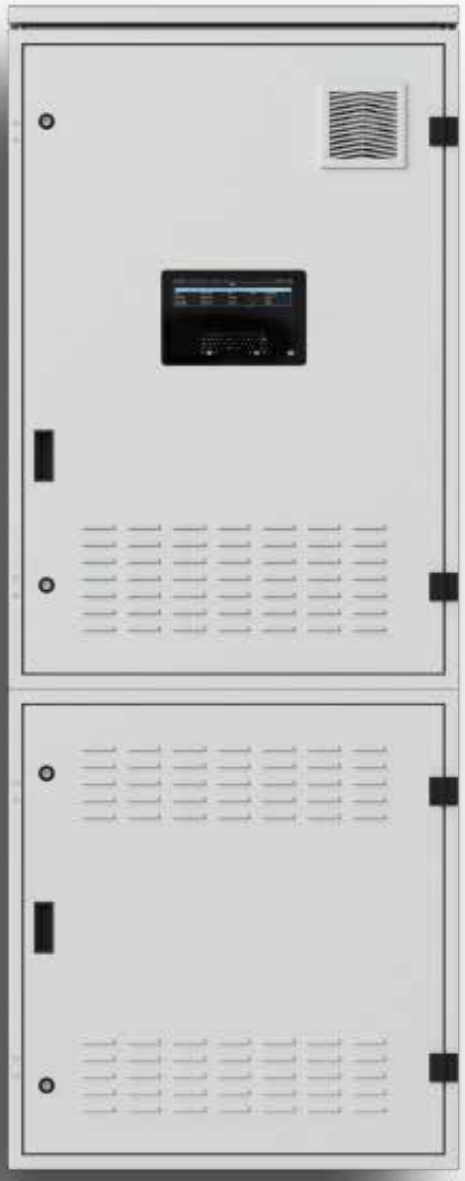
CBS & LPS



CBS- & LPS-styrenheten är utrustad med en Drivrutin som övervakar och arkiverar all information om händelser och aktuell installationsstatus. Enheten har en smart laddare som övervakar batteriladdningsprocessen och automatiskt avbryter laddningen om skador upptäcks. Denna lösning skyddar batterierna från ytterligare skador.

Beroende på typen av byggnad finns det möjlighet att ansluta understationer, vilket utökar funktionaliteten hos det centrala batterisystemet.
Denna lösning gör det möjligt att minska installationskostnaderna genom att minska längden på kretsarna med anslutna armaturer.



Skador på CBS- & LPS-styrenheten orsakar inte total skada på systemet, eftersom understationer
automatiskt tar över övervakning och styrning av slutkretsar och armaturer. SD-kortet gör det möjligt att uppdatera programvaran och registrera händelser i händelseloggen.

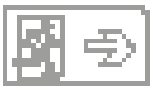
Händelseloggen lagras i förarens icke-flyktiga minne och på SD-kortet. Tack vare implementeringen av BACnet- och Modbus-protokollen finns det möjlighet att övervaka och kontrollera systemet från BMS-enheter (Building Management System).

CBS & LPS FUNKTIONER

> modulär systemkonstruktion – snabb driftsättning av systemet
> fritt programmerbart arbetsläge för varje krets (kretsövervakning)
> fritt programmerbart arbetsläge för varje armatur oavsett krets
> övervakning för varje armatur och krets
> max 20 armaturer/ enheter per krets
> möjlighet att anpassa systemet till brandzonernas layout
> möjlighet till textbeskrivning för varje armatur, krets och styrning
> 4 knappar med fritt programmerbara funktioner
> system för övervakning av enskilda batterier



IBMS
valfritt system
för övervakning av
enskilda batterier



20 kW
skåp med ett effektområde
från 0,5 kW till 20 kW
för 3 timmars drifttid



DES
inbyggd möjlighet
till dynamiska
nödbelysningsarmaturer

01.005
00-1A-121A-0143

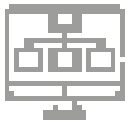
UNIK ADRESS
förprogrammerad id-
adress på varje armatur
Fri monteringsordning på
utgående krets



