Mounting- and Operating Instructions

Emergency Lighting Device

Innihi

CLS 24.1 - 7Ah CLS 24.1 CLS 24.1 - Power Montage- und Betriebsanleitung

Notlichtversorgungsgerät

CLS 24.1 - 7Ah CLS 24.1 CLS 24.1 - Power



Montage- und Betriebsanleitung

Notlichtversorgungsgerät

CLS 24.1 - 7Ah CLS 24.1 CLS 24.1 - Power Mounting- and Operating Instructions

Emergency Lighting Device

CLS 24.1 - 7Ah CLS 24.1 CLS 24.1 - Power

Innait	
1. Allgemeine Hinweise	5
1.1. Symbolerklärung	5
1.2. Haftung und Gewährleistung	5
1.3. Ersatzteile	5
1.4. Entsorgung	5
1.5. Fehlerbeseitigung	5
2. Sicherheitshinweise	6
2.1. Bedienungsanleitung	6
2.2. Reparaturen	6
3. Transport und Lagerung	6
3.1. Kontrolle bei Anlieferung	6
3.2. Lagerung	6
4. Produktbeschreibung	7
4.1. Aufbau der CLS-Geräte	8
5. Technische Daten	10
5.1 CLS 24.1 - 7Ah	10
5.2 CLS 24.1	11
5.3 CLS 24.1 - Power	12
6. Montage	12
6.1. Gerät	13
6.2. Batterie	13
6.3. Elektrischer Anschluss	14
7. Inbetriebnahme des CLS-Gerätes	21
7.1. Ausschalten des CLS-Gerätes	21
7.2. Einschalten des CLS-Gerätes	21
7.3. Lieferzustand	21
8. Bedienung	22
8.1 Bedienungsschutz	22
8.2. Menüstruktur	23
8.3."Testmenü"	24
8.4. "Programmierung"	25
8.5."Informationen"	33
8.6 Blockierung aufheben	36
9. Störungssuche	36
10. INOWeb	38
10.1. Bedienung	38
10.2. Störungsausdruck	39
10.3. Automatische Email	40
10.4. Programmierung	41
11.INOLan	48
12. Prüfungen	49
12.1 Erstprüfungen	49
12.2. Wiederkehrende Prüfungen der elektrisch	en
Anlagen für Sicherheitszwecke	49
12.3. Batterieinspektion und –überwachung	50
12.4. Protokolle zu wiederkehrenden Prüfungen	51
Anhang	52
A. Kopiervorlage für die Anlagendokumentation	52
B. Stromaufnahmetabellen	56
C. Leitungslängen	56
D. Kundendienst	57

Contents 1. General information 5 1.1. Explanation of symbols 5 1.2. Liability and warranty 5 5 1.3. Spare parts 1.4. Disposal 5 1.5. Correction of faults 5 2. Safety instructions 6 2.1. Operating instructions 6 2.2. Repairs 6 3. Transport and storage 6 3.1. Examination on delivery 6 3.2. Storage 6 4.1. Design and structure of CLS devices 8 5.Technical data 10 5.1 CLS 24.1 - 7Ah 10 5.2 CLS 24.1 11 5.3 CLS 24.1 - Power 12 6. Mounting 12 6.1. Device 13 6.2. Battery 13 6.3. Electrical connection 14 7. Commissioning the CLS device 21 7.1. Switching OFF the CLS device 21 7.2. Switching ON the CLS device 21 7.3. Factory settings 21 8.Use 22 8.1 Operation protection 22 23 8.2. Menu structure 8.3. "Test menu" 24 8.4. "Programming" 25 8.5. "Information" 33 8.6 Unblock system 36 9. Troubleshooting 36 10. INOWeb 38 10.1.Use 38 10.2. Printing out the fault 39 10.3. Automatic email 40 10.4. Programming 41 11. INOLan 48 12. Tests 49 12.1 Initial tests 49 12.2. Recurring safety tests on electrical systems 49 12.3. Battery inspection and monitoring 50 12.4. Protocols for repeat tests 51 Appendix 52 A. Copy template for system documentation 52 B. Input power charts 56 C.Wire lengths 56 D. Customer service 57

1. Allgemeine Hinweise

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.

1.2. 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

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. Fehlerbeseitigung



Nach jeder Fehlerbeseitigung der angeschlossenen Leuchten muss ein Funktionstest ausgelöst werden, um den angezeigten Fehler zu löschen. \rightarrow 8.3.1. Funktionstest starten - Seite 24

1. General information

1.1. Explanation of symbols



This symbol highlights important information in the mounting and operating instructions that also concerns safety. Failure to follow the instructions may result in personal injury or breakage!



Instructions marked by a yellow icon provide important information. Please read this very carefully.

This icon provides additional information.

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 unauthorized or unsuitable components
- in conjunction with the emergency lighting system • faulty installation
- opening the device

1.3. Spare parts

Defective components must only be replaced with original INOTEC spare parts. We cannot guarantee that safety requirements are fully met if parts other than these are used. No warranty, service or liability claims will be acknowledged if unsuitable spare parts are used.



The use of defective spare parts may result in malfunction or cause the system the fail entirely.

1.4. Disposal

Batteries and electronic components supplied by INO-TEC can be returned to INOTEC, or should be disposed of in accordance with the national guidelines and regulations governing the disposal of used batteries and electronic components.

1.5. Correction of faults



Whenever a fault associated with connected lumianires is corrected, a function test must be carried out to reset the fault indication. $\rightarrow 8.3.1$. Running a function test - page 24

2. Sicherheitshinweise

Die Installation darf nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

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)! → 7. Inbetriebnahme des CLS-Gerätes - Seite 21



Elektrische Bauteile, wie LEDs, sind empfindlich gegen elektrostatische Entladung und können bereits beim Berühren der

Anschlüsse zerstört werden.

Für die Montage sind geeignete ESD-Schutzmaßnahmen zu treffen!

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.

2.2. Reparaturen

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

3. Transport und Lagerung

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.

3.2. Lagerung

Das Gerät ist bis zur Montage wie folgt zu lagern:

- Nicht im Freien aufbewahren
- Trocken und staubfrei lagern

Für die eingebauten Batterien gilt:

- Batterien dürfen max. 3 Monate ohne Ladung gelagert werden
- Bei längerer Unterbrechung der Netzversorgung muss der Batteriekreis durch Entfernen der Batteriesicherung gemäß Betriebsanleitung freigeschaltet werden
 7. Inbetriebnahme des CLS-Gerätes - Seite 21
- Vor der ersten Funktionsprüfung sind die Batterien min. 24 Stunden zu laden

2. Safety instructions

Installation should only be carried out by electricians qualified and trained.

The device must not be used for anything other than its intended purpose and only in a perfect and undamaged condition.

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

Before carrying out any work on the device, in particular when replacing components, always disconnect the system from the power source (mains and battery). \rightarrow 7. Commissioning the CLS device - page 21



Electrical components (e.g. LEDs) are sensitive to electrostatic discharge(ESD) and can already be destroyed when touching the ter-

minals. Please observe suitable ESD protective measures while mounting.

2.1. Operating instructions

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

2.2. Repairs

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

3. Transport and storage

3.1. Examination on delivery

Please examine the device carefully at point of receipt to ensure complete delivery and that no external damage exists. Please inform the carrier immediately if there are any signs of damage — we regret that we are unable to acknowledge complaints submitted after this point.

3.2. Storage

Until assembly, please observe the following regarding storage of the device:

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

The following applies to batteries that have already been fitted:

- Batteries must not be stored for more than 3 months without being charged
- If the mains supply is interrupted for an extended period of time, the battery circuit must be disconnected by removing the battery fuse in accordance with the operating instructions – → 7. Commissioning the CLS device - page 21
- Charge the batteries for at least 24 hours before carrying out the initial function test

4. Produktbeschreibung

Die dezentrale INOTEC Notlichtanlage CLS 24.1 ist ein Versorgungsgerät in Schutzklasse I für den Betrieb und die Überwachung von bis zu 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten. Je Abgang können bis zu 20 Leuchten in unterschiedlichen Schaltungsarten betrieben werden.

Das CLS System beinhaltet:

- Batterie für 1 Std., 3 Std. oder 8 Std. Notlichtbetrieb
- 4 Stromkreisabgänge, geeignet für bis zu 20 Leuchten mit einem maximalen Anschlusstrom von 3A je Stromkreis (CLS 24.1 und CLS 24.1 - Power)
- 2 Stromkreisabgänge, geeignet für bis zu 20 Leuchten (CLS 24.1 - 7Ah)
- Steuerteil mit vierzeiligem Display für Statusinformationen
- 4-kanaliger Lichtschalterabfrage
- Optionales Netzwerkmodul INOWeb oder INOLan

Die Leuchten werden über eine zweiadrige Versorgungsleitung mit 24V-Schutzkleinspannung versorgt und können über das Gerätesteuerteil programmiert werden. Dabei wird der eindeutigen Leuchtenadresse eine logische Verknüpfung mit einer Stromkreisadresse zugewiesen.

Das frei programmierbare Steuerteil hat vier Status-LED und ein vierzeiliges alphanummerisches Display zur Anzeige des jeweiligen Geräte- und Leuchtenzustandes. Über die serienmäßig integrierte PS/2-Schnittstelle können Textinformation zu den einzelnen Leuchten mit einer handelsüblichen Tastatur erfasst werden.

Jederzeit können manuelle Tests zur Überprüfung ausgelöst werden. Ebenso sind automatische Tests zu frei programmierbaren Zeitpunkten möglich. Die Testergebnisse werden im integrierten Prüfbuch detailliert gespeichert und sind jederzeit abrufbar (ca. 1.000 Einträge).

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

Über ein optionales Netzwerkmodul (INOWeb) kann der Zustand überall im Netzwerk per Webbrowser abgerufen werden. Der Zugriff auf die HTML-Seiten ist über ein frei wählbares Passwort zu schützen.

Über das optionale Netzwerkmodul (INOLan) wird das CLS System mittels der INOTEC Software INOView überwacht.

4. Product description

The CLS local INOTEC emergency lighting system is a protection class I supply device for using and monitoring up to 80 safety and emergency exit luminaires. You can operate up to 20 luminaires with different switching modes for each outgoing circuit.

The CLS system includes:

- Battery for 1 h, 3 h or 8 hours of emergency lighting
- 4 outgoing circuits designed for up to 20 luminaires with a maximum connected output of 3A per circuit (CLS 24.1 und CLS 24.1 - Power)
- 2 outgoing circuits designed for up to20 luminaires (CLS 24.1 7Ah)
- Controller with 4-row display for status information
- 4-channel light sequence switching
- Integrated logbook
- Optional network module INOWeb or INOLan

The luminaires are supplied via a dual conductor supply lead with 24V low voltage protection and can be programmed using the device controller. Programming involves assigning the luminaires unique address with a logical link to a circuit address.

The programmable controller has 4 status LEDs and a 4-row alphanumeric display to indicate the current device and luminaire status. With the PS/2 interface builtin as standard, you can use a regular keyboard to enter textual information concerning each luminaire.

You can conduct manual tests to check the system at any time, or have the system conduct automatic tests at any programmed time. Details of the test results are saved in the integrated logbook for you to view when you prefer (approx. 1000 entries).

There are 4 voltfree contacts on the external error message/status display. One of these contacts can be programmed at will.

An optional network module (INOWeb) can be used to call up the status anywhere on the network via a web browser. Set any password you like to protect access to the HTML pages.

With the optional network module (INOLan) the CLS system is monitored with the INOTEC software INOView.

4.1. Aufbau der CLS-Geräte

4.1. Design and structure of CLS devices

CLS 24.1 - 12 Ah			CLS 24.1- 24Ah
	Kabeleinführung / Cable inlet		<u> </u>
	Kabeleinführung / Cable inlet		
	Klemmen / Terminals		
	Steuerteil / Controller		
	Batteriesicherung / Battery fuse	SK 1 Dis States Strate Notice Notice SK 2 Dis States Strates Notice Notice SK 3 Dis States Notice Notice	
0 0		⊕	• • • • • • • • •
· ·	Wandler / Inverter	•	•
	Batteriefach / Battery case	i i	
			8
			8



5. Technische Daten 5.1 CLS 24.1 - 7Ah

Anschlussspannung:	230V AC +/- 10%	Conn
Klemmenzuleitung:	4 mm ²	Termi
Ausgangsspannung:	24V DC +/- 20%	Outp
Klemmenabgänge:	4 mm ²	Termi
Netzeingangssicherung:	5AT, AV=1500A	Main
Zul. Umgebungstemp.:	-5°C bis +25°C	Amb.
Schutzklasse:	I	Prote
Schutzart:	IP 20	Prote
Endstromkreise:	2 Stück	Final
Absicherung:	5AT, AV=50A	Outgo
Geräuschpegel:	0 dB	Noise
Abmessungen: Gewicht: Batterie: Batteriestrom:	345 x 245 x 112 9,6 kg 24V / 7,2Ah 1h: 2,7A 3h: 1,7A	Dime Weigl Batte Batte

Maßbild

5. Technical data 5.1 CLS 24.1 - 7Ah

230V AC +/- 10%
4 mm ²
24V DC +/- 20%
4 mm ²
5AT, AV=1500A
-5°C to +25°C
I
IP 20
x 2
5AT AV=50A
0 dB
345 x 245 x 112
9,6 kg
24V / 7,2Ah
1h:2,7A
3h: 1,7A

Dimensioned drawing:



5.2 CLS 24.1

Anschlussspannung:	230V AC +/- 10%		Connection voltage:	230V AC +/- 10%	
Klemmenzuleitung:	4 mm ²		Terminal mains supply:	4 mm ²	
Netzeingangssicherung:	5AT, AV=1500A		Mains fuse:	5AT. AV=1500A	
Ausgangsspannung:	24VDC + /-20%		Output voltage:	24V DC +/- 20%	
Klemmenabgänge	4 mm ²		Terminal outgoing	210 0 0 17 2070	
7ul Ilmaebungstemn :	-5° C bis $\pm 25^{\circ}$ C		circuits:	4 mm ²	
Schutzklasso			Amb town you go:	5°C to 125°C	
Schutzkiasse:			Amb. temp. range:	-5 C 10 +25 C	
Schutzart:	IP 20		Protection class:	I	
			Protection category:	IP 20	
Endstromkreise:	4 Stück				
Max. Belastung:	3A je Endstromkrei	S	Final circuits:	x 4	
Absicherung:	5AT, AV=50A		Max. load:	3A per final circuit	
Geräuschpegel:	ca. 40 dB		Outgoing fuse:	5AT, AV=50A	
1 5	optional 0 dB		Noise level:	approx, 40 dB	
				ontional 0 dB	
	12 Ab-Anlage	24 Ab-Anlago		optional o ab	
Abmossungon	470 x 252 x 120	620 x 252 x 120		12 Ab system	24 Ab system
Abmessungen:	4/0 X 235 X 120	050 X 255 X 120		12 An System	24 An System
Gewicht:	15 kg	25,7 kg	Dimensions:	4/0 x 253 x 120	630 x 253 x 120
Batterie:	24V / 12Ah	24V / 24Ah	Weight:	15 kg	25.7 kg
Batteriestrom:	1h:6,6A	1h:6,6A	Battery:	24V / 12Ah	24V / 24Ah
	3h: 2,9A	3h: 5,8A	Battery power:	1h:6.6A	1h:6.6A
	8h:1,3A	8h: 2,6A		3h: 2.9A	3h: 5.8A
				8h:1.3A	8h: 2.6A

5.2 CLS 24.1







5.3 CLS 24.1 - Power

5.3 CLS 24.1 - Power

Anschlussspannung: Klemmenzuleitung: Netzeingangssicherung: Ausgangsspannung: Klemmenabgänge: Zul. Umgebungstemp.: Schutzklasse: Schutzart:	230V AC +/- 10% 4 mm ² 5AT, AV=1500A 24V DC +/- 20% 4 mm ² -5°C bis +25°C I IP 20		Connection voltage: Terminal mains supply: Mains fuse: Output voltage: Terminal outgoing circuits: Amb. temp. range: Protection class:	230V AC +/- 10% 4 mm ² 5AT, AV=1500A 24V DC +/- 20% 4 mm ² -5°C to +25°C I	
			Protection category:	IP 20	
Endstromkreise:	4 Stück				
Max. Belastung:	3A je Endstromkr	eis	Final circuits:	x 4	
Absicherung:	5AT, AV=50A		Max. load:	3A per final circui	t
Geräuschpegel:	ca. 35 dB		Outgoing fuse: Noise level:	5AT, AV=50A approx. 35 dB	
	24 Ah-Anlage	48 Ah-Anlage			
Abmessungen:	800 x 400 x 170	800 x 400 x 170		24 Ah system	48 Ah system
Gewicht:	37,5 kg	56,5 kg	Dimensions:	800 x 400 x 170	800 x 400 x 170
Batterie:	24V / 24Ah	24V / 48Ah	Weight:	37.5 kg	56.5 ka
Batteriestrom:	1h:12A	1h:12A	Battery:	24V / 24Ah	24V / 48Ah
	3 h: 5,8A	3h: 11,6A	Battery power:	1h:12A	1h:12A
	8h:2,6A	8h: 5,2A		3h: 5.8A	3h:11.6A
	,	. ,		8h:2.6A	8h:5.2A

Maßbild:

Dimensioned drawing:



6. Montage

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

Das Notlichtversorgungsgerät CLS 24.1 und CLS 24.1 -7Ah wird mit eingebauten Batterien geliefert.

