



**BT (Bluetooth)**  
**Datenübertragung mittels**  
**Bluetooth**

**Modern Life - Modern Solutions**



**Benutzerhandbuch**



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)

© **SCHNEID** GesmbH

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von der SCHNEID GesmbH zur Verfügung gestellt.

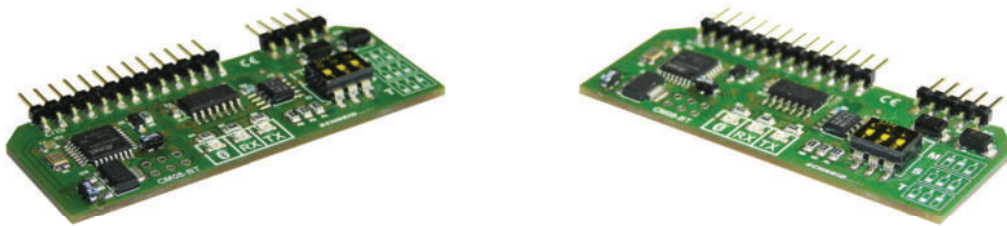
Die SCHNEID GesmbH behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokumentes vor, ohne dabei verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder zu melden.

*SCHNEID GesmbH gibt keine Garantien auf die Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen.  
SCHNEID GesmbH übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Fehler oder Auslassungen im Inhalt der Dokumentation.  
Sämtliche der Dokumentation zu entnehmenden Informationen werden ohne jegliche ausdrückliche, konkludente oder stillschweigende Garantie erteilt.*

## SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT (Bluetooth Klasse 1)

für SCHNEID Modulregler MR08\*, MR12 (\*ab 2013)

<b>Bestellnummer:</b>	<b>130.xxxxx</b>
<b>Bestellcode:</b>	<b>Steckkartenmodul CM-BT</b>



### Übersicht:

Das SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT Bluetoothmodul ist nur für die SCHNEID-Kommunikationsbasismodule der Modulregelserie geeignet.

Das SCHNEID Kommunikationsmodul CM-BT Bluetoothmodul ist nur für folgende Komponenten geeignet:

- SCHNEID Modulregler-MR08/MR12
- SCHNEID -Kommunikationsbasismodul CM08 und höher
- SCHNEID Reglerversion 8.19 (MR08) oder höher

Mit dieser Modulkarte kann der Regler Daten über kurze Distanzen per Funktechnik (WPAN) übertragen.

