

Fig. 7

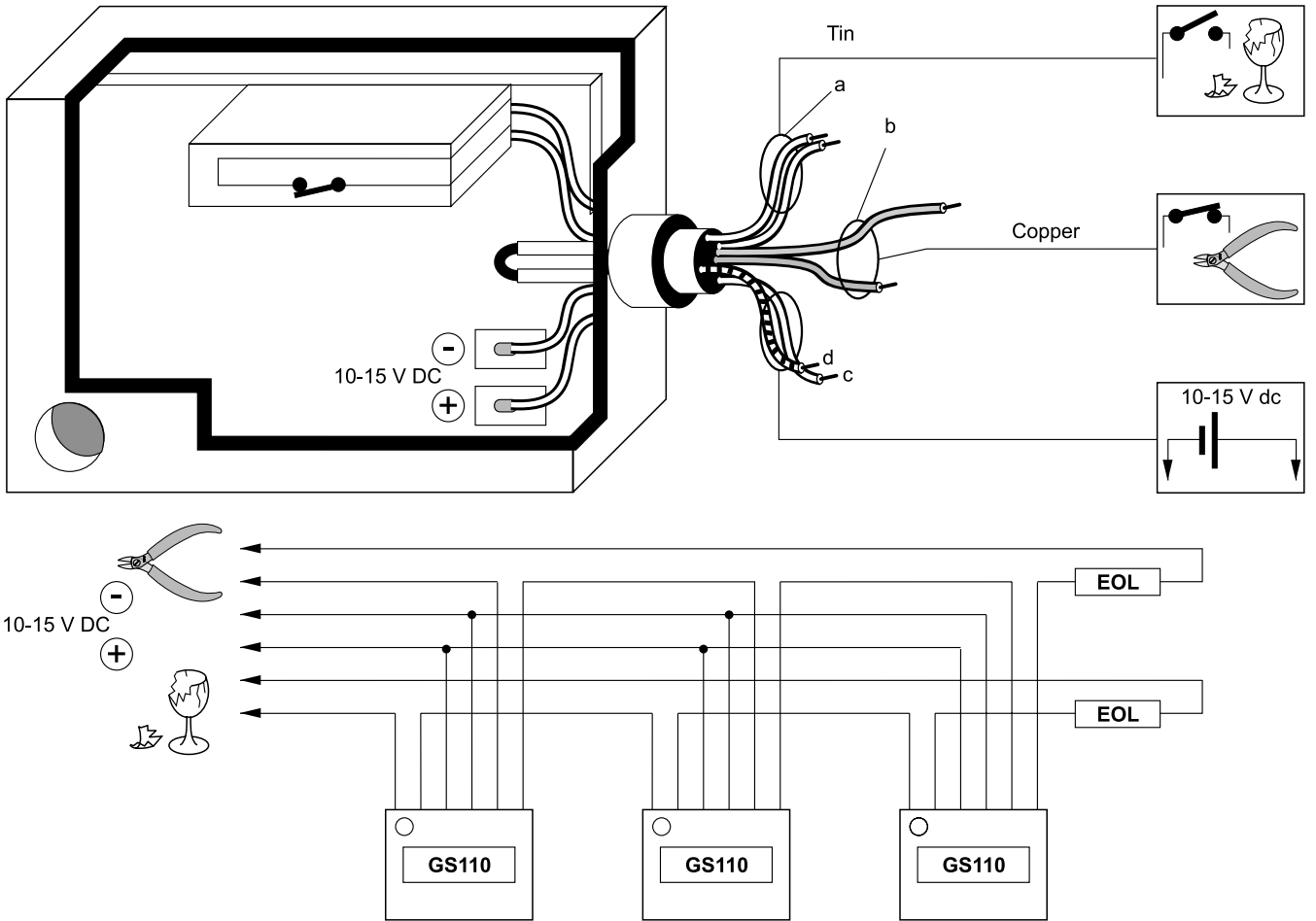


Fig. 8

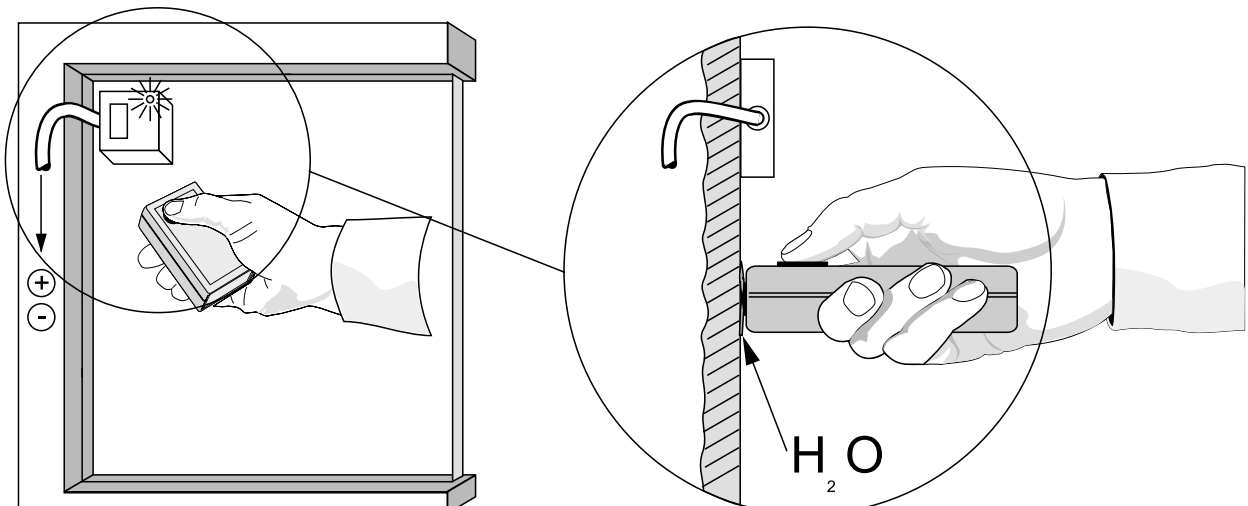


Fig. 9

Installing data (Fig. 1)

- Detector range is 2 m radius on standard glass
- Always keep at least 2 cm between detector and window frame
- Glass must be at least 2 mm thick
- Each separate window pane needs one detector
- Always mount the detector on the smooth side of the window pane
- Use only on normal single pane or double glazing


Mounting (use GS117 glue kit only) (Fig. 2)

A. Spray both the back of the detector and the chosen area of the window with the solvent provided.

B. Wipe clean with a clean dry cloth or a paper towel.


C. Spray both parts light once again.
Wait two minutes.

D. Point the activator spray-can a few cm below the mounting area on the window and turn the spray can upwards.
Apply a thin layer of activator.
Wait five minutes.

 **Be careful, the activator is flammable and may irritate the eyes.**

E. Put one drop of glue on the ceramic base of the detector and spread evenly.

F. Place detector in position at the prepared location.
Hold in place for 30 seconds.
Wait three minutes before attempting to wire the detector.

 **Caution: never glue the sensor to plastic or plastic foil!**

Wiring GS200 (Fig. 3)

The GS200 is not polarity dependent.
The two leads with copper cores form one set of the supply's in/out wires: the two leads with tinned cores form the other set supply in/out wire (see figure 3).

Figure 4 shows the standard balanced loop with the end of line resistor.

Figure 5 shows the special requirements of BS4737.

The ES058W Junction box (Fig. 6)

It shows how a number (max.20) of GS200s might be wired using the Aritech ES058W junction box.

Operation (Fig. 7)

In the non-alarm state a very low current flows through the loop and the voltage on the loop remains constant.

When a detector goes into alarm it causes a short circuit, shorting out the end of line resistor and causing the voltage to fall.

This fall in voltage is the alarm signal.

An easy way to transform this into a simple NC relay signal suitable for any standard panel is provided by the GS218 interface.

The GS200 latches in alarm and the detector in alarm is indicated by a latching LED.

Resetting the detector is done by interrupting the power supply.

Wiring GS110 (Fig. 8)

The GS110 is polarity dependent.

The wires coming from the GS110 are identified as follows:

- White, tinned core : alarm loop
- White, copper core : tamper loop
- Black : negative
- Red : positive

The alarm relay contact is normally closed, opening on alarm or when power is interrupted.

Testing (Fig. 9)

Use the GS115 test unit.

- Apply GS115 test unit to the window being protected near to the detector.
- Wet the surface between test unit and window for optimum transmission.


