

3-4-7 Connexion de périphériques d'entrée

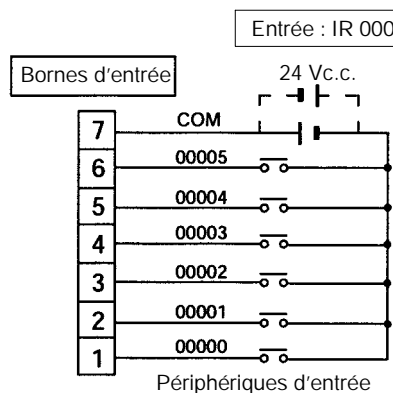
Câbler les entrées à l'unité centrale CPM2C et à l'unité d'extension d'E/S comme indiqué sur les schémas suivants.

Rem. Si les équipements doivent être conformes aux directives des CE (directives basse tension), utiliser une alimentation avec double isolation ou isolation renforcée.

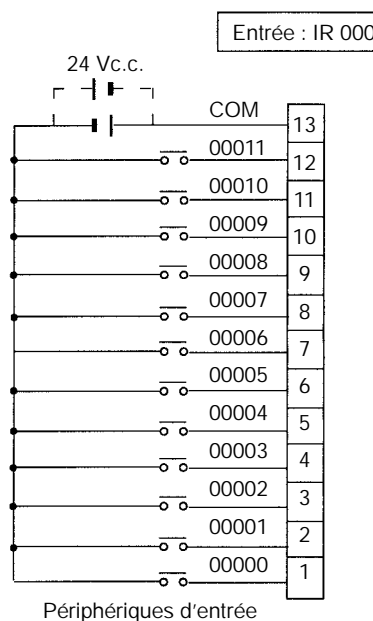
Configuration d'entrée

Les schémas suivants indiquent les configurations d'entrée.

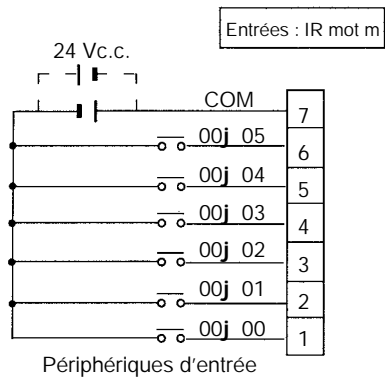
UC à 10 E/S, sorties relais (CPM2C-10CDR-D/10C1DR-D)



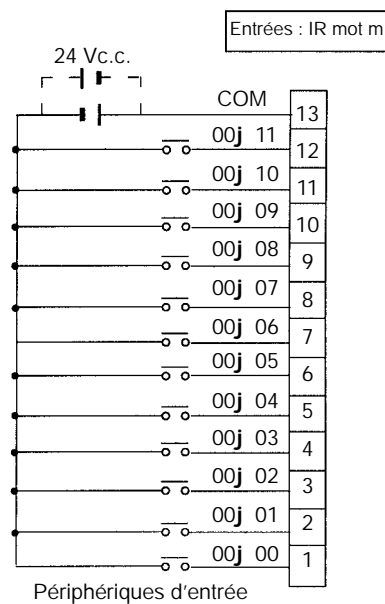
UC à 20 E/S : CPM2C-20Cj DR-D



Unité d'extension à 10 E/S : CPM2C-10EDR

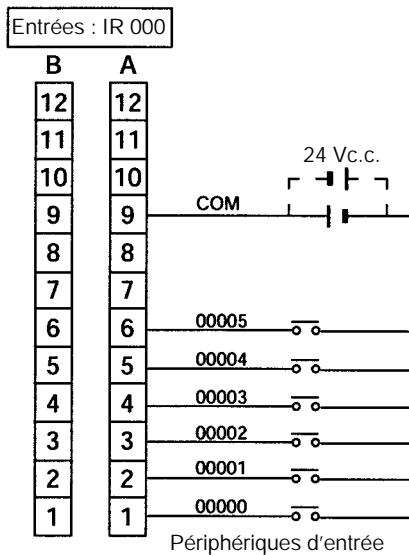


Unité d'extension à 20 E/S : CPM2C-20EDR

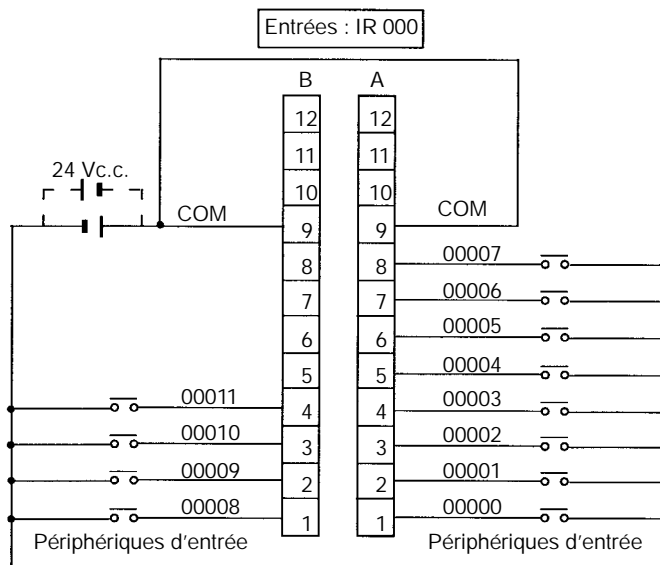


Unités de sorties à transistor avec connecteur Fujitsu compatible

Unité centrale à 10 E/S : CPM2C-10Cj DTj C-D

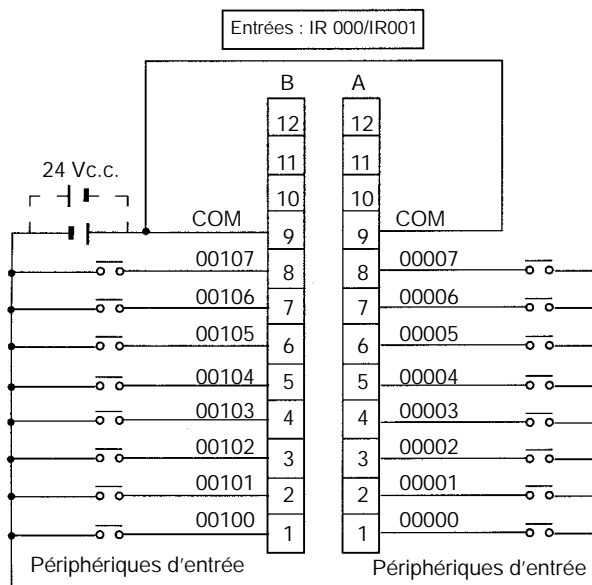


Unité centrale à 20 E/S : CPM2C-20Cj DTj C-D



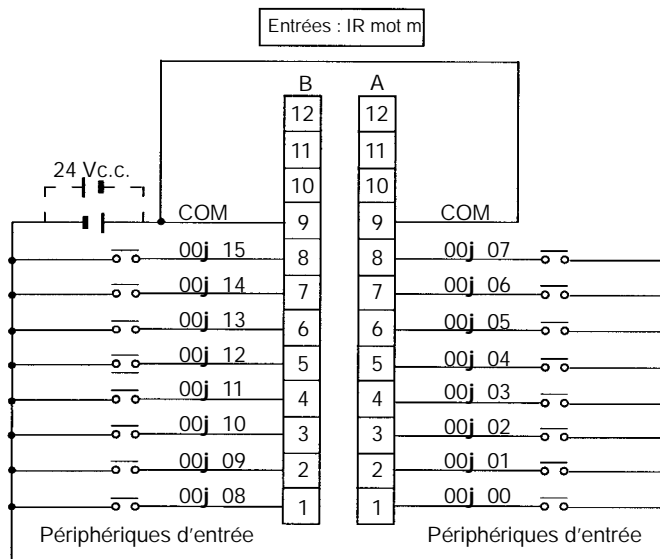
Rem. Les bornes COM (A9 et B9) sont connectées en interne.

Unité centrale à 32 E/S : CPM2C-32CDTj C-D



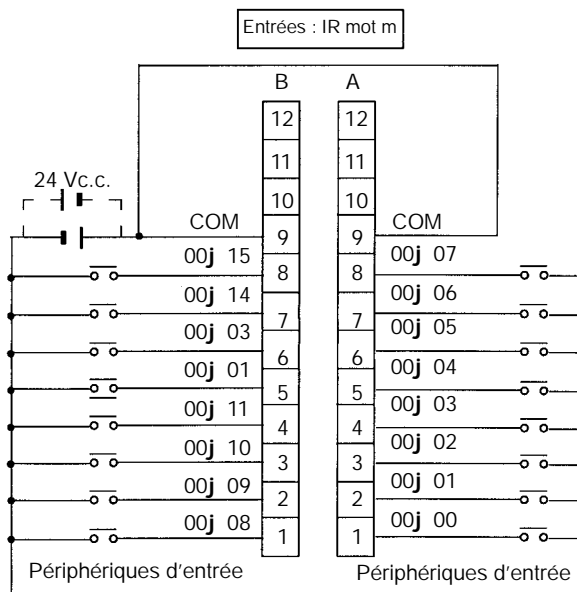
Rem. Les bornes COM (A9 et B9) sont connectées en interne.

Unités d'extension à 24 E/S : CPM2C-24EDTj C



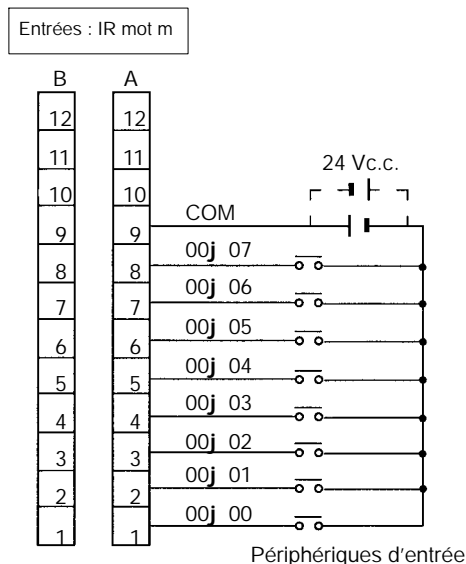
Rem. Les bornes COM (A9 et B9) sont connectées en interne.

Unités d'extension à 32 E/S : CPM2C-32EDTj C

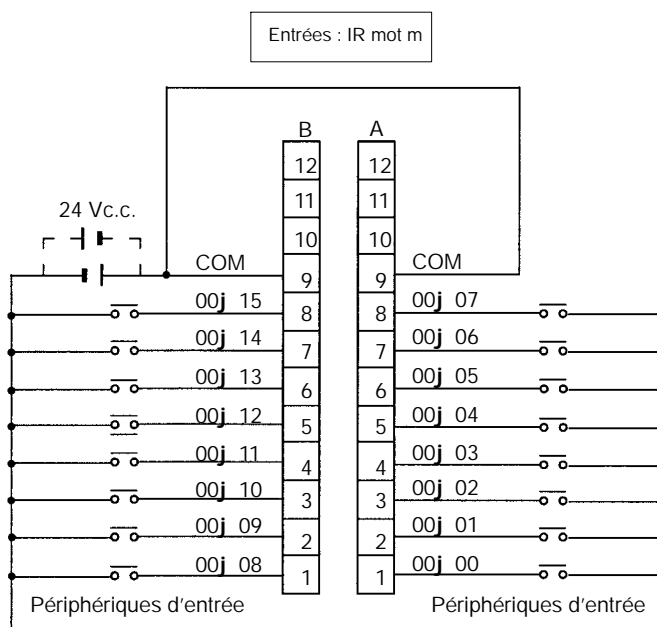


Rem. Les bornes COM (A9 et B9) sont connectées en interne.

Unités d'extension à 8 entrées : CPM2C-8EDC



Unités d'extension à 16 entrées : CPM2C-16EDC

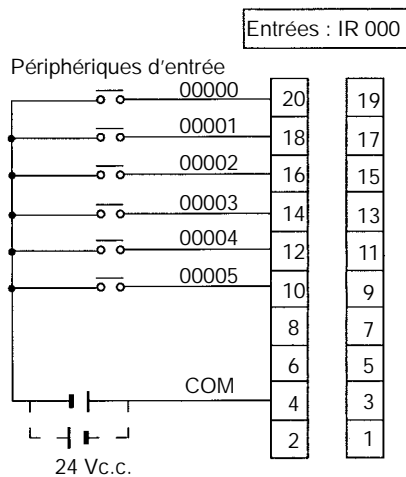


Rem. Les bornes COM (A9 et B9) sont connectées en interne.

