

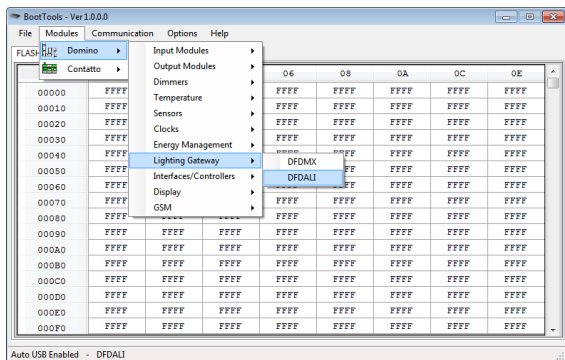
BootTools – Firmware updaten voor Domino – CONTATTO modules

Introductie

BootTools is een nieuwe, universele software voor het upgraden van firmware voor Domino en Contatto modules. De ondersteunende interfaces tussen PC en het veld zijn: DFRS, DFUSB, DFPRO, WEBS en DFCP (Domino bus) en MCPXT (Contatto bus). De DFWEB module kan niet gebruikt worden als interface voor de firmware update van Domino modules. DFRS, DFUSB, DFPRO, DFGSM3, MODGSM3, DFCP en MCPXT modules, zowel als FXPRO2 kan geüpgraded worden door hetzelfde programma, direct via hun seriële poort RS232 of USB.

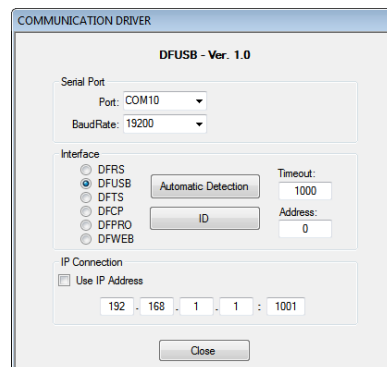
Updaten firmware van Domino en Contatto via de bus

Voor Domino, selecteer de naam van de module die geüpdatet moet worden uit het menu “Modules”, zoals op de volgende figuur:



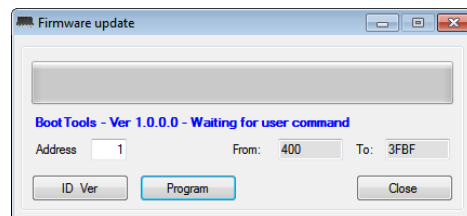
Zoals getoond zijn de modules gegroepeerd volgens het bustype en de functie. Selecteer daarom, afhankelijk van de module die geüpdatet moet worden, uit het menu “Modules”, de bus en de functie. Om bijvoorbeeld de firmware van een DFDALI module te updaten, selecteer het item “Domino”, dan “Lighting Gateway” en uiteindelijk “DFDALI”. Open dan de .HEX file, gerelateerd aan de gewenste firmware. Als een .HEX file wordt geopend die niet verwant is aan een geselecteerde module, dan zal het programma een errorbericht sturen.

De volgende stap is het openen van de seriële communicatie tussen de PC en het veldinterface. Connecteer de PC aan één van de volgende interfaces/controllers: DFRS, DFUSB, DFPRO, DFWEB of DFCP en selecteer dan, vanuit het menu “Communication”, het item “Enable communication”. Daarop zal het volgende venster verschijnen.



Selecteer de seriële poort van de PC waar het veldinterface aan is geconnecteerd en selecteer dan de Baudrate. Ander optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Wanneer de communicatie geopend is, druk dan op de knop “Close”.

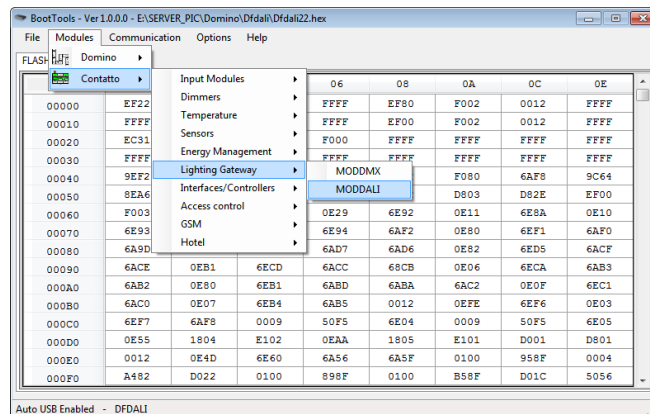
Open dan het programmeervenster via het selecteren van “Communication” en “Programming”. Voor de Domino bus zal het volgende venster getoond worden.



