

Montage- und Betriebsanleitung

## Meldetableau

CPS - MTB

CLS - MTB

BNS - MTB

Mounting- and Operating Instructions

## Mimic panel

CPS - MTB

CLS - MTB

BNS - MTB



**INOTEC**  
Sicherheitstechnik GmbH



**Inhalt**

<b>1.1. Allgemeine Hinweise</b>	<b>5</b>
1.1.1. Symbolerklärung	5
1.1.2. Haftung und Gewährleistung	5
1.1.3. Ersatzteile	5
1.1.4. Entsorgung	5
1.1.5. Fehlerbeseitigung	5
<b>1.2. Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>
1.2.1. Bedienungsanleitung	6
1.2.2. Reparaturen	6
<b>1.3. Transport und Lagerung</b>	<b>6</b>
1.3.1. Kontrolle bei Anlieferung	6
1.3.2. Lagerung	6
<b>CPS-MTB</b>	
<b>2.4. Produktbeschreibung</b>	<b>8</b>
2.4.1. Aufbau des Meldetableaus	9
<b>2.5. Technische Daten</b>	<b>9</b>
<b>2.6. Montage</b>	<b>10</b>
2.6.1. Gerät	10
2.6.2. Elektrischer Anschluss	10
<b>2.7. Inbetriebnahme des Meldetableaus</b>	<b>13</b>
2.7.1. Einschalten des CPS-MTBs	13
2.7.2. Ausschalten des CPS-MTBs	13
2.7.3. Lieferzustand	13
<b>2.8. Bedienung</b>	<b>14</b>
<b>Hauptmenü</b>	<b>14</b>
2.8.1. Status-LEDs	14
2.8.2. Menüstruktur	15
2.8.3. Funktionstest starten	17
2.8.4. Betriebsdauertest	17
2.8.5. Betriebsdauertest abbrechen	17
2.8.6. Blockieren/Aufheben	18
2.8.7. Quittieren	19
2.8.8. Störungsinformationen	20
2.8.9. Information	20
2.8.10. Programmierung	23
<b>2.9. Fehlerbehebung</b>	<b>28</b>
2.9.1. Kommunikationsfehler	28
<b>CLS-MTB</b>	
<b>3.4. Produktbeschreibung</b>	<b>30</b>
3.4.1. Aufbau des Meldetableaus	31
<b>3.5. Technische Daten</b>	<b>31</b>
<b>3.6. Montage</b>	<b>32</b>
3.6.1. Gerät	32
3.6.2. Elektrischer Anschluss	32
<b>3.7. Inbetriebnahme des Meldetableaus</b>	<b>37</b>
3.7.1. Einschalten des CLS - MTBs	37
3.7.2. Ausschalten des CLS - MTBs	37
3.7.3. Lieferzustand	37
<b>3.8. Bedienung</b>	<b>38</b>
3.8.1. Status-LEDs	38
3.8.2. Menüstruktur	39
3.8.3. Funktionstest starten	41

**Contents**

<b>1.1. General information</b>	<b>5</b>
1.1.1. Explanation of symbols	5
1.1.2. Liability and warranty	5
1.1.3. Spare parts	5
1.1.4. Disposal	5
1.1.5. Correction of faults	5
<b>1.2. Safety instructions</b>	<b>5</b>
1.2.1. Operating instructions	6
1.2.2. Repairs	6
<b>1.3. Transport and storage</b>	<b>6</b>
1.3.1. Examination on delivery	6
1.3.2. Storage	6
<b>CPS-MTB</b>	
<b>2.4. Product description</b>	<b>8</b>
2.4.1. Mimic panel layout	9
<b>2.5. Technical data</b>	<b>9</b>
<b>2.6. Installation</b>	<b>10</b>
2.6.1. Device	10
2.6.2. Electrical connection	10
<b>2.7. Commissioning the mimic panel</b>	<b>13</b>
2.7.1. Switching on the CPS mimic panel	13
2.7.2. Switching off the CPS mimic panel	13
2.7.3. Delivery condition	13
<b>2.8. Operation</b>	<b>14</b>
<b>Main menu</b>	<b>14</b>
2.8.1. Status LEDs	14
2.8.2. Menu structure	16
2.8.3. Starting the function test	17
2.8.4. Battery duration test	17
2.8.5. Cancelling the battery duration test	17
2.8.6. Blocking/Releasing	18
2.8.7. Resetting	19
2.8.8. Failure information	20
2.8.9. Information	20
2.8.10. Programming	23
<b>2.9. Troubleshooting</b>	<b>28</b>
2.9.1. Communication failures	28
<b>CLS-MTB</b>	
<b>3.4. Product description</b>	<b>30</b>
3.4.1. Mimic panel layout	31
<b>3.5. Technical data</b>	<b>31</b>
<b>3.6. Installation</b>	<b>32</b>
3.6.1. Device	32
3.6.2. Electrical connection	32
<b>3.7. Commissioning the mimic panel</b>	<b>37</b>
3.7.1. Switching on the CLS mimic panel	37
3.7.2. Switching off the CLS mimic panel	37
3.7.3. Delivery condition	37
<b>3.8. Operation</b>	<b>38</b>
3.8.1. Status LEDs	38
3.8.2. Menu structure	40
3.8.3. Starting the function test	41

3.8.4. Betriebsdauertest	41
3.8.5. Betriebsdauertest abbrechen	41
3.8.6. Blockieren/Aufheben	42
3.8.7. Quittieren	43
3.8.8. Störungsinformationen	44
3.8.9. Information	45
3.8.10. Programmierung	47
3.9. Fehlerbehebung	53
3.9.1. Kommunikationsfehler	53
<b>BNS-MTB</b>	
4.4. Produktbeschreibung	56
4.4.1. Aufbau des BNS-MTBs	57
4.5. Technische Daten	57
4.6. Montage	58
4.6.1. Gerät	58
4.6.2. Elektrischer Anschluss	58
4.7. Inbetriebnahme des Meldetableaus	63
4.7.1. Einschalten des BNS-MTBs	63
4.7.2. Ausschalten des BNS-MTBs	63
4.7.3. Lieferzustand	63
4.8. Bedienung	64
4.8.1. Status-LEDs	64
4.8.2. Menüstruktur	65
4.8.3. Funktionstest starten	67
4.8.4. Betriebsdauertest	67
4.8.5. Betriebsdauertest abbrechen	68
4.8.6. Summer Quittieren	68
4.8.7. Information	69
4.8.8. Störungsinformation	73
4.9. Programmierung	74
4.9.1. Funktionstest	74
4.9.2. Betriebsdauertest	74
4.9.3. BNS	75
4.9.4. BNS-MTB Einstellung	75
4.9.5. Leuchten	78
4.10. INOSTICK	80
5. INOWeb	83
5.1. Einrichtung	83
6. INOLan	87
6.1. Einrichtung	87
Anhang	89
A. Kundendienst	89
Index BNS - MTB	90
Index BNS - MTB	90
Index CPS-MTB	92
Index CPS-MTB	92
Index CLS-MTB	94
Index CLS-MTB	94
B. Glossar	96

3.8.4. Battery duration test	41
3.8.5. Cancelling the battery duration test	41
3.8.6. Blocking/Releasing	42
3.8.7. Resetting	43
3.8.8. Failure information	44
3.8.9. Information	45
3.8.10. Programming	47
3.9. Troubleshooting	53
3.9.1. Communication failures	53
<b>BNS-MTB</b>	
4.4. Product description	56
4.4.1. BNS - Mimic panel layout	57
4.5. Technical data	57
4.6. Installation	58
4.6.1. Device	58
4.6.2. Electrical connection	58
4.7. Commissioning the mimic panel	63
4.7.1. Switching on the BNS mimic panel	63
4.7.2. Switching off the BNS mimic panel	63
4.7.3. Delivery condition	63
4.8. Operation	64
4.8.1. Status LEDs	64
4.8.2. Menu structure	66
4.8.3. Starting the function test	67
4.8.4. Battery duration test	67
4.8.5. Cancelling the battery duration test	68
4.8.6. Reset Buzzer	68
4.8.7. Information	69
4.8.8. Failure info	73
4.9. Programming	74
4.9.1. Function test	74
4.9.2. Battery duration test	74
4.9.3. BNS	75
4.9.4. BNS-MTB Settings	75
4.9.5. Luminaire	78
4.10. INOSTICK	80
5. INOWeb	83
5.1. Setup	83
6. INOLan	87
6.1. Setup	87
Appendix	89
A. Customer service	89
Index BNS - MTB	90
Index CPS-MTB	92
Index CLS-MTB	94
B. Glossar	96

## 1.1. Allgemeine Hinweise

### 1.1.1. Symbolerklärung



Sicherheitsrelevante Informationen sind durch nebenstehendes Symbol gekennzeichnet. Eine Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Personenschäden oder defektem Gerät führen!



Hinweise liefern wichtige Informationen und sind mit einem gelben Symbol markiert. Bitte lesen Sie diese sehr aufmerksam.



Dieses Symbol macht Sie auf zusätzliche Informationen aufmerksam.

### 1.1.2. Haftung und Gewährleistung

INOTEC übernimmt keine Gewährleistung oder Haftung für Schäden oder Folgeschäden, die entstehen durch

- Nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch
- Nichteinhaltung von Vorschriften für den sicheren Betrieb
- Betrieb von nicht zugelassenen oder ungeeigneten Komponenten am Notlichtsystem
- Bei fehlerhafter Installation
- Bei Eingriff in das Gerät

### 1.1.3. Ersatzteile

Defekte Bauteile dürfen nur gegen INOTEC-Original-Ersatzteile ausgetauscht werden. Nur bei diesen Teilen gewährleisten wir, dass Sie die Sicherheitsanforderungen im vollen Umfang erfüllen. Garantie-, Service- und Haftpflichtansprüche erlöschen bei Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile.



Der Einsatz von fehlerhaften Ersatzteilen kann zu fehlerhaftem Betrieb oder einem nicht funktionierendem System führen.

### 1.1.4. Entsorgung

Von INOTEC gelieferte Batterien und Elektronikbauteile können an INOTEC zurückgegeben werden oder sind gemäß den nationalen Richtlinien und Vorschriften für die Entsorgung von Alt-Batterien und Elektronikbauteilen zu entsorgen.

### 1.1.5. Fehlerbeseitigung



Nach jeder Fehlerbeseitigung der angeschlossenen Leuchten muss ein Funktionstest ausgelöst werden, um den angezeigten Fehler zu löschen.

## 1.2. Sicherheitshinweise



Die Installation darf nur durch Elektrofachkräfte gem. EltbauVO und deren Betreiber erfolgen.

## 1.1. General information

### 1.1.1. Explanation of symbols



This symbol refers to important information in the assembly and operating instructions which also relates to safety. Failure to follow the instructions may result in personal injury or to breakage!



The instructions marked with a yellow icon give you important information. Please read them very carefully.



This icon gives you additional information.

### 1.1.2. Liability and warranty

INOTEC does not accept any responsibility or liability whatsoever for damage or consequential damage caused by:

- failure to operate devices according to their intended use
- failure to follow instructions relating to safe operation
- the use of unauthorised or unsuitable components in conjunction with the emergency lighting system
- faulty installation
- opening the device

### 1.1.3. Spare parts

Defective components must only be replaced with original INOTEC spare parts. Only when these parts are used can we guarantee that the safety requirements are fully met. No claims in respect of warranty, service and liability will be considered if unsuitable spare parts are used.



The use of defective spare parts can result in faulty operation or in the failure of the system to function.

### 1.1.4. Disposal

Batteries and electronic components supplied by INOTEC may be returned to INOTEC or should be disposed of in accordance with the national guidelines and regulations which relate to the disposal of old batteries and electronic components.

### 1.1.5. Correction of faults



Whenever a fault in respect of the connected lamps has been corrected, a function test must be carried out in order to extinguish the indicated faults.

## 1.2. Safety instructions



Installation must only be carried out by electrical personnel qualified and trained in acc. with EltbauVO and their operators.

Das Gerät ist bestimmungsgemäß und nur im einwandfreien, unbeschädigten Zustand zu betreiben.

Für die Installation und den Betrieb dieses Gerätes sind die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Vor Arbeiten an dem Gerät, insbesondere beim Austausch von Baugruppen, ist die Anlage spannungsfrei zu schalten (Netz- und Batteriespannung)!

### 1.2.1. Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der Montage- und Inbetriebnahme die Montage- und Betriebsanleitung. Sie gibt wichtige Informationen für die Sicherheit, den Gebrauch und die Wartung des Gerätes. Dadurch schützen Sie sich und verhindern Schäden am Gerät.

### 1.2.2. Reparaturen

Eventuelle Reparaturen oder Eingriffe dürfen ausschließlich durch INOTEC autorisierte Personen vorgenommen werden.

## 1.3. Transport und Lagerung

### 1.3.1. Kontrolle bei Anlieferung

Überprüfen Sie das Gerät bei Anlieferung unverzüglich auf Vollständigkeit und äußere Beschädigungen. Melden Sie dem Spediteur offensichtliche Beschädigungen sofort, da wir spätere Reklamationen nicht anerkennen.

### 1.3.2. Lagerung

Das Gerät ist bis zur Montage wie folgt zu lagern:

- Nicht im Freien aufbewahren
- Trocken und staubfrei lagern

The device is only to be used for its intended purpose and only operated in perfect and undamaged condition.

When installing and operating this device, please follow at all times your national safety and accident prevention regulations.

Before carrying out any work on the device, in particular when replacing components, always disconnect it from the power source (mains and battery).

### 1.2.1. Operating instructions



Always read the assembly and operating instructions before installing and commissioning the device. They contain important information on the safety, use and maintenance of the device, and will protect you and prevent damage to the device.

### 1.2.2. Repairs

Any repairs which need to be carried out and/or which involve opening the device must ONLY be carried out by personnel authorised to do so by INOTEC.

## 1.3. Transport and storage

### 1.3.1. Examination on delivery

As soon as the device is received, please examine it carefully to ensure complete delivery and that there is no external damage. Please inform the carrier immediately of any obvious damage – we are unable to entertain complaints at a later date.

### 1.3.2. Storage

Until it is assembled, the device must be stored as follows:

- Do not store it in the open air
- Do store it in a dry, dust-free environment

Montage- und Betriebsanleitung

## **Meldetableau**

**CPS - MTB**

Mounting- and Operating Instructions

## **Mimic panel**

**CPS - MTB**

**CPS - MTB**

## 2.4. Produktbeschreibung

Das INOTC CPS-Meldetableau ist eine zentrale Überwachungseinrichtung zur Überwachung von bis zu 16 CPS-Anlagen des Typs CPS FUSION, CPS 220/64 oder CPS 220/48.1.

Das CPS-MTB beinhaltet:

- 1 Strang zum Anschluss von 8 CPS-Anlagen, optional zweiter Strang zum Anschluss von weiteren 8 CPS-Anlagen
- Steuerteil mit OLED-Grafik Display
- Programmierbarer Summer zur akustischen Meldung von Störungen
- 4 potentialfreie Kontakte, einer davon frei programmierbar
- 3 Status-LEDs
- 24 V Ausgang

Auf dem OLED-Grafik-Display des CPS-MTB werden Statusinformationen oder Störungen der angeschlossenen Anlagen bis auf Leuchtenebene angezeigt. Außerdem sind manuelle sowie automatische Funktions- und Betriebsdauerersts für alle angeschlossenen Anlagen zentral auslösbar.

Die CPS-Anlagen werden über eine 3-adrige Bus-Leitung an die R/T/G Klemmen des Meldetableaus [siehe 2.6.2.2. Anschluss CPS \(RTG\) - Seite 11](#) angeschlossen. Jeder Anlage wird eine individuelle RTG-Adresse zugewiesen. Optional kann in den jeweiligen CPS-Anlagen eine Anlagenbezeichnung im Klartext eingegeben werden, die bei einer Statusabfrage im Display des Meldetableaus erscheint.

Vier potentialfreie Kontakte zur externen Fehlermeldung/Statusanzeige sind vorhanden. Einer dieser Kontakte ist frei programmierbar.

Die angeschlossenen CPS-Geräte können über das CPS-MTB blockiert und wieder freigegeben werden. Ebenso ist es möglich nach Umschalten von Batterie- auf Netzbetrieb die Handrückschaltung von zentraler Stelle aus zu quittieren.



Ein Mischbetrieb der unterschiedlichen Gerätetypen an einem CPS-MTB ist nicht möglich!

## 2.4. Product description

The INOTEC CPS mimic panel (MTB) realises the central monitoring for up to 16 CPS systems types CPS FUSION, CPS 220/64 or CPS 220/48.1.

The CPS mimic panel contains:

- 1 data line to connect 8 CPS systems. Optional second data line to connect further 8 CPS systems
- Controller with OLED graphical display
- Programmable buzzer, to signal failures
- 4 volt-free contacts, one contact is freely programmable
- 3 status LEDs
- 24 V output

Status information or faults from the connected systems (down to luminaire level) are displayed on the OLED graphical display of the CPS mimic panel. Manual and automatic function and battery duration tests can also be initiated centrally for all connected systems.

The CPS systems are connected to the mimic panel's R/T/G terminals via a triple-wired BUS data line [see 2.6.2.2. CPS \(RTG\) connection on page 11](#). An individual RTG address is assigned to each system. There is also the option to enter a system identifier in plain text in each of the CPS systems. This identifier appears on the mimic panel display in the event of a status request.

Four volt-free contacts are available for external failure messages/status displays. One of these contacts is freely programmable.

The connected CPS devices can be blocked and released via the CPS mimic panel. Manual release can also be reset from a central point after switching from battery to mains operation.

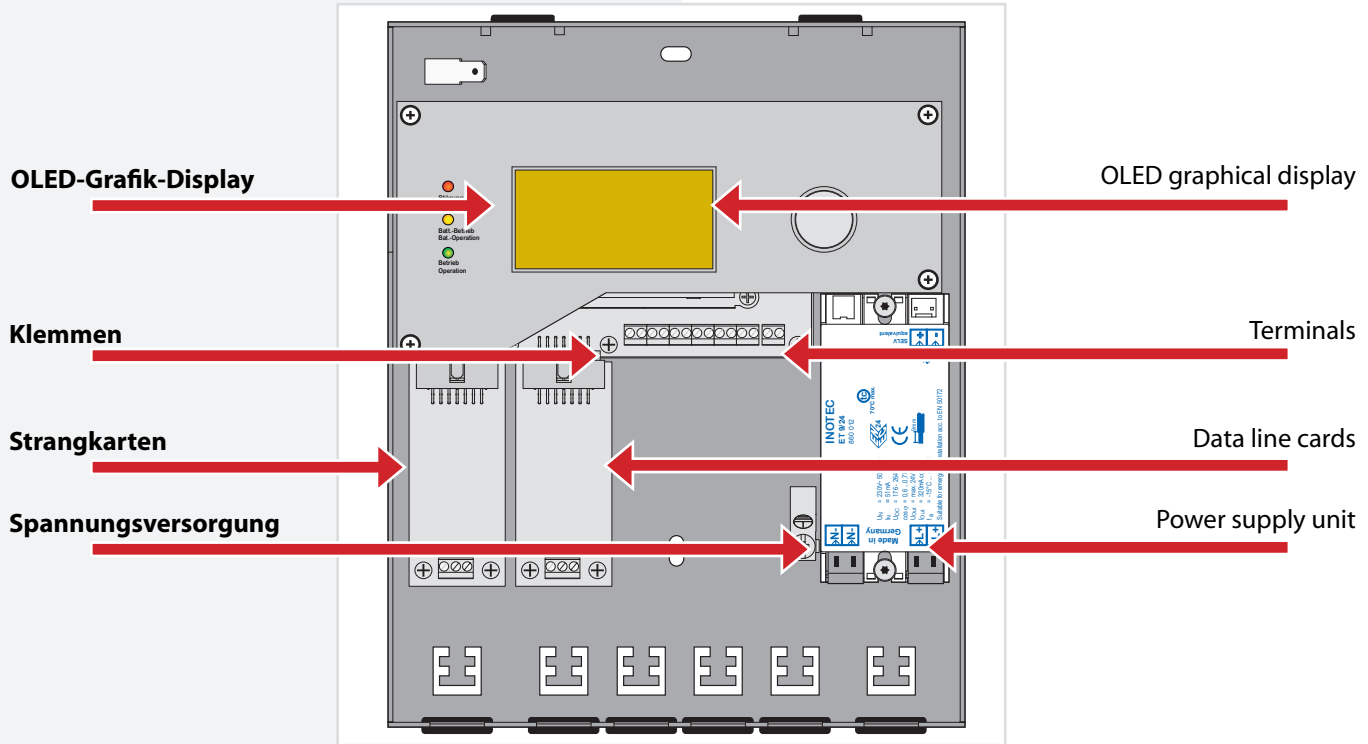


A mixed operation with different device types is not possible!



2.4.1. Aufbau des Meldetableaus

2.4.1. Mimic panel layout



CPS - MTB

2.5. Technische Daten

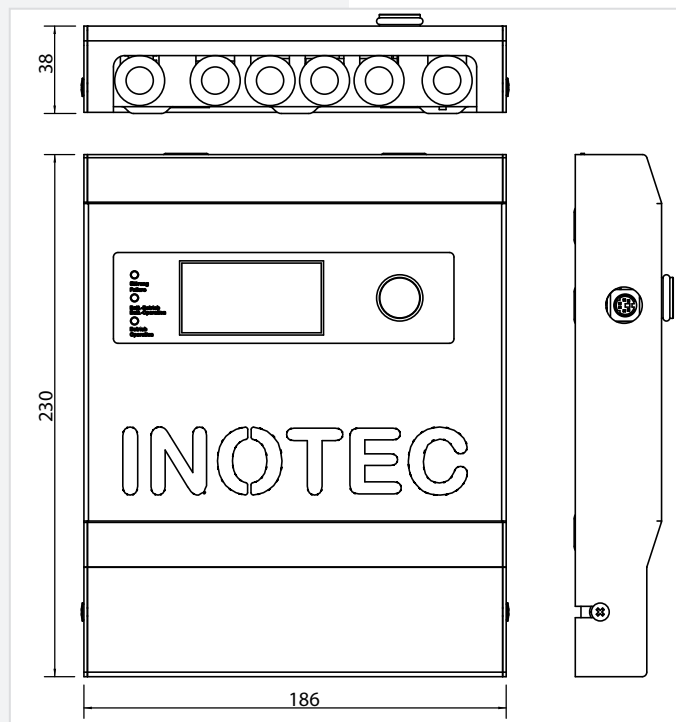
2.5. Technical data

Anschlussspannung: 230V AC +/- 10%  
 176-260V DC  
 24V DC +/- 20% (optional)  
 Klemmenzuleitung: 2,5mm<sup>2</sup> (Spannungsversorgung + RTG)  
 Klemmenabgänge: 1,5mm<sup>2</sup> (Relaiskontakte + 24V Ausgang)  
 Zul. Umgebungstemp.: -5°C bis +30°C  
 Schutzklasse: I  
 Schutzart: IP 20  
 Abmessung: 230mm x 186mm x 38mm  
 Gewicht: 1,7kg

Supply voltage: 230 V AC +/-10%  
 176-260 V DC  
 24V DC +/- 20% (optional)  
 Terminal supply line: 2.5 mm<sup>2</sup> (power supply system + RTG)  
 Terminal outlets: 1.5 mm<sup>2</sup> (relay contacts + 24 V output)  
 Permitted ambient temperature: -5°C to +30°C  
 Protection class: I  
 Protection category: IP 20  
 Dimensions: 230 mm x 186 mm x 38 mm  
 Weight: 1.7 kg

Maßbild:

Dimensioned drawing:



## 2.6. Montage

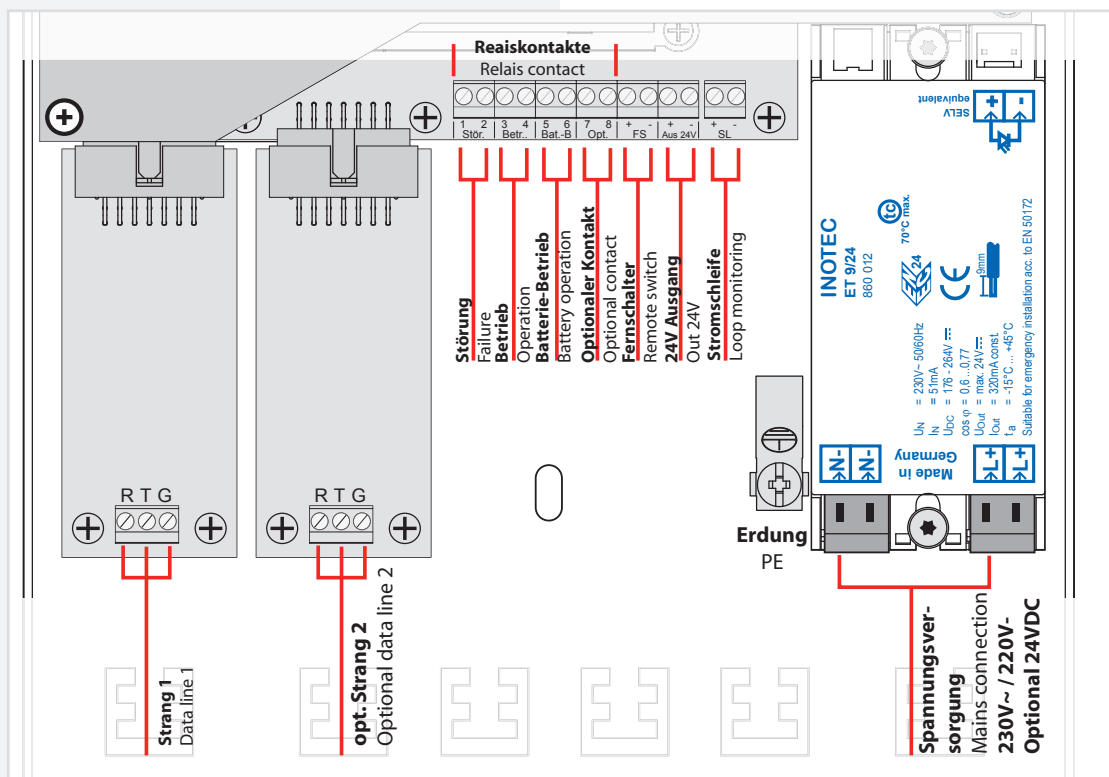


Bei der Montage des Gerätes ist auf ausreichende Tragfähigkeit der entsprechenden Montagewand sowie auf geeignetes Montagematerial (Dübel) zu achten.

### 2.6.1. Gerät

Nach dem Auspacken lösen Sie im liegenden Zustand die Schraube am Gehäuse. Jetzt kann der vordere Teil des Gehäuses abgenommen werden. Die angeschlossene Erdungsleitung ist steckbar auf der Gehäuserückwand befestigt.

### 2.6.2. Elektrischer Anschluss



#### 2.6.2.1. Netzanschluss

Anschluss der Spannungsversorgung 230V AC oder 220V DC an die Klemmen L+, N- und die Erdungsschraube PE.

Optional kann das Meldetableau über 24V DC betrieben werden. Dazu sind die Klemmen „+“ mit +24V und „-“ entsprechend am optionalen Modul PM-MTB-24V anzuklemmen. Das PM-MTB-24V-Modul ersetzt dabei das 230V Versorgungsmodul ET 9/24.

## 2.6. Installation



When installing the device, you must make sure that the assembly wall has sufficient load-bearing capacity and that suitable assembly materials (dowels) are used.

### 2.6.1. Device

After unpacking the device, loosen the screw of the housing with the device in a horizontal position. The front part of the housing can now be removed. The connected earth wire is attached to the rear housing wall via a plug.

### 2.6.2. Electrical connection

#### 2.6.2.1. Mains connection

Connection of the 230 V AC power supply to the L+, N- terminals and the PE earth screw.

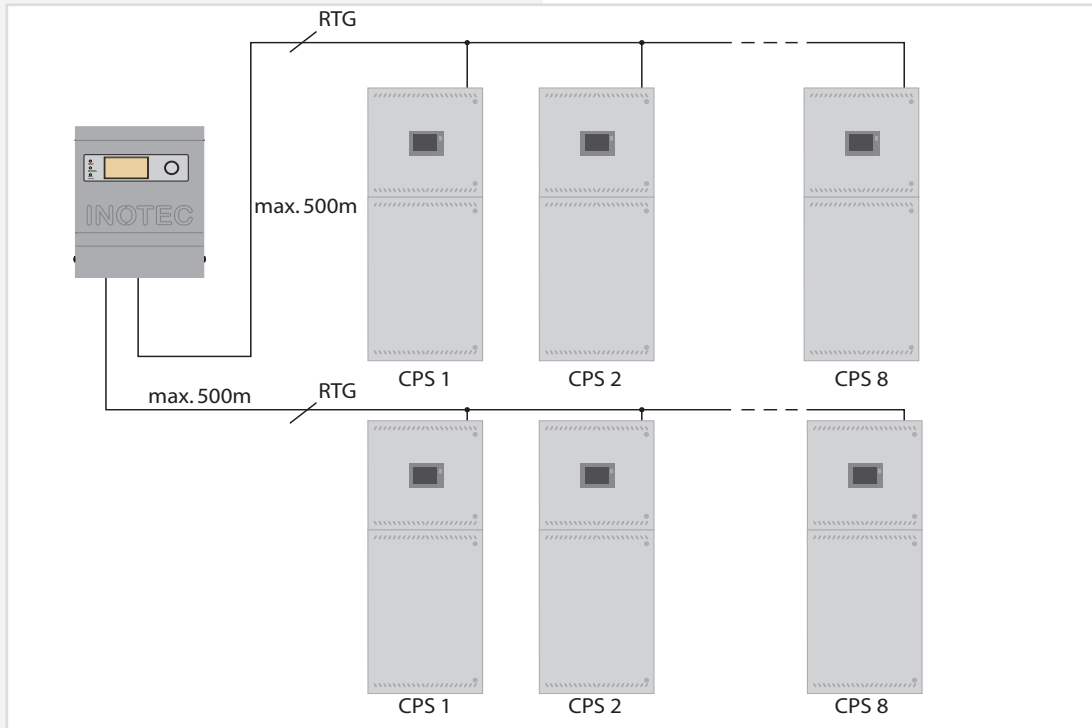
Optional the mimic panel can be operated with 24V. +24V have to be connected with the + terminal at the optional PM-MTB-24V modul. The PM-MTB-24V module replaces the 230V supply module ET 9/24.

2.6.2.2. Anschluss CPS (RTG)

2.6.2.2. CPS (RTG) connection

Die zu überwachenden CPS-Geräte werden über den 3-adrigen RTG-Bus an das Meldetableau angeschlossen.

The CPS devices being monitored are connected to the mimic panel via a triple-wired RTG bus.



CPS - MTB

- !** Folgende Gerätetypen können am CPS-MTB angeschlossen werden:
- CPS 220/48.1
  - CPS 220/64
  - CPS FUSION

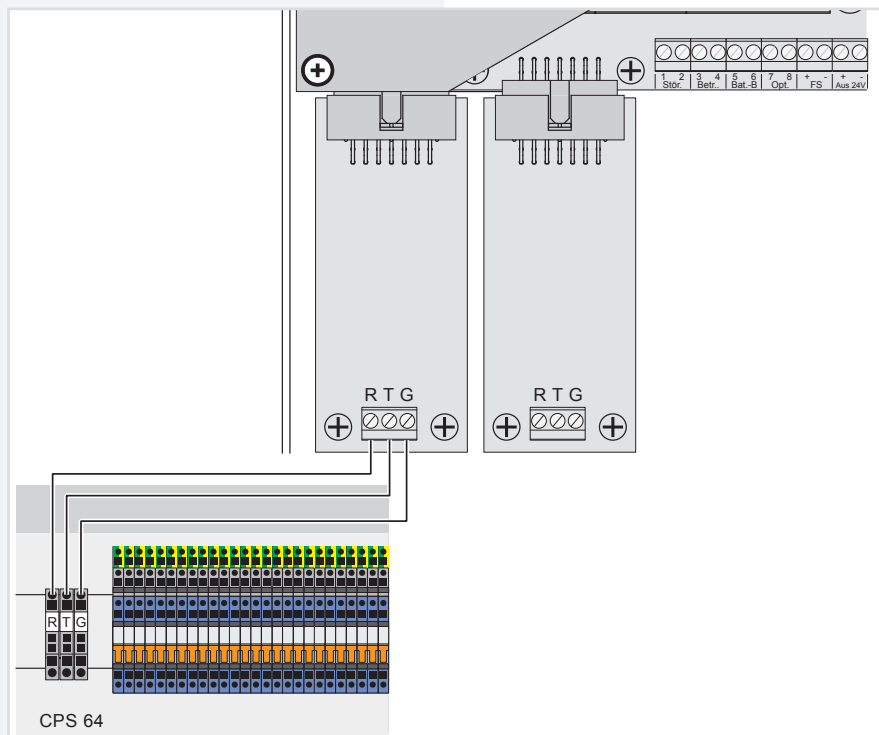
- !** The following devices can be connected to the CPS-MTB:
- CPS 220/48.1
  - CPS 220/64
  - CPS FUSION

**!** Ein Mischbetrieb der unterschiedlichen Gerätetypen an einem CPS-MTB ist nicht möglich!

**!** A mixed operation with different device types is not possible!

**!** Maximale BUS-Leitungslänge 500m bei einem Mindestquerschnitt von 0,5mm<sup>2</sup>.

**!** Maximum BUS-cable length 500m for a minimum cross section of 0.5mm<sup>2</sup>.



2.6.2.3. Fernschalter

Die angeschlossenen CPS-Geräte können per Fernschalter blockiert werden. Hierzu wird ein Schalter oder Schlüssel-schalter an die Klemmen FS+ und FS- angeschlossen. In geöffnetem Zustand werden die Anlagen blockiert andernfalls sind die Anlagen freigegeben. Im Auslieferungszustand befindet sich eine Brücke zwischen den Anschlussklemmen. Die Anlagen sind auch softwareseitig zu blockieren oder freizugeben. [siehe 2.8.6. Blockieren/Aufheben - Seite 18](#)



Wird die Visualisierungssoftware INOView und ein CPS-MTB gleichzeitig in einem System verwendet, können die Anlagen nur zentral am jeweiligen Steuerteil blockiert werden.

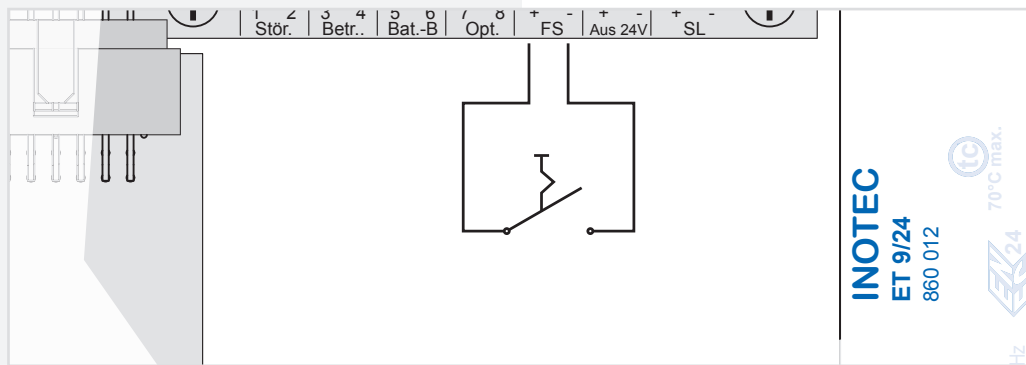
2.6.2.3. Remote switch

The connected CPS devices can be blocked using the remote switch. Therefore a switch or a key switch is connected to the FS+ and FS- terminals. When the switch is open, the systems are blocked; otherwise they are released. The system is delivered to the customer with a bridge between the terminals. The systems must be blocked or released using the software.

[see 2.8.6. Blocking/Releasing on page 18](#)



If the visualization software INOView and a CPS-MTB are used at the same time in one system, the Device must be blocked centrally at the respective control unit..



2.6.2.4. 24 V Ausgang

Das CPS-MTB bietet zusätzlich einen 24 V Ausgang der individuell genutzt werden kann.



Dieser Ausgang darf mit höchstens 100mA belastet werden.

2.6.2.4. 24 V output

The CPS mimic panel provides an additional 24 V output, which can be used individually.



The maximum load of the output is 100 mA.

2.6.2.5. Meldekontakte

Ebenfalls vorhanden sind 4 potentialfreie Kontakte die je nach Zustand der Anlagen geöffnet oder geschlossen sind. Ein Meldekontakt ist hierbei frei programmierbar. [siehe 2.8.10.5. Optionaler Relaiskontakt - Seite 25](#)



Die Meldekontakte sind für 24V mit max. 1A ausgelegt.

2.6.2.5. Signalling contacts

There are also 4 volt-free contacts, which are open or closed, depending on the status of the systems. One signalling contact is freely programmable. [see 2.8.10.5. Optional relay contact on page 25](#)



The vultfree contacts are designed for 24V and max. 1A load.

		Status / Status			
		Betrieb* Operation*	Störung* Sum-failure*	Batt.-Betrieb* Battery operation*	Keine Spannung* No voltage*
Kontakt Contact	<b>Relais, Betrieb' 3-4</b> Relay, operation' 3-4				
	<b>Relais, Störung' 1-2</b> Relay, failure' 1-2				
	<b>Relais, Batteriebetrieb' 5-6</b> Relay, battery operation' 5-6				
	<b>Relais, Optional' 7-8</b> Relay, optional' 7-8				

\*Betrieb: Alle Anlagen melden keine Störung, keine Anlage ist blockiert, keine Anlage ist im Batteriebetrieb.

\*Störung: Eine oder mehrere Anlagen melden eine Störung oder eine Übertragungsstörung.

\*Batteriebetrieb: Eine oder mehrere Anlagen befinden sich im Batteriebetrieb.

\*Keine Spannung: Das Meldetableau hat keine Spannung.

## 2.7. Inbetriebnahme des Meldetableaus

### 2.7.1. Einschalten des CPS-MTBs

Schließen Sie die Anlage wie im Kapitel 6 beschrieben an und schalten Sie die Netzspannung ein.

### 2.7.2. Ausschalten des CPS-MTBs

Schalten Sie die Netzspannung des Meldetableaus aus.

### 2.7.3. Lieferzustand

Passwort:	0000
Fernschalter:	gebrückt
Automatischer FT:	nicht aktiv
Automatischer BT:	nicht aktiv

Alle Adressen sind nicht belegt.

\*Operation: None of the systems are reporting any failures, none of the systems are blocked and none of the systems are in battery operation.

\*Failure: One or more systems are reporting a failure or a transmission failure.

\*Battery operation: One or more systems are in battery operation.

\*No voltage: The mimic panel does not have any voltage.

## 2.7. Commissioning the mimic panel

### 2.7.1. Switching on the CPS mimic panel

Connect the system as described in chapter 6 and turn on the mains voltage.

### 2.7.2. Switching off the CPS mimic panel

Switch off the mains voltage to the mimic panel.

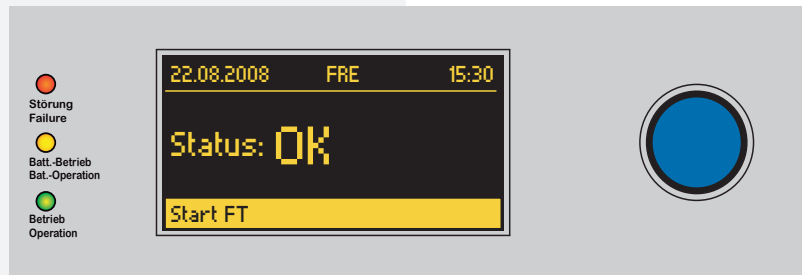
### 2.7.3. Delivery condition



Password:	0000
Remote switch:	bridged
Automatic function test (FT):	not active
Automatic battery duration test (DT):	not active



All addresses are not assigned.

## 2.8. Bedienung

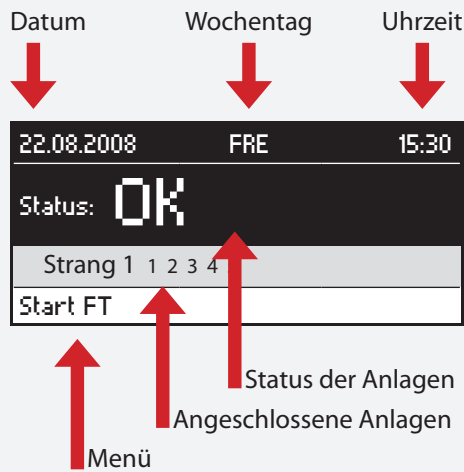
## 2.8. Operation



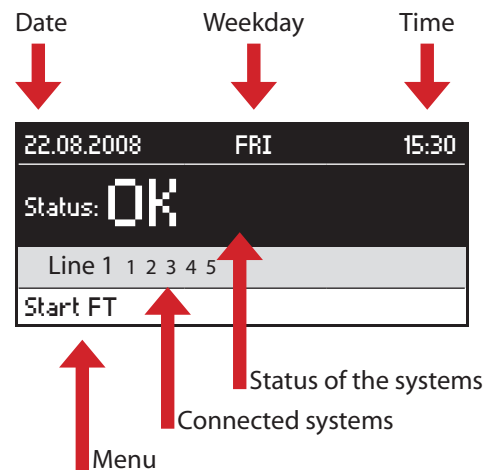
In der untersten Zeile des Displays werden die einzelnen Menüpunkte angezeigt. Durch Drehen  des Bedienknopfs bewegen Sie sich durch das Menü. Um in das angezeigte Menü zu gelangen, drücken  Sie den Bedienknopf.

The individual menu items are displayed in the bottom line of the display. Navigate through the menu by turning  the control knob. Press  the control knob to access the displayed menu.

