HSM2300/2204 v1.1 Installation Instructions

Power Supply/Four High-Current Output Modules

The HSM2300 can provide up to 1 A of additional current to the compatible PowerSeries alarm controllers. This module is compatible with PowerSeries Neo (HS2016, HS2032, HS2064, HS2128) and PowerSeries Pro (HS3032, HS3128) panels. The HSM2204 can provide up to 1 A of additional current and add up to four high-current programmable outputs. This installation sheet can 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 °C to + 49°C (32°F to 122°F).
- Relative Humidity: 5% to 93% R.H. non-condensing.
- Input rating: EU: 220 V - 240 Vac, 50 Hz, 200 mA; NA: 120 V, 60 Hz, 500 mA. Only one board must be powered from a transformer.

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

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

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

Note:

- For EN50131-6:2008 compliant installations, use only one 12 V / 7 Ah battery for 12h of required standby time (500 mA output current). Recharge time to 80% is 72 h. Supervision for loss of primary power source (AC Fail), battery fail, or battery low voltage (Battery Trouble) with indication provided on the keypad.
- For T014 (INCERT) compliant installations, use two 12 V / 7 Ah batteries for 24 H of required standby time (500 mA output current) and the enclosure model Power UC1 (INCERT certified). The charging current must be high.

Terminal Descriptions

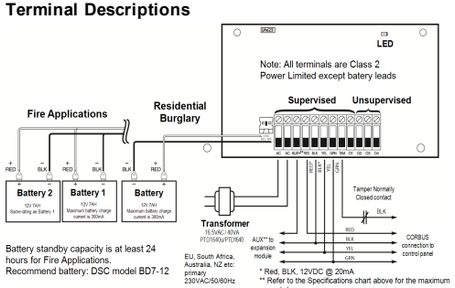


Figure 1 : Terminal Descriptions

Table: 1 Ratings

HSM2300/2204 Current Draw 40 mA	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	1 A	1 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
UL/ULC Listed Enclosure	PC500C HSC3010C	CMC-1 PC4050CAR HSC3010C HSC3030CAR	PC5003C HSC3010C	PC5003C (when used with a hardwired transformer in an electrical box) PC4050CR (red/transformer mounted inside) HSC3010CR	PC5003C Power UC1 HSC3020C
Transformer Requirements	16.5 V, 40 VA (plug-in type) PTC1640U (USA) PTC1640CG (CND)			FTC3716 (cUL listed)16.5 V/37 VA (Hardwired type, mounted inside the enclosure or outside using electrical box)	16.5 V/4 0VA (hardwired type, mounted inside the cabinet)
Battery capacity Requirements	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2 x 7 Ah in parallel)	14 Ah (2 x 7 Ah in parallel)	7 Ah
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 (480 mA)	low (480 mA)	high (700 mA)	high (700 mA)	low/high (480/700 mA)

AC - Supervised, the HSM2300/HSM2204 require a 16.5 V/40 VA transformer. Connect the primary of the transformer to an unswitched AC source (maximum current draw is 0.5 A) and connect the secondary of the transformer (US market only) to these terminals.

TAM- Used to tamper the cabinet in which the HSM2300/HSM2204 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. 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 1000 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, HS2128, HS3032 and HS3128 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 1000 Ω 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.

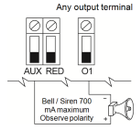


Figure2 : wiring devices to the outputs

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

Enclosures

The HSM2300 or HSM2204 is installed in the metal enclosures listed in table 1. Tamper protection switches can be installed on all enclosures, including door opening protection and/or removal from the mounting position. Secure the doors with screws or a keylock. For EN50131-1 Grade 2 compliant installations, all holes on the side of the cabinets can be covered (plugged) if no accessories are installed in the cabinet that uses these mounting holes.

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 480 mA max, but when this option is enabled the module can charge the battery with up to 700 mA 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 flashes briefly every 10 seconds. When a trouble condition is present, the status LED displays 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 Trouble Conditions

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.
2. Devices are assigned to the next available slot.

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 and 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 using 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 direct or indirect or consequential damages, loss of anticipated profits, loss of time or any other losses incurred by the buyer in connection with the purchase, installation or operation or failure of this product.

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

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 otherwise 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 otherwise 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 sites or in a server or web site.
(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.

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.

HSM2300/2204 v1.1 - Instructions d'installation

Alimentation électrique/Quatre modules de sortie haute tension

Le HSM2300 peut fournir jusqu'à 1 A de courant supplémentaire aux contrôleurs d'alarme compatibles PowerSeries. Ce module est compatible avec les centrales PowerSeries Neo (HS2016, HS2032, HS2064, HS2128) et PowerSeries Pro (HS3032, HS3128). Le boîtier HSM2204 peut fournir jusqu'à 1 A de courant supplémentaire et ajouter quatre sorties programmables haute tension. La fiche d'installation doit être utilisée en association avec le manuel d'installation de l'équipement DSC sur lequel le boîtier HSM2300 ou HSM2204 est branché ou qui l'alimente (par exemple le contrôleur d'alarme, l'alimentation électrique, etc.).

Généralités

Ce produit satisfait aux 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.

Spécifications

- Norme d'alimentation électrique EN50131-6 de type A.
- 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 : UE : 220 V - 240 Vca, 50 Hz, 200 mA ; AN : 120 V, 60 Hz, 500 mA. Une seule carte doit être alimentée par un transformateur.

Note: Pour les installations qui utilisent un transformateur monté à l'intérieur de le boîtier, 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, utilisez le modèle à adaptateur enfichable

Réf énnt iel de cert if iat ion NF324/H58.
ORGANI SMES CERTI FI CATEURS : CNPP Cert
Rout e de la Chapelle Réanville CS 22265 F-
27950 Saint-Marcel www.cnpp.com Tél. :
+33(0)2.32.53.63.63
AFNOR Cert if iat ion 11, rue Francis
de Pressensé F-93571 LA PLAI NE
Saint Denis Cedex www.marque-nf
.com Tél : + 33 (0)1.41.62.80.00
29010196R002

©2018 Tyco Security Products www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630

PTD1640U(UL)/PTD1640(ULC) ou le modèle câblé FTC3716.

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

- Tensions nominales du côté secondaire du transformateur : 16,5 Vca, 40 VA.
- Courant absorbé par la carte : 40 mA (position branchée et débranchée/condition d'alarme ou sans alarme).
- Dimensions de la carte : 145 mm x 83 mm.
- Tensions de sortie AUX : de 10,8 V CC à 12,5 V CC.
- Fusible de la carte de circuit autoréarmable (PTC) plutôt que remplaçable.
- Tension d'ondulation de sortie : 600 mVp-p max.
- Aucun dispositif de protection contre la surtension nécessaire sur les sorties.
- Dispositif de stockage : batterie rechargeable, valeur nominale 12 V cc. 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 500 mA max.) Voir le Tableau 1.
- Temps de charge : jusqu'à 85 % en 24 heures (utilisez le paramètre de courant de charge élevée).
- Seuil d'indication de batterie faible 11,5 V CC, niveau de rétablissement 12,5 V CC.
- Seuil d'indication de batterie faible Corbus (borne ROUGE) 9 V CC.
- Protection de décharge complète de batterie (Coupure à 9,6 V CC).

