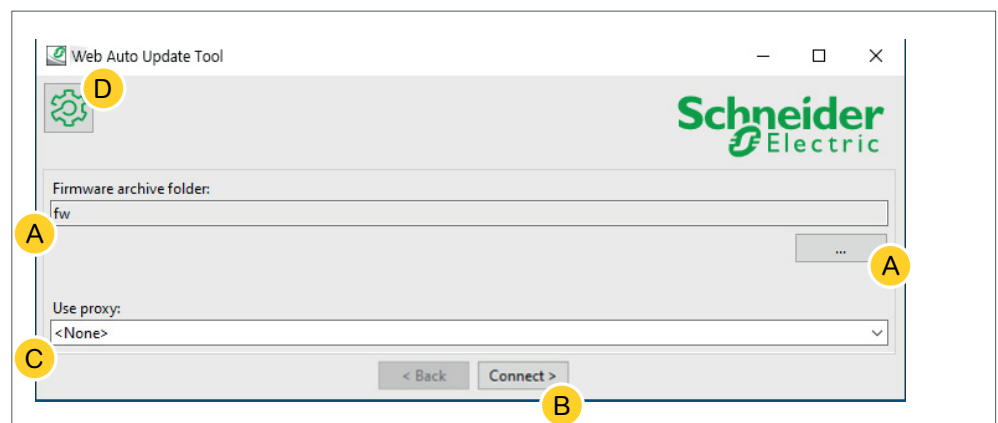
Voordat u een firmware-update uitvoert op een apparaat, moet u de nieuwste van het DFU-tool hebben en de nieuwste firmware downloaden.

De zogenaamde *Web Auto Update Tool* leidt u automatisch naar de nieuwste updates van Schneider Electric.

- ① Start de *Web Auto Update Tool*



- ② Alles wordt vooraf gedefinieerd en u hoeft alleen maar een verbinding te maken met Internet (B).

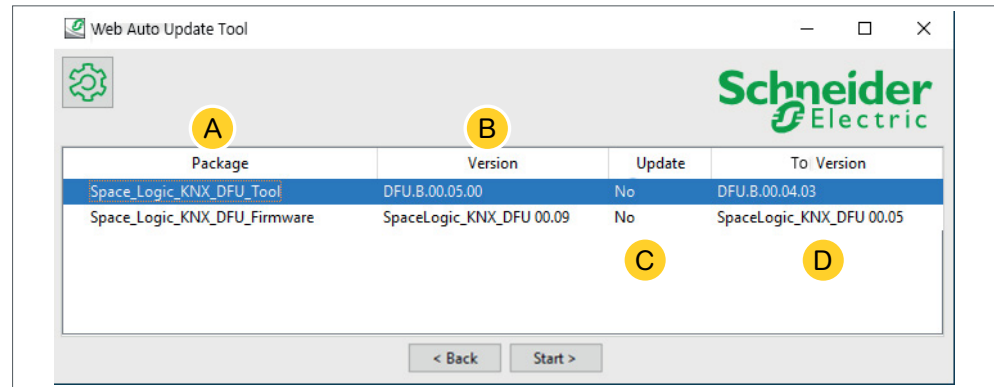


Bij een andere configuratie:

- Ⓐ Blader indien nodig en voer een direct pad in dat naar het nieuwste firmware-archief leidt.
- Ⓑ Klik hier om aan te sluiten.
- Ⓒ Mogelijk moet u voor de verbinding met het internet een proxyserver gebruiken. Voer het adres hier in.
- Ⓓ Bijkomende informatie vindt u op ①, zoals:
 - Softwareversie, licentie
 - Softwarebibliotheken
 - Help-bestanden

1.6 De Web Auto Update Tool

Het informatiescherm van de *Web Auto Update Tool* toont de nieuwste versies.



- Ⓐ Alle geïdentificeerde onderwerpen worden opgesomd.
- Ⓑ Toont de nieuwste versie.
- Ⓒ Wanneer het beschikbare updatepakket een hogere firmware-versie bevat, wordt de waarde *Ja* automatisch weergegeven. De waarde *Nee* geeft aan dat het beschikbare updatepakket een vroegere versie bevat. Maar zelfs in dit geval kan het interessant zijn om een update uit te voeren omdat u de versie opnieuw wilt bijwerken of een downgrade wilt uitvoeren.