Technical data	GS110	GS200
Supply voltage	10-15 V dc (12 Vnom.)	8-15 V dc (12 Vnom.)
Peak to peak ripple	1 V max. (at 12 V dc)	1 V max. (at 12 V dc)
Current consumption		
Normal operation	5 mA at 12 V dc	<2 µA at 12 V dc
Alarm	17 mA at 12 V dc	9 mA at 12 V dc
Range on normal glass ≥ 2 mm	2 mtr radius	2 mtr radius
Alarm output	100 mA at 28 V dc	
Temperature limit	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C
Relative humidity	max. 100%	max. 100%
Size	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Weight	85 g	50 g
Housing meets (with sealed cable entry)	IP30 IK02	IP30 IK02

Caractéristiques d'installation (Fig. 1)

- La portée du détecteur est un rayon de 2 m sur du verre standard
- Gardez toujours au moins 2 cm entre le détecteur et le cadre de la fenêtre
- Le verre doit avoir une épaisseur minimum de 2 mm
- Chaque vitre différente a besoin d'un détecteur
- Montez le détecteur toujours sur le côté lisse de la vitre
- Utiliser seulement sur verre simple ou double vitrage

Montage (utilisez seulement le Kit GS117) (Fig. 2)

- Vaporisez le solvant fourni sur le dos du détecteur et sur l'emplacement prévu sur la glace.
- Essuyez à l'aide d'un chiffon sec ou d'une serviette en papier.
- Vaporisez encore une fois légèrement sur les deux surfaces.
Attendez deux minutes.
- Dirigez la bombe du durcisseur quelques cm en-dessous de la surface de montage sur la vitre et tournez la bombe vers le haut. Appliquez une fine couche du durcisseur.
Attendez cinq minutes.

 **Attention! Le durcisseur est inflammable et peut irriter les yeux.**

- Posez une goutte de colle sur le socle en céramique du détecteur et étalez de façon homogène.
- Placez le détecteur dans sa position à l'emplacement préparé. Maintenez-le en place pendant 30 secondes.
Attendez trois minutes avant de câbler le détecteur.

 **Attention: ne collez jamais le capteur sur du plastique ou sur une pellicule de plastique!**

Câblage GS200 (Fig. 3)

Le GS200 n'est pas dépendant d'une polarité. Les deux conducteurs à âme en cuivre forment l'un des fils d'entrée/sortie de l'alimentation. Les deux conducteurs à âme étamée forment l'autre fil d'entrée/sortie (voir figure 3).

Figure 4 montre la boucle standard équilibrée avec une résistance de fin de ligne.

Figure 5 montre les exigences spéciales de la norme BS4737.

La boîte de raccordement ES058W (Fig. 6)

La figure montre comment un certain nombre (20 max) de GS200 peuvent être câblés si l'on utilise la boîte de raccordement Aritech ES058W.

Fonctionnement (Fig. 7)

En état "hors alarme" un très faible courant passe dans la boucle et la tension (V) sur la boucle reste constante.

Quand un détecteur se met en alarme il produit un court-circuit, en court-circuitant la résistance de fin de ligne et en provoquant la chute de la tension (V).

Cette chute de tension est le signal d'alarme.

Une façon simple de transformer cela en un simple signal de relais NC (normalement fermé) qui convient pour tout tableau de commande standard est offerte par l'unité de liaison GS218.

Le GS200 se bloque en alarme et le détecteur en alarme est signalisé par une LED.

La remise à zéro du détecteur se fait par l'interruption de l'alimentation.

Cablage GS110 (Fig. 8)

L'installation du GS110 doit respecter la polarité.

Les fils sortant du GS110 sont repérés de la façon suivante:

- Blanc, conducteur étame : boucle d'alarme
- Blanc, conducteur de cuivre : boucle auto-protection
- Noir : négatif
- Rouge : positif

Le contact du relais d'alarme est normalement fermé, il s'ouvre en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation

Test (Fig. 9)

Utilisez l'appareil de test GS115.


- Appliquez le transducteur de test GS115 sur la fenêtre à protéger à proximité du détecteur.
- Mouillez la surface entre le transducteur et la fenêtre pour un optimum de transmission.

