

## Sicherheitshinweise



Die Installation und Inbetriebnahme darf ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Da es zu Arbeiten unter Spannung kommt, muss eine entsprechende Qualifikation vorhanden sein.

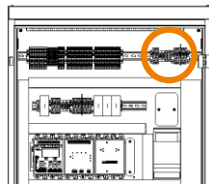
Dabei ist das Gerät bestimmungsgemäß und in unbeschädigtem Zustand zu betreiben. Es sind die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.



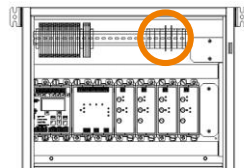
Ausführliche Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung.

## 1. Anschluss Netz

1-phasiger Netzanschluss an der Klemme Q1



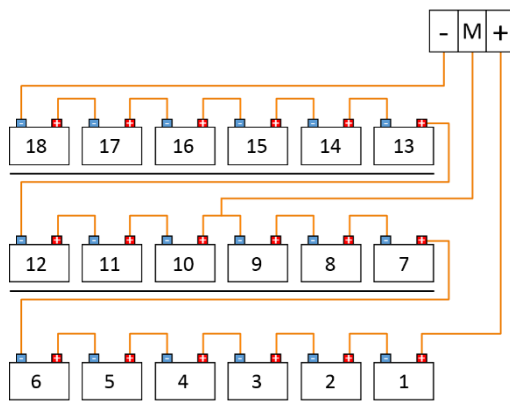
ZBX-C



ZBX-M

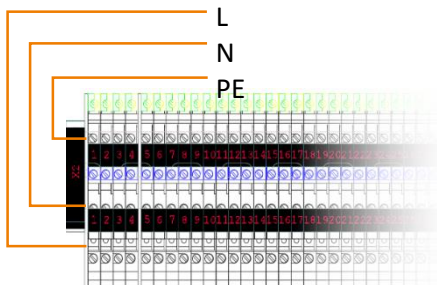
## 2. Anschluss Batterie

Batterie installieren und die vorverdrahteten Kabel (+/-/M) im Batteriefach anschließen.



## 3. Anschluss Endstromkreise

Endstromkreise an der Klemmleiste X1/X2 anschließen.



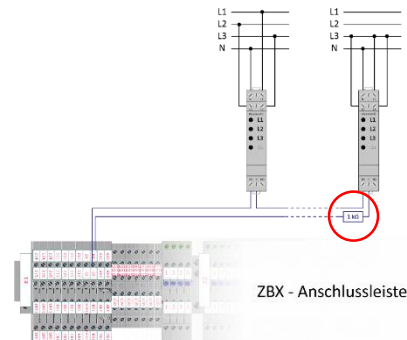
## 4. Anschluss 3-Phasenwächter (DPÜ) / kritischer Kreis

Der 3-Phasenwächter (DPÜ) wird mit 3PH – B3/B4 an der Klemme X1 angeschlossen.



An dem letzten DPÜ muss ein Abschlusswiderstand installiert sein! Wird

kein DPÜ angeschlossen müssen die Klemmen B3 / B4 mit einem 1kΩ gebrückt werden.



## 5. Inbetriebnahme



Schalten Sie niemals die Netz- oder Batterieversorgung unter Last. Blockieren Sie in jedem Fall das System.

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme alle Anschlüsse und Verbindungen.

Schalten Sie das System in folgender Reihenfolge ein:

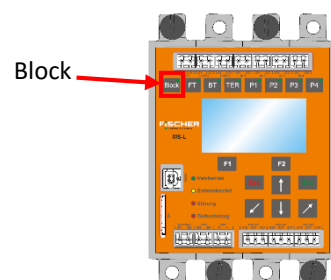
1. Zuschalten der Batteriespannung über Sicherungen S1.
2. Zuschalten der Netzspannung über Sicherungen Q1.

Schalten Sie das System in folgender Reihenfolge aus:

1. System blockieren (siehe Punkt 6.)
2. Zurückschalten der Batteriesicherung S1
3. Zurückschalten der Netzspannung Q1

## 6. Anlage blockieren

Das System kann über den Schalter BLOCK an der Zentraleinheit MS-L blockiert werden. Hierdurch werden die Endstromkreise spannungsfrei

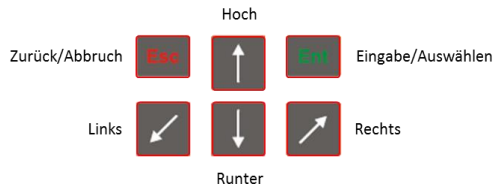


geschaltet und sämtliche Notlichtfunktionen blockiert.