### Hauptmenü



### Main menu








### 2.8.1. Status-LEDs

Die verschiedenen Zustände der Anlagen werden durch die drei Status-LEDs angezeigt. Zusätzlich wird der Status auf dem OLED-Grafik-Display in Klartext ausgegeben.

Betrieb	
Batteriebetrieb	
Kom.-Fehler RTG	
Ladestörung	
Leuchtenstörung	




### 2.8.1. Status LEDs

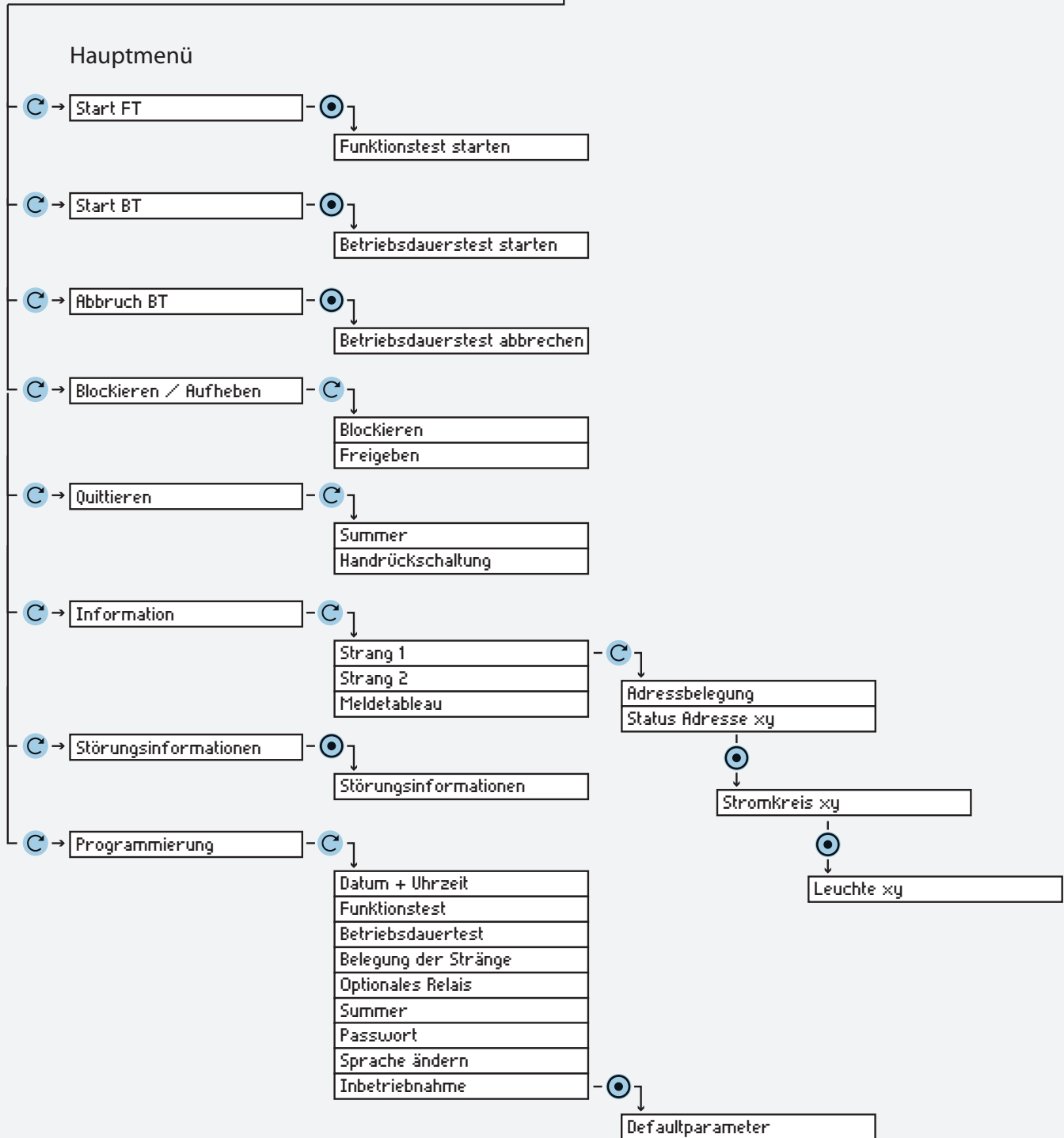
The system's status is indicated by the three status LEDs. The status is also output in plain text on the OLED graphical display.

Operation	
Battery operation	
RTG communication failure	
Charging failure	
Luminaire failure	

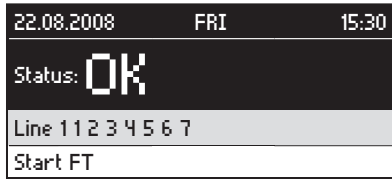
### 2.8.2. Menüstruktur

22.08.2008	FRE	15:30
Status:	<b>OK</b>	
Strang 1	2	3 4 5 6 7
Start FT		

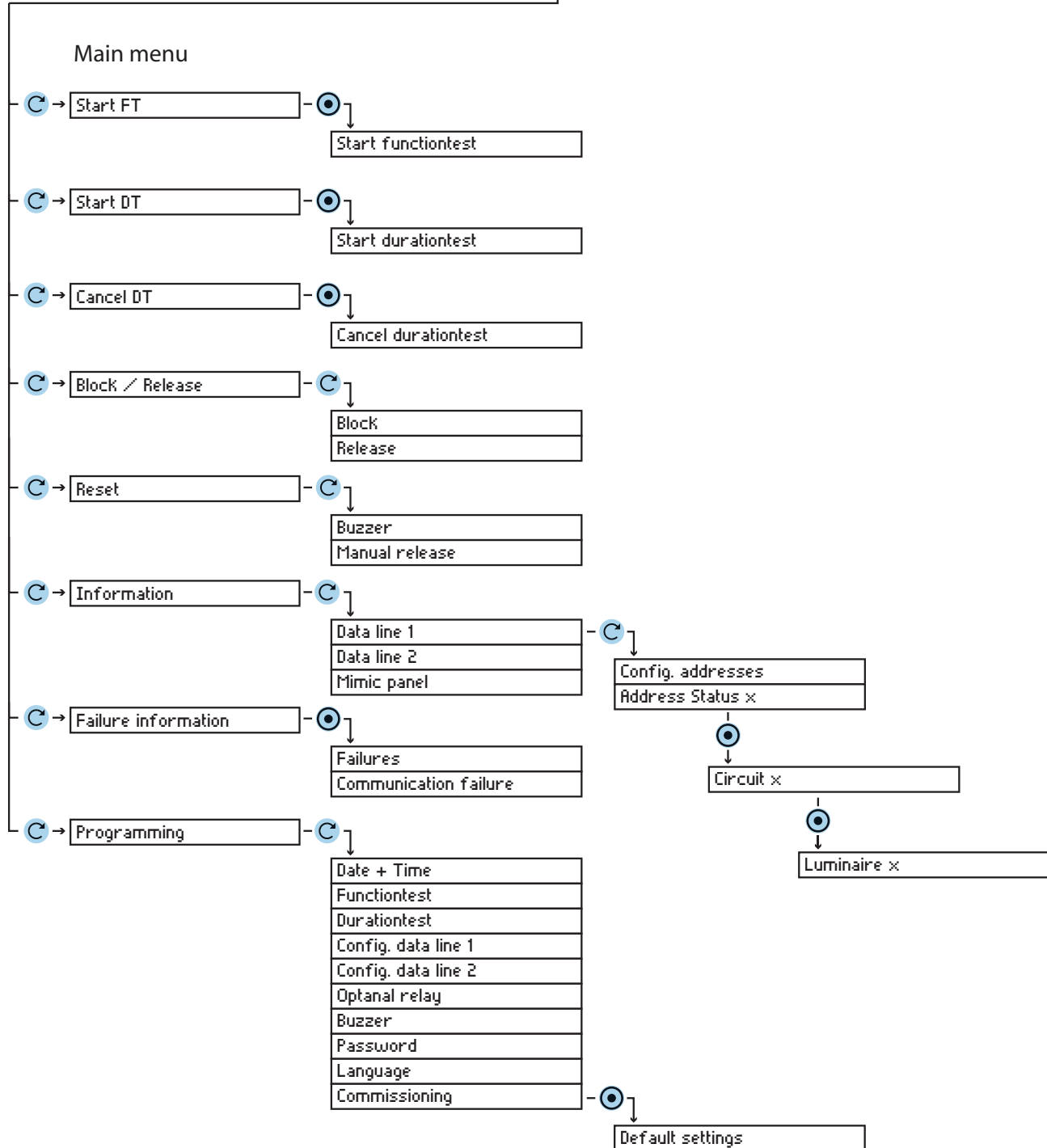
-  Rechts drehen
-  Links drehen
-  Drücken



### 2.8.2. Menu structure



- Turn right
- Turn left
- Push





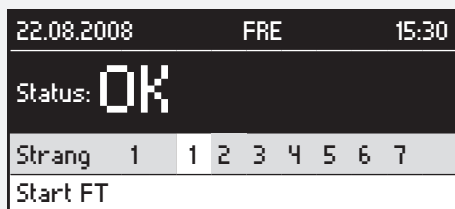
### 2.8.3. Funktionstest starten

Im Funktionstestmodus schalten alle angeschlossen CPS-Geräte in den Batteriebetrieb und überprüfen die angeschlossenen und angemeldeten Leuchten auf Funktionstüchtigkeit. Das Ergebnis wird im Prüfbuch der jeweiligen CPS-Anlage abgespeichert. Bei einer Leuchtenstörung wird diese an der betroffenen CPS-Anlage sowie am Meldetableau angezeigt.

Der Funktionstest kann auch in regelmäßigen Abständen automatisch vom Meldetableau ausgelöst werden - siehe 2.8.10.2. Funktionstest - Seite 23



Nach Reparatur einer Leuchte muss ein erneuter Funktionstest ausgeführt werden, damit die Störung zurückgesetzt wird.



Hauptmenü → ↻ → Start FT → ⓪ → OK → ⓪

### 2.8.4. Betriebsdauertest

Der Betriebsdauertest schaltet die angeschlossenen CPS-Geräte in den Batteriebetrieb und ermittelt die maximale Laufzeit bis zum Tiefentladeschutz der Batterie. Bei unterschreiten der Nennbetriebsdauer ist die Batterie zu überprüfen und ggf. zu erneuern.

Der Betriebsdauertest kann im jährlichen Abstand automatisch vom Meldetableau ausgelöst werden - siehe 2.8.10.3. Betriebsdauertest - Seite 24

Hauptmenü → ↻ → Start BT → ⓪ → OK → ⓪



In der folgenden Darstellung werden die Geräte angezeigt, welche sich noch im Betriebsdauertest befinden. Nach 2 Minuten kann der Betriebsdauertest abgebrochen werden.

### 2.8.5. Betriebsdauertest abbrechen

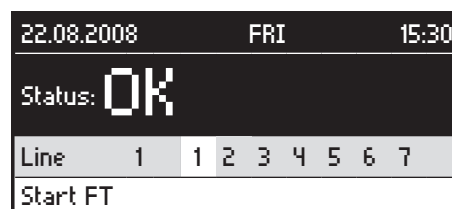
Ein versehentlich gestarteter Betriebsdauertest wird im Menü „Abbruch BT“ manuell beendet.

### 2.8.3. Starting the function test

In the function test mode, all connected CPS devices switch to battery operation and check the connected and registered luminaires to see if they are in working order. The result is stored in the log book of each CPS system, which is displayed on the affected CPS system and the mimic panel in the event of a luminaire failure. The function test can also be initiated automatically by the mimic panel at regular intervals - see 2.8.10.2. Function test on page 23



Once a luminaire has been repaired, a further function test must be performed in order to reset the failure.



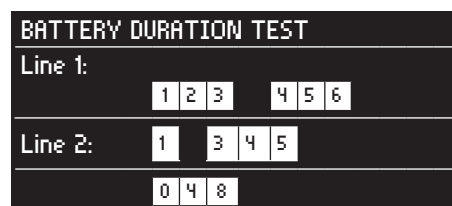
Main menu → ↻ → Start FT → ⓪ → OK → ⓪

### 2.8.4. Battery duration test

The battery duration test switches the connected CPS devices to battery operation and calculates the maximum runtime until deep discharge protection of the battery. If the measured time does not match the operating time, a corresponding message appears on the affected CPS system as well as on the mimic panel. The battery must then be checked and replaced, if necessary.

The battery duration test can also be initiated automatically by the mimic panel at yearly intervals - see 2.8.10.3. Battery duration test on page 24

Main menu → ↻ → Start DT → ⓪ → OK → ⓪



The following screen shows all panels that are in duration test mode. After 2 minutes the duration test can be canceled.

### 2.8.5. Cancelling the battery duration test

If a battery duration test is started inadvertently, it can be cancelled manually in the „Cancel DT“ menu.



Hauptmenü → ↻ → Abbruch BT → Ⓞ → OK → Ⓞ

### 2.8.6. Blockieren/Aufheben



Die CPS-Anlagen können über das Meldetableau zentral blockiert werden. Hierbei werden nur die Betriebsarten (Dauerlichtbetrieb oder Dauer- und Notlichtbetrieb) blockiert, die in den jeweiligen CPS-Geräten einprogrammiert sind. Die angeschlossenen Anlagen sind manuell über einen Fernschalter blockierbar [siehe 2.6.2.3. Fernschalter - Seite 12](#)



Hauptmenü → ↻ → Blockieren/Aufheben → Ⓞ

Diese Funktion ist passwortgeschützt. Das Passwort ist werkseitig auf 0000 eingestellt. Durch Drehen des Bedienknopfs können Sie die markierte Ziffer ändern. Nach Drücken des Bedienknopfs wird diese Ziffer übernommen und der Cursor wandert zur nächsten Position. Es besteht die Möglichkeit ein individuelles Passwort einzustellen [siehe 2.8.10.8. Passwort ändern - Seite 27](#)



↻ → 1. Ziffer → Ⓞ → ↻ → 2. Ziffer .....

Nach Bestätigen der 4. Ziffer gelangen Sie bei richtiger Passworteingabe in ein Auswahlmenü. Hier können die Anlagen blockiert oder die Blockierung aufgehoben werden. Im linken unteren Bildrand erscheint der Status der softwareseitigen Blockierfunktion des CPS-MTB (FR. => Anlagen Freigegeben/ BL. => Anlagen Blockiert). Der Status des Fernmeldeschalters wird in der Anzeige im rechten unteren Bildrand dargestellt:

- FS.: FR => Fernschalter geschlossen
- FS.: BL. => Fernschalter geöffnet

Diese Anzeige bezieht sich auf den Fernmeldeschalter des Meldetableaus!

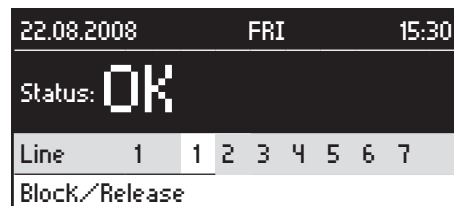


Main menu → ↻ → Cancel DT → Ⓞ → OK → Ⓞ

### 2.8.6. Blocking/Releasing

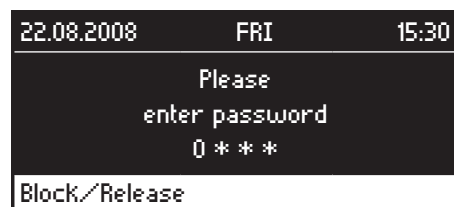


The CPS systems can be blocked centrally via the mimic panel. Only the operation modes (maintained lighting or maintained and emergency lighting) that are programmed into each of the CPS devices are blocked. The connected systems can also be blocked manually using a remote switch [see 2.6.2.3. Remote switch on page 12](#)



Main menu → ↻ → Block/Release → Ⓞ

This function is password-protected. The password is set to 0000 by default. Turn the control knob to change the highlighted number. Pressing the control knob confirms this number and the cursor moves to the next number. It is possible to change the password [see 2.8.10.8. Changing the password on page 27](#)



↻ → 1. figure → Ⓞ → ↻ → 2. figure .....

Once you confirm the fourth number, if the password you entered was correct, a selection menu will open. Here, you can block or release the systems. The status of the CPS mimic panel software's blocking function is displayed at the bottom left of the screen (RL. => Systems released/BL. => Systems blocked). The status of the remote switch is displayed at the bottom right of the screen:

- RS.: RL => Remote switch closed
- RS.: BL. => Remote switch open

This display refers to the remote switch on the mimic panel.



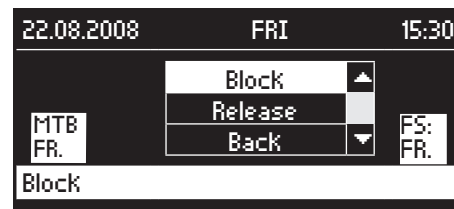
Die softwareseitige Blockierfunktion und die des Fernschalters sind „ODER“ verknüpft. Das heißt – steht ein Zustand auf „Blockiert“ werden alle angeschlossenen CPS-Geräte blockiert.



The software's blocking function and that of the remote switch are „OR“ operated. This means that if one status is „Blocked“, all connected CPS devices are blocked.



↻ → Blockieren/Freigegeben → ⓪



↻ → Block/Release → ⓪

## 2.8.7. Quittieren

## 2.8.7. Resetting

### 2.8.7.1. Summer

Das CPS-Meldetableau bietet die Möglichkeit bei verschiedenen Zuständen der angeschlossenen CPS-Anlagen (Störung, Netzausfall UV und Netzausfall HV) ein akustisches Signal über einen Summer auszugeben. Um den Summer abzuschalten muß sich entweder der Zustand der CPS-Anlage ändern oder die Meldung muß quittiert werden.

### 2.8.7.1. Buzzer

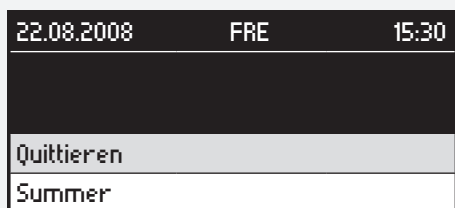
The CPS mimic panel is able to emit an acoustic signal using a buzzer if the connected CPS systems exhibit a particular status (failure, sub-db failure and main-db failure). To turn the buzzer off, either the status of the CPS system must change or the message must be reset.



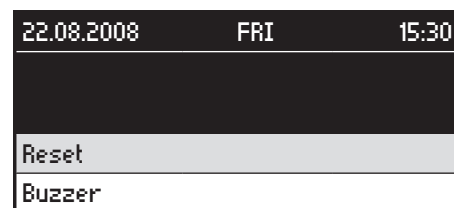
Hauptmenü → ↻ → Quittieren → ⓪



Main menu → ↻ → Reset → ⓪



Hauptmenü → ↻ → Summer → ⓪ → OK → ⓪



Main menu → ↻ → Buzzer → ⓪ → OK → ⓪

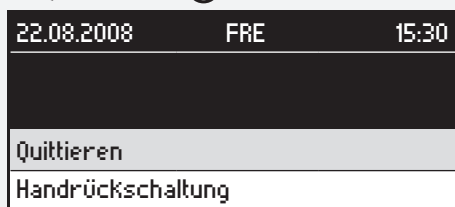
### 2.8.7.2. Handrückschaltung

Ist an einer CPS-Anlage die Handrückschaltung aktiviert, so besteht die Möglichkeit, bei Wiederkehren der Netzspannung nach einem Netzausfall, die Handrückschaltung zentral am Meldetableau zu quittieren.

### 2.8.7.2. Manual release

If manual release is activated on a CPS system, it is possible to reset the manual release centrally on the mimic panel once the mains voltage returns after a power failure.

↻ → Quittieren → ⓪



↻ → Handrückschaltung → ⓪ → OK → ⓪

↻ → Reset → ⓪



↻ → Manual release → ⓪ → OK → ⓪

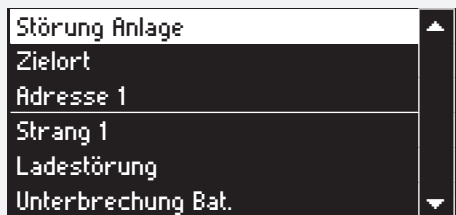
### 2.8.8. Störungsinformationen

Bei Störung eines angeschlossenen CPS-Gerätes wird eine Störmeldung im Statusfenster des Meldetableaus angezeigt. Über den Menüpunkt „Störungsinformationen“ werden Details zu dieser Störung angezeigt. Diese beinhalten die Art der Störung, Adresse der gestörten Anlage und ggf. den Anlagennamen im Klartext, sofern er im CPS-Gerät einprogrammiert wurde. Bei einer Leuchtenstörung wird zusätzlich die Adresse der Leuchte und ggf. der Zielort angegeben. Die Störungen sind in zwei Störungsarten unterteilt:


- Kommunikationsfehler
- Störungen



Falls mehrere Störungen aufgetreten sind, können diese durch Drehen des Bedienknopfs ausgewählt werden.




Hauptmenü → ↻ → Störungsinformation → ● → ↻ → Störung/Kommunikationsfehler → ● ggf. → Anlage Adr. X, Str. 1 → ●

 Die Informationen werden immer aus dem Gerät aktuell abgefragt. Deshalb kann es bei der Datenabfrage zu kurzen Wartezeiten kommen. Die Störungsinformation kann nur 19 Zeichen darstellen.

### 2.8.9. Information

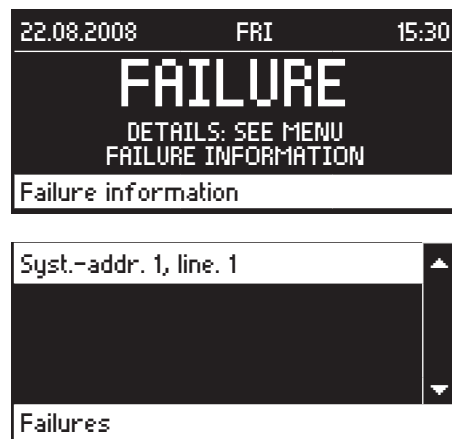
Zu jeder angeschlossenen CPS-Anlage sind bis auf Leuchtenebene Informationen am Meldetableau abrufbar.

 Die Informationen werden immer aus dem Gerät aktuell abgefragt. Deshalb kann es bei der Datenabfrage zu kurzen Wartezeiten kommen.

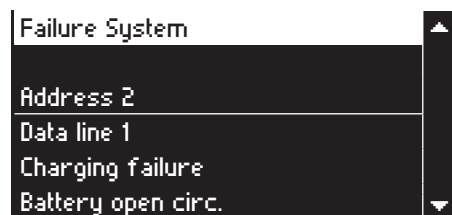
### 2.8.8. Failure information

If a connected CPS device fails, a malfunction message is displayed in the status window of the mimic panel. Details about this failure are displayed via the „Failure information“ menu item. These details include the type of failure, the address of the malfunctioning system and, if necessary, the system name in plain text, if this has been programmed into the CPS device. In the event of a luminaire failure, the address of the luminaire and, if necessary, the destination are also specified. The failures are divided into two categories:


- Communication failures
- Failures



If several failures are identified, these can be selected by turning the control knob.




Main menu → ↻ → Failure information → ● → ↻ → Failures/Communication failure → ● → Syst. addr. X, line 1 → ●

 The information are always updated currently from the panel. The might be waiting times during data request. The fault information can only represent 19 characters.

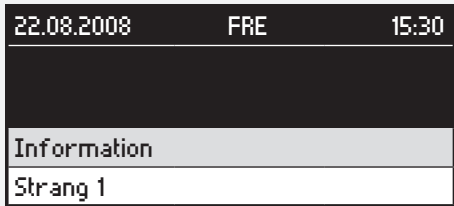
### 2.8.9. Information

Information on each of the connected CPS systems (down to luminaire level) can be requested on the mimic panel.

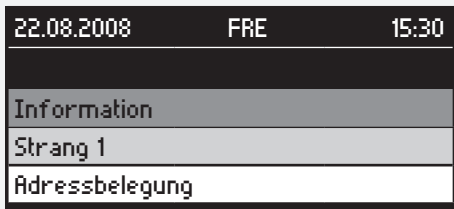
 Die Informationen werden immer aus dem Gerät aktuell abgefragt. Deshalb kann es bei der Datenabfrage zu kurzen Wartezeiten kommen.

**2.8.9.1. Stranginformation/Adressbelegung**

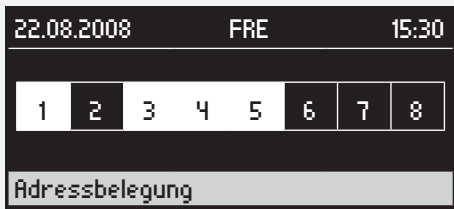
Hier wird die Adressbelegung eines Stranges angezeigt.



Hauptmenü → ↻ → Information → Ⓞ → ↻ → Strang x → Ⓞ



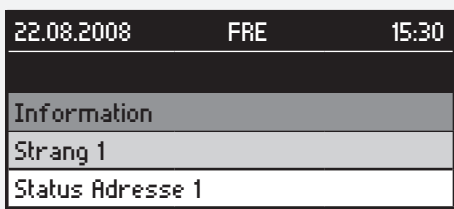
↻ → Adressbelegung → Ⓞ



Die gelb hinterlegten Adressen sind im Meldetableau angemeldet.

**2.8.9.2. Status Adresse/Stromkreis/Leuchte**

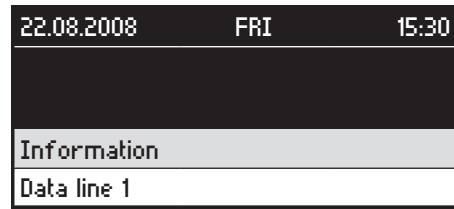
Hier werden die Zustände der angeschlossenen CPS-Anlagen, deren Stromkreise und Leuchten abgefragt.



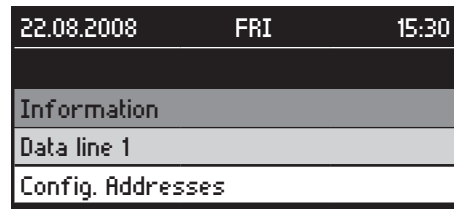
Hauptmenü → ↻ → Information → Ⓞ → ↻ → Strang x → Ⓞ → ↻ → Status Adresse → Ⓞ

**2.8.9.1. Data line information/address configuration**

You can configure the address of a data line here.



Main menu → ↻ → Information → Ⓞ → ↻ → Data line x → Ⓞ



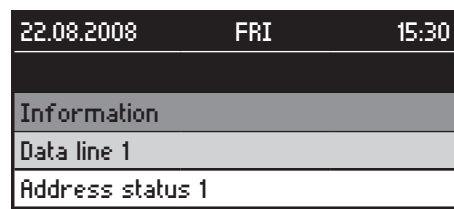
↻ → Config. Addresses → Ⓞ



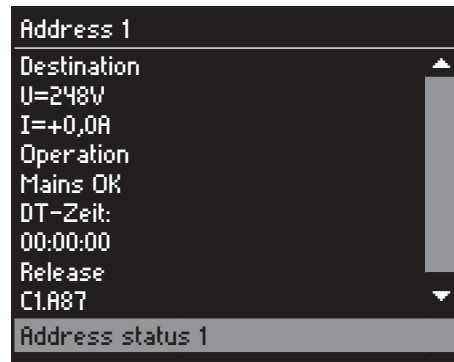
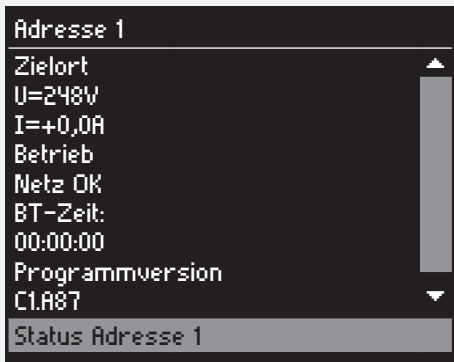
The addresses highlighted in yellow are registered in the mimic panel.

**2.8.9.2. Address/circuit/luminaire status**

The statuses of the connected CPS systems and their circuits and luminaires are requested here.

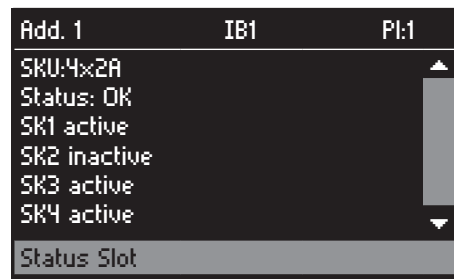


Main menu → ↻ → Information → Ⓞ → ↻ → Data line x → Ⓞ → ↻ → Address status → Ⓞ



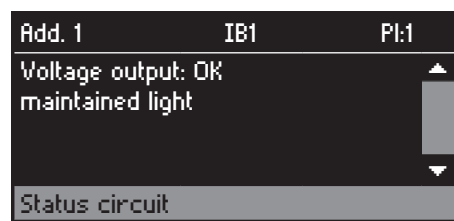
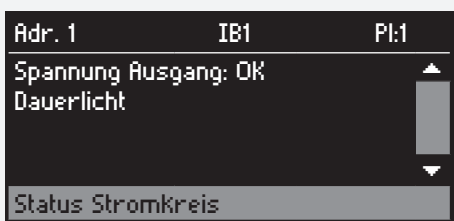
⊙ → ↻ → IB 1 Platz1 → ⊙

⊙ → ↻ → IB 1 Platz1 → ⊙



⊙ → ↻ → Stromkreis x → ⊙

⊙ → ↻ → Stromkreis x → ⊙



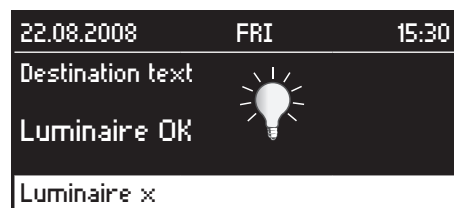
⊙ → ↻ → Status Leuchten → ⊙

⊙ → ↻ → Status Leuchten → ⊙



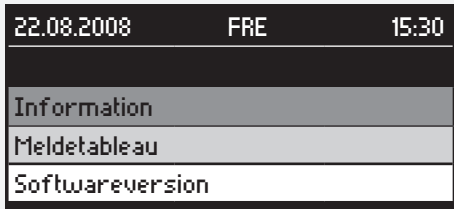
⊙ → ↻ → Leuchte x → ⊙

⊙ → ↻ → Luminaire x → ⊙



**2.8.9.3. Meldetableau**

Die Softwareversion des Meldetableaus wird im Menüpunkt „Meldetableau“ angezeigt.



Hauptmenü → → Information → → → Meldetableau → → → Softwareversion →

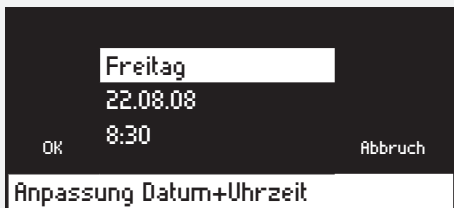


**2.8.10. Programmierung**

**2.8.10.1. Datum/Uhrzeit**

Die Einstellung des Datums und der Uhrzeit des Meldetableaus werden wie folgt vorgenommen:

Hauptmenü → → Programmierung → → → Datum + Uhrzeit →



Durch Drehen des Bedienknopfs ist der Wochentag, das Datum sowie die Uhrzeit anzuwählen. Änderungen werden mit Drücken des Bedienknopfs vorgenommen.



Achten Sie darauf, dass der Wochentag korrekt eingestellt ist, da dies Auswirkungen auf den automatischen Funktionstest hat [siehe 2.8.10.2. Funktionstest - Seite 23](#)

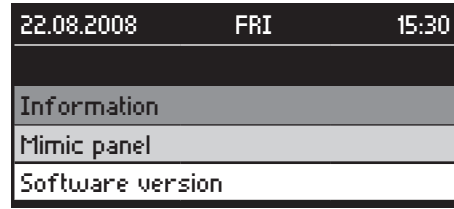
**2.8.10.2. Funktionstest**

Der Funktionstest [siehe 2.8.3. Funktionstest starten - Seite 17](#) kann in regelmäßigen Abständen auch automatisch ausgelöst werden.

Hauptmenü → → Programmierung → → → Funktionstest → → Passwortabfrage

**2.8.9.3. Mimic panel**

The mimic panel software version is displayed in the „Mimic panel“ menu item.



Main menu → → Information → → → Mimic panel → → → Software version →

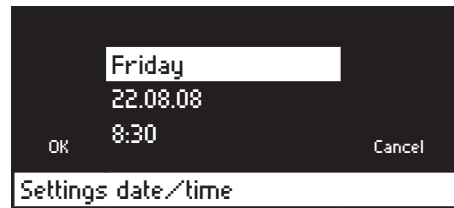


**2.8.10. Programming**

**2.8.10.1. Date/time**

To set the time and date shown in the mimic panel, proceed as follows:

Main menu → → Programming → → → Data + Time →



Turn the control knob to select the weekday, date and time. Make a change by pressing the control knob.

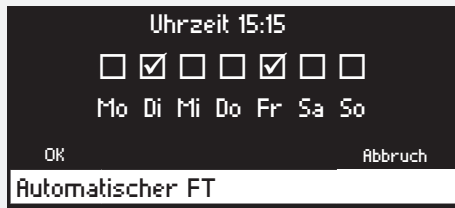


Please ensure that the weekday is set correctly, as this affects the automatic function test [see 2.8.10.2. Function test on page 23](#)

**2.8.10.2. Function test**

The function test [see 2.8.3. Starting the function test on page 17](#) can be initiated automatically at regular intervals.

Main menu → → Programming → → → Functiontest → → Password entry

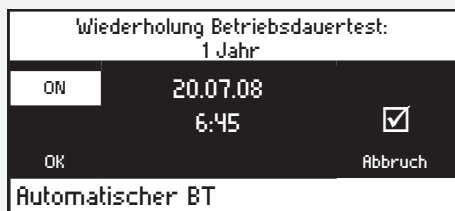


Durch Drehen des Bedienknopfs ist die Uhrzeit oder ein einzelner Wochentag auszuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Durch einen Haken werden die ausgewählten Wochentage markiert. An diesen Tagen wird jede Woche zur eingestellten Uhrzeit ein automatischer Funktionstest durchgeführt. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.

**2.8.10.3. Betriebsdauertest**

Der Betriebsdauertest [siehe 2.8.4. Betriebsdauertest - Seite 17](#) kann im jährlichen Abstand auch automatisch ausgelöst werden.

Hauptmenü → ↻ → Programmierung → ⦿ → ↻  
 → Betriebsdauertest → ⦿ → Passwortabfrage



Über die Auswahl am linken oberen Bildrand wird der automatische Betriebsdauertest aktiviert oder deaktiviert (ON= BT aktiviert/OFF = BT deaktiviert). Durch Drehen des Bedienknopfs sind die verschiedenen Einstellungen auszuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Ein Haken im Kästchen auf der rechten Seite des Displays zeigt an, dass der Betriebsdauertest aktiviert ist. An diesem Tag wird jedes Jahr zur eingestellten Uhrzeit ein automatischer Betriebsdauertest durchgeführt. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.

**2.8.10.4. Anmeldung der CPS-Anlagen**

Um mit dem Meldetableau zu kommunizieren, muss ein CPS-Gerät zuerst am CPS-MTB angeschlossen und angemeldet sein. Hierzu ist der CPS eine RTG-Adresse zu zuweisen. Diese Einstellung wird am CPS-Gerät selbst vorgenommen (siehe CPS-Betriebsanleitung). Diese Adresse ist anschließend im Meldetableau anzumelden. Zuerst müssen Sie den Strang wählen an dem die CPS-Geräte angeschlossen sind.

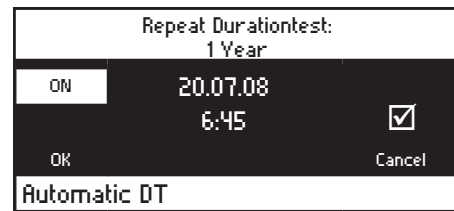


Turn the control knob to select the time or a particular weekday. To make a change, press and then turn the control knob. Pressing the control knob again takes you back to the selection screen. The selected weekdays are marked with a tick. An automatic function test will be performed at the set time on these days every week. Press „OK“ to confirm the changes or „Cancel“ to exit the menu without making any changes.

**2.8.10.3. Battery duration test**

The battery duration test [see 2.8.4. Battery duration test on page 17](#) can also be initiated automatically at yearly intervals.

Main menu → ↻ → Programming → ⦿ → ↻  
 Durationtest → ⦿ → Password entry




The automatic battery duration test is activated or deactivated in the top left corner of the screen (ON= DT activated/OFF = DT deactivated). Turn the control knob to select the various settings. To make a change, press and then turn the control knob. Pressing the control knob again takes you back to the selection screen. A tick in the box on the right-hand side of the display indicates that the battery duration test is activated. An automatic battery duration test will be performed at the set time on this day every year. Press “OK” to confirm the changes or “Cancel” to exit the menu without making any changes.


**2.8.10.4. Registering the CPS systems**





To communicate with the mimic panel, a CPS device must first be connected and then be registered at the CPS mimic panel. To do this, you need to assign an RTG address to the CPS. This setting is made at the CPS device itself (see CPS operating manual). This

must then be registered at the mimic panel. You must first select the data line to which the CPS device is connected.



 Die RTG-Adressen der angeschlossenen CPS-Geräte müssen unbedingt mit denen der angemeldeten Adressen übereinstimmen.

 The RTG addresses of the connected CPS devices must correspond with the registered addresses.

Hauptmenü →  → Programmierung →  →   
Belegung Strang x →  → Passwortabfrage

Main menu →  → Programming →  →   
→ Config. data line x →  → Password entry

1	2	3	4	5	6	7	8	ADR
M	S	S	M	S	S	S		Typ
AI	U	U	AI	U	U	U		
N	B	B	N	B	B	B		
1	1	1	2	2	2	2		GRP >>>

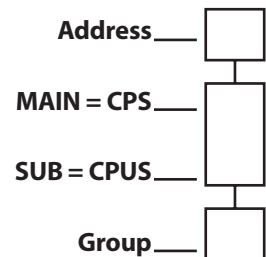
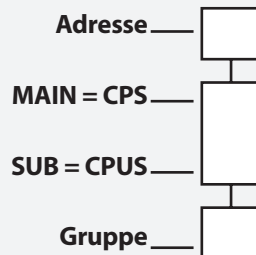
1	2	3	4	5	6	7	8	ADR
M	S	S	M	S	S	S		Typ
AI	U	U	AI	U	U	U		
N	B	B	N	B	B	B		
1	1	1	2	2	2	2		GRP >>>


An einem Strang können max. 8 CPS-Geräte angeschlossen werden. Durch Blinken wird die angewählte Adresse angezeigt. Die Auswahl der Adresse ändern Sie durch Drehen des Bedienknopfs. Wird der Bedienknopf gedrückt wird eine Adresse an- bzw. abgemeldet. Angemeldete Adressen sind hinterleuchtet.


The maximum of 8 CPS devices can be connected to a data line. The selected address flashes to show that it has been selected. Turn the control knob to select another address. To register or deregister an address, press the control knob. Registered addresses are highlighted.

Es kann gewählt werden ob eine CPS oder eine CPUS angeschlossen ist.

If a CPS or a CPUS is connected can be chosen.



 Damit die Betriebsdauerzeit korrekt ermittelt wird, müssen Unterstationen CPUS dem entsprechenden Hauptgerät CPS zugeordnet werden. Hat das Hauptgerät die Gruppe 3 müssen die angeschlossenen Unterstationen auch auf die Gruppe 3 eingestellt werden. Eine Zuordnung zwischen den Strängen ist nicht möglich!

 For calculating a correct duration time substations CPUS have to be assigned to the appropriate main panel CPS. If the main panel is programmed to group 3 the connected substations have to be assigned to group 3. An assignment between the data lines is not possible!

**2.8.10.5. Optionaler Relaiskontakt**

**2.8.10.5. Optional relay contact**

Das CPS-Meldetableau bietet einen programmierbaren potentialfreien Relaiskontakt. Dieser Kontakt fungiert bei folgenden Zuständen als Schließer:

The CPS mimic panel features a programmable, volt-free relay contact. This contact functions as a normally-open contact in the event of the following statuses:

- Netzausfall UV
- Netzausfall HV
- Ladestörung
- Blockiert

- Sub-db failure
- Main-db failure
- Charging failure
- Blocked

Hauptmenü →  → Programmierung →  →   
→ Optionales Relais → 

Main menu →  → Programming →  →   
→ Optional relay → 

22.08.2008	FRE	15:30
<input checked="" type="checkbox"/>	Netzausfall HV	
<input type="checkbox"/>	Netzausfall UV	
<input type="checkbox"/>	Ladestörung	
<input type="checkbox"/>	Blockiert	
Optionales Relais		

22.08.2008	FRI	15:30
<input checked="" type="checkbox"/>	Main-db failure	
<input type="checkbox"/>	Sub-db failure	
<input type="checkbox"/>	Charg. failure	
<input type="checkbox"/>	Blocked	
Optional relay		

The various states in which the contact is to be closed can

Durch Drehen des Bedienknopfs können die verschiedenen Zustände, bei denen der Kontakt geschlossen werden soll, angewählt werden. Die Zustände sind hierbei „oder“ verknüpft. Die Auswahl erfolgt durch Drücken des Bedienknopfs. Die ausgewählten Zustände werden nun durch einen Haken markiert.

Wird der Bedienknopf weiter gedreht, erscheint die Schaltfläche „OK“ im Display. Durch Drücken des Bedienknopfs werden die Einstellungen gespeichert und Sie befinden sich wieder im Menü.