Geef het adres van de module in die geüpdatet moet worden en druk dan op de knop “Program”. Als het gegeven adres correspondeert met de geselecteerde module en firmware file, dan zal het programma beginnen met updaten. Zo niet verschijnt er een errorbericht. Om het updaten te stoppen, voordat het voltooid is, druk op “Cancel”.

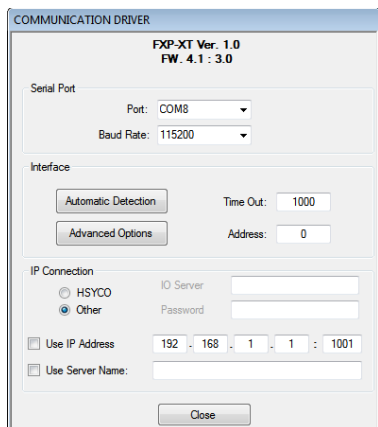
De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie die in de geselecteerde module zitten (als deze functie mogelijk is voor die module). Wanneer de update klaar is, klik dan op “Close”.

Een gelijkaardige procedure wordt toegepast op Contatto modules. Selecteer de gewenste module (bv. MODDALI) zoals op de volgende figuur:



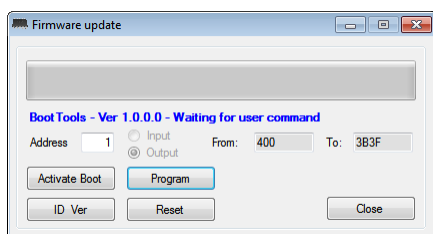
BootTools – Firmware updaten voor Domino – CONTACTTO modules

Zoals beschreven voor de Domino bus, selecteer de module van de familie Contatto (bv. MODDALI) en open de gerelateerde .HEX file. Open dan de seriële communicatie vanuit het menu “Communication” en dan “Enable communication”. Voor Contatto modules kan het veldinterface enkel MCPXT zijn. Het volgende venster zal getoond worden:



Selecteer de seriële poort van de PC waar het veldinterface is aan verbonden en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie is geopend, klik dan op “Close”.

Open dan het programmeervenster door “Communication” en dan “Programming” te selecteren. Voor de Contatto bus zal het volgende venster verschijnen:



Voer het adres van de module in om geüpdatet te worden en klik dan op “Activate Boot”. Het programma zal controleren als er sommige modules op de bus al zitten te wachten op een firmware update en, zo niet, zal het de geselecteerde MODDALI klaarstomen om zo de nieuwe firmware te verkrijgen. Als deze procedure correct wordt uitgevoerd, dan zal “Bootloader ready” verschijnen, anders wordt er een error gerapporteerd.

Klik op “Program” om de update op te starten. Op het einde zal een bericht verschijnen die modulenaam en firmware versie zal tonen, of als er zich problemen voordeden, een error.

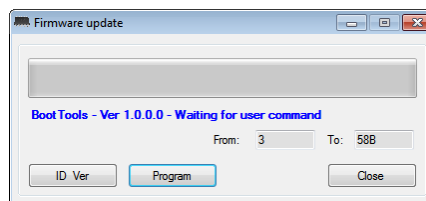
De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie die momenteel in de geselecteerde module zit.

De knop “Reset” reset de module (zo nodig, want deze actie wordt automatisch uitgevoerd op het einde van een update). Eens het updaten van de firmware ten einde is, klik dan op “Close”.

Updaten firmware van DFRS, DFUSB en DFPRO-toestellen

Om de firmware van DFRS, DFPRO en DFUSB te upgraden, kan een gelijkaardige procedure, zoals eerder beschreven voor Domino modules, toegepast worden maar deze hebben geen adres nodig.

