TM-CB M1/2/3/4/5/6/7

Schnellanleitung / Installation / Konfiguration

ACHTUNG! Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen aus der Montageanleitung bevor Sie mit der Schnellanleitung / Installation / Konfiguration der Zentralbatterieanlage fortfahren!

1. Anleitung zur Montage und Inbetriebnahme. 1.1 Die Montage der Geräte darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die Inbetriebnahme darf nur durch den Hersteller oder durch von ihm zertifizierte Partner erfolgen. 1.2. Vergewissern Sie sich vor dem einschalten dass die Zuleitung und die Endstromkreise korrekt angeschlossen sind. ACHTUNG! Prüfen Sie das Gerät nach der Übernahme auf sichtbare Schäden. 2. Montage der Zentrale. 2a. Die Gehäuse der Zentralen M1 bis M5 handelt sind Hängegehäuse. Die Montage erfolgt mithilfe der mitgelieferten Montagebügel. 2b. Die Gehäuse der Zentralen M6 und M7 sind Standgehäuse Diese müssen zusätzlich an der Wand befestigt werde um sie gegen kippen zu sichern. Zentralen M1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 000 3. Einbau der Batterien. 3.1. Die Batteriesicherungen (B-) und (B+) müssen vor beginn entfernt werden. ACHTUNG! Batteriesicherungen bis zur Inbetriebnahme sicher aufbewaren. 3.2. Batterien (18 Blöcke zu je 12V) in Serie verbinden. Falls im System Batterieüberwachungsmodule verwendet werden müssen diese beim einbau der Batterien angebracht werden. ACHTUNG! Verbindung der Batterien dar nur mithilfe der mitgelieferten Verbindungsleitungen erfolgen. Beim Einbau in M1-M4 Zentralen werden die Anschlussleitungen mit Faston Steckern an den Batteriepolen befestigt. Beim Einbau in M5-M7 Zentralen müssen zunächst die Polkappen an den Anschlussleitungen angebracht werden. Anschließend werden die Leitungen mithilfe von Unterlagscheiben und Schrauben an den Batteriepolen befestigt. Empfohlenes Drehmoment: M5 - 3Nm, M6 & M7 - 5,2Nm. Nach dem Anziehen der Schrauben müssen die Pole mit den Polkappen abgedeckt werden. ACHTUNG! Zentralen M4/5/6/7 Während dem Einbau müssen die Batterien so angeordnet werden dass eine Luftzirkulation zwischen den einzelnen Batterieblöcken gewährleistet ist. Zentrale M1 Zentralen M2 / 3 3.3. Der Symmetriedraht muss mit dem negativen Pol der 9-ten Batterie und mit der 3.3. Der Symmetriedraht muss mit dem negativen Pol der 9-ten Batterie und mit der Symmetrieklemme (-/+) verbunden werden. 3.4. Der positive Pol der ersten Batterie muss mit der Batterieklemme B+ verbunden werden. Der negative Pol muss mit der Batterieklemme B- verbunden werden. 3.5. Die Batterien müssen mit den beigelegten Nummern von 1-18 gekennzeichnet werden. 3.6. Das Einbaudatum sollte sichtbar im Inneren der Zentrale angebracht werden. 3.7 Polarität und Batteriespannung müssen peprüft werden. ACHTUNG! Die Batteriespannung an den Anschlussklemmen B+ und B- sollte 216V DC -/+ 30V betragen. Die Symmetriespannung an den Anschlussklemmen +/- und B- muss die Hälfte der gesamten Batteriespannung betragen. (V)∘B-⊸B-4. Anschluss der Leuchten. 4.1. Prüfen Sie das Ende der Leitung auf Schäden. 4.2. Schliessen Sie die Leuchten wie im Diagramm abgebildet an. 4.3. Leitungen welche für die Leuchten verwendet werden sollten halogenfrei, mit dem entsprechenden Funktionserhalt sein. Der Querschnitt der Adern bei der Leuchte darf 2,5mm² Karte MCL H/B ACHTUNG! Die maximale Leitungslänge pro Endstromkreis beträgt 300m. Die maximale Leistung ACHTUNGI Die maximale Leitungslange pro Endstromkreis beträgt 300m. Die maximale Leistung beträgt 140W bei Verwendung von Leitungen mit einem Querschnitt von 1,5mm², und 230W bei 2,5mm². Die Leitungslänge kann mithilfe von Signalverstärkern welche in den Leuchten eingebaut sind auf bis zu 1000m erweitert werden. Um die Verstärker in den Leuchten richtig zu aktivieren muss sich die Zentrale im "Bervice Modus" befinden. Nach Aktivierung der Verstärker muss die Zentrale in den "Betriebsmodus" geschalten werden. Es sind höchstens 2 aktive Verstärker pro Endstromkreis zulässig. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten ist die reihenfolge der Verstärker äußerst wischtig. · 📵 ı wichtig.
Auf Endstromkreisen mit Leuchten welche einen Kommunikationsfehler aufweisen, oder Leuchten
welche nicht gefunden wurden sollten die Verstärker aktiviert werden. Dazu gibt es folgende
Methoden. Methode 1: Der Verstärker in der letzten gefundenen Leuchte wird aktiviert, ohne
Berücksichtigung der Verkabelung. Methode 2: Der Verstärker in der letzten gefundenen Leuchte vor
einer Klemmstelle wird aktiviert. Eine Kombination beider Methoden ist zugelassen. Beispiele für die Verwendung der Verstärker. M1/2/3/4 M5/6/7 5. Anschluss von Unterstationen. Für die Verbindung der Unterstationen und der Zentrale sind eine Batterieleitung und eine Kommunikationsleitung erforderlich. Die Batterieleitung wird mit einer DC Spannung von 230 V gespeist. Der Querschnitt der Leitung kann zwischen 2,5mm² und 16mm² betragen (siehe Bedienungsanleitung, Tabelle 2). Die maximale Leitungslänge hängt von der angeschlossenenLast ab. Die Kommunikationsleitung ist ein RS485 BUS wessen maximale Leitungslänge bis zu 1000 m betragen kann (von Zentrale bis zur letzten Unterstation). Als Kommunikationsleitung muss der Abschlusswiederstand auf dem Terminal X221 aktiviert werden indem der Jumper auf Position T gestellt wird. 6. Einsetzen der Sicherungen. Die Batteriesicherungen B- und B+ müssen eingesetzt werden 7.1. Einstellen der Adresse des Ladegeräts. Wird nur bei Zentralen M8-10 angewenden wenn mehrere Ladegeräte notwendig sind. ACHTUNG! Die Adresse des ladegeräts ist von Werk aus 0.

