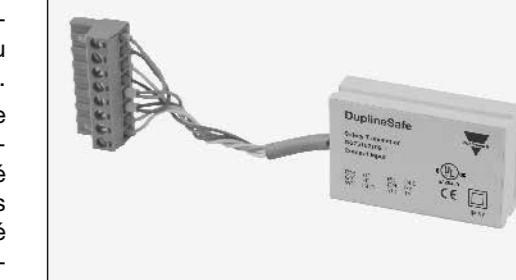


Specifications		GB	Technische Daten		D	Caractéristiques		F	DuplineSafe	
Safety Specifications			Technische Daten – Sicherheit			Caractéristiques de sécurité			Safety Input Module	
Standards			Normen			Standards			Sicherheits-Eingangsmodul / Module d'entrée de sécurité / Módulo de entrada de seguridad / Modulo di ingresso di sicurezza / Sikkerhedsindgangsmodul	
SFF	96%		SFF	96%		SFF	96%		GS75102192-1	
PFD (T1 = 1 year)	5.0 x 10-6		PFD (T1 = 1 Jahr)	5.0 x 10-6		PFD (T1 = 1 an)	5.0 x 10-6		GS75102192-1	
PFH	5.9 x 10-9/h		PFH	5.9 x 10-9/h		PFH	5.9 x 10-9/h			
Supply Specifications			Technische Daten – Betriebsspannung			Caractéristiques d'alimentation			Dupline®	
Power Supply	Supplied by Dupline®		Betriebsspannung	Versorgung über Dupline®		Alimentation	Alimenté par Dupline®			
Reverse polarity protection			Verpolungsschutz	Ja		Protection contre les inversions de polarité	Oui		Fieldbus Installationbus	
Current consumption	Yes		Nennstromaufnahme	Typisch 1,0 mA		Consommation de courant Typique 1,0 mA			User Manual	
Input Specifications			Technische Daten – Signaleingang			Caractéristiques des entrées			Bedienungsanleitung / Manuel de l'utilisateur / Manual del Usuario / Manuale d'istruzione / Brugervejledning	
Inputs	1 NC Contact		Eingänge	1 Öffnerkontakt (NC)		Entrées	1 contact NF		Installation Rules	
Open loop voltage	2.5 V		Leerlaufspannung	2.5 V		Tension de boucle ouverte	2,5 V		Due to fact that the DuplineSafe input module is a single channel device (one input), there are specific installation rules that have to be followed in order to achieve an installation complying with EN ISO 13849-1 and EN61508-SIL3:	
Short-circuit current	100 µA		Kurzschlussstrom	100 µA		Courant de court-circuit	100 µA		Detaillierte Angaben zur Adressierung, Installation und Konfiguration eines DuplineSafe-Sicherheitssystems entnehmen Sie bitte dem Datenblatt für das Sicherheitsrelais GS 3830 0143 230.	
Contact resistance	< 1kΩ		Übergangswiderstand	< 1kΩ		Résistance de contact	< 1kΩ		Please refer to the datasheet for the safety relay GS38300143230 for detailed instructions how to ensure correct addressing, installation and configuration of a DuplineSafe safety system.	
Cable length	max. 2.5 m		Kabellänge	max. 2,5 m		Longueur du câble	max. 2,5 m		General Specifications	
Dielectric voltage			AC-Bemessungsspannung			Tension diélectrique			Power ON delay	
Inputs – Dupline			Eingänge – Dupline®	Keine		Entrées – Dupline®	Néant		< 5s	
Response time 1			Ansprechzeit 1	Vom Öffnen des Eingangsschalters bis zum Schalten des Sicherheitsrelais max. 300 ms		Temps de réponse 1	Entre l'ouverture du contact d'entrée et la mise en position repos du relais de sécurité 300 ms maxi.		Degree of protection	
Response time 2			Ansprechzeit 2	Vom Schließen des Eingangsschalters bis zum Schalten des Sicherheitsrelais max. 600 ms		Temps de réponse 2	Entre la fermeture du contact d'entrée et la mise en position travail du relais de sécurité 600 ms maxi.		IP 67	
									Pollution degree	
									3 (IEC 60664)	
									Operating temperature	
									-40°C to 70°C (-40°F to 150°F)	
									Storage temperature	
									-40°C to 70°C (-40°F to 150°F)	
									Humidity (non-condensing)	
									20 - 80%	
									Mechanical resistance	
									Shock	
									15 G (11 ms)	
									Vibration	
									2 G (6 to 55 Hz)	
									Housing Material Dimensions	
									Valox PBT, Yellow 57,5 x 36,0 x 16,4 mm	
									Cable	
									PVC, grey, UL2464	
									90 mm	
									6 x 0,25 mm²	
									8 pin multi connector	
									MSTB 2,5/8-st-5,08	
									1757077	
									IEC/EN 61508-SIL3	
									EN ISO 13849-1	
									TÜV Rheinland Group	
Functions			Funktionsweise			Mode de fonctionnement			Responsibility for disposal / Verantwortlichkeit für Entsorgung / Responsabilité en matière d'élimination / Responsabilidad de eliminación / Responsabilità di smaltimento/ Ansvær for bortskaffelse:	