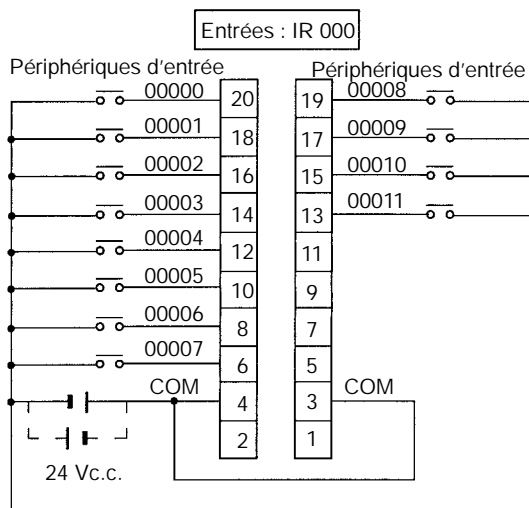
Unités de sorties à transistor avec connecteur MIL**

** Ces unités ne sont pas commercialisées en Europe.

Unité centrale à 10 E/S : CPM2C-10Cj DTj M-D

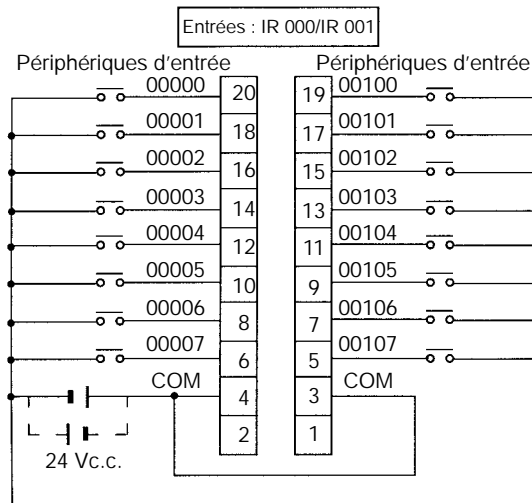


Unité centrale à 20 E/S : CPM2C-20Cj DTj M-D



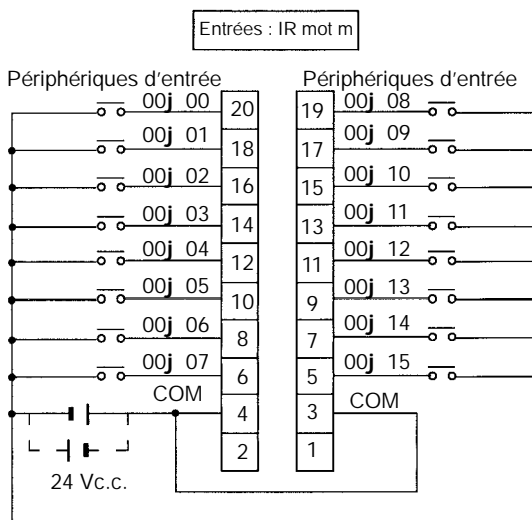
Rem. Les bornes COM (3 et 4) sont connectées en interne.

Unité centrale à 32 E/S : CPM2C-32Cj DTj M-D



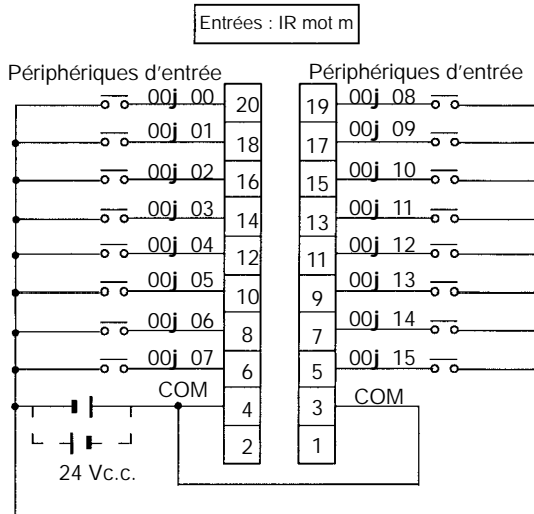
Rem. Les bornes COM (3 et 4) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 24 E/S : CPM2C-24EDTj M



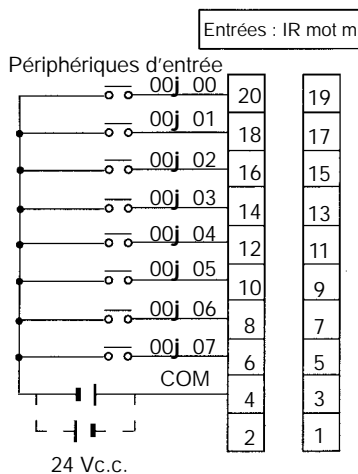
Rem. Les bornes COM (3 et 4) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 32 E/S : CPM2C-32EDTj M)

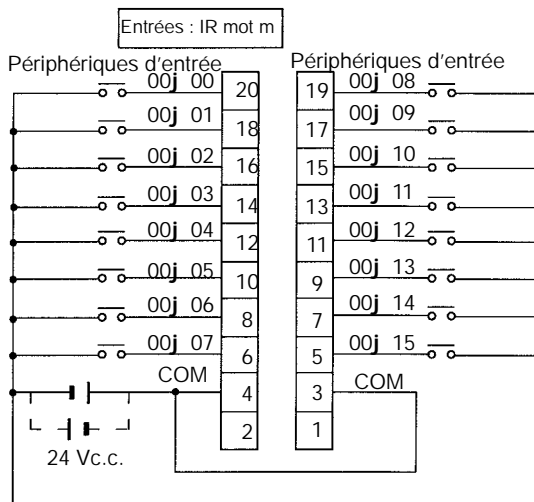


Rem. Les bornes COM (3 et 4) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 8 entrées : CPM2C-8EDM

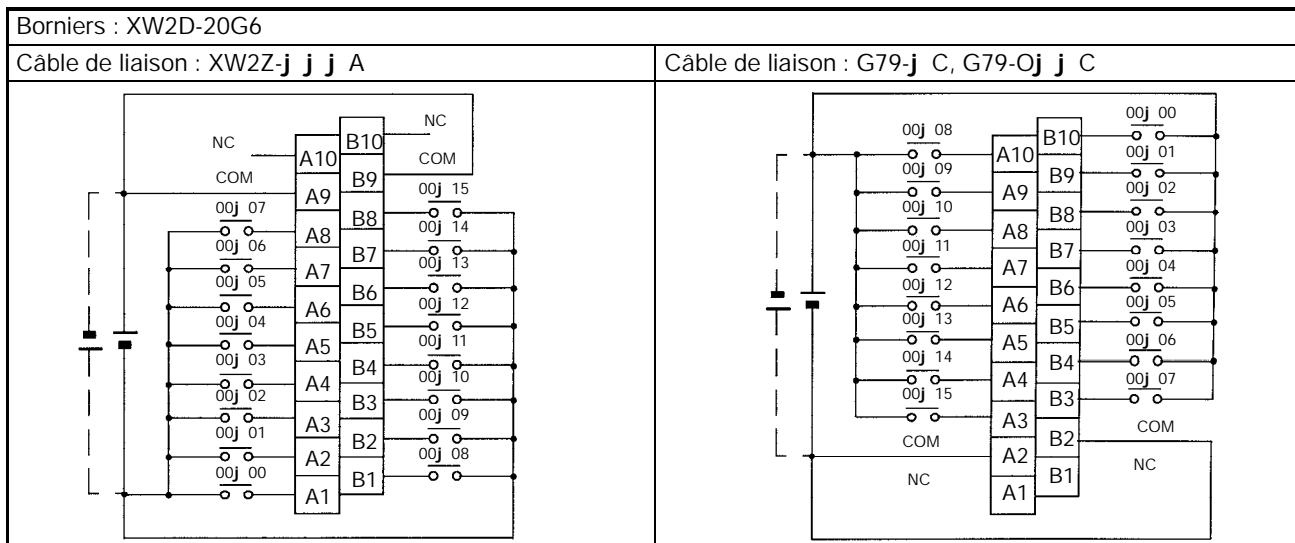
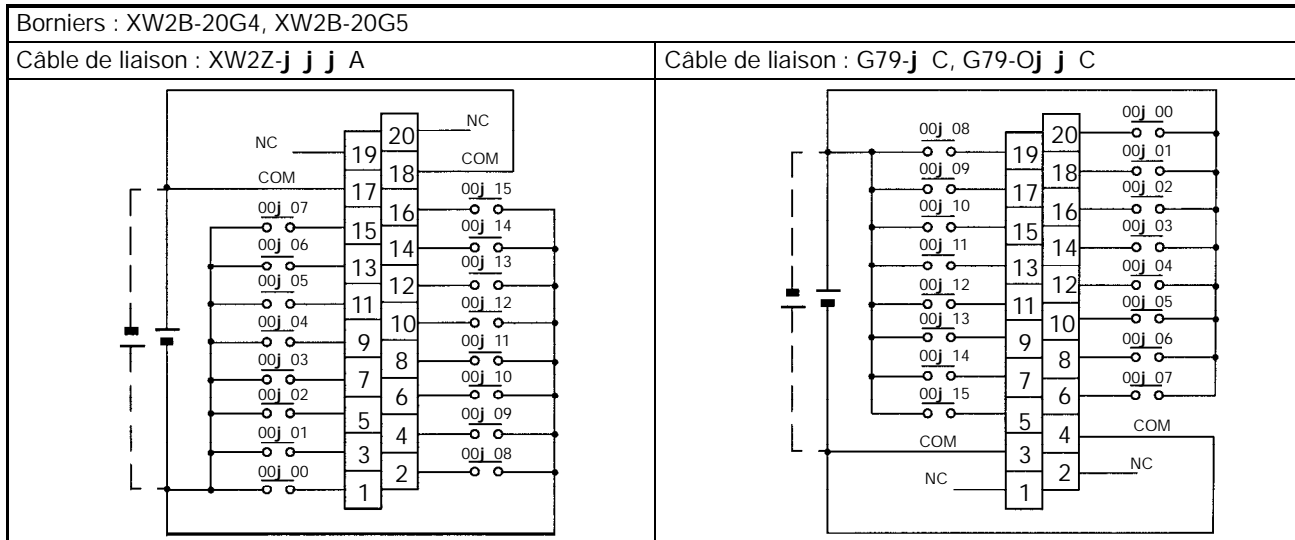


