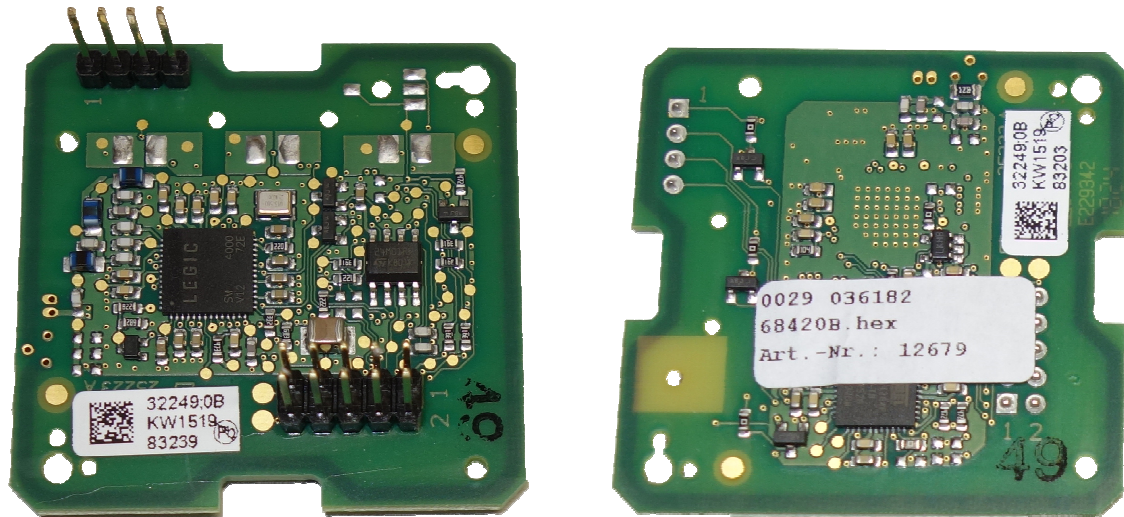


easyident-Legic Modul

Art. Nummer **800-0002-3PA**

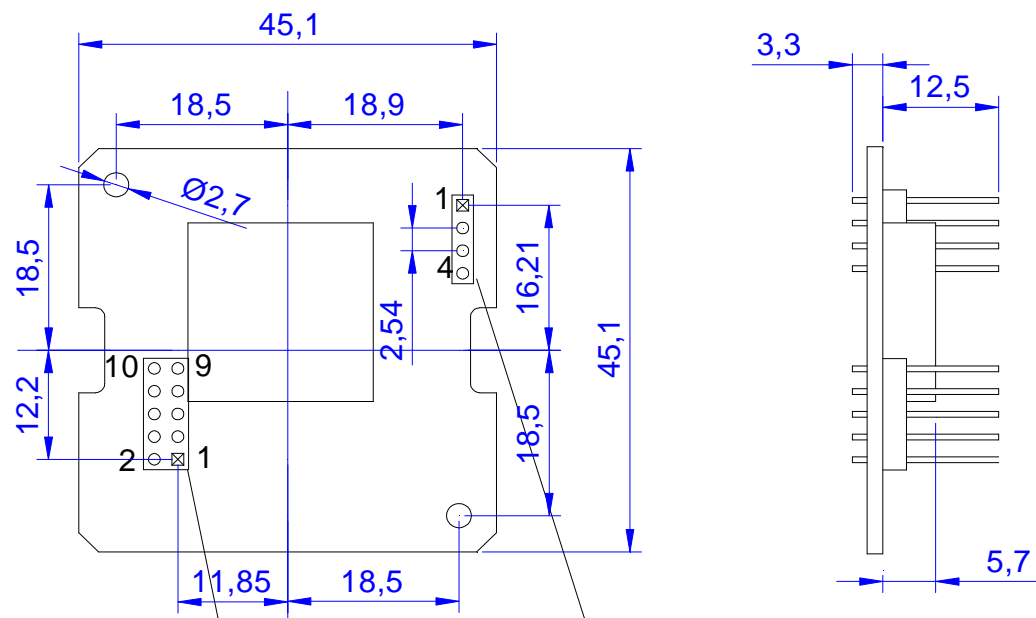
Lesemodul für Legic Prime Transponder.
Liest 3 verschiedene Parameter vom Transponder.