Das Notlichtversorgungsgerät CLS 24.1 - Power wird ohne eingebaute Batterien geliefert.

6. Mounting

When mounting the device, make sure that the supporting wall is strong enough to support the load and that suitable mounting materials (dowels) are used.

The emergency lighting device CLS 24.1 und CLS 24.1 - 7Ah is supplied with batteries installed.

The emergency lighting device CLS 24.1 - Power is supplied without installed batteries.

6.1. Gerät

CLS 24.1

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



CLS 24.1

After unpacking the box, lay the device down and remove the screw at the front side of the casing. You will now be able to remove the front part of the casing. Attach the connected earth wire by plugging it into the rear wall of the casing.

CLS 24.1 - Power

Öffnen Sie die Fronttür mit beiligendem Schlüssel. Zur besseren Belüftung wird der Schrank mit den beigelegten Wandbefestigungslaschen an der Wand befestigt.



CLS 24.1 - Power

Open the front door using the key supplied. For a better ventilation use the enclosed plates for attaching the cabinet to the wall.

6.2. Batterie

Bitte überprüfen Sie die gelieferten Batterien auf mechanische Beschädigungen und reklamieren diese umgehend!

Nach der Montage des Gerätes ist zunächst die Batteriesicherung zu entfernen.

Anschließend sind die Batterieblöcke mit den ab Werk einseitig aufgesteckten Verbindungsleitungen zu verbinden.

Beim Anschluss der Batterie ist auf richtige Polung zu achten.

7Ah-Anlage – 1 Verbindungsleitung (2 Batterien) 12Ah-Anlage – 1 Verbindungsleitung (2 Batterien) 24Ah-Anlage – 2 Verbindungsleitungen (4 Batterien)

CLS 24.1 - Power

24Ah-Anlage – 1 Verbindungsleitung (2 Batterien) 48Ah-Anlage – 2 Verbindungsleitungen (4 Batterien)



Im Wandschrank mit 4 Batterien sind jeweils 4 Abstandshalter auf der Oberseite der unteren Batterien zu befestigen.



6.2. Battery

Please check the batteries supplied for signs of mechanical damage. Any damage should be reported immediately.

After mounting the device, remove the battery fuse before carrying out further steps. Then connect the battery cells to the connection wires attached on one side at the factory.



When connecting the battery, make sure the polarity is correct.

7Ah system – 1connection wire (2 batteries) 12Ah system – 1 connection wire (2 batteries) 24Ah system - 2 connection wires (4 batteries)

CLS 24.1 - Power

24Ah system – 1 connection wire (2 batteries) 48Ah system - 2 connection wires (4 batteries)

> 4 spaces have to be mounted on the top of the lower batteries if 4 batteries are installed in the steel cabinet.

6.3. Elektrischer Anschluss

Die Verkabelung erfolgt bei der CLS 24.1 und CLS 24.1 -Power über die oberen Kabeleinführungen.



Im Aufputzgehäuse der CLS ist auch eine rückseitige Kabeleinführung möglich. Dazu ist das vorgestanzte Blech in der Gehäuserückwand herauszubrechen.

6.3. Electrical connection

The cabelling for the CLS 24.1 and CLS 24.1 - Power is via the upper cable inlets.

-

A rear side cable inlet is possible for the surfacemounted housing. Therefore the pre-stamped steel metal at the rear has to be breaked out.



6.3.1. Netzanschluss

Anschluss der Spannungsversorgung 230V AC an die Klemmen L, N, PE.

6.3.2. Endstromkreise

Das CLS-System besitzt 4 Endstromkreise (2 Endstromkreise bei CLS-7Ah) zur Überwachung von je 20 Leuchtenadressen. Die Endstromkreise können jeweils mit bis zu max. 3A belastet werden und sind mit 5A abgesichert. Dabei ist aber auf die Gesamtbelastung des ganzen Systems zu achten. \rightarrow 5.Technische Daten - Seite 10 Der Einsatz von Kleinspannung (SELV) zur Versorgung der Notbeleuchtung vereinfacht die Verkabelung und eine PE-Ader entfällt. Bitte beachten Sie dazu die Angaben zur Leitungslänge im \rightarrow Anhang - Seite 56

Über die Klemmen + und -, die pro Endstromkreis doppelt ausgeführt sind, werden die Leuchten angeschlossen. Jede Leuchte besitzt eine eindeutige ID, die dann bei der Programmierung einer lokalen Adresse im Stromkreis zugeordnet werden muss. → 8.4.3. Leuchten programmieren - Seite 29

Bei der De-/Montage der Leuchten ist darauf zu achten, dass die IDs auf Gehäuse und Modul übereinstimmen!

Im Fall der Nachinstallation ist darauf zu achten, dass jede Leuchten-ID pro Stromkreis nur einmal an der CLS angeschlossen wird!

Max. Leitungslänge Endstromkreis → Anhang - Seite 56

6.3.1. Mains connection

Connect the 230V AC voltage supply to terminals L, N and PE.

6.3.2. Final circuits

The CLS system has 4 final circuits (2 final circuits at CLS 24.1-7Ah) to each monitor 20 luminaire addresses. The final circuits can each carry a load of max. 3A with a 5A fuse. Please make sure the total load on the entire system is not exceeded. \rightarrow 5.Technical data - page 10 Using low voltage (SELV) to supply the emergency lighting simplifies cabling and eliminates the need for a PE conductor. Please observe the wire lengths specified in \rightarrow Appendix - Seite 56

The luminaires are connected at terminals + and -, of which there are 2 per final circuit. Each luminaire has a unique ID which you must then assign to a local address on the circuit when you program it. \rightarrow 8.4.3. Programming luminaires - page 29



When (un)installing the luminaires, make sure the IDs on the casing and the module match.

In the event of replacement installation, make sure an identical luminaire ID is not connected more than once to a circuit of a CLS.

Max. wire length of final circuits \rightarrow Appendix B. Input power charts - Seite 56

Anschlussbeispiel L-JET

Connection example L-JET



6.3.3. Lichtschalterabfrage

Sollen Leuchten der Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsleuchten gemeinsam geschaltet werden, so kann unten stehende Schaltung angewendet werden. Die Eingänge sind für 230V ausgelegt. Dabei können jeder einzelnen Leuchte bis zu zwei Schaltungseingänge zugeordnet werden. Näheres zur Programmierung und Zuweisung finden Sie in \rightarrow 8.4.3. Programmierung Leuchten - Seite 25. Die Versorgung der Sicherheitsleuchten im Netzbetrieb erfolgt weiterhin durch das CLS-System.

6.3.3. Light sequence switching

If you want to switch general and safety luminaires on together, refer to the connection diagram below. The inputs are designed for 230V. You can assign each luminaire up to 2 switch inputs. For more information on programming and assignment, see \rightarrow 8.4.3. Programming luminaires - page 25. The CLS system continues to supply safety luminaires from the CLS mains supply.



CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

6.3.4.24V-Stromschleife

Um bei Netzausfall in einer Unterverteilung die Sicherheitsleuchten einzuschalten, sind die Klemmen SL+/ SL- an den Schließer der Dreiphasenüberwachung anzuschließen. Bei Ausfall wird die 24V-Stromschleife unterbrochen und alle Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung schalten in den Notlichtbetrieb. Bei Überwachung von mehreren Unterverteilern sind die Kontakte für die Stromschleife in Reihe zu schalten.

Werksseitig sind die Klemmen mit einer Drahtbrücke verbunden.

6.3.4.24V current loop

To switch on all connected luminaires in case of a subdb failure, the terminals SL+ / SL- at the CLS have to be connected to the NO contact at the related DPÜ (three phase monitor). In case of a power failure at a monitored sub-db, the 24V current-loop (SL+ / SL-) will be opened and all luminaires connected to the CLS system are switching on. To monitor more than one sub-db the NO contacts at the DPÜs have to be connected in series.

Factory set the SL+ / SL- terminals at the CLS system are connected with a wire strap.



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

Wir empfehlen nach Überprüfung, der Stromschleife, diese bis zum Ende der Bauarbeiten diese wieder zu brücken. So wird das Einschalten der Anlage verhindert, wenn baubedingt eine Sicherung abgeschaltet wird. Beside the monitoring for open circuit the 24V currentloop can be monitored for short circuit in addition. Therefor a Zener diode has to be connected to terminate the related monitoring loop.

To avoid accidental activation, due to power shut down during construction work, it's recommended to re-insert the wire strap at the SL+ / SL- terminals (after testing) until end of construction.

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.



Besteht die Anforderung, dass weitere Geräte bei Netzausfall einer Unterverteilung mit einschalten, kann dies wie folgt realisiert werden. Dazu ist der

optionale Meldekontakt auf die Stromschleife des folgenden Gerätes zu verdrahten. Zur Überwachung der Stromschleife auf Kurzschluß und

Unterbrechung können optional Zenerabschlußklemmen eingestzt werden. If additional devices need to be switched on in the event of a power failure to a sub-distribution board, this can be realised as follows. The optional signalling contact must be wired to the current loop of the subsequent device.

Optionally a Zener diode can be used to monitor the 24V current loop for open- or short cicuit.



Der optionale Kontakt ist als Öffner → mit Meldung Netzausfall UV und Netzausfall HV zu programmieren → 8.4.1.3. Relais Programmierung - Seite 26

The optional contact has to be programmed as NCcontact \rightarrow for the signal sub-db failure and mains failure. \rightarrow 8.4.1.3. Relay programming - page 26

6.3.5. CLS Meldetableau

Mehrere CLS-Geräte können über den 3-adrigen RTG-BUS auf ein zentrales Meldetableau aufgeschaltet werden. Dieses unterstützt zwei Stränge mit jeweils max. 8 Geräten je Strang. Über das Meldetableau können detaillierte Statusinformationen bis zur Leuchtenstörung im Klartext abgerufen, zentrale Test gestartet und alle Systeme blockiert werden.

Leitungslänge: max. 500m min. 0,5mm²



Bei der Angabe der Leitungslänge handelt es sich um die max. Gesamtlänge. Diese beinhaltet alle Leitungsstränge incl. Stiche

Ein gleichzeitiger Betrieb von RTG-Bus und INO-Web- oder INOLan Modul ist nicht möglich!

Meldetableau mit CLS-Geräten!

6.3.5. CLS mimic panel

You can connect several CLS devices to a central mimic panel using the triple conductor RTG-BUS. This supports two data-lines each with up to 8 devices. You can use the mimic panel to view detailed status information on luminaire failures in plain text, run central tests and block all systems.

Wire length: max.500m min.0,5mm²



The max. wire length is the total length of one circuit incl. all stubs.

It is not possible to run the RTG Bus and INOWeb or INOLan module at the same time.

Mimic panel with CLS devices



6.3.6. Meldetableau

Wird ein externes Fernmeldetableau eingesetzt, so ist dieses nach der Beschreibung des Fernmeldetableaus an die Klemmen anzuschließen.

Die Kontakte des Fernschalters sind werksseitig gebrückt. Über diesen ist es möglich, die Dauerlichtleuchten des Systems zu blockieren.

6.3.6. Mimic panel

If you are implementing an external remote mimic panel, connect this to the terminals as described in the remote mimic panel documentation.

The remote switch contacts are bridged at the factory. This enables you to block the system's maintained lighting.

	Betrieb Operation	Störung Sum-failure	BattBetrieb Battery operation	Keine Spannung No voltage
Relais Betrieb Relay operation	-0-to-		-\$~-\$-	-~~~~
Relais Störung Relay failure	to		Х	-0~-0
Relais Batteriebetrieb Relay battery operation	↓ ↓	Х	_o_to_	-0-0-
Optionaler Relaiskontakt Op. relay contact				

Potentialfreie Meldekontakte, max.24V, 1A DC.

Voltfree signaling contacts, max. 24V, 1A DC.



An den 24V - Ausgangsklemmen kann eine Spannung von 18V-29,5V anliegen.



A voltage of 18V-29,5V can be at the 24V outgoing terminals



6.3.7. InoWeb

Ist das optionale InoWeb-Modul eingebaut, so ist an dieses Modul das Netzwerkkabel anzuschließen. Über das InoWeb-Modul kann der Zustand des CLS-Gerätes über das Netzwerk abgefragt werden. Im Webbrowser wird der Zustand zu jeder überwachten Leuchte grafisch dargestellt. weitere Informationen → 10. INOWeb - Seite 38

Ein gleichzeitiger Betrieb von RTG-Bus und Ino-Web-Modul ist nicht möglich!

6.3.7. InoWeb

If the optional InoWeb module is installed, connect the network cable to it.

You can obtain status information regarding the CLS device using the InoWeb module.

The status of every monitored luminaire is graphically displayed in the web browser.

For more information → 10. INOWeb - page 38

Ţ	It is not possible to run the RTG Bus and InoWeb
	module at the same time.





6.3.8. Zentrales Dimmen

Mit dem optionalen CLS-Dimmer Modul können entsprechend programmierte Leuchten in den Stromkreisen über

- Taster am CLS Dimmer Modul
- Einen extern angeschlossenen Taster
- eine 0-10V
 Steuerspannung
 zentral gedimmt werden,

zentral gedimmt werden, regelbar in 10%-Stufen von 0% (Leuchte aus) bis zu 100% (Leuchte ein).

Damit sind die Leuchten der Notbeleuchtung mit denen der Allgemeinbeleuchtung gemeinsam zu dimmen (z.B. über ein EIB-Modul). Im Notbetrieb schalten die Leuchten automatisch auf 100%.



6.3.8. Central dimming

With the optional CLS dimmer module you can dim specifically programmed luminaires in the circuits, by using

- the pushbuttons on the CLS dimmer module
- via an externally connected pushbutton
- a 0-10V control voltage, which you can control in 10% increments from 0% (luminaires off) to 100% (luminaires on).

The emergency lighting is dimmed along with the general lighting (e.g. using an EIB module). In emergency mode, the luminaires automatically switch to 100%.

7. Inbetriebnahme des CLS-Gerätes

Vor dem Einschalten der Netzspannung und Einsetzen der Batteriesicherung sind unbedingt folgende Prüfungen durchzuführen:

- Prüfung aller Anschlüsse an das Gerät
- Prüfung des Anschlusses der 24V-Stromschleife (SL+ / SL-)
- Prüfung der korrekten Verbindung der Batterieblöcke
- Vor dem ersten Funktions- bzw. Betriebsdauertest sind die Batterien im Gerät min. 24 Stunden zu laden

7.1. Ausschalten des CLS-Gerätes

Beim Abschalten des CLS-Gerätes ist unbedingt folgende Reihenfolge zu beachten!

- 1. Anlage Notlicht und Dauerlicht blockieren
- 2. Batteriesicherung entfernen
- 3. Netz abschalten

7.2. Einschalten des CLS-Gerätes

Beim Einschalten ist diese Reihenfolge zu beachten

1. Netz einschalten 2. Batteriesicherung einsetzen

Das Gerät wird initialisiert und im Display wird Betrieb, Ladespannung und Ladestrom angezeigt. Alle zum Betrieb notwendigen Einstellung müssen vorgenommen werden. \rightarrow 8.4., Programmierung" - Seite 25

7.3. Lieferzustand

Steuerteil:

- Passwort: 0000
- Betriebsdauer: 1h
- InoWeb: aktiviert, wenn eingebaut
- SL mit SLÜ: deaktiviert
- FS mit SLÜ: deaktiviert
- Notlichtnachlauf: 0 Minuten
- Handrückschaltung: deaktiviert

Alle Stromkreise sind aktiviert.

