

DRDS-14

SMART REMOTE DELAY SWITCH



BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Fahrzeugen mit +12V Stromversorgung und negativer Masse geeignet. Das Gerät dient dazu, das Einschalt- und Ausschaltsignal des Steuergeräts/Autoradios, je nach Bedarf zu verzögern und an bis zu vier Car Audio Verstärker zu verteilen.

INSTALLATIONSHINWEISE

Klemmen Sie sicherheitshalber vor Installation des Geräts den Massepol Ihrer Fahrzeugbatterie ab, um Kurzschlüsse und Stromschläge zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass das Gerät sicher befestigt wird und bei der Montage keine wichtigen Komponenten des Fahrzeugs beschädigt werden.

⚠ Bitte achten Sie beim Anschliessen stets auf die korrekte Polarität aller Anschlüsse!

1 Stromversorgung & Einschaltsignal

Schließen Sie hier entsprechend die Kabel an.

GND Masseanschluss von einem Massepunkt des Fahrzeugs
REM IN Eingang für das Einschaltsignal des Steuergeräts/Autoradios
+12V +12 Volt Stromanschluss von der Fahrzeugbatterie. Der Anschluss MUSS mit einer separaten 3A Kabelsicherung abgesichert werden.

2 Einschaltsignal-Ausgänge (4 / 3 / 2 / 1)

Schließen Sie hier entsprechend die Steuerleitungen der Verstärker an.

3 Bedientasten (A / B / C / D)

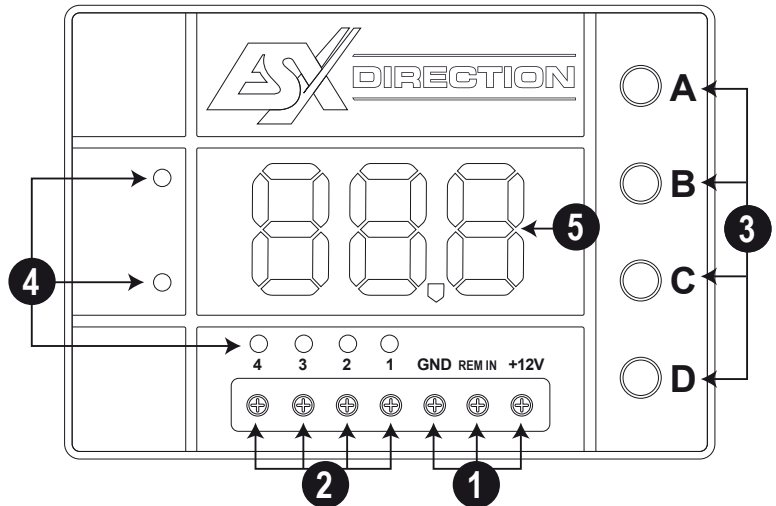
Mit diesen Bedientasten können diverse Funktionen eingestellt werden. Beachten Sie dazu die Hinweise unten.

4 Kontroll-LEDs

Beachten Sie dazu die Hinweise unten.

5 Display

Beachten Sie dazu die Hinweise unten.



Einstellen der Displayhelligkeit

Mit der **Taste C** (heller) und **Taste D** (dunkler) kann die Helligkeit der Anzeige auf dem Display verändert werden, sofern man sich nicht in den Modi Einschaltverzögerung oder Spannungsbereich befindet. Beachten Sie dazu die Hinweise weiter unten.

Einstellen der Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung

- Halten Sie **Taste B** gedrückt, bis die Voltzahl auf dem Display erscheint und die blaue LED bei **Ausgang 1** blinkt. Die rote LED links oben zeigt an, dass man sich in der Einschaltverzögerung befindet. Mit **Taste C** (hoch) und **Taste D** (runter) kann dann die Einschaltverzögerung jeweils um 1 Sekunde verändert werden. Es sind mindestens 0 und maximal 30 Sekunden Verzögerung möglich.
- Durch erneutes Drücken der **Taste B**, wechselt man zu Ausgang 2, 3 und 4, bei denen die Einschaltverzögerung (siehe Abschnitt 1), eingestellt werden kann. Der jeweils aktuell aktive Ausgang wird durch die blaue LED angezeigt.
- Drückt man die **Taste B** ein weiteres Mal, wechselt man zur Ausschaltverzögerung. Links wechselt die LED von rot oben auf grün unten. Die Reihenfolge der Ausgänge wird jetzt in umgekehrter Reihenfolge angewählt, welche ebenfalls mit **Taste B** gewechselt werden. Beginnend bei Ausgang 4, kann hier mit **Taste C** (hoch) und **Taste D** (runter) die Ausschaltverzögerung jeweils um 1 Sekunde verändert werden. Es sind mindestens 0 und maximal 30 Sekunden Verzögerung möglich. Auch hier wird der jeweils aktuell aktive Ausgang durch die blaue LED angezeigt.
- Um alle Einstellungen der vier Ausgänge zu speichern, halten Sie **Taste B** lange gedrückt, bis die grüne LED links erlischt.

