

PC5108 v2.0 Installation Instructions

8-Zone Expander Module

This Installation sheet shall be used in conjunction with the Installation Manual of the DSC equipment to which PC5108 is connected or powered from (e.g. alarm controller, power supply, etc.). The PC5108 module can be used to extend up to 8 hardwired input zones on the compatible DSC Alarm Controllers, models PC5015, PC1864, PC1832 and PC1616.

General

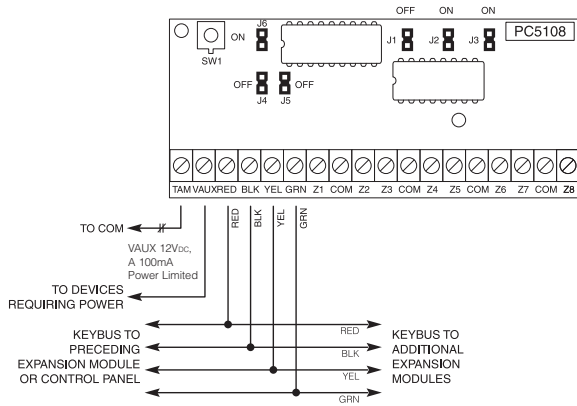
This product meets the requirements of Class II, Grade 2 equipment as per EN50131-1:1997 and prEN50131-1:2004 Standards.

PC5108 may be installed in the same metallic cabinet as the alarm controller/power supply (model Power UC1, PC5003C) or in a separate enclosure (PC4003C). Internal and/or external wiring for the PC5108 shall be routed, supported, clamped or secured in a manner that reduces the likelihood of (a) excessive strain on wire and terminal connections, (b) loosening of terminal connections, and (c) damage of conductor insulation.

Specifications

- Temperature range: -10°C to + 55°C
- Relative Humidity: 93% non condensing
- Input rating: 12Vdc/135mA (provided by the alarm controller or separate power supply)
- Board current draw: 35mA (set and unset state)
- Board dimensions: 45mm x 92mm
- VAUX output ratings: 12Vdc, -15%/ +10% when Input voltage is between 85% to 110% of rated value and output current is between 0mA- 100mA max.
- Resettable fuse (PTC) used on circuit board instead of replaceable fuses

Terminal Descriptions



TAM - Used to tamper the cabinet in which the PC5108 is mounted. Connect a normally closed (NC) switch across TAM and BLK. If the tamper is not being used connect a piece of wire across TAM and BLK to remove the trouble condition.

There is a built-in tamper switch on the expander module located in the top left corner of the circuit board. If the cabinet in which the PC5108 is mounted has the hardware required to depress this tamper switch, do not connect anything to the TAM terminal.

VAUX - Used to provide power for devices. Maximum current draw is not to exceed 100 mA. Connect the positive lead of powered devices to VAUX and the negative to BLK or any COM terminal.

KEYBUS - The 4-wire Keybus connection is used by the panel to communicate with the module. Connect the RED, BLK, YEL and GRN terminals to the KEYBUS terminals on the PC1616, PC1832, PC1864, & PC5015 main control.

Z1 to Z8 - Wire the zones according to the description found in the control panel Installation Manual P/N: 29008247.

Enclosures

The PC5108 can be installed in the metal enclosures listed below. Tamper protection switches can be installed on all enclosures, including door opening protection and/or removal from the mounting position. Doors can be secured using screws or keylock.

- Model PC5003C (removable door) made of 22Ga steel, painted.
Dimensions: 248mm(L) x 298mm(W) x 76mm(H), Weight: 1500g.
- Model PC5003C (hinged door) made of 1.2mm thick steel, painted.
Dimensions: 248mm(L) x 298mm(W) x 76mm(H), Weight: 2500g
- Model Power UC1 made of 18Ga steel, painted.
Dimensions: 315mm(L) x 319mm(W) x 100mm(H), Weight: 3150g.
- Model PC4003C made of 18Ga steel, painted
Dimensions: 230mm(L) x 180mm(W) x 75mm(D), Weight: 1050g.

Jumper Settings

The PC5108 module can be used to add up to 8 additional hardwired zones to the PC1616, PC1832, PC1864, or PC5015 control panel (see Installation Manual for complete installation instructions).

