

BRYTERPANELER

VEILEDNING FOR BRUK AV HDL DLP PANEL OG HDL TOUCH PANEL BRYTERE

(HDL-MPL8 og HDL-MPTL14)



INTRODUKSJON

Dette er en kort veiledning som forklarer litt generelt om DLP og Touch Panel brytere og hvordan de brukes og kan sette opp til å fungere. For mer teknisk informasjon, se respektive datablad som ligger tilgjengelig på www.hdlnordic.no. For programmering se egen manual (engelsk).

INNHold

Introduksjon	2
Generelt om DLP og Touch Panel brytere	3
De forskjellige sidene i DLP og Touch panel brytere	4
Velg side på bryterne.....	4
Oppsett av knapper	4
Valg av symboler.....	5
Valg av knapper på sidene 1 til 4.....	5
De faste sidene – side 5 til 7	7
Forskjell i funksjonalitet mellom DLP og DLP Touch.....	9
Plassering og installasjon.....	9
Bytte frontglass.....	9
Kort oppsummering:.....	10

GENERELT OM DLP OG DLP TOUCH PANEL BRYTERE

DLP (HDL-MPL8) og DLP Touch panel (HDL-MPTL14) bryterne er elegante og intelligente brytere med all mulig funksjonalitet for å styre et enkelt rom eller et helt bygg, som: Lys, varme, kjøling, gardiner, musikk og mer. Bryterpanelene er veldig brukervennlige med infoskjerm som med tydelige symboler og tekst illustrerer hva den enkelte bryterknappen er satt til å utføre.

I utgangspunktet er funksjonaliteten i DLP og DLP Touch panelbryterne ganske identiske. Det er hovedsakelig design og type knapper som skiller. DLP bryteren har fysiske knapper på en siden, mens DLP Touch har touch-knapper på begge sider av skjermen og i tillegg 4 scenario-knapper nederst.



Bryterne har totalt 7 sider, der 4 av dem er generelle sider som kan brukes fritt og 3 sider dedikert til; ventilasjon/kjøling, musikk og varme. Det gir hele 32 knapper for generelt bruk (hver knapp kan utføre 99 funksjoner) og 24 til spesialbruk. Hvor mange sider man bruker eller velger å skjule bestemmer man selv for hver enkelt bryter.

Hver touch-knapp har statusindikator (Touch panel har valgfri farge) og kan konfigureres individuelt for av/på-funksjoner, dimming, styring av enkeltkanaler, scener (f.eks. nattstilling), gardiner osv. Knappene kan konfigureres til enkeltklikk, dobbeltklikk, lange og korte klikk, med mer.

DLP og Touch panel bryterne har avansert varmestyring med PI-regulering (Se pkt. 7). Panelene styrer enkelt og oversiktlig av/på regulering av f.eks. panelovner, varmekabler og vannbåren gulvvarme (av/på og 0-10V). Det kan justeres valgfri komfortvarme (viktig for badegulv) og maks. temperatur begrensning for beskyttelse av parkettgulv.

Styrke på lyset i info-skjermen og i statusindikatorene, om det skal stå på hele tiden, dimmes ned eller slås helt av når bryteren ikke er i bruk velger man selv, avhengig av hva som er praktisk i forhold til hver bryters plassering.

Nederst på skjermen vises annenhver gang med noen få sekunders mellomrom informasjon om klokkeslett og temperatur inne (fra innebygd temperatursensor eller ekstern sensor i rommet) og ute (fra en eventuell utesensor). Det er også mulig å vise gjennomsnittstemperatur, hvis man har flere temperaturfølere i samme rom.

