

Betrifft

Produktänderungen betreffend EN 12453

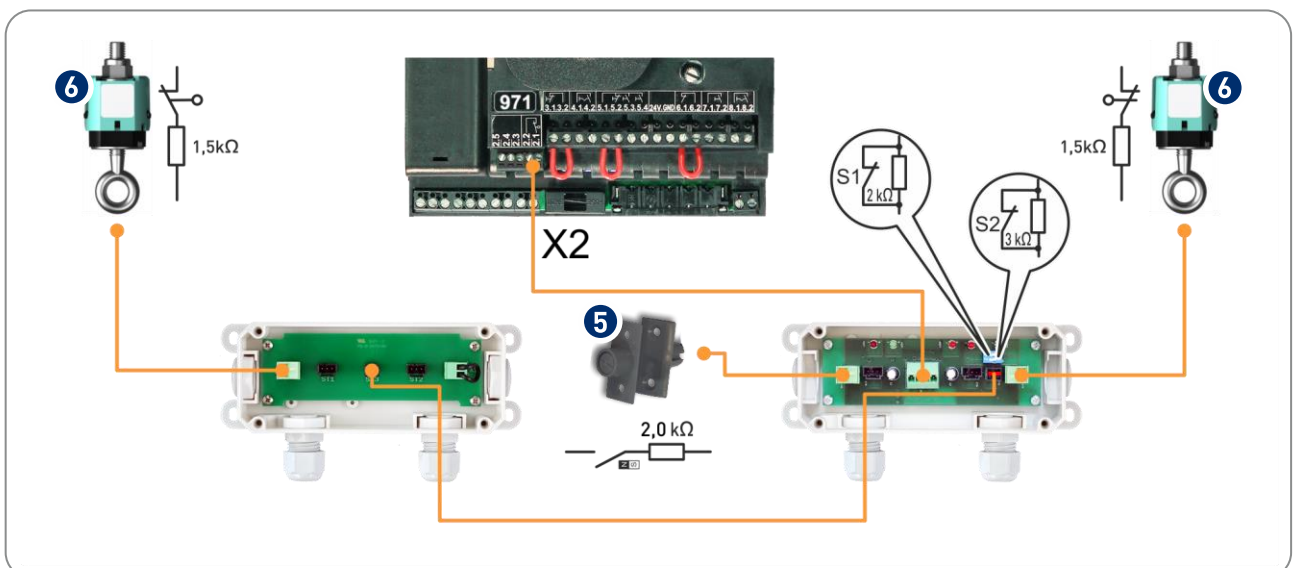
Beschreibung

Aufgrund der anstehenden Änderung der Norm EN 12453¹⁾ werden ab Mitte November 2019 diverse GfA Produkte angepasst. Sie erfüllen damit die Anforderungen der Norm. Angepasst werden die Torsteuerungen TS 959, TS 970, TS 971 und TS 981 (①), die kabelgebundenen (②) und kabellosen Tormodule (③) für Sicherheitsschaltleisten sowie verschiedene Torsicherheitsschalter (④). Beschrieben sind die Anpassungen im Einzelnen ab Seite 2.



Technischer Hintergrund der Anpassungen

Die von der Torsteuerung realisierten Sicherheitsfunktionen müssen mindestens dem Performance Level c (PLc) nach EN ISO 13849-1 entsprechen. Das bedeutet, dass die an die Torsteuerung angeschlossene Sicherheitstechnik, wie beispielsweise Schlupfürschalter (⑤) und Schaffseilschalter (⑥) hinsichtlich Querschchluss überwacht werden muss. Dies geschieht durch eine Widerstandsauswertung entsprechend nachfolgender Übersicht.



1) EN 12453:2017

Änderung der Torsteuerungen

Die Hardware der TS Torsteuerungen wird geringfügig geändert. Die Schnittstelle X2 (7) für Torsicherheitsschalter wird auf Widerstandsauswertung geändert. Über die Klemmen X2.1 und X2.2 wird nun ein Widerstand von 5kΩ erwartet. Der Widerstand (9) ist werksseitig anstelle einer Brücke (8) vormontiert.

