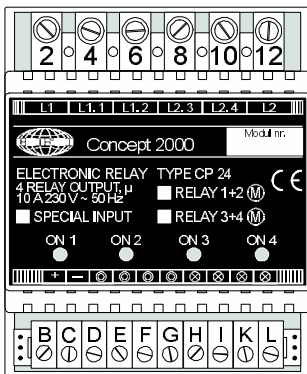


Relais-Modul Typ CP 24

Relais-Modul Typ CP 24



EAN-Nr. 5703513005207

Produktbeschreibung

Das Universal Relais-Modul Typ CP 24 ist ein programmierbares Relaismodul mit 4 Ausgängen (2x2). Je zwei Ausgänge haben einen gemeinsamen 10A-Eingang. Jedes Relais hat einen separaten Steuereingang. Die Eingänge können einzeln mit der Funktion für Stromstossrelais (Standard) oder für Spezialfunktionen wie Hilfsrelais oder Treppenautomat (mit verschiedenen Zeiten) programmiert werden. Außerdem läßt sich eine gegenseitige Verriegelung von 2x2 Relais für Jalousie- oder Motorsteuerung mit Laufzeiten oder Hilfsrelaisfunktion programmieren. Das Modul enthält außerdem 4 Leuchtdioden, die den Relaisstatus anzeigen. Die 4 Leuchtdioden sind mit 4 Leuchtdiodenausgängen verbunden, die zur Rückmeldung zum Tableau, Taster sowie zur Visualisierung verwendet werden können. Jeder Leuchtdiodenausgang darf mit max. 75 mA belastet werden. Die Stromversorgung erfolgt durch den mitgelieferten dreipoligen Busstecker, der auf das nächste Modul aufgesteckt wird. Hierdurch werden Plus 24V, DC, Minus und die Datenleitung verbunden. Über die Datenleitung kann ein Switch-Link Typ CP 20 oder ein Remote-Link Typ CP 70 das Relais-Modul CP 24 steuern. Bei Ansteuerung über den Bus können bis zu 40 Funktionen programmiert werden (siehe Aktionsstabelle), die das Relais bei Empfang eines Busbefehls ausführen soll. Die Programmierung der Spezialfunktionen und Busfunktionen wird mit dem Handsender CONKEY Typ CP 79 oder über PC mit dem Interface Typ CP 78 vorgenommen.

Anwendungsbeispiele Relais-Modul CP 24

Beleuchtung



Motorsteuerungen



Andere elektrische Geräte



Steuerungsmöglichkeiten Relais-Modul Typ CP 24

Übergeordnete Steuerung des Relais-Modul CP 24 (Relais 1-4) über den Datenbus:

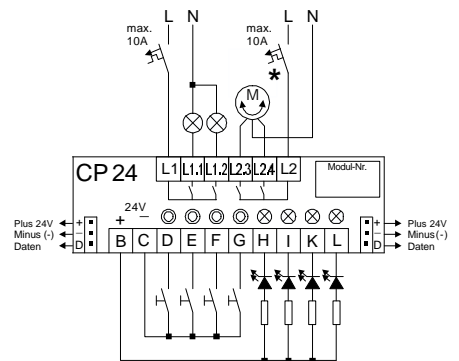
- "Sleep Timer"-Funktion (Zeitfunktionen)
- Lichtgruppe Ein/Aus
- Alles Aus (vorprogrammiert)
- Alles Ein (vorprogrammiert)
- Drahtlose Fernbedienung mit Remote-Link Typ CP 70A, B und C.
- Imitierte Hausbewohnung - Time-Link CP 70D
- Einbruchsalarm von Time-Link CP 70D
- Zentralsteuerung von Motoren Jalousien usw.
- Blockierung
- Und vieles mehr

Direkte Steuerung Eingänge Relais 1-4:

- Wahlweise oder kombiniert -
- 4 Stk. Stromstossrelais (Ein/Aus)
- 4 Stk. Treppenautomaten (Zeitfunktion)
- 4 Stk. Hilfsrelais
- 2 Stk. Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung von 2 Relais (Rel.1+2 / Rel. 3+4), mit Stromstoss-/ Zeit- oder Hilfsrelaisfunktion.

*** WICHTIG! Die obengenannten Funktionen können kombiniert werden. Bei Motorsteuerung für Jalousien usw., muss vor Einschalten der Spannung zum Motor gesichert sein, dass das Modul mit gegenseitiger Verriegelung programmiert ist (Rel.1+2/ Rel. 3+4).**

Anschlussdiagramm Relais-Modul CP 24



Anschlussklemmen:

Starkstrom	Symbol	
Klemme 2	L1	Phaseneingang R. 1+2
Klemme 4	L1.1	Ausgang Relais 1 (L1)
Klemme 6	L1.2	Ausgang Relais 2 (L1)
Klemme 8	L2.3	Ausgang Relais 3 (L2)
Klemme 10	L2.4	Ausgang Relais 4 (L2)
Klemme 12	L2	Phaseneingang R. 3+4

