



HIGH QUALITY **POWER** SOLUTIONS

BATTERIBANK

BATTERIBANK & ÖVERVAKNING



BATTERIBANK DIMENSIONERING

- Huvudregeln = Efter last och hur länge
- Regel 2 = Hur snabbt behöver / vill jag ladda
- Regel 3 = Hur klantig är jag med batteriet
- Regel 4 = Plånboken



- Exempel: Jag vill ha 10A last i 8h och ladda upp på under 5h. Jag är sparsam och inte så noga.
- Ladda max:
 - AGM: 30% av C
 - GEL: Upp till 50% av C
 - LDC: 50-60% av C
 - PLHC: 75% av C
 - Li-Ion: Upp till 3xC (Normalt 1xC)
- Kapacitet = 80Ah cykliskt behov.
 - Bly = 160 Ah
 - Li-Ion = 100 Ah

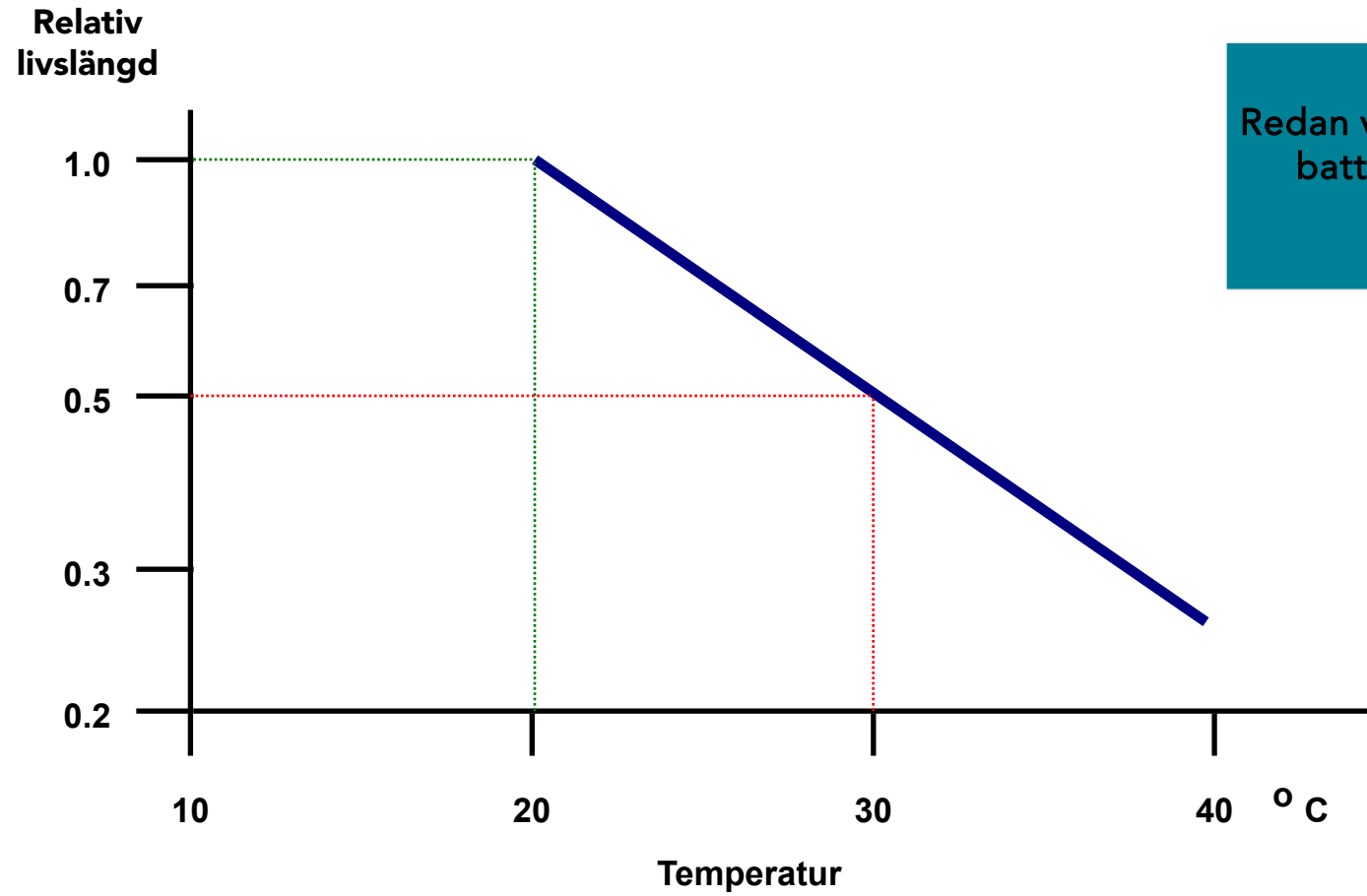
- Batterityp: LDC
- Kapacitet: 2x 112Ah
- Laddare: ChargeMaster PLUS 75A
 - $80\text{Ah} * 0,8 = 64\text{Ah} / 75 = 51 \text{ min} + 4\text{h} = 4\text{h} + 51 \text{ min}$

