

EAN-No. 5703513004231

## Description du produit

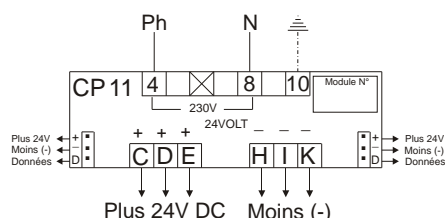
Le module CP11 est une alimentation 24 VCC pour le système CONCEPT 2000®.

Il est conçu autour d'un traditionnel transformateur à armature métallique avec double rectification et condensateur de filtrage. Le voltage secondaire varie avec la charge, et peut se situer entre 18 et 28 VCC. Sur le module est indiqué 18 VCC qui correspond à la puissance maximale (17 VA), ce qui permet l'alimentation d'environ 20 sorties. Ce nombre dépend du type des modules, de pushers lumineux ou panneaux de surveillance, qui sont connectés. Le logiciel CONTOOL vous indique le nombre de modules d'alimentation nécessaires.

Les différents modules du système CONCEPT 2000® sont reliés par un câble à 3 conducteurs (plus 24 VCC, moins et données). Ce câble est désigné dans la littérature CONSON® sous le nom de "bus" ou "bus de données".

Il est possible d'utiliser plusieurs alimentations CP11 pour un même bus de données à condition de respecter la règle suivante : retirer le conducteur du "plus 24 VCC" à l'entrée du nouveau module CP11, conserver uniquement le moins et les données.

## Diagramme de connexion



Courant principal		C, D, E + Plus 24 VCC (+)
4	L Phase 220-250 V~ 50Hz	H, I, K - Moins 24 VCC
6	non utilisé	
8	N Neutre 230 VAC	
10	⊕ Terre	
Basse tension		

## Données techniques

Courant principal	
Voltage	220-250 ~ 50 HZ
Intensité	100 mA
Basse tension	
Voltage	24 VCC (18-28 V)
Courant à 18 VCC max	95 mA
Consommation à 18 VCC max	17 VA
Borne de connexion	2.5 mm

## Données mécaniques

Plage de température	-5° ... +35° C
Installation	à l'intérieur d'un local
Isolation	4 KV > 8 mm
Norme d'isolation	DIN 40050
Rail DIN symétrique	DIN 46277
Dimensions (H x L x P)	85x70x72
Poids	610g

## Guide d'installation

Monter le module sur le rail DIN et connecter le câble (bus) entre les modules. Par ce cordon, le moins, le plus, et les données sont connectés. Connecter le courant fort et vérifier le câblage avant de mettre sous tension.

## Dimensionnement de l'alimentation

il faut plusieurs modules d'alimentation CP11, si beaucoup de lampes, volets, voyants lumineux et modules sont utilisés.

Le calcul de la puissance nécessaire se fait en additionnant les consommations de tous les modules et accessoires connectés au système.

**Attention !** Penser à inclure les détecteurs infrarouge, et lampes témoins qui sont de gros consommateurs.

### Exemple de calcul n° 1

2	modules de liaison CP20	à 0.5 VA	1.0 VA
7	modules relais CP24	à 2.5 VA	17.5 VA
3	modules variateur CP31	à 0.5 VA	1.5 VA
10	LED (voyant lumineux)	à 0.1 VA	1.0 VA
		Soit un total 21.0 VA	

Nombre de modules CP11 : 21.0 VA / 17 VA = 1.24 soit 2 modules

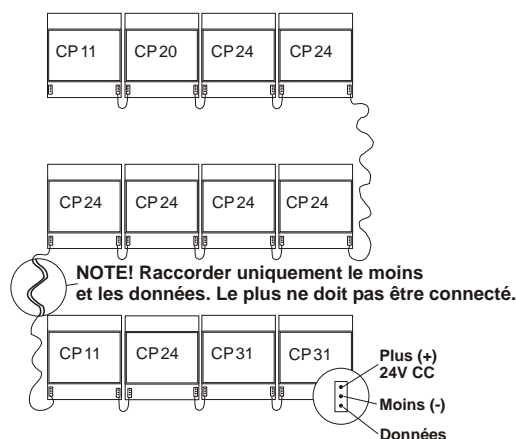
### Exemple de calcul n° 2

2	modules de liaison CP20	à 0.5 VA	1.0 VA
8	modules relais CP24	à 2.5 VA	20.0 VA
5	modules variateur	à 0.5 VA	2.5 VA
1	module multifonctions CP70D	à 0.5 VA	0.5 VA
1	module B&O CO70B	à 1.0 VA	1.0 VA
2	transmetteurs IR CP2509	à 0.2 VA	0.4 VA
15	SESAM CP 2506	à 0.6 VA	9.0 VA
15	LED (voyant lumineux)	à 0.1 VA	1.5 VA
		Soit un total 36.9 VA	

Nombre de CP11 : 36.9 VA / 17 VA = 2.17 soit 3 modules.



## Disposition des modules sur le tableau électrique

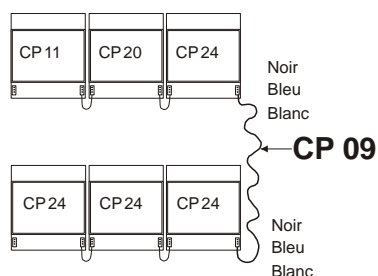


Un module CP11 fournit le courant nécessaire aux modules situés à l'avant le prochain CP11. Ils doivent être répartis dans l'armoire électrique en veillant que la consommation de chaque tronçon ne dépasse pas 17VA.

## Cordon d'extension CP09

Le cordon d'extension de 25 cm permet la connexion de 2 modules. Le cordon qui contient le plus, le moins, et les données est utilisable verticalement et horizontalement.

Note ! Tous les modules CONCEPT 2000®, sauf le CP11, sont livrés en standard avec un cordon de 3 cm.



## Liaison des potentiels

FIG. 1

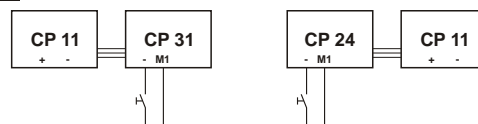


FIG. 2

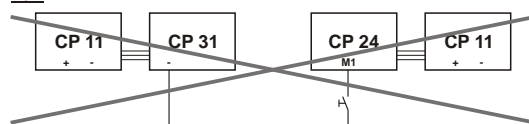


FIG. 3

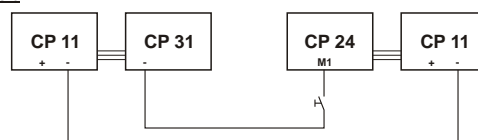


FIG. 1: Dans les installations importantes, plusieurs groupes indépendants de modules sont nécessaires, avec pour chacun une alimentation propre. Toutes les entrées des modules Conson sont activées par le "moins" (-). La figure 1 montre, sur un exemple simplifié, comment les entrées sont connectées au moins par un bouton poussoir. En utilisant la borne moins du module, nous réalisons une installation optimale peu sensible aux interférences électriques.

FIG. 2: Pour différentes raisons concernant l'installation, il pourrait être plus facile d'utiliser le moins d'un autre groupe. Mais ceci n'est pas possible, car les 2 groupes n'ont pas de potentiel commun.

FIG. 3: Cependant, le problème peut être résolu en réunissant les moins des 2 groupes, à l'aide d'un câble, entre les bornes moins des deux modules d'alimentation.

NOTE! - L'oubli d'un potentiel commun est l'erreur la plus courante dans les installations basse tension.

