

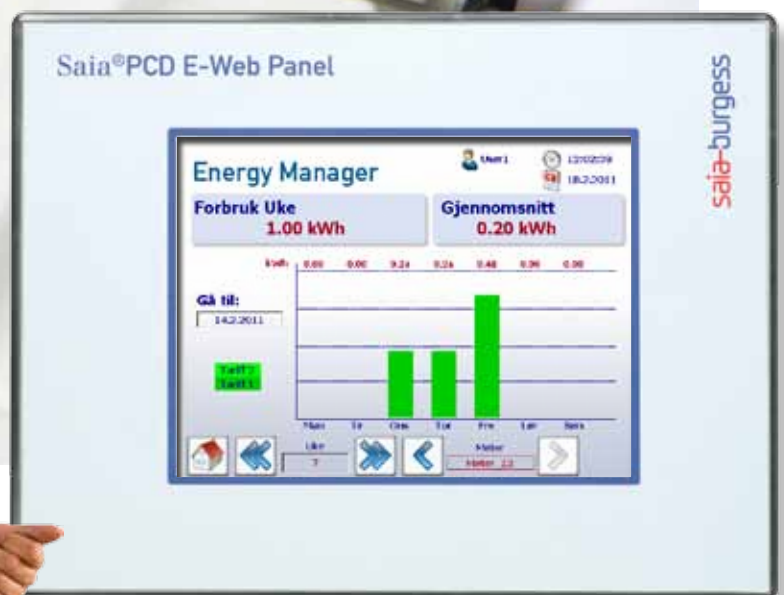
Få kontroll på dine energikostnader

Energiovervåkning rett-ut-av esken



saia-burgess

Control Systems and Components



Elmålere med bustilkobling, ferdig konfigurerte operatørpaneler med logging og trend- funksjon

- Kan enkelt installeres av en elektriker
- Enkel integrering i bedriftens datanettverk
- Komplet løsning med lav investeringskostnad

Saia[®] S Energy

S-Energy – Enkel energioptimering

Med begrepet S-Energy forenkles din verden innen måling, overvåking og effektivisering av energiforbruk. I tillegg til enkel installasjon og bruk, er også S-Energy svært enkelt å ekspandere til ditt behov. Antall energimålere kan du selv bestemme (1-fase eller 3-fase), bare koble opp etter behov, og operatørpanelet vil selv detektere alle målere som er tilkoblet kommunikasjonsbussen. (2 tråds-RS485). Installasjonen er umiddelbart oppe, og energidata dukker automatisk opp i grafisk format. På en enkel måte kan energipanelet også settes opp for integrasjon i et datanettverk, slik at alle bilder på panelet kan vises på PC via en standard browser. S-Energy er skalerbar, med enkel tilpassning for dine egne, individuelle behov. S-Energy er derfor ditt førstevalg for å få kontroll på strømforbruket i utvalgt bygningsmasse.

- **Rett-ut-av-esken, og oppe å kjøre**
 - Kompleks softwareinstallasjon/konfigurering er unødvendig
- **S-Energy utvides til ditt spesifikke behov**
 - Enkelt og greit: Sett opp en måler der du trenger den
 - Med integrasjon av panelet i ditt datanettverk, får man enkel aksess for videre analyse
 - Alle data er tilgjengelig via Ethernet TCP-IP (integret webserver)
- **Innsamling av energiforbruk med minimal investering**
 - Enkel grafisk visning av utvalgt forbruk
 - Kort beslutningsprosess

Energimålere med bus tilkobling – målrettet statistikk pr. kurs eller forbruker

Tilhørende energimålere er designet for DIN skinne montasje, og fysiske mål iht. DIN standard (IEC61131-2). Visning av strøm, spenning, aktiv/reaktiv effekt og $\cos\phi$ blir automatisk registrert. Totråds, RS485-basert kommunikasjonsbuss kan brukes opp til 1000 m, og verdiene blir overført til S-Energy Manager som logger, analyserer og presenterer data grafisk.

