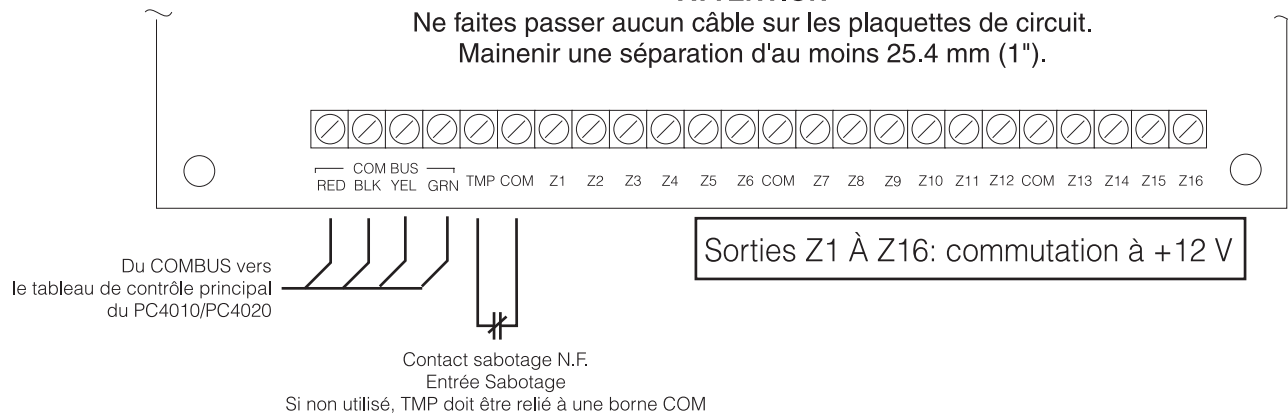


### ATTENTION

Ne faites passer aucun câble sur les plaquettes de circuit.  
Mainenir une séparation d'au moins 25.4 mm (1").



### 1. Introduction

Le PC4216 est un module de sortie avec 16 sorties programmables.

### 2. Caractéristiques

- Module de 16 sorties à faible tension, 12 V, 50 mA chacune, alimentées par le Combus
- Un maximum de 9 modules sur le système
- 9 modules programmables en alarme ou annonceurs de zone
- Chacun des 9 modules programmables pour les 16 sorties ; les options de sortie disponibles sont déterminées par la version de logiciel du tableau de contrôle
- Relié au tableau de contrôle par l'intermédiaire du Combus 4 fils
- Appel de courant nominal de 15 mA
- Entrée par contact anti-sabotage

#### Coffrets compatibles

- PC4032C/PC4064C
- PC4051C/CR
- PC4001C/4002C (international)

### 3. Installation du PC4204

#### 3.1 Déballage

La boîte du PC4216 comporte les éléments suivants :

- Une plaquette de circuit PC4216
- 4 pieds de levage en plastique

#### 3.2 Montage

Le PC4216 devrait être situé dans un coffret compatible, monté dans un endroit sec et sécuritaire. De préférence, il devrait être situé à une distance convenable des dispositifs connectés.

Exécutez les opérations suivantes pour monter le module :

1. Enfoncez les quatre pieds de levage dans les trous de montage au fond du coffret.
2. Fixez le coffret au mur à l'endroit désiré. Utilisez les dispositifs d'ancrage au mur appropriés lorsque vous

accrochez le coffret sur des cloisons sèches, du plâtre, du ciment, des briques ou autres surfaces.

3. Enfoncez la plaquette de circuit dans les pieds de levage en plastique pour fixer le module au coffret.

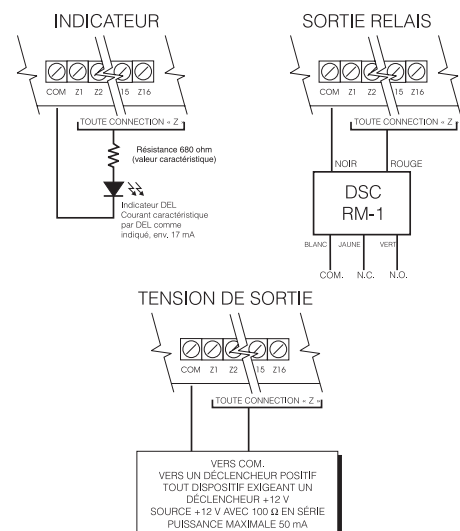
Une fois que le module est monté, vous pouvez achever le câblage.

