

## BootTools - Aggiornamento Firmware dei moduli Domino - CONTATTO

### Introduzione

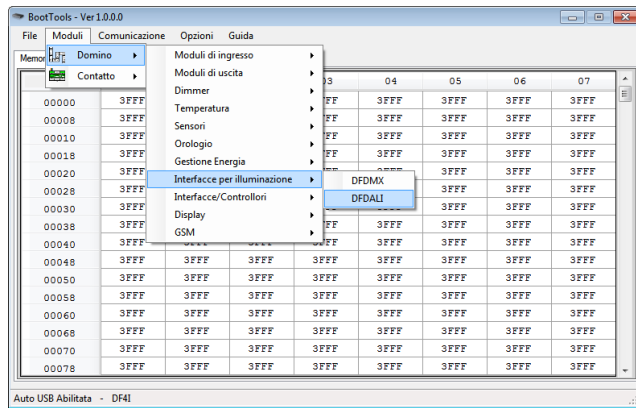
BootTools è il nuovo software universale per l'aggiornamento firmware dei moduli **Domino** e **CONTATTO**.

Le interfacce tra PC e campo supportate per l'aggiornamento sono: **DFRS**, **DFUSB**, **DFPRO**, **WEBS** e **DFCP**, per il BUS **Domino**, e **MCPXT** per il BUS **CONTATTO**. Il modulo **DFWEB NON** può essere utilizzato come interfaccia di comunicazione per l'aggiornamento dei moduli **Domino**.

Gli stessi moduli **DFRS**, **DFUSB**, **DFPRO**, **DFGSM3**, **MODGSM3**, **DFCP** e **MCPXT**, come anche **FXPRO2**, possono essere aggiornati dallo stesso programma BootTools attraverso la loro porta seriale RS232 o USB.

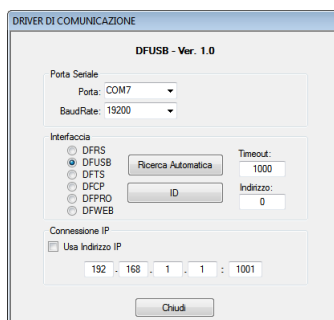
### Aggiornamento firmware dei moduli Domino e CONTATTO via BUS

Per i moduli della serie **Domino** selezionare dal menù "**Moduli**" il nome del modulo che si vuole aggiornare, come evidenziato dalla figura:



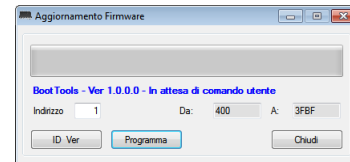
Come si può osservare, i moduli sono suddivisi in base al BUS e alla funzione, quindi, a seconda del modulo che si vuole aggiornare, si deve selezionare dal menù "**Moduli**", il BUS voluto e la categoria alla quale appartiene il modulo in esame. Ad esempio se si vuole aggiornare il modulo "**DFDALI**" si deve cercare sotto la voce "**Domino**" e quindi nella sotto-categoria "**Interfacce per illuminazione**". Una volta selezionato il modulo si deve caricare il file .HEX corrispondente. Se si tenta di caricare un file .HEX non compatibile con il modulo selezionato, il software ritornerà un messaggio di errore.

Il passo successivo riguarda l'abilitazione della comunicazione seriale. Collegare il PC a una delle seguenti interfacce di comunicazione: **DFRS**, **DFUSB**, **DFPRO**, **DFWEB** o **DFCP** e richiamare dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**". Comparirà la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connessa l'interfaccia e la velocità di comunicazione, oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

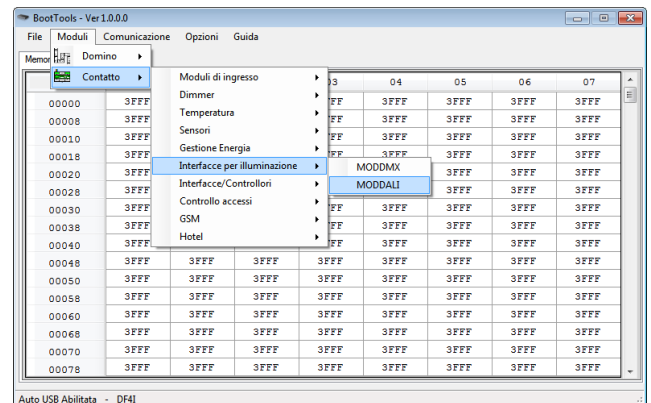
A questo punto aprire la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**". Nel caso di BUS **Domino** comparirà la seguente finestra:



