

HOCHIKI ESP RANGE ISOLATOR CALL POINT INSTALLATION INSTRUCTIONS



Product covered: BGU-E(PS)

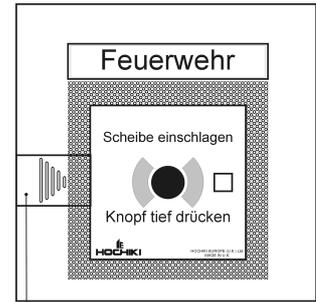
Description

The BGU-E(PS) is an addressable call-point with an integral short circuit isolator which is fully ESP compatible. The call point features a two Status Indicators (SI), which show the condition of the unit.

Wiring

The wiring of the BGU-E(PS) call point isolator should be made as follows:

- ❑ Open the unit by sliding back the keyhole cover (see fig 1) and using the key (supplied).
- The front plate can be removed by pressing the two releasing clips on the left-hand side (see fig 3) and lifting off.
- ❑ Locate the terminal block within the unit, which is in the top right-hand corner of the casing (see fig 3).
- ❑ Make a hole through the cable glands either at the top or at the bottom of the unit (see fig 3) and pass the loop cabling through.
- ❑ Connect loop wiring using the screw connectors - refer to fig 3 below and wiring descriptions on PCB.
- ❑ Replace front plate by relocating the right hand side clips into the PCB and pushing the plate forward until it clicks into place.
- ❑ Ensure alarm button has NOT been depressed during wiring. Use the reset lever (see fig 3) by pulling to the left to correct this if needed.
- ❑ If using the unit as a splash-proof call point, the supplied rubber gasket **MUST** be fitted. To fit the gasket, carefully remove glass by releasing the glass-retaining clip and lifting out. Fit gasket as shown in fig 2. Replace glass ensuring glass-retaining clip engages.
- ❑ Close unit casing.



Keyhole cover

Fig 1 - door closed

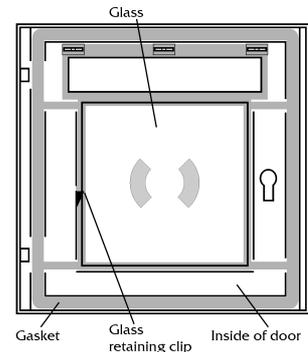


Fig 2 – inside door showing gasket fitted

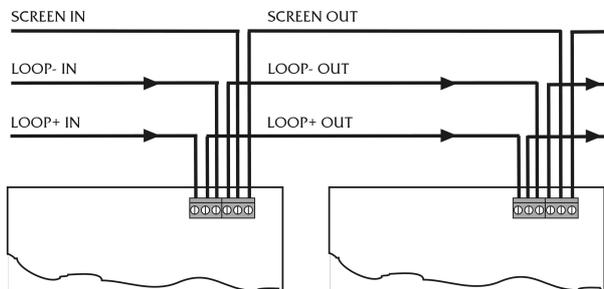


Fig 3 - Wiring Diagram (representation only)

Addressing

The BGU-E(PS) can be addressed using the Hand Held Programmer (TCH-B100) and using a programming lead (PL-3). **Note, the UNIT cannot be addressed if loop voltage is present.**

- ❑ Open the unit by sliding back the keyhole cover and using the supplied key.
- ❑ Locate the Programming Connector Socket within the unit, which is on the left-hand side of the main PCB (see fig 3). Insert the rectangular connector plug of the programming lead into this socket and the jack plug into the jack socket on the TCH-B100 (this is a polarised socket).
- ❑ Programming of the unit cannot be carried out if the alarm button is depressed. This can be reset by pulling the reset lever (see fig 3 above) to the left until the alarm button pops up.
- ❑ Program the analogue address in the usual way.
- ❑ Unplug the lead and close unit casing, sliding the keyhole cover back into position

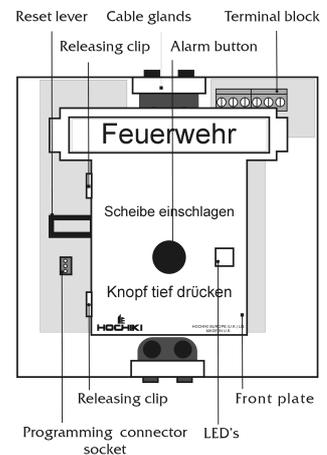


Fig 3 - door open

Resetting/Glass Replacement

The unit will need to be reset and the glass replaced once it has been activated.