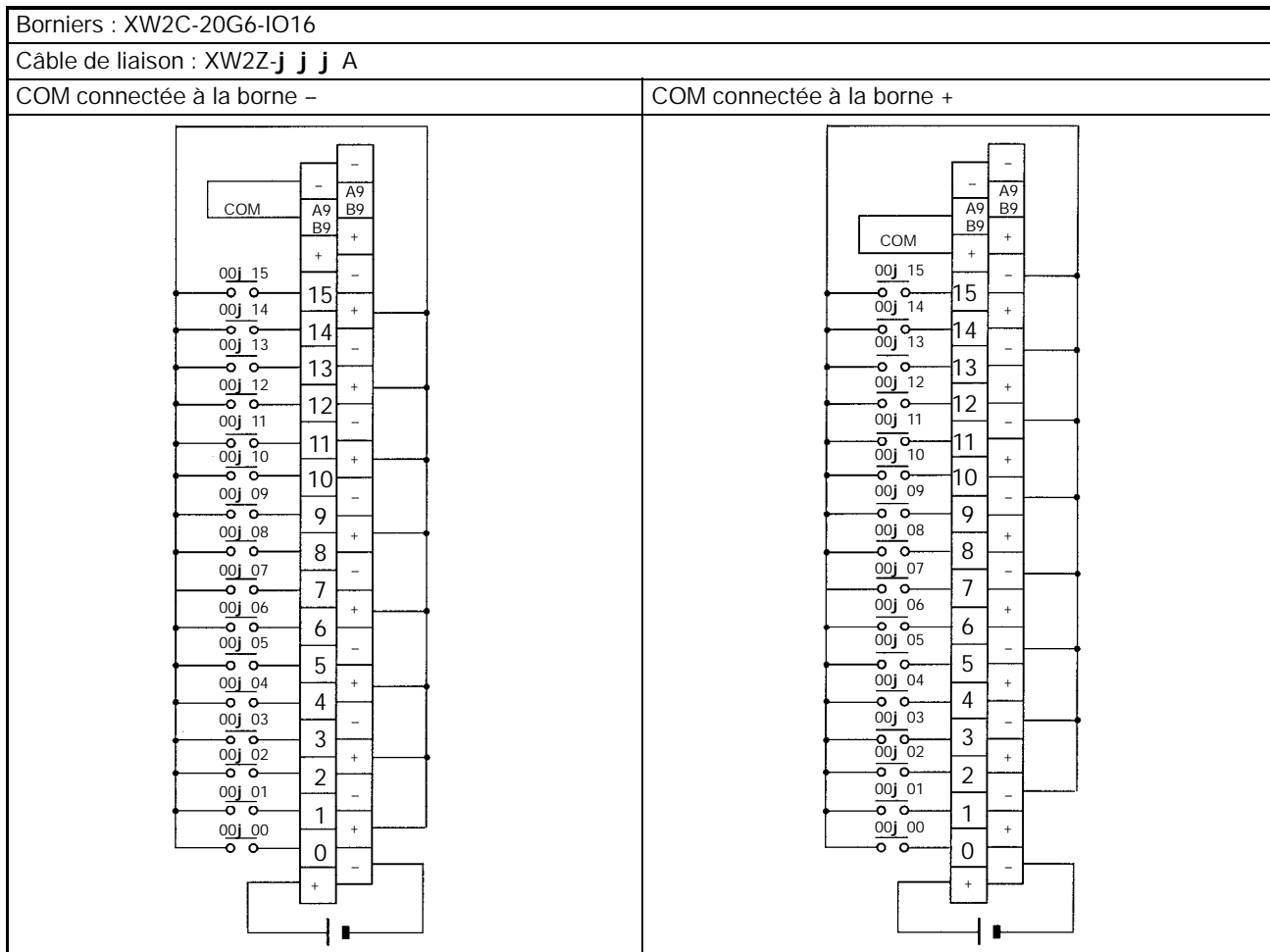
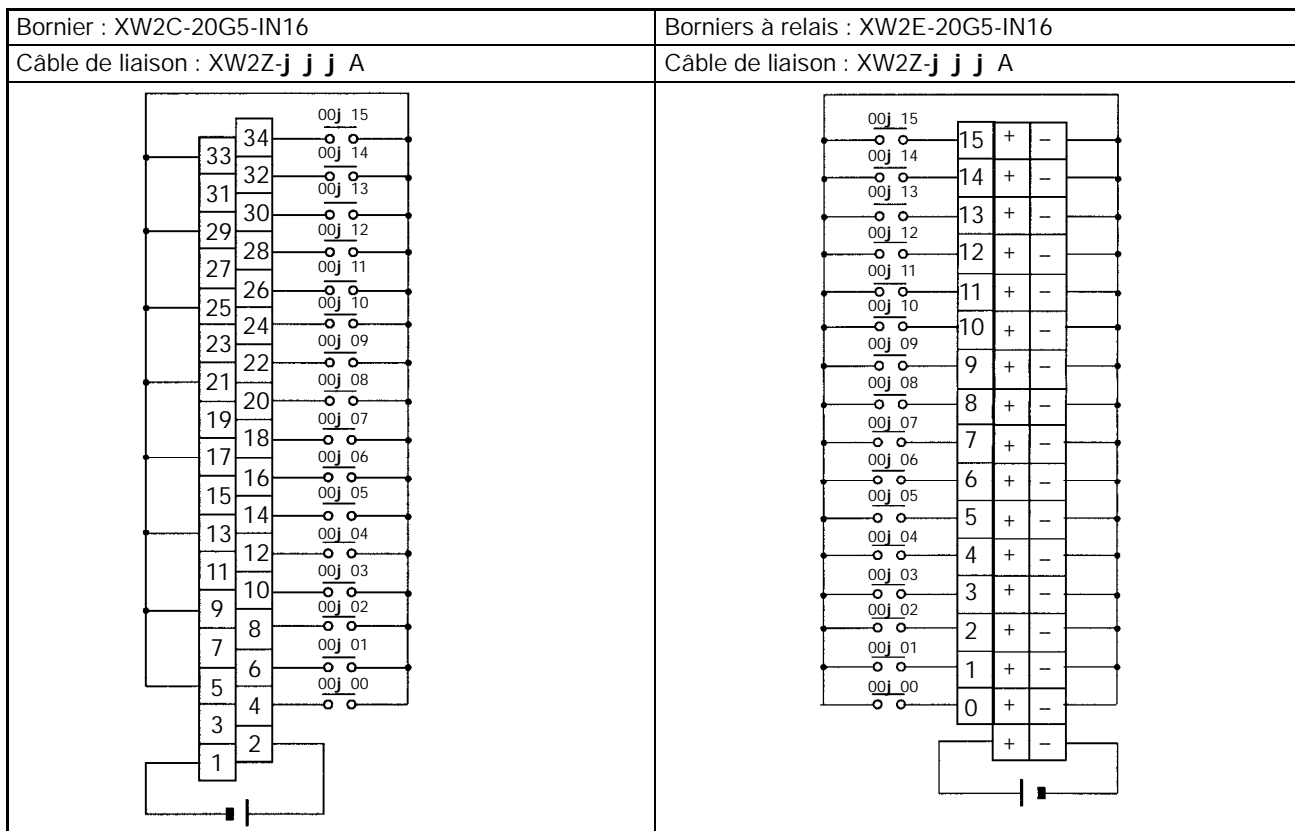
Unité d'extension à 16 entrées : CPM2C-16EDM

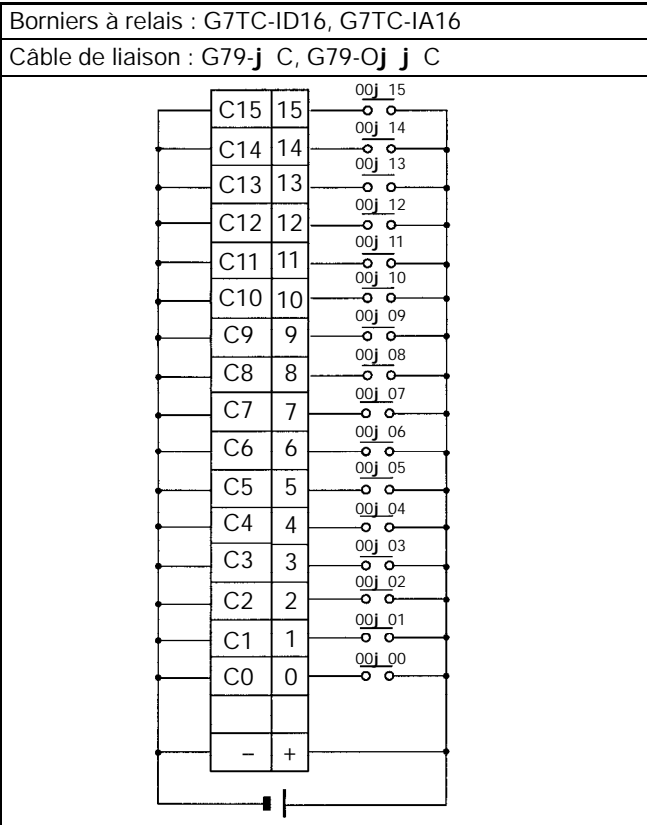


Rem. Les bornes COM (3 et 4) sont connectées en interne.

Câblage des bornes d'entrée Le câblage des bornes d'entrées est indiqué ci-dessous.





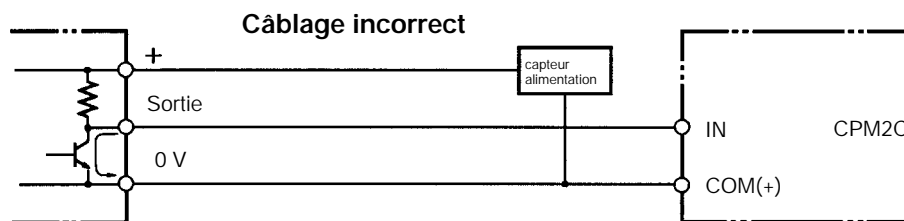


Appareils d'entrée

Le tableau suivant indique comment connecter différents appareils d'entrée.

Appareil	Schéma du circuit
Sortie relais	
Collecteur ouvert NPN	
Sortie courant NPN	
Sortie courant PNP	
Sortie tension	

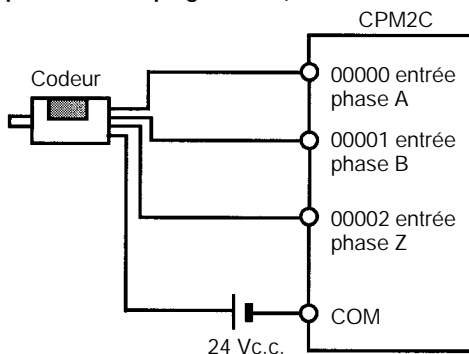
Rem. Ne pas utiliser le câblage suivant avec des appareils à sortie tension :



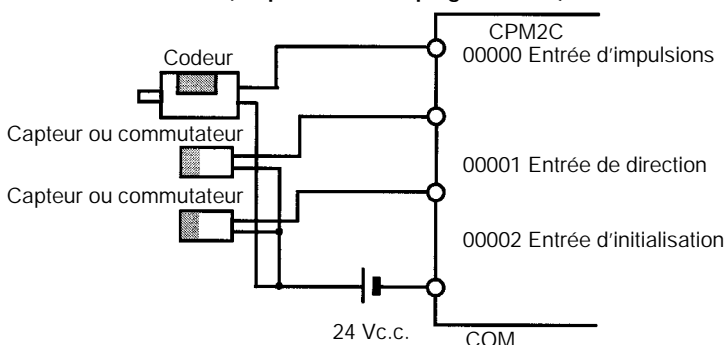
Entrées compteurs à grande vitesse

Utiliser IR 00000 à IR 00002 comme entrées de compteurs à grande vitesse
 Dans ces exemples sont connectés des codeurs avec une sortie externe à collecteur ouvert à 24 Vc.c.

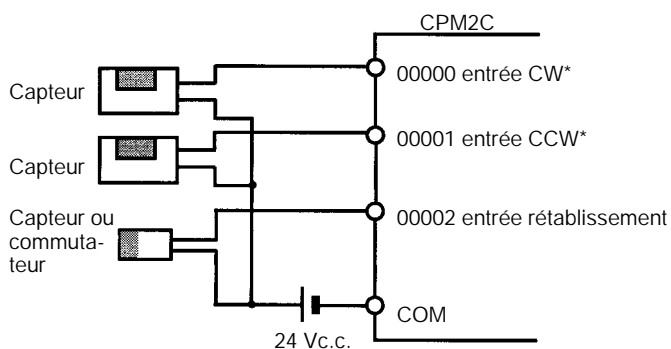
Mode phase différentielle
 (fréquence de comptage : 5 kHz)



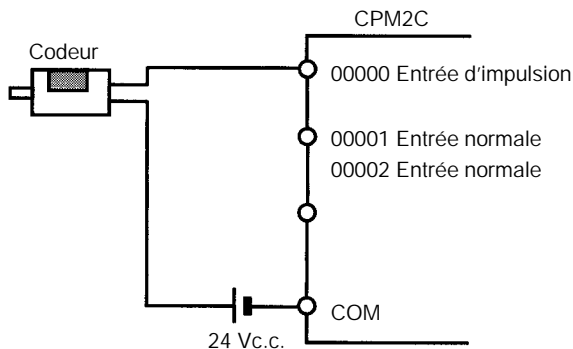
Mode entrée direction plus des impulsions
 (fréquence de comptage : 20 kHz)



Mode haut/bas
 (fréquence de comptage : 20 kHz)



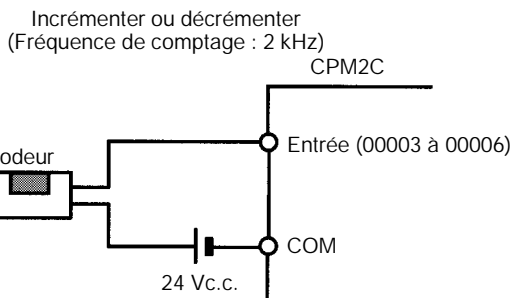
Mode incrémentiel
 (Fréquence de comptage : 20 kHz)



Rem. *CW veut dire dans le sens des aiguilles d'une montre et CCW en sens inverse.

Utilisation de IR 00003 à IR 00006 comme entrées d'interruptions (mode comptage)

Dans ces exemples est connecté un codeur avec une sortie externe à collecteur ouvert à 24 Vc.c.



Paramétrage set-up de l'API

Les bits d'entrée indiqués dans les tableaux suivants peuvent fonctionner comme entrées normales ou on peut leur assigner des fonctions spéciales à l'installation de l'API.