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

Note:

- Pour les installations conformes à EN50131-6:2008, utilisez une seule batterie 12 V/7 Ah pour les 12 h d'autonomie en veille nécessaires (courant de sortie 500 mA). La durée de recharge à 80 % est de 72 h. Surveillance de coupure de la source d'alimentation primaire (défaillance secteur), défaillance de batterie ou niveau de batterie faible (Problème de batterie) signalé par le clavier.
- Pour les installations conformes à la note T014 (INCERT), utilisez deux batteries 12 V / 7 Ah pendant 24 h du temps de veille nécessaire (courant de sortie 500 mA) et le boîtier du modèle Alimentation UC1 (INCERT certifié). Le courant de charge doit être élevé.

Descriptions des bornes

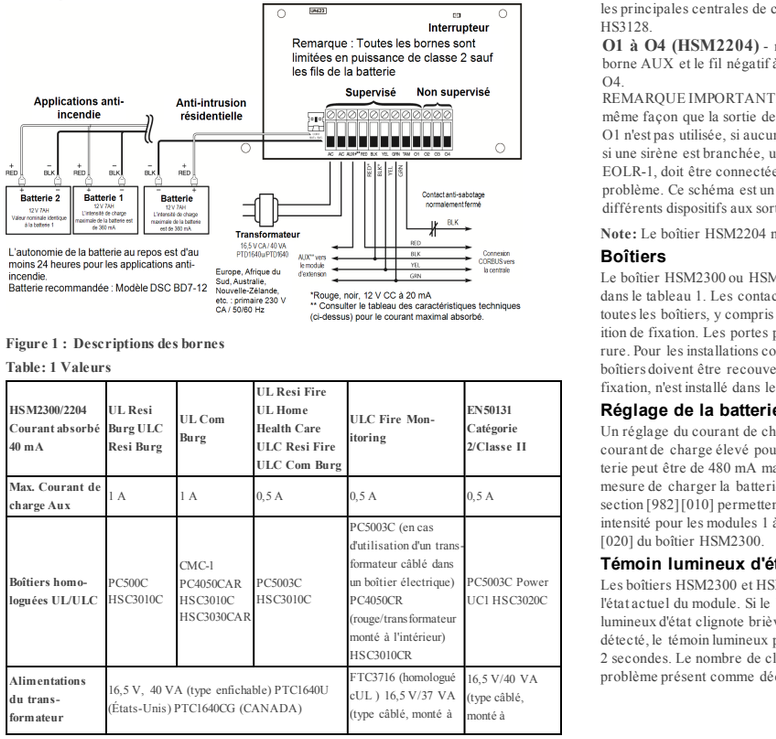


Figure 1 : Descriptions des bornes

Table: 1 Valeurs

HSM2300/2204 Courant absorbé 40 mA	**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 Catégorie 2/Classe II**
Max. Courant de charge Aux	1 A	1 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Boîtiers homologuées UL/ULC	PC500C HSC3010C	CMC-1 PC4050CAR HSC3010C HSC3030CAR	PC5003C HSC3010C	PC5003C (en cas d'utilisation d'un transformateur câblé dans un boîtier électrique) PC4050CR (rouge/transformateur monté à l'intérieur) HSC3010CR	PC5003C Power UC1 HSC3020C
Alimentations du transformateur	16,5 V, 40 VA (type enfichable) PTC1640U (États-Unis) PTC1640CG (CANADA)			FTC3716 (homologué cUL) 16,5 V/37 VA (type câblé, monté à l'intérieur de le boîtier ou à l'extérieur à l'aide d'un boîtier électrique)	16,5 V/40 VA (type câblé, monté à l'intérieur de le boîtier)
Alimentations par batterie	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2 x 7 Ah en parallèle)	14 Ah (2 x 7 Ah en parallèle)	7 Ah
Autonomie en veille	4 heures	4 heures	24 heures	24 heures	12 heures
Durée d'alarme	4 minutes	15 minutes	4 minutes (Incendie résid. UL) 5 minutes (Soins à domicile et incendie résid. ULC)	5 minutes (Transmission d'alarme uniquement)	S/O
Réglage de courant de charge	faible (480 mA)	faible (480 mA)	élevé (700° mA)	élevé (700° mA)	faible/élevé (480/700 mA)

CA - Surveillés, les boîtiers HSM2300/HSM2204 exigent un transformateur 16,5 V/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.

TAM - Utilisé pour protéger le boîtier dans laquelle le boîtier HSM2300/HSM2204 est installé. Branchez un contact normalement fermé (NF) entre les bornes TAM et NOIR. Si l'anti-sabotage n'est pas utilisé, mettez en court-circuit les bornes TAM et NOIR pour corriger la défaillance. La protection anti-sabotage est obligatoire pour les installations anti-intrusion commerciales/résidentielles UL/ULC.

AUX+ - Permet d'alimenter des appareils. Le courant maximal absorbé ne doit pas dépasser 1000 mA. Branchez le câble positif des appareils alimentés à VAUX et le câble négatif à BLK ou à toute borne COM (01 à 04 pour la sortie commutée ou à BLK pour une sortie pas commutée).

CORBUS - La connexion Corbus à 4 fils est utilisée par la centrale pour communiquer avec le module. Raccordez les bornes RGE, NOIR, JAU et VERT aux bornes Corbus sur les principales centrales de commande HS2016, HS2032, HS2064, HS2128, HS3032 et HS3128.

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.

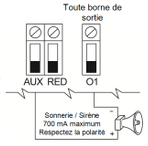


Figure 2 : Appareils de câblage

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

Boîtiers

Le boîtier HSM2300 ou HSM2204 doit être installé dans les boîtiers métalliques indiquées dans le tableau 1. Les contacts de protection anti-sabotage peuvent être installés dans toutes les boîtiers, y compris la protection d'ouverture de la porte et/ou de retrait de sa position de fixation. Les portes peuvent être fixées solidement à l'aide des vis ou d'une serrure. Pour les installations conformes EN50131-1 Grade 2, tous les trous latéraux des boîtiers doivent être recouverts (bouchés) si aucun accessoire, qui utilisera ces trous de fixation, n'est installé dans le boîtier.

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 480 mA max, mais quand cette option est activée, le module est en mesure de charger la batterie avec un courant de 700 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] du 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 clignotements 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.

Table: 2 Problèmes

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 s'affiche 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.
2. Les dispositifs sont affectés à l'emplacement libre suivant.

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 accéder au mode de confirmation. Le numéro de série du module et le numéro de l'emplacement s'affichent 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 désactivé par l'intermédiaire de la touche [#].

