HSM2300/2204 v1.1 Installation Instructions

Power Supply/Four High-Current Output Modules

The HSM2300 can provide up to 1.0A of additional current to the compatible PowerSeries Neo alarm controllers, models HS2016, HS2032, HS2064 and HS2128. The HSM2204 can provide up to 1.0A of additional current and add up to four high-current programmable outputs.
This installation sheet shall be used in conjunction with the Installation Manual of the DSC equipment to which the HSM2300 or HSM2204 is connected or powered from (e.g. alarm controller, power supply, etc.).

General

This product meets the requirements of Class II, Grade 2 equipment as per EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 Type B, EN50131-6:2008 Type A.

Specifications

- Power supply Type A as per EN50131-6 Standard
- Temperature range: -10°C to + 55°C (14°F to 131°F); for UL/ULC listed installation: 0 to +49°C (32°F to 122°F)
- Relative Humidity: 5% to 93% R.H. non-condensing
- Input rating: EU: 220V-240Vac, 50Hz, 200mA; NA: 120V, 60Hz, 500mA. Only one board shall be powered from a transformer.

NOTE: For installations using the transformer mounted inside the cabinet, replace the fuse only with the same type (20mm) rated 250V/315mA.

- Transformer required, mounted in the same enclosure and permanently connected (EU); for UL/ULC installations, use the plug-in adaptor model PTD1640U(UL)/PTD1640 (ULC) or hardwired model FTC3716.

NOTE: For UL/ULC listed installations, do not connect transformer to receptacle controlled by a switch.

- Transformer secondary ratings: 16.5Vac, 40VA
- Board current draw: 40mA (set and unset state/alarm and non-alarm state)
- Board dimensions: 145mm x 83mm
- AUX output ratings: 10.8 to 12.5VDC
- Resettable fuse (PTC) used on circuit board instead of replaceable fuses
- Output ripple voltage: 600mVp-p max.
- No overvoltage protection devices required on the outputs
- Storage device: rechargeable battery, rated 12Vdc. Replace battery every 3-5 yrs.
- Battery capacity: 4Ah, 7Ah, or 14Ah (2 x 7Ah) max.
- Maximum standby time 24h (when using 14Ah battery capacity and AUX current limited to 500mA max.) Refer to Table 1.
- Recharging time: up to 85% in 24 hours (use high charging current setting)
- Low battery trouble indication threshold 11.5VDC, restoral level 12.5VDC
- Corbus (RED terminal) low voltage trouble threshold 9VDC
- Battery deep discharge protection (cut-off at 9.6 VDC)

NOTE: Main control panel and power supply shall be powered from the same AC mains circuit.

NOTE: For EN50131-6:2008 compliant installations, use only one 12V/7Ah battery for 12h of required standby time (500mA output current). Recharge time to 80% is 72h supervision for loss of primary power source (AC Fail), battery fail, or battery low voltage (Battery Trouble) with indication provided on the keypad.

NOTE: For T014 (INCERT) compliant installations, use two 12V/7Ah batteries for 24H of required standby time (500mA output current) and the enclosure model PowerUC1 (INCERT certified). The charging current shall be high

Terminal Descriptions

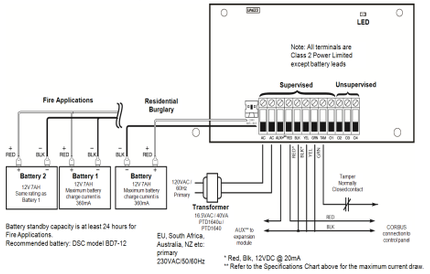


Table: 1 Ratings

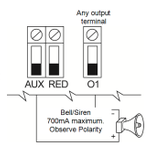
HSM2300/2204 Current Draw 40mA	UL Resi Burg ULC Resi Burg	UL Com Burg	UL Resi Fire UL Home Health Care ULC Resi Fire ULC Com Burg	ULC Fire Monitoring	EN50131 Grade 2/Class II
Max. Aux Current Loading	1A	1A	0.5A	0.5A	0.5A
UL/ULC Listed Enclosure	PC500C	CMC-1 PC4050CAR	PC5003C	PC5003C (when used with a hardwired transformer in an electrical box) PC4050CR (red/transformer mounted inside)	PC5003C Power UC1
Transformer Requirements	16.5V, 40VA (plug-in type) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CND)			FTC3716 (cUL listed) 16.5V/37VA (Hardwired type, mounted inside the enclosure or outside using electrical box)	16.5V/40VA (hardwired type, mounted inside the cabinet)
Battery capacity Requirements	7Ah	7Ah	14Ah (2x7Ah in parallel)	14Ah (2x7Ah in parallel)	7Ah
Standby Time	4 hours	4 hours	24 hours	24 hours	12 hours
Alarm Time	4 minutes	15 minutes	4 min (UL resi fire) 5 min (Home Health Care and ULC Resi Fire)	5 minutes (Alarm Transmission only)	N/A
Recharging current setting	low (480mA)	low (480mA)	high (700mA)	high (700mA)	low/high (480/700mA)

AC - Supervised, the HSM2300 and HSM2204 require a 16.5V/40VA transformer. Connect the primary of the transformer to an unswitched AC source (maximum current draw is 0.5A) and connect the secondary of the transformer (US market only) to these terminals.
TMP- Used to tamper the cabinet in which the HSM2108 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 HSM2108 is mounted has the hardware required to depress this tamper switch, do not connect anything to the TAM terminal.

NOTE: Tamper protect is required for UL/ULC commercial/residential burglary installations.

AUX+ - 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 (01 to 04 for switched output or to BLK for not switched output).
CORBUS - The 4-wire Corbus connection is used by the panel to communicate with the module. Connect the RED, BLK, YEL and GRN terminals to the Corbus terminals on the HS2016, HS2032, HS2064, or HS2128 main control.

O1 to O4 (HSM2204) - Wire the positive lead of the device to the AUX terminal and the negative lead to the required output terminal O1 to O4.
IMPORTANT NOTE: Output O1 is supervised in the same manner as the Bell Output of the compatible control panel. If O1 is not used, if no continuous load is connected, or if a siren is connected, a 1000Ω resistor, DSC model EOLR-1 must be connected in order to prevent the indication of a trouble condition. This diagram is an example of how to wire various devices to the outputs.



NOTE: The HSM2204 is not suitable for fire alarm annunciation.

Enclosures

The HSM2300 or HSM2204 shall 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 shall be secured using screws or keylock. For EN50131-1 Grade 2 compliant installations, all holes on the side of the cabinets shall be covered (plugged) if no accessories are installed in the cabinet that will use these mounting holes

- Model PC500C made of 22Ga steel, painted. 213mm(L) x 235mm(W) x 78 mm(H)
- Model CMC-1 made of 18Ga steel, painted. 287mm(L) x 298mm(W) x 80mm(H)
- Model PC4050CAR made of 18Ga steel, painted. 376mm(L) x 305mm(W) x 125mm(H)
- Model PC4050CR made of 18Ga steel, painted. 376mm(L) x 305mm(W) x 128mm(H)
- Model Power UC1 made of 18Ga steel, painted. 356mm(L) x 319mm(W) x 115mm(H) Weight: 6.15Kg (PCB, Battery, XFRM)
- Model PC5003C made of 22Ga steel, painted. 288mm(L) x 298mm(W) x 78mm(H), Weight: 4.5Kg (PCB, Battery, XFRM)

Battery Setting

A battery charge current setting in the panel is used to enable high charge current for the battery. Normally the battery charge current can be 240mA max, but when this option is enabled the module can charge the battery with up to 480mA of current. Section [982][010] Options 1-4 can enable/disable the high current battery charge option for HSM2204 modules 1-4 and [982][020] Options 1-4 for the HSM2300.

Status LED

The HSM2300 and HSM2204 are equipped with status LEDs to indicate the current status of the module. If the HSM2300/2204 is operating correctly, the status LED will flash briefly every 10 seconds. When a trouble condition is present, the status LED will display a series of flashes then remain blank for 2 seconds. The number of flashes between blank periods indicates the trouble condition present as outlined in Table 2

Table: 2

Number of Flashes	Trouble Condition
1	Module not enrolled
2	Panel supervision trouble
3	Corbus low voltage
4	Battery trouble
5	AC trouble
6	AUX trouble
7	Output 1 Trouble - HSM2204 only

Enroll Modules

1. Enter Installer Programming [*][8][Installer Code][*].
2. Enter section [902] to enroll the module. Modules can be enrolled automatically or manually. In either case, the serial number of the device is used as an identifier. Select one of the enrollment options described below:

000 Auto Enroll

When this mode is selected, the total number of modules currently enrolled are displayed on the keypad.

1. After entering subsection [000], press the [*] key to begin auto enrollment of all new modules. As each device is enrolled, the keypad displays the module type, serial number and slot assignment. Devices are assigned to the next available slot.
2. Use the < > keys to view the enrolled modules.

001 Manual Enroll

1. After entering Installer Programming and section [902], enter subsection 001. Then enter [003] for HSM2204 or subsection [009] for HSM2300.
2. When prompted, key in the serial number of the module, which is found on the back of the device. An error tone is sounded if an invalid serial number is received. Modules are enrolled into the next available slot for the device.
3. To cancel enrollment of a module, press [#].

Deleting Modules

1. Enter Installer Programming [*][8][Installer Code][*].
2. Enter section [902] then subsection [109] for HSM2300 and subsection [110] for HSM2204.
3. Scroll to the specific module you want to delete.
4. Press [*] to select the module then, when prompted, press [*] again to delete.

Confirming Modules

To confirm enrollment of individual modules and to locate them physically:

1. After entering section [903], scroll to the module type you want to confirm (109 for HSM2300, 110 for HSM2204). To view all modules, enter [000] after entering section [903].
2. Press [*] to select the module type then scroll to the specific module you want to confirm.
3. Press [*] to enter confirmation mode. The module's serial number and slot number are displayed on the keypad and the status LEDs on the device flash. This continues until confirmation mode for the device is exited via the [#] key.

Limited Warranty

Digital Security Controls (DSC) 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, DSC 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 DSC 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 DSC. 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 DSC be liable for any director 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 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.
IMPORTANT - READ CAREFULLY: DSC Software purchased with or without Products and Components is copyrighted and is purchased under the following license terms:
This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between You (the company, individual or entity who acquired the Software and any related Hardware) and Digital Security Controls, a division of Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), the manufacturer of the integrated security systems and the developer of the software and any related products or components ("HARDWARE") which You acquired. If the DSC software product ("SOFTWARE PRODUCT" or "SOFTWARE") is intended to be accompanied by HARDWARE, and is NOT accompanied by new HARDWARE, You may not use, copy or install the SOFTWARE PRODUCT. The SOFTWARE PRODUCT includes computer software, and may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation. Any software provided along with the SOFTWARE PRODUCT that is associated with a separate end-user license agreement is licensed to You under the terms of that license agreement.
By installing, copying, downloading, storing, accessing or other wise using the SOFTWARE PRODUCT, You agree unconditionally to be bound by the terms of this EULA, even if this EULA is deemed to be a modification of any previous arrangement or contract. If You do not agree to the terms of this EULA, DSC is unwilling to license the SOFTWARE PRODUCT to You, and You have no right to use it.