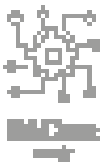
PEKSKÄRM
7-tums pekskärm
med intuitiv meny



KOMPATIBEL
MED MODBUS



WEB
SERVER



KOMPATIBEL
MED BACnet

inbyggda kommunikationsprotokoll för integration
med BMS-system

TEKNISK DATA

NAMN PÅ ENHET	CBS/32L-E	CBS/80L-E	CBS/40C-E	CBS/48C-E	CBS/72R-E	CBS/48R-E	CBS/32C-E	LPS/24-E
VÄXELSTRÖMSSPÄNNING	230 V 50/60 Hz							
SKYDDKLASS	I							
IP-KLASSIFICERING	IP30							
DRIFTSTEMPERATUR	0 °C ÷ 40 °C							
FÖRVARINGSTEMPERATUR	-5 °C ÷ 40 °C							
JORDNINGSSYSTEM	TN-S-C / IT							
MATERIAL	STÅL							
KULÖR	RAL7035							
DÖRRVARIANT	HÖGER							
SOCLE	VALBART						-	
KABELGENOMFÖRINGAR	PÅ TOPPEN OPTION I BOTTEN		PÅ TOPPEN					
MAX. ANTAL UNDERSTATIONER	6		2				1	-
MAX. ANTAL STRÖMFASER	3		2		3	2	1	
TVÄRSNITT AV STRÖMFÖRSÖRJNINGS ANSLUTNING	35 mm²		16 mm²					
TVÄRSNITT AV BATTERIKONTAKT	35 mm²		16 mm²					
TVÄRSNITT AV KRAFTSTATIONENS STRÖMFÖRSÖRJNINGSKONTAKT	16 mm²		10 mm²					-
MAX. TVÄRSNITT PÅ SLUTKRETSENS KONTAKT	4 mm²							
MAX. LÄNGD PÅ SLUTKRETSEN	600 m							
SYSTEMETS MAXIMALA EFFEKT	20 kW		5.5 kW					
MAX. STRÖMSTYRKA FÖR HUVUDSÄKRINGAR	100 A		25 A					-
MAX. STRÖMSTYRKA FÖR BACKUPSTATIONER SÄKRINGAR	63 A		10 A					-
MAX. STRÖMSTYRKA FÖR BATTERIER SÄKRINGAR	100 A		50 A					-
MAX. ANTAL KRETSAR	32	80	40	48	72	48	32	24
TYP AV HUS	STANDARD L		KOMPAKT L		STANDARD R		KOMPAKT M	KOMPAKT S
DIMENSIONER	2050 × 800 × 400 mm		2050 × 800 × 400 mm		1200 × 800 × 400 mm		1800 × 600 x 350 mm	200 × 600 x 350 mm

(1) Skåpen kan valfritt utrustas med socklar med en höjd på 10 cm eller 20 cm.

