

# DCM in C-Programmierung

## Einweisung des INFO-Taster's (ab SW37)

### Einweisung des INFO-Taster's (ab SW37):

#### Info-Taster-Abfrage:

- Wenn der Taster kleiner 2 Sekunden lang betätigt wird und innerhalb dieser Zeit wieder losgelassen wird, bedeutet dies „INFO-Taster gedrückt“ (Abfrage der Hauptzentrale für Info-Daten dieses DCM's. LED's gehen für die Zeit des betätigens aus. Nach dem loslassen des Taster's, gehen sie wieder in ihren Ausgangszustand zurück.

!!! Menü-Einstellungen können ausschließlich **NUR** im Ladebetrieb ausgeführt werden !!!

### Untermenü zum Einstellen des DCM's:

Im Untermenü gibt es vier kleine Menüpunkte, die wie folgt zu erreichen sind:

- Betätigen des Info-Taster's (Led's gehen aus)... nach ca. 2 Sekunden fangen die LED's an mit blinken. Nach weiteren 2 Sekunden sind für 1 Sekunde lang, alle Led's eingeschaltet. Jetzt geht von oben nach unten immer eine LED aus, wobei jede verloschene LED ein MENÜ-Punkt bedeutet. Zwischen dem verlöschen der LED's sind immer 2 Sekunden Zeit, um den Info-Taster loszulassen. Ist man dann in einem Menü-Punkt, dann hat man ca. 3 Sekunden Zeit, Einstellungen vorzunehmen, die weiter unten beschrieben sind. Betätigt man den Info-Taster in diesen 3 Sekunden nicht, wird die eingestellte Position gespeichert und das komplette Untermenü wird automatisch verlassen. Wichtig: man kann immer nur einen Untermenüpunkt bearbeiten.

### Menü-Punkt 1: (Einstellen der Mod.-Bereit-Kennung auf „alt/neu“ oder „neu“)

- Ist man auf der Ebene dieses Menü-Punktes (erste LED von oben [grün] aus, restlichen LED's an), dann kann man hier die Wahl der Modifizierten Bereitschaftskennung (MB oder Mod.BS benannt) auswählen.

Es gibt vier verschiedene Varianten:

- **Alte Kennung MIT Pausenzeit.** Bei dieser Einstellung leuchtet vom Kreis-A die LED grün auf. Die restlichen LED's sind aus.
- **Neue Kennung MIT Pausenzeit.** Bei dieser Einstellung leuchtet vom Kreis-A die LED rot auf. Die restlichen LED's sind aus.
- **Neue Kennung OHNE-MIT Pausenzeit.** Bei dieser Einstellung leuchtet vom Kreis-B die LED rot auf. Die restlichen LED's sind aus.
- **Neue Kennung OHNE Pausenzeit.** Bei dieser Einstellung leuchtet vom Kreis-B die LED grün auf. Die restlichen LED's sind aus.

Um die jeweilige Einstellung zu wechseln, muss man den Info-Taster betätigen und wieder loslassen. Nach dem loslassen wird Umgeschaltet. Betätigt man den Info-Taster nicht mehr, wird nach ca. 3 Sekunden die aktuelle Einstellung gespeichert.

Bei dem allerersten Einschalten ist automatisch „Alte Kennung mit Pausenzeit“ programmiert. Nach jedem weiteren Neustart ist die jeweilige Programmierung aktiv.

# DCM in C-Programmierung

## Einweisung des INFO-Taster's (ab SW37)

### Menü-Punkt 2: (DCM-Typ-Erkennung „DCM12E“ / „DCM32“ / „DCM42“ / „DCM62“)

#### >> Umschaltgeschwindigkeit

- Ist man auf der Ebene dieses Menü-Punktes (erste und zweite LED von oben [grün, rot] aus, restlichen Led's an), dann kann man hier den DCM-TYP erkennen.

Mit der vierten LED (grün Kreis-B), kann man die Umschaltgeschwindigkeit in den Notbetrieb umstellen.

#### DCM-TYP:

- **DCM12E:** rote LED vom Kreis-A ein (zweite von oben).
- **DCM32:** grüne LED vom Kreis-A ein (erste von oben).
- **DCM42:** grüne und rote LED vom Kreis-A ein (erste und zweite von oben).
- **DCM62:** rote vom Kreis-A und -B ein (zweite und dritte von oben).

