

Technische Informationen
Engineering Data Sheet
Informations Techniques

RCM-810

Remote Control Module

Beschreibung

Das Remote-Control-Modul RCM-810 ist ein optionales Einbaumodul zur Überwachung und Fernbedienung einer Endstufe über ein Remote-Control-Netzwerk.

An einem Remote-Netzwerk können maximal 100 Endstufen angeschlossen sein. IRIS-Net kann mehrere Remote-Control-Netzwerke mit bis zu 250 Geräten verwalten. Neben der Netzwerk-Schnittstelle stellt das RCM-810 zwei Steuereingänge und zwei Steuerausgänge zur Verfügung.

Weitere RCM-810 Eigenschaften:

- **Steuerung/Konfiguration:**
 - Power ON/OFF
 - Einschaltverzögerung
 - Mute
 - Steuerein- und ausgänge
- **Überwachung/Anzeigen:**
 - Angeschlossene Last für jeden Endstufen-Kanal
 - Output VU
 - Protect
 - Limit
 - Pilotton
 - Temperatur
 - Gain/Sensitivity
 - Steuerein- und ausgänge

Alle Details hierzu finden Sie in den Bedienungsanleitungen der Endstufen, in die das RCM-810 eingebaut wird.

Description

The RCM-810 Remote Control Module is a optional module for supervision and remote control of power amplifiers.

RCM-810 modules allow the integration of amplifiers into a remote control network with up to 100 devices. By using multiple networks within an IRIS-Net project up to 250 amplifiers can be used in total. Besides the network port, the RCM-810 also offers freely programmable control inputs and control outputs.

Additional RCM-810 features:

- **Control/Configuration:**
 - Power ON/OFF
 - Power On Delay
 - Mute
 - Control Inputs/Outputs
- **Supervision/Status indicators:**
 - Load supervision for each amplifier channel
 - Output VU
 - Protect
 - Limit
 - Pilot tone
 - Temperature
 - Gain/Sensitivity
 - Control Inputs/Outputs

For more details please check the owner's manual of the amplifier, into which the RCM-810 is assembled.

Description

Le module de télécommande RCM-810 est un module optionnel pour la surveillance et la commande à distance d'amplificateurs de puissance. Les modules RCM-810 permettent d'intégrer les amplis dans un réseau contrôlé à distance comprenant un maximum de 100 membres. En utilisant des réseaux multiples à l'intérieur d'un projet IRIS-Net il est possible d'utiliser un maximum de 250 amplis. En plus de son port réseau, le RCM-810 propose également des entrées et des sorties de contrôle entièrement programmables.

Autres caractéristique du RCM-810:

- **Contrôle/Configuration:**
 - Interrupteur Marche/Arrêt
 - Temporisation à la mise sous tension
 - Mute
 - Entrées/sorties de contrôle
- **Témoin de Surveillance et d'État:**
 - Surveillance de la charge de chaque canal de l'ampli
 - VU-mètre du niveau de sortie
 - Témoin Protect
 - Témoin Limit
 - Tonalité Pilote
 - Température
 - Gain/Sensibilité
 - Entrées/sorties de contrôle

Pour les détails veuillez vous reporter au mode d'emploi de l'amplificateur, auquel le RCM-810 est associé.

Part Number

RCM-810	Remote Control Module	D 170 446
----------------	-----------------------	-----------