7.2. Einstellen der Adresse der Unterstation. Die Zentrale Adressen Drehschalter Adresse 1 Adresse 1 Adresse 1 Adresse 7 7.3. Einstellen der Adresse des I/O Moduls. Das I/O wird mittels DIP-Schalter

Unterstation wird mittels Drehschalter am Koordinator adressiert. Der obere Drehschalter muss nicht angepass werden, während der untere Drehschalter die Adresse festlegt. Es sind Adressen zwischen 1 und 7 zugelassen

M1 0 M2, M3 M4. M5 1 - 4

Oben

adressiert. Der erste DIP-Schalter trägt den Wert 1, der zweite 2, der dritte 4 und der vierte 8. Die Formel für das ermitteln der Adresse lautet (8 * DIP 4) + (1 * DIP 3) + (2 * DIP 2) + (1 * DIP 1) + 1

ACHTUNGI Doppette Adressen sind nicht zugelassen.

ACHTUNG! Falls eine Adresse außerhalb dieses
Bereichs eingestellt ist, kann die Unterstation
von der Zentrale nicht erkannt werden.

8. Anschluss an das Stromnetz. Für den Anschluss der Zentrale muss eine 3-polige Leitung verwendet werden welche bei Bedarf auch einen genügenden Funktionserhalt bietet. Der Mindestquerschnitt ist der Tabelle 2 der Russenleitung zu entnehmen.

