



GYLLING

KVALITET SIDEN 1912

Felles for nødlys system

Alle har batteribackup

Når et nødlys er påkrevd:

Ledelys – Markeringslys – Antipanikklys

Ledelys lyser opp rømningsveier (korridor, trapper)

Markeringslys viser retning og utganger (Exit skilt)

Antipanikklys gir generell belysning i større rom for å unngå panikk

✓ 1 time driftstid er nedfelt i NS-EN 1838 som minimumskrav for nødbelysning.

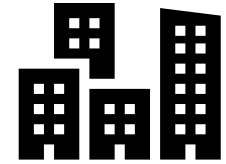
✓ Månedlig funksjonstest og årlig full utlading er krav i henhold til NEK EN 50172.





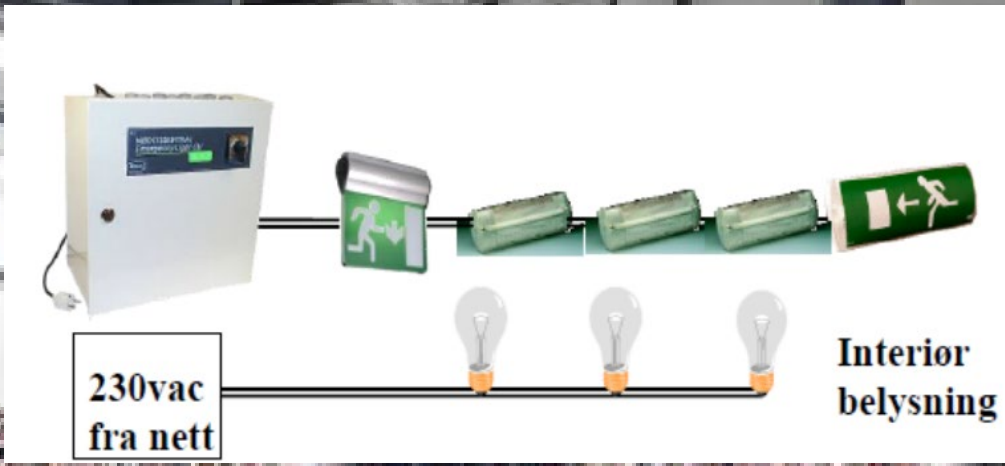
Systemvalg nødlys

Sentralisert



Typiske bygg

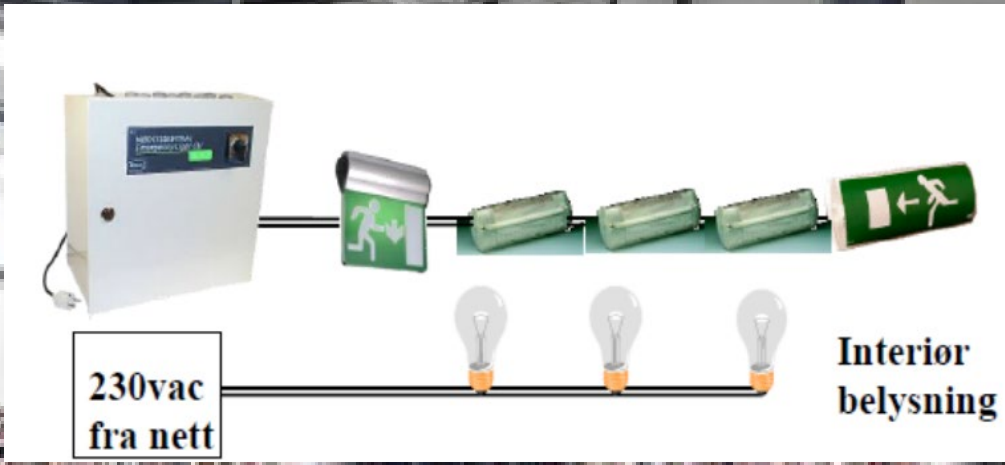
- Sykehus og helseinstitusjoner
- Kjøpesentre
- Store kontorbygg
- Hoteller
- Flyplasser og terminalbygg
- Universiteter og store skoler
- Industribygg



Sentralisert

Fordeler:

- Et sted for vedlikehold av batteri / lader / vekselretter
- Lang levetid og lave kostnader på batteri
- Kan benytte eksisterende (godkjente) armaturer, høyere lysutbytte
- Lede og markeringslys samt styre armaturer på samme kurs



