

PURELUX

Multi-switch dashboard controller

Käyttöohje
Användningsinstruktioner
Bruksanvisning
Brugsanvisning
User manual



(FI) Kytkinpaneeli

Ennen asennusta, kytke laitteisto 12 tai 24 voltin tasavirtalähteen ja testaa laitteen täydellinen toimivuus.

Pakkaussisältö

- Kytkinpaneeli
- Sulakerasia
- Vikavirtasuoja (60A)
- 4-napainen kaapeli
- 2-napainen kaapeli
- Virtakaapeli
- 2 erilaista kiinnitysrautaa kytkinpaneelille
- Sulakerasian kiinnitysrauta
- 50 merkintätarraa painikkeiden merkitsemiseen
- Ruuvisarja
- Nippusiteitä

Ominaisuudet

- Ohjaa jopa kahdeksaa LED valaisinta tai sähkölaitetta
- Välähdys ja strobo-toiminto ohjattaviin valaisimiin
- RGB LED taustavalaistus automaattisella kirkkauden säädöllä
- 60 ampeerin vikavirtasuojaa
- ON/OFF-kytkin sekä asetusten ohjaus
- Voidaan käyttää 12 V sekä 24 V järjestelmissä
- Sallittu maksimiteho:
12 V: 600 W
24 V: 1200 W

Sulakerasian asentaminen

Sulakerasian asentaminen on mahdollista suorittaa kahdella eri tavalla:

- Pinta-asennuksena
- Uppoasennuksena

Sulakerasia suositellaan asennettavaksi paikkaan, josta tarvittavat johdot saadaan kytkettyä siististi, sekä turvallisesti.

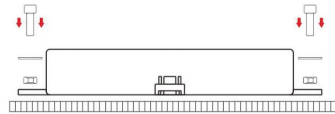
Mahdollisia reikiä poratessa, kiinnitä huomiota porattavaan pintaan ja pinnan takana oleviin rakenteisiin, jotta ajoneuvon kaapelointi tai muut komponentit eivät vaurioidu.

- Vaihtoehto 1: Pinta-asennus
- Vaihtoehto 2: Uppoasennus

Mitoita kiinnityskohta kiinnitysrautaa ja sulakerasiaa apuna käyttäen.



1)



2)



Kytkinpaneelin asennus

Kytkinpaneelin asennukseen on tarjolla kaksi kiinnitystapaa: Säädettävä kiinnitystelineteline, sekä kiinteä kiinnitystelineteline.

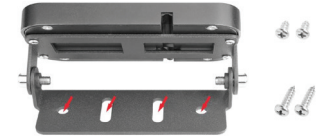
Vaihtoehto 1: Säädettävä kiinnitystelineteline

Suosittelava kiinnityspinnan paksuus tulisi olla noin 3 - 6 mm. Varmista, että ohjain- sekä virtakaapeli ovat riittävän pitkiä haluttuun asennuspaikkaan. Kiinnitysreikiä poratessa noudatettava erityistä varovaisuutta, ettei poranterä vahingoita ajoneuvon sähkökytkentöjä tai muita komponentteja. Merkitse kiinnitystelinetelineen reikiä asennuskohtaan telineettä apuna käyttäen. Kytkinpaneelin kiinnittämisen jälkeen siirry kytkemään kaapeloinnit.

Kytkinpaneelin asennuskulmaa voidaan säätää kuusiokoloruuvien avulla. Kiinnitysruuveja on tarjolla kahta eri pituutta, joista asennukseen voidaan valita sopivimmat ja jäljelle jäävät ruuvit voidaan säilyttää varaosina. Pakkauksessa olevista pulteista molemmat M3*8 ja M3*6 sopivat telineeseen ja kytkinpaneelin väliseen kiinnitykseen. Kiinnitä kytkinpaneeli joko M5*10 tai M5*18 ruuveilla kiinnityspinnan paksuudesta riippuen.

Vaihtoehto 2: Kiinteä kiinnitystelineteline

Valitse kiinnitystelinetelineelle asennuskohta ja merkitse kiinnitysreikiä paikat telineen avulla. Huomioi kaapeleiden pituus asennuskohtaa valitessa. Tarkista ettei porattavan reiän kohdalla pinnan takana ole mitään, mitä poranterä voisi vahingoittaa. Kiinnitä teline, sekä kytkinpaneeli ja kytke johdot kytkentäohjeiden avulla.



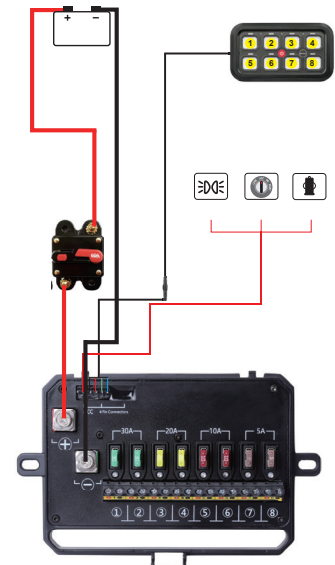
Kytkentäohjeet

Virta: Liitä päävirtakaapeli (Punainen) ajoneuvon akusta tai muusta kiinteästä virtapisteenä vikavirtasuojaan ja vikavirtasuojasta sulakerasiaan punaisella merkittyyn kiinnityspisteeseen. Liitä maadoituskaapeli (Musta) toinen pää esim. ajoneuvon runkoon tai muuhun kiinteään maadoituspisteeseen ja toinen pää sulakerasiassa olevaan mustalla merkittyyn maadoituspisteeseen.

Kytkinpaneelin liittäminen: Liitä mukana toimitettavan 4-napaisen johdon toinen pää kytkinpaneeliin, toinen pää sulakerasiassa olevaan merkittyyn pistokkeeseen.

