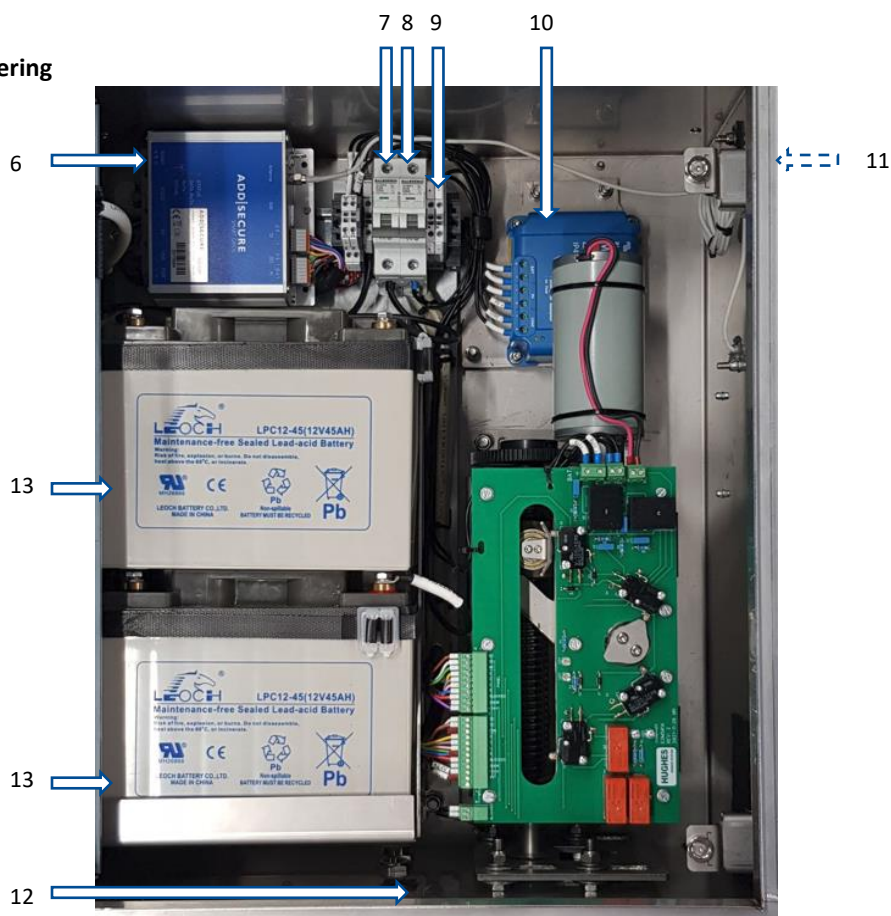


Översikt



Skåpsorientering

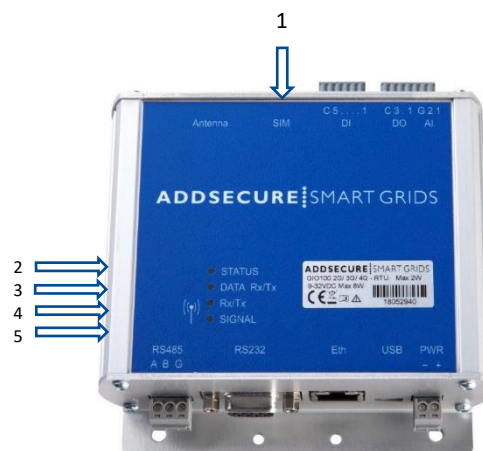


Objekt	Namn	Beskrivning
1	Solpanel	Solpanel 100 W, 24 V.
2	Konsol	Konsol för solpanel.
3	Kontakt solpanel	Kontakter som ansluts till kabeln som går till EOA501-skåpet.
4	Kabel	Kabel mellan solpanel och EOA501-skåpet.
5	EOA501 motormanöverdon	EOA501-skåpet innehållande motormanöverdon. I skåpet finns även kommunikationsutrustning, solcellsladdare och batterier.
6	Kommunikationsenhet	GIO100, RTU med inbyggd kommunikation för 2G, 3G och 4G.
7	Automatsäkring BATT	10 A automatsäkring för batteri (24 VDC).
8	Automatsäkring SOL	10 A automatsäkring för solpanel.
9	Anslutningsplint SOL	Anslutning av kabeln från solpanel.
10	Solcellsladdare	Solcellsladdare MPPT 75/10
11	Antenn	Antenn för mobilkommunikation. (Antennen syns inte på fotot.)
12	Kabelgenomföring	Kabelgenomföring för kabeln från solpanelen.
13	Batterier	2 x 12 V, 45 Ah.

Motormanöverdon EOA501

Det som rör motormanöverdonet EOA501 och linjeifrånskiljare finns att läsa i separat dokumentation från Hughes Power System. Denna användarinstruktion fokuserar på solpanelsystemet och kommunikationen som är ett tillägg till motormanöverdonet EOA501.