- ① Dubbelklik op de kolom om de update bij te werken en om de waarde van de update te wijzigen.
- ② *Start* de update

Version	Update	To Version
	No	10.3.0
	---	10.3.1
	---	10.3.1

Version	Update	To Version
	Toggle update	3.0
	Diagnostics	3.1
	---	10.3.1

Version	Update	To Version
	Yes	10.3.0
	---	10.3.1
	---	10.3.1

- Ⓓ Deze kolom toont de firmwareversie in het downloadpakket.

- ① Klik op het onderwerp dat u wilt bijwerken en start de download.

- ✓ U heeft de laatste firmware gedownload en de DFU-tool bijgewerkt indien nodig. Ga terug naar het aanmeldingsscherm en start de firmware-update.

3 Firmware-update voor de masterapparaten uitvoeren



- ① Ga naar het aanmeldingsscherm en start de software-update

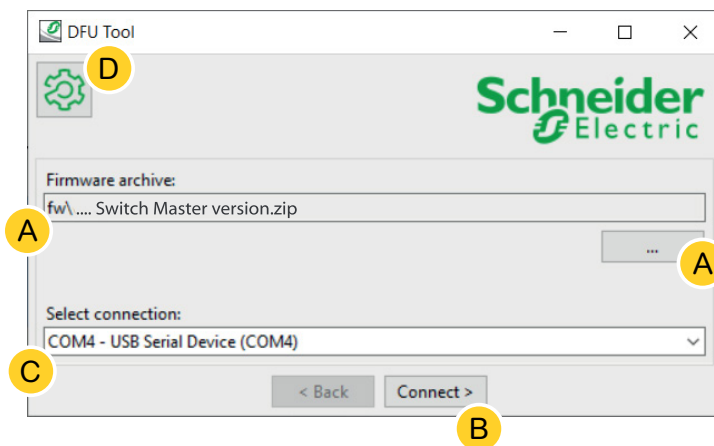


- ② Selecteer het meest recente firmwarearchief. ①

Het weergegeven firmwarepad moet geldig zijn. Verander het pad, indien nodig.

Sla deze stap over, als u de diagnosefunctie van de DFU-tool wilt gebruiken.

- ③ Selecteer de COM-poort die is aangesloten op de master. ②
④ Sluit uw pc aan op het apparaat. ③

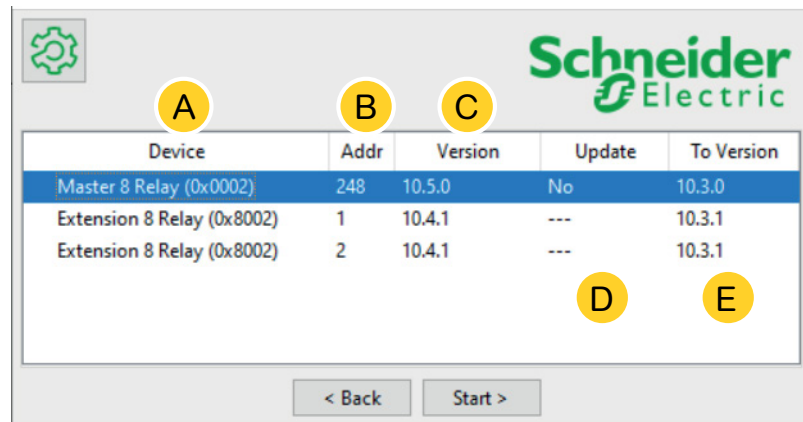


Bijkomende informatie vindt u op ④, zoals:

Softwareversie, licentie, Help-bestanden, informatie over de vermelde items van het diagnostisch rapport

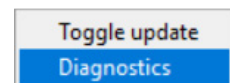
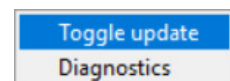
1.7 Het informatiescherm

De verbinding en de communicatie tussen PC en master is tot stand gebracht. Op het volgende scherm vindt u gedetailleerde informatie over firmware-update en diagnose.