7. Commissioning the CLS device

Before switching on the mains voltage and inserting the battery fuse, you must carry out the following tests:

- Test all connections on the device
- Test the connection of the 24V current loop (SL+ / SL-)
- Check that the battery cells are properly connected
- Before carrying out the initial function or battery duration test, charge the batteries in the device for at least 24 hours

7.1. Switching OFF the CLS device

When switching off the CLS device, you must complete the following in this order

- 1. Block the emergency and maintained lighting
- 2. Remove the battery fuse
- 3. Switch off the mains supply

7.2. Switching ON the CLS device

When switching on the CLS device, complete the following in this order

1. Switch on the mains supply

2. Insert the battery fuse

When the device starts up, the display indicates the operation, charging voltage and charging current. You must now make all the settings necessary for use. $\rightarrow 8.4.$ "Programming" - page 25

7.3. Factory settings

Controller:

- Password:	0000
- Operating time:	1h
- InoWeb:	activated, if installed
- SL with monitoring loop function:	deactivated
- Remote switch with monitoring	
loop function:	deactivated
- Emergency lighting delay:	0 minutes
- Manual reset:	deactivated

All electric circuits are activated.

8. Bedienung



Die Bedienung des CLS-Systems erfolgt über 6 Tasten, die neben dem Display platziert sind. Die Pfeiltasten dienen zur Navigation. Die Taste " " ist zur Bestätigung bzw. Anwahl einer Funktion und mit "ESC" wechselt man in das vorherige Menü bzw. bricht eine Funktion ab.

Unterhalb des Displays sind Zahlen von 1 bis 20 angebracht, welche die Stromkreis- bzw. Leuchtenadresse angeben.

Zielorte werden am Gerät über die PS/2-Tastaturschnittstelle mit einer herkömmlichen PC-Tastatur eingegeben.

Durch längeres drücken der "ESC" Taste wird aus jedem Untermenü in das Hauptmenü zurück gesprungen.

8.1 Bedienungsschutz

Das CLS-System ist mit einem Schutz vor unbefugtem Bedienen ausgerüstet. Diese Funktion aktiviert sich automatisch, wenn innerhalb von einer Minute keine Bedienung am Steuerteil erfolgte. Ausrufezeichen im Display zeigen an, dass der Bedienschutz aktiviert ist.



Um die Bedienung freizugeben, sind die "ESC"-Taste und das ToniTec-Symbol gleichzeitig zu drücken.



8. Use



To operate the CLS system, use the 6 buttons positioned alongside the display. Use the arrow buttons to navigate. Use ", 4" to confirm or select a function and "ESC" to switch back to the previous menu or cancel a function.

Underneath the display are the numbers 1 through 20, which indicate the electric circuit or luminaire address.

Type in destinations on the device using a regular PC keyboard connected via the PS/2 keyboard interface.

Press and hold "ESC" to jump back to the main menu from any submenu.

8.1 Operation protection

The CLS system is equipped with a protection against unauthorized operation. This function is activated automatically if no operation is performed on the controller within a minute. Exclamation mark on the display indicate that the operation protection is enabled.



8.2. Menüstruktur

Das Hauptmenü wird durch drücken der Taste "OK" aufgerufen.

3.	Testmenü	
	3.1. Funktionstest starten	24
	3.2. Betriebsdauertest starten	24
	3.3. Funktionstest abbrechen	24
	3.5. Automatischer FT	24
	3.6 Automatischer BT	25
4.	Programmierung	
	4.1. Geräteeinstellungen	25
	4.1.1.InoWeb	25
	4.1.2 RTG-Adresse	25
	4.1.3. Relais Programmierung	26
	Prog. Opt. Relais	
	Prog. Kontakte	
	4.1.4. Ext. Komponenten	26
	4.1.5. SL mit SLÜ	26
	4.1.6. FS mit SLÜ	26
	4.1.7. Notlicht Nachlauf	26
	4.1.8. Handrückschaltung	27
	4.1.9. Zentrales Dimmen	27
	4.1.10. Blockieren von	27
	4.1.11. Gerätezielort	27
	4.1.12. Zentrales Licht ein	28
	4.2. Stromkreise programmieren	28
	Stromkr. anmelden	
	Stromkr. Zielort	
	4.3. Leuchten programmieren	28
	Leuchten anmelden	
	Adr. zuweisen	
	Leuchten Konfig.	
	4.3.4 Zentrales Dimmen (Dim)	30
	4.3.5 Leuchten Zielort	30
	4.4. Spracheinstellung	30
	4.5. Passwort andern	30
	4.6. Uhrzeit & Datum	31
	4.7. Blocklerung	31
	4.8. INOSTICK	31
	4.8.1 Konfiguration laden	31
	4.8.2. Konfiguration speichern	32
5.	Informationen	
	5.1. Geräteinformation	33
	5.2 Stromkreis- / Leuchteninformationen	33
	5.3 Störungsinfo	34
	4.3.1 Störung anzeigen	34
	4.3.2 Störungen speichern	34
	5.4. Prüfbuch	34

5.4.1 Prüfbuch anzeigen 5.4.2. Prüfbuch ausgeben

5.4.3. Prüfbuch löschen

6. Blockierung aufheben

34 35

35

36

CLS	24.1/SV	Mounting	and	Operating	Instructions
-----	---------	----------	-----	-----------	--------------

8.2. Menu structure

Press "OK" to go to the main menu.

3.	Test menu	
	3.1. Running a function test	24
	3.2. Running a battery duration test	24
	3.3. Canceling a function test	24
	3.5. Automatic function test	24
	3.6 Automatic battery duration test	25
4.	Programming	
	41 Device settings	25
	4.1.1.InoWeb	25
	4.1.2 RTG-Adresse	25
	4.1.3. Relay programming	26
	Prog. opt. relay	
	Prog. contacts	
	4.1.4. External components	26
	4.1.5. Current loop, monitoring loop fct.	26
	4.1.6. Remote switch, monitoring loop fct.	26
	4.1.7. Emergency lighting delay	26
	4.1.8. Manual reset	27
	4.1.9 Central dimming	27
	4.1.10.Blocking	27
	4.1.11. Device destination	27
	4.1.12. Central light on	28
	4.2. Programming circuits	28
	Registering luminaries	
	Circuit destination	20
	4.3. Programming luminaries	28
	Assigning an address	
	Assigning an address	
	4.3.4 Central dimming (Dim)	30
	4 3 5 Luminaire destination	30
	4.4 Setting the language	30
	4.5 Changing your password	30
	4.6. Time & date	31
	4.7. Blocking	31
	4.8. INOSTICK	31
	4.8.1 Loading the configuration	31
	4.8.2. Saving the configuration	32
5.	Information	
	5.1. Device information	33
	5.2 Circuit/luminaire information	33
	5.3 Fault information	34
	5.3.1 Displaying the fault	34
	5.3.2 Saving faults	34
	5.4 Lokbook	34
	5.4.1 Displaying the logbook	34
	5.4.2. Saving the logbook	35
	5.4.3. Deleting the logbook	35
6.	Unblock system	36

8.3."Testmenü"

8.3.1. Funktionstest starten

Im Funktionstestmodus schaltet das Gerät in den Batteriebetrieb und überprüft die angeschlossenen und angemeldeten Leuchten auf deren Funktionstüchtigkeit. Das Ergebnis des Funktionstest wird im Prüfbuch abgespeichert und bei einer Leuchtenstörung wird diese im Display angezeigt.



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

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{Testmen} \" \Rightarrow \leftrightarrow \rightarrow \mathsf{FT} \mathsf{Start} \rightarrow \leftrightarrow$

8.3.2. Betriebsdauertest starten

Der Betriebsdauertest schaltet das CLS-Gerät in den Batteriebetrieb und ermittelt die maximale Laufzeit bis zum Tiefentladeschutz der Batterie.

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Testmenü} \rightarrow \rightarrowtail \rightarrow \text{BT Starten} \rightarrow \leftrightarrow$

8.3.3. Funktionstest abbrechen

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Testmenü} \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow \text{FT abbrechen} \rightarrow \leftrightarrow$

Über diesen Befehl kann ein gerade laufender Funktionstest abgebrochen werden.

Über die obere Taste "FT-Stopp" im Hauptbild kann ebenfalls ein gerade laufender Funktionstest unterbrochen werden.

8.3.4. Betriebsdauertest abbrechen

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Testmenü} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{BT abbrechen} \rightarrow \rightarrow$

Ein versehentlich gestarteter Betriebsdauertest kann im Testmenü über den Befehl "BT abbrechen" manuell beendet werden.

8.3.5. Automatischer FT

Ein automatischer Funktionstest wird wie folgt einprogrammiert:



Über die Pfeiltasten wird die Zeit eingestellt, mit, 4" wird zur nächsten Stelle gewechselt. Außerdem kann festgelegt werden, an welchen Wochentagen der Funktionstest ausgeführt werden soll. Danach startet das CLS-System jede Woche den Funktionstest zum angege-benen Zeitpunkt.

8.3. "Test menu"

8.3.1. Running a function test

In function test mode, the device switches to battery mode and checks that the connected and registered luminaires are working accordingly. The results of the function test are saved in the logbook and are shown on the display if there is a luminaire failure.



After a luminaire is repaired, carry out a new function test to resolve the fault.

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{test menu} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{FT start} \rightarrow \rightarrow$

8.3.2. Running a battery duration test

The battery duration test switches the CLS device into battery mode and calculates the maximum runtime until the battery's deep discharge protection comes into effect.

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{test menu} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{start DT} \rightarrow \dashv$

8.3.3. Canceling a function test

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{test menu} \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow \text{cancel FT} \rightarrow \leftrightarrow$

You can use this command to cancel a running function test.

You can also use the top button "stop FT" on the main screen to cancel a running function test.

8.3.4. Canceling a battery duration test

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{test} \mathsf{ menu} \rightarrow \prec \rightarrow \mathsf{cancel} \mathsf{DT} \rightarrow \prec$

If a battery duration test was started unintentionally, you can cancel it manually using the "cancel DT" command from the test menu.

8.3.5. Automatic function test

You can program an automatic function test as follows:

\blacktriangleleft \rightarrow test menu \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow automat. FT \rightarrow	┙
--	---

t	i	m	е	:											0	6	:	3	0
			М		Т		W		Т		F		S		S				
			Х						Х										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Use the arrow buttons to set the time. Press "←" to continue. You can also set the day of the week you want the function test to run on. The CLS system will then start the function test at the specified time each week.

8.3.6 Automatischer BT

Das CLS-System kann zu einem festgelegten Zeitpunkt einen automatischen Betriebsdauertest ausführen. Im Menü wird die Uhrzeit und das Datum angegeben.

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Testmenü} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{automat. BT} \rightarrow \dashv$



Der automatische Betriebsdauertest wird jedes Jahr zur angegebenen Zeit ausgeführt und das Ergebnis im Prüfbuch gespeichert.

8.4. "Programmierung"

Um die Einstellungen vor unbefugtem Zugriff zu schützen, ist eine Passwortabfrage eingebaut. Das Passwort kann in den Geräteeinstellungen individuell gewählt werden. Werksseitig ist "0000" als Passwort eingestellt.

8.4.1. Geräteeinstellungen

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Programmierung} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{Geräteprog}. \rightarrow \dashv$

1

8.4.1.1. INOWeb/INOLan

Wenn ein INOWeb/INOLan-Modul installiert ist, kann dieses hier aktiviert werden.

8.4.1.2. RTG-Adresse



Ein gleichzeitiger Betrieb von RTG-BUS und INO-Web/INOLan-Modul ist nicht möglich!

Bei einer zentralen Überwachung des CLS-Gerätes über das Meldetableau wird in diesem Menüpunkt die Geräteadresse vergeben (0-32). Die Einstellung 0 deaktiviert die Datenkommunikation für das Meldetableau.

8.3.6 Automatic battery duration test

You can configure the CLS system to carry out an automatic battery duration test at a specified time. The time and date appear in the menu.

 \blacktriangleleft \rightarrow test menu \rightarrow \dashv \rightarrow automat. DT \rightarrow \dashv



The automatic battery duration test is carried out at the specified time each year and the results are saved in the logbook.

8.4. "Programming"

To protect your settings from unauthorized access, you are prompted to enter a password. You can choose an individual password in the device settings. The default password is "0000".

8.4.1. Device settings

 $\blacktriangleleft \rightarrow \operatorname{program} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \operatorname{program} \operatorname{device} \rightarrow \rightarrow \rightarrow$

R	ΤG															
			a	d	d	r	е	S	S							1
V	o 1	t	f	r	е	е		С	0	n	t	a	С	t		
E	хt		(С	0	m	р	0	n	е	n	t	S			

8.4.1.1. INOWeb/INOLan

If an INOWeb/INOLan module is installed, you can activate it here.

8.4.1.2. RTG address





Simultaneous operation of the RTG-BUS and INO-Web/INOLan module is not possible!

If the CLS device is centrally monitored on the mimic panel, specify the device address in this menu (0-32). Entering 0 will deactivate data communication to the mimic panel.

Für die Überwachung per INOWeb/INOLan-Modul muss die Adresse 0 eingestellt werden und die Option INOWeb/INOLan aktiviert sein! → 8.4.1.1. INOWeb/INOLan - Seite 25

8.4.1.3. Relais Programmierung

In diesem Menü werden die Einstellungen für die Meldekontakte vorgenommen.

Unter "Prog. Kontakte" wird definiert, ob es sich bei diesem Kontakt um einen Öffner – der Schließer – handelt.

Die Meldungen von drei Relaiskontakten sind fest programmiert, die Meldung des vierten Relais wird im Menü "Prog. Opt. Relais" festgelegt. Es besteht die Möglichkeit auch mehrere Meldungen auszuwählen, die dann mit "Oder" verknüpft werden.



- Netzausfall HV
- Netzausfall UV
- Starkladung
- Ladestörung
- Gerät blockiert
- Leuchtenstörung

8.4.1.4. Ext. Komponenten

Zum jetzigen Zeitpunkt werden noch keine externen Komponenten unterstützt.

8.4.1.5. SL mit SLÜ

Überwachung der Stromschleife mittels Zener-Diode aktivieren. Diese Option ist nur zu aktivieren, wenn auch eine Zener-Diode installiert ist. \rightarrow 6.3.4. 24V-Stromschleife - Seite 16

8.4.1.6. FS mit SLÜ

Überwachung des Fernschalters mittels Zener-Diode aktivieren. Diese Option ist nur zu aktivieren, wenn auch eine Zener-Diode installiert ist. \rightarrow 6.3.4. 24V-Stromschleife - Seite 16

8.4.1.7. Notlicht Nachlauf



CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions



8.4.1.3. Relay programming

Make the signaling contact settings in this menu.

Under "Prog. contacts", define if this contact is a NC-contact ---- or NO-contact ----.

The signals of 3 relay contacts are pre-programmed but you can set the signal for the 4th relay in the menu "Prog. opt. relay". You also have the option to select multiple signals, which you can then combine with "or".



- Mains failure
- Sub-db failure
- Boost charging
- Charging failure
- Device blocked
- Luminaire failure

8.4.1.4. External components

At the time of writing, external components are not supported.

8.4.1.5. Current loop with monitoring loop function

Activate monitoring of the current loop using a Zener diode. Only activate this option if a Zener diode is installed. \rightarrow 6.3.4.24V current loop - page 16

8.4.1.6. Remote switch with monitoring loop function

Activate monitoring of the remote switch using a Zener diode. Only activate this option if a Zener diode is installed. \rightarrow 6.3.4. 24V current loop - page 16

8.4.1.7. Emergency lighting delay



Bei Rückkehr der Netzversorgung bleiben alle Leuchten für die angegebene Zeit noch eingeschaltet. Die Zeit ist zwischen 1 – 15 Minuten frei wählbar. 0 Minuten deaktiviert die Einstellung.

8.4.1.8. Handrückschaltung

Bei aktivierter Handrückschaltung erfolgt nach einem Netzausfall die Rückschaltung erst durch eine manuelle Bestätigung am Gerät oder per Fernüberwachung. Dies gewährleistet, dass das Notlicht so lange eingeschaltet bleibt, bis die Allgemeinbeleuchtung wieder eingeschaltet ist und eine manuelle Bestätigung erfolgt.

8.4.1.9. Zentrales Dimmen

◀ → Programmierung → \rightarrow → Geräteprog. → \rightarrow → Zentrales Dimmen

Diese Option aktiviert die Möglichkeit der zentralen Dimmung von Leuchten in den Endstromkreisen. Weitere Informationen zu dieser Funktion \rightarrow 6.3.8. Zentrales Dimmen - Seite 20

8.4.1.10. Blockieren von ...



Festlegung welche Betriebsarten über → 8.4.7. Blockierung - Seite 31

Fernschalter oder per Fernüberwachung / MTB blockiert werden:

- Dauerlicht (DL)
- Dauerlicht (DL) und Notlicht (NL)

Bei Aktivierung der Option Dauerlicht und Notlicht bleibt im blockierten Gerätezustand das Notlicht während eines Netzausfalls aus!