Herätevirta: Sulakerasialle voidaan ottaa herätevirta halutun käyttötavan mukaan: Mikäli kytkimen taakse asennettavien laitteiden ei haluta toimivan ilman, että ajoneuvo on käynnissä, kannattaa herätevirtajohto liittää esimerkiksi tupakansytyttimeen tai virtalukon pohjaan. Mikäli taas halutaan, että paneeliin liitettyjä laitteita (valot yms.) voidaan käyttää myös ajoneuvon ollessa sammutettuna, kannattaa herätevirta liittää suoraan esimerkiksi auton akun positiiviseen napaan tai muuhun kiinteään virtapainikkeeseen. Liitä 2-napainen herätevirtakaapelin pistoke sulakerasiaan.

Huom! Sulakkeen vieressä oleva punainen led-indikaattori ilmoittaa, jos sulake on palanut.



Valojen (tai muiden sähkölaitteiden) liittäminen:

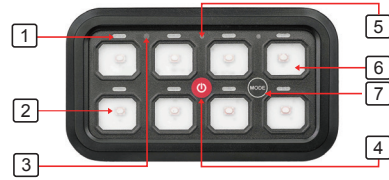
Liitä halutut valot sulakerasiasta löytyviin lähtöihin 1-8. Huomioi kunkin piirin suurin mahdollinen virta, ja liitä kytkettävä laite sopivan tehoiseen virtalähtöön.

Piiri 1: 30A
Piiri 2: 30A
Piiri 3: 20A
Piiri 4: 20A
Piiri 5: 10A
Piiri 6: 10A
Piiri 7: 5A
Piiri 8: 5A

Huomio! Jokaiseen virtalähtöön on mahdollista liittää laite, mutta suurin sallittu yhtäaikainen kuorma on 60 ampeeria. Ylikuorma voi vaurioittaa laitteen komponentteja.

Kytkinpaneelin merkitykset

1. Indikaattori, joka ilmoittaa piirin olevan aktiivisena.
2. Kytkin, johon voi liittää käyttötarkoitukseen sopivan tarran.
3. Taustavalaistuksen sensori.
4. Päävirtakytkin.
5. Päävirtakytkimen indikaattori.
6. RGB-taustavalaistus. Oletusväri on vihreä.
7. "Mode"-painike.



Taustavalon kirkkauden ja värin säätö

Taustavalon kirkkaus säätyy automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan. Taustavalon voi sammuttaa painamalla "Mode"-painiketta. Taustavalo syttyy, kun "Mode"- tai jotain muuta painiketta painetaan seuraavan kerran.

Taustavalon värit voi vaihtaa RGB-kiirjon mukaisesti. Vaihda taustavalon väriä seuraavien ohjeiden mukaisesti:

Vaihe 1: Paina yhtä aikaa "Mode"-painiketta, sekä ohjauspaneelin painiketta 1 tai 4, jolloin "Mode"-painikkeen indikaattori muuttuu punaiseksi.
Vaihe 2: Paina tai pidä pohjassa painikkeita 1 tai 4, jolloin taustavalaistuksen väri vaihtuu. Jos pidät painiketta pohjassa, väri vaihtuu nopeammin.
Vaihe 3: Kun väri on valittu, paina "Mode"-painiketta ja taustavalaistuksen värivalinta tallentuu. Jos valittua väriä ei tallenneta 20 sekunnin kuluessa, muutokset eivät jää voimaan.



Huom! Jos taustavalaistuksen kirkkauden säätö ei toimi oikein kun taustavalaistuksen väriä on vaihdettu kannattaa laitteen herätevirta katkaista ja käynnistää uudelleen.

Kytkinpaneelin lisäominaisuudet

Piirien 1-8 kytkimet voidaan jatkuvan virran lisäksi ohjelmoida toimimaan kertaluontoisena välähdyspainikkeena tai jatkuvana vilkkuvana strobo-toimintona.

Vaihtaaksesi toimintatila, seuraa näitä ohjeita:

- Vaihe 1: Käynnistä kytintäpaneeli
- Vaihe 2: Paina "Mode"-painiketta kaksi kertaa nopeasti ja kytkimien yläpuoliset LED-indikaattorit alkavat vilkkumaan.
- Vaihe 3: Paina kytintä jonka toiminnan haluat muuttaa.



Indikaattorien värien merkitykset:

Punainen: Jatkuva virta
Sininen: Virta vain painiketta painaessa
Vihreä: Strobo-toiminto

Vaihe 4: Testaa toiminta. Jos toimintatila ei muuttunut, käynnistä kytinpaneeli uudestaan ja toista kohdat 1-3.

(SE) Kontrollenhet

Innan installation, anslut switch-panelen till en 12 eller 24 V DC-strömkälla och testa för full funktionalitet.

Paketets innehåll

- Manöverpanel
- Kretskontrollbox
- Strömbrytare (60A)
- 4-stifts kabel
- 2-stifts kabel
- Nätsladd
- 2 olika fästen för switch-panelen
- Montering för kretskontrollbox
- 50 ikonetiketter för att markera knapparna
- Skruvar
- Buntband



Produktfunktioner

- Styr 8 LED-extraljus eller elektriska enheter
- Blixt och strobe-funktioner för extraljus
- RGB LED-bakgrundsbelysning med automatisk justering av ljusstyrkan
- 60 amp återställbar strömbrytare
- ON/OFF-brytare och lägesval
- Lämpig för användning med en spänning på 12 V och 24 V
- Maximal effekt:
12 V: 600 W
24 V: 1200 W

Installation av manöverpanel

Det finns två olika monteringsalternativ för panelen:

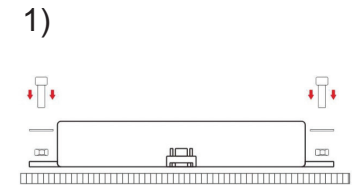
- Fixerad montering
- Infälld montering

Den ideala monteringspositionen för enheten bör möjliggöra en fri väg för strömkablarna, tillbehörskablarna och de inkluderade kontrollkablarna.

