

NRX5231

Installationsvejledning



NewRoniX

Indholdsfortegnelse

- NRX5231 overblik
- NRX5231 terminalforbindelser
- NRX5231 forbindelse af LUX sensorer
- NRX5231 0-10V forbindelser – dæmpning af lyskilder
- NRX5231 relæ forbindelser – styring af 230VAC forsyning af lyskilder
- Montering af LUX sensor for indendørs brug
- Montering af LUX sensor for udendørs brug
- Quick setup – Før du starter
- Quick setup
- Fejlfinding

- Kundespecifik afsnit
 - Placering af LUX sensorer
 - NRX5231 output til kontrol af lyskildeudgange
 - Schedule defineret i “Custom” konfigurationsfil

NRX5231 overblik

Relæ funktion:

- Anvendt til kontrol af 230VAC forsyning for LED lyskilder
- 3 relæer, et relæ per lysudgang
- Hvert relæ vil have en 230VAC 10A indgang (L) og en 230VAC 10A udgang (M)

Relæ styring:

- L1/M1: lysudgang Line 1
- L2/M2: lysudgang Line 2
- L3/M3: lysudgang Line 3

ON/AUTO/OFF kontakt:

Der er en kontakt for hver af lysudgangene Line1, 2 og 3:

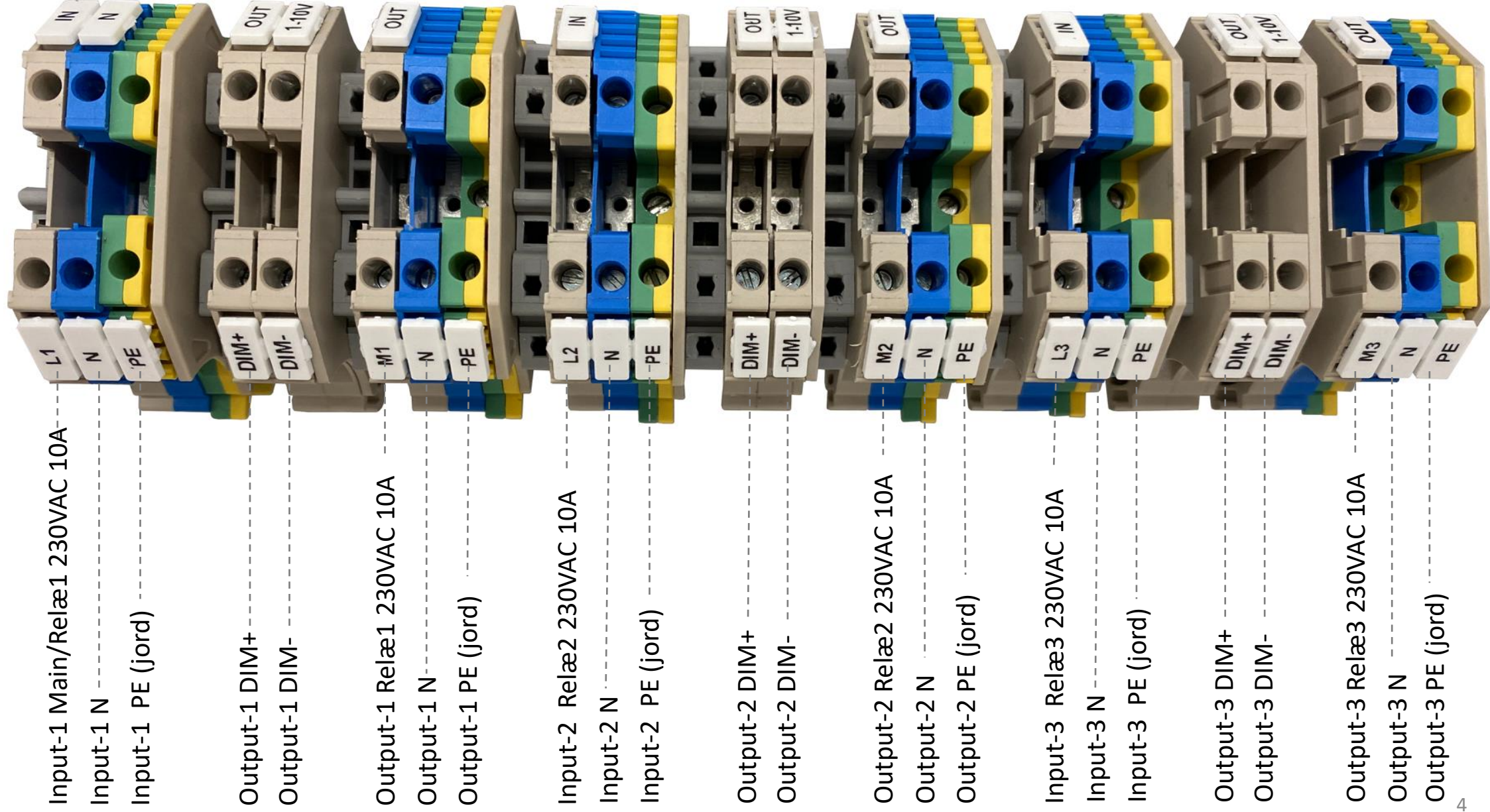
- "ON": Lyset tændt (100%)
- "OFF": Lyset slukket (0%)
- "AUTO": ON/OFF relæ of lysstyrke styres automatisk af NRX5001