### Varianten:

#### SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT (Bluetooth Klasse1)

Bestellnummer: 130.13968

Bestellcode: Steckkartenmodul CM-BT

#### SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT Magnetfußantenne

Bestellnummer: 130.14271

Bestellcode: Steckkartenmodul CM-BT Magnetfußantenne

#### SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT Schraubantenne

Bestellnummer: 130.14272

Bestellcode: Steckkartenmodul CM-BT Schraubantenne



# Datenübertragung mittels Bluetooth

## Antennen und Adapterkabel:

### SCHNEID Antenne für Bluetoothmodul mit Magnetfuß

Bestellnummer: 020.14264

Bestellcode: Antenne für Bluetoothmodul mit Magnetfuß



### SCHNEID Antenne für Bluetoothmodul mit Schraubfuß

Bestellnummer: 020.14265

Bestellcode: Antenne für Bluetoothmodul mit Schraubfuß



### SCHNEID Antennen-Adapterkabel 80mm für BT, RF (Funk) und GPRS

Bestellnummer: 020.14254

Bestellcode: Antennen-Adapterkabel 80



### SCHNEID Antennen-Adapterkabel 250mm für BT, RF (Funk) und GPRS

Bestellnummer: 020.14255

Bestellcode: Antennen-Adapterkabel 250



### SCHNEID Antennen-Adapterkabel 500mm für BT, RF (Funk) und GPRS

Bestellnummer: 020.16196

Bestellcode: Antennen-Adapterkabel 500

## Repeatermodul Bluetooth:

### SCHNEID Repeatermodul Bluetooth mit Magnetfußantenne

Bestellnummer: 020.14269

Bestellcode: Repeatermodul Bluetooth mit Magnetfußantenne



### SCHNEID Repeatermodul Bluetooth mit Schraub-Antenne

Bestellnummer: 020.14259



Bestellcode: Repeatermodul Bluetooth mit Schraub-Antenne

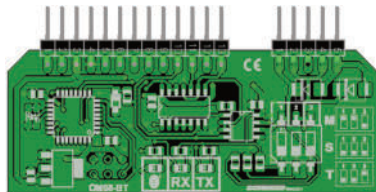


# Datenübertragung mittels Bluetooth




## Inbetriebnahme:

### Montage BT-Modul:

- Montage der Antenne (je nach Type unterschiedlich, Schraub oder Magnetfuß)  
Die Antenne muss unbedingt außerhalb des Reglergehäuses montiert werden.  
Die Verbindung am Bluetooth-Modul ist herzustellen.  
(Sollte die Verbindung aus dem Heizungsraum zu stark abgeschwächt werden, besteht die Möglichkeit zur Aufrüstung mit einer externen Einheit über eine RS485-Verbindung.)
- Das Modul funktioniert nur bei der Kommunikationsbasisplatine CM08 und höher.
- Der Steckplatz auf COM-C muss frei sein.
- Bluetooth-Modul in Steckplatz „COM-C“ stecken, dabei unbedingt die **Jumper J1-3 entfernen!**
- Das Modul beginnt nun mit der Initialisierung. (diese dauert ca. 30 sec)  
Die  LED (blau) blinkt dabei im 0,5sec Takt, gleichzeitig blinkt auch die RX-LED (rot).
- Wenn die Initialisierung abgeschlossen und der Regler erfolgreich erkannt wurde, blinkt die  LED nur mehr alle 5 sec. kurz auf. (siehe Grafik)  
(Im Falle eines „Default Setup“ des Regelgerätes muss eine neue Initialisierung gestartet werden.  
Dies kann nur durch kurze Trennung der Stromversorgung erreicht werden.)

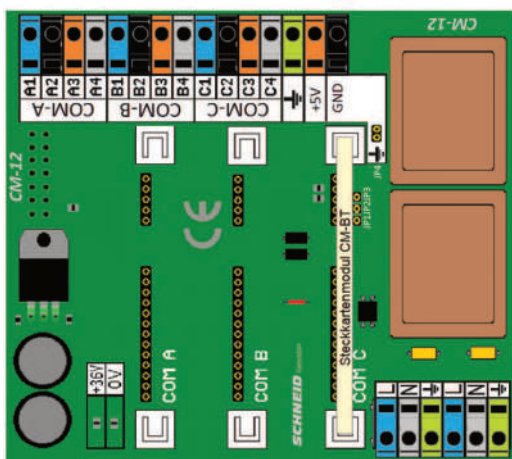
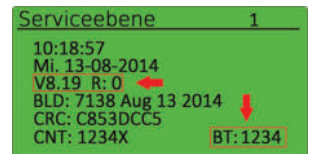


### Status LED

	Initialization
	waiting for connection
	connected

### Einstellungen am Regler:

- Kontrolle der Reglersoftware (Version 8.19 oder höher) und nötigenfalls Update.  
Die Kontrolle erfolgt über das Drücken und Halten der „ESC“-Taste.  
Sollten Sie ein Update benötigen, wenden Sie sich bitte an den Betreiber Ihrer Anlage.

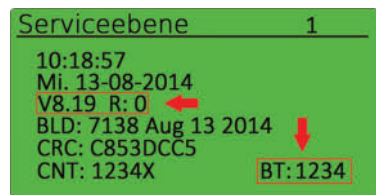


# Datenübertragung mittels Bluetooth

## Konfiguration:

### Konfiguration am Tablet oder Smartphone:

- Konfiguration der Verbindung am Tablet oder Smartphone:
- Download und Installation der Remote-App ( - downloads) [www.schneid.at](http://www.schneid.at)
- Aufruf der App und BT-Verbinden auswählen.
- Im Pop-Up Fenster „suchen“ wählen.
- Das Modul erscheint mit folgender Kennung: **CM08-BT-XX-x**  
Der Defaultwert hierfür lautet „1234“.
- Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau erscheint die Meldung „Neuen Pin Code eingeben“.  
Ein neuer Code muss eingegeben werden und mit „OK“ bestätigt werden. Dieser dient zum Schutz vor unerlaubtem Zugriff durch Fremde und muss deswegen angepasst werden.  
Zur Kontrolle oder falls der Code vergessen wurde, kann dieser am Reglerdisplay über die Anzeige „Serviceebene 1“ (siehe Abb. unten) angezeigt werden.
- Sobald eine Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, leuchtet die  LED am Bluetooth-Modul dauerhaft. Gleichzeitig blinken die RX und TX Led's und signalisieren damit einen Datenaustausch.
  - Zu weiteren Information über die Bedienung der Remote-App gelangen sie über den  Info-Button.
  -