DE FORSKJELLIGE SIDENE I DLP OG TOUCH PANEL BRYTERE

Panel bryterne er bygget opp slik at man står fritt til å velge antall sider i forhold til hva som skal styres. Det er totalt 7 sider tilgjengelig, for styring av:

- Side 1-4 : Fritt valgte funksjoner, som f.eks. lys, gardiner, markiser, osv.
- Side 5: Balansert ventilasjon eller air-condition anlegg
- Side 6: Musikk-anlegg
- Side 7: Temperatur/varme

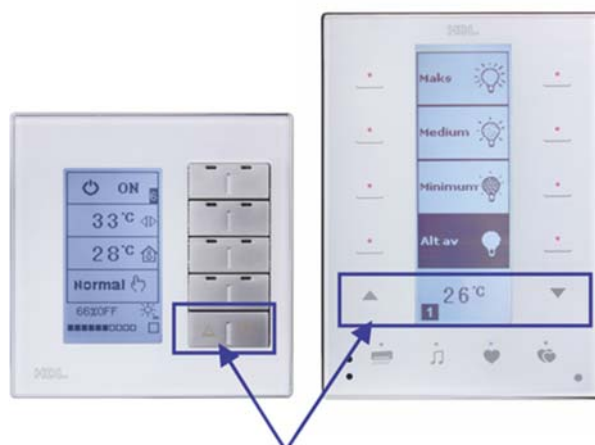
Bilde og tekst på skjermen forandrer seg dynamisk avhengig av den siden man er på. Skjermen har automatisk bakgrunnsbelysning med valgfri tidsstyrt demping.

Etter angitt tid kan panelet settes opp til å selv hoppe tilbake til side 1. Dette anbefales ettersom det gjør at de viktigste funksjonene (hvis de er lagt der) alltid er tilgjengelig når noen kommer inn i rommet.

VELG SIDE PÅ BRYTERNE

Ved å trykke på **pil ned** eller **pil opp** på bryterne blir man seg inn på nye sider. På DLP panel brytere er piltastene på den nederste linje med knapper, mens de på Touch bryteren er plassert nederst på knapperadene.

Brukeren vil kun se de sidene som er i bruk og ikke satt som skjult. Hvilke sider det er vil være avhengig av hva det er bestemt at bryteren skal styre i det enkelte rommet og eventuelt i hele boligen/bygget. Hvis det f.eks. ikke er et tilkoblet musikk-anlegg, vil denne siden vanligvis være satt som skjult.



Velg mellom de forskjellige sidene ved å trykke på piltastene

OPPSETT AV KNAPPER

Hver touch-knapp har statusindikator (Touch panel har valgfri farge) og kan konfigureres individuelt for av/på-funksjoner, dimming, styring av enkeltkanaler, scener (f.eks. nattstilling), gardiner osv. Knappene kan konfigureres til enkeltklikk, dobbeltklikk, lange og korte klikk, med mer.

Bryterne har 8 knapper, men man velger selv hvordan de skal brukes på hver enkelt side. Noen ganger er det hensiktsmessig at begge knappene gjøre det samme (to og to som står på samme høyde er slått sammen) og andre ganger ønsker man at hver knapp fungerer for seg. Hvordan det settes opp er helt fleksibelt.

Ved lydstyring kan man for eksempel velge å dimmer lys opp eller ned når man holder knappen inne, eller/og man kan velge å la en knapp dimme opp og annen knapp dimme ned.

For å viser hva hver enkelt knapp er satt til å utføre benyttes symboler og tekst. Hvis knapper er satt sammen bør det vises i panelet som en stor knapp, dvs et bilde som går over hele linjen. Hvis man velger å

bruke hver knapp for seg brukes, velg 2 små bilder (med tekst eller symboler) som viser hva her knapp utfører. Se eksempel på bilde her under.



Her vises forskjellen med en og to knapper på hver linje. På panelet til venstre er alle knappene tatt i bruk og det er valgt symbol/tekst som beskriver hver knapps funksjon. På panelet til høyre (lysstyring) er to og to knapper slått sammen, slik at det er samme funksjon i knappen på begge sider av teksten/symbolet på en linje.

Valg av symboler

For å gjøre bryterne brukervennlige og selvforklarende er det viktig å velge beskrivende symboler og tekster som bidrar til dette.

