



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

BIS-412

Bistabiles Relais
(Gruppenrelais)



519083121596226

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Verwendungszweck

Das elektronische, bistabile Impulsrelais B-412 ist für die Arbeit in einem Gruppensystem bestimmt.

Ein einzelnes Relais ermöglicht die Steuerung des Empfängers über momentane Tasten (Klingeltastern), die an die Eingänge der lokalen Steuerung angeschlossen sind. Dank der zentralen Steuereingänge ist es auch möglich, mehrere Empfänger gleichzeitig in Gruppen zu steuern.

Funktion

Das Leuchten der grünen LED mit dem U-Symbol zeigt an, dass die Versorgungsparameter des Geräts richtig sind. Das Gerät kann über lokale und zentrale Eingänge gesteuert werden.

Lokale Steuerung

Das Einschalten des Empfängers (Umschalten des Relaiskontakts auf Position 7-10) erfolgt durch Drücken einer beliebigen momentanen Taste aus der lokalen Steuerungsgruppe. Das Einschalten des Empfängers wird durch das Leuchten einer roten LED angezeigt. Durch erneutes Drücken der Taste aus der lokalen

Steuerungsgruppe wird der Empfänger ausgeschaltet (der Kontakt kehrt zu Position 7-12 zurück).

Zentrale Steuerung

ALLES AUSSCHALTEN (Eingang Nr. 9) – Durch Drücken der an diesen Eingang angeschlossenen momentanen Taste wird der Empfänger immer ausgeschaltet (unabhängig vom vorherigen Zustand).

Die Relaiskontakte werden auf Position 7-12 umgeschaltet. Dieser Eingang ermöglicht die zentrale Steuerung einer Gruppe von Geräten mit einer einzigen Taste.

ALLES EINSCHALTEN (Eingang Nr. 4) – Durch Drücken der an diesen Eingang angeschlossenen momentanen Taste wird der Empfänger immer eingeschaltet (unabhängig vom vorherigen Zustand). Die Relaiskontakte werden auf Position 7-10 umgeschaltet. Dieser Eingang ermöglicht die zentrale Steuerung einer Gruppe von Geräten mit einer einzigen Taste.

Montage

1. Trennen Sie die Stromversorgung.
2. Montieren Sie das Relais auf einer Scheine im Verteilerkasten.



Installieren Sie kein Gerät, das beschädigt oder unvollständig ist.

-
3. Schließen Sie die Stromkabel an die Klemmen 1-3 gemäß dem Schaltplan an.



Eine Gruppe von Relais, die gemeinsam zentral gesteuert werden, muss aus derselben Phase gespeist werden, z. B. nur L1.



Bei der Montage der Steuergeräts ist besondere Vorsicht geboten. Eine falsche Verbindung kann zu einem Stromschlag und/oder einer Beschädigung des Steuergeräts und des mit Strom betriebenen Geräts führen.

4. Die Schalter für die lokale und die zentrale Steuerung sind entsprechend der Funktion an die Relaisklemmen und an den N-Leiter anzuschließen.



Der Anschluss an Steuereingänge der Relais verschiedener „Null“ N kann zu Fehlfunktionen des Systems führen und zu einem elektrischen Kurzschluss in der Installation und zur Zerstörung der Steuergeräte führen.

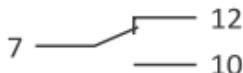
5. Schalten Sie den Relaiskontakt in den Stromkreis des gesteuerten Empfängers/der Beleuchtung in Reihe an (Klemme 7 an die Stromversorgung; der gesteuerte Empfänger zwischen der Klemme 10 und dem N-Leiter).

6. Schalten Sie den Strom ein.

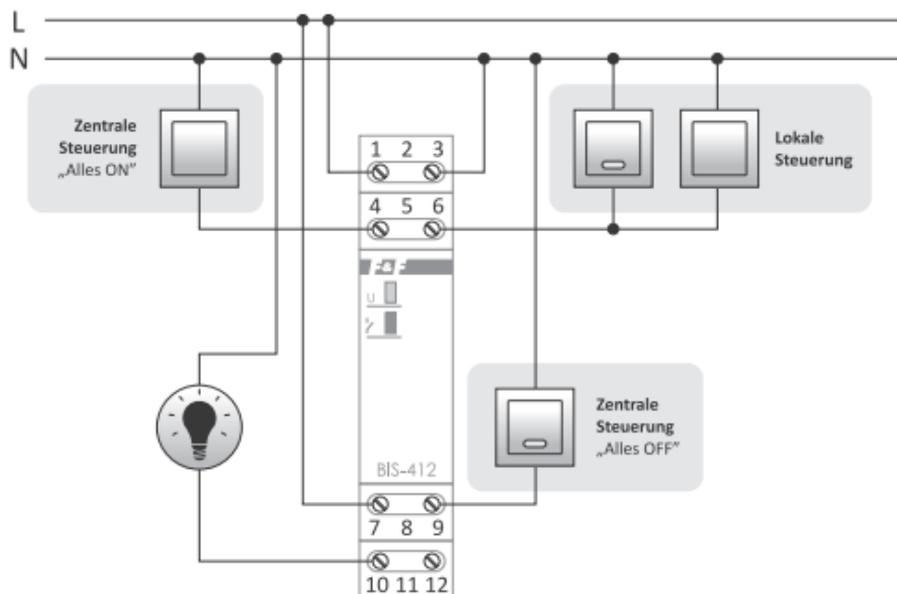


BIS-412 ist mit hinterleuchteten Tasten kompatibel.