SOFTWARE PRODUCT LICENSE

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold.
1. GRANT OF LICENSE This EULA grants You the following rights:
(a) Software Installation and Use - For each license You acquire, You may have only one copy of the SOFTWARE PRODUCT installed.
(b) Storage/Network Use - The SOFTWARE PRODUCT may not be installed, accessed, displayed, run, shared or used concurrently on or from different computers, including a workstation, terminal or other digital electronic device ("Device"). In other words, if You have several workstations, You will have to acquire a license for each workstation where the SOFTWARE will be used.
(c) Backup Copy - You may make back-up copies of the SOFTWARE PRODUCT, but You may only have one copy per license installed at any given time. You may use the back-up copy solely for archival purposes. Except as expressly provided in this EULA, You may not other wise make copies of the SOFTWARE PRODUCT, including the printed materials accompanying the SOFTWARE.
2. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS
(a) Limitations on Reverse Engineering, Decompilation and Disassembly - You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation. You may not make any changes or modifications to the Software, without the written permission of an officer of DSC. You may not remove any proprietary notices, marks or labels from the Software Product. You shall institute reasonable measures to ensure compliance with the terms and conditions of this EULA.
(b) Separation of Components - The SOFTWARE PRODUCT is licensed as a single product. Its component parts may not be separated for use on more than one HARDWARE unit.
(c) Single INTEGRATED PRODUCT - If You acquired this SOFTWARE with HARDWARE, then the SOFTWARE PRODUCT is licensed with the HARDWARE as a single integrated product. In this case, the SOFTWARE PRODUCT may only be used with the HARDWARE as set forth in this EULA.
(d) Rental - You may not rent, lease or lend the SOFTWARE PRODUCT. You may not make it available to other sar post it on a server or website.
(e) Software Product Transfer - You may transfer all of Your rights under this EULA only as part of a permanent sale or transfer of the HARDWARE, provided You retain no copies, You transfer all of the SOFTWARE PRODUCT (including all component parts, the media and printed materials, any upgrades and this EULA), and provided the recipient agrees to the terms of this EULA. If the SOFTWARE PRODUCT is an upgrade, any transfer must also include all prior versions of the SOFTWARE PRODUCT.
(f) Termination - Without prejudice to any other rights, DSC may terminate this EULA if You fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, You must destroy all copies of the SOFTWARE PRODUCT and all of its component parts.
(g) Trademarks - This EULA does not grant You any rights in connection with any trademarks or service marks of DSC or its suppliers.
3. COPYRIGHT - All title and intellectual property rights in and to the SOFTWARE PRODUCT (including but not limited to any images, photographs, and text incorporated into the SOFTWARE PRODUCT), the accompanying printed materials, and any copies of the SOFTWARE PRODUCT, are owned by DSC or its suppliers. You may not copy the printed materials accompanying the SOFTWARE PRODUCT. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the SOFTWARE PRODUCT are the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties. This EULA grants You no rights to use such content. All rights not expressly granted under this EULA are reserved by DSC and its suppliers.
4. EXPORT RESTRICTIONS - You agree that You will not export or re-export the SOFTWARE PRODUCT to any country, person, or entity subject to Canadian export restrictions.
5. CHOICE OF LAW - This Software License Agreement is governed by the laws of the Province of Ontario, Canada.
6. ARBITRATION - All disputes arising in connection with this Agreement shall be determined by final and binding arbitration in accordance with the Arbitration Act, and the parties agree to be bound by the arbitrator's decision. The place of arbitration shall be Toronto, Canada, and the language of the arbitration shall be English.

7. LIMITED WARRANTY

(a) NO WARRANTY - DSC PROVIDES THE SOFTWARE "AS IS" WITHOUT WARRANTY. DSC DOES NOT WARRANT THAT THE SOFTWARE WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR THAT OPERATION OF THE SOFTWARE WILL BE UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE.
(b) CHANGES IN OPERATING ENVIRONMENT - DSC shall not be responsible for problems caused by changes in the operating characteristics of the HARDWARE, or for problems in the interaction of the SOFTWARE PRODUCT with non-DSC-SOFTWARE or HARDWARE PRODUCTS.
(c) LIMITATION OF LIABILITY; WARRANTY REFLECTS ALLOCATION OF RISK - IN ANY EVENT, IF ANY STATUTE IMPLIES WARRANTIES OR CONDITIONS NOT STATED IN THIS LICENSE AGREEMENT, DSC'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION OF THIS LICENSE AGREEMENT SHALL BE LIMITED TO THE GREATER OF THE AMOUNT ACTUALLY PAID BY YOU TO LICENSE THE SOFTWARE PRODUCT AND FIVE CANADIAN DOLLARS (CAD$5.00). BECAUSE SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.
(d) DISCLAIMER OF WARRANTIES - THIS WARRANTY CONTAINS THE ENTIRE WARRANTY AND SHALL BE IN LIEU OF ANY AND ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED (INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) AND OF ALL OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF DSC. DSC MAKES NO OTHER WARRANTIES. DSC NEITHER ASSUMES 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 SOFTWARE PRODUCT.
(e) EXCLUSIVE REMEDY AND LIMITATION OF WARRANTY - UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL DSC BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR INDIRECT DAMAGES BASED UPON BREACH OF WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OR ANY OTHER LEGAL THEORY. SUCH DAMAGES INCLUDE, BUT ARE NOT LIMITED TO, LOSS OF PROFITS, LOSS OF THE SOFTWARE PRODUCT OR ANY ASSOCIATED EQUIPMENT, COST OF CAPITAL, COST OF SUBSTITUTE OR REPLACEMENT EQUIPMENT, FACILITIES OR SERVICES, DOWN TIME, PURCHASERS TIME, THE CLAIMS OF THIRD PARTIES, INCLUDING CUSTOMERS, AND INJURY TO PROPERTY. WARNING: DSC 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 SOFTWARE 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

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

EN CERTIFICATION

The Models HSM2204 and HSM2300 Power supplies have been certified by Telefication according to EN50131-1:2006 + A1:2009 and EN50131-6:2008, for Grade 2, Class II, Type A when installed in PC5003C enclosure.

©2014 Tyco Security Products, Toronto, Canada www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630

HSM2300/2204 v1.1 Instruction s d'installation

Alimentation électrique/Quatre modules de sortie haute intensité

Le boîtier HSM2300 peut fournir jusqu'à 1,0 A de courant supplémentaire aux tableaux d'alarme compatibles PowerSeries Neo comme les modèles HS2016, HS2032, HS2064 et HS2128. Le boîtier HSM2204 peut fournir jusqu'à 1,0 A de courant supplémentaire et ajouter quatre sorties programmables haute intensité.
La fiche d'installation doit être utilisée en association avec le manuel d'installation de l'équipement DSC auquel le boîtier HSM2300 ou HSM2204 est branché ou qui l'alimente (par ex. tableau d'alarme, alimentation électrique, etc.).

Généralités

Ce produit satisfait les exigences des équipements de classe II, grade 2 selon les normes EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 Type B, EN50131-6:2008 Type A.

Caractéristiques techniques

- Alimentation électrique de type A selon la norme EN50131-6
- Plage de température : de -10 °C à + 55 °C (de 14 °F à 131 °F) ; pour les installations homologuées UL/ULC : de 0 °C à +49 °C (de +32 °F à 122 °F)
- Taux d'humidité relative : de 5 % à 93 % sans condensation
- Tension d'entrée : Europe : 220 V-240 V CA, 50 Hz, 200 mA ; Amérique du Nord : 120 V, 60 Hz, 500 mA. Une seule carte doit être alimentée par un transformateur.

Remarque: Pour les installations qui utilisent un transformateur monté à l'intérieur de l'armoire, remplacez le fusible uniquement avec un fusible du même type (20 mm) de valeur nominale 250 V/315 mA.

- Transformateur obligatoire, monté dans le même boîtier et branché en permanence (Europe) ; pour les installations UL/ULC, utiliser le modèle à adaptateur enfichable PTD1640U(UL)/PTD1640(ULC) ou le modèle câblé FTC3716.

Remarque: Pour les installations homologuées UL/ULC, ne connectez pas le transformateur à une prise électrique commandée par un commutateur.

- Tensions nominales du secondaire du transformateur : 16,5 V CA, 40 VA
- Courant absorbé par la carte : 40mA (état défini et indéfini/état d'alarme ou de non alarme)
- Dimensions de la carte : 145mm x 83mm
- Tensions de sortie nominales AUX : de 10,8 à 12,5 V CC.
- Fusible réarmable (CTP) utilisé sur la carte de circuit imprimé plutôt qu'un fusible remplaçable
- Tension d'ondulation de sortie : 600 mV c-c max.
- Aucun dispositif de protection contre la surtension nécessaire sur les sorties
- Dispositif de stockage : batterie rechargeable, valeur nominale 12 VCC. Remplacez la batterie tous les 3 à 5 ans.
- Capacité de la batterie : 4 Ah, 7 Ah ou 14 Ah (2 x 7 Ah) max.
- Autonomie maximale en veille de 24 h (en utilisant une capacité de batterie de 14 Ah et un courant AUX limité à 500mA max.) Voir le Tableau 1.
- Temps de charge : jusqu'à 85 % en 24 heures (en utilisant l'option de charge à courant fort)
- Seuil d'indication de niveau faible de batterie 11,5 V CC, niveau de rétablissement de 12,5 V CC
- Seuil de niveau faible de batterie Corbus (borne ROUGE) 9 VCC
- Protection de décharge complète de batterie (Coupure à 9,6 VCC)

Remarque: La centrale principale et l'alimentation électrique doivent être alimentées par le même circuit de l'alimentation secteur.

Remarque: Pour les installations conformes à EN50131-6:2008, utiliser une seule batterie 12 V/7 Ah pour les 12h d'autonomie en veille nécessaires (courant de sortie 500 mA).
Temps de charge : à 80% en 72 heures

Surveillance de coupure de source d'alimentation primaire (défaillance secteur), défaillance de batterie ou niveau de batterie faible (Problème de batterie) signalé par le clavier.

Remarque: Pour les installations T014 (INCERT), utilisez deux batteries 12 V/7 Ah pour une autonomie au repos de 24 heures (courant de sortie 500 mA) et le modèle de boîtier PowerUC1 (INCERT certifié). Le courant de charge doit être de type fort

Descriptions des bornes

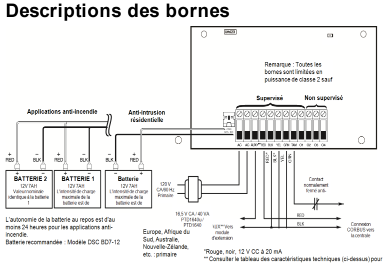


Tableau: 1 Valeurs nominales

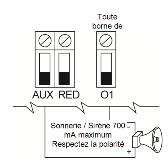
HSM2300/2204 Appel de courant 40mA	UL Résid. Intrus. ULC Résid. Intrus.	Intrus. comm. UL	Incendie résid. UL Soin dom. UL Incendie résid. ULC Intrus. comm. ULC	Surveillance incendie ULC	EN50131 Catégorie 2/Classe II
Max. Courant de charge Aux	1 A	1 A	0,5A	0,5A	0,5A
Armoires homologuées UL/ULC	PC500C	CMC-1 PC4050CAR	PC5003C	PC5003C (en cas d'utilisation d'un transformateur câblé dans un boîtier électrique) PC4050CR (rouge/transformateur monté à l'intérieur)	PC5003C Alimentation UC1
Alimentations du transformateur	16,5 V, 40 VA (de type enfichable) PTC1640U (États-Unis) PTC1640CG (Canada)			FTC3716 (Homologué cUL) 16,5 V/37 VA (Type câblé, monté à l'intérieur de l'armoire ou à l'extérieur à l'aide d'un boîtier électrique)	16,5V/40 VA (Type câblé, monté à l'intérieur de l'armoire)
Capacité de batterie	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2 x 7 Ah en parallèle)	14 Ah (2 x 7 Ah en parallèle)	7 Ah
Autonomie au repos	4 heures	4 heures	24 heures	24 heures	12 heures
Autonomie en alarme	4 minutes	15 minutes	4 minutes (Incendie résid. UL) 5 minutes (Soin domestique et incendie résid. ULC)	5 minutes (Transmission d'alarme uniquement)	N/A
Courant de charge	faible (480 mA)	faible (480 mA)	fort (700°mA)	fort (700°mA)	faible/fort (480/700mA)

CA : surveillé, les boîtiers HSM2300 et HSM2204 exigent un transformateur 16,5V/40 VA. Branchez le primaire du transformateur à la source CA non commutée (l'appel de courant maximum est de 0,5 A) et branchez le secondaire du transformateur (marché américain uniquement) à ces bornes.
TMP - Utilisé pour protéger l'armoire dans laquelle HSM2108 est installé. Branchez un contact normalement fermé (NF) entre les bornes TAM et NOIR. Si l'interrupteur de sabotage n'est pas utilisé, raccorder TAM et BLK à l'aide d'un conducteur pour supprimer toute situation de dérangement. L'interrupteur de sabotage se trouve au coin supérieur gauche de la carte de circuit imprimé du module d'extension. Ne rien brancher à la borne TAM si l'armoire dans laquelle HSM2108 est installé est équipée du matériel nécessaire qui permet de d'appuyer sur cet interrupteur de sabotage.