Jumpers

On control panels with software versions 3.x and higher, the PC5108 v2.0 will operate in a single group of eight zones. Refer to the following jumper settings:

Expander Zones	Jumpers			Zones Assigned
Group A (Zones 1-8)	J1	J2	J3	
Group B (not used)				
	ON	ON	ON	Zones Disabled
	OFF	ON	ON	Zones 9-16
	ON	OFF	ON	Zones 17-24
	OFF	OFF	ON	Zones 25-32
	ON	ON	OFF	Zones 33-40
	OFF	ON	OFF	Zones 41-48
	ON	OFF	OFF	Zones 49-56
	OFF	OFF	OFF	Zones 57-64

On control panels with software versions 2.x and lower, the PC5108 v2.0 will operate in two groups of four zones. Refer to the following jumper settings:

Expander Zones	Jumpers			Zones Assigned
Group A (Zones 1-4)	J1	J2	J3	
Group B (Zones 5-8)	J4	J5	J6	
	ON	ON	ON	Zones Disabled
	OFF	ON	ON	Zones Disabled
	ON	OFF	ON	Zones 9-12
	OFF	OFF	ON	Zones 13-16
	ON	ON	OFF	Zones 17-20
	OFF	ON	OFF	Zones 21-24
	ON	OFF	OFF	Zones 25-28
	OFF	OFF	OFF	Zones 29-32

To Add Hardwired Zones to a Control Panel

1. Connect module to the Keybus (with the panel powered down).
2. Set the jumpers on the module.
3. Power up the system.
4. Enter section [902] and wait 1 minute.
5. Enter section [903] to verify that the module is supervised.
6. Define the zones in sections [002]-[004], [109]-[164] for PC1616, PC1832, PC1864, PC5010, or PC5020.
7. Add the zones to the appropriate partition in sections [202]-[265].

LIMITED WARRANTY

Digital Security Controls warrants that for a period of twelve months from the date of purchase, the product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use and that in fulfillment of any breach of such warranty, Digital Security Controls shall, at its option, repair or replace the defective equipment upon return of the equipment to its factory. This warranty applies only to defects in parts and workmanship and not to damage incurred in shipping or handling, or damage due to causes beyond the control of Digital Security Controls such as lightning, excessive voltage, mechanical shock, water damage, or damage arising out of abuse, alteration or improper application of the equipment.

The foregoing warranty shall apply only to the original buyer, and is and shall be in lieu of any and all other warranties, whether expressed or implied and of all other obligations or liabilities on the part of Digital Security Controls. This warranty contains the entire warranty. Digital Security Controls neither assumes responsibility for, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify or to change this warranty, nor to assume for it any other warranty or liability concerning this product. In no event shall Digital Security Controls be liable for any direct or indirect or consequential damages, loss of anticipated profits, loss of time or any other losses incurred by the buyer in connection with the purchase, installation or operation or failure of this product.

Warning: Digital Security Controls recommends that the entire system be completely tested on a regular basis. However, despite frequent testing, and due to, but not limited to, criminal tampering or electrical disruption, it is possible for this product to fail to perform as expected.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.

This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for Class B device in accordance with the specifications in Subpart "B" of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in any residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to television or radio reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna
- Relocate the alarm control with respect to the receiver
- Move the alarm control away from the receiver
- Connect the alarm control into a different outlet so that alarm control and receiver are on different circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

INDUSTRY CANADA STATEMENT

CAN-ICES-3(B)/NMB-3(B)



29007166R005

PC5108 v2.0 Instructions d'installation

Module d'extension de 8 zones

Cette feuille d'installation doit être utilisée avec le manuel d'installation du matériel auquel le PC5108 est connecté et/ou alimenté (par exemple, contrôleurs d'alarme, module d'alimentation, etc.). Le PC5108 peut être utilisé pour ajouter au Central PC5015/PC1616/PC1832/PC1864 un maximum de 8 zones câblées aux panneaux de contrôle.