Les fonctions spéciales pour les bits d'entrée IR 00000 à IR 00002 sont réglées dans DM 6642 :

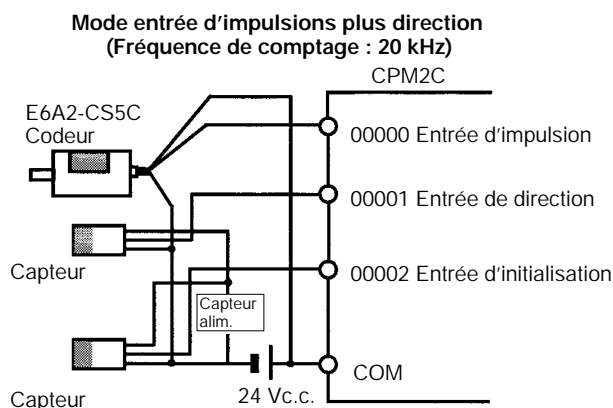
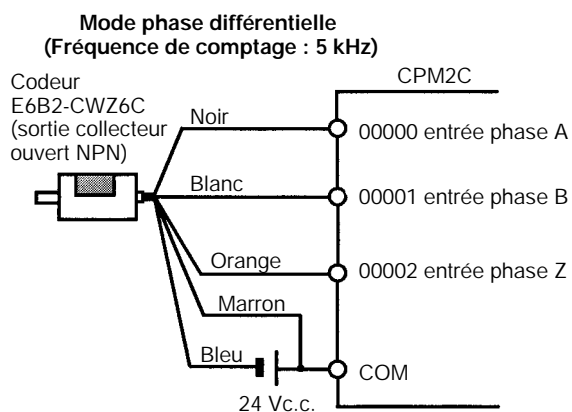
Adresse des bits	Réglage d'installation de l'API (DM 6642 bits 08 à 15)		
	00	01	02, 03 ou 04
IR 00000	Utilisés comme entrées normales.	Utilisés comme entrées à grande vitesse.	Utilisés comme entrées pour contrôle synchronisé des impulsions.
IR 00001			
IR 00002			Utilisé comme une entrée normale.

Des fonctions spéciales pour les bits d'entrée IR 00003 à IR 00006 sont réglées dans DM 6628 :

Adresse des bits	Bits dans DM 6628	Réglage d'installation de l'API (dans DM 6628)		
		0	1	2
IR 00003	00 à 03	Utilisés comme entrées normales.	Utilisés comme entrées d'interruption.	Utilisés comme entrée à réponse rapide.
IR 00004	04 à 07			
IR 00005	08 à 11*			
IR 00006	12 à 15*			

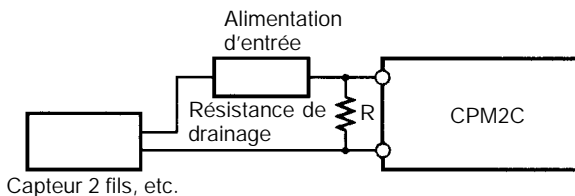
Rem. *Ces entrées doivent être définies comme entrées normales (réglage : 0) lorsqu'une UC avec 10 points est utilisée.

Exemples de connexion d'entrée du compteur à grande vitesse



Courant de fuite

Un courant de fuite peut provoquer de fausses entrées si des capteurs à 2 fils sont utilisés (contacteurs de proximité ou contacteurs photoélectriques) ou des contacteurs de limite avec des LED (diodes électroluminescentes). Il ne se produira pas de fausses entrées si le courant de fuite est inférieur à 1,0 mA. Si le courant de fuite dépasse ces valeurs, insérer une résistance de drainage dans le circuit pour réduire l'impédance d'entrée, comme indiqué dans le schéma suivant.



I : Courant de fuite de l'appareil (mA) L_C : Impédance d'entrée du CPM2A (kΩ)
 R : Résistance de drainage (kΩ) I_C : Courant d'entrée du CPM2A (mA)
 W : Puissance nominale de la résistance de drainage (W) E_C : Tension à vide du CPM2A (V) = 5,0 V

$$R \geq \frac{L_C \cdot 5,0}{I - L_C \cdot 5,0} \text{ k} \quad \text{max.} \quad W \geq \frac{2,3}{R} \text{ W min.}$$

Les équations ci-dessus ont été tirées des équations suivantes :

$$I = \frac{R \cdot \frac{\text{Tension d'entrée (24)}}{\text{Courant d'entrée (I}_C)}}{R + \frac{\text{Tension d'entrée (24)}}{\text{Courant d'entrée (I}_C)}} \quad \square \quad \text{Tension OFF (E}_C : 5.0)$$

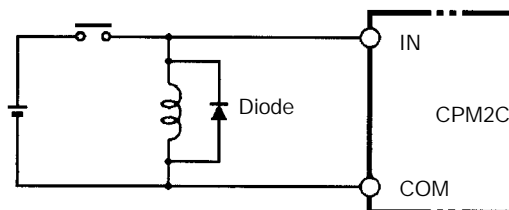
$$W \geq \frac{\text{Tension d'entrée (24)}^2}{R} \quad \text{Tension d'entrée (24)} \quad \text{tolérance (4)}$$

Se reporter aux *caractéristiques d'entrée/sortie 2-1-3 I/O* pour détails sur les valeurs de L_C, I_C et E_C.
 L'impédance d'entrée, le courant d'entrée et la tension à vide peuvent varier en fonction de l'entrée utilisée (IN00000 à IN00002 ont des valeurs différentes).

Charges inductives

Si une charge inductive est connectée à une entrée, il faut connecter une diode en parallèle avec la charge. La diode doit satisfaire aux conditions suivantes :

- 1, 2, 3... 1. Le claquage en crête inversée doit être d'au moins 3 fois la tension de charge.
2. Le courant redressé moyen doit être de 1 A.



3-4-8 Connexion d'appareils de sortie

Câbler les sorties sur l'unité centrale et l'unité d'extension d'E/S du CPM2C comme indiqué sur les schémas suivants.

Ne pas dépasser la capacité de sortie ou le courant commun maximum montrés dans le tableau suivant.

! AVERTISSEMENT

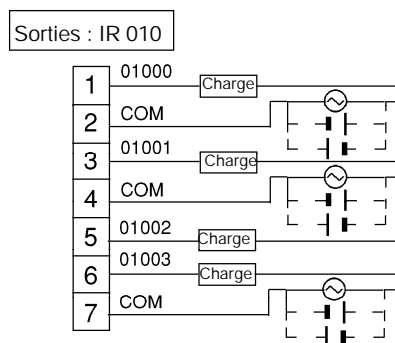
Les sorties de l'API peuvent rester activées ou coupées à cause de dépôts ou de brûlages aux relais de sortie ou de destruction des transistors de sortie. Il faut prendre des mesures de sécurité extérieures pour assurer la sécurité dans le système. Ne pas prendre de mesures de sécurité pourrait provoquer des accidents graves.

Unités à sorties relais par bornier

- Rem.**
1. S'assurer de connecter correctement les connecteurs aux borniers en respectant leur sens et leur polarité.
 2. Pour le modèle CPM2C-20j j R (20 sorties relais) un isolement simple est réalisé entre les communs des sorties relais à polarités différentes. Toutefois, pour respecter les normes CE (Norme basse tension), lors de la connexion d'appareils fonctionnant avec une alimentation alternative supérieure à 50 Vc.a. ou une alimentation continue, utiliser des alimentations continues différentes pour les appareils de sortie et pour le CPM2C.

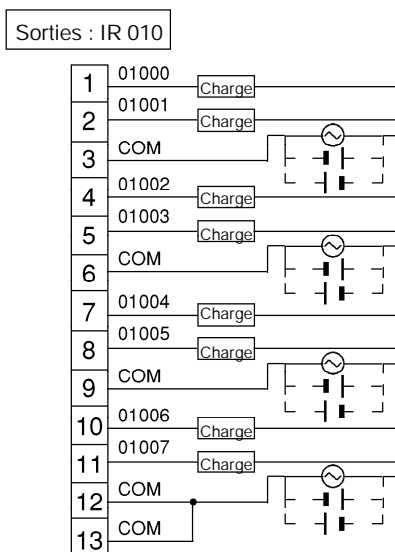
Unités centrales à 10 E/S : CPM2C-10Cj DR-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
2 A (250 Vc.a. ou 24 Vc.c.)	4 A/commun



Unités centrales à 20 E/S : CPM2C-20Cj DR-D

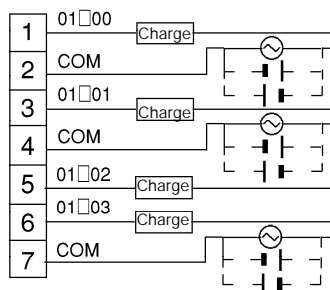
Capacité de sortie	Capacité max par commun
2 A (250 Vc.a. ou 24 Vc.c.)	4 A/commun



Unité d'extension à 10 E/S : CPM2C-10EDR

Capacité de sortie	Capacité max par commun
2 A (250 Vc.a. ou 24 Vc.c.)	4 A/commun

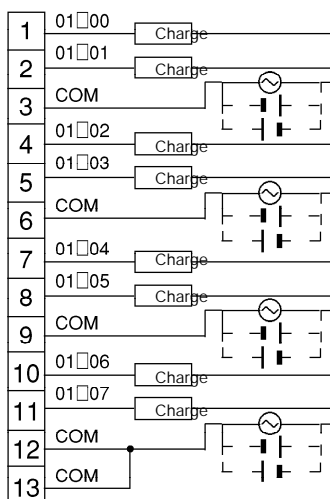
Sorties : IR mot n



Unité d'extension à 20 E/S : CPM2C-20EDR

Capacité de sortie	Capacité max par commun
2 A (250 Vc.a. ou 24 Vc.c.)	4 A/commun

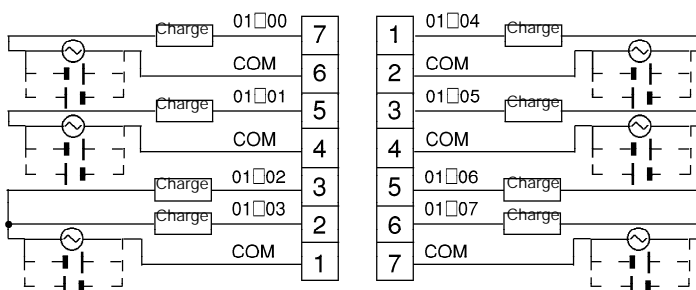
Sorties : IR mot n



Unité d'extension à 8 sorties : CPM2C-8ER

Capacité de sortie	Capacité max par commun
2 A (250 Vc.a./24 Vc.c.)	4 A/commun

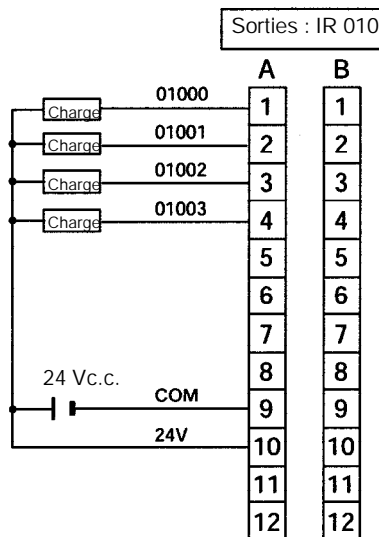
Sorties : IR mot n



Unités à sortie Transistor avec connecteur Fujitsu compatible

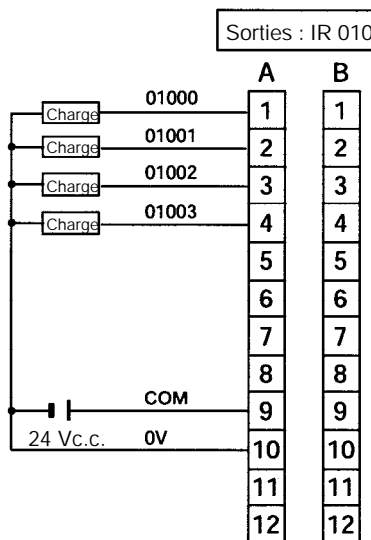
Unités centrales à 10 E/S, sorties NPN : CPM2C-10Cj DTC-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	1.2 A/commun



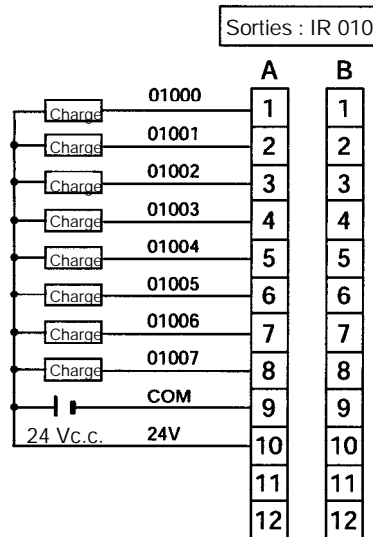
Unités centrales à 10 E/S, sorties PNP : CPM2C-10Cj DT1C-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	1,2 A/commun