Remarque: La protection anti-sabotage est obligatoire pour les installations anti-intrusion commerciales/résidentielles UL/ULC.

AUX+ - Permet d'alimenter des appareils. L'appel de courant maximal ne doit pas dépasser 100 mA. (01 à 04 pour sortie de commutation ou BLK pour la sortie non commutée).
CORBUS - la connexion Corbus à 4 fils est utilisée par la centrale pour communiquer avec le module. Brancher les bornes RED, BLK, YEL et GRN aux bornes Corbus du panneau principal de HS2016, HS2032, HS2064 ou HS2128.

O1 à O4 (HSM2204) : reliez le fil positif du dispositif à la borne AUX et le fil négatif à la borne de sortie nécessaire O1 à O4.
REMARQUE IMPORTANTE : La sortie O1 est surveillée de la même façon que la sortie de sonnerie de la centrale compatible. Si O1 n'est pas utilisée, si aucune charge continue n'est branchée ou si une sirène est branchée, une résistance de 1000 Ω, modèle DSC EOLR-1, doit être connectée afin d'éviter la signalisation d'un problème. Ce schéma est un exemple de la façon de relier les différents dispositifs aux sorties.



Remarque: Le boîtier HSM2204 ne convient pas à un annonceur d'alarme incendie.

Armoires

Le boîtier HSM2300 ou HSM2204 doit être installé dans les armoires métalliques listées ci-dessous. Les contacts de protection anti-sabotage peuvent être installés dans toutes les armoires, y compris la protection d'ouverture de la porte et/ou de retrait de sa position de fixation. Les portes doivent être fixées en utilisant des vis ou des serrures. Pour les installations conformes EN50131-1 Degré 2, tous les trous latéraux des armoires doivent être recouverts (bouchés) si aucun accessoire, qui utilisera ces trous de fixation, n'est installé dans l'armoire.

- Le modèle PC500C est en acier peint de catégorie 22. 213mm (L) x 235mm (L) x 78 mm (H)
- Le modèle CMC-1 est en acier peint de catégorie 18. 287mm (L) x 298mm (L) x 80mm (H)
- Le modèle PC4050CAR est en acier peint de catégorie 18. 376mm (L) x 305mm (L) x 125mm (H)
- Le modèle PC4050CR est en acier peint de catégorie 18. 376mm (L) x 305mm (L) x 128mm (H)
- Le modèle Power UC1 est en acier peint de catégorie 18. 356 mm (L) x 319 mm (l) x 115 mm (H), poids : 6,15 kg (avec carte principale, batterie et transformateur intégré).
- Le modèle PC5003C est en acier peint de catégorie 22. 288 mm (L) x 298 mm (l) x 78 mm (H), poids : 4,5 kg (avec carte principale, batterie et transformateur intégré).

Réglage de la batterie

Un réglage du courant de charge de la batterie dans la centrale est utilisé pour activer un courant de charge élevé pour la batterie. Normalement, le courant de charge de la batterie peut être de 240 mA max, mais quand cette option est activée, le module est en mesure de charger la batterie avec un courant de 480 mA max. Les options 1 à 4 de la section [982] [010] permettent d'activer/désactiver l'option de charge de batterie haute intensité pour les modules 1 à 4 du boîtier HSM2204 et les options 1 à 4 de la section [982][020] pour le boîtier HSM2300.

Témoin lumineux d'état

Les boîtiers HSM2300 et HSM2204 sont équipés de témoins lumineux d'état pour indiquer l'état actuel du module. Si le boîtier HSM2300/2204 fonctionne correctement, le témoin lumineux d'état clignote brièvement toutes les 10 secondes. Quand un problème est détecté, le témoin lumineux produit une série de clignotement puis reste éteint pendant 2 secondes. Le nombre de clignotements entre les périodes à l'état éteint indique le problème présent comme décrit dans le Tableau 2.

Tableau: 2

Nombre de clignotements	Problème
1	Module non intégré
2	Problème de surveillance de la centrale
3	Tension faible Corbus
4	Problème de batterie
5	Problème d'alimentation secteur
6	Problème AUX
7	Problème de sortie 1, uniquement HSM2204

Attribuer des modules

1. Entrez dans la programmation de l'installateur en entrant la commande [*][8][Code de l'installateur][*].
2. Entrez dans la section [902] pour attribuer le module. Les modules sont attribuables automatiquement ou manuellement. Dans les deux cas, le numéro de série du dispositif est utilisé comme identifiant. Sélectionnez l'une des options d'attribution décrites ci-dessous :

000 Attribution automatique

Quand ce mode est sélectionné, le nombre total de modules actuellement attribués est affiché sur le clavier.

1. Après avoir accédé à la sous-section [000], appuyez sur la touche [*] pour commencer l'attribution automatique de tous les nouveaux modules. Chaque fois qu'un dispositif est attribué, le clavier affiche le type de modèle, le numéro de série et l'affectation de l'emplacement. Les dispositifs sont affectés à l'emplacement libre suivant.
2. Utilisez les touches < > pour visualiser les modules attribués.

001 Attribution manuelle

1. Après avoir accédé à la programmation de l'installateur et à la section [902], entrez dans la sous-section 001. Puis entrez dans la sous-section [003] pour le boîtier HSM2204 ou [009] pour le boîtier HSM2300.
2. Quand vous êtes invité à la saisie, entrez le numéro de série du module qui est situé sur l'arrière du dispositif. Un signal d'erreur est émis si un numéro de série non valide est reçu. Les modules sont attribués à l'emplacement libre suivant du dispositif.
3. Pour annuler l'attribution d'un module, appuyez sur [#].

Suppression de modules

1. Entrez dans la programmation de l'installateur en entrant la commande [*][8][Code de l'installateur][*].
2. Entrez dans la section [902] puis la sous-section [109] pour le boîtier HSM2300 et la sous-section [110] pour le boîtier HSM2204.
3. Faites défiler jusqu'au module donné que vous souhaitez supprimer.
4. Appuyez sur [*] pour sélectionner le module puis, à l'invitation, appuyez à nouveau sur [*] pour la suppression.

Confirmation d'un module

Pour confirmer l'attribution des modules individuels et pour les localiser physiquement :

1. Après avoir accédé à la section [903], faites défiler jusqu'au type de module que vous souhaitez confirmer (109 pour le boîtier HSM2300, 110 pour le boîtier HSM2204). Pour visualiser tous les modules, entrez dans la section [000] après avoir accédé à la section [903].
2. Appuyez sur [*] pour sélectionner le type de module puis faites défiler jusqu'au module donné que vous souhaitez confirmer.
3. Appuyez sur [*] pour entrer en mode de confirmation. Le numéro de série du module et le numéro de l'emplacement sont affichés sur le clavier et les témoins lumineux d'état du dispositif clignotent. Cet état continue tant que le mode de confirmation du dispositif n'a pas été quitté par l'intermédiaire de la touche [#].

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'œuvre, 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. Cette garantie contient l'entière garantie. 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.
IMPORTANT - À LIRE ATTENTIVEMENT : Le logiciel DSC acheté avec ou sans Produits et Composants est protégé par le droit d'auteur et il est acheté conformément aux modalités du contrat de licence :
Ce Contrat de licence d'utilisation (« CLU ») est une entente légale entre Vous (l'entreprise, l'individu ou l'entité qui a acheté le Logiciel et tout Matériel connexe) et Digital Security Controls, une filiale de Tyco Safety Products Canada Ltd. (« DSC »), le fabriquant des systèmes de sécurité intégrés et le développeur du logiciel et de tout produit ou composant connexe (MATÉRIELS) que Vous avez acquis. Si le produit logiciel DSC (« PRODUIT LOGICIEL » ou « LOGICIEL ») a été conçu pour être accompagné par du MATÉRIEL et s'il N'est PAS accompagné par un nouveau MATÉRIEL, Vous n'avez pas le droit d'utiliser, de copier ou d'installer le PRODUIT LOGICIEL. Le PRODUIT LOGICIEL comprend le logiciel, et peut aussi comprendre des médias connexes, des matériels imprimés et de la documentation « en ligne » ou électronique. Tout logiciel fourni avec le PRODUIT LOGICIEL qui est lié à un contrat de licence d'utilisation séparé Vous donne des droits conformément aux modalités de ce contrat de licence.
En installant, copiant, téléchargeant, sauvegardant, accédant ou utilisant d'une manière quelconque le PRODUIT LOGICIEL, Vous acceptez inconditionnellement d'être lié par les modalités de ce CLU, même si ce CLU est considéré une modification de tout accord ou contrat antérieur. Si vous n'acceptez pas les modalités du CLU, DSC refuse de Vous octroyer une licence d'utilisation du PRODUIT LOGICIEL et Vous n'avez pas le droit de l'utiliser.

LICENCES DU PRODUIT LOCIGIEL

Le PRODUIT LOGICIEL est protégé par des lois sur le droit d'auteur et des traités internationaux sur le droit d'auteur, ainsi que par d'autres lois et traités de la propriété intellectuelle. Le droit d'utilisation du PRODUIT LOGICIEL est octroyé, pas vendu.
1. OCTROI DE LA LICENCE. Ce CLU vous donne les droits suivants :
(a) Installation et utilisation du logiciel - Pour chacune des licences acquises, Vous n'avez le droit d'installer qu'un seul exemplaire du PRODUIT LOGICIEL.
(b) Utilisation de stockage en réseau - Le PRODUIT LOGICIEL ne peut pas être installé, accédé, affiché, exécuté, partagé ou utilisé simultanément sur des ordinateurs différents, notamment une station de travail, un terminal ou autre dispositif électronique numérique (« Dispositif »). Autrement dit, si Vous avez plusieurs postes de travail, Vous devrez acheter une licence pour chaque poste de travail où le LOGICIEL sera utilisé.
Copie de sauvegarde - Vous pouvez faire des copies de sauvegarde PRODUIT LOGICIEL, mais vous ne pouvez avoir qu'une seule copie installée par licence à tout moment. Vous pouvez utiliser une copie de sauvegarde. Hormis ce qui est expressément prévu dans ce CLU, Vous n'avez pas le droit de faire des copies du PRODUIT LOGICIEL, les matériels imprimés accompagnant le LOGICIEL compris.
2. DESCRIPTIONS D'AUTRES DROITS ET LIMITES
(a) Limites relatives à la rétro-ingénierie, à la décompilation et au désassemblage — Vous n'avez pas le droit de désosser, décompiler ou désassembler le PRODUIT LOGICIEL, sauf et seulement dans la mesure dans laquelle une telle activité est explicitement permise par la loi en vigueur, sans égards à ces limites. Vous n'avez pas le droit de faire des changements ou des modifications, quels qu'ils soient, sans la permission écrite d'un dirigeant de DSC. Vous n'avez pas le droit de retirer les notices, les marques ou les étiquettes privatives du Produit Logiciel. Vous devez instituer des mesures raisonnables pour assurer la conformité aux modalités de ce CLU.
(b) Séparation des Composants — Le PRODUIT LOGICIEL est fourni sous licence en tant que produit unique. Ses parties composantes ne peuvent pas être séparées pour être utilisées sur plus d'un MATÉRIEL.
(c) PRODUIT INTÉGRÉ unique — Si vous avec acquis ce LOGICIEL avec du MATÉRIEL, le PRODUIT LOGICIEL est autorisé à être utilisé avec le MA TÉRIEL en tant que produit intégré unique. Dans ce cas, le PRODUIT LOGICIEL ne peut être utilisé qu'avec le MATÉRIEL conformément à ce CLU.
(d) Location — Vous n'avez pas le droit de louer, de mettre en bail ou de prêter le PRODUIT LOGICIEL. Vous n'avez pas le droit de le mettre à la disposition d'autres personnes ou de l'afficher sur un serveur ou un site Web.
(e) Transfert du Produit Logiciel — Vous pouvez transférer tous vos droits de ce CLU uniquement dans le cadre de la vente ou du transfert permanent du MATÉRIEL, à condition que Vous ne conserviez aucune copie, que Vous transfériez tout le PRODUIT LOGICIEL (tous les composants, les matériels imprimés et autres, toutes les mises à niveau et ce CLU), et à condition que le récipiendaire accepte les conditions de ce CLU. Si le PRODUIT LOGICIEL est une mise à niveau, tout transfert doit également inclure toutes les versions antérieures du PRODUIT LOGICIEL.
(f) Résiliation — Sous réserve de tous ses autres droits, DSC se réserve le droit de résilier ce CLU si Vous ne respectez pas les modalités de ce CLU. Dans ce cas, Vous devez détruire toutes les copies du PRODUIT LOGICIEL et toutes ses parties composantes.
(g) Marques de commerce — Ce CLU ne Vous donne aucun droit relativement aux marques de commerce ou aux marques de service de DSC ou de ses fournisseurs.
3. DROIT D'AUTEUR — Tous les titres et droits de propriété intellectuelle associés au PRODUIT LOGICIEL (notamment mais pas seulement aux images, photographies et textes incorporés dans le PRODUIT LOGICIEL), les documents imprimés joints et tout exemplaire du PRODUIT LOGICIEL sont la propriété de DSC et de ses fournisseurs. Vous n'avez pas le droit de faire des copies des documents imprimés accompagnant le PRODUIT LOGICIEL. Tous les titres et droits de propriété intellectuelle associés au contenu qui peut être accédé par le biais du PRODUIT LOGICIEL sont la propriété du propriétaire respectif du contenu et ils peuvent être protégés par le droit d'auteur ou autres lois et traités sur la propriété intellectuelle. Ce CLU ne Vous octroie pas le droit d'utiliser ces éléments. Tous les droits qui ne sont pas expressément octroyés par cette CLU, sont réservés par DSC et ses fournisseurs.
4. RESTRICTIONS POUR L'EXPORTATION — Vous acceptez le fait que Vous n'exporterez pas ou ne réexporterez pas le PRODUIT LOGICIEL dans tout pays, personne ou entité soumis à des restrictions canadiennes à l'exportation.
5. CHOIX DES LOIS — Ce contrat de licence d'utilisation est régi par les lois de la Province de l'Ontario, Canada.
6. ARBITRATION — Tous les conflits survenant relativement à ce contrat seront résolus par un arbitrage définitif et sans appel conformément à la Loi sur l'arbitrage, et les parties acceptent d'être liées par la décision de l'arbitre. Le lieu de l'arbitration sera Toronto, Canada, et le langage de l'arbitration sera l'anglais.

