

## Product sheet

**Statera** tilbyder et unikt produkt indenfor batteribalancen.  
IQLizer er et høj-kvalitetsprodukt, udviklet og testet i Danmark.

En af de primære årsager til batterisvigt i et 24V system, er som oftest relateret til batteri "ubalance". Dvs. at de enkelte 12V batterier som indgår i 24V setup, ikke er på samme spændingsniveau, og dermed i ubalance.

Når batterierne er i ubalance, vil livslængden på batteripakken blive betydeligt forkortet, og til sidst betyde batterisvigt – driftsstop.

Ved vedligeholdsladning, vil ubalancen betyde at ladningsprocessen afsluttes for tidligt, inden begge batterier er opladet 100%, -og den ene evt. sulfatering af det ene batteri, vil blive forværret, for til sidst at lede til batterisvigt – driftsstop.

Løsningen er en permanent og fastmonteret microprocessor, med en unik algoritme der overvåger begge batteriers individuelle tilstand, og optimerer spændingen, så den er på samme niveau på begge batterier. Derved opnås 100% batteribalancen og maksimal batteriydelse. (Dette sker IKKE ved afladning).

Fordelene er en væsentlig forlængelse af batteriernes levetid, betydelig reduktion af reklamationer på batterier, minimering af omkostninger på batterier, samt længere driftstid. (Man skal dog fortsat vedligeholdelseslade sine batterier, men denne proces er også optimeret med en IQLizer.

### Teknisk specification :

Egen forbrug:	1mA
Overførselsstrøm:	0-0,5A
IP Klasse:	IP65
System applikation:	24V,36V,48V
Mål:	80x25x40 mm
Ring terminals:	M8



### Teknisk beskrivelse:

IQLizer måler spændingen på begge 12 Volt batterier ( i et 24V system ) for hvert 60 sek. Resultatet af denne måling v. hvilespænding, vil betyde overførsel fra battery A til B eller B til A afhængig af skævheden i balancen.  
Overførslen er indikeret via de 2 LED lamper på enheden, begge LED'er vil blinke simultant når fuld balance er opnået. Det er muligt at anvende IQLizer til 24V, 36V, 48V volt applikationer.  
Det lave tomgang forbrug er baseret på de anvendte "power" komponenter, LED dioderne, Microprocessoren og MOSFET Solid relays, der gør at den kun bruger 1mA fra batterierne.