Schwachstrom

Klemme B	+	Plus 24V DC (v. CP 11)
Klemme C	-	Minus (-) (von CP 11)
Klemme D	⊙	Steuereingang Rel.1(-)
Klemme E	⊙	Steuereingang Rel.2(-)
Klemme F	⊙	Steuereingang Rel.3(-)
Klemme G	⊙	Steuereingang Rel.4(-)
Klemme H	⊗	LED-Ausgang Rel.1 (-)
Klemme I	⊗	LED-Ausgang Rel.2 (-)
Klemme K	⊗	LED-Ausgang Rel.3 (-)
Klemme L	⊗	LED-Ausgang Rel.4 (-)

Technische Daten Relais-Modul CP 24:

Starkstrom

4 Ausgänge max.	230V AC/50 Hz	
Max. Belastung bei 230V AC/50 Hz		2x2300 VA
Belastung ohmsch - cos phi=1,0		2x2300 VA
Belastung induktiv - cos phi=0,5		2x1150 VA
Einschaltzeit max.		20 ms
Ausschaltzeit max.		20 ms
Verzögerungszeit bei gegenseit. Ver.		40-50 ms
Vorsicherung max.		2 x 10 A

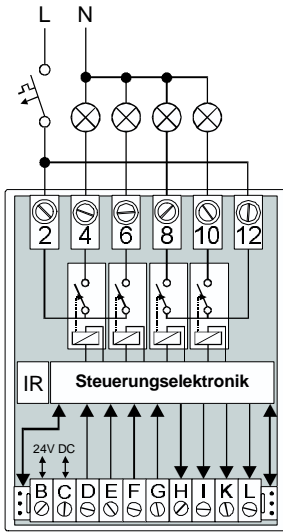
Schwachstrom

Stromverbrauch bei 18 V DC max.		115 mA
Eigenverbrauch bei 18 V DC max.		2,5 VA
Leuchtdiodenausgänge		max. 75 mA
Stromverbrauch alle Eingänge		0,5 mA
Impulszeit alle Eingänge min.		40 ms
Kabelquerschnitt Schwachstrom		z.B. ø 0,6 mm
Leitungslänge pro Eingang		R max. 1 K-ohm

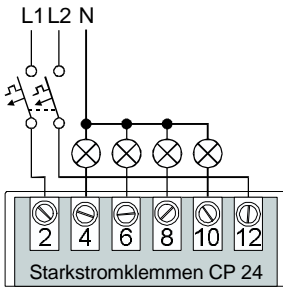


Relais-Modul Typ CP 24

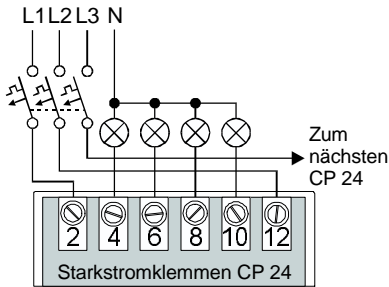
Anschluss 1-polige Vorsicherung



Anschluss 2-polige Vorsicherung



Anschluss 3-polige Vorsicherung



Steuerungsmöglichkeiten Relais-Modul Typ CP 24 über den Datenbus:

Aktion über den Bus	LCD-Conkey
Einschalten	Ein
Ausschalten	Aus
Stromstossfunktion Ein/Aus	Kipp
Ein für 1 Sekunde	Ein 1 s
Ein für 2 Sekunden	Ein 2 s
Ein für 5 Sekunden	Ein 5 s
Ein für 15 Sekunden	Ein 15 s
Ein für 30 Sekunden	Ein 30 s
Ein für 45 Sekunden	Ein 45 s
Ein für 1 Minute	Ein 1 m
Ein für 5 Minuten	Ein 5 m
Ein für 15 Minuten	Ein 15 m
Ein für 20 Minuten	Ein 20 m
Ein für 30 Minuten	Ein 30 m
Ein für 45 Minuten	Ein 45 m
Ein für 60 Minuten	Ein 60 m
Aus nach 15 Sekunden	Aus > 15 s
Aus nach 30 Sekunden	Aus > 30 s
Aus nach 60 Sekunden	Aus > 60 s
Aus nach 5 Minuten	Aus > 5 m
Aus nach 15 Minuten	Aus > 15 m
Aus nach 30 Minuten	Aus > 30 m
Aus nach 60 Minuten	Aus > 60 m
Blockierung (Bus+Kippeing.)	Blockier
Hilfsrelaisfunktion *	Hilfsrel.

* **WICHTIG!** Die Hilfsrelaisfunktion wird auch für die Funktion Gruppe Ein/Aus verwendet. Der Eingang/ Kanal vom Switch-Link Typ CP 20, der die Gruppe steuert, muss im Switch-Link mit Grp. Ein/Aus programmiert werden (Kanal 1-8).

