

# Center Management Control CMC40 Überwachungssystem



**Bedienungsanleitung**

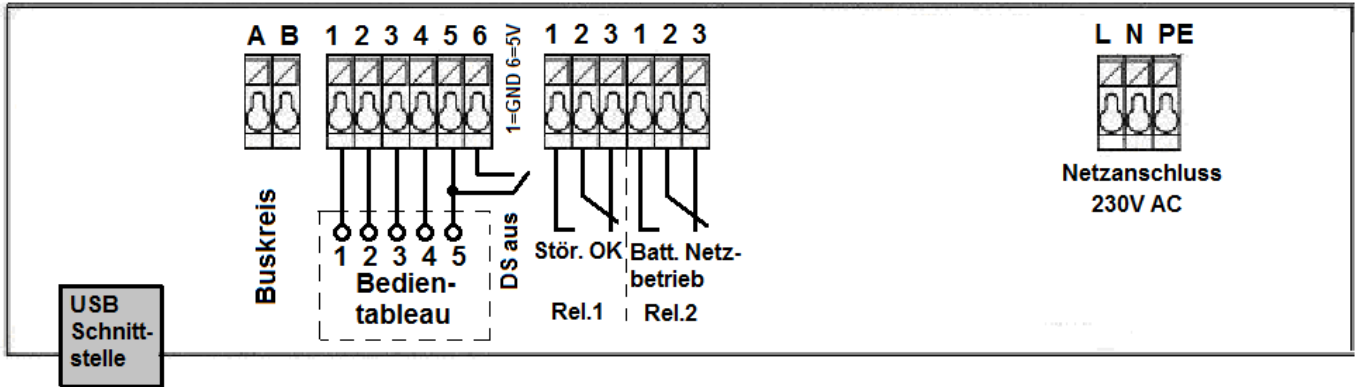
Stand: 03.2013



## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Allgemeines</b>	
1.1	Technische Daten.....	2
1.2	Systembeschreibung.....	3
<b>2.</b>	<b>Installation.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Inbetriebnahme der Überwachungszentrale</b>	
3.1	Uhrzeit stellen.....	5
3.2	Prüfeinstellungen.....	6
3.3	Leuchten und Geräte anmelden.....	8
3.4	Manuelle Adressierung der Leuchten.....	10
3.5	Leuchten löschen.....	12
3.6	Testmenü.....	13
3.7	Meldespeicher.....	15
3.8	Statusmeldungen.....	16
<b>4.</b>	<b>Geschaltetes Dauerlicht.....</b>	<b>17</b>
<b>5.</b>	<b>Standorttabelle der Leuchten und Geräte.....</b>	<b>18</b>

## Anschlussplan:



### 1.1 Technische Daten:

<b>Anschlußspannung :</b>	<b>230 V / 50 Hz</b>
<b>Busschnittstellen :</b>	<b>1 x RS 485</b>
<b>USB Schnittstelle:</b>	<b>USB B</b>
<b>Anschlussmöglichkeit:</b>	<b>Externer Rechner (VISU)</b>
<b>Potentialfreie Kontakte :</b>	<b>2 x Wechslerkontakte <i>Netz / Batterie</i> <i>Sammelstörung</i></b>
<b>Abmessung:</b>	<b>H = 115 B = 200 T = 70 mm</b>
<b>Material:</b>	<b>Kunststoff (schlagfest)</b>
<b>Schutzart:</b>	<b>IP 40</b>
<b>max. Temperatur:</b>	<b>40 °C</b>

## 1. Allgemeines

### 1.2 Systembeschreibung

Die CMC 40 Zentrale ist eine Überwachungs- und Steuerzentrale, mit deren Hilfe es möglich ist folgende Einzelbatterie-Systeme sicher zu steuern und zu überwachen:

#### 1. Einzelbatterie-Leuchten



#### 2. Notlichteinbauelemente ( 18 W-26W / 32-80 W )



#### 3. Notlichtversorgungsgeräte ( 60 W / 120 W )



### Statusanzeige am Verbraucher über LED:

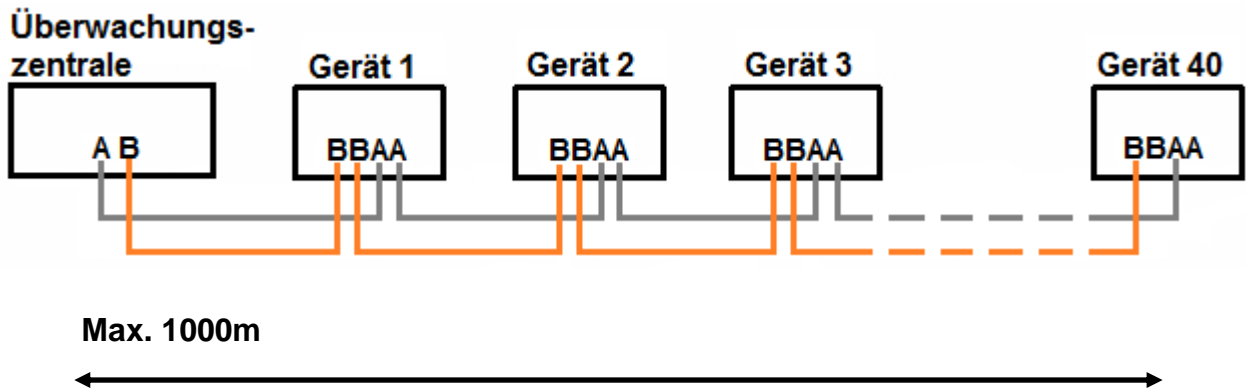
- : Leuchte ist voll funktionsfähig
- : Batteriebetrieb
- : ( schnell blinkend: 0,5 s ): Funktionstest läuft
- : ( langsam blinkend: 1,5 s ): Batterietest läuft
- : Leuchtmittelstörung
- : ( blinkend ) Batteriestörung

Es können bis zu 40 Leuchten/Geräte an die CMC 40 angeschlossen werden.

## 2. Installation

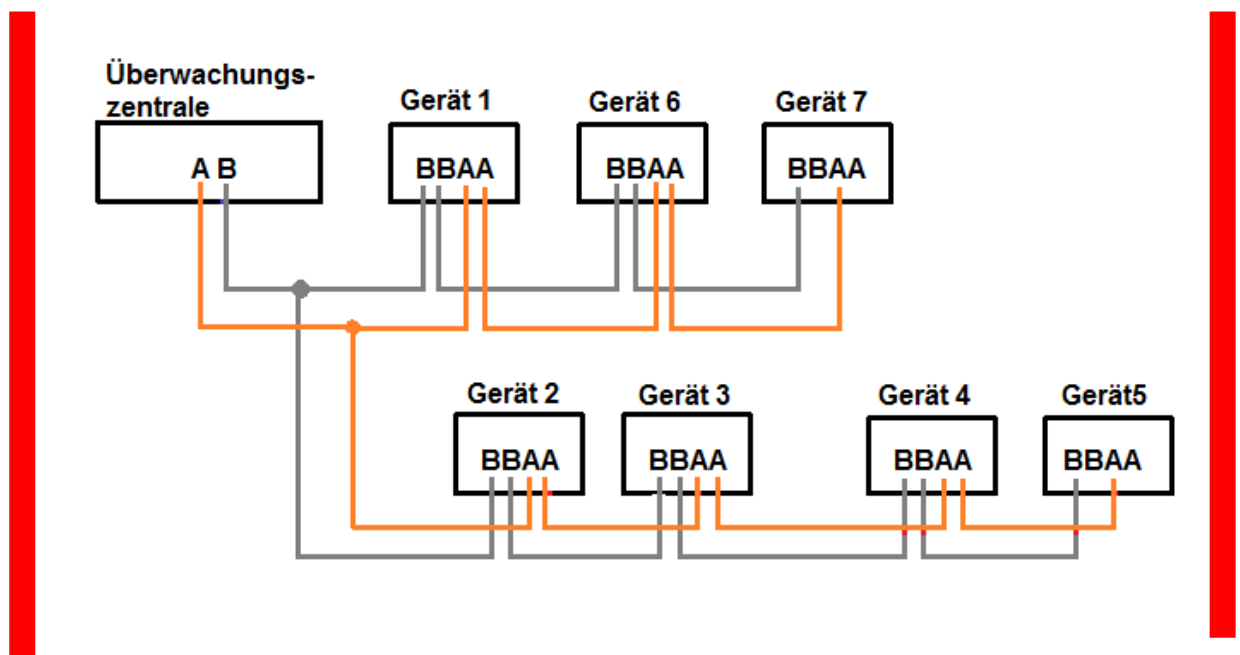
Die Busleitung muss potentialfrei verlegt werden. Der Anschluss einer Fremdspannung an den Bus kann zur Zerstörung aller an den Bus angeschlossenen Verbraucher führen.