Det finnes et stor bibliotek av filer som kan lastes ned fra våre hjemmesider. Er det behov for andre filer kan disse bestilles fra HDL Nordic (små antall er kostnadsfritt) eller man kan lage dem selv.

Nye knappfiler (med tekst og grafikk) kan lages i de fleste typer tegneprogram f.eks. Paint. Eneste krav er at formatet må være: 1 bit BMP fil med en oppløsning på 72 dpi. Størrelsen må være 40 x 32, 40 x 48 eller 80 x 32 pixler, avhengig av type panel og knapp (enkel/dobbel).

Valg av knapper på sidene 1 til 4

Oppsett av DLP (HDL-MPL8) og Touch panel (HDL-MPTL14) bryterne er utrolig fleksibelt og kan gjøres på nesten ubegrenset med forskjellige måter, helt tilpasset hvert prosjekts ønsker og behov.

For å kunne forklare litt nærmere rundt dette har vi derfor valgt å forklare et ganske vanlig oppsett for en bolig med alle 4 sider i bruk.

Side 1 – Lysstyring i et rom

På side bør det legges inn enkel styring av lys i rommet den er plassert i, som alle kan forstå uten noen forklaring.

Bildet her viser et typisk oppsett for et rom der alt lys settes til 100% når Maks knappen trykkes, medium styrke (ca. 60%) når Medium velges og minimal styrke (ca. 20%) når Minimum velges.

Ved å trykke Alt av slås alt lyset av. Dette illustreres også ved bruk av symboler som viser en lyspære som lyser på maks og som reduserer ned til den er helt avslått.



Side 2 – individuell styring av lyspunkter

På side 2 er det gjerne en oversikt over de enkelte lampene i angjeldende rom, for styring av de enkelte lyspunktene. Det kan være taklampe, bordlampe, vegglampe osv.

Et enkelt trykk på + slår lyset på, og ved å holde knappen inne dimmer man opp. Tilsvarende vil et enkelt trykk på – slå lyset av, og dimme ned når man holder knappen inne.

For lyskilder som ikke kan dimmes benyttes et symbol med 1 på venstre side og 0 på høyre side.

Ettersom det her er installert sensor er det lagt inn som en egen knapp, for å aktivere at lysene slår seg automatisk av/på ved bevegelse. I stedet for å slå av lyset når man forlater dette rommet, trykker man på knappen for sensoren og lyset slår seg av etter angitt tid og automatisk på igjen når noen kommer inn i rommet.



Side 3 – fast innstillinger/scener

På side 3 plasseres ofte knapper for fast innstillinger/scener. Det vanligste er å benytte enkle symboler for å illustrere de faste innstillinger, som f.eks. et symbol med bilde av en TV. Ved å trykke på dette symbolet innstiller stuens forskjellige lamper seg til den belysningen som foretrekkes når man skal se på TV. Dette kaller vi en «scene». Det kan lages mange scener, f.eks. middagsbelysning, lese bok belysning, kose seg belysning, etc. Her vil det som oftest være mest hensiktsmessig å bruke alle de 8 bryterknappene for å få flere knapper, istedenfor å slå dem sammen to og to.



Side 4 – innstillinger/scener for hele boligen

På side 4 finner vi at mange legger inn innstillinger/scener som gjelder for hele boligen. Dette kan være f.eks. NORMAL - BORTE - NATT - FERIE.

Ved å velge dem så styrer man ikke bare et rom, men hele boligen. Dette kan være veldig nyttig og tidsbesparende når man f.eks. forlater boligen. Da man bare trykke på BORTE og vite at alle lyse er slått av.

For energisparing anbefaler vi at scenarier som f.eks. normal, dag, natt, borte brukes aktivt.



De faste sidene – side 5 til 7

DLP og Touch panel bryterne har totalt 7 sider. De første 4 er generelle sider som kan brukes helt fritt, men 3 sider er spesielt dedikert til ventilasjon, musikk og varme. Her følger en kort forklaring på hver av dem.