8.4.1.11. Gerätezielort



When the power returns, all luminaires continue to stay on for the time specified. You can select any time between 1-15 minutes. Setting the time to 0 minutes disables the setting.

8.4.1.8. Manual reset

If the manual reset setting is enabled, when the power fails you can only perform a reset by manually confirming it on the device or by remote monitoring. This ensures that the emergency lighting stays on until the general lighting is switched back on and manual confirmation took place.

8.4.1.9. Central dimming

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{programm device} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{central dimming}$

This option activates the option to centrally dim luminaires in the final circuits. For more information on this function, see \rightarrow 6.3.8. Central dimming - page 20

8.4.1.10. Blocking...

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{programm device} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{blocking setup} \rightarrow \dashv$



Specify which types of operation are blocked with \rightarrow 8.4.7. Blocking - page 31

remote switches or by remote monitoring / MTB: • Mains lighting

Mains lighting and emergency lighting

If the mains lighting and emergency lighting option is activated when the device is blocked, the emergency lighting will remain off in the event of a power failure.

8.4.1.11. Device destination

 $\P \rightarrow \text{program} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{programm device} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{destination}$



In dem Gerät kann ein Zielort mit maximal 20 Zeichen hinterlegt werden. Dieser wird auch in einer angeschlossenen Visualisierung angezeigt.

8.4.1.12. Zentrales Licht ein

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Programmierung} \rightarrow \rightarrow \text{Geräteprog}. \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{zentral}.$ Licht Ein



Ist das Gerät an ein CLS-MTB angeschlossen und die Option aktiviert, schaltet es bei Erkennung von Netzausfall UV oder Netzausfall HV eines anderen CLS-Gerätes am CLS-MTB oder Erkennung von Netzausfall UV des CLS-MTBs mit ein. Weitere Informationen finden Sie hierzu in der Bedienungsanleitung des CLS-MTB.



Die Umschaltzeiten der gültigen Vorschriften sind zu beachten.

8.4.2. Stromkreise programmieren

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Programmierung} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{Stromkreisprog}. \rightarrow \rightarrow$



8.4.2.1. Stromkreise anmelden

Im Menü "Stromkr. anmelden" müssen die benutzen Stromkreise angemeldet werden. Mit den Navigationstasten wählen Sie den entsprechenden Stromkreis aus, der dann mit "←" an- bzw. abgemeldet werden kann.

	_		_		_					_			_	_			_			
	S	t	r	0	m	k	r	е	i	S	:		1							
	Ζ	u	m		a	n		u	n	d		a	b	m	е	1	d	е	n	
L			0	К		d	r	ü	С	k	е	n								
	Х	Х		Х																
																				Ĩ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 20	



Störungen in abgemeldeten Stromkreisen werden nicht angezeigt!

You can store a (max.) 20-character destination on the device. This is also displayed on a connected visualization device.

8.4.1.12. Central light on

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow \text{programm device} \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow$ central light on



If the CLS system is connected to a CLS-MTB and the function "central light on" is activated, all connected luminaires will switch on in the following cases:

- mains failure / sub-db failure at any CLS system connected to the same MTB;
- sub-db failure detected by the SL+ / SL- contacts at the CLS-MTB.

For further details please refer to the operating manual of CLS-MTB.



The switch over time of the current regulations have to be observed!

8.4.2. Programming circuits

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{prog. circuits} \rightarrow \rightarrow \rightarrow$



8.4.2.1. Activate circuits

In the "Activate circuits" menu, you must register the circuits in use. Use the navigation buttons to select the relevant circuit and then register/deregister it by pressing "₊."".





Faults in deregistered circuits are not displayed.

8.4.2.2. Stromkreis Zielorte

Zu jedem Endstromkreis kann noch ein Zielorttext eingegeben werden. Dazu wählen Sie den Punkt "Stromkr. Zielorte". Über die Navigationstasten den entsprechenden Stromkreis auswählen und den Zielort an der angeschlossenen PC-Tastatur eingeben.

Ζ	-						C	1	2	•		Τ				
		е	1	0	r	t	:									
۷	е	r	W	a	1	t	u	n	g		1		0	G		
Х	Х		Х													



Mit Enter wird der Zielort gespeichert und automatisch zum nächsten Stromkreis gewechselt.

Während der Zielorteingabe schalten alle angeschlossenen Leuchten auf Dauerlicht.

8.4.3. Leuchten programmieren

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{Programmierung} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{Leuchtenprog}. \rightarrow \dashv$

Jede Leuchte für das CLS-System hat eine Leuchten ID, welcher einer Leuchtenadresse im Stromkreis zugeordnet werden muss. Dazu ist die Leuchtenadresse im Stromkreis wie folgt anzumelden: Leuchten anmelden $\rightarrow \leftarrow$



Mit den Navigationstasten wird die Leuchtenadresse ausgewählt, über,, ←" wird diese an- bzw. abgemeldet. Nur angemeldete Adressen können programmiert werden und melden Störungen.

Die Zuordnung zwischen Leuchtenadresse und Leuchten ID ist im Menü "Adr. Zuweisen" zu programmieren.

L	е	u	С	h	t	е	:		1							S	К	:	1
Ι	n	d	i	۷	i	d	u	е	1	1	е		A	d	r	е	S	S	е
							1	8	4	2	0								
Х	χ	Х	χ	Х	Х	χ	Х	χ	χ	χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Über die Navigationstasten wird die Ziffer eingestellt, durch Drücken von,,⊶" gelangen Sie zur nächsten Stelle. Das Menü wird über,,ESC" verlassen.

Nach dieser Zuordnung wird die Leuchte im Menü "Leuchten Konfig." entsprechend konfiguriert. Dabei können für jede Leuchte individuell zwischen drei Schaltungsarten gewählt werden:

8.4.2.2. Circuit destinations

You can add a destination description for every final circuit. To do this, select "Circuit destinations". Use the navigation buttons to select the relevant circuit and type in the destination using a connected PC keyboard.



Press "Enter" to save the destination and switch automatically to the next circuit.

During destination description input all connected luminaires switch to maintained light.

8.4.3. Programming luminaires

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \leftarrow \rightarrow \text{prog.luminaires} \rightarrow \leftarrow$

Every CLS system luminaire has a luminaire ID (address), which you must assign to a luminaire address in the circuit. In doing so, you must register the luminaire address in the circuit as follows: Activate luminaires $\rightarrow \leftarrow$

Use the navigation buttons to select the luminaire address and press "
"
"
to register/deregister it. You can only program registered addresses and only these will signal faults.

Program the luminaire address/luminaire ID assignment under "Assigning an address".

1	u	m		:		1							С	Ι	:	1		
i	n	d	i	۷	i	d	u	a	1		a	d	d	r	е	S	S	
							1	8	4	2	0							
Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	χ	Х	Х	χ	Х	Х		

Use the navigation buttons to enter the number, then press "
"
"
to continue. Press "ESC" to exit the menu. After this assignment, configure the luminaires accordingly under the "Config. luminaires" menu. You can choose between 3 operating modes for each luminaire:

8.4.3.1. Bereitschaftslicht (BL)

Im Normalbetrieb ist die Leuchte ausgeschaltet. Bei Netzausfall UV bzw. Netzausfall HV wird die Leuchte eingeschaltet.

8.4.3.2. Dauerlicht (DL)

In der Schaltungsart Dauerlicht ist die Leuchte auch im Normalbetrieb eingeschaltet. Über einen frei wählbaren Wert kann die Leuchte gedimmt werden. Bei Notbetrieb schaltet das System automatisch auf 100%. Der Dimmwert kann über die Navigationstasten eingestellt werden.

8.4.3.3. Geschaltetes Dauerlicht (gDL)

Hier besteht die Möglichkeit die Leuchte über Schalteingänge der systeminternen Lichtschalterabfrage zu schalten. Es können dabei zwei Zuordnungen pro Leuchte getroffen werden.



K1-K4 gibt den Kanal für die systeminterne Lichtschalterabfrage an. Für jede Zuweisung kann ein Dimmwert angegeben werden, mit dem die Leuchte bei eingeschaltetem Kanal betrieben werden soll. Über die Option, inv" wird der Eingang invertiert, die Zuweisung wird bei Öffnung des Kanals aktiviert.

8.4.3.4 Zentrales Dimmen (Dim)

Leuchten, die auf diese Schaltungsart programmiert werden, können im Netzbetrieb über das optionale CLS-Dimmer Modul gedimmt werden. → 6.3.8 Zentrales Dimmen - Seite 16



8.4.3.5 Leuchten Zielort

Mit einer PC-Tastatur besteht die Möglichkeit im Menü "Leuchten Zielort" jeder Leuchte eine bis zu 20 Zeichen lange Zielortbeschreibung zu geben.

Mit Enter wird der Zielort gespeichert und automatisch zur nächsten angemeldeten Leuchte des aktiven Stromkreises gewechselt.

Während der Zielorteingabe schalten alle angeschlossenen Leuchten auf Dauerlicht.

8.4.3.1. Non-maintained lighting

The luminaire is turned off in normal operation. In the event of a sub-db failure or main-db failure the luminaire is switched on.

8.4.3.2. Maintained lighting

In the maintained light switching mode the luminaire is switched on even in normal mode. You can dim the luminaire to any value you choose. In emergency mode the system automatically switches to 100%. Use the navigation buttons to set the dimming value.

8.4.3.2. Switched maintained lighting

This gives you the option to switch luminaires via input switches associated with the in-system light sequence switching. You can make two assignments per luminaire.

_																				
	1	u	m		:		1							С	Ι	:	1			
	0	р	е	r	а	t	i	0	n		m	0	d	е	:		S	М	L	
	1	:	Κ	1		D	i	m			8	0		i	n	۷	:	Y		
	2	:	К	3		D	i	m			5	0		i	n	٧	:	Ν		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

K1-K4 specify the channel for the in-system light sequence switching. Under each assignment you can specify a dimming value for the luminaires when the channel is switched on. The "inv" option inverts the input and the assignment is activated when the channel is opened.

8.4.3.4 Central dimming (Dim)

You can adjust the light output of luminaires programmed to this switching mode using the optional CLS dimmer module for the mains supply. \rightarrow 6.3.8 Central dimming - page 16



8.4.3.5 Luminaire destination

You can use a PC keyboard to provide a (max.) 20-character destination description for each luminaire under the "Luminaire destination" menu.



Press "Enter" to save the destination and automatically switch to the next registered luminaire in the active circuit.

During destination description input all connected luminaires switch to maintained light.

8.4.4. Spracheinstellung

 $\blacktriangleleft \rightarrow \operatorname{Programmierung} \rightarrow \dashv \rightarrow \operatorname{Sprache} \rightarrow \dashv$



Bei Änderungen der Sprache wird automatisch die Anzeige im InoWeb-Modul geändert.

8.4.5. Passwort ändern

 $\blacktriangleleft \rightarrow \operatorname{Programmierung} \rightarrow \prec \rightarrow \operatorname{Passwort} \ddot{\operatorname{andern}} \rightarrow \prec$



Es kann eine vierstellige Zahlenkombination als Passwort gewählt werden. Durch erneute Eingabe wird das Passwort bestätigt.

Werksseitig ist das Passwort auf "0000" eingestellt.

8.4.6. Uhrzeit & Datum

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{Programmierung} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{Uhrzeit \& Datum}$

U	h	r	z	е	i	t	:								1	8	:	1	2
D	a	t	u	m	:							1	5		0	1		0	8
W	0	С	h	е	n	t	а	g	:									М	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Über die Navigationstasten werden das Datum und die Uhrzeit der Realtime-Clock eingestellt., الم " wechselt zur nächsten Stelle. Die Einstellung des korrekten Wochentags ist zur Ausführung des automatischen Funktionstests notwendig.

8.4.7. Blockierung

 $\blacksquare \rightarrow \operatorname{Programmierung} \rightarrow \dashv \rightarrow \operatorname{Blockierung} \rightarrow \dashv$

Das Gerät blockiert die im Optionsmenü \rightarrow 8.4.1.10. Blockieren von ... - Seite 23 angegebenen Betriebsarten (Dauerlichtbetrieb oder Dauer- und Notlichtbetrieb)

8.4.4. Setting the language

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{program} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{language} \rightarrow \dashv$



Changing the language automatically changes the display in the InoWeb module.

8.4.5. Changing your password

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{change password} \rightarrow \dashv$



You can choose a 4-digit number as your password. Enter it twice to confirm.

The default password is "0000".

8.4.6. Time & date

 $\blacktriangleleft \rightarrow \text{program} \rightarrow \leftarrow \rightarrow \text{time } \& \text{date}$

t d w	i a e	m t e	e k	: : d	a	у	:					1	5	•	1 0	8 1	:	1 0 M	2 8 0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Use the navigation buttons to set the date and time of the realtime clock. Press "

" to continue. You need to set the correct day of the week to be able to carry out automatic function tests.

8.4.7. Blocking



The device blocks the operating modes specified in the options menu $\rightarrow 8.4.1.10$. Blocking ... - page 23 (mains lighting or mains and emergency lighting)

8.4.8. INOSTICK

8.4.8.1 Konfiguration laden

 $\P \rightarrow \operatorname{Programmierung} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \operatorname{INOSTICK} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \operatorname{Konfig.}$ laden $\rightarrow \rightarrow$



Mittels des INOSTICKS und der Konfigurator Software besteht die Möglichkeit das CLS-Gerät am PC zu konfigurieren und diese anschließend zu laden.

Nachdem der INOSTICK mit dem Tastaturanschluss des CLS-Gerätes verbunden wurde und der Befehl "Konfig. laden" mit " u" ausgewählt wird, ist die entsprechende Konfigurationsdatei auszuwählen. Bei der Programmierung werden alle Einstellungen für das Gerät und der Leuchten vom INOSTICK geladen und im Gerät gespeichert. Das Einspielen der Konfiguration kann einige Minuten in Anspruch nehmen, im Display wird der Fortschritt angezeigt.

L	a	d	е		К	0	n	f	i	g	u	r	a	t	i	0	n	
Κ	0	n	f	i	g			S	Κ	:		1		L	:	2	0	~
Κ	0	n	f	i	g			S	Κ	:		2		L	:	2	0	✓
Κ	0	n	f	i	g			S	Κ	:		3		L	:	0	9	



Das Laden der Konfiguration kann nach dem Start nicht unterbrochen werden.

Der INOSTICK darf nicht gleichzeitig mit der CLS und einem PC verbunden sein.

8.4.8.3. Konfiguration speichern

 $\P \rightarrow \operatorname{Programmierung} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \operatorname{INOSTICK} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \operatorname{Konfig.}$ speichern $\rightarrow \rightarrow$



Zuerst ist der INOSTICK an die Tastaturbuchse des CLS-Gerätes anzuschließen. Es ist ein Dateiname für die Konfigurationsdatei anzugeben. Mittels der Pfeiltasten kann das Zeichen gewählt werden, بات springt zur nächsten Stelle und "ESC" löscht das Zeichen.



Die Länge des Namens darf 8 Zeichen nicht überschreiten.

8.4.8. INOSTICK

8.4.8.1 Loading the configuration

 $\P \rightarrow \operatorname{program} \rightarrow \dashv \rightarrow \operatorname{INOSTICK} \rightarrow \dashv \rightarrow \operatorname{load} \operatorname{config.} \rightarrow \dashv$



The INOSTICK and configuration software enables you to configure the CLS device on your PC and then upload it to the CLS.

Connect the INOSTICK to the keyboard connection on the CLS device, press " , " to select the "Load config." command, then select the relevant configuration file. The programming process uploads all settings for the device and luminaires from the INOSTICK and saves them on the device. It may take several minutes for the configuration to be imported — you can check the progress on the display.

Lo	a	d	i	n	g	С	0	n	f	i	g					
Ко	n	f	i	g		С	Ι	:		1		L	:	2	0	✓
Ко	n	f	i	g		С	Ι	:		2		L	:	2	0	\checkmark
Ко	n	f	i	g		С	Ι	:		3		L	:	0	9	
_																



You cannot cancel the upload process once it has started.



Don't connect the INOSTICK with the CLS and a PC at the same time.

8.4.8.2. Saving the configuration

 $\P \rightarrow \operatorname{program} \rightarrow \dashv \rightarrow \operatorname{INOSTICK} \rightarrow \dashv \rightarrow \operatorname{save config.} \rightarrow \dashv$



First connect the INOSTICK to the keyboard port on the CLS device. Specify a file name for the configuration file. Use the arrow buttons to select the symbol, press "
to jump to the next step or "ESC" to delete the symbol.



The name must be no longer than 8 characters.

Falls der Dateiname schon vorhanden ist, so muss ein anderer angegeben werden. Die Konfiguration wird dann auf dem INOSTICK gespeichert und kann mit der Konfigurator-Software angepasst werden.

