

Montage- und Bedienungsanleitung

LCD-Uhr

Nr. 01211

Quarzuhr mit großer LCD-Anzeige und hoher Genauigkeit (4 MHz-Quarz), passend in Design und Abmessungen zum MT Modulsystem. Die Anzeige umfasst neben Minuten und Stunden (im 24-Stunden Format) auch den blinkenden Doppelpunkt zur Funktionskontrolle. Das Modul arbeitet sowohl an 12 V- als auch an 24 V-Batterien.

Montage:

Die MT LCD-Uhr sollte möglichst gut bedien- und einsehbar im Wohnbereich eingebaut werden. Die Einbautiefe beträgt max. 15 mm, so dass die Elektronik innerhalb der Wandstärke der handelsüblichen Möbelbauten (15/16 mm) liegt. Die rückseitige Ausschnittsöffnung sollte mit einem nicht leitenden Material (z. B. Pappel-Sperrholz 3 mm dick o. ä.) abgedeckt werden, um so die Elektronik wirksam zu schützen und den eventuell dahinter befindlichen Stauraum voll nutzbar zu erhalten. Die lichte Weite des Ausschnitts muss minimal 66 x 71 mm betragen, damit ein sicheres Ausrichten der Gerätefront gewährleistet ist.



Bei Verwendung mehrerer MT Geräte sollte zum Anreißen die beigegefügte Schablone verwendet werden. Sie erleichtert nicht nur das Positionieren, sondern rationalisiert auch den Einbau, weil zum Ausrichten das aufwendige Messen entfällt.

Nachdem die elektrischen Anschlüsse hergestellt sind (s.u. Inbetriebnahme) und das LCD-Modul mittig im Ausschnitt platziert ist, kann das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben befestigt werden.

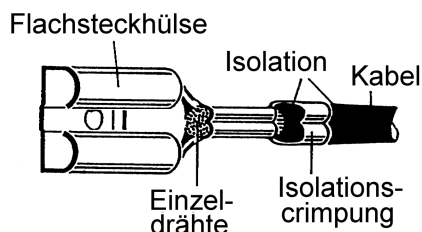
Inbetriebnahme:



Zuerst die LCD-Uhr anschließen (kurzschlussfest), dann die Batterie (nicht kurzschlussfest)! Kabelschutz: Sicherung an der Batterie in die + Leitung einfügen (Kabelbrandgefahr)!

Vor dem Einbau wird die LCD-Uhr über handelsübliche Kabel und den mitgelieferten Flachsteckhülsen, die für Kabelquerschnitte von 0,5 mm² bis 1mm² ausgelegt sind, geräteseitig angeschlossen.

Bitte für – (Minus) nur schwarze und + (Plus) nur rote Kabel verwenden (**siehe Anschlußschema**).



Es ist darauf zu achten, dass das Anschlagen der Flachsteckhülsen sorgfältig ausgeführt wird! Es müssen alle Einzeldrähte der Litze sorgfältig gecrimpt und zusätzlich die Isolation der Litze gecrimpt werden. Eine korrekt angeschlagene Flachsteckhülse siehe nebenstehende Abb.



Nach dem Crimpen wird die meist sehr stramm gehende Flachsteckhülse einmal zur Probe auf den mitgelieferten 2,8 mm Flachstecker aufgesteckt. Die mechanische Überlastung beim Stecken der Gerätestecker kann so sicher vermieden werden!

Die Anschlüsse sind nach unten steckbar herausgeführt und auf der Platine durch Zahlen und Buchstaben gekennzeichnet. Die Zahlen sind bei allen MT Geräten den jeweiligen Anschlüssen systematisch zugeordnet und durch einen auf der Rückseite angebrachten Aufkleber erklärt. Damit ist auch später die Anschlussbelegung immer vorhanden.

Anschlussbelegung: 1 = Akku „-“, (Minus) bzw. Karosseriemasse
2 = Bordakku „+“ (Plus)

Das Uhren-Modul muß dauernd mit der Batterie verbunden sein, also vor dem Hauptschalter o.ä. angeschlossen werden. Wird ein MT Akku-Wächter eingesetzt, muss die LCD-Uhr direkt am Bordakku angeschlossen werden.