Garantie limitée

Digital Security Controls (DSC) garantit que pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat, le produit est exempt de défaut au vice de matériaux et de fabrication dans les conditions normales d'utilisation et de respect des termes de la garantie. DSC doit, à sa discrétion, réparer ou remplacer l'équipement défectueux lors du retour du matériel à son dépôt de réparation. Cette garantie s'applique uniquement aux défauts et aux pièces et de fabrication et non pas aux dommages encourus lors du transport au de la manutention, ni aux dommages dus à des causes indépendantes de la volonté de DSC telles que la foudre, les surtensions, les impacts mécaniques, les dégâts des eaux ou bien les dommages dus à un abus, une modification ou une application inappropriée de l'équipement. La garantie précédemment mentionnée s'applique uniquement à l'achteur original, et elle remplace toutes les autres garanties, qu'elles soient explicites ou implicites, et toutes les autres obligations ou engagements de la part de DSC. Cette garantie contient l'entière garantie. Digital Security Controls n'assume et n'autorise aucune autre personne prétendant agir en son nom de modifier ou changer cette garantie, n'assume pour cela aucune autre garantie ou responsabilité concernant ce produit. En aucun cas Digital Security Controls ne pourrait être tenu comme responsable d'aucun dommage direct, indirect au consécutifs, pertes de profits anticipées, perte de temps ou toutes autres pertes occasionnées par l'achteur en rapport avec l'achat, l'installation ou l'exploitation ou bien la défaillance de ce produit.

Avertissement : Digital Security Controls recommande que la totalité du système soit testé régulièrement. Tout efois, même si vous faites des test périodiques, il peut arriver que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux spécifications en raisonnant ment, mais pas exclusivement, d'interventions criminelles ou de panne de courant.

IMPORTANT - A LIRE ATTENTIVEMENT : Le logiciel DSC achet é avec ou sans Produits et Composants est protégé par le droit d'auteur et il est achet é 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 équi achet é 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 au 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 au 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 LOGICIEL

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 chaque licence acquises, Vous n'avez le droit d'installer qu'un seul exemplaire du PRODUIT LOGICIEL installé.

(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 devez acheter une licence pour chaque poste de travail où le LOGICIEL sera utilisé.

(c) 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 uniquement à des fins d'archivage. 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 au plus d'un MATÉRIEL.

(c) PRODUIT INTÉGRÉ unique - Si vous avez acquis ce LOGICIEL avec du MATÉRIEL, le PRODUIT LOGICIEL est autorisé à être utilisé avec le MATÉRIEL 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 sur un Web.

(e) Transfert du Produit Logiciel - Vous pouvez transférer tous vos droits de 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 (y 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 tous 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 ce CLU sont réservés par DSC et ses fournisseurs.

4. RÉSTRICTIONS 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'arbitrage sera Toronto, au Canada, et le langage de l'arbitrage sera l'anglais.

GARANTIE LIMITÉE

(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 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 AGIRE 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 DE TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ, UN COÛT DE CAPITAL, UN COÛT DE REMPLACEMENT OU DE SUBSTITUTION DES ÉQUIPEMENTS, DES INSTALLATIONS OU DES SERVICES, UN TEMPS D'ARRÊT, LE TEMPS DE L'ACHAT, LES RÉCLAMATIONS DE TIERS, Y COMPRIS DES CLIENTS, AINSI QUE LES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ. ATTENTION : DSC recommande de tester complètement l'ensemble du système régulièrement. Tout efois, malgré des tests réguliers, il peut arriver que le fonctionnement du PRODUIT LOGICIEL ne soit pas conforme aux attentes en raisonnant ment, 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 radiofréquence 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 déclare conforme aux limites d'exploitation d'un appareil de Classe B conformément aux spécifications des normes FCC, section 15, paragraphe B n, 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 causes 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
- Déplacer la centrale d'alarme par rapport au récepteur
- Éloigner la centrale d'alarme du récepteur
- Brancher 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 et HSM2300 Alarm intrusion 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.

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. Référentiel de certification NF324/H58. ORGANISMES CERTIFICATEURS:

CNPP Cert : Route de la Chapelle Réanville/CS 22265/F- 27950 Saint-Marcel/www.cnpp.com/Tel.: +33(0)2.32.53.63.63

AFNOR Certification: 11, rue Francis de Pressensé/F-93571 LA PLAINE Saint Denis Cedex/www.marque-nf.com/Tel: + 33 (0) 1.41.62.80.00. Référentiel de certification NF324/H58. Seulement pour le model: HSM2204. N° de certification: 0820800004 1P30, 1K06.

HSM2204 est protégés contre la fraude à l'ouverture et l'arrachement.

Le module HSM2204 de grade 2 et de classe d'environnement II est conforme aux normes: NF CNF EN 50131-3, RTC 50131-3, NF EN 50131-6, RTC 50131-6, et aux fiches d'interprétations associées.

Instrucciones para la instalación del HSM2300/2204 v1.1

Fuente de alimentación/cuatro módulos de salida de corriente alta.

El HSM2300 puede proporcionar hasta 1 A de corriente adicional a los controladores de alarmas PowerSeries compatibles. Este módulo es compatible con los paneles PowerSeries Neo (HS2016, HS2032, HS2064, HS2128) y PowerSeries Pro (HS3032, HS3128). El HSM2204 puede suministrar hasta 1 A de corriente adicional y agregar hasta cuatro salidas programables de corriente alta. 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.).

En general

Este producto cumple con 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

Référentiel de certification NF324/H58.
ORGANISMES CERTIFICATEURS : CNPP Cert Route de la Chapelle Réanville CS 22265 F-27950 Saint-Marcel www.cnpp.com Tél. : +33(0)2.32.53.63.63
AFNOR Certification 11, rue Francis de Pressensé F-93571 LA PLAINE Saint Denis Cedex www.marque-nf.com Tél. : + 33 (0) 1.41.62.80.00
29010196R002

©2018 Tyco Security Products www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630

A.

Especificaciones

- Fuente de alimentación tipo A de acuerdo con la norma EN50131-6.
- Rango de temperatura: de -10 °C a + 55 °C (14 °F a 131 °F); para instalación homologada por la UL/ULC: de 0 °C a 49 °C (32 °Fa 122 °F).
- Humedad relativa: entre 5% y 93% de humedad relativa sin condensación.
- Tensión de entrada: EU: 220 V - 240 V CA, 50 Hz, 200 mA; NA: 120 V, 60 Hz, 500 mA. Con un transformador, se debe alimentar un solo tablero.

Note: En el caso de las instalaciones con transformador montado dentro del gabinete, reemplace el fusible solamente por otro con el mismo tipo (20 mm) de tensión 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.

