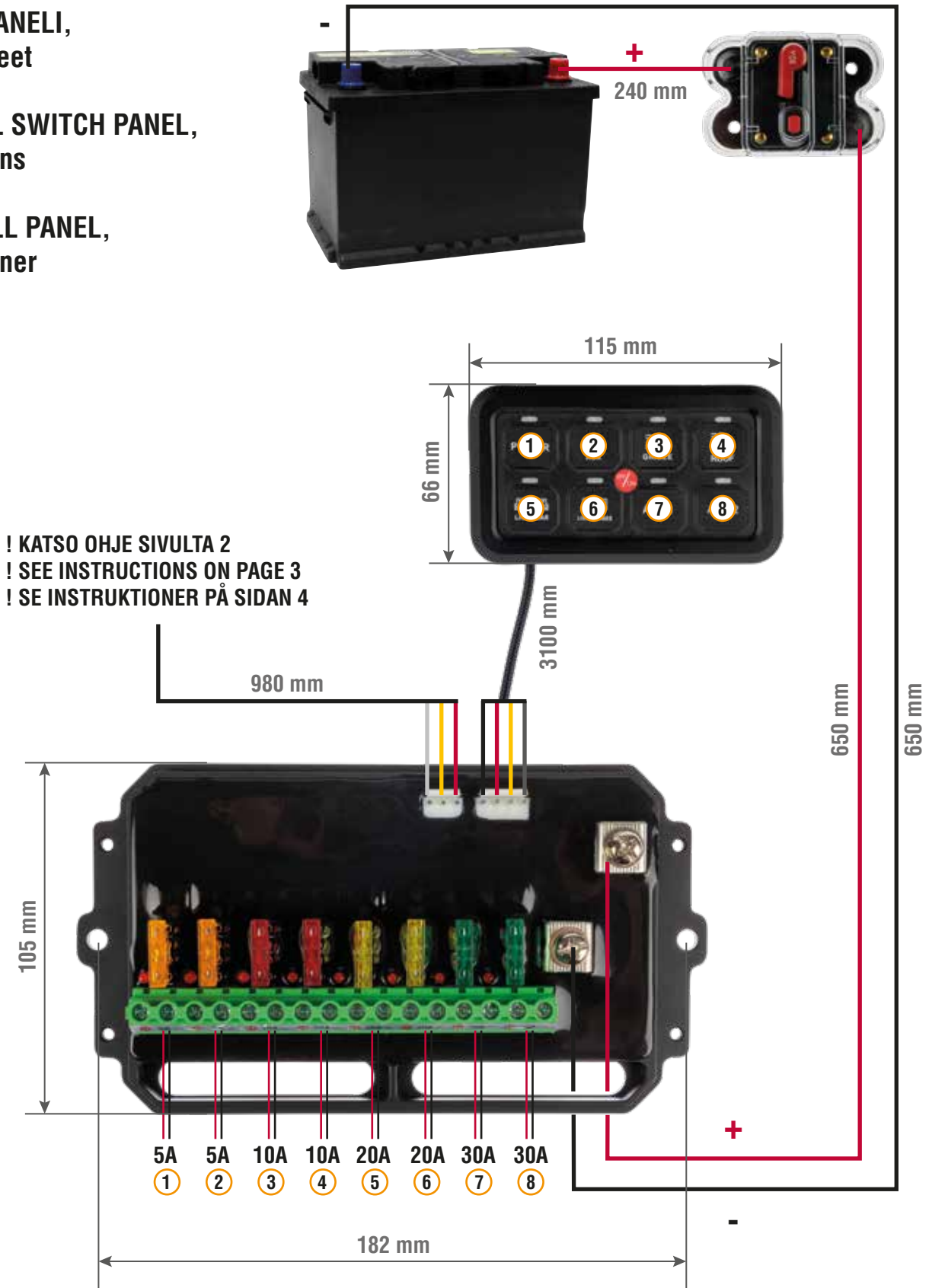


1605-WK200

OHJAINPANELI,  
käyttöohjeet

CONTROL SWITCH PANEL,  
instructions

KONTROLL PANEL,  
instruktioner



FIN

## 1605-WK200 OPTIBEAM OHJAINPANELI

**Lue käyttöohjeet ennen asennuksen alkua.** Mikäli olet epävarma asennuksesta, käännä ammattilaisen puoleen. Tämä tuote on tarkoitettu vain miinus (-) -maadoitteisiin ajoneuvoihin, joiden nimellinen jännitealue on 12-24 V.