⌚:CP20 N2 Link Nr.: 1 Grp Ein/Aus: 8	⌚:CP24 N9 F8 L: SW -1 R1 A:Hilfsrel. K:- ---- 8
---	--

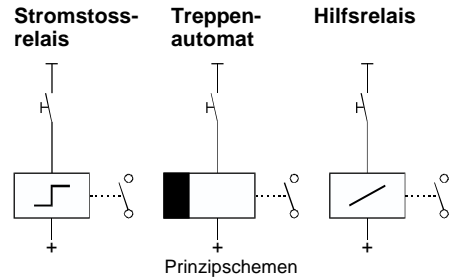
Relais-Modul CP 24 ist vorprogrammiert:

Das Relais-Modul CP 24 ist vorprogrammiert mit Nr. 3, Relais 1-4 "AUS" bei Signal von Switch-Link 1- Kanal 1 und Relais 1-4 "EIN" bei Signal von Switch-Link 1- Kanal 2 - Siehe Menüebilder.

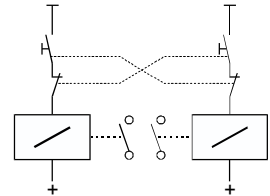
⌚:CP24 N3 F1 L: SW -1 R1 A:Aus K:1-----	⌚:CP24 N3 F5 L: SW -1 R1 A:Ein K:-2-----
⌚:CP24 N3 F2 L: SW -1 R2 A:Aus K:1-----	⌚:CP24 N3 F6 L: SW -1 R2 A:Ein K:-2-----
⌚:CP24 N3 F3 L: SW -1 R3 A:Aus K:1-----	⌚:CP24 N3 F7 L: SW -1 R3 A:Ein K:-2-----
⌚:CP24 N3 F4 L: SW -1 R4 A:Aus K:1-----	⌚:CP24 N3 F8 L: SW -1 R4 A:Ein K:-2-----

Spezialfunktionen für die direkten Steuerungseingänge von Relais-Modul Typ CP 24 :

Aktion Steuerungseingänge	LCD-Conkey
Ein für 1 Sekunde	Ein 1 s
Ein für 2 Sekunden	Ein 2 s
Ein für 5 Sekunden	Ein 5 s
Ein für 15 Sekunden	Ein 15 s
Ein für 30 Sekunden	Ein 30 s
Ein für 45 Sekunden	Ein 45 s
Ein für 1 Minute	Ein 1 m
Ein für 5 Minuten	Ein 5 m
Ein für 15 Minuten	Ein 15 m
Ein für 20 Minuten	Ein 20 m
Ein für 30 Minuten	Ein 30 m
Ein für 45 Minuten	Ein 45 m
Ein für 60 Minuten	Ein 60 m
Hilfsrelaisfunktion	Hilfsrel.
Gegenseitige Verriegelung	RelaisBlok



Jalousie- oder Motorsteuerung



Principalschema; Die Relais können auch mit der Stromstoss-, Hilfsrelais- oder Zeitfunktion bei gegenseitiger Verriegelung von 2 Relais angewendet werden.

* **WICHTIG!** Bei Motorsteuerung für Jalousien usw., muss vor Einschalten der Spannung zum Motor gesichert sein, dass das Modul mit gegenseitiger Verriegelung programmiert ist (Rel.1+2/ Rel. 3+4).

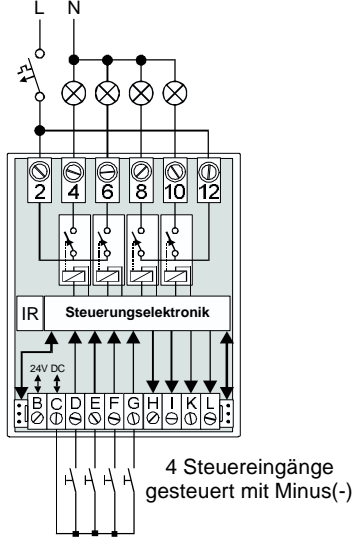


Relais-Modul Typ CP 24

Spezialfunktionen Relais-Modul Typ CP 24

Standard:

Die 4 Steuereingänge für Relais 1-4 sind werkseitig mit der Stromstossfunktion vorprogrammiert, d.h. man hat 4 Stromstossrelais. Die Funktionen für jedes Relais können individuell umprogrammiert werden.



Treppenhausautomat (Zeitfunktion):

Die 4 direkten Steuereingänge für Relais 1-4 können einzeln mit der Treppenhausautomatfunktion (Zeitfunktion) programmiert werden, bis zu 4 Treppenhausautomaten mit verschiedenen Zeiten sind in einem Modul CP 24 möglich.

Programmierung:

Zum Programmieren dieser Spezialfunktionen muss im Menue PROG bei T: (Typ) der Modultyp CP 24S (Spezialfunktionen) gewählt werden.