Device	Addr	Version	Update	To Version
Master 8 Relay (0x0002)	248	10.5.0	No	10.3.0
Extension 8 Relay (0x8002)	1	10.4.1	---	10.3.1
Extension 8 Relay (0x8002)	2	10.4.1	---	10.3.1

- Ⓐ Alle vastgestelde apparaten worden opgesomd.
- Ⓑ Geeft de interne apparaatadressen weer tijdens het inbedrijfstellingsproces.
- Ⓒ Toont de firmwareversie van elk geïdentificeerd apparaat.
- Ⓓ Deze kolom toont automatisch of een nieuwere update beschikbaar is
 - Wanneer de beschikbare firmwareversie hoger is dan in het apparaat, wordt de waarde *Ja* automatisch weergegeven.
 - Wanneer u firmware-update naar dezelfde versie wilt uitvoeren of een firmwaredowngrade wilt uitvoeren:
 - met een dubbele klik wordt de status direct gewijzigd (van Ja tot Neen / Nee tot Ja) of
 - met de rechter muistoets kunt u de opties weergeven. Selecteer omschakelen.
 - Als u een diagnose wilt uitvoeren:
 - met de rechter muistoets kunt u de opties weergeven. Selecteer de diagnosefunctie.
- Ⓔ Deze kolom toont de firmwareversie in het downloadpakket.



1.8 De firmware-update uitvoeren

Om de firmware-update uit te voeren, moet de waarde *Ja* worden weergegeven in de kolom *Bijwerken*.

Wanneer het beschikbare updatepakket een hogere firmware-versie bevat, wordt de waarde *Ja* automatisch weergegeven. De waarde *Nee* geeft aan dat het beschikbare updatepakket een vroegere versie bevat. Maar zelfs in dit geval kan het interessant zijn om een update uit te voeren omdat u de versie opnieuw wilt bijwerken of een downgrade wilt uitvoeren.

- ① Dubbelklik op de kolom om de update bij te werken en om de waarde van de update te wijzigen.
- ② Start de update

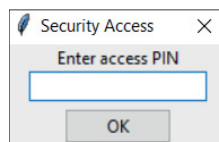
Version	Update	To Version
	No	10.3.0
	---	10.3.1
	---	10.3.1

Version	Update	To Version
	Toggle update	3.0
	Diagnostics	3.1
	---	10.3.1

Version	Update	To Version
	Yes	10.3.0
	---	10.3.1
	---	10.3.1

U zal worden gevraagd de PIN-code in te voeren die u eerder in de ETS hebt gedefinieerd. [Vorbereidingen van de masterapparaten --> 6](#)

- ③ Voer uw pincode in.

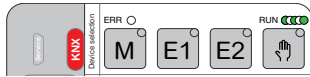


Wanneer de PIN-code geldig is, start het proces om de firmware bij te werken.

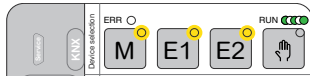


Een belangrijke wijziging in de firmwareversie kan leiden tot ETS-incompatibiliteit. In dit geval zult u een bericht ontvangen dat de ETS-configuratiegegevens verloren zullen gaan. De ETS-configuratie moet opnieuw worden geconfigureerd.

Ledeigenschappen op master en uitbreiding binnen de update



- De IN BEDRIJF-led van de master knippert gedurende 30-60 seconden
- De KNX-led van de master licht op gedurende 8-15 seconden
- De master herstart (duurt een aantal seconden)



- De M/E1/E2 leds van het model lichten op tot de update is voltooid.



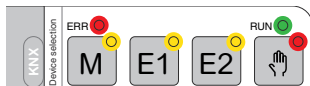
- De update van de extensie start. COM-led en IN BEDRIJF-led knipperen.



- Bij beide uitbreidingen lichten de leds een aantal seconden op.



- Wanneer alle leds uit gaan, start de extensie opnieuw.



- Wanneer de toepassing start, lichten alle leds kortstondig op, waarna het apparaat in normale werking gaat.



Het gedrag van de FOUT-leds hangt af van de KNX-bus. Als de KNX-bus niet is aangesloten en het apparaat alleen wordt gevoed via micro USB, lichten alle FOUT-leds op (master en uitbreidingen). Wanneer de stroom wordt geleverd via de KNX-bus, zijn alle FOUT-leds uit.



4 Firmware-update voor de DALI Gateway Pro uitvoeren

- ① Ga naar het aanmeldingsscherm en start de firmware-update



- ② Selecteer het meest recente firmwarearchief. ①

Het weergegeven firmware pad moet geldig zijn. Verander het pad, indien nodig.