7. GARANTIE RESTREINTE

(a) PAS DE GARANTIE — DSC FOURNIT LE LOGICIEL « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE. DSC NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL SATISFERA VOS EXIGENCES OU QUE L'EXPLOITATION DU LOGICIEL SERA ININTERROMPUE OU SANS ERREUR.
(b) CHANGEMENTS DU CADRE D'EXPLOITATION — DSC ne sera pas responsable des problèmes provoqués par des changements dans les caractéristiques du MATÉRIEL, ou des problèmes d'interaction du PRODUIT LOGICIEL avec des LOGICIELS NON-DSC ou AUTRES MATÉRIELS.
(c) LIMITES DE RESPONSABILITÉ ; LA GARANTIE REFLÈTE L'AFFECTATION DU RISQUE — DANS TOUS LES CAS, SI UN STATUT QUELCONQUE SUPPOSE DES GARANTIES OU CONDITIONS QUI NE SONT PAS POSTULÉES DANS CE CONTRAT DE LICENCE, TOUTE LA RESPONSABILITÉ ASSUMÉE PAR DSC DANS LE CADRE D'UNE DISPOSITION QUELCONQUE DE CE CONTRAT SERA LIMITÉE AU MONTANT LE PLUS ÉLEVÉ QUE VOUS AVEZ PAYÉ POUR LE CONTRAT DE CE PRODUIT LOGICIEL ET CINQ DOLLARS CANADIENS (5 CAN $). PARCE QUE CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LES RESTRICTIONS DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES INDIRECTS, CES RESTRICTIONS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.
(d) STIPULATION D'EXONÉRATION DE GARANTIES — CETTE GARANTIE CONTIENT L'ENTIÈRE GARANTIE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES (NOTAMMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE MARCHANDISE OU APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER) ET DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DE DSC. DSC NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE. DSC N'ASSUME PAS LA RESPONSABILITÉ ET N'AUTORISE AUCUNE AUTRE PERSONNE PRÉTENDANT AGIR EN SON NOM DE MODIFIER OU DE CHANGER CETTE GARANTIE, N'ASSUME POUR CELA AUCUNE AUTRE GARANTIE OU RESPONSABILITÉ CONCERNANT CE PRODUIT LOGICIEL.
(e) RECOURS EXCLUSIF ET LIMITE DE GARANTIE — DSC NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES PARTICULIERS, ACCIDENTELS OU INDIRECTS BASÉS SUR UNE INOBSERVATION DE LA GARANTIE, UNE RUPTURE DE CONTRAT, UNE NÉGLIGENCE, UNE RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE. DE TELS DOMMAGES INCLUENT NOTAMMENT, MAIS PAS EXCLUSIVEMENT, UNE PERTE DE PROFITS, UN ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT LOGICIEL OU TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ, LE COÛT DU CAPITAL, LE COÛT DE REMPLACEMENT OU DE SUBSTITUTION, DES INSTALLATIONS OU SERVICES, UN TEMPS D'ARRÊT, LE TEMPS DE L'ACHETEUR, LES REVENDICATIONS DE TIERS, Y COMPRIS LES CLIENTS ET LES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ. ATTENTION : DSC recommande de tester complètement l'ensemble du système régulièrement. Toutefois, malgré des essais réguliers, il peut arriver que le fonctionnement du PRODUIT LOGICIEL ne soit pas conforme aux attentes en raison notamment, mais pas exclusivement, d'interventions criminelles ou de pannes de courant.

DECLARATION DE CONFORMITE A LA FCC

ATTENTION : Des changements ou modifications qui n'ont pas été expressément approuvés par Digital Security Controls peuvent annuler votre droit d'utiliser cet équipement.

Cet équipement génère et fait usage d'ondes par radio-fréquence et, peut provoquer en cas d'installation et d'utilisation incorrecte - qui ne soit pas en stricte conformité avec les instructions du fabricant - des interférences affectant les communications de radio et de télévision. Suite à des essais types, ce produit déclaré conforme aux limites d'exploitation d'un appareil de Classe B conformément aux spécifications des normes FCC, section 15, paragraphe « B », qui sont conçus pour apporter une protection raisonnable contre de telles interférences dans n'importe quelle installation résidentielle. Quoi qu'il en soit, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans certaines installations. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences par l'un des moyens suivants :
- Réorienter l'antenne de réception.
• Déplacez la centrale d'alarme par rapport au récepteur
• Éloignez la centrale d'alarme du récepteur
• Branchez la centrale d'alarme sur une autre prise afin qu'elle soit sur un autre circuit que le récepteur.
Si nécessaire, consultez le fournisseur ou un technicien radio/TV. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Ce livret est disponible auprès du « U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402 », sous la référence 004-000-00345-4.

Industrie Canada

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

Certifié EN

Les modèles HSM2204 HSM2300 et Alimentations ont été certifiés par Telefication selon EN50131-1:2006 + A1:2009 et EN50131-6:2008, pour Grade 2, classe II, type A lorsqu'il est installé dans l'enceinte de PC5003C.

©2014 Tyco Security Products, Toronto, Canada www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630

HSM2300/2204 v1.1 Instrucciones de instalación

Fuente de alimentación/Cuatro módulos de salida de alta corriente

El modelo HSM2300 puede suministrar hasta 1,0 A de corriente adicional a los controladores de alarma compatibles PowerSeries Neo de los modelos HS2016, HS2032, HS2064, y HS2128. El HSM2204 puede suministrar hasta 1,0 A de corriente adicional y agregar hasta cuatro salidas programables de alta corriente. Esta hoja de instalación deberá utilizarse junto con el Manual de instalación del equipo DSC al cual el HSM2300 o el HSM2204 esté conectado o desde cual sea alimentado (por ejemplo, controlador de alarma, fuente de alimentación, etc.).

General

Este producto cumple los requisitos de los equipos de Clase II, Grado 2 de acuerdo con las normas EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 tipo B, EN50131-6:2008 tipo A.

Especificaciones

- Fuente de alimentación tipo A de acuerdo con la norma EN50131-6
- Rango de temperatura: -10°C a + 55°C (14°F a 131°F); para instalación homologada por la UL/ULC: 0°C a +49°C (32°F a 122°F)
- Humedad relativa: 5% a 93% de humedad relativa sin condensación
- Entrada nominal: UE: 220V-240Vca, 50Hz, 200mA; EE.UU.: 120V, 60Hz, 500mA. Solamente se deberá alimentar un tablero desde un transformador.

Nota: Para las instalaciones que utilicen el transformador montado dentro del gabinete, reemplace el fusible solamente con otro del mismo tipo (20 mm) y para 250 V/315 mA.

- Transformador requerido, montado en el mismo gabinete y conectado permanentemente (UE); para instalaciones homologadas por la UL/ULC, use el adaptador insertable modelo PTD1640U(UL)/PTD1640(ULC) o el modelo cableado FTC3716.

Nota: Para instalaciones homologadas por UL/ULC, no conecte el transformador con un receptáculo controlado por un interruptor.

- Potencia nominal de secundario de transformador: 16,5Vca, 40VA
- Consumo de corriente del tablero: 40mA (estado activado y no activado/estado de alarma y sin alarma)
- Dimensiones del tablero: 145mm x 83mm
- Salida nominal AUX: 10,8 a 12,5VCC
- Fusible reajustable (PTC) utilizado en el tablero del circuito en vez de fusibles reemplazables
- Salida voltaje de rizo: 600mVp-p máx.
- No requiere dispositivos de protección de sobretensión en las salidas
- Dispositivo de almacenamiento: batería recargable, 12 VCC. Reemplazar la batería cada 3 a 5 años.
- Capacidad de la batería: 4 Ah, 7 Ah o 14 Ah (2 x 7 Ah) máx.
- Tiempo de espera máximo 24 h (al usar una capacidad de batería de 14 Ah y una corriente AUX limitada a 500mA máx.) Consulte la Tabla 1.
- Tiempo de recarga: hasta 85% en 24 horas (use el ajuste de corriente de carga alta)
- Umbral de indicación de avería de batería baja 11,5 VCC, nivel de restablecimiento 12,5 V CC
- Umbral de indicación de avería de voltaje bajo en Corbus (terminal ROJA) 9 VCC
- Protección de descarga profunda de batería (corte a 9,6 VCC)

Nota: El panel de control principal y la fuente de alimentación deberán ser alimentados desde la misma red de CA.

Nota: Para instalaciones que cumplen con la norma EN50131-6:2008, use solamente una batería de 12 V/7 Ah para un tiempo de espera requerido de 12 h (corriente de salida de 500 mA). Tiempo de recarga hasta el 80% 72 horas

Supervisión para pérdida de fuente de alimentación principal (falla de CA), falla de batería o bajo voltaje de batería (avería de batería) con indicación proporcionada en el teclado.