Caractéristiques techniques	GS110	GS200
Puissance d'entrée	10-15 V cc (12 Vnom.)	8-15 V cc (12 Vnom.)
Crête-à-crête	1 V max. (à 12 V cc)	1 V max. (à 12 V cc)
Current consumption		
Mode normal	5 mA à 12 V cc	<2 µA à 12 V cc
Alarm	17 mA à 12 V cc	9 mA à 12 V cc
Intervalle sur normal le verre ≥ 2 mm	2 mtr radius	2 mtr radius
Sortie d'alarme	100 mA à 28 V dc	
Plage de température	-40 °C à +70 °C	-40 °C à +70 °C
Humidité relative	max. 100%	max. 100%
Dimensions	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Poids	85 g	50 g
Classe du boîtier (avec entrée de câble étanche)	IP30 IK02	IP30 IK02

Planning gegevens (Fig. 1)

- Het bereik van de detector ligt binnen een straal van 2 meter op normaal glas
- Bewaar steeds een afstand van tenminste 2 cm tussen detector en raamkozijn
- Het glas dient een dikte te hebben van minstens 2 mm
- Op iedere afzonderlijke ruit moet een detector worden geplaatst
 - Plaats de detector steeds op de gladde kant van de ruit
- Alleen te gebruiken op normaal enkelvoudig glas of op dubbele beglazing

Bevestiging (gebruik uitsluitend de GS117 lijmset) (Fig. 2)

- A.** Spuit het bijgeleverde oplosmiddel zowel op de achterkant van de detector als op de gekozen bevestigingsplaats op de ruit.
- B.** Met een droge, schone doek of keukenpapier schoonwrijven.
- C.** De beide vlakken nogmaals licht bespuiten.
Wacht twee minuten.
- D.** Richt de aktivator-spraybus enkele centimeters onder de bevestigingsplaats op de ruit en draai de bus naar boven.
Breng een dunne laag aktivator aan.
Wacht vijf minuten.
-  **Wees voorzichtig, de aktivator is brandbaar en kan irritatie van de ogen veroorzaken.**
- E.** Doe een druppel lijm op de keramische achterkant van de detector en spreid deze gelijkmatig uit.
- F.** Plaats de detector in de juiste positie op de voorbereikte plaats. Houd deze 30 seconden op zijn plaats.
Wacht drie minuten alvorens het snoer van de detector aan te sluiten.

 **Waarschuwing: Bevestig de detector nooit op plastic of op plastic folie.**

Bedrading (Fig. 3)

De GS200 is niet polariteitsafhankelijk. De twee draden met koperen kern vormen een van de in/uit draden van de voeding, de twee draden met vertinde kern vormen het andere in/uit aderpaar (zie fig.3).

Figuur 4 toont de standaard symmetrische lus met eindweerstand.

Figuur 5 laat de speciale eisen volgens BS4737 zien.

De ES058W lasdoos (Fig. 6)

Toont hoe een aantal (max.20) GS200 detectoren kunnen worden aangesloten door gebruik te maken van de Aritech ES058W lasdoos.

Werking (Fig. 7)

In normale omstandigheden, dus de detector in rust, loopt er een zeer lage stroom door de lus en de spanning (V) op de lus blijft konstant. Wanneer een detector in alarmtoestand komt, veroorzaakt hij een kortsluiting, waardoor de eindweerstand kortgesloten wordt en zal de spanning (V) dalen.

Dit dalen van de spanning is het alarm.

Een gemakkelijke manier om dit om te vormen tot een eenvoudig NC relaissignaal, geschikt voor ieder standaard paneel, verschaft de GS218 interface.

De GS200 houdt de alarmfunctie vast en de detector in alarm wordt door een LED met houdfunctie aangegeven.

Door de stroomvoorziening te onderbreken, wordt de detector weer in zijn oorspronkelijke toestand teruggebracht.

Bedrading (Fig. 8)

De GS110 is wel polariteitsafhankelijk.

De draden van de GS110 hebben de volgende betekenis:

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| a. Witte, zilverkleurige ader | : alarm lus |
| b. Witte, koperkleurige ader | : sabotage lus |
| c. Zwart | : negatief |
| d. Rood | : positief |

Het alarm relais is normaal gesloten en gaat open bij een alarm of wanneer de stroom wordt onderbroken.

Testen (Fig. 9)

Gebruik het GS115 testapparaat.

- Breng de GS115 test transducer op de beveiligde ruit aan in de nabijheid van de detector.
- Maak het oppervlak tussen de transduktor en de ruit nat voor optimale geleiding.