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

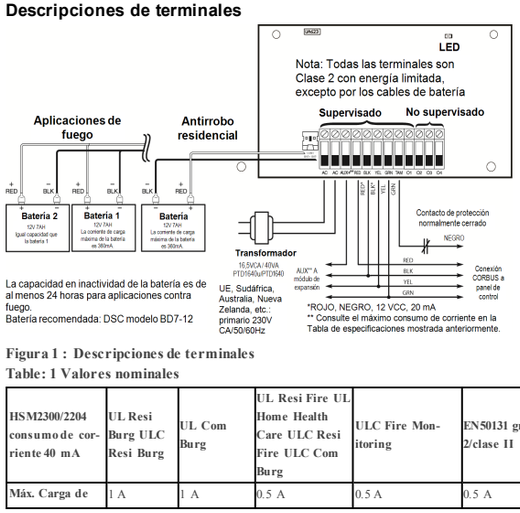
- Tensiones secundarias del transformador: 16,5 V CA, 40 VA.
- Consumo de corriente de la placa: 40 mA (en estado activo y sin activar/estado de alarma y sin alarmas).
- Medidas de la placa: 145 mm × 83 mm.
- Tensión de salidas AUX: de 10,8 V CC a 12,5 V CC.
- Fusible reajustable (PTC) utilizado en la placa de circuito en vez de fusibles sustituibles.
- Tensión de ondulación: 600 mVp-p máx.
- No requiere dispositivos de protección de sobretensión en las salidas.
- Dispositivo para almacenamiento: batería recargable, tensión 12 V CC. Sustituya la batería cada 3 o 5 años.
- Capacidad de la batería: 4 Ah, 7 Ah o 14 Ah (2 × 7 Ah) máx.
- Tiempo de inactividad máximo, 24 h (cuando la capacidad de la batería es de 14 Ah y la corriente AUX tiene un límite máximo de 500 mA). Consulte la tabla 1.
- Tiempo de recarga: hasta 85% en 24 horas (use el ajuste de corriente de carga alta).
- Umbral de 11,5 V CC para indicación por problema de batería baja; nivel de restauración, 12,5 V CC.
- Umbral por problemas de baja tensión en Corbus (terminal ROJO), 9 V CC.
- Protección de descarga profunda de batería (corte a 9,6 V CC).

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

Note:

- Para las instalaciones que cumplan con EN50131-6:2008, solamente use una batería de 12 V/7 Ah durante las 12 h del tiempo de inactividad requerido (corriente de salida 500 mA). El tiempo de recarga hasta el 80 % es de 72 h. Supervisión de pérdida de fuente de alimentación principal (falla de CA), falla de batería o baja tensión de la batería (avería de batería) con indicación proporcionada en el teclado.
- Para las instalaciones que cumplan con T014 (INCERT), use dos baterías de 12 V/7 Ah durante las 24 h del tiempo de inactividad requerido (corriente de salida de 500 mA) y use el modelo de carcasa para Power UC1 (certificado por INCERT). La corriente de carga debe ser alta.

Descripciones de terminales



La capacidad en inactividad de la batería es de al menos 24 horas para aplicaciones contra fuego.
Batería recomendada: DSC modelo BD7-12

Figura 1 : Descripciones de terminales

Table: 1 Valores nominales

HSM2300/2204 consumo de corriente 40 mA	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 grado 2/clase II
Máx. Carga de corriente aux.					
Alojamientos homologados por UL/ULC	PC500C HSC3010C	CMC-1 PC4050CAR HSC3010C HSC3030CAR	PC5003C HSC3010C	PC5003C (cuando se usa con un transformador con cable en una caja eléctrica), PC4050CR (rojo/con transformador montado adentro) HSC3010CR	PC5003C Power UC1 HSC3020C
Requisitos del transformador	16,5 V, 40 VA (tipo para enchufar) PTC1640U (EE. UU.) PTC1640CG (CND)			FTC3716 (homologado cUL) 16,5 V/37 VA (tipo con cableado, montado dentro de la carcasa o fuera en una caja destinada a la electricidad).	16,5 V/40 VA (tipo con cableado, montado dentro del gabinete).
Requisitos de capacidad de batería	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2 × 7 Ah en paralelo)	14 Ah (2 × 7 Ah en paralelo)	7 Ah
Tiempo de inactividad	4 horas	4 horas	24 horas	24 horas	12 horas
Tiempo de alarma	4 minutos	15 minutos	4 min. (UL resi fire) 5 min. (Cuidado Medi Hogar y ULC Resi Fire)	5 minutos (solamente transmisión de alarma)	N/D
Ajuste de corriente de recarga	baja (480 mA)	baja (480 mA)	alta (700 mA)	alta (700 mA)	baja/alta (480/700 mA)

CA: supervisada, para el HSM2300/HSM2204 se requiere un transformador de 16,5 V/40 VA. Conecte el circuito primario del transformador a una fuente de CA no conmutada (máximo consumo de corriente 0,5 A) y conecte el circuito secundario del transformador (solamente para el mercado de EE. UU.) a estos terminales.

TAM: se usa para proteger el gabinete en el que está montado el HSM2300/HSM2204. Conecte un interruptor normalmente cerrado (NC) a través de TAM y NEGRO. Si no usa el interruptor de protección, conecte un trozo de alambre entre los terminales TAM y NEGRO para eliminar el estado de avería. Para las instalaciones comerciales/residenciales preparadas contra robo y homologadas por la UL/ULC, es necesario usar protección contra sabotajes.

AUX+: Utilizado para proporcionar alimentación a dispositivos. El consumo de corriente máximo no debe exceder 1000 mA. Conecte el cable positivo de los dispositivos que se alimentan con VAUX y el negativo con el terminal NEGRO o cualquier otro terminal COM (de 01 a 04 para salidas con interruptor o al NEGRO para las salidas sin interruptor).

CORBUS: El panel usa la conexión Corbus de 4 hilos para comunicarse con el módulo. Conecte los terminales ROJO, BLANCO, AMARILLO y VERDE con los terminales Corbus del control principal del HS2016, HS2032, HS2064, HS2128, HS3032 y el HS3128.

O1 a O4 (HSM2204): Conecte el cable positivo del dispositivo al terminal AUX y el cable negativo al terminal de salida requerido 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 una sirena conectada, debe conectarse también una resistencia de 1000 Ω, DSC, modelo EOLR-1 a fin de prevenir que se indique un estado de avería. Este diagrama es un ejemplo de cómo conectar varios dispositivos a las salidas.

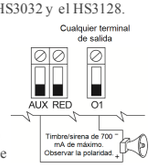


Figura 2 : artículos electrónicos

Note: El HSM2204 no es adecuado para aviso de alarma de fuego.

Gabinetes

El HSM2300 o HSM2204 se instala en las carcasas de metal que se encuentran en la lista de la tabla 1. Los interruptores de protección contra sabotaje pueden instalarse en todos los gabinetes, incluida la protección contra apertura de puertas o contra que se retire el dispositivo de la posición en que fue montado. Asegure las puertas con tornillos o con cerradura con llave. 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 usará estos agujeros de montaje.

Configuración de la batería

Para permitir una corriente de carga alta para la batería, se debe habilitar la corriente de carga de la batería en el panel. Normalmente la corriente de la carga de la batería puede ser de 480 mA como máximo; pero cuando esta opción está activa, el módulo puede cargar la batería con hasta 700 mA de corriente. Las opciones 1 a 4 de la sección [982][010] pueden habilitar/deshabilitar la opción de carga de batería con corriente alta para los módulos 1 a 4 del HSM2204 y las opciones 1 a 4 de la sección [982][020] para el HSM2300.

