

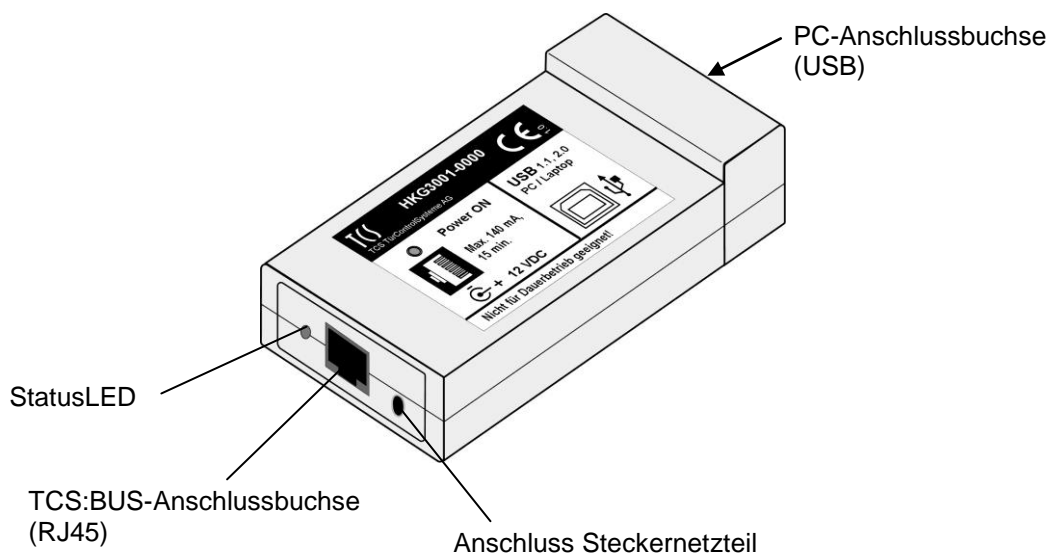


# Produktinformation Programmierinterface Bootloader HKG3001-0

## Lieferumfang

- 1 x Programmierinterface Bootloader HKG3001-0000
- 1 x TCS:BUS-Verbindungskabel (Kabelkonfektion 4adrig, 0,4 m lang)
- 1 x USB-Kabel
- 1 x Steckernetzteil 12 V  
Produktinformation

## Geräteübersicht



## Technische Daten

Gehäuse:	Kunststoff
Zulässige Einsatzbedingungen:	0...+40°C
Schutzart:	IP20
Versorgungsspannung:	12 V (über mitgeliefertes Steckernetzteil)

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Mit dem HKG3001-0 können Software-Updates auf TCS:BUS-Geräte übertragen werden.