**2.8.10.6. Summer**

Das CPS-Meldetableau bietet die Möglichkeit bei verschiedenen Zuständen der angeschlossenen CPS-Anlagen (Störung, Netzausfall UV und Netzausfall HV) ein akustisches Signal über einen Summer auszugeben.

Hauptmenü → → Programmierung → → → Summer → →



Durch Drehen des Bedienknopfs werden die verschiedenen Zustände angewählt. Die Auswahl eines Zustandes erfolgt durch Drücken des Bedienknopfs. Ein ausgewählter Zustand wird durch einen Haken markiert. Mit „>OK<“ übernehmen Sie die Einstellungen und gelangen wieder ins Menü. Die Zustände sind hierbei „oder“ verknüpft.

**2.8.10.7. Werkseinstellungen**

Um das CPS-Meldetableau auf Werkseinstellungen rückzusetzen gehen Sie wie folgt vor:

Hauptmenü → → Programmierung → → → Inbetriebnahme → → Passwortabfrage  
 → → Defaultparameter → → → OK →



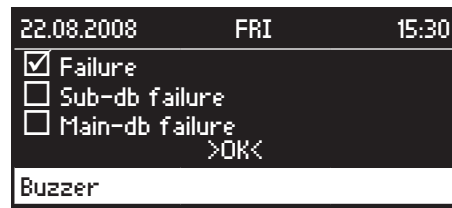
be selected by turning the control knob. The statuses are „OR“ operated. Press the control knob to select a status. The selected statuses are now marked with a tick.

If you turn the control knob again „OK“ appears on the display. Press the control knob to save the settings; you will now return to the menu.

**2.8.10.6. Buzzer**

The CPS mimic panel is able to emit an acoustic signal using a buzzer if the connected CPS systems exhibit a particular status (failure, sub-db failure and main-db failure).

Main menu → → Programming → → → Buzzer → →

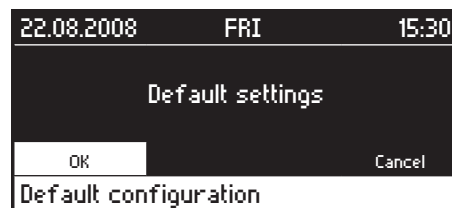


Turn the control knob to move through the various statuses. Press the control knob to select a status. A tick indicates that the status has been selected. Accept the settings by pressing „>OK<“; you will then return to the menu. The statuses are „OR“ operated.

**2.8.10.7. Default settings**

To restore the CPS mimic panel default settings, proceed as follows:

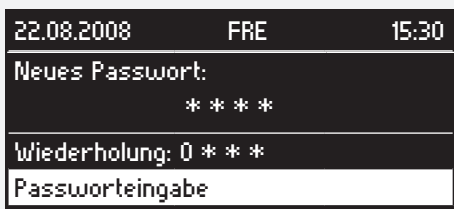
Main menu → → Programming → → → Commissioning → → Password entry  
 → → Default settings → → → OK →



**2.8.10.8. Passwort ändern**

Mit der Passwortabfrage können die Einstellungen vor unbefugten Zugriff geschützt werden. Werksseitig ist „0000“ als Passwort eingestellt. Dieses Passwort kann individuell gewählt werden.

Hauptmenü → → Programmierung → → → Passwort → → Passwortabfrage



Ein neues Passwort ist durch eine wiederholte Eingabe zu bestätigen.

**2.8.10.9. Spracheinstellungen**



→ Programmierung → → → Sprache →

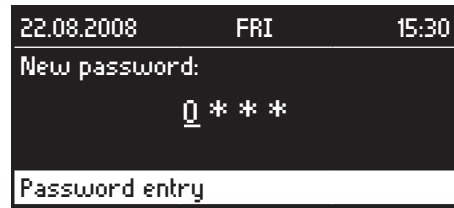


→ deutsch/englisch →

**2.8.10.8. Changing the password**

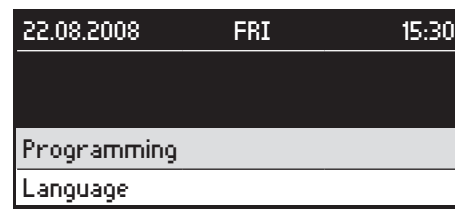
The settings can be protected against unauthorised access using a password prompt. The password is set to „0000“ by default. You can choose your own password.

Main menu → → Programming → → → Password → → Password entry



If you change the password, you will be asked to enter it a second time to confirm the change

**2.8.10.9. Language settings**



→ Programming → → → Language →



→ german/english →

## 2.9. Fehlerbehebung

### 2.9.1. Kommunikationsfehler

Steht am Meldetableau ein Kommunikationsfehler an, überprüfen Sie bitte, ob das CPS-MTB wie in [siehe 2.6.2.2. Anschluss CPS \(RTG\) - Seite 11](#) beschrieben am RTG-Bus angeschlossen ist. Ist das Meldetableau korrekt angeschlossen, überprüfen Sie ob die Adressen der CPS-Geräte mit den angemeldeten Adressen am CPS-MTB übereinstimmen.



Achten Sie darauf, dass keine Geräteadresse in einem Strang doppelt vergeben ist.

## 2.9. Troubleshooting

### 2.9.1. Communication failures

If there is a communication failure on the mimic panel, please check whether the CPS mimic panel is connected to the RTG bus as described in [see 2.6.2.2. CPS \(RTG\) connection on page 11](#). If the mimic panel is connected correctly, check whether the addresses of the CPS devices correspond to the registered addresses on the CPS mimic panel.



Make sure that no CPS devices have duplicate addresses.

Montage- und Betriebsanleitung

## **Meldetableau**

**CLS - MTB**

Mounting- and Operating Instructions

## **Mimic panel**

**CLS - MTB**

**CLS - MTB**

### 3.4. Produktbeschreibung

Das INOTEC CLS - Meldetableau ist eine zentrale Überwachungseinrichtung zur Überwachung von bis zu 16 CLS FUSION oder CLS24.1 Anlagen. Ein Mischen der Anlagen ist möglich.

Das CLS - MTB beinhaltet:

- 1 Strang zum Anschluss von 8 CLS-Anlagen, optional zweiter Strang zum Anschluss von weiteren 8 CLS-Anlagen
- Steuerteil mit OLED-Grafik Display
- Programmierbarer Summer zur akustischen Meldung von Störungen
- 4 potentialfreie Kontakte, einer davon frei programmierbar
- 3 Status-LEDs
- 24 V Ausgang

Auf dem OLED-Grafik-Display des CLS - MTB werden Statusinformationen oder Störungen der angeschlossenen Anlagen bis auf Leuchtenebene angezeigt. Außerdem sind manuelle sowie automatische Funktions- und Betriebsdauertests für alle angeschlossenen Anlagen zentral auslösbar.

Die CLS Anlagen werden über eine 3-adrige Bus-Leitung an die R/T/G Klemmen des Meldetableaus [siehe 3.6.2.2. Anschluss CLS \(RTG\) - Seite 33](#) angeschlossen. Jeder Anlage wird eine individuelle RTG-Adresse zugewiesen. Optional kann in den jeweiligen CLS Anlagen eine Anlagenbezeichnung im Klartext eingegeben werden, die bei einer Statusabfrage im Display des Meldetableaus erscheint.

Vier potentialfreie Kontakte zur externen Fehlermeldung/ Statusanzeige sind vorhanden. Einer dieser Kontakte ist frei programmierbar.

Die angeschlossenen CLS Geräte können über das CLS - MTB blockiert und wieder freigegeben werden. Ebenso ist es möglich nach Umschalten von Batterie- auf Netzbetrieb die Handrückschaltung von zentraler Stelle aus zu quittieren.

### 3.4. Product description

The INOTEC CLS mimic panel (MTB) realises the central monitoring for up to 16 CLS FUSION or CLS24.1 systems. A shuffle of the systems is possible.

The CLS mimic panel contains:

- 1 data line to connect 8 CLS systems. Optional second data line to connect further 8 CLS systems
- Controller with OLED graphical display
- Programmable buzzer, to signal failures
- 4 volt-free contacts, one contact is freely programmable
- 3 status LEDs
- 24 V output

Status information or faults from the connected systems (down to luminaire level) are displayed on the OLED graphical display of the CLS mimic panel. Manual and automatic function and battery duration tests can also be initiated centrally for all connected systems.

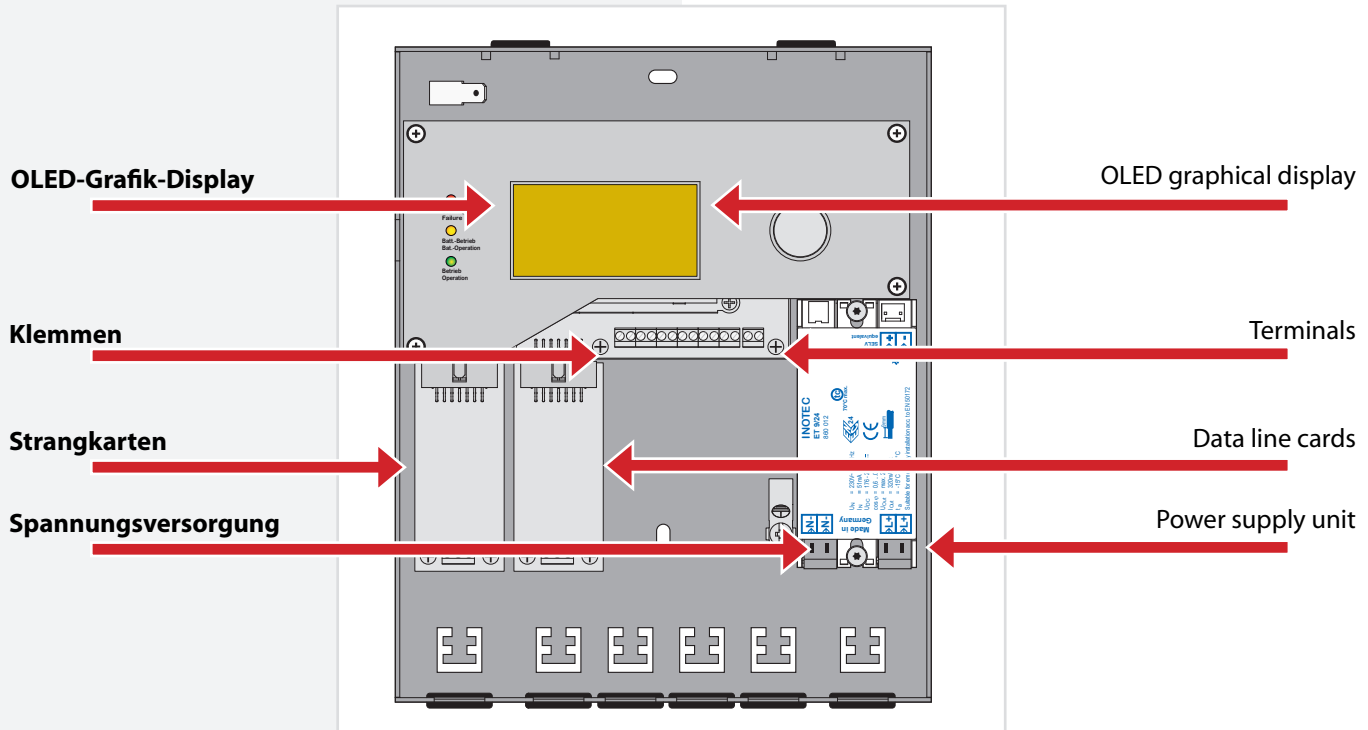
The CLS systems are connected to the mimic panel's R/T/G terminals via a triple-wired BUS data line [see 3.6.2.2. CLS \(RTG\) connection on page 33](#). An individual RTG address is assigned to each system. There is also the option to enter a system identifier in plain text in each of the CLS systems. This identifier appears on the mimic panel display in the event of a status request.

Four volt-free contacts are available for external failure messages/status displays. One of these contacts is freely programmable.

The connected CLS devices can be blocked and released via the CLS mimic panel. Manual release can also be reset from a central point after switching from battery to mains operation.

3.4.1. Aufbau des Meldetableaus

3.4.1. Mimic panel layout



3.5. Technische Daten

3.5. Technical data

Anschlussspannung: 230V AC +/- 10%  
 176-260V DC  
 24V DC +/- 20% (optional)

Klemmenzuleitung: 2,5mm<sup>2</sup> (Spannungsversorgung + RTG)

Klemmenabgänge: 1,5mm<sup>2</sup> (Relaiskontakte + 24V Ausgang)

Zul. Umgebungstemp.: -5°C bis +30°C

Schutzklasse: I

Schutzart: IP 20

Abmessung: 230mm x 186mm x 38mm

Gewicht: 1,7kg

Supply voltage: 230 V AC +/-10%  
 176-260 V DC  
 24V DC +/- 20% (optional)

Terminal supply line: 2.5 mm<sup>2</sup> (power supply system + RTG)

Terminal outlets: 1.5 mm<sup>2</sup> (relay contacts + 24 V output)

Permitted ambient  
 Temperature: -5°C to +30°C

Protection class: I

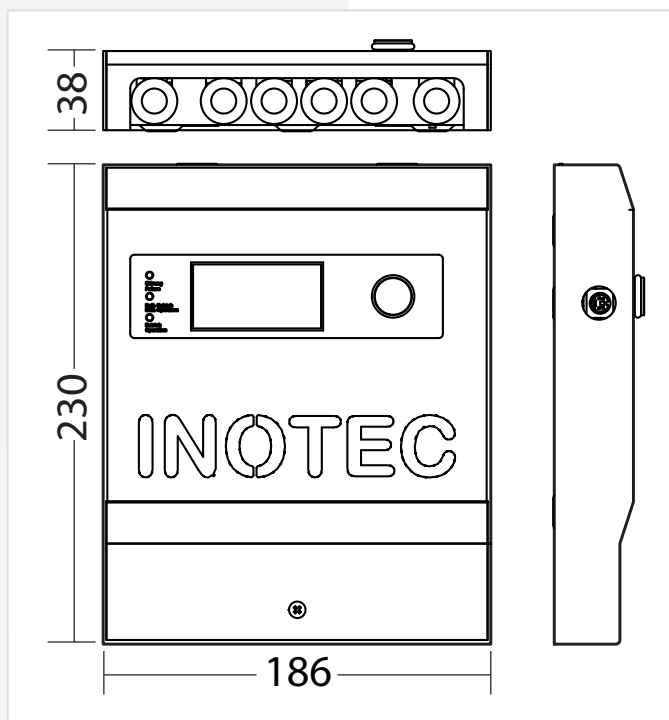
Protection category: IP 20

Dimensions: 230 mm x 186 mm x 38 mm

Weight: 1.7 kg

Dimensioned drawing:

Maßbild:



CLS - MTB

### 3.6. Montage

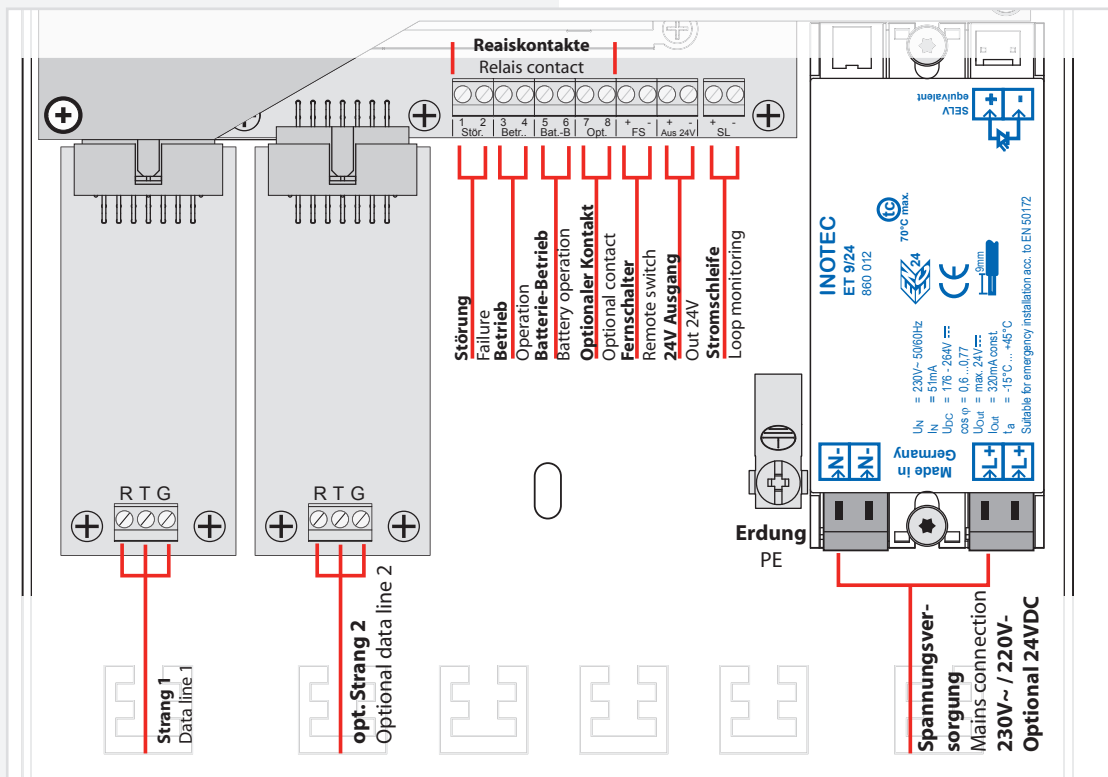


Bei der Montage des Gerätes ist auf ausreichende Tragfähigkeit der entsprechenden Montagewand sowie auf geeignetes Montagematerial (Dübel) zu achten.

#### 3.6.1. Gerät

Nach dem Auspacken lösen Sie im liegenden Zustand die vordere Schraube am Gehäuse. Jetzt kann die Haube von dem Gehäuses abgenommen werden. Die angeschlossene Erdungsleitung ist steckbar auf der Gehäuserückwand befestigt.

#### 3.6.2. Elektrischer Anschluss



##### 3.6.2.1. Netzanschluss

Anschluss der Spannungsversorgung 230V AC an die Klemmen L+, N- und die Erdungsschraube PE.

Optional kann das Meldetableau über 24V DC betrieben werden. Dazu sind die Klemmen „+“ mit +24V und „-“ entsprechend am optionalen Modul PM-MTB-24V anzuklemmen. Das PM-MTB-24V-Modul ersetzt dabei das 230V Versorgungsmodul ET 9/24.

### 3.6. Installation



When installing the device, you must make sure that the assembly wall has sufficient load-bearing capacity and that suitable assembly materials (dowels) are used.

#### 3.6.1. Device

After unpacking the device, loosen the screw on the the housing with the device in a horizontal position. The front part of the housing can now be removed. The connected earth wire is attached to the rear housing wall via a plug.

#### 3.6.2. Electrical connection

##### 3.6.2.1. Mains connection

Connection of the 230 V AC power supply to the L+, N- terminals and the PE earth screw.

Optional the mimic panel can be operated with 24V. +24V have to be connected with the + terminal at the optional PM-MTB-24V modul. The PM-MTB-24V module replaces the 230V supply module ET 9/24.

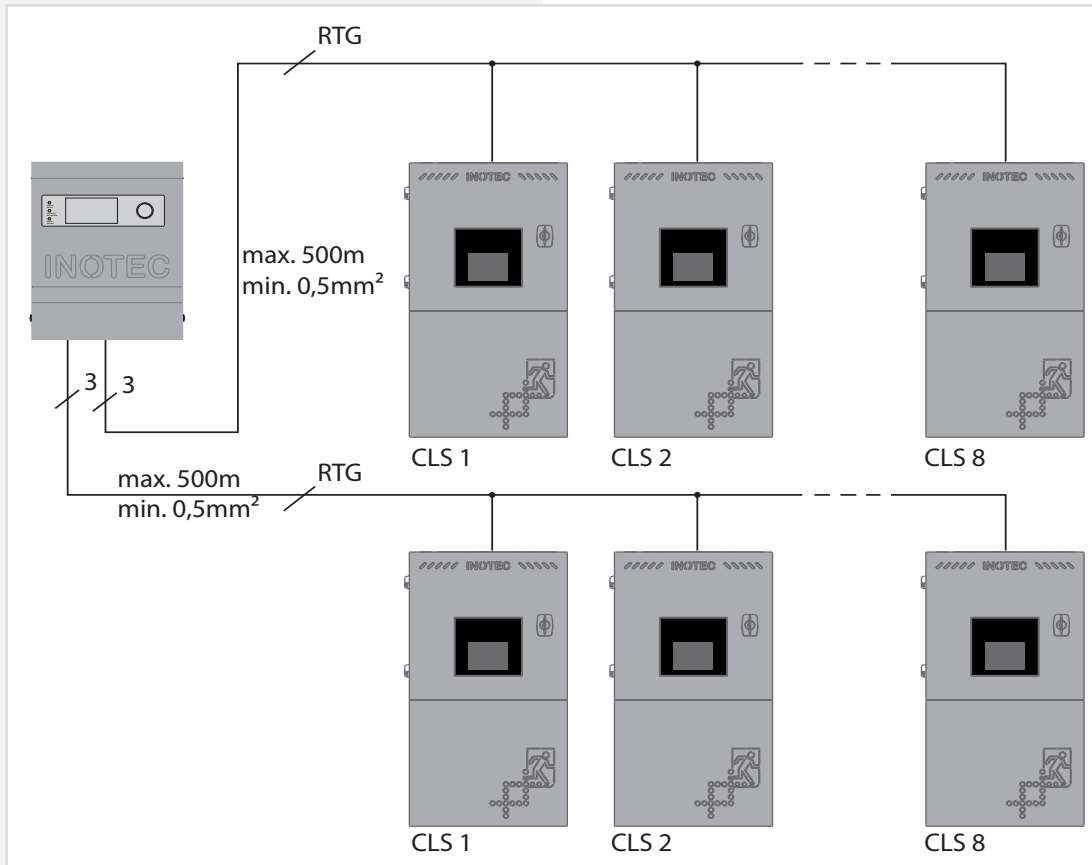


3.6.2.2. Anschluss CLS (RTG)

Die zu überwachenden CLS Geräte werden über den 3-adrigen RTG-Bus an das Meldetableau angeschlossen.

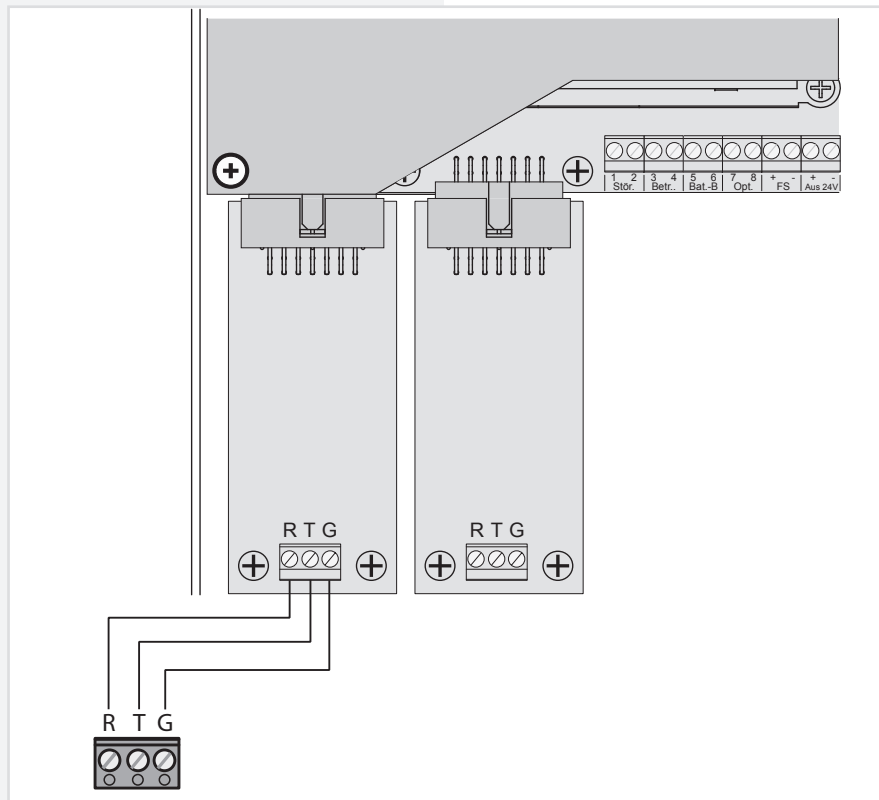
3.6.2.2. CLS (RTG) connection

The CLS devices being monitored are connected to the mimic panel via a triple-wired RTG bus.



**!** Maximale BUS-Leitungslänge 500m bei einem Mindestquerschnitt von 0,5mm².

**!** Maximum BUS-cable length 500m for a minimum cross section of 0.5mm².



CLS - MTB

**3.6.2.3. Fernschalter**

Die angeschlossenen CLS Geräte können per Fernschalter blockiert werden. Hierzu wird ein Schalter oder Schlüssel- schalter an die Klemmen FS+ und FS- angeschlossen. In geöffnetem Zustand werden die Anlagen blockiert; andern- falls sind die Anlagen freigegeben. Im Auslieferungszustand befindet sich eine Brücke zwischen den Anschlussklem- men. Die Anlagen sind auch softwareseitig zu blockieren oder freizugeben. [siehe 3.8.6. Blockieren/Aufheben - Seite 17](#)



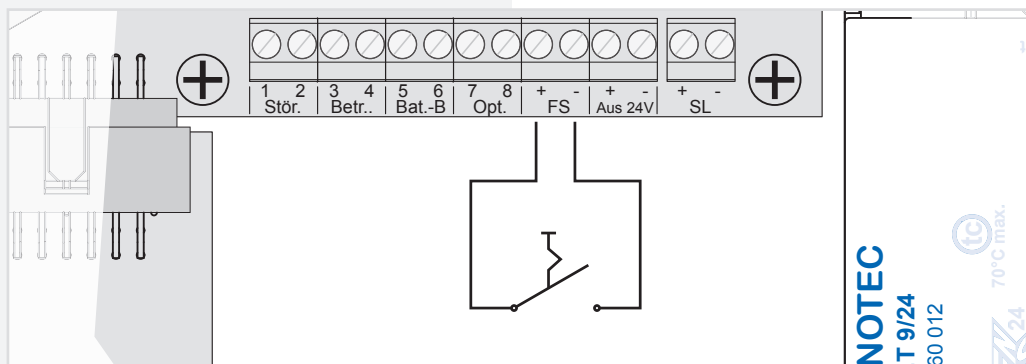
Wird die Visualisierungssoftware INOView und ein CLS-MTB gleichzeitig in einem System ver- wendet, können die CLS Anlagen nur zentral am jeweiligen Steuerteil blockiert werden.

**3.6.2.3. Remote switch**

The connected CLS devices can be blocked using the remote switch. Therefor a switch or a key switch is con- nected to the FS+ and FS- terminals. When the switch is open, the systems are blocked; otherwise they are released. The system is delivered to the customer with a bridge between the terminals. The systems must be blok- ked or released using the software. [see 3.8.6. Blocking/Releasing on page 17](#)



If the visualization software INOView and a CLS-MTB are used at the same time in one sys- tem, the CLS system must be blocked centrally at the respective control unit.



**3.6.2.4. 24 V Ausgang**

Das CLS - MTB bietet zusätzlich einen 24 V Ausgang der individuell genutzt werden kann.



Dieser Ausgang darf mit höchstens 100mA belastet werden.

**3.6.2.4. 24 V output**

The CLS mimic panel provides an additional 24 V output, which can be used individually.



The maximum load that this output can take is 100 mA.

**3.6.2.5. Meldekontakte**

Ebenfalls vorhanden sind 4 potentialfreie Kontakte die je nach Zustand der Anlagen geöffnet oder geschlossen sind. Ein Meldekontakt ist hierbei frei programmierbar. [siehe 3.8.10.5. Optionaler Relaiskontakt - Seite 25](#)



Die Meldekontakte sind für 24V mit max. 1A ausgelegt.

**3.6.2.5. Signalling contacts**

There are also 4 volt-free contacts, which are open or closed, depending on the status of the systems. One signalling contact is freely programmable. [see 3.8.10.5. Optional relay contact on page 25](#)



The vltfree contacts are designed for 24V and max. 1A load.

		Status / Status			
		Betrieb* Operation*	Störung* Sum-failure*	Batt.-Betrieb* Battery operation*	Keine Spannung* No voltage*
<b>Kontakt</b> Contact	<b>Relais, Betrieb' 3-4</b> Relay, operation' 3-4				
	<b>Relais, Störung' 1-2</b> Relay, failure' 1-2				
	<b>Relais, Batteriebetrieb' 5-6</b> Relay, battery operation' 5-6				
	<b>Relais, Optional' 7-8</b> Relay, optional' 7-8				

\*Betrieb: Alle Anlagen melden keine Störung, keine Anlage ist blockiert, keine Anlage ist im Batteriebetrieb.

\*Störung: Eine oder mehrere Anlagen melden eine Störung oder eine Übertragungsstörung.

\*Batteriebetrieb: Eine oder mehrere Anlagen befinden sich im Batteriebetrieb.

\*Keine Spannung: Das Meldetableau hat keine Spannung.

\*Operation: None of the systems are reporting any failures, none of the systems are blocked and none of the systems are in battery operation.

\*Failure: One or more systems are reporting a failure or a transmission failure.

\*Battery operation: One or more systems are in battery operation.

\*No voltage: The mimic panel does not have any voltage.

**3.6.2.6. Stromschleife SL+ / SL-**

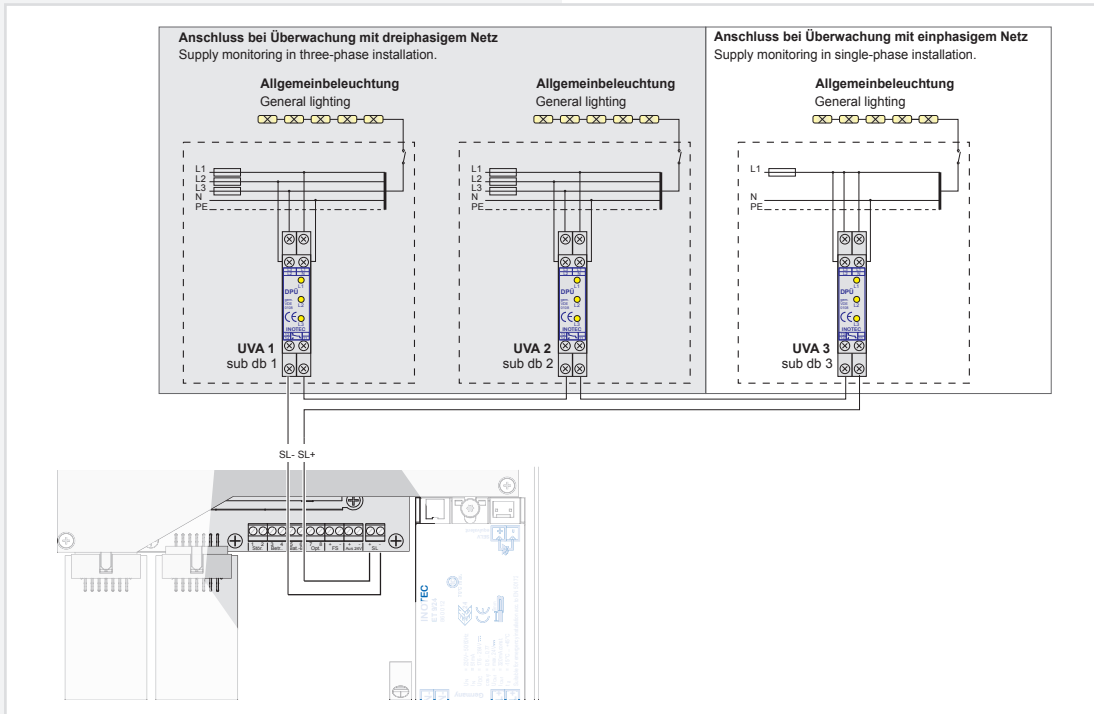
Um bei Netzausfall in einer Unterverteilung die Sicherheitsleuchten an den CLS Anlagen einzuschalten, sind die Klemmen SL+/SL- an den Schließer der Dreiphasenüberwachung anzuschließen. Bei Ausfall wird die 24V-Stromschleife unterbrochen und alle CLS Anlagen die programmiert sind schalten in den Notlichtbetrieb. Bei Überwachung von mehreren Unterverteilern sind die Kontakte für die Stromschleife in Reihe zu schalten. [Siehe 3.8.10.7. Zentrales einschalten bei Netzausfall UV - Seite 26](#)

Werksseitig sind die Klemmen mit einer Drahtbrücke verbunden.

**3.6.2.6. Current loop SL+ / SL**

In the case of a sub-distribution board, to switch the CLS systems on in the event of a power failure, connect terminals SL+/SL- to the NO-contact of the three-phase monitoring system. If the power fails and the 24V current loop is interrupted switch all CLS systems that are programmed to emergency operation mode. If several sub-distribution boards are being monitored, switch the contacts for the current loop in series. [see 3.8.10.7. Central activation upon SD mains failure on page 26](#)

The terminals are linked together with a wire strap at the factory.



Die 24V-Stromschleife kann durch eine Schleifenüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung überwacht werden. Hierzu wird eine Zenerabschlussklemme in die jeweilige Schleife geschaltet.

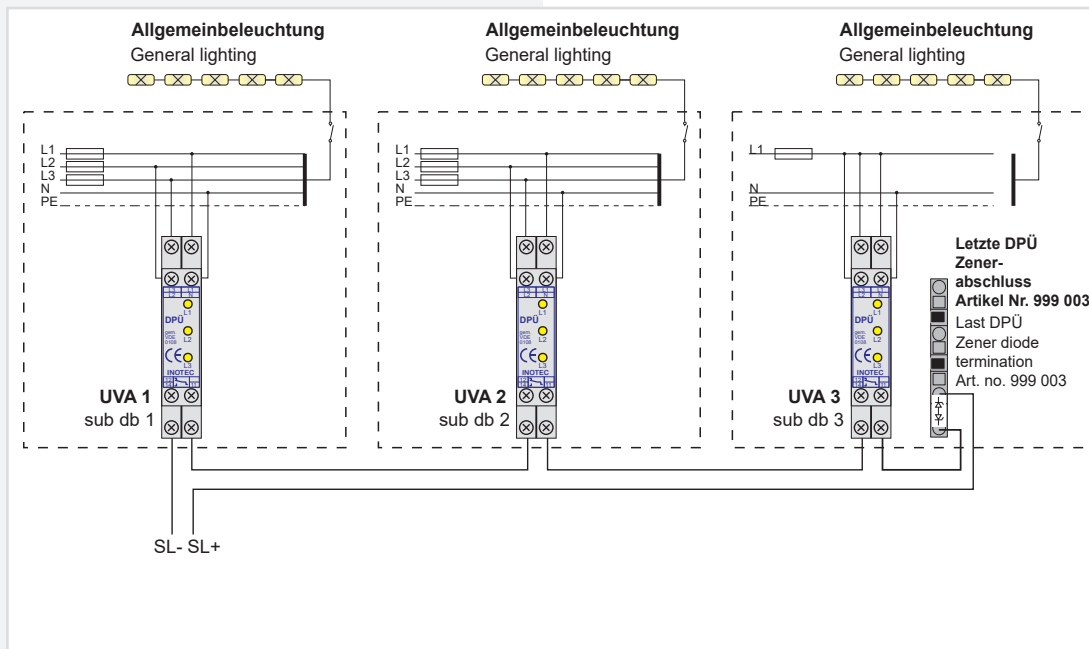
The 24 V current loop can be monitored for short circuit and interruption by a monitoring loop function (module). A zener terminal is switched in the loop concerned for this purpose.



Bei der Stromschleife muss die Zenerabschlussklemme am letzten Dreiphasenüberwachungsmodul in Reihe zum Schaltkontakt eingebaut werden.



With the current loop, the zener terminal must be fitted on the last three-phase monitoring module in series to the switching contact.



### 3.7. Inbetriebnahme des Meldetableaus

#### 3.7.1. Einschalten des CLS - MTBs

Schließen Sie die Anlage wie im Kapitel 3.6.2 beschrieben an und schalten Sie die Netzspannung ein.

#### 3.7.2. Ausschalten des CLS - MTBs

Schalten Sie die Netzspannung des Meldetableaus aus.



Angeschlossene CLS Geräte zeigen nun eine Störung an (Kom.-Fehler RTG). Nach Wiedereinschalten des CLS - MTBs wird diese Störung an den Geräten automatisch zurückgesetzt.

#### 3.7.3. Lieferzustand

Passwort:	0000
Fernschalter:	gebrückt
Automatischer FT:	nicht aktiv
Automatischer BT:	nicht aktiv

Alle Adressen sind nicht belegt.

### 3.7. Commissioning the mimic panel

#### 3.7.1. Switching on the CLS mimic panel

Connect the system as described in chapter 3.6.2 and turn on the mains voltage.

#### 3.7.2. Switching off the CLS mimic panel

Switch off the mains voltage to the mimic panel.



The connected CLS devices now display a failure (RTG communication failure). When the CLS mimic panel is switched back on, this failure is automatically reset on the devices.

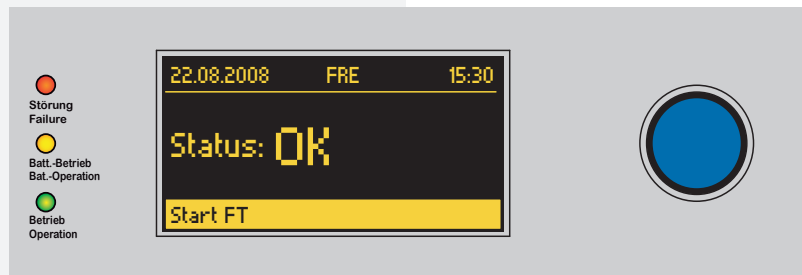
#### 3.7.3. Delivery condition

Passwort:	0000
Remote switch:	bridged
Automatic function test (FT):	not active
Automatic battery duration test (DT):	not active

All addresses are not assigned.

### 3.8. Bedienung

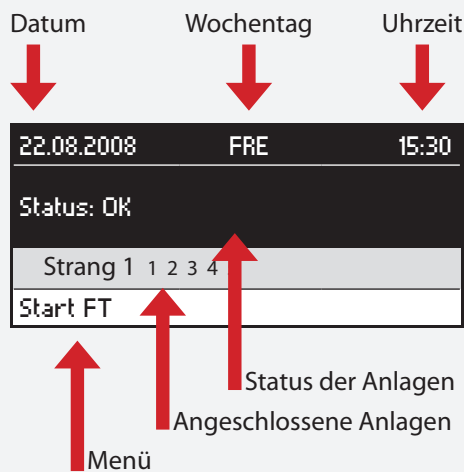
### 3.8. Operation



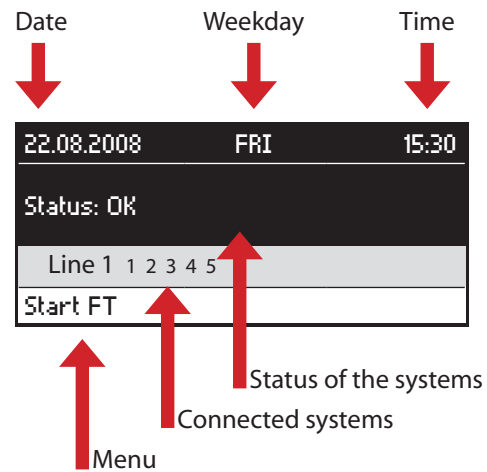
In der untersten Zeile des Displays werden die einzelnen Menüpunkte angezeigt. Durch Drehen des Bedienknopfs bewegen Sie sich durch das Menü. Um in das angezeigte Menü zu gelangen, drücken Sie den Bedienknopf.

The individual menu items are displayed in the bottom line of the display. Navigate through the menu by turning the control knob. Press the control knob to access the displayed menu.

#### Hauptmenü



#### Main menu



#### 3.8.1. Status-LEDs

Die verschiedenen Zustände der Anlagen werden durch die drei Status-LEDs angezeigt. Zusätzlich wird der Status auf dem OLED-Grafik-Display in Klartext ausgegeben.

