



Svenska English

LEDSON COMMANDER GEN-2

Instruktioner / Instructions

Commander reläbox/säkringscentral med fjärrkontroll

Commander relay box/fuse center with remote control





Programmeringsbar reläbox med fjärrkontroll

Max total ström: 60A (720W vid 12V, 1440W vid 24V).

2. 8 st individuellt programmerbara strömställare.
3. Den maximala totala strömmen för denna enhet är 60A.
4. Maximal ström per utgång vid 12V:
 - Utgångssäkringar 1 och 5 är 30A – aktiveras när gul kabel får ström
 - Utgångssäkringar 2 och 6 är 20A
 - Utgångssäkringar 3 och 7 är 10A
 - Utgångssäkringar 4 och 8 är 5A
 - Om utgången blivit överbelastad, kommer en röd lysdiod att indikera bredvid säkringen som har gått
5. Den maximala effekten för en utgång bör inte vara mer än 300W (25A @ 12V).
6. Inbyggd Bluetooth för app-styrning.
7. Skydd mot överhettning, överbelastning, kortslutning, polaritetsskydd.
8. Direkt helljusstyrning till krets 1 samt krets 5.
9. Programmerbara ikoner.
10. Bakgrundsbelysta strömställare med valbar bakgrundsbelysning.
11. Lysdiodindikering för överbelastning/trasig säkring.
12. Varje strömställare kan programmeras för tre olika funktioner:
 - Växla mellan On/Off
 - Växla mellan On/Off så länge knappen trycks in
 - Strobe-funktion

Detta ingår i paketet

Commander reläcentral, 8-vägs strömställarpanel, 50 symboldekaler för strömställarna, 240cm kabel mellan strömställarpanelen och reläcentralen, batterikablage med säkring, reservsäkringar, monteringsfäste för strömställarpanelen, skruvar, buntband samt manual.

Montering

Reläcentralen monteras skyddat i närheten av fordonets batteri och sätts fast med hjälp av medföljande monteringsdetaljer.

Elektrisk installation

Se till att alla tillbehör/förbrukare är anslutna **innan** du ansluter batteriet.

2. Ström tillförs genom de grova **röda & svarta** kablarna och medföljande 60A säkringshållare. Dessa ansluts med skruv till röd- respektive svartmarkerade skruvterminaler.

Matningssidan på 60A-säkringen ansluts till batteriets positiva sida (+). Svart kabel ansluts till batteriets negativa sida (-). Vänta med inkopplingen på batteriets + pol tills all annan inkoppling är klar.

3. Den tunna **röda** ingångskabeln som är ansluten till enheten ansluts till en **tillbehörs-krets** i fordonet (säkring som får ström när radioläget är påslaget i fordonet). Detta gör att utgångarna och knappsatsen är avslagna när fordonet är avstängt.

För att kunna använda funktionerna utan att ha radioläget påslaget kopplar du istället den tunna **röda** kabeln direkt till batteriets positiva sida (+).

Viktigt! Detta förbrukar dock ström hela tiden och batteriet laddas ur. Det är därför rekommenderat att koppla en strömbrytare på kabeln för att kunna stänga av panelen.

4. Den gula ingångskabeln som är ansluten till enheten ansluts till **helljus-kretsen** i fordonet. Denna konfiguration gör att utgång ett (1) och fem (5) endast fungerar när helljus är **på**. För att använda utgång ett (1) och fem (5) till andra funktioner än helljus, anslut **gul** kabel direkt till tunn **röd** kabel.

Utgång 1 och 5 används till t.ex. **extraljus** eller **LED-ramp** för automatisk upptändning när helljuset är påslaget.

Programmering av funktioner och bakgrundsfärg kan göras på följande sätt:

- Direkt på manöverpanelen (sida 3)
- Med en app till din Android eller Apple telefon (sida 4)

Manöverpanel – programmering av funktioner

Välj bakgrundsbelysningsfärg (full RGB)

Bakgrundsbelysningen på knappsatsen kan programmeras till valfri färg på spektrumhjulet.

- För att initiera bakgrundsbelysningsfärgalternativen, tryck och håll in Mode-knappen till höger av knappsatsen och tryck sedan på valfri knapp för att aktivera läget. Släpp båda knapparna.
- För att ändra bakgrundsbelysningens färg, tryck och håll in knapp fyra (4) för att bläddra igenom färgspektrumet. När du har hittat önskad färg, släpp knapp fyra (4) och din färg är nu vald. För att vända färgvalscykeln kan du trycka på och hålla ner knapp ett (1).
- För att ställa in den färg du har valt, tryck på den röda Mode-knappen. Håll knappen intryckt för stegvis ökning av ljusfrekvens. Använd korta knapptryckningar för att välja mellan en av de 360 färgerna. *Installationsläget avslutas automatiskt om ändringar inte sparats inom 20 sekunder.*

Varje knapp på manöverpanelen kan programmeras för valfri funktion:

- Normal På/Av (Ett (1) tryck för På och ett (1) tryck för Av)
- Momentan På (På så länge knappen hålls inne, därefter Av)
- Pulserande På (Strobe med justerbar frekvens)

För att ändra växlingsfunktionsläget, dubbeltryck på Mode-knappen till höger av knappsatsen så att alla LED-indikatorerna blinkar samtidigt.