Folgende Kabelquerschnitte sollten mindestens eingehalten werden: Kabellänge bis 2 m 0,5 mm²
Kabellänge ab 2 m 1,0 mm²

Bedienung:

Stellen der Uhrzeit

1. Wippschalter in Richtung „STD“ oder „MIN“ drücken und festhalten.
2. Mit spitzem Gegenstand durch die Bohrung in der Frontplatte (mit Pfeil „↑“, gekennzeichnet) die dahinter befindliche Taste betätigen. Ein Tastendruck erhöht die Stunden- bzw. Minutenzahl um 1. Jeder folgende Tastendruck erhöht wieder um eine Minute bzw. Stunde. Das Festhalten der Taste bewirkt ein automatisches Hochlaufen der Anzeige, bis die gewünschte Zeit eingestellt ist.
3. Danach den Schalter wieder loslassen.



Allgemeine Hinweise:

- Geeignet für alle Bleiakku-Typen und -Fabrikate mit 12V- oder 24V-Nennspannung.
- Grundsätzlich gilt:
rote Kabel = „+“ (Plus)
schwarze Kabel = „-“ (Minus)
- Auf richtigen Querschnitt der Anschlusskabel achten!
- Anschlüsse immer zuerst am anzuschließenden Gerät herstellen!
- Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage Stromversorgung unterbrechen (Kurzschlüsse, Kabelbrand)! Ebenfalls bei elektrischen Schweißarbeiten am Fahrzeug (Überspannung)!
- Kabel so verlegen, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind.
- Müssen Kabel durch Blechwände geführt werden, dann Leerrohre bzw. Kabeldurchführungen verwenden!
- Niemals 12V- bzw. 24V-Kabel mit 230V Netzleitung zusammen im gleichen Kabelkanal (Leerrohr) verlegen (VDE-Bestimmung)!
- Die rückseitige Ausschnittsabdeckung sollte die Elektronik nicht berühren (Kriechströme bei Feuchtigkeit).
- Vor Feuchtigkeit und Kondenswasserbildung schützen!
- Zum Reinigen der Anzeigeeinheit weder Lösungsmittel noch scharfe Haushaltsreiniger verwenden.

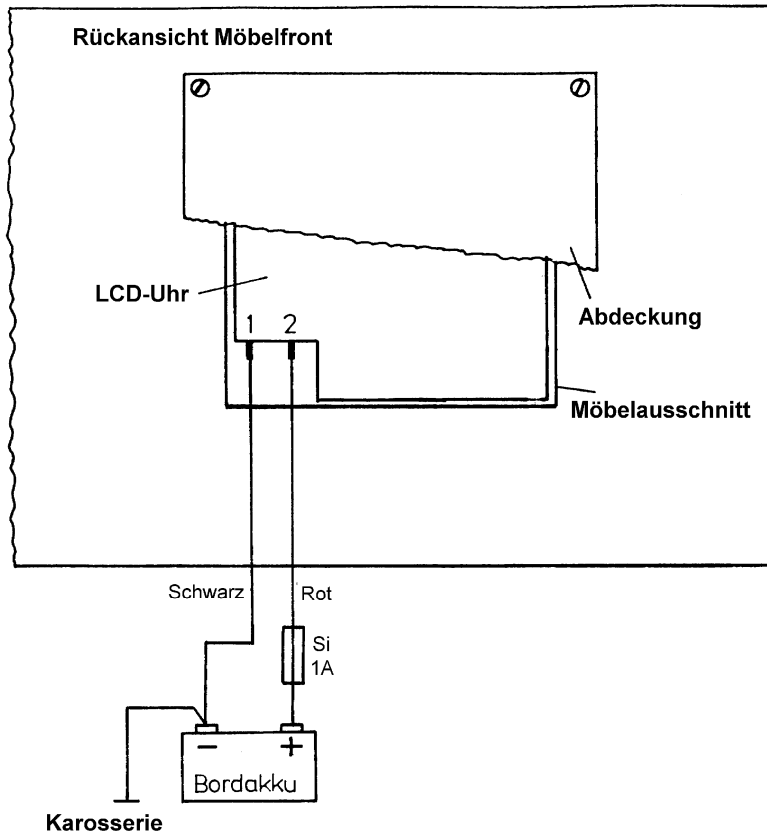
Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 V / 24 V (Bleiakku)
Anzeigeformat: 24 Stunden
Stromaufnahme: 1,1 mA (0,0011 A / 12 V)
Abmessungen: 85 x 80 x 20 mm
Einbautiefe: max. 15 mm
Einbaumaß: min. 71 x 66 mm
Gewicht: 52 g