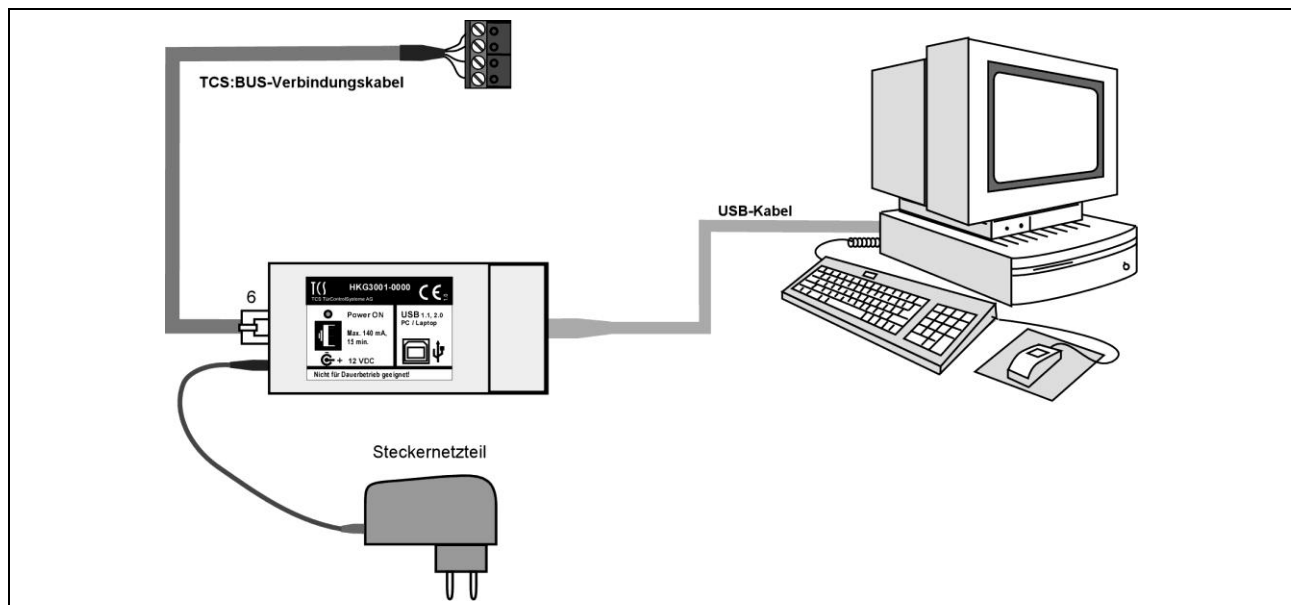
Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet!  
Es sollte nicht länger als 15 min ohne Unterbrechung (bei einem Laststrom des programmierten Gerätes von max. 140 mA) in Betrieb sein.  
Ein erhebliche Überschreitung der Betriebszeit führt zur Überhitzung des Gerätes. Das Gerät kann zerstört werden. Es besteht Brandgefahr!

## Kurzbeschreibung

- Die aktuelle Geräte-Software-Version ist zu finden in MANTIS, *Projekt <Gerätebezeichnung>* (ggf. ergänzt durch gerätespezifische Beschreibungen).
- Beachten Sie die ebenfalls in MANTIS: ergänzende gerätespezifische Beschreibungen zu Anschluss und Bedienung des Programmers.

## Inbetriebnahme

### Anschlussschema



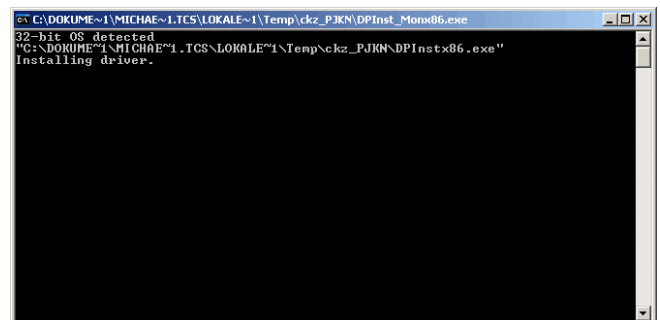
## Wichtige Hinweise

! Das HKG3001-0000 darf beim ersten Mal erst angeschlossen werden, wenn der PC bereits hochgefahren ist.

- Die USB-Schnittstelle wird ab Betriebssystem Windows 98 SE unterstützt. Ältere Windows-Versionen (z.B. Win95 oder Win98) sind für den Einsatz des HKG3001-0000 nicht geeignet.
- Das HKG3001-0000 kann an USB1.1 und USB2.0 Schnittstellen betrieben werden.
- Das USB-Kabel darf nicht länger als 2 m sein.
- Für den Betrieb eines HKG3001-0000 ist ein Systemtreiber notwendig.  
Wurde kein Treiber installiert, dann funktioniert das Interface nicht, auch wenn die entsprechende Software auf dem PC installiert wurde.

## Installieren des Treibers

- Starten Sie Windows auf Ihrem PC.
- Laden Sie den aktuellen Treiber für die virtuelle COM-Schnittstelle herunter.
- (auf unserer Internetseite:  
[http://www.tcsag.de/wDeutsch/pages/downloads/Software\\_Treiber.php](http://www.tcsag.de/wDeutsch/pages/downloads/Software_Treiber.php),  
USB-Treiber, Download).
- Starten Sie die Setup-Datei.  
Die Treiber und der virtuelle COM-Schnittstelle werden installiert.  
Warten Sie, bis die Console (Abb.) sich wieder geschlossen hat.