#### 3.3 Installation et câblage

Avant de commencer à câbler le dispositif, assurez-vous que toute l'alimentation (transformateur c.a. et batterie) du tableau de contrôle a été coupée.

Pour achever le câblage, exécutez les opérations suivantes :

1. Connectez les quatre fils du Combus au PC4204. Connectez les fils rouge, noir, jaune et vert du Combus aux bornes correspondantes RED, BLK, YEL et GRN.
2. Achevez tout le câblage de sortie, conformément à l'illustration ci-dessous :



3. Connectez le commutateur anti-sabotage extérieur. Consultez les schémas de câblage pour de plus amples renseignements.

**Veuillez consulter le Manuel d'installation du système pour des renseignements relatifs aux restrictions concernant le fonctionnement et l'utilisation du produit et aux restrictions concernant la responsabilité du fabricant.**

### 3.4 Mise sous tension

Lorsque tout le câblage est achevé, mettez le tableau de contrôle sous tension. Reliez les câbles de batterie à la batterie puis connectez le transformateur c.a. Pour de plus amples renseignements sur les caractéristiques d'alimentation du tableau de contrôle, voir le Manuel d'installation du tableau de contrôle.

**NOTE :** Ne mettez sous tension que lorsque tout le câblage est achevé.

## 4. Attribution et programmation du PC4216

Pour attribuer et programmer votre module PC4216, exécutez les opérations suivantes. Si vous attribuez le module sur un PC4010/4020 v.3.0 ou plus récente, vous pouvez utiliser les numéros de référence entre parenthèses carrées, (par ex., [0200]) pour aller directement à une section de programmation. Voir le Manuel d'installation ou de programmation pour de plus amples renseignements sur la programmation.

### 4.1 Attribution

Avant de pouvoir programmer le module 4216, vous devez l'attribuer au tableau. Après avoir attribué le module, le système vous demandera d'initialiser la caractéristique test voyant sur le module. Voir la section 4.3 pour la description de la caractéristique test voyant.

Exécutez les opérations suivantes pour attribuer le ou les modules :

1. Sur un clavier à cristaux liquides du système PC4010/4020, entrez la programmation de l'installateur ([\*] [8] [Code de l'installateur]).
  2. Entrez la Réf. #[0200][\*] OU faites défiler les données jusqu'à « **Modules** » et appuyez sur la touche [\*], puis faites défiler les données jusqu'à « **Adresser Module** » et appuyez sur [\*].
  3. Faites défiler jusqu'à « **16 Relais PC4216** », puis appuyez sur [\*].
  4. Le clavier à cristaux liquides affiche « **Activer Sab. Sur Module Désirée** ». Sabotez puis réinitialisez le module PC4216 :
    - a) ouvrez et fermez le commutateur anti-sabotage s'il est installé sur le module OU
    - b) débranchez momentanément le fil de bretelle entre les terminaux TMP et COM.
- Le clavier à cristaux liquides affiche **PC4216 (nn) Adressée** où (nn) est le nombre de PC4216 sur le module.
5. Inscrivez le numéro du module PC4216 sur les feuilles de programmation.
  6. Appuyez sur une touche quelconque. Le clavier affiche « **Test Voyant ?** ». Appuyez sur [\*] pour passer de Non à Oui. Pour sortir appuyez sur #.
  7. Pour sortir de l'attribution du module appuyez sur [#].

**NOTE :** Si vous devez changer l'option essai ampoules sur un module PC4216 après qu'il a été attribué, vous devez l'annuler puis l'attribuer à nouveau.

