



GS3-LF Panel Reader Installation Guide

171006 v1.03 DRAFT 91 Jul 2013



GS3-LF Panel Reader

Installation Guide

GS3-LF Lecteur Monté sur Panneau

Guide d'installation

GS3-LF Lector para Montaje en Panel

Guía de instalación

GS3-LF Lettore a pannello

Guida all'installazione

GS3-LF Leitor de painel

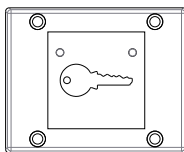
Guia de Instalação

GS3-LF Paneelilukija

Asennusopas

Parts · Pièces · Piezas

P/N 909070117

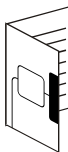


×1

MOV

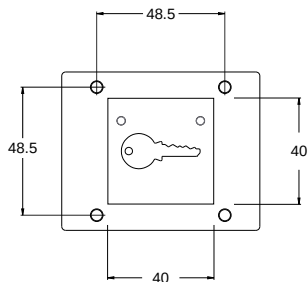
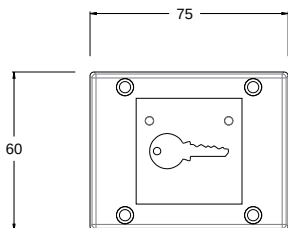


×1



×1

Dimensions · Dimensions · Dimensiones



All dimensions mm · Toutes dimensions en mm · Todas las dimensiones en mm

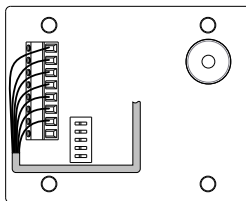
Connections · Connexions · Conexiones

12-24V	D1/SIG	LED	0V/GND	D0/CLK	TAMP	SOUND	
--------	--------	-----	--------	--------	------	-------	--

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① +V / 12V–24V
- ② D1 / SIG
- ③ LED
- ④ 0V / GND
- ⑤ D0 / CLK
- ⑥ Tamper · Effraction · Manip. fraud.
- ⑦ Sounder · Alarme sonore · Sonido
- ⑧ Do not use · N'utiliser pas · No utilice

Cable Routing · Routage du câble · Recorrido del cable



Output Format · Format de Sortie · Formato de Salida

Default Settings · Paramètres standards · Ajustes estándares

DIP	Card / Token Carte / Fiche Tarjeta / Ficha	Output Format Format de sortie Formato de Salida
	PAC / KeyPAC ☐	Wiegand 74-bit
	Wiegand Prox ☐	Wiegand
	PAC / KeyPAC ☐	Wiegand 34-bit
	Wiegand Prox ↗	
	PAC / KeyPAC ↗	Wiegand 26-bit
	Wiegand Prox ↗	
	PAC / KeyPAC ☐	Wiegand 74-bit
	Wiegand Prox ↗	

Other Settings · Autres paramètres · Otros ajustes

DIP	Card / Token Carte / Fiche Tarjeta / Ficha	Output Format Format de sortie Formato de Salida
	PAC / KeyPAC ☐	Magstripe
	Wiegand Prox ✕	
	PAC / KeyPAC ☐	PAC
	Wiegand Prox ✕	
	PAC / KeyPAC ☐	PAC 64
	Wiegand Prox ↗	

Symbols · Symboles · Símbolos

-  Data from card · Les données de la carte · Los datos de tarjeta
-  Padded or truncated data · Les données sont complétées ou tronquées · Los datos se rellenan o se truncan
-  Processed data · Les données sont traitées · Los datos se procesan
-  OPS processed data · Les données sont traitées comme OPS · Los datos se procesan como OPS

Reader Configuration · Configuration du lecteur · Configuración de lector

DIP	Result · Résultat · Resultado
ON  1 2 3 4 5	Reader beeps when token presented Le lecteur émet un bip lorsque la fiche est présenté Lector pita cuando una tarjeta es presentada
ON  1 2 3 4 5	Reader silent when token presented Le lecteur reste silencieux lorsque la fiche est présenté Lector silencia cuando una tarjeta es presentada

English

Installation

1. Ensure your product comes with the items indicated on page 4; if not please contact your dealer.
2. Mount reader within panel so that the front cover fits through the aperture and clamp using nuts suitable for the studs.
3. Connect cable to circuit board — see page 5.
4. Set output format — see page 6.
5. Configure reader — see page 7.
6. Apply power when all readers are installed.

