

B-EasyConnect

Automation and Control Solutions

1 Beschreibung

Mit dem B-EasyConnect Gateway können Steuerungen der i.mx6 Reihe um eine WLAN Verbindung erweitert werden. Dabei kann das Gateway sowohl als WLAN Client, auch als WLAN Access Point konfiguriert werden.

2 Konfiguration

Die Konfiguration des B-EasyConnect Gateways erfolgt über das Webinterface der Berghof Steuerung an dem das EasyConnect Gateway angeschlossen ist.

1. EasyConnect Konfiguration auswählen





DC2115WUX CM 0.8S 1131 NTL - 270011300

(plcactive)

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Easy-Connect](#)**
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

System

[Info](#)

2. EasyConnect Mode wählen



DC2115WUX CM 0.8S 1131 NTL - 270011300

(plcactive)

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Easy-Connect](#)**
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

Easy-Connect Configuration

Easy-Connect Mode

Mode:

- inactive
- inactive**
- WLAN AccessPoint
- WLAN Client

3. WLAN Access Point



DC2115WUX CM 0.8S 1131 NTL - 270011300

(plcactive)

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Easy-Connect](#)
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

System

- [Info](#)
- [Licenseinfo](#)
- [Screenshot](#)
- [Update](#)
- [Reboot](#)

PLC-Manager

- [Control](#)
- [Config](#)
- [Application Info](#)

Easy-Connect Configuration

Easy-Connect Mode

Mode:

WLAN Access Point

PLC-IP-Address: 1

PLC-NetMask:

WLAN-SSID: 2

WLAN-Password:

WLAN Channel:

DHCP IP Start:

DHCP IP End: 3

DHCP IP Netmask:

DHCP LeaseTime:

4

- 1 IP-Adresse und Netzmaske der Steuerung die den WLAN Access Point aufbaut.
- 2 WLAN SSID und WLAN Passwort unter dem sich ein WLAN Client authentifizieren muss. Eine Verbindung kann nur über eine WPA2 Verschlüsselung aufgebaut werden.
- 3 DHCP Einstellungen des WLAN Access Points.
- 4 Übernehmen und Speichern der Konfiguration. Die Einstellungen sind nach einem Neustart der Steuerung aktiv.

4. WLAN Client Mode – DHCP



DC2115WUX CM 0.8S 1131 NTL - 270011300

(plcactive)

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Easy-Connect](#)
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

System

Easy-Connect Configuration

Easy-Connect Mode

Mode:

WLAN Client

WLAN-SSID 1

WLAN-Password

Mode: 2

3

- 1 WLAN SSID und WLAN Passwort des WLAN Netzes. Eine Verbindung kann nur über eine WPA2 Verschlüsselung aufgebaut werden.
- 2 DHCP Mode. Der Client erhält vom Access Point eine DHCP IP-Adresse.
- 3 Übernehmen und Speichern der Konfiguration. Die Einstellungen sind nach einem Neustart der Steuerung aktiv.

5. WLAN Client Mode – STATIC



DC2115WUX CM 0.8S 1131 NTL - 270011300

(plcactive)

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Easy-Connect](#)
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

System

- [Info](#)
- [Licenseinfo](#)
- [Screenshot](#)
- [Update](#)
- [Reboot](#)

Easy-Connect Configuration

Easy-Connect Mode

Mode:

WLAN Client

WLAN-SSID	<input type="text" value="WLAN_SSID"/>	1
WLAN-Password	<input type="password" value="••••••••••"/>	
Mode:	<input type="text" value="static"/>	2
PLC-IP-Address	<input type="text" value="192.169.1.5"/>	3
PLC-NetMask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
PLC-Gateway	<input type="text" value="192.169.1.1"/>	
<input type="button" value="change"/>		4