LED de estado

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

Table: 2 Averías

Número de destellos	Avería
1	Módulo no asociado
2	Avería en la supervisión del panel
3	Baja tensión en Corbus
4	Avería de batería
5	Avería de CA
6	Avería de AUX
7	Avería de salida 1 (solamente para HSM2204).

Asociación de módulos

1. Ingrese al modo de Programación del instalador [*][8][Código de instalador][*].
2. Ingrese la sección [902] para asociar el módulo. Los módulos pueden asociarse de forma manual o automática. 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, la cantidad 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.
2. Los dispositivos se asignan a la siguiente ranura disponible.

001 Asociación manual

1. Después de ingresar a Programación del instalador y la sección [902], ingrese la subsección 001. A continuación, 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 del instalador [*][8][Código de 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 físicamente:

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 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 del dispositivo destellan. Esto continúa hasta que sale del modo de confirmación del dispositivo con 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 ono, reparará o reemplazará cualquier producto defectuoso devolviendo el producto a su fábrica Esta garantía se aplica solamente a defectos en componentes y mano de obra y no a los daños que puedan haber se presentado durante el transporte y manipulación o a daños debidos a causas fuera del control de DSC 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 aplica únicamente al comprador original y sustituye a cualquier otra garantía, ya sea explícita o implícita, y todas las otras obligaciones y responsabilidades por parte de DSC. Esta garantía contiene la garantía total. Digital Security Controls no asume ni autoriza a cualquier otra persona para que actúe en su representación, para modificar o cambiar esta garantía, ni para asumir cualquier otra garantía ni responsabilidad concerniente a este producto. En ningún caso será Digital Security Controls responsable de ningún daño directo, indirecto o derivado, lucro cesante, pérdida de tiempo o de ninguna otra pérdida sufrida por el comprador en conexión con la compra, instalación, funcionamiento o fallos del presente producto.

Advertencia: Digital Security Controls, recomienda que todo el sistema se encuentre completamente probado en forma regular. Sin embargo, a pesar de las pruebas frecuentes, y debido, pero no limitado a, sabotaje criminal o interrupción eléctrica, es posible que este producto no funcione según lo esperado.

IMPORTANTE – LEA ATENTAMENTE: el Software DSC comprado con o sin Productos y Componentes tiene marca registrada 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. ("DSC"), el fabricante de los sistemas de seguridad integrados y programador del software y de todos los productos o componentes relacionados ("HARDWARE") que usted ha adquirido. Si el producto de software DSC ("PRODUCTO DE SOFTWARE" o "SOFTWARE") necesita estar acompañado de nuevo HARDWARE y NO está acompañado de nuevo HARDWARE, usted no puede usar, copiar ni 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 es licenciado a Usted bajo los términos de ese acuerdo de licencia.

Al instalar, copiar, realizar la descarga, almacenar, acceder o, de otro modo, usar el PRODUCTO DE SOFTWARE, Usted se somete e incondicionalmente a los límites de los términos de este EULA, inclusos 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 licenciarle 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 del 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 Inversa, Descompilación y Desmontaje – Usted no puede realizar ingeniería inversa, descompilar o desmontar el PRODUCTO DE SOFTWARE, excepto solamente en la medida en que dicha actividad esté expresamente permitida por la ley aplicable, no obstante esta limitación. Usted no puede realizar cambios ni 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 deberá 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 ÚNICO INTEGRADO – Usted adquiere 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 disponibilizarlo 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 todos sus partes componentes.
(g) 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 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 Arbitraje Canadiense, y las partes acuerdan someterse a la decisión del árbitro. El lugar del arbitraje será Toronto, Canadá, y el idioma del arbitraje será el inglés.

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 ININTERRUMPA 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 sea de DSC o con PRODUCTOS DE HARDWARE.
(c) LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD, CUOTA DE RESGUEDO DE LA GARANTÍA – EN CUALQUIER CASO, SI ALGUNA LEY IMPLICA GARANTÍAS O CONDICIONES NO ESTABLECIDAS EN ESTE ACUERDO DE LICENCIA, TODA LA RESPONSABILIDAD DE DSC BAJO CUALQUIER DISPOSICIÓN DE ESTE ACUERDO DE LICENCIA SE LIMITARÁ A LA MAYOR CANTIDAD YA PAGADA POR USTED PARA LICENCIAR EL PRODUCTO DE SOFTWARE Y CINCO DÓLARES CANADIENSES (CAD$5.00). DEBIDO 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 NI 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 los mismos, 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 la autoridad del usuario para utilizar 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 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 tal 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 a la recepción de radio o de televisión, lo cual puede determinar se al apagar y al encender el equipo, se le recomienda al usuario intentar corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente la antena de recepción
- Reubique el control de alarma con respecto al receptor
- Mueva el control de alarma alejado del receptor
- Conecte el control de alarma en una toma de corriente 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 instala en el gabinete PC5003C.

Instruções de instalação do HSM2300/2204 v1.1

Módulos de alimentação/quatro saídas de alta corrente

O HSM2300 pode fornecer até 1 A de corrente adicional aos controladores de alarme PowerSeries compatíveis. Esse módulo é compatível com painéis PowerSeries Neo (HS2016, HS2032, HS2064 e HS2128) e PowerSeries Pro (HS3032 e HS3128). O HSM2204 pode fornecer até 1 A de corrente adicional e adicionar até quatro saídas programáveis de alta corrente. Esta folha de instalação pode 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.).

©2018 Tyco Security Products www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630

Geral

Este produto atende aos requisitos dos equipamentos de Classe II, Grau 2 conforme as normas EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 de Tipo B e EN50131-6:2008 de Tipo A.

Especificações

- Fonte de Alimentação de Tipo A conforme a norma EN50131-6.
- Faixa de temperatura: -10° C a 55° C (14 °F a 131 °F); para instalações aprovadas pela UL/ULC: 0 °C a 49 °C (32 °F a 122 °F).
- Umidade relativa: 5% a 93% sem condensação.
- Especificações de entrada: UE: 220 V - 240 VCA, 50 Hz, 200 mA; Am. Norte: 120 V, 60 Hz, 500 mA. Somente uma placa deve ser alimentada por um transformador.

Note: Para instalações que usam o transformador montado dentro do gabinete, substitua o fusível apenas pelo mesmo tipo (20 mm) com as especificações de 250 V / 315 mA.

- Transformador necessário, montado na mesma caixa e permanentemente conectado (UE); para instalações da UL/ULC, use o adaptador encaixável modelo PTD1640U (UL)/PTD1640(ULC) ou o modelo cabeado FTC3716.

Note: Para instalações aprovadas pela UL/ULC, não conecte o transformador a um receptáculo controlado por um comutador.