T:CP24S N3 SF1
R1 A: -

Wird der Typ CP 24S gewählt, so sind die ersten 4 Funktionen (SF1 - SF4) für Spezialfunktionen der 4 Steuereingänge von Relais 1-4 reserviert:
SF1 für Eingang 1/ Relais 1 (1+2 siehe später)
SF2 für Eingang 2/ Relais 2 (2+1 siehe später)
SF3 für Eingang 3/ Relais 3 (3+4 siehe später)
SF4 für Eingang 4/ Relais 4 (4+3 siehe später)
Bei SF1 - SF4 kann bei A: (Aktion) eine Zeit gewählt werden (Treppenhausautomat-/Motorlaufzeit), mit der die einzelnen Relais

Einschalten wenn der direkte Steuereingang aktiviert wird. Die Einschaltzeit für Relais1-4 können unterschiedlich sein (siehe Tabelle Aktionen für Kippeingänge).

Programmierungsbeispiel:

- Relais 1 T:CP24S N3 SF1
R1 A: Ein 30 s
- Relais 2 T:CP24S N3 SF2
R2 A: Ein 1 m
- Relais 3 T:CP24S N3 SF3
R3 A: Ein 30 m
- Relais 4 T:CP24S N3 SF4
R4 A: Ein 60 m

Wird bei A: (Aktion) für SF1-SF4, Relais 1-4, keine Aktion programmiert (Zeit, Hilfsrelais usw.) kann das oder die Relais auch weiterhin als Stromstossrelais verwendet werden.

Beispiel für Relais 3 - SF3 Stromstossfunktion:

T:CP24S N3 SF3
R3 A: -

Hilfsrelaisfunktion:

Die 4 Steuereingänge für Relais 1-4 können einzeln mit der Hilfsrelaisfunktion verwendet werden, d.h. das Relais 1-4 Einschalten bei konstantem Signal (-) am Eingang und Ausschalten wenn das Signal (-) unterbrochen wird.

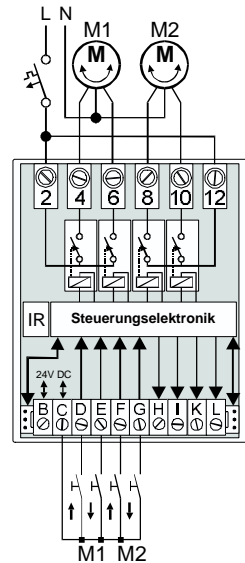
Die Hilfsrelaisfunktion kann z.B. angewendet werden wenn gleichzeitig mit einem Dimmer-Modul Typ CP 31 eine Grundbeleuchtung mit konstantem Lichtniveau eingeschaltet werden soll. Dazu muss der LED-Ausgang vom Dimmer-Modul Typ CP 31 (Klemme H) direkt an einen der 4 Steuereingänge vom Relais-Modul CP 24 angeschlossen werden (Klemme D, E, F und G).

Programmierungsbeispiel für Relais 1 und 4 - SF1 und SF4 Hilfsrelais:

- T:CP24S N3 SF1
R1 A: Hilfsrel.
- T:CP24S N3 SF4
R4 A: Hilfsrel.

Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung von 2 Relais:

Das Relais-Modul CP 24 kann für 2 Motorsteuerungen AUF/AB von Jalousien, Rolläden und anderen Motoren verwendet werden, bei der die 2 Relais für AUF und AB gegenseitig verriegelt sein müssen. Die Funktion bewirkt, dass die 2 Relais die den Motor steuern niemals gleichzeitig eingeschaltet werden können und dass beim Wechsel der Laufrichtung die Relais zeitverzögert geschaltet werden. Die gegenseitige Verriegelung kann für Relais 1+2 (Motor 1) oder Relais 3+4 (Motor 2) mit den Funktionen Stromstossrelais, Stromstossrelais mit Zeit und Hilfsrelais gewählt werden.



Programmierung von gegenseitiger Verriegelung:

Zum Programmieren der gegenseitigen Verriegelung muss bei A: (Aktion) "RelaisBlok" gewählt werden. Für Relais 1+2 wird SF1 und für Relais 3+4 wird SF3 angewendet.

- T:CP24S N3 SF1
R12 A: RelaisBlok
- T:CP24S N3 SF3
R34 A: RelaisBlok

Bei den Spezialfunktionen SF2 und SF4 wird die Bedienung mit Stromstossrelais-, Stromstoss mit Zeit und Hilfsrelais-Funktion für Relais 1+2 und Relais 3+4 gewählt. Siehe nachfolgend >>



Motorsteuerung - Fortsetzung

Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung und Stromstossrelaisfunktion:
Wird bei SF1 oder SF3 Motorsteuerung (Relais-Blok) mit gegenseitiger Verriegelung für Relais 1+2 oder Relais 3+4 gewählt und man wünscht eine Bedienung mit Stromstossrelaisfunktion muss für SF2 oder SF4 bei A: - programmiert werden. Dadurch werden die Relais 1+2 oder Relais 3+4 mit der Stromstossfunktion Ein/Aus bedient mit gegenseitiger Verriegelung der AUF/AB-Funktion (die Relais sind niemals gleichzeitig "Ein").

