

Nøddlyssentral for tilfluktsrom

NL 1500-2410 er en nøddlyssentral spesialdesignet for tilfluktsrom og for å oppfylle bl.a. Sivilforsvarets 95-forskrift.

2410 sentralen benytter blybatterier med 24V spenning og typisk størrelse fra 24Ah og opp til 110Ah. Sentralen har 6 stk. kurser, alle utstyrt med automatsikringer som også fungerer som AV/PÅ/TEST-bryter. Hver kurs har også LED-indikering som lyser når kursen er PÅ. Alle kurser er sikret mot overbelastning, kortslutning og overspenning.

Utgangseffekt ladelikretter er 276W (27,6V / 10A)

Sentralen har CE og NEMKO godkjenning og bl.a. EN 60950, EN 55022 Nivå B

Podusert for SafetyGuide AS av ELREG AS 5-2026



NL1500-2410 er en driftssikker nøddlyssentral designet for tilfluktsrom basert på moderne teknologi som gir høy virkningsgrad og små dimensjoner. Nøddlyssentralen er beregnet for å stå i paralleldrift med et 2 stk. 12V batteri for å sikre en avbruddsfri strømforsyning også når nettspenningen svikter.

I normal drift holder strømforsyningen batteriet oppladet samtidig som den gir strøm til belastningen. Når nettspenningen svikter overtar batteriet automatisk og fortsetter å gi nødvendig strøm til belastningen, uten noen form for spenningsbrudd.

Batteriets kapasitet bestemmes av ønsket driftstid, og denne modellen er fra 24Ah og opp til 110Ah.

For å sikre lengst mulig levetid for batteriene blir disse ivaretatt av strømforsyningens interne batteriovervåkningskretser og ladefunksjon. NB! Normalt er det ikke tilkoblet batterier til sentralen i fredstid.

Beskyttelse mot overbelastning og kortslutning:

Nøddlyssentralen regulerer maksimalt strømtrekk til 10,5A og senker derfor utgangsspenningen i takt med belastningen for å holde en konstant utgangsstrøm dersom anlegget blir overbelastet. Nøddlyssentralen tar ingen skade av denne strømbegrensningen. Nøddlyssentralen er bestykket med 6 stk. utgangskurser, sikret med hver sin automatsikring på 6A (treg). Da batteriene er koblet i parallell med laderens utgang er disse sikringenes primære funksjon å begrense strømmen fra batteriene ut til lasten.

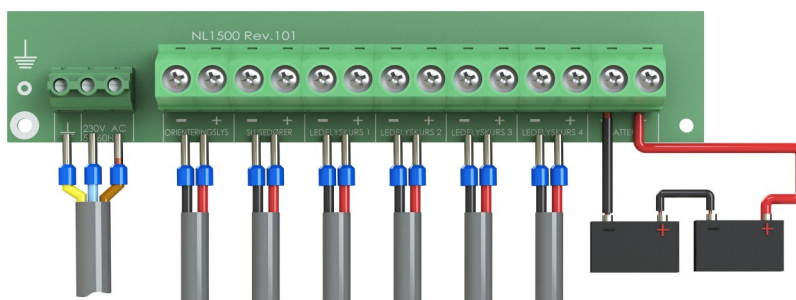
Frakoblingsbryter til batterikurs:

For å hindre unødig risiko for kortslutning av batterikabler når batterier ikke er tilkoblet, eller ved bytte av batterier anbefales det å sette automatsikringen merket «BATTERI» i posisjon AV inntil batteriene er tilkoblet.

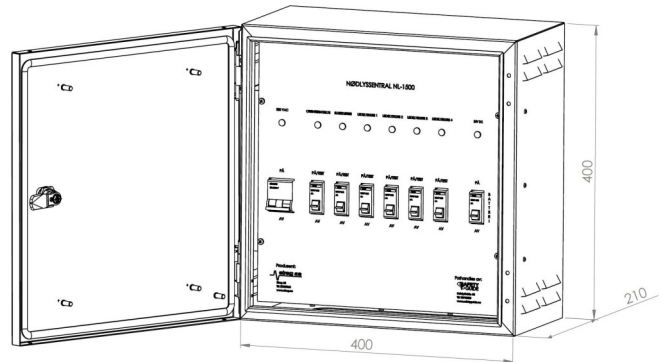
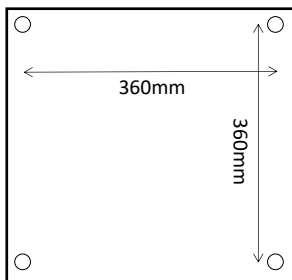
Overspenningsbeskyttelse:

Nettspenningsinngang er beskyttet mot transienter fra nettet og overspenninger. Disse komponenter vil bidra for å forhindre at ødeleggende transienter skal nå fram til følsomme komponenter på den innebygde elektronikken.

På sekundærsiden av strømforsyningen er alle innganger og utganger bestykket med tilpassede tranzorbioder som beskytter mot statisk elektrisitet eller induerte spenningspulser som kan bli tilført utenfra via tilkoblingsledningen.



Ø8mm hull med avstand (høyde/bredde)
360mm for montasje sjokkdempere



Tekniske data	
Inngang	
Inngangsspenning:	180-250Vac, 47-63Hz
Inngangseffekt:	320W (Ved full belastning på alle utganger)
Power faktor:	> 99%
Overspenningsvern:	Ja, MOV (metall oksid varistor)
Sikring på inngang:	4A Automatsikring, karakteristikk C, og 2,5AT internsikring i ladelikeretter
Tilkobling:	Skruterminaler for kabel inntil 4mm ²
Utgang	
Utgangsspenning:	27,6Vdc +/- 100mV (justerbar +/-2,5V)
Utgangseffekt maks og utgangsstrøm maks:	276W / 10A kontinuerlig
Antall sikrede kurser:	6 stk. sikret med automatsikringer 6A (treg)
Batteri inngang:	1 stk. 24V. Kurs sikret med automatsikring 32AT
Kortslutningssikret / Overbelastningssikret / Overspenningssikret:	Ja / Ja, strømbegrenser ved 10,5A +/-0,5A / Ja, terskelnivå: 30V+/-0,5V
Rippel og støy utgang:	< 100mV p-p DC-30MHz, målt med probe direkte over utgangstilkoblinger
Tilkobling:	Skruterminaler for kabel inntil 10mm ²
Generelt	
Batteritilkobling:	Skruterminaler for kabel inntil 10mm ²
Switchfrekvens:	80kHz
Godkjenninger:	EN60950, RFI/EMI standard EN55022 nivå B, CE-merket, NEMKO-godkjent
Virkningsgrad:	>84%, ved full belastning på utganger
Softstart:	Ja
Fysisk størrelse	
Vekt:	16 kg (inkl. sjokkdempere)
Utvendige mål (BxHxD):	400x400x210mm uten sjokkdempere
Omgivelsestemperatur lagring (drift) :	-20°C - +60°C (-20°C - +40°C)
Beskyttelsesgrad:	IP21
Kjøling:	Naturlig luftgjennomstrømning
Montering:	4 stk. Ø8mm for M8 skruer for sjokkdempere (avstand 360mm H/B)
Sjokkdempere for veggmontering (selges separat):	4 stk. K-9312.0030 (BxHxD): 114x75x33mm (se eget datablad)