

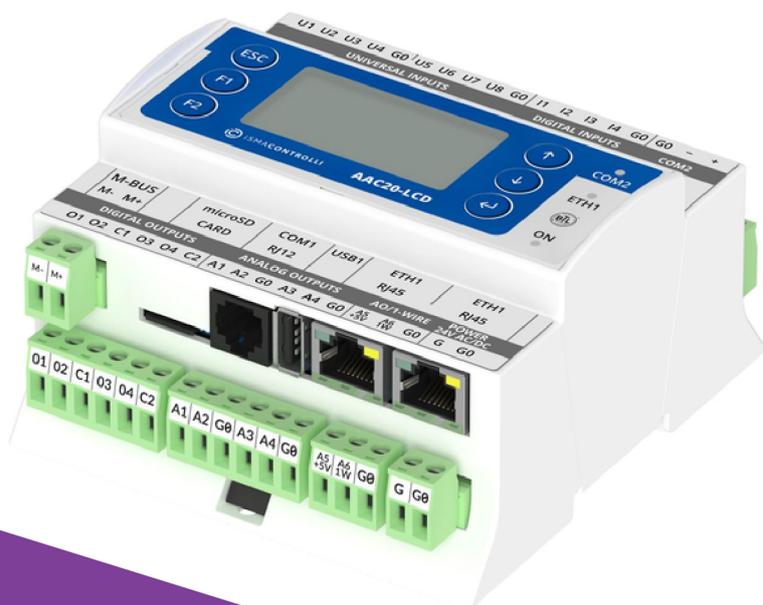
## PRODUKTBRÓSJE

*Automasjonsprodukter til bygg, næring og industri*

**HØY KVALITET OG GOD DESIGN TIL  
MARKEDETS BESTE PRISER!**



**\*Untatt noen varer for operering eller sensorering i spesielle miljøer**



# Om ELDI

ELDI AS er en leverandør av produkter til bruk i automasjonsprosjekter over hele landet. Med et stort utvalg løsninger, spesielt designet for automasjon og basert på kommunikasjon over bransjestandarder, leverer vi høy kvalitet til lave priser.

Vi jobber stadig med å utvide vårt sortiment for å kunne tilby den nyeste teknologien. Våre produkter holder høy kvalitet, er testet og brukes av profesjonelle aktører over hele landet.

For oppdaterte priser, flere produkter og produktinformasjon besøk vår nettbutikk på [www.eldi.no](http://www.eldi.no)

## AUTOMASJONGROSSISTEN



**VI HAR KONTORER OG LAGER I  
PER KROHGS VEI 1, 1065 OSLO**

**KOM GJERNE PÅ BESØK ELLER  
KONTAKT OSS PÅ  
TELEFON: 22 12 02 15  
E-POST: [POST@ELDI.NO](mailto:POST@ELDI.NO)**

A nighttime photograph of the Oslo skyline, with illuminated buildings and a waterfront promenade. The text is overlaid on the top half of the image.

**Trenger du hjelp til å finne  
riktig løsning?**

**Ta kontakt så hjelper vi deg!**

# EPRO

**EPRO ER MERKEVAREN FOR  
PRODUKTER UTVIKLET AV  
TEAMET BAK ELDI OG VÅRE  
SAMARBEIDSPARTNERE.**

**EPRO PRODUKTER  
KJENNETEGNES VED AT DE ER  
HOLDER HØY KVALITET OG ER  
KONKURRANSEDYKTIGE PÅ  
PRIS.**

**I MANGE TILFELLER ER DE  
UTVIKLET SPESELT FOR DET  
NORSKE MARKEDET OG  
MØTER ETTERSPOERSELEN TIL  
VÅRE KUNDER SPESIFIKT.**

**ALLE EPRO PRODUKTER  
GJENNOMGÅR  
KVALITETSTESTING FOR VÅRE  
FORHOLD OG VI HAR SOM  
AMBISJONER AT EPRO SKAL  
FORBINDES SYNONYMT MED  
SOLID KVALITET.**

Cloud VPN	3
Termostater og Paneler	4
Gateways og Kontrollere	7
I/O Moduler	11
LoRaWAN	14
Industrielle Switcher	15
Inneklimasensorer	16
Trykksensorer	18
Strømmålere - AC	19
Strømmålere - DC	21
Energi og flowmålere	23
Nivåsensorer	26
Nivåswitcher	29
Nivåkontrollere	30
Industrielle Gass Sensorer	32
Buspro og KNX	33



# IXON Cloud VPN

IXON Cloud VPN er en lisensbasert SaaS plattform som gjør fjerntilgang og industriell IoT enkelt og tilgjengelig. Verdens første no-code IIoT løsning optimalisert for sikker tilgang og overvåking av maskiner og byggautomasjon.



## IXrouter 3

### IXrouter3 - alle modeller:

- 1 x WAN port
- 4 x Port 1GbE LAN switch
- USB
- 12-24VDC (2-1A)
- 1 x DI
- 8GB Flash
- FCC Sertifisert

### Utvalgte modeller:

- Standard SIM slot (2FF)
- Innebygd 4G
- Innebygd 2.4 GHz Wi-Fi
- SMA antennekobling
- RP-SMA antennekobling

### Route

- IXrouter3 Ethernet - IX2400
- IXrouter3 Wi-Fi - IX2410
- IXrouter3 4G-Global - IX2405
- IXrouter3 4G-Global og Wi-Fi - IX2415

### IXON Evaluation Kit - IX2232

### Tilbehør

- 24V strømforsyning stikk til IXrouter3 - IX2204
- LTE Antenne 12cm Magnetisk Feste 2m kabel - IX2202
- LTE Antenne 2cm lavprofil skrufeste 3m kabel IP67 - IX2203
- LTE Antenne 7cm roterbar - IX2201
- Wi-Fi Antenne 30mm Monopol - IX2210
- Wi-Fi Antenne Skrufeste 3m kabel IP67 - IX2211



Standard	Advanced	Professional	Enterprise
<p>The full-fledged premium Remote Access solution. Easy and secure access for you, your suppliers and customers.</p> <p><b>Includes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Unlimited users</li> <li>✓ Unlimited machines</li> <li>✓ VPN + WebAccess</li> <li>✓ Map view</li> <li>✓ Unlimited concurrent sessions</li> <li>✓ 10GB Monthly VPN Data Traffic</li> <li>✓ Fleet management</li> <li>✓ SSO Google / Microsoft</li> <li>✓ IXON Smartphone app</li> <li>✓ Advanced user and device management</li> <li>✓ Support during business hours</li> </ul> <p><b>Free</b></p>	<p>More extensive management of your machines and subcontractors with better recognisability of your platform with white labelling.</p> <p><b>Standard, plus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ White labelling</li> <li>✓ Temporary Access</li> <li>✓ LAN Access Management</li> <li>✓ Custom fields</li> <li>✓ 25GB+ Monthly VPN Data Traffic</li> </ul> <p><b>€89,-/month</b></p>	<p>Give everyone data insights and notifications to minimise downtime.</p> <p><b>Advanced, plus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Live Data</li> <li>✓ Card view</li> <li>✓ Drag &amp; drop widgets</li> <li>✓ Alarming for all machines</li> <li>✓ Connection monitoring for all machines</li> <li>✓ Your own domain (e.g. iot.yourcompany.com)</li> </ul> <p><b>€289,-/month</b></p>	<p>Everything for a profitable Digital Service Business.</p> <p><b>Professional, plus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Historical Data</li> <li>✓ Report Generator</li> <li>✓ Asset Management</li> <li>✓ App Engine (Level 1 and 2)</li> <li>✓ API / integrations</li> <li>✓ White Labelled Smartphone App</li> <li>✓ Custom SSO</li> <li>✓ Private Data Storage with SQL access</li> <li>✓ M2M VPN Cloud Cluster</li> <li>✓ SLA - 24/7 Support and 99,9% uptime</li> <li>✓ Custom ToU and Privacy statement</li> </ul> <p><b>Custom pricing</b></p>

# Termostater og panel

## BASstat BACnet Termostater



BACnet MS/TP



- BACnet termostat som kan kommunisere med BACnet klima aktuatorer
- Krever 24 VAC-strøm fra NEC klasse 2-strømkilde.
- Utgangsreleer begrenset til NEC klasse 2-kabling.
- Alle modellene har inngang for NTC 3k ekstern temperatursensor og potensialfri tilstedeværelsessensor.
- LCD-skjermen kan konfigureres for °C eller °F.

### BASstat-221

#### BACnet Termostat (rele utganger)

- BASstat-221 termostatene i er designet for 1- eller 2-trinns 4-rørs viftekonvektorer og eventuelt vifte med en hastighet. Innebygget rele, varme trinn1, varme trinn2, kjøle trinn1, kjøle trinn2 og vifte. Alternativ så kan termostaten kommunisere over BACnet med andre aktuatorer for varme, kjøling og vifte.
- Rele-ene er SPST maks 2A ved 30 VAC med induktiv last.