# Datenübertragung mittels Bluetooth

## Visualisierungs App:

Die SCHNEID Visualisierungs-Apps sind speziell für den Endkunden entwickelt worden. Mit Hilfe eines Bluetooth-Modules oder einem SinVis-Zugang haben diese die Möglichkeit auf Ihre Steuerung im Haus zuzugreifen. Über die Apps können die wichtigsten Betriebsparameter eingesehen und konfiguriert werden. Dem Endkunden wird somit die komplette Kontrolle über die Regelung durch einen Fernzugriff ermöglicht. Dies gewährleistet das die Regelung bei Bedarf auch von Außen optimal gesteuert und kontrolliert werden kann. Die Bedienungsanleitung für die App ist im Programm integriert.



# Datenübertragung mittels Bluetooth

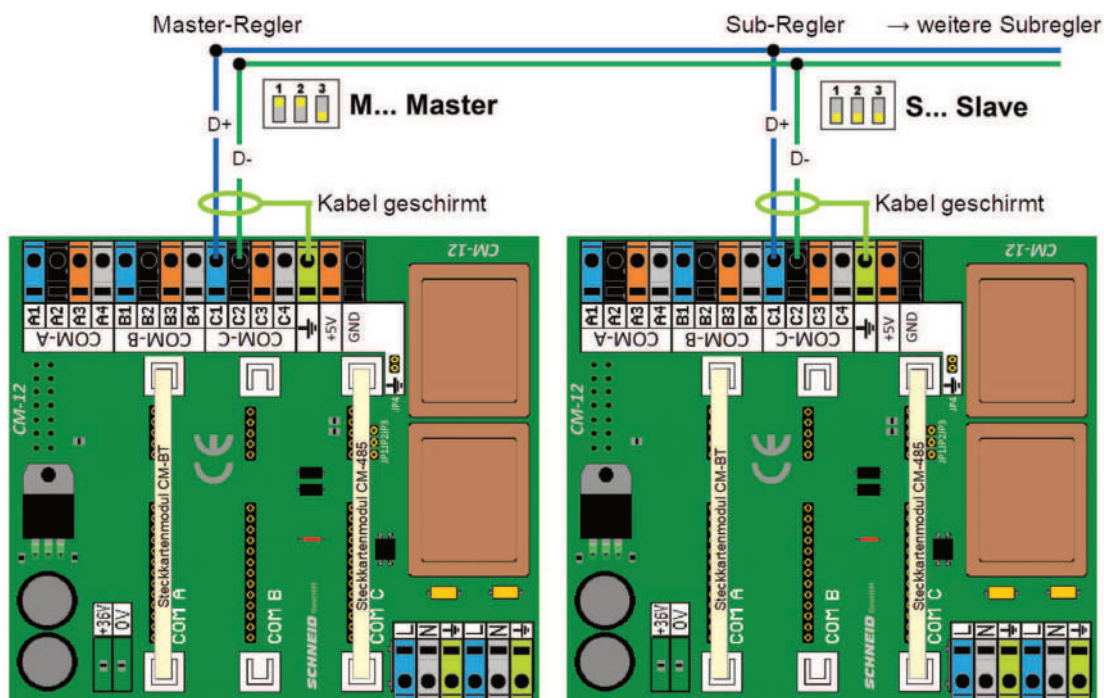
## Anklemmplan BT-Modul und Subcom:

Soll parallel auch noch eine Subkommunikation mit anderen Reglern hergestellt werden ist folgendes zu beachten:

- Eine Subkommunikation ist nur mehr via RS485 Schnittstelle möglich.  
Das BT-Modul hat diese bereits integriert. Bei den weiteren Reglern muss dann eine CM-485 Schnittstellenkarte verwendet werden. Die Busverkabelung sowie die RS485 Terminierung erfolgt gemäß einer RS485 Subkommunikation. (Dip-Switch Einstellungen wie bei RS485)  
Die Baudrate wird gemäß der Distanzen zu den einzelnen Subreglern gewählt. Die Adressierung erfolgt wie für die Subcom gefordert mit Adresse 0 für Master und 1-x für die Slaves.
- Die Inbetriebnahme der Bluetooth Verbindung erfolgt dann wieder wie vorhin beschrieben. Es ist nur zu beachten dass in diesem Fall die Adresse und Baudrate der Com-C am Regler nicht mehr verstellt werden dürfen, da diese ja gemäß der Subkommunikation eingestellt wurden.
- Das Bluetooth-Modul passt sich während einer Initialisierung automatisch an die am Regler für Com-C eingestellten Parameter (Adresse und Baudrate) an.
- Wurde das Bluetooth-Modul in Betrieb genommen bevor die Schnittstellenparameter (Adresse oder Baudrate) verändert wurden, ist danach eine Initialisierung des Bluetooth-Modules notwendig. Dies kann nur durch kurze Trennung der Stromversorgung erreicht werden.

Zusatzinformationen:

- Es kann sowohl am Masterregler oder an einem oder mehreren Slave-Reglern ein Bluetooth-Modul verwendet werden.
- Das Bluetooth-Modul überträgt jeweils immer nur die Daten des Reglers in dem das Modul eingebaut ist.
- Die Erfassung mehrerer Regler mit einem Bluetooth-Modul ist nicht möglich.  
Möchte man mehrere Regler via Bluetooth-Modul erfassen, ist für jedes Regelgerät ein eigenes Bluetooth-Modul erforderlich.





# Datenübertragung mittels Bluetooth

## Lieferumfang Steckkartenmodul CM-BT:

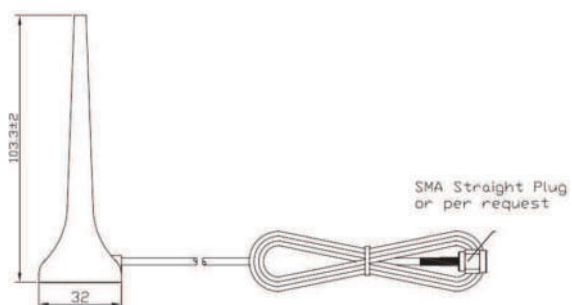
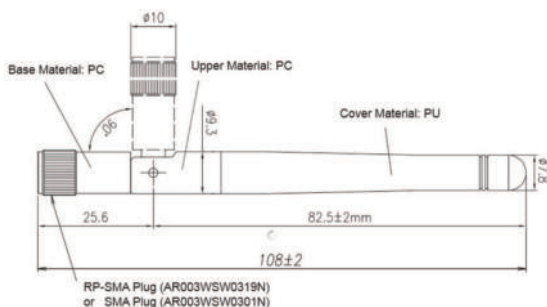
V1: SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT (Bluetooth Klasse1) mit Adapterkabel 80mm

V2: SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT mit Adapterkabel 80mm, Magnetfußantenne, Antennenkabel 3m

V3: SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT mit Adapterkabel 80mm, Schraubantenne

## Technische Daten Steckkartenmodul CM-BT:

Intrastat Nummer:	8537.10.91.99
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	32x65x9 (Steckkartenmodul) 80x10x10 (Adapterkabel) 222x29x29 (Magnetfußantenne) + Antennenkabel 3m 110x10x10 (Schraubantenne)
Gewicht (in kg)	0,004 (Adapter 80mm) 0,011 (Steckkartenmodul + Adapter) 0,078 (Steckkartenmodul + Adapter + Magnetfußantenne + Kabel) 0,025 (Steckkartenmodul + Adapter + Schraubantenne)
Schutzart	IP-00
Umgebungstemperatur	0°C....+40°C
Betriebsspannung	5VDC
Leistungsaufnahme	75mA
Max.Baudrate	115200 Bit/s
Anschlussart	Stiftleisten für Basismodul
Montageart	Steckkartenmodul
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Verschmutzungsgrad	2
Reichweite	100m (freies Sichtfeld)
Sendeleistung	18dBm
Empfängerempfindlichkeit	-86dBm
Übertragungsprofil	SPP Technische Daten BTM: (nicht für Apple Produkte geeignet)



# Datenübertragung mittels Bluetooth

## Technische Daten Magnetfussantenne:

Intrastat Nummer:	8529.10.69.00
Ursprungsland	kein Präferenzursprung
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	222x29x29 + Antennenkabel 3m
Gewicht (in kg)	0,063 (Magnetfußantenne + Kabel)
Antenne	ABS
Antenne Abdeckung	ABS
Verbinder	SMA Straight
Kabel	Rg174 coaxial cable 1,5meter
Betriebstemperatur	-10°C~+70°C
Frequenz	824-960/1710-1990-2200/2400 MHz
Impedanz	50 Ohm
Return Loss	-14.557dB@824Mhz; -18.676dB@2700MHz
VSWR	< 2.0 : 1
Rückflusdämpfung	Omni-directional
Polarisation	Vertical
Max Gain	0 dBi