Einstellen des Betriebsspannung & Kalibrierung der Voltanzeige

Das DRDS-14 verfügt über einen konfigurierbaren Arbeitsbereich, der als Betriebsspannung definiert wird und durch eine minimale sowie maximale Voltzahl begrenzt ist. Diese Funktion schützt die an den Ausgangskanälen angeschlossenen Geräte vor Schäden, die durch zu niedrige oder zu hohe Spannungen entstehen können. Hier kann demnach eingestellt werden, in welchem Spannungsbereich das DRDS-14 arbeiten soll.

- Halten Sie **Taste A** gedrückt, bis auf dem Display abwechselnd „Lo“ (Low) und die Voltzahl angezeigt werden. Mit **Taste C** (hoch) und **Taste D** (runter) kann dann die Mindestspannung eingestellt werden, z. B. bei 9,0 Volt.
- Durch erneutes Drücken der **Taste A**, kann die Höchstspannung eingestellt werden. Auf dem Display blinken dann abwechselnd „Hi“ (High) und die Voltzahl. Mit **Taste C** (hoch) und **Taste D** (runter) kann dann die Maximalspannung eingestellt werden, z. B. bei 14,4 Volt. Sollte die Eingangsspannung an Anschluss **REM IN** außerhalb des eingestellten Spannungsbereichs liegen, zeigt das Display statt der Voltzahl den Hinweis „Lo“ oder „Hi“ an, um auf eine Unter- oder Überschreitung aufmerksam zu machen.
- Durch erneutes Drücken der **Taste A**, kann die Voltanzeige kalibriert werden. Mit **Taste C** (hoch) und **Taste D** (runter) kann dann die Voltanzeige kalibriert werden.

Die Kalibrierungsfunktion des DRDS-14 ermöglicht es, verschiedene Voltanzeigen innerhalb eines Systems aufeinander abzustimmen. Wenn das DRDS-14 beispielsweise zusammen mit einer externen Voltanzeige, dem Bordcomputer des Fahrzeugs oder einem Pufferkondensator mit Voltanzeige verwendet wird, können die angezeigten Spannungswerte leicht voneinander abweichen. Durch die Kalibrierung lässt sich diese Abweichung beheben und die Werte der verschiedenen Anzeigen können präzise aufeinander abgestimmt werden.

- Halten Sie **Taste A** länger gedrückt, um den Kalibrierungsmodus zu verlassen. Danach erscheint wieder die normale Voltanzeige auf dem Display.

Zurücksetzen aller Einstellungen

Alle Einstellungen bleiben nach Abklemmen der Stromzufuhr im Gerät gespeichert. Möchten Sie jedoch alle Einstellungen zurücksetzen, halten Sie **Taste A** für mehr als 5 Sekunden gedrückt.



Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau · Tel. +49 7253 - 9465-0 · amplifiers@audiodesign.de
www.audiodesign.de · www.esxaudio.de · © Audio Design GmbH, All Rechte vorbehalten



DRDS-14

SMART REMOTE DELAY SWITCH



INTENDED USE

This device is only suitable for use in vehicles with + 12V power supply and negative ground. The device is used to delay the turn-on and turn-off signals of the head unit/car radio as required and to distribute it to up to four car audio amplifiers.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

To be on the safe side, disconnect the ground terminal of your vehicle battery before installing the device in order to avoid short circuits and electric shocks. Make sure that the device is securely attached and that no important components of the vehicle are damaged during installation.

⚠ When connecting, please ensure that all connections have the correct polarity!

1 Power Supply & Turn-on Signal

Connect the cables here accordingly.

GND Ground connection from a ground point of the vehicle

REM IN Input for the turn-on signal of the head unit/car radio

+12V 12 Volt power connection from the vehicle battery. This connection **MUST** be secured with a separate 3A cable fuse

2 Turn-On Signal Outputs (4 / 3 / 2 / 1)

Connect the turn-on cables of the amplifiers here accordingly.