Motorsteuerung mit Stromstossrelaisfunktion:
Bei kurzer Betätigung der Taste AUF fährt Motor in die eine Richtung (AUF). Erneutes Betätigen der Taste AUF stoppt den Motor. Bei erneuter Betätigung fährt der Motor weiter in die gewählte Richtung (AUF). Für die Taste AB gilt das gleiche (Stromstossrelaisfunktion). Wird die Taste AB betätigt, während der Motor AUF fährt, wird der Motor ca. 40-50 ms spannungslos und fährt anschliessend in die gewählte Richtung (AB).

Programmierung von Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung und Stromstossfunktion:

Relais 1+2 Motorsteuerung
T:CP24S N3 SF1
R12 A: RelaisBlok

Relais 1+2 Kippfunktion
T:CP24S N3 SF2
R21 A: -

Relais 3+4 Motorsteuerung
T:CP24S N3 SF3
R34 A: RelaisBlok

Relais 3+4 Kippfunktion
T:CP24S N3 SF4
R43 A: -

Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung + Stromstossfunktion mit Zeit:
Bei SF1 oder SF3 muss Motorsteuerung für Relais 1+2 oder Relais 3+4 gewählt werden. Wird eine Bedienung mit Stromstossfunktion gewünscht, so dass der Motor nach Erreichen des Endstops spannungslos wird, wird diese Funktion bei SF2 oder SF4 bei A: (Aktion) gewählt.

WICHTIG! Die Stromstossfunktion mit Zeit gilt nur bei der Motorsteuerung und nicht bei der Treppenhautautomat-Funktion.

Motorsteuerung mit Stromstossfunktion und Zeit:
Bei kurzer Betätigung der Taste AUF fährt Motor in die eine Richtung (AUF). Erneutes Betätigen der Taste AUF stoppt den Motor. Wird die Taste wieder betätigt fährt der Motor weiter in die

gewählte Richtung (AUF). Nach Ablauf der programmierten Zeit (SF2-Mot. 1 u. SF 3-Mot. 2) schaltet das automatisch Relais Aus, wenn die Taste nicht wieder betätigt wurde. Für die Taste AB gilt die gleiche Funktion. Wird die Taste AB betätigt, während der Motor AUF fährt, wird der Motor ca. 40-50 ms spannungslos und fährt anschliessend in die gewählte Richtung (AB).
WICHTIG! Die programmierte Zeit ist abhängig von der Motorlaufzeit von AUF nach AB und umgekehrt.

Beispiel von Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung und Stromstoss mit Zeit:

Relais 1+2 Motorsteuerung
T:CP24S N3 SF1
R12 A: RelaisBlok

Relais 1+2 Kipp+Zeit
T:CP24S N3 SF2
R21 A: Ein 5 m

Relais 3+4 Motorsteuerung
T:CP24S N3 SF3
R34 A: RelaisBlok

Relais 3+4 Kipp+Zeit
T:CP24S N3 SF4
R43 A: Ein 1 m

Motorsteuerung mit gegenseitiger Verriegelung und Hilfsrelais-Funktion
Bei SF1 oder SF3 muss Motorsteuerung für Relais 1+2 oder Relais 3+4 gewählt werden. Für die Bedienung mit der Hilfsrelaisfunktion wird bei SF2 oder SF4 bei A: Hilfsrel. programmiert. Die Relais 1+2 oder 3+4 werden wie Hilfsrelais mit gegenseitiger Verriegelung bedient, d.h. die Motoren laufen nur solange die Tasten für AUF oder AB betätigt werden. Die Relais für AUF und AB sind niemals gleichzeitig eingeschaltet.

Programmierungsbeispiel von Motorsteuerung mit Hilfsrelais-Funktion:

Relais 1+2 Motorsteuerung
T:CP24S N3 SF1
R12 A: RelaisBlok

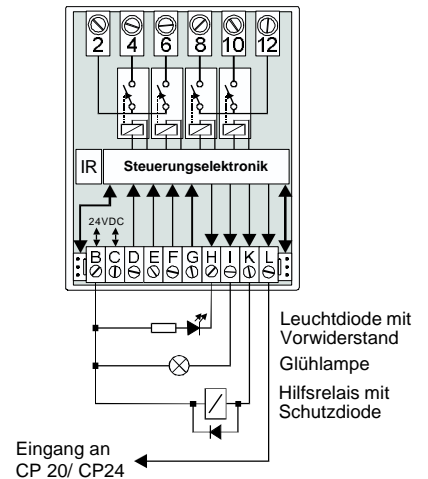
Relais 1+2 Hilfsrelais
T:CP24S N3 SF2
R21 A: Hilfsrel.

