

Fernwartung Komplettsystem:

- Gateway
- Multi-Netz-SIM-Karte
- Cloudlösung (Deutscher Server)
- Dashboard
- API-Schnittstelle



1. Beschreibung

Das EB-Gateway-Nano ist ein kompaktes IoT-Gateway mit einer Reihe von Schnittstellen. Neben einem GSM-Modem für die IoT-Schnittstelle, finden sich ein digitaler Ein- und Ausgang, ein 4...20mA analoger Eingang, eine CAN-Schnittstelle und eine serielle (RS485) Modbus-Schnittstelle. Versorgt wird das Gateway über einen 12...24VDC Weitbereichseingang. Das gesamte Gateway ist in einem industriellen kompakten Gehäuse untergebracht mit Außenmaßen von 100x90x45mm.

2. Technische Merkmale

- Versorgungsspannung Eingang: 12...24VDC 1A
- Betriebstemperatur -10 .. +85°C
- Schutzart Gehäuse IP44 (Schutzklasse bis IP69 möglich! Schnittstellen abhängig)
- Hot-Plug-Fähig
- 2 x Montageflansch
- Mit Adapter: Mastmontage, Hutschienenmontage
- Integriertes GSM-Modem (2G)
- Integrierte Multi-Netz-SIM-Karte (auch eigene SIM verwendbar)
- Status LED

3. Schnittstellen

- 7pol Doppelstock Klemmblock
 - Unterer Klemmblock:
 - Von links nach rechts:
 - VCC in (12...24VDC), GND in, VCC out (max. 500mA), Digital Out (open drain), Digital In (12...24VDC), Analog In (4...20mA), GND Out
 - Oberer Klemmblock:
 - Von links nach rechts:
 - CAN H, CAN L, GND Out, NC, RS485-A, RS485-B, GND Out
- SMA-Buchse für GSM-Antenne
- Nano SIM-Kartenslot

4. Gehäuse

- Maße 100x90x45mm
- 2 x Montageflansch
- Mit Adapter: Mastmontage, Hutschienenmontage
- UV-stabilisiertes Polycarbonat
- Outdoorfähig
- Druckausgleichsmembran
- Schutz vor Manipulation durch Plombierung

5. Dashboard

- Verfügbar über jeden Browser
- Login mit Benutzername und Passwort
- Beispiel Dashboard:



PDF-Produktinformation



Maschinenname	Kennzeichen	Betriebsstunden	Nächster Service	Service fällig	Status GSM	Status GPS
Heimflur Crv01	D-29-1799	1941,0 h	1500 h	●	0/0	0/0
Mieckaufmaschine	OTEM 5054	1656,0 h	2500 h	●	0/0	0/0
Lehmmaschine	OTEM 5105	1633,0 h	2000 h	●	0/0	0/0
Lehmmaschine	OTEM 5029	1845,0 h	2500 h	●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-001 Concept	LPH-CK 031	905,0 h	500 h	●	0/0	0/0
BMS-Connect		762,0 h	500 h	●	0/0	0/0
Vorfürmaschine Mischaltes	GT48A-5272	1327,0 h	1000 h	●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-006		572,0 h	1000 h	●	0/0	0/0
Concept	LP-CC 130	999,9 h	500 h	●	0/0	0/0
Vorfürmaschine Juggans	OTEM 5207	309,0 h	500 h	●	0/0	0/0
EBI	OTEM 5255	1932,0 h	2000 h	●	0/0	0/0
Mischlaufband	SU MR 30	8,0 h	500 h	●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-014		500 h	500 h	●	0/0	0/0
Stromzähler		101,3 h	500 h	●	0/0	0/0
Tilker 2-Wechselventil	LL-EM-6802	998,0 h	1000 h	●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-025				●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-022				●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-027				●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-029				●	0/0	0/0
BMS-CONNECT-026				●	0/0	0/0

Alle Geräte im Überblick

BMS-CONNECT-010

Maschinenname: Mieckaufmaschine
 Kennzeichen: OTEM 5054
 Kundenname: alpha OR Beschicker Schrapper
 Modell: W81 103D/4AKGAG081
 Baugruppe: 2020
 Betriebsstunden: 1868,0 h
 Letzter Service: 1790 h
 Nächster Service: 2500 h
 Letzte Daten: 16.1.2024, 14:56:36
 Letztes Signal Zündung: 16.1.2024, 13:32:22
 Status GSM: OK
 Status GPS: OK
 Spannungsversorgung: Maschinenbatterie