Technische gegevens	GS110	GS200
Bedrijfsspanning	10-15 V dc (12 Vnom.)	8-15 V dc (12 Vnom.)
Peak to peak ripple	1 V max. (bij 12 V dc)	1 V max. (bij 12 V dc)
Stroomverbruik		
Normaal bedrijf	5 mA bij 12 V dc	<2 µA bij 12 V dc
Alarm	17 mA bij 12 V dc	9 mA bij 12 V dc
Bereik op normaal glas ≥ 2 mm	2 m radius	2 m radius
Alarm uitgang	100 mA bij 28 V dc	
Temperatuur limiet	-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheid	max. 100%	max. 100%
Afmetingen	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Gewicht	85 g	50 g
Behuizing conform (met afgedichte kabelingang)	IP30 IK02	IP30 IK02

Installationsrichtlinien (Abb. 1)


- Überwachungsradius von 2 m auf Standardglas
- Der Mindestabstand von Fensterrahmen muss 2 cm betragen
- Das Glass muss mindestens 2 mm stark sein
- An jeder Scheibe muss ein separater Sensor angebracht werden
- Der Sensor ist immer an der glatten Seite der Fensterscheibe anzubringen
- Anwendung nur auf Silikat glas oder Doppelverglasung

Montage (benutzen Sie nur das GS117 Kleber-Set) (Abb. 2)

- A.** Besprühen Sie sowohl die Rückseite des Sensors als auch die gewählte Stelle auf der Fensterscheibe mit dem mitgelieferten Lösungsmittel.
- B.** Wischen Sie die Stellen mit einem sauberen, trockenen Tuch oder einem Papiertuch ab.
- C.** Besprühen Sie beide Teile ein zweites Mal.
Warten Sie zwei Minuten.
- D.** Halten sie die Sprühdose mit dem Aktivator einige cm unter die Stelle, an der der Sensor angebracht werden soll; halten Sie die Dose aufrecht.
Sprühen Sie ein dünne Schicht Aktivator auf die Fläche.
Warten Sie fünf Minuten.

 **Vorsicht! Der Aktivator ist brennbar und kann eine Augenreizung hervorrufen.**

- E.** Geben Sie einen Tropfen Kleber auf den Keramiksockel des Sensors und verteilen Sie ihn gleichmässig.
- F.** Drücken Sie den Sensor auf die vorbereitete Stelle.
30 Sekunden angedrückt halten.
Warten Sie drei Minuten, bevor Sie versuchen, den Sensor zu verdrahten.

 **Vorsicht! Kleben Sie den Sensor nie auf Plastik oder Plastikfolie!**

Verdrahtung GS200 (Abb. 3)

Der GS200 ist polaritätsunabhängig.
Die zwei Adern mit den Kupferseelen bilden einen der Versorgungsleitungsdrähte, die beiden Adern mit verzinnnten Seelen den anderen (siehe Abb.3).
Siehe Beilage für GS200-D

Abb. 4 stellt eine Standard-Differentialruhelinie mit Abschlusswiderstand dar.

In **Abb. 5** sind die speziellen Anforderungen der BS4737 aufgeführt.

Verteilerdose ES058W (Abb. 6)

Es zeigt, wie mehrere GS200 Sensoren (max. 20) unter Verwendung der Verteilerdose ES058W von ARITECH verdrahtet werden können.
(Die Verteilerdose ES058W is nicht VdS anerkannt).

Funktionsprinzip (Abb. 7)

In Normalzustand fließt nur eine geringe Strommenge durch die Differentialruhelinie, und die Spannung (V), bleibt konstant.
Im Alarmzustand verursacht der Sensor einen Kurzschluss, wobei der Abschlusswiderstand überbrückt wird und es zu einem Spannungsabfall kommt.

Dieser Spannungsabfall löst einen Alarm aus.

Durch das Interface GS218 wird das Alarmsignal in ein einfaches Ruhekontaktrelais-Signal umgewandelt, das in jeder normalen Alarmzentrale verarbeitet werden kann.

Der GS200 speichert den Alarm, der durch die im Sensor befindliche LED angezeigt wird.

Die Zurückstellung des Sensors erfolgt durch eine Unterbrechung der Versorgungsspannung. Der GS118 ist nicht VdS-erkannt.

Verkabelung (Abb. 8)

Der GS110 ist polaritätsabhängig.