- ❑ Open the unit by sliding back the keyhole cover and using the supplied key.
- ❑ The alarm button will be depressed. This can be reset by pulling the reset lever (see fig 2 above) to the left until the alarm button pops up. (Note - closing the door automatically resets the unit).
- ❑ Insert a replacement glass into the slots on the reverse of the unit door, allowing the plastic clips to hold it in position (when removing broken glass observe relevant safety precautions).
- ❑ Close the unit door and slide the keyhole cover back into position.

Note: The unit will reset itself from the short circuit state once the short circuit has been removed from the loop. However, depending on the type of Control Panel used, the fault event may have to be removed at the panel manually.

Precautions

- ❑ Ensure that the call point is installed in accordance with local standards or regulations.
- ❑ Only install in suitable environments, the following should be avoided:
 - ❑ Excessive ambient temperature.
 - ❑ Where excessive condensation or moisture is present.
 - ❑ Hazardous areas.
- ❑ Do not use a high voltage tester on the unit.
- ❑ Ensure that the unit is securely fixed to a suitable surface.
- ❑ For proper wiring supervision, ensure that the cables are routed through the unit's connector block and not spurred off a main wiring route.
- ❑ Ensure both yellow isolating LED and red alarm LED are easily visible.

Call Point Specification

Protocol	ESP	
Operating Voltage	17-31 Vdc	
Ordering codes	BGU-E(PS)* ¹	
Sleep mode current	100 µA (typ.)	
Quiescent mode current	250 µA (typ.)	
Current - BGU-E(PS) operated (fire condition)	620 µA (typ. without Fire LED on)	
Current drawn by isolator during fault condition	8mA	
Maximum continuous current	1A	
Maximum quantity per loop	127* ²	
STATUS	RED	AMBER
Normal	Off	Off
SCI active	Off	On
Fire Condition	On	Off
Fire Condition and Short-Circuit Condition	On	Off
Operating temperature range	-10 °C to +50 °C	
Storage temperature range	-30°C to + 60°C	
Relative humidity	95% RH (at 40°C)	
Colour and case material	Red ABS	
Case dimensions (mm)	120H x 125W x 35D	
Fixing centres	100 mm by 100mm	
Maximum wire thickness	1.5 mm ² /terminal	
Weight	240g	
Ingress Protection Rating	IP54 (splash-proof only with supplied gasket fitted)	

*¹ Fire alarm control panel compatibility is required for this product.

*² Check with Fire alarm control panel manufacturer for maximum loop quantities

Spare Parts

Access Key

Part No 1470040-00

Replacement Glass

Part No1470050-00



Hochiki Europe (UK) Ltd
Grosvenor Road, Gillingham Business Park,
Gillingham, Kent, ME8 0SA, England
Telephone: +44(0)1634 260133
Facsimile: +44(0)1634 260132
Email: sales@hochikieurope.com
Web: www.hochikieurope.com

Hochiki Europe (UK) Ltd. reserves the right to alter the specification of its products from time to time without notice. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained within this document it is not warranted or represented by Hochiki Europe (UK) Ltd. to be a complete and up-to-date description. Please check our web site for the latest version of this document.

INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR HOCHIKI BGU-E(PS) FEUERMELDESTELLE

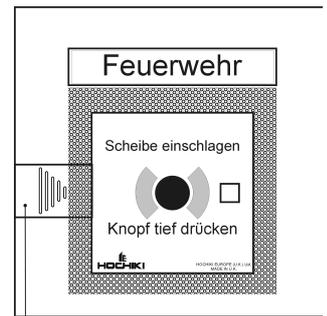


Produktbeschreibung

BGU-E(PS) ist eine adressierbare Feuermeldestelle mit einem völlig ESP-kompatiblen integrierten Kurzschlussisolator. Die Feuermeldestelle hat zwei LEDs, die den Zustand der Anlage anzeigen. Leitungsverlegung

Der Isolator der BGU-E(PS) Feuermeldestelle wird wie folgt installiert:

- Öffnen Sie die Anlage durch Zurückschieben der Schlüssellochabdeckung (siehe Abb. 1) und mit Hilfe des beiliegenden Schlüssels.
- Die Frontplatte kann durch Drücken der beiden Auslöseklammern auf der linken Seite (siehe Abb. 2) gelöst und abgehoben werden.
- Der Klemmenblock der Anlage befindet sich in der oberen rechten Ecke des Gehäuses (siehe Abb. 2).
- Bohren Sie ein Loch durch die Kabelstutzen am oberen oder unteren Ende der Anlage (siehe Abb. 2) und führen Sie das Schleifenkabel hindurch.
- Schließen Sie das Schleifenkabel mit Hilfe der Schraubverbinder an – beachten Sie hierzu Abb. 3 unten und die Leiterplatten-Installationsbeschreibung.
- Setzen Sie die Frontplatte wieder auf, indem Sie die Klammern auf der rechten Seite wieder in die Leiterplatte einfügen und die Platte vorwärts schieben, bis sie einrastet.
- Achten Sie darauf, dass der Alarmknopf während der Installation NICHT betätigt wird. Ziehen Sie bei Bedarf den Rückstellhebel (siehe Abb. 2) zur Korrektur nach links.
- Schließen Sie das Gehäuse der Anlage.
- Soll das Gerät als spritzwassergeschützte Feuermeldestelle verwendet werden, **MUSS** die mitgelieferte Gummidichtung eingebaut werden. Zum Einsetzen der Dichtung die Glasscheibe vorsichtig herausnehmen, indem die Halteklammer gelöst und herausgehoben wird. Dichtung wie in Abb. 2 gezeigt einsetzen. Glasscheibe wieder einsetzen, dabei darauf achten, dass die Halteklammer für die Glasscheibe einrastet.



Schlüssellochabdeckung

Abb. 1 – Tür geschlossen

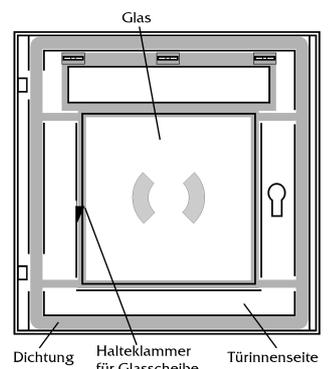


Abb. 2 – Türinnenseite mit eingebauter Dichtung

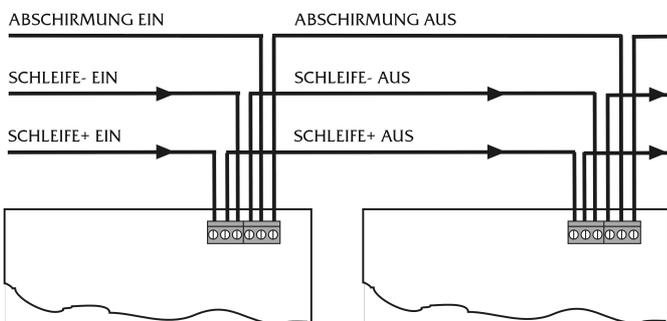


Abb. 3 –
Schaltplan (nur
repräsentativ)

Adressierung

Die BGU-E(PS) kann mit dem Handprogrammierer (TCH-B100) und einer Programmierleitung (PL-3) adressiert werden. **Hinweis, die Anlage kann bei Vorhandensein von Schleifenspannung nicht adressiert werden.**

- Öffnen Sie die Anlage durch Zurückschieben der Schlüssellochabdeckung und mit Hilfe des beiliegenden Schlüssels.
- Die Programmierbuchse der Anlage befindet sich auf der linken Seite der Hauptleiterplatte (siehe Abb. 2). Stecken Sie den rechteckigen Stecker der Programmierleitung in diese Buchse und den Klinkenstecker in die Buchse am TCH-B100.
- Eine Programmierung der Anlage ist nicht möglich, wenn der Alarmknopf betätigt wurde. Eine Rückstellung ist dadurch möglich, dass der Rückstellhebel (siehe Abb. 2 oben) so lange nach links gezogen wird, bis der Alarmknopf hochspringt.
- Programmieren Sie die Analogadresse in der üblichen Weise.
- Ziehen Sie den Leitungsstecker heraus, schließen Sie das Gehäuse der Anlage und schieben Sie die Schlüssellochabdeckung zurück in ihre Position.