### BASstat-421

#### BACnet Termostat (0-10V utganger)

- BASstat-421 termostatene i er designet for flertrinns analoge 4-rørs viftekonvektorer og eventuelt vifte med en hastighet. Innebygget 0-10v utganger AO1 (kjøling), AO2 (varme) for modulerende 0-10V aktuatorer. Alternativ så kan AO1 og Ao2 kommuniseres over BACnet til andre aktuatorer.
- Releutgang SPST 2A / 30 VAC for direkte-tilkobling av vifte med en hastighet.

## Andivi Modbus Termostater



### TRB-1000ALNK

#### Programmerbar Touch Termostat 2-rørs

- En 230VAC ventil (NO eller NC) (L-leder ut. N-leder felles). Kan brukes til varme eller kjøling, ikke både og
- Vifte Lav-Medium-Høy (L-leder ut. N-leder felles)
- «Nøkkel-kort». (Potensial fri kontakt for senkning av temperaturen på hotellrom når gjesten er ute.)

- Touch romtermostat med RS485 modbus kommunikasjon
- Benytt som del av system eller direktestyring.
- Aktuatorer for varme, kjøling og vifte
- Drifts spenning: 95 – 240 VAC
- Velg mellom varme/kjøling/ventilasjon (i ventilasjons modus så er ventilen lukket mens vifte er aktiv)
- Velg mellom viftehastighetene Auto, Minimum, Medium, Maksimum eller Av
- På/Av knapp
- Velg ønsket temperatur

### TRB-1000ELN

#### Programmerbar Touch Termostat 4-rørs

- En 230VAC varme-ventil (NO eller NC) (L-leder ut. N-leder felles).
- En 230VAC kjøle-ventil (NO eller NC) (L-leder ut. N-leder felles).
- Vifte Lav-Medium-Høy (L-leder ut. N-leder felles).

## ISMA-TP

### BACnet og Modbus touchpanel

- Moderne og smart design
- Intuitiv å bruke
- Enkel å installere og konfigurere
- Multiprotokoll interface
- Gratis software: iSMA Tool & iSMA Configurator
- 5 touch knapper for funksjoner
- RS485 interface
- Modbus RTU/ASCII og BACnet MS/TP
- Temperatursensor som standard, fukt og CO2 sensor som opsjoner
- USB type C interface
- DIP switcher for konfigurasjon
- Buzzer
- Navigasjon RGB LED



## ISMA-B-LP

### Modbus veggpanel med CO2 og fuktmåler

- 2.3" LCD display med lys
- 4 x funksjonsknapper
- Innebygd temperatur, CO2 og fuktsensorer
- Montering passer standard elektrikerboks (60 mm)
- Modbus RTU/ASCII og 2 x RJ12
- 7 kategorier i hovedmeny
- Over 100 variabler som kan fritt brukes
- Mulighet for å vise klokke
- Tilgjengelig i annet design og farger



## Android PoE Panel

### App baserte betjening og visningspanel

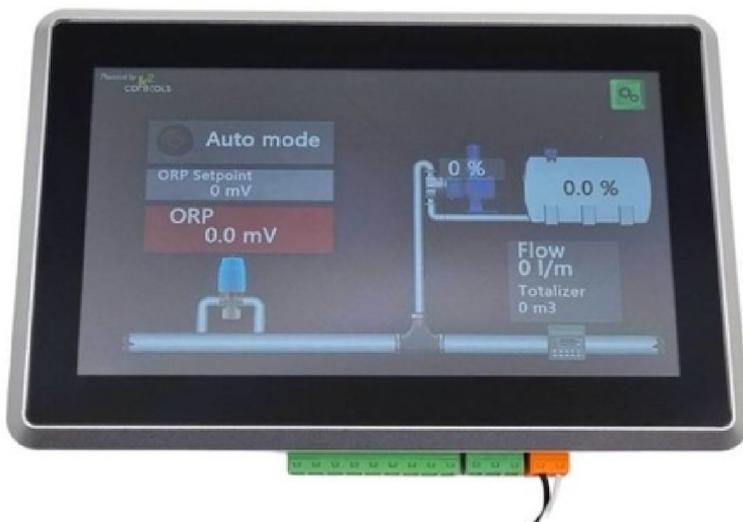
- Android 11
- 8" for vegginnfelling
- 21" for veggmontering
- PoE eller DC strømtilførsel
- Clean install - ingen unødvendige apper installert
- Legg til apper via Google Play eller APK



## X2-View Panel og Gateway

### Web HMI panel som også fungerer som gateway mellom protokoller

- Sertifisert BACnet produkt
- 4", 7" og 15,6" kapasitiv touch display
- 10" resistiv touch display
- 10", 7" og 15,6" med IP65
- Støtter BACnet IP/MSTP
- Støtter modbus TCP/RTU
- +245 andre protokoller
- Støtte for MQTT
- HTML5 HMI WEB - se skjermbildet på endre enheter
- Fungerer som Modbus og BACnet server



*Dette panelet kan for eksempel brukes som gateway fra Modbus til BACnet. Eksemplet på bildet over er en Modbus RTU sensor som leses av panelet og hvor panelet er konfigurert som BACnet/IP server med 3 objekter for temperatur, luft fuktighet og CO2.*

# Gateways og kontrollere

## iSMA-B-W0202

### Trådløs modbus

- Modbus RTU/ASCII til trådløs modbus og tilbake
- Ideell for retrofit prosjekter
- Kommer med 4 I/O
- Built-in HVAC and Light Applications
- Innebygd HVAC og lys-applikasjoner
- Konfigurer og strømsett via USB
- Kompakt og plassbesparende



## iSMA-B-MG-IP



### Meter Gateway

- M-Bus TCP/IP til M-Bus Gateway
- Modbus TCP/IP til Modbus RTU/ASCII Gateway
- 2 uavhengige Gatewayer som opererer simultant i samme device
- Opp til 180 meter av forskjellige typer
- Innebygd strømforsyning for opp til 60 meter
- Direkte tilkobling for opp til 6 M-bus grener
- Mini USB port for konfigurering og oppdatering

## BASGLX-M1



### BASgatewayLX Modbus to BACnet gateway

- BASgatewayLX kan lage virtuelle BACnet/IP enheter (inntil 1000 datapunkter) fra Modbus RTU eller Modbus IP.
- Fungerer også som Modbus RTU til Modbus IP router.
- Spennings tilførsel: 24 VAC  $\pm$ 10% 10 VA 47-63 Hz eller 24 VDC  $\pm$ 10% 6 W. Støtte for redundant power.

## EPRO-USB-RS485



**EPRO**

### USB til RS485 adapter med vern

- Liten og enkel USB adapter for tilkobling på RS485
- Har også uttak for GND og VCC 5V fra USB porten.
- Hastighet: 300bps til 3Mbps.
- Plug n Play USB 1.1 og 2.0 kompatibel.
- USB COM port chip: FT232RL. RS486 interface chip: SP485EE.

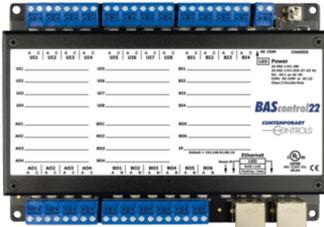
## BASRT-B



### BASrouter BACnet Multi-Network Router

- Kompakt BACnet-multinettverksruter som gir ruting mellom BACnet/IP, BACnet Ethernet (ISO 8802-3) og BACnet MS/TP-nettverk
- Kan konfigureres via en innebygget nettside
- Drifts-spending 24 VAC 4VA eller 24 VDC 2W Redundant (tilkobling for 2 kilder)
- Har en rekke feilsøkings-/diagnostiske muligheter
- BACnet MS/TP «Status»-nettsiden inneholder en grafisk tabell over alle MS/TP-enhetene på nettverket og deres status. Det er også nettverksstatistikk, i tillegg til en BACnet/IP «Routing»-webside med en dynamisk oppbygget rutingtabell som er nyttig når du setter opp eller feilsøker et BACnet-nettverk
- Industrielt design for temperatur fra -40 til +75 gjør den egnet for innendørs eller utendørs bruk

## BASC-22R



### BAScontrol22 med 22 I/O porter - 6 rele utganger

- 24VAC (6VA) eller 24VDC (4W) drifts-spending
- Har konnektorer som kan kobles fra uten å skru ut kablene
- 8 Universale input porter konfigurerbare via web grensesnittet
- 4 Binære innganger for potensialfritt signal
- 4 Analoge utganger (0-10 volt, 12-bit oppløsning)
- 6 Rele utganger «type A» max 2A last
- 2 stk. 10/100Mbps Ethernet porter som switch
- Fast eller DHCP IP-adresse. Reset knapp for IP oppsett
- 24 virtuelle BACnet punkter. Kan også konfigureres i Sedona tråd-diagrammet
- 48 WEB punkter som kobles til Sedona WEB I/O punkter i tråd-diagram