#### UMSCHALTGESCHWINDIGKEIT:

Die Umschaltgeschwindigkeit ist von der Grundeinstellung auf langsam eingestellt (ca. 1sek verzögert). Sie wird wie folgt vorgenommen:

Um die jeweilige Einstellung zu wechseln, muss man den INFO-Taster gedrückt halten. Die LED-grün Kreis-B fängt an zu blinken. Nach ca. 1,5sek ist die LED entweder an oder aus. LED-an bedeutet: kurze Umschaltzeit.... LED-aus bedeutet lange Umschaltzeit. Bei dieser Einstellung, die man haben möchte, lässt man den INFO-Taster einfach los.

### Menü-Punkt 3: (Einstellung Leuchtenabfrage)

- Ist man auf der Ebene dieses Menü-Punktes (erste, zweite und dritte LED von oben [grün, rot, rot] aus, untere LED an), lässt sich die Zeit im Testbetrieb zwischen den Abfrageimpulsen der Leuchtenüberwachung erhöhen (nötig bei älteren Leuchten (-bausteinen)).
- Erläuterung der LED-Funktion nach dem Loslassen des Info-Taster's zum Gelangen in diese Ebenen: Nach dem Loslassen des Taster's, leuchten zunächst die oberen beiden LED's [grün, rot von SK A] auf, anschließend erlischt die rote LED, die grüne LED leuchtet weiter. Dies ist Werkseinstellung (Zeit zwischen den Abfrageimpulsen kurz) und auch nach jedem Flashen der DCM so konfiguriert. Betätigt man den Info-Taster nicht mehr, passiert gar nichts.
  - Betätigt man den Info-Taster einmal (drücken und wieder loslassen), dann erlischt die obere grüne LED und die obere rote LED leuchtet – die Zeit zwischen den Abfrageimpulsen ist größer.
  - Mit dem gleichen Vorgang kann die Zeit zwischen den Abfrageimpulsen wieder verkleinert werden
    - ➔ grüne LED von SK A ein, rote LED von SK A aus: Werkseinstellung, Zeit zwischen Abfrageimpulsen kurz
    - ➔ grüne LED von SK A aus, rote LED von SK A ein: Zeit zwischen Abfrageimpulsen länger (wie bei DCM bis SW24 bzw. SKM)

### Menü-Punkt 4: (Einstellen der Nachlaufzeit auf „Minuten“ oder „Sekunden“ / Einstellung 1-ner oder 2-er DCM)

- Ist man auf der Ebene dieses Menü-Punktes (alle LED's aus), dann kann man hier die MB-Nachlaufzeit zwischen „Minuten“ oder „Sekunden“ wählen.
  - **Minuten:** Bei dieser Einstellung leuchtet vom Kreis-A die LED (grün) auf. Die LED rot vom Kreis-A ist aus.  
Hierbei wird die von oben in der Hauptzentrale angegebene Nachlaufzeit in Minuten heruntergezählt.
  - **Sekunden:** Bei dieser Einstellung leuchtet vom Kreis-A die LED's (rot) auf. Die LED grün vom Kreis-A ist aus.  
Hierbei ist die Nachlaufzeit eine Festeinstellung. Der Kreis-A wird auf 5 Sekunden und der Kreis-B auf 10 Sekunden Nachlaufzeit heruntergezählt.

Um die jeweilige Einstellung zu wechseln, muss man den Info-Taster KURZ betätigen und wieder loslassen. Nach dem loslassen wird Umgeschaltet. Betätigt man den Info-Taster nicht mehr, wird nach ca. 3 Sekunden die aktuelle Einstellung gespeichert.

Beim erneuten Umstellen auf Minuten werden automatisch die Zeiten der Hauptzentrale übernommen. Beim Neustart des DCM (beim herausziehen des DCM oder Neustart der Anlage), wird automatisch die Einstellung „Minuten“ gespeichert.

Ein Umschalten in der Nachlaufzeit ist möglich.

#### - **Erläuterung für die Einstellung auf 1-ner oder 2-er DCM**

- ist man im Menü-4, dann blinken die unteren beiden LED's des Kreises-B im Sekundentakt

2 blinkende LED's bedeuten, dass an diesem DCM zwei Kreise aktiv sind (A und B).

1 blinkende LED bedeutet, dass an diesem DCM nur ein Kreis aktiv ist (A).

Das umstellen erfolgt, durch dauerhaftes drücken länger zwei Sekunden über den INFO-Taster. Die LED's leuchten dauerhaft auf. Im Sekundenrhythmus wechselt die LED grün des Kreises-B an und auszugehen. Leuchten beide LED's, so sind beide Kreise aktiv geschaltet... Leuchtet nur die LED rot, dann ist nur der Kreis-A aktiv geschaltet. Lässt man den INFO-Taster los, nach einer ausgewählten LED-Anzeige, wird nach 3 Sekunden diese Einstellung gespeichert.