### 4.2 Programmation

Programmez les 16 sorties sur chaque module PC4216 d'une des trois manières suivantes :

- Indication d'alarme pour un groupe de 16 zones : un voyant DEL relié à la sortie s'allume lorsqu'une alarme est déclenchée dans la zone correspondante armée. Le voyant DEL reste allumé jusqu'à ce que la partition à laquelle appartient la zone ou le système est armé. Chaque module PC4216 peut être assigné à un groupe pré-sélectionné de 16 zones (alarmes 1-16, alarmes 17-32, alarmes 33-48, etc.)

- Indication suiveur de zone pour un groupe de 16 zones : un voyant DEL relié à une sortie s'allume lorsque la zone correspondante est ouverte et s'éteint lorsque la zone est rétablie. Chaque module PC4216 peut être assigné à un groupe pré-sélectionné de 16 zones (suivi 1-16, suivi 17-32, suivi 33-48, etc.).
- Groupes individualisés d'options de sorties programmables : un ensemble de 16 choix programmables qui correspondent aux 16 sorties programmables sur chaque module PC4216. Exemple : un PC4216 est assigné au groupe individualisé (01), dans lequel la sortie (05) est programmée comme option de sortie (22), suivi de zone pour la zone (020), qui est une zone incendie. Le voyant DEL 5 s'allume quand la zone (020) est en alarme et s'éteint lorsque la zone (20) est rétablie et une réinitialisation incendie est effectuée. Si vous assignez un module PC4216 à un groupe individualisé, vous devez également assigner une option de sortie à chaque sortie programmable du groupe. Plus d'un module peut suivre le même groupe individualisé.

Choisissez une des trois options ci-dessus pour le module PC4216, conformément à la description ci-dessous.

#### Assignez un groupe de zone ou un groupe individualisé

1. Entrez réf. # [000703] OU faites défiler les données jusqu'à « **Système** », appuyez sur [\*], « **Sorties PGM** », appuyez sur [\*], puis « **Options 4216** », appuyez sur [\*].
2. Faites défiler la liste des modules PC4216 pour choisir celui que vous désirez programmer (01-09). Appuyez sur [\*].
3. Faites défiler les options offertes et choisissez a) groupe individualisé, b) indication d'alarme pour un groupe de zones, ou c) indication suiveur de zone pour un groupe de zones. Appuyez sur [\*] pour choisir l'option désirée.
4. Pour sortir, appuyez sur [#].

#### Programmation d'un groupe individualisé

Si vous avez assigné un module PC4216 à un groupe individualisé, vous devez programmer les 16 sorties du groupe.

1. Entrez réf. # [000704] OU faites défiler les données jusqu'à « **Système** » appuyez sur [\*], « **Sorties PGM** », appuyez sur [\*], puis « **Définition 4216** », appuyez sur [\*].
2. Faites défiler les données jusqu'au groupe que vous voulez programmer (01-09). Appuyez sur [\*].
3. Entrez le numéro de la sortie à programmer (01-16).
4. Entrez le numéro de l'option de sortie à utiliser pour cette sortie. Reportez vous au Manuel de Programmation ou d'installation pour les descriptions des options de sortie programmables offertes.
5. Pour sortir, appuyez sur [#].

### 4.3 Essayer le PC4216

Si vous avez activé l'option Test Voyant sur le module PC4216, vous pouvez faire un Test Voyant.

1. Entrez [\*][6][code d'accès][8]
2. Les voyants DEL sur les modules PC4216 avec l'option Test Voyant activée s'allument pendant 2 secondes.
3. Pour sortir de la fonction Test Voyant, appuyez sur [#].

Si l'utilisateur fera lui-même des tests voyant, expliquez-lui comment les effectuer.

# Feuille de programmation

## [0200] Attribuez le module

Inscrivez le numéro du module PC4216 ici :

Numéro du module:

## [000703] Options PC4216 (voir section 4.2)

Inscrivez ici votre choix de programmation pour chacun des modules PC4216. Voir les options de module ci-dessous.