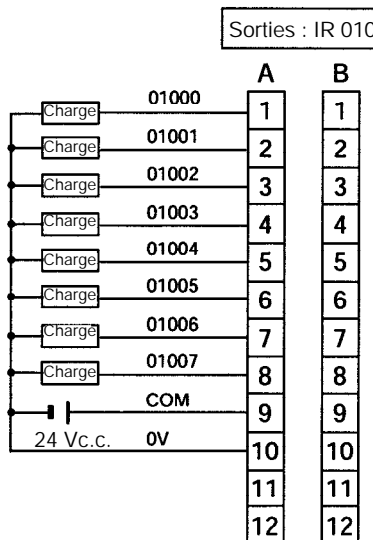
Unités centrales à 20 E/S, sorties NPN : CPM2C-20Cj DTC-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun



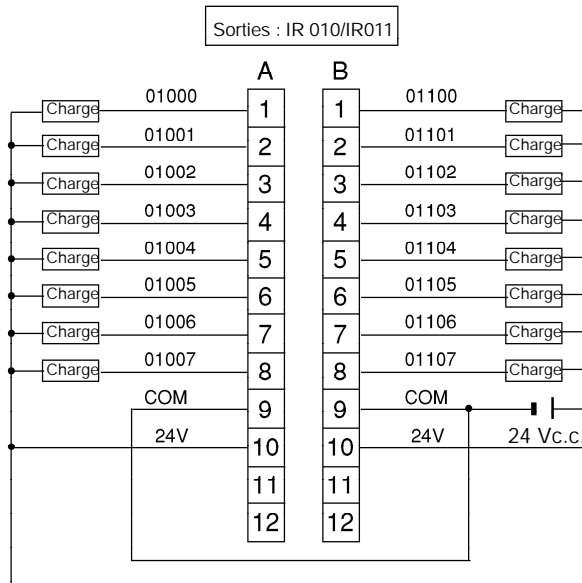
Unités centrales à 20 E/S, sorties PNP : CPM2C-20Cj DT1C-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun



Unités centrales à 32 E/S, sorties NPN : CPM2C-32CDTC-D

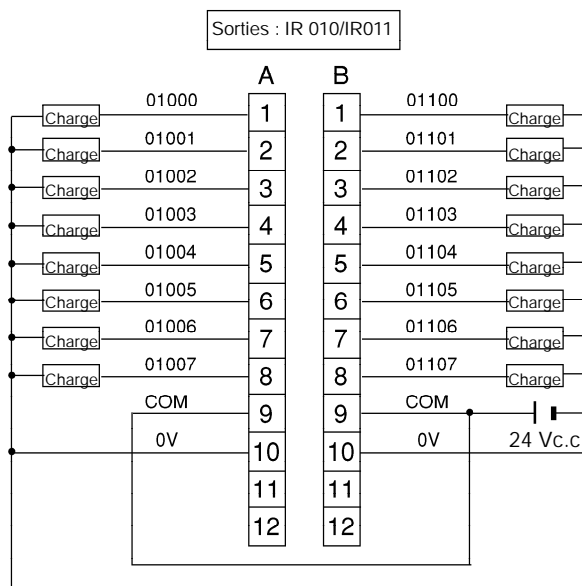
Capacité de sortie	Capacité max par commun
OUT01000 à OUT01007 : 300 mA (24 Vc.c.) OUT01100 à OUT01107 : 100 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun



Rem. Les bornes COM (A9 et B9) et 24 V (A10 et B10) sont connectées en interne.

Unités centrales à 32 E/S, sorties PNP : CPM2C-32CDT1C-D

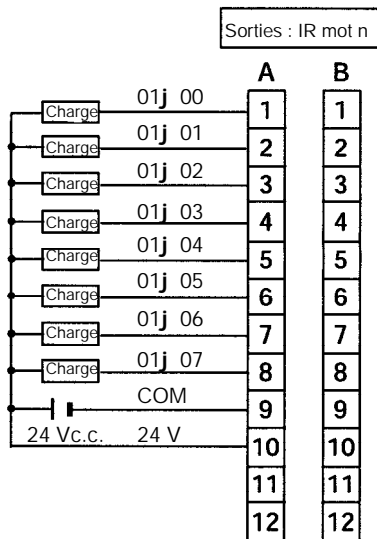
Capacité de sortie	Capacité max par commun
OUT01000 à OUT01007 : 300 mA (24 Vc.c.) OUT01100 à OUT01107 : 100 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun



Rem. Les bornes COM (A9 et B9) et 0 V (A10 et B10) sont connectées en interne.

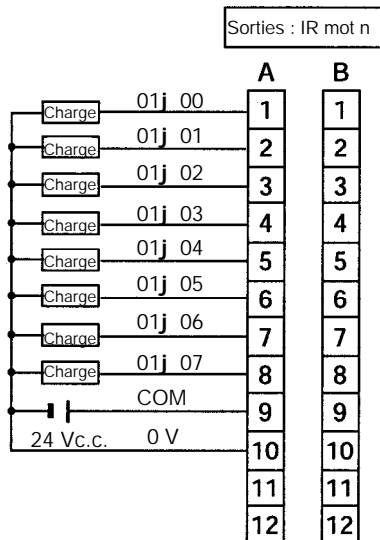
Unité d'extension à 24 E/S, sorties NPN : CPM2C-24EDTC

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun



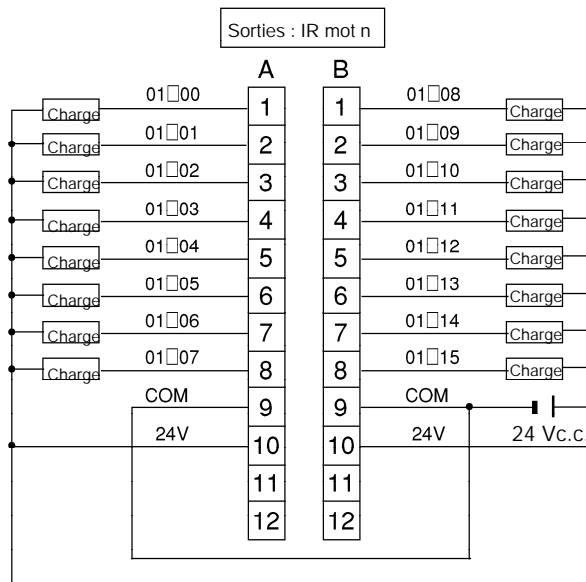
Unité d'extension à 24 E/S, sorties PNP : CPM2C-24EDT1C

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun



Unité d'extension à 32 E/S, sorties NPN : CPM2C-32EDTC

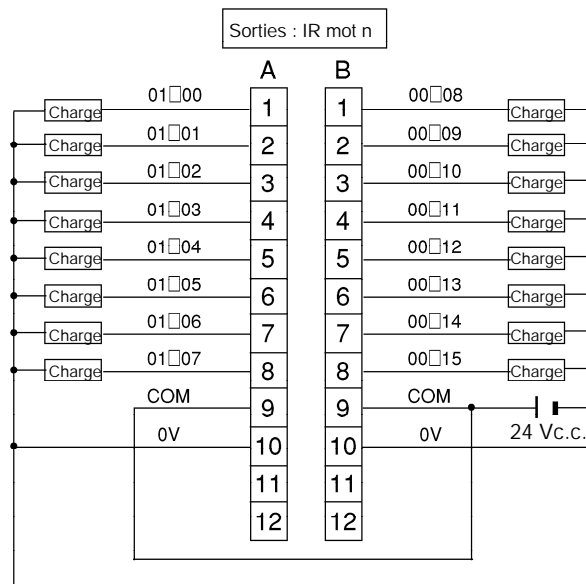
Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



Rem. Les bornes COM (A9 et B9) et 24 V (A10 et B10) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 32 E/S, sorties PNP : CPM2C-32EDT1C

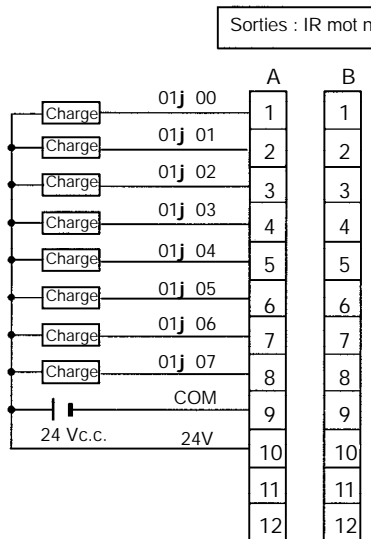
Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



Rem. Les bornes COM (A9 et B9) et 0 V (A10 et B10) sont connectées en interne.

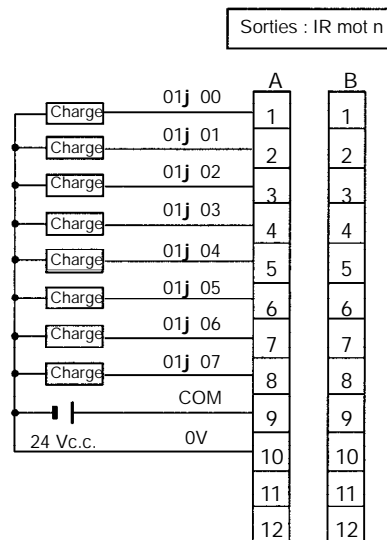
Unité d'extension à 8 sorties NPN : CPM2C-8ETC

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun



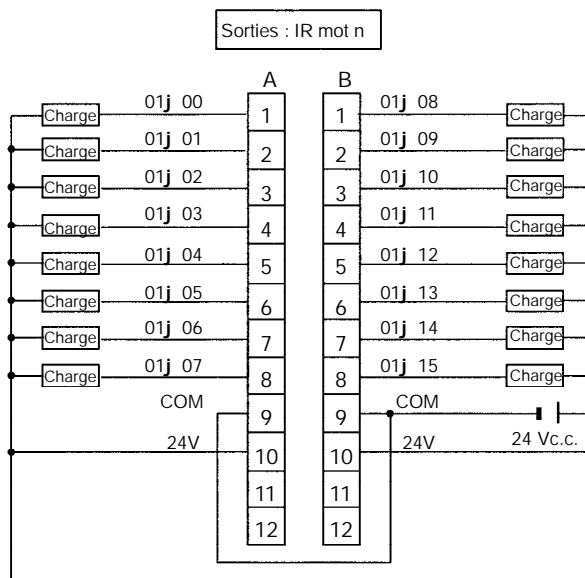
Unité d'extension à 8 sorties PNP : CPM2C-8ET1C

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun



Unité d'extension à 16 sorties NPN : CPM2C-16ETC

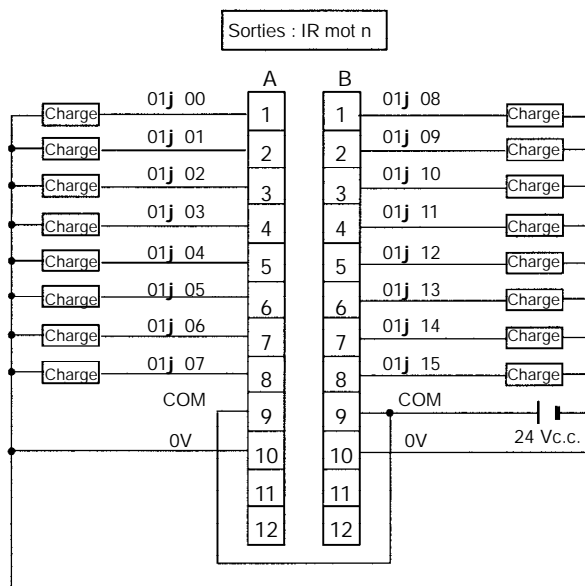
Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



Rem. Les bornes COM (A9 et B9) et 24 V (A10 et B10) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 16 sorties PNP : CPM2C-16ET1C

Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



Rem. Les bornes COM (A9 et B9) et 0 V (A10 et B10) sont connectées en interne.