LED-indikatorerna ovanför varje knapp är följande:

- Röd = Normal På/Av
- Blå = Momentan På
- Grön = Pulserande På

Medan LED-indikatorerna blinkar, tryck på varje knapp i ett rullningsmönster för att välja önskad funktionalitet. Du kan se vilket läge som är valt genom färgen på lysdioden som visas ovan.

När du valt knappväxlingsfunktionen, bekräfta och spara genom att trycka en gång på Mode-knappen. Upprepa sedan processen för varje knapp. Installationsläget avslutas automatiskt om ändringar inte sparas inom 12 sekunder.

Skanna QR för att ladda
ner appen SwitchPanel:



IOS



ANDROID

App - programmering av funktioner

Öppna appen och anslut till din enhet (endast en telefon kan ansluta till en enhet samtidigt).

1. Klicka på knappen Färg längst ner på skärmen. Här kan du:

- Justera ljusstyrkan på knappsatspanelen, använd skjutreglaget i mitten av skärmen (flytta vänster & höger).
- Justera bakgrundsbelysningsfärgen på knappsatspanelen, dra helt enkelt tummen runt färghjulet och släpp när du hittar önskad färg. Du kan också välja mellan en av de sex förinställda färgerna.
- Kontrollera knapparna på din knappsatspanel på distans. Du kan använda knappsatsen på skärmen för att fjärrstyra knappsatsen (se ytterligare anmärkningar för fjärrprogrammering av knappsatsen).

2. Klicka på ikonknappen längst ned på skärmen. På den här skärmen kommer du att kunna välja din dekal för varje knapp med antingen en förvald lista med ikoner eller lägga in ett eget foto. Du kan också ställa in ikonnamnet till dina knappar.

- Välj en knapp på knappsatsen och klicka på fotoknappen för att ställa in en bild som dekal. Du kan välja antingen "Photo album" (för att välja bild från telefongalleriet) eller alternativet "Taking pictures" (för att ta en ny bild). När du har valt det klickar du på knappen "Select" längst ned till högra hörnet av skärmen och använd sedan för att ställa in din knappsats. OBS: Alla fotoformat stöds inte i denna funktion.
- Välj en knapp på knappsatsen och klicka på standardikonknappen för att välja från biblioteket med ikoner. När du valt symbol, klicka på väljknappen i det övre högra hörnet av skärmen för att ställa in din knappsats.
- Välj en knapp på knappsatsen och klicka på knappen Ange ikonnamn för att ange ikonnamnet och klicka sedan "Save" för att ställa in ikonnamnet för din knappsats.

3. Klicka på knappen "Mode" längst ner på skärmen. Här kan du ställa in varje knapp till den önskade funktionen Normal På/Av ("Toggle"), Momentan ("Momentary") eller Pulserande ("Pulsed"). Välj en knapp på knappsatsen och välj önskad funktion för att ändra funktionen för knappen på knappsatsen.

4. Klicka på knappen "Group" längst ned på skärmen. På den här skärmen kommer du att kunna ställa in flera knappar som en grupperad funktion, dvs att tre knappar fungerar med ett enda tryck på en knapp.

- Klicka på knappen "Edit group" i det övre högra hörnet av skärmen.
- Välj nu de knappar på knappsatsen som du vill skapa en grupp med.
- Klicka på "Save" knappen i det övre högra hörnet för att ange namnet på gruppen och spara gruppen.
- Efter att en grupp skapats, tryck på valfri knapp på gruppen för att slå På alla knappar i samma grupp samtidigt.



Programmable relay box with remote control

Max total current: 60A (720W at 12V, 1440W at 24V).

2. 8 individually programmable switches.
3. The maximum total current of this device is 60A.
4. Maximum current per output at 12V:
 - Output fuses 1 and 5 is 30A – activated when yellow cable receives power
 - Output fuses 2 and 6 is 20A
 - Output fuses 3 and 7 is 10A
 - Output fuses 4 and 8 is 5A
 - If the output has been overloaded, a red LED will indicate next to the blown fuse
5. The maximum power of an output should not be more than 300W (25A @ 12V)
6. Built-in Bluetooth for app control.
7. Protection against overheating, overload, short circuit, polarity protection.
8. Direct high beam control to circuit 1 and circuit 5.
9. Programmable icons.
10. Backlit switches with selectable backlight color.
11. LED indication for overload/broken fuse.
12. Each switch can be programmed for three different functions:
 - Switch between On/Off
 - Switch between On/Off as long as the button is pressed
 - Strobe function

This is included in the package

Commander relay central, 8-way switch panel, 50 symbol stickers for the switches, 240cm cable between the switch panel and the relay central, battery wiring with fuse, spare fuses, mounting bracket for the switch panel, screws, cable ties and manual.