The DuplineSafe Safety Input module GS75102192-1 is used to monitor the status of one potential-free contact in a safety device, e.g. an emergency stop palm button or pull cord switch. The status of the safety contact is continuously transmitted on the Dupline® bus using a dynamic signaling principle on two Dupline® channels. The Safety Input module is always used in conjunction with the DuplineSafe Safety Relay GS38300143230, which can monitor up to 63 Safety Input modules all connected to the same Dupline® bus. If one or more GS75102192-1's fails to send the "safe state" signal the Safety Relay will release.			Das DuplineSafe Sicherheits-Eingangsmodul GS75102192-1 überwacht den Zustand eines spannungsfreien Schalters in einer Sicherheitseinheit, z. B. Not-Aus-Handschalter oder Zugschalter. Über den Dupline®-Bus werden Zustandsmeldungen der Sicherheitsschalter mit Hilfe eines dynamischen Signals auf zwei Dupline-Adressen übertragen. Das Sicherheits-Eingangsmodul wird immer zusammen mit dem DuplineSafe Sicherheitsrelais GS 3830 0143 230 eingesetzt, das bis zu 63 Sicherheits-Eingangsmodule am gleichen Dupline®-Bus überwachen kann. Wenn das Sicherheits-Ausgangsmodul von einem oder mehreren GS75102192-1-Modulen kein „Zustand sicher“-Signal empfängt, fällt das Relais ab.			Le module d'entrée de sécurité DuplineSafe GS7510 2192-1 est utilisé pour surveiller l'état d'un contact libre de potentiel dans un dispositif de sécurité, par exemple un interrupteur d'arrêt d'urgence de type coup de poing ou un interrupteur commandé par câble de traction. L'état du contact de sécurité est transmis en continu sur le bus Dupline® selon un principe de signalisation dynamique sur deux canaux Dupline®. L'utilisation du module est toujours associée au relais de sécurité DuplineSafe GS38300143230 qui peut surveiller jusqu'à 63 modules d'entrée de sécurité tous raccordés au même bus Dupline®. En cas d'échec d'un ou plusieurs DuplineSafe GS75102192-1 à transmettre le signal d'état de sécurité, le relais de sécurité passe en position repos.			The product must be disposed of at the relative recycling centres specified by the government or local public authorities. Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons.	
Addressing			Addressierung			Die DuplineSafe-Konfiguriereinheit GS 7380 0080 dient der Adressierung von GS75102192-1. 3 Dupline®-Kanäle müssen dem GS75102192-1-Modul zugeordnet werden:			Diese 3 Bedingungen werden in der Regel erfüllt, wenn das Eingangsmodul sehr nah am NOT-AUS-Druckknopf in einem geschlossenen Gehäuse (IP54 oder höher) angebracht wird. Der Druckknopf und die Kabel dürfen nicht durch externe mechanische Einwirkungen beansprucht werden. Der NOT-AUS-Knopf muss die Anforderungen für direktes Öffnen gemäß EN 60947-5-1 erfüllen.	
For addressing of GS75102192-1, the DuplineSafe Configuration Unit GS73800080 is used. The GS75102192-1 must have 3 Dupline® channels assigned to it			• Synchronization channel (same for all safety transmitters)			Diese 3 Bedingungen werden in der Regel erfüllt, wenn das Eingangsmodul sehr nah am NOT-AUS-Druckknopf in einem geschlossenen Gehäuse (IP54 oder höher) angebracht wird. Der Druckknopf und die Kabel dürfen nicht durch externe mechanische Einwirkungen beansprucht werden. Der NOT-AUS-Knopf muss die Anforderungen für direktes Öffnen gemäß EN 60947-5-1 erfüllen.			Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'État ou par les organismes publics locaux. Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement négatives pour l'environnement et les personnes.	
• Synchronization channel (same for all safety transmitters)			• Safety Transmit channel 1			• Ausgangsmodul von einem oder mehreren GS75102192-1-Modulen kein „Zustand sicher“-Signal empfängt, fällt das Relais ab.			Eliminar mediante recogida selectiva a través de las estructuras de recogida indicadas por el gobierno o por los entes públicos locales. La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.	
• Safety Transmit channel 2			• Synchronisierungskanal (für alle Sicherheits-Sender der gleiche)			• Adressierung			Smaltre med raccolta differenziata tramite le strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.	
• Safety Transmit channel 2			Pour l'adressage du GS75102192-1, le module de configuration DuplineSafe utilisé est le GS73800080 . Trois canaux Dupline® doivent être impérativement attribués au GS75102192-1.			Produktet skal bortskaffes på en lokal, godkendt genbrugsstation. Korrekt bortskaffelse og genbrug vil bidrage til at mindske eventuelle skadelige konsekvenser for miljøet, mennesker og dyr.			Sicherheits-Eingangsmodul / Module d'entrée de sécurité / Módulo de entrada de seguridad / Modulo di ingresso di sicurezza / Sikkerhedsindgangsmodul	

