



Zertifikat

über die

Anerkennung

von

Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

Bentel Security srl
Via Gabbiano 22, Zona Industriale
IT-64013 S. Scolastica-Corropoli (TE)

Die Anerkennung
umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
 - dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
 - zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.
- Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise/Bemerkungen nach Anlage 3 zu beachten.

Die Gültigkeit der Anerkennung kann auf Antrag verlängert werden. Antrag auf Verlängerung ist spätestens 6 Monate vor Ablauf der Gültigkeit zu stellen.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

Eine Werbung mit der VdS-Anerkennung des Produktes muss den Inhalt des Zertifikates korrekt wiedergeben und darf nicht wettbewerbsrechtswidrig Art und Weise erfolgen.

Anerkennungs-Nr.:	Anzahl der Seiten:	Gültig vom:	Gültig bis:
G 207110	4	19.09.2007	24.07.2009

Gegenstand der Anerkennung:

Ein-/Ausgangsmodul
Typ FC410MIO

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

CEA GEI 1-052 (06/97) - Kurzschlussisolatoren und Ein-/Ausgabebausteine
VdS 2503 (12/96) - Wärmemelder, Abs. 5.6
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 19.09.2007

Schüngel

Geschäftsführer

i.V. Lüttenberg

Leiter der Zertifizierungsstelle

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz- und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)



DAT-ZE 005/92

Anlage 1

zur Anerkennung Nr. G 207110

vom 19.09.2007

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Ein-/Ausgangsmodul ZX Multi-Ein-/Ausgangselement - nur Leiterplatte	FC410MIO	FC410MIO	

zur Anerkennung Nr. G 207110

vom 19.09.2007

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<p>BRE Prüfbericht Nummer TE 212972, vom 04.11.2004</p> <p>FC410MIO:</p> <p>Montagehinweise</p> <p>Stromlaufplan; Small adressable Multi-I/O-Schematic</p> <p>Lageplan mit Stückliste; Small adressable Multi-I/O Assembly</p> <p>Stückliste, Leiterplatte; MIO800 MX Small Adressable Multi I/O Module</p> <p>Stückliste, Montagesatz DIN-Schiene; MIO800 DIN Rail Mounting Kit</p> <p>Typenschild; Label: Assembly FC410MIO identifier</p>	<p>120-415-933 Ausg. 1</p> <p>C125-585-973 Rev. 3</p> <p>D125-585-973 Rev. 4</p> <p>CL555-800-065, Rev. 3</p> <p>CL557-201-303 Rev. 1</p> <p>120-047-682 issue 2</p>	<p></p> <p>11.05.04</p> <p>11.05.04</p> <p>08.04.04</p> <p>08.07.03</p> <p>02.08.07</p>	<p></p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

zur Anerkennung Nr. G 207110

vom 19.09.2007

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Das Ein-/Ausgangselement Typ FC410MIO hat drei überwachte analoge Eingänge und zwei potentialfreie Relaiskontakte (Umschalter) als nicht überwachte Ausgänge. Im Ruhezustand ist der Mittelkontakt des Relais auf 'geschlossen' gelegt.

Die Eingänge 'Spur' können die Sticheleitungen auf Kurzschluss überwachen.

Im Auslieferungszustand ist die einstellbare Adresse auf 255 gesetzt.

Das Element kann in Brandmeldesystemen eingesetzt werden, die die analog adressierbare MX-Ringleitungstechnik der Firma Thorn Security Ltd. verwenden.

Der Montagesatz Typ 'DIN Tragschiene' ermöglicht den Einbau eines Ein-/Ausgangsmoduls in einen Baugruppenträger geeignet für Tragschienen nach DIN.

Technische Daten:

Spannungsversorgung aus der Ringleitung: (20,0 ... 40,0) V

Stromaufnahme (Ringleitung)

Bereitschaftsbetrieb: 0,7 mA (max.)

Alarmzustand (mit LED): 6,25 mA

Eingänge

Linienabschlusswiderstand: 330 Ω

Alarmwiderstand: 150 Ω

Leitungswiderstand: maximal 40 Ω

Relais Kontaktbelastung: max. 2 A bei 24 V DC

Anschlussklemmen: min. 0,6 mm / max. 1,5 mm²