Om du borrar hål för montering, kontrollera utrymmet bakom borrhålets platsen. Se till att du inte borrar igenom och skadar eventuella kablar eller komponenter i fordonet.

- Alternativ 1: Fixerad montering
Alternativ 2: Infälld montering

Med hjälp av monteringsfästet och panelen som vägledning, hitta en lämplig och önskad plats för montering.



Montering av switch-panelen

Det finns två olika monteringsalternativ för switch-panelen, justerbart monteringsfäste och fast monteringsfäste. Om användaren önskar att få en flexibel och justerbar vinkel på panelen, följ stegen nedan.

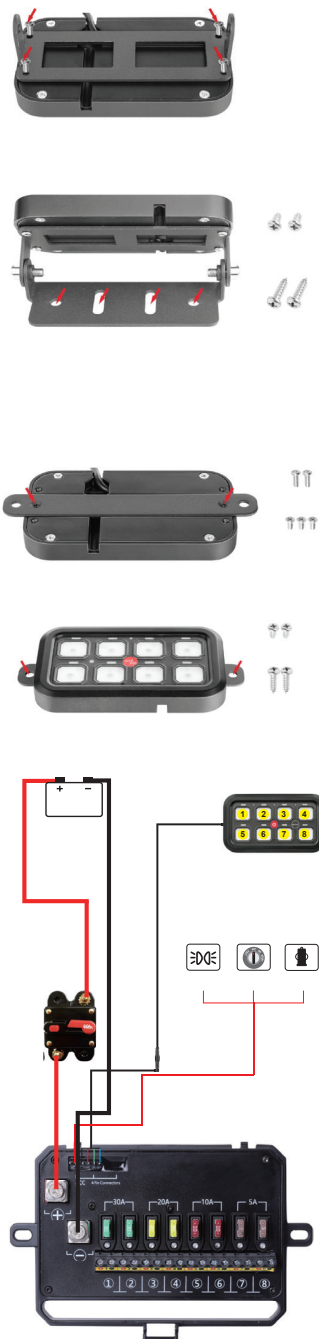
Alternativ 1: Justerbart fäste

Den ideala tjockleken på monteringsytan bör vara mellan 3 och 6 mm. Säkerställ att kontrollkabeln och förlängningsplugg & play-kabeln är tillräckligt långa för att monteras på önskad plats. Kontrollera spelrummet bakom borrplatsen. Se till att du inte borra igenom eller skadar några kablar eller komponenter i fordonet. När du har bestämt positionen för fästet, använd fästet för att markera borrplatsen. Efter installationen av panelen, fortsätt till ledningsinstallationen.

För att få önskad monteringsvinkel, använd en insexnyckel för att lossa och fästa bultarna. Alla skruvar som listas nedan kan användas för att dra åt fästet, användaren kan välja skruvstorlek för att matcha tjockleken på monteringsytan. Behåll resten av skruvarna för reservändamål. M3*8 tvärspetsbult och M3*6 plattspetsbultar kan användas för att fixera fästet och panelen. Fäst switch-panelen på monteringsytan med M5*10 eller M5*18 självgängande skruvar baserat på materialtjockleken på monteringspositionen.

Alternativ 2: Fast smalt infällt fäste

Använd fästet för att markera monteringsplatsen. Kontrollera att kontrollkabeln och förlängningsplugg & play-kabeln är tillräckligt långa för att monteras på önskad plats. Kontrollera spelrummet bakom borrplatsen och borra hålen. Montera switch-panelen tillsammans med fästet och fortsätt till ledningsinstallationen.



Ledningsinstallation

Ström: Anslut huvudströmkabeln (röd) från fordonsbatteriet eller liknande positiva anslutningspunkt till strömbrytaren och hela vägen till den röda anslutningspunkten på kretskontrollboxen. Anslut den andra änden av jordkabeln (svart) till fordonets chassi eller liknande jordpunkt och den andra änden till den svarta jordningspunkten på kretskontrollboxen.

Ansluta kontrollpanelen: Anslut den 4-stiftade kontakten till kretskontrollboxen och den andra änden på switch-panelen.

Styrström: Styrströmmen för kretsstyrboken kan väljas beroende på installationen. Om enheterna ska användas medan fordonet är igång, kan styrströmmen tas från en cigarettuttag eller från tändningslåset. Om enheterna ska användas medan fordonet inte är igång, kan styrströmmen tas direkt från batteriets positiva anslutning eller liknande punkt. Anslut den 2-poliga styrströmskabeln till säkringsdosan.

Obs! Den röda LED-indikatorn indikerar om säkringarna har gått.

Anslutning av ljus eller andra enheter:

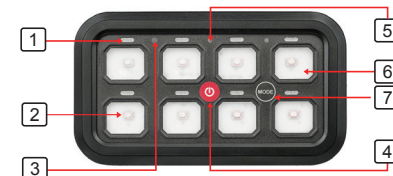
Anslut enheterna till lämpliga kretsar 1-8 på kretskontrollboxen. Notera den maximala amperen för varje krets.

Krets 1: 30A
Krets 2: 30A
Krets 3: 20A
Krets 4: 20A
Krets 5: 10A
Krets 6: 10A
Krets 7: 5A
Krets 8: 5A

OBS! Det är möjligt att ansluta en enhet till alla åtta utgångar, men den totala strömstyrkan för enheter som slås på samtidigt får inte överstiga 60 ampere. Överbelastning kan orsaka skador på komponenterna.

Switch-panelens indikation

1. Indikeringslampa för att visa att utgången är aktiv.
2. Position för den valda symboletiketten.
3. Placering av sensorn för omgivande ljusstyrka.
4. Master ON/OFF-knapp.
5. Master ON/OFF-indikator.
6. Standardfärg för RGB bakgrundsbelysning är grön.
7. Mode-knapp.