Konfiguration Konfig. SK: 1 L:20 ✓	S	р	е	i	С	h	е	r										
Konfig. SK: 1 L:20 ✓	Κ	0	n	f	i	g	u	r	а	t	i	0	n					
V_{0}	Κ	0	n	f	i	g			S	К	:		1	L	:	2	0	✓
KONTIG. SK: Z L:U/	К	0	n	f	i	g			S	К	:		2	L	:	0	7	

8.5. "Informationen"

8.5.1. Geräteinformation

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{Info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{Ger\"ateinfo} \rightarrow \dashv$

Im Menu Gerätinformation werden alle Geräterelevanten Informationen angezeigt. Dazu gehören:

- INOWeb/INOLan
- RTG Adresse
- Optionaler Kontakt
- Notlicht Nachlaufzeit
- SL mit SLÜ
- FS mit SLÜ
- Handrückschaltung
- Zentrales Dimmen
- Version
- BT-Zeit
- Meldekontakte
- Seriennummer

8.5.2 Stromkreis- / Leuchteninformationen





Den Zustand der Stromkreise und jeder einzelnen Leuchte werden in diesem Menü angezeigt. Nach Auswahl des entsprechenden Stromkreises, erscheinen die Leuchten mit dem Zustand. Der Index am unteren Rand zeigt, welche Leuchtenadressen belegt sind.

	L	e	u	С	h	t	е	:		3							S	К	:	2
	В	е	t	r	i	е	b													
	Η	а	u	р	t	е	i	n	g	a	n	g								
L	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х												
		T	T			T					T					ľ				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Mit der Taste ← werden weitere Informationen zu der Leuchte angezeigt, wie die individuelle Adresse und Schaltungsart. If the file name already exists, choose a different name. The configuration is then saved on the INOSTICK and you can modify it using the configuration software.

\$ 	S K K	a 0 0	v n n	i f f	n i i	g g	•	С	0 C C	n I I	f : :	i	g 1 2	u	r L L	a : :	t 2 0	i 0 7	0	n ✓
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

8.5. "Information"

8.5.1. Device information

 $\blacktriangleleft \rightarrow info \rightarrow \dashv \rightarrow device info \rightarrow \dashv$

The "device information" menu displays all information relevant to the device. This includes:

- INOWeb/INOLan
- RTG address
- Optional contact
- Emergency lighting delay
- Current loop with monitoring loop function
- remote switch with monitoring loop function
- Manual reset
- Central dimming
- Version
- DT time
- Signaling contacts
- Serial number

8.5.2 Circuit/luminaire information

 $\blacktriangleleft \rightarrow info \rightarrow \dashv \rightarrow circuit/luminaire info \rightarrow \dashv$



This menu displays the status of the circuits and each individual luminaire. After selecting the relevant circuit, the luminaires appear with their status. The index at the bottom shows the occupied luminaire addresses.

operation main entrance	: 2
main entrance	
X X X X X X X	

Press "

"
"
to display additional information about the luminaire, such as the individual addresses and switching modes.

	L I	e n	u d	с •	h	t A	e d	: r	:	3		1	3	4	1	2	S	K	:	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	,

Taste "ESC" wechselt wieder in das vorherige Bild.

8.5.3 Störungsinfo

8.5.3.1 Störung anzeigen

 $\P \rightarrow \text{Info} \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow \text{Störungsinfo} \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow \text{Störungen}$ anzeigen $\rightarrow \leftrightarrow$



Nach Auswahl des Stromkreises werden die gestörten Leuchten mit Zielort angezeigt. Mit den Pfeiltasten kann zur nächsten Störung gewechselt werden. "ESC" wechselt in das vorherige Menü.

8.5.3.2 Störungen speichern



Vor Aufruf des Befehls "Störungen speichern" ist der INOSTICK mit dem Tastaturanschluss des CLS-Gerätes zu verbinden. Nach Eingabe einer Dateibezeichnung werden die Einträge auf dem INOSTICK gespeichert. Falls der Dateiname schon vorhanden ist, so muss eine andere Bezeichnung gewählt werden.

8.5.4 Prüfbuch

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{Info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{Prüfbuch} \rightarrow \dashv$

Im Prüfbuch werden Statusänderungen und die Ergebnisse von Funktions- und Betriebsdauertest gespeichert.

8.5.4.1 Prüfbuch anzeigen

 $\P \rightarrow \text{Info} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{Prüfbuch} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{Prüfbuch} \text{ anzeigen}$ $\Rightarrow \rightarrow \rightarrow$

CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

	1 i	u n	m d	:		3 a	d	d	r	:						1	S 3	K 4	: 1	2 2
--	--------	--------	--------	---	--	--------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--------	--------	--------	--------

Press "ESC" to go back to the previous screen.

8.5.3 Fault information

8.5.3.1 Displaying the fault

 $\P \rightarrow info \rightarrow \dashv \rightarrow failure info \rightarrow \dashv \rightarrow display failures \rightarrow \dashv$

1	u	m	i	n	a	i	r	е	:		4	
L	а	۷	а	t	0	r	у		m	е	n	
f	а	i	1	u	r	е						
			Х									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 14 15 16 17 18 19 20

After selection of the circuit the faulty luminaires are shown with destinations. The next failure is selected with the arrow keys. "ESC" returns to the previous menu.

8.5.3.2 Saving faults

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{failure} \mathsf{ info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{save} \mathsf{ failures} \rightarrow \dashv$



Before running the "save faults" command, connect the INOSTICK to the keyboard connection on the CLS device. After entering a file name, the entries are stored on the INOSTICK. If the file name already exists, choose a different name.

8.5.4 Logbook

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv$

Status changes and the results of function and battery duration tests are stored in the logbook.

8.5.4.1 Displaying the logbook

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{display} \, \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv$

E	-	i	n	t	r	a	g		N	r	:		2	5	3					
D) (а	t	u	m	:					1	2		0	6		2	0	0	8
ι	J	h	r	Z	е	i	t	:			1	4	:	4	8	:	2	4		
F	-	u	n	k	t	i	0	n	S	t	е	S	t		0	К				
1]:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Mit den Navigationstasten kann durch die Ereignisse geblättert werden, über,, ⊶" sind weitere Informationen zu dem Ereignis abrufbar. Neben den Leuchten mit Störungen wird auch die Stromaufnahme des entsprechenden Stromkreises angezeigt. Über die Navigationstasten sind die Stromkreise anzuzeigen, die Taste ESC wechselt in das vorherige Menü.

S	k	:		2			S	t	ö	r	u	n	g					
U		=		2	5	,	9	V		Ι	=	-	0	0	,	5	Α	
L	е	u	С	h	t	е	n		m			F	е	h	1	е	r	
				Х														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20

8.5.4.2. Prüfbuch ausgeben

 $\P \rightarrow \text{Info} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{Prüfbuch} \rightarrow \dashv \rightarrow \text{Prüfbuch} \text{ ausgeben} \\ \rightarrow \dashv$



Vor Aufruf des Befehls "Prüfbuch ausgeben" ist der INO-STICK mit dem Tastaturanschluss des CLS-Gerätes zu verbinden. Nach Eingabe einer Dateibezeichnung werden die Einträge auf dem INOSTICK gespeichert. Falls der Dateiname schon vorhanden ist, so muss eine andere Bezeichnung gewählt werden.



8.5.4.3. Prüfbuch löschen

Ein löschen des gesamten Prüfbuchinhalts ist mit diesem Befehl möglich.

CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

е	n	t	r	у		Ν	0	:		2	5	3							
d	а	t	е	:					1	2		0	6	•	2	0	0	8	
t	i	m	е	:					1	4	:	4	8	:	2	4			
f	u	n	С	t	i	0	n		t	е	S	t		0	Κ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0

You can scroll through the events using the navigation buttons. Press "←" to view more information on the event. Alongside the luminaires and their faults, you can see the current used by the relevant circuit. Use the navigation buttons to display the circuits. Press "ESC" to return to the previous menu.

U = 25,9V I=-00 lum. with failu	
lum. with failu	. 5 A
	r e
X	

8.5.4.2. Saving the logbook

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{save} \ \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv$

Р	1	е	a	s	е		е	n	t	е	r		a	
f	i	1	е	n	a	m	е	:						
L	0	G	В	0	0	K								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 15 16 17 18 19 20	

Before running the "export logbook" command, connect the INOSTICK to the keyboard connection on the CLS device. After entering a file name, the entries are stored on the INOSTICK. If the file name already exists, choose a different name.

f	i	1	e		s	a	v	e	d	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	20

8.5.4.3. Deleting the logbook

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{delete} \ \mathsf{logbook} \rightarrow \dashv$

Use this command to delete the entire contents of the logbook.

gelöscht werden ?
Ja – – laste UK
Nein Taste ESC

Ein wiederherstellen der Einträge ist nicht möglich!

8.6 Blockierung aufheben

Ein blockiertes CLS-Gerät wird über diesen Befehl wieder freigegeben sobald ein Haken signalisiert, dass es möglich ist die Blockierung aufzuheben.



Ist das System über eine Fernüberwachung oder den Fernschalter blockiert, so kann die Blockierung auch nur darüber wieder aufgehoben werden. → 8.4.7. Blockierung - Seite 31

9. Störungssuche

Diese Auflistung soll Ihnen helfen, eventuell auftretende Fehleranzeigen (z.B. defekte Leuchte) einfach lokalisieren und beheben zu können.

Eine Störung wird am Gerät durch die entsprechende LED signalisiert. Dazu erscheint im Display eine Beschreibung der Störung ("Störung", "Batt.-Störung") Weitere Informationen zu der anliegenden Störung können wie folgt über das Menü abgerufen werden:

9.1 Störung / Leuchtenstörung

Im Display erscheint die Störung

										F	T	-	>
		CL	S		2	4	۷						
		St	ö	r	u	n	g						
U = 27	.9V			Ι		-		+	0		0	A	
1 2 3 4	5 6 7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

 $\blacktriangleleft \rightarrow \mathsf{Info} \rightarrow \dashv \rightarrow \mathsf{Störungsinfo} \rightarrow \dashv$

Eine genaue Lokalisierung der gestörten Leuchte wird angezeigt und eine genaue Beschreibung der Störung erscheint. Falls weitere Störungen anliegen, kann mit den Navigationstasten die entsprechende Information angezeigt werden.

Folgende Punkte müssen bei einer Leuchtenstörung überprüft werden.

- Individuelle Adresse korrekt?
- Leuchtmittel OK?
- Spannung am Eingang der Leuchte vorhanden (24V DC)?
 Elektronik defekt?

Leuchtenstörungen werden nach erfolgter Behebung durch einen Funktionstest zurückgesetzt.

CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

			C	1	0	g	D	0	0	K	:
Yе	e s	-	-	k	e	у		0	K		
N	0	-	-	k	е	у		E	S	С	



It will not be possible to recover deleted entries!

8.6 Unblock system

You can release a blocked CLS device using this command, as long as the checkmark indicates that it is possible to unblock the device.



If the system is blocked by a remote monitoring system or the remote switch, it can only be unblocked by these. \rightarrow 8.4.7. Blocking - page 31

9. Troubleshooting

This list helps you to easily locate and resolve any problems that may arise (e.g. faulty luminaires).

A fault is indicated via the relevant LED on the device. In addition, a description of the fault appears on the display ("Fault", "Batt fault"). You can use the menu to view more information regarding the problem, as follows:

9.1 Fault / luminaire failure

The fault appears in the display



 $\blacktriangleleft \rightarrow info \rightarrow \dashv \rightarrow failure info \rightarrow \dashv$

The exact location of the faulty luminaire is displayed and a detailed description of the fault appears. If there are additional faults, you can use the navigation buttons to view the relevant information.

Check the following in the event of a luminaire failure.

- Is the individual address correct?
- Is the luminaire OK?
- Is there voltage at the luminaire's input (24V DC)?
- Electronic fault?

Luminaire failures are removed once a function test has been conducted.

9.2 Batteriestörung



Bei einer Störung des Batteriekreises muss dieser kontrolliert werden:

- Batteriespannung überprüfen?
- Batteriezuleitung unterbrochen?
- Batteriesicherung defekt?
- Spannung der einzelnen Zellen messen

9.3 Netzausfall HV

Im Display erscheint die Meldung



Bitte überprüfen Sie die Netzeinspeisung. Das Gerät arbeitet so lange im Batteriebetrieb bis wieder Netzspannung an den Eingangsklemmen anliegt oder der Tiefentladeschutz angesprochen hat.

9.4 Netzausfall UV

Im Display erscheint die Störung



Eine Phasenüberwachung hat angesprochen und unterbricht die Stromschleife SL+/SL-. Überprüfen Sie die überwachten Unterverteilungen. Die Phasenüberwachung zeigt die fehlende Phase an.



Wenn keine Unterverteilungen überwacht werden, so müssen die Klemmen SL+/SL- gebrückt sein.

Mittels einer Brücke zwischen SL+/SL- kann die Funktionsfähigkeit der Stromschleife überprüft werden.

9.2 Battery fault



If there is a fault in the battery circuit, check the following:

- Battery voltage OK?
- Battery supply interrupted?
- Battery fuse faulty?
- Measure the voltage of the individual cells

9.3 Main-db failure

The message appears in the display



Please check the power supply. The device works in battery mode until the mains voltage returns to the input terminals or the deep discharge protection is activated.

9.4 Sub-db failure

The fault appears in the display



A phase monitoring system has been activated and has interrupted the current loop SL+/SL-. Check the monitored sub-distribution boards. The phase monitoring system lists the missing phases.



If no sub-distribution boards are monitored, the terminals SL+/SL- must be bridged.



A wire loop at SL+/SL- can help you check the functionality of the current loop.

10. INOWeb



Über die INOWeb-Schnittstelle können die Statusinformationen zur Leuchte mittels eines Webbrowser dargestellt werden. Dazu wird das CLS-Gerät in ein lokales Netzwerk eingebunden.

10.1. Bedienung

Die Anwahl des entsprechenden CLS-Gerätes erfolgt über die Eingabe der IP-Adresse in der Adresszeile des Webbrowsers.

Falls der Zugriff mit einem Passwort abgesichert wurde, so wird dieses vor dem ersten Aufruf der Seite abgefragt. Der Benutzername ist immer WEBUSER. Der Benutzer bleibt bis zum Schließen des Fensters am CLS-Gerät angemeldet.

0	Geben Sie Benutzernamen und Passwort für http://192.100.100.163 ein								
U									
Benutzername:	WEBUSER								
Passwort:	••••								

Im Hauptbild wird die Anlage mit Standort und Statusanzeigen wie Batteriestrom und Batteriespannung sowie den Zuständen der einzelnen Leuchten in den vier Stromkreisen dargestellt.

10. INOWeb

Destination:	R203 Distribution				
Test Systemtyp: Software	INOTEC CLS 24		Address:	InoWEB	
Release: uration-Test	100R1				
Duration-Test			Devicestatus		
Denter .	Ba	seration atteny-	Operation		
JANCA		peration	Operation		
3 Device	ci	1arge	Systemfail. : No	one	
Reset	E Fa	illure			
OWEB			Batterystatus		
10	U:		25,5 V		
15	Last C	(T-Time:	00:00:00		
	Charg		ок 📃		
nk	Mains	voltage: Diocharge Brot			
	C. Circ C. Circ Circ Circ Circ Circ Circ Circ Circ	uit Destination: Headi uit Destination: Storag uit Destination: uit Destination:	quarters		
	BA BA SA SA SA	uit Destination:			

You can use the INOWeb interface to display the luminaires status information in a web browser. To do this, the CLS device is integrated into a local network.

10.1. Use

You can select the relevant CLS device by entering the IP address into the web browser's address bar.

If access has been password protected you will be prompted to enter the password the first time you try to open the page. The user name is always WEBUSER. The user remains logged on until the window of the CLS device is closed.

? >	Please type y	your user name and password.						
٤J	Site: 192.100.100.247							
	Realm							
	<u>U</u> ser Name	WEBUSER						
	Password	XXXX						
	Save this	password in your password list						

The main screen shows the system with its location, and status displays such as battery power and voltage, as well as the status of the individual luminaires in the 4 circuits.

Über die Weboberfläche stehen dem Anwender folgende Funktionen zur Verfügung:

- Funktionstest starten
- Betriebsdauertest starten
- Betriebsdauertest abbrechen
- Gerät blockieren
- Gerät freigeben
- Handrückschaltung
- Reset (Konfiguration neu laden)
- Störungsausdruck
- Setup
- Ext. Verknüpfungen

Leuchten die in Ordnung sind, werden in grün dargestellt, fehlerhafte Leuchten sind rot.