Die Leitungen sind wie folgt markiert:

- | | |
|---------------------------|---|
| a. Weiss, verzinnte Seele | : Alarmkontakt |
| b. Weiss, Kupferseele | : Im Melder spitz verbunden (Sabotagelinie) |
| c. Schwartz | : Negativ |
| d. Rot | : Positiv |

Siehe Beilage für GS110-D

Der Kontakt des Alarmrelais ist normalerweise geschlossen; bei Alarm oder Stromunterbrechung wird er geöffnet.

Test (Abb. 9)

Benützen Sie die Testeinheit GS115.

- Halten sie den Testsignalgeber GS115 in der Nähe des Sensors an das Fenster, das überwacht werden soll.
- Feuchten Sie die Flächen zwischen dem Testsignalgeber und dem Fenster an, damit eine einwandfreie Übertragung gewährleistet ist.

Technische Daten	GS110/GS110-D	GS200/GS200-D
Versorgungsspannung	10-15 V gs (12 Vnom.)	8-15 V gs (12 Vnom.)
Max. Brummspannung	1 V max. (at 12 V gs)	1 V max. (at 12 V gs)
Stromaufnahme		
Normalbetrieb	5 mA bei 12 V gs	<2 µA bei 12 V gs
Bei Alarm	17 mA bei 12 V gs	9 mA at 12 V gs
Bereich auf normal glass ≥ 2 mm	2 mtr radius	2 mtr radius
Alarm ausgang	100 mA at 28 V gs	
Umgebungstemperatur	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 100%	max. 100%
Abmessungen	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Gewicht	85 g	50 g
Schutzklasse Gehäuse (mit versiegelter Kabeleinführung)	IP30 IK02	IP30 IK02 VdS: G187509 Klasse B

Dati generali (Fig. 1)

- Copertura 2 m di raggio su vetri standard.
- Tenere sempre almeno 2 cm tra il sensore e la cornice del vetro
- Il vetro deve essere almeno 2 mm.
- Montare un sensore per ciascun pannello di vetro.
- Montare il sensore, sempre sulla superficie liscia del vetro.
- Usare solo su vetri normali singolo doppi.

Montaggio (utilizzare solo il kit GS117) (Fig. 2)

A. Spruzzate il solvente fornito sia sul retro del sensore che sulla superficie del vetro scelta per l'installazione.

B. Strofinare con un panno asciutto

C. Quindi spruzzate ancora leggermente del solvente.
Attendere due minuti.

D. Puntate l'erogatore dell'attivatore spray alcuni cm sotto l'area di montaggio sulla finestra e ruotate la bomboletta sottosopra.
Applicate uno strato sottile di attivatore.
Attendere cinque minuti.

 **Fate attenzione, l'attivatore è infiammabile e può irritare gli occhi.**

E. Mettete una goccia di colla sulla base ceramica del sensore e stendetela uniformemente.

F. Mettete il sensore in posizione nel punto precedentemente preparato. Mantenetelo in posizione per 30 secondi.
Attendete tre minuti, prima di cablare il sensore.

 **Attenzione: non applicare mai il sensore su fogli in plastica.**

Cablaggio (Fig. 3)

I fili del GS200 non hanno polarità. I due fili con interno in rame sono i fili ingr./uscita di alimentazione; i fili con interno in stagno sono gli altri fili ingr./uscita di alimentazione (ved. fig. 3).

La **figura 4** mostra un loop bilanciato con resistenza di fine linea.

La **figura 5** mostra le specifiche richieste dalle norme BS4737.

Scatole di giunzione ES058W (Fig. 6)

Mostra come può essere collegato un numero (max.20) di sensori GS200 utilizzando la scatola di giunzione Aritech ES058W.

Funzionamento (Fig. 7)

In stato di riposo attraverso il loop circola una piccolissima corrente e la tensione (V) sul loop rimane costante.

Quando un sensore va in allarme, questo causa un corto circuito, cortocircuitando la resistenza di fine linea causando quindi una caduta della tensione (V).

Questa perdita di tensione rappresenta il segnale di allarme.

Un modo molto semplice di trasformare questo in un normale relé N.C. adattabile a qualsiasi centrale viene fornito dall'interfaccia GS218.

Il GS200 memorizza l'allarme che è indicato da un LED inserito sul sensore. Il reset del sensore si ottiene togliendo l'alimentazione.