Technische Daten:

Stromversorgung:	+ 5VDC +/- 5%
Stromaufnahme:	ca. 170 mA
Seriell Interface	mit TTL Ausgang
Baudrate	19200, 8, n , 1
Trägerfrequenz:	13,56 MHz
Erkennungszeit:	ca. 50 mS
Betriebstemperatur:	-10 bis +40°C
Abmessungen:	45 x 45 x 16 mm
Zulassungen:	CE

Abmessung und Pinbelegung:

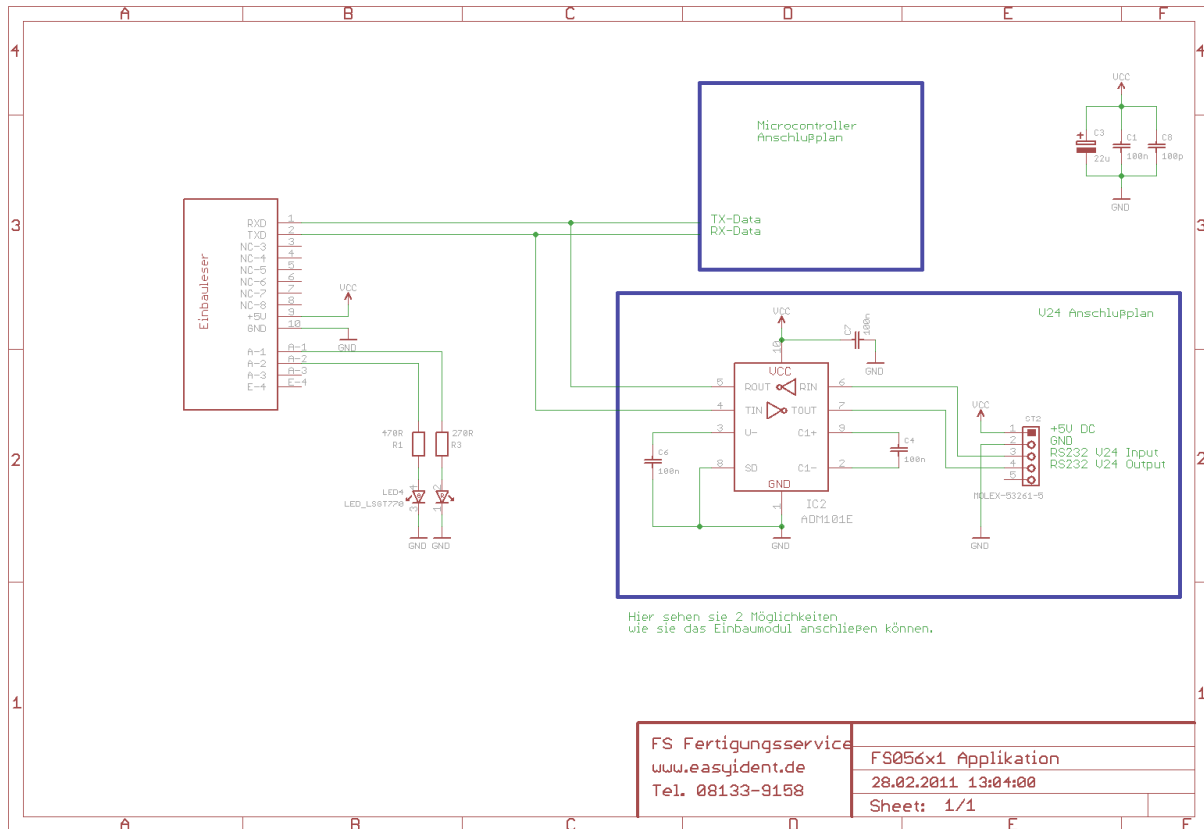


PIN	Seriell TTL
1	RxData
2	TxData
3-8	Intern belegt.
9	+UB 5V (DC +/- 5%)
10	-UB (GND)

