

Peter Winter  
LNT-Automation GmbH

Nellmersbach, den 18.11.2016

# BT Smart Controller

## *Bluetooth Component Parameters*

GAP Role: Peripheral

Profile Role: GATT Server

Profile: Custom

### Profile Übersicht:

- Generic Access
  - o Device Name
  - o Appearance
  - o Peripheral Preferred Connection Parameters
  - o Central Address Resolution
- Generic Attribute
- Device Information
  - o Manufacturer Name String
  - o Model Number String
  - o Hardware Revision String
  - o Firmware Revision String
  - o System ID
- Battery
  - o Battery Level
    - Characteristic Presentation Format
    - Client Characteristic Configuration
- Communication Channel No
  - o Channel No
- Output Alert
  - o Alert
    - Client Characteristic Configuration
- Output Value
  - o Output M1
  - o Output M2
- Input Configuration
  - o Configuration E1
  - o Configuration E2
  - o Configuration E3
  - o Configuration E4
- Input Values
  - o Value E1

- Client Characteristic Configuration
- Value E2
  - Client Characteristic Configuration
- Value E3
  - Client Characteristic Configuration
- Value E4
  - Client Characteristic Configuration

### *Battery*

Bluetooth Battery Service (BAS).  
Ladestand in Prozent.

### *Communication Channel No*

Zulässige Werte:

- 0: Kanal 0, blaue LED verwendet
- 1: Kanal 1, gelbe LED verwendet

### *Output Alert*

- 0: Kein Fehler an den Ausgängen M1 und M2
- 1: Kurzschluss oder Überlast an einem der Ausgänge M1 oder M2

### *Output Value*

- 0: Ausgang abgeschaltet
- 1 - 127: PWM proportional zum Wert
- 1 - -128: PWM proportional zum Wert mit entgegengesetztem Vorzeichen

### *Input Configuration*

- 10: Spannungsmessung (0...65535 [mV])
- 11: Widerstandsmessung (0...65535 [OHM])

### *Input Values*

Messwerte entsprechend der Konfiguration