Nota: Para instalaciones que cumplen con la norma T014 (INCERT), use dos baterías de 12V/7Ah durante 24H de tiempo de espera requerido (500mA de corriente de salida) y el modelo de gabinete PowerUC1 (certificado por INCERT). La corriente de carga deberá ser alta

Descripciones de terminal

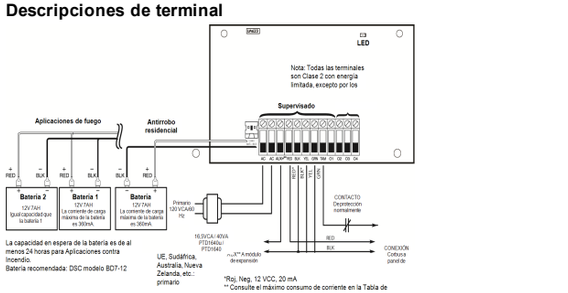


Tabla: 1Valores nominales

Consumo de corriente de HSM2300/2204	Robo Resi UL Robo	Com Robo UL	Resi Fuego UL Cuidado Medi Hogar UL Resi Fuego	Monitoreo Fuego ULC	EN50131 Grado 2/Clase II
40mA	Resi ULC		ULC Com Robo ULC		
Máx. Carga de corriente Aux	1A	1A	0.5A	0.5A	0.5A
Alojamientos homologados por UL/ULC	PC500C	CMC-1 PC4050CAR	PC5003C	PC5003C (cuando se usa con un transformador con cable en una caja eléctrica) PC4050CR (rojo-/transformador montado adentro)	PC5003C Alimentación UC1
Requisitos del transformador	16,5V, 40VA (tipo insertable) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CND)			FTC3716 (homologado por cUL) 16,5 V/37 VA (tipo cableado, montado dentro del gabinete o en el exterior usando caja eléctrica)	16,5 V/40 VA (tipo cableado, montado dentro del gabinete)
Requisitos de capacidad de batería	7 Ah	7 Ah	14Ah (2x7Ah en paralelo)	14Ah (2x7Ah en paralelo)	7 Ah
Tiempo en espera	4 horas	4 horas	24 horas	24 horas	12 horas
Tiempo de alarma	4 minutos	15 minutos	4 min. (Resi Fuego UL) 5 min. (Cuidado Medi Hogar y Resi Fuego ULC)	5 minutos (solo transmisión de alarma)	N/D
Ajuste de corriente de recarga	baja (480mA)	baja (480mA)	alta (700mA)	alta (700mA)	baja/alta (480/700mA)

CA - Supervisado, los modelos HSM2300 y HSM2204 requieren un transformador de 16,5V/40 VA. Conecte el primario del transformador a una fuente de CA no conmutada (máximo consumo de corriente 0,5 A) y conecte el secundario del transformador (solo para el mercado de EE. UU.) a estas terminales.

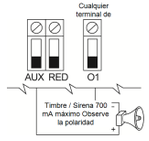
TMP - Utilizado para proteger el gabinete en el que el HSM2108 está montado. Conecte un interruptor normalmente cerrado (NC) a través de TAM y BLK. Si no se utiliza el interruptor de sabotaje, conecte un cable a través de TAM y de BLK para eliminar la condición problemática. Hay un interruptor de sabotaje integrado en el módulo de expansión ubicado en la esquina superior izquierda de la placa de circuito. Si el gabinete en el que el HSM2108 está montado tiene el hardware necesario para presionar este interruptor de sabotaje, no conecte nada a la terminal TAM.

Nota: Se requiere protección contra sabotaje para instalaciones contra robo comerciales/residenciales homologadas por la UL/ULC.

AUX+ - Utilizado para proporcionar alimentación a dispositivos. El consumo de corriente máximo no debe exceder 100 mA. Conecte el cable positivo de los dispositivos alimentados a VAUX; y el negativo, a la terminal BLK o cualquier terminal COM. (01 a 04 para la salida de conmutación o BLK para la salida no conmutada)

CORBUS - El panel usa la conexión Corbus de 4 hilos para comunicarse con el módulo. Conecte las terminales RED, BLK, YEL y GRN a las terminales Corbus en el control principal de HS2016, HS2032, HS2064 o HS2128.

O1 a O4 (HSM2204) - Conecte el cable positivo del dispositivo a la terminal AUX y el cable negativo a la terminal de salida requerida O1 a O4.
NOTA IMPORTANTE: La salida O1 está supervisada de la misma manera que la salida del timbre del panel de control compatible. Si no se utiliza O1, si no se conecta ninguna carga continua, o si hay conectada una sirena, debe conectarse una resistencia de 1000 Ω, DSC modelo EOLR-1 a fin de prevenir la indicación de una condición de avería. Este diagrama es un ejemplo de cómo conectar varios dispositivos a las salidas.



Nota: El HSM2204 no es adecuado para aviso de alarma de incendio.

Alojamientos

El HSM2300 o el HSM2204 deberán instalarse en los alojamientos metálicos indicados a continuación. Los interruptores de protección contra sabotaje pueden instalarse en todos los gabinetes, incluyendo la protección contra apertura de puertas y/o el retiro de la posición de montaje. Las puertas deberán asegurarse usando tornillos o cerraduras. Para instalaciones que cumplen con EN50131-1 Grado 2, todos los agujeros en el lado de los gabinetes estarán cubiertos (tapados) si no se instala ningún accesorio en el gabinete que utilizará estos agujeros de montaje.

- Modelo PC500C hecho de acero de 22 Ga, pintado. 213mm (largo) x 235mm (ancho) x 78 mm (alto)
- Modelo CMC-1 hecho de acero de 18 Ga, pintado. 287mm (largo) x 298mm (ancho) x 80mm (alto)
- Modelo PC4050CAR hecho de acero de 18 Ga, pintado. 376mm (largo) x 305mm (ancho) x 125mm (alto)
- Modelo PC4050CR hecho de acero de 18 Ga, pintado. 376mm (largo) x 305mm (ancho) x 128mm (alto)
- Modelo Power UC1 hecho de acero de 18 Ga, pintado. 356mm (largo) x 319mm (ancho) x 115mm (alto). Peso: 6.15Kg (PCB, batería, XFRM)
- Modelo PC5003C hecho de acero de 22 Ga, pintado. 288mm (largo) x 298mm (ancho) x 78mm (alto). Peso: 4.5Kg (PCB, batería, XFRM)

Configuración de la batería

Para permitir una alta corriente de carga para la batería, se debe habilitar la corriente de carga de la batería en el panel. Normalmente la corriente de carga de la batería puede ser de 240 mA como máximo, pero cuando se habilita esta opción, el módulo puede cargar la batería hasta con 480 mA. Las opciones 1-4 de la sección [982][010] pueden habilitar/deshabilitar la opción de carga de batería de alta corriente para los módulos 1-4 del HSM2204, y las opciones 1-4 de la sección [982][020] para el HSM2300.

LED de estado

Los modelos HSM2300 y HSM2204 cuentan LED de estado para indicar el estado actual del módulo. Si el HSM2300/2204 está funcionando correctamente, el LED de estado destellará brevemente cada 10 segundos. Cuando exista una condición de avería, el LED de estado mostrará una serie de destellos y después permanecerá en blanco durante 2 segundos. El número de destellos entre los períodos en blanco indica la condición de avería existente de acuerdo con la Tabla 2.

Tabla: 2

Número de destellos	Condición de avería
1	Módulo no asociado
2	Avería en la supervisión del panel
3	Bajo voltaje en Corbus
4	Avería de batería
5	Avería de CA
6	Avería en AUX
7	Avería de salida 1 - HSM2204 solamente

Asociación de módulos

1. Ingrese al modo de Programación de instalador [*][8][Código del instalador][*].
2. Ingrese a la sección [902] para asociar el módulo. Los módulos pueden asociarse manual o automáticamente. En cualquier caso, el número de serie del dispositivo se utiliza como identificador. Seleccione una de las opciones de asociación que se describen a continuación:

000 Asociación automática

Al seleccionar este modo, el número total de módulos asociados actualmente se visualiza en el teclado numérico.

1. Después de ingresar a la subsección [000], pulse la tecla [*] para comenzar la asociación automática de todos los módulos nuevos. A medida que se asocia cada dispositivo, el teclado numérico visualiza el modelo, número de serie y la asignación de ranura. Los dispositivos se asignan a la siguiente ranura disponible.
2. Use las teclas < > para ver los módulos asociados.

001 Asociación manual

1. Después de ingresar a Programación de instalador y la sección [902], ingrese la subsección 001. Después ingrese [003] para HSM2204 o la subsección [009] para HSM2300.
2. Cuando se le solicite, ingrese el número de serie del módulo, que se encuentra en la parte posterior del dispositivo. Si se recibe un número de serie inválido, sonará un tono de error. Los módulos se asocian en la siguiente ranura disponible para el dispositivo.
3. Para cancelar la asociación de un módulo, pulse [#].

Eliminación de módulos

1. Ingrese al modo de Programación de instalador [*][8][Código del instalador][*].
2. Ingrese la sección [902] y luego la subsección [109] para el HSM2300 y la subsección [110] para el HSM2204.
3. Desplácese al módulo específico que desea eliminar.
4. Pulse [*] para seleccionar el módulo y después, cuando se le solicite, pulse [*] otra vez para eliminarlo.

Confirmación de módulo

Para confirmar la asociación de módulos individuales y localizarlos fisicamente:

1. Después de ingresar la sección [903], desplácese al tipo de módulo que desea confirmar (109 para HSM2300, 110 para HSM2204). Para ver todos los módulos, ingrese [000] después de ingresar a la sección [903].
2. Pulse [*] para seleccionar el tipo de módulo y desplácese al módulo específico que desea confirmar.
3. Pulse [*] para entrar al modo de confirmación. El número de serie del módulo y el número de ranura se visualizan en el teclado numérico y los LED de estado en el dispositivo destellan. Esto continúa hasta que sale del modo de confirmación para el dispositivo mediante la tecla [#].

Garantía Limitada

Digital Security Controls Ltd. garantiza al comprador original que por un período de doce meses desde la fecha de compra, el producto está libre de defectos en materiales y hechura en uso normal. Durante el período de la garantía, Digital Security Controls Ltd., decide si no, reparará o reemplazará cualquier producto defectuoso devolviendo el producto a su fábrica (esta garantía se aplica solamente a defectos en componentes y manodeobra; no a los daños que pueden haber se presentado durante el transporte y manipulación o daños debidos a causas fuera del control de Digital Security Controls Ltd. tales como rayos, voltaje excesivo, sacudidas mecánicas, daños por agua, o daños resultantes del abuso, alteración o aplicación inadecuada del equipo.
La garantía anterior se aplicará solamente al comprador original y sustituye a cualquier otra garantía, ya sea explícita o implícita, y todas las otras obligaciones y responsabilidades por parte de Digital Security Controls Ltd. Esta garantía contiene la garantía total. Digital Security Controls no acepta ninguna responsabilidad ni autoriza ninguna otra persona actuar en su nombre para modificar o cambiar esta garantía, ni para aceptar en su nombre ninguna otra garantía o responsabilidad relativa a este producto. En ningún caso, Digital Security Controls Ltd. será responsable de cualquier daño o perjuicio directo, indirecto o consecuente, pérdidas de utilidades esperadas, pérdidas de tiempo o cualquier otra pérdida incurrida por el comprador con relación a la adquisición, instalación, operación o fallo de este producto.
ADVERTENCIA: DSC recomienda que se pruebe todo el sistema completamente de modo regular. Sin embargo, a pesar de las pruebas frecuentes, y debido a ellas, pero no limitado a las mismas, intento criminal de forzar la interrupción eléctrica, es posible que este PRODUCTO DE SOFTWARE falle con relación al desempeño esperado.
IMPORTANTE — LEA ATENTAMENTE: el Software DSC comprado con sin Productos y Componentes tiene marcas registradas y es adquirido bajo los siguientes términos de licencia:
Este Acuerdo de Licencia de Usuario Final (End User License Agreement — "EULA") es un acuerdo legal entre Usted (la compañía, individuo o entidad que ha adquirido el Software y cualquier Hardware relacionado) y Digital Security Controls, una división de Tyco Safety Products Canada Ltd. Si el producto de software DSC ("PRODUCTO DE SOFTWARE" o "SOFTWARE") necesita estar acompañado de HARDWARE y NO está acompañado de nuevo HARDWARE, usted no puede usar, copiar o instalar el PRODUCTO DE SOFTWARE. El PRODUCTO DE SOFTWARE incluye software y puede incluir medios asociados, materiales impresos y documentación "en línea" o electrónica. Cualquier software provisto con el PRODUCTO DE SOFTWARE que esté asociado a un acuerdo de licencia de usuario final separado bajo licencia a Usted bajo los términos de ese acuerdo de licencia.
Al instalar, copiar, realizar la descarga, almacenar, acceder a, de otro modo, usar el PRODUCTO DE SOFTWARE, Usted se somete incondicionalmente a los límites de los términos de este EULA, incluso si este EULA es una modificación de cualquier acuerdo o contrato previo. Si no está de acuerdo con los términos de este EULA, DSC no podrá licenciar le el PRODUCTO DE SOFTWARE y Usted no tendrá el derecho de usarlo.