- Stort spekter av 1-fase og 3-fase energimålere opp til max. 1500 A
- Measuring Instruments Directive (MID) – godkjenning for avregningsformål.

Installerings

Fjernaksess – lese av måler via internett(PC)

S-Energy Manageren kan tilkobles hvilket som helst datanettverk. Målerdata og bilder monitoreres via PC med en standard browser (IE, Firefox og Opera). Det er altså ikke behov for installasjon av et eget softwareverktøy. Man har på denne måten full kontroll med installasjonen – servicepersonell slipper å besøke installasjon.



S-Energy Manager – grafisk visning av energidata "on-site"

S-Energy Manageren viser bildene på et høykvalitets, farge, TFT panel. Energidata(kWh), omregnet kostnad(NOK) kan editeres og presenteres i oversiktlige diagrammer på touchskjerm. S-Energy Manageren logger og lagrer verdier i Excel-format(CSV fil) som enkelt kan overføres til PC via FTP(File Transfer Protocol). S-Energy Manageren er klar til bruk "rett-ut-av-esken" uten noen form for konfigurering/programmering. Energimålerne detekteres automatisk når de tilknyttes bus-linjen, og data fra tilknyttede målere kommer automatisk opp på panelet.

- Høy-kvalitets 5.7" farge, TFT display (VGA/640 × 480 pixels) med touch-screen skjerm
- "Rett-ut-av-esken" datafangst og lagring
 - Oppdaterte energidata til enhver tid
 - Historisk data logging (dag/uke/mnd/år)
 - Beregning av kostnader (dag/uke/mnd/år)
- Logging til Excel-filer via integrert SD flashminne
- Opp til 254 energimålere kan tilknyttes hvert panel med automatisk deteksjon

IT

Skaffe frem data i egnet format for IT

Energi Management – utvidbart på alle nivåer

Automasjon

Sømløs integrasjon til automasjonsnivå



Få tak i forbruksverdier fra ønskede installasjoner

- Lokalt: Web Panel
- I bedriften: LAN/WLAN
- Globalt: Internet, telekommunikasjon
- Mobilt: PDA, iPad/iPhone, mobiltelefon



Analyse av forbruk via Excel

- Logge data til Excel-fil i CSV format
- Generere rapporter og utskrifter fra Excel



Lagre forbruksverdier i database

- Lagre energidata i SQL database med S-Energy Logger (opsjon)



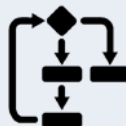
Integrere forbruksverdier til overordnet nivå

- Data logging over lengre perioder
- Visualisering av forbruk



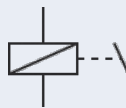
Individuell konfigurering

- Ekspander visualisering i forhold til egendefinert omfang
- Enkel editering med Saia® S-Web Editor verktøyet



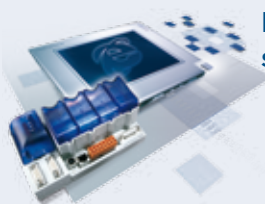
Kontroll av energi via logikk i panel

- Logikk programmeres i panel for kontroll-funksjoner
- Slå av last ved last-topp, alarmer via e-mail og SMS, etc.
- Programmerbart panel
- Integreerte inn/utganger



