

## BlueTooth-Accesspoint für CAN-Bus

---



Dieser BT-Accesspoint dient zur Kommunikation für Geräte der Firma Kelch-MES, welche selber keine Bluetooth-Technik beinhalten. Damit ist es möglich, über die Bluetooth-APP (Kelch-BT), verfügbar für Apple und Android, die Parametrisierung von älterer Messtechnik über den CAN-Bus zu realisieren.

- Versorgungsspannung: 8,5 bis 30V DC; ca. 50mA, (250mA Start)
- CAN-Baudrate stellt sich automatisch ein
- Unterstützt werden folgende Gerätetypen:
  - Ana8Dig8, A4D4Dig8, DMS8Dig8, A4D2Temp16

### Voraussetzung:

Der BT-Accesspoint wird mit dem zu parametrisierenden Gerät über ein vierpoliges CAN-Kabel verbunden. Damit wird die Versorgung, als auch die CAN-Kommunikation realisiert. Zusätzlich muss der CAN-Bus mit den üblichen Abschlusswiderständen versehen sein. Für diese Anwendung nur zur Parametrisierung von Geräten mit kurzem Kabel, reicht gewöhnlich auch ein Abschlusswiderstand für die Funktion.

Das zu parametrisierende Gerät wird mit der Versorgungsspannung verbunden. Weitere Geräte dürfen sich nicht am CAN-Bus befinden.

### Inbetriebnahme:

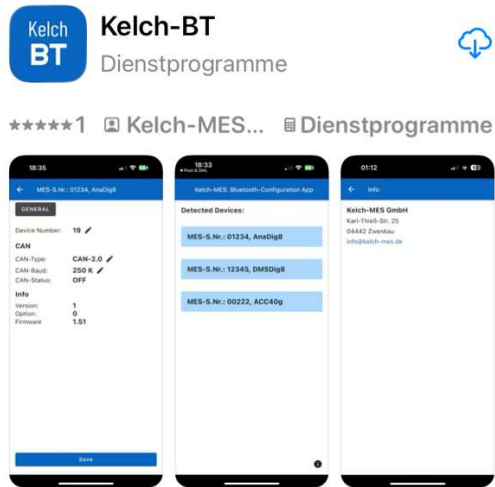
Nach dem Anlegen der Versorgungsspannung verbindet sich der Accesspoint mit dem zu parametrisierenden Gerät. Es kann eine gewisse Zeit dauern für die korrekte Verbindung, da automatisch die aktuelle CAN-Baurate eingestellt wird. Die korrekte Verbindung und CAN-Kommunikation wird über die LED von Accesspoint angezeigt. Sobald die LED blau leuchtet, ist das Gerät korrekt erkannt und die CAN-Kommunikation zwischen den Geräten funktioniert. Jetzt kann die Parametrierung über die Bluetooth -App (Kelch-BT) erfolgen.

### Status-LED:

Rot:	Versorgungsspannung zu gering, Fehler im Sensor, aber auch: Anzeige Neustart nach CAN-Baudraten-Änderung
Violett:	Suche/Anpassung CAN-Baudrate zum Gerät, warten...
Grün:	Versorgungsspannung ok, aber kein korrekter CAN-Datenverkehr
Blau:	CAN-Kommunikation zum Gerät korrekt erkannt, bereit zur Parametrisierung
Türkis:	Der Accesspoint befindet sich in der Bluetooth-Kommunikation

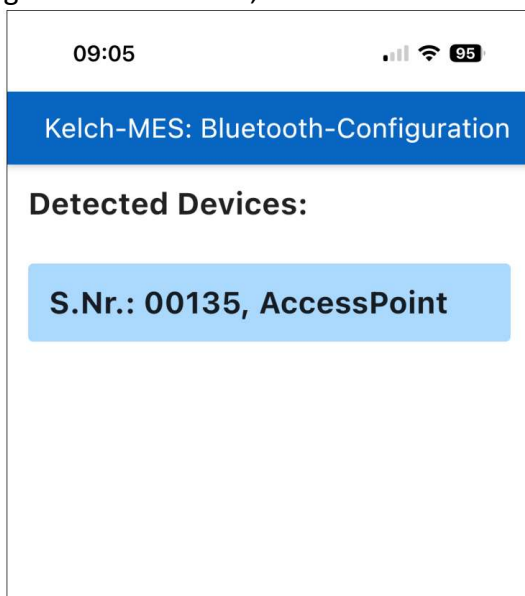
## Nutzung der App Kelch-BT:

- Suchen und herunterladen der App im Store von Apple, bzw. Android:



Wichtig, informieren Sie sich vor der Nutzung immer über die neueste Version, falls die App schon installiert ist.

Starten der App und Anzeige der Übersicht. Hier erfolgt eine Suche nach BT-Geräten. Bei gefundenem Gerät, dieses auswählen:



08:24 95

← S.Nr.: 297, Ana8Dig

**GENERAL** DIGITAL ANALOG D

Device Number: 9 ✎

**CAN**

CAN-Type: CAN-2.0 ✎  
 CAN-Baud: 250 K ✎  
 CAN-Status: run

**Info**

Version: 2  
 Option: 1  
 Firmware: 1.00

Save

### General:

Bei erfolgreicher Kommunikation wird als erstes automatisch die Seite „General“ geladen. Im oberen Abschnitt wird als Überschrift immer der „zurück-Pfeil“, die S.Nr. und der Typ des verbundenen Gerätes angezeigt. Es kann in dem Menü die Gerätenummer und die CAN-Baudrate parametrisiert werden.

#### Hinweis:

Der CAN-Typ wird immer auf CAN-2.0B gesetzt, selbst wenn dieser hier geändert wird.

**Wichtig:** Die Änderungen sind immer mit dem Button „Save“ zu bestätigen, erst dann wird die Änderung zum Gerät gesendet. Save führt danach immer auf die Übersichtsseite zurück und das Gerät muss neu ausgewählt werden.

**Wichtig:** Bei der Änderung CAN-Baudrate muss die Verbindung zwischen Access-Point und Gerät neu aufgebaut werden. Hier kann es sinnvoll sein, komplett Power OFF/ON am Gerät zu realisieren, für eine korrekte Verbindung.

← S.Nr.: 297, Ana8Dig

**GENERAL** DIGITAL ANALOG D

**Digital-Setup**

Sensor Supply: 13.05V  
 Data Rate: 100Hz

**Can data traffic**

Digital IN ☒  
 Digital OUT ☐  
 Channel 0-3 ☒  
 Channel 4-7 ☐

**Measuring range**

Ch 0:	Imp/min ✎
Ch 1:	Imp/min ✎
Ch 2:	Imp/s ✎
Ch 3:	Imp/s ✎
Ch 4:	Imp/s ✎

Save

### Digital:

Hier werden die Versorgungsspannung und die Datenrate der Digitalen Eingänge angezeigt. Das ist nicht änderbar, ebenso wie die Schalter für CAN-Data-Traffic.

Es kann die Rate für die digitalen Impulse in Imp/ min oder Imp/s eingestellt werden je Kanal. Übertragen zum Gerät wird die Einstellung aller Kanäle mit den Save-Button.

**Wichtig:** Die Änderungen sind immer mit dem Button „Save“ zu bestätigen, erst dann wird die Änderung zum Gerät gesendet. Save führt danach immer auf die Übersichtsseite zurück und das Gerät muss neu ausgewählt werden.

← S.Nr.: 297, Ana8Dig

GENERAL DIGITAL ANALOG DATA

**Analog-Setup**  
Data Rate: 150Hz

**Can data traffic**  
Channel 0-3 ☐  
Channel 4-7 ☐

**Measuring Range**

Ch 0:	+ -10V
Ch 1:	+ -10V
Ch 2:	+ -10V
Ch 3:	+ -10V
Ch 4:	+ -10V
Ch 5:	+ -10V
Ch 6:	+ -10V
Ch 7:	+ -10V

**Info**

Vb Ch0 (V): 12.1

Save

### Analog:

Es kann die Abtastrate für die analogen Eingänge eingestellt werden, diese Abtastrate gilt für jeden analogen Eingang.