## 7. Bedienung mit dem Kontrollmodul

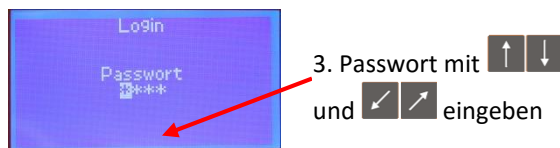
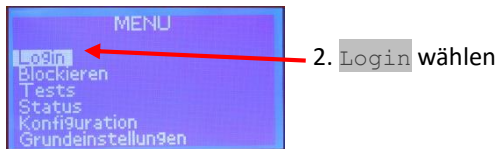
Mit **Ent** gelangt man in das Menü. Durch das Menü kann mit den Steuertasten navigiert werden:

Die Tasten F1 und F2 sind Kontextabhängig. Ihre Funktion wird jeweils im Display angezeigt.



## 8. Login

Ein Login wird benötigt um viele Einstellungen zu ändern. 1. Mit **Ent** ins Menü gehen.



### Passwörter:

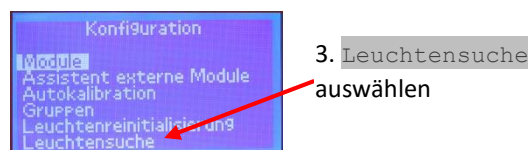
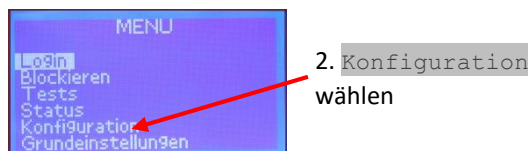
Techniker: 1957

Installateur: 9174

## 9. Leuchten hinzufügen

Die ZBX Anlage verfügt über eine automatische Leuchtensuche. Sie kann wie folgt gestartet werden:

1. Mit **Ent** ins Menü gehen. Login durchführen.

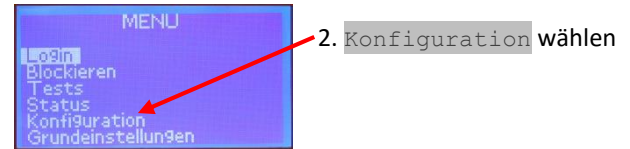


4. Mit **Ent** bestätigen. Jetzt startet die Leuchtensuche.

## 10. Leuchten programmieren

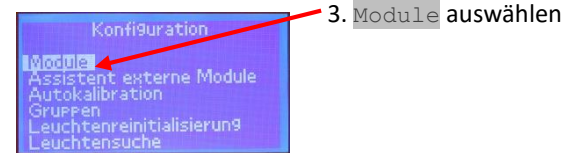
Jede Leuchte kann über ihren Endstromkreis programmiert werden. Als erstes muss das richtige Endstromkreismodul ausgewählt werden:

1. Mit **Ent** ins Menü gehen. Login durchführen.

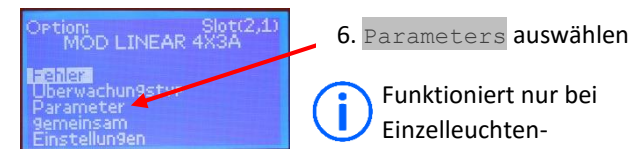
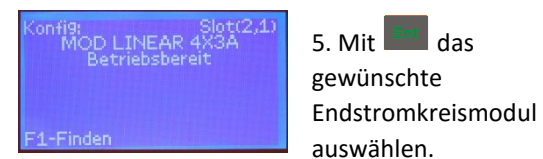


Es wird das erste Endstromkreismodul angezeigt.

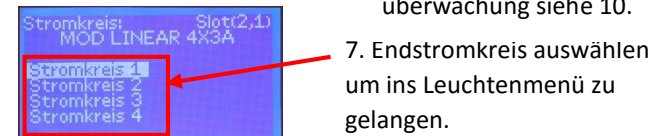
Mit **Links/Rechts** kann zwischen den



Endstromkreismodulen umgeschaltet werden.

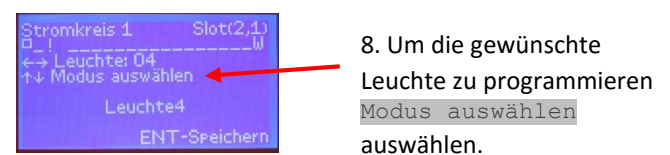


**i** Funktioniert nur bei Einzeleuchten-überwachung siehe 10.



Hier kann man mit **Links/Rechts** durch die Leuchten navigieren. Mit **Hoch/Runter** kann durch das Einstellungsmenü gesprungen werden.


**i** Je nach Leuchtenmodul sind nicht alle Einstellungspunkte auswählbar.

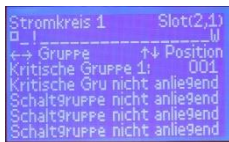






9. Mit **Links/Rechts** kann die gewünschte Betriebsart bestimmt werden. Bestätigung mit **Ent**.

- Dauerbetrieb
- Bereitschaftsbetrieb
- Gruppen (geschaltetes Bereitschaftslicht über Gruppen)

Bei der Auswahl der Gruppensteuerung können pro Leuchte bis zu 8 Gruppen bestimmt werden.

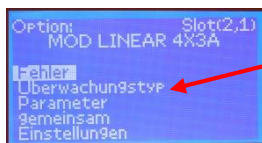
 Gruppe Cr1 ist voreingestellt und darf nicht verändert werden!