Betrieb	
Batteriebetrieb	
Kom.-Fehler RTG	
Ladestörung	
Leuchtenstörung	




#### 3.8.1. Status LEDs

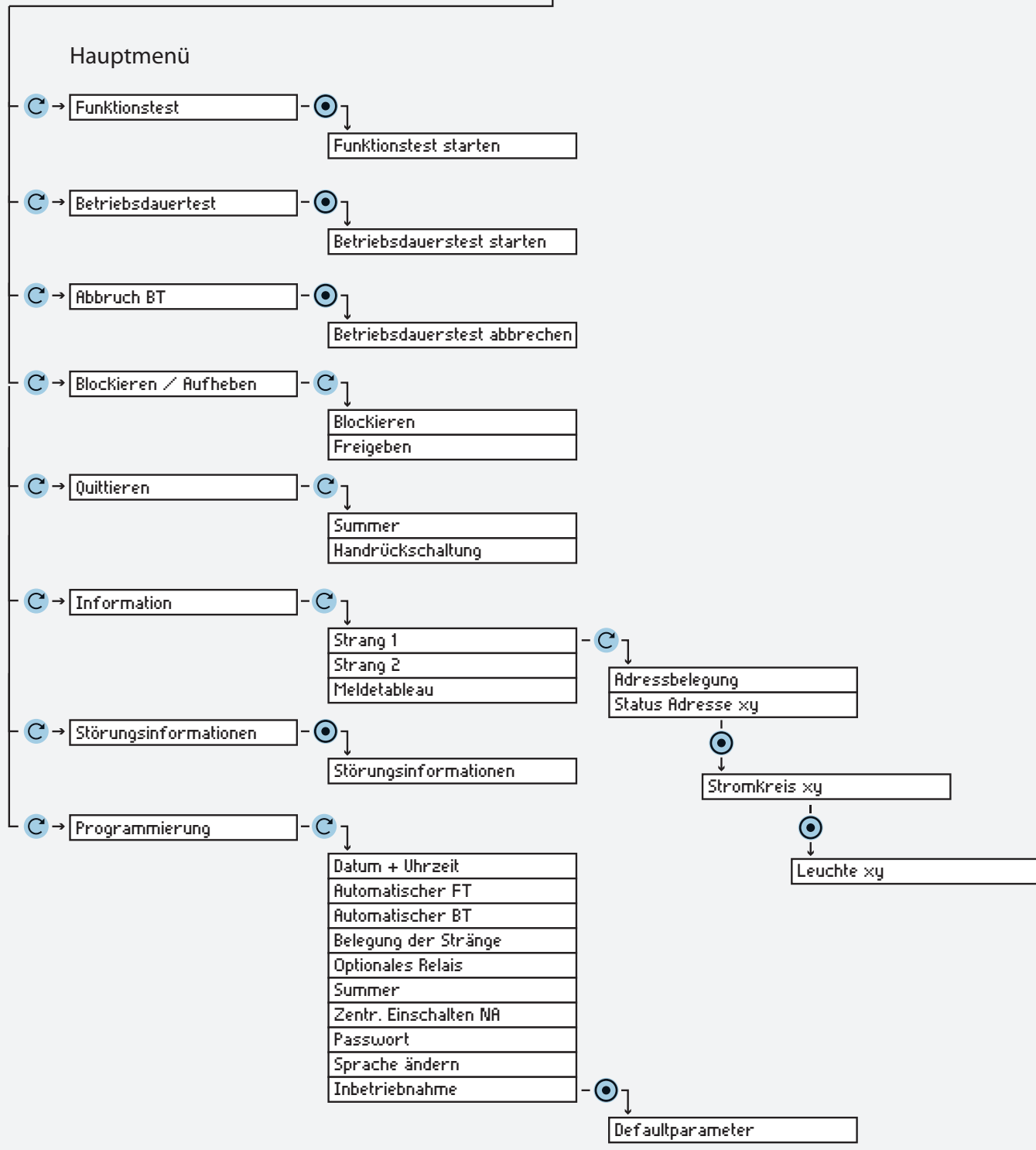
The system's status is indicated by the three status LEDs. The status is also output in plain text on the OLED graphical display.

Operation	
Battery operation	
RTG communication failure	
Charging failure	
Luminaire failure	

### 3.8.2. Menüstruktur

22.08.2008	FRE	15:30
Status:	OK	
Strang 1	2	3 4 5 6 7
Start FT		

-  Rechts drehen
-  Links drehen
-  Drücken

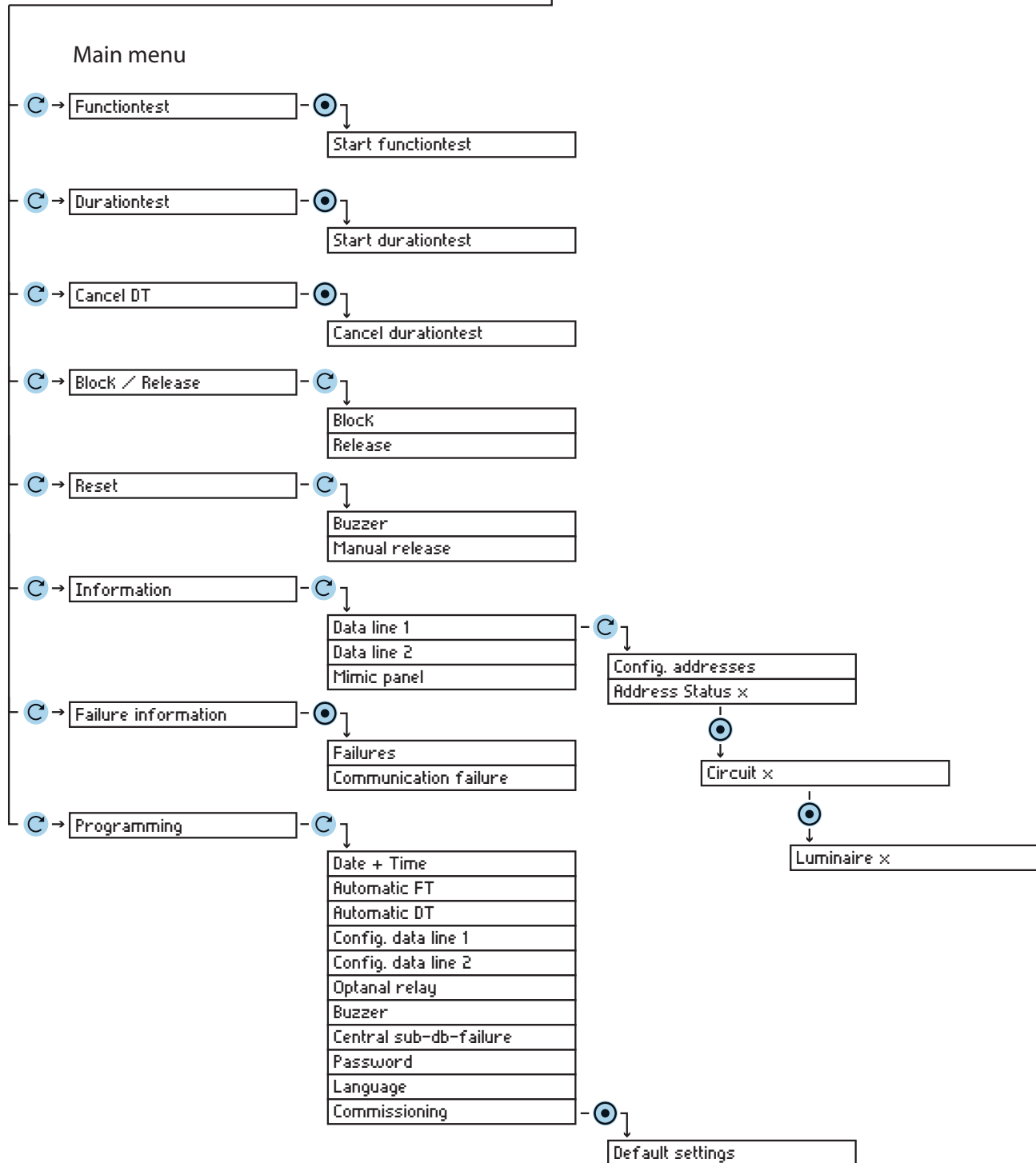


CLS - MTB

### 3.8.2. Menu structure



- Turn right
- Turn left
- Push





### 3.8.3. Funktionstest starten

Im Funktionstestmodus schalten alle angeschlossen CLS Geräte in den Batteriebetrieb und überprüfen die angeschlossenen und angemeldeten Leuchten auf Funktionstüchtigkeit. Das Ergebnis wird im Prüfbuch der jeweiligen CLS Anlage abgespeichert. Bei einer Leuchtenstörung wird diese an der betroffenen CLS Anlage sowie am Meldetableau angezeigt. Der Funktionstest kann auch in regelmäßigen Abständen automatisch vom Meldetableau ausgelöst werden.

siehe 3.8.10.2. Funktionstest - Seite 48



Nach Reparatur einer Leuchte muss ein erneuter Funktionstest ausgeführt werden, damit die Störung zurückgesetzt wird.

22.08.2008	FRE	15:30
Status: OK		
Strang	1	1
Start FT		

Hauptmenü → ↻ → Start FT → ⓪ → OK → ⓪

### 3.8.4. Betriebsdauertest

Der Betriebsdauertest schaltet die angeschlossenen CLS Geräte in den Batteriebetrieb und ermittelt die maximale Laufzeit bis zum Tiefentladeschutz der Batterie. Bei unterschreiten der Nennbetriebsdauer ist die Batterie zu überprüfen und ggf. zu erneuern. Der Betriebsdauertest kann im jährlichen Abstand automatisch vom Meldetableau ausgelöst werden.

siehe 3.8.10.3. Betriebsdauertest - Seite 48

22.08.2008	FRE	15:30
Status: OK		
Strang	1	1
Start BT		

Hauptmenü → ↻ → Start BT → ⓪ → OK → ⓪

### 3.8.5. Betriebsdauertest abbrechen

Ein versehentlich gestarteter Betriebsdauertest wird im Menü „Abbruch BT“ manuell beendet.

### 3.8.3. Starting the function test

In the function test mode, all connected CLS devices switch to battery operation and check the connected and registered luminaires to see if they are in working order. The result is stored in the log book of each CLS system, which is displayed on the affected CLS system and the mimic panel in the event of a luminaire failure. The function test can also be initiated automatically by the mimic panel at regular intervals.

see 3.8.10.2. Function test on page 48



Once a luminaire has been repaired, a further function test must be performed in order to reset the failure.

22.08.2008	FRI	15:30
Status: OK		
Line	1	1
Start FT		

Main menu → ↻ → Start FT → ⓪ → OK → ⓪

### 3.8.4. Battery duration test

The battery duration test switches the connected CLS devices to battery operation and calculates the maximum runtime until deep discharge protection of the battery. If the measured time does not match the operating time, a corresponding message appears on the affected CLS system as well as on the mimic panel. The battery must then be checked and replaced, if necessary. The battery duration test can also be initiated automatically by the mimic panel at yearly intervals.

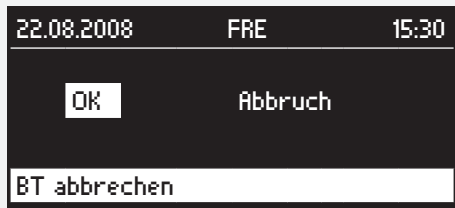
see 3.8.10.3. Battery duration test on page 48

22.08.2008	FRI	15:30
Status: OK		
Line	1	1
Start DT		

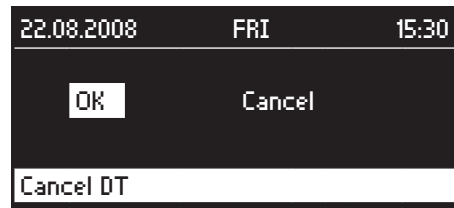
Main menu → ↻ → Start DT → ⓪ → OK → ⓪

### 3.8.5. Cancelling the battery duration test

If a battery duration test is started inadvertently, it can be cancelled manually in the „Cancel DT“ menu.



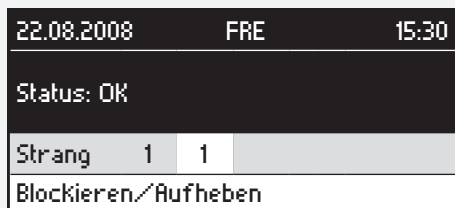
Hauptmenü → ↻ → Abbruch BT → ⓪ → OK → ⓪



Main menu → ↻ → Cancel DT → ⓪ → OK → ⓪

### 3.8.6. Blockieren/Aufheben

**!** Die CLS Anlagen können über das Meldetableau zentral blockiert werden. Hierbei werden nur die Betriebsarten (Dauerlichtbetrieb oder Dauer- und Notlichtbetrieb) blockiert, die in den jeweiligen CLS Geräten einprogrammiert sind. Die angeschlossenen Anlagen sind manuell über einen Fernschalter blockierbar. [siehe 3.6.2.3. Fernschalter - Seite 9](#)

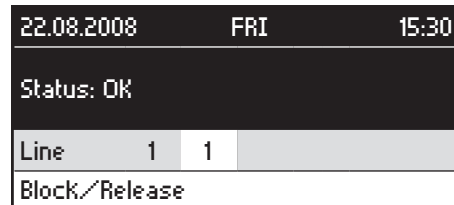


Hauptmenü → ↻ → Blockieren/Aufheben → ⓪

Diese Funktion ist passwortgeschützt. Das Passwort ist werkseitig auf 0000 eingestellt. Durch Drehen des Bedienknopfs können Sie die markierte Ziffer ändern. Nach Drücken des Bedienknopfs wird diese Ziffer übernommen und der Cursor wandert zur nächsten Position. Es besteht die Möglichkeit ein individuelles Passwort einzustellen. [siehe 3.8.10.8. Passwort ändern - Seite 52](#)

### 3.8.6. Blocking/Releasing

**!** The CLS systems can be blocked centrally via the mimic panel. Only the operation modes (maintained lighting or maintained and emergency lighting) that are programmed into each of the CLS devices are blocked. The connected systems can also be blocked manually using a remote switch. [see 3.6.2.3. Remote switch on page 9.](#)



Main menu → ↻ → Block/Release → ⓪

This function is password-protected. The password is set to 0000 by default. Turn the control knob to change the highlighted number. Pressing the control knob confirms this number and the cursor moves to the next number. It is possible to change the password. [see 3.8.10.8. Changing the password on page 52](#)



↻ → 1. Ziffer → ⓪ → ↻ → 2. Ziffer .....

Nach Bestätigen der 4. Ziffer gelangen Sie bei richtiger Passworteingabe in ein Auswahlmenü. Hier können die Anlagen blockiert oder die Blockierung aufgehoben werden. Im linken unteren Bildrand erscheint der Status der softwareseitigen Blockierfunktion des CLS - MTB (FR. => Anlagen Freigegeben/ BL. => Anlagen Blockiert). Der Status des Fernmeldeschalters wird in der Anzeige im rechten unteren Bildrand dargestellt:

- FS.: FR => Fernschalter geschlossen
- FS.: BL. => Fernschalter geöffnet




↻ → 1. figure → ⓪ → ↻ → 2. figure .....


Once you confirm the fourth number, if the password you entered was correct, a selection menu will open. Here, you can block or release the systems. The status of the CLS mimic panel software's blocking function is displayed at the bottom left of the screen (RL. => Systems released/BL. => Systems blocked). The status of the remote switch is displayed at the bottom right of the screen:

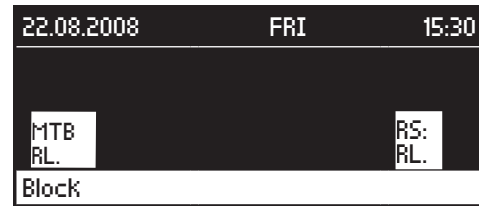
- RS.: RL => Remote switch closed
- RS.: BL. => Remote switch open

Diese Anzeige bezieht sich auf den Fernmeldeschalter des Meldetableaus!

This display refers to the remote switch on the mimic panel.

 Die softwareseitige Blockierfunktion und die des Fernschalters sind „ODER“ verknüpft. Das heißt – steht ein Zustand auf „Blockiert“ werden alle angeschlossenen CLS Geräte blockiert.

 The software’s blocking function and that of the remote switch are „OR“ operated. This means that if one status is „Blocked“, all connected CLS devices are blocked.



↻ → Blockieren/Freigeben → ⓪

↻ → Block/Release → ⓪

### 3.8.7. Quittieren

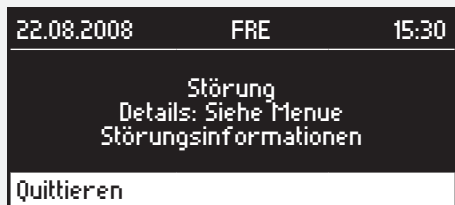
### 3.8.7. Resetting

#### 3.8.7.1. Summer

#### 3.8.7.1. Buzzer

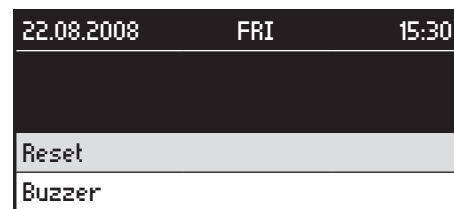
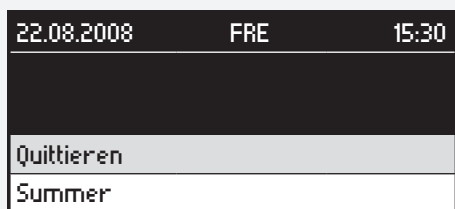
Das CLS - Meldetableau bietet die Möglichkeit bei verschiedenen Zuständen der angeschlossenen CLS Anlagen (Störung, Netzausfall UV und Netzausfall HV) ein akustisches Signal über einen Summer auszugeben. Um den Summer abzuschalten muß sich entweder der Zustand der CLS Anlage ändern oder die Meldung muß quittiert werden.

The CLS mimic panel is able to emit an acoustic signal using a buzzer if the connected CLS systems exhibit a particular status (failure, sub-db failure and main-db failure). To turn the buzzer off, either the status of the CLS system must change or the message must be reset.



Hauptmenü → ↻ → Quittieren → ⓪

Main menu → ↻ → Reset → ⓪



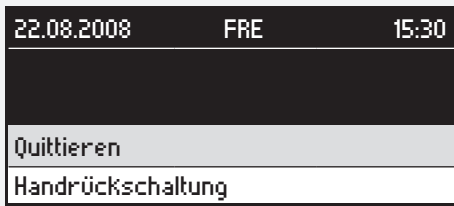
Hauptmenü → ↻ → Summer → ⓪ → OK → ⓪

Main menu → ↻ → Buzzer → ⓪ → OK → ⓪

**3.8.7.2. Handrückschaltung**

Ist an einer CLS Anlage die Handrückschaltung aktiviert, so besteht die Möglichkeit, bei Wiederkehren der Netzspannung nach einem Netzausfall, die Handrückschaltung zentral am Meldetableau zu quittieren.

↻ → Quittieren → ⓪

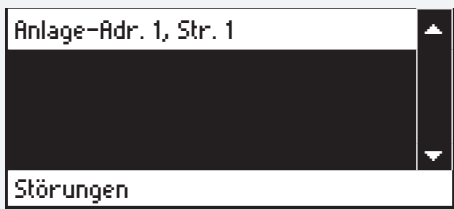
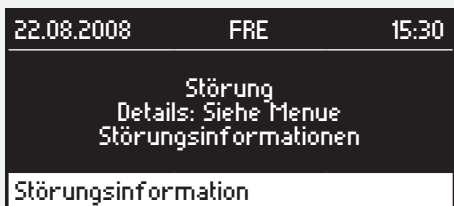


↻ → Handrückschaltung → ⓪ → OK → ⓪

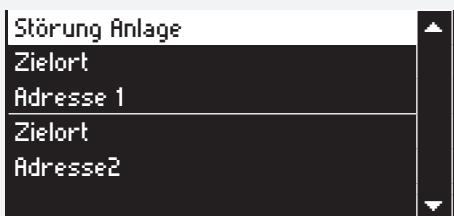
**3.8.8. Störungsinformationen**

Bei Störung eines angeschlossenen CLS Gerätes wird eine Störmeldung im Statusfenster des Meldetableaus angezeigt. Über den Menüpunkt „Störungsinformationen“ werden Details zu dieser Störung angezeigt. Bei einer Leuchtenstörung wird zusätzlich die Adresse der Leuchte und ggf. der Zielort angegeben. Die Störungen sind in zwei Störungsarten unterteilt:

- Kommunikationsfehler
- Störungen



Falls mehrere Störungen aufgetreten sind, können diese durch Drehen des Bedienknopfs ausgewählt werden.



Hauptmenü → ↻ → Störungsinformation → ⓪ → ↻ → Störung/Kommunikationsfehler → ⓪ ggf. → Anlage Adr. X, Str.1 → ⓪

**3.8.7.2. Manual release**

If manual release is activated on a CLS system, it is possible to reset the manual release centrally on the mimic panel once the mains voltage returns after a power failure.

↻ → Reset → ⓪

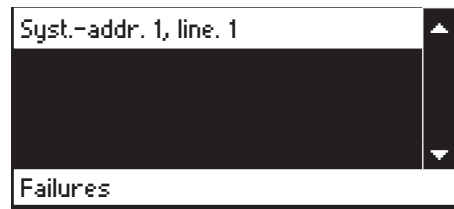
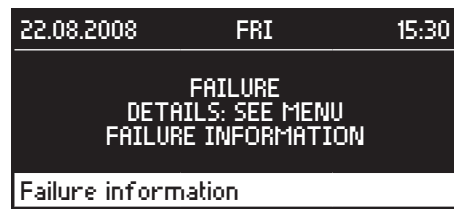


↻ → Manual release → ⓪ → OK → ⓪

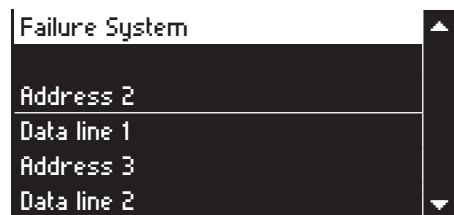
**3.8.8. Failure information**

If a connected CLS device fails, a malfunction message is displayed in the status window of the mimic panel. Details about this failure are displayed via the „Failure information“ menu item. In the event of a luminaire failure, the address of the luminaire and, if necessary, the destination are also specified. The failures are divided into two categories:

- Communication failures
- Failures



If several failures are identified, these can be selected by turning the control knob.



Main menu → ↻ → Failure information → ⓪ → ↻ → Failures/Communication failure → ⓪ → Syst. addr. X, line 1 → ⓪



Die Informationen werden immer aus dem Gerät aktuell abgefragt. Deshalb kann es bei der Datenabfrage zu kurzen Wartezeiten kommen.

### 3.8.9. Information

Zu jeder angeschlossenen CLS Anlage sind bis auf Leuchtenebene Informationen am Meldetableau abrufbar.



Die Informationen werden immer aus dem Gerät aktuell abgefragt. Deshalb kann es bei der Datenabfrage zu kurzen Wartezeiten kommen.

#### 3.8.9.1. Stranginformation/Adressbelegung

Hier wird die Adressbelegung eines Stranges angezeigt.

22.08.2008	FRE	15:30
Information		
Strang 1		

Hauptmenü → ↻ → Informationen → Ⓞ → ↻ → Strang x → Ⓞ

22.08.2008	FRE	15:30
Information		
Strang 1		
Belegung der Adresse		

↻ → Belegung Adresse → Ⓞ

22.08.2008	FRE	15:30					
1	2	3	4	5	6	7	8
Belegung Adressen							

Die gelb hinterlegten Adressen sind im Meldetableau angemeldet.



The information are always updated currently from the panel. The might be waiting times during data request.

### 3.8.9. Information

Information on each of the connected CLS systems (down to luminaire level) can be requested on the mimic panel.



Die Informationen werden immer aus dem Gerät aktuell abgefragt. Deshalb kann es bei der Datenabfrage zu kurzen Wartezeiten kommen.

#### 3.8.9.1. Data line information/address configuration

You can configure the address of a data line here.

22.08.2008	FRI	15:30
Information		
Data line 1		

Main menu → ↻ → Information → Ⓞ → ↻ → Data line x → Ⓞ

22.08.2008	FRI	15:30
Information		
Data line 1		
Config. Addresses		

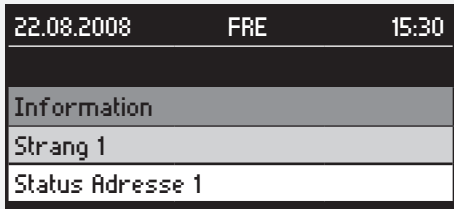
↻ → Config. Addresses → Ⓞ

22.08.2008	FRI	15:30					
1	2	3	4	5	6	7	8
Config. Addresses							

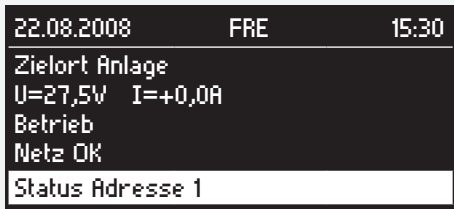
The addresses highlighted in yellow are registered in the mimic panel.

**3.8.9.2. Status Adresse/Stromkreis/Leuchte**

Hier werden die Zustände der angeschlossenen CLS-Anlagen, deren Stromkreise und Leuchten abgefragt.



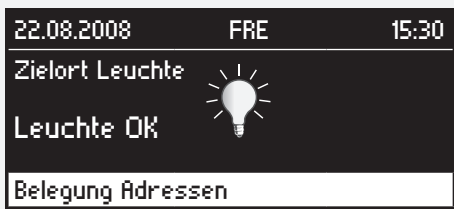
Hauptmenü → ↻ → Informationen → Ⓞ → ↻  
→ Strang x → Ⓞ → ↻ → Status Adresse → Ⓞ



Ⓞ → ↻ → Stromkreis x → Ⓞ

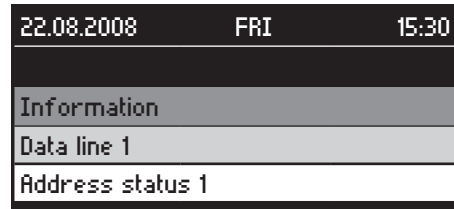


Ⓞ → ↻ → Leuchte x → Ⓞ

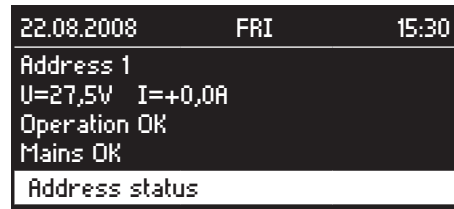


**3.8.9.2. Address/circuit/luminaire status**

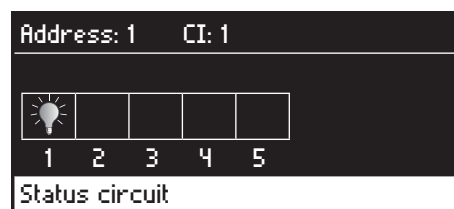
The statuses of the connected CLS systems and their circuits and luminaires are requested here.



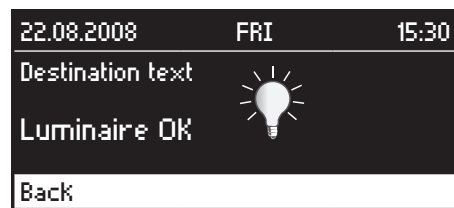
Main menu → ↻ → Information → Ⓞ → ↻  
→ Data line x → Ⓞ → ↻ → Address status → Ⓞ



Ⓞ → ↻ → Circuit x → Ⓞ

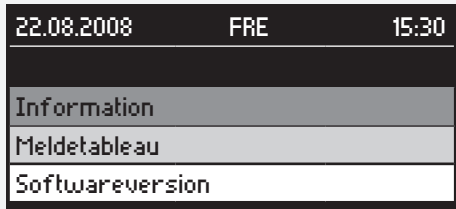


Ⓞ → ↻ → Luminaire x → Ⓞ



**3.8.9.3. Meldetableau**

Die Softwareversion des Meldetableaus wird im Menüpunkt „Meldetableau“ angezeigt.



Hauptmenü → → Informationen → → → Meldetableau → → → Softwareversion →

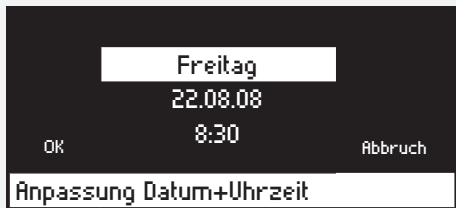


**3.8.10. Programmierung**

**3.8.10.1. Datum/Uhrzeit**

Die Einstellung des Datums und der Uhrzeit des Meldetableaus werden wie folgt vorgenommen:

Hauptmenü → → → <sup>RTG</sup> Programmierung → → → Datum + Uhrzeit →

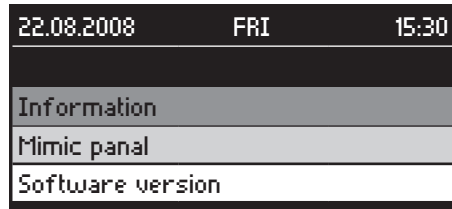


Durch Drehen des Bedienknopfs ist der Wochentag, das Datum sowie die Uhrzeit anzuwählen. Änderungen werden mit Drücken des Bedienknopfs vorgenommen.

Achten Sie darauf, dass der Wochentag korrekt eingestellt ist, da dies Auswirkungen auf den automatischen Funktionstest hat [siehe 3.8.10.2. Funktionstest - Seite 48](#)

**3.8.9.3. Mimic panel**

The mimic panel software version is displayed in the „Mimic panel“ menu item.



Main menu → → Information → → → Mimic panel → → → Software version →



**3.8.10. Programming**

**3.8.10.1. Date/time**

To set the time and date shown in the mimic panel, proceed as follows:

Main menu → → → <sup>RTG</sup> Programming → → → Data + Time →



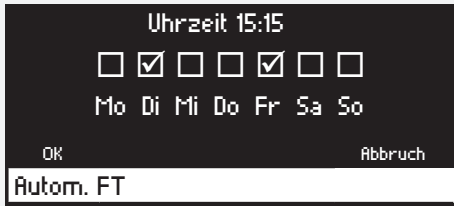
Turn the control knob to select the weekday, date and time. Make a change by pressing the control knob.

Please ensure that the weekday is set correctly, as this affects the automatic function test [see 3.8.10.2. Function test on page 48](#)

**3.8.10.2. Funktionstest**

Der Funktionstest [siehe 3.8.3. Funktionstest starten - Seite 41](#) kann in regelmäßigen Abständen auch automatisch ausgelöst werden.

Hauptmenü → → Programmierung → → → Funktionstest → → Passwortabfrage [siehe 3.7.3. Lieferzustand - Seite 12](#)

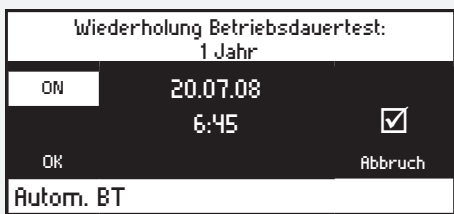


Durch Drehen des Bedienknopfs ist die Uhrzeit oder ein einzelner Wochentag auszuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Durch einen Haken werden die ausgewählten Wochentage markiert. An diesen Tagen wird jede Woche zur eingestellten Uhrzeit ein automatischer Funktionstest durchgeführt. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.

**3.8.10.3. Betriebsdauertest**

Der Betriebsdauertest [siehe 3.8.4. Betriebsdauertest - Seite 41](#)) kann im jährlichen Abstand auch automatisch ausgelöst werden.

Hauptmenü → → Programmierung → → → Betriebsdauertest → → Passwortabfrage [siehe 3.7.3. Lieferzustand - Seite 12](#)



Über die Auswahl am linken oberen Bildrand wird der automatische Betriebsdauertest aktiviert oder deaktiviert (ON= BT aktiviert/OFF = BT deaktiviert). Durch Drehen des Bedienknopfs sind die verschiedenen Einstellungen auszuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Ein Haken im Kästchen auf der rechten Seite des Displays zeigt an, dass der Betriebsdauertest aktiviert ist. An diesem Tag wird jedes Jahr zur eingestellten Uhrzeit ein automatischer Betriebsdauertest durchgeführt. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.

**3.8.10.2. Function test**

The function test [see 3.8.3. Starting the function test on page 41](#) can be initiated automatically at regular intervals.

Main menu → → Programming → → → Function test → → Password entry [see 3.7.3. Delivery condition on page 12](#)

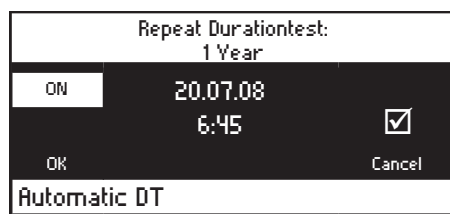


Turn the control knob to select the time or a particular weekday. To make a change, press and then turn the control knob. Pressing the control knob again takes you back to the selection screen. The selected weekdays are marked with a tick. An automatic function test will be performed at the set time on these days every week. Press „OK“ to confirm the changes or „Cancel“ to exit the menu without making any changes.

**3.8.10.3. Battery duration test**

The battery duration test [see 3.8.4. Battery duration test on page 41](#)) can also be initiated automatically at yearly intervals.

Main menu → → Programming → → → Durationtest → → Password entry [see 3.7.3. Delivery condition on page 12](#)








The automatic battery duration test is activated or deactivated in the top left corner of the screen (ON= DT activated/OFF = DT deactivated). Turn the control knob to select the various settings. To make a change, press and then turn the control knob. Pressing the control knob again takes you back to the selection screen. A tick in the box on the right-hand side of the display indicates that the battery duration test is activated. An automatic battery duration test will be performed at the set time on this day every year. Press „OK“ to confirm the changes or „Cancel“ to exit the menu without making any changes.

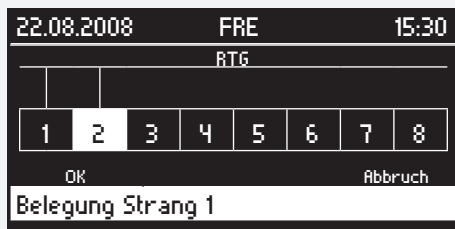


**3.8.10.4. Anmeldung der CLS Anlagen**

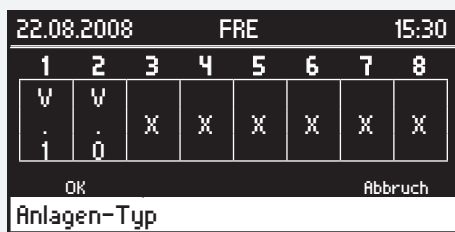
Um mit dem Meldetableau zu kommunizieren, muss ein CLS Gerät zuerst am CLS - MTB angeschlossen und angemeldet sein. Hierzu ist der CLS eine RTG-Adresse zu zuweisen. Diese Einstellung wird am CLS Gerät selbst vorgenommen (siehe CLS24.1 oder CLS FUSION -Betriebsanleitung). Diese Adresse ist anschließend im Meldetableau anzumelden. Zuerst müssen Sie den Strang wählen an dem die CLS Geräte angeschlossen sind.

 Die RTG-Adressen der angeschlossenen CLS Geräte müssen unbedingt mit denen der angemeldeten Adressen im MTB übereinstimmen.

Hauptmenü →  → Programmierung →  →  → Belegung Strang x →  → Passwortabfrage [siehe 3.7.3. Lieferzustand - Seite 12](#)



An einem Strang können max. 8 CLS Geräte angeschlossen werden. Durch Blinken wird die angewählte Adresse angezeigt. Die Auswahl der Adresse ändern Sie durch Drehen des Bedienknopfs. Wird der Bedienknopf gedrückt wird eine Adresse an- bzw. abgemeldet. Angemeldete Adressen sind hinterleuchtet und haben eine Verbindung zur waagerechten Linie am oberen Bildrand. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.




Im folgenden Menü muss der Anlagen-Typ bestimmt werden. Alle CLS FUSION Anlagen erhalten die Version „V.1“ und alle CLS24.1 Anlagen die Version „V.0“.







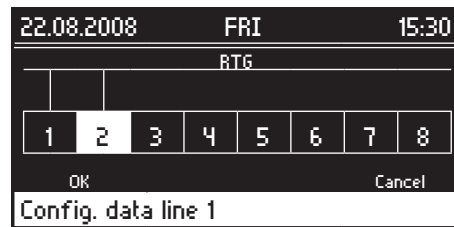
Nach dem Anmelden der CLS Geräte muss anschließend ausgewählt werden, ob das Gerät 2, 4, 6 oder 8 Strom-

**3.8.10.4. Registering the CLS systems**

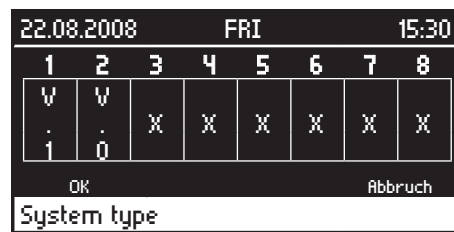
To communicate with the mimic panel, a CLS device must first be connected to and registered with the CLS mimic panel. To do this, you need to assign an RTG address to the CLS. This setting is made on the CLS device itself (see CLS FUSION or CLS24.1 operating manual). This address must then be registered in the mimic panel. You must first select the data line to which the CLS device is connected.

 The RTG addresses of the connected CLS devices must correspond with those of the registered addresses in the MTB.

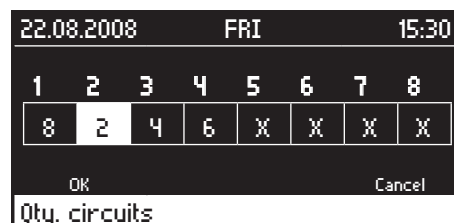
Main menu →  → Programming →  →  → Config. data line x →  → Password entry [see 3.7.3. Delivery condition on page 12](#)



A maximum of 8 CLS devices can be connected to a data line. The selected address flashes to show that it has been selected. Turn the control knob to select another address. To register or deregister an address, press the control knob. Registered addresses are highlighted and are connected to the horizontal line running along the top of the screen. Press „OK“ to confirm the changes or „Cancel“ to exit the menu without making any changes.



In the following menu the investment type must be determined. All CLS FUSION systems receive the version „V.1“ and all CLS24.1 systems the version „V.0“.



After registering the CLS-systems it must be selected if the device has 2, 4, 6 or 8 final circuits. The selected

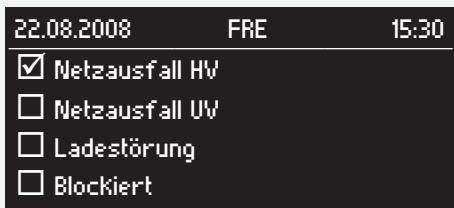
kreise hat. Durch Blinken wird die ausgewählte Adresse angezeigt, die Auswahl der Adresse ändern Sie durch Drehen des Bedienknopfes. Durch Drücken des Bedienknopfes wird zwischen 2, 4, 6 und 8 Stromkreisen umgeschaltet. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderung und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne Änderungen zu übernehmen.

**3.8.10.5. Optionaler Relaiskontakt**

Das CLS - Meldetableau bietet einen programmierbaren potentialfreien Relaiskontakt. Dieser Kontakt fungiert bei folgenden Zuständen als Schließer:

- Netzausfall UV
- Netzausfall HV
- Ladestörung
- Blockiert

Hauptmenü → → Programmierung → → → Opt. Relais →



Durch Drehen des Bedienknopfs können die verschiedenen Zustände, bei denen der Kontakt geschlossen werden soll, angewählt werden. Die Zustände sind hierbei „oder“ verknüpft. Die Auswahl erfolgt durch Drücken des Bedienknopfs. Die ausgewählten Zustände werden nun durch einen Haken markiert.

Wird der Bedienknopf weiter gedreht, erscheint die Schaltfläche „OK“ im Display. Durch Drücken des Bedienknopfs werden die Einstellungen gespeichert und Sie befinden sich wieder im Menü.

**3.8.10.6. Summer**

Das CLS Meldetableau bietet die Möglichkeit bei verschiedenen Zuständen der angeschlossenen CLS Anlagen (Störung, Netzausfall UV und Netzausfall HV) ein akustisches Signal über einen Summer auszugeben.

Hauptmenü → → Programmierung → → → Summer →



Durch Drehen des Bedienknopfs werden die verschiedenen Zustände angewählt. Die Auswahl eines Zustandes erfolgt durch Drücken des Bedienknopfs. Ein ausgewähl-

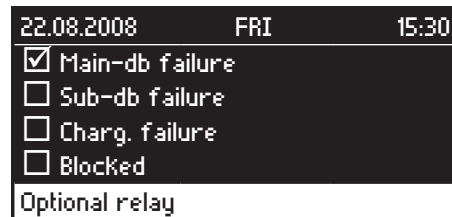
address flashes to show that it has been selected. Turn the control knob to select another address. Pressing the control knob toggles between 2, 4, 6 and 8 final circuits. Press “OK” to confirm the changes or “Cancel” to exit the menu without making any changes.

**3.8.10.5. Optional relay contact**

The CLS mimic panel features a programmable, volt-free relay contact. This contact functions as a normally-open contact in the event of the following statuses:

- Sub-db failure
- Main-db failure
- Charging failure
- Blocked

Main menu → → Programming → → → Optional relay →



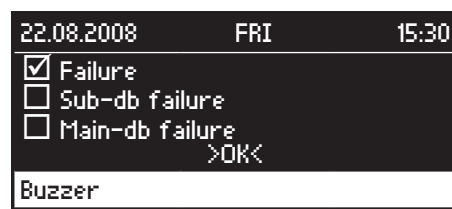
The various states in which the contact is to be closed can be selected by turning the control knob. The statuses are „OR“ operated. Press the control knob to select a status. The selected statuses are now marked with a tick.

If you turn the control knob again, „OK“ appears on the display. Press the control knob to save the settings; you will now return to the menu.

**3.8.10.6. Buzzer**

The CLS mimic panel is able to emit an acoustic signal using a buzzer if the connected CLS systems exhibit a particular status (failure, sub-db failure and main-db failure).

Main menu → → Programming → → → Buzzer →



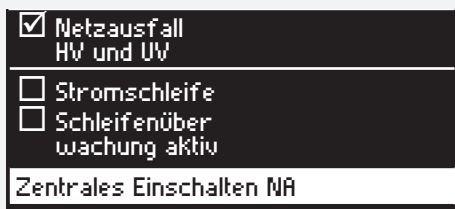
Turn the control knob to move through the various statuses. Press the control knob to select a status. A tick indicates that the status has been selected.

ter Zustand wird durch einen Haken markiert. Mit >OK< übernehmen Sie die Einstellungen und gelangen wieder ins Menü. Die Zustände sind hierbei „oder“ verknüpft.

**3.8.10.7. Zentrales einschalten bei Netzausfall UV**

Hauptmenü → ↻ → Programmierung → ⊙ → ↻ → Zentr. Einschalten NA → ⊙ →

Wenn mehrere CLS Geräte über das CLS - MTB per RTG verbunden sind, können diese über einen Befehl eingeschaltet werden. Die Programmierung der CLS Geräte, welche auf diesen Befehl einschalten, muss entsprechend der Bedienungsanleitung der CLS FUSION/ CLS24.1 vorgenommen werden.



