

# MCT15(S) / MCT15U(S)

## Meldetableau

- **Anzeige der Anlagenzustände im Klartext**
- **optische (LED) und akustische Anzeige der Anlagenzustände**
- **Kommunikation über RS485BUS**
- **Umschaltung der Betriebsart der Anlage möglich**
- **Ein- bzw. Ausschalten der Dauerlichtverbraucher**
- **Fernausslösung des Funktionstests**

Das Fernmeldetableau MCT-15 dient der dezentralen Anzeige der Zustände für Geräte der multiControl *plus* Serie.

Es erfolgt eine optisch-akustische Anzeige der entsprechenden Zustände der Anlage. Die optische Anzeige erfolgt über Klartext sowie über LED. Bei auftretenden Störungen erfolgt zudem eine akustische Meldung. Die akustische Meldung kann mittels der Taste „RESET Signalton“ quitiert werden, wobei die Fehlermeldung (optische Anzeige) als solche nicht beeinflusst wird.

Folgende Anlagenzustände werden Angezeigt:

- Anlage im Netzbetrieb (Status-LED „grün“)
- Anlage im Batteriebetrieb (Status-LED „gelb“)
- Anlagenstörung (Status-LED „rot“)
- Dauerleuchten ausgeschaltet (Status-LED „blau“)

Ein internes Menü ermöglicht die Deaktivierung verschiedener Funktionen, wie Dauerlicht EIN/AUS bzw. Betriebsartschalter aktiv/inaktiv sowie die Auslösung eines Funktionstestes. Die 5-polige Federkraft-Anschlussklemme kann zum leichteren Kabelanschluss abgezogen werden. Die interne Steckerleiste dient ausschließlich der Programmierung.

Zusätzlich zu diesen Meldungen werden Zustände, wie DS AUS, Mod-BS, Testbetrieb, Netz ok, Batt. Ok usw. im Klartext angezeigt. Über den Taster bzw. Schüsselschalter (EIN/AUS) am MCT-15 kann man die Betriebsart der Anlage von Ladebetrieb (Notlicht blockiert) in Betriebsbereitschaft (System scharf geschaltet) oder umgekehrt schalten. Über den Taster „DS Ein/Aus“ können Dauerlichtstromkreise der Anlage ein- bzw. ausgeschaltet werden. Bei Bedarf kann dem Schüsselschalter auch die Funktion DS EIN/AUS schalten zugewiesen werden oder MCT generell als reines Anzeigetableau konfiguriert werden.

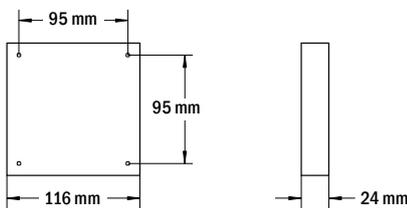
Es ist sicherzustellen, falls kein Schüsselschalter im Meldetableau eingebaut ist, das MCT-15 vor dem Zugriff Unbefugter zu schützen (DIN VDE 0100-560, Abs. 560.7.5 bzw. Abs. 5660.9.13 sowie 560.9.14). Um den externen Funktionstest auslösen zu können, muss der Testtaster solange gedrückt werden, bis im Display die Anzeige „Bereit“ erscheint. Dies ist notwendig, um ein versehentliches Auslösen der Testfunktion zu verhindern. Anschlussvarianten bzw. -schemen entnehmen Sie bitte den Schaltungsunterlagen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Bei technischen Fragen kontaktieren sie ihren Händler.

### Anschlüsse und Allgemeines

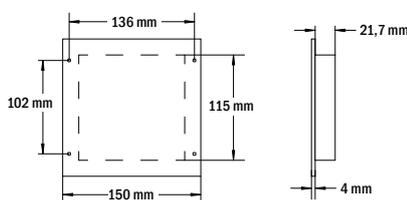
Sollte das MCT-15 allein oder als letztes Modul am RS485-BUS angeschlossen sein, muss der innenliegende DIP-Schalter (DIP1) zusätzlich auf „ON“ gesetzt werden (Aktivierung des Abschlusswiderstandes).