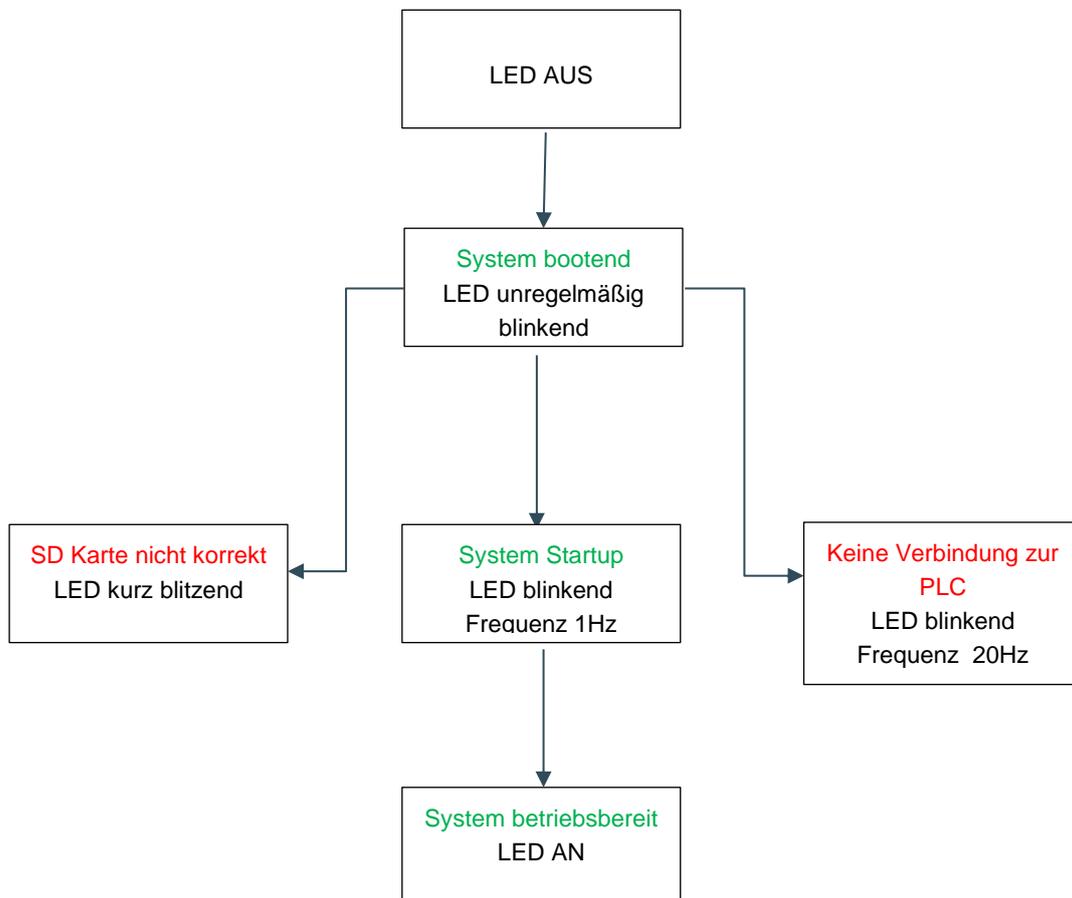
- 1 WLAN SSID und WLAN Passwort des WLAN Netzes. Eine Verbindung kann nur über eine WPA2 Verschlüsselung aufgebaut werden.
- 2 STATIC Mode. Der Client hat einen statische Netzwerkkonfiguration.
- 3 Netzwerkkonfiguration des Clients. Muss entsprechend der Netzwerkkonfiguration des WLAN Access Points gewählt werden. Die IP Adresse darf nicht aus dem DHCP Bereich des Access Points stammen.
- 4 Übernehmen und Speichern der Konfiguration. Die Einstellungen sind nach einem Neustart der Steuerung aktiv.

3 Diagnose

Eine Diagnose des EasyConnect Gateways erfolgt über die am EasyConnect verfügbare LED und über das Webinterface der Steuerung.