## BAC1001 og BAC2004

### BACnet multiprotokoll gateway og router

- X2BACnet gratis og brukervennlig Windows programvare
- Konverterer mer enn 200 forskjellige protokoller til BACnet IP server
- BAC1001-ARM: 256 BACnet objekter (0-255)
- BAC2004-ARM: 1024 BACnet objekter (0-1023)
- Webtilgang, oppsett og overvåking tilgjengelig via nettleser
- Line, fetch bit, Highbyte og Lobbyte konvertering
- Device online/offline variabel
- 12-24VAC eller 12-24VDC drifts-spending
- System: Linux
- BAC1001-ARM Interface: 1 x Ethernet, 1 x RS232/RS485
- BAC2004-ARM Interface: 2 x Ethernet, 4 x RS232/RS485
- Nettverk: 1 x High Performance 100M/10M adaptivt industrielt nettverkskort



## HMI1002-ARM-4G

### HMI multiprotokoll gateway og router

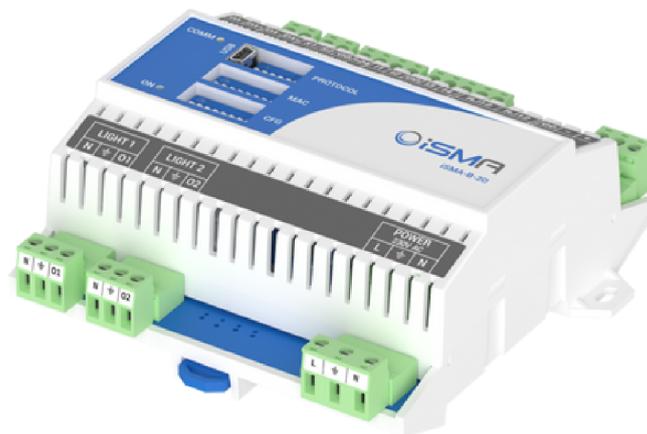
- X2View gratis og brukervennlig Windows programvare
- Konverterer mer enn 200 forskjellige protokoller til BACnet IP server
- 512 BACnet objekter (0-511)
- Webtilgang, oppsett og overvåking tilgjengelig via nettleser
- Line, fetch bit, Highbyte og Lobbyte konvertering
- Device online/offline variabel
- SMS over 4G/3G/2G
- 12-24VAC eller 12-24VDC drifts-spending
- CPU: 1 Core 300MHz
- Minne: 64MB High Performance Memory
- System: Linux
- Interface: 1 x Ethernet, 2 x RS232/RS485
- Flash: 128MB
- Nettverk: 1 x High Performance 100M/10M adaptivt industrielt nettverkskort



# iSMA Kontrollere

## Modbus kontrollere for lys og gardiner

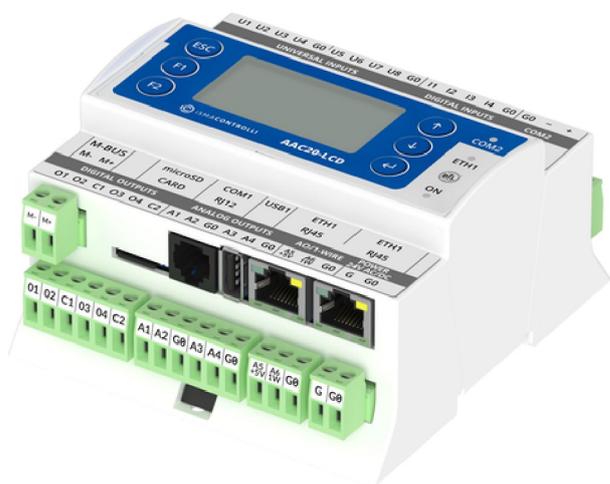
- Enkel installasjon
- Som stand-alone eller del av BMS
- Rask DIP Switch adressering
- ARM Core prosessor



# iSMA Sedona Kontrollere

## Programerbar kontrollert basert på Sedona software

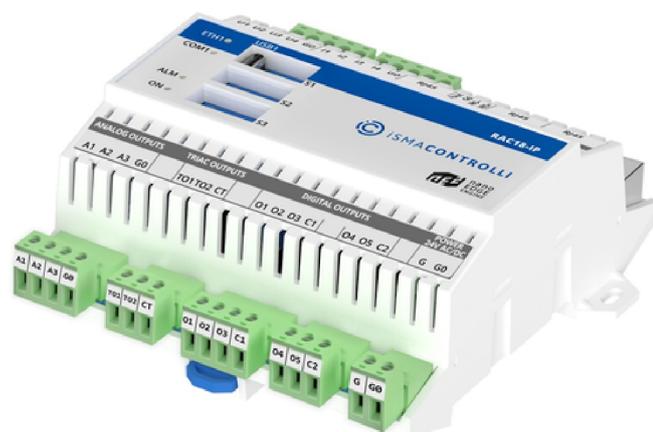
- BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus, Modbus RTU/ASCII, Modbus TCP/IP, M-Bus IP
- 22 integrerte I/O
- Local HMI med innebygd LCD
- Data logging med umiddelbar tilgang
- Enkel konfigurering



# iSMA Romkontroller

## Fritt programmerbar romkontroller

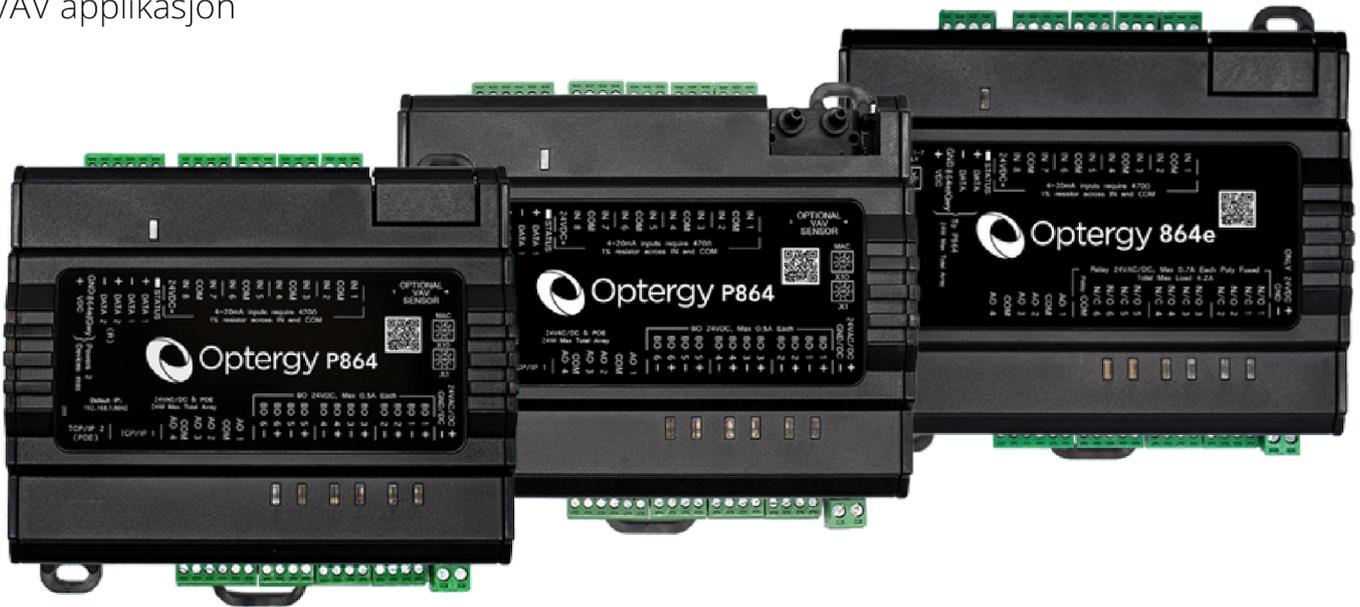
- Multifunksjon device med 18 I/O
- IoT klar nano EDGE ENGINE
- Åpen og stabil kontrollert
- BACnet IP, Modbus TCP/IP og Modbus RTU
- Innebygd RTC



# P864

## Programmerbar Edge BACnet kontroller

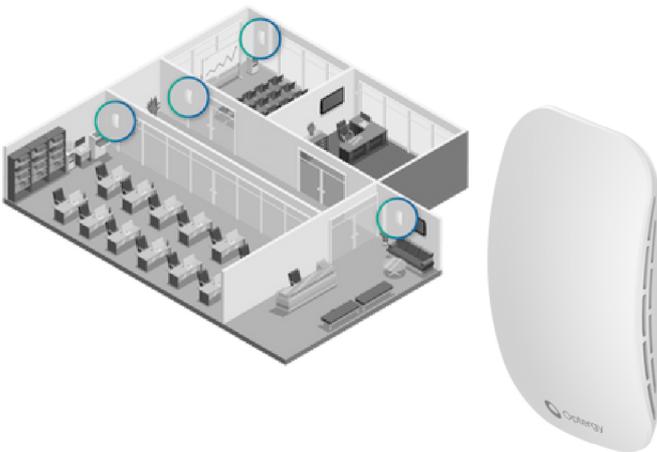
- Kontroller og overvåk bygg og installasjoner
- Kontroller direkte inputs og outputs via BACnet/IP eller BACnet MS/TP
- Som stand-alone eller del av BMS
- Enkel utvidelse med egen eller andre I/O moduler
- Kan benyttes med PoE
- Web basert konfigurering med logikk, schedules, kalender, trender, alarmer
- VAV applikasjon



