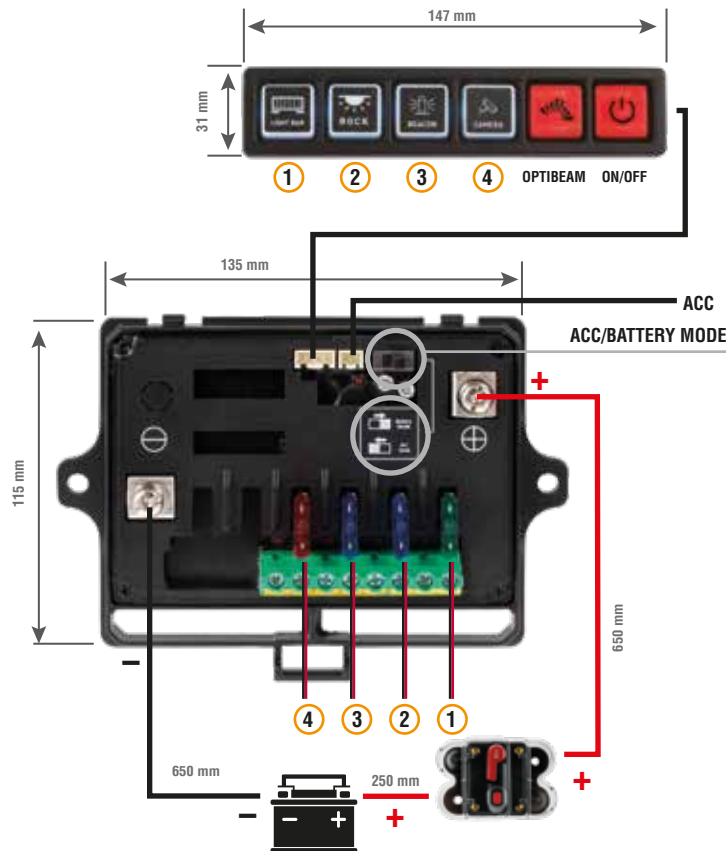




# SWITCH PANEL CONTROL BOX

## 1605-WK202

CONTROL SWITCH PANEL, instructions  
OHJAINPANEELI, käyttöohjeet  
KONTROLL PANEL, instruktioner



EN

## 1605-WK202 OPTIBEAM 4 BUTTON CONTROL SWITCH PANEL 4-FUNCTION PROGRAMMABLE BUTTONS

**Read the instructions before starting the installation.** If you are unsure about the installation, consult a professional. This product is intended for vehicles with negative (-) grounding and a nominal voltage range of 12-24 V. This control device can control up to 4 different electrical devices, such as work lights, additional lights, fans, warning lights, etc., up to 60 A. If you are unsure about the connection, consult a professional.

Connect the short red power cable to the circuit breaker and the other end to the battery's (+) terminal, and the longer red cable to the designated (+) spot in the junction box as shown in the picture. Ensure the screws are tightened properly.

Connect the black negative cable to the battery's (-) terminal or another grounding point, and the other end of the cable to the designated (-) spot in the junction box as shown in the picture.

The single-wire (IGN) is connected to an interruptible power source (+) behind the ignition switch. This is optional and not connecting it does not prevent the device from being used. This connection allows the device to be used only when the vehicle is powered on. If this is not connected, the switch in the fuse box must be turned to the other position (battery) to use the device even when the vehicle is off (this connection always carries the risk of battery drain).

The 4-wire connector of the control panel is connected directly to the designated spot in the fuse box. Install all wiring according to the vehicle's requirements, avoiding hot/wet conditions and preventing wires from rubbing against sharp edges.

The package includes a mini-GM fuse tap for direct connection to the vehicle's own fuse box. Fuse taps for other common fuse models are also available separately for easy connection to the vehicle's own fuse box.