Bei Auswahl der Option „Netzausfall HV und UV“ werden alle entsprechend programmierten Geräte bei Netzausfall Hauptverteiler oder Unterverteiler eingeschaltet, sobald dies von einer CLS gemeldet wird. In diesem Fall werden die Dreiphasenüberwachungen an die Stromschleife der CLS Geräte angeschlossen.

Über „Stromschleife“ wird die Stromschleife des CLS - MTBs aktiviert. Die Dreiphasenüberwachungen werden an den SL+/SL- des CLS - MTBs angeschlossen. Wird eine Unterbrechung erkannt, so werden die entsprechend eingestellten CLS-Geräte eingeschaltet.

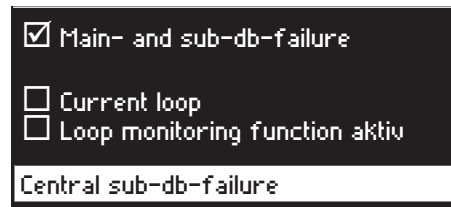
Mit aktivierter „Schleifenüberwachung“ wird ein Kurzschluss der Stromschleife des CLS - MTBs mittels Zenerdiode in der Schleife erkannt.

Accept the settings by pressing „>OK<“; you will then return to the menu. The statuses are „OR“ operated.

**3.8.10.7. Central activation upon SD mains failure**

Main menu → ↻ → Programming → ⊙ → ↻ → Central sub-db-failure → ⊙ →

If multiple CLS devices are connected over the CLS - MTB via RTG, these can be activated with a single command. The programming of the CLS devices that switch on in response to this command must be performed according to the operating manual of the CLS FUSION/ CLS24.1.



If the option „Mains failure MD and SD“ is selected, all correspondingly programmed devices will be activated in event of a main distribution frame or sub-distributor failure as soon as this is reported by a CLS. In this event, the three-phase monitoring components will be connected to the current loop of the CLS devices.

The CLS - MTBs are activated via „current loop“. The three phase monitoring components are connected to the SL+/SL- of the CLS - MTB. If an interruption is detected, the correspondingly configured CLS devices are activated.

With activated „loop monitoring“, a short-circuit in the current loop of the CLS - MTB is detected by a Zener diode in the loop.

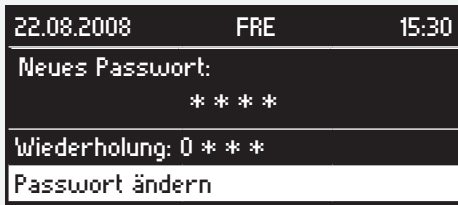
**3.8.10.8. Passwort ändern**

Mit der Passwortabfrage können die Einstellungen vor unbefugten Zugriff geschützt werden. Werksseitig ist „0000“ als Passwort eingestellt. Dieses Passwort kann individuell gewählt werden.

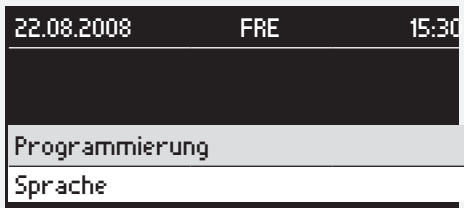
Hauptmenü → → Programmierung → → → Passwort → → Passwortabfrage [siehe 3.7.3. Lieferzustand - Seite 12](#)



Ein neues Passwort ist durch eine wiederholte Eingabe zu bestätigen.



**3.8.10.9. Spracheinstellungen**



→ Programmierung → → → Sprache →



→ deutsch/englisch →

**3.8.10.8. Changing the password**

The settings can be protected against unauthorised access using a password prompt. The password is set to „0000“ by default. You can choose your own password.

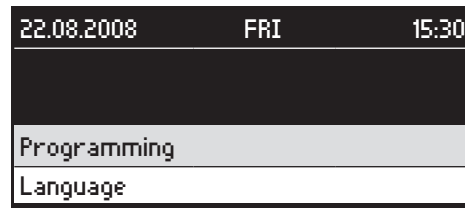
Main menu → → Programming → → → Password → → Password entry [see 3.7.3. Delivery condition on page 12](#)



If you change the password, you will be asked to enter it a second time to confirm the change.



**3.8.10.9. Language settings**



→ Programming → → → Language →



→ german/english →

**3.8.10.10. Werkseinstellungen**

Um das CLS Meldetableau auf Werkseinstellungen rückzusetzen gehen Sie wie folgt vor:

Hauptmenü → ↻ → Programmierung → Ⓞ → ↻ → Inbetriebnahme → Ⓞ → Passwortabfrage [siehe 3.7.3. Lieferzustand - Seite 12](#)

→ ↻ → Defaultparameter → Ⓞ → ↻ → OK → Ⓞ

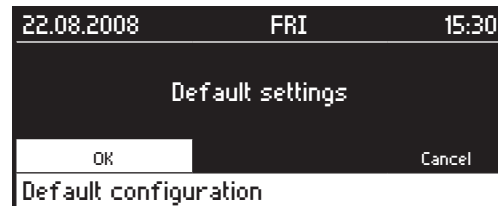


**3.8.10.10. Default settings**

To restore the CLS mimic panel default settings, proceed as follows:

Main menu → ↻ → Programming → Ⓞ → ↻ → Commissioning → Ⓞ → Password entry [see 3.7.3. Delivery condition on page 12](#)


→ ↻ → Default settings → Ⓞ → ↻ → OK → Ⓞ



**3.9. Fehlerbehebung**

**3.9.1. Kommunikationsfehler**


Steht am Meldetableau ein Kommunikationsfehler an, überprüfen Sie bitte, ob das CLS - MTB wie in [3.6.2.2. Anschluss CLS \(RTG\) - Seite 8](#) beschrieben am RTG-Bus angeschlossen ist. Ist das Meldetableau korrekt angeschlossen, überprüfen Sie ob die Adressen der CLS Geräte mit den angemeldeten Adressen am CLS MTB übereinstimmen.

 Achten Sie darauf, dass keine Geräteadresse in einem Strang doppelt vergeben ist.

**3.9. Troubleshooting**

**3.9.1. Communication failures**

If there is a communication failure on the mimic panel, please check whether the CLS mimic panel is connected to the RTG bus as described in [see 3.6.2.2. CLS \(RTG\) connection on page 8](#). If the mimic panel is connected correctly, check whether the addresses of the CLS devices correspond to the registered addresses on the CLS mimic panel.

 Make sure that no CLS devices have duplicate addresses. Appendix

## Anhang

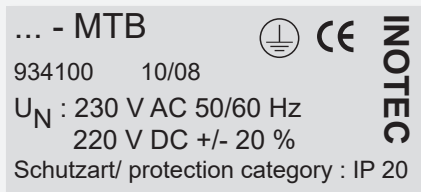
### A. Kundendienst

Überprüfen Sie bitte vor Beauftragung des Kundendienst folgende Punkte:

- Störungssuche →  
**CLS - MTB** siehe 3.8.8. Störungsinformationen - Seite 44
- Starten Sie einen Funktionstest →  
**CLS - MTB** siehe 3.8.3. Funktionstest starten - Seite 41

Wenn der Fehler immer noch ansteht oder ein Reparaturfall vorliegt, so wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Vertretung und geben folgende Informationen mit an:

- Projektname
- Gerätetyp vom Typenschild



- Kurzbeschreibung der Störung
- Klartextinformation im Steuerteil:  
 ↻ → Störungsinformation → ● → ↻ → Störung/  
 • → ●
- Softwareversion:  
 ↻ → Information → ● → ↻ → Meldetableau →  
 ● → Softwareversion → ●  
**CLS - MTB**  
 siehe 3.8.9.3. Meldetableau - Seite 47

## Appendix

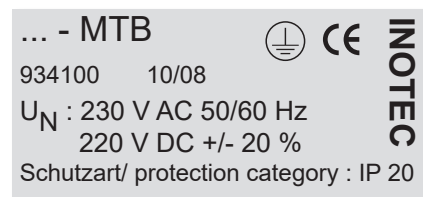
### A. Customer service

Please check the following points before contacting customer service:

- Failure search →  
**CLS - MTB** see 3.8.8. Failure information on page 44
- Start a function test →  
**CLS - MTB** see 3.8.3. Starting the function test on page 41

If the failure persists or repairs are needed, please contact the agent responsible and provide the following information:

- Project name
- Device type (as specified on name plate)



- Brief description of the failure
- Plain text information on the control knob:  
 ↻ → Failure information → ● → ↻ → Failure/  
 communication failure → ●
- Software version:  
 ↻ → Information → ● → ↻ → Mimic panel → ●  
 → Software version → ●  
**CLS - MTB**  
 see 3.8.9.3. Mimic panel on page 47

Montage- und Betriebsanleitung

## **Meldetableau**

**BNS - MTB**

Mounting- and Operating Instructions

## **Mimic panel**

**BNS - MTB**

**BNS - MTB**

## 4.4. Produktbeschreibung

Die Überwachungsstation BNS-MTB dient zur zentralen Überwachung und Steuerung von INOTEC Einzelbatterieleuchten. Je nach Ausführung können 64 bzw. 128 Einzelbatterieleuchten unabhängig von ihrer Betriebsart überwacht werden.

Optional können bis zu 32 BNS-MTBs mit der Überwachungssoftware INOView zentral auf einem PC überwacht werden. In diesem Fall sind 59 Einzelbatterieleuchten an ein BNS-MTB anschließbar, so dass insgesamt bis zu 1888 Einzelbatterieleuchten vollautomatisch und zentral überwacht und gesteuert werden können.

Der nach DIN VDE 0108-100 vorgeschriebene Funktionstest aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten, der jährliche Betriebsdauertest und die kontinuierliche Ladeüberwachung werden nach einmaliger Festlegung automatisch durchgeführt. Die Ergebnisse sind über einen Zeitraum > 2 Jahre im integrierten elektronischen Prüfbuch gespeichert und können bei Bedarf angezeigt oder mittels INOSTICK auf einem PC gespeichert oder ausgedruckt werden.

Die Überwachungsstation BNS-MTB verfügt über ein OLED Grafik-Display mit komfortabler Drehknopfbedienung. An der integrierten PS/2-Schnittstelle kann eine handelsübliche Normtastatur zur vereinfachten Systemprogrammierung angeschlossen werden.

Das BNS-MTB beinhaltet:

- 1 Strang zum Anschluss von 64 Einzelbatterieleuchten, optional ein zweiter Strang zum Anschluss von weiteren 64 Einzelbatterieleuchten, eine RTG-Karte zur Überwachung mit INOView, ein INOLan- oder INOWeb-Modul
- 3 potentialfreie Kontakte (Betrieb, Störung und Batterie-Betrieb)
- 3 Status LEDs zur Anzeige des Betriebszustands
- 24V Ausgang



Je nach Ausführung können am BNS-MTB Einzelbatterieleuchten mit einer Nennbetriebsdauer von 1 oder 3 Stunden gemischt betrieben werden oder ausschließlich Leuchten mit einer Nennbetriebsdauer von 8 Stunden..

## 4.4. Product description

The BNS-MTB monitoring station is used for central monitoring and control of INOTEC self-contained luminaires. Depending on the design, 64 or 128 self-contained luminaires can be monitored irrespective of their operation mode.

There is also the option of central monitoring of up to 32 BNS-MTBs on a PC using the INOView monitoring software. In this case 59 self-contained luminaires can be connected to one BNS-MTB enabling a total of up to 1888 self-contained luminaires to be monitored and controlled fully automatically and centrally.

The function test for all connected self-contained luminaires prescribed in accordance with DIN VDE 0108-100, the annual battery duration test and the continuous charge monitoring are performed automatically after being scheduled once. The results are saved over a period of > 2 years in the integrated electronic logbook and can, if required, be displayed or, using INOSTICK, saved or printed out using a PC.

The BNS-MTB monitoring station has an OLED graphic display with easy to operate rotary knob controls. It is also possible to connect a standard commercial keyboard to the integrated PS/2 interface for simplified system programming.

The BNS-MTB comprises:

- 1 line for connecting 64 self-contained luminaires, the option of a second line for connecting of further 64 self-contained luminaires, a RTG card for monitoring with INOView, an INOLan- or an INOWeb-module
- 3 volt-free contacts (operation, failure and battery operation)
- 3 status LEDs for displaying the operating status
- 24V output

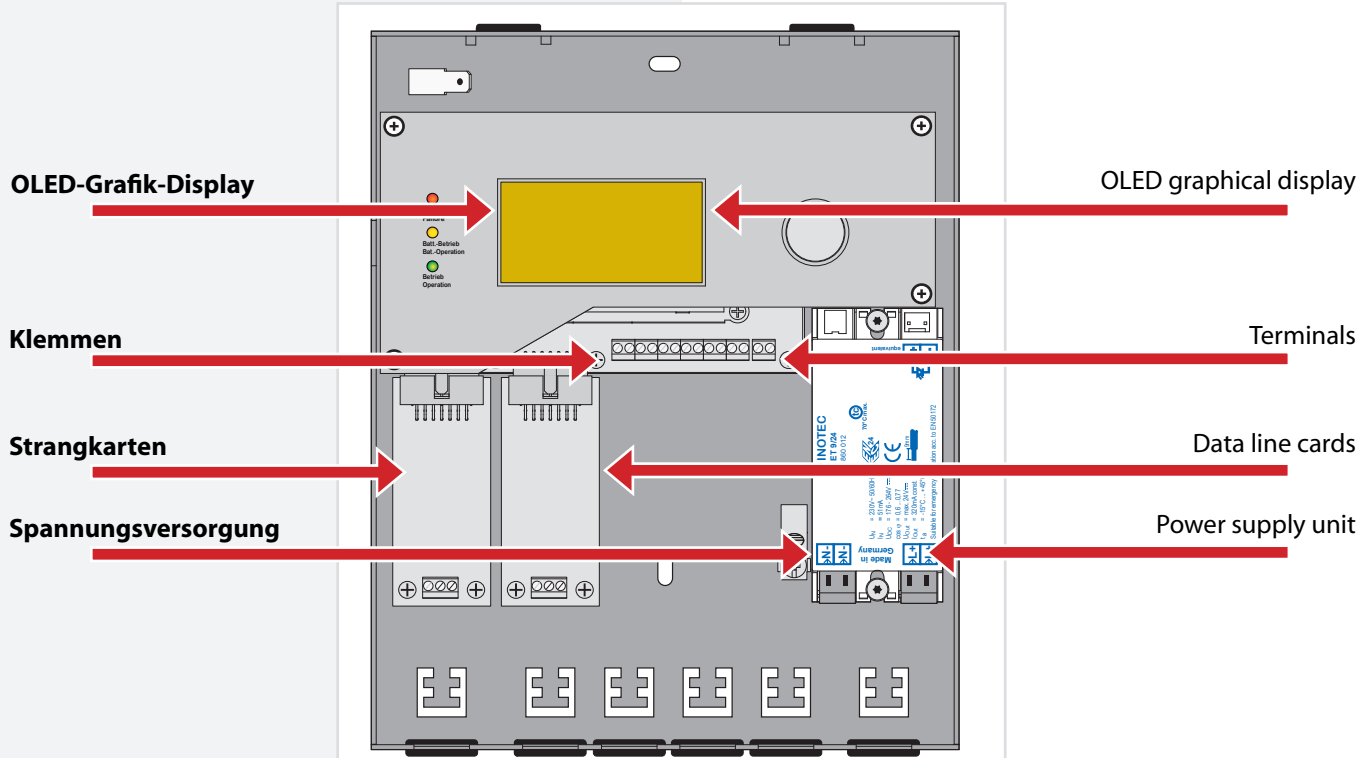


Depending on the version self-contained luminaires with 1 or 3 hour rated duration time can be operated together at the BNS-MTB or only luminaires with 8 hour rated duration time.



4.4.1. Aufbau des BNS-MTBs

4.4.1. BNS - Mimic panel layout



4.5. Technische Daten

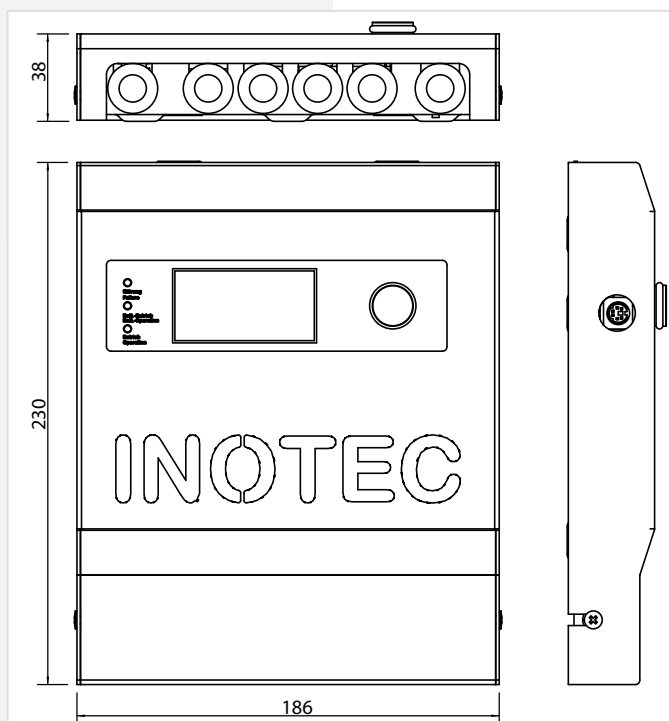
4.5. Technical data

Anschlussspannung: 230V AC +/- 10%  
 176-260V DC  
 Klemmenzuleitung: 2,5mm<sup>2</sup> (Spannungsversorgung + RTG)  
 Klemmenabgänge: 1,5mm<sup>2</sup> (Relaiskontakte + 24V Ausgang)  
 Zul. Umgebungstemp.: -5°C bis +30°C  
 Schutzklasse: I  
 Schutzart: IP 20  
 Abmessung: 230mm x 186mm x 38mm  
 Gewicht: 1,7kg

Supply voltage: 230 V AC +/-10%  
 176-260 V DC  
 Terminal supply line: 2.5 mm<sup>2</sup> (power supply system + RTG)  
 Terminal outlets: 1.5 mm<sup>2</sup> (relay contacts + 24 V output)  
 Permitted ambient temperature: -5°C to +30°C  
 Protection class: I  
 Protection category: IP 20  
 Dimensions: 230 mm x 186 mm x 38 mm  
 Weight: 1.7 kg

Maßbild:

Dimensioned drawing:



BNS - MTB

### 4.6. Montage

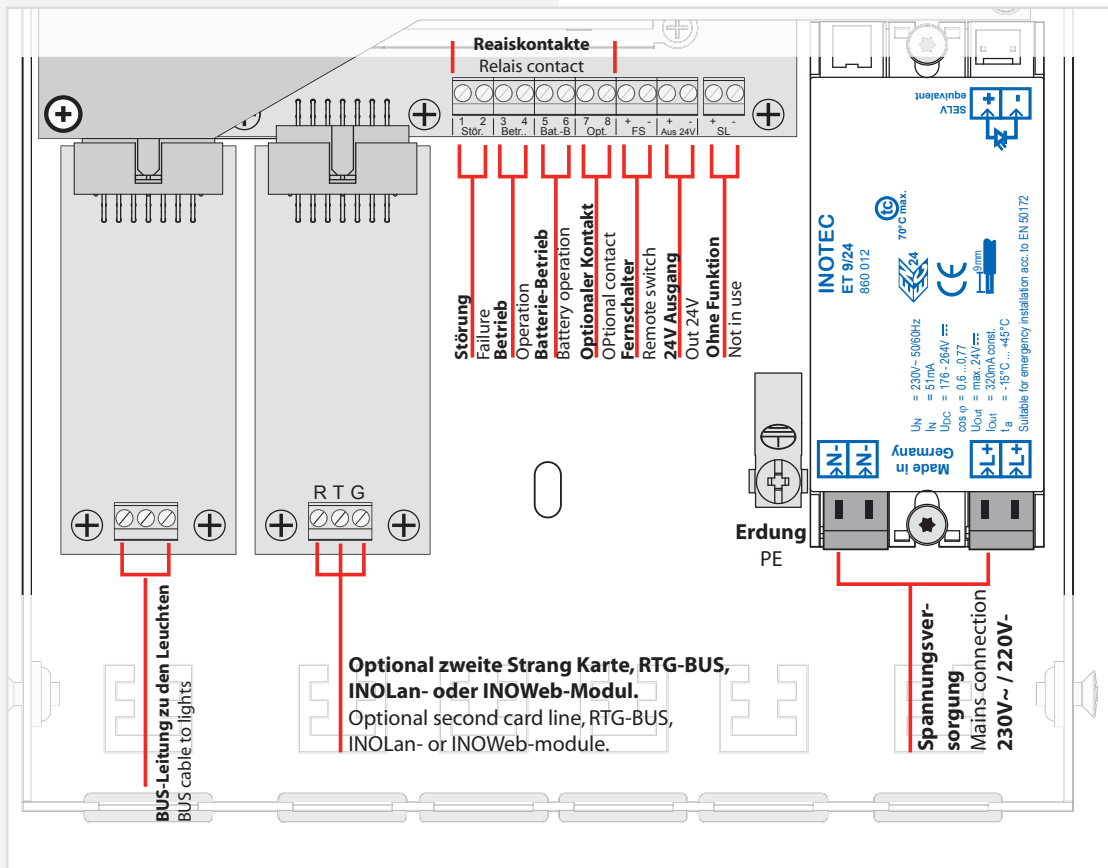


Bei der Montage des Gerätes ist auf ausreichende Tragfähigkeit der entsprechenden Montagewand sowie auf geeignetes Montagematerial (Dübel) zu achten.

#### 4.6.1. Gerät

Nach dem Auspacken sind im liegenden Zustand die Schraube am Gehäuse zu lösen. Jetzt kann der vordere Teil des Gehäuses abgenommen werden. Die angeschlossene Erdungsleitung ist steckbar auf der Gehäuserückwand befestigt.

#### 4.6.2. Elektrischer Anschluss



##### 4.6.2.1. Netzanschluss

Anschluss der Spannungsversorgung 230V AC an die Klemmen L+, N- und die Erdungsschraube PE.

### 4.6. Installation



When installing the device, you must make sure that the assembly wall has sufficient load-bearing capacity and that suitable assembly materials (dowels) are used.

#### 4.6.1. Device

After unpacking the device, loosen the screw of the housing with the device in a horizontal position. The front part of the housing can now be removed. The connected earth wire is attached to the rear housing wall via a plug.

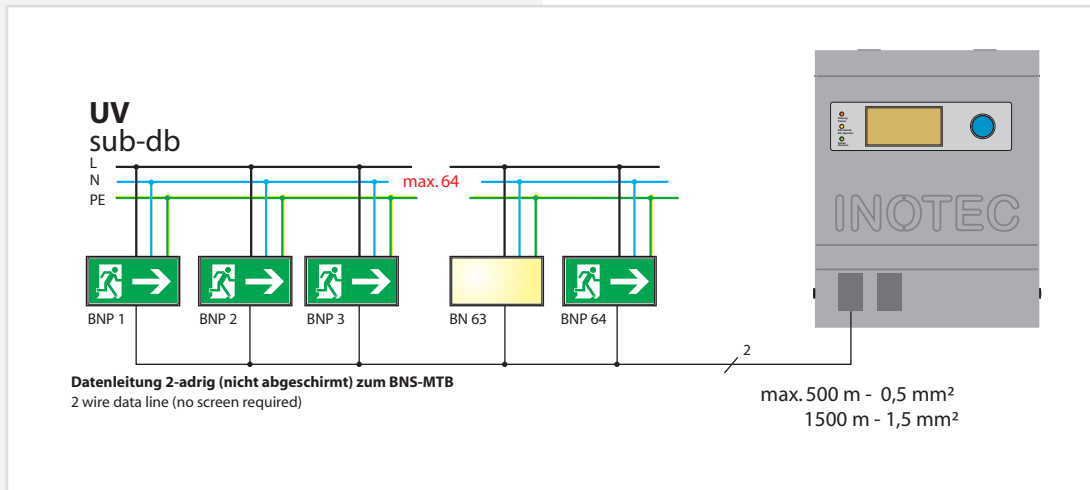
#### 4.6.2. Electrical connection

##### 4.6.2.1. Mains connection

Connection of the 230 V AC power supply to the L+, N- terminals and the PE earth screw.

4.6.2.2. BNS-MTB mit einer Strangkarte

Mit einem BNS-MTB mit einer Strangkarte können maximal 64 INOTEC Einzelbatterieleuchten überwacht werden.



Max. Leitungslänge bei:

2 x 0,5mm<sup>2</sup> (z.B. I-Y(ST)Y 2x2x0,8mm) → 500m  
 2 x 1,5mm<sup>2</sup> → 1500m

**!** Max. Leitungslänge beachten. Datenleitung nicht direkt neben Störquellen (z.B. Leitungen von Wechselrichtern oder ähnlich) und Starkstromleitungen verlegen. Sollte eine räumlich getrennte Verlegung nicht möglich sein, so empfehlen wir den Einsatz einer geschirmten Datenleitung.

4.6.2.2. BNS-MTB with one line card

A BNS-MTB with one line card can monitor a maximum of 64 INOTEC self-contained luminaires.

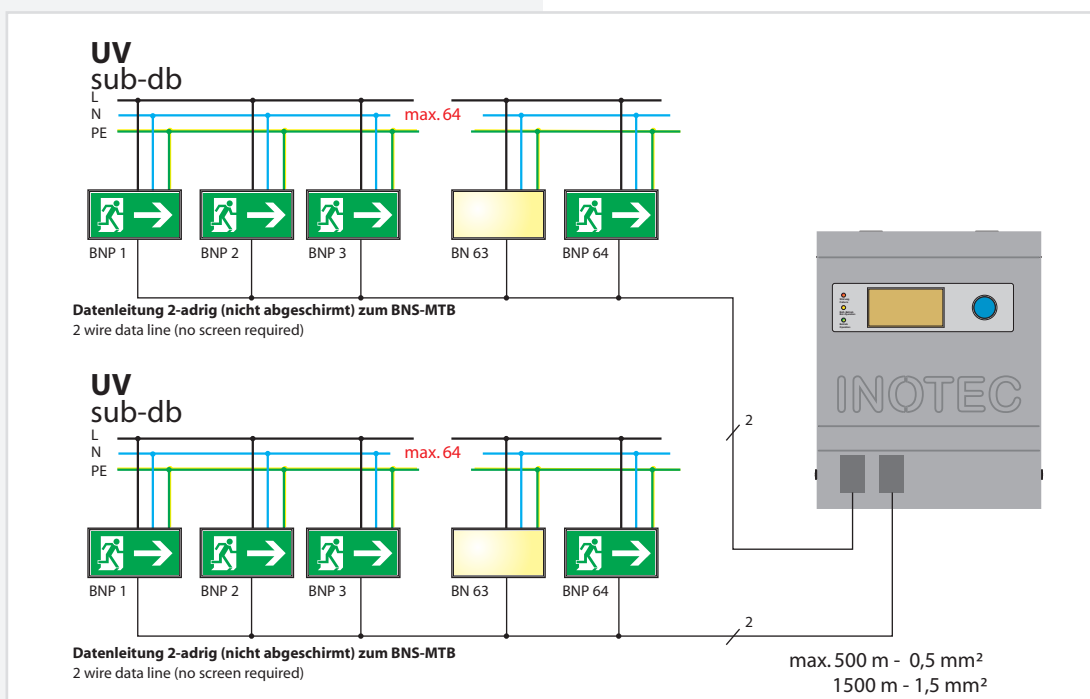
Max. wire length at:

2 x 0.5 mm<sup>2</sup> (z.B. I-Y(ST)Y 2x2x0.8mm) → 500m  
 2 x 1.5 mm<sup>2</sup> → 1500m

**!** Observe max. cable length. Do not route the data cable right next to sources of interference (e.g. cable of inverters or similar) and power cables. If a spatially separate installation is not possible, we recommend a shielded data cable.

4.6.2.3. BNS-MTB mit zwei Strangkarten

Mit einem BNS-MTB mit zwei Strangkarten können bis zu 128 INOTEC Einzelbatterieleuchten (maximal 64 Leuchten pro Strang) überwacht werden.



4.6.2.3. BNS-MTB with two line card

A BNS-MTB with two line cards can monitor up to 128 INOTEC self-contained luminaires (a maximum of 64 luminaires per line).

BNS - MTB

**4.6.2.4. BNS-MTB mit INOWeb Visualisierung**

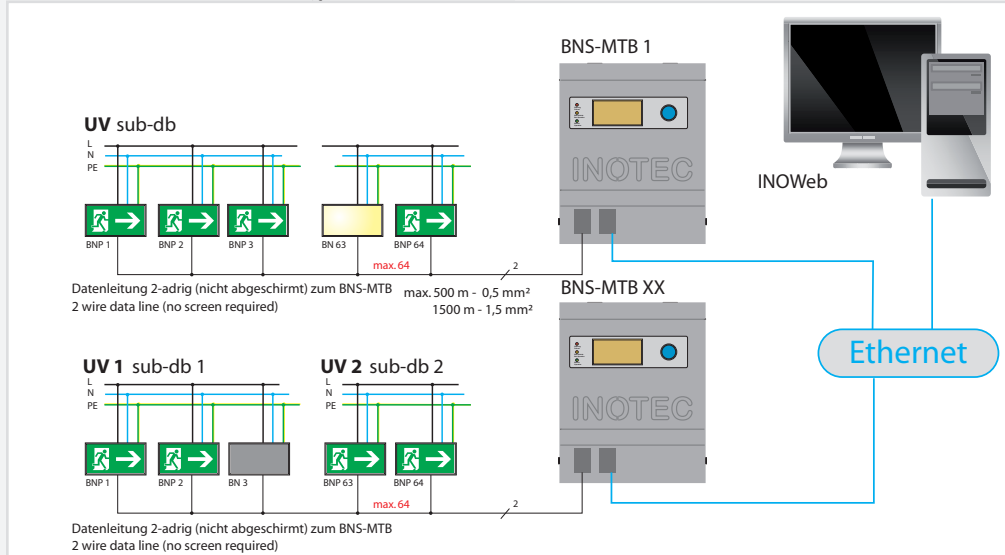
Über das optionale INOWeb-Modul (2. Strangkarte) kann das BNS-MTB an ein vorhandenes Netzwerk (TCP/IP) angeschlossen werden. Die Visualisierung erfolgt über einen Webbrowser. Mittels des INOWeb-Moduls kann das BNS-MTB auf die INOWeb-Control Software aufgeschaltet werden.

Maximal 64 INOTEC Einzelbatterieleuchten können mit einem BNS-MTB und INOWeb Visualisierung überwacht werden.

**4.6.2.4. BNS-MTB with INOWeb visualisation**

The BNS-MTB can connect to an existing network (TCP/IP) via the optional INOWeb module (second card line). The visualisation takes place via a Web browser. The BNS-MTB can be connected to the INOWeb control software via the INOWeb module.

A maximum of 64 INOTEC self-contained luminaires can be monitored with one BNS-MTB with INOWeb visualisation.



**4.6.2.5. BNS-MTB mit INOLan zur Visualisierung mit INOView**

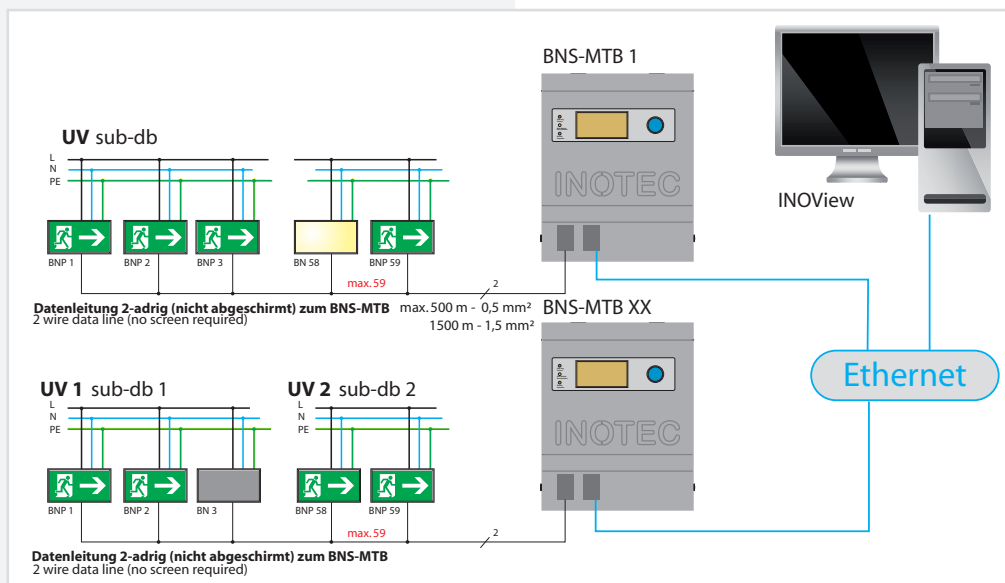
Über das optionale INOLan-Modul (2. Strangkarte) kann das BNS-MTB über ein vorhandenes Netzwerk (TCP/IP) mittels der INOTEC Software INOView an zentraler Stelle überwacht werden.

**!** In diesem Fall können max. 59 Leuchten an einem BNS-MTB angeschlossen werden.

**4.6.2.5. BNS-MTB with INOLan for visualisation using INOView**

With the optional INOLan-module (second card line) the BNS-MTB can be monitored at a central point via an existing network (TCP/IP) with the INOTEC software INOView.

**!** In this case, a maximum of 59 luminaires can be connected to a BNS-MTB.

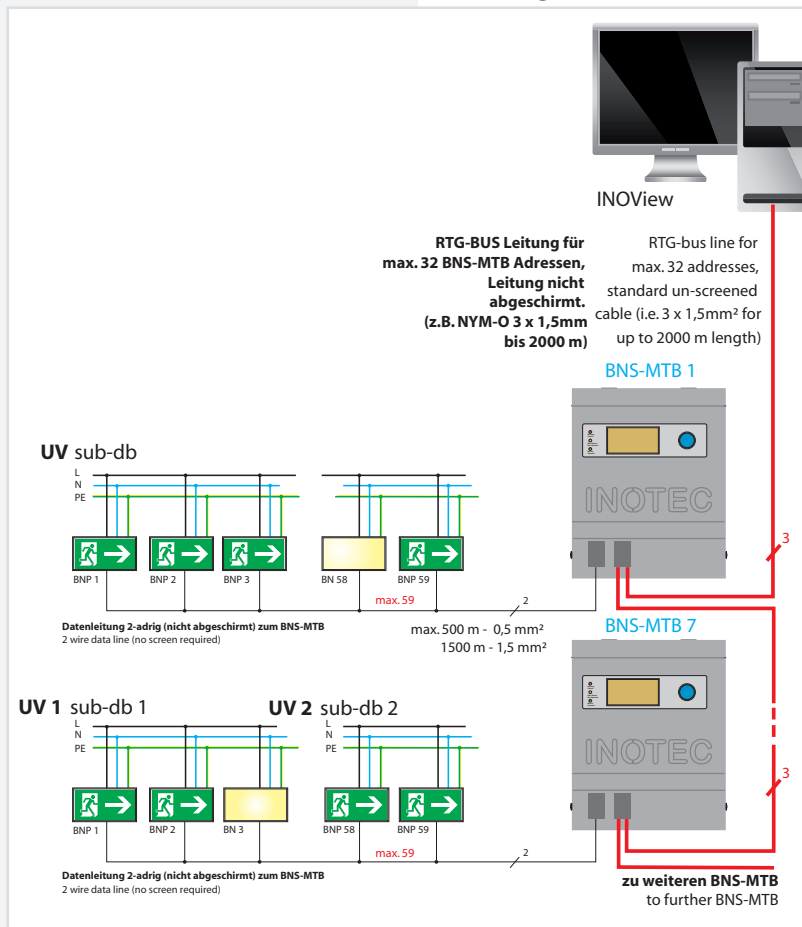


4.6.2.6. BNS-MTB mit RTG-Karte zur Visualisierung mit INOView

Bis zu 32 BNS-MTBs können mit der Software INOView von zentraler Stelle überwacht werden. Hierzu muss das BNS-MTB mit einer Visualisierungskarte (RTG-Karte) ausgerüstet sein.

**!** In diesem Fall können max. 59 Leuchten an einem BNS-MTB angeschlossen werden.

4.6.2.6. BNS-MTB with RTG card for visualisation using INOView



Up to 32 BNS-MTBs can be monitored from a central point with the INOView software. To enable this, the BNS-MTB must be equipped with a visualisation card (RTG card).

**!** In this case, a maximum of 59 luminaires can be connected to a BNS-MTB.

4.6.2.7. Fernschalter mit Schleifenüberwachung

Damit das BNS-MTB bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung nicht blockiert, kann in den Fernschalterkreis eine INOTEC Zenerdiode geschaltet werden.



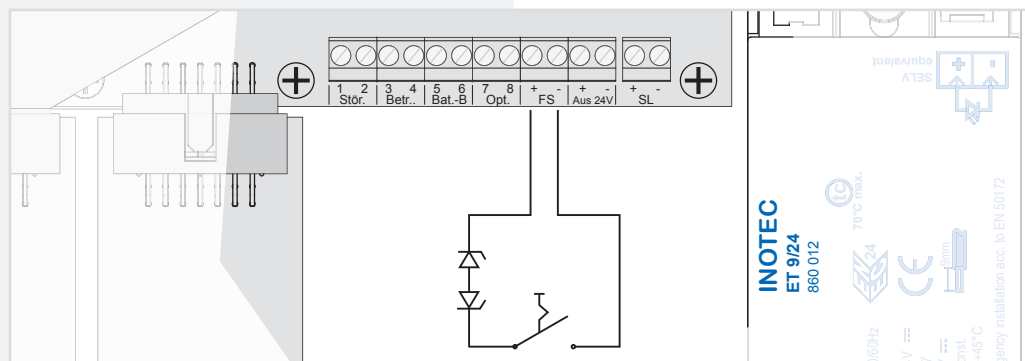
Wird die Visualisierungssoftware INOView und ein BNS-MTB gleichzeitig in einem System verwendet, können die BNS Anlagen nur zentral am jeweiligen Steuerteil blockiert werden.

4.6.2.7. Remote switch with loop monitoring

To ensure that the BNS-MTB does not become blocked as a result of short circuits or open circuits, an INOTEC Zener diode can be connected in the remote switch circuit.



If the visualization software INOView and a BNS-MTB are used at the same time in one system, the BNS system must be blocked centrally at the respective control unit.




Die Schleifenüberwachung wird erst wirksam wenn dies in der Programmierung [siehe 4.9.4.2. Schleifenüberwachung Fernschalter - Seite 76](#) eingestellt wurde.



Loop monitoring only comes into effect once it has been set during programming [see 4.9.4.2. Loop monitoring remote switch on page 76](#)

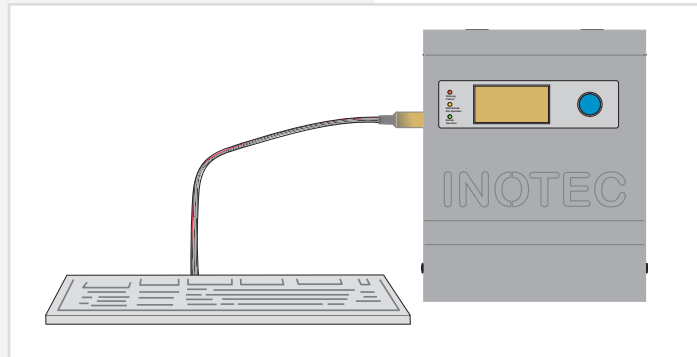
**4.6.2.8. 24 V Ausgang**

Das BNS-MTB bietet zusätzlich einen 24 V Ausgang der individuell genutzt werden kann.

 Dieser Ausgang darf mit maximal 100mA belastet werden.

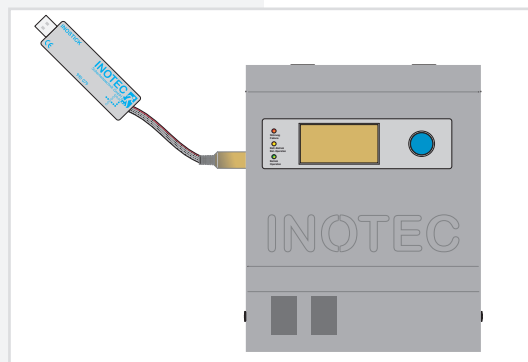
**4.6.2.9. Anschluss Tastatur**

Zur vereinfachten Zielorteingabe kann eine handelsübliche Tastatur mit PS/2 Stecker an das BNS-MTB angeschlossen werden.



**4.6.2.10. INOSTICK**


Der Inostick dient zur Sicherung von Leuchten-, Störungsinformationen und Prüfbücher als Text-Datei sowie zum Laden oder Sichern von Konfigurationen.



Der Inostick ist mit der PS2 Schnittstelle des BNS-MTBs zu verbinden.


**4.6.2.11. Meldekontakte**

Ebenfalls vorhanden sind 3 potentialfreie Kontakte die je nach Zustand der Einzelbatterieleuchten geöffnet oder geschlossen sind.

 Die Meldekontakte sind für 24V mit max. 1A ausgelegt.

**4.6.2.8. 24 V output**

The BNS mimic panel provides an additional 24 V output, which can be used individually.

 This output can have a maximum load of 100mA.

**4.6.2.9. Connecting a keyboard**

To make it easier to input destination text, a standard commercial keyboard can be connected to the BNS-MTB using a PS/2 connector.