PIN	LED Ausgänge
1	LED rot
2	LED grün
4	Ausgang 3
9	Option

Einbaumodul Applikation RS232:

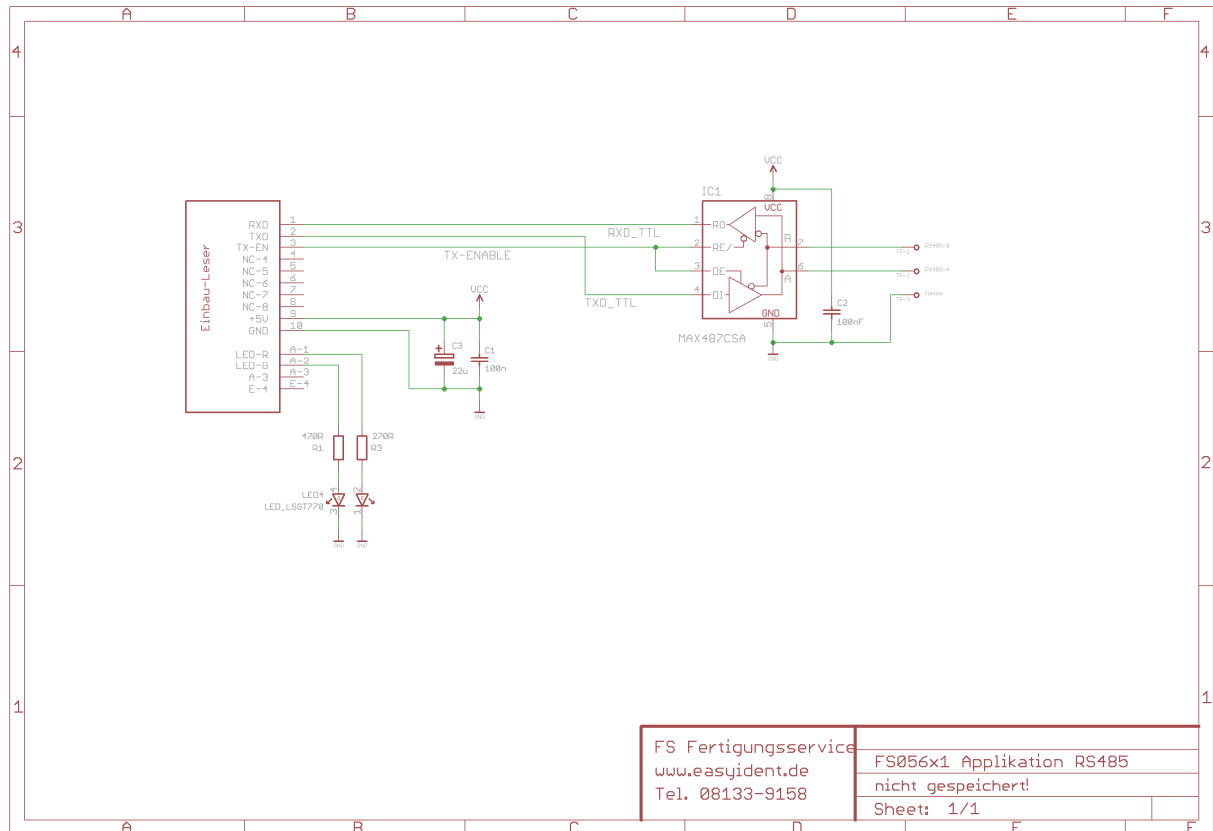
Folgendes Bild zeigt den Anschlussplan für den Anschluss an einem Mikrokontroller bzw. V24 Baustein.



