

GB-5100

Glasbruchsensor

Glassbreak Detector

Capteur de bris de vitre

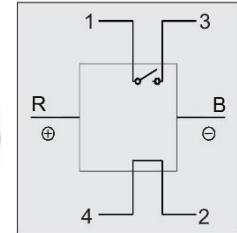
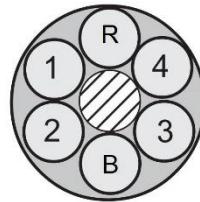
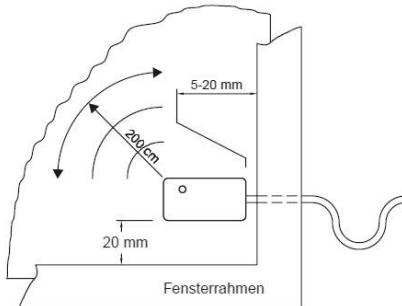
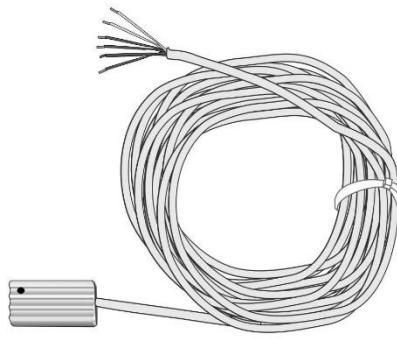
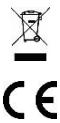
Sensore rottura vetro

Sensor de rotura del cristal

Glaskrossdetektor

Issued by:
 Vanderbilt
 Clonshaugh Business and Technology Park
 Clonshaugh
 Dublin
 D17 KV84
 Ireland
www.vanderbiltindustries.com

Data and design subject to change without notice
 Supply subject to availability
 Document no. A6V10422211_c
 Edition : 04.2016



Ordering information

Art.	Art. No.
GB-5100-2, 2m, relay	V54535-F101-A100
GB-5100-6, 6m, relay	V54535-F101-A200

Deutsch

⚠ Vor der eigentlichen Installation des Geräts, lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise aufmerksam durch.

Für das direkte Anschließen an die SPC Zentrale ist das GB-5000-IN Relaisanschlussmodul nicht erforderlich.

Installationsanleitung	Bemerkung
Standard-/Floatglas 6mm +/- 3mm	Ja
Strukturglas (unebene Oberfläche)	Nein – beeinträchtigte die Detektionsleistung
Drahtglas (eingegossenes Drahtgewebe)	Nein – beeinträchtigte die Detektionsleistung
Sicherheitsglas (innenliegende Folie)	Nein – beeinträchtigte die Detektionsleistung
Beschädigtes Glass	Nein – verursacht Falschalarme
Im Rahmen eingefasste Scheibe	Ja – wenn nicht kann es zu Falschalarmen kommen
Glasschneidereinsatz	Kann es eventuell nicht detektiert werden
Mindestabstand des Sensors zum Rahmen	20mm (siehe oben)
Min./Max Abstand der Kabeleinführung zum Rahmen	5...20mm (siehe oben)
Mindestabstand des Sensors zum Rahmen	20mm
Detectionsradius	2m, (Bemerkung 1)
Montage horizontal /vertikal	Ja / Nein
Max Anzahl von Detektoren pro Linie	20 (Bemerkung 2)
Die Montagefläche und die Rückseite des Detektors müssen von Schmutz- und Staubbrocken befreit werden	Reinigung erforderlich - Fremdkörper beeinträchtigen die Detektionsleistung
Die Montagefläche und die Rückseite des Detektors müssen vor der Installation gereinigt werden	Reinigung erforderlich – empfohlen: Spiritus oder Methylalkohol
Klebemittel	GB-5000-AD-LAM/Locite Multibond 330

Bemerkung

- Der Detectionsradius ist abhängig von der Beschaffenheit (Glasdicke, Alter der Scheiben, Befestigung der Scheibe im Rahmen und sonstigen Glasbeschaffenheiten) der Glasscheibe.
- Erforderlich für VdS.

English

⚠ Before starting to install and work with this device, please read the Safety Instructions

For direct connection to SPC panel a GB-5000-IN interface relay is not required.