Inhalt

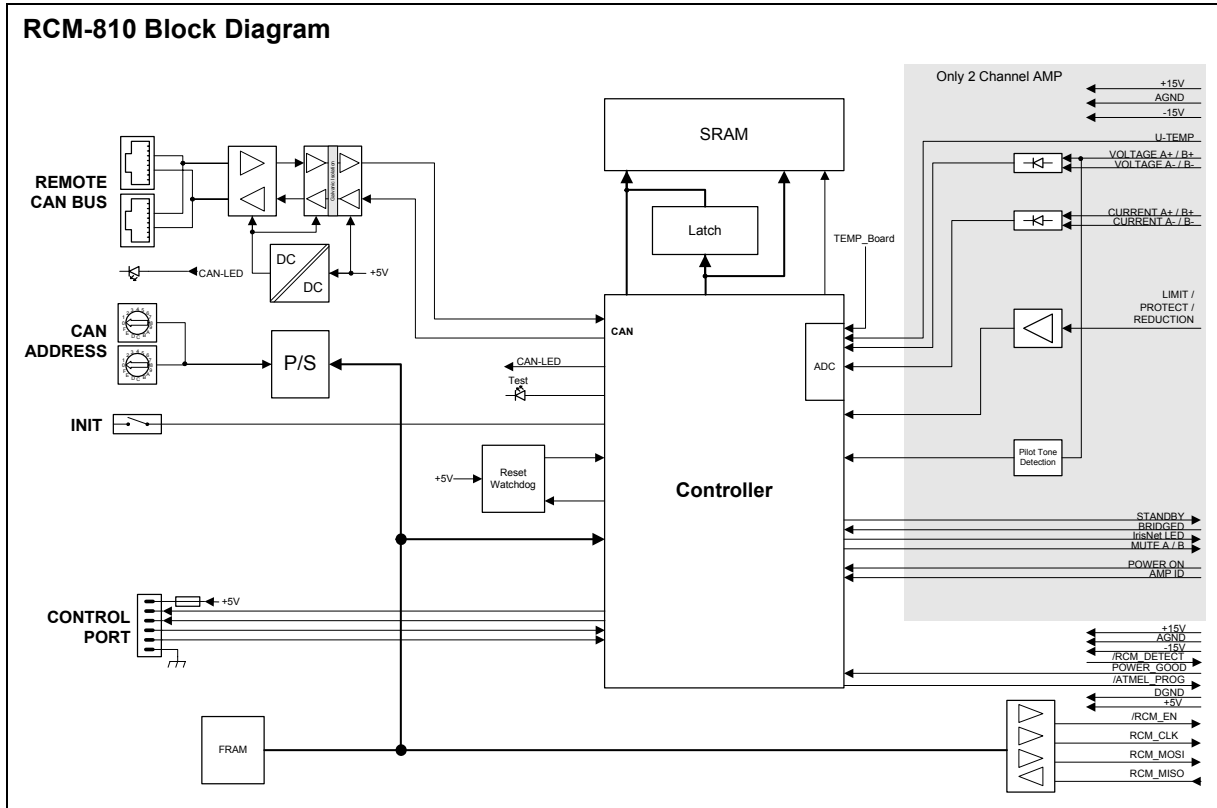
- 1 x Technische Informationen RCM-810
- 1 x RCM-810
- 2 x Stecker 3-pol.
Phoenix MC1,5/3-STF-3,81 (Nr.1827716)
- 1 x Verbindungskabel (34-polig, 60 mm)
- 2 x Schrauben Kombi-Torx M3x10

Contents

- 1 x Engineering Data Sheet RCM-810
- 1 x RCM-810
- 2 x Connector 3-pole
Phoenix MC 1,5/3-STF-3,81 (Nr.1827716)
- 1 x Interconnection cord internal
(34-pole, 60 mm)
- 2 x Screws Combination Torx M3x10

Contenu

- 1 x Informations techniques RCM-810
- 1 x RCM-810
- 2 x Connecteurs 3-pôles
Phoenix MC 1,5/3-STF-3,81 (Nr.1827716)
- 1 x Cordon d'interconnexion interne
(34-pôles, 60 mm)
- 2 x Vis Combination Torx M3x10



Technical Specifications

NETWORK AND GENERAL FEATURES	
Remote Control and Software	IRIS-Net™, Multiple PCs possible, MS Windows 2000, XP, Vista
Maximum Configuration	250 Amplifiers in total, 100 Amplifiers per CAN bus, 1000 meter cable run
Supervised Amplifier Parameters	Operation mode, temperature, output voltage and current, impedance of connected speakers, protection mode status, pilot tone detection
Network Supervision	CAN bus failures, defective or missing amplifiers, bandwidth, failure protocol and messaging
INTERFACES	
CAN	10...500 kbaud, 2 x RJ-45 (IRIS-Net™ Control)
GPIO Control Port	2 x 3-pole Euro block 2 Control Inputs 2 Control Outputs 2 Reference Outputs (+5 V, 200 mA / GND)
RCM-810 GENERAL SPECIFICATIONS	
Supply Voltage/Current	+5 V DC / 320 mA +15 V DC / 80 mA -15 V DC / 80 mA
Power Consumption	4 W
Operating Temperature Range	0 °C...40 °C
Dimensions (W x H x D)	103.5 x 37 x 103 mm
Weight	115 g
ACCESSORIES	
3-pole Euro block connector	For GPIO Control Port

