

Title:	<b>StepperCard V3xx_DipSwitch</b>	ID:	
		142	
22.10.14	Response:	Model:	Author:
		-	CM

# NMC

**Firmware V 3.0.0**

**DIP-Schalter Einstellungen**

## DIP Switch Options

Die DIP-Schalter Einstellungen sind ab Version 3.0.0 stark vereinfacht worden. Jeder DIP-Schalter schaltet neu eine klar definierte Option ein oder aus. Je nach Anwendungszweck müssen die Schalter dementsprechend gesetzt werden.

**SW1:** '1' -> PowerSave-Modus Disable

*Diese Option wird nur in ULT Geräten verwendet*

**SW2:** '1' -> SilentBoot Disable

*Diese Option MUSS bei allen vertikalen Achsen (Lift) verwendet werden*

**SW3:** '1' -> DataMode (SSI-Mode) Enable

'0' -> PulseDirection Mode

**SW4:** '1' -> AutoInit Enable

*Diese Einstellung wird ausschliesslich für Shaker verwendet*

## Einstellungen beim Ersatz einer alten Firmware

(„x x x x“ angaben sind als „SW1 SW2 SW3 SW4“ zu interpretieren)

Es gibt drei grundsätzlich unterschiedliche Konfigurationen:

- **Karten ohne „SW3“**, werden neu immer mit der Einstellung „0 0 0 0“ ersetzt, einzige Ausnahme sind Karten in ULT-Geräten. ULT-Geräte verwenden „1 0 0 0“.

- **Karten mit „SW4“** werden immer durch „0 0 0 1“ ersetzt.

- Bei **allen anderen Einstellungen** wird wie folgt vorgegangen:

2.0.0.1: „0 0 1 0“

2.0.0.2: „0 1 1 0“

2.0.0.3: „0 0 0 1“

2.0.0.4: „1 0 1 0“

2.0.0.5: „1 1 1 0“

2.0.0.6: „1 0 1 0“

Bemerkungen:

Der Pulse-Direction Mode dreht **IMMER** in die entgegengesetzte Richtung! Die Karte Verhält sich also so, als ob der Direction-DIP-Schalter (ehemals „SW1“) gesetzt ist!

## Anhang: Details der Implementation

```

    btfss    _confJump, SW1                ; disable PowerSave_mode if SW1 is set.
    Bsf     _pwrSaveEnabled                ; this lines make sure that the initialization
    btfsc   _confJump, SW1                ; aka "silentboot" behaves properly
    bcf     _pwrSaveEnable                 ; ("temp" for first move)

    btfss   _confJump, SW1                ; disable PowerSave_mode if SW1 is set.
    bcf     _disablePWRSaveMode           ; ("perm")
    btfsc   _confJump, SW1
    bsf     _disablePWRSaveMode

    btfss   _confJump, SW4                ; set as shaker (with all its flags) when SW4 is set.
    bra     modelInit_notShaker
    bsf     _shakerMode

    bsf     _ssiMode                       ; Shaker use SSi-mode only
    ;bsf    _silentBoot                    ; always use silentBoot
    bsf     _maxSpeed1ByDefault            ; and maxSpeedTable1 by default
    bsf     _needsAnInitMove              ; do the auto-init on startup
    bcf     _disablePWRSaveMode           ; there's no -80°C Shaker yet...
    bsf     _pwrSaveEnabled
    bsf     _moveOptions, TABLE_REV_DIR
    bsf     _movePermOpt, TABLE_REV_DIR
    bra     modelInit_end

modelInit_notShaker
    btfss   _confJump, SW2                ; disable silentBoot if SW2 is set.
    bsf     _silentBoot
    btfsc   _confJump, SW2
    bcf     _silentBoot

    btfsc   _confJump, SW3                ; enter SSi-Mode if SW3 is set, use stepMode otherwise
    bra     modelInit_use_ssi
    bsf     _stepMode
    bcf     _silentBoot
    bcf     _moveOptions, TABLE_REV_DIR
    bcf     _movePermOpt, TABLE_REV_DIR
modelInit_use_ssi
    btfsc   _confJump, SW3
    bsf     _ssiMode

modelInit_end
    return

```