Justering av bakgrundsbelysningens ljusstyrka och färg

Ljusstyrkan för bakgrundsbelysningen justeras automatiskt beroende på omgivningens belysning. Bakgrundsbelysningen kan stängas av genom att trycka på "Mode"-knappen. Bakgrundsbelysningen tänds igen om "Mode" eller någon annan knapp trycks in.

Bakgrundsbelysningens färg kan ändras till en vald färg från RGB-spektrumet. Ändra färgen för bakgrundsbelysningen med följande steg:

Steg 1: Tryck på "Mode"-knappen och knapparna 1 eller 4 från kontrollpanelen samtidigt och LED-indikatorn ovanför Mode-knappen blir röd.
Steg 2: Tryck eller håll ned knapparna 1 eller 4 för att ändra färg för bakgrundsbelysningen. Om knappen hålls intryckt ändras färgen snabbare.
Steg 3: När önskad färg valts, tryck på knappen "Mode" och valet sparas. Om de ändringarna inte har sparats inom 20 sekunder, kommer ändringarna att tas bort.

Obs! Om den automatiska justeringen av bakgrundsbelysningens ljusstyrka inte fungerar korrekt efter att färgen på bakgrundsbelysningen har ändrats, stäng av strömmen till hela systemet och slå på den igen.

Avancerade lägen för kontrollpanelen

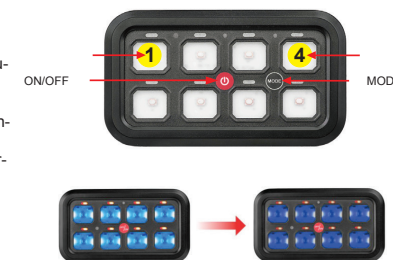
Kretsknapparna 1-8 på kontrollpanelen kan fungera som strobe eller enblitzmönster. Som standard har kontrollpanelen ett konstant fast sken. För att byta läge, följ dessa steg:

Steg 1: Slå på switch panelen
Steg 2: Tryck på "Mode"-knappen två gånger i snabb följd och LED-indikatorerna ovanför knapparna börjar blinka
Steg 3: Tryck på knappen du vill ändra funktion till.

Betydelsen av indikatorfärgerna:

Röd: Kontinuerlig ström
Blå: Endast ström när den trycks ned
Grön: Strobe-funktion

Steg 4: Testa funktionaliteten, om läget inte ändrades, starta om kontrollpanelen och upprepa steg 1 till 3.



(NO) Bryterpanel

Før installasjon, koble bryterpanelsystemet til en 12 eller 24 V DC strømkilde og test for full funksjonalitet.

Pakkeinnhold

- Bryterpanel
- Kretskontrollboks
- Strømbryter (60A)
- 4-pinner kabel
- 2-pins kabel
- Strømkabel
- 2 forskjellige fester for bryterpanel
- Feste for kretskontrollboks
- 50 ikonetiketter for markering av knapper
- Skruer
- Kabelbånd



Produktfunksjoner

- Kontroller 8 ekstra LED-lys eller elektriske enheter
- Blits- og strobealternativer for tilkoblede tilleggslys
- RGB LED-bakgrunnsbelysning med automatisk justering av lysstyrken
- 60 ampere tilbakestillbar effektbryter
- PA/AV-bryter og modusvalg
- Egnet for bruk med en spenning på 12 V og 24 V
- Maksimal effekt:
 - 12 V: 600 W
 - 24 V: 1200 W

Installasjon av kontrollboks

Det finnes to forskjellige monteringsalternativer for å montere kontrollboksen:

- Fast feste
- Innfelt montering

Den ideelle monteringsposisjonen til kontrollboksen bør tillate en uhindret vei for strømledningene, tilbehørsledningene og kontrollkabler som følger med.

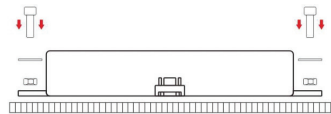
Ved boring av hull for montering, sjekk klaringen bak borestedet. Pass på at du ikke skal bore gjennom og skade eventuelle ledningsnett og komponenter i kjøretøyet.

Alternativ 1: Fest feste

Alternativ 2: Innfelt montering

Bruk monteringsbraketten og kontrollboksen som veiledning, finn en god og ønsket plassering for å montere kontrollboksen.

1)



2)



Bryterpanelmontering

Det er to forskjellige monteringsalternativer for kontrollpanelet, justerbar monteringsbrakett og fast monteringsbrakett. Hvis brukeren håper å få en fleksibel og justerbar vinkel på bryterpanelet, sjekk og følg trinnene nedenfor.

Alternativ 1: Justerbar festebrakett

Den ideelle tykkelsen på monteringsflaten bør være mellom 3 og 6 mm. Kontroller at kontrollledningen og plug & play-forlengelsesledningen er lange nok til å monteres på ønsket sted.

Sjekk klaringen bak borestedet. Pass på at du ikke skal bore gjennom eller skade noen ledninger eller komponenter i kjøretøyet.

Når du har bestemt posisjonen for festet, bruk braketten til å markere boringssenteringen.

Etter installasjonen av panelet, fortsett til ledningsinstallasjonen.

For å få ønsket monteringsvinkel, bruk en unbrakonøkkel for å løsne og feste boltene.

Alle skruene som er oppført nedenfor kan brukes til å stramme opp braketten, brukeren kan velge skruestørrelsen for å matche tykkelsen på monteringsflaten. Behold resten av skruene for sikkerhetskopiering. M3*8 kryssspissbolt og M3*6 flatspissbolter kan brukes til å feste braketten og bryterpanelet.

Fest bryterpanelet på monteringsoverflaten med M5*10 eller M5*18 selvskruede skruer basert på materialtykkelsen til monteringsposisjonen.

Alternativ 2: Fast slankt innfelt montering

Bruk braketten til å merke monteringsstedet.

Kontroller at kontrollledningen og plug & play-forlengelsesledningen er lange nok til å monteres på ønsket sted.