**Tällä ohjainlaitteella pystyt ohjaamaan max. 8 eri sähkölaitetta**, esim. työvalot, lisävalot, puhaltimet, varoitusvalot ym. aina 60 A asti.

Ohjaimen napit toimivat päällä-/pois -tyyppisesti. Yksi painallus aktivoi yhden lähtökanavan ja toinen painallus sammuttaa sen.

Kytke lyhyt punainen virtakaapeli vikavirtakatkaisijaan ja toinen pää akun (+) -napaan, sekä pidempi punainen kaapeli kuvan mukaisesti kytkentärasiaassa 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.

Ohjainpaneelin 4-napainen johto kytketään valmiilla pistokkeella kytkentärasian vastakappaleeseen (katso kuva).

Pienempi 3-napainen kaapeli avoimilla johdonpäillä kytketään valmiilla pistokkeella kytkentärasiaan sille varatulle paikalle (katso kuva).

**Punainen johto on ohjaimen herätejohto.** Kytke katkeavaan virtaan esim. ACC virtalukon taakse tai muuhun virran ulosottoon, jotta paneeli sammuu kun ajoneuvon virrat on poikki. Jos haluat, että ohjain toimii myös ajoneuvon ollessa sammutettuna, kytke punainen johto sulakkeen kanssa suoraan akkuun mutta huomioi, että tässä on vaarana akuston tyhjeneminen. Paketin mukana toimitetaan mini-GM-sulakehaaroitin sulakerasia kytkemistä varten.

Sulakehaaroittimia on erikseen myytävänä myös muille yleisille sulakemalleille:

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

**Valkoisella johdolla voidaan säätää ohjaimen kirkkaustasoa.** Paneelin ollessa käyttövalmis, napauta johtoa nopeasti + -signaalissa. Jokaisella kosketuskerralla paneelin valo himmenee ja kirkastuu kolmen kirkkaustason jaksoissa. Jättämällä johdon kokonaan irti, on kirkkain taso voimassa kun jokin kanava on aktiivinen (vapaaehtoinen toiminto).

**Keltainen johto toimii taustavalon muistijohtona kun virrat katkaistaan.** Se tarvitsee jatkuvan plus (+) -signaalin (vapaaehtoinen toiminto).

**Jokaisella kanavalla on oma sulakekoko.** Vaihda aina pienempään tai vastaavan kokoiseen, älä koskaan isompaan ampeerilukuihin. Sulake on malliltaan yleinen GM.

Mitoita oikea sulakekoko käytettävän laitteen tarvetta vastaavaksi.

Valitse tuotteen mukana tulevasta tarra-arkeista käyttöä vastaavat symbolit ja liimaa ne ohjainlaitteen nappien päälle.

EN

## 1605-WK200 OPTIBEAM CONTROL SWITCH PANEL

**Please read all instructions before installation.** If you are unsure about the installation, contact a professional.

This product is only intended for negative (-) -grounded vehicles with nominal voltage range of 12-24 V.

**With this control device you can control up to 8 different electrical devices**, e.g. work lights, auxiliary lights, warning lights, fans, heater up to 60 A.

The buttons on the controller work in an on/off type. One push activates one output channel and another push turns it off.

Connect the short red power cable to the circuit breaker and the other end to the (+) positive pole of the battery and the longer red cable as shown in the picture to the reserved place in the junction box. Make sure the screws are properly tightened.

Connect the black negative (-) cable to the negative pole of the battery or other grounding point and other end of the cable to the junction box in the place reserved for it as shown in the picture.

The 4-pin cable of the control panel is connected to the counterpart of the junction box with a ready-made plug. See picture.

A smaller 3-pole cable with open cable ends is connected with a ready-made plug to the connection box in the place reserved for it. See picture.