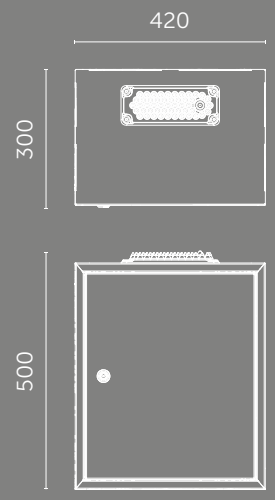
TEKNISK DATA

NAMN PÅ ENHET	PBS/80-E	PBS/56-E	PBS/32-E	PBS/40-E	PBS/24-E	PBS/48H-E	PBS/32H-E	PBS/16H-E
VÄXELSTRÖMSSPÄNNING	230 V 50/60 Hz							
SKYDDKLASS	I							
IP-KLASSIFICERING	IP30							
DRIFTSTEMPERATUR	0 °C ÷ 40 °C							
FÖRVARINGSTEMPERATUR	-5 °C ÷ 40 °C							
JORDNINGSSYSTEM	TN-S-C / IT							
MATERIAL	STÅL							
KULÖR	RAL7035							
DÖRRVARIANT	HÖGER							
SOCLE	VALBART		-					
KABELGENNOMFÖRINGAR	PÅ TOPPEN & I BOTTEN		PÅ TOPPEN					
MAX. ANTAL UNDERSTATIONER	-							
MAX. ANTAL STRÖMFASER	2		1	2	1	2	1	
TVÄRSNITT AV STRÖMFÖRSÖRJNINGS ANSLUTNING	35 mm²	16 mm²	16 mm²					
TVÄRSNITT AV BATTERIKONTAKT	35 mm²	16 mm²	16 mm²					
TVÄRSNITT AV KRAFTSTATIONENS STRÖMFÖRSÖRJNINGSKONTAKT	-							
MAX. TVÄRSNITT PÅ SLUTKRETSENS KONTAKT	4 mm²							
MAX. LÄNGD PÅ SLUTKRETSEN	600 m							
SYSTEMETS MAXIMALA EFFEKT	17 kW	11 kW			8 kW	11 kW	8 kW	5,5 kW
MAX. STRÖMSTYRKA FÖR HUVUDSÄKRINGAR	80 A	-						
MAX. STRÖMSTYRKA FÖR BACKUPSTATIONER SÄKRINGAR	-							
MAX. STRÖMSTYRKA FÖR BATTERIER SÄKRINGAR	80 A	-						
MAX. ANTAL KRETSAR	72	56	32	40	16	40	20	12
TYP AV HUS	STANDARD L	STANDARD R		STANDARD M	STANDARD S	STANDARD M	STANDARD S	STANDARD XS
DIMENSIONER	2050 × 800 x 400 mm	1200 × 800 × 400 mm		1000 × 600 x 350 mm	700 × 570 x 300 mm	1000 × 600 x 350 mm	700 × 570 x 300 mm	500 × 420 x 300 mm

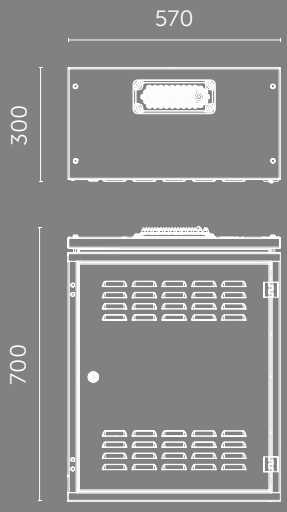
(1) Skåpen kan valfritt utrustas med socklar med en höjd på 10 cm eller 20 cm.