Mit einem Klick auf einen Stromkreis öffnet sich eine Ansicht mit allen angeschossenen Leuchten und dessen Zielorttext.

10.2. Störungsausdruck

Ein Störungsausdruck erfolgt über die Druckfunktion des Webbrowsers. Ein Ausdruck der Seite ist über Datei → Drucken möglich.



CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

You can use the following functions with the web interface:

- Start function test
- Start battery duration test
- Cancel battery duration test
- Block device
- Release device
- Manual reset
- Reset (reload configuration)
- Print out fault
- Setup
- Ext. connections

Luminaires in working order are shown in green, faulty ones are shown in red.

	Project Semir	ar room			
	Next FT / DT:				1
	Destination:	R203 Distribution		toldener: MaxWell	
Start F-Test	Software Release	100R1		Address. Inomets	
Start Duration-Test			Durán		1
Cancel Duration-Test		— Ор	eration	status	
Block Device		Bat Op	teny- eration		
Release Device		E Fai	lure Syster arge	nfail. : Circuit failure	
Manual Reset		Fai	lure		
Reset InoWEB			Batter	ystatus	
Print Status		r.	* 0	7 A	
Setup		Last D' Chargii	I-Time: 00:00:0 ng circuit 📼	ок	
External Link		Mains v Deep D	roltage: 📼 Discharge Prot.: 📼	ок ок	
			uit Destination: Headquarters	:	
		🔍 2. Circu	uit Destination: Storage		
		📩 📼 📼			
		S. Circu	uit Destination:		
		A Circi	ut Destination:		
_					
Failure					
Functiontest					
Operation					

A view with all connected luminaires and their destination description is opened by clicking on a circuit.

10.2. Printing out the fault

You can print out the fault using the web browser's print function. Print out the page by going to File \rightarrow Print

	Dectination	R203 Distribution		
	Systemtyp:	NOTEC CLS 24	Address: InoWEB	
Back to Mainform	Software Release	100R1		
			Devicestatus	
			Fallure	
			Systemfail. : Circuit failure	
		l		
		[Batterystatus	
			U = 25,8 V I = + 0,7 A Last DT-Time = 00:00:00	
		ļ		
		ĺ	Circuits	
			Circuit 1 = Luminator failure - Headquarters Luminator 60 = CK: Selars context Luminator 60 = CK: Selars context Luminator 60 = CK: Selars context Luminator 60 = CK: Lundony women Luminator 60 = CK: Lundony women Luminator 60 = CK: Selarding don Luminator 60 = CK: Selarding don Luminator 60 = CK: Selarding don Luminator 60 = CK: R103 RMD <u>Circuit 2</u> = OK: Storage <u>Circuit 2</u> = OK:	

10.3. Automatische Email

Das InoWeb-Modul bietet die Möglichkeit eine automatische Email zu versenden, die alle verfügbaren Informationen enthält.

Nähere Informationen zur Aktivierung dieser Funktion sind in \rightarrow 10.4.2. Einstellungen Weboberfläche - Seite 45 zu finden.

Das INOWeb-Modul unterstützt zum Senden von Emails nur die Authentifizierungsmethode "POP before SMTP". Ein Teil der Email-Provider unterstützt aus Sicherheitsgründen diese Methode nicht mehr.

INOTEC Sicherheitstechnik GmbH - WebServer CLS 24.1 V2.02M@

System: INOTEC CLS 24.1 Identifikation: Schulungsraum Zielort: R203 Verteilung Status: Störung , Systemfehler: Stromkreisfehler Batterie: Ubatt = 26,7 Volt, Ibatt = + 0,8 Amp. Letzter BT= 00:00:00

Stromkreise:

Stromkreis 1 = Leuchtentörung: Verwaltung Leuchte 01 = OK: Eingangsbereich Leuchte 02 = OK: Flur Vertrieb Leuchte 03 = OK: Flur Management Leuchte 04 = OK: WC Herren Leuchte 05 = OK: WC Damen Leuchte 06 = Störung: R102 Büromaterial Leuchte 07 = OK: Besprechungsraum Leuchte 08 = OK: Ausgang Südseite Leuchte 09 = OK: R107 Einkauf Leuchte 10 = OK: R103 Entwicklung Stromkreis 2 = OK: Lager Stromkreis 3 = OK: Stromkreis 4 = OK:

10.3. Automatic email

The InoWeb module provides the option to automatically send an email containing all available information.

For more information on activating this function, see \rightarrow 10.4.2. Web interface settings - page 45

The INOWeb module support for sending emails only the authentication method "POP before SMTP". Part of the email providers no longer support this method for safety reasons.

****** INOTEC Sicherheitstechnik GmbH - WebServer CLS 24.1 V2.02M@ System: INOTEC CLS 24.1 Identification: Seminar room Destination: R203 Distribution Status: Failure , Systemfail. : Circuit failure Battery: Ubatt = 26,5 Volt, Ibatt = + 0,7 Amp. Last DT= 00:00:00 Circuits: Circuit 1 = Lumi.-Failure: Headquarters Luminaire 01 = OK: Entrance Luminaire 02 = OK: Sales corridor Luminaire 03 = OK: Management corr. Luminaire 04 = OK: Lavatory men Luminaire 05 = OK: Lavatory women Luminaire 06 = Failure: R102 Office material

Luminaire 07 = OK: Meeting room

Luminaire 09 = OK: R107 Purchase

Luminaire 08 = OK: Exit south

Luminaire 10 = OK: R103 R&D

Circuit 2 = OK: Storage

Circuit 3 = OK: Circuit 4 = OK:

10.4. Programmierung

Die Programmierung des Moduls erfolgt über die serielle Schnittstelle im CLS-System mit einem eins-zu-eins Kabel und einem Terminalprogramm wie beispielsweise Hyper-Terminal von Microsoft. Dabei muss der Schalter RTG/ RS232 in der CLS auf RS232 gestellt werden.

Nach dem Start von Beschreibung der Verbindung **HyperTerminal** (Start → Programme → Zubehör → Kommunikation) muss als erstes eine neue Verbindung angelegt werden.



10.4. Programming

The module is programmed via the serial interface in the CLS system with a one-to-one cable and a terminal program, such as HyperTerminal from Microsoft. To do this, the RTG/RS232 switch must be set to RS232 in the CLS.



After launching HyperTerminal (Start \rightarrow Programs \rightarrow Accessories \rightarrow Communications) the first thing to do is create a new connection.

Im folgenden
Dialog wird im
Auswahlfeld "Ver-
binden über" die
serielle Schnittstelle
ausgewählt, die für
die Kommunikation
mit dem InoWeb-
Modul genutzt
wird. Dazu wird ein
1-zu-1 Modemka-
bel benötigt.

Verbinden mit		? 🗙
Geben Sie die Ruf	nummer ein, die gewählt werder	ı soll:
Land/Region:	Deutschland (49)	~
<u>O</u> rtskennzahl:	2938	
<u>R</u> ufnummer:		
Verbindung herstellen über:	COM1	~
	OK Abbred	:hen

Connect To 🛛 💽 🗙
NOLAN
Enter details for the phone number that you want to dial:
Country/region:
Arga code:
Phone number:
Connect using: COM1
OK Cancel

In the following dialog window, select the serial interface under "Connect using", which is used to communicate with the InoWeb module. You will need a 1-to-1 modem cable to do this.

Anschließend werden die Anschlusseinstellungen für die Kommunikation mit dem InoWeb-Modul eingestellt. **Folgende Werte** sind einzutragen:

Bjts pro Sekunde:	9600	
<u>D</u> atenbits:	8	~
<u>P</u> arität:	Keine	~
S <u>t</u> oppbits:	1	~
<u>F</u> lusssteuerung:	Kein	~
		<u>W</u> iederherstelle

2

Freenschaften von COM1

Bits pro Sekunde = 9600 Datenbits = 8 Parität = Keine Stoppbits = 1 Flusssteuerung = Kein

OM1 Properties			<u> </u>
Port Settings			
<u>B</u> its per second:	9600		•
<u>D</u> ata bits:	8		•
Parity:	None	_	•
<u>S</u> top bits:	1		•
Elow control:	None		T
		<u>R</u> estore	Defaults
	ОК	Cancel	Арру

Bits per second = 9600 Data bits = 8 Parity = None Stop bits = 1 Flow control = None Then establish the connection settings to communicate with the InoWeb module. Enter the following values:

10.4.1

Nach Betätigung des Reset-Schalters am InoWeb-Modul erscheint folgender Text im Terminalbildschirm:

10.4.1

After activating the reset switch on the InoWeb module, the following text appears in the terminal screen:

Firmware	• NET+WORKS Version 6.0 Copyright (c) 2003, NETsilicon, Inc.	_referring to the firmware
Applikation (InoWeb)	PLATFORM: connectme_lsk APPLICATION: INOWeb APP SetupDialog 1.3	name of the software
Aktuelle Netzwerkeinstellunge Eigene IP Adresse (Beispiel) Netzwerkmaske (Beispiel) Gateway (Beispiel) Baudrate für Setupdialog Eingestellte Seriennummer Feste Ethernet MAC Adresse Timeout Setupdialog Voll-/Halbduplex	NETWORK INTERFACE PARAMETERS: IP address on LAN is 192.168.100.200 LAN interface's subnet mask is 255.255.255.0 IP address of default gateway to other networks is 192.168.100. HARDWARE PARAMETERS: Serial channels will use a baud rate of 9600 This board's serial number is N99999999 This board's MAC Address is 00:40:9D:27:A0:49 After board is reset, start-up code will wait 5 seconds Default duplex setting for Ethernet connection: phy Default	Current network settings own IP address (example) subnet mask (example) 201gateway (example) _baud rate for setup dialog set serial number firm Ethernet MAC address full/half duplex
	APPLIKATIONS PARAMETER: Neues Password for WEB-Zugriff (max. 9 character) Benutzername=WEBUSER Password:****** Aktuelle Ortsangabe: Technical Training 2007 Press any key in 5 seconds to change these settings.	

10.4.1.1. Netzwerkeinstellungen

Um die Netzwerkeinstellungen zu ändern, muss innerhalb der nächsten fünf Sekunden eine Taste betätigt werden, ansonsten startet die Applikationssoftware. In diesem Fall muss zur Programmierung ein erneuter Reset durchgeführt werden.

10.4.1.1. Network settings

To change the network settings, you must press any key within five seconds otherwise the application software starts. If this happens, you need to perform another reset to start programming.

m eingeben um Parameter zu	Press A to Accept the settings, or M to Modify?m	enter m to
Masternasswert eingeben	Enter the rest program. ********* enter maste	r password
(Netsilicon)		Netsilicon
Alle Parameter auf Vergabe	Report configuration to default values (V/N)2 p	settings to
Alle Falallieler auf vorgabe	def	ault values
	For each of the following questions, you can prove (Poturn) to Reset?	(v)es / (n)c
	roleat for the following questions, you can pless ketuling to	(),007 (,0
	select the value shown in blackets, of you can enter a new value.	
	NETWORK INTERNACE DADAMETEDS.	
Voc - Paramotor por	Network interact obtain D optimize from the potwork2[N] Yes = obtain	ain settinas
DHCP vom Server beziehen (Standar	Einstellung)	ult setting)
Figene IP Adresse (Beisniel)	Static TP address [192 168 100 10112 Own Paddress	(example)
Netzworkmaske (Beispiel)	Subnet Mask TD address [255 255 255 012 Subnet Mask	(example)
Adresse des Gateway ins (Beispiel)	Cateway address IP address [102 168 100 5012 gateway address to	(example)
Internet z R ISDN oder DSL Pouter	Gateway address if address [192.100.100.30]:gatemay address the here is	nternet e.a
Internet 2.B. ISDN oder DSL- Router.	SECIETTY DADAMETERS.	DSI router
	SECURITI FARAMETERS.	202104101
Masterpasswort ändern?	_Would you like to update the Root Password?[N] nchange master	password?
	HARDWARE PARAMETERS:	
Baudrate für diesen Setupdialog	_ Set the baud rate of Serial channels[9600]?baud rate for	r this setup
	The new baud rate is 9600	
	The baud rate will be changed on next power up	
	Please set the baud rate for your terminal accordingly	
Seriennummer ändern / keine Eingab	e Each development board must have a unique serial number	l number /
jjjjjj	Set the board's serial number[100000003]?	no input
Timeout Setupdialog	 How long (in seconds) should CPU delay before starting up[5]? timeout seconds 	etup dialog
	Normally the bound will entemptically possible with the set of	
	Normally the board will automatically negotiate with the network	
	indb (of switch) to determine the Ethernet auplex setting, however	
	some nubs do not support autonegotiation. In this case, the Eth-	
Eth own of you him due a	ernet arriver can force the PHI to half auplex, force it to full	
rum Hub Switzb	_ cuprex, or arrow the PHY to use its default setting (usually half	
zum rub, SwitchSolite immer	aupiex).	Ethornot
"pny Default" sein = automatisch	Default Ethernet duplex setting (Full, Half, or phy Default)?[phy	
	Derault j Connection to nuc should always be "phy Default"-	automatic
	Saving the changes in NV memoryDone. Should always be pliy Dejault -	automatic

Die Einstellungen werden anschließend gespeichert und das Modul führt einen automatischen Neustart durch, um die Änderungen zu aktivieren. In dieser Zeit darf kein manueller Reset durchgeführt werden! The settings are then saved and the module restarts automatically to apply your changes. Do not reset manually while the module is restarting!

```
NET+WORKS Version 6.0
 Copyright (c) 2003, NETsilicon, Inc.
PLATFORM: connectme lsk
 APPLICATION: INOWeb APP
 SetupDialog 1.3
 NETWORK INTERFACE PARAMETERS:
   IP address on LAN is 192.168.100.200
   LAN interface's subnet mask is 255.255.255.0
   IP address of default gateway to other networks is 192.168.100.201
 HARDWARE PARAMETERS:
   Serial channels will use a baud rate of 9600
   This board's serial number is N99999999
   This board's MAC Address is 00:40:9D:27:A0:49
   After board is reset, start-up code will wait 5 seconds
   Default duplex setting for Ethernet connection: phy Default
   _____
                         _____
 APPLIKATIONS PARAMETER:
 Neues Password for WEB-Zugriff (max. 9 character)
 Benutzername=WEBUSER Password:******
 Aktuelle Ortsangabe: Technical Training 2007
 ------
 Press any key in 5 seconds to change these settings.
```

10.4.1.2. Applikationseinstellungen

Die Applikationssoftware wird nach Ablauf der fünf Sekunden Wartezeit gestartet und fragt dann die notwendigen Einstellungen ab.

Das InoWeb-Modul arbeitet als Webserver zur Darstellung des Anlagenzustandes eines INOTEC CLS-Gerätes im Browser. Es ist möglich eine Ortsbezeichnung (max. 40 Zeichen) und ein Passwort als Zugriffsschutz anzugeben. Der Benutzername für das Passwort ist fest auf WEBUSER eingestellt und kann nicht geändert werden.

10.4.1.2. Application settings

The application software starts after a waiting time of 5-seconds and then prompts you to enter the required settings.

The InoWeb module works as a web server, displaying the system status of an INOTEC CLS device in the browser. You have the option to specify a location name (max. 40 characters) and a password to restrict access. The user name for the password is set to WEBUSER and cannot be changed.

	APPLICATION PARAMETERS.	
Eingabe Passwort HTML Seite. TimeOut abwarten = keine Änderung _	New Password for WEB-Access (max. 9 character) —Username=WEBUSER Password:	enter password on the HTML page. wait for TimeOut = no change
	WEB Password not changed!!	
	Device project-text: Gestion	
	New text for	
Eingabe max. 40 Zeichen	-device identification (max. 40 character):	enter max. 40 characters
(Orts-)Bezeichnung. TimeOut = keine Änderung	Text not changed!!	(location) name. TimeOut = no change
	Network hostname: cls24 New text for network hostname (max. 30 character):	
	Hostname not changed!!	
	Send autom E-Mail when	
	1= Status changes	
	2 = FT and	
	3 = BT start/end	
	$A = \lambda$ failure occurs	
	5- Maine failure occurs	
	6- Plocked	
Fingabe Ziffer, nach welchem Freignis	U- BIOCKEU	enter number after which event
E-Mail versendet werden soll.	New FMail events (Type in all corresponding No.).	an email should be sent.
Mehrere Ziffern möglich.	New EMail evenes (Type in all collesponding No.).	several numbers are possible
Leerzeichen = keine E-Mail versenden	E-Mail events not changed!!	space = do not send an email
	SMTP Server: smtp.mail.de	
Eingabe SMTP-Server als IP-Adresse	-New SMTP Server (max. 40 character):	enter SMTP server as IP address
oder Name (z.B.: mail.domain.net)		or name (e.g. mail.domain.net)
······,	SMTP Server not changed!!	
	FROM Address: absender@domain.net	
	New FROM Address (max. 40 character):	enter email sender
Eingabe Absender der Email	=	(max. 40 characters)
(max. 40 Zeichen)	FROM EMail Address not changed!!	(e.g. sender@domain.net)
(z.B.: absender@ domain.net)		-
	TO Address: test@email.de	
Eingabe Empfänger der Email,	-New TO Address (max. 40 character):	enter email recipient
(max. 40 Zeichen)		(max. 40 characters)
(z.B.: benutzer@domain.net)	TO EMail Address not changed!!	(e.g. user@domain.net)
	POP3 Server:	
Eingabe POP3-Server, wenn Mailserver	New POP3 Server (max. 40 character):	enter POP3 server, if mailserver
vor dem Senden eine Authentifizierung	9	asks for authentication before
verlangt. IP-Adresse oder Name	POP3 Server not changed!!	sending. IP address or name
(z.B.: pop.domain.net)		(e.g. pop.domain.net)
	IP-Address of (additional) DNS Server:	
Eingabe IP-Adresse des DNS-Servers	-192.100.100.201	enter IP address of DNS server
um Namen (z.B.: Pop.domain.net) in	New DNS Server (xxx.xxx.xxx):	to convert name (e.g. pop.domain.net) to
IP-Adresse umzuwandeln.		IP address.
	DNS Server not changed!!	
	Config written to Flash!!	

