

Verzamelen en overdragen

SKD flow gateway

SKD flow gateway bestaat in de basis uit een controller met ingebouwde datalogger waarop diverse energiemeters kunnen worden aangesloten.

Kenmerken

- Betrouwbaar databeheer
- Diverse type meters aansluitbaar
- Op een later moment uit te breiden
- Bereikbaarheid: lokale oplossing
- Data via MQTT protocol te versturen
- Plug & play-installatie met Controlin-energiemeters
- Third party-meters eenvoudig bij te configureren
- Export van .CSV files
- Eenvoudig op te schalen naar SKD flow monitoring



General device specifications

Specifications	
Dimensions WxHxD (mm)	53 x 122 x 89
Weight (kg)	0,50
Dimensions "Lite" WxHxD (mm)	33 x 122 x 89
<i>Gewicht gateway Lite (kg)</i>	0,38
Mounting	DIN-rail 35/7,5 EN 50022
Certification	CE (EN 61131-2)
CPU	BCM 2711, 1,5 GHz Quadcore
RAM / Flash	8 GB / 32 Flash
Communication interfaces	1x Ethernet 10/100/1000 Base, RJ45
	1x EtherCAT LVDS
Visualisation	via display interface
Additional features	3x Host USB 3.0 / USB plug type A
	1x CAN Bus, RJ45
	1 x RS232 and 1 x RS485 not usable in parallel, RJ45
	1x digital display interface
	1x 2 Pin for optional cooling fan (5V)
	1x uSD (SDXC)
	1x Real Time Clock, 30 days puffer
	Extension: Fan (Option: H003)
Supply voltage	+24 VDC (-15% / +20%) SELV max. AC voltage component
	5% with reverse voltage protection
Operating conditions	Ambient temperature: : Operational: 0 °C to 40 °C / Transport
Transport / storage	-20 °C to +70 °C Relative humidity: max. 85%, non-condensing
Current consumption	Type 0.5A, max. 2A at +24 VDC
Emitted interference	EN 61000-6-4, industrial area
Immunity to interference	EN 61000-6-2, industrial area
Protection class	III
Insulation strength	EN 61131-2
Protection type	IP20

“SKD flow gateway zet de door verschillende meters verzamelde data om naar bruikbare informatie. Deze informatie is vervolgens gemakkelijk lokaal uit te lezen en te koppelen aan een bovenliggend systeem. Het is daarmee het antwoord op bijvoorbeeld energie verrekenen van o.a. PVinstallaties of diverse ruimtes in jouw pand.”

SKD flow gateway software specificaties

Modbus

Communication type	RTU RS-485
RS-485 - Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200
RS-485 - Databits	7, 8
RS-485 - Parity	none, even, odd
RS-485 - Stopbits	1, 2

MQTT

Publish Interval	seconds, minutes, hours, days, weeks, months
------------------	---

Datalogger

Write Interval	minutes, hours, days, weeks, months
Memory storage	1 month
Output	.csv
Time settings	Start time/date, End time/date

Aansluitschema

Gateway

Vereiste aansluitingen:

X1	Supply Power	24 VDC (-20%/+25%) typ. 0.5A, max. 1.5A*
X14	RJ-45 Ethernet verbinding	100 Mbit/s
X17	RJ-45 RS-485 verbinding	Pin 4 (D+) / pin 5 (D-)
	<i>Alleen vereist voor seriële communicatie</i>	<i>Interne 120 Ω afsluiting (schakelaar S3)</i>

*Voeding voor X17 wordt niet standaard meegeleverd en zijn vrij te kiezen, rekening houdend met bovenstaande specificaties. Artikelen zijn optioneel te koop bij Controlin.