Installation Instructions	Comment
Standard/Float glass 6mm +/- 3mm	Yes
Structured glass (uneven surface)	No – impairs detectors performance
Reinforced glass (internal wire mesh)	No – impairs detectors performance
Foil glass (internal foil)	No – impairs detectors performance
Damaged glass	No – it will cause false activations
Securely fitted glass (secured in frame)	Yes, otherwise it may cause false activations
Scoring of glass with cutter	May not be detected
Min distance from frame for main body of sensor	20mm (See above)
Min/Max distance from frame to cable connection side	5...20mm (See above)
Min distance from frame for main body of sensor	20mm
Detection radius	2m, (Note 1)
Horizontal mounting/vertical mounting	Yes/No
Max number of detectors per line	20 (Note 2)
Remove all debris from glass & rear of detector	Yes, particles left will impair detection
Clean window and rear of detector prior to installation	Use white spirit or methyl alcohol
Adhesive	GB-5000-AD-LAM/Locite Multibond 330
Interface to security system	Relay Interface GB-5000-IN

Test/Commissioning Instructions

Comment
Test after installation using correct test tool
Tapping or hitting detector

Notes

- Detection radius varies depending on the thickness & age of the glass. Also how secure the glass is mounted and the type of frame the glass is housed in.

- This is a VdS requirement

Installationsanleitung

Anschluss und Verdrahtung

Anschlusskabel: LIYY 6 x 0,14mm² Cu verzinkt | LSA Schneidklemmtechnik geeignet
 Masse Kabel : Ø 3,8mm (bis 10m Länge VdS zugelassen)

⚠ Vor dem Anschluss sind die Zuleitungen elektrisch zu messen

Technische Daten

Höhlungsboden	Keramiksubstrat
Betriebsspannung	12 V DC (Toleranzbereich 9...18 V DC)
Zulässige Weißigkeit	Max. 1 Vss
Stromaufnahme (Ruhe / ausgelöst) :	ca. 0,6 mA / ca. 5 mA
Ruhestromverbrauch	<1 µA (ca. 20 nA)
Arbeitsstromverbrauch (6V DC)	4 mA
Löschspannung	Max 2.2 V
Löschdauer	Min. 10 ms
Masse Gehäuse	37 x 19 x 12 mm
Gehäusematerial	S-B
Farbe	Weiss
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Schutzart	Umweltklasse IIIa, IP 67
Glasarten	Flachglas (6mm), ESG (6mm), Isolierglas (4mm)
Glasgröße pro Melder	Min. 40 x 40cm, Max. 200 x 100cm
Zulassungen	VdS Klasse b, G116501 EN 50131-2-7-2, grade 2 Sbsc, Larmklass 1/2

Optionen: Glas-Metall-Klebeset GB-5000-AD

(LOCTITE Nr.: 249998, 5g; Aktivator 4 ml)

Glasbruchsensor Prüfgerät GB-5000-TE

Français

⚠ Veuillez lire les consignes de sécurité avant d'installer et d'utiliser l'appareil.

Pour la connexion directe sur une centrale SPC, l'interface relais GB-5000-IN est inutile.

Instructions d'installation	Remarques
Vitre standard/Vitre flotté 6mm +/- 3mm	Oui
Vitre structurée (surface irrégulière)	Non – Détériorer la performance du détecteur
Vitre renforcée (Trellis métallique interne)	Non - Détériorer la performance du détecteur
Vitre incassable (film interne)	Non - Détériorer la performance du détecteur
Vitre endommagée	Non - Peut provoquer des déclenchements intempestifs
Vitre solidement fixée dans l'encadrement	Oui, sinon peut provoquer des déclenchements intempestifs
Rayure de la vitre à l'aide d'un coupe-verre diamant	Non détectée
Distance Min de fixation du boîtier par rapport à l'encadrement	20mm
Distance Min de sortie du câble par rapport à l'encadrement	5...20mm
Rayon de détection	2m, (Remarque 1)
Montage horizontal /vertical	Oui/Non
Nombre Max de détecteurs par ligne	20 (Remarque 2)
Éliminer tout débris de verre de la vitre et de l'arrière du détecteur	Oui, Les débris restant détériorent la performance de détection
Nettoyer la vitre et l'arrière du détecteur avant l'installation	Utiliser du white spirit ou de l'alcool de méthyle
Type de colle à utiliser	GB-5000-AD-LAM/Locite Multibond 330
Interface pour le raccordement à la centrale d'alarme	Interface relais GB-5000-IN (sauf pour les centrales SPC)
Test/Instructions de mise en service	Remarques
Utilisation d'un outil de test approprié après installation	Oui - GB-5000-TE
Tappotement ou choc sur le détecteur	Non – Cela endommage le détecteur
Remarques	
1.	Le rayon de détection varie selon l'épaisseur et l'âge du verre, ainsi que la manière dont est monté la vitre et le type d'encadrement utilisé.
2.	C'est une exigence VdS