## Optergy Air

### Trådløse luftsensorer

- Veggssensor med long-life batteri
- Temperatur og fukt
- Enkel installering og oppkobling
- Stilfull design og høy kvalitet
- Utmerket i kombinasjon med P864



# iSMA I/O Moduler

Alle I/O modulene fra iSMA kommuniserer på de to mest populære protokollene: Modbus (ASCII, RTU, TCP/IP) og BACnet (MSTP, IP). Velg mellom versjon kun med RS485 kontakt eller også med ethernet (-IP)

## I/O modul B-MIX18/-IP



**2 x Ethernet og 1 x RS485 interface**

**5 x Digital Input:** dry contact, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne

**5 x Universell Input:** 0-10V DC, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne, input motstand 0-1000k $\Omega$

**4 x Analog Output:** 0-10V DC, maks last 20mA

**4 x Digital Output** rele 230V AC, 3A maks

## I/O modul B-MIX38/-IP



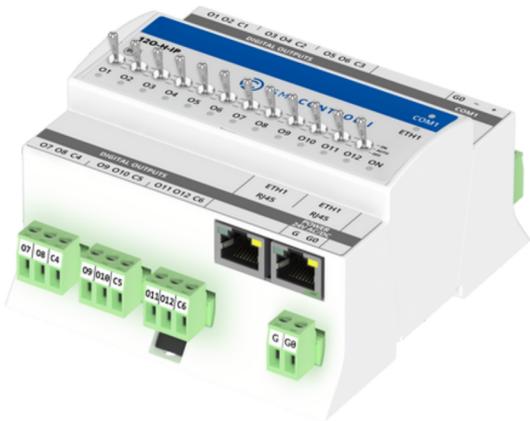
**2 x Ethernet og 1x RS485 interface**

**12 x Digital Input:** dry contact, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne

**8 x Universell Input:** 0-10V DC, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne, input motstand 0-1000k $\Omega$

**6 x Analog Output:** 0-10V DC, maks last 20mA

**12 x Digital Output** rele 230V AC, 3A maks



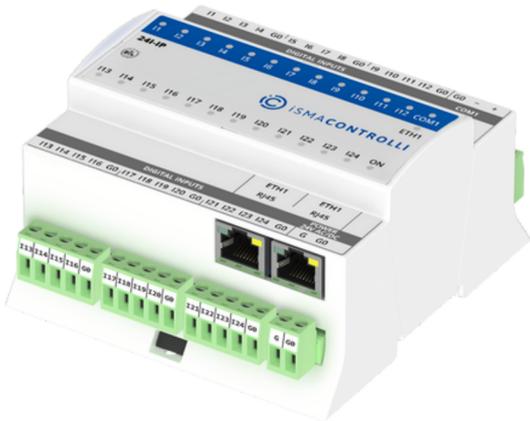
## I/O modul B-12O-H/-IP

**2 x Ethernet og 1 x RS485 grensesnitt**

**12 x Digital Output:** NO relay output

Resistive load max. 3 A @ 230 V AC / 30 V DC

Inductive load max. 75 VA @ 230 V AC / 30 W @ 30 V DC



## I/O modul B-24I/-IP

**2 x Ethernet og 1 x RS485 grensesnitt**

**24 x Digital Input:** Dry contact, hurtig puls

teller opp til 100Hz med EEPROM minne



## I/O modul B-8U-H/-IP

**1 x Ethernet og 1 x RS485 grensesnitt**

**8 x Universell Input:** 0-10V, resistanse og volt fri kontakt



## I/O modul B-8I-H/-IP

**1 x Ethernet og 1 x RS485 grensesnitt**

**8 x Digitale Input:** volt fri kontakt, rask puls

teller opp til 100Hz med EEPROM minne.



## I/O modul B-40-H/-IP

**1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt**  
**4 x Digitale Output** rele, 230V AC, 8A max



## I/O modul B-4TO-H/-IP

**1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt**  
**4 x Triac Output:** Kontinuerlig last per kanal:  
0.5A (1,5A topp 30s)



## I/O modul 4U4A-H/-IP

**1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt**  
**4 x Universell Input:** 0-10V, resistanse og volt  
fri kontakt  
**4 x Analoge Output** 0-10V DC, 20mA maks last



## I/O modul 4U4O-H/-IP

**1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt**  
**4 x Universell Input:** 0-10V, resistanse og volt  
fri kontakt  
**4 x Digital Output** rele, 230V AC 3A max



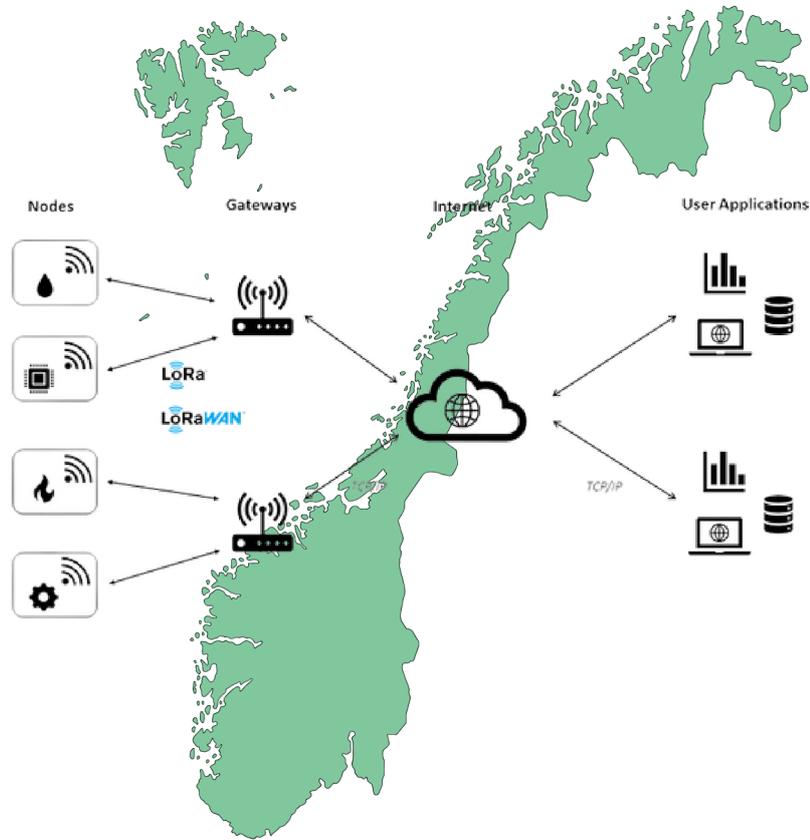
## I/O modul 4I4O-H/-IP

**1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt**  
**4 x Digitale Input:** volt fri kontakt, rask puls  
teller opp til 100Hz med EEPROM minne  
**4 x Digitale Output** rele, 230V AC, 3A max

# LoRaWAN



**Kostnadseffektiv teknologi som sender små datapakker over lange avstander. Ideelt for batteribaserte løsninger i bygg og infrastruktur.**



### Temperatur og fuktsensor

- Opptil 10 års batterilevetid
- Utbyttbart batter
- Innebygget og ekstern temperatursensor
- Innebygd luftfuktighetssensor



### Ultrasonisk nivåmåler

- Opptil 10 års batterilevetid
- Utbyttbart batter
- Kontaktløs nivåmåling
- Nøyaktig og trygg



### I/O kontroller

- 2 x Digital Input (bi-direction)
- 2 x Digital Output
- 2 x Relay Output (5A@250VAC / 30VDC)
- 2 x 0~20mA Analog Input (res:0.01mA)
- 2 x 0~30V Analog Input (res:0.01v)
- Power Input 0~24V



### Mengdemåler

- Opptil 10 års batterilevetid
- Utbyttbart batter
- Overvåk vannforbruk og send flow status og «Alarm»
- For både utendørs og innendørs bruk, i høye og lave temperaturer



### Modbus til LoRaWAN konverterer

- Overvåk og kontroller RS485 via LoRa
- Data uplink og downlink
- Power Input 7~24V

# Industrielle Switcher



## QLD Serien

### Solide switcher for bygg og industri

- Med eller uten PoE
- DIN-Skinne montering
- 1, 4, 5 eller 8 ethernet porter
- SFP Fiber porter
- Tilkobling for 1 eller 2 strømforsyninger (redundans)
- 10/100/1000Mbps automatisk hastighetsvalg
- Automatisk MIDI/MIDI-X detektering av krysset eller ikke krysset kabel
- Pakkebuffer: 2048K, Inntil 8192 MAC adresser
- Intern båndbredde: 12Gbps
- Chassis i lakkert aluminium, brukes som heatsink (Vifteløs)

## Fibermoduler

### SFP Fiber Modul BiDi

- Hastighet: 1.25Gbps
- Laser bølgelengde: 1310nm og 1550nm
- 2-20km overføring i single mode fiber.
- LC Fiber kontakt

### SFP Fiber Modul

- Hastighet: 1.25Gbps
- Laser bølgelengde: 1310nm
- 2-20km overføring i single mode fiber.
- LC Duplex Fiber kontakt



# Inneklimasensorer

## OBEO Spiritum multisensorer

OBEO Spiritum sensorene er splitter nye og utviklet av det norske selskapet OBEO AS. Sensorer for tak eller veggmontering som passer i standard ELKO rammer med en mengde funksjoner og muligheter til et rimelig prisnivå!

