

Minicentral MC23020

Centralen innehåller en komplett batteribackup för genomlysta skyltar och nödbelysning med en eller två slingor på sammanlagt upp till 20W. Den är avsedd för inomhusbruk, men kan på grund av sitt format med kort kabeldragning strömförsörja även armaturer på en byggnads utsida för belysning av entréer och motsvarande. Centralen är mikrodatorkontrollerad med kontinuerlig övervakning av laddning och laddstatus på ackumulator samt övervakning av nödarmaturfunktion genom regelbundna tester.

Systemet uppfyller krav och normer enligt gällande standard för system med lokal batteriback-up och ytterligare i enlighet med EN 50171, EN 50172, EN 60598-2-22 samt CE.

Minicentralen har:

- Smidigt inkopplingsförfarande
- Kompakt, lättplacerad kapsling
- Överskådliga indikeringar
- Konstruerats efter branschstandarder
- Snabb, digitalt övervakad batteriladdning
- Intelligent djupurladdningsskydd
- Mikrodatorbaserat test- och larmsystem
- Hög tillförlitlighet och lång livslängd
- Kortslutningssäkra utgångar
- Enkel omställning genom bygling mellan permanentdrift eller beredskapsdrift
- Potentialfri larmutgång

Teknisk information

Batteri och laddsystem

För att ge lång livslängd åt 12V blybatteriet kontrollerar laddaren kontinuerligt detta. Laddning och underhållsladdning sker genom mikrocessorkontrollerad pulsladdning med bevakning av polspänning och ström.

För att förlänga batteriernas livslängd träder ett djupurladdningsskydd in när batterinivån fallit under 1.6V-1.8V per cell beroende på last. När djupurladdningsskyddet varit aktivt indikeras detta med lysdiod och återställs manuellt med tryckknapp (EN 50171 § 6.6).

Laddning av batterier från urladdning enligt drifttidsspecifikationer (1 timma) sker så att man efter 12 timmar uppnått en prestanda som klarar 80 % av systemets drifttid (EN 50171 § 6.2.3).

Nät drift och nätbortfall

Vid nät drift sker strömförsörjning för permanentdrift av nätets växelspanning. Systemets elektronik tar vid nät drift sin ström från nätet.

Vid nätbortfall lämnar centralen stabiliserad 230V DC. Omvandlaren är kortslutningssäker (EN 50171 § 6.5). Batteridrift kopplas in då elnätets spänning sjunker till 60-85 % av märkspänning (EN 60598-2-22 § 22.17.1).

Test, lastövervakning och återställning

Automatiskt test av systemet med inkoppling av utrustning i permanentdrift samt utrustning i beredskapsdrift sker en gång per vecka.

Automatiskt urladdningsprov av batterier med last från såväl utrustning för permanentdrift som för beredskapsdrift utförs årligen för systemets fulla drifttid (EN 50172 § 7.2.4). Ett larm på grund av tillslaget underspänningskydd innebär ett misslyckat urladdningsprov varpå systemet måste ses över för exempelvis batteribyte.

Efter ett nätbortfall tillåts urladdningsprov tidigast 1 dygn efter återkommen nätspänning (IEC62034 § 5.2).

För återställning samt för manuella tester är minicentralen utrustad med två tryckknappar. En för systemåterställning (reset) och en för larmåterställning (kort tryck) och manuellt test (långt tryck). Vid manuellt test hålls armaturen lysande i nöddriftläge så länge knappen är intryckt. Systemåterställning innebär återställning av hela enheten och omstart av mikroprocessor och program. Genom detta återställs även samtliga tider. Nästa automatiska veckotest kommer härmed att utföras efter ett dygn och det årliga testet samma tid ytterligare ett dygn senare. Om manuellt test utförs innan det automatiska veckotestet initieras ses veckotestet som fullbordat och det årliga testet initieras i dess ställe dygnet efter återställningen.

Larmrelä och indikeringar

Indikering av enhetens status sker dels genom dioder på enheten, dels genom potentialfri larmutgång. Larmutgången är en reläutgång med potentialfri växlande kontakt för summalarm (laddfel, djupurladdningskydd aktiverat, kapacitetsbrist och lastfel).

Lysdioder indikerar minicentralens status.

Grön diod: Lyser vid nätdrift. Blinkar vid laddning.

Gul diod: Lyser vid batteridrift. Blinkar vid pågående test.

Röd diod: Summalarm. Indikerar armaturfel och tidigare tillslagen underspänningsvakt (batterifel) med fast respektive blinkande sken, även med möjlighet av kombination med växelvis fast och blinkande.

Inspänning: 230V AC 50Hz 1 fas 0,25A

Utspänning: Nöddrift, 230V DC max 100mA 5-20W, min 207V DC efter 1h vid 20W last
Permanentdrift, nätspänning

Batterityp: 6 cell VRSLA 12V 4,5Ah FG20451

Omgivning: 0°C – 30°C

Dimensioner: 250×195×90mm

Vikt: 2,6kg

Data kan ändras utan avisering. Kontrollera alltid med Novametric vad som gäller.