Side 5 - Balansert ventilasjon

Side 5 kan styre Balansert ventilasjon, Fan-coil og Air-Condition-anlegg.

Det mest vanlige i Norge er styring av balansert ventilasjon der HDL normalt styrer viftehastigheten.

Den som konfigurerer anlegget vil vurdere om det er mest hensiktsmessig å benytte denne siden eller noen av de frie sidene til styring av balansert ventilasjon.



Side 6 - Multiroms musikkanlegg

Side 6 er lagt opp for musikkstyring, med full kontroll av HDL Multiroms musikkanlegg med valg av lydkilde, spilleliste (MP3-filer), radiokanal, reguler volum, etc. Multiroms musikkanlegg vil bli introdusert i løpet av 2016, så nærmere forklaring vil følge senere.

Side 6 settes foreløpig som skjult.

Side 7 - Temperatur- og varmestyring

Side 7 på panelet er for styring av temperatur og varme. Med valgfri PI-syklustid og innstilling av varmekildens hastighet.

Siden har 5 rader hvor følgende kan styres/leses av:

Rad 1: For å slå varmestyringen på eller av. Trykk på venstre knapp på første linje for å endre status fra «ON» til «OFF» og motsatt.

Rad 2: Her velges den temperaturen det er ønskelig å øke eller redusere til. Justeringen skjer ved å benytte knappene på samme linje.

Rad 3: Viser den aktuelle temperaturen i rommet. Hvis det er koblet til føler for avlesning av utetemperatur, trykkes venstre eller høyre bryter (valgfritt) på samme linje for å vise den.

Rad 4: Her kan innstillinger for «Normal» «Dag», «Natt» eller «Timer» settes direkte. Dette er såkalte «scener» som vil sette boligen i den spesielle varmemodusen som er forhåndsbestemt/forhåndsdefinert.

Hvis anlegget står på «Timer» styres de forhåndsbestemt/forhåndsdefinert innstillingen helt automatisk, slik at f.eks. «Dag» slår seg på kl. 07.00 om morgnen og «Natt» slår seg på kl. 23.00.

Men hvis man legger seg tidlig en kveld og ønsker at boligen skal settes i «Natt»-modus tidligere enn vanlig skifter man innstillingen fra «Timer» til «Natt».

Rad 5: Helt nederst på siden for varmestyring vises en skala. Den viser hvor mye som nå tilføres av energi for å nå en høyere temperatur. Sett at det er 20 grader i rommet, men du ønsker å øke temperaturen til 23 grader. Det må da tilføres mer energi innen den syklusen som varmen er satt til å fungere i. Slike sykluser er gjerne av 15 eller 20 minutters varighet. Hvis skalaen f.eks. viser 60 %, betyr dette at i 60 % av 15 minutter vil det tilføres ekstra energi. Etter hvert som det nærmer seg den ønskete temperaturen vil skalaen reduseres inntil den nærmer seg null. Dette styres av en såkalt PID-regulator.

Styre varme i andre rom

Fra en DLP-bryter kan man styre varmen både i det rommet der bryteren er montert og i inntil 7 rom til. Det gjelder gjerne de rommene der det er montert en enklere bryter som ikke har infoskjerm og derved ikke kan vise temperaturen i det angjeldende rommet.

For å styre temperaturen i et annet rom trykker man på høyre bryter i rad 1 (øverste bryterrad). I høyre nederste hjørne på skjermen i rad 1 vil det vises et tall, som henviser til hvilket rom man er inne på. Hvis 6 som vist på rad 1 i bildet f.eks. er badet, vil man nå se temperaturen i badet. Hvis man vil endre denne gjøres dette på samme måte som forklart over.

For å komme til neste rom, trykk på høyre bryter i rad 1 en gang til. Nummeret i hjørnet endres og du kan nå se status og justere temperatur, osv. for neste rom på samme måte som forklart over.



