

MAX5DiP

Der Modul-Device-Treiber hat die Programmnummer 8500h und den Dateinamen mdip_led.exe.

Installation des Modul Device Treibers

Installation mit den Bibliotheken (die LED-Steuerung befindet sich fest auf Steckplatz 9, Etage 0):

```
Error = max_load_mdd (hModul, 9, 0, 0, 0x8500, NULL, &hMDD);
```

Installationsbefehl in INS-Datei:

```
MAXLOADMDD slot=9 layer=0 progno=8500
```

Kanaleigenschaftsstruktur CPS_DIP_LED

Strukturelement	Bedeutung
.usDevice	Device-Typ: DEVICE_LED, DEVICE_DIN
.usIndexFirst	Index des ersten Device
.usIndexLast	Index des letzten Device
.usFlags	Kanaleigenschaften
.usReadMode	Lesemodus
.usWriteMode	Schreibmodus

LEDs

CPS-Initialisierung:

Element	Bedeutung	Wert
usDevice	Device-Typ	DEVICE_LED
usIndexFirst	Index der ersten LED	0 bis 15
usIndexLast	Index der letzten LED	0 bis 15, wobei $\text{usIndexLast} \geq \text{usIndexFirst}$
usFlags	Eigenschaften	0 oder <code>_CP_EXCLUSIVE</code>
usReadMode	Lesemodus	0
usWriteMode	Schreibmodus	0

Sonderdienste: keine

Zugriff: Alle Zugriffe erfolgen als Blockzugriffe. Die Puffergröße muß dabei mindestens $\text{usIndexLast} - \text{usIndexFirst} + 1$ sein. Für jede LED wird dabei ein Byte verwendet. Die LEDs werden durch setzen bzw. löschen der Bits LED_RED, LED_GREEN und LED_BLUE angesteuert. Bei der Ausführung mit einfarbigen LEDs wird nur LED_GREEN benutzt.

Beispiel:

Die folgenden Anweisungen aktivieren die ersten drei LEDs des Kanals hLED:

```
UCHAR    aucLEDs[] = {LED_GREEN, LED_GREEN, LED_GREEN};
ULONG    ulSize = sizeof(aucLEDs);
max_write_channel_block(hLED, &ulSize, aucLEDs);
```

Digitaler Eingang (Wahlschalter)¹

CPS-Initialisierung:

Element	Bedeutung	Wert
usDevice	Device-Typ	DEVICE_DIN
usIndexFirst	Index	0
usIndexLast	Index	0
usFlags	Eigenschaften	0
usReadMode	Lesemodus	0
usWriteMode	Schreibmodus	0

Sonderdienste: keine

Zugriff: Der Zugriff erfolgt mit **max_read_channel_uchar**. Es gibt keinen Schreibdienst.

¹ist ab Fertigungsstand B2 nicht mehr vorhanden