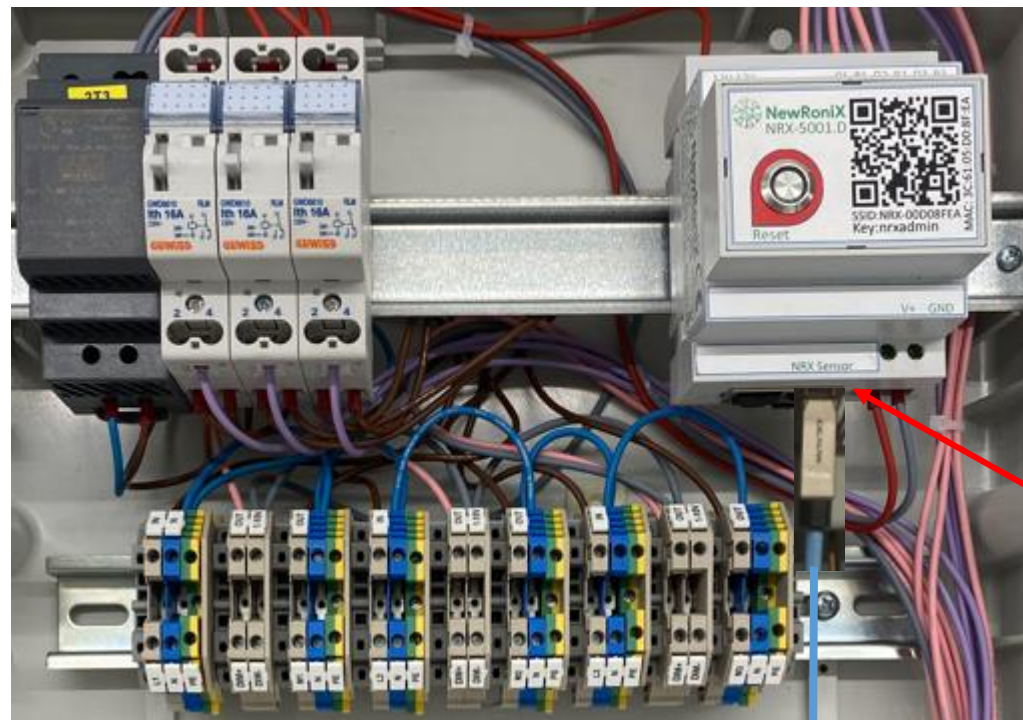
NRX5001:

- Reset funktioner:
 - Udfør Factory reset: Tryk på knappen og hold den inde indtil knappen stopper med at blinke (~8 blink, 15sek)
 - Udfør genstart: Tryk på knappen og hold den inde i en periode på 3 blink (6 sec).
- Se NRX5001 Bruger Manual for mere information

NRX5231 terminalforbindelser



NRX5231 forbindelse af LUX sensorer



LUX sensor Input

- LUX sensorer skal forbindes i serieforbindelse
- Anvend Cat5/6 skærmet kabel, max 250 meter
- Forbind sensor kabel til NRX5001 input port "NRX sensor"
- Der kan anvendes op til 4 LUX sensorer, #1...#4:
 - LUX sensor #1 skal forbindes som den sidste LUX sensor i kæden
 - LUX sensor #2, #3 og #4 kan sidde i vilkårlig rækkefølge

LUX sensor 2

LUX sensor 3

LUX sensor 4

LUX sensor 1

NRX5231 0-10V forbindelser – dæmpning af lyskilder



0-10V lyskilder

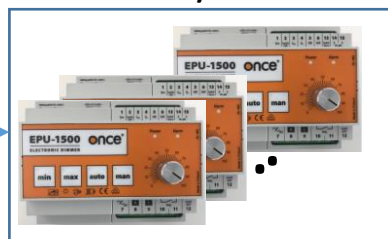
0-10V (dim+/dim-)
for output Line1, 2 og 3