Die maximale Länge einer Busleitung beträgt 1000 Meter.



Eine sternförmige Verdrahtung innerhalb einer Busleitung ist zu vermeiden, da durch sie mehrere offene Busenden entstehen und somit eine sichere Datenübertragung nicht gewährleistet werden kann.

**Falsch:**



### 3.0 Inbetriebnahme der CMC 40

Hauptanzeige:

CMC 40  
Netzbetrieb  
-----

## 3.1 Uhrzeit stellen

Den Menüpunkt **Zeiteinstellung** auswählen

Testmenü  
>**Zeiteinstellung**  
Geräteoptionen  
Zurück



Den Menüpunkt **Uhrzeit** auswählen



>**Uhrzeit**  
F-Testzeit  
B-Testzeit  
Zurück



Durch Drehen und anschliessendes Drücken lässt sich die Stunden- und Minutenzahl einstellen



Zeit  
11:44  
Datum  
25/02/13

Die eingestellte Zeit und das Datum speichern

>**speichern**  
Zurück



## 3.2 Prüfeinstellungen

### 3.2.1 Funktionstest Zeitpunkt

### 3.2.2 Betriebsdauertest

Den Menüpunkt **Zeiteinstellung** auswählen



Testmenü  
**>Zeiteinstellung**  
 Geräteoptionen  
 Zurück



Den Menüpunkt Funktions-  
 testzeit (**F-Testzeit**) auswählen



Uhrzeit  
**>F-Testzeit**  
 B-Testzeit  
 Zurück



Durch Drehen und  
 anschliessendes Drücken  
 lässt sich die Stunden- und



**F-Testzeit**  
 00 : 15

Minutenzahl einstellen



Die eingestellte Zeit speichern

**>speichern**  
 Zurück



Den Zeitpunkt des Betriebsdauertest genau so  
 einstellen

Uhrzeit  
 F-Testzeit  
**>B-Testzeit**  
 Zurück

## 3.2 Prüfeinstellungen

### 3.2.2 Betriebsdauertest Zeitpunkt

Den Menüpunkt  
**Zeiteinstellung** auswählen



Testmenü  
>**Zeiteinstellung**  
Geräteoptionen  
Zurück



Den Menüpunkt  
Betriebsdauertest (**B-Testzeit**)  
auswählen



Uhrzeit  
F-Testzeit  
>**B-Testzeit**  
Zurück



Durch Drehen und  
anschliessendes Drücken  
lässt sich die Uhrzeit und  
das Datum einstellen



B-Testzeit  
00 : 15  
Datum  
20/01/XX



>**speichern**  
Zurück





### 3.3 Leuchten und Geräte anmelden

Den Menüpunkt  
**Geräteoptionen** auswählen



Testmenü  
Zeiteinstellungen  
**>Geräteoptionen**  
Zurück

Den Menüpunkt  
**Leuchten suchen** auswählen



**>Leuchten suchen**  
Man. Adressierung  
Leuchten löschen  
Zurück



Es werden nun automatisch alle  
Leuchten abgefragt

Suche Leuchte  
**Nummer 01**

Die gefundenen Leuchten jeweils abspeichern

Leuchte gefunden  
ID:XX  
**>speichern**

Die automatische Belegung läuft danach wieder weiter



Wenn die Belegung fertig ist, erscheint  
folgende Anzeige:

SibeCheck 40  
Netzbetrieb  
-----

Prüfung der Belegung  
Den Menüpunkt **Testmenü**  
auswählen



**>Testmenü**  
Zeiteinstellungen  
Geräteoptionen  
Zurück



Den Menüpunkt  
**Meldespeicher** auswählen



F-Test auslösen  
B-Test auslösen  
**>Meldespeicher**  
Zurück



Den Menüpunkt  
**Aktueller Status** auswählen



**>Aktueller Status**  
Archiv F-Test  
Archiv B-Test  
Zurück



Folgende Anzeige erscheint z.B.;  
In der oberen Zeile sind die Leuchten 1-20  
eingetragen, in der unteren Zeile  
die Leuchten 21-40.

Folgende Leuchten sind angemeldet worden:  
1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20,  
21, 22, 23, 27, 28, 29, 32, 33, 36, 37, 38

Akt. Status  
111..111..111..11111  
12345678901234567890  
111...111..11...11..

### 3.4 Manuelle Adressierung der Leuchten

Den Menüpunkt **Geräteoptionen** auswählen



Testmenü  
Zeiteinstellungen  
**>Geräteoptionen**  
Zurück



Den Menüpunkt **Man. Adressierung** auswählen



Leuchten suchen  
**>Man. Adressierung**  
Leuchten löschen  
Zurück



Folgende Anzeige erscheint:

Man. Adressierung  
Leuchte 01

Durch Drehen des Drehknopfes lässt sich die Zehnerstelle einstellen



Man. Adressierung  
Leuchte 31



Durch Drücken des Drehknopfes und anschließendes Drehen lässt sich die Einerstelle einstellen.  
Hier z. B. die Leuchtenadresse **32**



Man. Adressierung  
Leuchte 32

Wenn die zu vergebene Adresse eingestellt ist

Man. Adressierung  
**Leuchte 32**

Den Drehknopf drücken



*drücken*

An **allen** angeschlossenen Leuchten blinkt die grüne LED.  
An der zu adressierenden Leuchte den Prüftaster drücken

nächste Leuchte:32  
Bitte  
Prüftaster drücken  
Abbruch?

Wenn die Leuchte adressiert wurde, erscheint folgende Anzeige:

Leuchten suchen  
Man. Adressierung  
Leuchten löschen  
Zurück

Falls die Adresse schon vergeben wurde, erscheint folgende Anzeige:  
Es muss eine andere Adresse vergeben werden

**Adresse schon belegt**

### 3.5 Leuchten löschen

Den Menüpunkt **Leuchten löschen** einstellen



Leuchten suchen  
Man. Adressierung  
>**Leuchten löschen**  
Zurück

Den Menüpunkt **löschen** auswählen



Leuchten löschen  
Abbruch  
>**löschen**  
Zurück

Wenn alle Leuchten gelöscht sind,  
erscheint folgende Anzeige



Leuchten suchen  
Man. Adressierung  
>**Leuchten löschen**  
Zurück

## 3.6 Testmenü

### 3.6.1 Funktionstest

Den Menüpunkt **Testmenü** auswählen



**>Testmenü**  
 Zeiteinstellungen  
 Geräteoptionen  
 Zurück



Den Menüpunkt **Funktionstest** auswählen



**>F-Test auslösen**  
 B-Test auslesen  
 Meldespeicher  
 Zurück

Den Funktionstest auslösen

Der F-Test wurde ausgelöst

CNC 40  
 Funktionstest       -----  
 -----

Sollte ein Fehler vorliegen, erscheint folgende Anzeige

CNC 40  
 Funktionstest       -----  
 -----  
**Störung**

Um den Fehler anzuzeigen, den Menüpunkt **Meldespeicher** auswählen



F-Test auslösen  
 B-Test auslesen  
**>Meldespeicher**  
 Zurück



Den Menüpunkt **Aktueller Status** auswählen



>**Aktueller Status**  
 Archiv F-Test  
 Archiv B-Test  
 Zurück



Hier ist die Leuchte **3** und **34** gestört

Akt. Status  
11**F**..111..111..11111  
 12345678901234567890  
 111...111..11**F**..11..