MONTERING BATTERIBANK

- Så svalt som möjligt
- Minst 15mm mellanrum på samtliga sidor
- Observera närliggande värmekällor
- Rena och skyddade poler
- Korrekta kabelskor



TEMP/LIFE TIME

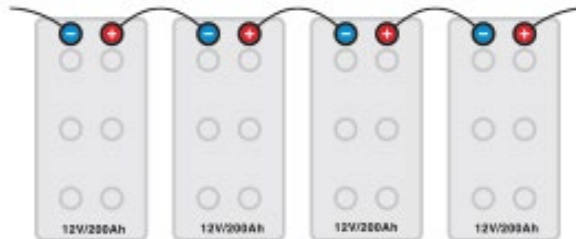


Redan vid +30 grader har batteriets livslängd halverats!

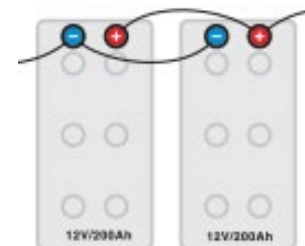
OLIKA BATTERIBANKER INKOPPLING



Series connection 24 V/200 Ah.



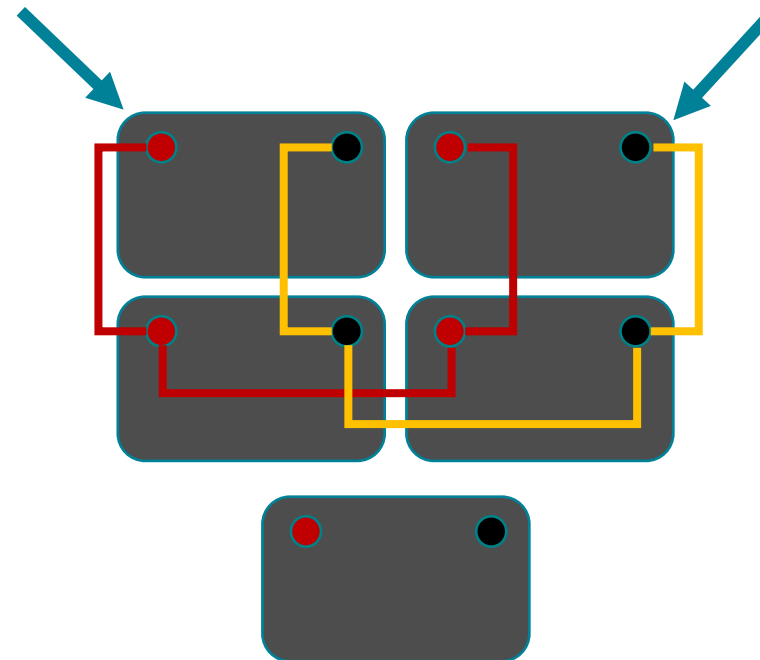
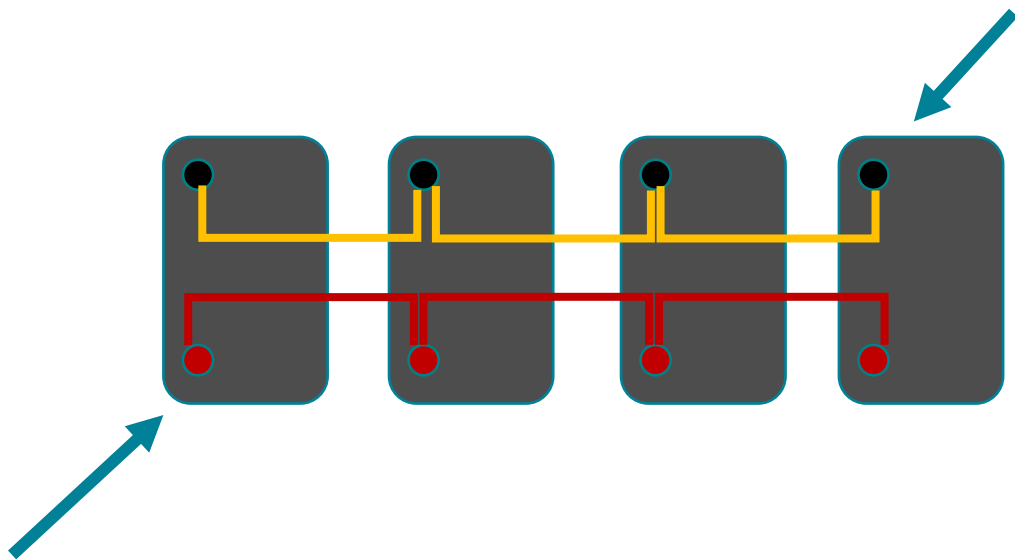
Series connection 48 V/200 Ah.