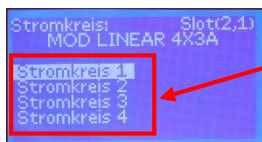
10. Für Gruppensteuerung:  
Mit   die Gruppe 1-8 wechseln.   zum Gruppe auswählen.

## 11. Endstromkreise programmieren

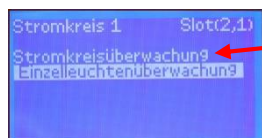
Die ZBX Anlage ermöglicht auch eine Endstromkreisüberwachung. Hierfür die Schritte 9.1 bis 9.5 wie bei **Leuchten programmieren** durchführen.



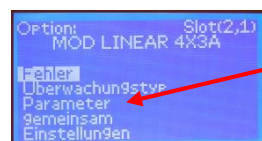
6. Überwachungstyp wählen.




7. Endstromkreis wählen.

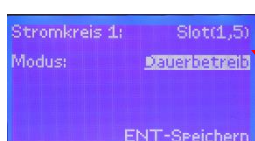




8. Stromkreisüberwachung wählen.



9. Die Betriebsart wird über Parameter gewählt.

 Bei ausgewählter Stromkreisüberwachung ist keine Einzelleuchtensteuerung in



10. Mit   zwischen Bereitschaftsbetrieb / Dauerbetrieb / Gruppen wählen.

diesem Stromkreis möglich.

11. Mit  bestätigen.

## 12. Schaltgruppen definieren


Sicherheitsleuchten können über Gruppen geschaltet werden. Gruppen definiert man über folgende Vorgehensweise.

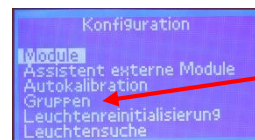
1. Ins Menü mit  wechseln. Login durchführen.



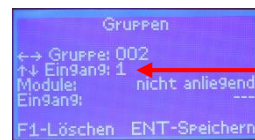
2. Konfiguration wählen





Es stehen 128 Gruppen zur Verfügung.


 Cr1 ist vordefiniert und darf nicht verändert werden!

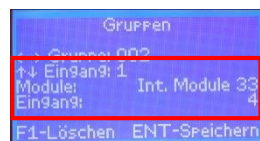


3. Gruppen auswählen



4. Die Auswahl der Gruppe erfolgt mit  . Mit   kann durch die Optionen gewechselt werden.

5. Die Steuereingänge werden über  hinzugefügt oder entfernt werden.



6. Hier für den ersten Sensor (Eingang1) ausgewählt: Eingang 4 des Internen I/O Modul


7. Speichern der Einstellung mit .

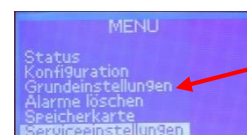
Es können bis zu 32 Steuereingänge pro Gruppe vergeben werden.

Mögliche Steuereingänge:

- MS-L IN1 – IN4
- Interne Zeitschaltuhr
- ELS-230
- LS-230
- LS24

## 13. Interne Zeitschaltuhr (Planer) einstellen

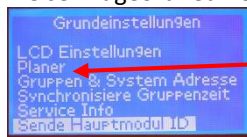
Es stehen zwei Planer zur Verfügung. Die Planer sind im Menü (1. mit  öffnen, Login durchführen) hier zu finden:



2. Grundeinstellungen auswählen.

Beispielhaft für Tagesplaner:

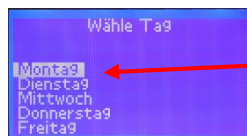
Planer müssen über Gruppen Leuchten oder Kreisen zugeordnet werden um genutzt zu werden.



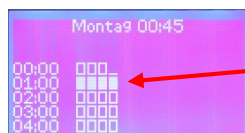
3. Planer auswählen.



4. Monatsplaner oder Tagesplaner wählen.



5. Wochentag wählen.



6. Aktive Zeiten mit **Ent** aktivieren. Aktive Zeiten sind ausgefüllte Rechtecke.

## 14. Anlage auf Handrückschaltung umstellen

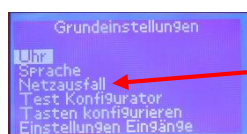


Soll die Anlage für Betriebsmäßig verdunkelte Räume eingesetzt werden ist eine Handrückschaltung zwingend erforderlich.

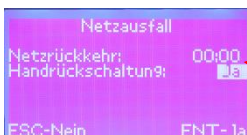
1. Ins Menü mit **Ent** wechseln.



2. Konfiguration wählen



3. Wähle Netzausfall



4. Handrückschaltung auf Ja umstellen.



Die Anlage lässt sich von nun an mit der Taste „F2“ zurücksetzen.

## 15. Leuchten in Revisionspläne eintragen

Ist die Anlage und alle Leuchten konfiguriert können alle Leuchten in die Revisionspläne eingetragen werden.

## 16. Stromkreisplaketten in der Nähe der Leuchten anbringen

Stellen Sie sicher, dass an allen Leuchten Stromkreisplaketten angebracht sind.