9. Netzwerkanschluss. Das Netzwerkkabel muss an die davor vorgesehene RJ45 Buchse in der Zentrale angeschlossen werden. Die Netzwerk Verkabelung muss den örtlichen anforderungen

10. System hochfahren. Für das einschalten ist eine Versorgung der Anlage mit einer Spannung von mindestens 190V AC notwendig. ACHTUNGI Erweiterungskarten dürfen nur eingesetzt werden wenn die Zentrale ausgeschaltet, vom Netz getrennt und die Batteriesicherungen entfernt sind. Vor dem einschalten müssen alle Steck-/ Schraubverbindungen geprüft werden. 10.1. Prüfen Sie die Batterie auf kurzschlüssen und setzen Sie die Batteriesicherungen ein. Aktivieren Sie nun die primäre Stromversorgung der Anlage. ACHTUNGI Die Zentrale verfügt über einen zweistufigen Drehschalter. Um die Zentrale in normalbetrieb zu versetzen muss dieser Schalter auf "ON" gestellt werden. Wenn der Schalter auf die Position "OFF" gestellt wird, wird die Versorgung der Endstromkreise unterbrochen. In diesem Zustand wird lediglich die Batterie geladen. Das Umschalten auf Bateriebetrieb im fall eines Stromausfalls ist nicht möglich. 10.3. Aktivierung der Batterien und vorbereitung für den Betrieb. Stellen Sie den Drehschalter auf die Position "ON". Der Ladevorgang beginn nach 1-3 Minuten. 10.4. Konfiguration. Logen Sie sich im System ein. 10.5. Vergewissern Sie sich dass das System korrekt hochgefahren ist und keine Fehler im Browser oder auf der Zentrale angezeigt werden. 10.6. Ladevorgang beginnt nach 1-3 Minuten. 10.4. Konfiguration. Logen Sie sich im System ein. 10.5. Vergewissern Sie sich dass das System korrekt hochgefahren ist und keine Fehler im Browser oder auf der Zentrale angezeigt werden. 10.6. Vergewissern Sie sich dass das System evtl. angebrachte Batterie-Überwachungsmodule erkannt hat (optional). 10.7. Suchen Sie in folgender Reihenfolge nach Systemkomponenten: Unterstationen, Erweiterungskarten, Leuchten, I/O Modulen. 10.8. Vergleichen Sie die Anzahl an ure verbauten Leuchten mit der Anzahl an Leuchten welche vom System erkannt wurden. Vergewissern Sie sich das alle Leuchten eingeschalten sind und richtig funktionieren. Stellen Sie hierzu den Betriebsmodus des Endstromkreises auf "M Modus". Um doppelt registrierte Leuchten von dem Endstromkreis zu entfernen muss zunächst die doppelte Adresse in der Leuchte geändert werden. Danach müssen alle Leuchten aus dem Endstromkreis gelöscht werden. Anschließend wird eine neue Suche durchgeführt. ACHTUNGI Das aleinige erneute suchen nach den leuchten reicht nicht um doppellte Adressen zu löschen. 10.9.3 Stellen Sie dei Toleranz für den Referenzstrom auf OW. 10.10. Fibrine Sie einen Funktionsteste der Anlage durch. Die TEST und BATTERIEBETRIEB LED's an der Zentrale müssen aufleuchten. 10.11. Prüfen Sie nach dem ende des Tests ob es Leuchten mit angezeigtem Fehler gibt. 10.12. Falls Leuchten mit Fehler angezeigt werden müssen diese geprüft, und der Fehler behoben werden. 10.13. Um den korrekten Betrieb der Anlage zu gewährleisten führen Sie folgende Zusatztests durch: Stellen Sie den Drehschalter auf die "ON" Position und schalten Sie die primäre Stromversorgung der Anlage aus um einen Stromausfall zu simulieren. Vergewissern Sie sich das alle Leuchten eingeschaltet sind und das die "BATTERIEBETRIEB" LED auf der Zentrale aufleuchtet. Schalten Sie anschließend die Stromversorgung wieder ein. Simulieren Sie einen Funktionstest durch. Prüfen Sie das Strepbnis und vergewissern Sie sich das der Fehler erkannt und korrekt angezeigt wird. ACHTUNG! Batteriekapazität und Autonomiezeit müssen korrekt im System eingestellt sein!

12. Zentrale herunterfahren (RESET). 12.1. Den Drehschalter "Service Mode" auf die Position "0 - OFF" stellen und warten bis alle Endstromkreise deaktiviert werden. 12.2. Die Zentrale von Stomnetz trennen. 12.3. Batteriesicherungen B+ und B- entfernen. 12.4. Zentrale vor dem erneuten hochfahren mindestens 1 Minute ausgeschaltet lassen. Um die Zentrale hochzufahren befolgen Sie die Schritte "Einsetzen der Sicherungen" und System hochfahren.