

# DuplineSafe Konfigurier- und Test-Einheit Typ GS 7380 0080



- Mobile Konfigurier- und Test-Einheit
- Konfigurierung des DuplineSafe-Relaisausgangsmoduls GS38300143230
- Konfigurierung des DuplineSafe-Relaiseingangsmoduls GS75102101
- Statusüberwachung der DuplineSafe-Eingangsmodule
- LCD-Display
- Tastatur mit 12 Tasten
- Versorgung über 9-V-Batterie
- ADAPT 7380 enthalten

## Produktbeschreibung

Konfigurier- und Test-Einheit für DuplineSafe Konfiguriert DuplineSafe. Relaisausgangsmodul Typ GS38300143230 und DuplineSafe Relaiseingangsmodule Typ GS75102101. Überwacht den DuplineSafe-Bus im Test-Zustand.

Für den DuplineSafe Systemaufbau, Fehlersuche und Wartung sehr empfohlen.

## Bestellschlüssel

**GS 7380 0080**

Typ: Dupline®  
Typennr. \_\_\_\_\_

## Typenwahl

Betriebsspannung	Bestellnummer
Interne Batterie	GS 7380 0080

## Technische Daten – Betriebsspannung

Versorgung	9-V-Batterie (nicht enthalten)
Typ	6LR61
Batterie-Lebensdauer (Schlaf)	Typ. 2 Jahre

## Produktdaten

<b>Anzeige</b>	2 x 16 alphanumerische Zeichen
Typ	LCD
Zeichenhöhe	5 mm
<b>Tastenfeld</b>	Druckpunkt-Taster
Anzahl der Tasten	12
Kanaltasten	1-8
Befehltasten	« ← » « → » (Vor- und Zurück-blättern) « NO », « YES », « READ/ON »
<b>Kabel 1</b>	GS73800080 an Adapt 7380 oder Sicherheitsmodul
GS73800080-Anschluss	1 6/6 Telefonstecker (Western-Digital)
Adapt 7380	1 6/6 Telefonstecker (Western-Digital)
Programmierkabel	
Bestellnummer	GAP-CAB
<b>Kabel 2</b>	GS73800080 an Sicherheitsmodul
GS73800080-Anschluss	1 6/6 Telefonstecker (Western-Digital)
Sicherheitsmodul-Anschluss	GRIP
Test- und Prüfkabel	
Bestellnummer	GTU8-GRIB-CAB

## Allgemeine technische Daten

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart	IP 40
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0° bis +50°C
Lagertemperatur	-20° bis +60°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b> (nicht kondens.)	20 bis 80%
<b>Mechanische Beanspruchung</b>	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
<b>Dimensionen</b> (L x B x H)	145 x 90 x 28 mm
<b>Material</b>	ABS, grau
<b>Gewicht</b>	250 g ohne Batterie

## Betriebsart Konfiguration

Der direkte Anschluss an ein Dupline-Safe Sicherheits-Relaisausgangsmodul bzw. Sicherheits-Eingangsmodul über ADAPT 7380 initiiert die Betriebsart Konfiguration. Dies erfolgt automatisch, wenn das Gerät aktiviert wird. Der Text „Configurator mode selected!“ (Betriebsart Konfiguration gewählt!) erscheint kurz im Display gefolgt von „Config Unit begin?“ (Konfiguration einleiten?). Nach Betätigung der „Read / On“- oder der „Yes“-Taste wird das angeschlossene Gerät gelesen, im Display ist während des Lesevorgangs „Reading Configuration“ (Konfiguration wird gelesen) zu sehen.

### Ausgangseinheit:

Wenn ein Sicherheits-Relaisausgangsmodul angeschlossen ist, erscheint folgende Displayanzeige:



Hier ist die Anzahl am Dupline-Kanalgenerator gewählter Kanäle einzugeben. „No“ um die Anzahl zu ändern, „Yes“ um zu bestätigen und fortzusetzen.

Als Nächstes müssen die mit Sicherheits-Eingangsmodulen bestückten Kanäle gewählt werden. Folgendes erscheint im Display (Hinweis. In Grp.A sind die Kanäle 1 und 2 nicht wählbar):



Die schwarzen Zahlen geben an, dass für diese Kanäle ein Sicherheitseingang gewählt wurde. Die groß dargestellten Zahlen zeigen, dass diese Kanäle unbesetzt sind. Die Kanäle 1, 2 werden mit den Tasten „1“ bzw. „2“ geändert. Die Kanäle 3, 4 werden mit den Tasten „3“ bzw. „4“ geändert, die Kanäle 5, 6 mit den Tasten „5“ bzw. „6“ und die Kanäle 7, 8 mit den Tasten „7“ bzw. „8“. Mit der Taste „No“ springen Sie einen Schritt zurück, die Taste „Yes“ bestätigt die Einstellung. Sicherheitseingänge müssen für alle belegten Dupline-Gruppen gewählt werden.

Als Nächstes ist der Synchronisierungskanal einzugeben. „No“ um den Sync.-Kanal zu ändern, „Yes“ um zu bestätigen. Um mit dem



Konfigurations- und Testgerät Buch-

staben zu schreiben, wie bei einem Handy vorgehen (d.h. die Taste „2“ drei Mal drücken, um ein „F“ zu schreiben). Als Nächstes ist einzugeben, ob das angeschlossene Sicherheits-Relaisausgangsmodul den Sync.-Kanal generieren soll oder einfach einen von einem anderen Sicherheits-Relaisausgangsmodul generierten Sync.-Kanal überwachen.