- *Radon, CO2, Temperatur, fukt, luftrykk, VOC, PM, CO, O2 og PIR!!!*
- *BACnet/BACnet IP, Modbus, 0-10V og M-Bus*
- *Med eller uten Wireless kommunikasjon*



## F12-S8 Mini Serien



- Modbus Karbondioksid (CO2) Måler/sender
- Liten størrelse 100mm×80mm×28mm
- Deteksjon 0~2000ppm
- NDIR infrarød CO2 sensor med over 10 års levetid
- 0~10VDC eller 4~20mA output

## G01-CO2-N BACnet Sensor

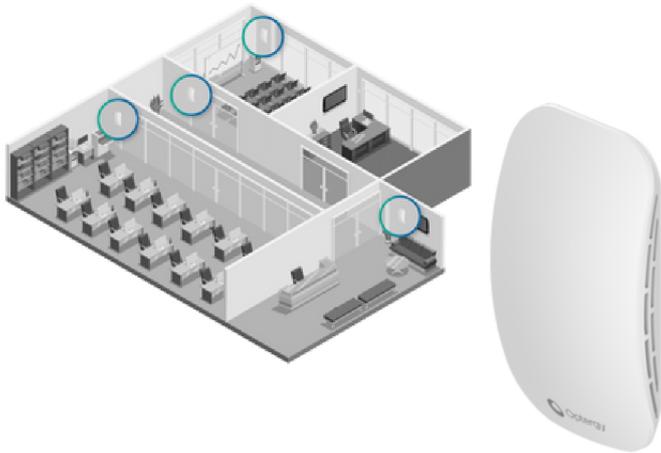


- BACnet Karbondioksid (CO2) Måler/sender
- Deteksjon 0~2000ppm
- NDIR infrarød CO2 sensor med over 10 års levetid
- Temperatur og fuktsensor

## PMD Serien



PMD sensor serien er spesielt designet for montering og måling av luftkvaliteten på avtrekksluften i ventilasjonsanlegget. Kraftig innebygd vifte regulerer viftehastigheten automatisk og garanterer konstant luftvolum, forbedret stabilitet og levetid. Temperatur og fuktighets kompensator reduserer effekten av miljøpåvirkning. Velg mellom WIFI, RJ45 Ethernet og RS485 Modbus kommunikasjon. Reset/Well godkjent



## Optergy Air

### Trådløse luftsensorer

- Veggsensor med long-life batteri
- Temperatur og fukt
- Enkel installering og oppkobling
- Stilfull design og høy kvalitet
- Utmerket i kombinasjon med P864

## EPRO-606

### Håndholdt multifunksjon inneklimate instrument

- Oppladbart batteri
- CO2 (område 400-5000 ppm)
- PM2.5 (område 0-999 ug/M<sup>3</sup>)
- HCHO (område 0.001-1.999Mg/M<sup>3</sup>)
- TVOC (område 0.001-9.999Mg/M<sup>3</sup>)
- AQI (område 0-500)
- Temperatur og Luftfuktighet
- 2,8" LCD farge skjerm
- 24 timer sanntids overvåking og lagring av historiske data



**E PRO**



## Temperatursensorer

- PT1000 og NTC10K
- 2 meter
- Veldig prisgunstige

**E PRO**

## Kapslinger

- Ventilert
- 80 × 80 × 21 mm
- Hvit eller sort



# Trykksensorer

Industrielle trykksensorer for væske og luft. Vi har de vanligste typene på lager, men her har du også muligheten til å bestille etter egne spesifikasjoner og for spesielle formål selv i lavt antall.

## Universale trykksensorer

- Med eller uten LCD display
- Hirschman DIN43650 standard elektrisk tilkobling
- Valgfrie måleområder
- 4-20mA eller RS485
- G 1/4" han gjenge tilkobling
- 0,5% F.S. nøyaktighet
- Temperatur område -40 – +120 °C
- Tetthetsgrad: IP65
- Laget i 316 rustfritt stål



## Spesielle trykksensorer

- Eksempel på versjon i PVDF
- For løsemidler, syrer og hydrokarboner
- Måleområde: 0-10bar
- Elektrisk signal: 4-20mA
- Strømforsyning: 12 – 30VDC
- Feste: 1" G gjenger
- Kabel lengde: 225 cm
- Største bredde: 39,5 mm



## Luft-trykksensor

- 2 meter tilkoblings-kabel
- Valgfrie måleområder
- 4-20mA eller RS485
- 8 mm slange tilkobling
- 0,5% F.S. nøyaktighet
- Temperatur område -10 – +80 °C
- Tetthetsgrad: IP65
- Laget i aluminium



# Strømmålere - AC

## SPM91-V1-50HZ



### 1-fase DIN-montert energimåler AC

Passer for: 220V - 240V AC  
63A Direkte tilkoblet  
Måler: U, I, P, Q, S, PF, kWh, kvarh  
Display: U, I, P og kWh  
RS485 Modbus  
Class 1.0 kWh nøyaktig  
CE og KEMA sertifisert

**Alle våre strømmålere er  
veldig konkurransedyktige  
på pris og kommer med  
RS485 modbus  
kommunikasjon som  
standard!**

## SPM93-63-V1-50HZ



### 3-fase DIN-montert energimåler AC direkte input

Passer for: 220V - 240V 63A direkte input  
Måler: U, I, P, Q, S, PF, F, kWh, kvarh og multi-tariff  
Display: U, I, P og kWh  
Lagrer historisk energibruk for siste 31 dager, 12 mnd. og 10 år  
RS485 Modbus  
Class 0,5 og 1.0 kWh nøyaktig  
CE og KEMA sertifisert

## SPM93-5-V1-50HZ



### 3-fase DIN-montert energimåler AC transformator input

Passer for: 220V - 240V transformator input  
Måler: U, I, P, Q, S, PF, F, kWh, kvarh og multi-tariff  
Display: U, I, P og kWh  
Lagrer historisk energibruk for siste 31 dager, 12 mnd. og 10 år  
RS485 Modbus  
Class 0,5 og 1.0 kWh nøyaktig  
CE og KEMA sertifisert

## RISH-MD1340

### Multifunksjon AC energi meter med Modbus og RJ12 CT tilkobling

230V/400V AC  
RS485 Modbus RTU grensesnitt  
For 1-fase 2 leder, 3-fase 3 leder og 3-fase 4 leder  
Støtte for 1A eller 5A strøm transformator (fra 1A til 9999A)  
Class 0.5s (IEC 62053) godkjent for energimåling til fakturering  
Dual Tariff  
CE og KEMA sertifisert

## RISH-MD1340\_RJ12

### Multifunksjon AC energi meter med Modbus og CT tilkobling

230V/400V AC  
RS485 Modbus RTU grensesnitt  
For 1-fase 2 leder, 3-fase 3 leder og 3-fase 4 leder  
Støtte for 100mA RJ12 1A eller 5A strøm transformator (fra 1A til 9999A)  
Class 0.5s (IEC 62053) godkjent for energimåling til fakturering  
Dual Tariff  
CE og KEMA sertifisert

# Multikanal AC

## PMAC211-4-A



### AC multikanals energimåler

- Brukes til å måle 4 ganger 3-fase eller 12 ganger 1-fase AC
- Måler opp til 600A
- Måler U, I, P, Q, S, PF, F, kWh, kvarh
- 33.3mA og 100mA input (valgfri)
- LCD display, LED indikatorer
- RS485 Modbus
- Over/under grense alarm

## SPM20-M



### AC Multikanals Energimåler Hovedmodul

- Spesielt egnet for bruk i næringsbygg
- Liten størrelse – får plass i de fleste eksisterende skap
- Enkel installasjon – består av en hovedmodul og målesensorer, tilkoblet RJ12 port
- Nøyaktighet: A og V – Class 0.5, kWh – Class 1.0
- Kan måle enten 30 x 1-fase eller 10 x 3-fase
- RS485 Modbus kommunikasjon