Triac lyskilder

Power boks / Triac kontrol

0-10V (dim+/dim-)
for output Line1, 2 og 3



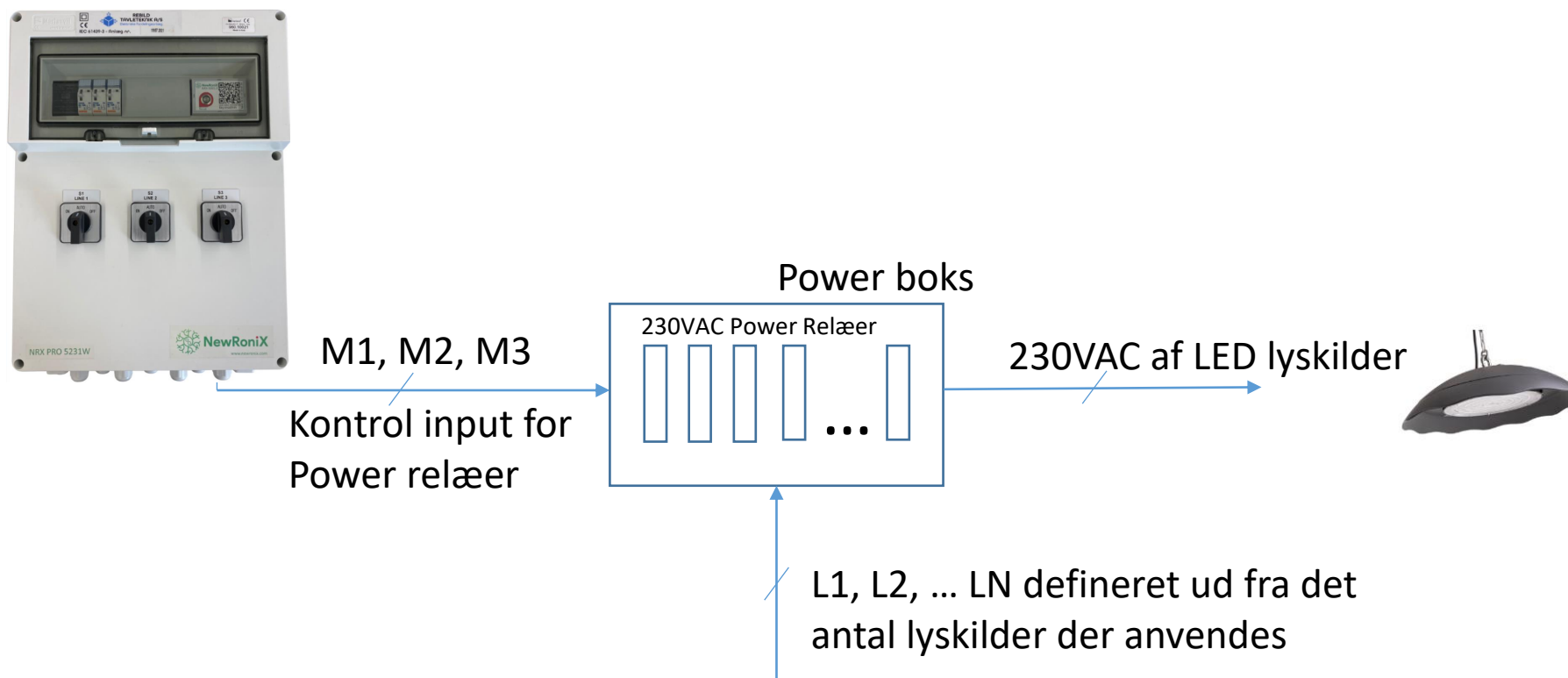
230VAC Triac output



L1, L2, ... LN defineret ud fra det antal