Notes

- The reader is designed to fit within a standard reader panel. Holes on the reader accept M3 (metric) / #4 (UTS) posts.
- Mount readers > 3' / 1m apart, e.g. on either side of the door. Mounting on metal surfaces will reduce the reading range.
- If the reader is being used to enter credential information to arm a system, the reader must be located within 3' / 1m of the panel's main keypad or display.
- For outside readers, use corrosion-resistant fixings and apply silicone sealant to the backplate before fixing to the wall.
- The supplied MOV (Metal Oxide Varistor, Anglia Components P/N B72207S250K101) should be fitted across the power terminals of the lock to suppress back EMF. Any suppression diodes fitted in the lock / lock circuit must be removed.
- Output format and reader configuration can be changed without disconnecting the power supply. The reader automatically restarts with the new configuration.

Usage

LEDs

Red	Green	Red / Green
Default	Access permitted	Access denied

Sounder

- The reader sounds 4 rapid beeps when it is powered up or restarted.
- If specified, the reader beeps once when a token is presented.

Cable Lengths

Sonitrol door controllers only

Cable Gauge	Distance from Reader to Controller
7/0.2 0.34mm ² 22AWG	230' / 70m *
16/0.2 0.5mm ² 20AWG	230' / 70m *
32/0.2 1.0mm ² 18AWG	230' / 70m *

Notes

- These figures (*) are for readers powered from the controller. The cable distances can be increased to 1650' / 500m by locally powering the readers.
- Locally powered readers must be connected to a UL 603 power limited Class 2 supply for US, or a ULC S318 power limited Class 2 supply for Canada.
- If you use 22AWG / 0.34mm² cables, twist the wires and double them over before inserting them in the crimps.
- Maximum cable distances will be less for readers which have been set to give Wiegand output.

Specification

Reader Range	Power	Current
Up to 4.0" / 100mm	12V–24V DC	90mA

 Note

Maximum current draw is lower at 24V.

Temperature

Operating	Storage
-40°C — +66°C / -40°F — +151°F	-40°C — +66°C / -40°F — +151°F

Humidity

Operating for 24 hours	
10-85% RH @ 30±2°C / 85±4°F	Tested at 93% for ULC S319.

Ingress Protection

IP65 after installation — evaluated by lab separate from UL. Installer must adequately seal any connections made.

Weight

90g

Français

Installation

1. Vérifier que votre produit contient toutes les articles indiqués à la page 4. En cas de pièce manquante, contacter votre distributeur.
2. Monter le lecteur sur les boulons de façon que le centre passe par l'ouverture et serrer à bloc en utilisant des vis qui correspondent aux boulons.
3. Raccorder le câble au circuit — voir page 5.
4. Sélectionner le format de sortie — voir page 6.
5. Configurer le lecteur — voir page 7.
6. Alimenter le système une fois que tous les lecteurs ont été installés.

Remarques

- Ce lecteur a été développé pour le montage dans un panneau, tels qu'ils sont utilisés dans des systèmes pour portes d'entrée. Les trous dans le lecteur acceptent des boulons de serrage M3.
- Monter les lecteurs à de telle sorte qu'ils soient espacés d'1m, par exemple de chaque côté de la porte. L'installation sur une surface métallique réduit la distance de lecture.
- Si le lecteur est utilisé pour entrer les informations d'identification pour armer un système, le lecteur doit être placé à moins de 1 m du clavier principal ou de l'afficheur.
- Pour les lecteurs extérieurs, utiliser des fixations résistantes à la corrosion et appliquer du silicone sur le support de fixation avant de le fixer au mur.
- Le MOV (varistor à oxyde métallique, Anglia Components n° B72207S250K101) doit être installé en travers des bornes d'alimentation la serrure pour éviter le risque de retour électrique. Toute diode ou self de blocage doivent être retirés.
- Le format de sortie et la programmation du lecteur peuvent être modifiés sans couper l'alimentation. Le lecteur redémarre automatiquement avec la nouvelle programmation.

Utilisation

Diodes

Rouge	Vert	Rouge / Vert
Par défaut	Accès autorisé	Accès refusé

Alarme sonore

- L'alarme sonore émet 4 bips courts lorsque le lecteur est alimenté ou redémarre.
- Si la fonction a été paramétrée, le lecteur émet un bip lorsque la fiche est présenté.

Longueur des câbles

Seulement pour les contrôleurs Sonitrol.