CAUTION: These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

Montage in Mehrkanal-Endstufe

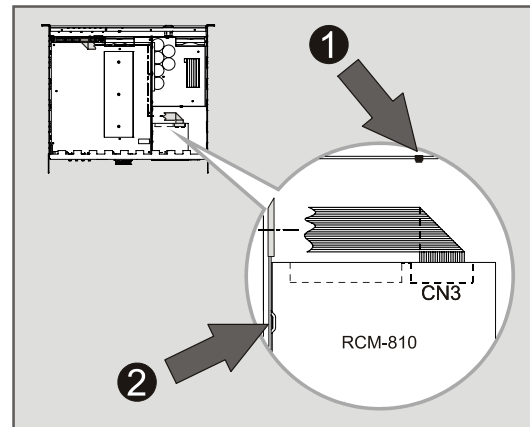
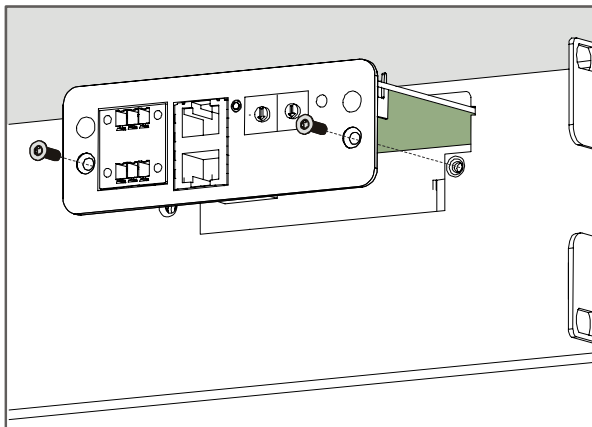
1. Endstufe ausschalten und Netzstecker abziehen
2. Endstufen-Boden abschrauben
3. Leerblende an Rückwand der Endstufe abschrauben (2 Schrauben)
4. Fixierung des 16-poligen Flachbandkabels durch Kabelbinder ❶ lösen (siehe Abbildung)
5. RCM-810-Modul in Slot einschieben
6. Kabelverbindung mit RCM-810 herstellen: 16-poliges Flachbandkabel in CN3 auf RCM-810 Modul einstecken
7. Modul unter Verwendung der seitlichen Führung ❷ horizontal ausrichten (siehe Abbildung) und mit 2 Schrauben an Rückwand befestigen
8. Endstufen-Boden aufschrauben (das Flachbandkabel darf nicht beschädigt/eingeklemmt werden)
9. CAN-Adresse des Moduls über ADDRESS-Wahlschalter einstellen
10. Anschließen benötigter Schnittstellen (CAN, Control-Port)
11. Netzkabel in Endstufe einstecken und Endstufe einschalten, das Modul wird automatisch erkannt

Installation (multi channel amp)

1. Switch the amplifier's power off and disconnect the mains plug
2. Remove the amplifier bottom plate
3. Remove the cover panel from the rear panel (2 screws)
4. Unfasten the 16-pole interconnection cord by cutting the tie wrap ❶ (see illustration below)
5. Insert the RCM-810 module in the slot
6. Plug in the 16-pole interconnection cord at CN3 on the RCM-810 module
7. Insert the modul horizontally using the guide slot ❷ on side of the chassis and lock it in place using the 2 screws (see illustration below)
8. Assemble the amplifier bottom plate, the interconnection cord must not be damaged
9. Set the module's CAN address using the ADDRESS selector switches
10. Connect the needed interfaces (CAN, Control Port)
11. Reconnect the mains cord and switch on the power amplifier, the RCM-810 module is automatically recognized by the amplifier.

