

Kunde informasjon

Toyota Material Handling Norway AS
 Eide Industriområde
 6490 Eide

Test sertifikat
2175118-136
Sertifikat dato

23. mars 2018

Kundens referanse
Vår referanse

2175118

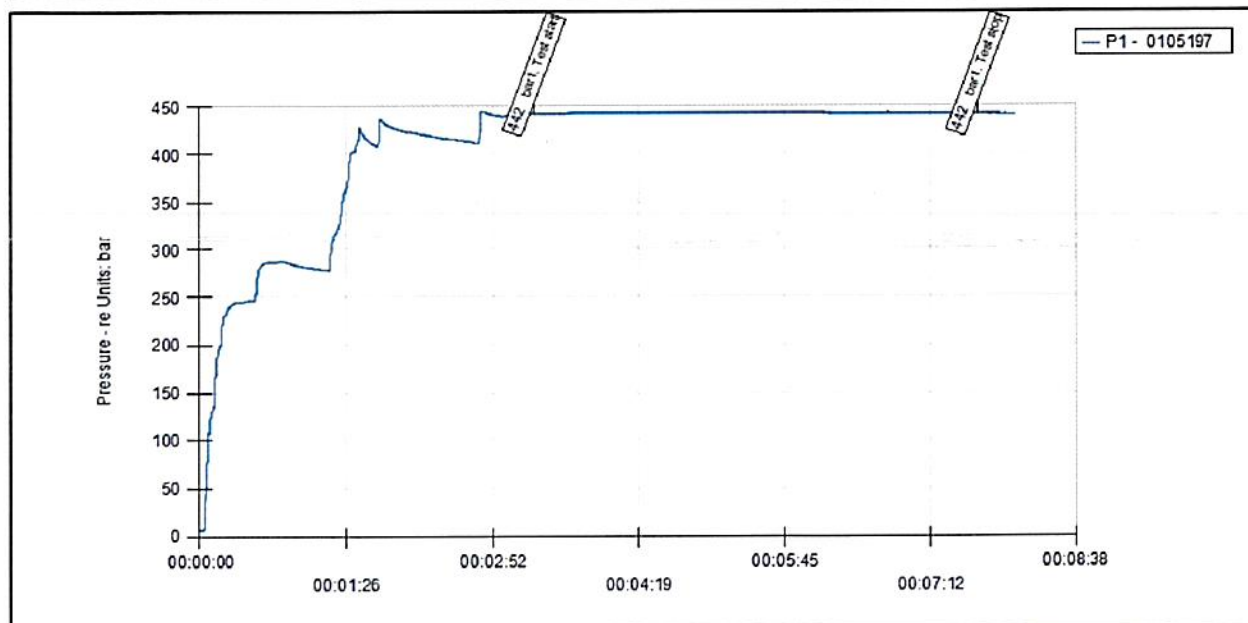
Operator:

Cor Sonneveld

Objekt informasjon

Objekt	H0670818	Arbeids trykk	280 Bar
Serie nummer	001	Test trykk	440 Bar
Test medium	Water	Max drop	

Test navn		Test start	Test stopp	Drop	Test tid	00:04:23
1. Test	Trykk	442	442	0 (0 %)	Transmitter (Range)	P1 - 0105197 (1500 Bar)
	Temperature	18	18	0 °C	Kalibrerings dato	22/09/2016 18:00:00


Kommentar

T8011 termoplastslange R8 3/8'
 End 1 + End 2 female 9/16'
 OAL 5290 mm

Signatur

 Cor Sonneveld



Ex-tech_{AS}

Når sikkerhet teller

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

SERTIFIKATER

EE-744

Toyota 8FBET 20
NO.: 8FBET20 11204

**Ex-tech**_{AS}*Når sikkerhet teller*

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

SAMSVARS ERKLÆRING

Sertifikat nr:	EE-744
Arbeids nummer:	3861
Kunde Ordre nummer:	11 12 013
Leveret til:	Toyota Material Handling Norway a/s

Ex-tech a/s, Maskinveien 12, 4033 Stavanger, bekrefter under vårt ansvar at produktet som vist nedenfor, som denne deklarasjonen gjelder, er i samsvar med alle sikkerhets bestemmelser i EN 1755 og 94/9/EC (ATEX) regelverkene.