Liegt der Widerstand nicht an (z.B. bei Leitungs-kurzschluss, Fehler in den angeschlossenen Torsicherheitsschaltern oder geöffnetem Sicherheitskreis durch ausgelösten Schaffseil- oder Schlupftürschalter), ist der Betrieb des Tores nicht möglich. Eine entsprechende Fehlermeldung wird angezeigt.

Zur optischen Unterscheidung der neuen und alten Torsteuerungen wird die Farbe der vorgesteckten Stecker an X2 von grün auf schwarz (10) geändert.

Alle TS Torsteuerungen erhalten zudem neue Softwareversionen (11). Diese sind auf dem jeweiligen Typenschild aufgedruckt. Die neuen Softwareversionen dienen ausschließlich der Widerstandsauswertung. Der Funktionsumfang sowie die Bedienung der Torsteuerungen bleiben unverändert.

| TS | Schnittstelle X2 (7) | | Software (11) | |
|-----|----------------------|-----|---------------|-----|
| | alt | neu | alt | neu |
| 959 | | | 1.1 | 3.0 |
| 970 | | | 1.2 | 3.0 |
| 971 | | | 2.4 | 3.0 |
| 981 | | | 2.9 | 3.0 |

Änderung der Tormodule

Die Platinen aller Tormodule (Spiralkabel sowie Funk⇒WSD) werden geändert. Die neuen Tormodule sind abwärtskompatibel und können auch für ältere Torsteuerungen verwendet werden.

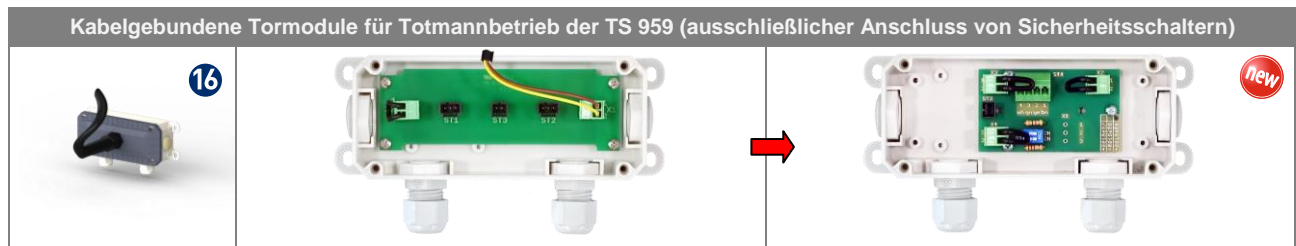
Über zwei Schalter (Q1+Q2 ⇒ 12) kann zukünftig ausgewählt werden, ob und in welchen Kombinationen Torsicherheitsschalter an die Tormodule angeschlossen werden. Eine Kombination von Torsicherheitsschaltern mit und ohne Widerstandsauswertung ist dabei möglich.

Der bisherige Schalter (13) zur Umschaltung zwischen einem oder zwei Tormodulen pro Tor entfällt. Die Umschaltung erfolgt zukünftig über einen Brückenstecker (14). Dieser bleibt bei Verwendung nur eines Moduls gesteckt. Bei zwei verwendeten Modulen wird er durch den Stecker der Verbindungsleitung zwischen den Modulen ersetzt.