**4.6.2.10. INOSTICK**

The Inostick is used to save luminaire information, failure information and logbooks as text files as well as to load or save configurations.

The Inostick should be connected to the PS2 interface of the BNS-MTB.

**4.6.2.11. Signalling contacts**

There are also 3 volt-free contacts, which are open or closed, depending on the status of the systems. (

 The voltfree contacts are designed for 24V and max. 1A load.

		Status / Status			
		Betrieb* Operation*	Störung* Sum-failure*	Batt.-Betrieb* Battery operation*	Keine Spannung* No voltage*
Kontakt Contact	<b>Relais, Betrieb' 3-4</b> Relay, operation' 3-4				
	<b>Relais, Störung' 1-2</b> Relay, failure' 1-2				
	<b>Relais, Batteriebetrieb' 5-6</b> Relay, battery operation' 5-6				

\*Betrieb: Alle Einzelbatterieleuchten melden keine Störung, keine Leuchte ist blockiert, keine Anlage ist im Batteriebetrieb.

\*Störung: Eine oder mehrere Einzelbatterieleuchten melden eine Störung oder eine Übertragungsstörung.

\*Batteriebetrieb: Eine oder mehrere Einzelbatterieleuchten befinden sich im Batteriebetrieb.

\*Keine Spannung: Das Meldetableau hat keine Spannung.

\*Operation: None of the systems are reporting any failures, none of the systems are blocked and none of the systems are in battery operation.

\*Failure: One or more systems are reporting a failure or a transmission failure.

\*Battery operation: One or more systems are in battery operation.

\*No voltage: The mimic panel does not have any voltage.

## 4.7. Inbetriebnahme des Meldetableaus

### 4.7.1. Einschalten des BNS-MTBs

Schließen Sie die Anlage wie im Kapitel 6 beschrieben an und schalten Sie die Netzspannung ein.

### 4.7.2. Ausschalten des BNS-MTBs

Schalten Sie die Netzspannung des Meldetableaus aus.

### 4.7.3. Lieferzustand

Passwort: 0000  
Fernschalter: gebrückt  
Automatischer FT: nicht aktiv  
Automatischer BT: nicht aktiv

Alle Adressen sind nicht belegt.

## 4.7. Commissioning the mimic panel

### 4.7.1. Switching on the BNS mimic panel

Connect the system as described in chapter 6 and turn on the mains voltage.

### 4.7.2. Switching off the BNS mimic panel

Switch off the mains voltage to the mimic panel.

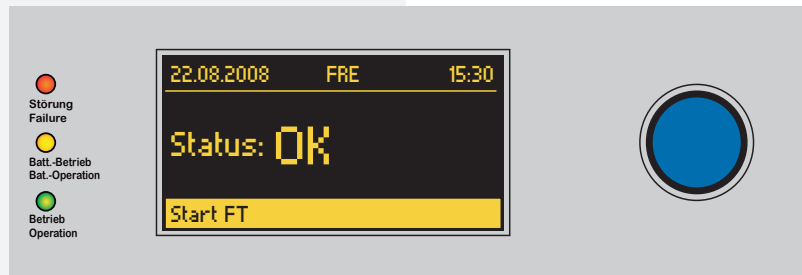
### 4.7.3. Delivery condition

Password: 0000  
Remote switch: bridged  
Automatic function test (FT): not active  
Automatic battery duration test (DT): not active

All addresses are not assigned.

### 4.8. Bedienung

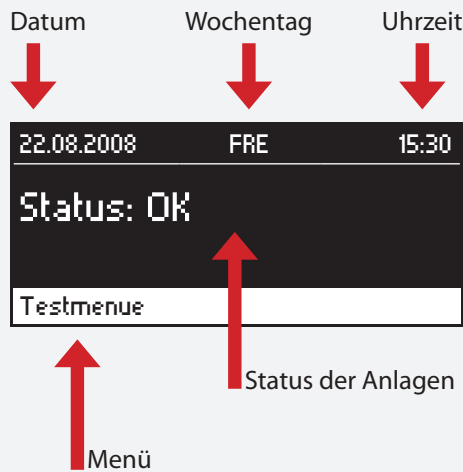
### 4.8. Operation



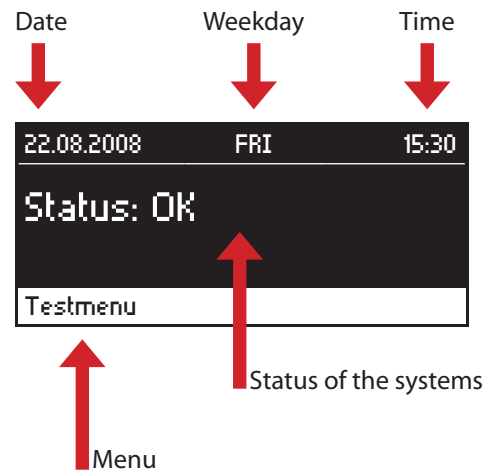
In der untersten Zeile des Displays werden die einzelnen Menüpunkte angezeigt. Durch Drehen des Bedienknopfs bewegen Sie sich durch das Menü. Um in das angezeigte Menü zu gelangen, drücken Sie den Bedienknopf.

The individual menu items are displayed in the bottom line of the display. Navigate through the menu by turning the control knob. Press the control knob to access the displayed menu.

#### Hauptmenü



#### Main menu



#### 4.8.1. Status-LEDs

Die verschiedenen Zustände der Anlagen werden durch die drei Status-LEDs angezeigt. Zusätzlich wird der Status auf dem OLED-Grafik-Display in Klartext ausgegeben.

Betrieb	
Batteriebetrieb	
Leuchtenstörung	

#### 4.8.1. Status LEDs

The system's status is indicated by the three status LEDs. The status is also output in plain text on the OLED graphical display.

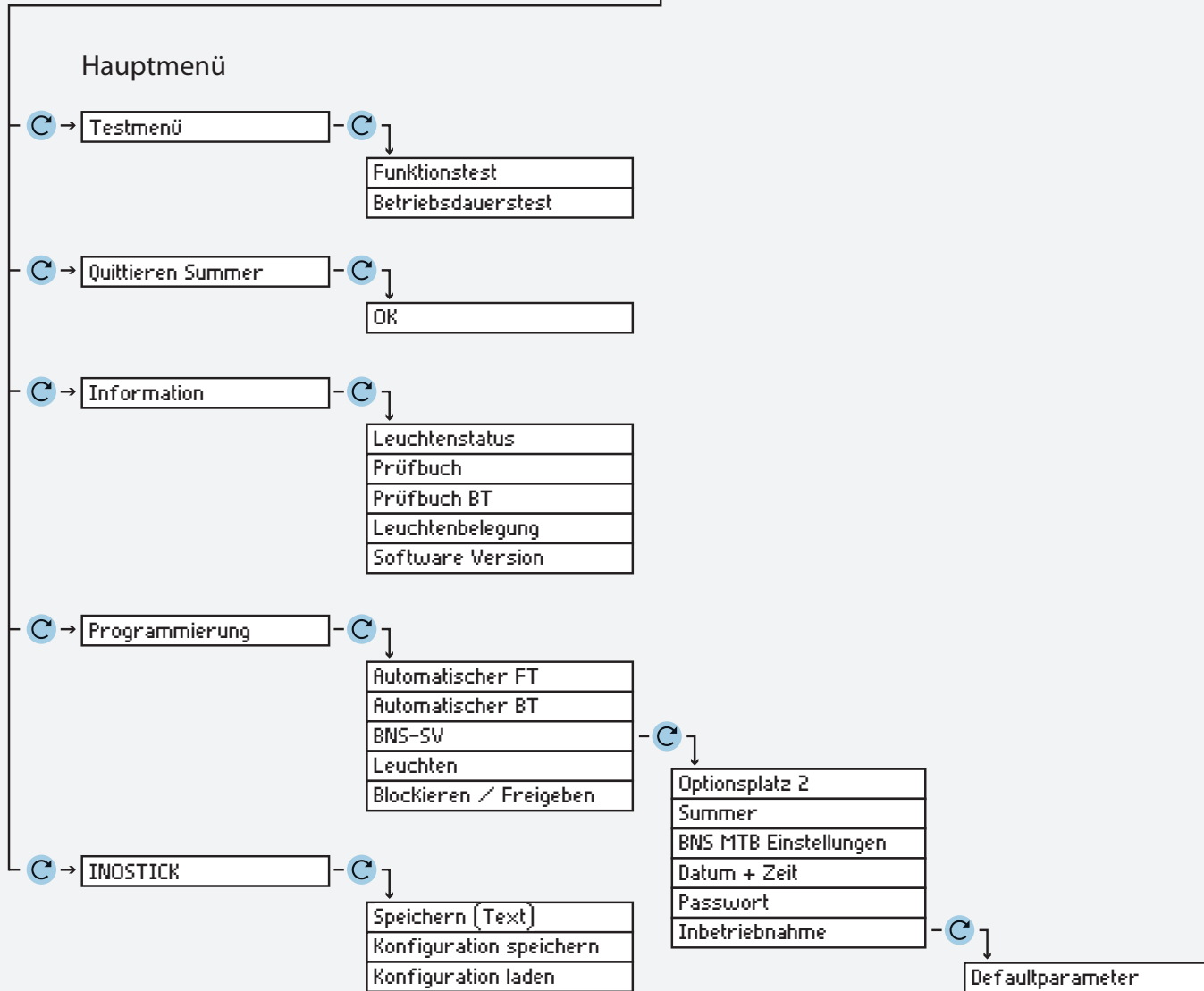
Operation	
Battery operation	
Luminaire failure	



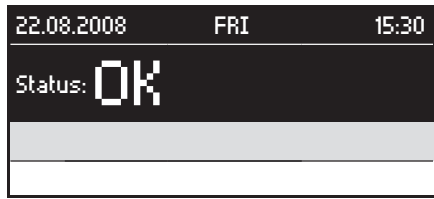
### 4.8.2. Menüstruktur



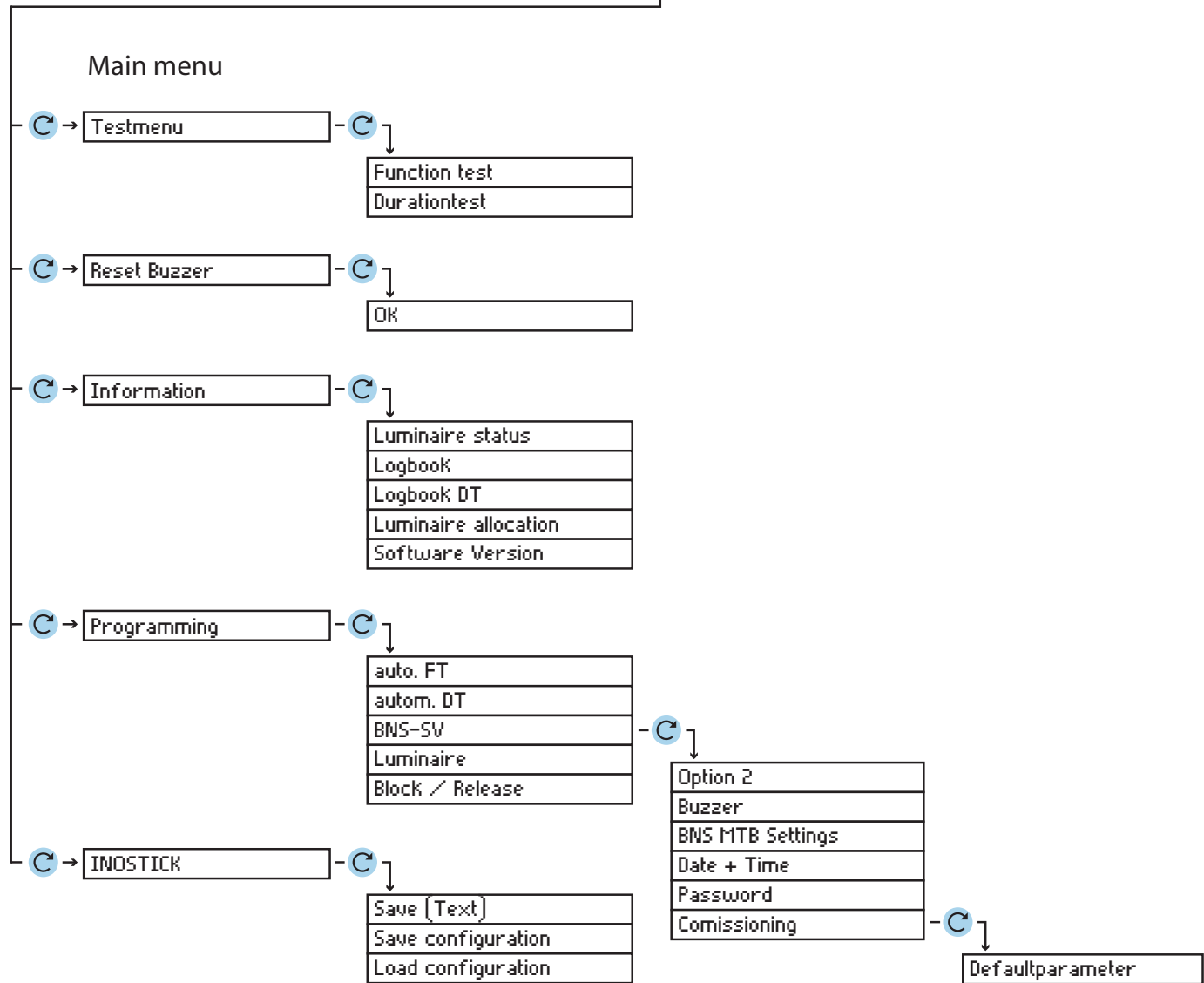
- Rechts drehen
- Links drehen
- Drücken



### 4.8.2. Menu structure



- Turn right
- Turn left
- Push



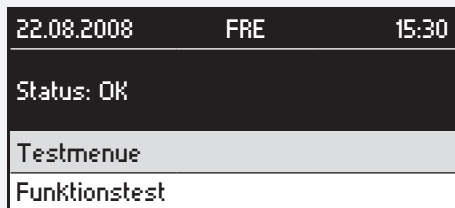
### 4.8.3. Funktionstest starten

Im Funktionstestmodus schalten alle angeschlossen Einzelbatterieleuchten in den Batteriebetrieb und werden auf ihre Funktionstüchtigkeit überprüft. Das Ergebnis wird im Prüfbuch des BNS-MTBs abgespeichert. Bei einer Leuchtenstörung wird diese an der betroffenen Leuchte sowie am Meldetableau angezeigt.

Der Funktionstest kann auch in regelmäßigen Abständen automatisch vom Meldetableau ausgelöst werden [siehe 4.9.1. Funktionstest - Seite 74](#)



Nach Reparatur einer Leuchte muss ein erneuter Funktionstest ausgeführt werden, damit die Störung zurückgesetzt wird.

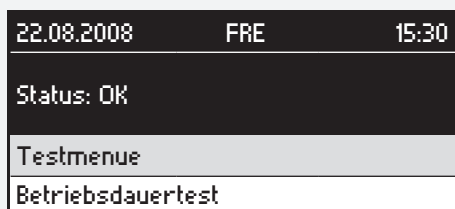


Hauptmenü → → Testmenue → → → Funktionstest → → OK →

### 4.8.4. Betriebsdauertest

Der Betriebsdauertest schaltet die angeschlossenen Einzelbatterieleuchten in den Batteriebetrieb und ermittelt die maximale Laufzeit bis zum Tiefentladeschutz der Batterie. Bei unterschreiten der Nennbetriebsdauer ist die Batterie zu überprüfen und ggf. zu erneuern.

Der Betriebsdauertest kann im jährlichen Abstand automatisch vom Meldetableau ausgelöst werden. [siehe 4.9.2. Betriebsdauertest - Seite 74](#)



Hauptmenü → → Testmenue → → → Betriebsdauertest → OK →

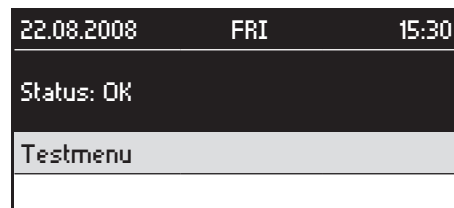
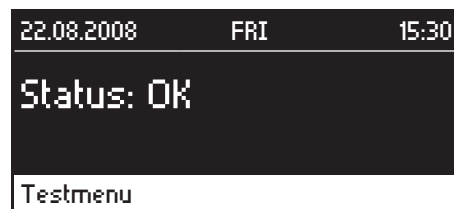
### 4.8.3. Starting the function test

In function test mode, all connected self-contained luminaires switch to battery operation and check the connected and registered luminaires to see if they are in working order. The result is stored in the logbook of each CLS system, which is displayed on the affected CLS system and on the mimic panel in the event of a luminaire failure.

The function test can also be initiated automatically by the mimic panel at regular intervals [see 4.9.1. Function test on page 74](#)



Once a luminaire has been repaired, a further function test must be performed in order to reset the failure.



Main menu → → Testmenu → → → Funktionstest → → OK →

### 4.8.4. Battery duration test

The battery duration test switches the connected Self-contained luminaires to battery operation and calculates the maximum runtime until deep discharge protection of the battery.

Measured time does not match the operating time, a corresponding message appears on the affected CLS system as well as on the mimic panel. The battery must then be checked and replaced, if necessary.

The battery duration test can also be initiated automatically by the mimic panel at yearly intervals [see 4.9.2. Battery duration test on page 74](#)



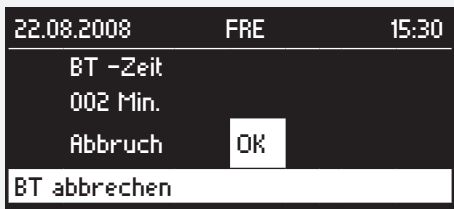
Main menu → → Testmenu → → → Durationtest → → OK →



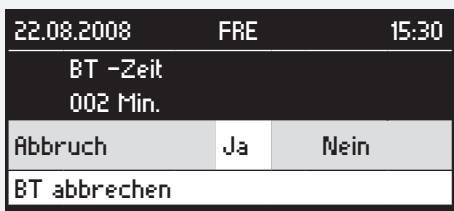
Bei einer Kommunikationsstörung, während des Betriebsdauertest, ist die Verbindung zur Leuchte gestört. Die Leuchte führt den Betriebsdauertest autark weiter. In diesem Fall erhält das BNS-MTB keine weiteren Informationen von der Leuchte. Es wird die Zeit des Betriebsdauertest ab dem Auftreten des Fehlers mit einem „>“ in das Prüfbuch eingetragen.

#### 4.8.5. Betriebsdauertest abbrechen

Ein versehentlich gestarteter Betriebsdauertest kann nach 120 Sekunden manuell abgebrochen werden.



↻ → OK → ⓪



↻ → Ja → ⓪

#### 4.8.6. Quittieren Summer

Das BNS-Meldetableau bietet die Möglichkeit, bei einer Störung der angeschlossenen Leuchten ein akustisches Signal über einen Summer auszugeben. Um den Summer abzuschalten, muss sich entweder der Zustand der Leuchte ändern oder die Meldung muss quittiert werden.



Hauptmenü → ↻ → Quittieren Summer → ⓪



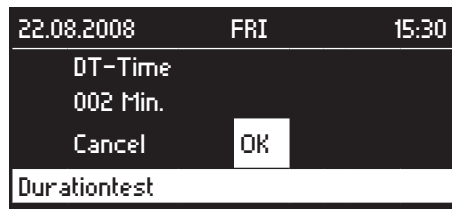
OK → ⓪



If a communication error, while the duration test, the connection to the lamp is disturbed. The light continues the duration test independently. In this case, the BNS-MTB receives no more information from the lamp. It is entered the time of the duration test from the occurrence of the error with an „>“ in the logbook.

#### 4.8.5. Cancelling the battery duration test

If a battery duration test is started inadvertently, it can be cancelled manually after 120 seconds.



↻ → OK → ⓪



↻ → Yes → ⓪

#### 4.8.6. Reset Buzzer

The BNS mimic panel is able to emit an acoustic signal using a buzzer if the connected luminaries exhibit a failure. To turn the buzzer off, either the status of the luminaries must change or the message must be reset.



Main menu → ↻ → Reset Buzzer → ⓪

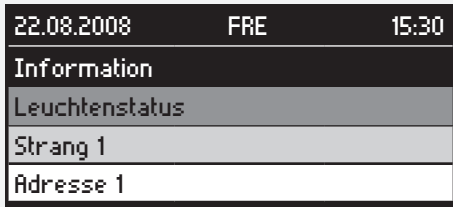


OK → ⓪

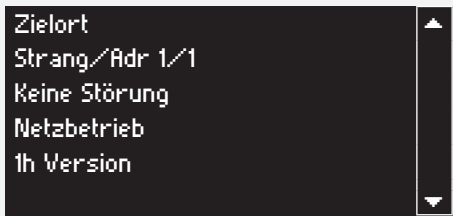
**4.8.7. Information**

**4.8.7.1. Leuchtenstatus**

Der Leuchtenstatus gibt den derzeitigen Zustand und die Betriebsdauer der gewählten Einzelbatterieleuchte an.



Hauptmenü → → Informationen → → → Strang x → → → Adresse x →



**4.8.7.2. Prüfbuch**

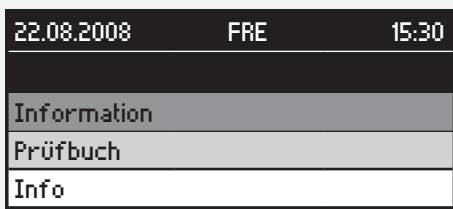
Im Prüfbuch werden alle wichtigen Ereignisse sowie Funktionstests und deren Ergebnisse protokolliert. Die jährlichen oder manuellen Betriebsdauertests werden in einem separaten Prüfbuch gespeichert [siehe 4.8.6.3. Prüfbuch BT - Seite 71.](#)



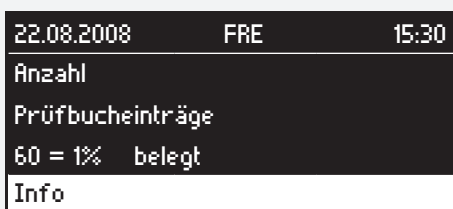
Um Datenverlust zu vermeiden, sollte das Prüfbuch alle 2 Jahre mittels INOSTICK ausgelesen und auf einem PC abgespeichert oder ausgedruckt werden. Anschließend ist der Speicher des elektronischen Prüfbuchs im BNS-MTB zu löschen.

**Info**

Im Infomenü des Prüfbuchs befinden sich Informationen zum Speicher des elektronischen Prüfbuches.



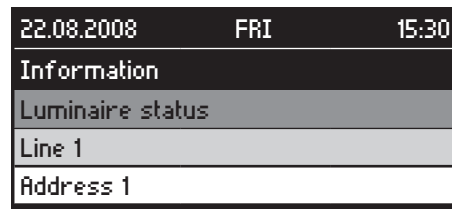
Hauptmenü → → Informationen → → → Prüfbuch → → → Info →



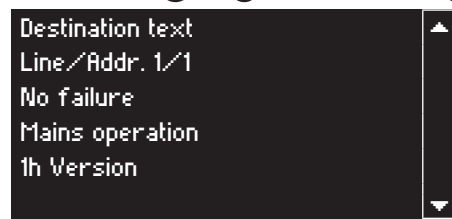
**4.8.7. Information**

**4.8.7.1. Luminaire status**

The luminaire status gives the current status and battery duration of the selected self-contained luminaire.



Main menu → → Information → → → Data line x → → → Address x →



**4.8.7.2. Logbook**

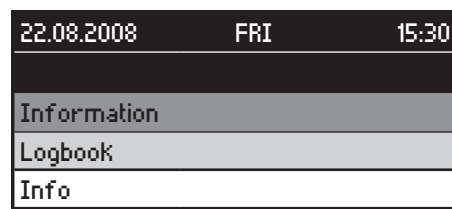
All important events as well as function tests and their results are recorded in the logbook. The annual or manual battery duration tests are saved in a separate logbook [see 4.8.6.3. Logbook DT on page 71.](#)



To avoid data loss, the logbook should be read out every 2 years using INOSTICK and saved or printed out using a PC. The memory of the electronic logbook in the BNS-MTB should then be deleted.

**Info**

Information relating to the electronic logbook memory can be found in the info menu of the logbook.

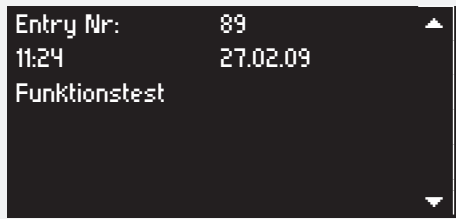


Main menu → → Information → → → Logbook → → → Info →



**Anzeigen**

Anzeige der Prüfbucheinträge im BNS-MTB



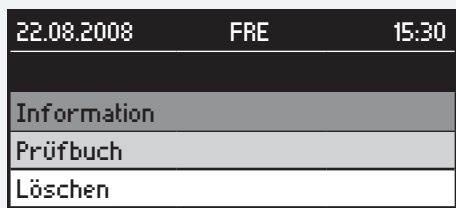
Hauptmenü → ⌂ → Informationen → ⓪ → ⌂ → Prüfbuch → ⓪ → ⌂ → Anzeigen → ⓪

**Löschen**

Hier kann das Prüfbuch aus dem Speicher des BNS-MTBs gelöscht werden.



Wir empfehlen das Prüfbuch vor dem Löschen mittels INOSTICK auf einem PC zu sichern oder auszudrucken.



Hauptmenü → ⌂ → Informationen → ⓪ → ⌂ → Prüfbuch → ⓪ → ⌂ → Löschen → ⓪

Diese Funktion ist Passwortgeschützt. Das Passwort ist werkseitig auf 0000 eingestellt. Durch Drehen des Bedienknopfs können Sie die markierte Ziffer ändern. Nach Drücken des Bedienknopfs wird diese Ziffer übernommen und der Cursor wandert zur nächsten Position. Es besteht die Möglichkeit ein individuelles Passwort einzustellen [siehe 4.9.4.5. Passwort ändern - Seite 77](#)

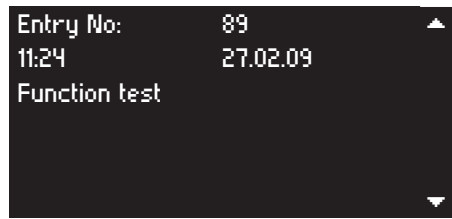


⌂ → 1. Ziffer → ⓪ → ⌂ → 2. Ziffer ... → ⓪

Nach der erfolgreichen Eingabe des Passwortes erscheint eine weitere Sicherheitsabfrage ob das Prüfbuch wirklich gelöscht werden soll.

**Display**

Display the logbook entries in the BNS-MTB



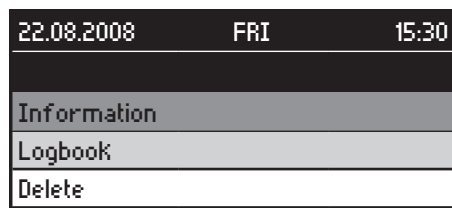
Main menu → ⌂ → Information → ⓪ → ⌂ → Logbook → ⓪ → ⌂ → Display → ⓪

**Delete**

Here, the logbook can be deleted from the BNS-MTB memory.

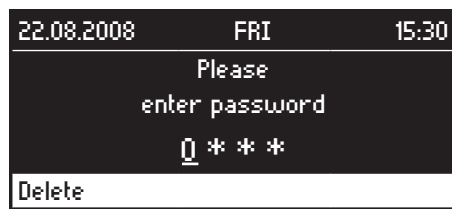


We recommend that you use INOSTICK to save or print out the logbook using a PC before you delete it.



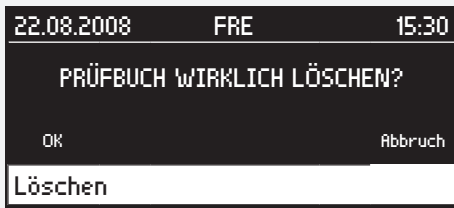
Main menu → ⌂ → Information → ⓪ → ⌂ → Logbook → ⓪ → ⌂ → Delete → ⓪

This function is password protected. At delivery, the password is set as 0000. Turn the control knob to change the selected character. After pressing the control knob the character is stored and the cursor moves to the next position. It is possible to set an individual password [see 4.9.4.5. Changing the password on page 77](#)



⌂ → 1. figure → ⓪ → ⌂ → 2nd figure... → ⓪

Following successful input of the password, another confirmation dialogue appears asking whether you are sure you want to delete the logbook.



↻ → OK / Abbruch → ⓪

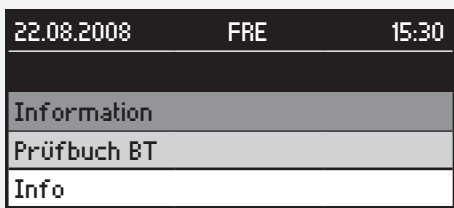
#### 4.8.7.3. Prüfbuch BT

Im Prüfbuch BT werden sämtliche Ergebnisse der Betriebsdauertests protokolliert.

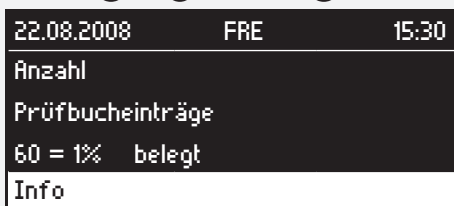
**!** Um Datenverlust zu vermeiden, sollte das Prüfbuch BT alle 2 Jahre mittels INOSTICK ausgelesen und auf einem PC abgespeichert oder ausgedruckt werden. Anschließend ist der Speicher des elektronischen Prüfbuchs im BNS-MTB zu löschen.

#### Info

Im Infomenü des Prüfbuchs befinden sich Informationen zum Speicher des elektronischen Prüfbuches.

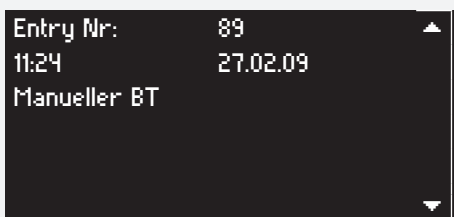


Hauptmenü → ↻ → Informationen → ⓪ → ↻ → Prüfbuch BT → ⓪ → ↻ → Info → ⓪



#### Anzeigen

Anzeige der Prüfbucheinträge BT im BNS-MTB



Hauptmenü → ↻ → Informationen → ⓪ → ↻ → Prüfbuch BT → ⓪ → ↻ → Anzeigen → ⓪

#### Löschen

Hier kann das Prüfbuch aus dem Speicher des BNS-MTBs gelöscht werden.



↻ → OK / Cancel → ⓪

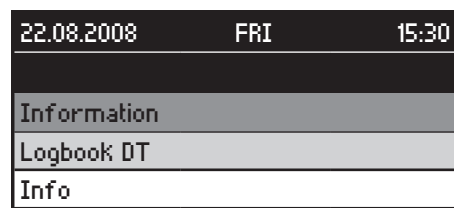
#### 4.8.7.3. Logbook DT

All results of the battery duration test are recorded in the BT logbook.

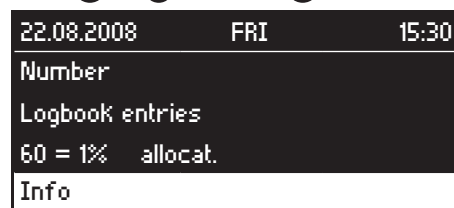
**!** To avoid data loss, the BT logbook should be read out every 2 years using INOSTICK and saved or printed out using a PC. The memory of the electronic logbook in the BNS-MTB should then be deleted.

#### Info

Information relating to the electronic logbook memory can be found in the info menu of the logbook.

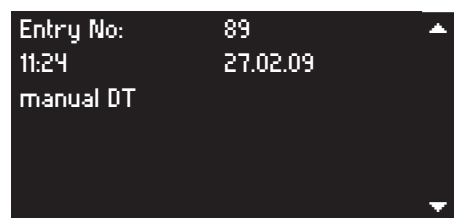


Main menu → ↻ → Information → ⓪ → ↻ → DT Logbook → ⓪ → ↻ → Info → ⓪



#### Display

Display the BT logbook entries in the BNS-MTB



Main menu → ↻ → Information → ⓪ → ↻ → DT Logbook → ⓪ → ↻ → Show → ⓪

#### Delete

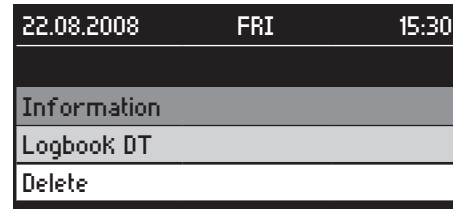
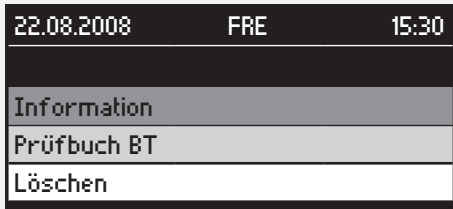
Here, the logbook can be deleted from the BNS-MTB memory.



Wir empfehlen das Prüfbuch vor dem Löschen mittels INOSTICK auf einem PC zu sichern oder auszudrucken..



We recommend that you use INOSTICK to save or print out the logbook using a PC before you delete it.



Hauptmenü → C → Informationen → ● → C → Prüfbuch BT → ● → C → Löschen → ●

Main menu → C → Information → ● → C → DT Logbook DT → ● → C → Delete → ●

Diese Funktion ist Passwortgeschützt. Das Passwort ist werkseitig auf 0000 eingestellt. Durch Drehen des Bedienknopfs können Sie die markierte Ziffer ändern. Nach Drücken des Bedienknopfs wird diese Ziffer übernommen und der Cursor wandert zur nächsten Position. Es besteht die Möglichkeit ein individuelles Passwort einzustellen [siehe 4.9.4.5. Passwort ändern - Seite 77](#)

This function is password protected. At delivery, the password is set as 0000. Turn the control knob to change the selected character. After pressing the control knob the character is stored and the cursor moves to the next position. It is possible to set an individual password. [see 4.9.4.5. Changing the password on page 77](#)

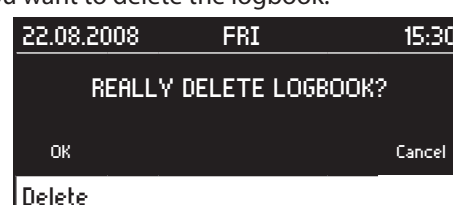
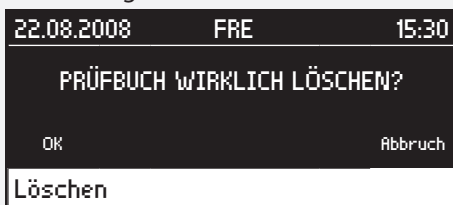


C → 1. Ziffer → ● → C → 2. Ziffer ... → ●

C → 1. figure → ● → C → 2nd figure ... → ●

Nach der erfolgreichen Eingabe des Passwortes erscheint eine weitere Sicherheitsabfrage ob das Prüfbuch wirklich gelöscht werden soll.

Following successful input of the password, another confirmation dialogue appears asking whether you are sure you want to delete the logbook.



C → OK / Abbruch → ●

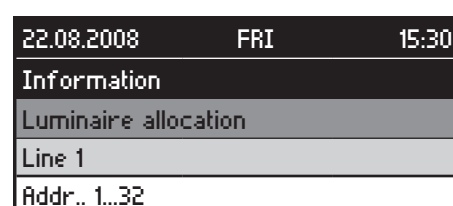
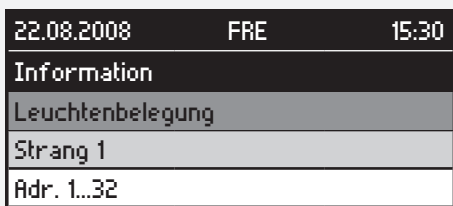
C → OK / Cancel → ●

#### 4.8.7.4. Leuchtenbelegung

Anzeige der angemeldeten Leuchten.

#### 4.8.7.4. Luminaire allocation

Display of registered luminaires.



Hauptmenü → C → Informationen → ● → C → Leuchtenbelegung → ● → C → Strang x → ● → C → Adr. 1...32 / Adr. 33...59 → ●

Main menu → C → Information → ● → C → Luminaire allocation → ● → C → Line x → ● → C → Addr.. 1...32 / Addr.. 33...59 → ●



01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
Strang 1						OK	

Die farblich hinterlegten Leuchten sind am BNS-MTB angemeldet.

**4.8.7.5. Softwareversion**

Anzeigen des Softwarestandes des BNS-MTBs.

22.08.2008	FRE	15:30
BNS-MTB		
Software Version		
V1.00		
00105		
Info		

Hauptmenü → ↻ → Informationen → Ⓞ → ↻ → Softwareversion → Ⓞ

**4.8.8. Störungsinfo**

Der Menüpunkt Störungsinfo ist nur im Fehlerfall auswählbar. Hier werden bei einer Störung die fehlerhaften Leuchten sowie die Art der Störung angezeigt.

22.08.2008	FRE	15:30
Störung		
Störungsinfo		

Hauptmenü → ↻ → Störungsinfo → Ⓞ

▲ Zurück	▲
Leuchten Keller	
Leuchte 1. OG	
	▼
Störungsinfo	

Durch Drehen des Bedienknopfs und anschließendes Drücken, können Details der gestörten Leuchten angezeigt werden.

Ladestörung
Störungsinfo

⚠ Die Störungsinformation kann nur 19 Zeichen darstellen.

01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
Line 1						OK	

The luminaires highlighted in colour are registered in the BNS-MTB.

**4.8.7.5. Software Version**

Displays the software status of the BNS-MTB

22.08.2008	FRI	15:30
BNS-MTB		
Software Version		
V1.00		
00105		
Info		

Main menu → ↻ → Information → Ⓞ → ↻ → Software Version → Ⓞ

**4.8.8. Failure info**

The failure information menu item can only be selected if a failure occurs. If a failure occurs, the faulty luminaires and the type of fault are displayed here.

22.08.2008	FRI	15:30
Failure		
Failure info		

Main menu → ↻ → Failure info → Ⓞ

▲ Back	▲
Luminaire 1	
Luminaire 20	
	▼
Failure info	

Turn and then press the control knob to display the details of the faulty luminaires.

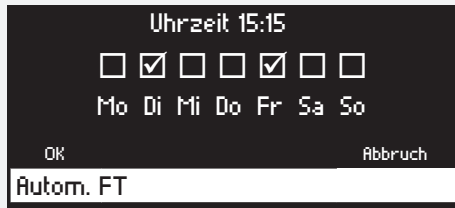
Charging failure
Failure info

⚠ The fault information can only represent 19 characters

## 4.9. Programmierung

### 4.9.1. Funktionstest

Der Funktionstest [siehe 4.8.3. Funktionstest starten - Seite 67](#) kann in regelmäßigen Abständen auch automatisch ausgelöst werden.

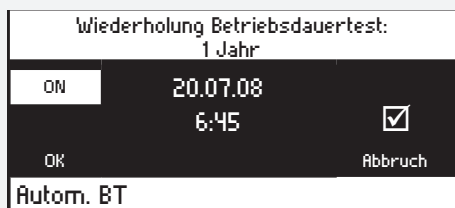


Hauptmenü → → Programmierung → → → auto. FT → → Passwortabfrage [siehe 4.8.3. Funktionstest starten - Seite 67](#)

Durch Drehen des Bedienknopfs ist die Uhrzeit oder ein einzelner Wochentag auszuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Durch einen Haken werden die ausgewählten Wochentage markiert. An diesen Tagen wird jede Woche zur eingestellten Uhrzeit ein automatischer Funktionstest durchgeführt. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.

### 4.9.2. Betriebsdauertest

Der Betriebsdauertest [siehe 4.8.4. Betriebsdauertest - Seite 67](#) kann im jährlichen Abstand auch automatisch ausgelöst werden.



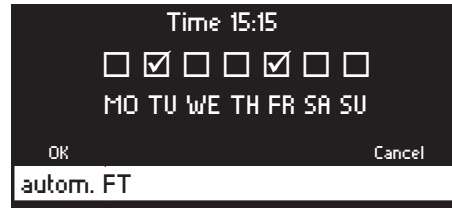
Hauptmenü → → Programmierung → → → autom. BT → → Passwortabfrage [siehe 4.8.6.3. Prüfbuch BT - Seite 71](#)

Über die Auswahl am linken oberen Bildrand wird der automatische Betriebsdauertest aktiviert oder deaktiviert (ON= BT aktiviert/OFF = BT deaktiviert). Durch Drehen des Bedienknopfs sind die verschiedenen Einstellungen auszuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Ein Haken im Kästchen auf der rechten Seite des Displays zeigt an, dass der Betriebsdauertest aktiviert ist. An diesem Tag wird jedes Jahr zur eingestellten Uhrzeit ein automatischer Betriebsdauertest durchgeführt. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu übernehmen.

## 4.9. Programming

### 4.9.1. Function test

The function test [see 4.8.3. Starting the function test on page 67](#) can be initiated automatically at regular intervals.



Main menu → → Programming → → → auto. FT → → Password entry [see 4.8.3. Starting the function test on page 67](#)

Turn the control knob to select the time or a particular weekday. To make a change, press and then turn the control knob. Pressing the control knob again takes you back to the selection screen. The selected weekdays are marked with a tick. An automatic function test will be performed at the set time on these days every week. Press „OK“ to confirm the changes or „Cancel“ to exit the menu without making any changes.

### 4.9.2. Battery duration test

The battery duration test [see 4.8.4. Battery duration test on page 67](#) can also be initiated automatically at yearly intervals.