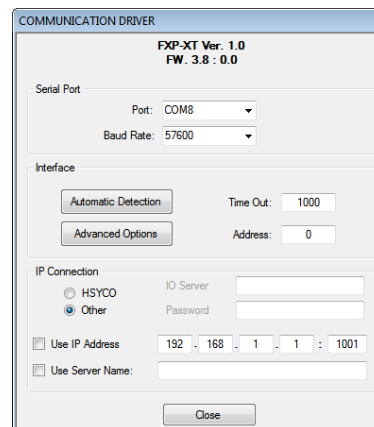
Het programmeervenster ziet er zo uit:



Updaten firmware van DFTOUCH

Het updaten van firmware voor de DFTOUCH module heeft geen nood aan een veldinterface en uw PC moet direct verbonden zijn met de module. Een speciale kabel genaamd CVXT, verbonden aan de blauwe connector aan de achterkant, zal moeten gebruikt worden.

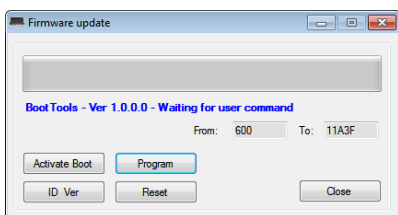
Na DFTOUCH geselecteerd te hebben en de gewenste firmware file geopend te hebben, open dan de communicatie vanuit het hoofdmenu “Communication” en dan “Enable communication”. Het volgende venster zal getoond worden:



Selecteer de seriële poort van de PC waar DFTOUCH verbonden is en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie wordt geopend, klik dan op “Close”.

Open vanaf dat moment dan het programmeervenster door “Communication” en dan “Programming” te selecteren. Het volgende venster zal getoond worden:

BootTools – Firmware updaten voor Domino – CONTACTTO modules



Het updaten van DFTOUCH vraagt geen enkel adres, klik daarom op “Activate Boot” en dan “Program” om het op te starten. Op het einde zal het programma de module automatisch resetten.

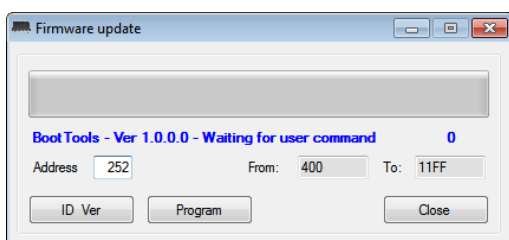
De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie die momenteel in de geselecteerde module zit.

De knop “Reset” kan de module resetten (zo nodig).


Updaten firmware van DFTOUCH2

Het firmware updaten van DFTOUCH2 wordt uitgevoerd via de bus en heeft nood aan één van de volgende communicatie-interfaces: DFUSB, DFRS, DFPRO of DFPCP.

Eens de communicatie met de gewenste communicatie-interface geopend werd, roep dan het programmeervenster terug door “Communication” en “Programming” te selecteren. Het programmeervenster ziet er zo uit:



De DFTOUCH2 heeft geen fysiek adres op de bus waardoor de procedure van het updaten, geactiveerd moet worden door

het touchpaneel. Klik op het icoon  op de speciale pagina “sysconf”.

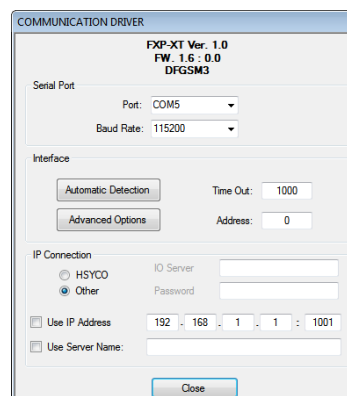
Nadat de gebruiker op het icoon heeft gedrukt, zijn er 10 seconden om de procedure op te starten door op “Program” te drukken. Het busadres is niet belangrijk.

Het is niet mogelijk om de ID en firmware versie van de module te controleren via “ID Ver” omdat de module geen adres heeft op de bus.