## Especificaciones E

Especificaciones de seguridad	
Normas	Proporción de fallos en seguridad (SFF) 96%
Probabilidad media de fallo peligroso (PFD; T1 = 1 año)	5,0 x 10-6
Probabilidad de fallo por hora (PFH)	5,9 x 10-9/h

Especificaciones de Alimentación	
Alimentación	Alimentado por Dupline®
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Consumo	Típ. 1,0 mA

Especificaciones de Entrada	
Entradas	1 Contacto NC
Tensión en circuito abierto	2,5 V
Intensidad de cortocircuito	100 µA
Resistencia de contacto	< 1kΩ máx. 2,5 m
Longitud del cable	
Tensión dieléctrica Entradas – Dupline®	Ninguna
Tiempo de respuesta 1	Desde la apertura del contacto de entrada de seguridad hasta la desconexión del relé de seguridad máx. 300 mseg.
Tiempo de respuesta 2	Desde el cierre del contacto de entrada de seguridad hasta la activación del relé de seguridad máx. 600 mseg.

Especificaciones Generales	
Retardo a la conexión	< 5s
Entorno	
Grado de protección	IP 67
Grado de contaminación 3 (IEC 60664)	
Temp. de funcionamiento -40°C a 70°C	
Temp. de almacenamiento -40°C a 70°C	
Humedad (sin condensación)	20 - 80%
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Caja	
Material	Valox PBT, amarillo
Dimensiones	57,5 x 36,0 x 16,4 mm
Terminación	Cable
Material	PVC, gris, UL2464
Longitud	90 mm
Dimensiones	6 x 0,25 mm²
Conector	Multiconector de 8 patillas
Tipo	MSTB 2,5/8-st-5,08
Código Phoenix	1757077
Certificado	IEC/EN 61508-SIL3
	EN ISO 13849-1
	TÜV Rheinland Group

**Modo de Funcionamiento**

El módulo de entrada de seguridad GS75102192-1 de DuplineSafe se utiliza para controlar el estado de un contacto libre de potencial en un dispositivo de seguridad, por ej. un pulsador de parada de emergencia o un interruptor por tracción de cable. El estado del contacto de seguridad se transmite continuamente por el bus Dupline®, usando un principio de señalización dinámica en dos canales Dupline®. El módulo de entrada de seguridad siempre se utiliza conjuntamente con el relé de seguridad GS38300143230 de DuplineSafe, que puede controlar hasta 63 módulos de entrada de seguridad, todos conectados al mismo bus Dupline®. Si uno o más GS75102192-1 no logran enviar la señal de "estado seguro", el relé de seguridad se desconectará.