Italiano

⚠ Prima di iniziare l'installazione e il lavoro con questo dispositivo, leggere le istruzioni di sicurezza.

Per una connessione diretta alla centrale SPC un'interfaccia relè GB-5000-IN non è richiesta.

Istruzioni installazione	Commenti
Standard/Vetro Float 6mm +/- 3mm	Si
Vetro strutturato (superficie irregolare)	No – ostacola le prestazioni del rilevatore
Vetro rinforzato (rete metallica interna)	No – ostacola le prestazioni del rilevatore
Vetro temperato (lamina interna)	No – ostacola le prestazioni del rilevatore
Vetro danneggiato	No – Causerà false attivazioni
Vetro saldamente montato (fissato nel telaio)	Si; altrimenti potrebbe causare falsi allarmi
Tagli nel vetro con un tagliatore	Potrebbe non rilevare
Distanza minima dal telaio per il corpo principale del sensore	20mm (Vedi sopra)
Distanza min/max dal telaio al cavo di collegamento	5...20mm (Vedi sopra)
Distanza minima dal telaio per il corpo principale del sensore	20mm
Raggio di rilevamento	2m, (Nota 1)
Montaggio orizzontale / montaggio verticale	Si/No
Massimo numero di rilevatori per linea	20 (Nota 2)
Rimuovere tutti i detriti dal vetro e dai retro del rilevatore	Si, le particelle rimanenti bloccheranno il rilevatore
Pulire il vetro e il retro del rilevatore prima dell'installazione	Utilizzare ragia o alcool metilico
Adesivo	GB-5000-AD-LAM/Locite Multibond 330
Interfaccia con sistema di sicurezza	Interfaccia relè GB-5000-IN
Test / Istruzioni per la messa in servizio	Commenti
Test dopo l'installazione con gli strumenti corretti per il test	Si - GB-5000-TE
Toccando o colpendo il rilevatore	No – questo danneggerà il rilevatore
Note	
1.	Il raggio di rilevamento varia a seconda dello spessore e dell'età del vetro. Inoltre anche a come è montato il vetro e il tipo di cornice in cui è installato.
2.	Cuesto è un requisite VdS

Español

⚠ Lea las instrucciones de seguridad antes de empezar a trabajar con este dispositivo.

No es necesario el interfaz de relé GB-5000-IN para conectar el detector a un panel SPC.

Instrucciones de instalación	Comentario
Vidrio estándar de 6mm de espesor +/- 3mm	Si
Vidrio estructurado (superficie irregular)	No – Perjudica la detección
Vidrio reforzado (malla de alambre interna)	No – Perjudica la detección
Vidrio de seguridad (hoja interna de plástico)	No – Perjudica la detección
Vidrio dañado o defectuoso	No – Puede provocar falsas activaciones
Vidrio bien colocado en el cerco de montaje	Si ya que, de otro modo, pueden producirse falsas activaciones
Rascado del vidrio con un cortador	Puede no ser detectado
Distancia mínima entre el cerco y el cuerpo del detector	20 mm (Ver figura)
Distancia mínima entre el cerco y el cable de conexión	5 a 20 mm (Ver figura)
Distancia mínima entre el cerco y el cuerpo del detector	20 mm
Radio de detección	2 m (Nota 1)
Montaje horizontal/vertical	Si/No
Número máximo de detectores por línea	20 (Nota 2)
Limpiar perfectamente las superficies de contacto	De otro modo, la detección puede verse perjudicada
Limpieza	Preferiblemente con alcohol
Adhesivo	GB-5000-AD-LAM/Locite Multibond 330
Interfaz con el sistema de seguridad	Módulo de relé GB-5000-IN
Instrucciones de test y puesta en marcha	Comentario
Test tras la instalación mediante la herramienta adecuada	Si - GB-5000-TE
Colpeteo directo del detector	No, puede dañarla.
Notas	
1.	El rango de detección dependerá del espesor, del tipo, del modo y cerco de montaje e incluso de la edad del cristal.
2.	Sólo requerido por VdS.