Wenn als Passwort ein Leerzeichen eingegeben wird, so ist die Passwortabfrage bei Aufruf der Informationsseite per Webserver deaktiviert.



Nach Abschluss der Einstellungen muss der Dip -Schalter im CLS-Gerät wieder auf RTG gestellt werden.

10.4.2. Einstellungen Weboberfläche

Applikationseinstellungen können ab der Version 1.62 im Webbrowser vorgenommen werden. Bei Aufruf der Seite Setup erfolgt zur Sicherheit die Abfrage des Konfigurationspasswortes. Benutzer: root

Passwort: Netsilicon



Nach erfolgreicher Bestätigung erscheint folgender Dialog:

INCILO				
WebServer CLS 24 V2.02M@				
InoWEB Setup Formular Setup ext. Links				
Projekt: WEB Passwort: Netzwerk Hostname: Sende autom. E-Mall wenn 1= Status sich ändert 2= Nach jedem FT 3= BT Start/Ende 4= Bel Störung 5= Bel Netzausfall 6= Blockiert Aktuelle EMall Ereignisse: Aktuelle EMall Ereignisse: Aktuelle SMTP Server: Aktuelle Empfänger E-Mail Addresse: Aktuelle Empfänger E-Mail Addresse: Aktuelle POP3 Server: Aktueller Dop3 Server: Meues Login Passwort (max. 20 Zeichen) IP-Adresse (zusätzlicher) DNS Server:	Schulungsreum eeee de24 2 inotec-licht de inotec-licht de inotec-licht de inotec-licht de Abbrechen			

INOTEC

In der **Ortsangabe** (Projekt) zum Gerät kann eine Bezeichnung mit bis zu 40 Zeichen eingegeben werden, welches im Webfenster und auf den Ausdrucken dargestellt wird.

Das **WEB Passwort** kann erneut festgelegt werden. Dieses wird zum Zugriff auf die Webseiten benötigt. Der Standarduser ist "WEBUSER". Durch Eingabe eines Leerzeichen erfolgt keine Passwortabfrage bei Aufruf der Informationsseite.

CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

If nothing is entered for the password, the system does not prompt for a password when you open the information page on the web server.



When you have finished making your settings, set the dip switch on the CLS device back to RTG.

10.4.2. Web interface settings

From Version 1.62, you can make application settings in the web browser. When you open the Setup page, you are prompted for the configuration password.

User: root Password: Netsilicon

	Project Semir Last Event Next FT / DT:	nar room				
Start F-Test	Destination: Systemtyp: Software Release:	R203 Distri INOTEC CL 100R1	bution S 24		Addres	s: InoWEB
Start Duration-Test					Devicestatus	
Block Device				Operation Battery- Operation	Failu	
Release Device		-		Failure	Systemfail. : 0	Circuit failure
Manual Reset		Enter Net	vork Passw	ord		<u>?×</u>
Reset InoWEB		? >	Please type	your user name and	password.	
Print Status		, in the second s	Site:	192.100.100.247	7	
Setup			User Name	root		
External Link			Password	ANNEXEXEN		
			☐ <u>S</u> ave thi	, s password in your p 	nassword list	ancel

After successful confirmation, the following dialog window appears:

InoWEB	Setup Form
Setup	ext. Links
Project:	Seminar room
WEB Password:	••••
Network hostname:	cls24
Send autom. E-Mail when 1= Status changes 2= FT end 3= BT start/end 4= A failure occurs 5= Mains failure occurs 6= Blocked EMail events:	2
SMTP Server:	inotec-licht.de
FROM Address:	@inotec-licht.de
TO Address:	CONTRACTOR CONTRACTOR AND CONTRACTOR
POP3 Server:	inotec-licht.de
Login Username:	
New Login Password (max. 20 char	acter):
IP-Address of (additional) DNS Serv	er:

Under the device **Location** (project) you can enter a (max.) 40-character name to appear in the web window and on print-outs.

You can set the **WEB password** again. This is required to access the web pages. The standard user name is "WEBUSER". Entering a space means you will not be prompted for a password when you come to open the information page. Die nachfolgenden Einstellungen sind zum automatischen Versenden von Emails an die angegebenen Email-Adressen.

Im Feld Aktuelle Email Ereignisse können bei folgenden
Ereignissen eine automatische Email verschickt werden:

Kenn-	Ereignis	Beschreibung
ziffer	5	
1	Status ändert	Bei jeder Statusänderung wird
	sich	eine Email versendet.
2	Nach jedem FT	Nach jedem Funktionstest wird
		eine Email versendet.
3	Bei BT Start/	Bei Start und bei Ende eines
	Ende	Betriebsdauertest versendet
		das Modul eine Email
4	Bei Störung	Wenn eine der folgenden Stö-
		rungen erkannt wird, sendet
		das Modul eine Email an die
		Empfänger:
		- Batteriespannung zu hoch
		- Batteriespannung zu tief
		- Batterieunterbrechung
5	Bei Netzausfall	Sowohl bei Netzausfall der
		Hauptverteilung als auch der
		Unterverteilung wird eine
		Email versendet
6	Blocked	Wenn das Gerät blockiert wird
		erhalten die angegebenen
		Benutzer eine Email

Es können in dem Feld mehrere Kennziffern eingegeben werden. Leerzeichen werden dabei nicht berücksichtigt. Bei einer Eingabe von "2 3 5" bzw. "235" wird eine Email nach einem Funktionstest, bei Betriebsdauertest und bei Netzausfall versendet.

Wenn als **Email Ereignis** nur ein Leerzeichen eingegeben wird, so ist das automatische Senden von Emails nicht aktiv.

Der zu benutzende Email-Server wird im Feld **Aktuelle SMTP Server** eingetragen. Hier kann sowohl die IP-Adresse als auch ein DNS-Name angegeben werden. Die Eingabe ist auf 40 Zeichen beschränkt.

Aktuelle Sender E-Mail Adresse gibt den Absender der Email an. Die Angabe darf nicht länger als 40 Zeichen sein.

Im Feld **Aktuelle Empfänger E-Mail Adresse** wird der Email-Empfänger eingetragen. Auch hier sind nur 40 Zeichen zulässig. Wenn mehrere Benutzer eine Email erhalten sollen, so muss dies mit einer Weiterleitung der Email von diesem Empfänger erfolgen.

Falls zum Senden der Email vorher eine Authentifizierung per "POP before SMTP" notwendig ist, so kann in den Feldern **Aktuelle POP3-Server**, **Aktueller Login Benutzername** und *Neues Login Passwort* dieses aktiviert werden. Das Passwort wird nicht im Klartext angezeigt. Wenn bei den Servern ein DNS-Name angegeben wurde anstatt der IP-Adresse so muss im Feld **IP-Adresse DNS Server** die IP-Adresse eines DNS-Servers zur Namensauflösung angegeben werden. Die Angabe ist nicht nötig, wenn per DHCP eine Adresse automatisch bezogen wurde. The following settings are for automatically sending emails to specified email addresses.

Code	Event	Description
1	Status change	An email is sent every time the status changes
2	After each FT	An email is sent after every function test
3	Start/end of DT	The module sends an email at the start and end of a battery duration test
4	Fault	The module sends an email to the recipients if one of the fol- lowing faults is identified: - battery voltage too high - battery voltage too low - battery open circuit
5	Power failure	An email is sent when a power failure affects the main or sub- distribution board
6	Blocked	The specified users receive an email if the device is blocked

Under Current email events you can have an email
sent automatically in the following events:

You can enter multiple codes in this field. Spaces are ignored. If you enter "2 3 5" or "235", an email is sent after a function test, during the battery duration test, and in the event of a power failure.

Leaving the **Email event** field blank means no emails are automatically sent.

Enter the email server you want to use under **Current SMTP server**. This can be an IP address or a DNS name but the entry may not exceed 40 characters.

Current sender email address specifies the email sender. This may not exceed 40 characters.

Under **Current recipient email address** enter the email recipient. Again, you can enter up to 40 characters. If you want several users to receive an email, this recipient will have to forward the mail to them.

If you want to request authentication to send an email by way of "POP before SMTP", you can activate this under **Current POP3 server, Current login user name** and **New login password**. The password is not shown in plain text.

If you entered a DNS name instead of an IP address for the servers, you need to enter the IP address of a DNS server under **IP address DNS server** to cancel the name. This is not necessary if an address was automatically obtained by DHCP.

10.4.2.1 Externe Verknüpfungen

Der Menüpunkt "ext. Verknüpfung" bietet die Möglichkeit, auf Dateien im Netzwerk zuzugreifen. Je nach gewählter Ebene (Gerät, Stromkreis) kann ein Link hinterlegt werden, der aufgerufen wird. Dieses kann zum Beispiel eine Grundrisszeichnung mit den Leuchten des Stromkreises sein.

Die externen Verknüpfungen können im Menüpunkt "Setup" unter "Setup ext. Links" einggeben werden.

INOTEC

Eindeutige Geräte ID:	id_cls_1	Unique Dev
Externer Link des Geräts	http://www.inotec-licht.de	Ext. link for
Stromkreis 01:	http://www.inotec-licht.de/erdgeschoss.pdf	Circuit 01:
Stromkreis 02:	http://www.google.de	Circuit 02:
Stromkreis 03:		Circuit 03:
Stromkreis 04:		Circuit 04:

Für jeden Stromkreis kann in dem Webformular eine Verknüpfung angelegt werden. Bei Verwendung eines Webservers ist der Aufbau der Verknüpfung: http://<IP-Adresse_WebServer>/Dateiname.



Die Länge der Verknüpfung darf nicht mehr als 60 Zeichen betragen!

Um auf Dateien des lokalen Computers zugreifen zu können, muss ein Webserver auf dem Rechner installiert werden. Das Vorgehen sei exemplarisch am frei verfügbaren Programm USBWebserver erklärt, der auf den Apache Webserver aufsetzt.

Nachdem das Programmpaket entpackt wurde, kann es ohne Installation gestartet werden.



Ein grüner Haken neben dem Feld Apache deutet an, dass der Webserver gestartet wurde.

Unter "Settings" können Einstellungen zum Starten des Webservers und der Zugriffsport eingestellt werden:



10.4.2.1 External connections

The menu option "Ext. link" allows access to files on the network. Depending on the selected level (device, circuit), a link can be defined and displayed. This can be, for example, a floor plan showing the luminaires of the circuit.

The external links can be entered in the menu option "Set up" and "Set up ext. links".

INOTEC

Unique Device ID:	id_cls_1
d. link for Device:	http://www.inotec-licht.de
Circuit 01:	http://www.inotec-licht.de/erdgeschoss.pdf
Circuit 02:	http://www.google.de
Circuit 03:	
Circuit 04:	

A link can be created for each circuit in the Web form. When using a Web server, the structure of the link is: http://<IP_ Address_WebServer>/Filename .



The length of the link may not exceed 60 characters!

To access files on the local computer, you need a webserver installed on the computer. The procedure is explained with the free available USBWebserver program, based on the Apache webserver.

Once the package has been unpacked, it can be started without installation.



A green check mark next to the Apache indicates that the server was started.

Starting behaviour and the TCP-port can be configured via settings:



Um die Dateien für den Zugriff zu hinterlegen, kann über die Schaltfläche "Root Dir" das entsprechende Explorer Verzeichnis aufgerufen werden.

Biblic	othek aufnehmen 🔻	Freigeben für 🔻	Brennen	Neuer Ordr	ner
^	Name	^	Änder	ungsdatum	Тур
	鷆 images		08.02.2	2012 17:34	Dat
	index.php		15.01.2	2012 20:37	PH
	phpinfo.php		14.03.2	2010 19:37	PH
	style.css		12.07.2	2010 19:15	Car
	嶜 Grundriss1.pdf		08.02.2	2012 17:39	PDI
	🌗 Grundrisse		08.02.2	2012 17:40	Dat

Die Grundrissdateien sind in das Verzeichnis zu kopieren bzw. es können auch entsprechende Unterverzeichnisse für die Dateien angelegt werden.

http://IP_address:port/test.PDF Netzwerk-Adresse des PC Port (Port apache eingestellt im USBWebserver) Dateiname

Die Angabe eines Ports ist nur notwendig, wenn nicht der Standardport 80 verwendet wird! Soll der Zugriff nur von dem Rechner erfolgen, auf dem auch der WebServer gestartet wurde, so kann als IP-Adresse "localhost" eingetragen werden. Ist jedoch der Zugriff auch von weiteren Computern im Netzwerk gewünscht, so muss die IP-Adresse des Rechners bzw. der Computername dort verwendet werden. Außerdem muss sichergestellt sein, dass zum Zeitpunkt des Zugriffs der Webserver im Netzwerk verfügbar.

Für die Einrichtung von Zugriffsbeschränkungen verweisen wir auf die Dokumentation des Apache Webservers, welche im Internet zu finden ist.

11.INOLan

Über eine optional integrierte Netzwerkschnittstelle (INOLan) wird das CLS System mittels der INOTEC Software INOView überwacht und Zustandsänderungen in einem zentralen Prüfbuch protokolliert.

Siehe beiligende Betriebsanleitung INOLan.1 Modul.

CLS 24.1/SV Mounting and Operating Instructions

By clicking "root dir" an explorer windows open where you can store the files you want to access.

Biblic	othek aufnehmen 🔻	Freigeben für 🔻	Brennen	Neuer Ord	ner
^	Name	^	Änder	ungsdatum	Тур
	鷆 images		08.02.2	2012 17:34	Dat
	index.php		15.01.2	2012 20:37	PH
	phpinfo.php		14.03.2	2010 19:37	PH
	style.css		12.07.2	2010 19:15	Car
	🔚 Grundriss1.pdf		08.02.2	2012 17:39	PDI
	🌗 Grundrisse		08.02.2	2012 17:40	Dat

You can create subdirectories where the files have to be copied or storing them in the root dir.

http://IP_address:port/test.PDF network address of PC used port (Port apache set at USBWebserver) file name

The specification of a port is only necessary if the default port is not 80!

If you want to access the files only from the local computer you can use "localhost" as IP address. If access is also required by other computers on the network then the IP address or the computer name has to be used. As well be sure that the webserver is accessible on the network all the time.

To setup access restrictions please refer to Apache webserver documentation that can be found on the internet.

11.INOLan

With an optional built-in network interface (INOLan) the CLS system is monitored with the INOTEC software INOView and log status changes in a central logbook. See enclosed instruction INOLan.1 Modul.

12. Prüfungen

Das Notlichtgerät ist nach den national gültigen Richtlinien und Vorschriften zu prüfen. Die folgenden Angaben erheben keinen Wert auf Vollständigkeit.

12.1 Erstprüfungen

Nach der Errichtung und Installation des Notlichtgeräts ist diese nach folgenden Normen zu prüfen:

- a) Überprüfung der lichttechnischen Werte, EN 1838, DIN 5035-6
- b) EN 50172, VDE 0100-600, VDE 0100-560, VDE 0100-718, VDE 0108-100

12.2. Wiederkehrende Prüfungen der elektrischen Anlagen für Sicherheitszwecke

Die wiederkehrenden Prüfungen sind entsprechend der national gültigen Vorschriften durchzuführen. Die entsprechenden Kontrollen sind mit Datum der Prüfung und dem Ergebnis im Prüfbuch des Notlichtgeräts zu protokollieren.