Relais 3+4 Motorsteuerung
T:CP24S N3 SF3
R34 A: RelaisBlok

Relais 3+4 Hilfsrelais
T:CP24S N3 SF4
R43 A: Hilfsrel.

Leuchtdiodenausgänge

Das Relais-Modul hat 4 Leuchtdiodenausgänge für den Anschluss von Tableaus, Kontrollleuchten in Tastern oder zur Visualisierung. Die LED-Ausgänge können auch zum Anschluss von 24V Glühlampen, Hilfsrelais mit Schutzdiode oder anderen Concept Modulen verwendet werden. Die LED-Ausgänge sind parallel zu den Kontrolllampen in der Front vom Modul und dürfen mit max. 75 mA belastet werden.
ACHTUNG! Die Leuchtdiodenausgänge sind nicht kurzschlussicher!



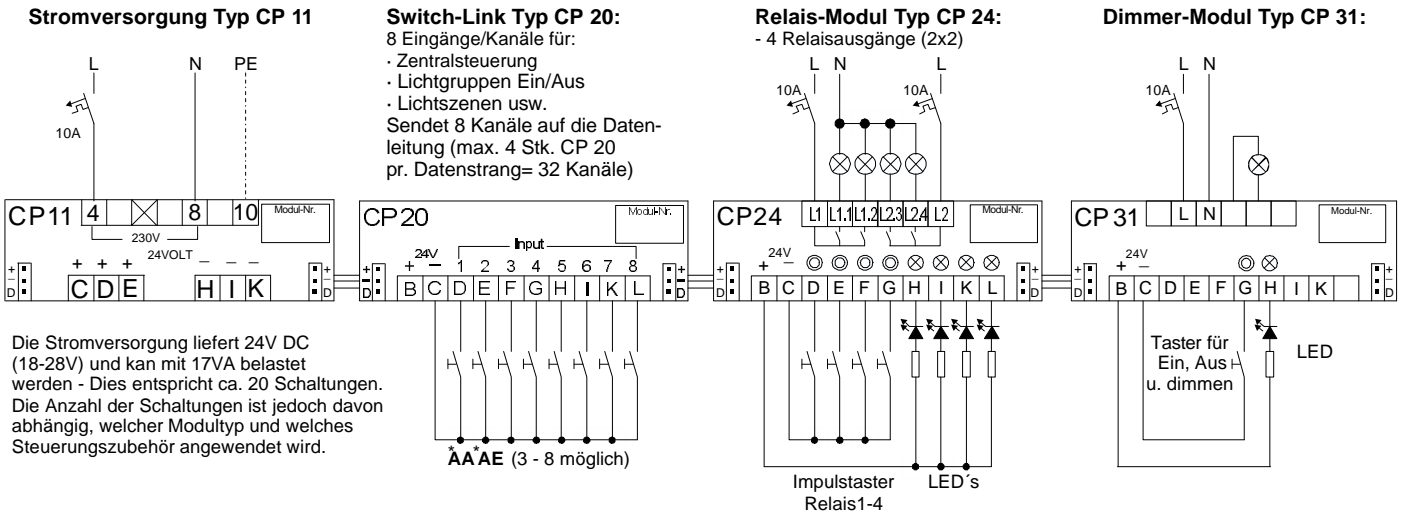
Mechanische Daten Relais-Modul CP 24:
Temperaturbereich -5°.....+35°C
Montage Für den Einbau
Prüfspannung 4KV > 8 mm
Isolationsgruppe nach DIN 40050
DIN-Montageschiene nach DIN 46277
Abmessungen (H x B x D) 85x70x76 mm
Gewicht 170 g

Montageanleitung
Das Gerät auf die DIN-Schiene aufsnappen und mit dem 3-poligen Busstecker zum nächsten Modul verbinden, dadurch werden Plus 24V, Minus u. Datenleitung verbunden. Stark- und Schwachstromleitungen anschliessen und vor Einschalten der Spannung Anschlüsse prüfen. Das Modul benötigt die 24V DC von der Stromversorgung Typ CP 11 (18-28V).
*** WICHTIG! Bei Motorsteuerung für Jalousien usw., muss vor Einschalten der Spannung zum Motor gesichert sein, dass das Modul mit gegenseitiger Verriegelung programmiert ist (Relais 1+2 / Relais 3+4).**



Relais-Modul Typ CP 24

Anwendung/ Anschluss von Relais-Modul Typ CP 24 (4 Stromstossrelais) und Dimmer-Modul Typ CP 31 (3 Versionen) mit Ansteuerung über die direkten Steuereingänge sowie Zentralsteuerung von Switch-Link Typ CP 20 mit den vorprogrammierten Funktionen.



Die Stromversorgung liefert 24V DC (18-28V) und kan mit 17VA belastet werden - Dies entspricht ca. 20 Schaltungen. Die Anzahl der Schaltungen ist jedoch davon abhängig, welcher Modultyp und welches Steuerungszubehör angewendet wird.