FORSKJELL I FUNKSJONALITET MELLOM DLP OG DLP TOUCH

Det er to funksjoner i DLP Touch som ikke finnes i vanlig DLP:

1. Sensor. Nederst til venstre på panelet er det to «hull». Dette er en sensor, som kan aktivere skjermen når du fører hånden over uten at du behøver å trykke på en bryterknapp.
2. Hurtigknapper. På nederste rad under infoskjermen er det fire hurtigknapper som går direkte til den «siden» som hurtigknappen er linket opp mot. Det kan linkes inntil to «sider» pr. hurtigknapp. Det trykkes da enten en eller to ganger på knappen.
3. Diodefarge. Det kan velges farge i dioden for hver enkelt knapp. I DLP lyser knappen blått når den er slått på og ingenting når knappen er avslått. I DLP Touch kan det velges andre fargekombinasjoner.

PLASSERING OG INSTALLASJON

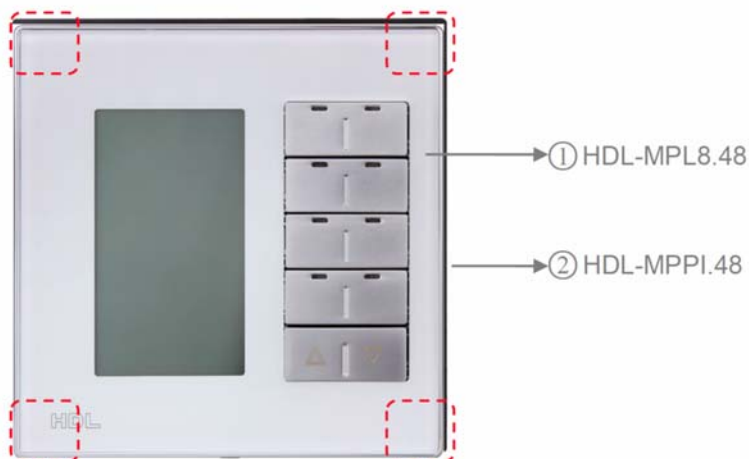
DLP og Touch panel bryterne er «hovedbrytere» som kan styre alt det de er satt til å styre i sitt «eget» rom, men også i andre rom og i hele huset. Den kan f.eks. slå alt lys av/på i hele boligen og den kan styre varmen i sitt «eget» rom pluss i 7 rom til.

Det vanligste er å monteres en DLP/Touch panel bryter innenfor inngangsdør, i Stue/Kjøkken region, i gangen i de forskjellige etasjene og eventuelt i hovedsoverom og bad. I andre rom i boligen kan man velge å benytte DLP/Touch panel brytere eller enklere brytere som ikke har skjerm og mindre funksjonalitet.

BYTTE FRONTGLASS

Panel leveres som standard med hvitt frontglass, men det er mulig å bestille frontglass i mange farger og materialer. Hvis frontglasset skal byttes, er det viktig å IKKE presse midt på panelet ettersom glasset da kan knuse.

Når frontdelen skal presses på plass på tilkoblingsdelen, trykk i hjørnene (eller langt øverste/nederste kant), markert med rødt på bilder under.



KORT OPPSUMMERING:

En kort liste med de viktigste tingene å vite om DLP og Touch panel:

- Totalt 7 sider tilgjengelig, 4 generelle og 3 som er dedikert til: ventilasjon/kjøling, musikk og varme.
- Funksjonalitet, tekst og symboler velges fritt for side 1-4
- Trykk på piltastene opp eller ned for å hoppe mellom sidene
- Hver knapp har statusindikator (Touch panel med valgfri farge)
- Knapper kan kombineres (slås sammen) eller brukes hver for seg
- Knappene kan konfigureres til enkeltklikk, dobbelklikk, lange og korte klikk, med mer.
- Nederst på skjermen vises klokkeslett og temperatur inne/ute
- LCD skjermen og statusindikatorerne har justerbart baklys, enten fast eller tidsjustert.