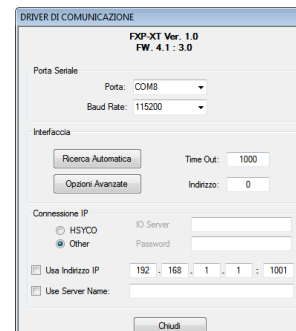
Inserire l'indirizzo del modulo da aggiornare e cliccare sul pulsante "**Programma**". Se l'indirizzo è corretto e il modulo corrisponde, il software inizierà l'aggiornamento altrimenti ritornerà un messaggio di errore. Se si vuole annullare l'aggiornamento in corso cliccare su "**Cancella**".

Il pulsante "**ID Ver**" serve per verificare il codice ID e la revisione correntemente programmata nel modulo selezionato (ammesso che questa funzione sia disponibile). Concluso l'aggiornamento firmware cliccare sul pulsante "**Chiudi**".

Discorso analogo per i moduli della serie **CONTATTO**: selezionare il modulo di interesse come evidenziato dalla figura:



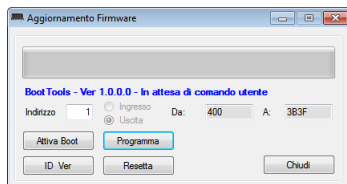
Analogamente a quanto fatto per il BUS **Domino**, selezionare il modulo voluto della serie **CONTATTO** (es. **MODDALI**) e caricare il file .HEX corrispondente. Abilitare la comunicazione seriale richiamando dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**"; nel caso di moduli **CONTATTO** l'interfaccia di comunicazione è unicamente **MCPXT**. Comparirà la seguente finestra:



## BootTools - Aggiornamento Firmware dei moduli Domino - CONTATTO

Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connessa l'interfaccia e la velocità di comunicazione, oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**". Nel caso di BUS CONTATTO comparirà la seguente finestra:



Inserire l'indirizzo del modulo e cliccare sul pulsante "**Attiva Boot**". Il software controllerà se ci sono già moduli in attesa di aggiornamento e, in caso negativo, provvederà a predisporre il modulo **MODDALI** con l'indirizzo indicato a ricevere il nuovo firmware.

Se la procedura andrà a buon fine comparirà la scritta "**Bootloader pronto**", in caso contrario verrà ritornato un messaggio di errore.

Cliccare quindi su "**Programma**" per iniziare la procedura di aggiornamento firmware. Conclusa con successo la programmazione del modulo, comparirà un messaggio con il nome del modulo programmato e la sua nuova revisione firmware. In caso di aggiornamento non riuscito comparirà un messaggio di errore.

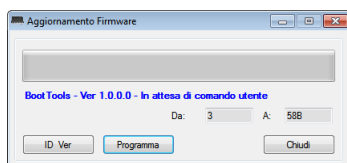
Il pulsante "**ID Ver**" serve per verificare il codice ID e la revisione correntemente programmata nel modulo selezionato.

Il pulsante "**Resetta**" serve unicamente per resettare il modulo in esame (azione che comunque avviene automaticamente alla fine dell'aggiornamento firmware).

Concluso l'aggiornamento firmware cliccare sul pulsante "**Chiudi**".

### Aggiornamento firmware dei moduli DFRS, DFUSB e DFPRO

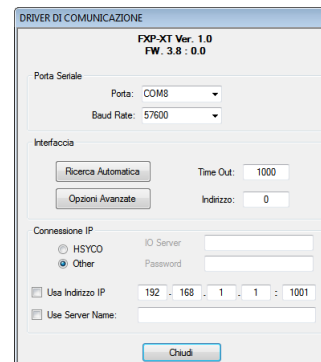
Per l'aggiornamento firmware dei moduli **DFRS**, **DFPRO** e **DFUSB** vale quanto detto precedentemente per i moduli della serie **Domino**. L'unica differenza è che per questi moduli non è necessario inserire l'indirizzo in quanto non necessario. La finestra di programmazione sarà la seguente:



### Aggiornamento firmware modulo DFTOUCH

L'aggiornamento firmware del modulo **DFTOUCH** non prevede l'utilizzo di interfacce di comunicazione come per i precedenti moduli in quanto ne ha una montata a bordo. Si ricorda che per la programmazione del modulo **DFTOUCH** si deve usare il cavo **CVXT** collegato al connettore blu posto sul retro.