* Um die Installation und Inbetriebnahme zu erleichtern sind die Concept 2000 Module wie folgt vorprogrammiert:

Switch-Link Typ CP 20 - Modul-Nr. 2:
CP 20 / Link Nr. 1 (max.4 Stk. per Datenstrang).

Relais-Modul Typ CP 24 - Modul-Nr. 3:
- Relais 1-4 AUS= Signal von Switch-Link 1 Kanal 1 (CP 20 Klemme D) - Funktion-Nr. 1-4
- Relais 1-4 EIN= Signal von Switch-Link 1 Kanal 2 (CP 20 Klemme E) - Funktion-Nr. 5-8 (Bis zu 40 Funktionen sind möglich)

Dimmer-Modul Typ CP 31LR, CP 31CR und CP 31BC - Modul-Nr. 3:
- AUS= Signal von Switch-Link 1 Kanal 1 (CP 20 Klemme D) - Funktion-Nr. 1
- EIN= Signal von Switch-Link 1 Kanal 2 (CP 20 Klemme E) - Funktion-Nr. 2 (Bis zu 40 Funktionen sind möglich)

Obenstehendes ist gleichbedeutend damit, dass man unmittelbar ohne zu programmieren eine übergeordnete Zentralsteuerung mit den Funktionen "Alles Aus" und "Alles Ein" realisieren kann.

Die unten abgebildeten Menüebilder zeigen die Funktionen, mit denen die CONCEPT 2000 Module vorprogrammiert sind:

Switch-Link Typ CP 20

T:CP20 N2 Link Nr.: 1
UND Nr. 1:

Bei Aktivierung eines Einganges (Kontakt schliesst) wird das Signal START auf die Datenleitung gesendet und bei Deaktivierung (Kontakt öffnet) das Signal STOP.

Funktion Aktor-Module:
Die vorprogrammierten Funktionen im Aktor-Modul Typ CP 24 und CP 31 werden aktiviert mit dem START-Signal. Bei Empfang des Signales werden programmierte Aktionen ausgeführt.
Typ CP 24: F1 - F8
Typ CP 31: F1 + F2

Relais-Modul Typ CP 24

T:CP24 N3 F1 L: SW -1
R1 A:Aus K:1-----

T:CP24 N3 F2 L: SW -1
R2 A:Aus K:1-----

T:CP24 N3 F3 L: SW -1
R3 A:Aus K:1-----

T:CP24 N3 F4 L: SW -1
R4 A:Aus K:1-----

T:CP24 N3 F5 L: SW -1
R1 A:Ein K:2-----

T:CP24 N3 F6 L: SW -1
R2 A:Ein K:2-----

T:CP24 N3 F7 L: SW -1
R3 A:Ein K:2-----

T:CP24 N3 F8 L: SW -1
R4 A:Ein K:2-----

Dimmer-Modul Typ CP 31

T:CP31 N3 F1 L: SW -1
R- A:Aus K:1-----

T:CP31 N3 F2 L: SW -1
R- A:Ein K:-2-----

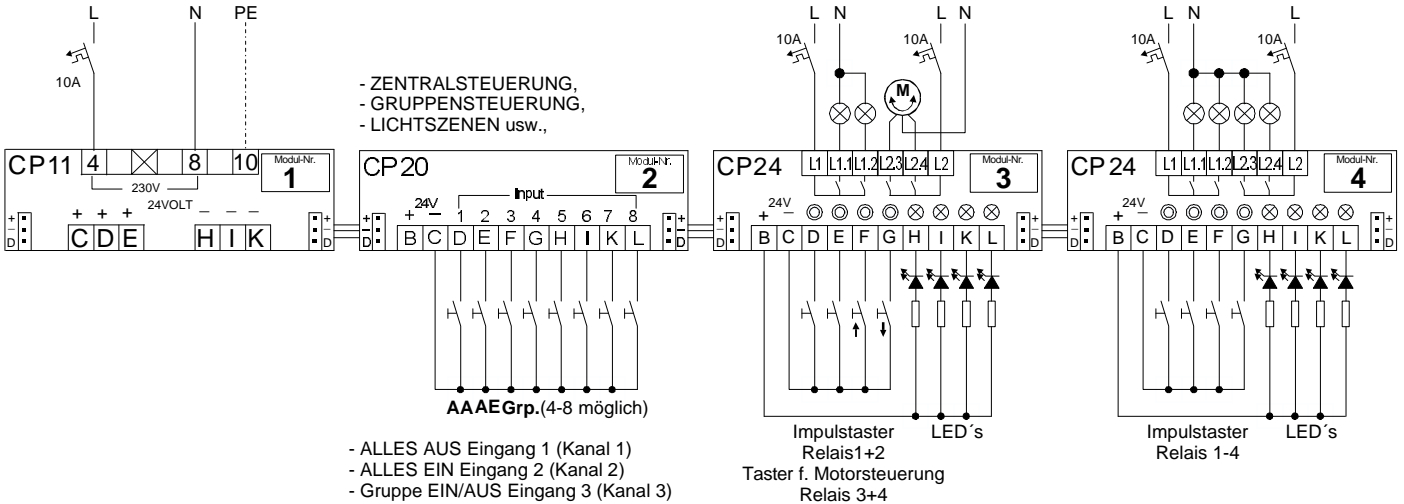
Kopierfunktion:
Nach der Installation der Module sollte man diese entsprechend der Anordnung im Schaltschrank fortlaufend auf der Front nummerieren. Danach mit dem Conkey Typ CP 79 die programmierten Daten im Menu EMPFANG auslesen. Anschliessend die Daten im Menu KOPIE an die vergebenen Modul-Nummern kopieren (1,2,3,4, 5 usw.). Nach dem Kopieren die Daten entsprechend den Anforderungen im Menu PROG ändern/ erweitern und mit Conkey im Menu SENDEN die neuen Daten an die Module senden.