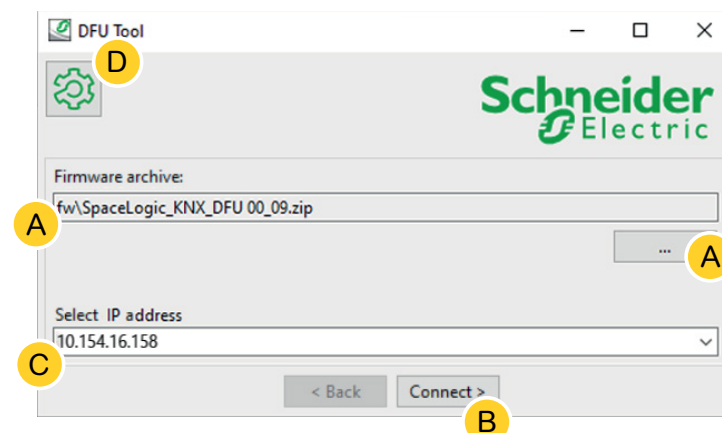
Sla deze stap over, als u de diagnosefunctie van de DFU-tool wilt gebruiken.

- ③ Voer het IP-adres in van DALI Gateway Pro, bijvoorbeeld *10.154.16.158*, of voeg de HTTPS-poort toe indien nodig, bijvoorbeeld *10.154.16.158:443*. ②



Als de DALI Gateway Pro het IP-adres van een DHCP-server ophaalt, wordt het IP-adres weergegeven op het display van de gateway.

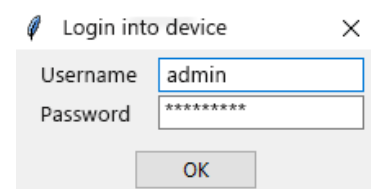
- ④ Sluit uw pc aan op het apparaat. ③



Bijkomende informatie vindt u op ④, zoals:

Softwareversie, licentie

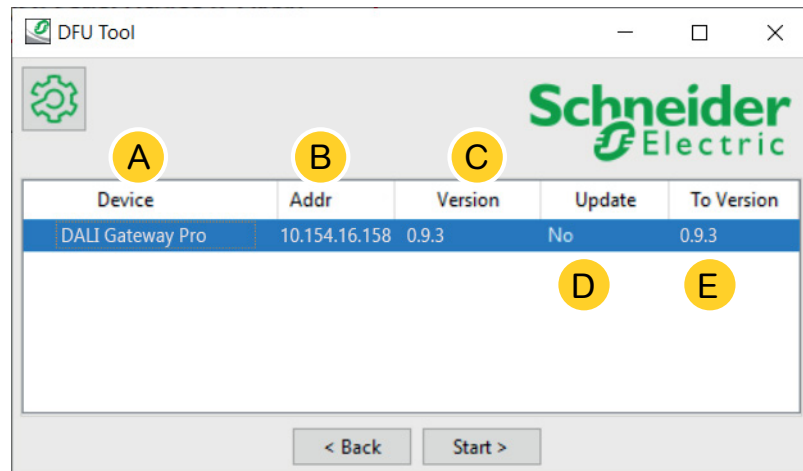
- ⑤ Er is een verbinding met de webserver tot stand gebracht. Voer de aanmeldgegevens van de DALI Gateway Pro in.



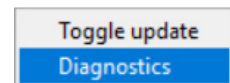
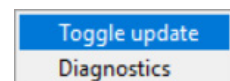
De gateway kan slechts één beheersessie op elk moment toestaan. Meld u aan bij de webserver voordat u probeert verbinding te maken met de DFU-tool.

1.9 Het informatiescherm

De verbinding en de communicatie tussen pc en DALI Gateway Pro is tot stand gebracht. Op het volgende scherm vindt u gedetailleerde informatie over firmware-update en diagnose.



- Ⓐ Alle vastgestelde apparaten worden vermeld.
- Ⓑ Geeft de interne apparaatadressen weer tijdens het inbedrijfstellingsproces.
- Ⓒ Toont de firmwareversie van elk geïdentificeerd apparaat.
- Ⓓ Deze kolom toont automatisch of een nieuwere update beschikbaar is
 - Wanneer de beschikbare firmwareversie hoger is dan in het apparaat, wordt de waarde *Ja* automatisch weergegeven.
 - Wanneer u firmware-update naar dezelfde versie wilt uitvoeren of een firmwaredowngrade wilt uitvoeren:
 - met een dubbele klik wordt de status direct gewijzigd (van Ja tot Neen / Nee tot Ja) of
 - met de rechter muistoets kunt u de opties weergeven. Selecteer omschakelen.
 - Als u een diagnose wilt uitvoeren:
 - met de rechter muistoets kunt u de opties weergeven. Selecteer de diagnosefunctie.
- Ⓔ Deze kolom toont de firmwareversie in het downloadpakket.