Sjekk klaringen bak borestedet og bor hullene.

Fest og monter bryterpanelet og braketten og fortsett til ledningsinstallasjonen.



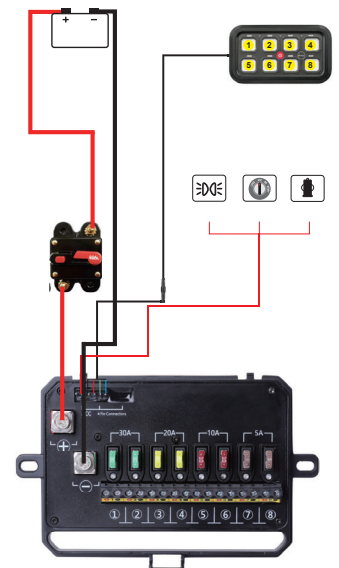
Ledningsforbindelser

Strøm: Koble hovedstrømkabelen (rød) fra kjøretøyet batteri eller lignende positive koblingspunkt til strømbryter og helt til det røde koblingspunktet på kretskontrollboksen. Koble den andre enden av jordingskabelen (svart) til kjøretøyet ramme eller lignende jordingspunkt og den andre enden til det svarte jordingspunktet til kretskontrollboksen.

Koble til kontrollpanelet: Koble 4-pinner kontakten til kretskontrollboksen og den andre enden på kontrollpanelet.

Eksitasjonsstrøm: Eksitasjonsstrømmen for kretskontrollboksen kan velges avhengig av installasjonen. Hvis enhetene skal brukes mens kjøretøyet er i gang, kan eksitasjonsstrømmen tas fra en sigaretteneradapter eller fra tenningsbryteren. Hvis enhetene skal brukes mens kjøretøyet ikke er i gang, kan magnetiseringsstrømmen tas rett fra den positive koblingen til batteriet eller lignende presentert punkt. Koble den 2-polede kontakten for spenningsstrøm til sikringsboksen.

Merk! Den røde LED-dioden indikerer om sikringen har gått.



Koble til lysene eller andre enheter:

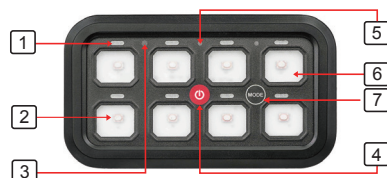
Koble enhetene til de passende kretsene 1-8 på kretskontrollboksen. Legg merke til maksimale forsterkere på hver krets.

Krets 1: 30A
Krets 2: 30A
Krets 3: 20A
Krets 4: 20A
Krets 5: 10A
Krets 6: 10A
Krets 7: 5A
Krets 8: 5A

Merk! Det er mulig å koble til en enhet på alle åtte utganger, men den totale strømkraften på enheter som er slått på samtidig må ikke overstige 60 ampere. Overbelastning kan forårsake skade på komponentene.

Bryterpanelindikasjon

1. Indikatorlampe som viser at utgangen er aktiv.
2. Posisjon for valgt symboletikett.
3. Posisjonen til sensoren for omgivende lysstyrke.
4. Hoved PÅ/AV-knapp.
5. Hoved PÅ/AV-indikator.
6. RGB-bakgrunnsbelysning. Standardfargen er grønn.
7. Knapp for modus.



Justering av lysstyrke og farge på bakgrunnsbelysningen

Lysstyrken på bakgrunnsbelysningen justeres automatisk avhengig av omgivelsesbelysningen. Bakgrunnsbelysningen kan slås av ved å trykke på "Mode"-knappen. Bakgrunnsbelysningen slås på igjen hvis du trykker på "Mode" eller en annen knapp.

Fargen på bakgrunnsbelysningen kan endres til en valgt farge fra RGB-spekteret. Endre fargen på bakgrunnsbelysningen ved å følge disse trinnene:



Trinn 1: Trykk på "Mode"-knappen og knapp 1 eller 4 på kontrollpanelet samtidig slik at LED-indikatoren over Mode-knappen lyser rødt.

Trinn 2: Trykk på eller hold inne knapp 1 eller 4 for å endre fargen på bakgrunnsbelysningen. Når knappen holdes inne, endres fargen raskere.

Trinn 3: Når fargen er valgt, trykker du på "Mode"-knappen og lagrer valget. Hvis de valgte endringene ikke er lagret innen 20 sekunder, forkastes endringene.

Merk! Hvis den automatiske justeringen av bakgrunnsbelysningens lysstyrke ikke fungerer som den skal etter at fargen på bakgrunnsbelysningen er endret, må du slå hele systemet av og på igjen.

Kontrollpanel avanserte moduser

Kretsknappene 1-8 på kontrollpanelet kan fungere som et strobe- eller enkeltblitsmønster. Som standard leveres kontrollpanelet med konstant strømmodus. Følg disse trinnene for å bytte modus:

Trinn 1: Slå på bryterpanelet

Trinn 2: Trykk raskt to ganger på "Mode"-knappen, og LED-indikatorene over knappene begynner å blinke.

Trinn 3: Trykk på knappen du vil endre funksjonen til.



Betydningen av indikatorfargene:

Rød: Kontinuerlig strøm
Blå: Strøm kun når du trykker på den
Grønn: Strobe-funksjon

Trinn 4: Test funksjonaliteten, hvis modusen ikke endret seg, start kontrollpanelet på nytt og gjenta trinn 1 til 3.

(DK) Fjernbetjening

Før installasjon, tilslut fjernbetjening til en 12 eller 24 V DC strømkilde og test om den har full funksjonalitet.