Eine automatische Prüfeinrichtung muss der EN 62034 entsprechen.

Da nach einem Betriebsdauertest die Batterie bis zur erneuten Wiederaufladung nicht Ihre volle Leistungskapazität besitzt und die Gefahr eines Ausfall der Stromversorgung besteht, sind Prüfungen von längerer Dauer nur zu Zeiten mit geringem Riskio durchzuführen bzw. entsprechende sichernde Maßnahmen zu treffen, bis die Aufladung der Batterie abgeschlossen ist.

12.2.1 Tägliche Prüfungen

Durch eine tägliche Sichtprüfung der Geräteanzeigen muss der betriebsbereite Zustand des Systems sichergestellt werden. Eine direkte Überprüfung des Notlichtgeräts muss nicht erfolgen, wenn während der betriebserforderlichen Zeit der Zustand an eine ständig überwachte Stelle gemeldet wird (z.B. durch ein Fernmeldetableau (MTB)). Dabei sind folgende Zustände zu signalisieren:

- Anlage betriebsbereit
- Anlage im Notlichtbetrieb
- Anlage gestört

12.2.2 Wöchentliche Prüfung

Eine wöchentliche Umschaltung auf die Stromguelle für Sicherheitszwecke hat zu erfolgen und die Funktion der Leuchten für die Sicherheitsbeleuchtung ist zu prüfen. Bei Einsatz einer automatischen Prüfeinrichtung muss diese der EN 62034 entsprechen.

Zur Überprüfung der Umschaltung und Leuchten am Notlichtgerät CLS 24.1 führen Sie bitte einen Funktionstest per Fernüberwachung oder am Steuerteil aus → 8.3.1. Funktionstest starten - Seite 24,

12.2.3 Monatliche Prüfungen

In einer Funktionsprüfung muss der Ausfall der Versorgung der allgemeinen Beleuchtung simuliert werden. Alle Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung sind während der Funktionsprüfung im Batteriebetrieb zu betreiben

12. Tests

The emergency light system must be tested in accordance with the applicable national guidelines and regulations. The following specifications do not lay claim to complete accuracy.

12.1 Initial tests

Once the emergency light system has been set up and installed, it must be tested in accordance with the following standards:

- a) Photometric values test, EN 1838, DIN 5035-6
- b) EN 50172, VDE 0100-600, VDE 0100-560, VDE 0100-718, VDE 0108-100

12.2. Recurring safety tests on electrical systems

The recurring tests must be performed in accordance with the applicable national guidelines. The corresponding tests must be recorded in the emergency light system log book with the date and result of the test. An automatic test facility must meet the requirements specified by the EN 62034 standard.

After the battery duration test, the battery is not at full capacity until it is recharged and there is a risk of power failure, which is why longer tests must only be carried out at times of low risk and must comply with corresponding safety measures until the battery is fully charged.

12.2.1 Daily tests

A visual inspection of the test device displays must be carried out daily to ensure that the system is ready for operation. It is not necessary to perform a direct test on the emergency light system if the status check is carried out at a constantly monitored point during the time required for operation (e.g.: remote mimic panel). In this case, the following statuses must be indicated:

- System ready for operation
- System in emergency lighting mode
- System failure

12.2.2 Weekly test

A changeover to the power source must be carried out every week for safety purposes and the function of the safety lighting must also be checked.

If an automatic test facility is used, this must meet the requirements specified by the EN 62034 standard. In order to check the changeover and lights on the CLS 24.1 emergency light system, please perform a function test via remote monitoring or on the controller \rightarrow see 8.3.1. Running a function test on page 24,

12.2.3 Monthly tests

A function check must simulate the failure of the general lighting supply. During the function check, it must be possible to operate all safety lights in battery mode and each light must be checked to ensure that it functions

und jede Leuchte ist auf korrekte Funktion zu überprüfen. Nach erfolgter Prüfung ist die Versorgung der allgemeinen Beleuchtung wieder herzustellen.

Der korrekte Betrieb der Überwachungseinrichtung für Notlichtgerät ist zu prüfen.

12.2.4. Jährliche Prüfungen

Die jährliche Überprüfung darf nicht automatisch ausgelöst werden!

Neben den Prüfungen unter → 12.2.3 Monatliche Prüfungen - Seite 49 sind jährlich noch folgende Prüfungen durchzuführen:

Eine Überprüfung der Bemessungsbetriebsdauer (Betriebsdauertest) hat jährlich zu erfolgen. Dabei muss jede Leuchte auf die erforderliche Betriebsdauer geprüft werden und es muss sichergestellt sein, dass diese vorhanden und sauber ist, sowie funktionstüchtig.

Die Versorgung der allgemeinen Beleuchtung muss wieder hergestellt werden und die Ladeeinrichtung ist auf einwandfreie Funktion zu überprüfen.

Die erforderliche Prüfung (Betriebsdauertest) kann per Fernüberwachung oder am Steuerteil erfolgen → 8.3.2. Betriebsdauertest starten - Seite 24,

12.2.5. 3-jährige Prüfungen

Spätestens alle 3 Jahren muss eine Messung der Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung nach der EN 1838 erfolgen.

12.3. Batterieinspektion und -überwachung

Die Batterien und Betriebsgeräte sind, gemäß EN 50272-2, regelmäßig auf einwandfreie Funktion zu überprüfen.

In Übereinstimmung mit den Anforderungen der Hersteller ist bei einer Inspektion Folgendes zu überprüfen:

- Spannungseinstellung des Ladegerätes
- Spannungen der einzelnen Batterieblöcke, sowie der gesamten Batterie
- Elektrolytdichte und -stand (wenn anwendbar)
- Sauberkeit und Dichtigkeit
- Fester Sitz der Verbinder
- Lüftung
- Stopfen oder Ventile
- Batterietemperatur

Defekte Batterieblöcke sind unverzüglich auszutauschen!



Abweichende oder spezielle Inspektions- und Überwachungspunkte, sowie deren zeitliche Abstände sind der Bedienungsanleitung des jeweiligen Batterieherstellers zu entnehmen. correctly. After the check is carried out, the general lighting supply must be re-established. The monitoring equipment for the emergency light systems must be checked to ensure that it operates correctly.

12.2.4. Annual tests

The annual test must not be triggered automatically!

In addition to the tests specified in Section \rightarrow see 12.2.3 Monthly tests on page 49, the following checks must also performed every year:

A test to determine the battery's service life (battery duration test) must be carried out every year. As part of this test, every light must be tested to establish the required battery duration and to ensure the lights are present, clean and fully functional.

The general lighting supply must be re-established and the charging equipment checked to ensure it is working correctly.

The required test (battery duration test) can be carried out via remote monitoring or on the controller

 \rightarrow see 8.3.2. Running a battery duration test on page 24,

12.2.5. Three-year checks

The illumination level of the safety lighting must be remeasured no later than every three years in accordance with EN 1838.

12.3. Battery inspection and monitoring

The batteries and operating devices must be checked regularly in accordance with EN 50272-2 to ensure they function correctly.

In compliance with manufacturer requirements, the following must be checked during an inspection:

- Voltage setting on the charger
- Voltage on the individual battery blocks, as well as the battery as a whole
- · Electrolyte density and status (if applicable)
- Cleanliness and tightness
- Connectors firmly seated
- Ventilation
- Plugs or valves
- Battery temperature





Alternative or special inspection and monitoring points, as well as their time intervals, can be found in the operating instructions of the battery manufacturer concerned.

12.4. Protokolle zu wiederkehrenden Prüfungen

Prüfprotokolle

Die wiederkehrenden Prüfungen und Ergebnisse sind in Prüfbüchern zu dokumentieren. Die Dokumentationen sind mindestens 4 Jahre aufzubewahren.

Batterie- Prüfprotokolle

Der schriftliche Nachweis über die jährliche Wartung muss minimal enthalten:

- Raumtemperatur
- Ladespannung / -strom
- Entladestrom
- · Spannung der Batterieblöcke, sowie der gesamten Batterie
- ... bei Belastungsbeginn und -ende

Der schriftliche Nachweis über die jährliche War-

tung ist die Grundlage für mögliche Garantieansprüche!

12.4. Protocols for repeat tests

Test protocols

Repeat tests and results must be recorded in logbooks. The documentation must be retained for a minimum of 4 years.

Battery test protocol

The documentary evidence of the annual maintenance must contain at least:

- Room temperature
- Charging voltage/current
- Discharging current
- · Voltage for the battery blocks and for the battery as a whole

... at the start and end of charging

✓ Documentary evidence of annual maintenance is the basis for any warranty claims!



hang	a a fiin alt			ما م ا						Ap	pe	nd	ix						, da		
A. Kopiervoria	Strom Power (A)		lagen		um	len	tati	on		<u>A</u> .		py 1	tem	ріа	ite i	ror	sys	tem		cui	ment <
																					Gesamtstrom Total power
	. Leerzeichen) cluding spaces)																				
	Zeichen, einschl 20 characters, in																				
	Zielort (max. 20 Destination (max																				
	Leuchten Typ Luminaries Type																				
	Dim.2 Dim.2																				
2	Kanal-Nr.2 Channel no.2																				
	Dim.1 Dim.1																				
	Kanal-Nr.1 Channel no.1																				
Inguration	DL SML DL/g. ML/ SML																				
resse: dress: _	is 1 Circuit 1 Log. Adr. Log. Add.	-	3 2	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
CLS 24.' Gerätead Device ad Standort: Location	Stromkre ID-Nr. ID no.																				

				trom ower (A)																					A
				N d																					ε.
																									mtstro power
																									Gesa Total
				aces)																					
				erzeich ing sp																					
				includ																					
				, einsc acters,																					
				eichen 0 char																					
				 20 Z max.2																					
				t (max ation (
				Zielor Destin																					
				uchten Typ .uminaries Type																					
				m.2 Le m.2 l																					
				. . .																					
iguratior				Kanal-Nr. Channe no.2																					
24V conf				Dim.1 Dim.1																					
CLS 24.1 - 2				Kanal-Nr.1 Channel no.1																					
Iration				· ML/ SML																					
nfigu				BL/ DL/g DL																					
- 24V- Ko	esse: ress:		s 2 Circuit 2	Log. Adr. Log. Add.	-	2	£	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
CLS 24.1	Geräteadr Device add	Standort: Location	Stromkrei	ID-Nr. ID no.																					

Gerätead i Device ado	resse: dress:														
Standort: Location Stromkrei	is 3 Circuit 3														
D-Nr. D no.	Log. Adr. Log. Add.	BL/ DL/g. DL	NML/ SML	Kanal-Nr.1 Channel no.1	Dim.1 Dim.1	Kanal-Nr.2 Channel no.2	Dim.2 Dim.2	Leuchten Typ Luminaries Type	Zielort (max.2 Destination (ma) Zeichen, eins x. 20 characters	chl.Leerzei ;, including s	ichen) spaces)		Stro Pow (A	ver Ver
	-													╞	Γ
	2														
	m														
	4														
	5														
	9														
	7														
	∞														
	6														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	16														
	17														
	18														
	19														
	20														
													Gesamtstron Total power		A

Geräteadr Device add	esse: Iress:																
standort: ocation																	
Stromkrei	s 4 Circuit 4			:				-					, , ,			F	
D-Nr.	Log. Adr. Log. Add.	BL/ DL/g. DL	NML/ SML	Kanal-Nr.1 Channel no.1	Dim.1	Kanal-Nr.2 Channel no.2	Dim.2 Dim.2	Leuchten Typ Luminaries Type	Zielort (ma Destination	ix. 20 Zeich (max. 20 cł	ien, einsc 1aracters,	hi.Leer z includin <u>ç</u>	g spaces				strom Power (A)
	-												F			╞	
	2																
	m																
	4																
	5																
	9																
	7																
	∞																
	6																
	10																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20																
														Ges Tota	amtstr al powe	ir Sr	А

CLS 24.1 - 24V- Konfiguration CLS 24.1 - 24V configuration

B. Stromaufnahmetabellen

		r · · · · · · ·
Leuchte Luminaire	Bestückung Equipment	Stromwerte Power values
SNP 1216	6 x LED 0.5W	0,125A
SNP 1214	4 x LED 0.5W	0,100A
SNP 1018 SNP 1118 SN 8124.1-41 SN 9124.1-41 SN 804	4 x LED 1W	0,200A
SN 2518		
SNP 1016 SNP 1116 SN 6204	3 x LED 1W	0,150A
SN 6114 SN 6109 SN 6205 SNP 7188 SNP 7286	2 x LED 1W	0,115A
SNP 7186 SN 8124.1-11 SN 9124.1-11 SN 9024	1 x LED 1W	0,080A
SNP 1520 PM, WE	LED	0,070A
SNP 1520 D, P, S	LED	0,130A
SNP 1530 PM, WE	LED	0,100A
SNP 1530 D, P, S	LED	0,180A

B. Input power charts

C. Leitungslängen

C. Wire lengths

Endstromkreise

final	circuits
	final

Max. Spannun Absicherung ju Max. Belastun Max. Leitungs Max. voltage dr	gsfall auf der Leitung = 3,5V !!! e Stromkreis: 5A g je Stromkreis: 3A längen bei max. Spannungsfall rop on cable = 3,5V !!!	von 3,5V						
Fuse protection	n per final circuit: 5A)							
Max. load per fi	inal circuit: 3A							
Max. wire lengt	iviax. wire lengths for max. voltage drop of 3,5V:							
Strom / Load	Querschnitt / Cross section	Länge / Length						
3A	1,5 mm²	49m						
2A	1,5 mm²	74m						
1A	1,5 mm²	147m						
3A	2,5 mm²	82m						
2A	2,5 mm²	123m						
1A	2,5 mm²	245m						

• RTG BUS

max. 500m min. 0,5mm²



Bei der Angabe der Leitungslänge handelt es sich um die max. Gesamtlänge. Diese beinhaltet alle Leitungsstränge incl. Stiche

• RTG BUS

max. 500m min. 0,5mm²



The max. wire length is the total length of one circuit incl. all stubs.

D. Kundendienst

Bevor Sie den Kundendienst beauftragen, überprüfen Sie bitte folgendes:

- Prüfung auf Leuchtenfehler: $\blacktriangleleft \rightarrow Info \rightarrow \leftrightarrow \rightarrow$ Störungsinfo $\rightarrow \leftarrow$
- Starten Sie einen Funktionstest

Im Reparaturfall oder wenn die Fehler immer noch anstehen, so wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Vertretung und geben die folgende Informationen mit an:Projektname

- Gerätetyp und Gerätenummer (KA.....) vom Typenschild
- Eine kurze Beschreibung der Störung
- Klartextinformation im Steuerteil ablesbar unter $\blacktriangleleft \rightarrow \ln fo \rightarrow \dashv \rightarrow Störungsinfo \rightarrow \dashv$
- Softwareversion zu finden unter:
- $\blacktriangleleft \rightarrow Info \rightarrow \dashv \rightarrow Geräteinfo \rightarrow \dashv \rightarrow Version$

D. Customer service

Before contacting customer service, please check the following:

- Check for luminaire faults: $\blacktriangleleft \rightarrow$ info $\rightarrow \dashv \rightarrow$ failure info $\rightarrow \dashv$
- Run a function test

If repairs are necessary or the fault persists, please contact your representative, providing the following information:Project name

- Device type and device number (KA.....) from ID plate
- A brief description of the fault
- Plain text information on controller, obtained from $\blacktriangleleft \rightarrow info \rightarrow \dashv \rightarrow failure info \rightarrow \dashv$
- \neg Info $\neg \rightarrow \rightarrow$ failure info $\neg \leftarrow$
- Software version obtained from:

Specifications are subject to change!

 $\blacktriangleleft \rightarrow info \rightarrow \dashv \rightarrow about device \rightarrow \dashv \rightarrow version$

CLS 24 Dezentrales Not**l**ichtsystem

Local emergency lighting system

Gerät/Panel KA027813			Jahr/Year 25/07		
CLS CLS Power	0 1h 0 1h	0 0	3h 3h	⊖ 8h	
U Netz / Mains:			230 V, 50/60 Hz		

Technische Änderungen vorbehalten!

INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Am Buschgarten 17 59 469 Ense

> Tel 0 29 38/97 30-0 Fax 0 29 38/97 30-29

www.inotec-licht.de info@inotec-licht.de INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Am Buschgarten 17 59 469 Ense, Germany

> Tel +49 (0)29 38/97 30-0 Fax +49 (0) 29 38/97 30-29

> > www.inotec-licht.de info@inotec-licht.de



INOTEC Sicherheitstechnik GmbH Am Buschgarten 17 D - 59 469 Ense

Tel +49 29 38/97 30-0 Fax +49 29 38/97 30-29

> info@inotec-licht.de www.inotec-licht.de