Mounting

The relay center is mounted protected near the vehicle's battery and is secured with the help of the included mounting details.

Electrical installation

Make sure all accessories/consumers are connected before connecting the battery.

2. Power is supplied through the red & black cables and supplied 60A fuse holder. These are connected with screws to the red and black marked screw terminals.

The supply side of the 60A fuse connects to the positive (+) side of the battery. Black cable is connected to the negative (-) side of the battery. Wait with the connection to the + pole of the battery until all other connections are complete.

3. The thin red input cable connected to the unit connects to an accessory circuit in the vehicle (fuse that has power when the radio mode is on in the vehicle). This means that the outputs and the keypad are turned off when the vehicle is turned off.

To be able to use the functions without having the radio mode switched on, you instead connect the thin red cable directly to the positive (+) side of the battery

Important! This consumes power constantly and drains the battery. It is therefore recommended to connect a switch on the cable to be able to turn off the panel.

4. The yellow input wire connected to the unit connects to the high beam circuit in the vehicle.

This configuration means that output one (1) and five (5) only work when high beam is on. To use output one (1) and five (5) for functions other than high beam, connect yellow wire directly to the thin red wire.

Output 1 and 5 are used for example auxiliary light or LED bar for automatic on when the main beam is on.

Programming of functions and background color can be done in the following ways:

- Directly on the control panel (page 3)
- With an app for your Android or Apple phone (page 4)

Control panel - programming of functions

Choose backlight color (full-color RGB).

The backlight on the keypad can be programmed to any color on the spectrum wheel.

- a) To initiate the backlight color options, press, and hold the Mode-button to the right of the keypad, then press any button to activate the mode. Release both buttons.
- b) To change the backlight color, press and hold button four (4) to cycle through the color spectrum. Once you have found the color you want, release button four (4) and your color is now selected. To reverse the color selection cycle, press and hold button one (1).
- c) To set the color you have selected, press the Mode-button. Long press for gradual acceleration, short press for single-step color change with a total of 360 steps. Your backlight color is now set.
Note: It will automatically exit the setup mode if not saved after 20 seconds.

2. Each button on the control panel can be programmed for any function:

1. Normal On/Off (One tap for On and one tap for Off)
2. Momentary On (On as long as the button is held down, then Off)
3. Pulsating On (Strobe with adjustable frequency)

To change the switching function mode, double press the Mode-button to the right of the keypad.

The LED indicators above each button are as follows:

- Red = Normal On/Off
- Blue = Momentarily On
- Green = Pulsating On

While the LED indicators are flashing, press each button in a scrolling pattern to select the desired functionality. You can tell which mode is selected by the color of the LED, as shown above.

After selecting the button toggle function, press the Mode-button to set that mode. Then repeat the process for each button.



Scan QR to download
the SwitchPanel app:



IOS



ANDROID

App - programming of functions

Open the app and connect to your device (only one phone can connect to one device at a time).

1. Click the Color button at the bottom of the screen. Here you can:
 - a) Adjust the brightness of the keypad panel, use the slider in the middle of the screen (move left & right).
 - b) Adjust the backlight color on the keypad panel, simply drag your thumb around the color wheel and release when you find the color you want. You can also choose from one of the six preset colors.
 - c) Control the buttons on your keypad panel remotely. You can use the on-screen keypad to remotely control the keypad (see additional notes for remote keypad programming).
2. Click the icon button at the bottom of the screen. On this screen you will be able to choose your sticker for each button using either a pre-selected list of icons or upload your own photo. You can also set the icon name of your buttons.
 - a) Select a button on the keypad and click the photo button to set a picture as sticker. You can select either "Photo album" (to select a picture from the gallery) or the "Taking picture" option (to take a new picture). Once selected, click the "Select" button at the bottom right corner of the screen and then set your keypad. Not all formats are supported.
 - b) Select a button on the keypad and click the default icon button to select from the library of icons. Once you've selected your symbol, click the select button in the upper right corner of the screen to set your keypad.
 - c) Select a button on the keypad and click the Set icon name button to enter the icon name, then click "Save" to set the icon name for your keypad.
3. Click the "Mode" button at the bottom of the screen. Here you can set each button to the desired function, normal Toggle ("On/Off"), Momentary ("Momentary") or Pulsating ("Pulsed"). Select a button on the keypad and select the desired function to change the function of the button on the keypad.
4. Click the "Group" button at the bottom of the screen. In this screen you will be able to set multiple buttons as a grouped function ie three buttons will work with a single press of one button.
 - a) Click the "Edit group" button in the upper right corner of the screen.
 - b) Now select the buttons on the keypad that you want to create a group with.
 - c) Click the "Save" button in the upper right corner to enter the name of the group and save the group.
 - d) After a group is created, press any button on the group to turn On all buttons in the same group at the same time.