Merket med

**II 3G IIB T3**

Part nummer:
Beskrivelse:
Antall:
Serie nummer:
Inspeksjon / Test:

Toyota 8FBET 20
3-hjul gaffel truck
1
8FBET20 - 11204
Test prosedyrer / Funksjon

Dato: 11.07.12

Kjell R. With



Ex-tech_{AS}

Når sikkerhet teller

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

SAMSVARS ERKLÆRING

Sertifikat nummer: **744-01**
Arbeids nummer: **3861**
Kunde Ordre nummer: **11 12 013**
Levert til: **Toyota Material Handling Norway a/s**

Ex-tech a/s, Maskinveien 12, 4033 Stavanger, bekrefter under vårt ansvar at produktet som vist nedenfor, som denne deklarasjonen gjelder, er i samsvar med alle sikkerhets bestemmelser i EN 1755 og 94/9/EC (ATEX) regelverkene.

Part nummer: **21002**
Beskrivelse: **Safetec"E" sikrings system for mobilt utstyr
For operasjon innenfor
Gruppe II, Kategori 3G (Sone 2)
Temperaturklasse T3, Gassgruppe IIA og IIB**
Antall: **1**
Serie nummer: **EE-744**
Norm /Dokumenter: **Test Prosedyre**
Type test sertifikat: **NA**
Testet av: **Ex-Tech a/s**
Inspeksjon / Test: **Funksjon / Tetthetstest**

Teknisk konstruksjons filer for dette utstyr er hos produsent på ovenforstående adresse.

Denne modifisering er beregnet for bruk på maskiner som skal tilfredsstille ovenfornevnte regelverk, og er den totale sikkerhets modifisering.

Dato: 11.07.12

Kjell R. With



Ex-tech_{AS}

Når sikkerhet teller

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

SAMSVARS ERKLÆRING

Sertifikat nummer: **744-02**
Arbeids nummer: **3861**
Kunde Ordre nummer: **11 12 013**
Levert til: **Toyota Material Handling Norway a/s**

Ex-tech a/s, Maskinveien 12, 4033 Stavanger, bekrefter under vårt ansvar at produktet som vist nedenfor, som denne deklarasjonen gjelder, er i samsvar med alle sikkerhets bestemmelser i EN 1755 og 94/9/EC (ATEX) regelverkene.

Part nummer: **50049**
Beskrivelse: **Safetec"E" 2-sensors Gassdetektor system
m/ testgass prosedyre og Temperatur modul**
Antall: **1**
Serie nummer: **50011 / 40029**
Norm /Dokumenter: **Test Prosedyre**
Type test sertifikat: **NA**
Testet av: **Ex-Tech a/s**
Inspeksjon / Test: **Funksjon**

Teknisk konstruksjons filer for dette utstyr er hos produsent på ovenforstående adresse.

Dette utstyr er beregnet for bruk på maskiner som skal tilfredsstille ovenfornevnte regelverk, og må være en del av den samlede sikkerhets modifisering.

Dato: 11.07.12

Kjell R. With



Ex-tech_{AS}

Når sikkerhet teller

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

SAMSVARS ERKLÆRING

Sertifikat nummer: **744-03**
Arbeids nummer: **3861**
Kunde Ordre nummer: **11 12 013**
Levert til: **Toyota Material Handling Norway a/s**

Ex-tech a/s, Maskinveien 12, 4033 Stavanger, bekrefter under vårt ansvar at produktet som vist nedenfor, som denne deklarasjonen gjelder, er i samsvar med alle sikkerhets bestemmelser i EN 1755 og 94/9/EC (ATEX) regelverkene.