## Technische Daten Schraubantenne:

Intrastat Nummer:	8529.10.69.00
Ursprungsland	kein Präferenzursprung
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	110x10x10
Gewicht (in kg)	0,010
Antenne	PU
Antenne Abdeckung	PC
Betriebstemperatur	-20°C~+65°C
Lagertemperatur	-30°C~+75°C
Verbinder	RP-SMA
Kabel	0,3meter
Frequenzbereich	2.4 Ghz ~ 5.8 Ghz
Impedanz	50 Ohm
VSWR	2.0 Max (2.4~2.5GHz & 5.15~5.825GHz)
Rückflusdämpfung	-10 dB Max (2.4~2.5GHz & 5.15~5.825GHz)
Bestimmte Richtung	Omni
Max Gain	1.5 dBi @ 2.5 Ghz / 2.1 dBi @ 5.825 Ghz

# Datenübertragung mittels Bluetooth

## Lieferumfang Repeatermodul Bluetooth:

### SCHNEID Repeatermodul Bluetooth mit Magnetfußantenne

#### Lieferumfang:

SCHNEID Kunststoffgehäuse für Repeater CM09-R (400.14253)  
SCHNEID Kommunikationsbasismodul CM09-R (130.14198)  
SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT (130.13968)  
SCHNEID Steckkartenmodul CM-485 (130.13558)  
SCHNEID Antenne für Bluetoothmodul mit Magnetfußantenne (020.14264)  
SCHNEID Antennen-Adapterkabel 80 (020.14254)

### SCHNEID Repeatermodul Bluetooth mit Schraub-Antenne

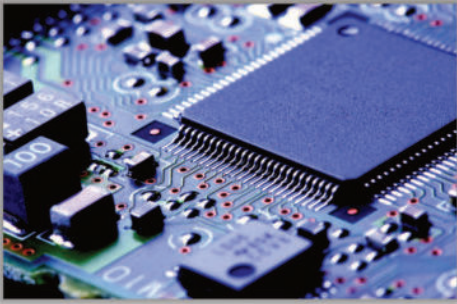
#### Lieferumfang:

SCHNEID Kunststoffgehäuse für Repeater CM09-R (400.14253)  
SCHNEID Kommunikationsbasismodul CM09-R (130.14198)  
SCHNEID Steckkartenmodul CM-BT (130.13968)  
SCHNEID Steckkartenmodul CM-485 (130.13558)  
SCHNEID Antenne für Bluetoothmodul mit Schraubfußantenne (020.14265)  
SCHNEID Antennen-Adapterkabel 80 (020.14254)

## Technische Daten Repeatermodul Bluetooth:

Intrastat Nummer:	8537.10.91.99
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	222x65x56 (Repeatermodul Bluetooth mit Magnetfußantenne) 270x65x56 (Repeatermodul Bluetooth mit Schraub-Antenne)
Gewicht (in kg)	0,254 (Repeatermodul Bluetooth mit Magnetfußantenne) 0,204 (Repeatermodul Bluetooth mit Schraub-Antenne)
Schutzart	IP-20
Betriebstemperatur	-0°C~+40°C
Montageart	Wandmontage
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Verschmutzungsgrad	2
Frequenzbereich	2.4 Ghz ~ 5.8 Ghz
Impedanz	50 Ohm

# Unsere Dienstleistungen im Überblick



## Hardware

Eigenentwicklungen im Haus



## Projektplanung

Das Ziel immer im Blickfeld



## Software

Spezielle Anforderungen lösen



# SCHNEID

## Visualisierung

Alles auf einen Blick



## Qualitätskontrolle

Qualität statt Quantität



## Support

Ihre Anliegen sind uns wichtig



Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von der SCHNEID GesmbH zur Verfügung gestellt.



Schneid GesmbH | Gewerbering 16 | A-8054 | Graz/Pirka | Tel: +43 (316) 285022

Produkte, Datenblätter, Dokumentationen, MR12-SCHEMA-Rechner: [www.schneid.at](http://www.schneid.at)