

## Tre nivåer av lastbalansering

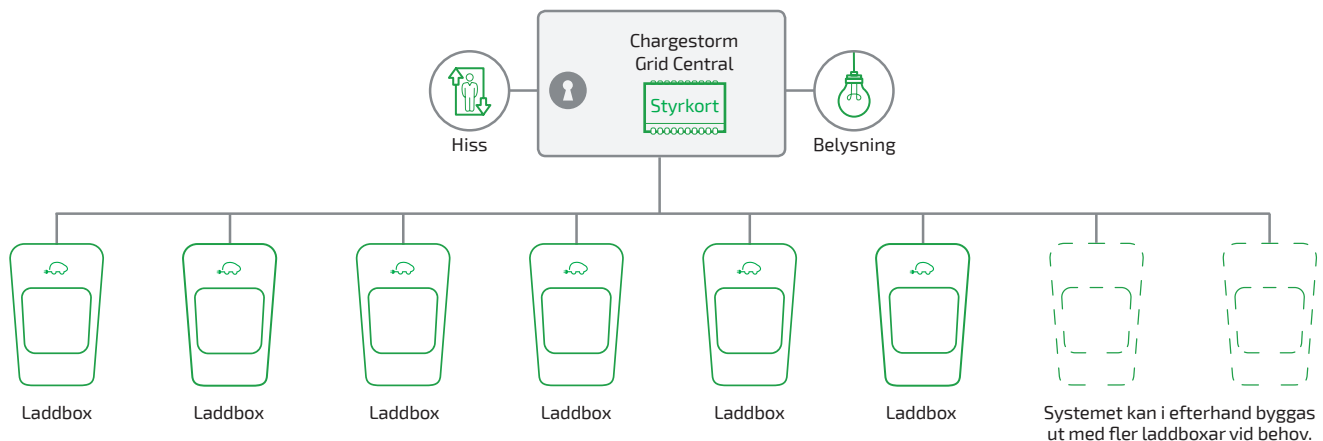


Vi kallar vår lastbalansering för NanoGrid.™ Det är en smart effektlösning för skydd mot överbelastning av elnätet. Med vårt system slipper du oroa dig för att huvudsäkringarna ska lösa ut. Vi har tre olika typer av lastbalansering beroende på ditt behov.

- Chargestorm Grid Central
- Lastbalansering mellan flera enheter
- Lastbalansering i hemmet

### Chargestorm Grid Central

Hanterar laddboxar och externa laster i fastigheter



#### Chargestorm Grid Central

Är en långsiktig investering som möjliggör en driftsäker och bekymmersfri elbilsaddning. Grid central är en egen enhet som innehåller all teknik för lastbalansering. Denna box hanterar laddstationerna och även externa laster såsom belysning, ventilation, hiss med mera.

Med vårt unika system för lastbalansering kan viktig elektrisk utrustning i parkeringsmiljön prioriteras och elnätet skyddas från överbelastning.

#### Varför Chargestorm Grid Central?

När flera elbilar laddas samtidigt kan överlast i elnätet uppstå. I vissa fall resulterar det i att säkringarna löser ut.

Med Chargestorm Grid Central undviks en kostsam omdimensionering av befintligt elnät.

#### Enkelt att installera i fastigheten

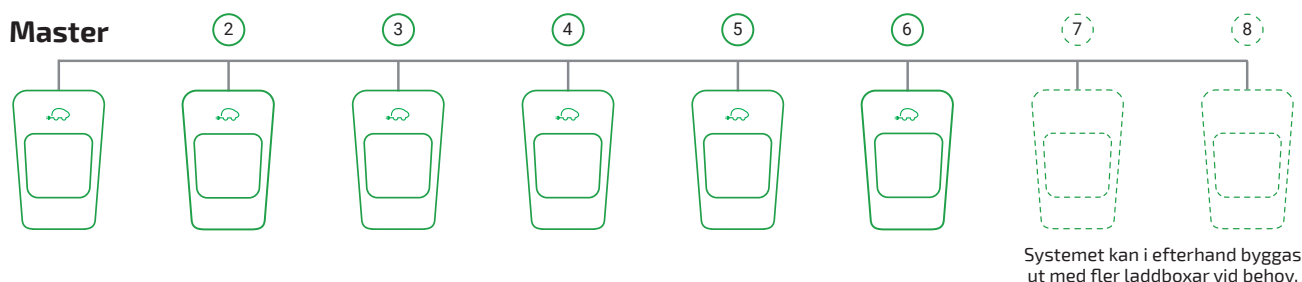
Systemet mäter på servisen som kommer in till fastigheten och har kontroll på effektuttaget i laddstationerna. Storlek på huvudsäkring matas in mot styrkortet i Grid central. Detta är allt vårt system behöver veta för att garantera stabiliteten i fastighetsnätet.