Indhold

- Fjernbetjening
- Kredsløbsstyreboks
- Afbryder (60A)
- 4-pin kabel
- 2-pin kabel
- Strømkabel
- 2 forskellige monteringer til fjernbetjening
- Montering til kredsløbsstyreboks
- 50 ikonetiketter til markering af knapperne
- Skruer
- Kabelbindere

Product specifikationer

- Styr 8 ekstra LED-lys eller elektriske enheder
- Flash- og stroboskop-muligheder for de tilsluttede fjernlys
- RGB LED-baggrundsbelysning med automatisk justering af lysstyrken
- 60 amp afbryder
- ON/OFF-kontakt og valg af tilstand
- Velegnet til brug med en spænding på 12 V og 24 V
- Maksimal udgangseffekt:
 - 12 V: 600 W
 - 24 V: 1200 W



Styreboks installation

Der er to forskellige monteringsmuligheder til montering af styreboksen:

- Fast montering
- Skjult montering

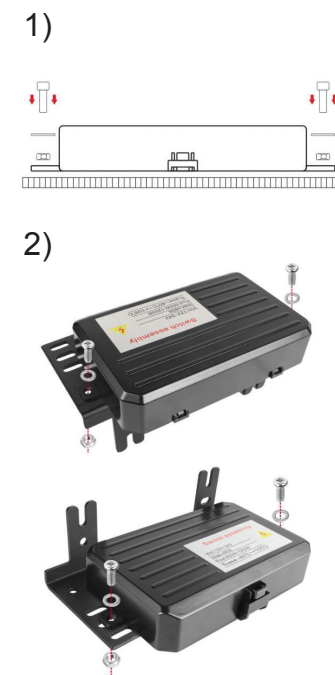
Den ideelle monteringsposition for styreboksen bør give mulighed for en uhindret vej for de medfølgende strømkabler, tilbehørsledninger og kontrolledninger.

I tilfælde af boring af huller til montering, bedes du kontrollere afstanden bag borestedet. Sørg for, at du ikke kommer til at bore igennem og beskadige ledningsnet og komponenter i køretøjet.

Mulighed 1: Fast montering

Mulighed 2: Skjult montering

Brug monteringsbeslaget og styreboksen som vejledning, og find et godt sted at montere styreboksen.



Fjernbetjening montering

Der er to forskellige monteringsmuligheder til fjernbetjeningen, justerbart monteringsbeslag og fast monteringsbeslag. Hvis brugeren ønsker at få en fleksibel og justerbar vinkel på fjernbetjeningen, skal du kontrollere og følge trinene nedenfor.

Mulighed 1: Justerbart monteringsbeslag

Den ideelle tykkelse af monterings overfladen bør være mellem 3 og 6 mm.

Kontroller, at kontrolkablet og forlængerplug & play-ledningen er lange nok til at monteres på det ønskede sted.

Kontroller afstanden bag borestedet. Sørg for, at du ikke kommer til at bore igennem eller beskadige ledninger eller komponenter i køretøjet. Når du har besluttet placeringen af monteringen, skal du bruge beslaget til at markere borestedet.

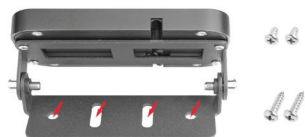
Efter installationen af panelet, fortsæt til ledningsinstallationen.

For at opnå den ønskede monteringsvinkel skal du bruge en unbrakonøgle til at løsne og fastgøre boltene.

Alle skrueene nedenfor kan bruges til at stramme beslaget op, brugeren kan vælge skruestørrelsen, så den passer til tykkelsen af monteringsoverfladen. Behold resten af skrueene til backup-formål.

M3*8 krydspidsbolt og M3*6 fladspidsbolte kan bruges til at fastgøre beslaget og kontaktpanelet.

Fastgør kontaktpanelet på monteringsoverfladen med M5*10 eller M5*18 selvsikrende skrue med krydspids baseret på materialetykkelsen af monteringspositionen.



Mulighed 2: Fast og slank montering

Brug beslaget til at markere monteringsstedet.

Kontroller, at kontrolkablet og forlængerplug & play-ledningen er lange nok til at monteres på det ønskede sted.

Kontroller afstanden bag borestedet, og bor hullerne.

Fastgør og monter kontaktpanelet og beslaget og fortsæt til ledningsinstallationen



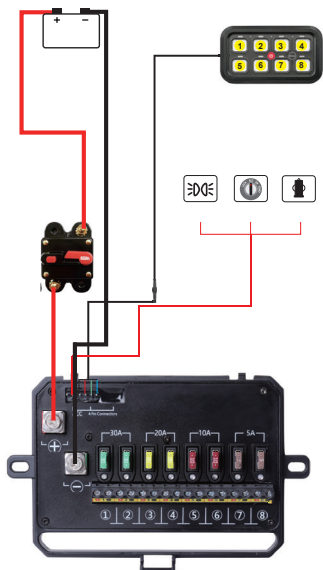
Ledningstilslutninger

Strøm: Tilslut hovedstrømkablet (rødt) fra køretøjets batteri eller lignende positive tilslutningspunkt til afbryderen og hele vejen til det røde tilslutningspunkt på styreboksen. Tilslut den anden ende af jordkablet (sort) til køretøjets stel eller lignende jordingspunkt og den anden ende til det sorte jordingspunkt på styreboksen

Tilslutning af kontrolpanelet: Tilslut 4-pin stikket til styreboksen og den anden ende til kontrolpanelet.

Magnetiseringsstrøm: Magnetiseringsstrømmen til styreboksen kan vælges afhængigt af installationen. Hvis enhederne skal bruges, mens køretøjet kører, kan magnetiseringsstrømmen tages fra et cigarstik eller fra tændingskontakten. Hvis enhederne skal bruges, mens køretøjet ikke kører, kan magnetiseringsstrømmen tages direkte fra batteriets positive tilslutning eller lignende punkt. Tilslut det 2-polede stik til spændingsstrøm til sikringsboksen.

Obs! Den røde led-indikator indikerer, hvis sikringen er sprunget.