	MCT-15(S)	MCT-15U(S)
Versorgungsspannung	12 – 18 V DC	12 – 18 V DC
Anschlussklemmen	0,4 – 0,8mm <sup>2</sup> starr oder flexibel	0,4 – 0,8mm <sup>2</sup> starr oder flexibel
empfohlenes Anschlusskabel	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup> / 4 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup>	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup> / 4 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup>
max. Leitungslänge	Datenkabel geschirmt (RS485BUS 1000m)	Datenkabel geschirmt (RS485BUS 1000m)
Montage	Wand (Aufputz)	Wand (Unterputz)
Kabeleinführung	oben / hinten / seite	oben / hinten / seite
Abmessung in mm	116 x 116 x 24 (H x B x T)	Rahmen: 150 x 150 x 5 Wandausschnitt: min. 118 x 118 x 22 (H x B x T)
Gehäusefarbe	RAL 9010	RAL 9010
Gewicht	167g	167g

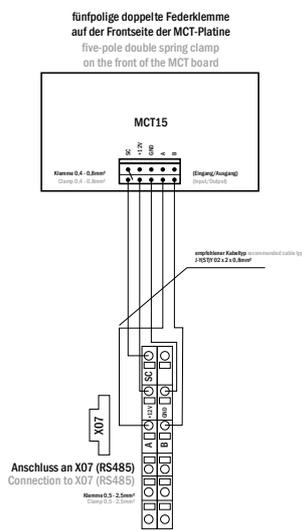
### Abmessung MCT-15(S)



### Abmessung MCT-15U(S)



### Anschlussbeispiel



### Abb. MCT-15S



### Abb. MCT-15U



# MCT15(S) / MCT15U(S)

## remote display

- display of the system status in plain text
- visual (LED) and acoustic indications of the system statuses
- communication via RS485BUS
- possible to switch the system operating mode
- possible to switch maintained light consumers on and off
- remote triggering of the test function

The remote panels MCT-15 are designed to provide a decentralised display of the statuses of emergency lighting systems of multiControl plus series.

The panel provides visual and acoustic indications of the respective system statuses. Visual indications are provided in the form of plain text and LED. In the event of faults, an acoustic signal is also issued. The acoustic signal can be acknowledged with the „RESET acoustic signal“ button although this does not influence the error message (visual indication).

The following system statuses are displayed:

- System in mains operation (Status-LED „green“)
- System in battery operation (Status-LED „yellow“)
- System fault (Status-LED „red“)
- Maintained luminaires off (Status-LED „blue“)

An internal menu allows to disable various functions, such as continuous light ON/OFF or set the mode switch active / inactive as well as the release of a functional test. The 5-way terminal connector can be unplugged for easy cable access.

The internal terminal connector bar is used exclusively for programming.

In addition to these indications, statuses such as Mod non-maintained, test operation, mains OK, batt. OK, DCM fault etc. are also displayed in plain text. By using the (ON/OFF) button or key switch on the MCT-15, it is possible to switch the system operating mode from charging mode (Emergency light blocked) to standby mode (System active) or vice versa. By pressing the Switch „DS Ein/Aus“ the maintained circuits of the system can be turned on or off. If necessary, the key switch can also be assigned the function DS ON / OFF. Please note the menu description of the MCT. Furthermore, all button functions can be deactivated separately or the MCT can generally be configured as a pure display table.

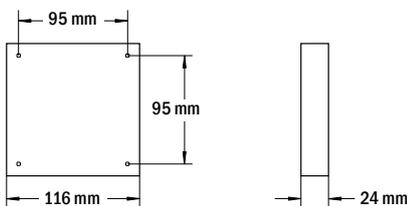
However, in the event that no key switch is integrated into the indicator panel it is necessary to ensure that the MCT-15 is safeguarded against unauthorised access by unauthorised personnel (DIN VDE 0100-560, Par. 560.7.5 resp. Par. 560.9.13 and 560.9.14). In order to be able to trigger the external test function, the test button must be pressed until the message „ready“ appears in the display. This is necessary to prevent an accidental triggering of the test function. Please refer to the wiring documentation for connection variants and connection schematics.