Relais-Modul Typ CP 24

Anwendungs- und Programmierungsbeispiel von Relais-Modul Typ CP 24 (4 Relais) und Switch-Link Typ CP 20 für Zentralsteuerung:

- CP 20 Modul-Nr. 2: - Eingang 1= Alles Aus
 - Eingang 2= Alles Ein
 - Eingang 3= Lichtgruppe Ein/Aus für CP 24 Modul-Nr.3 Relais 1 und CP 24 Modul-Nr.4 Relais 2+4
- CP 24 Modul-Nr. 3: - Relais 1+2= Lichtschaltungen mit der Stromstossrelaisfunktion (Standard)
 - Relais 3+4= Motorsteuerung von z.B. Jalousien
- CP 24 modul-Nr. 4: - Relais 1-4 = Lichtschaltungen mit der Stromstossrelaisfunktion (Standard)



Die unten abgebildeten Menübilder zeigen die Programmierung für oben genannte Funktionen:

Switch-Link Typ CP 20
 Modul-Nr. 2
 Eingang/Kanal Nr. 3
 Gruppe Ein/Aus

T:CP20 N2 Link nr.: 1
 Grp Ein/Aus: 3

Normalerweise wird bei Aktivierung eines Einganges (Kontakt schliesst) das Signal START und bei Deaktivierung (Kontakt öffnet) das Signal STOP auf die Datenleitung gesendet. Wird der Eingang/ Kanal Nr.3 mit Gruppe Ein/Aus programmiert, wird bei Aktivierung des Einganges abwechselnd das Signal START und STOP auf die Datenleitung gesendet.
Funktion der Lichtgruppe:
 Beim START-Signal schaltet das Hilfsrelais EIN und beim STOP- Signal wieder AUS.

Relais-Modul Typ CP 24 - Modul-Nr. 3
 Mit Spezialfunktionen

SF1+SF2= R 1+2 Kipprelais

T:CP24S N3 SF1
 R1 A: -

T:CP24S N3 SF2
 R2 A: -

SF3+SF4= R 3+4 Motorsteuerung

T:CP24S N3 SF3
 R34 A: RelaisBlok

T:CP24S N3 SF4
 R43 A: Ein 5m

Funktion 5-6= Alles Aus R 1+2

T:CP24 N3 F5 L: SW -1
 R1 A:Aus K:1-----

T:CP24 N3 F6 L: SW -1
 R2 A:Aus K:1-----

Funktion 5-8= Alles Ein R 1+2

T:CP24 N3 F7 L: SW -1
 R1 A:Ein K:-2-----

T:CP24 N3 F8 L: SW -1
 R2 A:Ein K:-2-----

Funktion 9= Gruppe Ein/Aus R 1

T:CP24 N3 F9 L: SW -1
 R1 A:Hilfsrel. K:-3-----

Relais-Modul Typ CP 24 - Modul-Nr. 4
 Funktion 1-8 Standardprogrammierung

Funktion 1-4 Alles Aus

T:CP24 N4 F1 L: SW -1
 R1 A:Aus K:1-----

T:CP24 N4 F2 L: SW -1
 R2 A:Aus K:1-----

T:CP24 N4 F3 L: SW -1
 R3 A:Aus K:1-----

T:CP24 N4 F4 L: SW -1
 R4 A:Aus K:1-----

Funktion 5-8 Alles Ein

T:CP24 N4 F5 L: SW -1
 R1 A:Ein K:-2-----

T:CP24 N4 F6 L: SW -1
 R2 A:Ein K:-2-----

T:CP24 N4 F7 L: SW -1
 R3 A:Ein K:-2-----

T:CP24 N4 F8 L: SW -1
 R4 A:Ein K:-2-----

Funktion 9 +10 (neu) für Gruppe Ein/Aus Relais 2+4

T:CP24 N4 F9 L: SW -1
 R2 A:Hilfsrel. K:-3-----

T:CP24 N4 F9 L: SW -1
 R4 A:Hilfsrel. K:-3-----