Épaisseur du câble	Distance du lecteur au contrôleur
7/0.2 0.34mm ² 22AWG	230' / 70m *
16/0.2 0.5mm ² 20AWG	230' / 70m *
32/0.2 1.0mm ² 18AWG	230' / 70m *

Remarques

- Ces données (*) sont pour les lecteurs qui sont branchés au contrôleur. La longueur des câbles peut être augmentée de 500m si les lecteurs sont branchés sur place.
- Pour les lecteurs qui sont branchés sur place, l'alimentation doit être de classe 2, limité en puissance, au conforme de l'UL 603 pour les USA; ou de classe 2, limité en puissance, au conforme de l'ULC S318 pour le Canada.
- Si un câble 22AWG / 0.34mm² est utilisé, plier les fils électriques en deux avant de les insérer dans les sertisseurs.
- La longueur maximum des câbles sera moindre pour les lecteurs avec Wiegand.

Spécification

Portée du lecteur	Alimentation	Courant
Jusqu'à 100mm	12V-24V DC	90mA

 Remarque

Maximum current draw is lower at 24V.

Température

En opération	Rangement
-40°C — +66°C	-40°C — +66°C

Humidité

En opération pendant 24 heures	
10-85% RH @ 30±2°C / 85±4°F	Testé à 93% pour l'ULC S319.

Protection contre l'entrée

IP65 après l'installation. Toutes connexions doivent être étanches par l'installateur.

Weight

90g

Instalación

1. Asegure que el producto se suministra con los artículos indicados en la página 4; en caso contrario, rogamos que se ponga en contacto con el vendedor.
2. Instale el lector en el panel de tal forma que la cubierta delantera encaje a través de la abertura y sujételo utilizando tuercas apropiadas para los tacos.
3. Conecte el cable a la placa de circuito — ver página 5.
4. Establecer formato de salida — ver página 6.
5. Configurar el lector — ver página 7.
6. Aplique alimentación cuando todos los lectores están instalados.

Notas

- El lector se ha diseñado para que encaje en un panel de lector estándar. Los orificios del lector son compatibles con pernos M3 (medida) / #4 (UTS).
- Monte los lectores a una distancia entre sí > 1 m, por ejemplo a cada lado de la puerta. Montaje en superficies metálicas reducirá el rango de lectura.
- Si el lector está siendo utilizado para introducir la información de credenciales para armar un sistema, el lector debe estar situado dentro de un rango de 1m del teclado principal del panel o la pantalla.
- Para los lectores exteriores, utilice fijaciones anticorrosivas y sellador de silicona en la placa de montaje antes de fijarlo a la pared.
- El MOV (varistor de metal-óxido, Anglia Components nº B72207S250K101) se debería montar a través de los terminales de potencia de la cerradura para suprimir un retorno de corriente. Todos los diodos de supresión instalados en el cerradero o el circuito del cerradero deben ser eliminado.
- El formato de salida y la configuración de lector pueden ser cambiado sin desconectar la fuente de alimentación. El lector se reinicia automáticamente con la nueva configuración.

Uso

LEDs

Rojo	Verde	Rojo / Verde
Por defecto	Acceso permitido	Acceso denegado

Sonido

- El lector emite 4 pitidos rápidos cuando el lector se alimenta o se reinicia.
- Si se especifica, el lector suena una vez cuando una tarjeta es presentada.

Longitudes del Cable

Solo válida para controladoras Sonitrol.

Grosor del Cable	Distancia desde el Lector a Controlador
7/0.2 0.34mm ² 22AWG	230' / 70m *
16/0.2 0.5mm ² 20AWG	230' / 70m *
32/0.2 1.0mm ² 18AWG	230' / 70m *

Notas

- Estos datos (*) son válidos para lectores alimentados desde la controladora. Las distancias del cable pueden ser incrementadas a 500m utilizando lectores con alimentación local.
- Los lectores de alimentación local deben ser conectados a una fuente de alimentación limitadas clase 2 UL603 para USA, o a una fuente de alimentación limitada clase 2 ULC S318 para Canadá.
- Si se usa un cable de 22AWG / 0.34mm² retorcer los cables y doblarlos para insertarlos en un terminal.
- La máxima distancia de cable será menor para los lectores los cuales hayan sido configurados para dar una salida Wiegand.

Especificaciones

Rango del lector	Alimentación	Corriente
Hasta 100mm	12V–24V DC	90mA

 Nota

Maximum current draw is lower at 24V.

Temperatura

Operando	Almacenamiento
-40°C — +66°C	-40°C — +66°C

Humedad

Operando para 24 horas	
10-85% RH @ 30±2°C / 85±4°F	Testado al 93 % según ULC S319.

