

Power i felt

Hva er power i felt

**Alt som trenger strøm uten
tilgang til strømnettet**

- Sensorer
- Seismikk
- Personlig utrustning
- Overvåking
- Avfyringssystemer
- Kommunikasjon
- Droner
- Lading
- Fremskutt base



Målestasjoner Svalbard

UiB og Kartverket

Kjemi:	Bly
Spennning:	12V
Kapasitet:	1.320Ah
Energi:	15.840Wh
Shelter:	Pallekasser
Lading:	Solpaneler



Repeater “Nodebu” Alta

AB Elektro

Kjemi:	Bly
Spennning:	24V
Kapasitet:	1.000Ah
Energi:	24.000Wh
Lading:	Solpaneler Vindturbin Generator
Shelter:	10 fot konteiner



Lysbøye til havbruk

Ovun

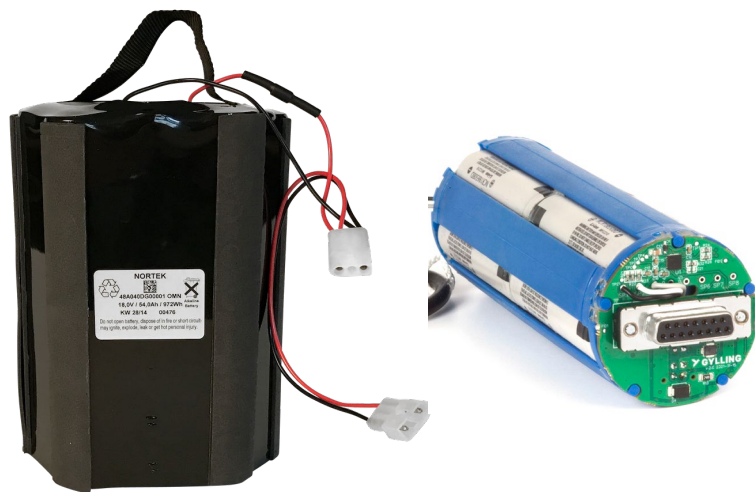
Kjemi:	LiFePo
Spenning:	12,8V
Kapasitet:	84Ah
Energi:	1.075Wh
Høyde:	615mm
Diameter:	131mm
Lading:	Solpaneler



Sjømerke Kystverket

HIB / Dirigens

Kjemi:	NMC
Spenning:	14,4V
Kapasitet:	253Ah
Energi:	3.600Wh
Lading:	Solpaneler



Sensorikk

Kjemi:	Alkalisk – Li-Ion – Bly - NiCd - NiMH
Spennning:	1,5 – 48V
Kapsling:	Kundetilpasset eller hyllevare

Bruk av batteri i felt

Fordeler

- Ingen geografisk begrensning
- Forlenget tid i felt
- Ingen termisk signatur
- Ingen avgasser
- Ingen lyd
- Redusert CO2 avtrykk
- Enkelt å skalere
- Vekt

Utfordringer

- Temperatur
 - Lading
 - Utlading
 - Variasjon – lagring – transport
- Muligheten for opplading
- Prosedyre for lading etter bruk
- Vekt

Litium eller Bly

	Høy last	Rask Lading	Lav temp	Høy temp	Syklisk levetid	Vekt (Wh)	Volum (Wh)
Bly							
Li-Ion							



Tilpassede løsninger

Kjemi: Bly – Litium

Spennings: 12V – 24V

Kapasitet: 7.5Ah - ?

Inverter: 250VA – 5000VA

Lading: Integrert / ekstern

Kapsling: Koffert - Kasse



Tilpassede løsninger

Kjemi:	Litium
Spennning:	12V
Kapasitet:	150Ah
Inverter:	Multiplus 3000
Effekt:	2400W
Peak:	6000W
Lading:	Integrert 120A
Kapsling:	Koffert med hjul
AC Uttak:	2 x shuko

