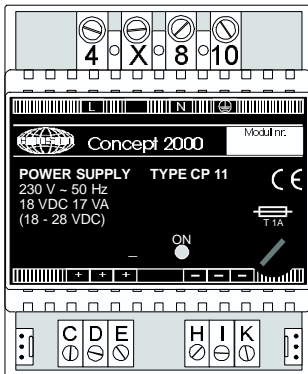


Stromversorgung Typ CP 11

Stromversorgung Typ CP 11



EAN-Nr. 5703513004231

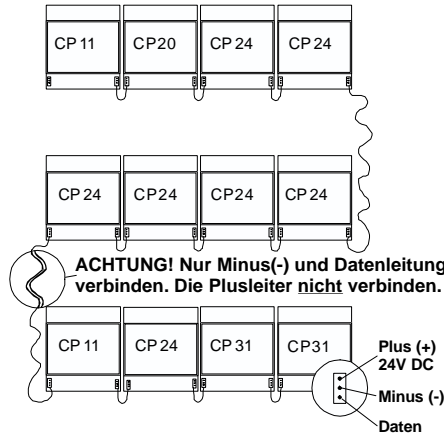
**Beschreibung**

CP 11 ist die 24V DC Stromversorgung zum CONCEPT 2000. Die maximale Belastung beträgt 17VA bei 18V DC, dies entspricht ca. 24 Schaltungen. Die Anzahl der Stromversorgungen ist abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Module und ob Taster mit Leuchtdioden, externes Steuerungszubehör oder Überwachungstableaus verwendet werden. Die Versorgung erfolgt durch den mitgelieferten dreipoligen Busstecker, der die Module verbindet. Hierdurch werden Plus 24V DC, Minus und die Datenleitung verbunden. Werden mehrere Stromversorgungen verwendet, so müssen der Minus und die Datenleitung miteinander verbunden werden, jedoch nicht der Plusleiter, d.h. man entfernt die Plusleitung in der mitgelieferten kurzen Busleitung oder bei der 25 cm langen Busverlängerungsleitung Typ CP 09. Das Modul verfügt über (+) Plus- und (-) Minusklemmen zum Anschluss von Bedienungszubehör. Kein Modul des CONCEPT 2000 hat Anschlussklemmen für Datenkommunikation, deshalb ist es wichtig, dass die Busverlängerungsleitung Typ CP 09 zur horizontalen/vertikalen Verbindung der Module verwendet wird.

**Betriebssicherheit**

Durch Verwendung mehrerer Stromversorgungen wird eine hohe Betriebssicherheit erreicht. Der CP 11 besteht aus Eisenkern-Transformator, Gleichrichter und Glättungskondensatoren. Die sekundäre Spannung variiert mit der Belastung und muß zwischen 18 und 28V DC liegen. 18V DC am Modul entsprechen Vollbelastung (17VA). **WICHTIG!** Werden mehrere Stromversorgungen verwendet, so dürfen nur der Minus (-) und die Datenleitung miteinander verbunden werden. Die Plusleitung wird entfernt (siehe Montage).

Schaltschrankmontage/Verteilungseinbau



**Dimensionierung der Stromversorgung**

Bei vielen Schaltungen mit z.B. Relais-Modul CP 24 werden mehrere Stromversorgungen Typ CP 11 benötigt. Die Stromversorgung liefert Steuerspannung für ca. 20 Schaltungen, es ist jedoch wichtig, Leuchtdioden, PIR-Detektoren, Leitlicht, oder Kontrolllicht zu beachten. Die Verwendung von Glühlampen statt Leuchtdioden kann die Belastung wesentlich erhöhen. Ein Gleichzeitigkeitsfaktor sollte, besonders bei Verwendung des "SESAM - Tasters", bedacht werden, da dieser nur bei Aktivierung einen höheren Effektverbrauch hat!

Belastung Leitlicht/Kontrolllampe:

1 Stk. 24V Glühlampe	1,0 VA
1 Stk. 24V Leuchtdiode	0,1 VA

**Berechnungsbeispiel 1:**

2 Stk. CP 20 Switch-Link	á 0,5VA	1,0 VA
7 Stk. CP 24 Relais-Modul	á 2,5VA	17,5 VA
3 Stk. CP 31 Dimmer	á 0,5VA	1,5 VA
10 Stk. LED-Leitlicht	á 0,1VA	1,0 VA
Gesamtbelastung=		21,0 VA

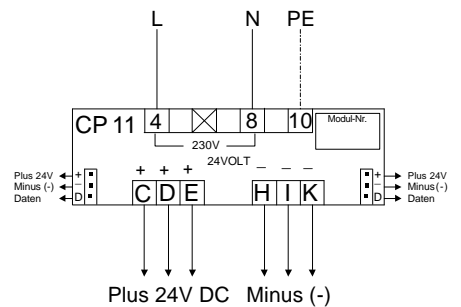
Anzahl CP 11 = 21,0 : 17VA = 1,24 ~ 2 Stk. CP 11

**Berechnungsbeispiel 2:**

2 Stk. CP 20 Switch-Link	á 0,5VA	1,0 VA
8 Stk. CP 24 Relais-Modul	á 2,5VA	20,0 VA
5 Stk. CP 31 Dimmer	á 0,5VA	2,5 VA
1 Stk. CP 70D Time-Link	á 0,5VA	0,5 VA
2 Stk. CP 70B BO-Link	á 1,0VA	2,0 VA
2 Stk. CP2509 IR-Vorverst.	á 0,2VA	0,4 VA
15 Stk. CP2506 SESAM	a 0,6VA	9,0 VA
15 Stk. LED-Leitlicht	á 0,1VA	1,5 VA
Gesamtbelastung=		36,9 VA