Tilslutning af lyset til andre enheder:

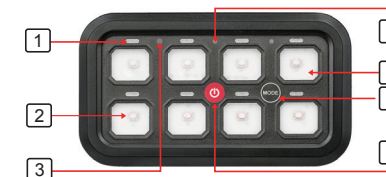
Tilslut enhederne på de passende kredsløb 1-8 på kredsløbskontrolboksen. Bemærk de maksimale ampere på hvert kredsløb.

Kredsløb 1: 30A
Kredsløb 2: 30A
Kredsløb 3: 20A
Kredsløb 4: 20A
Kredsløb 5: 10A
Kredsløb 6: 10A
Kredsløb 7: 5A
Kredsløb 8: 5A

Obs! Det er muligt at tilslutte en enhed på alle otte udgange, men den samlede strømstyrke for enheder, der er tændt på samme tid, må ikke overstige 60 ampere. Overbelastning kan forårsage beskadigelse af komponenterne.

Fjernbetjenings indikation

1. Indikatorlampe, der viser, at outputtet er aktivt.
2. Position af det valgte symbol label...
3. Position af sensor for lysstyrke i omgivelserne.
4. Hoved ON/OFF-knap.
5. Hoved ON/OFF-indikator.
6. RGB-baggrundsbelysning. Standardfarven er grøn.
7. Tilstandsknap.



Justering af baggrundsbelysningens lysstyrke og farve

Baggrundsbelysningens lysstyrke justeres automatisk afhængigt af den omgivende belysning. Baggrundsbelysningen kan slukkes ved at trykke på knappen "Mode". Baggrundsbelysningen tændes igen, hvis der trykkes på "Mode" eller en anden knap.

Baggrundsbelysningens farve kan ændres til en valgt farve fra RGB-spekret. Skift baggrundsbelysningens farve med følgende trin:

Trin 1: Tryk på knappen "Mode" og knapperne 1 eller 4 på kontrolpanelet samtidigt, så LED-indikatoren over modeknappen bliver rød.
Trin 2: Tryk på eller hold knapperne 1 eller 4 nede for at ændre baggrundsbelysningens farve. Hvis knappen holdes nede, skifter farven hurtigere.
Trin 3: Når farven er valgt, trykkes på knappen "Mode", og valget gemmes. Hvis de valgte ændringer ikke er blevet gemt inden for 20 sekunder, vil ændringerne blive kasseret.

Obs! Hvis den automatiske justering af baggrundsbelysningens lysstyrke ikke fungerer korrekt, efter at baggrundsbelysningens farve er blevet ændret, skal du slukke for hele systemet og tænde for det igen.

Fjernbetjenings avancerede tilstande

Kredsløbsknapperne 1-8 på kontrolpanelet kan fungere som et stroboskop eller et enkelt flashmønster. Som standard leveres fjernbetjeningen indstillet med konstantstrøm-tilstand. Følg disse trin for at skifte tilstand:

- Trin 1: Tænd fjernbetjeningen
- Trin 2: Tryk to gange hurtigt på "Mode"-knappen, og led-indikatorerne over knapperne begynder at blinke.
- Trin 3: Tryk på knappen, hvis funktion skal ændres

Betydning af indikatorfarverne:

Rød: Kontinuerlig strøm
Blå: Kun strøm, når der trykkes på den
Grøn: Strobe-funktion

Trin 4: Test funktionaliteten, hvis tilstanden ikke ændrede sig, genstart fjernbetjeningen og gentag trin 1 til 3.



(EN) Control panel

Before installation, connect the product to a 12 V or 24 V DC-power supply and test the complete function of the product.

Package contents

- Control panel
- Fuse box
- Circuit breaker (60A)
- 4-pin cable
- 2-pin cable
- Power cable
- 2 mounting bracket options for the fuse box
- Installation bracket for the control panel
- 50 icon labels to mark the buttons
- Set of screws
- Zipties

Properties

- Control up to eight auxiliary lights or other electrical devices
- Momentary and strobe modes for connected devices
- RGB backlighting with automatically adjusting brightness.
- 60 ampere circuit breaker
- ON/OFF switch and mode selection
- Can be used in both 12 and 24-volt systems
- Rated maximum power:
 - 12 V: 600 W
 - 24 V: 1200 W



Fuse box installation

Fuse box can be installed by two different methods:

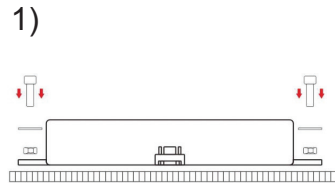
- Surface mounted
- Flush mounted

It is advised to install the system to a position in which all the wiring can be installed neatly and safely.

When drilling any holes during the installation, pay attention to the surface and beyond the surface so any cabling or other components of the subject vehicle are not being damaged.

- Option 1: Surface mount
- Option 2: Flush mount

Measure the installation point by using the mounting bracket and fuse box as guidelines.



Control panel installation

There are two ways to install the control panel: Adjustable mounting bracket and fixed mounting bracket

Option 1: Adjustable mounting bracket

Advised material thickness for the attachment point should be around 3 to 6 mm. Make sure that the control and power cables are long enough for the desired attachment point. When drilling any holes, extra attention must be paid to not damage any wiring or other components of the subject vehicle. Mark the hole positions by using the bracket as guiding tool. After the panel has been installed continue to connecting the cabling.

The installation angle of the control panel can be adjusted with an allen key. There are two different sizes of screws included in the package from which more suitable size option can be selected and the extra set of screws can be saved for spare parts. Both sets of bolts included in the package M3*8 and M3*6 can be used to install the control panel to the bracket. Use either the M5*10 or M5*18 screws to attach the bracket depending on the material thickness of the attachment surface.



Option 2: Fixed mounting bracket

Choose a desired attachment point and mark the spots for holes using the mounting bracket. Take the length of the cables into account when choosing the attachment point. Please check that there is nothing beyond the installation surface that the drill bit could possibly damage. Attach the mounting bracket and control panel and connect the wires according to the wiring diagram below.

