

# MC-Hx 004

## Zeitgesteuerte externe Aktivierung des Run-Mode

MB DataTec GmbH

Stand: 11.2011

Kontakt: MB DataTec GmbH  
Friedrich Ebert Str. 217a  
58666 Kierspe  
Tel.: 02359 2973-22, Fax -23  
Web : [www.mb-datatec.de](http://www.mb-datatec.de)  
e-mail: [info@mb-datatec.de](mailto:info@mb-datatec.de)



Dieser Kanal wird als RUN/IDLE-Eingang definiert

Einheit:	- – keine Einheit für diesen Kanal
LCD Seite:	00 – dieser Kanal wird auf dem LCD nicht angezeigt
LCD Zeile:	00 – dieser Kanal wird auf dem LCD nicht angezeigt
Y-Achse:	Links – die Bezugs-Y-Achse in HxGraph ist die linke Achse im Diagramm
Gruppe:	00 – dieser Kanal keiner Graphik von HxGraph zugeordnet
Nr. in Gruppe:	00 – dieser Kanal hat keine Nummer in einer Gruppe
Farbe:	Schwarz – Standard-Zuordnung
Minimum:	0 – Standard-Zuordnung
Maximum:	0 – Standard-Zuordnung
Kommastellen:	00 – dieser Kanal hat keine Nachkommastellen
Speicher-Intervall:	0 – dieser Kanal wird nicht gespeichert
Faktor:	1 – die Werte werden nicht über einen Faktor skaliert
Offset:	0 – zu den Messwerten keinen konstanten Wert hinzuaddieren
Kanal Typ:	252 Externer RUN/IDLE Schalter – der Pegel am Eingang legt den RUN-Mode fest: Lo = IDLE, Hi = RUN
Referenz-Kanal:	00 Kein Referenz-Sensor
Schwelle:	0 – wird hier nicht ausgewertet
Hysterese:	0 – wird hier nicht ausgewertet
Referenz-Typ:	00 Schwellenwert AUS

**HINWEIS:** Sobald ein Kanal als RUN/IDLE Schalter definiert ist, kann über HxControl der RUN/IDLE Mode nicht mehr geändert oder gesetzt werden, da ja der Eingang diese Funktion übernommen hat. Um Änderungen in Kanälen durchführen zu können, kann mit dem Terminal-Befehl „SET STATUS STANDBY“ der 3. Mode „STANDBY“ gesetzt werden. In diesem Mode ist dann wieder eine Umkonfiguration des RUN/IDLE-Kanals möglich.

**Kanal 41: SET RUN/IDLE**

Dieser Kanal wird als RUN/IDLE-Ausgang zum zeitgesteuerten Setzen des RUN-Mode definiert

41	SET RUN/IDLE	Ausgang Nr. 1			
Einheit	0/1	Kommastellen	00	Speicher-Intervall [sec]	300
LCD Seite	00	Faktor	1	Offset	0
LCD Zeile	00	Kanal Typ	100 EIN/AUS Sofort Speichern		
Y-Achse	Links	Formel	01		
Gruppe	00	Referenz-Kanal	00 Kein Referenz-Sensor	<input type="checkbox"/> Reset	
Nr. in Gruppe	00	Schwelle	0	Hysterese	0
Farbe	Schwarz	Referenz-Typ	00 Schwellenwert AUS	<input type="checkbox"/> Invertiert	
Minimum	0	Leere Felder		Schreibe Kanal	
Maximum	0				