### Connection and General information

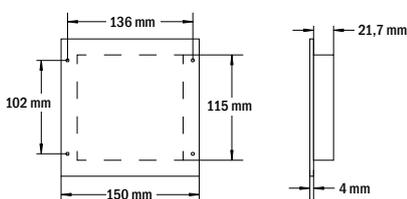
Should the MCT-15 be connected alone or as the last module to the RS485 BUS, the internal DIP switches DIP1 must be set to „ON“. (Activating the terminating resistor)

	MCT-15(S)	MCT-15U(S)
supply voltage	12 – 18 V DC	12 – 18 V DC
terminals	0,4 – 0,8mm <sup>2</sup> solid or flexible	0,4 – 0,8mm <sup>2</sup> solid or flexible
recommended connecting cable max. cable length	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup> / 4 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup> data cable shielded (RS485BUS 1000m)	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup> / 4 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup> data cable shielded (RS485BUS 1000m)
mounting	wall (surface-mounted)	wall (flush-mounting)
cable feed	top / back / side	top / back / side
dimensions in mm	116 x 116 x 24 (H x W x D)	Frame: 150 x 150 x 5 Wall cutout: min. 118 x 118 x 22 (H x W x D)
case colour	RAL 9010	RAL 9010
weight	167g	167g

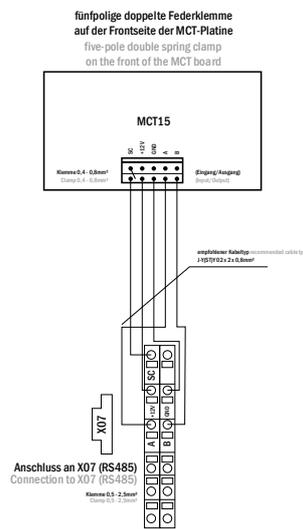
### Dimensions MCT-15(S)



### Dimensions MCT-15U(S)



### Connection example



### Img. MCT-15S



### Img. MCT-15U



# MCT15(S) / MCT15U(S)

## Meldetableau - Menüführung

Um in das Menü des MCT zu gelangen, bzw. dort Programmierungen vorzunehmen werden die Taster „Reset“ (weiter) und „Test“ (Auswahl) genutzt:

- der Taster „Reset“ dient zum Anzeigen des Menüs und zum „blättern“ im Menü
- der Taster „Test“ dient zur Auswahl / Änderung der Funktion

Das interne Menü des MCT wird erreicht indem der Reset-Taster für 10s betätigt wird. Sobald das Bestätigungssignal ertönt ist der Taster sofort los zu lassen!

In der oberen Display-Zeile muss jetzt die Anzeige „\*\*\* Menü \*\*\*\*“ erscheinen. Ebenfalls wird in der oberen Zeile ein von 60 herunterlaufender Zähler angezeigt. Wird 60 Sekunden keine Aktion am MCT vorgenommen, wechselt dieses in die Statusanzeige zurück.

Statusmenü	
1. Menüfunktion	(De-) Aktivierung des Betriebsartenwahlschalters (BAS)
2. Menüfunktion	Konfiguration MCT-Modul 1-3
3. Menüfunktion	MCT Überwachung ein / aus (aus = Konfiguration des MCT auf eines Anzeigemodul ohne Schaltfunktion, Kommunikation zum MCT wird von der Zentrale nicht überwacht!)*
4. Menüfunktion	Auswahl Schlüsselschalter BAS oder DS-Taster**
5. Menüfunktion	(De-) Aktivierung des DS-Taster***
6. Menüfunktion	(De-) Aktivierung des Test-Taster
7. Menüfunktion	(De-) Aktivierung der LCD-Beleuchtung
8. Menüfunktion	(De-) Aktivierung des Signalton
9. Menüfunktion	Konfiguration der Sprache (deutsch / englisch)
10. Menüfunktion	Konfiguration der Fehleranzeigen
	(De-) Aktivierung Sammelstörung
	(De-) Aktivierung Laderstörung
	(De-) Aktivierung ISO-Fehler
	(De-) Aktivierung Leuchtenfehler
	(De-) Aktivierung Stromfehler
	(De-) Aktivierung Fehler Unterstation
	(De-) Aktivierung Tiefentladung
11. Menüfunktion	(De-) Aktivierung der Batterietemperaturanzeige
	Konfiguration des zulässigen Minimalwertes (15°C)****
	Konfiguration des zulässigen Maximalwertes (32°C)****
12. Menüfunktion	Komplett-RESET (MCT wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt)
13. Menüfunktion	Anzeige Hard- & Softwarestand MCT

Zum Beenden des Menüs ist die Taste „Reset“ (weiter) so oft zu betätigen bis das Display in die Statusanzeige wechselt.

