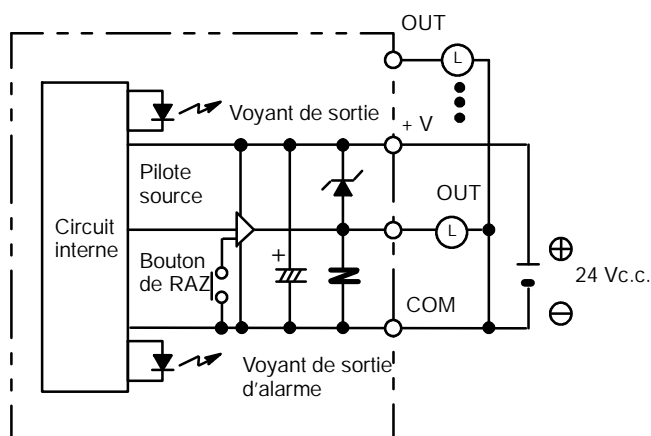


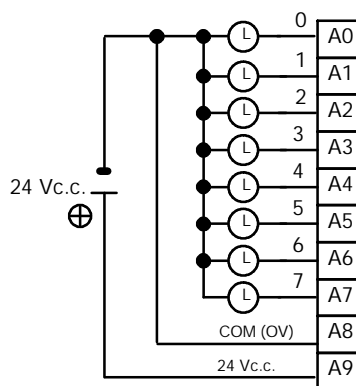
C200H-OD214 Unité de sortie à transistor

Capacité de commutations Max.	24 Vc.c. $+10\%/ -15\%$ 0,8 A (2.4 A/Unité)
Courant de fuite	1 mA max.
Tension résiduelle	1,5 V max.
Temps de réponse à ON	1 ms max.
Temps de réponse à OFF	1 ms max.
Nombre de circuits	1 (8 points/commun)
Consommation interne	140 mA 5 Vc.c. max.
Protection contre les courts-circuits	Protection contre les surintensités Protection thermique
Alimentation externe	150 mA 24 Vc.c. $+10\%/ -15\%$ min.
Poids	250 g max.

Configuration du circuit



Connexions aux bornes



Rem. S'assurer d'alimenter A9, sinon le courant fuira par la charge à la mise à OFF de la sortie.

Protection contre les courts-circuits C200H-OD214

L'Unité de sortie C200H-OD214 est équipée de deux types de protection contre les courts-circuits : protection contre les surintensités et protection thermique. Tout court-circuit doit être immédiatement éliminé pour protéger l'unité.

Protection contre les surintensités

Lorsque le courant de sortie atteint 2 A, la sortie d'alarme passe à ON et le voyant d'alarme s'allume. S'assurer que les pointes de tension de la charge n'excèdent pas 2 A ou que l'alarme soit activée.

Protection thermique

Lorsque la température de jonction du transistor de sortie atteint sa limite supérieure, la sortie passe à OFF, la sortie d'alarme passe à ON et le voyant d'alarme clignote pour protéger le transistor.

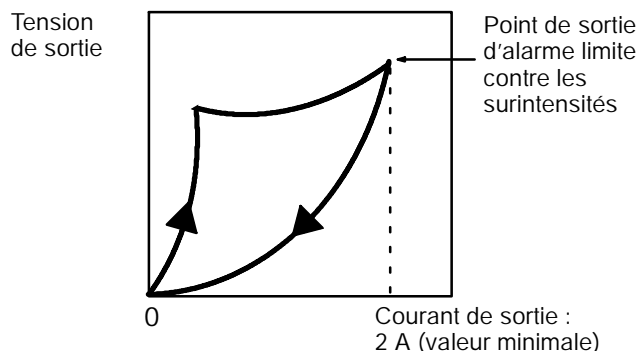
Comme présenté dans le tableau de sortie d'alarme ci-dessous, il y a un voyant d'alarme et un bit de sortie d'alarme toutes les deux sorties. Les bits de voyant d'alarme et de sortie d'alarme fonctionnent de la même façon que lorsqu'une alarme est détectée.

La protection thermique fonctionne également pour deux sorties à la fois. Si le niveau de protection thermique est détecté pour l'une des sorties, l'autre sortie passera aussi à OFF.

Le transistor de sortie est équipé d'un radiateur. Si seulement une des sorties est court-circuitée, la génération de la chaleur sera équilibrée avec le rayonnement thermique et la température de jonction de transistor peut augmenter suffisamment pour activer la protection thermique. Les bits de voyant d'alarme et de sortie d'alarme, fonctionnent cependant, pour que l'alarme puisse être détectée.

Comment cela fonctionne

Lorsque la protection de court-circuit s'active, la sortie montre les caractéristiques montrées ci-dessous.



Effacement de l'alarme

Lorsque le court-circuit est éliminé, remettre à zéro l'unité en appuyant sur le bouton de RAZ. Le voyant d'alarme s'arrête, le bit de sortie d'alarme passe à OFF et la sortie sera remis à zéro.

Restrictions sur le fonctionnement

Bien que le C200H-OD214 soit équipé de protection contre les courts-circuits, ces protections protègent les circuits internes contre les courts-circuits momentanément dans la charge. Conserver des courts-circuits pour un certain temps causera l'élévation interne de la température, la détérioration des éléments, la décoloration du boîtier ou du circuit imprimé, etc. Respecter par conséquent les restrictions suivantes.

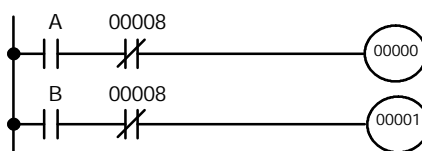
Si un court-circuit se produit dans une charge externe, passer immédiatement à OFF la sortie correspondante. Le C200H-OD214 passe à ON le bit de sortie d'alarme qui correspond au nombre de sorties de charges externe. Chaque paire de sorties partagent un voyant d'alarme et un bit d'alarme comme montré ci-dessous (les bits 12 à 15 ne sont pas utilisés et ne peuvent pas être utilisés comme bit de travail).

Numéro de sortie	0	1	2	3	4	5	6	7
Numéro de voyant d'alarme	0		2		4		6	
Numéro de point de sortie d'alarme.	08		09		10		11	

Le voyant d'alarme et le bit de sortie d'alarme pour la sortie court-circuitée passent tous les deux à ON même si seule une des sorties est court-circuitée. Les deux sorties devraient être déconnectées jusqu'à ce que le court-circuit puisse être analysé.

Exemple de programmation

S'il y a un court-circuit dans une sortie, il faut que le programme mette la sortie à OFF. Supposons que l'Unité soit installée en CIO 000. Un programme qui passe à OFF les bits de sortie 00 et 01 est présenté ci-dessous.



Puisque le bit de sortie d'alarme 08 recouvre les deux bits de sortie 00 et 01, ces deux sorties sont forcées à OFF dès que le bit 08 passe à ON (les bits A et B peuvent être n'importe quel autre bit requis dans le programme).