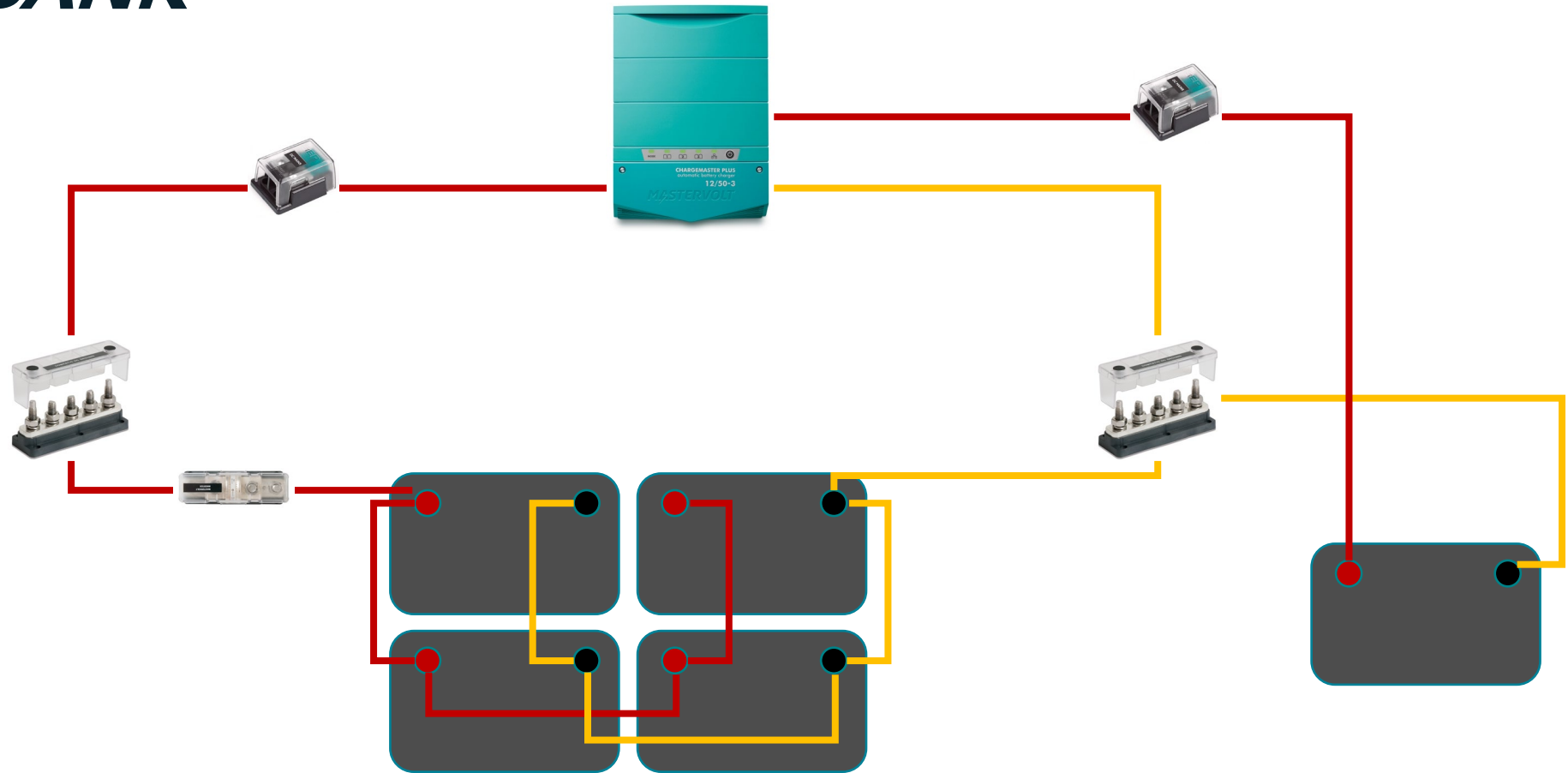
Parallel connection
12 V/400 Ah.