- Especificações secundárias do transformador: 16,5 VCA, 40 VA.
- Consumo de corrente da placa: 40 mA (condição ativada e desativada/condição de alarme ou sem alarme).
- Dimensões da placa: 145 mm x 83 mm.
- Especificações da saída AUX: 10,8 VCC a 12,5 VCC.
- Fusível rearmável (PTC) usado na placa de circuito em vez de fusíveis substituíveis.
- Tensão de ondulação de saída: máx. de 600 mVp-p
- Não são necessários dispositivos de proteção de sobretensão nas saídas.
- Dispositivo de armazenamento: bateria recarregável de 12 VCC. Substitua a bateria a cada 3 a 5 anos.
- Capacidade da bateria: 4 Ah, 7 Ah ou 14 Ah (2 x 7 Ah) no máx.
- Tempo em standby máximo de 24 h (ao usar a capacidade de bateria de 14 Ah e corrente AUX limitada a até 500 mA). Consulte a Tabela 1.
- Tempo de recarga: até 85% em 24 horas (usar configuração de carga de corrente elevada).
- Limite para a indicação de problema de bateria fraca: 11,5 VCC; nível de restauração: 12,5 VCC.
- Limite para o problema de baixa tensão do Corbus (terminal VERMELHO): 9 VCC.
- Proteção contra descarga profunda da bateria (corte a 9,6 VCC).

Atenção: O painel de controle principal e a fonte de alimentação devem ser alimentados pelo mesmo circuito de rede CA.

Note:

- Para instalações em conformidade com a norma EN50131-6:2008, utilize apenas uma bateria de 12 V / 7 Ah para 12 h do tempo em standby exigido (corrente de saída de 500 mA). O tempo de recarga de 80% é de 72 h. Verificação de perda da fonte de alimentação primária (falha de CA), falha da bateria ou baixa tensão da bateria (problema da bateria) com indicação fornecida no teclado.
- Para instalações em conformidade com a norma T014 (INCERT), utilize duas baterias de 12 V / 7 Ah para 24 h do tempo em standby exigido (corrente de saída de 500 mA) e o invólucro do modelo Power UC1 (certificado pela INCERT). A corrente da carga deve ser alta.

Descrições dos terminais

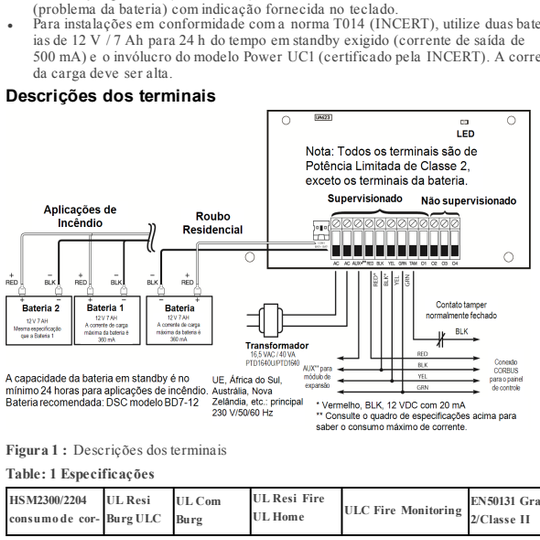


Figura 1 : Descrições dos terminais

Table: 1 Especificações

HSM2300/2204 consumo de corrente 40 mA	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 Grau 2/Classe II
Máx. Carga Corrente Aux	1 A	1 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Caixas com classificação UL/ULC	PC500C HSC3010C	CMC-1 PC4050CAR HSC3010C HSC3030CAR	PC5003C HSC3010C	PC5003C (sempre que usado com um transformador cabeado em um quadro elétrico) PC4050CR (vermelho/transformador montado no interior) HSC3010CR	PC5003C Power UC1 HSC3020C
Requisitos do transformador	16,5 V, 40 VA (tipo plug-in), PTC1640U (EUA) PTC1640CG (CAN)			FTC3716 (listado pela eUL) 16,5 V/37 VA (tipo cabeado, montado dentro da caixa ou fora usando uma caixa elétrica)	16,5 V/4 0 VA (tipo cabeado, montado dentro do gabinete)
Requisitos de capacidade da bateria	7 Ah	7 Ah	14 Ah (2 x 7 Ah em paralelo)	14 Ah (2 x 7 Ah em paralelo)	7 Ah
Tempo em standby	4 horas	4 horas	24 horas	24 horas	12 horas
Tempo em alarme	4 minutos	15 minutos	4 min (UL Incêndio Res) 5 min (Assist Méd Domiciliar e ULC Incêndio Res)	5 minutos (apenas Transmissão de Alarme)	N/A
Configuração de corrente de recarga	baixa (480 mA)	baixa (480 mA)	alta (700 mA)	alta (700 mA)	baixa/alta (480/700 mA)

CA - Supervisionado, o HSM2300/HSM2204 requer um transformador de 16,5 V/40 VA. Conecte o primário do transformador a uma fonte CA não comutada (o consumo máximo de corrente é de 0,5 A) e conecte o secundário do transformador (apenas nos EUA) a esses terminais.

TAM- Usado para tamper do gabinete no qual o HSM2300/HSM2204 está instalado. Conecte a um comutador normalmente fechado (NC) em TAM e BLK. Se o tamper não for usado, conecte um pedaço de fio em TAM e BLK para remover a condição de problema. A proteção de tamper é necessária para instalações contra roubos comerciais/residenciais com classificação UL/ULC.

AUX+ - Usado para fornecer alimentação para dispositivos. A consumo de corrente máximo não pode exceder 1.000 mA. Conecte o terminal positivo dos dispositivos alimentados à saída VAUX e o terminal negativo ao terminal BLK ou qualquer terminal COM (01 a 04 para saída comutada ou BLK para saída não comutada).

Corbus - A conexão Corbus de 4 vias é usada pelo painel para se comunicar com o módulo. Conecte os terminais RED, BLK, YEL e GRN aos terminais Corbus no controle principal do HS2016, HS2032, HS2064, HS2128, HS3032 e HS3128.

O1 a O4 (HSM2204) - Conecte o terminal positivo do dispositivo ao terminal AUX, e o terminal negativo ao terminal de saída apropriado O1 a O4.

NOTA IMPORTANTE: A Saída O1 é supervisionada da mesma maneira que a Saída da Campainha do painel de controle compatível. Se a O1 não for usada, se não for conectada carga contínua, ou se a sirene for ligada, deve ser conectado um resistor de 1000 Ω, modelo DSC EOLR-1, para impedir a indicação de uma condição de problema. Este diagrama é um exemplo de como conectar vários dispositivos às saídas.

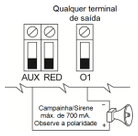


Figura 2 : dispositivos de fiação

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

Caixas

O HSM2300 ou HSM2204 são instalados nas caixas de metal listadas na tabela 1. Os comutadores de proteção de tamper podem ser instalados em todas as caixas, incluindo a proteção de abertura da porta e/ou remoção da posição de montagem. Fixe as portas usando parafusos ou uma fechadura. Para instalações compatíveis com a EN50131-1 de Grau 2, todos os orifícios na parte lateral das caixas devem ser tapados (selados) se não forem instalados acessórios na caixa que usem esses orifícios de montagem.