lyskilder der anvendes

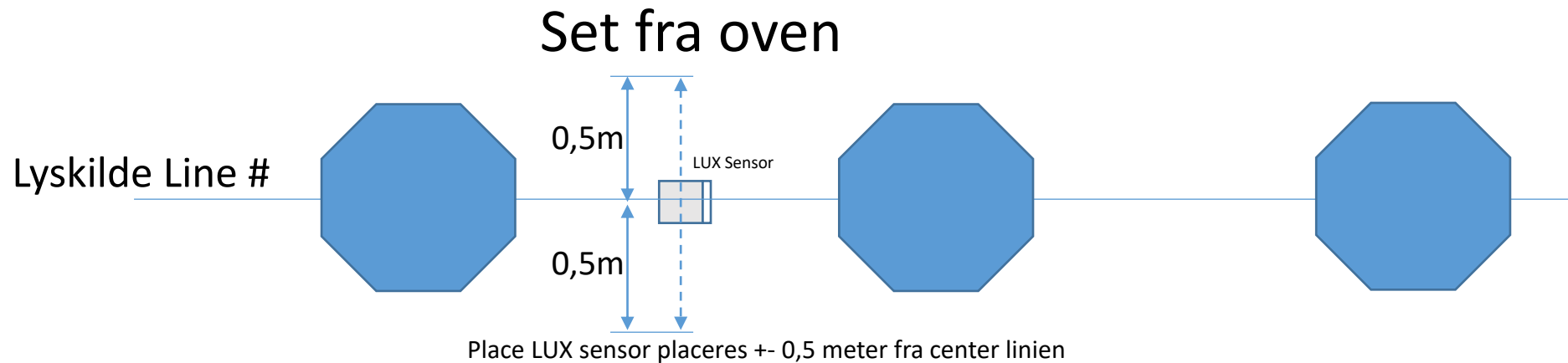
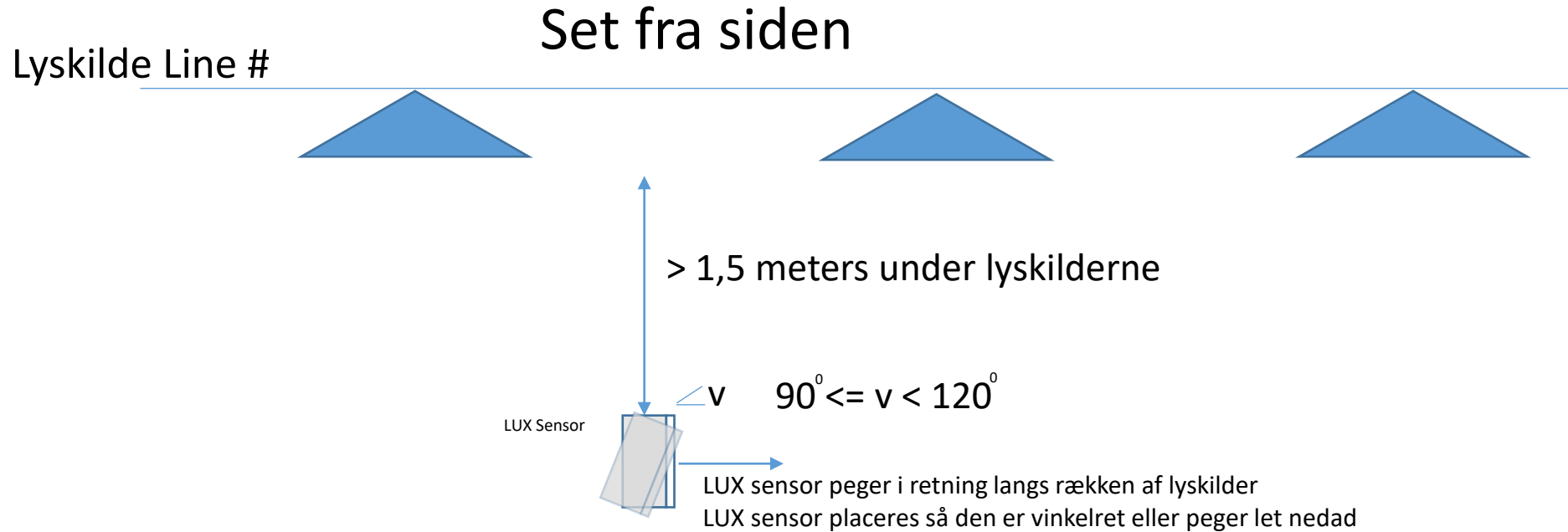
NRX5231 relæ forbindelser – styring af 230VAC forsyning af lyskilder