CBS & LPS
ATAVIO SE

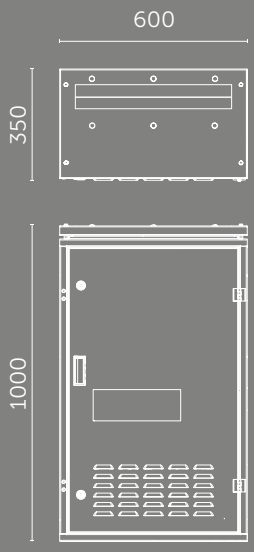
DIMENSIONER



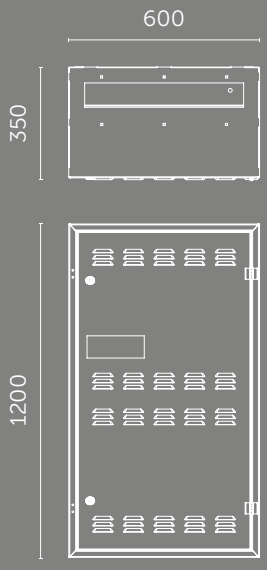
STANDARD XS



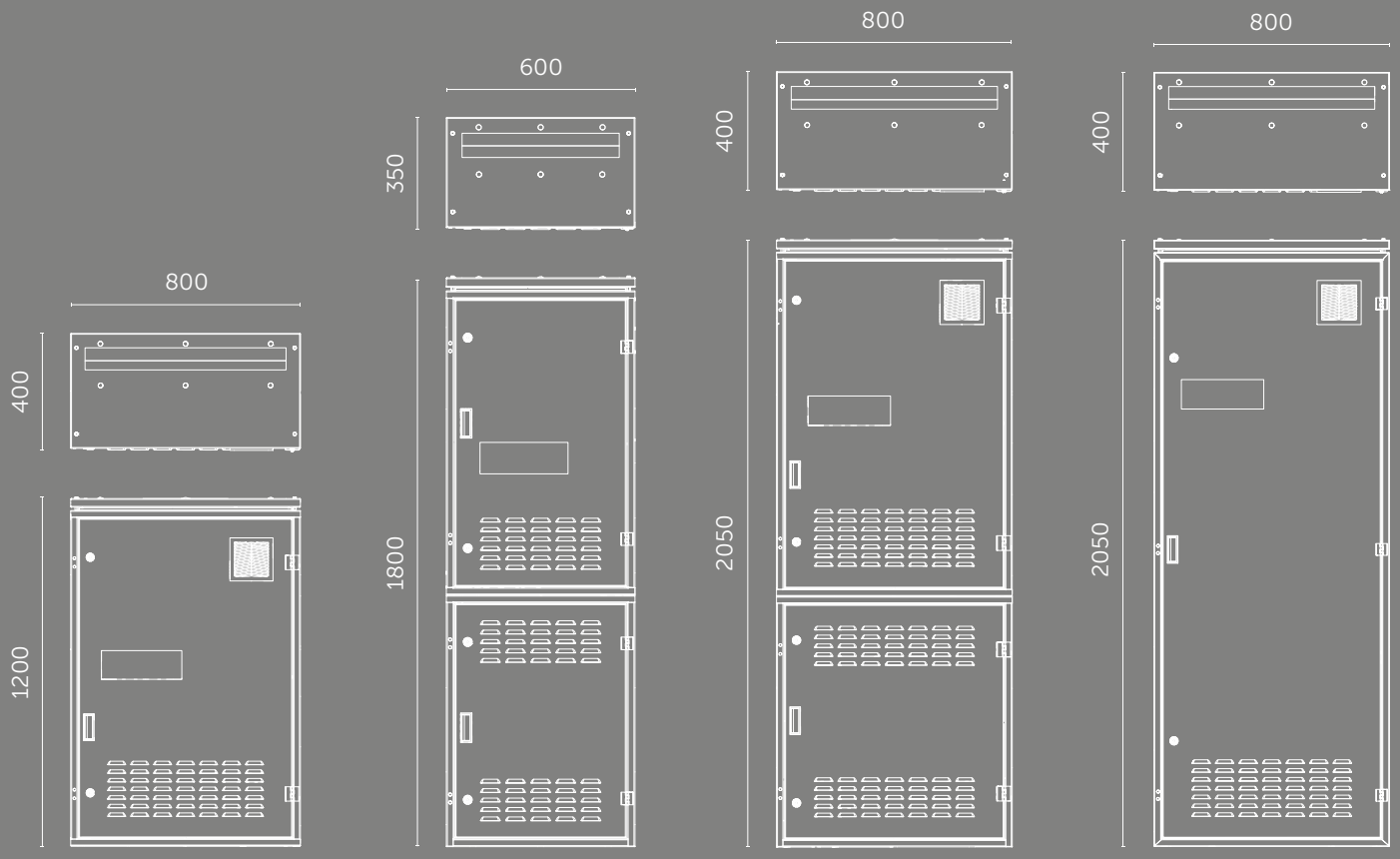
STANDARD S



STANDARD M



KOMPAKT XS



STANDARD R

KOMPAKT S

KOMPAKT L

STANDARD L

ATAVIO.SE CBS & LPS



ATAVIO SE CBS & LPS

MODULÄR KONSTRUKTION – MONTERINGSBRICKOR

CBS & LPS centralbatterisystem har en modulär konstruktion. Slotplatser för moduler är utrustade med universella ström- och kommunikationskontakter samt monteringsfästen. Beroende på skåpets typ har plattorna mellan 2 och 8 spår. Interna moduler delas mellan 4 grupper beroende på funktion: styrmoduler, laddningssatser, kretsmoduler, sensormoduler. CBS- & LPS-element behöver en slotplats, med undantag för styrmodulen som behöver två slotplatser.