**The red wire is the controllers excitation wire.** Connect to an intermitted power ACC source, e.g. behind the ignition switch or another power source so the panel turns off when the vehicles power is cut. If you want the panel to work even when the vehicle is turned off, connect red wire with the fuse directly to the battery. This way there is a risk of draining the battery, though. The package includes a mini GM fuse splitter for connecting fuse box.

Fuse splitters are also sold separately for other common fuse models:

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

**The white wire can be used to change the controller's brightness level.** When the panel is ready fo use, quickly tap the wire on the + -signal. With each touch the light on the panel dims and brightens in cycles of 3 steps. By leaving the wire completely disconnected, the brightest level is in effect when some channel is active (optional function).

**The yellow wire acts as a memeory wire for backlight when the power is turned off.** It needs a continuos plus (+) -signal (optional function).

**Each channel has its own fuse size.** Always change to a smaller or equivalent size, never a bigger ampere size. Fuse model is common GM.

Measure the correct fuse size to meet the needs of the device being used.

Select the symbols that correspond to the intended use from the sticker sheets provided with the product and stick them onto the buttons of the control device.

SE

## 1605-WK200 OPTIBEAM KONTROLL PANEL

**Läs alla instruktioner innan installation.** Om du är osäker på installationen, kontakta en fackman. Denna produkt är endast avsedd för negativt (-)-jordade fordon med ett nominellt spänningsområde på 12-24 V.

**Med denna styrenhet kan du styra upp till 8 olika elektriska enheter**, t.ex. arbetsljus, extraljus, varningsljus, fläktar, värmare upp till 60 A.

Knapparna på kontrollen fungerar i en på/av-typ. En tryckning aktiverar en utgångskanal och en annan tryckning stänger av den.

Anslut den korta röda strömkabeln till strömbrytaren och den andra änden till (+) pluspolen på batteriet och den längre röda kabelns som visas på bilden till den reserverade platsen i kopplingsboxen. Se till att skruvarna är ordentligt åtdragna.

Anslut den svarta (-) kabeln till batteriets minuspol eller annan jordpunkt och andra änden av kabeln till kopplingsboxen på den plats som är reserverad för den som visas på bilden.

Kontrollpanelens 4-poliga kabel är ansluten till motsvarigheten till kopplingsdosan med en färdig kontakt. Se bild.

En mindre 3-polig kabel med öppna kabeländar ansluts med en färdig stickpropp till kopplingsdosan på den plats som är reserverad för den. Se bild.

**Den röda kabeln är styrenhetens exciteringskabel.** Anslut till en intermitterad ACC-strömkälla, t.ex. bakom tändningslåset eller annat-strömkälla så att panelen stängs av när strömmen till fordonet bryts. Om du vill att panelen ska fungera även när fordonet är avstängt, anslut den röda sladden med säkringen direkt till batteriet. På så sätt finns det dock en risk att batteriet laddas ur. I paketet ingår en miniGM säkringsdelare för anslutning av säkringsdosa. Säkringsdelare säljs också separat för andra vanliga säkringsmodeller:

- 1569-190371: Micro 2
- 1569-190372: Micro 3
- 1569-190373: Micro Låg profil
- 1569-19036: Mini GM
- 1569-19037: GM

**Den vita kabeln kan användas för att ändra styrenhetens ljusstyrka.** När panelen är klar att användas, tryck snabbt på tråden på +-signal. Med varje beröring dämpas och lyser ljuset på panelen i cykler om 3 steg. Genom att lämna kabeln helt frånkopplad, den ljusaste nivån är aktiv när någon kanal är aktiv (tillvalsfunktion).

**Den gula kabeln fungerar som en minnesledning för bakgrundsbelysning när strömmen är avstängd.** Den behöver en kontinuerlig puls (+) -signal (valfri funktion).

**Varje kanal har sin egen säkringsstorlek.** Byt alltid till en mindre eller motsvarande storlek, aldrig en större amperestorlek. Säkringsmodellen är vanlig GM.

Mät rätt säkringsstorlek för att möta behoven hos enheten som används.

Välj de symboler som motsvarar den avsedda användningen från dekalbladen som medföljer produkten och fäst dem på knapparna av styrordningen