- Einheit: 0/1 – die Einheit für diesen Kanal
- LCD Seite: 00 – dieser Kanal wird auf dem LCD nicht angezeigt
- LCD Zeile: 00 – dieser Kanal wird auf dem LCD nicht angezeigt
- Y-Achse: Links – die Bezugs-Y-Achse in HxGraph ist die linke Achse im Diagramm
- Gruppe: 00 – dieser Kanal keiner Graphik von HxGraph zugeordnet
- Nr. in Gruppe: 00 – dieser Kanal hat keine Nummer in einer Gruppe
- Farbe: Schwarz – Standard-Zuordnung
- Minimum: 0 – Standard-Zuordnung
- Maximum: 0 – Standard-Zuordnung
- Kommastellen: 00 – dieser Kanal hat keine Nachkommastellen
- Speicher-Intervall: 300 – dieser Kanal wird alle 300 Sekunden gespeichert
- Faktor: 1 – die Werte werden nicht über einen Faktor skaliert
- Offset: 0 – zu den Messwerten keinen konstanten Wert hinzuaddieren
- Kanal Typ: 100 EIN/AUS Sofort Speichern – Ausgang mit sofortiger Speicherung bei einem Pegel-Wechsel
- Formel: 01 – Dieser Ausgang wird über Formel 01 gesteuert
- Referenz-Kanal: 00 Kein Referenz-Sensor

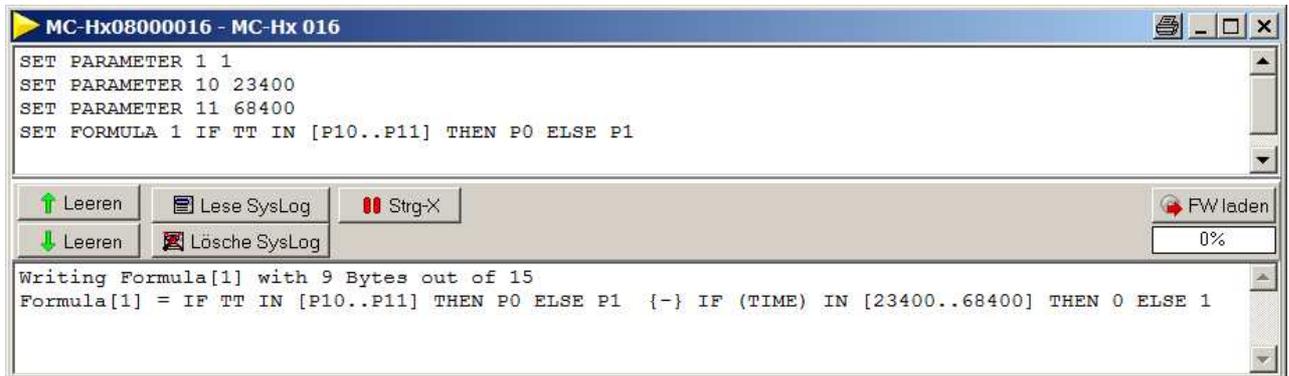
Schwelle: 0 – wird hier nicht ausgewertet  
Hysterese: 0 – wird hier nicht ausgewertet  
Referenz-Typ: 00 Schwellwert AUS

Um das zeitgesteuerte Setzen über den Ausgang 1 (Kanal 41) zu programmieren, wird mit einer speziellen Formel-Variablen TT gearbeitet. Diese Variable enthält die aktuelle Tageszeit des MC-Hx Moduls in Sekunden. Somit ist 01:00 nachts TT = 3.600, oder 23:00 entspricht TT = 82.800. Um Mitternacht ist TT = 0.

Dann ist 06:30 morgens TT = 23.400 und 19:00 abends TT = 68.400. Diese beiden Werte werden den Parametern P10 und P11 zugeordnet:

Parameter 1 auf 1 setzen: SET PARAMETER 1 1  
Parameter 10 auf 23.400 setzen: SET PARAMETER 10 23400  
Parameter 11 auf 68.400 setzen: SET PARAMETER 11 68400

Die Formel 1 lautet: SET FORMULA 1 IF TT IN [P10..P11] THEN P0 ELSE P1



Mit dieser Formel und der anfangs vorgegebenen Verdrahtung am MC-Hx Modul startet sich der RUN-Mode nun jeden Tag um 06:30 und beendet sich um 19:00.