Förutom plattorna med monteringsspår är CBS & LPS-enheten utrustad med en uppsättning anslutningsterminaler till vilka installatören ansluter utgångskretsar och signalledningar. Batterisatser är obligatoriska delar av systemet. De är placerade inuti styrenheten (kompakt typ) eller i externa höljen (standardtyp).

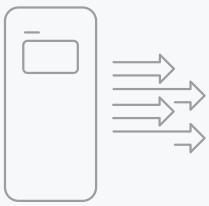
STYRMODUL



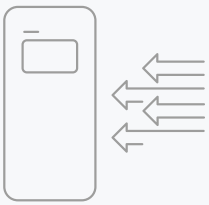
LADDNINGSSATS

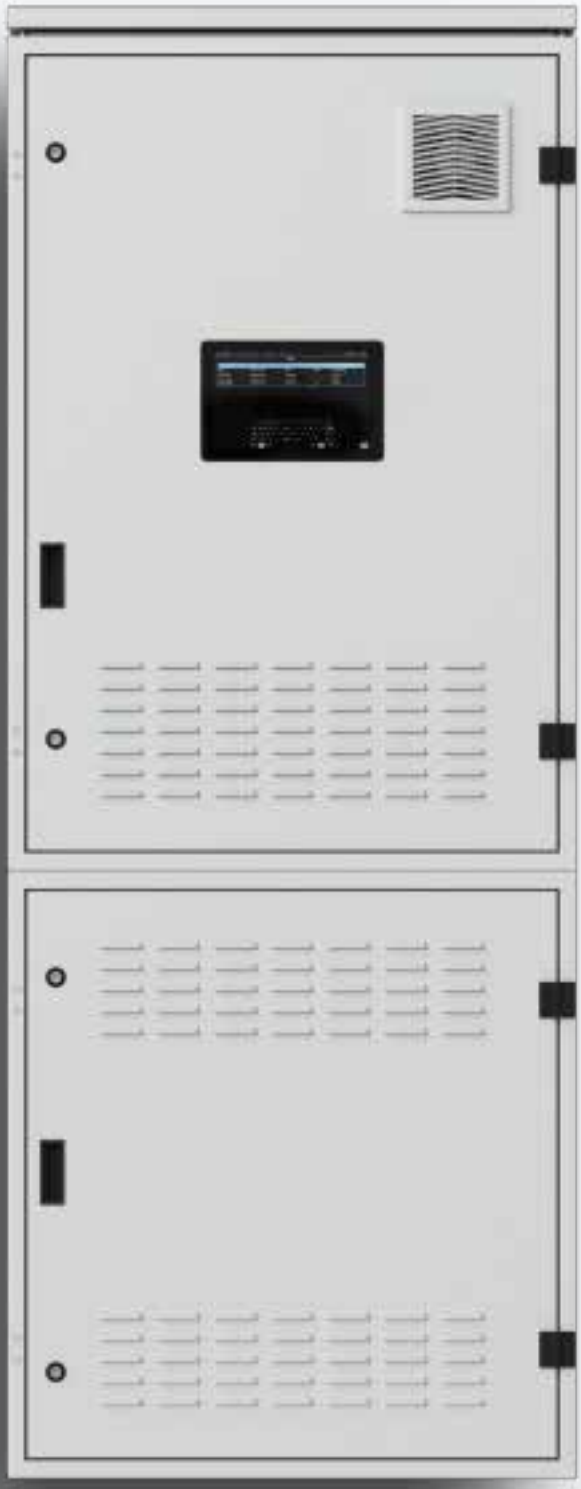


LINJÄRA MODULER



SENSORMODUL





max 20 armaturer/ enheter
per krets

max 20 armaturer/ enheter
per krets

max 20 armaturer/ enheter
per krets





UNIK ID-ADRESS
går att blanda hänvisning- och nödbelysning på samma slinga

DES
samarbete med dynamiska belysningsarmaturer



LEGEND

Dynamisk
Nödbelysning
Armaturer



600 m
ökad maximal längd
på kretsar med adressmoduler











CBS & LPS
ATAVIO SE