## SPM20-O/C

### AC Multikanals Energimåler Split Core eller Solid Core Sensor

Solid core  
5(63)A  
Ø: 8.0mm  
Nøyaktighet: Class 1.0



Split Core  
10(50)A  
Ø: 9.5mm,  
Nøyaktighet: Class 2.0





# Strømmålere - DC

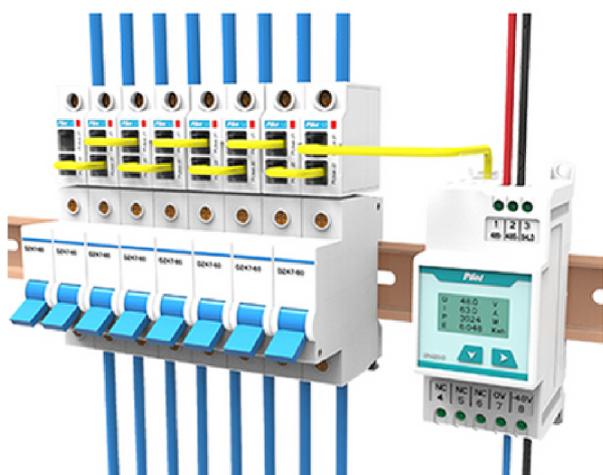
## SPM90-100-P



### DIN-montert energimåler DC (100A)

- 1-fase energimåler
- Real-time måling av volt, ampere, watt og kWh
- Nøyaktighet: class 0,5
- RS485 Modbus-RTU eller DL/T645 protokoll (valgfri)
- Mulig å få med 200A eller 300A shunt.

## SPM20-D-M



### DC multikanals energimåler hovedmodul

- Spesielt designet måling innenfor telekommunikasjon
- Enkel installasjon – består av en hovedmodul og målesensorer, tilkoblet RJ12 port
- Nøyaktighet: A og V – Class 0.5, kWh – Class 1.0
- 48V DC strømforsyning
- Støtter opptil 63A direkte tilkobling og opptil 12 1-fase målesensorer
- RS485 Modbus kommunikasjon

## SPM20-D-C

### DC Multikanals Energimåler Solid Core Sensor



Solid core  
10(63)A  
Ø: 6.8mm  
Nøyaktighet: Class 1.0

# Transformatorer



## BH0.66

### Solid Core strømtransformator

- Tilgjengelig fra 15A - 3000A primærside
- 1A eller 5A sekundærside
- Nøyaktighet: opp til class 0,2
- For kabler fra  $\varnothing$  23mm til  $\varnothing$  62mm



## CTSB

### Split Core strømtransformator

- Enkel installasjon
- Tilgjengelig fra 100A - 5000Aac primær
- 1A eller 5A sekundærside
- Nøyaktighet: opp til class 0,5
- 5 forskjellige størrelser
- Frekvens: 50 - 400 Hz



## CTSA

### Split Core liten strømtransformator

- Enkel installasjon
- Tilgjengelig fra 5A - 400Aac primærside
- 0,333Vac sekundærside
- Nøyaktighet: opp til class 0,5
- 4 forskjellige størrelser
- Frekvens: 50 - 400 Hz



## RISH-RJ12

### 100mA en-fase strøm transformator

- Passer til RISH DIN-skinne strømmåler
- Enkel installasjon
- Tilgjengelig i 50A, 80A og 125A
- Solid Core: Klasse 0.5 nøyaktighet som er godkjent som fakturering av strømforbruket.



## RISH-RJ12-X

### 1 til 3 faser 100mA strøm transformator

- Passer til RISH DIN-skinne strømmåler
- Enkel installasjon
- Tilgjengelig i 63A, 125A og 250A
- Solid Core: Klasse 0.5 nøyaktighet som er godkjent som fakturering av strømforbruket.



## RISH-Compact

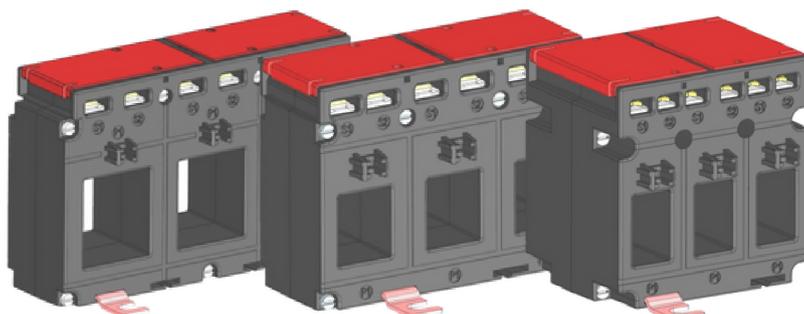
### Split Core strømtransformator 200A:5A

- Hengslet split Core for enklere montering
- skru-tilkobling for 1 fase
- Leveres med shunt installert
- Hull diameter: 18,5 mm
- Klasse 1 nøyaktighet

## RISH-XMER

### 5A Solid Core strømtransformatorer

- For 3 og 1 fase
- Tilgjengelig i 80/125/150/160/250/300:5A
- Class 0,5 nøyaktighet



# Energi og Flowmålere

Stort utvalg clamp-on energi og flowmålere. Enkel installasjon uten behov for kapping av rør eller stans i produksjon!

## E3 Ultrasonisk Energimåler



- Flow Range: 0.03m/s ~ ±5m/s
- Velg versjon for PVC, kobber, rustfritt eller karbonstål
- For vann og tilsvarende
- Rørdiameter: ø20mm - ø80mm
- Nøyaktighet: ± 2.0%
- Kommunikasjon: TTF/RS485
- Støtter: FUJI og MODBUS protokoll
- Output: 4-20mA (valgfridd)
- Temperatur: -10°C ~ +60°C
- Kabel: 2m
- Strømforsyning: 10-36VDC, maksimum 500mA

## F3CL Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.03m/s ~ ±5m/s
- Velg versjon for PVC, kobber, rustfritt eller karbonstål
- For vann og tilsvarende
- Rørdiameter: ø20mm - ø80mm
- Nøyaktighet: ± 2%
- Kommunikasjon: 4-20mA og RS485 (OCT pulse og rele som opsjon)
- 1,44" LCD Fargeskjerm
- Temperatur: -10°C ~ +60°C
- Kabel: 2m eller custom lengde
- Strømforsyning: 10-36VDC, max 500mA

## TM601 Flowmeter for små rør



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±5m/s
- Rørdiameter: ø9,5mm - ø228mm
- Velg rørmateriale i meny
- For vann, olje alkohol m.m.
- Nøyaktighet: ± 2%
- Kommunikasjon: 4-20mA og RS485 (OCT pulse og rele som opsjon)
- OLED Display
- Temperatur: 0°C ~ +50°C
- Kabel: 2m
- Strømforsyning: 10-36VDC

## D116 Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±5m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø1200mm
- Nøyaktighet: ± 1.0%
- Output: OCT, rele, 4-20mA og RS485 eller RS232, med eller uten RTD
- Temperatur: -40°C ~ +60°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 10-36VDC, maksimum 1A

## D118 Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±12m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø5000mm
- Nøyaktighet: ± 0.5%
- Output: OCT, rele, 4-20mA, RS485 og RS232, med eller uten RTD
- Temperatur: -40°C ~ +150°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 90 - 270VAC eller 10-36VDC

## D118i Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±12m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø5000mm
- Nøyaktighet: ± 0.5%
- Output: OCT, rele, 4-20mA, RS485 og RS232, med eller uten RTD
- Temperatur: -40°C ~ +150°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 90 - 270VAC eller 10-36VDC

## P118i Bærbart Flowmeter



- Flow Range: 0.01 m/s ~ ±12 m/s
- Rørdiameter: ø25 mm - ø6000 mm
- Nøyaktighet: ± 1.0%
- Output: 4-20 mA
- Temperatur: -40°C ~ +80°C
- Kabel: 9 m eller custom lengde
- Strømforsyning: Internt lithiumbatteri



**DETTE PRODUKTET ER OGSÅ  
TILGJENGELIG FOR LEIE PÅ UKESBASIS!**

## E5 Smart Billing Ultrasonisk Energimåler



- Flow Range: 0.01 m/s ~ ±5 m/s
- Rørdiameter: ø25 mm - ø1200 mm
- Nøyaktighet: ± 1.0%
- Output: WIFI, OCT, RTD, rele, 4-20 mA og RS485 eller RS232
- Temperatur: -40°C ~ +60°C
- Kabel: 9 m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 10-36 VDC, maksimum 500 mA