Protección de Acceso

Hermetizar para IP65 después de la instalación. El instalador debe hermetizar y proteger cualquier conexión que se haga.

Weight

90g

Italiano

Installazione

1. Assicurarsi che il prodotto sia stato fornito con i componenti elencati a pagina 4; in caso contrario, contattare la concessionaria.
2. Montare il lettore sul pannello in modo che il coperchio anteriore corrisponda all'apertura e fissare con dati adatti ai prigionieri.
3. Collegare il cavo alla scheda dei circuiti — vedere a pagina 5.
4. Impostare il formato dell'uscita — vedere a pagina 6.
5. Configurare il lettore — vedere a pagina 7.
6. Quando tutti i lettori sono installati, accendere l'alimentazione.

 Note

- Il lettore è progettato per adattarsi a un pannello standard per lettore. I fori del lettore accettano colonnine M3 (metriche) / #4 (UTS).
- Montare i lettori a distanza di > 1 m l'uno dall'altro, ad esempio ai lati della porta. Il montaggio su superfici metalliche riduce la portata di lettura.
- Se il lettore viene usato per immettere le informazioni sulle credenziali in modo da armare un sistema, il lettore deve essere collocato a meno di 1 m dalla tastiera o display principale del pannello.
- Per i lettori esterni, usare dispositivi di fissaggio resistenti alla corrosione e applicare del sigillante al silicone sulla piastra posteriore prima del fissaggio alla parete.
- Il MOV (Metal Oxide Varistor/Varistore a ossidi metallici, codice Anglia Components B72207S250K101) deve essere inserito tra i morsetti del dispositivo di bloccaggio per sopprimere le EMF sul retro. Tutti i diodi soppressori inseriti sul circuito da blocco a blocco devono essere rimossi.
- Il formato di uscita e la configurazione del lettore possono essere modificati senza staccare l'alimentazione. Il lettore riavvia automaticamente la nuova configurazione.

Utilizzo

LED

Rosso	Verde	Rosso / Verde
Predefinito	Accesso permesso	Accesso negato

Ricevitore acustico

- Quando viene alimentato o riavviato, il lettore emette 4 rapidi segnali acustici.
- Se specificato, il lettore emette un segnale acustico quando viene presentato un contrassegno.

Lunghezze dei cavi

Solo controller Sonitrol per porta

Calibro dei cavi	Distanza dal lettore all'unità di controllo
7/0.2 0.34mm ² 22AWG	230' / 70m *
16/0.2 0.5mm ² 20AWG	230' / 70m *
32/0.2 1.0mm ² 18AWG	230' / 70m *

Note

- Queste cifre (*) sono per i lettori alimentati dall'unità di controllo. Le distanze dei cavi possono essere aumentate fino a 500 m alimentando localmente i lettori.
- I lettori alimentati localmente devono essere connessi a un alimentatore con limitazione di potenza UL 603 Classe 2 per gli USA, o a un alimentatore con limitazione di potenza ULC S318 Classe 2 per il Canada.
- Se si usano cavi 22AWG / 0,34 mm², torcere e ripiegare i fili prima di crimarli.
- Le distanze massime dei cavi sono inferiori per i lettori impostati in modo da fornire un'uscita Wiegand.

Specifiche

Portata del lettore	Alimentazione	Corrente
Fino a 100 mm	12V-24V DC	90mA

 Nota

Maximum current draw is lower at 24V.

Temperatura

Operativa	Stoccaggio
-40 °C — +66 °C	-40 °C — +66 °C

Umidità

Funzionamento per 24 ore	
10-85% RH @ 30±2°C / 85±4°F	Collaudato al 93% secondo ULC S319.

Protezione ingresso

IP65 dopo l'installazione. L'installatore deve sigillare adeguatamente tutte le connessioni effettuate.

Weight

90g

Português

Instalação

1. Certifique-se de que o produto inclui os itens indicados na página 4; caso não inclua, contacte o seu revendedor.
2. Monte o leitor no painel de forma a que a cobertura frontal caiba através da abertura e prenda utilizando porcas adequadas para os pernos.
3. Ligue o cabo à placa de circuitos — consulte a página 5.
4. Defina o formato de saída — consulte a página 6.
5. Configurar o leitor — consulte a página 7.
6. Ligue a alimentação quando todos os leitores estiverem instalados.

