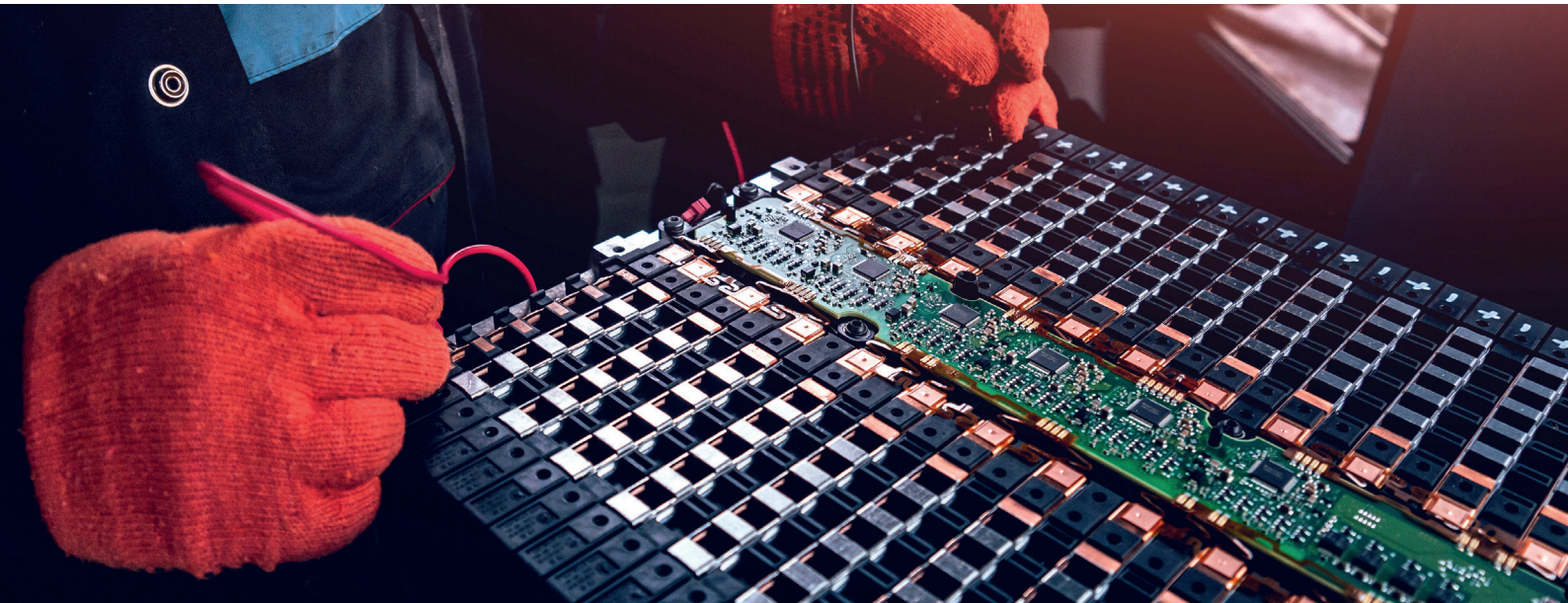
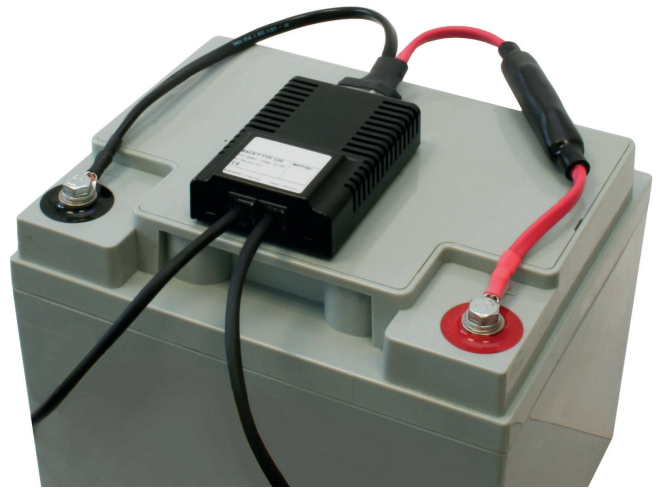