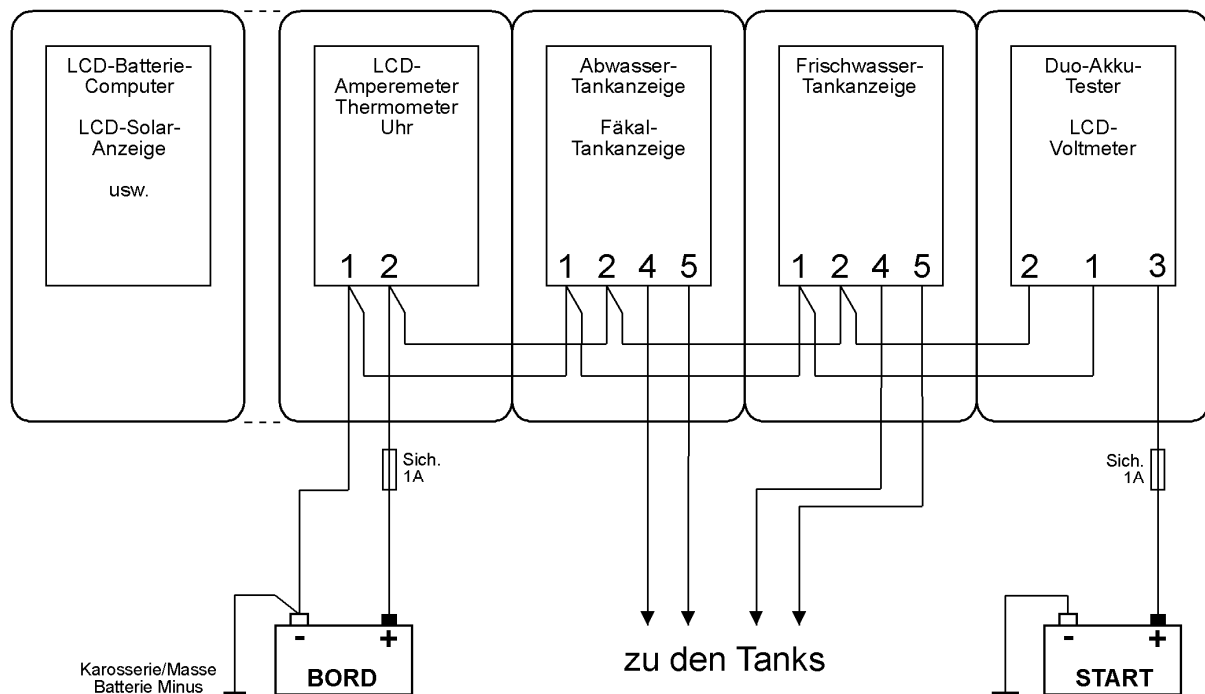
Lieferumfang:

- LCD-Uhr
- 2 St. 2,8 mm Flachsteckhülsen (für 0,5 mm² - 1,0 mm²)
- 1 St. 2,8 mm Flachstecker für erstmaliges Probestecken der 2,8 mm Flachsteckhülsen
- 4 St. Befestigungsschrauben
- Montage- bzw. Bedienungsanleitung
- Bohrschablone

Anschluss-Schema:



Anschluss-Schema Modulsystem:



Für Fremdfabrikate in Verbindung mit MT Erzeugnissen kann keine einwandfreie Funktion gewährleistet werden!

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung sind vorbehalten. Copyright © Mobile Technology 3/02.