Installation (multi channel amp)

1. Éteignez l'ampli de puissance et débranchez-le du secteur
2. Retirez la plaque située sous l'amplificateur
3. Enlevez le panneau arrière (2 vis)
4. Détachez le câble 16 points en coupant le lien ❶ (voir illustration ci-dessous)
5. Insérez le module RCM-810 dans l'emplacement
6. Branchez le câble 16 points en CN3 sur le module RCM-810
7. Insérez le module horizontalement en utilisant le guide ❷ situé sur le côté du châssis et bloquez-le en utilisant les 2 vis (voir illustration ci-dessous)
8. Remettez en place le fond de l'amplificateur, le cordon d'interconnexion ne doit pas être écrasé
9. Réglez l'adresse CAN du module à l'aide des switches du sélecteur ADDRESS
10. Connectez les interfaces adéquates (CAN, Port de Contrôle)
11. Rebranchez le cordon secteur et mettez sous tension l'amplificateur de puissance, le module RCM-810 est automatiquement reconnu par l'amplificateur



CAUTION: These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

Montage in 2-Kanal-Endstufe

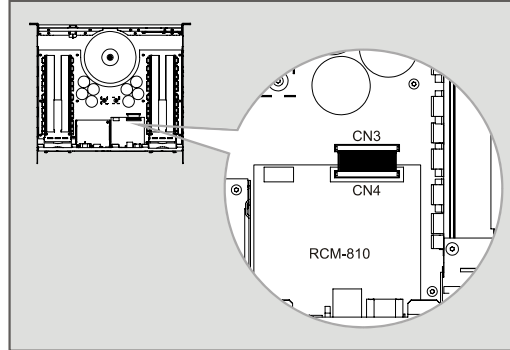
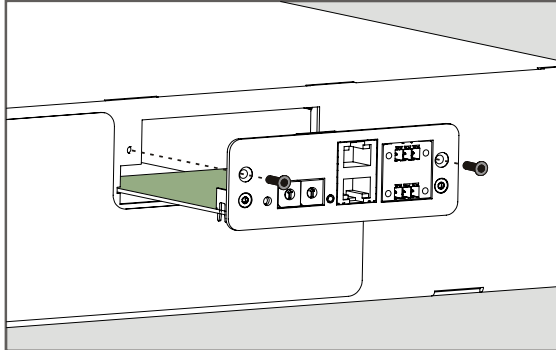
1. Endstufe ausschalten und Netzstecker abziehen
2. Leerblende an Rückwand der Endstufe abschrauben (2 Schrauben)
3. Endstufen-Deckel abschrauben
4. RCM-810-Modul in Slot einschieben und mit 2 Schrauben an Rückwand befestigen (siehe Abbildung unten)
5. Kabelverbindung mit 34-poligem Flachbandkabel herstellen: CN4 auf RCM-810 Modul mit CN3 auf Endstufenboard
6. Endstufen-Deckel aufschrauben
7. CAN-Adresse am Modul über ADDRESS-Schalter einstellen
8. Anschließen benötigter Schnittstellen (CAN, Control-Port)
9. Netzkabel in Endstufe einstecken und Endstufe einschalten, das Modul wird automatisch erkannt

Installation (2 channel amp)

1. Switch the amplifier's power off and disconnect the mains plug
2. Remove the cover panel from the rear panel (2 screws)
3. Remove the amplifier top cover
4. Insert the RCM-810 module in the slot and lock it in place on the rear panel using the 2 screws (see illustration below)
5. Make the following cable connection using the 60 mm interconnection cord: CN4 on RCM-810 module with CN3 on amplifier main board
6. Assembly the amplifier top cover
7. Set the module's CAN address using the ADDRESS selector switches
8. Connect the needed interfaces (CAN, Control Port)
9. Reconnect the mains cord and switch on the power amplifier, the RCM-810 module is automatically recognized by the amplifier.

Installation (ampli à 2 voies)

1. Éteignez l'ampli de puissance et débranchez-le du secteur
2. Enlevez le panneau arrière (2 vis)
3. Retirez le dessus de l'amplificateur
4. Insérez le module RCM-810 dans le slot et verrouillez-le en place sur le panneau arrière à l'aide des 2 vis (voir illustration ci-dessous)
5. Faites les branchements suivants à l'aide du cordon d'interconnexion de 60 mm : CN4 du module RCM-810 relié à CN3 de la carte-mère de l'amplificateur
6. Remettez en place le dessus de l'amplificateur
7. Réglez l'adresse CAN du module à l'aide des switches du sélecteur ADDRESS
8. Connectez les interfaces adéquates (CAN, Port de Contrôle)
9. Rebranchez le cordon secteur et mettez sous tension l'amplificateur de puissance, le module RCM-810 est automatiquement reconnu par l'amplificateur.



Abmessungen / Dimensions