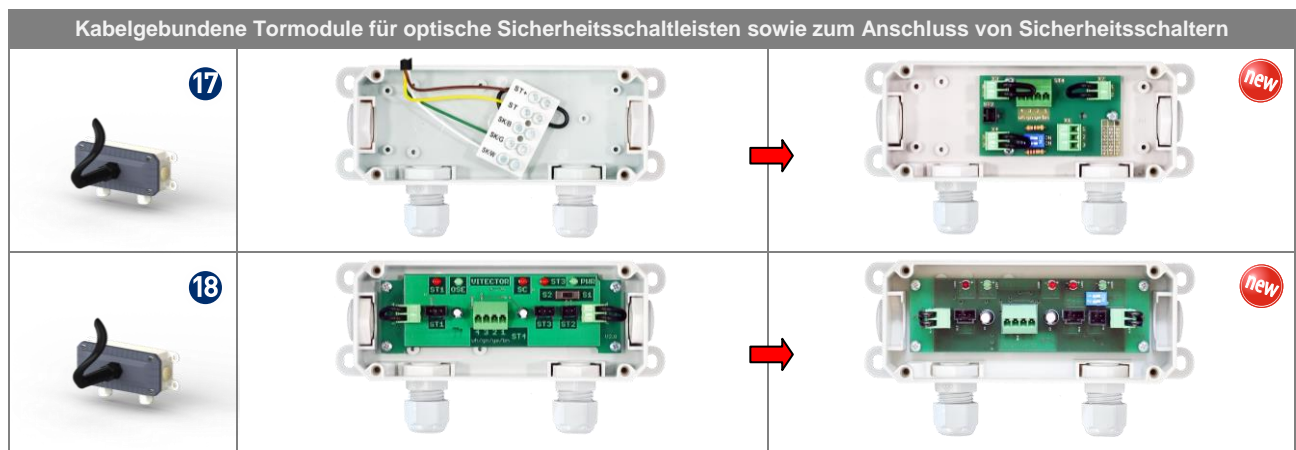
Bei den kabelgebundenen Tormodulen wird die Farbe der Anschlussstecker zur Schnittstelle X2 der Torsteuerung von grün auf schwarz (15) geändert.

| Änderung an den Tormodulen | |
|----------------------------|-----|
| alt | neu |
| ohne Schalter | |
| | |
| | |

Änderung der Tormodule – Darstellung der Platinen



| | Bezeichnung | Beschreibung | Art.-Nr. |
|----|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 16 | Spiralkabel Totmannbetrieb; steckbar | Gerade Kabelenden: 2,0m/0,35m | 20002620.00020 |



| | Bezeichnung | Beschreibung | Art.-Nr. |
|----|---|--|----------------|
| 17 | Spiralkabel optische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden: 0,4m/0,35m | 20002340.00002 |
| 17 | Spiralkabel optische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden: 2,0m/0,35m | 20002340.00008 |
| 17 | Spiralkabel optische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden: 2,0m/0,35m+Knickschutz | 20002340.00018 |
| 18 | Spiralkabel optische Leiste; steckbar | Gerade Kabelenden: 2,0m/0,35m, für steckbare Optosensoren | 20002620.00001 |
| 18 | Spiralkabel optische Leiste; steckbar | Gerade Kabelenden: 2,0m/0,35m+Knickschutz, f. steckbare Optos. | 20002620.00019 |

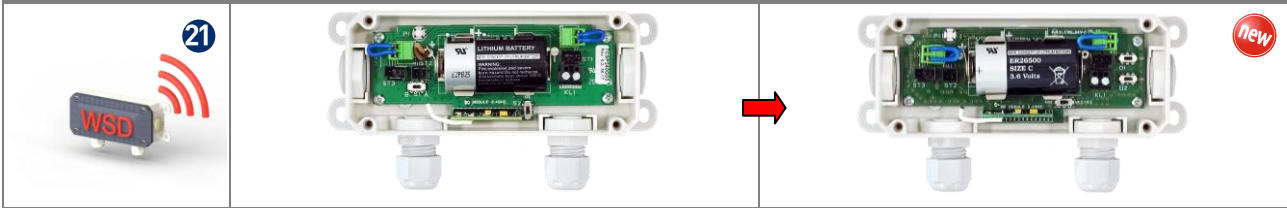


| | Bezeichnung | Beschreibung | Art.-Nr. |
|----|--|--|----------------|
| 19 | Spiralkabel elektrische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden : 0,4m /0,35m | 20002340.00001 |
| 19 | Spiralkabel elektrische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden : 2,0m/0,35m | 20002340.00007 |
| 19 | Spiralkabel elektrische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden : 2,0m/0,35m+Knickschutz | 20002340.00019 |



