

# POWERLINE midiControl

FÖR CENTALMATNING OCH INDIVIDUELL ÖVERVAKNING AV UPP TILL 640  
ARMATURER ÖVERLAGRAT VIA KRAFTMATNINGEN (POWERLINE).



## Beskrivning av MidiControl

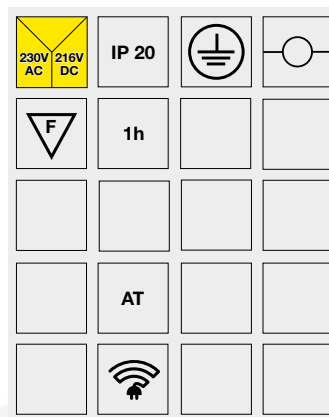
MidiControl är ett centralt nödljusaggregat med individuell övervakning av upp till 640 armaturer (effekt upp till 5400VA). Armaturernas kommunikation sker överlagrat via den vanliga kraftmatningen (t.ex. EKK 3x2,5mm<sup>2</sup>) vilket innebär att ingen extra kabeldragning för övervakningen behöver göras.

MidiControl levererar normalt 230VAC och vid nätborfall 216VDC från batterierna.

Enheterna kan utrustas med upp till 16 st moduler som har två utgångar vardera och upp till 640 armaturer kan anslutas. Aggregatet kan med lätthet utökas med utgångsmoduler för anslutning av fler armaturer.

## Hög verkningsgrad

Då aggregaten är av sk."offline" typ har de upp till 98 % verkningsgrad i normaldrift vilket innebär låg energiförbrukning och värmeavgivning. Detta gör att driftskostnaden, kylbehovet och miljöpåverkan blir minimal. Alla aggregat testas på Effektas fabrik i Malmö vilket borgar för hög kvalitet, säkerhet och att stor servicekunskap finns inom företaget.



## Inga extra kommunikationskablar

MidiControl övervakar varje armatur individuellt genom den vanliga kraftmatningen (Powerlineteknologin) vilket innebär att ingen extra kommunikationskabel behövs installeras och installationskostnaderna reduceras drastiskt i jämförelse med andra system.

## Kontrollpanel

På aggregatens front visas all nödvändig driftinformation såsom inspänning, ansluten effekt, batterispänning, larm m.m. i den digitala displayen. Tryckknappar gör det enkelt att stega i menyerna samt att programmera enheterna om detta så önskas.

## Kontroll via Internet

Alla enheter har en inbyggt webbinterface och kan enkelt övervakas och skötas via både lokalt nätverk och/eller internet. Ingen speciell mjukvara behövs då detta görs via vanligt standard webbläsare.

## Enkel lokalisering av armaturerna på ritning

Via webbinterfacet kan man enkelt ladda upp ritningar där armaturerna placeras ut för enkel- och snabb lokalisering vid eventuellt fel.

## Autotest enligt gällande normer

Aggregaten är utrustade med autotest för att kontrollera alla viktiga funktioner i enlighet med SS-EN50171 och SS-EN50172. Detta gäller bl.a. armaturerna, batteri, laddning och drifttid. Testerna är uppdelade i sk. korttest (för test t.ex. en gång i veckan) och sk. långtest (för test t.ex. en gång i halvåret).

Korttest kontrollerar armaturernas funktion på individuell nivå dvs. ljuskälla och elektronik. Långtest kontrollerar armaturernas funktion samt även batteriernas hela drifttid.

Månad, veckodag och klockslag för testerna kan enkelt programmeras via kontrollpanelen (eller dator) för att inte störa verksamheten.

## Övervakning på armaturnivå

MidiControl kontrollerar varje armatur individuellt via den vanliga kraftmatningen. På varje utgång kan upp till 20 armaturer installeras som var för sig ges en individuell adress från 1-20. Systemet känner av och larmar om en armatur/ljuskälla slutat fungera och berättar exakt vilken utgång och adress denna har. När aggregaten testar armaturerna så innefattar det alla armaturer inklusive de nödljusarmaturer som är i beredskapsdrift. Även standardarmaturer kan övervakas med tillbehörsmodulen MU05 som kan installeras antingen externt i egen kapsling eller internt i armaturen.

## Miljövänligt med Energi Spar Funktion

Att spara energi är viktigt för anläggningsägare idag av både ekonomiska- såväl som av miljöskäl. För att spara energi har MidiControlaggregaten en ingång för att släcka ner alla armaturer när de inte behöver vara tända. Ingången kan t.ex. styras automatiskt via inbrottslarm så att alla nödljusarmaturer släcks när detta aktiveras och ingen befinner sig i lokalerna.