Den Schaltplan für diese Schaltung können sie sich auf unserer Website www.easyident.de unter Download Art. Nr. **800-0002** herunterladen.

Einbaumodul Applikation RS485:

Folgendes Bild zeigt den Anschlussplan für ein RS485 Interface.



Den EAGLE Schaltplan für diese Schaltung können sie sich auf unserer Website www.easyident.de unter Download Art. Nr. **800-0001** herunterladen.

Datenausgabe Format:

Wie bereits erwähnt, liefert der Leser 3 verschiedenen Daten die in einem Datenstring ausgegeben werden. Der User kann sich aus dem Datenstring die einzelnen Werte herausfiltern.

Folgende Daten werden gelesen und ausgegeben.

Systemkennung, (8 Byte)

AW – Nummer, (Anwendungs-Nummer 6 Byte)

CSN – Nummer, (Chip-Seriennummer, Laser programmierte ID-Nummer 8 Byte)

Z – Checksumme

Es folgt dann die Ausgabe von <CR> und <LF>

Die Ausgabe erfolgt in ASCII-HEX wie folgt.

Beispiel: 01020304123456AABBCCDDZ <0xD> <0xA>

Checksummenberechnung:

Die Checksumme wird wie folgt berechnet.

Daten Beispiel:

01020304123456AABBCCDD

Es werden immer 2 Bytes auf addiert.

$$01 + 02 + 03 + 04 + 12 + 34 + 56 + AA + BB + CC + DD = 364$$

Beim Ergebnis (364) wir nur die letzte Stelle benutzt. In unserem Fall die 4.

Die Ausgabe ist dann: 01020304123456AABBCCDD4 <0xD> <0xA>

Kommandoübersicht:**Es gibt folgende Steuerzeichen die der PC an den Leser senden kann.**

- Steuercode 0x86 Hex = **Automatic Mode ausschalten**
- Steuercode 0x87 Hex = **Automatic Mode einschalten.**
- Steuercode 0x60 Hex = **Trigger für Datenausgabe.**

Funktionsbeschreibung: **Automatic Mode ausschalten (0x86 Hex)**

Der PC sendet an den Leser das Steuerzeichen 0x86 Hex.
Der Leser macht ein Echo dieses Steuerzeichens.
Die automatische Ausgabe der Transponder Nummer wird ausgeschaltet.
Wenn ein Transponder an den Leser gehalten wird werden die Daten **nicht** automatisch ausgegeben.
Die Daten müssen in diesem Mode über das Steuerzeichen 0x60 Hex abgerufen werden.
Die Daten werden dann wie oben beschrieben ausgegeben.

Funktionsbeschreibung: **Automatic Mode einschalten (0x87 Hex)**

Der PC sendet an den Leser das Steuerzeichen 0x87 Hex.
Der Leser macht ein Echo dieses Steuerzeichens.
Die automatische Datenausgabe der Transpondernummer wird eingeschaltet.
Wenn ein Transponder an den Leser gehalten wird,
werden die Daten, wie oben beschrieben ausgegeben.

Funktionsbeschreibung: **Trigger für Datenausgabe (0x60 Hex).**

Der PC sendet an den Leser das Steuerzeichen 0x60 Hex.
Der Leser macht ein Echo dieses Steuerzeichens.
Ist ein Transponder im Lesebereich, wird dessen Code wie oben beschrieben ausgegeben.
Ist **kein** Transponder im Lesebereich erfolgt keine Datenausgabe!
(Nur das Echo vom Steuerzeichen)

Herstellerangaben:**FS Fertigungsservice**

85777 Fahrenzhausen, Waldweg 11

Tel. 08133-9158 Fax. 08133-9159

eMail: Info@FSJR.deInternet: www.easyidentShop: www.easyident-shop.de