Notas

- O leitor está concebido para poder ser colocado num painel de leitura standard. Os orifícios no leitor aceitam pinos M3 (métricos) / #4 (UTS).
- Monte os leitores a uma distância de > 1 m entre si, por exemplo em ambos os lados da porta. A montagem em superfícies metálicas reduzirá o alcance de leitura.
- Caso o leitor esteja a ser usado para introduzir informações de credenciais para armar um sistema, o leitor deverá estar localizado a 1 m do visor ou teclado principal do painel.
- Para leitores exteriores, utilize fixações resistentes à corrosão e aplique vedante em silicone à placa posterior antes de fixar à parede.
- O VOM (Varistor de Óxido Metálico, Componentes Anglia P/N B72207S250K101) fornecido deverá ser colocado nos terminais de alimentação do bloqueio para suprimir qualquer força contra-eletromotriz. Quaisquer díodos de supressão colocados no bloqueio / circuito de bloqueio deverão ser removidos.
- O formato de saída e a configuração do leitor podem ser alterados sem desligar a fonte de alimentação. O leitor reinicia automaticamente com a nova configuração.

Utilização

LEDs

Vermelho	Verde	Vermelho / Verde
Predefinido	Acesso permitido	Acesso negado

Dispositivo emissor de sons

- O leitor emite 4 sinais sonoros rápidos quando é ligado ou reiniciado.
- Se especificado, o leitor soa uma vez quando é apresentado um token.

Comprimentos de cabo

Apenas controladores de porta Sonitrol

Bitola do cabo	Distância do leitor ao controlador
7/0.2 0.34mm ² 22AWG	230' / 70m *
16/0.2 0.5mm ² 20AWG	230' / 70m *
32/0.2 1.0mm ² 18AWG	230' / 70m *

Notas

- Estes números (*) são para leitores alimentados a partir do controlador. As distâncias de cabo podem ser aumentadas para 500 m alimentando localmente os leitores.
- Os leitores alimentados localmente devem ser ligados a uma alimentação Classe 2 de potência limitada UL 603 para os E.U.A., ou a uma alimentação Classe 2 de potência limitada ULC S318 para o Canadá.
- Caso utilize cabos 22AWG / 0,34mm², rode os fios e dobre-os sobre si mesmos antes de os inserir nos orifícios.
- As distâncias de cabo máximas serão inferiores para leitores que tenham sido definidos para apresentar a saída Wiegand.

Especificação

Alcance do leitor	Potência	Corrente
Até 100 mm	12V–24V DC	90mA

 Nota

Maximum current draw is lower at 24V.

Temperatura

Funcionamento	Armazenamento
-40°C — +66°C	-40°C — +66°C

Humidade

Funcionamento durante 24 horas	
10-85% RH @ 30±2°C / 85±4°F	Testado a 93% para ULC S319.

Proteção contra entradas

IP65 após a instalação. O dispositivo de instalação deverá selar adequadamente quaisquer ligações feitas.

Weight

90g

Suomi

Asennus

1. Varmista, että tuotteesi on toimitettu sivulla 4 näytetyillä nimikkeillä; jos ei, ota yhteys edustaja.
2. Kiinnitä lukija paneeliin siten, että etusuoja sopii reiän läpi ja kiinnitä käyttäen tappeihin sopivia muttereita käyttämällä.
3. Liitä kaapeli piirilevyyn — ks. sivu 5.
4. Aseta lähtömuoto — ks. sivu 6.
5. Konfiguroi lukija — ks. sivu 7.
6. Kytke virta päälle, kun kaikki lukijat on asennettu.

Huomaa

- Lukija on suunniteltu sopimaan vakio lukijapaneeliin. Lukijan rei'issä voidaan käyttää M3 (metrijärj.) / #4 (UTS) liitäntänastoja.
- Asenna lukijat > 1 m toisistaan, esim. oven kummallekin puolelle. Kiinnitys metallipinnoille pienentää lukualuetta.
- Jos lukijaa käytetään antamaan valtuutustiedot järjestelmän virittämiseksi, lukijan on oltava vähintään 1 m paneelin päänäppäimistöä tai näytöstä.
- Ulos asennetuissa lukijoissa, käytä korroosion estäviä kiinnittimiä ja laita takalevyyn silikonitiivistettä ennen sen kiinnittämistä seinään.
- Toimitettu MOV (metallioksidivaristori, Anglia Components, osanro. B72207S250K101) on asennettava lukon sähkösyöttöliitinten välille sähkömagneettisten häiriöiden vaimentamiseksi. Kaikki lukkoon kiinnitetty vaimennusdioidit / lukkopiiri on poistettava.
- Lähtömuoto ja lukijan konfiguraatio voidaan muuttaa irrottamatta sähkösyöttöä. Lukija käynnistyy automaattisesti uudestaan uudella konfiguraatiolla.