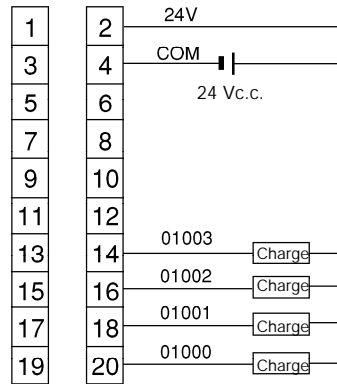
Unités à sorties transistor avec connecteur MIL**

** Ces unités ne sont pas commercialisées en Europe.

Unités centrales à 10 E/S, sorties NPN : CPM2C-10Cj DTM-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	1,2 A/commun

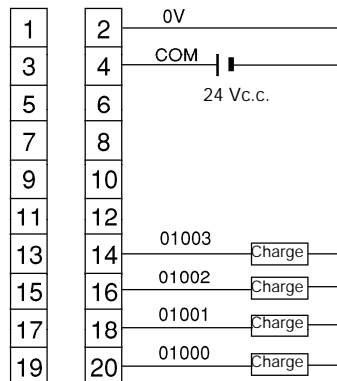
Sorties : IR 010



Unités centrales à 10 E/S, sorties PNP : CPM2C-10Cj DT1M-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	1,2 A/commun

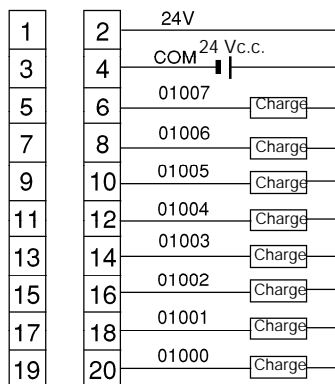
Sorties : IR 010



Unités centrales à 20 E/S, sorties NPN : CPM2C-20Cj DTM-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun

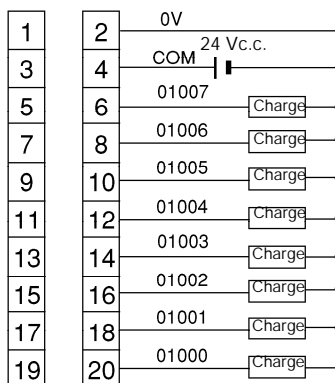
Sorties : IR 010



Unités centrales à 20 E/S, sorties PNP : CPM2C-20Cj DT1M-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun

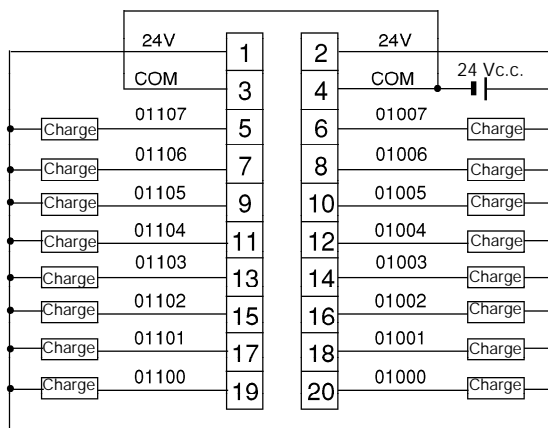
Sorties : IR 010



Unités centrales à 32 E/S, sorties NPN : CPM2C-32CDTM-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
OUT01000 à OUT01007 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
OUT01100 à OUT01107 : 300 mA (24 Vc.c.)	

Sorties : IR 010/IR 011

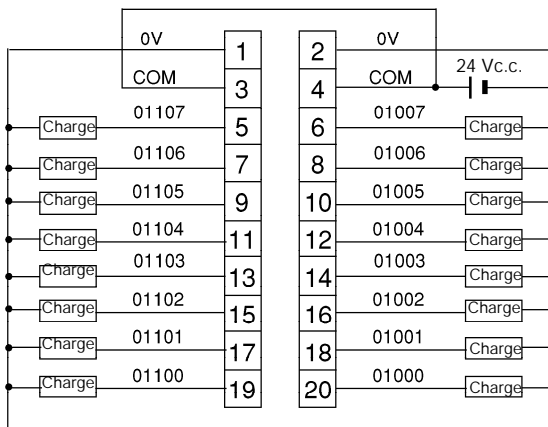


Rem. Les bornes COM (3 et 4) et 24 V (1 et 2) sont connectées en interne.

Unités centrales à 32 E/S, sorties PNP : CPM2C-32CDT1M-D

Capacité de sortie	Capacité max par commun
OUT01000 à OUT01007 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
OUT01100 à OUT01107 : 300 mA (24 Vc.c.)	

Sorties : IR 010/IR 011

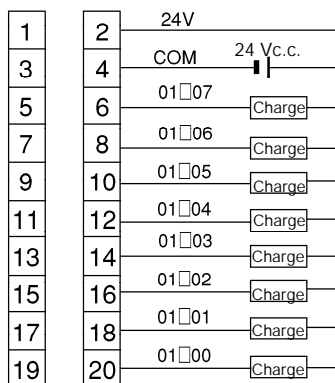


Rem. Les bornes COM (3 et 4) et 0 V (1 et 2) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 24 E/S, sorties NPN :
CPM2C-24EDTM

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun

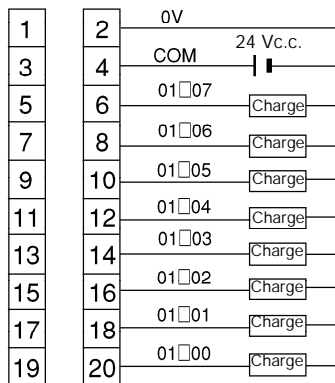
Sorties : IR mot n



Unité d'extension à 24 E/S, sorties PNP :
CPM2C-24EDT1M

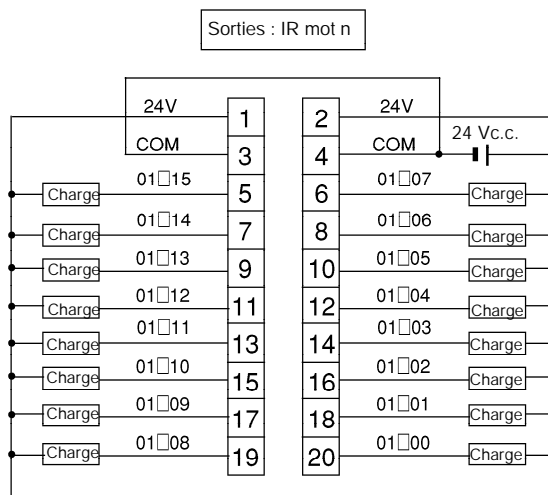
Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun

Sorties : IR mot n



Unité d'extension à 32 E/S, sorties NPN :
CPM2C-32EDTM

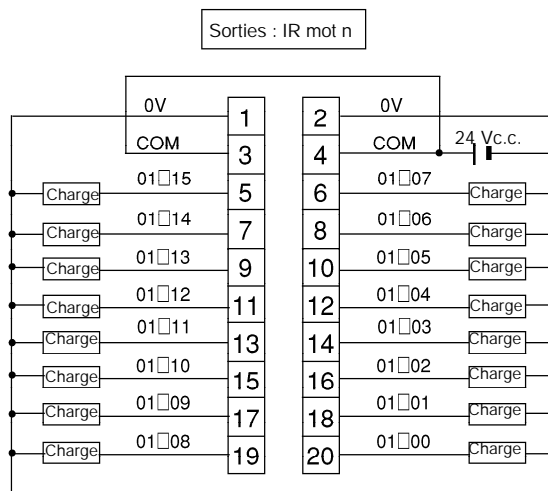
Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



Rem. Les bornes COM (3 et 4) et 24 V (1 et 2) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 32 E/S, sorties PNP :
CPM2C-32EDT1M

Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	

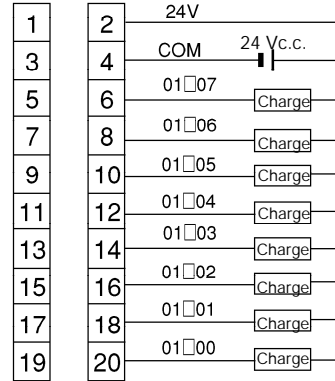


Rem. Les bornes COM (3 et 4) et 0 V (1 et 2) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 8 sorties NPN : CPM2C-8ETM

Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun

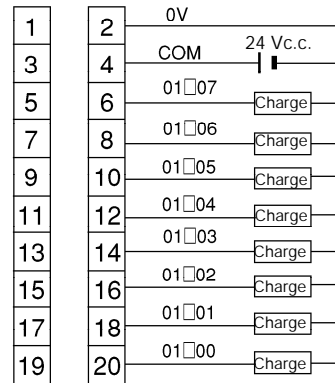
Sorties : IR mot n



Unité d'extension à 8 sorties PNP : CPM2C-8ET1M

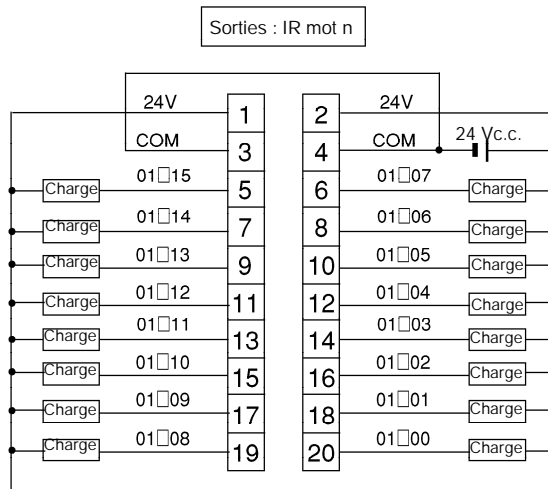
Capacité de sortie	Capacité max par commun
300 mA (24 Vc.c.)	2,4 A/commun

Sorties : IR mot n



Unité d'extension à 16 sorties NPN : CPM2C-16ETM

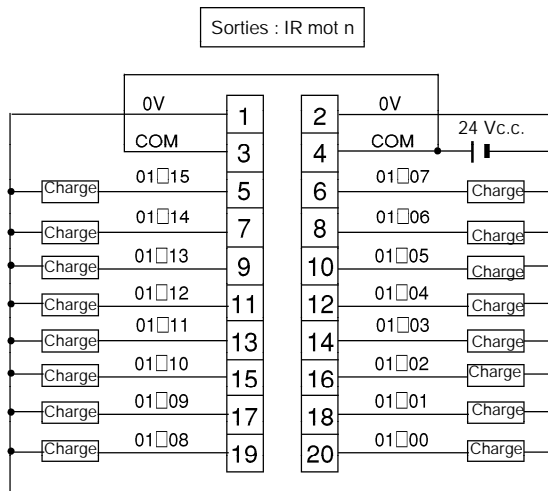
Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3.2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



Rem. Les bornes COM (3 et 4) et 24 V (1 et 2) sont connectées en interne.

Unité d'extension à 16 sorties PNP : CPM2C-16ET1M

Capacité de sortie	Capacité max par commun
00 à 07 : 300 mA (24 Vc.c.)	3,2 A/commun
08 à 15 : 100 mA (24 Vc.c.)	



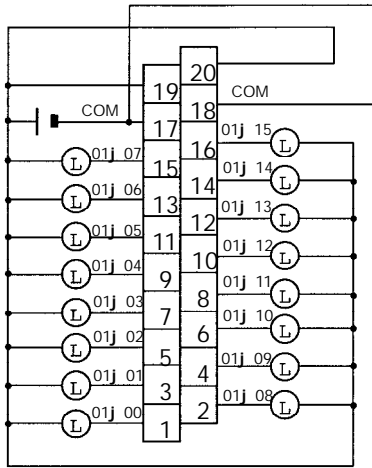
Rem. Les bornes COM (3 et 4) et 0 V (1 et 2) sont connectées en interne.

Câblage des bornes de sortie

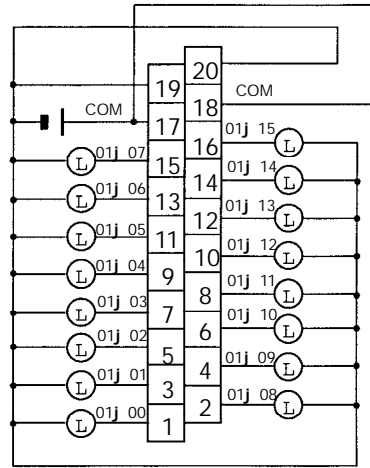
Le câblage des bornes de sortie est indiqué ci-après.