ZÜNDUNG **MOTOR LAUFT** **POWERMODES**

DREHZAHL 0 / 3000 rpm
BATTERIESPANNUNG 0.00 V / 16 V

Betriebsstunden letzten 30 Tage
 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300
 16.1.2024 17.1.2024 18.1.2024 19.1.2024 20.1.2024 21.1.2024 22.1.2024 23.1.2024 24.1.2024 25.1.2024 26.1.2024 27.1.2024 28.1.2024 29.1.2024 30.1.2024

Mischungen letzten 30 Tage
 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300
 16.1.2024 17.1.2024 18.1.2024 19.1.2024 20.1.2024 21.1.2024 22.1.2024 23.1.2024 24.1.2024 25.1.2024 26.1.2024 27.1.2024 28.1.2024 29.1.2024 30.1.2024

Mischzeitvorgabe letzten 30 Tage
 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300
 16.1.2024 17.1.2024 18.1.2024 19.1.2024 20.1.2024 21.1.2024 22.1.2024 23.1.2024 24.1.2024 25.1.2024 26.1.2024 27.1.2024 28.1.2024 29.1.2024 30.1.2024

6. Inhalte Dashboard / Einstelloptionen

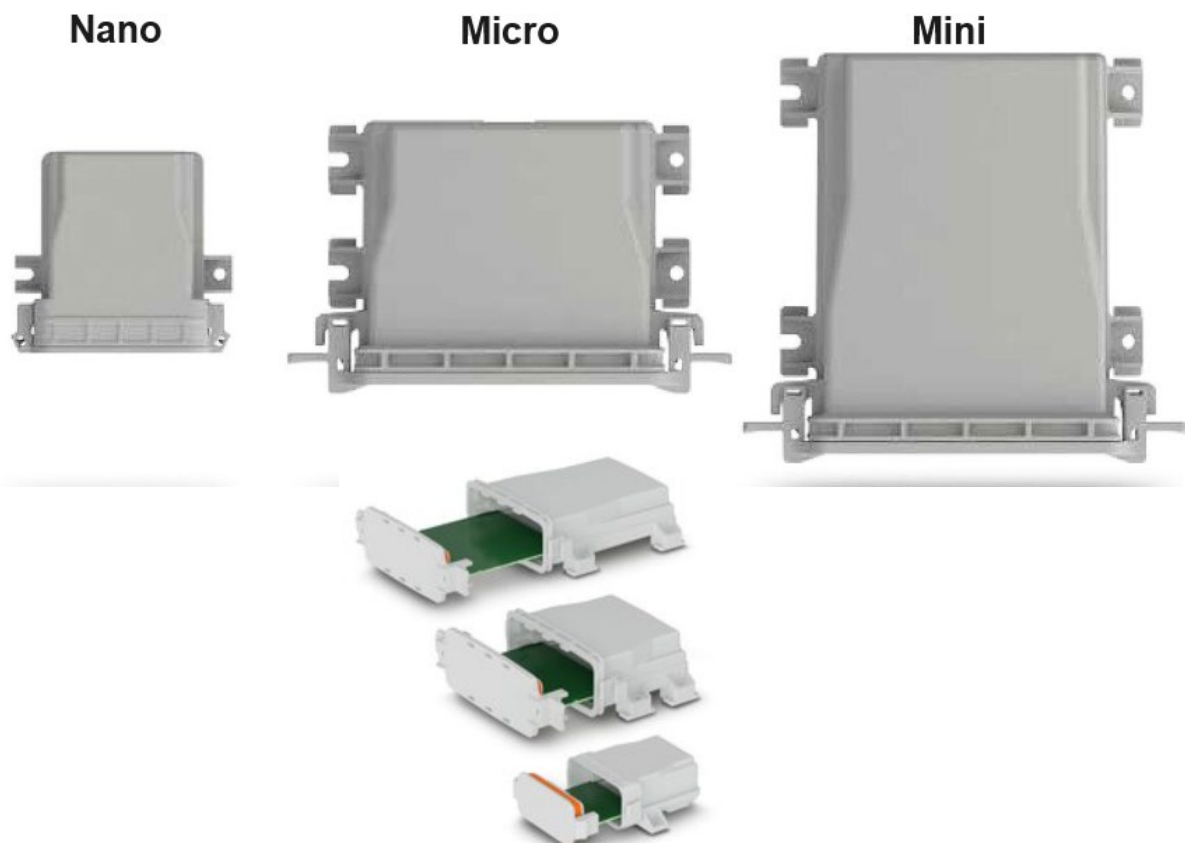
- Schalten/Auslesen der digitalen/analogen Eingängen
- Anbindung über CAN/Modbus an bestehende Steuerungen (Bsp. Solaranlage: Leistungskurven darstellen, usw.)