Svenska

⚠ Före installation eller arbete med enheten, läs säkerhetsföreskrifterna.

För SPC centraler bör GB-5000-IN interfacerelä användas.

Installationsinstruktion	Kommentar
Standard/Planglas 6mm +/- 3mm	JA
Strukturerat glas (ojärnt yta)	Nej – försämrar detekteringen
Armerat glas (stålträdetalj)	Nej – försämrar detekteringen
Laminerat glas (plastfolie)	Nej – försämrar detekteringen
Skadat glas	Nej – genererar falsklarm
Löst monterat glas (risk för vibrationer)	Nej – genererar falsklarm
Skåra med glasskärare	Nej – Risk för utebliven detekteringen
Min avstånd från ram till detektor	20 mm (se bild)
Min/Max avstånd från kabelsidan på detektorn och karmen	5...20 mm (se bild)
Min avstånd mellan detektor och karm	20 mm
Detekteringsradie	2 m, (notering 1)
Horisontell montering/vertikal montering	Ja/Nej
Max antal detektorer på en slinga	20 (notering 2)
Ta bort all smuts från fönstret & från bakre delen av detektorn	Ja, Smuts försämrar detekteringen
Gör rent fönstret och detektorns baksida för installation	Använd sprit eller methylalkohol
Limsats för detektor	GB-5000-AD-LAM/Locite Multibond 330
Interface till Larmsystem	Relay Interface GB-5000-IN
Test/Driftsättninginstruktioner	Kommentar
Test efter installation, använd rätt verktyg	JA - GB-5000-TE
Knacka eller slå på detektor	Nej – kommer att skada detektorn
Notering	
1.	Detekteringsradien varierar beroende på glasetts tjocklek, glasetts ålder och hur väl glaset är monterad i ramen.
2.	Detta är ett VdS krav.

Instructions d'installation

Raccordement et câblage

Câble de raccordement : LIYY 6 x 0,14mm² Cu étamé , compatible avec la technique à bornes guillotines sans soudure ni vis ni dénudage Dimensions du câble : Ø 3,8mm (jusqu'à 10m de long admissible pour VdS)

⚠ Mesurer électriquement les câbles d'alimentation

Caractéristiques techniques

Boîtier arrière	Substrat céramique
Tension d'exploitation	12V DC (plage de tolérance 9 ... 18 V DC)
Ondulation admissible	1 Vss max.
Consommation (repos / déclenché)	Environ 0,6 mA / environ 5 mA
Tension d'effacement	2,2V max.
Durée d'effacement	10 ms min.
Dimensions du boîtier	37 x 19 x 12mm
Matériau du boîtier	S-B
Coloris	Blanc
Température d'exploitation	-40 °C a + 70 °C
Protection du boîtier	Classe environnementale III A, IP67
Types de verre	Verre plat (6mm), ESG (6mm), verre isolant (4 mm)
Taille du verre par détecteur	Min. 40 x 40cm, max. 200 x 100cm
Certifications	VdS Klasse B, G116501 EN 50131-2-7-2, Grade 2 SBSC, Larmklass 1/2
Options :	Kit de collage verre métal GB-5000-AD (LOCTITE n° : 249998, 5g ; activateur 4 ml)
	Appareil de test de capteurs de bris de verre GB-5000-TE

Istruzioni per l'installazione

Collegamento e cabaggio

Cavo di collegamento: LIYY 6 x 0,14mm² Cu stagnato; adatto a perforazione isolante IDC Dimensioni cavo: Ø 3,8mm (fino a 10m di lunghezza approvata VdS)