LICENCIA DE PRODUCTO DE SOFTWARE

El PRODUCTO DE SOFTWARE está protegido por leyes de derecho de autor y acuerdos de derecho de autor, así como otros tratados y leyes de propiedad intelectual. El PRODUCTO DE SOFTWARE es licenciado, no vendido.
1. CONCESIÓN DE LICENCIA. Este EULA le concede los siguientes derechos:
(a) Instalación y uso del software — Para cada licencia que Usted adquiere, Usted puede instalar tan sólo una copia del PRODUCTO DE SOFTWARE.
(b) Almacenamiento/Uso en red — El PRODUCTO DE SOFTWARE no puede ser instalado, accedido, mostrado, ejecutado, compartido o usado al mismo tiempo desde diferentes ordenadores, incluyendo una estación de trabajo, terminal u otro dispositivo electrónico ("Dispositivo"). En otras palabras, si Usted tiene varias estaciones de trabajo, Usted tendrá que adquirir una licencia para cada estación de trabajo donde usará el SOFTWARE.
(c) Copia de seguridad — Usted puede tener copias de seguridad del PRODUCTO DE SOFTWARE, pero sólo puede tener una copia por licencia instalada en un momento determinado. Usted puede usar la copia de seguridad solamente para propósitos de archivo. Excepto el modo en que está expresamente previsto en este EULA, Usted no puede hacer copias del PRODUCTO DE SOFTWARE de otro modo, incluyendo los materiales impresos que acompañan al SOFTWARE.
2. DESCRIPCIÓN DE OTROS DERECHOS Y LIMITACIONES.
(a) Limitaciones en Ingeniería Reversa, Descompilación y Desmontaje — Usted no puede realizar ingeniería reversa, descompilar o desmontar el PRODUCTO DE SOFTWARE, excepto y solamente en la medida en que dicha actividad esté expresamente permitida por la ley aplicable, no obstante esta limitación. Usted no puede realizar cambios o modificaciones al Software, sin el permiso escrito de un oficial de DSC. Usted no puede eliminar avisos de propiedad, marcas o etiquetas del Producto de Software. Usted debe instituir medidas razonables que aseguren el cumplimiento de los términos y condiciones de este EULA.
(b) Separación de los Componentes — El PRODUCTO DE SOFTWARE se licencia como un producto único. Sus partes componentes no pueden ser separadas para el uso en más de una unidad de HARDWARE.
(c) Producto UNICO INTEGRADO — Si usted adquirió este SOFTWARE con HARDWARE, entonces el PRODUCTO DE SOFTWARE está licenciado con el HARDWARE como un producto único integrado. En este caso, el PRODUCTO DE SOFTWARE puede ser usado solamente con el HARDWARE, tal y como se establece más adelante en este EULA.
(d) Alquiler — Usted no puede alquilar, prestar o arrendar el PRODUCTO DE SOFTWARE. No puede distribuirlo a terceros ni colgarlo en un servidor o una página web.
(e) Transferencia de Producto de Software — Usted puede transferir todos sus derechos bajo este EULA sólo como parte de una venta permanente o transferencia del HARDWARE, desde que Usted no retenga copias y transfiera todo el PRODUCTO DE SOFTWARE (incluyendo todas las partes componentes, los materiales impresos y medios y cualquier actualización y este EULA) y desde que el receptor esté conforme con los términos de este EULA. Si el PRODUCTO DE SOFTWARE es una actualización, cualquier transferencia debe incluir también todas las versiones previas del PRODUCTO DE SOFTWARE.
(f) Término - Sin perjuicio de cualesquiera otros derechos, DSC puede terminar este EULA si Usted negligencia el cumplimiento de los términos y condiciones de este EULA. En tal caso, usted debe destruir todas las copias del PRODUCTO DE SOFTWARE y todas sus partes componentes.
Marcas registradas — Este EULA no le concede ningún derecho conectado con ninguna de las marcas registradas de DSC o de sus proveedores.
3. Todos los derechos de título y propiedad intelectual en este y relativos a este PRODUCTO DE SOFTWARE (incluyendo, pero no limitándose a todas las imágenes, fotografías y textos incorporados al PRODUCTO DE SOFTWARE), los materiales impresos que acompañan, y todas las copias del PRODUCTO DE SOFTWARE, son propiedad de DSC o de sus proveedores. Usted no puede copiar los materiales impresos que acompañan al PRODUCTO DE SOFTWARE. Todos los títulos y derechos de propiedad intelectual en y relativos al contenido que pueden ser accedidos a través del uso del PRODUCTO DE SOFTWARE son de propiedad de su respectivo propietario de contenido y pueden estar protegidos por derechos de autor u otros tratados y leyes de propiedad intelectual. Este EULA no le concede ningún derecho de usar tal contenido. Todos los derechos no expresamente concedidos por este EULA están reservados a DSC y sus proveedores.
4. RESTRICCIONES DE EXPORTACIÓN - Usted se compromete a no exportar o reexportar el PRODUCTO DE SOFTWARE a ningún país, persona o entidad sujeta a las restricciones de exportación de Canadá.
5. ELECCIÓN DE LEY: Este Acuerdo de Acuerdo de Licencia de Software se rige por las leyes de la Provincia de Ontario, Canadá.
6. ARBITRAJE - Todas las disputas que surjan con relación a este Acuerdo estarán determinadas por medio del arbitraje Final y vinculante, de acuerdo con el Arbitration Act, y las partes acuerdan someterse a la decisión del árbitro. El lugar de arbitraje será Toronto, Canadá, y la lengua de arbitraje será el inglés.

7. GARANTÍA LIMITADA

(a) SIN GARANTÍA - DSC PROVEE EL SOFTWARE "TAL COMO ES", SIN GARANTÍA. DSC NO GARANTIZA QUE EL SOFTWARE SATISFARÁ SUS NECESIDADES O QUE TAL OPERACIÓN DEL SOFTWARE SERÁ ININTERRUPTA O LIBRE DE ERRORES.
(b) CAMBIOS EN EL ENTORNO OPERATIVO - DSC no se responsabilizará de problemas causados por cambios en las características operativas del HARDWARE, o de problemas en la interacción del PRODUCTO DE SOFTWARE con SOFTWARE que no sean de DSC o con PRODUCTOS de HARDWARE.
(c) LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD, CUOTA DE RIESGO DE LA GARANTÍA - EN CUALQUIER CASO, SI ALGUNA LEY IMPLICA GARANTÍAS O CONDICIONES NO ESTABLECIDAS EN ESTE ACUERDO DE LICENCIA, TODA LA RESPONSABILIDAD DE SCBAJO CUALQUIER DISPOSICIÓN DE ESTE ACUERDO DE LICENCIA SE LIMITARÁ A LA MAYOR CANTIDAD YA PAGADA POR USTED PARA LICENCIAR EL PRODUCTO DE SOFTWAREY CINCO DÓLARES CANADIENSES (CADS5.00). DEBIDO A QUE ALGUNAS JURISDICCIONES NO ACEPTAN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD PARA DAÑOS CONSECUENTES O INCIDENTALES, LAS LIMITACIONES CITADAS PUEDEN NO APLICARSE A USTED.
(d) EXENCIÓN DE LAS GARANTÍAS - ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA COMPLETA Y ES VÁLIDA, EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, YA EXPRESA O IMPLÍCITA (INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO) Y DE TODAS LAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES POR PARTE DE DSC. DSC NO CONCEDE OTRAS GARANTÍAS. DSC TAMPOCO ASUME I AUTORIZA A NINGUNA OTRA PERSONA QUE PRETENDA ACTUAR EN SU NOMBRE PARA MODIFICAR O CAMBIAR ESTA GARANTÍA NI PARA ASUMIR PARA ELLA NINGUNA OTRA GARANTÍA O RESPONSABILIDAD RELATIVA A ESTE PRODUCTO DE SOFTWARE.
(e) REPARACIÓN EXCLUSIVA Y LIMITACIÓN DE GARANTÍA - BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DSC SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, IMPREVISTO O CONSECUENTE O DAÑOS INDIRECTOS BASADOS EN INFRACCIÓN DE LA GARANTÍA, INFRACCIÓN DEL CONTRATO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL. TALES DAÑOS INCLUYEN, PERO NO SE LIMITAN, A PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDA DEL PRODUCTO DE SOFTWARE O CUALQUIER EQUIPO ASOCIADO, COSTE DE CAPITAL, COSTE DE SUSTITUCIÓN O REEMPLAZO DE EQUIPO, INSTALACIONES O SERVICIOS, DOWNTIME, TIEMPO DEL COMPRADOR, REIVINDICACIONES DE TERCEROS, INCLUYENDO CLIENTES, Y DAÑOS A LA PROPIEDAD. ADVERTENCIA: DSC recomienda que se pruebe todo el sistema completamente de modo regular. Sin embargo, a pesar de las pruebas frecuentes, y debido a ellas, pero no limitado a las mismas, intento criminal de forzar o interrupción eléctrica, es posible que este PRODUCTO DE SOFTWARE falle con relación al desempeño esperado.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE FCC

PRECAUCIÓN: Los cambios o las modificaciones que no estén expresamente aprobadas por DSC pueden anular su autoridad de usar este equipo.

Este equipo genera y utiliza energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza apropiadamente, en estricta conformidad con las instrucciones del fabricante, puede causar interferencia la recepción de radio y de televisión. Se ha probado y encontrado conforme con los límites del dispositivo Clase B, de acuerdo con las especificaciones en la Subparte "B" de la Parte 15 de las Reglas FCC, que están diseñadas para proporcionar protección razonable contra el interferencia en cualquier instalación residencial. No obstante, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencia la recepción de radio o de televisión, lo cual puede determinar se al apagar y encender el equipo, se le recomienda al usuario intentar corregir la interferencia tomando una o más de los siguientes medidas:
- Reorientar la antena de recepción
- Reubicar el control de alarma con respecto al receptor
- Mover el control de alarma lejos del receptor
- Conectar el control de alarma en una salida diferente a fin de que el control de alarma y el receptor estén en circuitos diferentes.

De ser necesario, el usuario debe consultar con el distribuidor o con un técnico especializado en radio/Televisión para sugerencias adicionales. Puede que el siguiente folleto preparado por la FCC sea útil para el usuario: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems." (Cómo identificar y resolver problemas de interferencia de radio/televisión). Este instructivo está disponible por la Oficina de Impresión del Gobierno de los Estados Unidos, Washington D.C. 20402, número de artículo 004-000-00345-4.

Industria Canada

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

ES Certificación

El Módulo de HSM2204 y HSM2300 ha sido certificado por Telefication de acuerdo con EN50131-1:2006+ A1:2009 y EN50131-6:2008 para Grado 2, Clase II cuando se lo instalen el gabinete PC5003C.

©2014 Tyco Security Products, Toronto, Canada www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630

HSM2300/2204 v1.1 Instruções de Instalação

Alimentação/Quatro Módulos de Saída de Alta Corrente

O HSM2300 pode fornecer até 1,0A de corrente adicional aos controladores de alarme compatíveis PowerSeries Neo, modelos HS2016, HS2032, HS2064 e HS2128. O HSM2204 pode fornecer até 1,0A de corrente adicional e adiciona até quatro saídas programáveis de alta corrente.
Esta folha de instalação deve ser usada em conjunto com o Manual de Instalação do equipamento DSC ao qual o HSM2300 ou HSM2204 está conectado ou pelo qual é alimentado (por ex. controlador de alarme, fonte de alimentação, etc.).

Geral

Este produto está conforme os requisitos dos equipamentos Classe II, Grau 2 conforme EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 Tipo B, EN50131-6:2008 Tipo A.

Especificações

- Fonte de Alimentação Tipo A conforme a Norma EN50131-6
- Limite de temperatura: -10°C a +55°C (14°F a 131°F) para instalações classificadas UL/ULC: 0°C a +49°C (32°F a 122°F)
- Umidade Relativa: 5% a 93% U.R. sem condensação
- Tensão de entrada: EU: 220V-240Vac, 50Hz, 200mA; NA: 120V, 60Hz, 500mA. Somente uma placa deve ser alimentada pelo transformador.

NOTA: Para instalações usando o transformador montado no interior da caixa, substitua o fusível apenas com um do mesmo tipo (20mm) classificado em 250V/315mA.

- Transformador necessário, montado no mesmo quadro e permanentemente conectado (UE); para instalações UL/ULC, use o adaptador encaixável modelo PTD1640U(UL)/PTD1640(ULC) ou o modelo cabeado FTC3716.

NOTA: Para instalações classificadas UL/ULC, não conecte o transformador a um receptáculo controlado por um comutador.