Sentralisert

Ulemper:

- Hvis nødlys sentralen feiler vil alle nødlys tilkoblet denne feile
- Noe dyrere kabel / kursopplegg
- Dobbel brannsikker kabling fra sentral til første nødlys i siste brancelle
- Egen styring for lokalt nettutfall med nettfølere
- Mindre fleksibelt enn desentralisert pga. mer omfattende kabling



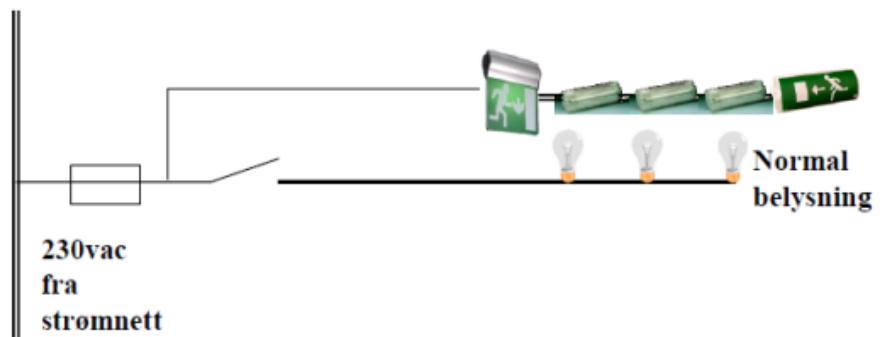
Systemvalg nødlys

Desentralisert



Typiske bygg

- Mindre næringsbygg
- Små kontorbygg
- Butikker
- Barnehager
- Mindre skoler
- Lagerbygg i én etasje
- Verksteder



Desentralisert



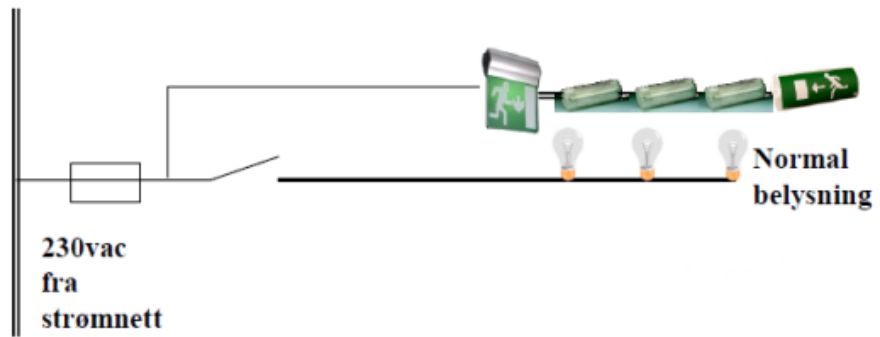
Fordeler:

Meget sikker løsning

Stor fleksibilitet, spesielt ved utvidelser av anlegget

Mindre kabling (lokal lyskurs)

Standard kabling kan brukes for hele anlegget.



Desentralisert




Ulemper:





Batterier i hver armatur, må vedlikeholdes

Månedlig manuell test på standard armaturene.

Egenskap	NiCd	NiMH
Ytelse ved høy last	Stabil spenning, tåler høy strøm	God, men mer spenningsfall
Temperaturløseranse	Svært god, også ved kulde	Middels, mer følsom for kulde/varme
Selvutlading	Lav til moderat	Høyere, krever hyppigere vedlikeholdslading
Levetid i nødlys	Lang ved riktig lading	Ofte kortere i krevende miljø