Borniers : XW2B-20G4, XW2B-20G5 ; Câble de liaison : XW2Z-j j j A

Sorties à transistor NPN

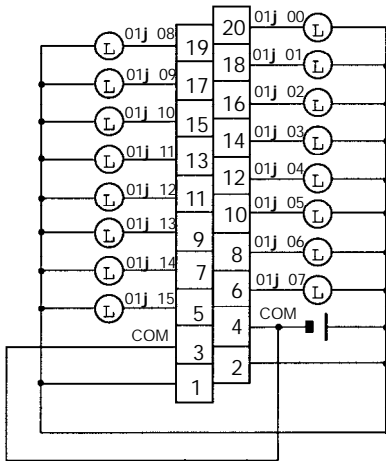


Sorties à transistor PNP

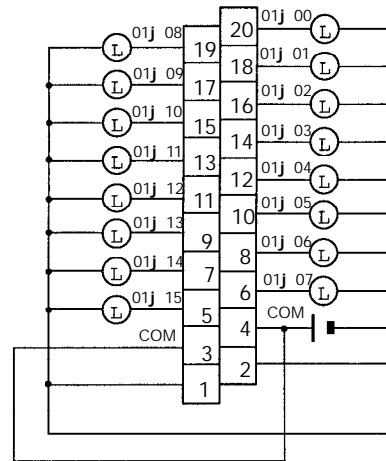


Borniers : XW2B-20G4, XW2B-20G5 ; Câble de liaison : G79-j C

Sorties NPN

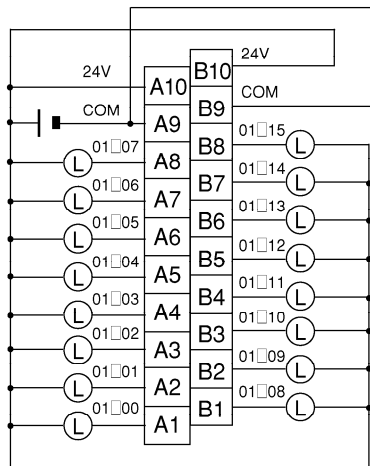


Sorties PNP

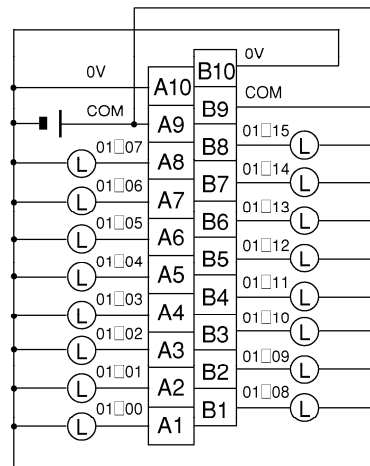


Borniers : XW2D-20G6; Câble de liaison : XW2Z-j j j A

Sorties NPN

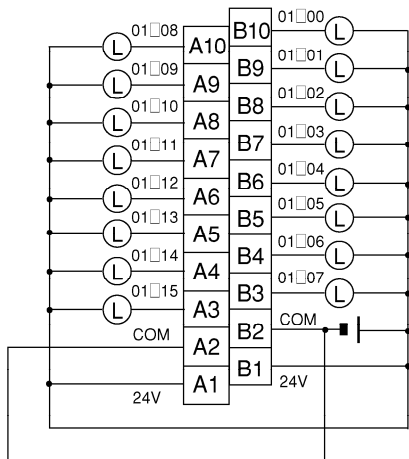


Sorties PNP

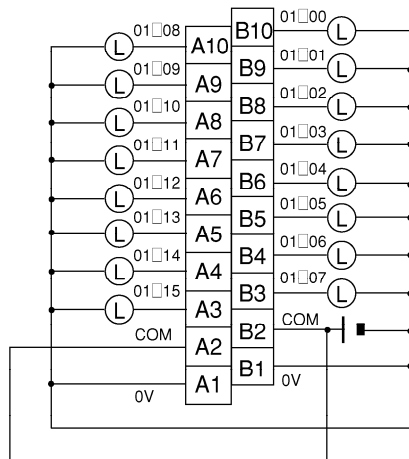


Borniers : XW2D-20G6; Câble de liaison : G79-j C, G79-Oj j C

Sorties NPN

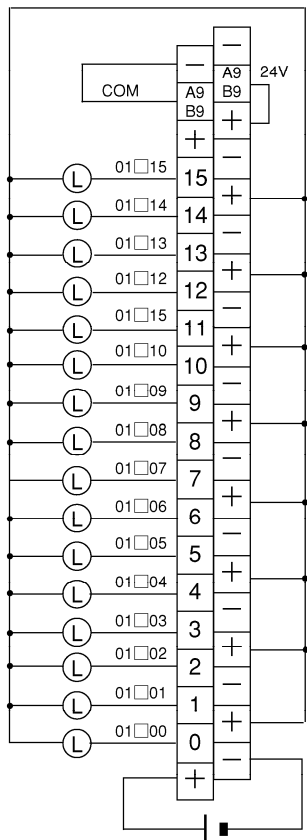


Sorties PNP

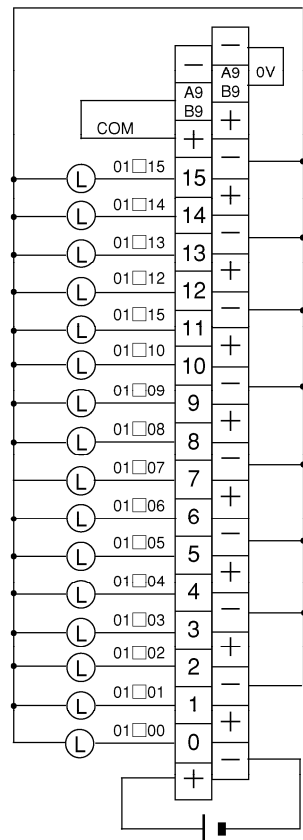


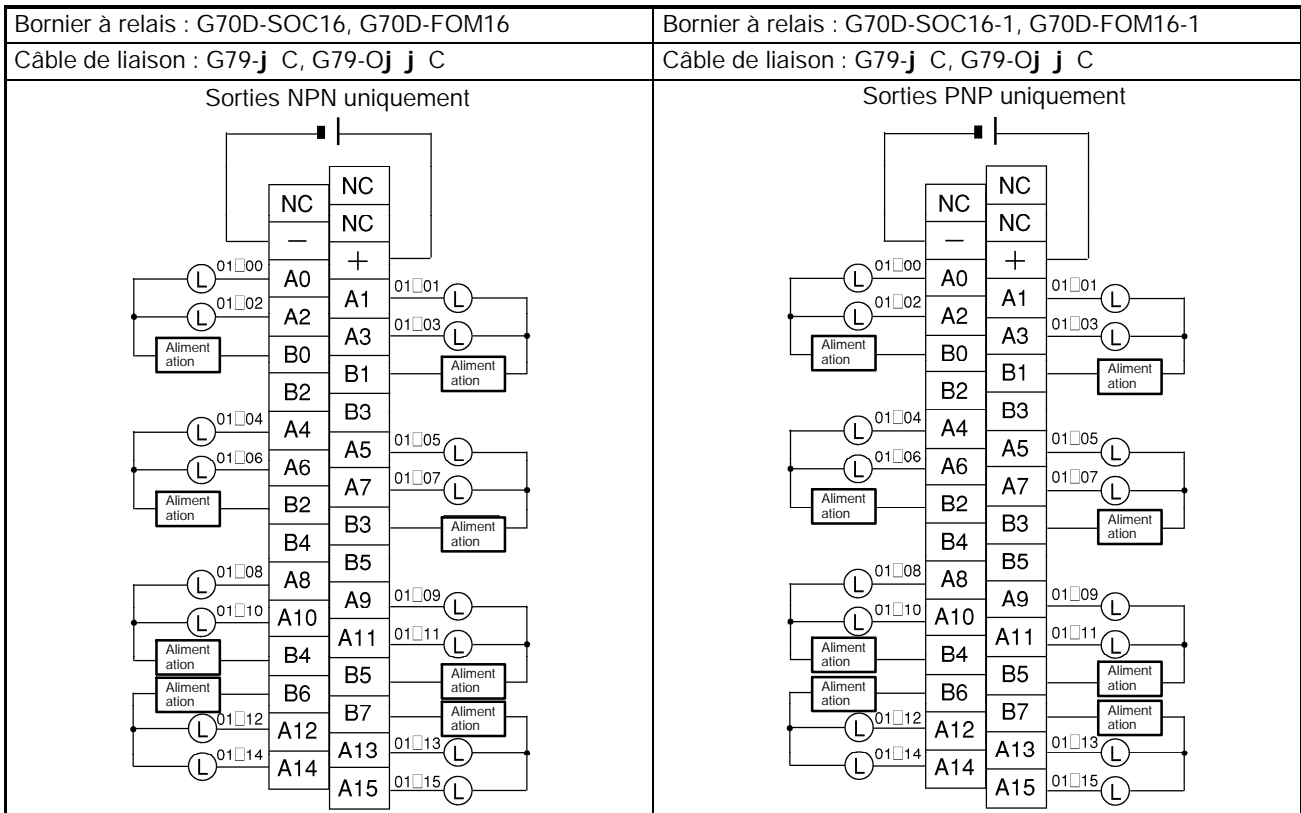
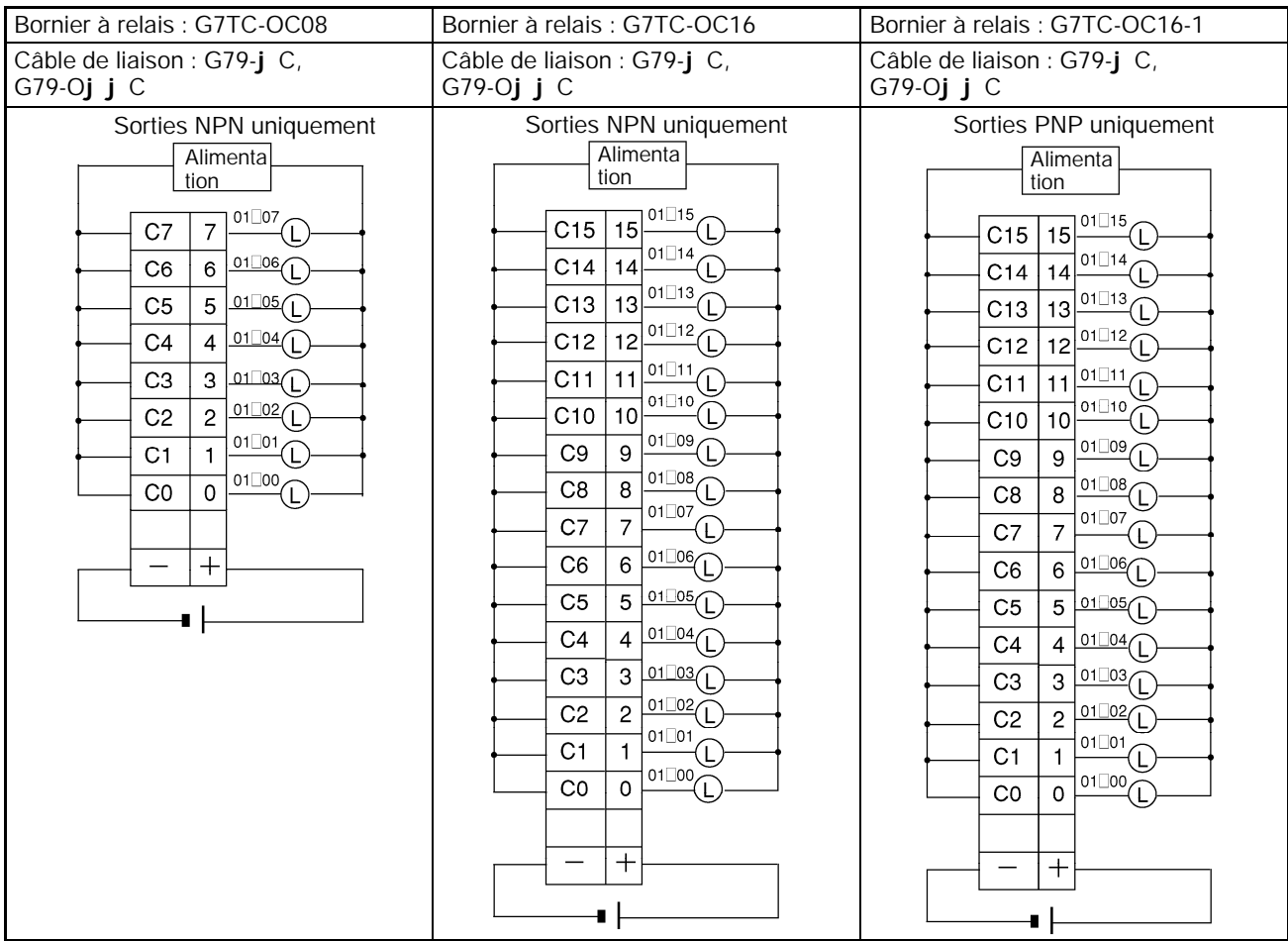
Borniers : XW2C-20G6-IO16; Câble de liaison : XW2Z-j j j A