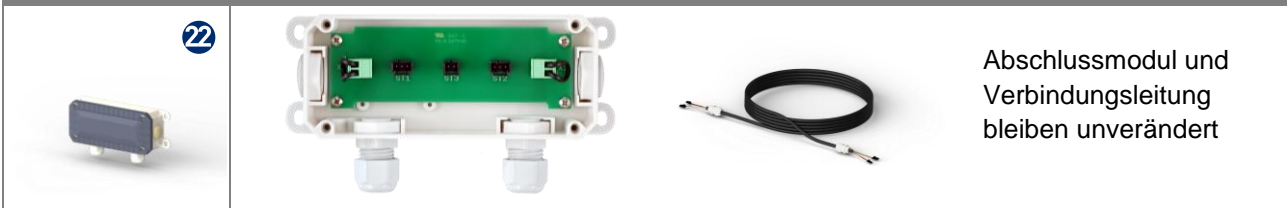
| | Bezeichnung | Beschreibung | Art.-Nr. |
|----|---|--------------------------------|----------------|
| 20 | Spiralkabel pneumatische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden : 0,4m/0,35m | 20002340.00003 |
| 20 | Spiralkabel pneumatische Leiste; schraubbar | Gerade Kabelenden : 2,0m/0,35m | 20002340.00009 |

Tormodul mit Funk (WSD) für optische & elektrische Sicherheitsschaltleisten sowie zum Anschluss von Sicherheitsschaltern



| Bezeichnung | Beschreibung | Art.-Nr. |
|-----------------|--|----------|
| 21 WSD-Tormodul | Kabellose Sicherheitseinrichtung für die Torsteuerung TS 971 | 30005154 |

Abschlussmodul für Totmannbetrieb (TS 959) oder optische Schaltleiste (bei Verwendung von zwei Tormodulen pro Tor)



Abschlussmodul und Verbindungsleitung bleiben unverändert

| Bezeichnung | Beschreibung | Art.-Nr. |
|-----------------------------|------------------------------|----------|
| 22 Abschlussmodul; steckbar | Als Ergänzung für 16 oder 18 | 30004834 |

Änderung der Torsicherheitsschalter

Die neuen Schlupffürschalter für Widerstandsauswertung (23) sind ab 6/2020 verfügbar. Für die Schlaffseilschalter für Widerstandsauswertung (24) kann leider noch kein Liefertermin genannt werden. Bisherige Ausführungen ohne Widerstandsauswertung bleiben zunächst weiter im GfA Produktprogramm.

| alt | neu | alt | neu |
|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | |
| Art.-Nr. 30004677 | Art.-Nr. 30005912 | Art.-Nr. 30000972 + 30000973 | Art.-Nr. 30005911 |

Kompatibilitätstmatrix

| Torsteuerung | Torsicherheitsschalter | Tormodul | Kombinationsmöglichkeit |
|--------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Neu | Neu | Neu (Kabel/WSD) | Ja |
| | | Alt (Kabel) | Ja |
| | | Alt (WSD) | Nein |
| | Alt | Neu (Kabel/WSD) | Ja |
| | | Alt (Kabel) | Ja |
| | | Alt (WSD) | Ja |
| Alt | Neu | Neu (Kabel) | Nein |
| | | Neu (WSD) | Ja |
| | | Alt (Kabel/WSD) | Nein |
| | Alt | Neu (Kabel) | Ja |
| | | Neu (WSD) | Ja |
| | | Alt (Kabel/WSD) | Ja |

Neu: Mit Widerstandsauswertung

Alt: Ohne Widerstandsauswertung

Hinweise

Die Umstellung erfolgt schrittweise ab Mitte November 2019. Haben Sie weitere Fragen zu den neuen Produkten zur Erfüllung der Anforderungen von Norm EN 12453. Ihr Ansprechpartner im Vertrieb berät Sie gern: <http://gfa-elektromaten.com/de/DE/contact.html>