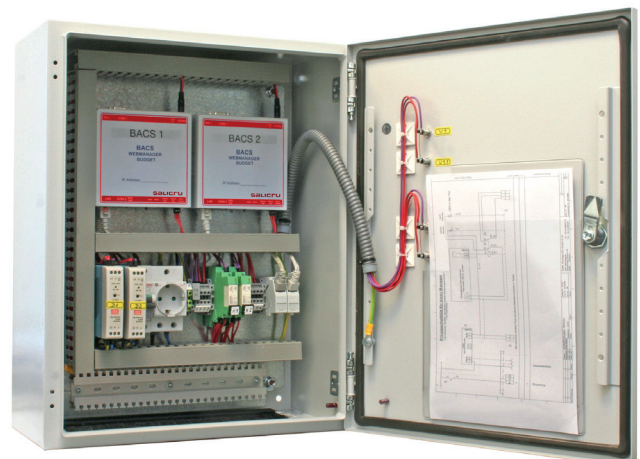
## Tecnologia

- Sistema dissenyat per monitorar i controlar les bateries de forma individual o en blocs d'acumuladors, amb la qual cosa se subministra un procés de càrrega simètrica.
- Regulació individual de la tensió: repartiment en mode uniforme i equitatiu de la tensió que subministra el carregador.
- Protecció contra qualsevol sobrecàrrega individual inesperada (gasos), sequedat de la bateria o descàrrega total d'aquesta.
- Els problemes de sulfatació es preveuen mitjançant la visualització i la comunicació dels nivells de sulfatació.
- Protecció de les bateries més properes davant de fallades en la tensió de càrrega d'una bateria.
- Garanteix, mitjançant el sistema Equalizing, la capacitat òptima dels sistemes de bateries durant tota la seva vida.
- Anàlisi intensiu i exhaustiu en una sola bateria del sistema d'alimentació.
- Disponible per a bateries Pb-Ca (2, 6, 12 i 16 V) i bateries Ni-Cd, Ni-MH i ió liti (1,2 a 3 V) amb capacitats entre 7 Ah i 5.000 Ah.



## Avantatges

- Increment de la durabilitat i la capacitat del conjunt de bateries, la qual cosa redunja en una millora de la fiabilitat del SAI.
- No cal substituir el conjunt complet de bateries com a mesura preventiva.
- Les bateries es poden utilitzar fins al final de la seva vida útil.
- Ja no són necessaris els monitoratges ni les rutines de manteniment costoses.
- Evita fallades inesperades o inadvertides en les bateries.
- Optimització de la capacitat de les bateries.
- El monitoratge més econòmic per cada bateria.



## Característiques tècniques

MODEL	WEBMANAGER
PROCESSADOR I MEMÒRIA	Processador RISC 32 bits, 32 MB d'emmagatzematge / 64 MB de RAM
CONSUM	A 24 V / 100 mA, per a mòdul BACS + 10 mA
INTERFÍCIE	3 x interfície RS232, inclou 1 per al bus de bateries 1 x RJ10 per al convertidor del bus de bateries Inclou 1 convertidor del bus de bateries 1 x RJ45, unió 10/100 Mbit Ethernet
DIMENSIONS	Box: 69 x 30 x 126 (F x AM x AL mm) Card: 60 x 20 x 130 (F x AM x AL mm) (format slot)
PES	Box: 110 g Card: 90 g
TEMPERATURA	0 ÷ 60 °C, humitat màxima 90 % sense condensar