Part nummer: **50011**
Beskrivelse: **Safetec"E" Gass detektor board montert i Exd boks 50020**
Antall: **1**
Serie nummer: **40029**
Norm /Dokumenter: **Test Prosedyre**
Type test sertifikat: **NA**
Testet av: **Ex-Tech a/s**
Inspeksjon / Test: **Funksjon**

Teknisk konstruksjons filer for dette utstyr er hos produsent på ovenforstående adresse.

Dette utstyr er beregnet for bruk på maskiner som skal tilfredsstille ovenfornevnte regelverk, og må være en del av den samlede sikkerhets modifisering.

Dato: 11.07.12

Kjell R. With

**SAMSVARS ERKLÆRING**

Sertifikat nummer: **744-04**
Arbeids nummer: **3861**
Kunde Ordre nummer: **11 12 013**
Levert til: **Toyota Material Handling Norway a/s**

Ex-tech a/s, Maskinveien 12, 4033 Stavanger, bekrefter under vårt ansvar at produktet som vist nedenfor, som denne deklarasjonen gjelder, er i samsvar med alle sikkerhets bestemmelser i EN 1755 og 94/9/EC (ATEX) regelverkene.

Part nummer: **60076**
Beskrivelse: **LED modul, EexnA**
Antall: **1**
Serie nummer: **NA**
Norm /Dokumenter: **Test Prosedyre**
Type test sertifikat: **NA**
Testet av: **Ex-Tech a/s**
Inspeksjon / Test: **Funksjon**

Teknisk konstruksjons filer for dette utstyr er hos produsent på ovenforstående adresse.

Dette utstyr er beregnet for bruk på maskiner som skal tilfredsstille ovenfornevnte regelverk, og må være en del av den samlede sikkerhets modifisering.

Dato: 11.07.12

Kjell R. With



Ex-tech AS

Når sikkerhet teller

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

SAMSVARS ERKLÆRING

Sertifikat nummer: **744-05**
Arbeids nummer: **3861**
Kunde Ordre nummer: **11 12 013**
Levert til: **Toyota Material Handling Norway a/s**

Ex-tech a/s, Maskinveien 12, 4033 Stavanger, bekrefter under vårt ansvar at produktet som vist nedenfor, som denne deklarasjonen gjelder, er i samsvar med alle sikkerhets bestemmelser i EN 1755 og 94/9/EC (ATEX) regelverkene.

Part nummer: **60075**
Beskrivelse: **Gass sensor Exd, montert i Exe boks**
Antall: **2**
Serie nummer: **1217088 / 1217094**
Norm /Dokumenter: **Test Prosedyre**
Type test sertifikat: **NA**
Testet av: **Ex-Tech a/s**
Inspeksjon / Test: **Funksjon**

Teknisk konstruksjons filer for dette utstyr er hos produsent på ovenforstående adresse.

Dette utstyr er beregnet for bruk på maskiner som skal tilfredsstille ovenfornevnte regelverk, og må være en del av den samlede sikkerhets modifisering.

Dato: 11.07.12

Kjell R. With



Ex-tech_{AS}

Når sikkerhet teller

P.O.Boks 256 Forus –N-4066 Stavanger –, Norway- Tlf: +(47) 51 63 00 70 – Fax: +(47) 51 63 00 72
e-mail: post@ex-tech.no - www.ex-tech.no - Org.nr.: 960 988 825 mva

EC DECLARATION OF CONFORMITY

THIS IS TO CERTIFY THAT THE :

SAFETEC "E"

GAS DETECTION AND TEMPERATURE MONITORING SYSTEM

MANUFACTURED BY:



Ex-tech_{AS}

CONFORMS TO:

The protection requirements of council Directive 89/336/EEC and the amendment 92/31/EEC relating to Electromagnetic Compatibility, together with amendment 93/68/EEC, through the application of the Electromagnetic Compatibility Regulations 1992 and the Electromagnetic Compatibility (Amended) Regulation 1994 when tested against Standard BS EN 50270:1999 for type 1 Apparatus , during a self-certification process including the development of a technical report for the product, through EMC compliance testing performed at HCD Research Limited, 179 Junction Road, Burgess Hill, West Sussex, RH15 0JW, England on the 31/01/03 in accordance with acceptance criteria specified by Ex-Tech as.