**Direccionamiento**

Para el direccionamiento del GS75102192-1, se

utiliza la unidad de configuración GS73800080 de DuplineSafe. El GS75102192-1 debe tener 3 canales Dupline® asignados

- Canal de sincronización (igual para todos los transmisores de seguridad)
  - Canal de transmisión de seguridad 1
  - Canal de transmisión de seguridad 2
- Consulte el Manual del Usuario de la unidad de configuración GS73800080 de DuplineSafe para obtener instrucciones detalladas sobre cómo configurar el Módulo de entrada de seguridad GS75102192-1 con las direcciones deseadas.
- El canal de sincronización es utilizado por el relé de seguridad para enviar una señal de sincronización a los módulos de entrada de seguridad del bus. Por lo tanto, todos los módulos de entrada de seguridad y el relé de seguridad deben estar codificados para el mismo canal de sincronización.

El canal de transmisión de seguridad 1 y el canal de transmisión de seguridad 2 son utilizados por el GS75102192-1 para transmitir el estado del interruptor de seguridad de una forma dinámica, asegurando la redundancia, diversidad y actualización continua. Cada GS75102192-1 debe estar codificado para una pareja de canales exclusiva no utilizada por ningún otro GS75102192-1.

Consulte la hoja de datos del relé de seguridad GS3830 0143230 para obtener instrucciones detalladas sobre cómo realizar el direccionamiento, la instalación y la configuración correctas de un sistema de seguridad DuplineSafe.

## Normas de instalación

Debido a que el módulo de entrada DuplineSafe es un dispositivo de un canal (una entrada), hay normas de instalación específicas que deben observarse a fin de obtener una instalación que sea compatible con EN ISO 13849-1 y EN61508-SIL3:

Debe evitarse el cortocircuito de los 2 conductores existentes entre el módulo de entrada GS75102192-1 y el pulsador de parada de emergencia. Esto es posible una vez cumplidas las condiciones mencionadas en EN ISO 13849-2 tabla D.4 (véase a continuación).

Debe evitarse el cortocircuito entre los bornes adyacentes tanto del módulo de entrada GS75102192-1 como del pulsador de parada de emergencia. Esto es posible una vez cumplidas las condiciones mencionadas en EN ISO 13849-2 tabla D.6 (véase a continuación).

- El pulsador de parada de emergencia debe cumplir con los requerimientos para apertura forzada, según EN 60947-5-1 Anexo K. En este caso se garantiza que se abra el contacto en el pulsador de parada de emergencia cuando se pulse el botón pulsador (véase tabla D.8 en EN ISO 13849-2 a continuación).

Estas tres condiciones se cumplen normalmente si el módulo de entrada está situado muy cerca del pulsador de parada de emergencia y en una caja cerrada con grado de protección IP 54 o superior. El botón pulsador y el cableado no deben estar sometidos a tensión por influencias mecánicas externas. El pulsador de parada de emergencia debe haber sido aprobado según la norma EN 60947-5-1 de apertura forzada.

## Características I

### Características de seguridad

Standard	
SFF	96%
PFD (T1 = 1 año)	5,0 x 10-6
PFH	5,9 x 10-9/h

### Características alimentación

Alimentación	Alimentado dal Dupline®
Protezione da inversione di polarità	Si
Assorbimento	tipico 1,0 mA

### Características ingresso

Ingressi	1 contatto NC
Tensione di anello aperto	2,5 V
Corrente di corto circuito	100 µA
Resistenza di contatto	< 1kΩ
Lunghezza cavo	max. 2,5 m
Tensione dielettrica	Nessuna
Tempo di risposta 1	Dall'apertura del contatto d'ingresso fino a che il relè di sicurezza si stacca max 300 ms
Tempo di risposta 2	Dalla chiusura del contatto d'ingresso fino a che il relè di sicurezza si attiva max 600 ms