Configuração da bateria

A configuração da corrente de carga da bateria no painel é usada para permitir carga de alta corrente para a bateria. Normalmente, a corrente de carga da bateria pode ser de até 480 mA, mas quando essa opção é ativada, o módulo pode carregar a bateria com até 700 mA de corrente. A seção [982][010], opções de 1 a 4, pode ativar/desativar a opção de carga de alta corrente da bateria para os módulos de 1 a 4 do HSM2204, e a seção [982][020], opções de 1 a 4, para o HSM2300.

LED de status

O HSM2300 e o HSM2204 são equipados com LEDs de status para indicar a condição atual do módulo. Se o HSM2300/2204 estiver funcionando corretamente, o LED de status piscará brevemente a cada 10 segundos. Quando houver uma condição de problema, o LED de status exibirá uma série de flashes e depois ficará inativo durante 2 segundos. O número de flashes entre os períodos inativos indica a condição do problema presente, como indicado na Tabela 2.

Table: 2 Condições de problema

Número de flashes	Condição de problema
1	Módulo não registrado
2	Problema de supervisão do painel
3	Baixa tensão no Corbus
4	Problema de bateria
5	Problema de CA
6	Problema de AUX
7	Problema na 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 de registro descritas abaixo:

000 Registro Automático

Sempre que este modo 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.
2. Os dispositivos são atribuídos ao próximo slot disponível.

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 sonoro de erro se o número de série recebido for inválido. Os módulos são registrados no próximo slot 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. Vá para o módulo específico que deseja excluir.
4. Pressione [*] para selecionar o módulo e, 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], vá para o tipo de módulo que deseja confirmar (109 para HSM2300 e 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 role para o módulo específico que deseja confirmar.
3. Pressione [*] para entrar no modo de confirmação. O número de série do módulo e o número do slot são exibidos no teclado, e os LEDs de status no dispositivo ficam piscando. Isso continua até que o modo de confirmação para o dispositivo seja abandonado por meio da tecla [#].

Garantia Limitada

Em nenhum caso será Digital Security Controls responsável por qualquer dano direto, indireto ou consequencial, por perda de lucros antecipados, perda de tempo ou qualquer outra perda incorrida pelo comprador em relação à compra, instalação ou funcionamento deste produto. Esta garantia aplica-se apenas a defeitos de peças e de fabrico, não a danos durante o transporte ou por manuseio, ou a danos decorrentes de causas fora do controle da DSC, como raios, excesso de tensão elétrica, choque mecânico, danos causados por água, ou danos resultantes de abusos, alterações ou aplicação incorreta do equipamento.

Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original, pré-vencido e devendo pré-vencer em relação a qualquer outra garantia, expressa ou implícita, e a todas as outras obrigações ou responsabilidades da DSC. Esta garantia contém a garantia completa. A Digital Security Controls não assume nem uma responsabilidade nem autoriza qualquer outra pessoa que pretenda agir em seu nome para modificar ou alterar esta garantia, nem para assumir por ela qualquer outra garantia ou responsabilidade referente a este produto. Em nenhum caso será a DSC responsável por qualquer dano direto, indireto ou consequencial, por perda de lucros antecipados, perda de tempo ou qualquer outra perda incorrida pelo comprador em relação à compra, instalação ou funcionamento deste produto.

Notificação: A Digital Security Controls recomenda que o sistema inteiro seja completamente testado regularmente. No entanto, mesmo com testes frequentes e devidos, entre outros, violação criminosa ou interrupção elétrica, é possível que este produto não funcione como esperado.

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 Usuário Final("EULA") é um acordo legal entre o Usuário (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 qualquer produtos ou componentes relacionados ("HARDWARE") adquiridos pelo Usuário. No caso de estar definido que o software do produto DSC ("PRODUTO SOFTWARE" ou "SOFTWARE") destina-se ser acompanhado de HARDWARE, e se verificar que NÃO está incluído um novo HARDWARE, o Usuário não poderá utilizar, copiar ou instalar o PRODUTO SOFTWARE. O PRODUTO DESOFTWARE inclui software para computador e poderá incluir mídias associadas, materiais impressos e documentação eletrônica ou "on-line". Qualquer software fornecido com o PROGRAMA que estejam 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 PRODUTO SOFTWARE, o Usuário concorda incondicionalmente em respeitar os termos deste EULA, mesmo que o EULA seja considerado como uma modificação de quaisquer acordos ou contratos prévios. Se o Usuário não concordar com os termos deste EULA o DSC não irá licenciar o PRODUTO SOFTWARE ao Usuário, e o Usuário não terá direito à sua utilização.

LICENÇA DO PRODUTO DE SOFTWARE

O PRODUTO DE SOFTWARE está protegido por legislação e tratados internacionais dos direitos autorais, bem como por outras legislações e tratados de propriedade intelectual. O PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado, não vendido.

1. CONCESSÃO DA LICENÇA. Este EULA concede a V.Exa. os seguintes direitos:

(a) Instalação e Uso do Software — Para cada licença que o Usuário adquire, apenas poderá ter uma cópia instalada do PRODUTO SOFTWARE.

(b) Armazenamento/Uso em Rede — O PRODUTO DE SOFTWARE não pode ser instalado, acessado, exibido, executado, compartilhado ou utilizado simultaneamente em, ou por até, diferentes computadores, incluindo uma estação de trabalho, terminal ou outro dispositivo eletrônico ("Dispositivo"). Em outras palavras, se o Usuário tem várias estações de trabalho, terá de adquirir uma licença para cada estação de trabalho onde o SOFTWARE será utilizado.

(c) Cópia de Segurança — O Usuário poderá fazer cópias de segurança do PRODUTO DO SOFTWARE, mas poderá ter apenas uma cópia por cada licença instalada num determinado momento. O Usuário poderá utilizar a cópia de segurança somente para fins de arquivo. Salvo da forma expressamente mencionada neste EULA, o Usuário não poderá fazer cópias do PRODUTO DE SOFTWARE, incluindo dos materiais impressos que acompanham o SOFTWARE.

2. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES

(a) Limitações sobre Engenharia Reversa, Descompilação e Desmontagem — O Usuário não poderá fazer engenharia reversa, descompilar ou desmontar o PRODUTO DE SOFTWARE exceto e apenas na extensão em que essa atividade for expressamente permitida por lei aplicável, a despeito deste limitação. O Usuário não poderá realizar alterações ou modificações no Software sem a autorização escrita de um responsável da DSC. O Usuário não poderá remover quaisquer avisos de propriedade, marcas ou etiquetas do Produto do Software. O Usuário irá instituir medidas razoáveis para garantir a conformidade com os termos e condições deste EULA.

(b) Separação de Componentes — O Produto Software é licenciado como um produto único. As partes que constituem não podem ser separadas para utilização em mais do que uma unidade de HARDWARE.

(c) PRODUTO ÚNICO INTEGRADO — Se o Usuário adquiriu este SOFTWARE com HARDWARE, então PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado com o HARDWARE como um produto único integrado. Nesse caso, o PRODUTO DE SOFTWARE só pode ser utilizado com o HARDWARE, como detalhado neste EULA.

(d) Aluguel — O Usuário não pode alugar, locar ou ceder o PRODUTO SOFTWARE. O Usuário não pode disponibilizá-lo a outros ou colocá-lo em um servidor ou site da web.