Relæ funktionen i NRX5231 kan anvendes som kontrol input til eksterne power relæer, der forsyner LED lyskilderne med 230VAC. Dette muliggør skalering af antallet af lyskilder til et samlet forbrug på $>10A$. I det tilfælde at forsyningen af en udgang $< 10A$ kan den eksterne power boks undværes

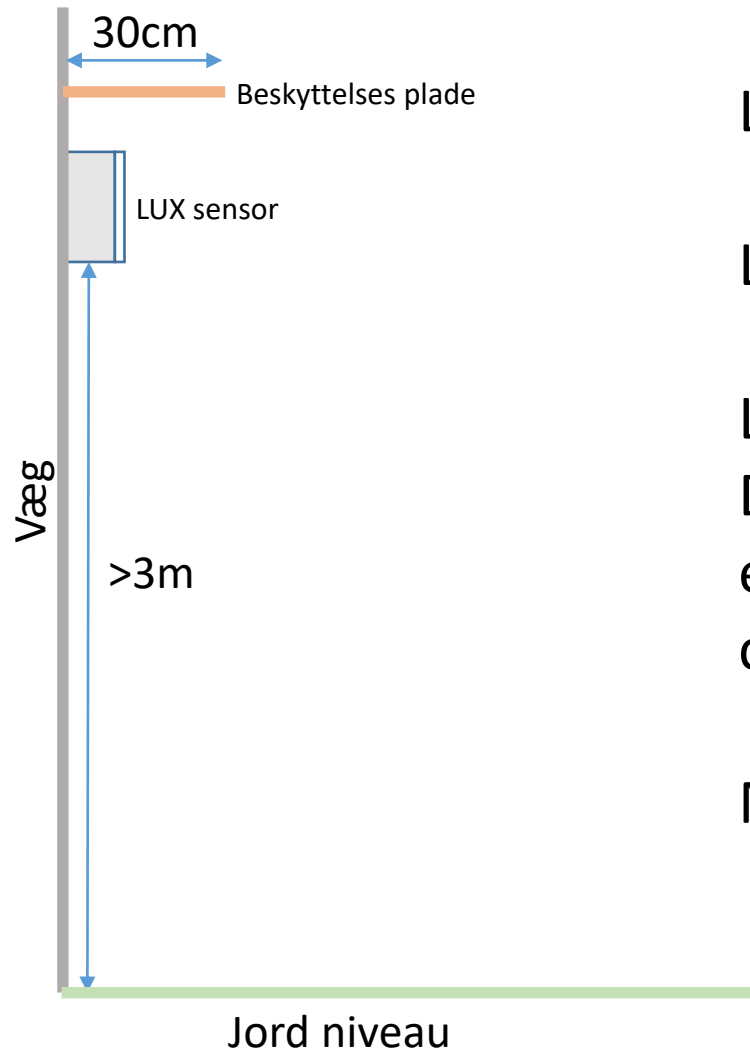


Note: Relæ funktionen anvendes ikke ved Triac-kontrol

Montering af LUX sensor for indendørs brug



Montering af LUX sensor for udendørs brug



LUX sensorer monteres på en væg

LUX sensor kan pege i vilkårlig retning (N, S, Ø, V)

LUX sensoren skal være beskyttet mod direkte sollys. Dette kan gøre ved at placere sensoren under udhæng eller under plade, der beskytter for solen, eks. 30x40 cm

Monteres minimum 3 meter over jord niveau

Quick setup – Før du starter

1. Check at alle kontakter på NRX5231 er i position "AUTO"



2. LUX sensorer skal være forbundet med kabel til NRX5231

3. Foretag installationen tidlig morgen eller sen eftermiddag/aften

- Da installationen indeholder auto kalibrering af LUX sensorer er det vigtigt at installationen foregår på et tidspunkt af døgnet, hvor indkommen lys udefra er på et minimum, da dette kan ellers kan påvirke præcisionen af kalibreringen.
 - Hvis det ikke kan overholdes er det muligt efterfølgende at gen-kalibrere LUX sensorer via menu settings/lux sensor/calibrate lux sensor – se NRX5001 Bruger Manual kapitel "LUX måleopsætning"

Quick setup

1. På fronten af NRX5001 finder du QR-koden



2. Forbind til NRX5100

- Åben kameraet på din SmartPhone og fokuser kameraet's søgefelt på QR-koden
- Vælg "Use NRX-xxxxxxx-network" for at forbinde SmartPhone Wifi med NRX5001

ELLER

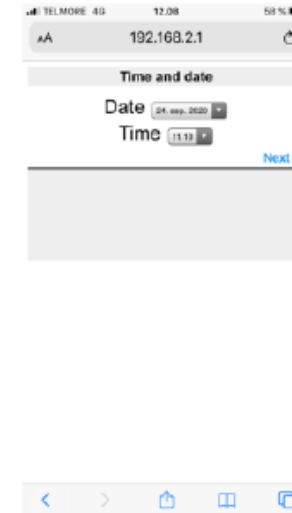
- Åben din SmartPhone WiFi opsætning
- Søg efter den SSID som er trykt på fronten af den NRX5001, som du er ved at installere
- Forbind til SSID ved at bruge det kodeord som er trykt på fronten af NRX5001 efter "Key:"

Bemærk: I stedet for at bruge en SmartPhone kan du også forbinde og kontrollere NRX5001 fra en PC ved at forbinde PC'ens WiFi til "SSID:" og "Key:" fra NRX5001

3. Åben en internet browser på din SmartPhone og indtast "192.168.2.1" og søg



4. Nu ses NRX5001 opsætnings menu på din skærm
 - a. Indtast aktuel dato og tidspunkt og tryk på "Next"



Bemærk: Hvis du ser et andet skærbillede end det ovenfor viste skal du udføre nulstilling til "Fabriksindstillinger":