Main menu → → Programming → → → autom. DT → → Password entry [see 4.8.6.3. Logbook DT on page 71](#)

The automatic battery duration test is activated or deactivated in the top left corner of the screen (ON= DT activated/OFF = DT deactivated). Turn the control knob to select the various settings. To make a change, press and then turn the control knob. Pressing the control knob again takes you back to the selection screen. A tick in the box on the right-hand side of the display indicates that the battery duration test is activated. An automatic battery duration test will be performed at the set time on this day every year. Press „OK“ to confirm the changes or „Cancel“ to exit the menu without making any changes.

**4.9.3. BNS**

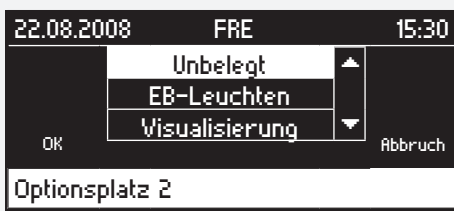
Das BNS-MTB kann auf dem Optionsplatz 2 mit unterschiedlichen Karten bestückt werden.

- zweite Strangkarte zum Anschluss von weiteren 64 Einzelbatterieleuchten
- RTG-Karte zum Anschluss an INOView mittels 3-adriger BUS-Leitung
- INOLan-Modul zum Anschluss an INOView mittels Netzwerk
- INOWeb-Modul zur Überwachung per Netzwerk und Webbrowser

Die verschiedenen Karten müssen im BNS-MTB angemeldet werden.



Hauptmenü → → Programmierung → → → BNS SV → → → Optionsplatz 2 →



Um eine zweite Strangkarte für weitere 64 Einzelbatterieleuchten anzumelden, ist „EB-Leuchten“ anzuwählen und durch Drücken des Bedientropfes auszuwählen. Die Speicherung erfolgt durch Betätigen von „OK“. Mit „Abbruch“ kann das Menü ohne zu speichern verlassen werden.

Zum Anmelden einer RTG-Karte, eines INOLan- oder INOWeb-Moduls ist „Visualisierung“ auszuwählen und zu bestätigen.

Bei Verwendung der RTG-Karte ist die RTG-Adresse entsprechend der angeschlossenen BNS-MTBs einzustellen. Bei Verwendung eines INOLan- oder INOWeb-Moduls ist zwingend die RTG-Adresse „1“ einzustellen.

[siehe 4.9.4.1. RTG-Adresse - Seite 75](#)

Sollte der Optionsplatz 2 nicht belegt sein, ist der Platz als „Unbelegt“ zu konfigurieren.

**4.9.4. BNS-MTB Einstellung**

**4.9.4.1. RTG-Adresse**

Wird das BNS-MTB mittels RTG-Karte an INOView angeschlossen, muss dem BNS-MTB eine RTG Adresse zugewiesen werden.

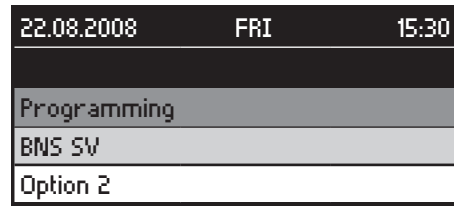
Es ist darauf zu achten, dass jedes über RTG an INOView angeschlossene BNS-MTB eine andere Adresse hat. An INOView können max. 32 BNS-MTBs angeschlossen werden.

**4.9.3. BNS**

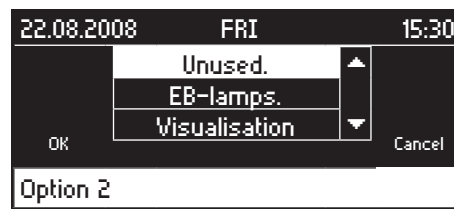
The BNS-MTB can be equipped with different cards at option place 2.

- second line card to connect a further 64 luminaires
- RTG-card to connect to INOView via three-core BUS-wiring
- INOLan-module to connect to INOView via network
- INOWeb-module for monitoring via network

The different cards must be registered in the BNS-MTB



Main menu → → Programming → → → BNS SV → → → Option 2 →



To register a second line card for a further 64 luminaires, highlight “EB-lamps” and select it by pressing the control knob. Select “OK” to save. Select “Cancel” to exit the menu without saving.

To register a RTG-card, an INOLan- or an INOWeb-module, “Visualisation” is to be selected and to confirm.

When using the RTG-card the RTG-address should be set according to the connected BNS-MTBs. When using the INOLan- or INOWeb-module the RTG-address “1” is mandatory to adjust.

[see 4.9.4.1. RTG address - on page 75](#)

If option place 2 is not in use it should be configured as “Unused”.

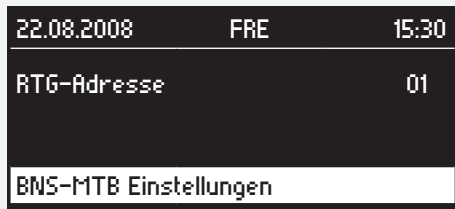
**4.9.4. BNS-MTB Settings**

**4.9.4.1. RTG address**

If the BNS-MTB is connected via RTG-card to INOView, the BNS-MTB must be assigned a RTG address.

Make sure that each BNS-MTB connected via RTG to INOView has a different address. A maximum of 32 BNS-MTBs can be connected to the INOView.

Hauptmenü → → Programmierung → → → BNS SV → → → BNS-MTB Einstellungen →



Durch Drehen des Bedienknopfs kann die RTG-Adresse des BNS-MTBs geändert werden und durch anschließendes Drücken wird die Adresse übernommen.

Main menu → → Programming → → → BNS SV → → → BNS-MTB Settings →



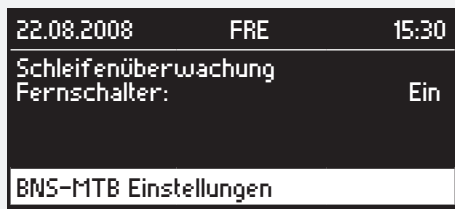
Turn the control knob to change the RTG address for the BNS-MTB and then press the knob to save the address.

**4.9.4.2. Schleifenüberwachung Fernschalter**

Ein Blockieren des BNS-MTBs bei Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss der Fernschalterleitung kann durch eine Zenerdiode in der Fernschalterleitung verhindert werden [siehe 4.6.2.7. Fernschalter mit Schleifenüberwachung - Seite 61](#) Um die Schleifenüberwachung nutzen zu können, muss die Funktion im BNS-MTB eingeschaltet sein.

**4.9.4.2. Loop monitoring remote switch**

Blocking of the BNS-MTB due to an open circuit or short circuit in the remote switch circuit can be avoided by using a Zener diode in the remote switch circuit [see 4.6.2.7. Remote switch with loop monitoring on page 61](#) In order to use loop monitoring, the function must be switched on in the BNS-MTB.



Hauptmenü → → Programmierung → → → BNS SV → → → BNS-MTB Einstellungen →

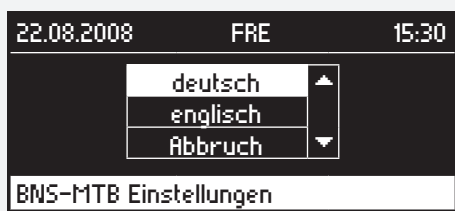
Main menu → → Programming → → → BNS SV → → → BNS-MTB Settings →

**4.9.4.3. Spracheinstellungen**

Nach Eingabe der RTG-Adresse und der Schleifenüberwachung des Fernschalters erfolgt die Sprachauswahl des BNS-MTBs.

**4.9.4.3. Language settings**

After inputting the RTG address you can set the language of the BNS-MTB



→ deutsch/englisch →

→ german/english →

**4.9.4.4. Datum/Uhrzeit**

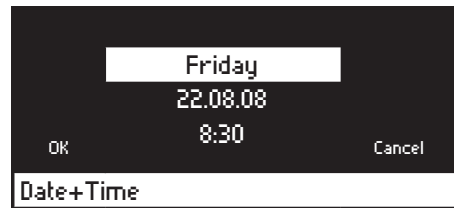
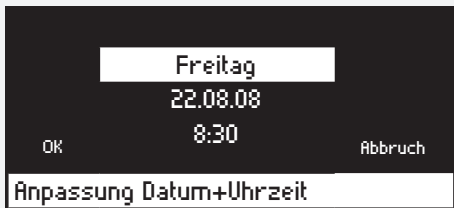
Die Einstellung des Datums und der Uhrzeit des BNS-MTBs werden wie folgt vorgenommen:

**4.9.4.4 Date/time**

To set the time and date shown in the BNS-MTBs, proceed as follows:


Hauptmenü → → Programmierung → → → BNS SV → → → Datum + Uhrzeit →   
[siehe 4.8.6.2. Prüfbuch - Seite 69](#)


Main menu → → Programming → → → BNS SV → → → Data + Time → [see 4.8.6.2. Log-book on page 69](#)



Durch Drehen des Bedienknopfs ist der Wochentag, das Datum sowie die Uhrzeit anzuwählen. Änderungen werden durch Drücken und anschließendes Drehen des Bedienknopfs vorgenommen. Durch erneutes Drücken gelangen Sie wieder zur Auswahl. Mit „OK“ bestätigen Sie die Änderungen und mit „Abbrechen“ verlassen Sie das Menü ohne die Änderungen zu speichern.

Turn the control knob to select the day of the week, date and time. Press and then turn the control knob to save any changes. Press the control knob again to return to the selection menu. Confirm the changes with “OK” or select “Cancel” to exit the menu without saving the changes.

 Achten Sie darauf, dass der Wochentag korrekt eingestellt ist, da dies Auswirkungen auf den automatischen Funktionstest hat [siehe 4.9.1. Funktionstest - Seite 74](#)





 Please ensure that the weekday is set correctly, as this affects the automatic function test [see 4.9.1. Function test on page 74](#)

**4.9.4.5. Passwort ändern**

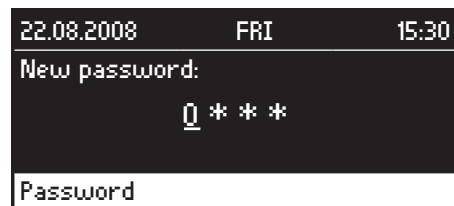
Mit der Passwortabfrage können die Einstellungen vor unbefugtem Zugriff geschützt werden. Werksseitig ist „0000“ als Passwort eingestellt. Dieses Passwort kann individuell gewählt werden.

**4.9.4.5. Changing the password**

The settings can be protected against unauthorised access using a password prompt. The password is set to „0000“ by default. You can choose your own password.

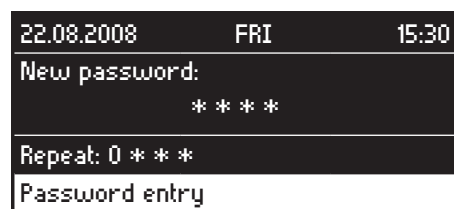
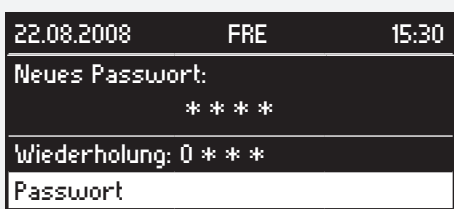
Hauptmenü →  Programmierung →  BNS SV →  Passwort →  Passwortabfrage [siehe 4.8.6.3. Prüfbuch BT - Seite 71](#)

Main menu →  Programming →  BNS SV →  Password →  Password entry [see 4.8.6.3. Logbook DT on page 71](#)



Das neue Passwort ist durch eine wiederholte Eingabe zu bestätigen.

If you change the password, you will be asked to enter it a second time to confirm the change.











**4.9.4.6. Inbetriebnahme**

Um das BNS-Meldetableau auf Werkseinstellungen zurückzusetzen gehen Sie wie folgt vor:

**4.9.4.6. Comissioning**

Proceed as follows to return the CLS mimic panel to the factory default settings:

Hauptmenü →  Programmierung →  BNS SV →  Inbetriebnahme →  Passwortabfrage

Main menu →  Programming →  BNS SV →  Comissioning →  Password entry



→ ↻ → OK → ⓪

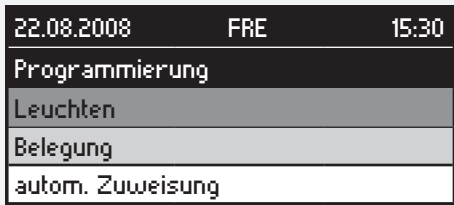
#### 4.9.5. Leuchten

##### 4.9.5.1. Automatische Zuweisung

Die angeschlossenen Einzelbatterieleuchten können automatisch vom BNS-MTB erkannt und gespeichert werden.



Es ist darauf zu achten, dass jede Leuchtenadresse pro Strang nur einmal vorhanden ist und dass die Adressen innerhalb des Adressbereiches liegen.



Hauptmenü → ↻ → Programmierung → ⓪ → ↻ → Leuchten → ⓪ → Passwortabfrage [siehe 4.8.6.2. Prüfbuch - Seite 69](#) → ↻ → Belegung → ⓪ → ↻ → autom. Zuweisung → ⓪



Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

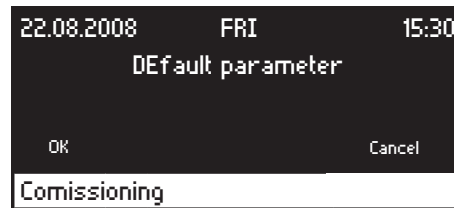
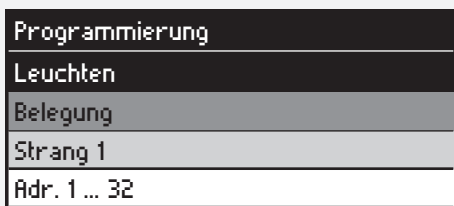
Nach Beendigung des Vorgangs können Sie die Konfiguration der Leuchten unter Leuchtenbelegung einsehen. [siehe 4.8.6.4. Leuchtenbelegung - Seite 72](#)

##### 4.9.5.2. Manuelle Zuweisung

Die Leuchten können auch manuell am BNS-MTB angemeldet werden.



Achten Sie darauf, dass die Adressen der Einzelbatterieleuchten mit den angemeldeten Adressen übereinstimmen.



→ ↻ → OK → ⓪

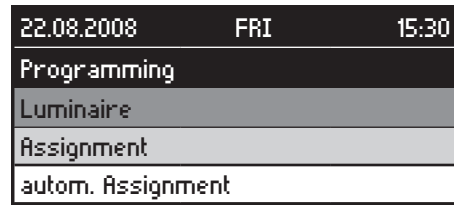
#### 4.9.5. Luminaire

##### 4.9.5.1. Autom. assignment

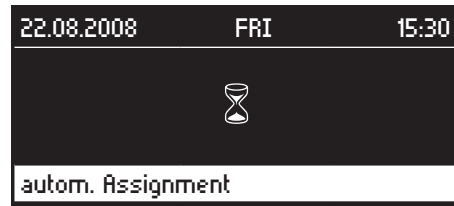
The connected self-contained luminaires can be detected and stored automatically by the BNS-MTB.



Make sure that each luminaire address is only present once per line and that the addresses are found within the address area.



Main menu → ↻ → Programming → ⓪ → ↻ → Luminaire → ⓪ → Passwort entry [see 4.8.6.2. Log-book on page 69](#) → ↻ → Assignment → ⓪ → ↻ → autom. Assignment → ⓪



This process can take a few minutes.

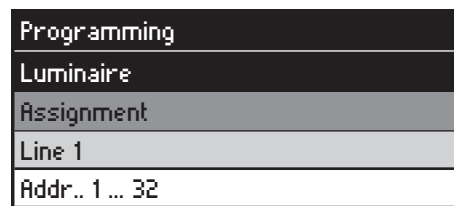
Once the process is complete, you can view the configuration of the luminaires under Luminaire configuration. [see 4.8.6.4. Luminaire allocation on page 72](#)

##### 4.9.5.2. Manual assignment

The luminaires can also be registered manually in the BNS-MTB.



Make sure that the addresses of the self-contained luminaires correspond to the registered addresses.



Hauptmenü → → Programmierung → → → Leuchten → → Passwortabfrage [siehe 4.8.6.2. Prüfbuch - Seite 69](#) → → Belegung → → → Strang 1 / Strang 2 → → → Adr.1 ...32 / Adr.33 ...59 →

01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
Strang 1						OK	

Durch Drehen des Bedienknopfs wird eine Leuchte ausgewählt. Durch anschließendes Drücken wird die Leuchte an- bzw. abgemeldet. Die farbig hinterlegten Leuchten sind im BNS-MTB angemeldet.

**4.9.5.3. Zielort**

Jeder angeschlossenen Einzelbatterieleuchte kann im BNS-MTB ein individueller Zielort im Klartext zugewiesen werden.

22.08.2008	FRE	15:30
Programmierung		
Leuchten		
Zielort		
Strang 1		

Hauptmenü → → Programmierung → → → Leuchten → → Passwortabfrage [siehe 4.8.6.2. Prüfbuch - Seite 69](#) → → Zielort → → → Strang 1 / Strang 2 / Löschen →

ZIELORT SPEICHERN: RETURN	
Adr. 25	
Leuchte 1.06	
BEEENDEN / ABBRUCH: ESCAPE	
autom. Zuweisung	

Die Eingabe der Adressen und Zielorte erfolgt über eine handelsübliche Tastatur mit PS2-Anschluss. Hierzu ist die Tastatur wie in Kapitel 4.6.2.9. Anschluss Tastatur beschrieben anzuschließen. Zunächst ist die Adresse der Leuchte von 1...59/64 einzugeben. Mit ENTER wird die Eingabe übernommen und der Zielort der Leuchte kann eingegeben werden. Durch erneutes drücken der ENTER-Taste wird der Zielort gespeichert und der Fokus liegt wieder auf dem Adressfeld. Mit Betätigen der „Esc“-Taste wird die Zielorteingabe beendet.

Durch Auswahl des Menüpunktes „Löschen“ werden nach Bestätigen durch „OK“ alle Zielorte im BNS-MTB gelöscht.

**4.9.5.4. Blockieren / Freigeben**

Main menu → → Programming → → → Luminaire → → Password entry [see 4.8.6.2. Log-book on page 71.](#)

01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
Line 1						OK	

Turn the control knob to select a luminaire. Then press the knob to register or deregister the luminaire. The luminaires highlighted in colour are registered in the BNS-MTB.

**4.9.5.3. Destination text**

Each connected self-contained luminaire can be assigned an individual destination text in plain text in the BNS-MTB.

22.08.2008	FRI	15:30
Programming		
Luminaire		
Destination text		
Line 1		

Main menu → → Programming → → → Luminaire → → Password entry [see 4.8.6.2. Log-book on page 69](#) → → Destination text → → → Line 1 / Line 2 / Delete →

Save Destination: RETURN	
Addr.. 25	
Luminaire 1.06	
ABORT / CANCEL: ESCAPE	
Line 1	

Addresses and destination texts are entered using a standard commercial keyboard with a PS2 connection. For this, the keyboard should be connected as described in chapter 4.6.2.9. Connecting a keyboard. Next the address of the luminaire (from 1...59/64) should be entered. Press ENTER to apply the entry and enter the destination text of the luminaire. Press the ENTER key again to save the destination text and switch the focus to the address field again. Press the “ESC” key to complete the destination text input.

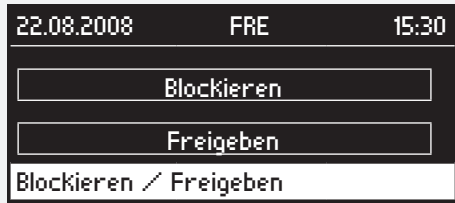
Selecting the menu item “Delete” and confirming with “OK” will delete all destinations of the BNS-MTB.

**4.9.5.4. Blocking / Release**

Angeschlossene Einzelbatterieleuchten können zentral vom BNS-MTB blockiert werden.



Bei INOTEC Einzelbatterieleuchten mit Leuchtstofflampen wird nur der Notlichtbetrieb blockiert. Bei INOTEC Einzelbatterieleuchten mit LED-Leuchtmittel wird der Netz- und Notlichtbetrieb blockiert.



Hauptmenü → → Programmierung → → → Blockieren / Aufheben → → Passwortabfrage [siehe 4.8.6.2. Prüfbuch - Seite 69](#) → → Blockieren / Freigeben →

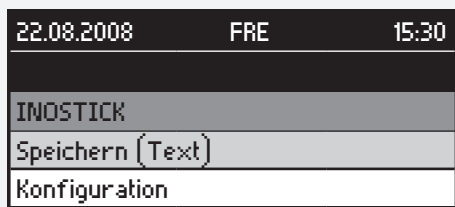
### 4.10. INOSTICK

Der Inostick dient zur Sicherung von Konfigurationen, Leuchten-, Störungsinformationen und Prüfbücher als Text-Datei sowie zum Laden oder Speichern von Konfigurationen.

#### Speichern (Text-Datei)

Der Inostick ist zuerst wie im Kapitel 4.6.2.10 „INOSTICK“ mit dem BNS-MTB zu verbinden.

Um eine Text-Datei auf dem INOSTICK zu speichern gehen Sie wie folgt vor:



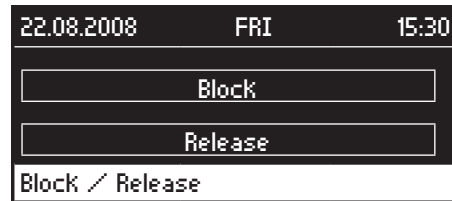
Hauptmenü → → Inostick → → → Speichern (Text) → → → Konfiguration/Leuchteninformation/Störungsinformation/Prüfbuch →



Connected self-contained luminaires can be blocked centrally from the BNS-MTB.



In the case of INOTEC self-contained luminaires with fluorescent lamps, only the emergency lighting mode is blocked. In the case of INOTEC self-contained luminaires with LED illuminants, mains operation and the emergency lighting mode are blocked.



Main menu → → Programming → → → Block / Release → → Passwort entry [see 4.8.6.2. Logbook on page 69](#) → → Block / Release →

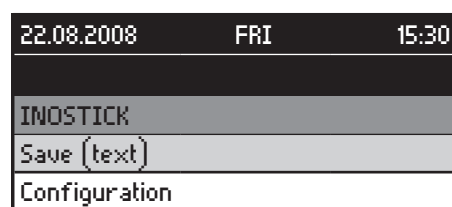
### 4.10. INOSTICK

The Inostick is used to save configurations, luminaire information, failure information and logbooks as text files as well as to load or save configurations.

#### Saving (text file)

The Inostick should first be connected to the BNS-MTB as shown in chapter 4.6.2.10. "INOSTICK".

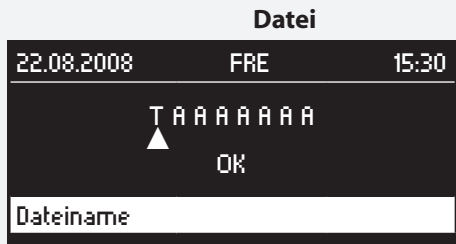
To save a text file on the INOSTICK, proceed as follows:



Main menu → → Inostick → → → Save (text) → → → Configuration/Luminaire information/Failure info/Logbook →







Der Name der Datei besteht aus 8 Buchstaben oder Ziffern. Durch Drehen des Bedienknopfes wird der gewünschte Buchstabe oder die Ziffer ausgewählt. Durch Drücken wird die Eingabe bestätigt und der Cursor wandert zur nächsten Stelle. Nach der Eingabe muss der Name mit einem erneuten Knopfdruck bestätigt werden.

Nun wird die Datei im Verzeichnis „Conf\_Wr/Logbook oder Failure“ auf dem INOSTICK gespeichert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Während die Datei gespeichert wird leuchten die LEDs des INOSTICKS. Nachdem die LEDs erloschen sind kann der INOSTICK nach einer Wartezeit von etwa 5 Sekunden abgezogen werden.

**Konfiguration laden**

Mit der Konfigurationssoftware können die Einstellungen des BNS-MTBs bequem am PC vorgenommen werden und mit dem INOSTICK auf dem BNS-MTB gespeichert werden.

Der Inostick ist zuerst wie im Kapitel 6.2.8 „Anschluss INOSTICK“ mit dem BNS-MTB zu verbinden.

Um eine Konfiguration auf dem BNS-MTB zu speichern gehen Sie wie folgt vor:

Hauptmenü → ↻ → INOSTICK → ⓪ → ↻ → Konfig. laden → ⓪



→ ↻ → auf dem INOSTICK gespeicherte Konfiguration → ⓪

Nun wird die Konfiguration auf dem BNS-MTB gespeichert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.



The file name consists of 8 letters or digits. Turn the control knob to select the desired letter or digit. Press the control knob to confirm the entry and move the cursor to the next position. After entry, press the knob again to confirm the name.

Now the file is saved in the “Conf\_Wr/Logbook or Failure” directory on the INOSTICK. This process can take a few minutes. Whilst the file is being saved, the LEDs on the INOSTICK are lit. When the LEDs are no longer lit, the INOSTICK can be removed after approximately 5 seconds.

**Loading the configuration**

Using the configuration software, the BNS-MTB settings can easily be created on the PC and then saved on the BNS-MTB using the INOSTICK.

The Inostick should first be connected to the BNS-MTB as shown in chapter 6.2.8 “Connecting the INOSTICK”

To save a configuration on the INOSTICK, proceed as follows:

Main menu → ↻ → INOSTICK → ⓪ → ↻ → Load configuration → ⓪



→ ↻ → aconfiguration stored on the INOSTICK → ⓪

Now the configuration is saved on the BNS-MTB. This process can take a few minutes. Whilst the configura-

Während die Konfiguration übertragen wird leuchten die LEDs des INOSTICKs. Nachdem die LEDs erloschen sind kann der INOSTICK nach einer Wartezeit von etwa 5 Sekunden abgezogen werden.

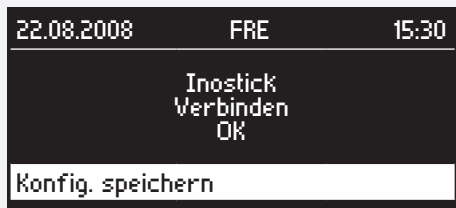
**Konfiguration speichern**

Die Einstellungen des BNS-MTB können auf dem INOSTICK gespeichert werden um die Konfigurationsdatei zu archivieren oder mit der Konfigurationssoftware zu bearbeiten.

Der Inostick ist zuerst wie im Kapitel 6.2.8 „Anschluss INOSTICK“ mit dem BNS-MTB zu verbinden.

Um eine Konfiguration auf dem BNS-MTB zu speichern gehen Sie wie folgt vor:

Hauptmenü → → Inostick → → → Konfig. speichern →



→



Der Name der Datei besteht aus 8 Buchstaben oder Ziffern. Durch Drehen des Bedienknopfes wird der gewünschte Buchstabe oder die Ziffer ausgewählt. Durch Drücken wird die Eingabe bestätigt und der Cursor wandert zur nächsten Stelle. Nach der Eingabe muss der Name mit einem erneuten Knopfdruck bestätigt werden.

Nun wird die Konfigurationsdatei im Verzeichnis „Conf\_Wr“ auf dem INOSTICK gespeichert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Während die Datei gespeichert wird leuchten die LEDs des INOSTICKs. Nachdem die LEDs erloschen sind kann der INOSTICK nach einer Wartezeit von etwa 5 Sekunden abgezogen werden.

tion is being transferred, the LEDs on the INOSTICK are lit. When the LEDs are no longer lit, the INOSTICK can be removed after approximately 5 seconds.

**Saving the configuration**

The BNS-MTB settings can be saved on the INOSTICK in order to archive the configuration file or to edit it with the configuration software.

The Inostick should first be connected to the BNS-MTB as shown in chapter 6.2.8 “Connecting the INOSTICK”.

To save a configuration on the INOSTICK, proceed as follows:

Main menu → → Inostick → → → Save configuration →



→



The file name consists of 8 letters or digits. Turn the control knob to select the desired letter or digit. Press the control knob to confirm the entry and move the cursor to the next position. After entry, press the knob again to confirm the name.

The configuration file is now saved in the “Conf\_Wr” directory on the INOSTICK. This process can take a few minutes. Whilst the file is being saved, the LEDs on the INOSTICK are lit. When the LEDs are no longer lit, the INOSTICK can be removed after approximately 5 seconds.


## 5. INOWeb

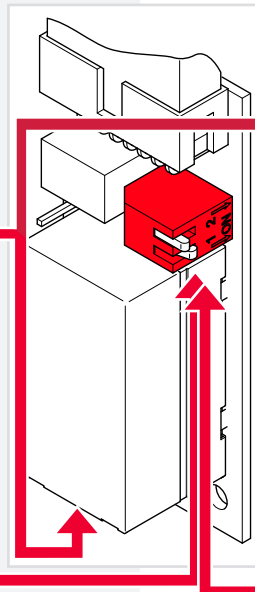
### 5.1. Einrichtung

#### 5.1.1.

Das INOWeb-Modul ist auf dem Optionsplatz 2 angeschlossen und wird durch aufstecken des Netzkabels in die RJ45-Buchse mit dem Netzwerk verbunden. Der Ethernetstandard nach IEEE802.3 wird vom INOWeb-Modul unterstützt.

Seitlich am Modul sind zwei Schalter angebracht. Über einen Schalter kann das Modul neu gestartet werden, der zweite schaltet zwischen der RS232 und RTG Schnittstelle um.

 Für die Kommunikation mit dem BNS-MTB muss der Schalter 1 in Stellung RTG (ON) stehen.



## 5. INOWeb


### 5.1. Setup

#### 5.1.1.

The INOWeb module is connected to option slot 2 and is connected to the network by plugging the network cable into the RJ45 socket.

The Ethernet standard IEEE802.3 is supported by the INOWeb module.

There are two switches on the side of the module. One switch restarts the module, the second one switches between the RS232 and RTG interface.

 For communication with the BNS-MTB, switch 1 must be in the position RTG (ON).

#### 5.1.2. Netzwerkadresse

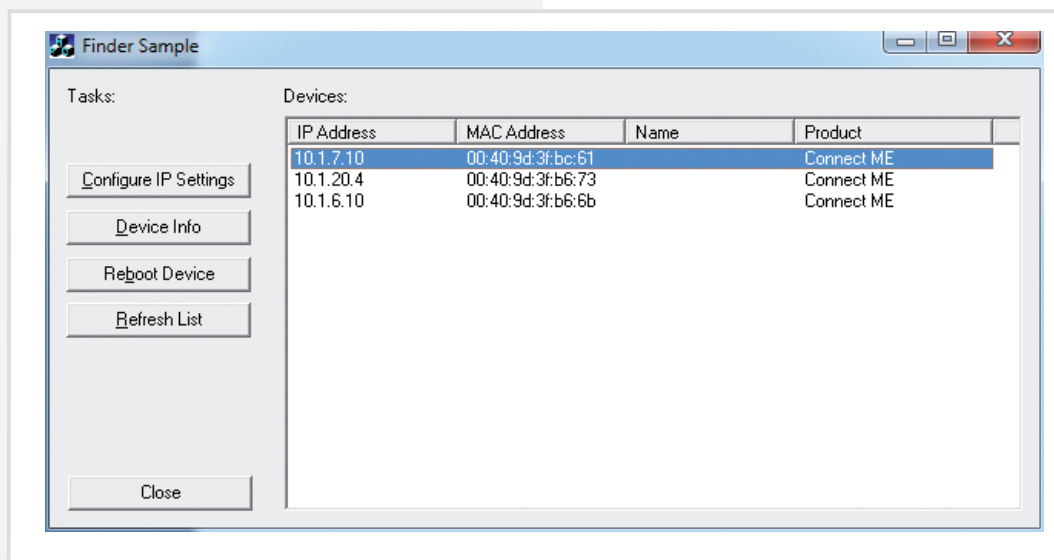
Die Vergabe der Netzwerkadresse erfolgt über das Programm „Finder“, welches auf der beiliegenden CD zu finden ist.

Nach dem Start des Programms werden die vorhandenen Module im Netzwerk ermittelt und angezeigt. Um das korrekte INOWeb-Modul zu ermitteln ist die MAC-Adresse mit der Angabe auf dem Modul zu vergleichen.

#### 5.1.2. Network address

The network address is assigned via the „Finder“ program, which can be found on the enclosed CD.

After the program is started, the existing modules in the network are identified and displayed. To determine the correct INOWeb module, compare the MAC address with the information on the module.



Den entsprechenden Eintrag in der Liste auswählen und den Button „Configure IP Settings“ betätigen. Es öffnet sich folgendes Fenster. Dort wird die IP-Adresse, Subnetzmaske und das Gateway eingetragen.

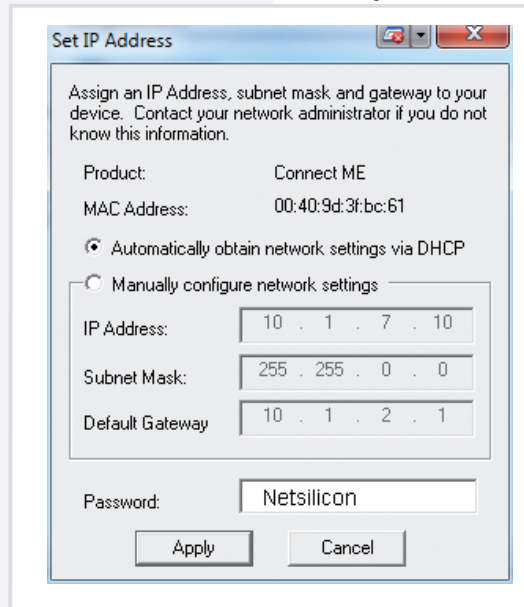


Diese Information erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator!

Select the corresponding entry in the list and press the button „Configure IP Settings“. The following window appears. The IP address, subnet mask and gateway are entered here.



This information can be obtained from your network administrator.



Bevor die Änderung übernommen wird, muss im Feld Passwort „password“ eingetragen werden. Mit Betätigung des Buttons „Apply“ werden die Einstellungen programmiert.

Erst nach einem Reboot des Moduls werden die Einstellungen aktiviert. Dies kann über den Befehl „Reboot Device“ erfolgen.

Before the change is applied, „password“ must be entered in the password field. Pressing the „Apply“ button programs the settings.

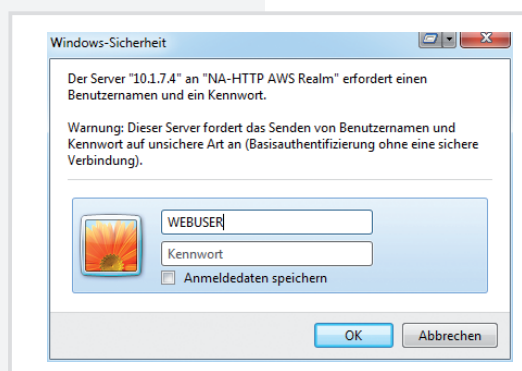
The settings only become active after the module is rebooted. This can be done with the command „Reboot Device“.

### 5.2 Weboberfläche

Nach Eingabe der IP-Adresse in die Adresszeile des Browsers, werden die Zugangsdaten abgefragt. Das Passwort kann in den Einstellungen frei gewählt werden. Der Benutzername ist immer „WEBUSER“ und kann nicht geändert werden. Als Passwort ist werkseitig 0000 eingestellt.

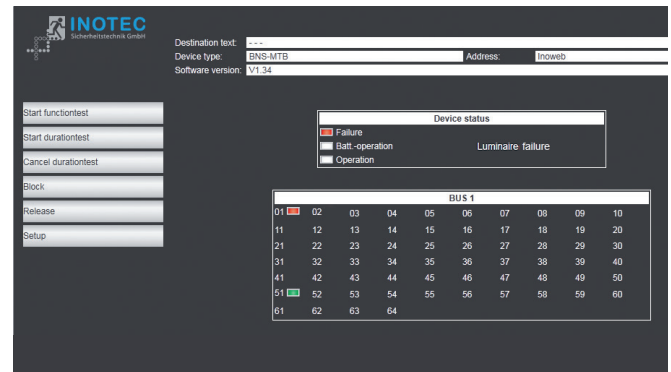
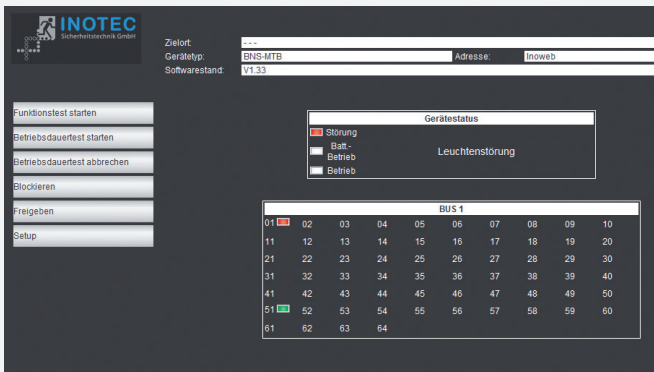
### 5.2 Web Interface

After entering the IP address into the address line of the browser, you are asked for the access data. The password can be freely defined in the settings. The username is always „WEBUSER“ and cannot be changed. The factory-set password is 0000.



Im Hauptbild werden alle relevanten Informationen zum BNS-MTB wie Zielort, Gesamtstatus, Leuchtzustand dargestellt.

All relevant information on the BNS-MTB, such as destination, overall status, light condition, is displayed in the main screen.



Über die Menüleiste am linken Fensterrand können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- Funktionstest starten
- Betriebsdauerfest starten
- Betriebsdauerfest abbrechen
- BNS-MTB blockieren
- BNS-MTB freigeben
- Setup vom INOWeb-Modul

Weitergehende Informationen zu den Leuchten werden mit einem Klick auf das Leuchtsymbol angezeigt.

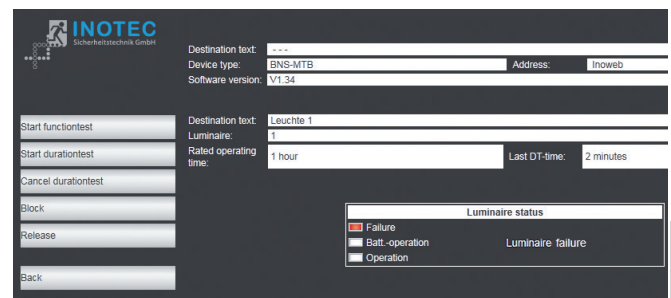
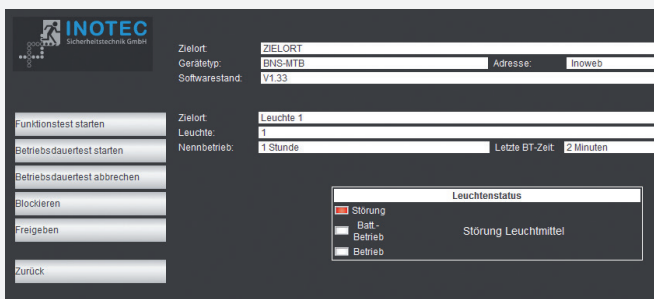
The following functions can be executed via the menu bar on the left edge of the window:

- Start function test
- Start operating duration test
- Operating duration test cancelled
- Block BNS-MTB
- Enable BNS-MTB
- Set up INOWeb module

Additional information about the lights can be displayed by clicking on the light symbol.

Leuchte im Normalbetrieb	
Leuchte im Batteriebetrieb	
Leuchtenstörung	

Lights in normal operation	
Lights in battery operation	
Light fault	



Weiterhin werden im oberen Bereich die Betriebsdauer und die zuletzt erreichte Batteriebetriebszeit angezeigt.

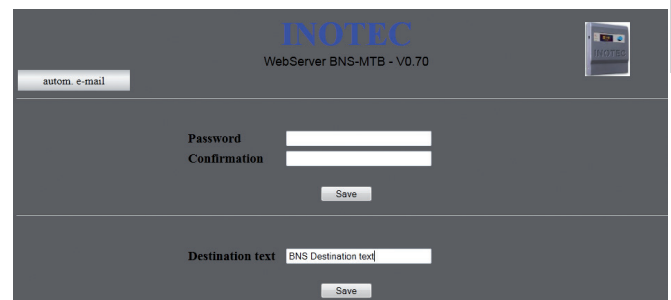
The operating duration and the most recently reached battery operating time continue to be displayed in the upper part.

**5.2.1. Setup**

Im Setup werden das Passwort für den Zugriff und der Zielorttext (max. 32 Zeichen) des BNS-MTB festgelegt. Werksseitig ist 0000 vorgegeben.

**5.2.1. Setup**

The password for access and the destination text (max. 32 characters) of the BNS-MTB are defined in Setup. The factory default is 0000.



**5.2.1.1. Automatische Email**

Die nachfolgenden Einstellungen sind zum automatischen Versenden von Emails an die angegebene Email-Adresse. Es werden Mailserver mit SMTP ohne Authentifizierung unterstützt.

Im Feld „Mail-Adresse (to)“ wird der Empfänger eingetragen. Es kann nur eine Empfängeradresse eingetragen werden. Mittels eines Mailverteilers des Servers kann die Nachricht an mehrere Empfänger versendet werden.

Das Feld „Mail-Adresse (from)“ gibt die Emailadresse des Absenders an.

Bei folgenden Ereignissen kann eine Email versendet werden:

Ereignis	Beschreibung
Störung	Bei Störung wird eine Email gesendet. Allerdings nur, wenn vorher keine Störung vorgelegen hat.
Netzausfall	Ist bei einer Leuchte Netzausfall wird eine Email gesendet. Vorher darf kein Netzausfall gemeldet sein.
Blockiert	Bei Blockierung des BNS-MTB wird eine Email versendet.