Declaration issue Date: 31 st January 2003 (issue 01)

Ex-Tech Representative:

Position in Company:

Managing Director

Certificate no: 331-03



20200 Magnetventil Bürkert

bürkert

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
PTB 00 ATEX 2129 X
- (4) Gerät: Magnetspule AC10
- (5) Hersteller: Bürkert Werke GmbH & Co.
- (6) Anschrift: Christian-Bürkert-Straße 13-17
D-74653 Ingelfingen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 00-20165 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1997 EN 50019:1994 EN 50028:1987
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



Ex II 2G EEx m II T4,T5,T6 bzw. II 2G EEx em II T4, T5 und T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 16. August 2000

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



**60100 Hovedbryter Stahl**

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
 Braunschweig und Berlin

**EG-Baumusterprüfbescheinigung**

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
PTB 02 ATEX 1057 X
- (4) Gerät: Taster für Schalttafeleinbau Typ 8003/1.1-..... und 8003/1.3-.....
- (5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
- (6) Anschrift: 74638 Waldenburg/Württ. Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
 Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 02-12177 festgehalten
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014: 1997 + A1 + A2 EN 50018: 2000 EN 50019: 2000
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx de IIC T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 25. November 2002

Im Auftrag

 Dr.-Ing. U. Klaus
 Regierungsdirektor



Seite 1/3

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
 Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig



60100 Hovedbryter Stahl

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 02 ATEX 1080 U

- (4) Komponente: Taster für Schalttafeleinbau Typ 8003/1.2-..... und 8003/1.4-.....
(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(6) Anschrift: 74638 Waldenburg/Württ. Deutschland
(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 02-12240 festgehalten.
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014: 1997 + A1 + A2 EN 50018: 2000 EN 50019: 2000
(10) Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente, die keine autonome Funktion erfüllt im Sinne von Art 1 (3) c) und berechtigt nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung nach Art. 8 (3) der Richtlinie.
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx de IIC

Braunschweig, 25. November 2002

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Seite 1/3

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • Deutschland



60100 Hovedbryter Stahl

EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration Of Conformity
CE-Déclaration De Conformité



PTB 02 ATEX 1057 X

Wir (we, nous)

R STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, D-74638 Waldenburg (Württ.)

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt

hereby declare in our sole responsibility, that the product

déclarons de notre seule responsabilité, que le produit

Taster für Schalttafeleinbau

Typ 8003/1.1-..., 8003/1.3-...

Push button for panel mounting

Type 8003/1.1-..., 8003/1.3-...

Bouton poussoir pour encastrément

Type 8003/1.1-..., 8003/1.3-...

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt

which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s)

or normative documents

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux norme (s) ou aux documents normatifs suivants

Bestimmungen der Richtlinie
terms of the directive
prescription de la directive

Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm
title and/or No. and date of issue of the standard
titre et/ou No. ainsi que date d'émission des normes

94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

94/9/EC: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

94/9/CE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

EN 50019:2000

89/336/EWG: Elektromagnetische Verträglichkeit
89/336/EEC: Electromagnetic compatibility
89/336/CEE: Compatibilité électromagnétique

EN 60947-1:1999

EN 60947-5-1:1991

Waldenburg, 19.09.2002

Ort und Datum
Place and date
lieu et date

W. Limbada

Leiter Entwicklung
Head of Development Dept
Directeur Développement

W. J. J. J.

Leiter Qualitätsmanagement
Head of Quality Management Dept
Chef du Dept. Assurance de Qualité



60100 Hovedbryter Stahl

EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration Of Conformity
CE-Déclaration De Conformité



PTB 02 ATEX 1080 U

Wir (we; nous)

R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, D-74638 Waldenburg (Württ.)

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt

hereby declare in our sole responsibility, that the product

déclarons de notre seule responsabilité, que le produit

Taster für Schalttafeleinbau

Typ 8003/1.2-..., 8003/1.4-...