Cablaggio (Fig. 8)

7. Il cablaggio del GS110 è **dipendente** della polarità.

I fili provenienti del GS110 vengono identificati nel modo seguente:

- a. Bianco, anima di stagno : circuito d'allarme
- b. Bianco, anima di rame : circuito di protezione
- c. Nero : negativo
- d. Rosso : positivo

Il constato del relé d'allarme risulta normalmente chiuso e si apre in caso di allarme quando si ha un'interruzione di alimentazione.

Prove (Fig. 9)

Utilizzare l'unità di test GS115.


- Applicare il trasduttore di prova del GS115 alla finestra da proteggere vicino al sensore.
Inumidite la superficie tra trasduttore e finestra per una migliore trasmissione.

Dati tecnici	GS110	GS200
Alimentazione	10-15 V dc (12 Vnom.)	8-15 V dc (12 Vnom.)
Ripple picco-picco	1 V max. (a 12 V dc)	1 V max. (a 12 V dc)
Consumo di corrente		
Normale	5 mA a 12 V dc	<2 µA a 12 V dc
Allarme	17 mA a 12 V dc	9 mA a 12 V dc
Gamma normale	2 mtr raggio	2 mtr raggio
su vetro ≥ 2 mm		
Contatti di allarme	100 mA a 28 V dc	
Limiti di Temperatura	-40 °C a +70 °C	-40 °C a +70 °C
Umidità Relativa	max. 100%	max. 100%
Dimensioni	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Peso	85 g	50 g
Involucro conforme a (con ingressi cavo sigillato)	IP30 IK02	IP30 IK02

Datos para instalación (Fig. 1)

- Radio de detección 2 metros en cristal normal
- Mantengalo, por lo menos a 2 cm del marco de la ventana
- El cristal debería ser, por lo menos de 2 mm de espesor
- Cada paño de ventana necesita un detector
- Monte siempre el detector en el lado pólido del cristal
- Emplear únicamente con cristal sencillo o doble.

Montaje (utilice solo el Kit GS117) (Fig. 2)

- A.** Impregnar la pared trasera del detector y el área elegido para su instalación con el disolvente.
- B.** Limpie limpio con un paño seco limpio o una toalla de papel
- C.** Rocíe la luz de ambas piezas de nuevo
Espere dos minutos.
- D.** Ponga una pequeña cantidad del activador en la ventana.
Espere cinco minutos.
-  **Tenga cuidado, el activador es inflamable e irrita los ojos.**
- E.** Ponga una gota de pegamento en la base del detector y esparcir.
- F.** Coloque el detector en la posición deseada. Mantengalo en posición durante 30 segundos.
Espere tres minutos antes de cablear el detector.

 **Atención: nunca pegue el detector a plásticos.**

Conexiones (Fig. 3)

El GS200 no tiene polaridad. Los dos cables con el hilo de cobre son un par de entradas/salidas de alimentación: los dos cables con hilo de aluminio son las otras entradas/salidas de alimentación (ver fig. 1).

La **fig. 4** muestra una línea balanceada con una resistencia final de línea.

La **fig. 5** muestra los requisitos especiales para conformar BS4737.

La caja de conexión ES058W (Fig. 6)

La figura 6 muestra como puede cablearse un número (max.20) de GS200 utilizando la caja de conexión ES058W Aritech.

Funcionamiento (Fig. 7)

En situación de no alarma (fig. 7), un flujo muy pequeño de corriente pasa por el lazo y el voltaje (V) en el lazo es constante; cuando un detector se pone en alarma causa un cortocircuito (1), cortocircuitando la resistencia final de línea (2) y causando una baja en el voltaje (V). Esta bajada de voltaje es la señal de alarma.

Una manera fácil de transformar esto en una señal de relé NC que puede ser interpretada por cualquier unidad de control, es utilizar el interfase GS218.

El GS200 se enclava al entrar en alarma y se indica por el diodo LED rojo, que queda encendido.

El reset se hace interrumpiendo la alimentación.

Cableado (Fig. 8)

El GS110 tiene una polaridad definida.

Los cables del GS110 se identifican de la siguiente manera:

- a. Blanco, estaño : Bucle de alarma
- b. Blanco, cobre : Bucle antisabotaje
- c. Negro : Negativo
- d. Rojo : Positivo

El contacto de relé de alarma está normalmente cerrado, activándose cuando se produce una alarma o cuando se interrumpe la alimentación.

Comprobación (Fig. 9)

Utilice la unidad de prueba GS115.