Kommunikationsenhet GIO100



Objekt	Namn	Beskrivning
1	SIM	SIM-kortplats (mini).
2	STATUS	Normalt, LED blinkar blått (3 s tänd 100 ms släckt).
3	DATA Rx/Tx	LED blinkar rött när datatrafik sänds via RS232, RS485 eller Ethernet och blinkar grönt när data tas emot.
4	Rx/Tx	LED blinkar rött när mobiltrafik sänds och blinkar grönt när trafik tas emot.
5	SIGNAL	LED blinkar grönt när det finns länk till mobilnätet och blinkar rött när länken är dålig eller ligger nere.

EOA501 skickar via kommunikationsenhet GIO100 signalerna (digitala indikeringar respektive analoga mätvärden) till överliggande system. EOA501 tar också emot kommando från överliggande system via GIO100. Det är i kommunikationsenheten GIO100 all mappning av signalerna ligger. Varje stations konfiguration kan studeras genom inloggning via webb-gränssnittet till GIO100 (flik 'IO Status').

Solcellsladdare MPPT 75/10



Objekt	Namn	Beskrivning
1	Grön lysdiod	Indikerar drift
2	Gul lysdiod	Blinkar snabbt = Batteriet är delvis laddat (upp till 80 %) Blinkar långsamt = Batteriet är nästan fulladdat (80 % - 99 %) Fast sken = Batteriet är fulladdat (100 %) Lyser ej = Ingen ström från solpanel (orsaker; avbrott, fel polaritet, mörker)

Automatsäkringar

Notera! Automatsäkring SOL och BATT måste båda vara tillslagna för att batterierna ska laddas.

Observera! För att säkert utföra servicearbete ska båda automatsäkringar (SOL och BATT) vara frånsagna.

Observera! Det viktigt i vilken ordning automatsäkringarna slås till och från.

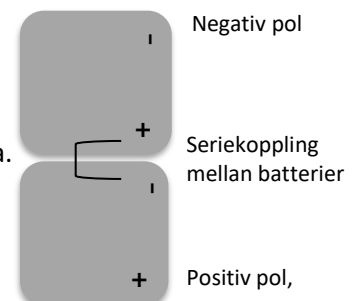
Vid tillslag (idrifttagning); BATT först, därefter SOL.

Vid frånslag; SOL först, därefter BATT.

Batteribyte

Observera! Iaktta största försiktighet för att undvika kortslutning av batterierna!

1. Sätt automatsäkring SOL i läge "FRÅN".
2. Sätt automatsäkring BATT i läge "FRÅN".
3. Ta bort anslutningar från båda batterierna och lyft ut batterierna.
4. Lyft in de nya batterierna på plats i skåpet och anslut åter kablarna.
5. Sätt automatsäkring BATT i läge "TILL".
6. Sätt automatsäkring SOL i läge "TILL".



Instruktion; Montering och uppstart solpanelsystem steg för steg

Steg	Moment	Beskrivning
1	Montera konsolen.	Konsol för solpanelen monteras på stolpen så att panelen riktas åt söder. Viktigt att solpanelen förblir oskuggad större delen av dagen. Börja med att montera övre fästet [1].
2	Justera vinkeln.	Vinkeln ∇ bestäms av avståndet mellan konsolens infästningspunkter. Montera nedre fästet [2] så att vinkeln ∇ blir ca 70 grader.
3	Montera solpanelen.	Montera fast solpanelen i konsolen [3] [4]. Solpanelens metallram skruvas fast i konsolen.
4	Automatsäkringar "FRÅN"	Säkerställ att automatsäkringarna ("BATT" [7] och "SOL" [8]) står i läge "FRÅN" (OFF).
5	Anslut kabeln till solpanelen.	Anslut kabelns kontakter till motsvarande kontakter på solpanelen. OBS! Viktigt att kabelns kontakter hänger nedåt enligt [5]. Avlasta kabeln, förlägg den i ritning mot skåpet.
6	Anslut kabeln till skåpet.	För in kabeln genom kabelgenomföringen i botten på EOA501-skåpet. Kabeln skalas och ansluts till avsedd plint [6]. Blå ledare ansluts till plint "-". Brun ledare ansluts till plint "+".
7	Automatsäkring "BATT".	OBS! Viktigt att automatsäkringarna slås till i rätt ordning. Börja med att slå till automatsäkring "BATT" [7].
8	Automatsäkring "SOL".	Slå sedan till automatsäkring "SOL" [8].
9	Solcellsladdning pågår?	Genom att studera den gula lysdioden [9] på solcellsladdaren i EOA501-skåpet kan man se om solcellsladdningen är igång. Gul lysdiod som lyser med fast sken alternativt blinkar indikerar att allt är korrekt och laddning pågår.
10	Kommunikation?	När lysdioden SIGNAL blinkar grönt [10] har kommunikationsenheten kontakt med mobilnätet, en förutsättning för att kunna kommunicera med anläggningen.