NiCd
NIKKEL-KADMIUM







-  Lavere kapasitet
-  Hukommelseeffekt
-  Giftig (kadmium)
-  Lavere kostnad

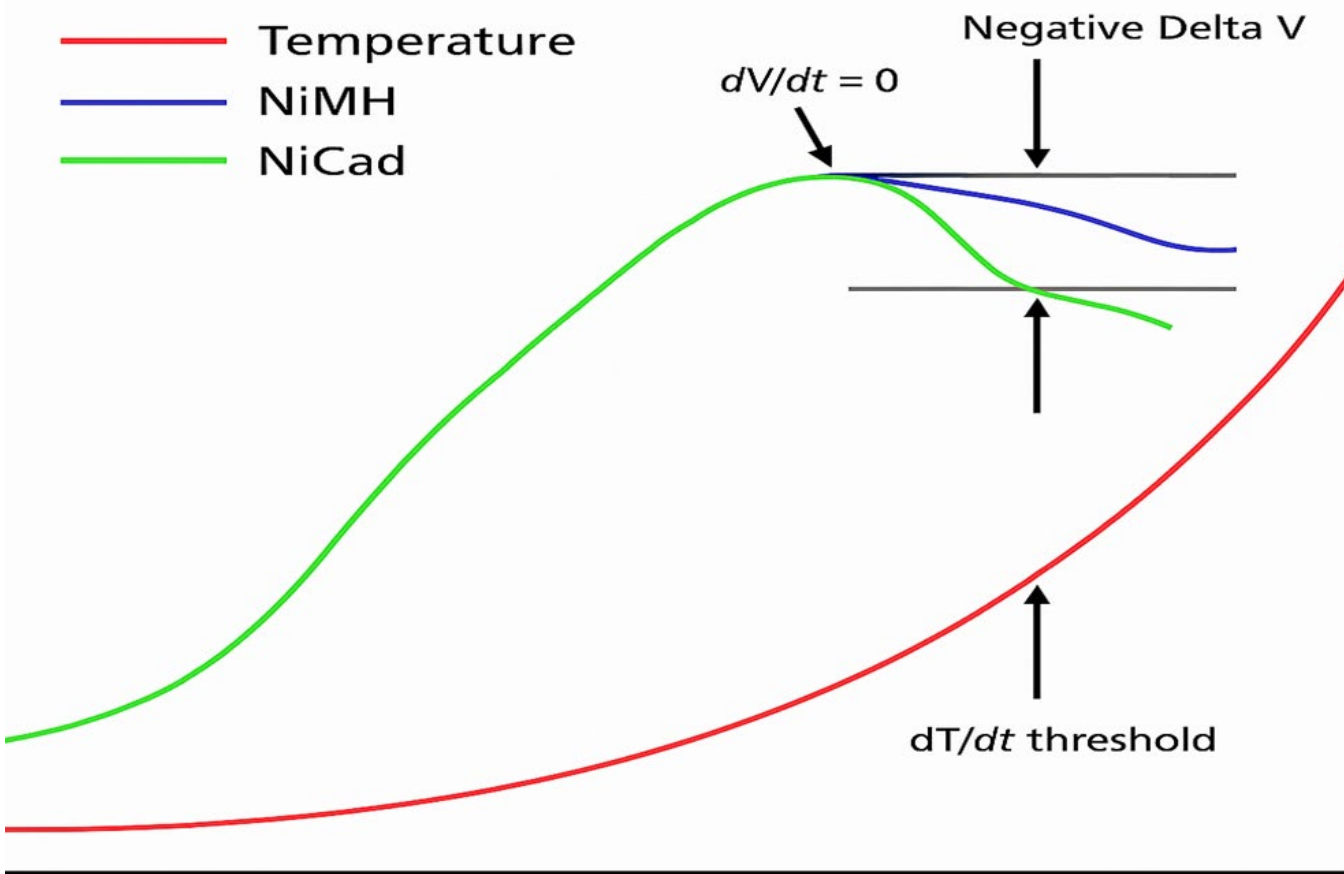
VS

NiMH
NIKKEL-METALLHYDRID



-  Høyere kapasitet
-  Ingen hukommelseffekt
-  Mindre giftig
-  Høyere kostnad

Lading NiMH vs NiCd



NiMH og NiCd har en tydelig topp i spenning mot slutten av ladefasen. Etter toppunktet faller spenningen ΔV dette brukes til å oppdage når batteriet er fullt.

NiMH: Svakere negativ ΔV vanskeligere å oppdage full lading.

NiCd: Kraftigere negativ ΔV enklere å detektere full lading.

Litiumalternativer

Alternativ til NiCm og NiMH



LiFePO₄

Passer kun i nye eller egnede armaturer laget for litum kjemi og krever egne divere

Litium-ion

Fordeler

- Høy energi tetthet
- Høy levetid
- Trygt og stabilt
- Svært lav selvutlading

LTO

Superkondensator

Utskifting til annen batterikjemi er *ikke tillatt* og er et brudd på regelverk

Diverse forespørsler



**Vi lager
batterier på
forespørsel.**



Tlf: 67 15 14 00
post@gylling.no
gylling.no