Eksempler

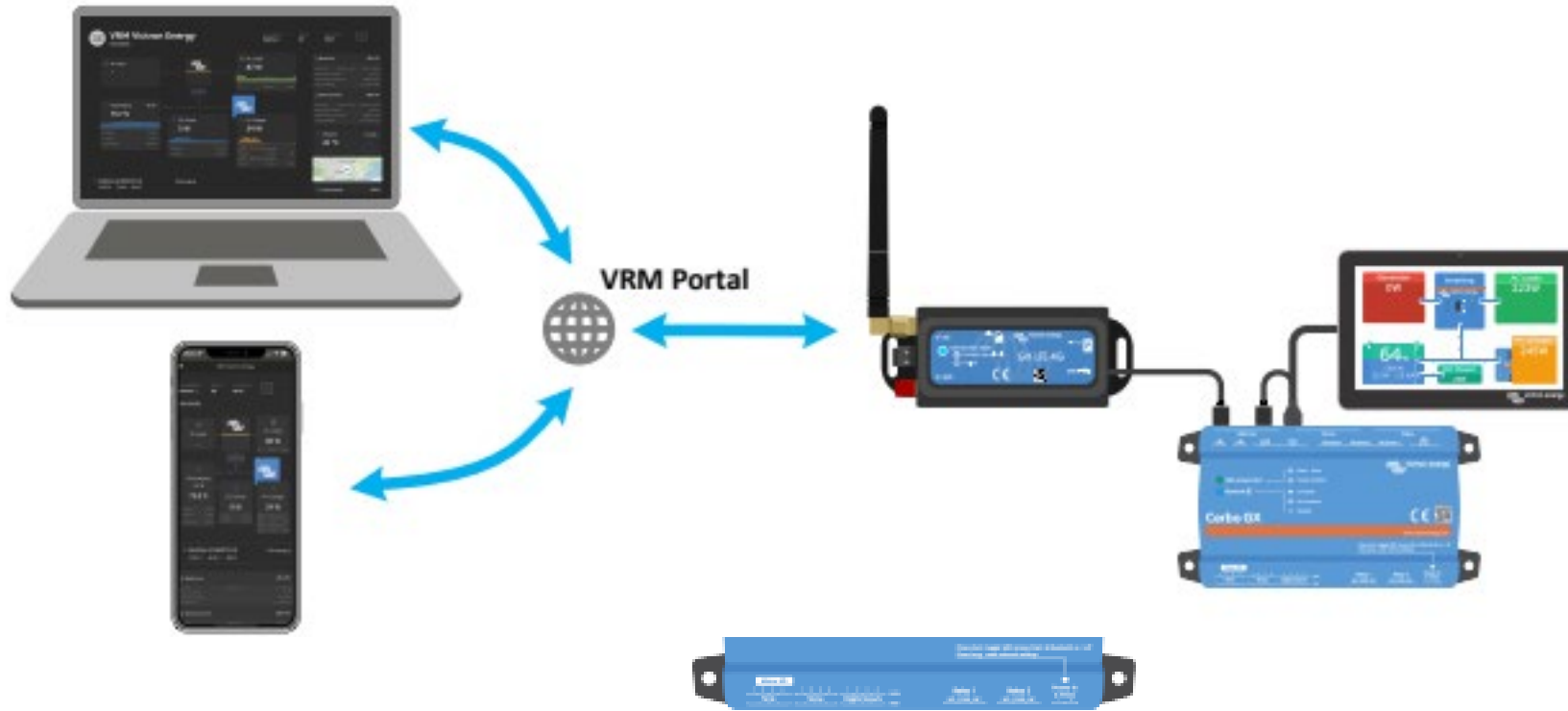


Overvåking



- Cerbo GX
- Innebygget WiFi
- Ethernet – RJ45
- USB x 2
- Temp sense x 4
- Digitale innganger x 4
- Releer x 2
- Tankmåling x 4