- Ponga el transductor de prueba del GS115 en la ventana protegida cerca del detector.
- Humedezca la superficie entre el transductor y la ventana para una mejor transmisión.

Datos técnicos	GS110	GS200
Alimentación	10-15 V dc (12 Vnom.)	8-15 V dc (12 Vnom.)
Tensión de rizado	1 V max. (de 12 V dc)	1 V max. (de 12 V dc)
Consumo		
Reposo	5 mA de 12 V dc	<2 µA de 12 V dc
Alarma	17 mA de 12 V dc	9 mA de 12 V dc
Rango sobre normal el cristal ≥ 2 mm	2 mtr radio	2 mtr radio
Altura de instalación	100 mA de 28 V dc	
Limites de temperatura	-40 °C a +70 °C	-40 °C a +70 °C
Humedad relativa	max. 100%	max. 100%
Tamaño	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Peso	85 g	50 g
Caja según (con entrada de cable empotrada)	IP30 IK02	IP30 IK02

Planering (Fig. 1)

- Räckvidd är 2 m radie på standard 2 mm glas.
- Lämna alltid minst 2 cm mellan detektor och karm.
- Glaset måste vara minst 2 mm tjockt.
- Varje glasyta kräver en detektor.
- Montera alltid på den jämna sidan av glaset.

Montering (använd endast limsatsen GS117) (Fig. 2)

A. Spraya både baksidan av detektorn och montageytan på fönstret med rengöringsprayen.

B. Torka torrt med en trasa eller pappershandduk.

C. Spraya båda ytorna en gång till. Rör ej.
Låt självtorka minst 2 min.

D. Rikta aktivatorsprayen mot rutan strax under montageplatsen och för sprayen upp förbi montageplatsen.
Spraya samtidigt ett tunt lager på rutan.
Vänta 5 minuter.

 **Var försiktig, aktivatorn är eldfarlig och kan irriterar ögonen.**

E. Tag en droppe lim på detektorns baksida.
Tillräckligt för att spridas ut förbi ytterkanterna på detektor när den trycks fast.
För mycket lim ger sämre hållfasthet.
Lagom är bast.

F. Placera detektorn i läge och tryck mot rutan i 30 sekunder.
Vänta 3 minuter innan detektorn kopplas in.

 **Varning: limma aldrig detektorn på plast eller på plastfolie.**

Inkoppling av GS200 (Fig. 3)

GS200 är inte polaritetsberoende.

De två kopparinnerledarna utgör det ena in- och utgångsparet och de två förtennade det andra in- och utgångsparet.

Fig. 4 visar balanserad slinga med slingavslutningsmotstånd.

Fig. 5 visar de speciella kraven vid en BS4737 installation.

Funktion (Fig. 6)

Vid icke larmstillstånd flyter en låg ström genom slingan och avslutningsmotståndet.

Vid larmstillstånd från någon detektor shuntas avslutningsmotståndet varvid strömmen i slingan stiger och spänningen (V) sjunker.

Inkoppling GS110 (Fig. 8)

GS110 är polaritetsberoende.

Trådarna från GS110 används enligt följande.

- Vita trådar med tennade innerledare : larmslinga
- Vita trådar med kopparinnehavare : sabotageslinga
- Svart : (-) 0 V matning
- Röt : + matning 10-15 V dc

Larmreläet är normalt slutet och ger avbrott vid larm och strömavbrott.

Test (Fig. 9)

Använd GS115 för test.

- För bästa resultat använd en droppe vatten mellan glaset och testaren.
OBS! räckvidd kan ej testas med GS115.
- Återställ detektorerna genom att bryta matningsspänningen.

Tekniska data	GS110	GS200
Driftspänning	10-15 V dc (12 V _{nom.})	8-15 V dc (12 V _{nom.})
Rippel	1 V max. (at 12 V dc)	1 V max. (at 12 V dc)
Strömförbrukning		
Normal	5 mA at 12 V dc	<2 µA at 12 V dc
Larm	17 mA at 12 V dc	9 mA at 12 V dc
Räckvidd på normalt glas ≥ 2 mm	2 mtr radius	2 mtr radius
Larm	100 mA at 28 V dc	
Temperaturområde	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C
Relativ fuktighet	max. 100%	max. 100%
Storlek	28 x 28 x 14 mm	28 x 15 x 13 mm
Vikt	85 g	50 g
Kapsling	IP30 IK02	IP30 IK02