Numéro du module	Option	Numéro du module	Option	Numéro du module	Option
01	<input type="text"/>	04	<input type="text"/>	07	<input type="text"/>
02	<input type="text"/>	05	<input type="text"/>	08	<input type="text"/>
03	<input type="text"/>	06	<input type="text"/>	09	<input type="text"/>

### Options du module PC4216

[01] Groupe individualisé 1	[07] Groupe individualisé 7	[13] Alarmes 49-64	[19] Suivi 17-32
[02] Groupe individualisé 2	[08] Groupe individualisé 8	[14]* Alarmes 65-80	[20] Suivi 33-48
[03] Groupe individualisé 3	[09] Groupe individualisé 9	[15]* Alarmes 81-96	[21] Suivi 49-64
[04] Groupe individualisé 4	[10] Alarmes 1-16	[16]* Alarmes 97-112	[22]* Suivi 65-80
[05] Groupe individualisé 5	[11] Alarmes 17-32	[17]* Alarmes 113-128	[23]* Suivi 81-96
[06] Groupe individualisé 6	[12] Alarmes 33-48	[18] Suivi 1-16	[24]* Suivi 97-112
			[25]* Suivi 113-128

\* Ces options ne sont offertes qu'avec le PC4020.

## [000704XXYY] Définition PC4216

**NOTE:** XX = Groupe individualisé # (Entrez 01 - 09); YY = sortie # (Entrez 01-16)

**Si vous utilisez un Groupe individualisé pour programmer le module PC4216, vous devez programmer le Groupe individualisé qui sera utilisé. Inscrivez ci-dessous vos choix de programmation pour le groupe pertinent. Voir votre Manuel d'installation ou de programmation pour une liste des options de sorties valables.**

Groupe individualisé

N° de sortie	1	2	3	4	5	6	7	8	Zone	Horaires	#	Durée	Pulse
01	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
02	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
03	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
04	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
05	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
06	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
07	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
08	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

N° de sortie	1	2	3	4	5	6	7	8	Zone	Horaires	#	Durée	Pulse
09	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Liste des options de sortie

[00] Feu et Alarme	[15] Déf. Transm.	[30] Suivi Zone Sab.	[45] Comm. Sortie 8
[01] Inv Feu/Alarme	[16] Transmission Act	[31] Suivi Zone Err.	[46] Sortie Police
[02] Alarme Seule	[17] Commence à Terre	[32] Armé Mode Périm.	[47] Sortie Hold-Up
[03] Inv Alarme Seule	[18] Acquiescement	[33] Armé Mode Absent	[48] Déf Zone Incend.
[04] Feu Seul	[19] Reset COMBUS	[34] Alrm Dét. 2fils	[49] Feu Constant
[05] Inv Feu Seul	[20] Etat Prêt	[35] Déf Détec. 2fils	[50] Feu Temporel
[06] Statut Armem.	[21] Alarme Zone	[36] Alarme Niv. Eau	[51] Feu CSFM
[07] Statut Arm. Inv.	[22] Suivi Zone	[37] Déf. Niveau Eau	[52] Feu Pulsé
[08] Horaire Date	[23] Sort. Contrainte	[38] Comm. Sortie 1	[53] Feu Strobosc.
[09] Mémoire	[24] Suivi Sonnette	[39] Comm. Sortie 2	[54] Absence de Terre
[10] Sortie Défaut	[25] Téléchargement	[40] Comm. Sortie 3	[55] Déf Feu Commun
[11] Pulse Courtoisie	[26] Suivi de Sortie	[41] Comm. Sortie 4	[56] Défaut Sirène
[12] Suivi Carillon	[27] Suivi d'Entrée	[42] Comm. Sortie 5	[57] Statut CA
[13] Ligne Tél. Seule	[28] Sabotage Zone	[43] Comm. Sortie 6	[58] Mém Statut Part.
[14] Ligne Tél+Alarme	[29] Erreur Zone	[44] Comm. Sortie 7	

**NOTE :** Les options de sortie énumérées sont pour le PC4010/4020 v3.0. Pour la programmation de zone avec des versions de logiciel antérieures, voir le manuel de programmation approprié.