(e) Transferência do Produto Software — O Usuário poderá transferir todos seus direitos abrangidos por este EULA apenas como parte de uma venda ou transferência permanente do HARDWARE, desde que o Usuário não retenha cópias, transfira todo o PRODUTO DE SOFTWARE (incluindo todos componentes, meios e materiais impressos, quaisquer atualizações e este EULA), desde que o destinatário aceite os termos deste EULA. Se o PRODUTO DE SOFTWARE for uma atualização, qualquer transferência deve incluir todas as versões anteriores do PRODUTO DE SOFTWARE.

(f) Término — Sem prejuízo de quaisquer outros direitos, a DSC pode suspender este EULA se o Usuário falhar no cumprimento dos termos e condições deste EULA. Se isso acontecer, o Usuário deverá destruir todas as cópias do PRODUTO DE SOFTWARE e todos seus componentes.

(g) Marcas Registradas — Este EULA não concede ao Usuário quaisquer direitos relativos a quaisquer marcas registradas ou de serviço da DSC ou de seus fornecedores.

3. DIREITOS AUTORAIS — Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o PRODUTO DE SOFTWARE (incluindo, entre outros, quaisquer imagens, fotografias e textos incorporados ao PRODUTO DE SOFTWARE), os materiais impressos que acompanham ou quaisquer cópias do PRODUTO DE SOFTWARE, são propriedade da DSC ou de seus fornecedores. O Usuário não pode copiar os materiais impressos que acompanham o PRODUTO DE SOFTWARE. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o conteúdo que pode ser acessado através do uso do PRODUTO DE SOFTWARE são propriedade dos respetivos proprietários do conteúdo e podem ser protegidos por direitos autorais aplicáveis ou outras legislações e tratados de propriedade intelectual. Este EULA não confere ao Usuário quaisquer direitos para o uso desse conteúdo. A DSC e seus fornecedores reservam-se todos os direitos não expressamente conferidos ao abrigo deste EULA.

4. RESTRIÇÕES À EXPORTAÇÃO — O Usuário concorda que não exportará ou reexportará o PRODUTO DE SOFTWARE para qualquer país, pessoa ou entidade sujeitos a restrições de exportação pelo Canadá.

5. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL — Este Contrato de Licença de Software é regido pelas leis da Província de Ontário, Canadá.

6. ARBITRAGEM — Todos os conflitos que surgirem relacionados a este Contrato serão determinados por arbitragem final e vinculativa de acordo com a Arbitration Act (Lei de Arbitragem), e as partes concordam em serem submetidas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canadá, e a língua da arbitragem será o inglês.

7. EMENDAS — Todos os conflitos que surgirem relacionados a este Contrato serão determinados por arbitragem final e vinculativa de acordo com a Arbitration Act (Lei de Arbitragem), e as partes concordam em serem submetidas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canadá, e a língua da arbitragem será o inglês.

GARANTIA LIMITADA

(a) SEM GARANTIA — A DSC FORNECE O SOFTWARE "TAL COMO ESTÁ", SEM GARANTIA. A DSC NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE CUMPRIRÁ SEUS REQUISITOS OU QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTO OU ISENTO DE ERROS.

(b) ALTERAÇÕES NO AMBIENTE OPERACIONAL — A DSC não se responsabiliza por problemas causados por alterações às características operacionais do HARDWARE, ou por problemas na interação do PRODUTO DE SOFTWARE com PRODUTOS de SOFTWARE ou HARDWARE que não sejam produzidos pela DSC.

(c) LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE: A GARANTIA REFLETE A DISTRIBUIÇÃO DO RISCO — EM QUALQUER CASO, SE ALGUM ESTATUTO IMPLICAR GARANTIAS OU CONDIÇÕES NÃO MENCIONADAS NESTE CONTRATO DE LICENÇA, A RESPONSABILIDADE TOTAL DA DSC NÃO SERÁ SUPERIOR AO VALOR EFETIVAMENTE PAGO PELO USUÁRIO PELA LICENÇA DESTE PRODUTO DE SOFTWARE E CINCO DÓLARES CANADENSES (CAD $5.00). COMO ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA DANOS CONSEQUENTES OU ACIDENTAIS, A LIMITAÇÃO SUPRACITADA PODERÁ NÃO SE APLICAR AO USUÁRIO.

(d) ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE GARANTIAS — ESTA GARANTIA CONTÉM GARANTIA COMPLETA E DEVERÁ PREVALECER SOBRE TODA E QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADAPTAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM), E TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES POR PARTE DA DSC. A DSC NÃO OFERECE QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS. A DSC não ASSUME NEM AUTORIZA QUALQUER OUTRA PESSOA A ATUAR EM SEU NOME PARA MODIFICAR OU ALTERAR ESTA GARANTIA, NEM A ASSUMIR POR ELA (A DSC) QUALQUER OUTRA GARANTIA OU RESPONSABILIDADE RELACIONADA COM ESTE PRODUTO DE SOFTWARE.

(e) RECURSO EXCLUSIVO E LIMITAÇÃO DE GARANTIA — EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SERÁ A DSC RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRETOS RESULTANTES DO NÃO CUMPRIMENTO DA GARANTIA, NÃO CUMPRIMENTO DO CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA, OU QUALQUER OUTRA DISPOSIÇÃO LEGAL. TAIS DANOS INCLUEM, ENTRE OUTROS, A PERDA DE LUCROS, PERDA DO PRODUTO DE SOFTWARE OU QUALQUER EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTOS COM EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÕES OU SERVIÇOS, TEMPO IMPRODUTIVO, TEMPO DE COMPRA, EXIGÊNCIAS DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES, E DANOS MATERIAIS. AVISO-: a DSC recomenda que todo o sistema seja completamente testado com regularidade. Contudo, apesar dos testes frequentes, e devidos, entre outros, violação criminosa ou falha elétrica, é possível que este PRODUTO DE SOFTWARE não funcione como esperado.

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 e seguindo estritamente as instruções do fabricante, pode causar interferência na recepção de rádio e televisão. Ele foi completamente testado e cumpre com os limites para um dispositivo de Classe B de acordo com as especificações da Subseção "B" da Parte 15 das Normas da FCC, que visam fornecer proteção razoável contra tais interferências em qualquer instalação residencial. No entanto, não há garantia de que não haverá interferência em uma instalação em particular. 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 interferência através de um ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar a antena receptora
- Deslocar o controle do alarme em relação ao receptor
- Afastar o controle do alarme do receptor
- Conectar o controle do alarme em uma tomada diferente de forma que o controle do alarme e o receptor estejam em circuitos diferentes.

Se necessário, o usuário deve consultar o vendedor ou um técnico de rádio/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.

Indústria do Canadá

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

Certificação EN

The Models HSM2204 and HSM2300 Power supplies Form certificados por Telefication conforme EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-6:2008, para Grau 2, Classe II, Tipo A sempre que instalado na caixa PC5003C.

©2018 Tyco Security Products www.dsc.com Tech. Support: 1-800-387-3630