BATTERIBANK

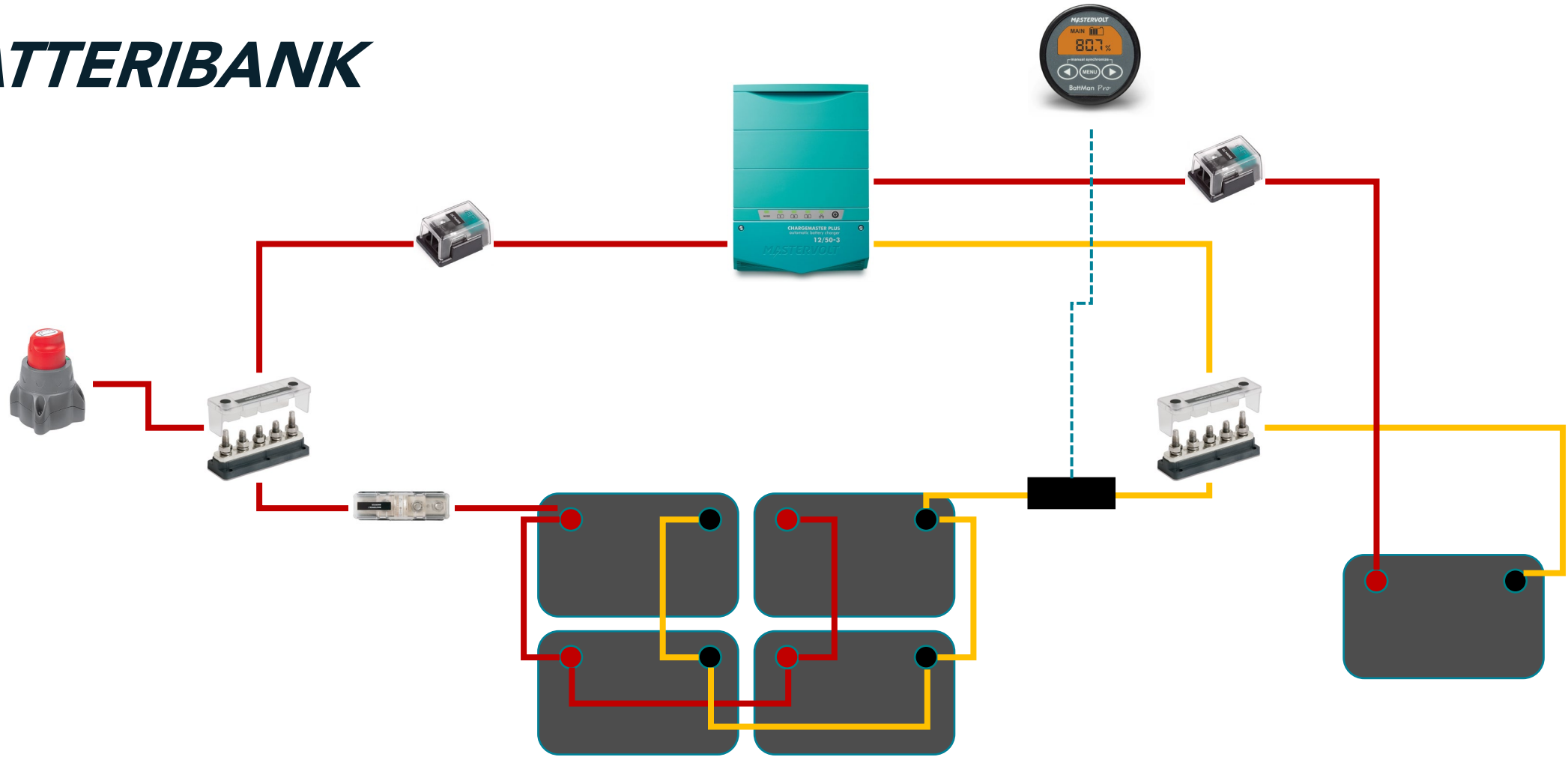
- Antal block som är sammankopplade
- Max 4 block parallellt
- Laddning / Urladdning på var sida



BATTERIBANK



BATTERIBANK



SUMMERING

- Batteriladdare minst 10% av bankens storlek. Helst 20%
- Ju oftare ett blybatteri är fulladdat desto längre livslängd
- MAX är beroende på batterityp
- MAX 4 parallella block. Över det; öka kapaciteten i blocken eller använd 2V celler.
- Använd samma längd på kablage
- Mellanrum mellan batterier / Block på minst 15mm
- Last och laddning går igenom varsin sida på banken. EJ på samma block
- Skapa effektivt gränssnitt med kopplingsplint
- Shunt monteras FÖRST efter batteribanken. Dvs samtlig laddning och urladdning via shunten
- Huvudbrytare monteras för att bryta bort last, inte laddning