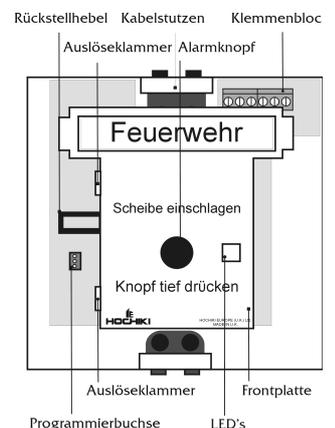


Abb. 2 – Tür offen

Rückstellen/Glas auswechseln

- Nach einer Aktivierung muss die Anlage rückgestellt und das Glas ausgewechselt werden.
- Öffnen Sie die Einheit durch Zurückschieben der Schlüssellochabdeckung und mit Hilfe des beiliegenden Schlüssels.
- Der Alarmknopf wird niedergedrückt sein. Eine Rückstellung ist dadurch möglich, dass der Rückstellhebel (Abb. 2 oben) nach links gezogen wird, bis der Alarmknopf hochspringt.
- Setzen Sie ein Ersatzglas in die Schlitze auf der Rückseite der Anlagentür so ein, dass es von den Kunststoffklammern festgehalten wird (beim Entfernen von Glassplittern bitte die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen beachten).
- Schließen Sie die Tür der Anlage und schieben Sie die Schlüssellochabdeckung wieder zurück an ihren Platz.

Hinweis: Die Anlage wird sich selbst aus dem Kurzschlusszustand rückstellen, sobald der Schleifen-Kurzschluss behoben wurde. Je nach dem verwendeten Schalttafeltyp muss der Fehlerzustand jedoch möglicherweise an der Schalttafel manuell beseitigt werden.

Vorsichtsmaßnahmen

- Es ist darauf zu achten, dass die Feuermeldestelle in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Normen bzw. Richtlinien installiert wird.
- Eine Installation darf nur in geeigneten Umgebungen erfolgen. Die folgenden Situationen sind zu vermeiden:
 - Zu hohe Umgebungstemperatur
 - Zu hohe Kondensation oder Feuchtigkeit
 - Gefahrenbereiche
- Setzen Sie an der Anlage kein Hochspannungsprüfgerät ein.
- Achten Sie darauf, dass die Anlage sicher auf einer geeigneten Oberfläche befestigt wird.
- Achten Sie beim Verlegen der Leitungen darauf, dass die Kabel durch den Anschlussblock der Anlage geführt werden und nicht von einer Hauptkabelstrecke abzweigen.
- Stellen Sie sicher, dass sowohl die gelbe Trenn-LED-Anzeige als auch die rote Alarm-LED-Anzeige problemlos erkennbar sind.

Feuermeldestelle – Technische Daten

Protokoll	ESP	
Betriebsspannung	17-31 V Gleichstrom	
Bestellcode	BGU-E(PS)* ¹	
Abschaltstrom	100 µA (typ.)	
Ruhestrom	250 µA (typ.)	
BGU-E(PS) Betriebsstrom (Alarmzustand)	620 µA (typ. ohne brennende Alarm-LED)	
Vom Isolator während eines Fehlerzustands gezogener Strom	8 mA	
Max. Dauerstrom	1A	
Max. Anzahl pro Schleife	127* ²	
LED-STATUS	LED 1 (ROT)	LED 2 (GELB)
Normal	Aus	Aus
SCI aktiv	Aus	Ein
Alarmzustand	Ein	Aus
Alarmzustand und Kurzschlusszustand	Ein	Aus
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C	
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +60°C	
Relative Feuchte	95% RF (bei 40°C)	
Farbe und Gehäusematerial	Rot ABS	
Gehäusemaße (mm)	120H x 125B x 35T	
Befestigungsmaße	100 mm x 100 mm	
Max. Drahtstärke	1,5 mm ² /Anschluss	
Gewicht	240 g	
Schutzart	IP54 (spritzwassergeschützt nur bei Einbau der mitgelieferten Dichtung)	

*¹ Kompatibilität mit Feuermelder-Schalttafel ist für dieses Produkt erforderlich.

*² Maximale Schleifenanzahl ist beim Hersteller der Feuermelder-Schalttafel zu erfragen.

Ersatzteile

Zugangsschlüssel - Teile-Nr. 1470040-00, Ersatzglas - Teile-Nr. 1470050-00



Hochiki Europe (UK) Ltd
Grosvenor Road, Gillingham Business Park,
Gillingham, Kent, ME8 0SA, England
Telephone: +44(0)1634 260133
Facsimile: +44(0)1634 260132
Email: sales@hochikieurope.com
Web: www.hochikieurope.com

Hochiki Europe (UK) Ltd. reserves the right to alter the specification of its products from time to time without notice. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained within this document it is not warranted or represented by Hochiki Europe (UK) Ltd. to be a complete and up-to-date description. Please check our web site for the latest version of this document.