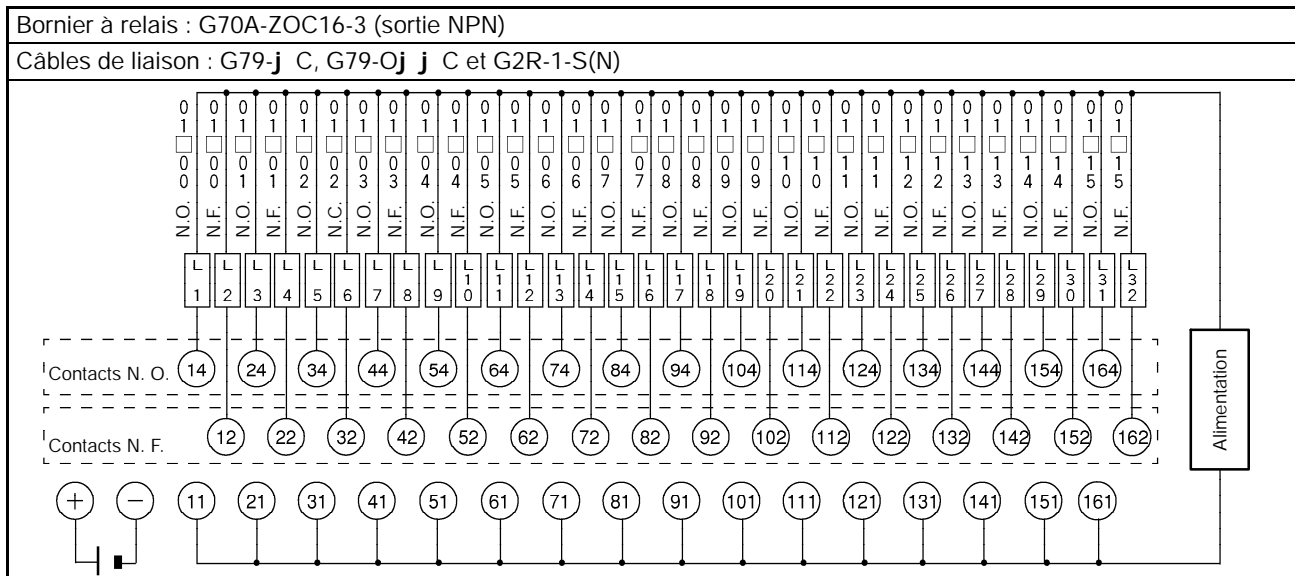
Sorties NPN



Sorties PNP







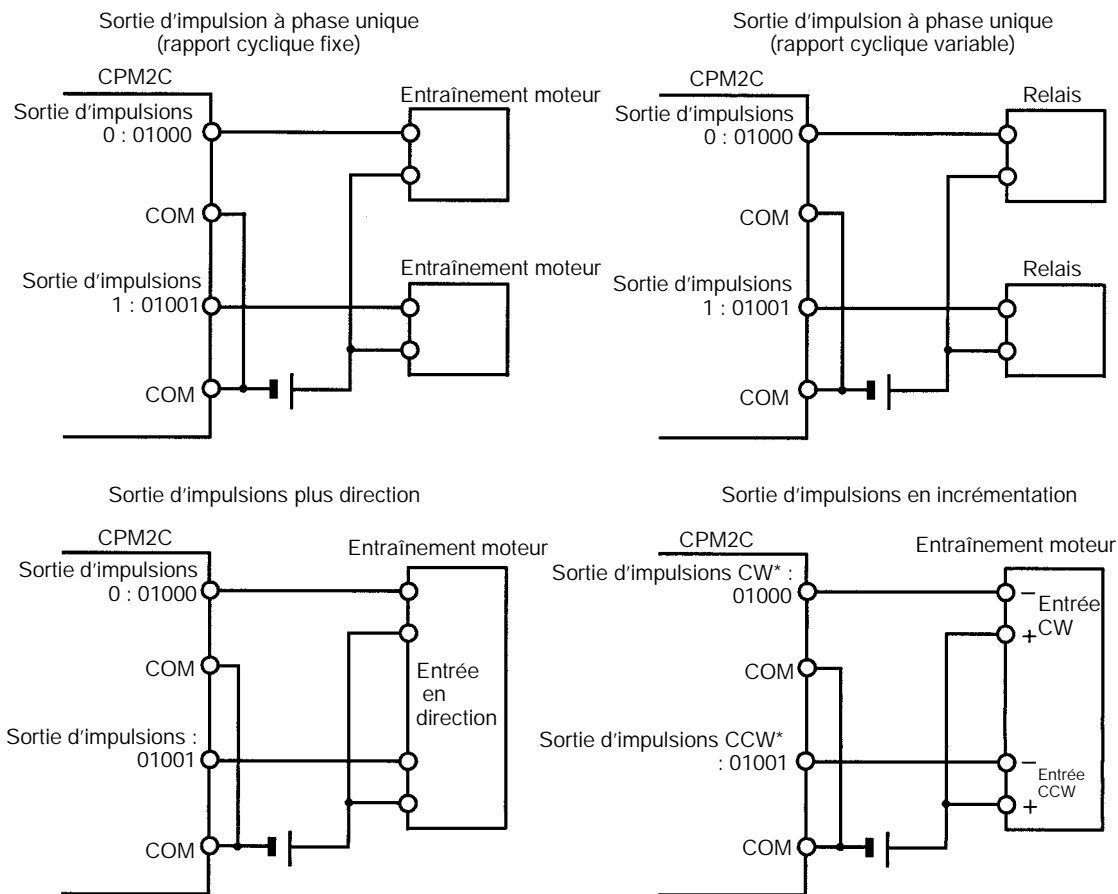
Rem. Les adresses de la zone IR sont utilisables en fonction de l'Unité choisie, comme indiqué dans le tableau suivant.

Unité	Adresses de zone IR d'entrée	Adresses de zone IR de sortie
Unité centrale à 10 E/S	IR 00000 à IR 00005	IR 01000 à IR 01003
Unité centrale à 20 E/S	IR 00000 à IR 00011	IR 01000 à IR 01007
Unité centrale à 32 E/S	IR 00000 à IR 00007 IR 00100 à IR 00107 (Voir Rem.).	IR 01000 à IR 01007 IR 01100 à IR 01107 (Voir Rem.).
Unité d'extension à 10 E/S	IR 00j 00 à IR 00j 05	IR 01j 00 à IR 01j 03
Unité d'extension à 24 E/S	IR 00j 00 à IR 00j 15	IR 01j 00 à IR 01j 07
Unité d'extension à 32 E/S	IR 00j 00 à IR 00j 15	IR 01j 00 à IR 01j 15
Unité d'extension à 8 entrées	IR 00j 00 à IR 00j 07	---
Unité d'extension à 16 entrées	IR 00j 00 à IR 00j 15	---
Unité d'extension à 8 sorties	---	IR 01j 00 à IR 01j 07
Unité d'extension à 16 sorties	---	IR 01j 00 à IR 01j 15

Rem. Pour les Unités centrales à 32 E/S, 00j 08 à 00j 15 du diagramme correspondent de IR 00100 à IR 00107 et 01j 08 à 01j 15 du diagramme correspondent de IR 01100 à IR 01107.

Utilisation des sorties d'impulsions

Le schéma ci-dessous présente des exemples d'applications de sorties transistorisées de type NPN utilisant les bits de sortie IR 01000 et IR 01001. Utiliser les instructions PULS(65), SPED(--), ACC(--), PWM(--), et SYNC(--), pour obtenir des sorties d'impulsions (à la place de sorties normales) à partir des bits de sortie IR 01000 et IR 01001.



Rem. *CW veut dire dans le sens des aiguilles d'une montre et CCW en sens inverse.

Conseils pour câblage de sortie

Respecter les précautions suivantes pour protéger les composants internes de l'API.

Protection contre courts-circuits en sortie

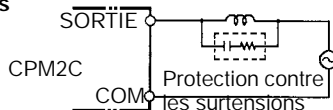
Les circuits de sortie ou internes pourraient être endommagés si la charge connectée à une sortie était court-circuitée. C'est pourquoi il est recommandé d'installer un fusible de protection dans chaque circuit de sortie.

Charges inductives

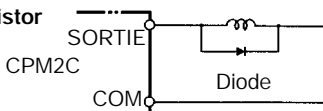
Lorsqu'une charge inductive est connectée à une entrée, il faut connecter une protection contre les surtensions ou une diode en parallèle avec la charge.

Les composants de la protection contre les surtensions doivent avoir les valeurs suivantes :

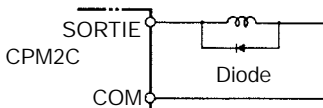
Sortie relais



Sortie relais
Sortie transistor (NPN)



Sortie relais
Sortie transistor (PNP)



La diode doit satisfaire aux conditions suivantes :

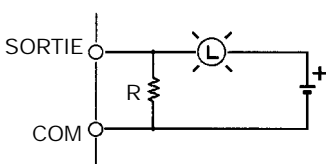
La tension inverse de claquage en crête doit être d'au moins 3 fois la tension de charge.

Le courant redressé moyen doit être de 1 A.

Considérations sur les à-coups de courant

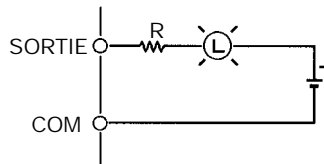
Lorsqu'un circuit doit avoir une charge avec un fort à-coup de courant sur le modèle de sortie relais ou de sortie transistor, telle qu'une lampe à incandescence, amortir l'à-coup de courant comme indiqué ci-dessous.

Contremesure 1



Prévoir un courant d'obscurité d'environ un tiers de la valeur nominale d'une lampe à incandescence

Contremesure 2



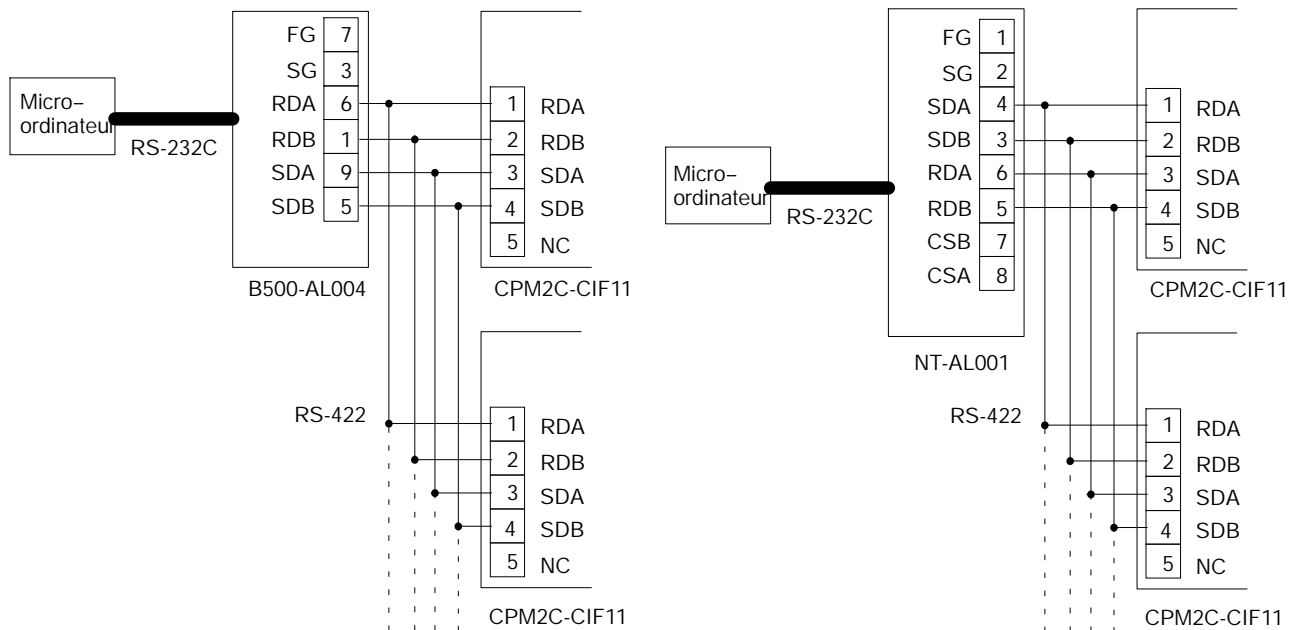
Prévoir une résistance de limitation

Insertion d'un fusible

Le CPM2C à sortie transistor peut brûler si la charge est court-circuitée ; par conséquent, insérer un fusible de protection en série avec la charge.

3-4-9 Connexion du port RS-422

Lors de l'utilisation de l'interface RS-422 et RS-232C (CPM2C-CIF11) dans une liaison hôte (1 :N), câbler le port RS-422 comme ci-dessous.



Rem. Pour la stabilité des communications, mettre sur ON la résistance de terminaison.