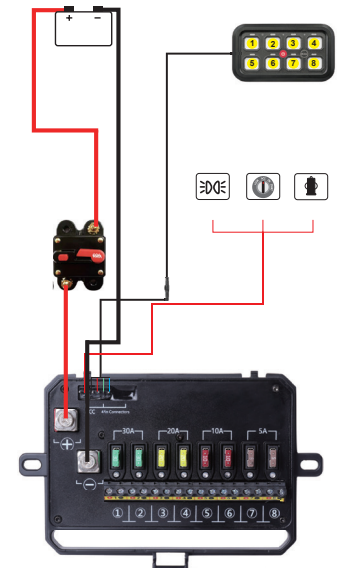
Wiring diagram

Power: Connect the main power cable (Red) from the vehicle battery or similar power output to the circuit breaker and from the circuit breaker to the marked connection point on the fuse box. Connect the ground cable's (Black) other end to the vehicles chassis or other fixed grounding point and the other end to the marked connection point on the fuse box.

Connecting the control panel: Connect the other end of the 4-pin cable to the control panel and the other end to the marked position on the fuse box.

Excitation current: The excitation for the fuse box can be connected by many ways depending of the desired working principle. If it is not necessary to operate the connected devices when the vehicle is not running the excitation current can be taken from the ignition switch, parking lights or from a 12V/24V DC outlet. If it is necessary to operate the devices whilst the vehicle is not running the excitation current can be taken straight from the car battery or other constant power supply. Connect the 2-pin cable connector to the fuse box.

Attention! The red indicator next to the fuse indicates if the fuse blown.



Light (or other electrical devices) connection

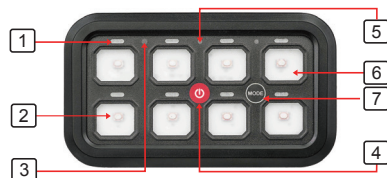
Connect the desired devices to the power outputs 1-8 on the fuse box. Please note the maximum current for each output and connect the devices to a suitable output.

Output 1: 30A
Output 2: 30A
Output 3: 20A
Output 4: 20A
Output 5: 10A
Output 6: 10A
Output 7: 5A
Output 8: 5A

Attention! It is possible to connect a device on each output but the maximum total current of the outputs cannot exceed 60 amperes. Overcurrent may cause damage on the components of the device.

Control panel description

1. Indicator light to show that the output is active.
2. Position for the selected symbol label.
3. Position of the ambient brightness sensor.
4. Master ON/OFF button.
5. Master ON/OFF indicator.
6. RGB backlight. Default color is green.
7. Mode button.



Backlighting brightness and color adjustment

The brightness of the backlights adjusts automatically depending on the ambient light exposure. Backlight can be turned off momentarily by pressing the "Mode" button. Backlight lights up again if "Mode" or any other button is pressed for the next time.

The color of the backlight can be selected from an RGB spectrum. Change the backlight color with the following steps:

Step 1: Press the "Mode" button and control panel buttons 1 or 4 simultaneously and the "Mode" button indicator turns red.

Step 2: Press or hold the control panel buttons 1 or 4 and the backlight color changes. If the button is held pressed the color changes faster.

Step 3: When the desired color has been chosen, press the "Mode" button and the selection is saved. If the selected color has not been saved in a time period of 20 seconds, the changes are discarded.

Attention! If the automatic backlight brightness adjustment is not working as usual after changing the backlight brightness, please turn off the excitation current from the system and turn on again.

Additional features of the control panel

The operating mode of the control panel buttons 1 to 8 can be changed to three different modes: Toggle mode, momentary mode and strobe mode. To change the operating mode follow these steps:

Step 1: Turn on the control panel.

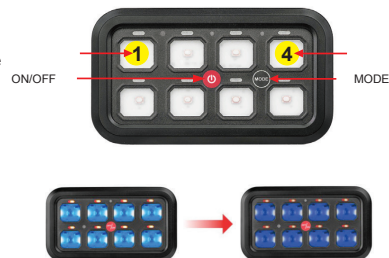
Step 2: Double click the "Mode" button and the indicators above the buttons start to blink.

Step 3: Press the switch of which operation mode you wish to change.

Indicator color meanings:

Red: Toggle mode
Blue: Momentary mode
Green: Strobe mode

Step 4: Test that the mode is working correctly. If the mode did not change, restart the control panel and repeat steps 1 to 3.



(FI) Takuu

Tuotteella on 12 kuukauden takuu materiaali- ja valmistusvirheille tai normaalikäytössä vikaantuneelle laitteelle. Takuu ei korvaa vahingoittunutta tuotetta, jos käyttäjä on toiminut ohjeiden vastaisesti tai tuotteeseen on tehty rakenteellisia muutoksia.

(SE) Garanti

Denna produkt har 12 månaders garanti för material- och produktionsfel eller tekniska fel under normala förhållanden. Garantin täcker inte skadade produkter orsakade av åtgärder mot instruktionerna som visas i denna manual eller produkter som har modifierats av användaren.

(NO) Garanti

Dette produktet har 12 måneders garanti for material- og produksjonsfeil eller tekniske feil under normale forhold. Garantien dekker ikke skadete produkter forårsaket av handlinger mot instruksjonene vist i denne håndboken eller produkter som er modifisert av brukeren.

(DK) Garanti

Dette produkt har 12 måneders garanti for materiale- og produktionsfejl eller tekniske fejl under normale forhold. Garantien dækker ikke beskadigede produkter, der er forårsaget af handlinger i strid med instruktionerne i denne manual, eller produkter, der er blevet ændret af brugeren.

(EN) Warranty

The product comes with a 12-month warranty covering material and manufacturing defects or for devices that have malfunctioned under normal use. The warranty does not cover damaged products if the user has acted contrary to the instructions or if structural changes have been made to the product.

Importer: Handshake Finland Oy
www.handshake.fi