Underhållsladdningen är då fortfarande aktiv och om ett strömavbrott skulle inträffa under tiden så tänds alla armaturer upp. Ovanstående innebär stora besparingar på energikostnader, ljuskällor och inte minst miljön.

## Brandlarmsingång

Aggregaten har en brandlarmsingång som gör det möjligt att styra alla armaturer så att de tänder upp, även om de är släckta normalt.

## Övervakning av lokala strömavbrott (fasbrottsövervakning)

Varje armatur har en ingång för att lokalt övervaka eventuella strömavbrott. Detta innebär att om strömmen går (t.ex. säkringsfel) i en specifik del av byggnaden så tänder de normalt släckta ledljusarmaturerna upp även om aggregatet fortfarande är spänningsmatat.

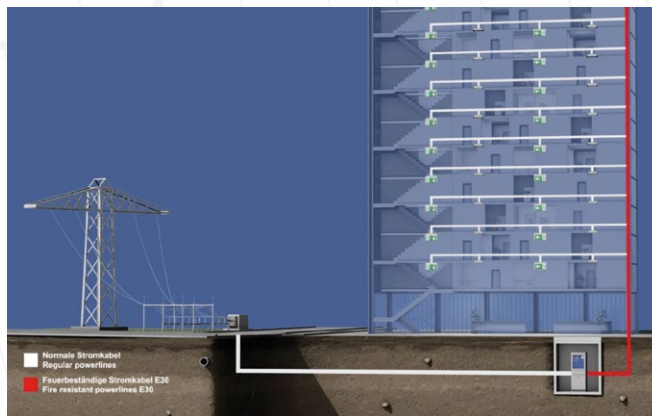
Man kan även installera 3-fas övervakning i undercentraler för att lokalt känna av strömavbrott. Denna övervakningen kan man installera så att antingen alla anslutna armaturer på aggregatet tänds upp eller så att endast armaturer som är anslutna på en specifik utgångsmodul (med två utgångar) tänds upp.

## Externa larm och ingångar

MidiControl har 7 potentialfria larmutgångar och 4 ingångar som kan programmeras av användaren för att passa varje unikt behov och anläggning.

## Permanent- eller beredskapsdrift

De anslutna armaturerna kan enkelt ställas in för att vara ständigt tända eller endast tändas vid nätbortfall och kan blandas på varje utgång. Detta kan göras via mjukvaran om aggregatet har ELS-utgångar eller i armaturerna fysiskt med standard DCM utgångar. Armaturerna kan även styras lokalt via strömbrytare. Vid eventuellt strömavbrott eller t.ex. brandlarm tänds alla armaturerna upp oavsett normal status.



Typ:	MIDICONTROL									
Modell:	MD114	MD116	MD118	MD120	MD122	MD124	MD126	MD128	MD130	MD232
E nr:	52 600 34	52 600 35	52 600 36	52 600 37	52 600 38	52 600 39	52 600 40	52 600 41	52 600 42	52 600 43
Max Effekt:	7000 VA / 5300 W									
Montering:	Golv									
Material/färg:	Stålplåt/RAL 7035									
Dimensioner (HxBxD):	1950x600x450mm									
Isolationsklass:	I									
Skyddsklass:	IP20									
Inspänning:	230VAC (1-fas) / 400VAC (3-fas) - 50Hz ±10%									
Spänning ut (nät/batteridrift):	230VAC/216VDC ±15%									
Antal utgångar:	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Max antal armaturer:	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640
Batterispänning:	216VDC nominellt (20 batterier)									
Tillåten drifttemperatur:	0 - 40°C									
<b>Tillbehör:</b>										
52 600 44	PC230, 3-fas övervakning för installation i t.ex. undercentral. Kopplas till via reläkontakt till ingång för att tända upp hela systemet, eller till SAM08 för att tända upp vissa föprogrammerade utgångsmoduler.									
52 600 45	MCLM, programmerbar och adresserbar 3-fas övervakning för installation i t.ex. undercentral. Kopplas via busslinga.									
52 600 46	MCT12S, Fjärrkontrollpanel med nyckel.									
52 600 47	PLXMN, Beröringsskydd i plexiglas över kontrollpanelen.									
52 600 49	DCM42, utgångsmodul med 2 separat avsäkrade utgångar (4A)									
52 602 21	GLT modbus Gateway för kommunikation mellan Powerline och BMS system									
52 601 64	SAM24, kommunikationsmodul för diverse styrningar i PowerlineControlsystem									
52 602 54/52 602 55	MU05, övervakningsenhet (intern/extern) för övervakning av standardarmaturer (4-200VA)									