Anzahl CP 11 = 36,9 : 17VA = 2,17 ~ 3 stk. CP 11

Anschluss der Stromversorgung CP 11



**Anschlussklemmen CP 11**

**Starkstrom**

Klemme	Symbol	Eingang
Klemme 4	L	Phase 220-250V~ 50Hz
Klemme 6	-	Nicht belegt!
Klemme 8	N	Nullleiter (N)
Klemme 10	⊕	Schutzleiter (PE)

**Schwachstrom**

Klemme C	+	Plus 24V DC (+)
Klemme D	+	Plus 24V DC (+)
Klemme E	+	Plus 24V DC (+)
Klemme H	-	Minus (-)
Klemme I	-	Minus (-)
Klemme K	-	Minus (-)

**Technische Daten CP 11:**

**Starkstrom**

Spannung	220-250V~ 50 Hz
Stromverbrauch	100mA

**Schwachstrom**

Spannung	24V DC (18-28V)
Strom bei 18 V DC max.	95 mA
Leistung bei 18 V DC max.	17 VA
Anschlussklemmen für max.	2,5mm Ø

**Mechanische Daten CP 11**

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)	85x70x81mm
Gewicht CP 11	610 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.

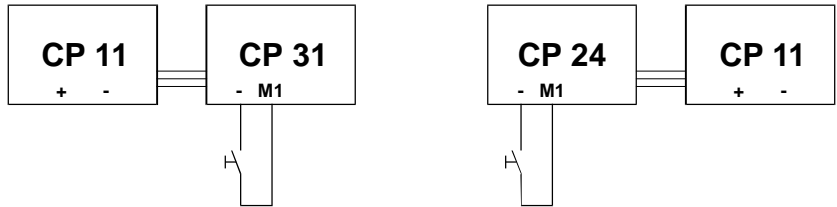


Stromversorgung Typ CP 11 / Busverlängerungsleitung Typ CP 09

**Gemeinsames Potential**

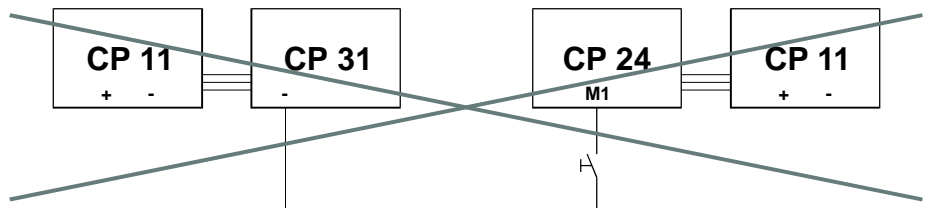
**Abb. 1:** Bei großen Installationen kommt es oft vor, daß mehrere individuelle Komponenten-Gruppen eine eigene Stromversorgung haben, z.B. wenn CONCEPT 2000 mit unseren großen Lichtreglern kombiniert wird. Abb. 1 rechts zeigt ein vereinfachtes Beispiel zweier individueller Schaltgruppen. Die Eingänge werden bei sämtlichen Conson-Modulen mit "Minus" (-) gesteuert. Die Abb. 1 zeigt, wie die Eingänge über Taster mit Minus verbunden sind. Dadurch dass die eigene Minusklemme am Modul verwendet wird, erreicht man eine optimale Installation, die gegen elektrische Störfelder geschützt ist.

**Abb. 1**



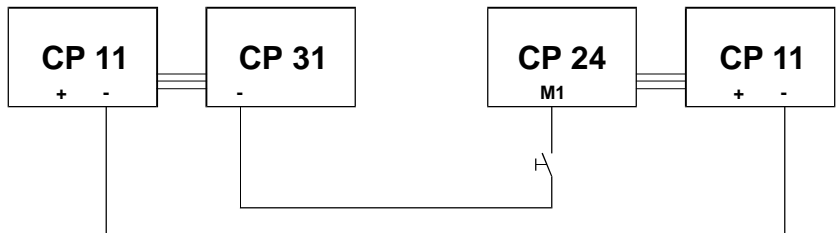
**Abb. 2:** Aus installationstechnischen Gründen ist es in manchen Fällen einfacher den Minus aus einem anderen System zu verwenden. Abb. 2 rechts zeigt ein Beispiel, in dem versucht wird, den Minus aus einer anderen Gruppe zum steuern zu verwenden. Dies ist in der Praxis nicht möglich, da die zwei Gruppen kein gemeinsames Potential (-) haben.

**Abb. 2**



**Abb. 3:** Die Sicherung eines gemeinsamen Potentials löst jederzeit das Problem. Abb. 3 zeigt, wie der Minus der beiden Gruppen mit einer Leitung zwischen den Minusklemmen der beiden Stromversorgungen miteinander verbunden wird.

**Abb. 3**



**ACHTUNG!** - Fehlendes gemeinsames Potential ist der häufigste Fehler in Schwachstrom-Installationen.

**25cm Busverlängerungsleitung Typ CP 09**

**Zubehör:**

Die 25 cm Busverlängerungsleitung Typ CP 09 ist zum Verbinden von 2 CONCEPT 2000 Modulen. Die 3-polige Leitung beinhaltet Plus, Minus und Datenleitung für die horizontale oder vertikale Verbindung zweier Module.

**EAN-NR. 5703513004101**

**WICHTIG!** Alle CONCEPT 2000 Module werden standardmässig mit 1 Stk. Busleitung 3cm geliefert, ausser die Stromversorgung Typ CP 11.