#### Behörig elektriker

För att installera laddstationer samt Chargestorm Grid Central krävs en behörig och utbildad elektriker.

## Lastbalansering – mellan flera enheter

Hanterar last lokalt i en installation från en Master-enhet



### Lastbalansering mellan flera enheter

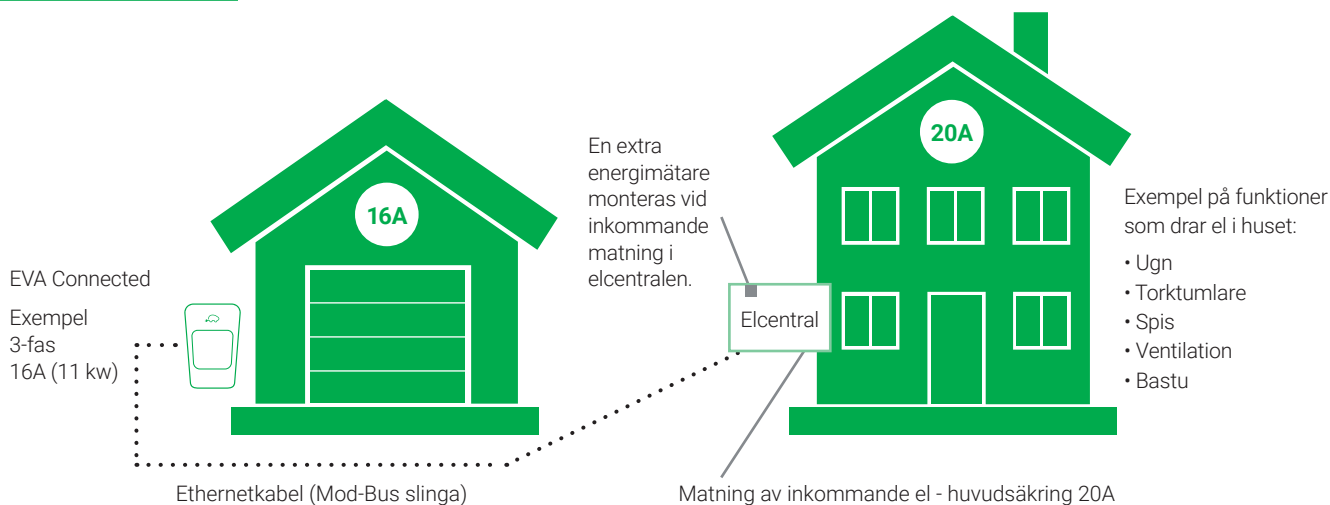
När flera elbilar laddar samtidigt kan lastbalansering behövas för att undvika överbelastning. Vid risk för överbelastning justerar systemet automatiskt ner effekten på laddstationerna alternativt stänger av dem helt. Med lastbalansering aktiverad kommer elbilsladdningen vara begränsad till den maximalt tillåtna strömmen. Styrs effekten ner kommer laddningen att ta något längre tid, men ingen säkring kommer att lösa ut.

### Ethernet-kommunikation

Lastbalanseringsfunktionen baseras på Ethernet-kommunikation mellan laddboxarna. Till varje enhet dras matning och ethernetkabel vid installationstillfället. Stationerna kopplas samman i en gemensam switch. Systemet behöver ej vara uppkopplat mot internet för att fungera, lokal kommunikation mellan enheterna räcker för full funktion.

## Lastbalansering i hemmet

Skyddar huvudsäkringen vid elbilsladdning



### Lastbalansering i hemmet

Med vår lastbalansering för hemmet till EVA Connected slipper du oroa dig för att huvudsäkringen ska lösa ut, effekten på laddaren ställs automatiskt ner vid risk för överlast.

Med modellen EVA Connected kan du göra ett tillval med en funktion för lastbalansering i hemmet. Lösningen innebär att en extra energimätare monteras vid inkommande matning. Denna energimätare kopplas trådbundet mot laddstationens styrkort.

När lastbalanseringen är aktiverad fungerar den automatiskt och bilens laddning anpassas och optimeras hela tiden beroende på hur mycket effekt som huset drar.

Med vår lösning för lastbalansering skyddas hemmets elnät från överbelastning samtidigt som du får en effektiv laddning.