General

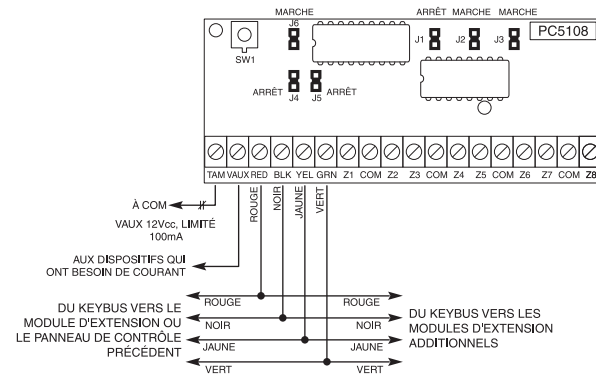
Ce produit est conforme aux exigences relatives aux appareils de classe II, niveau 2 selon la norme EN50131-1:1997 et à la norme prEN50131-1:2004.

Le PC5108 peut être installé dans la même enceinte métallique que le contrôleur d'alarme/ alimentation ou dans une enceinte séparée. Le câblage interne et/ou externe pour ce module devra être acheminé, supporté, attaché de façon à réduire la possibilité (a) d'effort excessif sur les fils et les connexions (b) de desserrement des connexions (c) endommagement de l'isolement des conducteurs

Spécifications

- Gamme de température: -10°C à +50°C NFA2P (0°C à +49°C Canada/États-Unis)
- Humidité relative : 93% sans condensation
- Puissance/courant nominale d'entrée: 12Vdc/135mA (fourni par le contrôleur d'alarme ou source électrique)
- Consommation de courant du module : 35 mA
- Dimensions de carte: 45mm x 92mm
- Puissance AUX de sortie: 12Vdc, -15%/ +10% quand la puissance d'entrée est de 85% à 110% et le courant de sortie est 0mA à 100mA.
- Fusibles réinitialisables (CTP) utilisés à la place de fusibles remplaçables

Description des bornes



TAM - Elle peut être utilisée pour Protéger le coffret dans lequel le PC5108 est monté. Connectez un interrupteur normalement fermé (NF) entre TAM et BLK (noir). Si l'anti-sabotage n'est pas utilisé, connectez un fil entre TAM et BLK (noir).

Il ya un interrupteur anti-sabotage sur le module d'extension situé en haut à gauche de la carte à circuit imprimé. Si le coffret utilisé pour installer le module de sortie

PC5108 possède le matériel nécessaire pour appuyer sur cet interrupteur anti-sabotage, NE connectez RIEN à la borne TAM.

VAUX - Ces bornes sont utilisées pour assurer l'alimentation des dispositifs. Consommation de courant maximum ne doit pas dépasser 100 mA. Branchez le fil positif des dispositifs alimentés à VAUX et le fil négatif à BLK (noir) ou à une borne COM quelconque.

KEYBUS - La connexion Keybus à 4 fils est utilisée par le panneau pour communiquer avec le module. Branchez les bornes ROUGE, NOIR, JAUNE et VERT aux bornes du Keybus sur le panneau principal PC1616, PC1832, PC1864, ou PC5015.

Z1 à Z8 - Câblez les zones conformément à la description trouvée dans le Manuel d'Installation du panneau de contrôle.

Boîtiers

La carte de contrôle de PC5208 peut être installée dans les boîtiers métalliques suivants. Des interrupteurs anti-sabotage peuvent être installés sur tous les boîtiers, y compris des dispositifs de protection d'ouverture de la porte et/ou de protection contre le démontage.

Les portes peuvent être sécurisées par des vis ou un verrou..

- Modèle PC5003C (porte amovible) en acier 22Ga, peint, dimensions : 248 mm(L) x 298 mm(La) x 76 mm(H), poids : 1500 g.
- Modèle PC5003C (porte amovible) en tôle d'acier de 1,2 mm d'épaisseur, peint, dimensions : 248 mm(L) x 298 mm(La) x 76 mm(H), poids : 2500 g
- Modèle Power UC1 en tôle d'acier 18Ga, peint, dimensions : 315mm(L) x 319mm(La) x 100mm(H), poids : 3150g.
- Model PC4003C en tôle d'acier 18Ga, peint, dimensions: 230mm(L) x 180mm(W) x 75mm(D), poids 1050g.

Réglage des barrettes

Le module PC5108 peut être utilisé pour ajouter un maximum de 8 zones câblées aux panneaux de contrôle PC1616, PC1832, PC1864, PC5010, PC5015 ou PC5020 (pour des instructions d'installation complètes veuillez consulter le Manuel d'Installation du panneau de contrôle).