Data til PLS

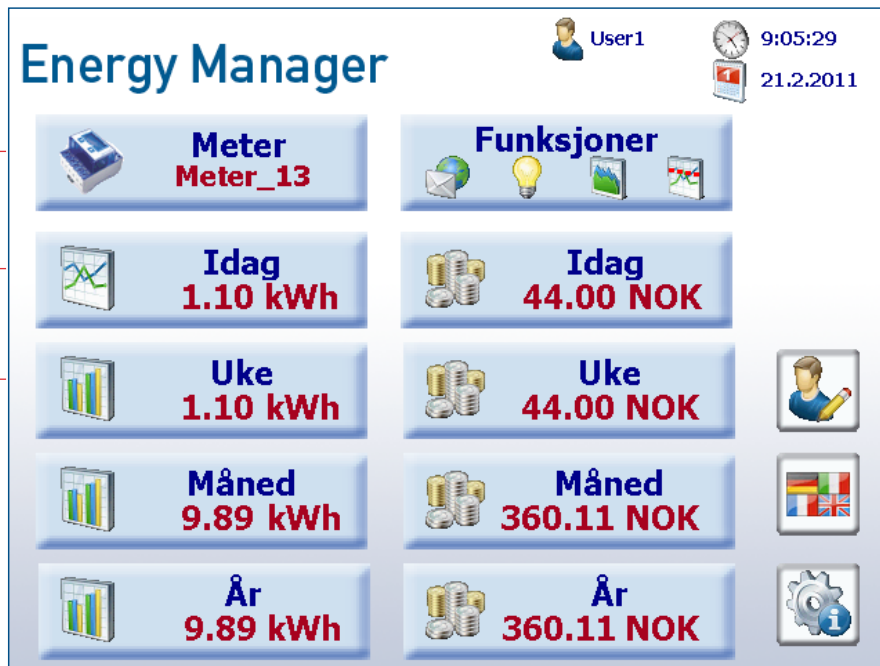
- Saia®, SIMATIC-S7
- Modbus



Full integrering til Saia® PCD automasjonssystem

Optimalisering

Via et enkelt tastetrykk får du full oversikt fra ønsket måler



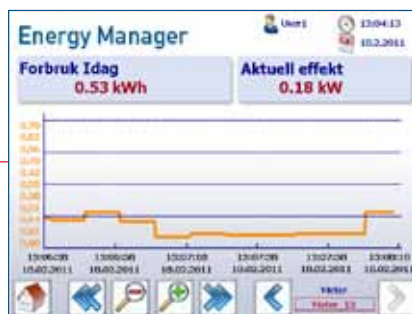
Alle forbruksdata i et bilde



Forbruk og kostnader pr. uke/mnd/år; individuelt pr. måler



Setting av opsjoner



Strømforsbruk



Valg av språk (også Norsk)



Målerstatus



Status innganger/utganger

Produktoversikt

	Beskrivelse	Typebetegnelse	Vekt
	Energimåler PN 32A, LCD med S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-fase energimåler, 230 VAC, 50 Hz ■ LCD display ■ S-Bus kommunikasjon 	ALD1D5FS00A2A00	80 g
	Energimåler 3F+N 65A 2T LCD med S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-fase energimåler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ■ LCD display ■ 2 tariffer ■ S-Bus kommunikasjon 	ALE3D5FS10C2A00	190 g
	Energimåler 3F+N, 5A, konverter, LCD, S-Bus <ul style="list-style-type: none"> ■ 3-fase energimåler, 3 × 230/400 VAC, 50 Hz ■ LCD display ■ 1 tariff ■ Konvertert måling opp til 1500 A (1500:5) ■ S-Bus kommunikasjon 	AWD3D5WS00C2A00	190 g
	<ul style="list-style-type: none"> ■ MID sertifisert 	AWD3D5FS10C3A00	190 g
	S-Energy Manager Web Panel <ul style="list-style-type: none"> ■ 5.7" farge TFT display/VGA oppløsning ■ Integriert brukergrensesnitt med prekonfigurerte web sider ■ Logging av energi data ■ 1 GB minne kort for datalagring ■ Opp til 254 bus-tilknyttede energimålere ■ Integrierte inn/utganger ■ USB / Ethernet / RS485 ■ Strømforbruk: 600 mA / 24 VDC 	PCD7.D457ET7F	1100 g
	Power supply SMPS 24 VDC 2.5 A <ul style="list-style-type: none"> ■ Input: 115...230 VAC ■ Output: 24 VDC, 2.5 A 	Q.PS-AD2-2402F	450 g

Kontakt

Mathe Winje Automasjon AS

Haukeliveien 48
 N – 1415 Opppegård
 T +47 66996100
 F +47 66996101
 pcdsupport@mwa.no
 www.mwa.no

Produkt Support, Teknisk referanse

www.sbc-support.ch

**Klar til bruk
 – rett ut
 av esken**