- Potências do transformador secundário: 16,5Vac, 40VA
- Placa de corrente: 40mA (condição de alarme definido/não definido e condição de não-alarme)
- Dimensões da placa: 145mm x 83mm
- Classificações de saída AUX: 10,8 a 12,5VDC
- Fusível interno ajustável (PTC) usado na placa de circuito em vez de fusíveis substituíveis
- Tensão nominal de saída: 600mVp-p máx.
- Não são necessários dispositivos de proteção de sobretensão nas saídas
- Dispositivo de armazenamento: bateria recarregável, classificada 12Vdc. Substitua a bateria a cada 3-5 anos.
- Capacidade da bateria: 4Ah, 7Ah ou 14Ah (2 x 7Ah) máx.
- Tempo máximo em standby 24h (quando está usando a capacidade de bateria de 14Ah e a corrente AUX limitada a 500mA no máx.), Consulte Tabela 1.
- Tempo de recarga: até 85% em 24 horas (use definição de corrente de carga elevada)
- Intervalo de indicação de problema de bateria fraca 11.5VDC, nível de restauro em 12,5 V CC
- Intervalo de indicação de problema de baixa tensão Corbus (terminal VERMELHO) 9VDC
- Proteção de descarga profunda da bateria (corte a 9,6 VDC)

NOTA:O painel principal de controle e a fonte de alimentação devem ser alimentados a partir do mesmo circuito principal AC.

NOTA: Para instalações compatíveis com EN50131-6:2008, usar apenas uma bateria 12V/7Ah para 12h do tempo em espera necessário (corrente saída 500mA). Tempo de recarga para 80% 72 horas
Verificação de perda da fonte de alimentação primária (Falha AC), falha da bateria ou baixa tensão da bateria (Problema da bateria) com a indicação providenciada no teclado.

NOTA: Para instalações compatíveis T014 (INCERT), use duas baterias 12V/7Ah durante 24H do tempo standby necessário (saída corrente 500mA) e a caixa modelo PowerUC1 (certificado INCERT). A corrente de carga deve ser elevada

Descrições do Terminal

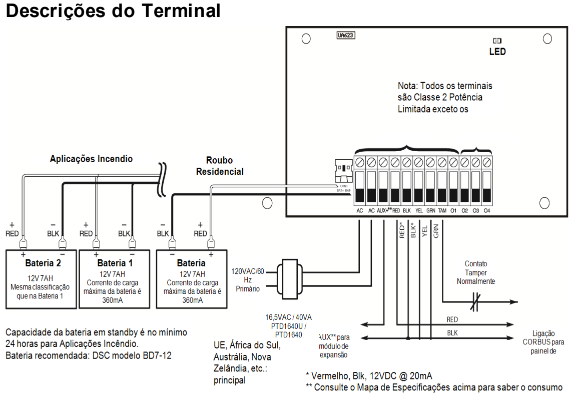


Tabela: 1Classificações

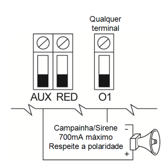
HSM2300/2204 Consumo de corrente 40mA	UL Roubo Res ULC Roubo Res	UL Roubo Com	UL Incendio Res UL Casa Saúde ULC Incendio Res ULC Roubo Com	ULC Monitoramento Incendio	EN50131 Grau 2/Classe II
Máx. Carga Corrente Aux	1A	1A	0,5A	0,5A	0,5A
Caixas com classificação UL/ULC	PC500C	CMC-1 PC4050CAR	PC5003C	PC5003C (sempre que usado com um transformador cabeado em um quadro elétrico) PC4050CR (vermelho/transformador montado no interior)	PC5003C Power UC1
Requisitos do Transformador	16,5V, 40VA (tipo plugue) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CND)			FTC3716 (classificado cUL) 16,5V/37VA (Tipo cabeado, montado no interior da caixa ou no exterior usando um quadro elétrico)	16,5V/40VA (tipo cabeado, montado no interior da caixa)
Requisitos Capacidade Bateria	7Ah	7Ah	14Ah (2x7Ah em paralelo)	14Ah (2x7Ah em paralelo)	7Ah
Tempo em espera	4 horas	4 horas	24 horas	24 horas	12 horas
Tempo Alarme	4 minutos	15 minutos	4 min (UL incendio res) 5 min (Casa de Saúde e ULC Incendio Res)	5 minutos (apenas Transmissão Alarme)	N/A
Definição de energia de recarga	fraca (480mA)	fraca (480mA)	elevada (700mA)	elevada (700mA)	fraca/elevada (480/700mA)

AC - Supervisionado, o HSM2300 e HSM2204 exigem um transformador 16,5V/40VA. Conecte o primário do transformador a uma fonte AC desligada (o consumo máximo de corrente é 0,5A) e conecte o secundário do transformador (apenas nos EUA) a esses terminais.
TMP - Usado para tamper da caixa na qual o HSM2108 está montado. Conecte a um comutador normalmente fechado (NC) através de TAM e BLK. Se o tamper não for usado, conecte um pedaço de fio através de TAM e BLK para remover a condição do problema. Existe no módulo expansor um comutador tamper integrado localizado no canto superior esquerdo da placa de circuito. Se a caixa na qual o HSM2108 está montado possuir o equipamento necessário para pressionar o comutador de tamper, não conecte nada ao terminal TAM.

NOTA:A proteção de tamper é necessária para instalações de roubo comercial/residencial com classificação UL/ULC.

AUX+ - Usado para fornecer alimentação para dispositivos. A corrente máxima da placa não pode exceder 100 mA. Conecte o terminal positivo dos dispositivos alimentados para VAUX e o negativo ao terminal BLK ou qualquer COM. (01 a 04 para o de saída comutada ou para BLK para a saída não ligado)
CORBUS - A conexão Corbus 4-vias é usada pelo painel para comunicar com o módulo. Conecte os terminais RED, BLK. YEL e GRN aos terminais Corbus no painel principal HS2016, HS2032, HS2064 ou HS2128.

O1 a O4 (HSM2204) - Conectar o terminal positivo do dispositivo ao terminal AUX e o terminal negativo ao terminal de saída apropriado O1 a O4.
NOTA IMPORTANTE: Saída O1 é supervisionada da mesma maneira que a Saída da Campainha do painel de controle compatível. Se O1 não for usado, se não for conectada carga contínua, ou se a sirene for ligada, deve ser conectado um resistor de 1000Ω, o modelo DSC EOLR-1 deve ser conectado de maneira a impedir a indicação da condição de problema. Este diagrama é um exemplo como conectar vários dispositivos às saídas.



NOTA:O HSM2204 não é adequado para notificação de alarme de incêndio.

Caixas

O HSM2300 ou HSM2204 deve ser instalado em caixas de metal como indicado abaixo. Os comutadores de proteção de bloqueamento podem ser instalados em todas as caixas, incluindo a proteção de abertura da porta e/ou remoção da posição de montagem. As portas devem ser fixadas usando parafusos ou fechadura. Para instalações compatíveis com EN50131-1 Grau 2, todos os orifícios na parte lateral das caixas devem ser tapados (selados) se não forem instalados acessórios na caixa que usem estes orifícios de montagem

- Modelo PC500C feito em aço 22Ga, pintado. 213mm(C) x 235mm(L) x 78 mm(A)
- Modelo CMC-1 feito em aço 18Ga, pintado. 287mm(C) x 298mm(L) x 80mm(A)
- Modelo PC4050CAR feito em aço 18Ga, pintado. 376mm(C) x 305mm(L) x 125mm(A)
- Modelo PC4050CR feito em aço 18Ga, pintado. 376mm(C) x 305mm(L) x 128mm(A)
- Modelo Power UC1 feito em aço 18Ga, pintado. 356mm(C) x 319mm(L) x 115mm(A). Peso: 6,15 kg (PCB, bateria, XFRM)
- Modelo PC5003C feito em aço 22Ga, pintado. 288mm(C) x 298mm(L) x 78mm(A), Peso: 4.5 kg (PCB, Battery, XFRM)

Definição da Bateria

A definição da corrente de carga da bateria no painel é usada para permitir carga de alta corrente para a bateria. Normalmente, a corrente de carga de bateria pode ser no máx. 240mA, mas, quando essa opção é ativada, o módulo pode carregar a bateria com até 480mA da corrente. Seção [982][010] Opções 1-4 podem ativar/desativar a opção de carga de alta corrente da bateria para os módulos 1-4 do HSM2204 e [982][020] Opções 1-4 para o HSM2300.

LED Estado

O HSM2300 e HSM2204 podem possuir LEDs de status para indicar a condição atual do módulo. Se o HSM2300/2204 estiver a funcionar corretamente, o estado LED ficará a piscar brevemente a cada 10 segundos. Quando houver uma condição de problema, o LED de condição exibirá uma série de flashes e depois ficará em branco durante 2 segundos. O número de flashes entre os períodos em branco indica a condição de problema presente, como indicado na Tabela 2

Tabela: 2

Número de Flashes	Condição de Problema
1	Módulo não registrado
2	Problema de supervisão do painel
3	Baixa tensão Corbus
4	Problema de bateria
5	Problema AC
6	Problema AUX
7	Problema Saída 1 - apenas HSM2204

Registrar Módulos

1. Entre na Programação do Instalador [*][8][Código Instalador][*].
2. Entre na seção [902] para registrar o módulo. Os módulos podem ser registrados automática ou manualmente. Em qualquer caso, o número de série do dispositivo é usado como um identificador. Selecione uma das opções do registro descrito abaixo:

000 Registro Automático

Sempre que este módulo é selecionado, o número total de módulos atualmente registrados é exibido no teclado.

1. Depois de entrar na subseção [000], pressione a tecla [*] para começar o registro automático de todos os novos módulos. Quando cada módulo é registrado, o teclado exibe o tipo do modelo, número de série e atribuição da ranhura. Os dispositivos são atribuídos à próxima ranhura disponível.
2. Use as teclas < > para visualizar os módulos registrados.

001 Registro Manual

1. Depois de entrar na Programação do Instalador e na seção [902], entre na subseção 001. Depois, insira [003] para o HSM2204 ou a subseção [009] para o HSM2300.
2. Quando solicitado, digite o número de série do módulo, que se encontra na traseira do dispositivo. Será emitido um sinal acústico de erro se o número de série recebido for inválido. Os módulos são registrados na próxima ranhura disponível do dispositivo.
3. Para cancelar o registro de um módulo, pressione [#].

Excluir Módulos

1. Entre na Programação do Instalador [*][8][Código Instalador][*].
2. Entre na seção [902], depois na subseção [109] para o HSM2300 e na subseção [110] para o HSM2204.
3. Desloque-se para o módulo específico que deseja excluir.
4. Pressione [*] para selecionar e depois, quando solicitado, pressione [*] de novo para excluir.

Confirmar Módulos

Para confirmar o registro de módulos individuais e para localizá-los fisicamente:

1. Depois de entrar na seção [903], desloque o tipo de módulo que deseja confirmar (109 para HSM2300, 110 para HSM2204). Para visualizar todos os módulos, insira [000] depois de entrar na seção [903].
2. Pressione [*] para selecionar o tipo de módulo e depois desloque-se para o módulo específico que deseja confirmar.
3. Pressione [*] para entrar no modo de confirmação. O número de série dos módulos e o número da ranhura são exibidos no teclado e os LEDs de estado no dispositivo ficam piscando. Isso continua até que o modo de confirmação para o dispositivo seja abandonado através da tecla [#].