Barrettes

Les barrettes sont utilisés pour déterminer quelles zones seront assignées à l'extenseur.

Sur les panneaux de contrôle avec des versions de logiciel 3.X et ultérieures, le PC5108 v.2 fonctionnera comme un seul groupe de huit zones. Veuillez voir les réglages de barrettes ci-dessous.

Extension de Zones	Barrettes			Zones assignées du système
Group A (Zones1-8)	J1	J2	J3	
Group B (pas utilisé)				
	Act	Act	Act	Zones Désactivées
	Dés	Act	Act	Zones 9-16
	Act	Dés	Act	Zones 17-24
	Dés	Dés	Act	Zones 25-32
	Act	Act	Dés	Zones 33-40
	Dés	Act	Dés	Zones 41-48
	Act	Dés	Dés	Zones 49-56
	Dés	Dés	Dés	Zones 57-64

Sur les panneaux de contrôle possédant des versions 2.X et antérieures, le PC5108 v. 2.0 fonctionnera en deux groupes de quatre zones. Veuillez voir les réglages de barrettes ci-dessous.

Extension de Zones	Barrettes			Zones assignées du système
Group A (Zones1-4)	J1	J2	J3	
Group B (Zones5-8)	J4	J5	J6	
	Act	Act	Act	Zones Désactivées
	Dés	Act	Act	Zones Désactivées
	Act	Dés	Act	Zones 9-12
	Dés	Dés	Act	Zones 13-16
	Act	Act	Dés	Zones 17-20
	Dés	Act	Dés	Zones 21-24
	Act	Dés	Dés	Zones 25-28
	Dés	Dés	Dés	Zones 29-32

Pour ajouter des zones câblées à un panneau de contrôle

1. Connectez le module au Keybus (après avoir coupé l'alimentation du panneau).
2. Réglez les barrettes sur le module.
3. Alimentez le système.
4. Entrez dans la section [902] et attendez 1 minute.
5. Entrez dans la section [903] pour vérifier que le module est surveillé.
6. Définissez les zones dans les sections [002]-[004], [109]-[164] pour le PC1616, PC1832, ou PC1864.
7. Ajoutez les zones à la partition appropriée dans les sections [202]-[265].

GARANTIE LIMITÉE

Digital Security Controls pendant une période de douze mois à partir de la date d'achat, garantit le produit contre toute défectuosité matérielle et d'assemblage dans des conditions normales d'utilisation. Dans l'application de cette garantie, Digital Security Controls va, lorsqu'elle le juge opportun, en cas de problèmes de fonctionnement, réparer ou remplacer les équipements défectueux dès leur retour à son dépôt de réparation. Cette garantie s'applique seulement aux éléments défectueux et à la main-d'oeuvre, et non aux dommages causés lors de l'expédition ou de la manipulation, ni aux dommages dont les causes dépassent le contrôle de Digital Security Controls telles que la foudre, les surtensions, les chocs mécaniques, les dégâts d'eau ou tout dommage provenant d'abus, de modifications ou de mauvaises utilisations de l'équipement. La garantie susdite n'est valide que pour l'acheteur original et n'est et ne sera que la seule des garanties valables, qu'elle ait été exprimée ou implicite, remplaçant toute autre obligation ou responsabilité de la part de Digital Security Controls. La présente garantie contient la garantie au complet. Digital Security Controls. n'autorise aucune autre personne à agir en son nom pour modifier ou changer la présente garantie et n'en assume pas la responsabilité, ni a à assumer en son nom toute autre garantie ou responsabilité concernant le présent produit. En aucun cas, Digital Security Controls ne pourra être tenue responsable des conséquences directes ou indirectes de dommages relativement à la perte de profits prévus, à la perte de temps ou à toute autre perte subie par l'acheteur en rapport avec l'achat, l'installation et le fonctionnement ou la défaillance du présent produit.

AVERTISSEMENT : Digital Security Controls recommande que le système soit régulièrement soumis à un essai complet. Cependant, en dépit d'essais réguliers et à cause d'interventions criminelles, pannes de courant ou autres, il est possible que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux spécifications.

