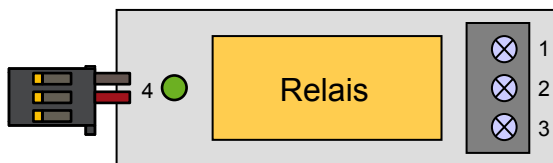


## Bedienungsanleitung für Relaismodul 4159.1

Schaltmodul eignet sich zum Schalten von Sonderfunktionen mit hohem Strombedarf, wie z.B. Elektromotoren, Pumpen, usw. Dieses Modul ist geeignet zum Anschluss an unseren Nautic-Expert Schaltbaustein Nr.4159  
Das Modul darf nicht direkt an einem Empfänger betrieben werden. Anschluss des Relaismoduls an einem Ausgang des Schaltbausteins. Verbraucher und Stromversorgung an den Schraubklemmen anschließen.



### Anschlüsse:

- 1: Ausgang (Schließer)
- 2: Eingang
- 3: Ausgang (Öffner)
- 4: Anschluss an Nautic-Expert Schaltbaustein Nr. 4159

### Technische Daten

Betriebsspannung:	4,8-12V
Schaltspannung:	max. 24V
Schaltstrom:	max. 16A
Schaltfunktion:	1
Abmessungen:	ca. 20x55x20mm
Gewicht:	ca. 25g

### Hinweise zur Verwendung

Dieses Produkt ist bestimmt zum Einbau in RC-Modelle bei einer maximalen Betriebsspannung von 24 V =.

### Entsorgung

Elektrogeräte, die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen einem geeigneten Entsorgungssystem zugeführt werden. Laut Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Sie können Ihr Altgerät bei öffentlichen Sammelstellen kostenlos entsorgen.



Konformitätserklärung gemäß Richtlinie RL 204/108/EG  
(Elektromagnetische Verträglichkeit)  
**EN 61000-6-3: 2007**  
**EN 61000-6-1: 2007**

## Operating Instructions for Relay Module 4159.1

The switch module is designed for switching high-current auxiliary Working systems, such as electric motors, pumps, etc. This module is specifically designed for connection to our Nautic-Expert Switching Component No. 4159  
This module cannot be operated directly from the receiver. Connect the relay module to the appropriate output socket of the switching component.  
Connect the consumer unit and power supply to the screw terminals.  
**Special Note Regarding Use:**

This product is specially designed for use in RC Models with a maximum operating voltage of 24V.

## Mode d'emploi pour module de relais 4159.1

Le relais de commutation permettant de commuter des fonctions spéciales à forte consommation de courant telles que les moteurs électriques, pompes, etc.

Ce module est qualifié pour l'utilisation avec le module de commutation Nautic-Expert de Graupner Nautic-Expert Schaltbaustein tNr. 4159  
Le module ne doit pas être connecté directement au récepteur. Branchement du module de relais a une sortie du module de commutation. Connecter le consommateur et l'alimentation électrique par les borniers à vis.

### A noter :

Ce produit est destiné à être monté dans des modèles télécommandées à une tension d'emploi max. de 24 V=.

## Specifications - Charakteristique techniques

Operating voltage - Tension de service:	4,8-12V
Switched voltage - Tension de commutation:	max. 24V
Switched current - Courant de commutation :	max. 16A
Switched functions - Fonction de commutation	1
Dimension - Encombrement	ca. 20x55x20mm
Weight - Poids	ca. 25g

### Graupner-Zentralservice

Graupner/SJ GmbH  
Henriettenstraße 96  
D-73230 Kirchheim/Teck

### Servicehotline

Tel.(+49)7021/722-130  
Montag - Donnerstag  
9:15 - 16:00 Uhr  
Freitag  
9:15 - 13:00 Uhr

[www.graupner.de](http://www.graupner.de) [service@graupner.de](mailto:service@graupner.de)