Schaltkontaktkonfiguration



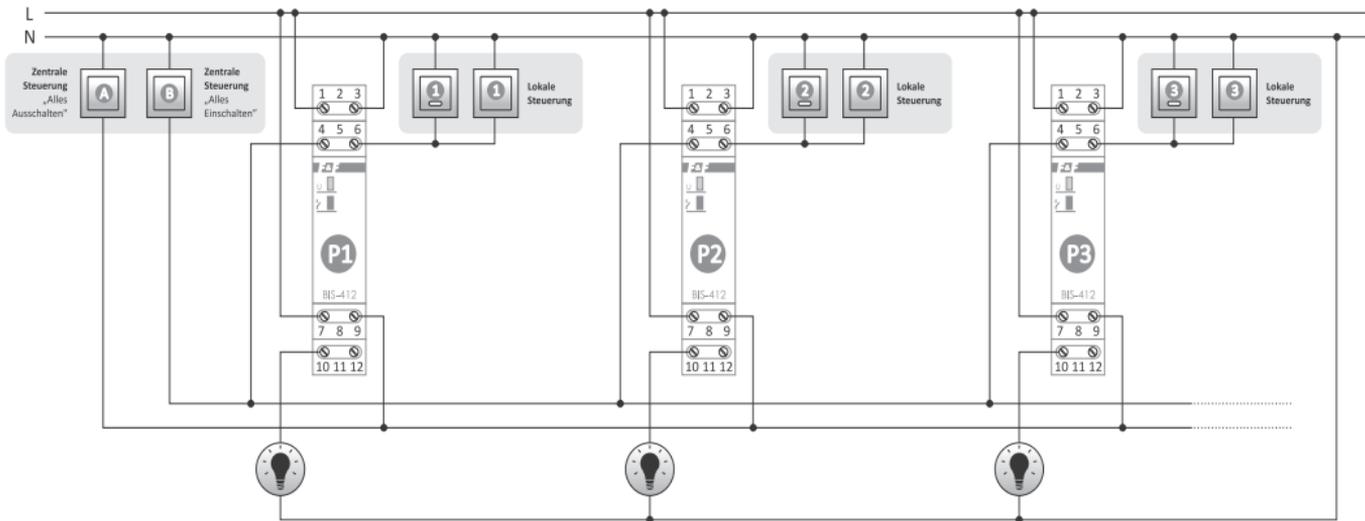
Anschlussschema



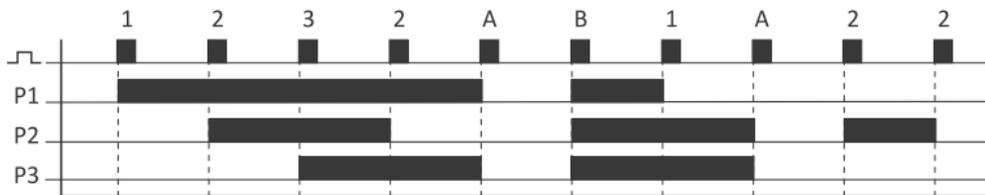
- 1-3 Relaisversorgung 165÷265 V AC
- 4 zentrale Steuerung: **ALLES EINSCHALTEN**
- 6 lokale Steuerung: **EINSCHALTEN/AUSSCHALTEN**
- 9 zentrale Steuerung: **ALLES AUSSCHALTEN**
- 7-10-12 Schaltkontakt separiert 1×NO/NC



Die Steuereingänge dürfen nur über den N-Leiter mit Strom versorgt werden.



Schema des Gruppensystems





Der maximale Gesamtbeleuchtungsstrom aller angeschlossenen Tasten darf 5 mA nicht überschreiten.

Technische Daten

Stromversorgung	165÷265 V AC
Kontakt	separiert 1×NO/NC
Belastungsstrom (AC-1) (max.)	16 A
Strom des Steuerungsimpulses	5 mA
Verzögerung der Wirkung	0,1÷0,2 Sek.
Signalisierung der Versorgung	grüne LED-Leuchte
Signalisierung der Aktivierung	rote LED-Leuchte
Leistungsaufnahme	
Wachezustand	0,15 W
Einschaltungszustand	0,6 W
Anschluss	Schraubklemmen 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Betriebstemperatur	-25÷50°C
Abmessungen	1 Modul (18 mm)
Montage	auf DIN-Schiene (TH-35)
Schutzart	IP20

Leistungstabelle

				
Glühbirne	Halogene	Leuchtstoffröhre	Energiesparlampe	LED
2000 W	1250 W	1000 W	500 W	250 W

Die obigen Daten sind Richtwerte und hängen in hohem Maße vom Design eines bestimmten Empfangsgerätes (insbesondere für LED-Lampen, Energiesparlampen, elektronische Transformatoren und Impulsstromversorgungen), der Schaltfrequenz und den Arbeitsbedingungen ab.

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage:
www.fif.com.pl.

Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski sp. j. erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.