### Fuse Tap Models:

1569-190371: Micro 2  
1569-190372: Micro 3  
1569-190373: Micro Low Profile  
1569-19036: Mini GM  
1569-19037: GM

Install the fuse box in the driest and dust-free location possible. **Each channel has its own fuse size.** Always replace the fuse with a smaller or equivalent size, never with a larger amperage. The fuse is a common GM model. Size the correct fuse according to the needs of the device being used. Select the appropriate symbols from the sticker sheets provided with the product and stick them on the control device buttons.

### Fuse Sizes for Output Channels:

30A, 20A, 15A, 10A

### Each push button can be programmed to operate differently:

Push button stays on  
Returning push button  
Fast flash  
Slow flash

### Button Programming:

When all wiring is connected, press the "POWER" button on the control panel to turn on the button backlights. Then press the "Optibeam" logo button on the control panel for 3 seconds until all buttons flash evenly. You can now select the button to be programmed by pressing the appropriate button:

Blue light: Returning push button  
Purple light: Slow flash  
Red light: Fast flash (strobe)  
Green light: Push button stays on

When programming is complete, confirm the setting by pressing the red "Optibeam" button. To reset to factory settings, press the "Optibeam" button for 8 seconds. The factory setting is that the buttons are preset to ON/OFF (green light) mode. The panel has a memory function that keeps the selected programs active even when the power is cut off.

### Backlight brightness adjustment:

Briefly press the "Optibeam" button. The backlight can be adjusted in steps of 100-75-50-25-0%. Each press changes the brightness by one step. The factory default backlight brightness is set to 50%.

### Technical Specifications:

Nominal voltage: 12-24V  
Power: 720W/12V / 1440W/24V  
Max current: 60A  
Operating temperature: -40°C to +85°C  
Control panel dimensions: 147x31x17mm  
Fuse box dimensions: 135x115x38mm

## 1605-WK202 OPTIBEAM 4-NAPPINEN OHJAINPANEELI, 4-TOIMISET OHJELMOITAVAT PAINIKKEET

**Lue käyttöohjeet ennen asennuksen alkua.** Mikäli olet epävarma asennuksesta, käännny ammattilaisen puoleen. Tämä tuote on tarkoitettu vain miinus (–) -maadoitteisiin ajoneuvoihin, joiden nimellinen jännitealue on 12-24 V. Täällä ohjainlaitteella pystyy ohjaamaan max. 4 eri sähkölaitetta, esim. työvalot, lisävalot, puhaltimet, varoitusvalot ym. aina 60 A asti. Jos olet epävarma kytkennästä, käännny ammattilaisen puoleen.

Kytke lyhyt punainen virtakaapeli vikavirtakatkaisijaan ja toinen pää akun (+) -napaan, sekä pidempi punainen kaapeli kuvan mukaisesti kytkentärasiasa varattuun (+) paikkaan. Varmista että ruuvit on kiristetty kunnolla. Kytke musta negatiivinen miinuskaapeli akun (–) -napaan tai muuhun maadoituspisteeseen sekä kaapelin toinen pää kytkentärasiaan sille varattuun (-) paikkaan kuvan mukaisesti.

Yksi napainen johto (IGN) johto kytketään esimerkiksi katkeavaan virtaan (+) virtalukon taakse. Tämä on optio eikä kytkemättä jättäminen estä laitteen käyttöä. Tämä kytkentä mahdollistaa laitteen käyttämisen vain silloin kun ajoneuvossa on virta päällä. Jos tämä jätetään kytkemättä, on sulakerasiassa oleva vipu käännettävä toiseen asentoon (battery) jolloin laitetta voidaan käyttää, vaikka ajoneuvo olisi sammuksissa (Tässä kytkennässä on aina mahdollisuus akun tyhjenemiseen). Ohjainpaneelin 4-johtoinen liitin kytketään suoraan sulakerasian sille varattuun paikkaan.