Dopo aver selezionato **DFTOUCH** e aperto il file del firmware desiderato, abilitare la comunicazione seriale richiamare dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**". Comparirà la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stato connesso il **DFTOUCH** e la velocità di comunicazione, oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**"; comparirà la seguente finestra:



Per l'aggiornamento del modulo **DFTOUCH** non è necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare sul pulsante "**Attiva Boot**" per attivare la procedura di aggiornamento e successivamente cliccare su "**Programma**". Conclusa la programmazione il software resetterà il modulo **DFTOUCH** in automatico.

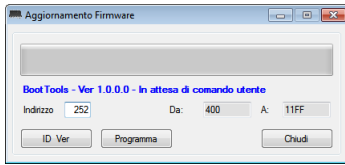
Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare sul pulsante "**ID Ver**", per resettare il modulo cliccare sul pulsante "**Resetta**".


### Aggiornamento firmware modulo DFTOUCH2

L'aggiornamento firmware del modulo **DFTouch2** viene fatto via BUS e quindi si deve utilizzare una delle seguenti interfacce di comunicazione **DFUSB**, **DFRS**, **DFPRO** o **DFCP**.

Stabilita la comunicazione con l'interfaccia desiderata richiamare dalla voce di menù "**Comunicazione**" la voce "**Programmazione**". Comparirà la seguente finestra:

## BootTools - Aggiornamento Firmware dei moduli Domino - CONTATTO



Dato che il modulo DFTouch2 non ha indirizzo fisico su bus la procedura di aggiornamento del firmware deve essere attivata da pannello cliccando sull'icona  richiamabile dalla pagina speciale "sysconf".

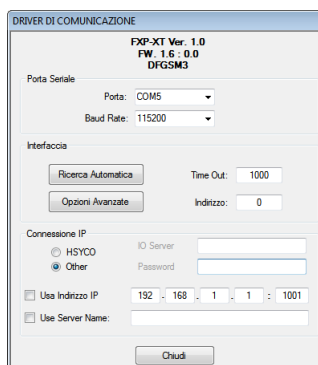
Entro 10 secondi dalla pressione dell'icona sul DFTouch2 si deve iniziare la procedura di aggiornamento firmware, per fare ciò cliccare sul pulsante "Programma" nella finestra di "Programmazione".

Non avendo indirizzo fisico sul BUS la casella di testo indirizzo perde di significato.

Non è possibile verificare l'ID e la revisione firmware cliccando sul pulsante "ID Ver" in quanto il modulo, come detto prima, non occupa nessun indirizzo su BUS.

### Aggiornamento firmware modulo DFGSM3

L'aggiornamento del modulo **DFGSM3** viene fatto sfruttando l'interfaccia USB montato a bordo dello stesso. Una volta selezionato il modulo dall'elenco moduli e caricato il relativo firmware, richiamare dal menù "Comunicazione" la voce "Abilita comunicazione". Comparirà la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connesso il modulo e la velocità di comunicazione, oppure premere "Ricerca Automatica". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "Chiudi".

Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "Comunicazione" e successivamente "Programmazione"; comparirà la seguente finestra:



Per l'aggiornamento del modulo **DFGSM3** non è necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare su "Attiva Boot" per attivare la procedura di aggiornamento e successivamente

cliccare su "Programma". Conclusa la programmazione il software resetterà il modulo **DFGSM3** in automatico e sempre automaticamente ristabilirà la comunicazione seriale tra il PC e il modulo.

Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare su "ID Ver", per resettare il modulo cliccare su "Resetta".

### Aggiornamento firmware modulo MODGSM3

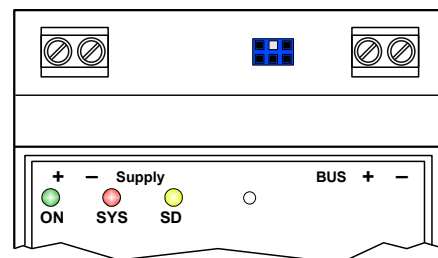
Il modulo **MODGSM3** ha due microcontrollori, il primo denominato "MODGSM3 MAIN CONTROLLER" e il secondo "MODGSM3 BUS CONTROLLER". L'aggiornamento del primo avviene in modo analogo a quanto spiegato per il modulo **DFGSM3**, mentre per il secondo si deve eseguire una programmazione via BUS utilizzando come interfaccia di comunicazione il modulo **MCPXT**.

Si può quindi affermare che il secondo microcontrollore è visto come un modulo generico **CONTATTO**, ed è quindi necessario inserire l'indirizzo del modulo per l'aggiornamento firmware. Per i dettagli vedere quanto detto nei paragrafi precedenti.