Alle anderen Anzeigen und Schalter sind nur zur Information und nicht änderbar.

**Wichtig:** Die Änderungen sind immer mit dem Button „Save“ zu bestätigen, erst dann wird die Änderung zum Gerät gesendet. Save führt danach immer auf die Übersichtsseite zurück und das Gerät muss neu ausgewählt werden.

← S.Nr.: 297, Ana8Dig

GENERAL DIGITAL ANALOG DATA

**Analog Data**  
Calibration off

Ch 0:	-10.000 V
Ch 1:	-10.000 V
Ch 2:	-10.000 V
Ch 3:	-10.000 V
Ch 4:	-10.000 V
Ch 5:	-10.000 V
Ch 6:	-10.000 V
Ch 7:	-10.000 V

**Digital Data**

Ch 0:	0 Imp/min	<input type="checkbox"/>
Ch 1:	0 Imp/min	<input type="checkbox"/>
Ch 2:	0 Imp/min	<input type="checkbox"/>
Ch 3:	0 Imp/sec	<input type="checkbox"/>

### Data:

Auf dieser Seite werden die aktuellen Messdaten der analogen und digitalen Eingänge angezeigt. Sollte die angeschlossene Hardware auch den Ist-Zustand der digitalen Eingänge zur Verfügung stellen als CAN-Signal, dann erfolgt hier die Anzeige hinter dem jeweiligen digitalen Kanal als grün/graue Punkt. Boxen mit Temperatureingängen haben ein zusätzliches Menü zur Anzeige

Es ist möglich, in diesem Menü auch Kalibrierung der Eingänge zu realisieren. Dazu muss der Schalter „Calibration“ angeklickt und dort die Tara oder Full-Scale Kalibrierung ausgewählt werden.

Ansonst gibt es hier nur die Anzeige und das Menü kann einfach mit „Zurück“ verlassen werden.



### Data:

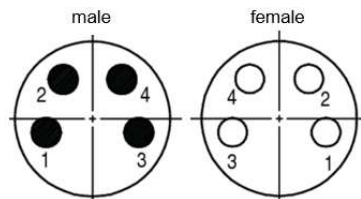
Hier ist als Beispiel die „Tara-Funktion“ ausgewählt.

**Achtung:** Mit dem Anklicken des Tara-Buttons wird sofort der Tara-Befehl an das verbundene Gerät gesendet. Im anderen Fall genauso, in der Full-Scale-Variante.

Ansonst gibt es hier auch nur die Anzeige der Messwerte und das Menü kann mit „Zurück“ verlassen werden.

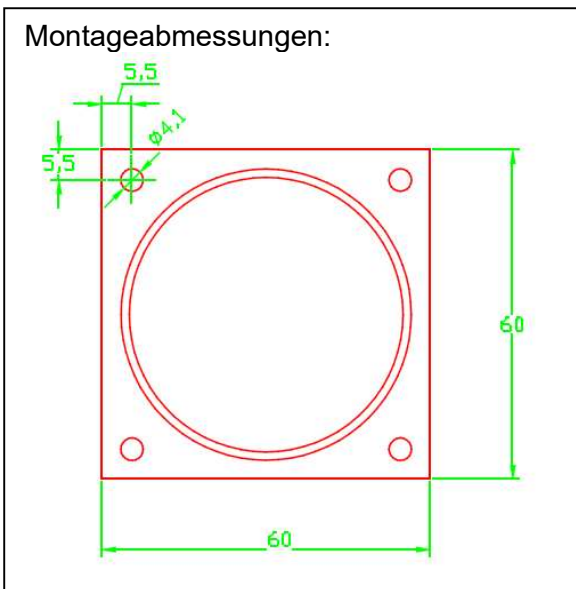
### Anschluss:

CAN – **female** connector 4 poles serie 768



1	Vb +	Brown
2	CAN L	White
3	Vb -	Blue
4	CAN H	Black

### Montageabmessungen:



### Bestellbezeichnung:

- G0401 - CAN-BT-AccessPoint