### Características generali

Ritardo all'accensione	< 5s
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP 67
Grado di inquinamento 3 (IEC 60664)	
Temp. di funzionamento -40°C a 70°C	
Temp. di immagazzinaggio -40°C a 70°C	
Umidità (senza condensa)	20 ÷ 80%
Resistenza meccanica	
Urti	15 G (11 ms)
Vibrazioni	2 G (6 - 55Hz)
Custodia	
Materiale	Valox PBT, giallo
Dimensioni	57,5 x 36,0 x 16,4 mm
Collegamento	
Materiale	PVC, grigio, UL2464
Lunghezza	90 mm
Dimensioni	6 x 0,25 mm²
Connettore	Connettore 8 poli
Tipo	MSTB 2,5/8-st-5,08
Codice Phoenix	1757077
Approvazioni	IEC/EN 61508-SIL3 EN ISO 13849-1 TÜV Rheinland Group

## Modalità di funzionamento

Il modulo d'ingresso di sicurezza DuplineSafe GS75102192-1 viene utilizzato per monitorare lo stato di un contatto libero di potenziale in un dispositivo di sicurezza, per es. un pulsante d'arresto d'emergenza o un interruttore a trazione. Lo stato del contatto di sicurezza viene trasmesso in modo continuato sul bus Dupline® utilizzando un principio dinamico di segnalazione su due canali Dupline®. Il modulo d'ingresso di sicurezza viene sempre usato in combinazione con il relè di sicurezza DuplineSafe GS 38300143230, che può monitorare fino a 63 moduli d'ingresso di sicurezza, tutti connessi allo stesso bus Dupline®. Se uno o più moduli GS75102192-1 non riescono a trasmettere il segnale di "stato sicuro", il relè di sicurezza si stacca.

### Assegnazione dell'indirizzo

Per assegnare l'indirizzo al modulo GS75102192-1 si usa l'unità di configurazione DuplineSafe GS73800080. Al modulo GS75102192-1 devono essere assegnati 3 canali Dupline®:

- Canale di sincronizzazione (lo stesso per tutti i trasmettitori di sicurezza)
- Canale di trasmissione di sicurezza 1

## • Canale di trasmissione di sicurezza 2

Vedere il manuale d'istruzioni dell'unità di configurazione DuplineSafe GS 73800080 per istruzioni dettagliate su come configurare il trasmettitore di sicurezza GS75102192-1 con gli indirizzi desiderati.

Mediante il canale di sincronizzazione il relè di sicurezza invia un segnale di sincronizzazione ai moduli d'ingresso di sicurezza del bus. Per questo motivo tutti i moduli d'ingresso di sicurezza ed il relè di sicurezza devono essere codificati per lo stesso canale di sincronizzazione.

Il modulo GS75102192-1 si serve dei canali di trasmissione di sicurezza 1 e 2 per trasmettere dinamicamente lo stato dell'interruttore di sicurezza, così da garantire ridondanza, diversità ed aggiornamento continuo. Ogni modulo GS75102192-1 deve essere codificato per un unico paio di canali, non utilizzati da un altro GS75102192-1.

Vedere il foglio tecnico relativo al relè di sicurezza GS38300143230, con istruzioni dettagliate per la corretta codifica, installazione e configurazione di un sistema di sicurezza DuplineSafe.

## Specificatoner DK

### Sikkerhedsspecifikationer

Standarder	
SFF	96%
PFD (T1 = 1 år)	5,0 x 10-6
PFH	5,9 x 10-9/h

### Forsyningsspecifikationer

Strømforsyning	Forsynet af Dupline®
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja
Strømforbrug	Typ. 1,0 mA

### Indgangsspecifikationer

Indgange	1 NC kontakt
Tomgangsspænding	2,5 V
Kortslutningssspænding	100 µA
Kontaktdmodstand	< 1kΩ
Kabellængde	maks. 2,5 m
Dielektrisk spænding	
Indgange – Dupline	Ingen
Reaktionstid 1	Fra indgangskontakten åbner til sikkerhedsrelæet slår til maks. 300 ms
Reaktionstid 2	Fra indgangskontakten lukker til sikkerhedsrelæet slår til maks. 600 ms