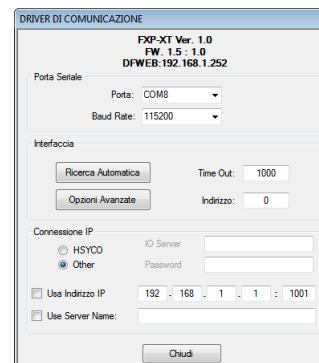
### Aggiornamento firmware modulo DFWEB

Il modulo **DFWEB** ha montato a bordo due microcontrollori, il primo denominato "DFWEB MAIN CONTROLLER" e il secondo "DFWEB BUS CONTROLLER".

Per l'aggiornamento del "DFWEB MAIN CONTROLLER" si deve utilizzare il cavo **CVXT** collegato all'apposito connettore blu presente su **DFWEB** come mostrato dalla figura seguente:



Una volta selezionato il modulo dall'elenco moduli e caricato il relativo firmware richiamare dal menù "Comunicazione" la voce "Abilita comunicazione". Comparirà la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connesso il **DFWEB** e la velocità di comunicazione, oppure

## BootTools - Aggiornamento Firmware dei moduli **Domino** - **CONTATTO**

premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

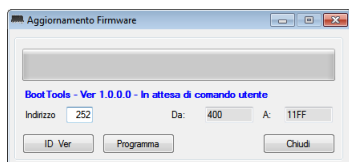
Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**"; comparirà la seguente finestra:



Per l'aggiornamento del modulo **DFWEB** non è necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare sul pulsante "**Attiva Boot**" per attivare la procedura di aggiornamento e successivamente cliccare su "**Programma**". Concluso l'aggiornamento firmware, il software rimarrà in attesa della re-inizializzazione del modulo **DFWEB** (circa 10 secondi) per poi visualizzare la nuova revisione firmware e l'indirizzo IP del modulo.

Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare su "**ID Ver**", per resettare il modulo cliccare su "**Resetta**".

Per l'aggiornamento del "**DFWEB BUS CONTROLLER**" del modulo **DFWEB** si deve utilizzare come interfaccia di comunicazione **DFUSB**, **DFRS**, **DFPRO** o **DFCP**. Stabilita la comunicazione con l'interfaccia richiamare dalla voce di menù "**Comunicazione**" la voce "**Programmazione**". Comparirà la seguente finestra:

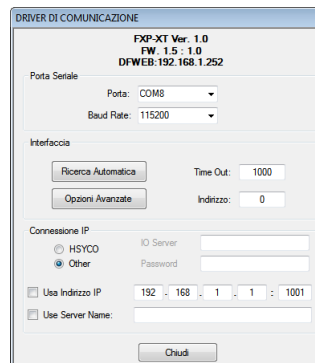


Inserire come indirizzo di programmazione l'ultima quartina dell'indirizzo IP assegnato al modulo **DFWEB**. Se ad esempio l'indirizzo IP del modulo è 192.168.1.252 il valore da inserire come indirizzo del modulo sarà 252.

**NOTA 1:** il modulo **DFWEB** non occupa alcun indirizzo sul bus Domino; le ultime 3 cifre dell'indirizzo IP rappresentano solo un "identificativo" per poter eseguire l'aggiornamento FW via bus e per altre particolari funzioni. Quindi il fatto di aver collegato sul bus un **DFWEB**, per esempio, con identificativo 253, non impedisce di installare moduli Domino con indirizzo 253.

### Aggiornamento firmware modulo **WEBS**

Per aggiornare il modulo **WEBS** è necessario utilizzare come interfaccia di comunicazione un modulo **DFCP** o **MC-PXT** a seconda del BUS utilizzato. Una volta selezionato il modulo dall'elenco moduli e caricato il relativo firmware, richiamare dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**". Comparirà la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connessa l'interfaccia e la velocità di comunicazione, oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**"; comparirà la seguente finestra:



Per l'aggiornamento del modulo **WEBS** non è necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare sul pulsante "**Attiva Boot**" per attivare la procedura di aggiornamento e successivamente cliccare su "**Programma**". Concluso l'aggiornamento firmware, il software rimarrà in attesa della re-inizializzazione del modulo **WEBS** (circa 10 secondi) per poi visualizzare la nuova revisione firmware e l'indirizzo IP del modulo.

Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare su "**ID Ver**", per resettare il modulo cliccare su "**Resetta**".