## D348D Multi-path Ultrasonisk Flowmeter



- Måler som kan benyttes på flere rør
- 2, 3, 4 eller 6 kanaler
- Flow Range: 0.03 m/s ~ ±7 m/s
- Rørdiameter: ø100 mm - ø5000 mm
- Nøyaktighet: ± 0.5%
- Output: OCT, rele, 4-20 mA, RS485 og RS232
- Temperatur: -40°C ~ +80°C
- Kabel: 9 m eller custom lengde
- Strømforsyning: 90 - 270 VAC


**LR10**

**LR15**

**LR20**

**LR30**

Classification	General purpose			
Application	Storage	Storage	Storage	Lift station
Proc. condition	Easy	Difficult	Difficult	Difficult
Tank location and material	Above grade metal or below grade in any tank material	Above or below grade in any tank material	Above or below grade in any tank material	Below grade in any tank material
Corrosive	Yes	Diluted	Yes	Diluted
Range	32.8' (10m)	98.4' (30m)	65.6' (20m)	98.4' (30m)
Output	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Configuration	Push button	Push button	Push button	Push button
Installation	Tank adapter or flange		Flange	Bracket
Mount	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	3", 4" ANSI	Bolt
Max. temp.	266° F. (130° C.)	302° F. (150° C.)	302° F. (150° C.)	212° F. (100° C.)
Max. pressure	43.5 PSI (3 bar)	150 PSI (10 bar)	72 PSI (5 bar)	Atmospheric
Ant. material	PFA	316L	316L & PTFE	Nylon

**LR11**
**LR16**
**LR21**
**LR31**

Classification	Intrinsically safe			
Application	Storage	Storage	Storage	Lift station
Proc. condition	Easy	Difficult	Difficult	Difficult
Tank location and material	Above grade metal or below grade in any tank material	Above or below grade in any tank material	Above or below grade in any tank material	Below grade in any tank material
Corrosive	Yes	Diluted	Yes	Diluted
Range	32.8' (10m)	98.4' (30m)	65.6' (20m)	98.4' (30m)
Output	4-20 mA + HART	4-20 mA + HART	4-20 mA + HART	4-20 mA + HART
Configuration	Push button, HART	Push button, WHART	Push button, HART	Push button, HART
Installation	Tank adapter or flange		Flange	Bracket
Mount	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	3", 4" ANSI	Bolt
Max. temp.	266° F. (130° C.)	302° F. (150° C.)	302° F. (150° C.)	212° F. (100° C.)
Max. pressure	43.5 PSI (3 bar)	150 PSI (10 bar)	72 PSI (5 bar)	Atmospheric
Ant. material	PFA	316L	316L & PTFE	Nylon


**DL10**
**DL14**
**UG01**
**UG03**
**UG06**
**UG12**

Classification	General purpose					
Application	Chemical feed, skid or machine, cooling tower, IBC or drum, small waste sump			Mini bulk, day tank, waste sump	Bulk storage, day tank, waste sump, clarifier, neutralization	Large bulk storage, waste sump
Proc. condition	Easy	Easy	Typical	Typical	Typical	Typical
Range	49.2' (1.25m)	49.2' (1.25m)	4.9' (1.5m)	9.8' (3m)	19.6' (6m)	39.3' (12m)
Output	4-20 mA	4-20 mA + (4) SPST relays	4-20 mA + (4) SPST relays	4-20 mA + (4) SPST relays	4-20 mA	4-20 mA
Configuration	WebCal	WebCal	WebCal	WebCal	Push button, WebCal	Push button, WebCal
Display	No	No	No	No	Yes	Yes
Termination	Cable	Cable	Cable	Cable	Conduit	Conduit
Mount	1" NPT (G)	1" NPT (G)	2" NPT (G)	2" NPT (G)	2" NPT (G)	3" NPT (G)
Temperature	20° F. (-7° C.) to 140° F. (60° C.)		-40° F. (-40° C.) to 176° F. (80° C.)		-40° F. (-40° C.) to 176° F. (80° C.)	
Max. pressure	30 PSI (2 bar)					
Trans. type	Horizontal	Horizontal	Reflective	Reflective	Reflective	Reflective
Trans. material	PVDF					


**US01**
**US03**
**US06**
**US12**

Classification	Intrinsically safe			
Application	Chemical feed, skid or machine, cooling tower, IBC or drum, small waste sump	Mini bulk, day tank, waste sump	Bulk storage, day tank, waste sump, clarifier, neutralization	Large bulk storage, waste sump
Proc. condition	Typical	Typical	Typical	Typical
Range	4.9' (1.5m)	9.8' (3m)	19.6' (6m)	39.3' (12m)
Output	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Configuration	WebCal	WebCal	Push button, WebCal	Push button, WebCal
Display	No	No	Yes	Yes
Termination	Cable	Cable	Conduit	Conduit
Mount	2" NPT (G)	2" NPT (G)	2" NPT (G)	3" NPT (G)
Temperature	-40° F. (-40° C.) to 176° F. (80° C.)		-40° F. (-40° C.) to 176° F. (80° C.)	
Max. pressure	30 psi (2 bar)	30 psi (2 bar)	30 psi (2 bar)	30 psi (2 bar)
Trans. type	Reflective	Reflective	Reflective	Reflective
Trans. material	PVDF			


**LG10-0**

**LG10-1**

**LG11-2**

Classification	General purpose		
Tank location and material	Above grade metal or below grade in any tank material	Above or below grade in any tank material	Above grade metal or below grade in any tank material
Application	Day tank, IBC or drum, process tank, skid or machine, cooling tower, waste sump		Bulk storage, waste sump
Dirty, coating or crystallizing liquid	Yes	No	Yes
Range	9.8' (3m)	9.8' (3m)	18' (5.5m)
Output	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Probe type	Rod	Coaxial	Cable
Probe material	316L	316L	316
Mount	3/4" NPT (G)		
Max. temperature	302° F. (150° C.)		
Max. pressure	250 PSI (17 bar)		

## Sensor for solids


**LR36**

**LR41**

**LR46**

Classification	Intrinsically safe		
Application	Bin, transfer station, crusher	Silo, stockpile, bin, transfer station, crusher	Silo
Process dust	Minimal	Moderate	Significant
Range	49.2' (15m)	229.7' (70m)	229.7' (70m)
Output	4-20 mA + HART	4-20 mA + HART	4-20 mA + HART
Configuration	Push button, HART	Push button, HART	Push button, HART
Installation	Bracket or gimbal flange	Bracket or gimbal flange	Gimbal flange
Mount	1 1/2" NPT, 4" or 5" ANSI	1 1/2" NPT, 4" or 5" ANSI	4", 5" ANSI
Max. temp.	392° F. (200° C.)	752° F. (400° C.)	752° F. (400° C.)
Antenna type	4" horn	4" or 5" horn	8" or 10" parabola
Ant. air purge	No	Yes	No
Ant. dust shield	No	Option	No
Ant. material	316L	316L with optional PTFE dust shield	316L



# Nivåswitcher



	<b>AXXX</b>	<b>AX23</b>	<b>AX1X</b>	<b>AX13</b>	<b>LU10</b>	<b>LZ12</b>	<b>LV10</b>	<b>LO10</b>
Classification	Intrinsically safe or gen. purpose	General purpose	Intrinsically safe or gen. purpose	General purpose	Intrinsically safe	General purpose	General purpose	General purpose
Type	Multi-point package		Single-point package		Ultrasonic	Vibration	Buoyancy	Optic
Application	Day tank, skid or machine, cooling tower, waste sump, process tank		Bulk storage, IBC or drum, neutralization tank		Chemical	Wastewater	Water	Secondary containment
Function	Level switches	Auto fill or empty	Level switch	Level shut off	Level switch	Level switch	Level switch	Leak detection
Max. length	10' (3m)	10' (3m)	10' (3m)	10' (3m)	---	---	---	---
Supply	12-36 VDC	120/240 VAC	12-36 VDC	120/240 VAC	12-36 VDC	12-36 VDC	---	12-36 VDC
Contact	(1-4) SPST relay or SPDT reed	(1) SPDT latching relay	(1) SPST relay or SPDT reed	(1) SPDT relay	(1) SPST relay	(1) SPST relay	(1) SPDT reed	(1) SPST relay
Rating	60 VA or 15 VA	250 VAC @ 10A	60 VA or 15 VA	250 VAC @ 10A	32 VDC (0.5A max)	60 VA (1A max)	15 VA (0.25A max)	60 VA (1A max)
Enclosure	NEMA 4X (IP65)	NEMA 4X (IP65)	NEMA 4X (IP65)	NEMA 4X (IP65)	NEMA 6 (IP68)	NEMA 6 (IP68)	NEMA 6 (IP68)	NEMA 6 (IP68)
Mount	2" NPT (G)	2" NPT (G)	2" NPT (1 1/2" G)	2" NPT (1 1/2" G)	3/4" NPT (G)	3/4" NPT (G)	3/4" NPT (Rp)	3/4" NPT (G)
Temperature	-40° F. (-40° C.) to 176° F. (80° C.)							
Max. pressure	Atmospheric		150 PSI (10 bar)	150 PSI (10 bar)	150 PSI (10 bar)	150 PSI (10 bar)	25 PSI (2 bar)	150 PSI (10 bar)
Material	PP	PP	PP / PVDF	PP / PVDF	PP / PFA	PP-Ryton	PP / PVDF	PP / PFA