\* nach Konfiguration des MCT als Anzeigemodul muss die Anlage komplett spannungsfrei geschaltet und anschließend neu gestartet werden, da ansonsten an der Anlage die Störmeldung „RS485 Störung“ gesetzt bleibt. Ab V60.4.25 ist das MCT werksmäßig als Anzeigemodul vorkonfiguriert.

\*\* die Funktion wird nur angezeigt bei MCT ab V60.4.21 und mit bestücktem Schlüsselschalter, sowie hard- & softwaremäßig passender Zentrale 2; wird der Schlüsselschalter mit der Funktion als DS-Taster belegt, wird die BAS-Funktion deaktiviert.

\*\*\* die Funktion wird nur angezeigt bei hard- & softwaremäßig passender Zentrale 2

\*\*\*\* die Funktion wird nur bei vorhandenem Batterieraumfühler angezeigt. Unter- oder überschreitet die gemessene Batterieraumtemperatur den konfigurierten Minimal- bzw. Maximalwert wird dies in regelmäßigen Abständen von 10 Sekunden durch einen kurzen Signalton sowie ein kurzes Aufleuchten der Fehler-LED signalisiert. Da die ideale Umgebungstemperatur der OGIV Batterien zwischen 20° C und 25° C liegt, ist werksseitig ein Minimalwert von 15° C und ein Maximalwert von 32° C voreingestellt. Weichen die realen Batterieraumtemperaturen von den voreingestellten Minimal- & Maximalwerten ab, können die im MCT hinterlegten Werte verändert werden, um den wiederkehrenden Signalton zu vermeiden. **Unbedingt zu beachten ist, dass sich eine von 20° C - 25° C abweichende Batterietemperatur auf die Lebensdauer der Batterien auswirkt.**

# MCT15(S) / MCT15U(S)

## Remote display – menu guide

To set up the configuration of the MCT the buttons „Reset“ (next) and „Test“ (choose) are used:

- the „Reset“ button is used to display the menu and navigate through it
- the „Test“ button is used for settings or changes of functions

The internal menu of the MCT can be displayed by pressing the „Reset“ button for 10s. As soon as the acoustic confirmation signal sounds release the button at once!

The first line of the display shows „\*\*\* Menu \*\*\*“. Next to the menu a 60 second counter is displayed. If no action is taken within this time, the MCT changes back to the normal status display.

status menu	
1. menu function	(de-) activation of the mode selector switch (MSS)
2. menu function	configuration MCT modules 1-3
3. menu function	MCT monitoring on/off (off = MCT works as status display without switching function, communication between MCT and central battery system is not monitored!)*
4. menu function	selection MSS key-switch or push button**
5. menu function	(de-) activation of DS button***
6. menu function	(de-) activation of test button
7. menu function	(de-) activation of LCD backlight
8. menu function	(de-) activation acoustic signal
9. menu function	language settings (German / English)
10. menu function	settings of error message display
	(de-) activation display of collective failure
	(de-) activation display of charger failure (no longer required at V60.4.24)
	(de-) activation display of earth fault
	(de-) activation display of luminaire fault
	(de-) activation display of current fault
	(de-) activation display of faulty subsystem (faulty-us)
	(de-) activation display of battery deep discharge (batt.deep)
11. menu function	(de-) activation display of battery temperature and monitoring (batt.temp):
	permissible minimum temperature (15°C)**** (batt.min)
	permissible maximum temperature (32°C)**** (batt.max)
12. menu function	complete RESET (reset MCT to factory default settings)
13. menu function	display hard- & software version of MCT

To leave the menu press the button „Reset“ repeatedly until the normal status is displayed.

\* After configuration of the MCT as a status display module, the power supply system must be unplugged completely from mains and then be restarted, because otherwise the error message „RS485 error“ remains set to the system. With V60.4.25 the MCT is factory-configured as a status display module.

\*\* This function is displayed at MCT from V60.4.21 or higher with installed key-switch and if connected to updated CBS central; if the key-switch is used as DS button the mode selector switch is disabled.

\*\*\* This function only is displayed if hard- and software of the central fit the MCT firmware.

\*\*\*\* Once the measured battery temperature falls below or exceeds the configured minimum or maximum value this will be indicated at regular intervals of 10 seconds with a short beep and a short flash of the error LED. If the ambient temperature is not within this limits the given values can be changed in the MCT menu settings to avoid the regular signal beep.

**Please note an ambient temperature lower than 20° C or higher than 25° C affects the lifetime of the batteries!**