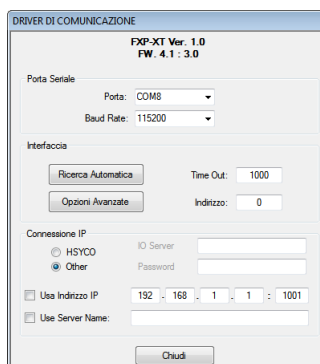


## BootTools - Aggiornamento Firmware dei moduli Domino - CONTATTO

### Aggiornamento firmware modulo MCPXT

Il modulo **MCPXT** ha montato a bordo due microcontrollori, il primo denominato "**MCPXT MAIN CONTROLLER**" e il secondo "**MCPXT BUS CONTROLLER**".

Per l'aggiornamento di "**MCPXT MAIN CONTROLLER**" collegarsi alla porta seriale sul pannello frontale, caricare il relativo firmware e richiamare dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**". Comparirà la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connesso **MCPXT** e la velocità di comunicazione, oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**". Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**"; comparirà la seguente finestra:



Per l'aggiornamento di "**MCPXT MAIN CONTROLLER**" non è necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare sul pulsante "**Attiva Boot**" per attivare la procedura di aggiornamento e successivamente cliccare su "**Programma**". Conclusa la programmazione il software resetterà il modulo **MCPXT** in automatico e sempre automaticamente ristabilirà la comunicazione seriale tra il PC e il modulo.

Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare su "**ID Ver**", per resettare il modulo cliccare su "**Resetta**".

Per quanto riguarda l'aggiornamento di "**MCPXT BUS CONTROLLER**" caricare il relativo firmware e richiamare dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**". Comparirà la medesima finestra di selezione della porta seriale vista al punto precedente, quindi selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connesso **MCPXT** e la velocità di comunicazione, oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

Instaurata la comunicazione, richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**"; anche in questo caso comparirà la medesima finestra di programmazione vista al punto precedente. Anche in questo caso non è

necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare sul pulsante "**Attiva Boot**" per attivare la procedura di aggiornamento e successivamente cliccare su "**Programma**". Conclusa la programmazione il software resetterà il modulo **MCPXT** in automatico e sempre automaticamente ristabilirà la comunicazione seriale tra il PC e il modulo.

Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare su "**ID Ver**", per resettare il modulo cliccare su "**Resetta**".

### Aggiornamento firmware modulo DFCEP

Il modulo **DFCEP** ha montato a bordo due microcontrollori, il primo denominato "**DFCEP MAIN CONTROLLER**" e il secondo "**DFCEP BUS CONTROLLER**" esattamente come per il modulo **MCPXT** visto precedentemente.

Quindi la procedura da seguire per l'aggiornamento firmware è la medesima di quella vista per **MCPXT**.

### Aggiornamento firmware del tester/programmatore FXPRO2

L'aggiornamento di **FXPRO2** viene eseguito mediante l'apposito cavo seriale. Una volta selezionato **FXPRO2** dall'elenco (Moduli→Contatto→Interfacce/Controllori→FXPRO2) e caricato il relativo firmware, richiamare dal menù "**Comunicazione**" la voce "**Abilita comunicazione**".

Selezionare la porta seriale del PC alla quale è stata connesso **FXPRO2** e la velocità di comunicazione (che deve essere la stessa impostata su **FXPRO2**), oppure premere "**Ricerca Automatica**". Una volta aperta la comunicazione premere il tasto "**Chiudi**".

Richiamare la finestra di programmazione agendo sulla voce di menù "**Comunicazione**" e successivamente "**Programmazione**"; comparirà la seguente finestra:



Per l'aggiornamento di **FXPRO2** non è necessario inserire l'indirizzo, quindi cliccare su "**Attiva Boot**" per attivare la procedura di aggiornamento: sul display di **FXPRO2** apparirà "Aggiornamento Firmware"; cliccare quindi su "**Programma**". Conclusa la programmazione il software resetterà **FXPRO2** in automatico.

Per verificare l'ID e la revisione firmware cliccare su "**ID Ver**", per resettare il modulo cliccare su "**Resetta**".

## BootTools - Aggiornamento Firmware dei moduli **Domino** - **CONTATTO**

### **Compatibilità**

Il software BootTools **NON SUPPORTA** i seguenti moduli:

- x Bus **Domino**
  - ✓ DFCL
  - ✓ DFSC
  - ✓ DFTS
  - ✓ DFCC
  - ✓ DFCK
  - ✓ DFCK2
  - ✓ DFGSM/DFGSM2
- x Bus **CONTATTO**
  - ✓ DISP2
  - ✓ DISP2BUS
  - ✓ MODGSM/ MODGSM2