# Kontrollere



Series	LI55	LC52	LI23
Classification	General purpose	General purpose	General purpose
Type	Controller	Controller	Indicator
Application	Display + control	Display only	Display + control
Mount	Panel mount	Rail mount	Panel mount
Display	6-digit LED	3.5-digit LED + bar graph	5-digit LCD
Supply	85-265 VAC, 12-24 VDC	120 / 240 VAC	12-30 VDC loop
Contact	(0, 2, 4) SPDT relay	(2) SPDT relays	(2) SPST relays (optional)
Enclosure	NEMA 4X faceplate	NEMA 1	NEMA 4X faceplate



Series	LI24	LI40
Classification	Intrinsically safe	General purpose
Type	Indicator	Indicator
Application	Display + control	Display only
Mount	Panel mount	Panel mount
Display	5-digit LCD	6-digit LCD
Supply	12-30 VDC loop	EchoPod sensor
Contact	(2) SPST relays (optional)	—
Enclosure	NEMA 4X faceplate	NEMA 4X faceplate

## Fittings and Enclosures

### REDUCER BUSHING | THREAD X THREAD

<b>LM51-2S00</b>	2" x 3/4" NPT, 316 stainless
<b>LM52-1400</b>	2" x 1" NPT, PVC, schedule 40
<b>LM52-1800</b>	2" x 1" NPT, PVC, schedule 80
<b>LM53-2400</b>	2" x 1.5" NPT, PVC, schedule 40
<b>LM53-2800</b>	2" x 1.5" NPT, PVC, schedule 80
<b>LM53-2S10</b>	2" x 1.5" NPT, 316 stainless
<b>LM53-3800</b>	3" x 1.5" NPT, PVC, schedule 80
<b>LM52-2400</b>	3" x 2" NPT, PVC, schedule 40
<b>LM52-2800</b>	3" x 2" NPT, PVC, schedule 80
<b>LM52-3800</b>	4" x 2" NPT, PVC, schedule 80

### REDUCER BUSHING | SOCKET X THREAD

<b>LM52-1410</b>	2" x 1" NPT, PVC, schedule 40
<b>LM52-1810</b>	2" x 1" NPT, PVC, schedule 80
<b>LM52-2410</b>	3" x 2" NPT, PVC, schedule 40
<b>LM52-2810</b>	3" x 2" NPT, PVC, schedule 80
<b>LM52-3410</b>	4" x 2" NPT, PVC, schedule 40
<b>LM52-3810</b>	4" x 2" NPT, PVC, schedule 80

### FLANGE | ANSI X THREAD

<b>LM52-1850</b>	1" x 1" NPT, CPVC, schedule 80
<b>LM52-2850</b>	2" x 2" NPT, CPVC, schedule 80
<b>LM53-3S50</b>	3" x 1.5" NPT, 316 stainless
<b>LM53-3850</b>	3" x 1.5" NPT, CPVC, schedule 80
<b>LM52-3850</b>	3" x 3" NPT, CPVC, schedule 80
<b>LM53-4S50</b>	4" x 1.5" NPT, 316 stainless
<b>LM53-4850</b>	4" x 1.5" NPT, CPVC, schedule 80
<b>LM53-6S50</b>	6" x 1.5" NPT, 316 stainless
<b>LM53-6850</b>	6" x 1.5" NPT, CPVC, schedule 80

### TANK ADAPTER

<b>LM52-1890</b>	1" NPT bulkhead, PVC
<b>LM52-2890</b>	2" NPT bulkhead, PVC
<b>LM52-3890</b>	3" NPT bulkhead, PVC

### MOUNTING BRACKET

<b>LM50-1001-1</b>	1" NPT bracket, PP
<b>LR97-S006</b>	1 1/2" NPT bracket, 316 stainless
<b>LM50-1001</b>	2" NPT bracket, PP

### NEMA ENCLOSURE

<b>LM91-1001</b>	Single NEMA box, non-windowed, 1/8 DIN, PC
<b>LM91-2001</b>	Double NEMA box, non-windowed, 1/8 DIN, PC
<b>LM92-1002</b>	Single NEMA box, windowed, 1/8 DIN, PC
<b>LM92-2002</b>	Double NEMA box, windowed, 1/8 DIN, PC
<b>LM92-1202</b>	Single NEMA box, windowed, 35mm rail, PC
<b>LM92-2202</b>	Double NEMA box, windowed, 35mm rail, PC



# Industrielle gass sensorer

## Vi har sensorer for følgende:

- Ammoniakk (NH<sub>3</sub>)
- Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)
- ETO
- EX Gass
- Formaldehyd (HCHO)
- Fosfiner (PH<sub>3</sub>)
- Hydrogen (H<sub>2</sub>)
- Hydrogenklorid (HCL)
- Hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S)
- Karbon (CO)
- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)
- Klorgass (CL<sub>2</sub>)
- Lufttemperatur
- Nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>)
- Nitrogenmonoksid (NO)
- Oksygen (O<sub>2</sub>)
- Ozon (O<sub>3</sub>)
- Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>)
- Temperatur
- VOC

## Industriell detektor med EX kapsling.



- Responstid: ≤30s
- LED display
- Drifts-spennning: DC24V
- Utgangssignal: 4-20mA eller RS485 modbus
- Kabel tilkobling: 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> or 4 wires
- Display utgaven har et 3A rele som kan belastes med 1A for direkte tilkobling av en ekstern enhet (vifte eller kontaktor).
- Utgaven uten display har et 10A rele som kan belastes med 5A for direkte tilkobling av en ekstern enhet (vifte eller kontaktor).
- Temperature: - 20 °C ~ 50 °C
- Luft-fuktighet: 15%-90%(RH)
- Explosion-proof marks: Exd II CT6
- Sertifiseringer: CE,ATEX. IP65 tetthetsgrad.

**Også tilgjengelig som multimåler med for flere gasser!**

# HDL®

Premium styringssystem for bygg og næring. Stort utvalg produkter. Se egen katalog, nettbutikk eller ta kontakt for å se det komplette utvalget

**HDL**  
buspro

**Et komplett system. HDL Buspro gir deg mest for pengene. Installerer som et standard bus basert system. Allerede installert i tusenvis av bygg i både Norge og verden!**



**Enviro Panel**  
HDL-MPTLC43.46-A

**HDL Buspro betyr:**

- Best pris
- Størst utvalg
- Gratis programvare
- Enklest å programmere
- Flest funksjoner
- Full BACnet integrasjon!

**buspro**  
WIRELESS

**Kombiner kablet med trådløst! Sømløs kombinasjon av kablede og trådløse komponenter med markedets beste utvalg.**



**Buspro Wireless betyr:**

- Tilgang uten buskabel
- Stabile komponenter (230V)
- Enkel etterinstallasjon

**KNX**

**KNX produkter gir sikkerhet i leverandørutvalg. Velg akkurat de produktene som trengs for å få et komplett anlegget eller komplementære eksisterende.**

## Granite Display

Quick and convenient.

Granite Display has a built-in proximity sensor. When you approach to it, the screen will automatically wake up and the user interface will just be ready for you.



**KNX betyr:**

- Valg på tvers av leverandører
- Etablert protokoll i markedet
- Mulighet for mersalg

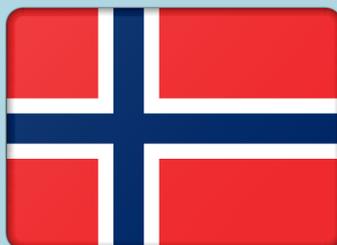
# FORHANDLER?

ELDI har idag forhandlere over mesteparten av landet. Men vi er alltid på utkikk etter flere. Er dere interessert i å bli autorisert forhandler, få de beste prisene og mulighet for flere oppdrag?

Ta kontakt med oss på:

post@eldi.no eller 22 12 02 15

ELDI har 5 års produktgaranti til forhandler på nesten alle varer. Ved defekt vare sender vi ut erstatningskomponent så fort som mulig for å sikre minimum driftsavbrudd. Les mer om vilkår og våre salgsbetingelser på [www.eldi.no](http://www.eldi.no)



ELDI AS holder til i:  
Per Krohgs vei 1  
1065 Oslo

# ELDI



**Nysgjerrig på  
inneklima? Med vårt  
multifunksjons  
inneklimateinstrument er  
det lett og rimelig å  
finne svarene du  
trenger!**

# EPRO

**AUTOMASJON FOR BYGG,  
NÆRING OG INDUSTRI**  
SNU BROSJYREN FOR Å BEGYNNE