1.10 De firmware-update uitvoeren

Om de firmware-update uit te voeren, moet de waarde *Ja* worden weergegeven in de kolom *Bijwerken*.

Wanneer het beschikbare updatepakket een hogere firmware-versie bevat, wordt de waarde *Ja* automatisch weergegeven. De waarde *Nee* geeft aan dat het beschikbare updatepakket een vroegere versie bevat. Maar zelfs in dit geval kan het interessant zijn om een update uit te voeren omdat u de versie opnieuw wilt bijwerken of een downgrade wilt uitvoeren.

- ① Dubbelklik op de kolom om de update bij te werken en om de waarde van de update te wijzigen.
- ② Start de update

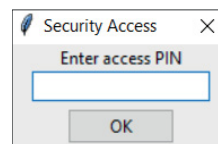
Version	Update	To Version
No		10.3.0
---		10.3.1
---		10.3.1

Version	Update	To Version
	Toggle update	3.0
	Diagnostics	3.1
---		10.3.1

Version	Update	To Version
Yes		10.3.0
---		10.3.1
---		10.3.1

U zal worden gevraagd de PIN-code in te voeren die u eerder in de ETS hebt gedefinieerd. [Vorbereidingen van de DALI Gateway Pro --> 7](#)

- ③ Voer uw pincode in.



Wanneer de PIN-code geldig is, start het proces om de firmware bij te werken.



Een belangrijke wijziging in de firmwareversie kan leiden tot ETS-onverenigbaarheden. In dit geval ontvangt u een bericht dat de ETS-configuratiegegevens verloren zullen gaan. De ETS-configuratie moet opnieuw worden geconfigureerd, mogelijk door een nieuwere/passende ETS-versie te gebruiken.

5 Diagnose starten

Voer het diagnostische proces uit om het fouttype te identificeren.



Er is geen pincode vereist om het diagnoseproces te starten.



Wanneer de FOUT-led oplicht: Dit geeft aan dat de KNX-bus niet is aangesloten en dat het apparaat alleen wordt gevoed via micro-USB. U hoeft geen actie te ondernemen.

- ① Selecteer het apparaat waar de diagnose moet worden uitgevoerd.
- ② Klik met de rechter muistoets op de *Bijwerken* kolom
- ③ Kies de diagnosefunctie
- ④ Start het proces

Device	Addr	Version	Update	To Vers
Master 8 Relay (0x0002)	248	10.5.0	Toggle update	0.3.0
Extension 8 Relay (0x8002)	1	10.4.1	Diagnosics	0.3.1
Extension 8 Relay (0x8002)	2	10.4.1	---	10.3.1

Device	Addr	Version	Update	To Vers
Master 8 Relay (0x0002)	248	10.5.0	No	10.3.0
Extension 8 Relay (0x8002)	1	10.4.1	Toggle update	
Extension 8 Relay (0x8002)	2	10.4.1	Diagnosics	

Het diagnoserapport wordt gemaakt:

```

Diagnostics
-----
Diagnostics Info
=====
* Date: 2020-03-06T08:11:25.831341
* User: Administrator

ADDRESS_MASTER_DEVICE: Master 8 Relay (0x0002)
-----

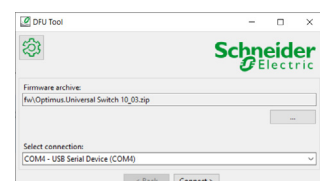
### Common Registers

DI_IDENTIFIER      : 0xDEEDACDC
VENDOR_NAME        : 'Schneider Electric'
PRODUCT_IDENTIFIER : Master 8 Relay (0x0002)
FW_REVISION        : '010.005.000'
HW_REVISION        : '000.000.003'
PRODUCT_RANGE      : 'Switch'
PRODUCT_MODEL      : '8CH'
PRODUCT_FAMILY     : 'SpaceLogic'
PRODUCT_CODE       : 'MTN6705-0008'
VENDOR_URL         : 'http://www.schneider-electric.com/'
SERIAL_NR          : '64009A3B04CA'
SDI_CMP_REV_NUM    : 12.3
SDI_MAP_REV_NUM    : 40
RTU_BAUDRATE       : 0x0003 => 115200

Save to File
  
```

U kunt het bestand nu opslaan als *.txt op uw PC.

Voor de extra informatie vindt u gedetailleerde informatie over de aangeboden objecten in het diagnoserapport.



Schneider Electric Industries SAS

Als u technische vragen hebt, neem dan contact op met de klantenservice in uw land.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, alle rechten voorbehouden