- Tryk på "Reset" knappen
 - Knappen vil blinke rødt med 1 sekunds interval
 - Hold "Reset" knappen inde indtil den holder op med at blinke (ca 15 sekunder)
 - NRX5001 vil nu lave en genstart med "Fabriksindstillinger"
- Gå herefter tilbage til punkt1 og start forfra

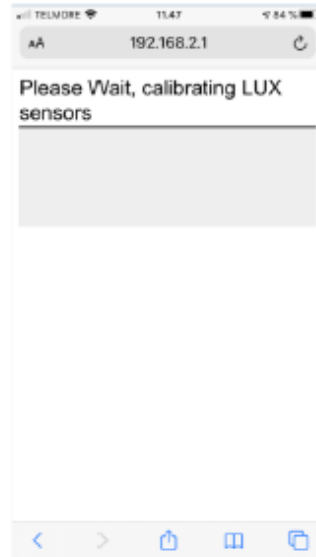
5. Vælg konfiguration med vælgerpilen:
 - a. **default:** Standard opsætning uden lysprogram
 - b. **custom:** Kunde specifik opsætning med de i forvejen aftalte indstillinger inkl. lysprogram og konfiguration af lux målere



Vælg her Custom

Quick setup fortsat

- Tryk på "Next" og den automatiske opsætning af systemet vil starte. Hvis der er installeret lux målere vil den automatiske opsætningen lave en kalibrering af disse og systemet vil vise det følgende skærmbillede:



- Afvent afslutningen af lux måler kalibreringen – det kan tage op til 45 sekunder

- Hurtig opsætningen er nu færdig og NRX5001 er fuldt fungerende og din SmartPhone vil vise hovedskærmbilledet:

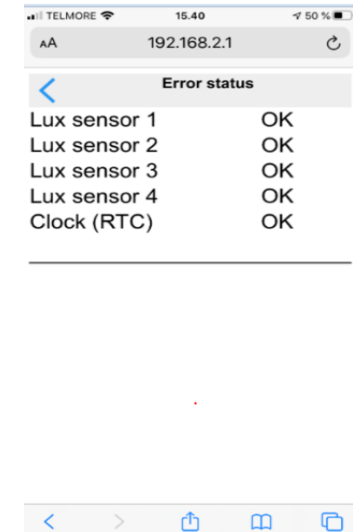
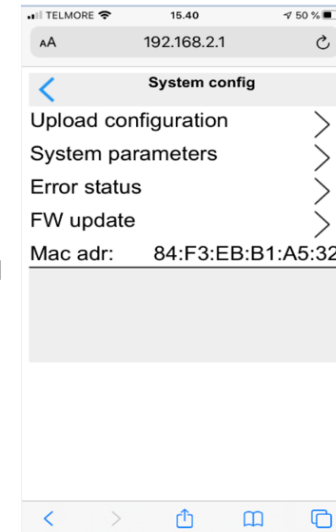


Fejlfinding

Hvis reset knappen på NRX5231 blinker (2. sek interval) er der fejl på systemet



- For at udlæse fejl forbind til NRX5321
 - Scan QR kode
 - Åben browser og tast 192.168.2.1 og søg
- Gå til menu Settings/System/Error status
- Hvis er er fejl på en LUX sensor skal kabel forbindelse kontrolleres
- Hvis er er fejl på RTC gentag installation eller sæt tiden via time/date menu



- Efter fejlen er rettet reset system og gentag installation:
 - Tryk og hold **“Reset”** knappen inde indtil den holder op med at blinke (ca 15 sekunder)
 - NRX5001 vil nu lave en genstart med ”Fabriksindstillinger”
 - Udfør Quick setup igen

For mere information se NRX5001 Bruger Manual kapitel: ”Systemfejl og løsninger”