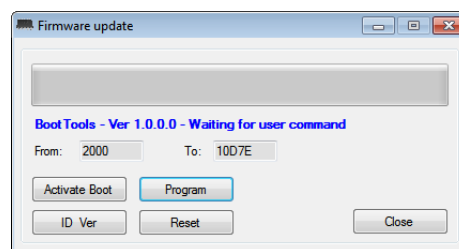
Updaten firmware van DFGSM3

Updaten van DFGSM3 module wordt uitgevoerd via de USB-poort op het voorpaneel.

Na DFGSM3 geselecteerd te hebben en de gewenste firmware file geopend te hebben, open dan de communicatie vanuit het hoofdmenu “Communication” en “Enable communication”. Het volgende venster zal getoond worden:



Selecteer de seriële poort van de PC waar DFGSM3 aan verbonden is en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie wordt geopend, klik dan op “Close”. Open dan het programmeervenster door “Communication” en “Programming” te selecteren. Het volgende venster zal getoond worden:



Het updaten van DFGSM3 vraagt geen enkel adres, klik daarom op “Activate Boot” en dan “Program” om het op te starten. Op het einde zal het programma de module automatisch resetten.

De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie die in de geselecteerde module zit.

De knop “Reset” kan de module resetten (zo nodig).

Updaten firmware van MOSGSM3

MODGSM3 heeft 2 microcontrollers, “MODGSM3 MAIN CONTROLLER” en “MODGSM3 BUS CONTROLLER”.

Het updaten van het eerste (MAIN) is gelijkaardig aan de procedure van DFGSM3, terwijl het tweede geüpdatet moet worden via de BUS met MCPXT als veldinterface.

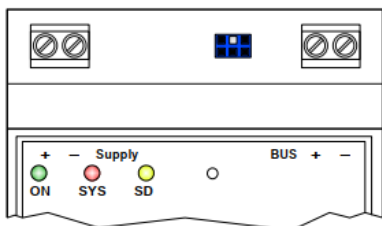
De tweede microcontroller wordt dus gezien als een algemene Contactto module waardoor het adres eerst moet ingegeven worden om de update uit te voeren. Zie vorige paragrafen voor meer details.

BootTools – Firmware updaten voor Domino – CONTACTTO modules

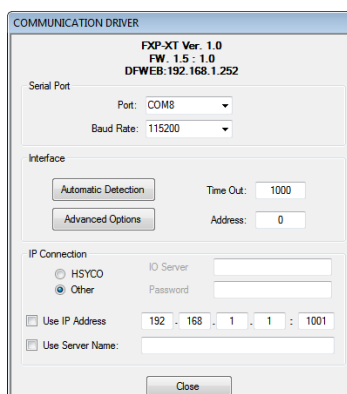
Updaten firmware DFWEB

De DFWEB module kent 2 microcontrollers, “DFWEB MAIN CONTROLLER” en “DFWEB BUS CONTROLLER”.

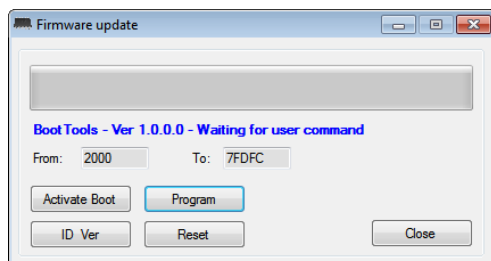
Voor het updaten van het eerste (MAIN), gebruik de kabel CVXT, verbonden aan de blauwe connector van de DFWEB, zoals getoond op de volgende figuur:



Na de module geselecteerd te hebben en de gewenste firmware file geopend te hebben, open de communicatie vanuit het hoofdmenu “Communication” en “Enable communication”. Het volgende venster zal getoond worden:



Selecteer de seriële poort van de PC waar DFWEB aan verbonden is en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie is geopend, klik dan op “Close”. Open dan het programmeervenster door “Communication” en dan “Programming” te selecteren. Het volgende venster zal getoond worden:

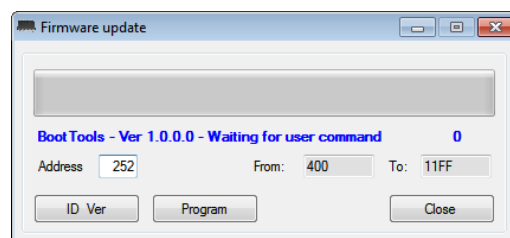


Het updaten van DFWEB's main controller vraagt geen enkel adres, klik daarom op “Activate Boot” en “Program” om het op te starten. Op het einde zal het programma wachten op de herinitialisatie van DFWEB (duurt rond de 10 seconden), waarna later de nieuwe firmware versie en IP-adres van de module getoond zullen worden.

De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie die momenteel in de geselecteerde module zit.

De knop “Reset” kan de module resetten (zo nodig).

Om “DFWEB BUS CONTROLLER” van de DFWEB module te updaten, gebruik dan DFUSB, DFRS, DFPRO of DFPC als veldinterface. Eens de communicatie is geopend met het interface, open dan het programmeervenster via “Communication” en “Programming”. Het volgende venster zal dan verschijnen:



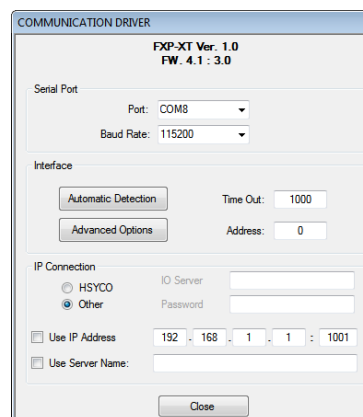
Geef als adres het laatste getal van het IP-adres, toegekend aan DFWEB, in. Bijvoorbeeld, als het IP-adres 192.168.1.252 is, moet de waarde 252 ingegeven worden.

Opmerking: De DFWEB module heeft geen enkel adres op de Domino bus. De laatste 3 getallen van het IP-adres representeren zich als “identifier” om het updaten via de bus en sommige andere functies uit te voeren.

Updaten firmware van WEBS

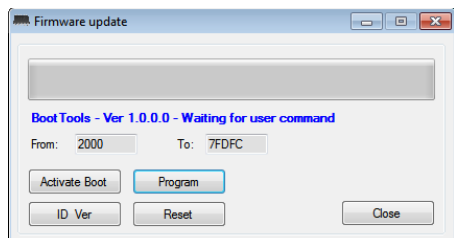
Om de WEBS module te updaten, gebruik DFPC of MCPXT als veldinterface, afhankelijk van wat er in de bus zit.

Na de module geselecteerd te hebben en de gewenste firmware file geopend te hebben, open dan de communicatie vanuit het hoofdmenu “Communication” en “Enable communication”. Het volgende venster zal getoond worden:



BootTools – Firmware updaten voor Domino – CONTACTTO modules

Selecteer de seriële poort van de PC waar het veldinterface aan verbonden is en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie is geopend, klik dan op “Close”. Open vanaf dat moment dan het programmeervenster door “Communication” en dan “Programming” te selecteren. Het volgende venster zal getoond worden:



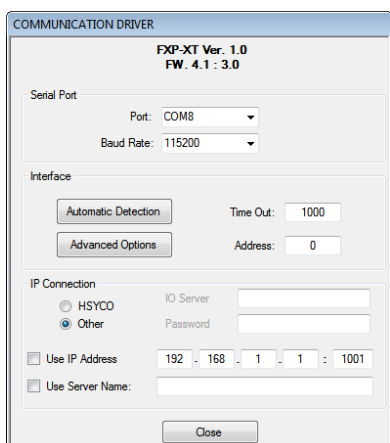
Het updaten van de WEBS module vraagt geen enkel adres, klik daarom op “Activate Boot” en “Program” om het op te starten. Op het einde zal het programma wachten op de herinitialisatie van WEBS (rond de 10 seconden), waarna later de nieuwe firmware versie en IP-adres van de module getoond zullen worden.

De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie die in de geselecteerde module zit.