Garantia Limitada

A Digital Security Controls (DSC) garante que, durante um período de 12 meses a partir da data de compra, o produto está isento de defeitos de material e de fabrico sob utilização normal e que, no cumprimento de eventuais falhas abrangidas por garantia, a Digital Security Controls reparará ou substituirá, conforme a mesma entender, o equipamento defeituoso após a devolução deste ao seu entreposto de reparações. Esta garantia abrange apenas defeitos em peças e de fabrico e não abrange danos ocorridos durante o envio ou manuseio, ou danos causados por factos para além do controlo da Digital Security Controls, como raios, voltagem excessiva, choque mecânico, danos causados por água ou danos resultantes de abuso, alteração ou aplicação incorrecta do equipamento.
A garantia precedente aplica-se apenas ao comprador original, sobrepondo-se a todas e quaisquer outras garantias explícitas ou impressas, e a todas e quaisquer outras obrigações e responsabilidades por parte da DSC. Esta garantia contém toda a garantia. A Digital Security Controls não assume qualquer responsabilidade por, nem autoriza nenhuma pessoa que afirme representá-la a modificar ou alterar esta garantia, nem a assumir qualquer outra garantia ou responsabilidade relativa a este produto. Em circunstância alguma será a DSC responsável por quaisquer danos directos, indirectos ou consequenciais, perda de lucros previstos, perda de tempo ou quaisquer outras perdas incorridas pelo comprador relacionadas com a compra, instalação, operação ou falha deste produto.
Aviso: A Digital Security Controls recomenda que todo o sistema seja testado de forma integral periodicamente. No entanto, apesar de testes frequentes, é possível que este produto não funcione como esperado devido à, mas não limitado à, adulteração criminosa ou à interrupção de electricidade.
IMPORTANTE LEIA COM ATENÇÃO: O software DSC, adquirido com ou sem Produtos e Componentes, respeita leis de direitos de autor e é comprado com a aceitação dos seguintes termos de licenciamento:
O Contrato de Licença de Utilizador Final (CLUF)(End User License Agreement ("EULA")) é um acordo legal entre V.Exa (empresa, indivíduo ou entidade que adquire o Software ou qualquer Hardware relacionado) e a Digital Security Controls, uma divisão da Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), o fabricante dos sistemas de segurança integrados e o programador do software e quaisquer produtos ou componentes relacionados ("HARDWARE") que V.Exa. adquiriu. Se for suposto o software do produto DSC ("PROGRAMA" ou "SOFTWARE") vir acompanhado de HARDWARE, e se verificar que NÃO vem acompanhado de novo HARDWARE, V. Exa. não poderá utilizar, copiar ou instalar o PROGRAMA. O PROGRAMA inclui o software, e poderá incluir meios associados, materiais impressos e documentação electrónica ou disponível "online". Qualquer software fornecido com o PROGRAMA que esteja associado a um contrato de licença de utilizador final em separado está licenciado a V. Exa. nos termos desse mesmo contrato de licença.
Ao instalar, copiar, descarregar, armazenar, aceder, ou outro, utilizando o PROGRAMA, V.Exa. concorda incondicionalmente em respeitar os termos deste CLUF (EULA), mesmo que o CLUF(EULA) seja considerado como um a modificação de quaisquer acordos ou contratos prévios. Se V.Exa. não concordar com os termos deste CLUF(EULA) a DSC não irá licenciar o PROGRAMA a V.Exa., e V. Exa. não terá direito à sua utilização.

LICENÇA DO PROGRAMA

O PROGRAMA está protegido por leis de direitos de autor e tratados internacionais de direitos de autor, bem como por outros tratados e leis de propriedade intelectual. O PROGRAMA é licenciado, não vendido.
1. Este CLUF (EULA), concede a V.Exa. os seguintes direitos:
(a) Instalação e Uso do Software — Para cada licença que V.Exa. adquire, apenas poderá ter uma cópia do PROGRAMA instalado.
(b) Armazenamento/Uso em Rede — O PROGRAMA não pode ser instalado, acedido, apresentado, executado, partilhado ou utilizado de forma concomitante em ou a partir de diferentes computadores, incluindo estações de trabalho, terminais ou outros dispositivos electrónicos digitais ("Dispositivo"). Por outras palavras, se V.Exa. tem várias estações de trabalho, terá de adquirir uma licença para cada estação de trabalho onde o SOFTWARE vai ser utilizado.
(c) Cópia de Segurança — V.Exa. poderá efectuar cópias de segurança do PROGRAMA, mas poderá apenas ter uma cópia por cada licença instalada numa determinada altura. V. Exa. apenas poderá utilizar a cópia de segurança para efeitos de arquivo. Excepto quando expressamente mencionado neste CLUF(EULA , V.Exa. não poderá efectuar cópias do PROGRAMA, incluindo os materiais impressos que acompanham o SOFTWARE.
2. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES.
(a) Limitações sobre Engenharia Inversa, Descompilação e Desmontagem — V. Exa. não poderá fazer engenharia inversa, descompilação ou desmontagem do PROGRAMA, excepção feita à actividade cuja extensão é permitida por lei aplicável, sem oposição a esta limitação. V.Exa. não poderá efectuar alterações ou modificações ao Software, sem a autorização escrita por parte de um responsável da DSC. V.Exa. não poderá remover notas de propriedade, marcas ou etiquetas do Programa. V.Exa. irá instituir medidas responsáveis para que possa garantir a conformidade com os termos e condições deste CLUF(EULA).
(b) Separação de Componentes - O PROGRAMA é licenciado como um produto único. As partes que o constituem não podem ser separadas para utilização em mais do que uma unidade de HARDWARE.
(c) PRODUTO ÚNICO INTEGRADO — Se V.Exa. adquiriu este SOFTWARE com HARDWARE, então o PROGRAMA é licenciado com o HARDWARE como um produto único integrado. Neste caso, o PROGRAMA só pode ser utilizado com o HARDWARE, como determinado neste CLUF (EULA).
(d) Aluguer — V.Exa. não poderá alugar, ceder ou emprestar o PROGRAMA. V.Exa. não poderá disponibilizá-lo a outros ou colocá-lo num servidor ou página Web.
(e) Transferência do Programa — V.Exa. poderá transferir todos os seus direitos abrangidos por este CLUF(EULA) apenas como parte de uma venda ou transferência permanente do HARDWARE, desde que V.Exa. não fique com quaisquer cópias, transfira todo o PROGRAMA (incluindo todos os componentes, meios e materiais impressos, quaisquer upgrades e este CLUF (EULA)), desde que o receptor concorde com os termos deste CLUF(EULA). Se o PROGRAMA for um upgrade, qualquer transferência deverá incluir todas as versões anteriores do PROGRAMA.
(f) Extinção — Sem prejuízo a quaisquer outros direitos, a DSC pode terminar este CLUF(EULA) se V.Exa. falhar no cumprimento dos termos e condições deste CLUF (EULA). Se tal acontecer, V.Exa. deverá destruir todas as cópias do PROGRAMA e todos os seus componentes.
(g) Marcas Registadas - Este CLUF (EULA) não concede a V.Exa. quaisquer direitos em relação a quaisquer marcas registadas ou de serviço da DSC ou seus fornecedores.
3. DIREITOS DE AUTOR. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o PROGRAMA (incluindo, mas não limitando, quaisquer imagens, fotografias e texto incorporado no PROGRAMA), os materiais impressos que o acompanham ou quaisquer cópias do PROGRAMA, são propriedade da DSC ou dos seus fornecedores. V.Exa. não poderá copiar os materiais impressos que acompanham o PROGRAMA. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o conteúdo que poderá vir a ser acedido através do uso do PROGRAMA são propriedade dos respectivos proprietários do conteúdo e poderão ser protegidos por direitos de autor aplicáveis ou outros tratados e leis de propriedade intelectual. Este CLUF (EULA) não confere a V.Exa. quaisquer direitos sobre o uso desses conteúdos. A DSC e os seus fornecedores reservam todos os direitos não expressos ao abrigo deste CLUF(EULA).
4. RESTRIÇÕES À EXPORTAÇÃO. V.Exa. assume que não exportará ou reexportará o PROGRAMA para qualquer país, indivíduo ou entidade sujeito a restrições de exportação Canadianas.
5. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: Este Acordo de Licença de Software é regido pelas leis da Província de Ontário, Canada.
6. ARBITRAGEM. Todos os conflitos emergentes da relação com este Acordo serão determinados por arbitragem final e mandatória ao abrigo do Arbitration Act, ficando as partes sujeitas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canada, e a língua utilizada na arbitragem será o Inglês.

7. LIMITES DE GARANTIA

(a) ISENÇÃO DE GARANTIA. A DSC FORNECE O SOFTWARE "TAL COMO ESTÁ" SEM GARANTIA. A DSC NÃO GARANTE QUE O SOFWARE IRÁ AO ENCONTRO DOS SEUS REQUISITOS OU QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTO OU LIVRE DE ERROS.
(b) ALTERAÇÕES AO AMBIENTE OPERATIVO. A DSC não se responsabiliza por problemas causados por alterações às características operativas do HARDWARE, ou por problemas na interacção do PROGRAMA com SOFTWARE ou HARDWARE não produzido pela DSC.
(c) LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE; A GARANTIA REFLECTE A ALOCAÇÃO DE RISCO - EM QUALQUER CASO, SE ALGUM ESTATUTO IMPLICAR GARANTIAS OU CONDIÇÕES NÃO MENCIONADOS NESTE ACORDO DE LICENÇA, A RESPONSABILIDADE TOTAL DA DSC NÃO SERÁ SUPERIOR AO VALOR EFECTIVAMENTE PAGO POR V.EXA. PELA LICENÇA DESTE PROGRAMA E CINCO DOLARES CANADIANOS (CAD$5.00). PORQUE ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA DANOS CONSEQUENTES OU ACIDENTAIS, A LIMITAÇÃO ACIMA INDICADA PODERÁ NÃO SE APLICAR A V.EXA..
(d) ISENÇÃO DE GARANTIAS. ESTA GARANTIA CONTÉMA GARANTIA COMPLETA E DEVERÁ PREVALECER SOBRE TODA E QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLICITA (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADAPTAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM.) E A TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES POR PARTE DA DSC. A DSC NÃO DÁ QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS. A DSC NÃO ASSUME NEM AUTORIZA QUALQUER OUTRA PESSOA A AGIR EM SEU NOME NA MODIFICAÇÃO DESTA GARANTIA, NEM PARA QUE POSSA ASSUMIR POR SI (DSC) QUALQUER OUTRA GARANTIA OU RESPONSABILIDADE RELACIONADA COM ESTE PROGRAMA.
(e) DIREITOS EXCLUSIVOS E LIMITAÇÃO DE GARANTIA. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SERÁ A DSC RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRECTOS RESULTANTES DE FALHAS NA GARANTIA, FALHAS NO CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJECTIVA, OU QUAISQUER OUTRAS TEORIAS LEGAIS. TAIS DANOS INCLUÉM, MAS NÃO LIMITAM, PERDA DE LUCROS, PERDA DO PROGRAMA OU EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTOS COM EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÕES OU SERVIÇOS, TEMPO MORTO, TEMPO DE COMPRA, EXIGÊNCIAS DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES, E PREJUÍZO SOBRE A PROPRIEDADE. ATENÇÃO: A DSC recomenda que todo o sistema seja completamente testado numa base de regularidade. Likevel, selv vedregelmessig testing, vil det grunnet, men ikke begrenset til dette, kriminell sabotasje eller elektriskeforstyrrelser, være mulig at dette PROGRAMVAREPRODUKTET ikke vil yte som forventet.
.

DECLARAÇÃO CONFORMIDADE FCC

CUIDADO: Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo Digital Security Controls podem anular sua permissão para usar este equipamento.

Este equipamento gera e utiliza energia de radiofrequência e caso não seja instalado e utilizado corretamente, de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência na recepção de rádio e de televisão. Foi completamente testado e compre com os limites para um dispositivo de Classe B de acordo com as especificações na Subseção "B" da Parte 15 das Regras FCC, que visam fornecer proteção razoável contra tais interferências em qualquer instalação residencial. Men det finnes ingen garantier for at interferens ikke vil oppstå i enhver installasjon. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado conectando e desconectando o equipamento, o usuário é encorajado a corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar a antena receptora
- Desloque o controle do alarme em relação ao receptor
- Afaste o controle do alarme do receptor
- Conecte o controle do alarme em uma tomada diferente de forma a que o controle do alarme e o receptor estejam em circuitos diferentes

Caso seja necessário, o usuário deve consultar o comerciante ou um técnico de televisão/rádio experiente para sugestões adicionais. O usuário pode achar de utilidade esta brochura preparada pela FCC: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems" (Como identificar e solucionar problemas de interferência de rádio/televisão). Esta brochura está disponível no U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

Industry Canada

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

PT Certificação

O modelo HSM2204 e HSM2300 foi certificado pela Telefication conforme EN50131-1:2006+A1:2009 e EN50131-6:2008 para Grau 2, Classe II sempre que instalado na caixa PC5003C.

©2014 Tyco Security Products, Toronto, Canada www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630