Taste „1“ für Ja und „2“ für Nein. Mit der Taste „No“ springen Sie einen Schritt zurück, die Taste „Yes“ bestätigt die Einstellung.

Als Letztes müssen Sie eingeben, ob die Ausgangseinheit automatisch oder manuell neugestartet wird.



Taste „1“ für Ja und „2“ für Nein. Mit der Taste „No“ springen Sie einen Schritt zurück, die Taste „Yes“ bestätigt die Einstellung.

Das Display zeigt folgenden Text:

“Send data to unit? Yes / No“ (Daten an Einheit übertragen? Ja/Nein). Mit „Yes“ übertragen Sie die eingegebene Konfiguration an das angeschlossene Sicherheits-Relaisausgangsmodul. Mit „No“ können Sie die Konfigurationsdaten weiter bearbeiten.

### Eingangseinheit:

Wenn ein Sicherheits-Eingangsmodul durch ADAPT 7380 angeschlossen ist, erscheint folgende Displayanzeige:



Wie abgebildet markiert die Schreibmarke den ersten Buchstaben. Geben Sie den jeweiligen Buchstaben ein. Um mit dem Konfigurations- und Testgerät Buchstaben zu schreiben, wie bei einem Handy vorgehen (d.h. die Taste „2“ drei Mal drücken, um ein „F“ zu schreiben). Mit „Yes“ springen Sie zum nächsten Schritt, mit „No“ einen Schritt zurück.

Anschließend erscheint folgende Mitteilung im Display: „Send data to unit? Yes / No“ (Daten an Einheit übertragen? Ja/Nein). Mit „Yes“ übertragen Sie die eingegebene Konfiguration an das angeschlossene Sicherheits-Eingangsmodul. Mit „No“ können Sie die Konfigurationsdaten weiter bearbeiten.

### Betriebsart Test

Beim Anschluss an ein DuplineSafe-Bus wird die Betriebsart Test initiiert. Wenn das Gerät wie oben beschrieben aktiviert wird, erscheint der Text „GTU mode selected!“ (GTU-Betriebsart gewählt) kurz im Display gefolgt von „Enter Sync. Channel: A1“ (Sync.-Kanal eingeben: A1).

Hier ist der Sync.-Kanal im angeschlossenen DuplineSafe-System einzugeben. Mit „No“ können Sie den Sync.-Kanal ändern, mit „Yes“ den Default-Kanal A1 bestätigen.

Nach Betätigung der „Yes“-Taste versucht die GTU-Einheit eine Verbindung zum Sync.-Kanal herzustellen. Dabei zeigt das Display die Mitteilung: „Please Wait! Locking Sync.“ (Bitte warten! Sync. rastet ein).

Wenn der Sync.-Kanal gefunden ist, erscheint die Displaymitteilung „Sync. Channel Locked to: xx“ (Sync.-Kanal eingerastet auf: xx) (xx bezeichnet den eingestellten Kanal), wenn nicht zeigt das Display „Sync.-Kanal not found!“ (Sync.-Kanal nicht gefunden), und Sie können den Sync.-Kanal neu eingeben.

Ist der Sync.-Kanal OK, zeigt die erste Zeile im Display „UNITS ON GROUP A“ (EINHEITEN IN GRUPPE A) und die letzte Zeile den aktuellen Zustand der Sicherheits-Eingangsmodule in Gruppe A:

Erläuterungen der Symbole in der letzten Zeile:

1. „S“: Der Sync.-Kanal benutzt diesen Dupline-Kanal.
2. „—“ Die Kanäle sind unbesetzt.
3. Normale Zahlen, z.B. „34“: Diesen Kanälen ist eine nicht aktivierte Eingangseinheit zugeordnet.
4. Dunkle Zahlen, z.B. „12“: Diesen Kanälen ist eine aktivierte Eingangseinheit zugeordnet.

Mit „Yes“ springen Sie zur nächsten Gruppe, mit „No“ zur vorherigen Gruppe.

### Batteriespannung niedrig

Wenn beim Einschalten der Konfigurations- und Testeinheit die Displaymitteilung „\* LOW BATTERY \*“ (BATTERIESPANNUNG NIEDRIG) erscheint, sollte die Batterie ausgetauscht werden. Die Einheit arbeitet zwar weiter, aber wir empfehlen einen Batteriewechsel. Dazu entfernen Sie zuerst die 4 Schrauben auf der Geräterückseite und anschließend die hintere Gehäuseabdeckung. Bauen Sie die Leiterplatte aus, und tauschen Sie die 9-V-Batterie aus. Anschließend das Gerät wieder zusammenbauen.

## Betriebsarten

---

Das DuplineSafe Konfigurier- und Testgerät bietet zwei Betriebsarten:

1. Konfiguration und
2. Test.

In „Konfiguration“ dient die Einheit der Einstellung der

DuplineSafe-Relaisausgangsmodule oder der Sicherheits-Eingangsmodule.

In „Test“ überwacht das Gerät die Sicherheitsmodule im DuplineSafe-Bus.

Beide Betriebsarten werden

mit einem Druck auf die „Read / On“-Taste aktiviert. Je nach Anschlussstyp wird die entsprechende Betriebsart automatisch gewählt. Wenn der RJ-Anschluss angesteuert wird, wird die Betriebsart „Konfiguration“

aktiviert. Ansteuerung des Jack-Anschlusses aktiviert die Betriebsart „Test“.

## Weitere Auskünfte

---

### Lieferumfang:

1 x Konfig.-./Test-Einheit	GS7380 0080
1 x Kodieradapter	ADAPT 7380
1 x Programmierkabel	GAP CAB
1 x Testkabel	GTU8 GRIP CAB