Käyttö

LEDit

Punainen	Vihreä	Punainen / vihreä
Oletus	Pääsy sallittu	Pääsy estetty

Äänimerkinantaja

- Lukija antaa laitettaessa virta päälle tai käynnistettäessä uudelleen 4 nopeaa piippausta.
- Jos määritetty, lukija antaa yhden äänimerkin laitettaessa rahake laitteeseen.

Kaapelipituudet

Vain Sonitrol-oviohjaimet

Kaapelimita	Etäisyys lukijasta ohjaimeen
7/0.2 0.34mm ² 22AWG	230' / 70m *
16/0.2 0.5mm ² 20AWG	230' / 70m *
32/0.2 1.0mm ² 18AWG	230' / 70m *

Huomaa

- Nämä luvut (*) ovat ohjaimesta virtansa saaville lukijoille. Kaapelipituus voidaan lisätä arvoon 500m paikallisesti sähkösyötetyille lukijoille.
- Paikallisesti sähkösyötetyt lukijat on liitettävä Yhdysvalloissa UL 603 luokan 2 sähkösyöttöön ja Kanadassa ULC S318 luokan 2 sähkösyöttöön.
- Jos käytät 22AWG / 0,34 mm² johtoja, kierrä johdot ja käännä ne kaksinkerroin ennen niiden työntämistä pitimiin.
- Kaapelien enimmäispituudet ovat pienemmät lukijoille, jotka on asetettu antamaan Wiegand-lähdön.

Tekniset tiedot

Lukijan etäisyys	Teho	Virta
Enintään 100 mm	12V–24V DC	90mA

 Huomaa

Maximum current draw is lower at 24V.

Lämpötila

Käyttö	Säilytys
-40 °C — +66 °C	-40 °C — +66 °C

Suht. kosteus

24 tunnin käyttö	
10-85% RH @ 30±2°C / 85±4°F	Testattu 93 %:ssa ULC S319 varten

Kotelointi

IP65 asennuksen jälkeen. Asentajan on tiivistettävä riittävästi kaikki tehdyt liitännät.

Weight

90g



UL / ULC Outdoor / Indoor rated.

- UL 294 5th Ed. Attack Class 3 — Access Control Systems Unit
- ULC S319-05 Class 3 — Electronic Access Control Systems
- UL 1610 — Central-Station Burglar-Alarm Units
- ULC S304 — Central and Monitoring Station Burglar Alarm Units
- UL 1076 — Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- ULC C1076 — Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- UL 609 — Local Burglar Alarm Units and Systems
- ULC S303 — Standards for Local Burglar Alarm Units and Systems

Notes

- This product's compliance to ULC S319 will be invalidated through the use of any add-on, expansion, memory, or other module manufactured or supplied by the manufacturer or manufacturer's representative.
- For UL 609 the reader is not to be used for low battery indication and audible exit / entry delay. The Listed approved keypad is to be used to display these functions.
- This product cannot be used to receive or display acknowledgment signals from central station.



Declaration of Conformity is available on request.

In addition to meeting the minimum CE requirements, this product has been tested to the following:

- EN 50133 — **Access Point Reader**, Recognition Class 2, Environmental Class IIIA, IP65, IK 04
EN 50130-4 (per 50131 and 50133)
EN 50130-5 (per 50131 and 50133)



Do not discard this product along with other household waste; it must be collected and treated separately.

FCC

FCC ID: OQLGS3LFP

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

In compliance with FCC requirement 15.27 no special accessories are required in order to comply with part 15 of the FCC regulations. Changes or modifications not expressly approved by Sonitrol could void the user's authority to operate the equipment.

IC

IC ID: 7309A-OQLGS3LFP

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Canadian Point of Contact

- David P. Jones, President / Paul A. Nickel, Vice President
- Sonitrol Distribution Canada, Inc.
5875 Kennedy Road
Mississauga, Ontario L4Z 2G3
Canada
Tel: +1 905-890 7727



Sonitrol
1707 Orlando Central Pkwy, Suite 500
Orlando, Florida 32809
U.S.A.

Tel: 407-438-4445
Web: www.sonitrol.com

Sonitrol is a Registered Trademark of Sonitrol Systems Corporation.
All other products are trademarks of their respective manufacturers.
All registered and unregistered trademarks are the sole property of their respective companies.