



## Kurzanleitung

**cti** Commerzielle und  
Technische Informationssysteme  
GmbH Leipzig

Eythstr. 11  
04129 Leipzig  
+49 (0) 341 223 877 60  
info@cti-lean.com  
www.cti-lean.com



Das Handbuch und weitere Dokumente sowie evtl. benötigte Tools zu Ihrem Zeiterfassungsgerät finden Sie auf unserer Homepage [www.cti-components.com/zeiterfassung/karo](http://www.cti-components.com/zeiterfassung/karo) im Downloadbereich.

## Montage



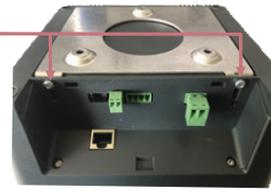
**Sicherheitshinweis:** die Montage darf nur in spannungsfreien Zustand und durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

**Bevor Sie Löcher in die Wand bohren:**  
Am Bohrloch dürfen keine Wasser-, Gas- oder Stromleitungen verlaufen!

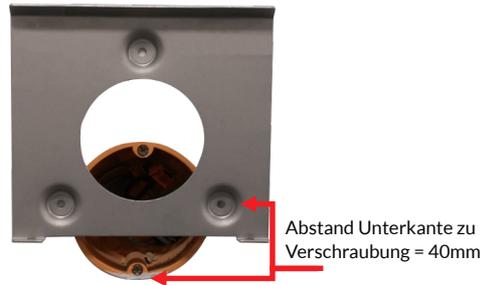
1. Mit einem kleinen Schraubendreher die Abdeckung vom Gehäuse lösen



2. Die beiden Schrauben der Wandhalterung lösen



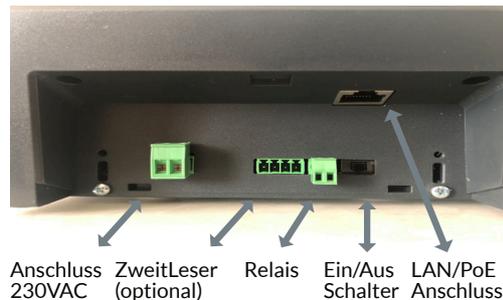
3. Die Wandhalterung an der Wand anbringen. Bei einer Unterputzverkabelung (Verkabelung von hinten) ist es zwingend erforderlich, die Wandhalterung wie abgebildet anzuschrauben. Der Abstand zwischen der Unterkante der Unterputzdose bis zu den beiden unteren Verschraubungen beträgt 40mm.



4. Verkabelung am Anschlusspunkt vornehmen, mit Kabelzuführung von unten oder von hinten

5. Den Ein/Aus Schalter auf „Ein“ stellen. (Nach rechts) Gerät wird eingeschaltet ausgeliefert

6. Karo-Zeiterfassungsgerät in die Wandhalterung einhängen und von unten verschrauben



## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- Karo -LAN/WLAN: 230V AC, Schutzklasse 1
- Karo -PoE: Power over Ethernet Class0 (0,44-13W) Schutzklasse1
- Lithiumbatterie für Datenerhalt bei Stromausfall

### Gewicht

- 0,8 kg

### Abmessungen (HxBxT):

- 180 x 180 x 92 mm

### Umweltbedingungen

- kein erhöhter Schutzgrad
- relative Feuchtigkeit 10% bis 95%, nicht kondensierend
- Umgebungstemperatur 0°C bis + 40°C
- auf Wunsch Frontseitig IP65

### Anzeige

- 4,3" großes Grafik Display 55 x 95 mm

### Signalisierung

- akustischer Signalgeber
- visuelle Signalisierung im Display

### Tastatur

- 4 Funktionstasten (Kommen, Gehen, Pausenbeginn, Pausenende)
- 5 Steuertasten (Info, Ok, C, Auf, Ab)

### Uhr

- Quarzuhr
- Zeit stellen über Zeitserver

### Schnittstellen

- Karo-LAN: TCP/IP 10/100 Mbps
- Karo-PoE: TCP/IP 10/100 Mbps
- Karo-Wlan
- LTE auf Anfrage
- weitere Schnittstellen auf Anfrage

### Transponderleser

- MIFARE® / DESFire®
- LEGIC®
- weitere Leser auf Anfrage

### Montagevoraussetzung

- Karo-LAN: 230 V AC Anschluss (fest oder Steckdose), RJ45-Ethernetanschluss für Patchkabel
- Karo-PoE: PoE Router oder Injector mit einer Ausgangsspannung von 48VDC. Cat5 RJ45-Ethernetkabel nach IEEE 802.3af.



Sie sollten später im Servicefall noch wissen, an welcher Sicherung Sie das Gerät spannungsfrei schalten können. Dokumentieren Sie deshalb die fest angeschlossenen Kabel, insbesondere den 230VAC-Anschluss



Das Karo-Zeiterfassungsgerät wird, wenn nicht anders vereinbart, auf DHCP eingestellt und ausgeliefert. Um eine feste IP Adresse zu vergeben, folgen Sie bitte den Anweisungen im Parametrierhandbuch unter „Einstellen der IP Adresse“