- Schließen Sie das HKG3001-0000 mit dem USB-Kabel an die USB-Schnittstelle Ihres PC gemäß Anschlussschema an.

## Inbetriebnahme durchführen

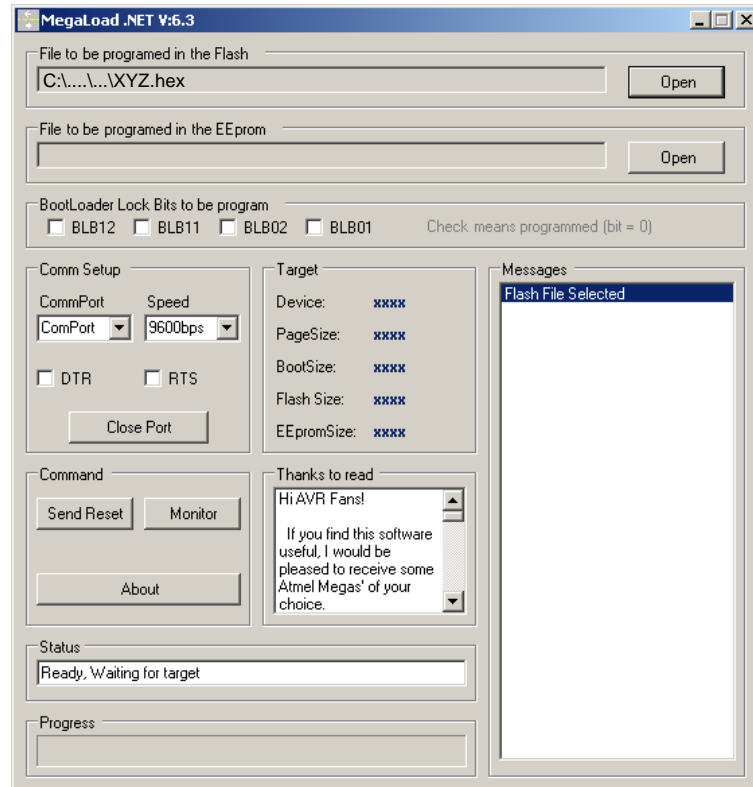
1. Trennen Sie das Gerät (z. B. das FIS1100) vom TCS:BUS, welches Sie updaten wollen.
2. Starten Sie Windows auf Ihrem PC.
3. Schließen Sie das Steckernetzteil an eine Steckdose (230 V / 50 Hz) an.

## Bedienung

1. Starten Sie die Software MegaLoad.Start (Ein Icon auf dem Desktop wurde bei der Installation angelegt oder Programme - Microsyl - MegaLoad.Net.)

## 2. Aktuelle HEX-Datei öffnen

- Diese Datei ist zu finden im MANTIS, *Projekt <Gerätebezeichnung>*.
- Speichern Sie die dort angegebene Datei <Gerätebezeichnung.hex> auf Ihrem PC.
- Starten Sie die Datei durch Klicken auf *Open*.



## 3. COM-Port auswählen

Mit Hilfe des Geräte-Managers kann die Nummer des COM-Ports ermittelt werden, die beim Anschließen des Gerät vergeben wird: USB Serial Port(COM...)  
(Einstellungen\ Systemsteuerung\ System\ Hardware\ Geräte-Manager).

## 4. Schnittstellengeschwindigkeit auswählen

Wählen Sie die Geschwindigkeit aus (abhängig vom zu programmierenden Gerät)



## 5. Verbinden Sie das Gerät, welches Sie updaten wollen, mit dem HKG3001-0000 mittels TCS:BUS-Verbindungskabel.

- Der Updatevorgang startet automatisch. Der Updatefortschritt wird im Fenster *Messages* visualisiert. Im Ergebnis erfolgt im rechten Fenster die Meldung *Flash Prog Done*.
- Entfernen Sie das HKG3001-0 wieder vom programmierten Gerät.

## Service

Fragen richten Sie bitte an unsere  
**TCS HOTLINE 04194/ 9 88 11 88**

### Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin  
 Tel.: 03933/879910, FAX: 03933/879911, www.tcsag.de