Um den Fehler anzuzeigen,  
 den Cursor auf die betreffende  
 Leuchtennummer stellen



Akt. Status  
11**F**..111..111..11111  
 12345678901234567890  
 111...111..11**F**..11..



Folgende Fehler werden  
 im Display angezeigt

Keine Antwort  
 Ladekreisstörung  
 Bat. Störung  
 Ladeteilstörung (NVG)

Leuchtmittel Störung  
 Batteriebetrieb

## 3.7 Meldespeicher

Im Meldespeicher werden die letzten 128 **Funktionstestergebnisse** abgespeichert und die vier letzten **Betriebsdauertestergebnisse**.



**Aktueller Status**  
>**Archiv F-Test**  
Archiv B-Test  
Zurück



Es waren die Leuchten 7, 20 und 21 gestört

F-Test Nr.006 vom:  
28/02/13 12:30  
-----F-----F  
F-----



### 3.8 Mögliche Statusmeldungen

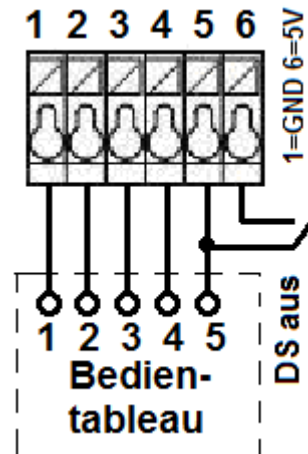
<b>Statusmeldungen</b>		<b>Bedeutung</b>	<b>Led an der Leuchte</b>
<b>Netzbetrieb</b>	wird als <b>Sammelmeldung</b> angezeigt	alle Verbraucher ok	<b>Grün</b>
<b>Batteriebetrieb</b>	wird als <b>Sammelmeldung</b> angezeigt	mindestens ein Verbraucher hat <b>Netzausfall</b>	<b>Gelb</b>
<b>Leuchtmittelstörung</b>	wird mit <b>Adresse des Verbrauchers</b> oder des <b>Standorttextes</b> angezeigt  verschwindet nach <b>Austausch des Leuchtmittels</b> und erneutem Funktionstest	beim letzten <b>Funktionstest</b> wurde ein Defekt am <b>Leuchtmittel</b> festgestellt	<b>Rot</b>
<b>Batteriekreisstörung</b>	wird mit <b>Adresse des Verbrauchers</b> oder des <b>Standorttextes</b> angezeigt  verschwindet nach <b>Beseitigung der Störung</b>	<b>Ladestromkreis</b> der Batterie unterbrochen oder defekt	<b>blinkt rot</b>
<b>Batteriekap. zu gering</b>	wird mit <b>Adresse des Verbrauchers</b> oder des <b>Standorttextes</b> angezeigt  verschwindet nach <b>Beseitigung der Störung</b> und erneutem Batterietest	<b>Batteriekapazität</b> war vor Erreichen der <b>Sollbetriebsdauer</b> erschöpft	<b>blinkt rot</b>
<b>Keine Antwort</b>	wird mit <b>Adresse des Verbrauchers</b> oder des <b>Standorttextes</b> angezeigt	<b>Busleitung</b> unterbrochen oder Batterie leer	<b>Keine Aussage möglich</b>

## 4. Geschaltetes Dauerlicht

Soll das Dauerlicht über die CMC 40 geschaltet werden, sind die Kontakte 5 und 6 zu benutzen.

Dauerlicht aus = 5 und 6 geschlossen

An den Leuchten ist der L und L' zu brücken.



## 5. Standort-Tabelle

Notieren Sie in dieser Tabelle die Standorte der zu überwachenden Leuchten.  
Vergessen Sie nicht bei der Leuchtenanmeldung den Drehknopf zu drücken.

**! Nur dadurch werden die Leuchten an das System angemeldet!**

Verbraucher 1- 40

Nr.	DS / BS	Standort	Nr.	DS / BS	Standort
1			2		
3			4		
5			6		
7			8		
9			10		
11			12		
13			14		
15			16		
17			18		
19			20		
21			22		
23			24		
25			26		
27			28		
29			30		
31			32		
33			34		
35			36		
37			38		
39			40		