



KOMMUNIKATIONS-GATEWAY



Das Kommunikations-Gateway der SILVER ATENA ermöglicht das beliebige Routen von Signalen über die vorhandenen Kommunikationsschnittstellen. Die Nachrichten auf den Kommunikationsschnittstellen werden dabei nicht nur überwacht, sondern können auch gezielt manipuliert werden.

Das Gateway liest analoge und digitale Signale ein und leitet diese als Daten auf beliebigen Kommunikationsschnittstellen weiter.

Bei Fehlern, z.B. korrupten oder ausbleibenden Nachrichten und Signalen, aber auch bei einem Fahrereingriff werden definierte Reaktionen ausgelöst. Die Parametrierung erfolgt über das XCP-Protokoll.



KOMMUNIKATIONSGATEWAY AUTOMOTIVE (ASIL D-FÄHIG)

- Routen von Nachrichten über beliebige vorhandene Kommunikationsschnittstelle
- Überwachen der Signale und Nachrichten auf den Kommunikationsschnittstellen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Manipulieren der Signale und Nachrichten auf den Kommunikationsschnittstellen
- Reaktion auf bestimmte Signale und Nachrichten auf den Kommunikationsschnittstellen per Digital_Out oder anderer Kommunikationsschnittstelle
- Einlesen und Weiterleiten von analogen/digitalen Signalen auf beliebiger Kommunikationsschnittstelle
- Fehlerreaktion bei ausbleibenden, korrupten Nachrichten oder Signalen außerhalb des gültigen Wertebereichs
- Reaktion auf Fahrereingriffe
- Parametrierbar über XCP
- Over the air update-fähig
- Absicherung durch Firewall/RT Linux

ANWENDUNGSFÄLLE

- Als Schnittstelle zwischen ADAS Rechner und zentralem KFZ-Gateway.
- Kommunikationsgateway für externen Fahrzeugzugriff

MECHANIK/SCHUTZKLASSE

Maße: (HxBxT) = 56 x 189 x 189 mm

Schutzklasse: IP69

Temperaturbereich: -20 ... 85 °C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEIN

- Versorgung: 6 V ... 36 V_{DC}
- Weckbar über CAN FD, FlexRay, LIN, Ethernet-Broad-R-Reach, KL15
- RealTime-Clock im Standby verfügbar
- Messung der Umgebungstemperatur (inside housing)

RECHENEINHEIT

- Main-MCU mit Security Core zum Handling von Zertifikaten
- ARM 926 MCU (Linux Implementierbar)
- RealTime-Clock integriert
- Umgebungstemperatursensor integriert
- 8 MByte zusätzlicher Flash
- 256 kByte zusätzlicher EEPROM

ROBUSTES SCHNITTSTELLENDISIGN MIT EIGENDIAGNOSE

KOMMUNIKATION

- 1 x 100 Mbit/s Ethernet an ARM926
- 1 x Broad-R-Reach Automotive Ethernet
- 4 x CAN FD 2 Mbit/s
- 1 x LIN
- 2 x SENT
- 2 x PSI5
- Flexray (Midpoint und Endpoint)

DIGITAL

- 3 x Digital In
 - Spannung: 0 V ... 16 V_{DC}
 - PWM sensing
- 3 x Digital Out
 - Low Side Switch
 - Spannung: 0 ... 16 V_{DC}
 - Strom:
 - Default: 15 ... 100 mA
 - Optional: bis zu 1 A
 - Integrierte Open-Circuit-Erkennung
 - Integrierte Short-Circuit-Erkennung
- 2 x PWM output
 - Spannung: 6 ... 16 V_{DC}
 - Strom: 100 mA
 - Frequenz: Maximum 100 kHz
 - Duty Cycle: 0...100%

ANALOG

- 4 x Analog In
 - Spannung: 0 ... 16 V_{DC}
 - Eingangsimpedanz 100 kOhm



KONTAKT

Tel.: +49 89 189600 – 3322

Fax.: +49 89 189600 – 599

info@silver-atenade