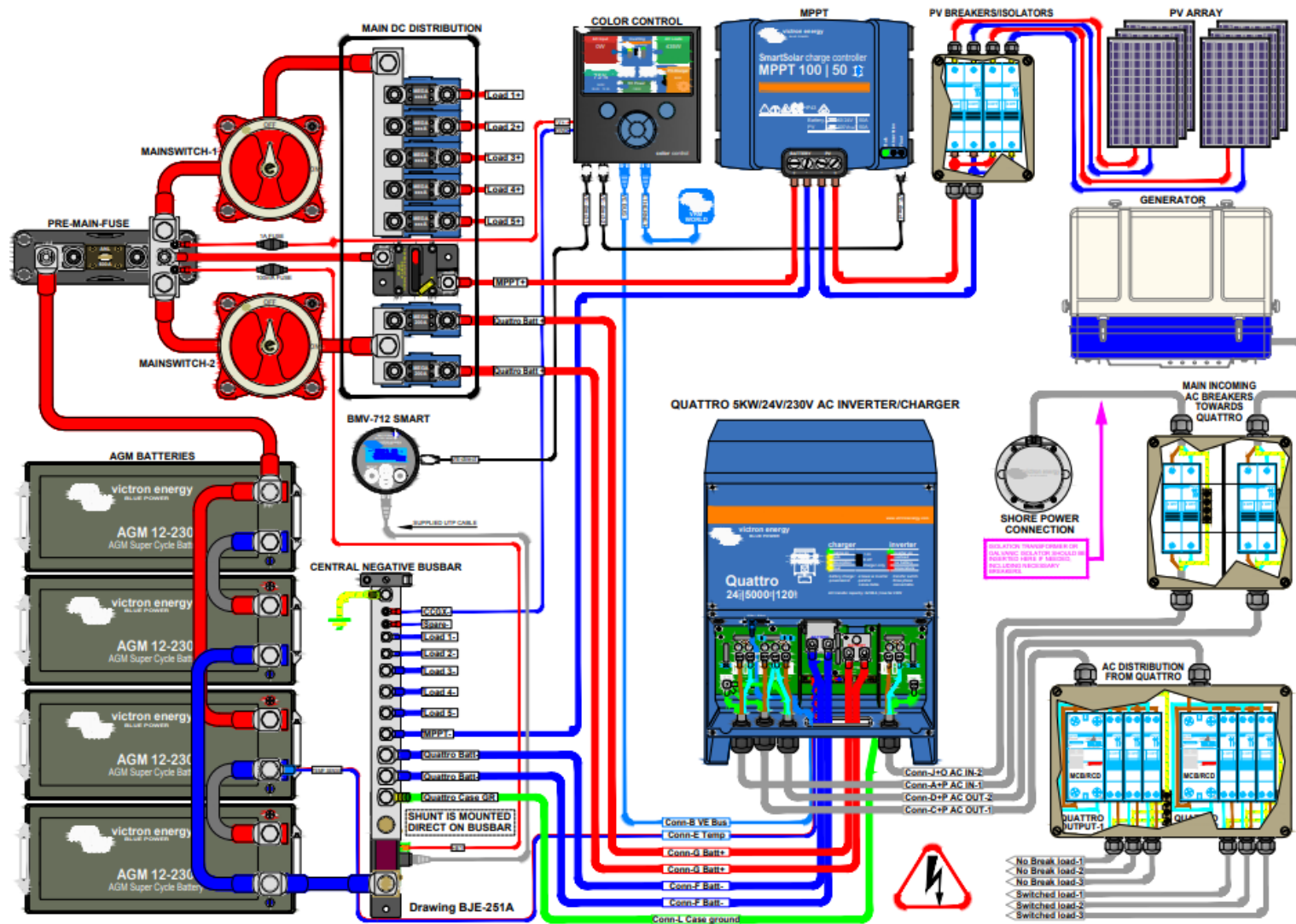
Fjernovervåking



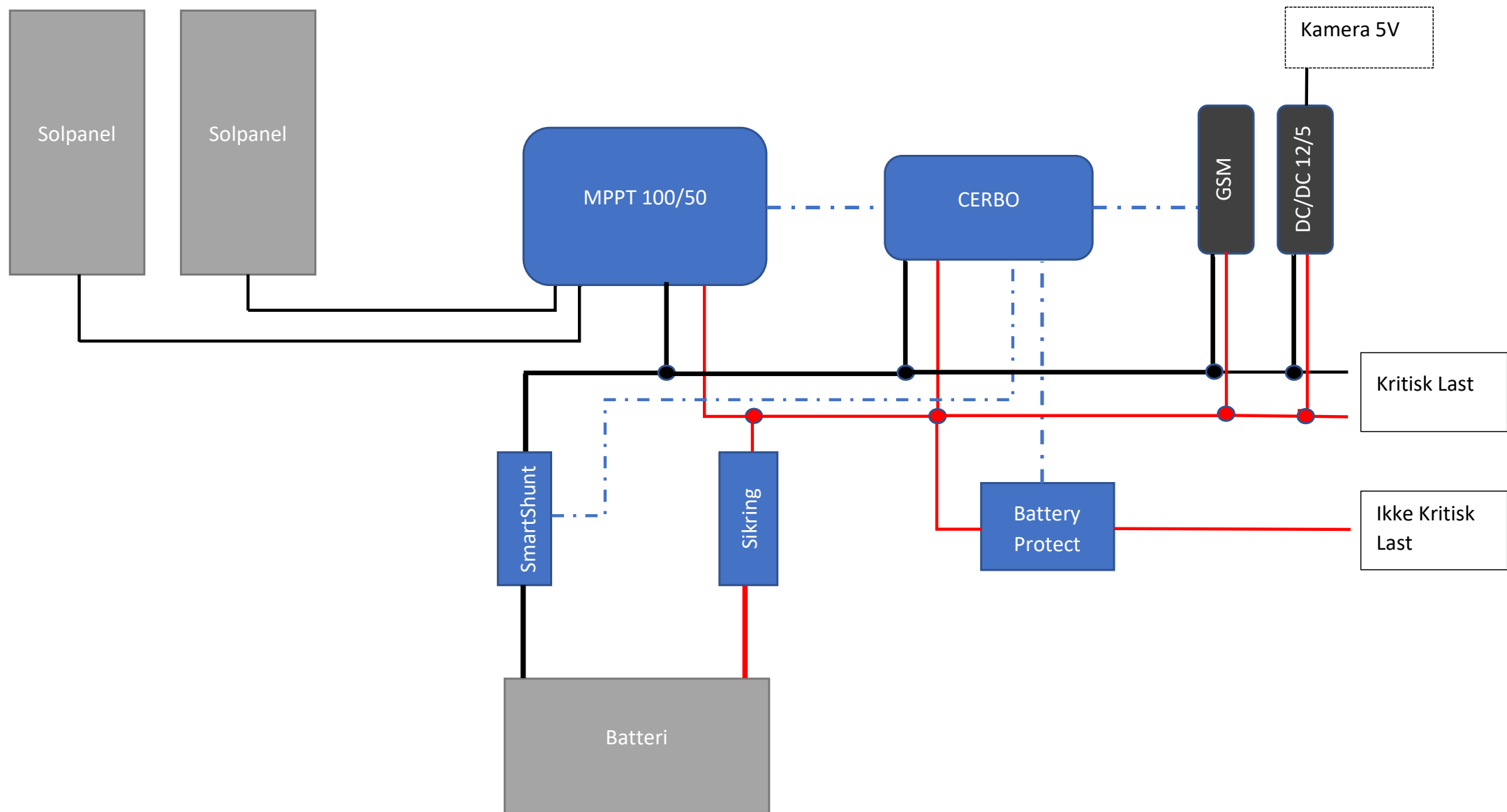
- Cerbo GX
- WiFi
- GX LTE 4G – E
- Ekstern antenne
- Innebygget GPS
- VRM

[VRM Portal - Victron Energy](#)

Større anlegg



- Stilletid
 - Ingen generator natt
- Autonomt
 - Batteri
 - Solpanel
 - Landstrøm
 - Genset
- Fuel besparende
- Ingen termisk signatur



Orion XS



- DC/DC batterilader
- 12V / 12V - 50A
- Optimalisert lading
- Euro 5 og 6
- Tapper ikke startbatt



Tlf: 67 15 14 00
post@gylling.no
gylling.no