1. LED Zustände

- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| • AUS | -> EasyConnect ausgeschaltet oder keine SD Karte vorhanden |
| • AN | -> EasyConnect gebootet und betriebsbereit |
| • Unregelmäßig blinkend | -> Bootup des Betriebssystems |
| • Kurzes Blitzen im Abstand von 2 Sek | -> SD-Karte passt nicht zum EasyConnect Gateway |
| • Blinken mit einer Frequenz von 20 Hz | -> Es konnte keine Verbindung zur Steuerung über die USB Verbindung aufgebaut werden |
| • Blinken mit einer Frequenz von 1 Hz | -> Startup und Konfiguration der EasyConnect Software |



2. Webinterface EasyConnect Verbindungsdiagnose



DC2004W DUAL Q TS 0.8S 1131 NTL - 270010700

(plcactive)

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [Display](#)
- [FTP-Server](#)
- [SSH-Server](#)
- [WEB-Server](#)
- [Users](#)
- [SVC Config](#)
- [Easy-Connect](#)
- [Config Protection](#)
- [Reset Config](#)

System

- [Info](#)
- [Licenseinfo](#)
- [Screenshot](#)
- [Update](#)
- [Reboot](#)

PLC-Manager

- [Control](#)
- [Config](#)
- [Application Info](#)
- [Application Files](#)
- [Font Files](#)

Diagnostics

- [PLC Log](#)
- [System Log](#)
- [Ethernet](#)
- [CAN](#)
- [Storage](#)
- [Easy-Connect Log](#)
- [System Dump](#)

System Log

```
iwconfig
wlan0 IEEE 802.11 ESSID:"Wildsau"
Mode:Managed Frequency:2.442 GHz Access Point: 50:C7:BF:9B:2E:CB
Bit Rate=72.2 Mb/s Tx-Power=20 dBm
Retry short limit:7 RTS thr:off Fragment thr:off
Encryption key:off
Power Management:off
Link Quality=59/70 Signal level=-51 dBm
Rx invalid nwid:0 Rx invalid crypt:0 Rx invalid frag:0
Tx excessive retries:0 Invalid misc:0 Missed beacon:0

ifconfig
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
RX packets 170 bytes 14736 (14.3 KiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
```

Console Log

```
-- Logs begin at Thu 2019-02-14 10:12:02 GMT, end at Mon 2020-04-20 13:03:09 BS
Feb 06 05:17:20 pi-connect systemd[1]: /etc/systemd/system/pi-connect.service:5
Feb 06 05:17:20 pi-connect systemd[1]: Starting pi-connect.service...
Feb 06 05:17:20 pi-connect pi-connect-starter[366]: Init: Executing pi-connect-
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: --2020-02-06 05:17:24-- ht
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: Connecting to 172.32.89.3:9
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: HTTP request sent, awaiting
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: 2020-02-06 05:17:24 ERROR 4
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: --2020-02-06 05:17:24-- ht
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: Connecting to 172.32.89.3:9
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: HTTP request sent, awaiting
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: Length: 171 [application/oct
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: Saving to: '/root/pi-conne
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: OK
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: 2020-02-06 05:17:24 (1.79 M
Feb 06 05:17:24 pi-connect pi-connect-starter[366]: Init: Getting config from p
Feb 06 05:17:25 pi-connect pi-connect-starter[366]: Init: Starting pi-connect n
Feb 06 05:17:25 pi-connect pi-connect-starter[366]: cat: /etc/sercheck: No such
Feb 06 05:17:25 pi-connect pi-connect-starter[366]: Startup: Executing pi-conne
Feb 06 05:17:25 pi-connect pi-connect-starter[366]: Startup: Starting pi-contro
Feb 06 05:17:25 pi-connect pi-connect-starter[366]: Startup: Turning off wlan p
```

Kernel Log

```
[ 0.000000] Booting Linux on physical CPU 0x0
```