Asenna kaikki johdotukset ajoneuvon vaatimalla tavalla välttämättä kuumia/ märkiä olosuhteita sekä johtojen hankaamista teräviin reunoihin. Paketin mukana toimitetaan mini-GM-sulakehaaroitin suoraan ajoneuvon omaan sulakerasiaan kytkemistä varten. Sulakehaaroittimia on erikseen myytävänä myös muille yleisille sulakemalleille helppoon kytkemiseen ajoneuvon omaan sulakerasiaan.

- 1569-190371: Micro 2
- 1569-190372: Micro 3
- 1569-190373: Micro Low Profile
- 1569-19036: Mini GM
- 1569-19037: GM

Asenna sulakerasia mahdollisimman kuivaan ja pölyttömään paikkaan. **Jokaisella kanavalla on oma sulakekoko.** Vaihda sulake aina pienempään tai vastaavan kokoiseen, älä koskaan isompaan ampeerilukuiseen. Sulake on malliltaan yleinen GM. Mitoita oikea sulakekoko käytettävän laitteen tarvetta vastaavaksi. Valitse tuotteen mukana tulevista tarra-arkkeista käyttöä vastaavat symbolit ja liimaa ne ohjainlaitteen nappien päälle.

### Sulakekoot lähtökanavissa:

30A, 20A, 15A, 10A

### Jokainen painopainonappi voidaan ohjelmoida toimimaan eri tavalla erikseen:

Painonappi päälle jäävä  
Painonappi palautuva  
Nopea välähdys  
Hidas välähdys

### Painikkeiden ohjelmointi:

Kun kaikki johdotukset on kytketty kiinni, paina ohjainpaneelin "VIRTA" nappia jolloin painikkeiden taustavalot syttyvät. Tämän jälkeen paina 3 sekuntia ohjainpaneeliin " Optibeam" logollista painiketta kunnes kaikki painikkeet vilkkuvat tasaisesti. Voit nyt valita ohjelmoitavan painikkeen seuraavasti valitsemalla sopivan painikkeen ja painamalla sitä:

Sininen valo: Palauttava painonappi  
Violetti valo: Hidas välähdys  
Punainen valo: Nopea välähdys (strobo)  
Vihreä valo: Päälle jäävä painonappi

Kun ohjelmointi on valmis, kuittaa asetus painamalla punaista "Optibeam" painiketta. Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, paina "Optibeam" painiketta 8 sekuntia. Tehdasasetuksena painikkeet on esiasetettu ON/OFF (vihreä valo) -painiketilään. Paneelissa on muistitoiminto joka pitää valitut ohjelmoinnit voimassa virtojen katketuuta.

### Taustavalon kirkkauden säätö:

Paina lyhyesti "Optibeam" -painiketta. Taustavaloa voidaan säätää asteikolla 100-75-50-25-0 %. Yksi painallus muuttaa valoa yhden pykäälän. Tehdasasetuksissa taustavaloo on 50% kirkkaudella.

### Tekniset tiedot:

Nimellisjännite: 12-24V  
Teho 720W/12V / 1440W/24V  
Max virta 60A  
Käyttölämpötila: -40C- + 85C  
Ohjainpaneelin mitat: 147x31x17mm  
Sulakerasian mitat: 135x115x38mm

## 1605-WK202 OPTIBEAM KONTROLL PANEL, 4 PROGRAMMERBARA KNAPPAR MED 4 FUNKTIONER

**Läs instruktionerna innan du påbörjar installationen.** Om du är osäker på installationen, kontakta en professionell. Denna produkt är avsedd för fordon med negativ (–) jordning och ett nominellt spänningsområde på 12-24 V. Denna styrenhet kan styra upp till 4 olika elektriska enheter, såsom arbetslampor, extraljus, fläcktar, varningslampor, etc., upp till 60 A. Om du är osäker på anslutningen, kontakta en professionell.