3 Control buttons (A / B / C / D)

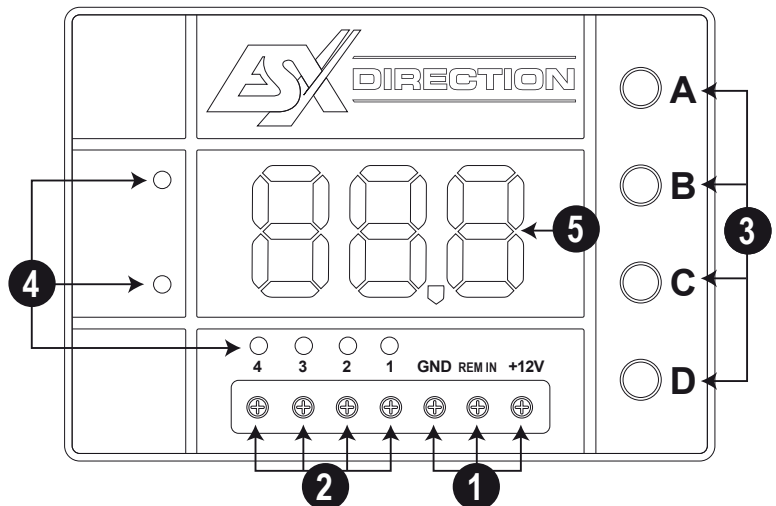
Various functions can be set using these control buttons. Please note the instructions below.

4 Control LEDs

Please note the instructions below.

5 Display

Please note the instructions below.



Adjusting the display brightness

The brightness of the display can be changed using the **button C (brighter)** and **button D (darker)**, if you are not in the turn-on delay mode or voltage range modes. Please note the instructions below.

Setting of the turn-on delay and turn-off delay

1. Press and hold **button B** until the voltage appears on the display and the blue LED on **output 1** flashes. The red LED at the top left indicates that you are in the turn-on delay mode. Using **button C (up)** and **button D (down)** the turn-on delay can be changed by 1 second each. A minimum delay of 0 and a maximum of 30 seconds is possible.
2. By pressing **button B** again, you switch to output 2, 3 and 4, where the turn-on delay (see section 1) can be set. The currently active output is indicated by the blue LED.
3. If you press the **button B** again, you switch to the turn-off delay mode. On the left, the LED changes from red at the top to green at the bottom. The order of the outputs is now selected in reverse order, which can also be changed using the **button B**. Starting at output 4, the turn-off delay can be changed by 1 second each using **button C (up)** and **button D (down)**. A minimum delay of 0 and a maximum of 30 seconds is possible. The currently active output is indicated by the blue LED too.
4. To save all settings of the four outputs, press and hold **button B** until the green LED on the left goes out.

Setting the operating voltage & calibrating the volt display

The DRDS-14 has a configurable working range, which is defined as the operating voltage and is limited by a minimum and maximum voltage. This function protects the devices connected to the output channels from damage that can be caused by voltages that are too low or too high. Here you can set the voltage range in which the DRDS-14 should work.

1. Press and hold **button A** until the display alternates between "Lo" (low) and the voltage number. The minimum voltage can then be set using **button C (up)** and **button D (down)**, e.g. at 9.0 volts.
2. By pressing **button A** again, the maximum voltage can be set. "Hi" (High) and the voltage number will then flash alternately on the display. The maximum voltage can then be set using **button C (up)** and **button D (down)**, e.g. at 14.4 volts. If the input voltage at the **REM IN** terminal is outside the set voltage range, the display shows "Lo" or "Hi" instead of the voltage to draw attention to an under- or over-run.
3. By pressing **button A** again, the voltage display can be calibrated. The voltage display can then be calibrated using **button C (up)** and **button D (down)**.

The calibration function of the DRDS-14 allows different voltage displays within a system to be aligned with each other. For example, if the DRDS-14 is used together with an external voltage display, the vehicle's on-board computer or a buffer capacitor with a voltage display, the voltage values displayed may differ slightly from each other. Calibration can correct this deviation and the values of the different displays can be precisely aligned with each other.

4. Press and hold **button A** to exit the calibration mode. The normal voltage display will then appear on the screen again.

Reset all settings

All settings remain stored in the device after the power supply is disconnected. However, if you want to reset all settings, press and hold **button A** for more than **5 seconds**.