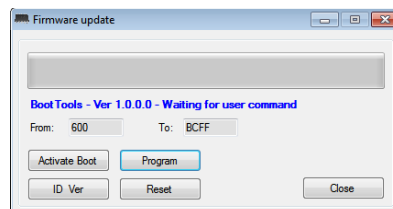
De knop “Reset” kan de module resetten (zo nodig).

Updaten firmware van MCPXT

De MCPXT module kent 2 microcontrollers, “MCPXT MAIN CONTROLLER” en “MCPXT BUS CONTROLLER”. Om het eerste te updaten (MAIN); connecteer het aan de seriële poort op het voorpaneel en open de gewenste firmware file. Open dan de communicatie vanuit het hoofdmenu via “Communication” en “Enable communication”. Het volgende venster zal getoond worden:



Selecteer de seriële poort van de PC waar MCPXT aan verbonden is en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie is geopend, klik dan op “Close”. Open dan het programmeervenster door “Communication” en “Programming” te selecteren. Het volgende venster zal getoond worden:



Het updaten van “MCPXT MAIN CONTROLLER” vraagt geen adres, klik daarom op “Activate Boot” en “Program” om de update op te starten. Op het einde zal het programma de module automatisch resetten.

De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie. De knop “Reset” reset de module (zo nodig).

Om “MCPXT BUS CONTROLLER” te updaten, open dan de gerelateerde firmware file waarna het programmeervenster via “Communication” en “Enable communication”. Hetzelfde venster, zoals eerder al beschreven, zal verschijnen. Selecteer de seriële poort van de PC waar MCPXT is aan verbonden en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van “Automatic Detection”. Eens de communicatie is geopend, klik dan op “Close”. Open dan het programmeervenster door “Communication” en “Programming” te selecteren. Klik in het programmeervenster op “Activate Boot” en “Program” om het op te starten. Op het einde zal het programma de microcontroller resetten.

De knop “ID Ver” controleert de ID code en firmware versie. De knop “Reset” reset de module (zo nodig).

Updaten firmware van DFCP

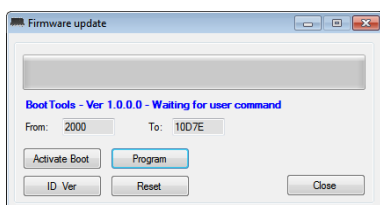
De DFCP module kent 2 microcontrollers, “DFCP MAIN CONTROLLER” en “DFCP BUS CONTROLLER”, helemaal hetzelfde hoe MCPXT eerder werd beschreven. Raadpleeg dus de procedure van MCPXT.

BootTools – Firmware updaten voor Domino – CONTACTTO modules

Updaten firmware van FXPRO2

Het updaten van FXPRO2 wordt uitgevoerd door de provider's speciale seriële kabel. Na FXPRO2 te hebben geselecteerd vanuit de modulelijst (Modules → Contatto → Interfaces/Controllers → FXPRO2) en de gewenste firmware file geopend te hebben, open dan de communicatie vanuit het hoofdmenu "Communication" en "Enable communication".

Selecteer de seriële poort van de PC waar FXPRO2 aan is verbonden en selecteer dan de Baudrate. Een andere optie is het selecteren van "Automatic Detection". Eens de communicatie is geopend, klik dan op "Close". Open dan het programmeervenster door "Communication" en "Programming" te selecteren. Het volgende venster zal getoond worden:



Het updaten van de FXPRO2 vraagt geen adres, klik daarom op "Activate Boot". De display van FXPRO2 zal "Firmware Updating" aantonen. Klik dan op "Program" om het op te starten. Op het einde zal het programma de FXPRO2 automatisch resetten.

De knop "ID Ver" controleert de ID code en firmware versie binnen de FXPRO2. De knop "Reset" reset de module (zo nodig).

Compatibiliteit

BootTools ondersteunt de volgende modules **NIET**.

- Domino bus
 - DFCL
 - DFSC
 - DFCC
 - DFCK
 - DFCK2
 - DFGSM/DFGSM2
- Contatto bus
 - DISP2
 - DISP2BUS
 - MODGSM/MODGSM2