Anslut den korta röda strömkabeln till jordfelsbrytaren och den andra änden till batteriets (+) pol, och den längre röda kabeln till den avsedda (+) platsen i kopplingsdosan enligt bilden. Se till att skruvarna är ordentligt åtdragna. Anslut den svarta negativa kabeln till batteriets (–) pol eller en annan jordningspunkt, och den andra änden av kabeln till den avsedda (–) platsen i kopplingsdosan enligt bilden. Den enkeltårdiga (IGN) ansluts till en brytbar strömkälla (+) bakom tändningslåset. Detta är valfritt och att inte ansluta det förhindrar inte användningen av enheten. Denna anslutning möjliggör användning av enheten endast när fordonet är påslaget. Om detta inte är anslutet måste strömbrytaren i säkringsdosan vridas till det andra läget (batteri) för att använda enheten även när fordonet är avstängt (denna anslutning medför alltid risken för batteriurladdning).

Den 4-poliga kontakten på kontrollpanelen ansluts direkt till den avsedda platsen i säkringsdosan. Installera all kabeldragning enligt fordonets krav, undvik heta/våta förhållanden och förhindra att kablarna gnids mot skarpa kanter. Paketet innehåller en mini-GM säkringsdelare för direkt anslutning till fordonets egen säkringsdosa. Säkringsdelare för andra vanliga säkringsmodeller finns också tillgängliga separat för enkel anslutning till fordonets egen säkringsdosa.

### Säkringsdelarmodeller:

1569-190371: Micro 2  
1569-190372: Micro 3  
1569-190373: Micro Low Profile  
1569-19036: Mini GM  
1569-19037: GM

Installera säkringsdosan på den torraste och dammfriaste platsen möjligt. **Varje kanal har sin egen säkringsstorlek.** Byt alltid säkringen till en mindre eller motsvarande storlek, aldrig till en större amperetal. Säkringen är en vanlig GM-modell. Dimensionera rätt säkringsstorlek enligt behovet av den använda enheten. Välj lämpliga symboler från klistermärkena som medföljer produkten och klistra dem på kontrollenhetens knappar.

### Säkringsstorlekar för utgångskanaler:

30A, 20A, 15A, 10A

### Varje tryckknapp kan programmeras att fungera olika:

Tryckknapp som stannar på  
Återgående tryckknapp  
Snabb blinkning  
Långsam blinkning

### Knappens programmering:

När all kabeldragning är ansluten, tryck på "POWER"-knappen på kontrollpanelen för att tända knappens bakgrundsbelysning. Tryck sedan på knappen med "Optibeam"-logotypen på kontrollpanelen i 3 sekunder tills alla knappar blinkar jämnt. Du kan nu välja den knapp som ska programmeras genom att trycka på lämplig knapp:

Blått ljus: Återgående tryckknapp  
Lila ljus: Långsam blinkning  
Rött ljus: Snabb blinkning (strobe)  
Grönt ljus: Tryckknapp som stannar på  
När programmeringen är klar, bekräfta inställningen genom att trycka på den röda "Optibeam"-knappen.

För att återställa fabriksinställningarna, tryck på "Optibeam"-knappen i 8 sekunder. Fabriksinställningen är att knapparna är förinställda till ON/OFF (grönt ljus) läge. Panelen har en minnesfunktion som håller de valda programmen aktiva även när strömmen bryts.

### Justering av bakgrundsbelysningens ljusstyrka:

Tryck kort på "Optibeam"-knappen — Bakgrundsbelysningen kan justeras i steg om 100–75–50–25–0 %. Varje tryck ändrar ljusstyrkan ett steg. I fabriksinställningarna är bakgrundsbelysningens ljusstyrka inställd på 50 %.

### Tekniska specifikationer:

Nominell spänning: 12-24V  
Effekt: 720W/12V / 1440W/24V  
Max ström: 60A  
Drifttemperatur: -40°C till +85°C  
Kontrollpanelens mått: 147x31x17mm  
Säkringsdosans mått: 135x115x38mm



**Importer / Maahantuoja / Importör:**

**Startax Finland Oy**  
**www.startax.net**