7. Weitere Spezifikationen

Das EB-Gateway-Nano ist ein Produkt aus der EasyBox Gateway Reihe „industrial“. Die Reihe besteht aus drei Varianten:

- EB-Gateway-Nano
- EB-Gateway-Micro
- EB-Gateway-Mini

Die Varianten unterscheiden sich in der Größe der Bauform und Ausführung der Schnittstellen. Dabei hat das Nano-Modell die kleinste Bauform mit der geringsten Anzahl an Schnittstellen. Das Micro-Modell ist etwas größer und hat somit die Möglichkeit mehr Schnittstellen bereitzustellen. Das Mini-Modell hat die größte Bauform der drei Varianten und somit auch am meisten Platz für noch mehr Schnittstellen. Die Schnittstellen lassen sich kundenspezifisch konfigurieren. In der folgenden Abbildung werden die Größenverhältnisse dargestellt:



Die Digitalisierung schreitet immer weiter voran und auch in der Industrie werden immer mehr Prozesse automatisiert. Dabei spielen Maschinen und Anlagen eine entscheidende Rolle. Doch wie können Unternehmen die Daten dieser Maschinen und Anlagen effizient und sicher verwalten? Die Antwort lautet: In der Cloud!

Die Cloud bietet eine Vielzahl an Vorteilen, besonders im Bereich der Maschinen- und Anlagendaten. Durch die Nutzung der Cloud können diese Daten zentral gespeichert und verwaltet werden. Doch nicht nur das: Die Daten können auch in Echtzeit dargestellt werden, was eine schnelle und präzise Analyse ermöglicht. Um diese Vorteile noch weiter zu optimieren, bietet das concept electronic nun eine innovative Lösung an: Die Darstellung von Maschinen- und Anlagendaten in der Cloud, inklusive Fernwartung und allem aus einer Hand mittels EB-Gateway-nano.

Das Herzstück dieser Lösung ist das IoT Gateway: EB-Gateway-nano von concept electronic. Dieses ermöglicht die sichere Übertragung der Daten von den Maschinen und Anlagen in die Cloud. Dabei ist das Gateway mit einer SIM-Karte ausgestattet, die eine stabile und zuverlässige Verbindung gewährleistet. Besonders hervorzuheben ist, dass der Cloudserver von concept electronic in Deutschland steht und somit höchste Sicherheitsstandards erfüllt.

Doch nicht nur die Übertragung und Speicherung der Daten ist entscheidend, sondern auch das Datenmanagement. Hier punktet die Lösung von concept electronic mit einem übersichtlichen Dashboard, auf dem alle relevanten Daten auf einen Blick dargestellt werden. So behalten Unternehmen stets den Überblick über ihre Maschinen und Anlagen und können schnell auf eventuelle Störungen oder Probleme reagieren.

Ein weiteres Highlight der Lösung sind die Alarmierungen per SMS und E-Mail. Sollte es zu ungewöhnlichen Ereignissen oder Ausfällen kommen, werden die zuständigen Mitarbeiter sofort benachrichtigt. Dadurch können potenzielle Ausfallzeiten minimiert und die Effizienz gesteigert werden.

Ein großer Vorteil der Lösung von concept electronic ist, dass keine zusätzlichen Entwicklungskosten entstehen. Die Lösung kann einfach in bestehende Systeme integriert werden und ist somit für Unternehmen jeder Größe geeignet. Zudem bietet concept electronic branchenübergreifende Lösungen an, die individuell auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden angepasst werden können.

"Mit unserer Lösung möchten wir Unternehmen dabei unterstützen, ihre Maschinen- und Anlagendaten effizient und sicher zu verwalten. Durch die Nutzung der Cloud und unseres IoT Gateways können wir eine schnelle und präzise Analyse ermöglichen, die zu einer Optimierung der Prozesse und einer Steigerung der Effizienz führt", erklärt der Geschäftsführer von concept electronic.

Die Lösung von concept electronic ist somit eine zukunftsweisende Möglichkeit, um Maschinen- und Anlagendaten in der Cloud darzustellen und zu verwalten. Unternehmen können sich auf eine sichere und zuverlässige Lösung verlassen, die alles aus einer Hand bietet und keine zusätzlichen Entwicklungskosten verursacht. Mit dem übersichtlichen Dashboard und den Alarmierungen per SMS und E-Mail behalten Unternehmen stets den Überblick und können schnell auf Störungen reagieren. Dank der branchenübergreifenden Lösungen von concept electronic ist die Lösung für Unternehmen aus allen Bereichen geeignet und kann individuell angepasst werden. Nutzen auch Sie die Vorteile der Cloud und optimieren Sie Ihre Prozesse mit der Lösung von concept electronic!