⚠ Prima del collegamento, le linee devono essere misurate elettricamente

Specifiche tecniche

Contenitore	Substrato di ceramica
Tensione di esercizio	12V DC (campo di tolleranza 9 ... 18 V DC)
Ondulazione ammissibile	Max. 1 Vss
Consumo di corrente (minimo / attivato):	Circa 0,6 mA / circa 5 mA
Tensione di reset	Max. 2,2V
Tempo di reset	Min.10ms
Dimensioni contenitore	37 x 19 x 12mm
Materiali del contenitore	S-B
Colori	Bianco
Temperatura di esercizio	-40 °C a + 70 °C
Protezione del contenitore	Classe ambientale III A, IP 67
Tipi di vetro	Vetro piano (6mm), ESG (6mm), vetro isolante (4mm)
Dimensioni vetro per rivelatore	Min. 40 x 40cm, max. 200 x 100cm
Omologazioni	VdS Klasse B, G116501 EN 50131-2-7-2, Grade 2 SBSC, Larmklass 1/2

Opcioni: Set adhesivo vetro-metalo GB-5000-AD (LOCTITE n°: 249998, 5g; attivatore 4 ml)

Tester sensore rotura vetro GB-5000-TE

Instrucciones de instalación

Conexión y cableado

Cable de conexión: LIYY 6 x 0,14mm² Cu estanado; adecuado para conexión por desplazamiento del aislamiento LSA

Cable de tierra: Ø 3,8mm (hasta 10 m de longitud según VdS)

⚠ Antes de la conexión, los cables deben medirse eléctricamente

Datos técnicos

Fondo de la carcasa	Sustrato cerámico
Tensión de servicio	DC 12V (rango de tolerancia 9 ... 18 V DC)
Ondulación permitida	Máx. 1 Vss
Consumo de corriente (inactivo / desencadenado):	Aproximadamente 0,6 mA / aprox 5 mA
Tensión de borrado	Máx. 2,2V
Duración de borrado	Min. 10 ms
Dimensiones de la carcasa	37 x 19 x 12mm
Material de la carcasa	S-B
Color	Blanco
Temperatura de servicio	-40 °C a + 70 °C
Protección de la carcasa	Categoría ambiental III A, IP 67
Tipos de vidrio	Vidrio plano (6mm), ESG (6mm), de vidrio aislante (4mm)
Vidrio tamano por detector	Min. 40 x 40cm, max. 200 x 100cm
Certificaciones	VdS Klasse B, G116501 EN 50131-2-7-2, Grade 2 SBSC, Larmklass 1/2

Opciones: Kit de pegamento cristal-metalo GB-5000-AD

(LOCTITE n°: 249998, 5g; activador 4 ml)

Dispositivo de comprobación para el sensor de rotura del cristal GB-5000-TE

Installationsanvisningar

Anslutning och ledningsdragnings

Anslutningskabel: LIYY 6 x 0,14mm² Cu förtennad; passar för LSA-slitsplintteknik

Kabelstorlek: Ø 3,8mm (max. 10m lång enl. VdS)

⚠ Mät kablaget elektriskt innan de ansluts

Tekniska data

Dektorundersida	Keramikssubstrat
Driftspannning	12V DC (toleransområdet 9 ... 18 V DC)
Max. rippel	Max. 1 Vss
Strömforbrukning (viloläge / utlös):	Ca 0,6 mA / ca 5 mA
Resetspanning	Max. 2,2 V
Resettid	Min. 10 ms
Kapslingsstorlek	37 x 19 x 12mm
Kapslingsmaterial	S-B
Färg	Vit
Drifttemperatur	-40 °C till +70 °C
Kapslingsklass	Miljöklass III A, IP 67
Typer av glas	Planglas (6mm), ESG (6mm), Isolerglas (4mm)
Glas storlek per detektor	Min. 40 x 40cm, max. 200 x 100cm
Godkännanden	VdS Klasse B, G116501 EN 50131-2-7-2, Grade 2 SBSC, Larmklass 1/2

Tillval: Limsats för glas och metall GB-5000-AD

(LOCTITE n° 249998, 5g; aktivator 4 ml)

Kontrollinstrument för glaskrossdetektorer GB-5000-TE