

LOCIO Basic Technische Daten

Low-Power Controller LOCIO

Die Low-Power Controller «LOCIO» von AartesyS sind äusserst energieeffiziente Geräte, ideal geeignet für IIoT-Aufgaben und für die Ausführung von Erfassungs- und Steuerungsaufgaben in verteilten Systemen, sowohl für fixe oder mobile Installationen.

Die LOCIO Geräte sind fernkonfigurierbar und -steuerbar und zeichnen sich durch eine äusserst einfache Inbetriebnahme aus. Die Geräte können im Betrieb jederzeit über das Air-Interface sicher mit neuer Betriebssoftware geladen werden.

Als Kommunikationsschnittstelle steht ein integriertes LTE-M /NB-IoT Modul für die Kommunikation via öffentliche Mobilfunknetze zur Verfügung. Die Position kann über ein ebenso integriertes GPS-Modul evaluiert werden.

Wie bei der bekannten EasyGateway® Familie wird auch bei den LOCIO Geräten auf sichere Kommunikation und flexible Erweiterungen und Optionen geachtet. Verschlüsselte Verbindungen und sichere Speicherung von Zertifikaten gehören zur Grundausstattung.

Der äusserst energiesparende Design des Gerätes, inklusive Mobilfunkinterface, ermöglicht einen sparsamen Betrieb. Neben der Erfüllung von Nachhaltigkeitszielen ermöglicht dieser Low Power Ansatz auch einen Betrieb ab einer Primärbatterie oder via Energy-Harvesting.

LOCIO Basic

Das Gerät «LOCIO Basic» besteht aus dem Grundboard mit einer Weitbereichsspeisung, Serieschnittstelle, analogen und digitalen Eingängen, sowie einem Leistungsausgang in einem kompakten 18mm DIN-Rail Gehäuse.



Technische Daten LOCIO Basic

Grundboard

CPU & Peripherie	CPU ARM Cortex M33
	Integrierte RAM und Flash Speicher
	Externes Flash für sicheren Software-Update
	Sichere Zertifikatsspeicherung
Systemüberwachung	Versorgungsspannungsüberwachung, elektronische Überstromsicherung
	Hardware-Watchdog
Interne Sensorik	Temperatur
	Feuchtigkeit
	Lage
Mobilfunkübertragung	Integriertes LTE-Modul Cat-M und NB-IoT
	Steckbare oder lötbare SIM
	Low Power Modes DRX, eDRX, PSM unterstützt
	SMA Antennenanschluss
Position	Integrierter GPS Empfänger
	SMA Antennenanschluss für GPS-Antennen mit Vorverstärker
	u.FL Anschluss auf internen Vorverstärker für GPS-Antennen ohne Vorverstärker
Serielle Schnittstelle	1 x RS485 oder 1 x RS422 Schnittstelle auf Klemmen mit Speisungsausgang
Eingänge analog	2 Analogeingänge 0...3V / 0...10V (auch als Digitaleingänge nutzbar)
Eingang digital	2 Digitaleingänge 12V / 24V
Ausgänge	1 Halbleiterrelaisausgang, 2A, stromüberwacht
Schnittstelle Solarregler	Flexible Schnittstelle für die Ansteuerung eines externen Solarreglers
Anzeige- und Bedienelemente	3 LED für Inbetriebnahme, Status und Betrieb
	Reset-Taste, User-Taste, Aktivierungs-Taste

Stromversorgung und Gehäuse

Stromversorgung	4.5 bis 30 V DC
Gehäuse	Gehäuse für Hutschiene 35mm nach EN 60715 / L x B x H = 101 x 18 x 79 mm
	Plombierbarer Bedienteil

Umgebung

Temperatur	-20 bis +85°C
Feuchtigkeit	Relative Feuchte max. 95% (mit steckbarer SIM 90%)

Erweiterungen und Optionen

Extension-Stecker	2 interne Erweiterungsstecker mit IOs, I ² C und SPI-Schnittstellen sowie Speisung
	Steck- und stapelbar / Gehäusebreite bis 40mm
Stromversorgung	Akku-Modul mit integrierter Ladeinheit für Ladespannung 5V
	Integriertes AC-Speisungsboard 85 – 270 V AC 50/60Hz
	Interne DC-USV
Erweiterungsboards	I/O-Karte mit 4 In und 4 Out / Powerkarte mit 4 SSR / Kommunikationskarte
	Kundenspezifische Erweiterungen



AartesyS AG
 Silbergasse 32
 CH-2502 Biel / Bienne

Tel. +41 32 327 35 35
 info@aartesyS.ch
 www.aartesyS.ch