Die IP-Adresse des Mailservers wird in das Feld „SMTP Server IP“ eingetragen. Der Standardport für SMTP-Mails ist mit „25“ vorgegeben.

Die Einstellungen werden mit Betätigung von „Speichern“ gesichert.

**5.2.1.1. Automatic e-mail**

The following settings configure the automatic sending of e-mails to the specified e-mail address. Mail servers with SMTP and without authentication are supported.

Enter the recipient into the field “Mail address (to)”. Only one recipient address can be entered. The message can be sent to multiple recipients via the mail distributor of the server.

The field “Mail address (from)” specifies the e-mail address of the sender.

An e-mail can be sent upon the following events:

Event	Description
Fault	An e-mail is sent in event of a fault. However, only if no fault was previously present.
Mains failure	If a light experiences a mains failure, an e-mail is sent, assuming no mains failure had already been reported.
Blocked	An e-mail is sent upon blocking of the BNS-MTB.

Enter the IP address of the mail server into the field “SMTP Server IP”. The standard port for SMTP mails defaults to “25”.

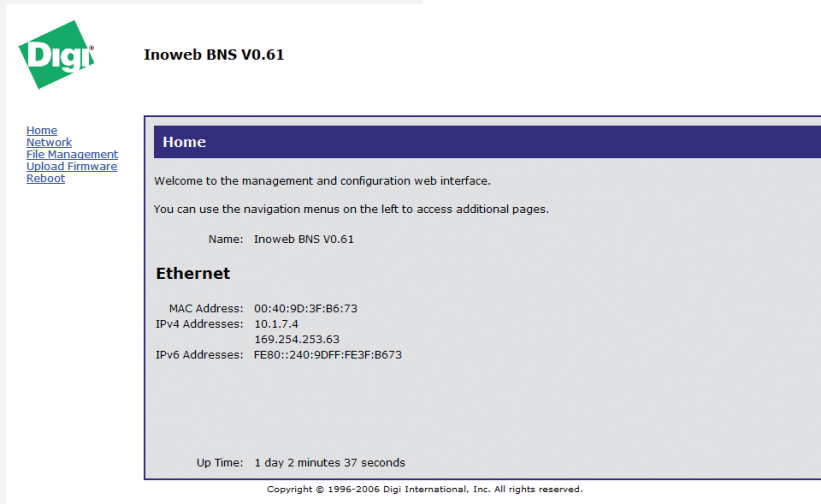
Confirm the settings by pressing “Save”.

**5.2.1.2. Softwareupdate**

Über die Internetseite <http://<IP-Adresse>/Digi.htm> können die Netzwerkeinstellungen und ein Softwareupdate vorgenommen werden.

**5.2.1.2. Softwareupdate**

The network settings can be configured and a software update installed via the Internet page <http://<IP-Adresse>/Digi.htm>.



Um die Software auf dem INOWeb-Modul zu aktualisieren wird mittels „Upload Firmware“ und der Angabe des Software Image, die Firmware auf dem INOWeb-Modul aktualisiert.

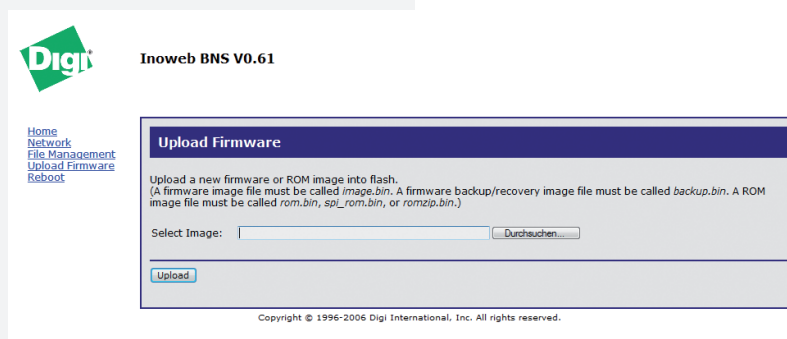
To update the firmware on the INOWeb module, use “Upload Firmware” and specify the software image.



Bei Angabe eines falschen Software Images ist die Funktion des INOWeb-Moduls nicht mehr gewährleistet!



If an incorrect software image is specified, the INOWeb module may no longer function!



**6. INOLan**

**6.1. Einrichtung**

**6.1.1.**

Das INOLan-Modul ist auf dem Optionsplatz 2 angeschlossen und wird durch aufstecken des Netzkabels in die RJ45-Buchse mit dem Netzwerk verbunden. Der Ethernetstandard nach IEEE802.3 wird vom INOLan-Modul unterstützt.

Seitlich am Modul sind zwei Schalter angebracht. Über einen Schalter kann das Modul neu gestartet werden, der zweite schaltet zwischen der RS232 und RTG Schnittstelle um.



Für die Kommunikation mit dem BNS-MTB muss der Schalter 1 in Stellung RTG (ON) stehen.

**6. INOLan**

**6.1. Setup**

**6.1.1.**

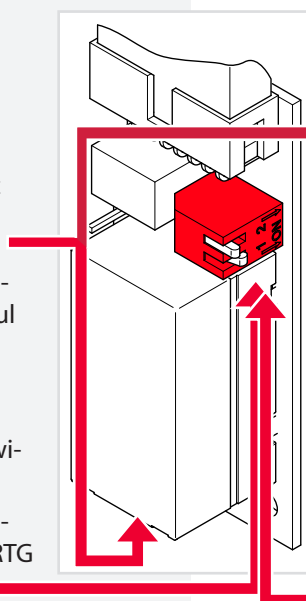
The INOLan module is connected to option slot 2 and is connected to the network by plugging the network cable into the RJ45 socket.

The Ethernet standard IEEE802.3 is supported by the INOLan module.

There are two switches on the side of the module. One switch restarts the module, the second one switches between the RS232 and RTG interface.



For communication with the BNS-MTB, switch 1 must be in the position RTG (ON).



**6.1.2. Netzwerkadresse**

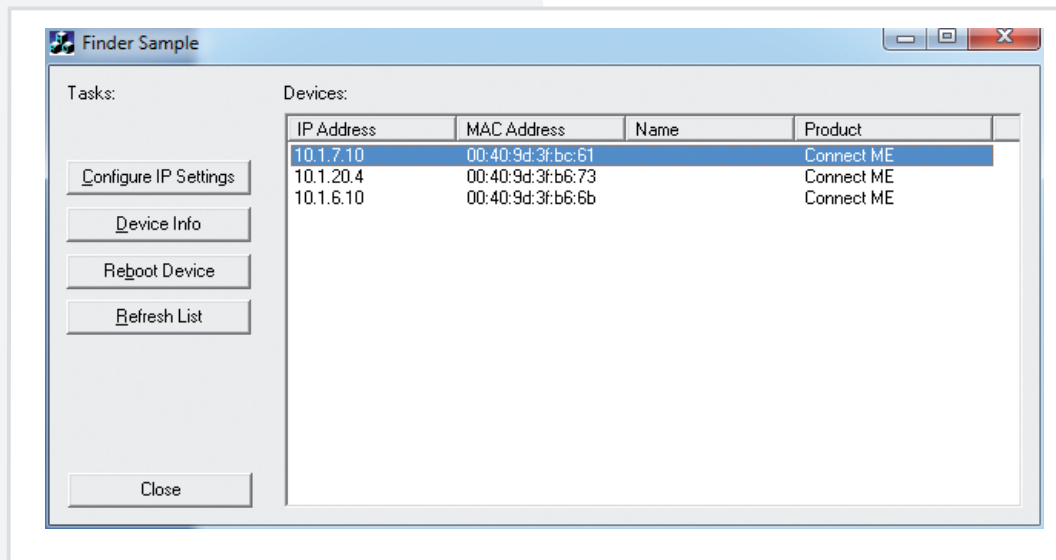
Die Vergabe der Netzwerkadresse erfolgt über das Programm „Finder“, welches auf der beiliegenden CD zu finden ist.

Nach dem Start des Programms werden die vorhandenen Module im Netzwerk ermittelt und angezeigt. Um das korrekte INOLan-Modul zu ermitteln ist die MAC-Adresse mit der Angabe auf dem Modul zu vergleichen.

**6.1.2. Network address**

The network address is assigned via the „Finder“ program, which can be found on the enclosed CD.

After the program is started, the existing modules in the network are identified and displayed. To determine the correct INOLan module, compare the MAC address with the information on the module.

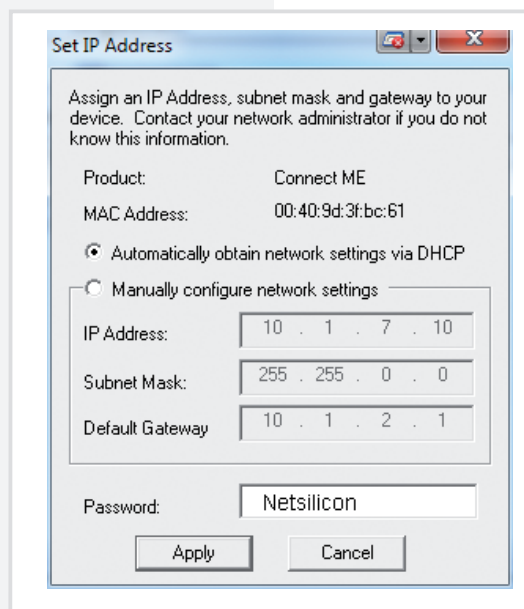


Den entsprechenden Eintrag in der Liste auswählen und den Button „Configure IP Settings“ betätigen. Es öffnet sich folgendes Fenster. Dort wird die IP-Adresse, Subnetzmaske und das Gateway eingetragen.

Diese Information erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator!

Select the corresponding entry in the list and press the button „Configure IP Settings“. The following window appears. The IP address, subnet mask and gateway are entered here.

This information can be obtained from your network administrator.



Bevor die Änderung übernommen wird, muss im Feld Passwort „password“ eingetragen werden. Mit Betätigung des Buttons „Apply“ werden die Einstellungen programmiert.

Erst nach einem Reboot des Moduls werden die Einstellungen aktiviert. Dies kann über den Befehl „Reboot Device“ erfolgen.

Before the change is applied, „password“ must be entered in the password field. Pressing the „Apply“ button programs the settings.

The settings only become active after the module is rebooted. This can be done with the command „Reboot Device“.



## Anhang

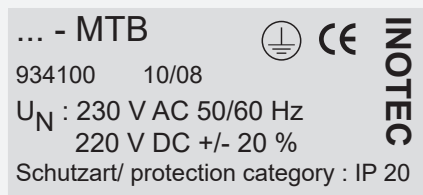
### A. Kundendienst

Überprüfen Sie bitte vor Beauftragung des Kundendienst folgende Punkte:

- Störungssuche →  
**CPS-MTB** siehe 2.8.8. Störungsinformationen - Seite 20  
**CLS-MTB** siehe 3.8.8. Störungsinformationen - Seite 44  
**BNS-MTB** siehe 4.8.7. Störungsinformation - Seite 73
- Starten Sie einen Funktionstest →  
**CPS-MTB** siehe 2.8.3. Funktionstest starten - Seite 17  
**CLS-MTB** siehe 3.8.3. Funktionstest starten - Seite 41  
**BNS-MTB** siehe 4.8.3. Funktionstest starten - Seite 67

Wenn der Fehler immer noch ansteht oder ein Reparaturfall vorliegt, so wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Vertretung und geben folgende Informationen mit an:

- Projektname
- Gerätetyp vom Typenschild



- Kurzbeschreibung der Störung
- Klartextinformation im Steuerteil:  
 ↻ → Störungsinformation → ● → ↻ → Störung/  
 • → ●

☐ Softwareversion:

↻ → Information → ● → Softwareversion → ●

- CPS-MTB** siehe 2.8.9.3. Meldetableau - Seite 23
- CLS-MTB** siehe 3.8.9.3. Meldetableau - Seite 47
- BNS-MTB** siehe 4.8.6.5. Softwareversion - Seite 73

## Appendix

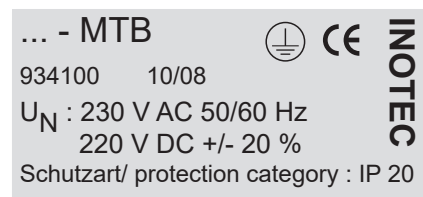
### A. Customer service

Please check the following points before contacting customer service:

- Failure search →  
**CPS-MTB** see 2.8.8. Failure information on page 20  
**CLS-MTB** see 3.8.8. Failure information on page 44  
**BNS-MTB** see 4.8.7. Failure info - Seite 73
- Start a function test →  
**CPS-MTB** see 2.8.3. Starting the function test on page 17  
**CLS-MTB** see 3.8.3. Starting the function test on page 41  
**BNS-MTB** see 4.8.3. Starting the function test on page 67

If the failure persists or repairs are needed, please contact the agent responsible and provide the following information:

- Project name
- Device type (as specified on name plate)



- Brief description of the failure
- Plain text information on the control knob:  
 ↻ → Failure information → ● → ↻ → Failure/  
 communication failure → ●

☐ Software version:

- ↻ → Information → ● → ↻ → Mimic panel → ● → Software version → ●

- CPS-MTB** see 2.8.9.3. Mimic panel on page 23
- CLS-MTB** see 3.8.9.3. Mimic panel on page 47
- BNS-MTB** see 4.8.6.5. Software Version - Seite 73

**Index BNS - MTB**

<b>A</b>	
Anschlussspannung	57
<b>B</b>	
Batteriebetrieb	62,64,67
Betrieb	62
Betriebsdauertest	56,67,68,70,74
• Betriebsdauertest abbrechen	68
• Betriebsdauertest automatisch	56,63,65,67,74
• Betriebsdauertest starten	67
Blockieren	65,76,80
<b>D</b>	
Datum	64,76
<b>E</b>	
Einschalten	63
<b>F</b>	
Fernschalter	58,60,63,76
Freigeben	65,80
Funktionstest	65,67,68,73,77,85
Funktionstest automatisch	56,63,65,67,73,77
Funktionstest starten	67,85
<b>I</b>	
Info	
• Leuchten	68,72
INOSTICK	61,80
INOWeb	60,75,83
<b>K</b>	
Kommunikationsfehler	62,85
<b>L</b>	
Leitungslängen	59,60
Leuchtenbelegung	72,78
<b>N</b>	
Netzwerkeinstellungen	83
<b>P</b>	
Passwort	63,70,71,77
Prüfbuch	68,70
<b>R</b>	
Relaiskontakt	62
RTG	58,60,75
RTG Adresse	58,60,75
RTG Karte	58,60
<b>S</b>	
Schleifenüberwachung	60,76
Softwareversion	73,85
Sprache	76
Störung	62
Störungsinformation	61,80,85
Strang	57,58,59,75,78
Summer	68

**Index BNS - MTB**

<b>B</b>	
Battery duration test	56,67,68,70,74
• Battery duration test automat	56,63,66,67,74
• Battery duration test cancel	68
• Battery duration test start	67
Battery operation	62,64,67
Block	66,76,80
Buzzer	68
<b>C</b>	
Communication failure	62,85
<b>D</b>	
Data line	57,58,59,75,78
Date	64,76
<b>E</b>	
Energising	63
<b>F</b>	
Failure	62
Failure information	61,80,85
Function test	66,67,68,73,77,85
• Function test automat	56,63,66,67,73,77
• Function test start	67,85
<b>I</b>	
Info	
• Luminaire	68,72
INOSTICK	61,80
INOWeb	60,75,83
<b>L</b>	
Language	76
Logbook	68,70
Loop monitoring	60,76
Luminaire allocation	72,78
<b>N</b>	
Network settings	83
<b>O</b>	
Operation	62
<b>P</b>	
Password	63,70,71,77
<b>R</b>	
Relay contact	62
Release	66,80
Remote switch	58,60,63,76
RTG	58,60,75
RTG address	58,60,75
RTG bus card	58,60
<b>S</b>	
Software version	73,85
Supply voltage	57

## MTB Montage- und Betriebsanleitung

---

SVPC	58,60,75
<b>T</b>	
Technische Daten	57
<b>U</b>	
Übertragungsstörung	62,85
Uhrzeit	64,74,76
<b>Z</b>	
Zielort	61,79

## MTB Mounting and Operating Instructions

---

SVPC	58,60,75
<b>T</b>	
Technical data	57
Time	65,74,76
<b>W</b>	
Wire length	59,60

**Index CPS-MTB**

<b>A</b>	
Anschlussspannung	9
<b>B</b>	
Batteriebetrieb	12,13,14,17
Betrieb	12
Betriebsdauertest	15,17
• Betriebsdauertest abbrechen	15,17,37,39,64
• Betriebsdauertest automatisch	8,13,15,17,24
• Betriebsdauertest starten	15,17
Betriebsdauerzeit	24
Blockieren	12,15,18,25
<b>D</b>	
Datum	14,15,23
<b>E</b>	
Einschalten	13
<b>F</b>	
Fernschalter	10,12,13,18
Freigeben	15,18
Funktionstest	15,17,23,85
Funktionstest automatisch	8,13,15,17,23
Funktionstest starten	15,17
<b>G</b>	
Geräteadresse	24,289
<b>H</b>	
Handrückschaltung	8,15,19
Hauptgerät	25
<b>I</b>	
Info	
• Geräteadressen	21
• Leuchten	21
• Strang	21
• Stromkreis	213
<b>K</b>	
Kommunikationsfehler	13,20,28,85
<b>L</b>	
Ladestörung	14,25
Leitungslängen	11
<b>N</b>	
Netzausfall HV	19,25,26
Netzausfall UV	19,25,26
<b>P</b>	
Passwort	13,15,18,27
<b>R</b>	
Relaiskontakt	12,25
RTG	11,24,25,28
<b>S</b>	
Softwareversion	23,85
Sprache	27

**Index CPS-MTB**

<b>B</b>	
Battery duration test	8,16,17,24
• Battery duration test automat	8,13,16,17,24
• Battery duration test cancel	16,17
• Battery duration test start	16,17
Battery operation	12,13,14,173
Block	12,16,18,25
Buzzer	19,26,
<b>C</b>	
Charging failure	14,25
Communication failure	13,20,28,85
<b>D</b>	
Data line	9,10,21,24,28
Date	14,16,23
Device address	24,28
Duration time	24
<b>E</b>	
Energising	13
<b>F</b>	
Failure	12,20
Failure information	16,20,85
Function test	16,17,23,85
• Function test automat	8,13,16,17,23,
• Function test start	16,17
<b>I</b>	
Info	
• Circuit	21
• Data line	21
• Device addresses	21
• Luminaire	21
<b>L</b>	
Language	27
<b>M</b>	
Main panel	25
Mains failure	19,25,26
Manual release	8,16,19
<b>O</b>	
Operation	12
<b>P</b>	
Password	13,16,18,27
<b>R</b>	
Relay contact	12,25
Release	16,18
Remote switch	10,12,13,18
RTG	11,24,25,28
<b>S</b>	
Software version	23,85
Sub-db failure	19,25,26
Substation	24

## MTB Montage- und Betriebsanleitung

---

Störung	12,20
Störungsinformation	15,20,85
Strang	9
Summer	19,26,
<b>T</b>	
Technische Daten	9
<b>U</b>	
Übertragungsstörung	13,20,28,85
Uhrzeit	14,23
Unterstation	24

## MTB Mounting and Operating Instructions

---

Supply voltage	9
<b>T</b>	
Te Time	15,23
<b>W</b>	
Wire length	11

**Index CLS-MTB**

**Symbole**

**A**

Anschlussspannung 33

**B**

Batteriebetrieb 36,37,38,41

Betrieb 36

Betriebsdauertest 39,41,47

• Betriebsdauertest abbrechen 39,41

• Betriebsdauertest automatisch 32,37,41,47

• Betriebsdauertest starten 39,41

Blockieren 36,39,42,48

**D**

Datum 38,39,46

**E**

Einschalten 37

**F**

Fernschalter 34,36,37,42

Freigeben 39,42

Funktionstest 39,41,47,85

Funktionstest automatisch 32,37,41,47

Funktionstest starten 39,41

**G**

Geräteadresse 51

**H**

Handrückschaltung 32,39,43

**I**

Info

• Geräteadressen 45

• Leuchten 45

• Strang 45

• Stromkreis 45

**K**

Kommunikationsfehler 37,44,51,85

**L**

Ladestörung 38,48

Leitungslängen 35

**N**

Netzausfall HV 43,48,49

Netzausfall UV 43,48,49

**P**

Passwort 37,39,42,50

**R**

Relaiskontakt 36,48

RTG 35,48,51

**S**

Schleifenüberwachung 51,61,76

Softwareversion 46,85

Sprache 50

Störung 36,44

**Index CLS-MTB**

**Symbole**

**B**

Battery duration test 40,41,47

• Battery duration test automat 32,37,41,47

• Battery duration test cancel 16,17,40,41,68

• Battery duration test start 40,41

Battery operation 36,37,38,41

Block 36,40,42,48

Buzzer 43,49

**C**

Charging failure 38,48

Communication failure 37,44,51,85

Current loop 37,51

**D**

Data line 33,34,45,48,51

Date 38,40,46

Device address 51

**E**

Energising 37

**F**

Failure 36,44

Failure information 40,44,85

Function test 40,41,47,85

• Function test automat 32,37,41,47

• Function test start 40,41

**I**

Info

• Circuit 45

• Data line 45

• Device addresses 45

• Luminaire 45

**L**

Language 50

Loop monitoring 51,60,76

**M**

Mains failure 43,48,49

Manual release 32,40,43

**O**

Operation 36

**P**

Password 37,40,42,50

**R**

Relay contact 36,48

Release 40,42

Remote switch 34,36,37,42

RTG 35,48,51

**S**

Software version 46,85

Sub-db failure 43,48,49

Supply voltage 33

## MTB Montage- und Betriebsanleitung

---

Störungsinformation	39,44,85
Strang	34,45,48,51
Stromschleife	37,51
Summer	43,49
<b>T</b>	
Technische Daten	33
<b>U</b>	
Übertragungsstörung	37,44,51,85
Uhrzeit	38,46
<b>Z</b>	
Zener Diode	37

## MTB Mounting and Operating Instructions

---

<b>T</b>	
Technical data	33
Time	40,46
<b>W</b>	
Wire length	35
<b>Z</b>	
Zener Diode	37

**B. Glossar**

**Bereitschaftslicht**

Notleuchte/Stromkreis ist im Netzbetrieb ausgeschaltet und wird bei Notbetrieb eingeschaltet.

**Betriebsdauertest**


Automatisch einstellbarer, aber mindestens jährlich manuell auszulösender Test, um zu prüfen, ob die Batterie die vorgegebene → Nennbetriebsdauer (in der Regel 1h, 3h, oder 8h) erreicht. Abschaltung erfolgt automatisch bei Erkennung des → Tiefentladeschutzes der Batterie.

**BIF**

**Businterface-Modul** zum Anschluss externer Gerätekomponenten an CPS 220 und CPS 220 / 48.1, wie z.B. →CPUSB, →LSA8, →DPÜ/B

**Blockierung**

Dient zur bedarfsweisen Ausschaltung der Verbraucher im Normal-/Netzbetrieb. Einstellung der Funktion im Steuerteil des Notlichtgerätes:  
 1. Fernschalter blockiert Dauerlicht (DL): Verbraucher werden ausgeschaltet, aber im Notlichtfall automatisch eingeschaltet  
 2. Fernschalter blockiert Notlicht (NL) und Dauerlicht (DL): Verbraucher bleiben auch im Notlichtfall ausgeschaltet (vorschriftenkonforme Einstellung).

 Kein Freischalten im Sinne der 5 Sicherheitsregeln!

**Controller-Funktion**

Überwachung von Unterstationen am Steuerteil des Hauptgerätes mittels des → RTG-BUS

**CPS**

Zentralbatteriegerät mit Ladeeinrichtung und Steuerteil

**CPUS**

Unterstation mit eigenem Steuerteil zum Anschluss an ein Zentralbatteriegerät →CPS.

**CPUSB**

BUS-Unterstation ohne eigenes Steuerteil zum Betrieb am Steuerteil einer →CPS oder →CPUS.

**Dauerlicht**

Eine Notleuchte/Stromkreis im Zustand Dauerlicht ist im Netz- und Notbetrieb eingeschaltet.

**D.E.R.**

Dynamisches Fluchtwegsystem. In Kombination mit einer Brandmeldeanlage werden die Fluchtwege dynamisch den Gegebenheiten angepasst. Rettungszeichen werden mit LED-Pfeilen entsprechend geschaltet.

**DPÜ**

→ Dreiphasenüberwachung

**DPÜ/B**

→ Dreiphasenüberwachung mit integriertem Busanschluss an den Gerätebus des Notlichtgerätes.

**B. Glossar**

**Battery duration test**


Test which can be scheduled to be performed automatically, but must be activated manually at least once a year, to check whether the battery has the defined → rated operating time (generally 1h, 3h, or 8h). Disconnection occurs automatically when the → battery deep discharge protection is detected.

**BIF**

**Bus interface module** to connect external device components to CPS 220 and CPS 220 / 48.1, e.g. →CPUSB, →LSA8, →DPÜ/B

**Blocked**

Is used to switch off the consumer unit as required during normal/mains operation. Setting the function in the emergency lighting device controller:  
 1. Remote switch blocks maintained lighting (DL): consumer units are switched off, but are automatically switched on should emergency lighting be required  
 2. Remote switch blocks emergency lighting (NL) and maintained lighting (DL): consumer units remain switched off even if emergency lighting is required (setting compliant with regulations).

 No disconnection in accordance with the 5 safety regulations!

**Circuit**

Circuit where the emergency luminaires are connected to the emergency lighting device. Depending on the device type there can be different numbers and types of circuits. The maximum number of luminaires that can be connected is also regulated by the relevant national guidelines.

**Circuit monitoring**

Monitoring of all connected luminaires in a → circuit using power comparison measurement. No clear localisation of the failure.

**Circuit separating module**

Power supply for the → circuit comes from the local sub-distribution board during standard operation. Is used in tenant areas for separate consumption measurement.

**Controller-Function**

Monitoring of substations on the main device controller using the → RTG-BUS

**CPS**

Central battery device with charging system and controller

**CPUS**

Substation with own controller for connecting to a central battery device →CPS.

**CPUSB**

BUS substation without own controller for operation with a →CPS or →CPUS controller.



**Dreiphasenüberwachung**

Modul zur Spannungsüberwachung der drei Phasen (L1, L2, L3, N) von Unterverteilern/Beleuchtungsstromkreisen der Allgemeinbeleuchtung. Bei Ausfall einer der 3 angeschlossenen Phasen werden alle Verbraucher eingeschaltet.

**Einzelleuchtenüberwachung**

Überwachung und Statusmeldung jeder einzelnen Notleuchte im → Endstromkreis. Adressierung jeder einzelnen Notleuchte notwendig.

**Endstromkreis**

Stromkreis an welchem die Notleuchten an das Notlichtgerät angeschlossen werden. Je Gerätetyp unterschiedliche Anzahl und Typen von Endstromkreisen möglich. Die Anzahl der maximal anschließbaren Leuchten wird auch durch die national gültigen Vorschriften geregelt.

**Fernschalter**

Externer Schalter (z.B. Schlüsselschalter am Meldetableau) zur → Blockierung der Verbraucherstromkreise. Wird an die Klemmen FS+/FS- angeschlossen.

**FS+/FS-**

→ Fernschalter, → Schleifenüberwachung

**Funktionstest**

Überprüfung der Funktion des Notlichtgerätes und der Verbraucher für den Notlichtfall im DC-Betrieb.

**Geschaltetes Dauerlicht**

Betriebsart für → Endstromkreise oder Leuchten im Endstromkreis, welche über → LSA 3, → LSA 8 oder → DPÜ/B bei Netzbetrieb mit der Allgemeinbeleuchtung geschaltet werden.

**Handrückschaltung**

Funktion, wo nach einem Netzausfall alle angeschlossenen Verbraucher eingeschaltet bleiben, bis eine manuelle Rückschaltung am Gerät erfolgt. Dies gewährleistet, dass erst bei vorhandener und ausreichender Allgemeinbeleuchtung in betrieblich verdunkelten Räumen (z.B. Theater, Kino) zurückgeschaltet wird.

**IB**

Interner Gerätebus zum Anschluss von INOTEC Modulen (Stromkreise, LSA, DPÜ/B, etc.)

**INOLan**

Umsetzer von → RTG auf Ethernet zur Überwachung der Notlichtgeräte mittels INOView.

**INOPRINT**

Adapter für CENTRONICS-Schnittstellen an INOTEC-Steuerteilen zum Ausdrucken anlagenrelevanter Daten.

**INOSTICK**

Adapter für PS/2-Schnittstellen an INOTEC-Steuerteilen zum Ein- und Auslesen der Anlagenkonfiguration, Ausdrucken anlagenrelevanter Daten sowie Einspielen von Softwareupdates.

**Current loop**

Series connection of volt-free contacts from → three-phase monitors, undervoltage monitors and/or auxiliary contacts for monitoring general lighting sub-distribution boards and their lighting circuits. (→ SL+/SL-).

**Deep discharge protection**

Device that interrupts the supply from the battery to connected consumer units when a certain battery voltage is reached to avoid deep discharge of the battery.

**D.E.R.**

Dynamic escape route system. The escape routes are dynamically altered to suit the conditions in conjunction with a fire alarm system. Emergency exit luminaires are connected with LED arrows as appropriate.

**Destination text**

Programmable device, location or luminaire designation that is displayed, for example, when a failure is triggered.

**DPÜ**

→ **Three-phase-monitor**

**DPÜ/B**

→ Three-phase monitor with integrated bus connection to the device bus of the emergency lighting device.

**Emergency lighting delay**

When activated, all connected emergency luminaires remain switched on for the scheduled amount of time, if the emergency lighting device switches back to standard operation following a mains failure or sub-db failure.

**Emergency lighting mode**

Failure of the main supply for the emergency lighting device, switchover to DC operation, all connected consumer units are switched on.

**FS+/FS-**

→ Remote switch, → Loop monitoring

**Function test**

Checking the function of the emergency lighting device and the consumer unit in case emergency lighting should be needed during DC operation.

**IB**

Internal device bus for connecting INOTEC modules (circuits, LSA, DPÜ/B, etc.)

**Individual lamp monitoring**

Monitors and reports status of each individual emergency luminaire in the → circuit. Each individual emergency luminaire requires an address.


**INOLan**

Interface between → RTG and Ethernet for monitoring the emergency lighting devices using INOView.

**INOPRINT**

Adapter for CENTRONICS interfaces on INOTEC controllers, used for printing out data relevant to systems.

<b>INOWeb</b>	Ethernetmodul mit integriertem Webserver. Ermöglicht den Zugriff auf den Anlagenstatus per Webbrowser.
<b>Isolationsfehler</b>	Isolationsfehler „+“: Kurzschluss zwischen Pluspol der Batterie und Schutzleiter Isolationsfehler „-“: Kurzschluss zwischen Minuspol der Batterie und Schutzleiter Isolationsfehler können extern oder geräteintern durch alle Komponenten verursacht werden, die mit der Batterie verbunden sind. (z.B. Leuchten im Endstromkreis, LSA 8 intern/extern, DPÜ/B, etc.).
<b>ISO-Test</b>	Überprüfung der geräteinternen Messeinrichtung zur Isolationsüberwachung des Notlichtgerätes und der → Endstromkreise.  Keine Isolationsmessung vor der Inbetriebnahme gem. DIN VDE 0100!
<b>Joker</b>	Patentierte Schaltung zum gleichzeitigen Betrieb von Bereitschafts- und Dauerlichtleuchten in einem → Endstromkreis.
<b>KTY</b>	Temperatursensor zur temperaturgeführten Ladung der Batterien.
<b>Learn-Mode</b>	Manuell zu startender Modus, um die Stromreferenzwerte für die → Endstromkreise mit → Stromkreisüberwachung zu ermitteln.
<b>Lichtschalterabfragemodul</b>	Modul zum Schalten von → Endstromkreisen oder Leuchten in Endstromkreisen über Schalteingänge am Modul.
<b>LOMO</b>	<b>Loop-Monitoring-Modul.</b> Modul zur sicheren Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung einzelner, stichförmig verdrahteter → Stromschleifen mittels zusätzlicher → Zener-Diode.
<b>LSA 3</b>	→ Lichtschalterabfragemodul mit 3 Eingangskanälen
<b>LSA 8</b>	→ Lichtschalterabfragemodul mit 8 Eingangskanälen
<b>Meldetableau</b>	Externes Gerät zur zentralen Anzeige der anlagenrelevanten Betriebszustände „Betrieb“, „Batteriebetrieb“, „Störung“.
<b>MTB</b>	→ Meldetableau
<b>NEA</b>	→ Netzersatzanlage
<b>Nennbetriebsdauer</b>	Die laut den gültigen Vorschriften notwendige Betriebsdauer des Notlichtgerätes im Notbetrieb. Ist abhängig von der Leistung der angeschlossenen Verbraucher und der Batteriekapazität.

<b>INOSTICK</b>	Adapter for PS/2 interfaces on INOTEC controllers for importing and exporting system configurations, printing out data relevant to the system and importing software updates.
<b>INOWeb</b>	Ethernet module with integrated web server. Enables access to the system status via a web browser.
<b>Isolation failure</b>	Isolation failure „+“: short circuit between positive battery terminal and protective earth conductor Isolation failure „-“: short circuit between negative battery terminal and protective earth conductor Isolation failures can be caused externally or within a device by all components that are connected to the battery. (e.g. luminaires in circuit, internal/external LSA 8, DPÜ/B, etc.).
<b>ISO-Test</b>	Checking the measuring equipment inside the device for isolation monitoring of the emergency lighting device and the → circuit.  No isolation measuring before commissioning in accordance with DIN VDe 0100!
<b>Joker</b>	Patented circuit for concurrent operation of non-maintained luminaires and maintained luminaires in a → circuit.
<b>KTY</b>	Temperature sensor for temperature-controlled charging of batteries.
<b>Learn-Mode</b>	Manually activated mode used to determine the current reference values for the → circuits using → circuit monitoring.
<b>Light sequence switching module</b>	Module for switching → circuits or luminaires in circuits using input switches on the module.
<b>Logbook</b>	Documentation of all events and messages relating to the emergency lighting device. Can be managed electronically or manually.
<b>LOMO</b>	<b>Loop Monitoring Module.</b> Module for safe open circuit and short circuit monitoring of individual, track cabled → current loops using additional → Zener diodes.
<b>Loop monitoring</b>	System for monitoring an → SL+/SL- or → FS+/FS- for open circuits or short circuits using a → Zener diode. Loop monitoring must be activated in the controller.
<b>LSA 3</b>	→ Light sequence switching module with 3 input channels
<b>LSA 8</b>	→ Light sequence switching module with 8 input channels
<b>Maintained lighting</b>	An emergency luminaire/circuit in maintained lighting mode is switched on during mains and emergency operation.

### Netzersatzanlage

Im Gegensatz zu batteriegestützter Notbeleuchtung erfolgt die Stromversorgung im Notbetrieb bei Netzersatzanlagen durch einen Generator oder eine zweite Einspeisung durch den Energieversorger.

### Netzausfall HV

Ausfall der netzseitigen Stromversorgung (Hauptverteiler) des Notlichtgerätes, es erfolgt die Umschaltung in den Notlichtbetrieb.

### Netzausfall UV

Ausfall einer per → DPÜ überwachten Phase in einer Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung. Da es sich um eine externe Störung handelt, wird dieses nicht als Störung des Notlichtgerätes gemeldet.

### Notlicht Nachlauf

Bei Aktivierung bleiben alle angeschlossenen Notleuchten für die eingestellte Zeit eingeschaltet, wenn das Notlichtgerät nach einem Netzausfall HV oder Netzausfall UV in den Normalbetrieb zurückschaltet.

### Notlichtbetrieb

Ausfall der Haupteinspeisung des Notlichtgerätes, Umschalten auf DC-Betrieb, alle angeschlossenen Verbraucher werden eingeschaltet.

### PAS

→ Phasenauswahlschaltung.

### Phasenauswahlschaltung

Externes Gerät mit 3-phasigem Netzanschluss zur einphasigen Netzversorgung eines Notlichtgerätes. Beim Ausfall von bis zu 2 Phasen wird automatisch auf eine bzw. die noch aktive Phase umgeschaltet, so dass das Notlichtgerät noch nicht auf Notlicht-/Batteriebetrieb umschalten muss.

### Prüfbuch

Dokumentation aller auftretenden Ereignisse und Meldungen des Notlichtgerätes. Kann elektronisch oder manuell geführt werden.

### PSU

Separates Modul zur Spannungsversorgung.

### Relaisinterface

Potentialfreie Kontakte zur Weiterleitung des Gerätestatus. Die Meldungen Betrieb, Batteriebetrieb und Störung stehen immer zur Verfügung.

### RIF 5

→ Relaisinterface Modul mit 3 festen und 2 optionalen belegbaren Kontakten (Gerätetyp abhängig).

### RTG-BUS

BUS-System von INOTEC zur Überwachung der Notlichtgeräte mittels weiterer INOTEC-Systeme oder Software.

### Mains failure

Failure of the emergency lighting device mains-side power supply (main distribution board), it triggers switchover to emergency lighting mode.

### Manual reset

Function, where after a power failure, all connected consumer units remain switched on until a manual reset has been carried out on the device. This guarantees that switching back only occurs when general lighting is available and sufficient in rooms that are supposed to have lowered lighting (e.g. theatre, cinema).

### Mimic panel

External device for central display of system-relevant operating statuses „operation“, „battery operation“, „failure“.

### MTB

→ Mimic panel

### NEA

→ Secondary supply operator

### Non maintained lighting

Emergency luminaire/circuit is switched off during mains operation and is switched on during emergency operation.

### PAS

→ Phase selector switch.

### Phase selector switch

External device with three-phase network connection for single-phase mains supply for an emergency lighting device. If up to 2 phases fail, automatic switching to another or the remaining active phase so that the emergency lighting device does not have to switch to emergency lighting/battery operation.

### PSU

Separate module for power supply system.

### Rated operating time

The operating time required in accordance with relevant guidelines for emergency lighting devices in the event of emergency operation. Is dependent on the performance of the connected consumer units and the battery capacity.

### Relaisinterface

Volt-free contacts for transferring the device status. The messages Operation, Battery operation and Failure are always available.

### Remote switch

External switch (e.g. key switch on mimic panel) for → blocking consumer unit circuits. Is connected to the FS+/FS- terminals.

### RTG-BUS

BUS system from INOTEC for monitoring the emergency lighting device using other INOTEC systems or software.

### Secondary supply operator

In contrast to battery-backed emergency lighting, power is supplied by a generator or a secondary supply from the energy provider during emergency operation using secondary supply operators.

### Shunt

Resistor for measuring battery current.

### SKW

→ Circuit separating module

### SL+/SL-

→ Current loop

### Schleifenüberwachung

Einrichtung zur Überwachung einer → SL+/SL- oder → FS+/FS- gegen Drahtbruch und Kurzschluss mittels einer → Zener-Diode. Die Schleifenüberwachung muss im Steuerteil aktiviert werden.

### Shunt

Widerstand zur Messung des Batteriestromes.

### SKW

→ Stromkreisweiche

### SL+/SL-

→ Stromschleife

### SLÜ

→ Schleifenüberwachung

### Stromkreisüberwachung

Überwachung aller angeschlossenen Leuchten eines → Endstromkreises mittels Stromvergleichsmessung. Keine eindeutige Lokalisierung der Störung.

### Stromkreisweiche

Spannungsversorgung des → Endstromkreises erfolgt im Normalbetrieb durch den lokalen Unterverteiler. Wird in Mieterbereichen zur getrennten Verbrauchsmessung eingesetzt.

### Stromschleife

Reihenschaltung potentialfreier Kontakte von → Dreiphasenüberwachungen, Unterspannungswächtern und/oder Hilfskontakten zur Überwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung und deren Beleuchtungsstromkreisen. (→ SL+/SL-).

### Tiefentladeschutz

Einrichtung, die ab einer bestimmten Batteriespannung die Versorgung der angeschlossenen Verbraucher aus der Batterie unterbricht, um eine Tiefentladung der Batterie zu verhindern.

### Umschaltzeit

Einstellbare Zeit, nach der von AC- auf DC-Betrieb umgeschaltet wird (400ms-3000ms). Bei Einsatz von Fremd-EVGs ist unter Umständen eine Anpassung erforderlich.

### Zener Diode

Diode zur Erzeugung einer Referenzspannung bei Überwachung einer Stromschleife oder eines Fernschalters gegen Drahtbruch und Kurzschluss.

### Zielort

Programmierbare Geräte-, Standort- oder Leuchtenbezeichnung, die z.B. beim Abrufen einer Störung angezeigt wird.

### SLÜ

→ Loop monitoring

### Sub-db failure

Failure of a phase monitored by → DPÜ in a general lighting sub-distribution board. As it is an external failure it is not reported as an emergency lighting device failure.

### Switched maintained lighting

Operation mode for → circuits or luminaires in circuits, which are connected via → LSA 3, → LSA 8 or → DPÜ/B during mains operation with general lighting.

### Switching times

Time which can be set to determine when switching from AC to DC operation occurs (400ms-3000ms). When using external electronic ballasts, an adjustment may be necessary.

### Three-phase monitor

Module for monitoring the voltage of the three phases (L1, L2, L3, N) of general lighting sub-distribution boards/lighting circuits. If one of the 3 connected phases fails, all consumer units are switched on.







INOTEC Sicherheitstechnik GmbH  
Am Buschgarten 17  
59 469 Ense  
Germany

Tel +49 29 38/97 30-0

Fax +49 29 38/97 30-29

[info@inotec-licht.de](mailto:info@inotec-licht.de)

[www.inotec-licht.de](http://www.inotec-licht.de)

