



SOFTWARE DEVELOPMENT KIT

HARDWARE ENTWICKLUNGSUMGEBUNG FÜR A1 IOT GATEWAY BASIC

Das Software Development Kit A1GW.BASIC.00.SDK beinhaltet alle Hardware Komponenten, um das Gateway A1GW.BASIC.00 für eine effektive Software Entwicklung in Betrieb zu nehmen.

Neben der Stromversorgung ist eine USB-A Schnittstelle für den Hostrechner (Entwicklungsrechner mit der YOCTO Toolchain) verfügbar.

Über diesen USB-A Anschluss wird auf dem Hostrechner der Verbindungsaufbau zur Linux Konsole des Gateways mit einem beliebigen Terminalprogramm hergestellt. Nach Eingabe des User Namens und des Passwortes kann mit dem vorinstallierten embedded Linux Betriebssystem gearbeitet werden.

Ein Python Skript mit für IoT Aufgaben nützlichen Funktionen erleichtert die Inbetriebnahme.

EINSATZBEREIT

- Sofort einsatzbereit
- Linux Konsole verfügbar über USB - Schnittstelle
- 230V Stromversorgungskabel mit Euro Stecker

SICHERER BETRIEB

- Leitungsschutzschalter
- 24V Netzteil

ROBUSTES GEHÄUSE

- 12 TE Installationskleinverteiler
- Betrieb auch im Außenbereich möglich
- 7 TE freier Einbauraum für weitere Hardware Komponenten

Teile-Nummer	A1GW.BASIC.00.SDK
Gehäuse	Installationskleinverteiler mit 12 Teileinheiten 35mm DIN- A Tragschiene mit Komfortkabeldurchlass mit Bürstenverschluss (Schutzklasse IP54 auf Anfrage) Maße: Höhe 302 mm, Breite 310 mm, Tiefe 151 mm
Stromversorgung	230V- / 24V= Netzteil mit 2m Eurostecker Kabel
Absicherung	Schutz gegen Kurzschluss mittels Standard 16, Leitungsschutzschalter
Zugang zur Linux Konsole	Modifiziertes A1GW.BASIC Gateway mit angeschlossenem RS232 / USB Konverter mit USB-A Stecker und 1m Kabel
Software	Bemerkung
Betriebssystem	Embedded Linux Distribution a1-embedded-linux-platorm (https://github.com/Automation-One)
Python SDK „A1-Suite“	Python3 Applikation mit nützlichen Beispielen für IoT- Anwendungen wie z.B. pymodbus und paho-mqtt