MODEL	MÒDULS DE BATERIES
CONSUM	30 mA en mode normal < 8 mA en mode Sleep (Rev 1.4) < 1 mA en mode Sleep (Rev 1.6)
TOLERÀNCIA DE LA MESURA	Resistència interna < 10 % Tensió < 0,1 % Temperatura < 5 %
INTERFÍCIES	2 x RJ10 per al bus de bateries BACS Interfície RS232 interna 1 x botó per a la direcció Sensor de temperatura -10 a 100 °C Valor de la mesura (depèn del tipus) 1,3 V ÷ 1,6 V Sinòptic de LEDS (led verd)
ENVOLUPANT	Caixa ABS (certificada UL, refrigeració mitjançant aletes no inflamables)
DIMENSIONS	80 x 55 x 27 (F x AM x AL mm)
PES	75 g
TEMPERATURA	0 ÷ 60 °C, humitat màxima 90 % sense condensar
GRAU DE PROTECCIÓ	IP30

## Webmanager

- **BACS WEBMANAGER** gestiona fins a 330 mòduls del BACS en 10 sèries/branques de bateries.
- Cada bateria es gestiona individualment.
- El rang de la tensió d'alimentació es troba entre 9 i 30 V.
- Substitueix completament l'adaptador SNMP del SAI.
- Instal·lació fàcil mitjançant carril DIN.
- Alarmes mitjançant relés per al seu ús a la xarxa.



## Mòduls de bateries

- Monitoratge individual de les bateries en un rang de 7 a 5.000 Ah.
- Bateries Pb-Ca: 2, 6, 12 i 16 V.
- Bateries Ni-Cd, Ni-MH i ió liti: 1,2 a 3 V.
- Principi "Equalizing": distribució equitativa de la tensió de càrrega entre cada bateria, fins a 150 mA per cada una.
- Homogeneïtzació eficient dels nivells de tensió en bateries de fins a 300 Ah.
- Mínima dissipació calorífica en la tensió de regulació més alta.

## Característiques tècniques

MODEL	CONVERTIDOR 2 BUS (Estàndard)
CONSTRUCCIÓ	Conversió i separació galvànica del bus de bateries del BACS en el WEBMANAGER
CONSUM	Presa de 12 V / 800 mA (per defecte fins a 160 mòduls) Opcional 12 V / 1400 mA fins a 256 mòduls
INTERFÍCIES	2 x RJ10 per a bus de bateries BACS 1 x RJ12 per a COM3 del WEBMANAGER 1 x interfície mini DIN8 / RS232 per a connexió en sèrie amb el PC Per al CONVERTIDOR 3 cal un adaptador (vegeu més a baix) 1 x connector DC per a alimentació mitjançant presa de corrent

MODEL	CONVERTIDOR 3 BUS (opcional)
CONSTRUCCIÓ	Com el CONVERTIDOR 2, però amb sinòptic a LEDS addicional, alarma acústica amb polsador de reconeixement i contactes lliures de potencial (terminals de cargol de 2 pols per a una secció màxima d'1 mm <sup>2</sup> , 125 Vac, 60 Vdc i 1 A) A més a més, inclou un segon bus RJ10 per al bus de bateries BACS (anell)
OPCIONAL	Adaptador de mini-8 a RS232, amb cable de connexió mini-8 d'1,5 m
ENVOLUPANTS	Caixa de poliestirè gris
DIMENSIONS	Mesures: 91,5 x 67 x 25 (F x AM x AL mm)
PES	120 g
TEMPERATURA	0 ÷ 60 °C, humitat màxima del 90 % sense condensar

Les dades poden canviar sense avis previ.

## Bus associat

- Instal·lació fàcil mitjançant connexió ràpida dels cables del bus en la fixació de velcro.
- No calen cables amb reblada especial.
- Muntatge previ dels cables de mesura abans d'instal·lar les bateries.
- Reinstal·lació fàcil i ràpida dels mòduls.



Cable de Bus



Cable de mesura