Push button for panel mounting

Type 8003/1.2-..., 8003/1.4-...

Bouton poussoir pour encastrément

Type 8003/1.2-..., 8003/1.4-...

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt

which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s)
or normative documents

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux norme (s) ou aux documents normatifs suivants

Bestimmungen der Richtlinie
terms of the directive
prescription de la directive

Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm
title and/or No. and date of issue of the standard
titre et/ou No. ainsi que date d'émission des normes

94/9/EG: Geräte und Schutzsysteme
zur bestimmungsgemäßen Verwen-
dung in explosionsgefährdeten
Bereichen

94/9/EC: Equipment and protective
systems intended for use in potentially
explosive atmospheres

94/9/CE: Appareils et systèmes de
protection destinés à être utilisés en
atmosphères explosibles

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

EN 50019:2000

89/336/EWG:
Elektromagnetische Verträglichkeit
89/336/EEC:
Electromagnetic compatibility
89/336/CEE:
Compatibilité électromagnétique

EN 60947-1:1999

EN 60947-5-1:1991

Waldenburg, 19.09.2002

Ort und Datum
Place and date
lieu et date

W. Limbacher

Leiter Entwicklung
Head of Development Dept.
Directeur Développement

I. V. J. Brün

Leiter Qualitätsmanagement
Head of Quality Management Dept.
Chef du Dept. Assurance de Qualité

**EExd monterings boks****CESI****EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[1]

[2]

**Equipment or Protective System intended for use
 in potentially explosive atmospheres
 Directive 94/9/EC**

[3] EC-Type Examination Certificate number:

CESI 01 ATEX 036

[4] Equipment: Command, control and signalling units series CCA..., GUB..., CCAI...

[5] Manufacturer: **COR.TEM S.p.A.**

[6] Address: Via Aquileia 6, 34070 Villesse, Gorizia (Italy)

[7] This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] CESI, notified body n. 0722 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report n. EX-A1/015465.

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014: 1997 + A1...A2 EN 50018: 2000 EN 50281-1-1:1999

[10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex II 2 GD EEx d IIC T6 or T5 IP 66 T85 or T100 °C

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

date November 9th, 2001 - translation issued on November 15th, 2001

prepared CERT – M. Balaz

approved CERT – U. Colombo

CESI
 CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
 Business Unit Certificazione

SI Responsabile

page 1/4



EExd monterings boks

CESI

[13]

Schedule

[14] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N. CESI 01 ATEX 036

[15] Description of equipment

Command, control and signalling units series CCA..., GUB..., CCAI...

The enclosures of these units are made in aluminium or in stainless steel (see technical note A4-4116 annexed to this certificate).

The CCA... and GUB... series are identical in every detail. The code CCA or GUB refers only to the firm which puts the product into the market.

The various items of the code show the size of the enclosure (volumes from 0.5 to 32 dm³), constructional modifications, the type of material used, the presence of glass windows.

The complete codes of all the units subject of this certificate are reported in the drawings A1-4115 and A1-4123 annexed to the certificate.

The enclosures of the command, control and signalling units are subject of the certificate of component CESI

01 ATEX 034 U. All the constructional details of the enclosures are reported in the drawings annexed to this certificate of component.

The types of electrical and electronic components installed inside the command, control and signalling units are reported in the technical note A4-4116 together with their electrical characteristics.

On the enclosures subject of this certificate, type M-0...command and signalling operators as indicated in the certificate of component CESI 01 ATEX 025 U can be installed.

Electrical characteristics

Rated voltage	24 ÷ 1000 V a.c.	12 ÷ 250 d.c.
Rated frequency	50 ÷ 60 Hz	---
Max. current in fuses and contacts ⁽¹⁾	400 A	400 A
Ambient temperature	- 20 ÷ + 40 °C - 20 ÷ + 55 °C	
Maximum lamp power	5 W for ambient temperature - 20 ÷ + 40 °C 3 W for ambient temperature - 20 ÷ + 55 °C	

Temperature class for category 2G. units:

T6 or T5 as a function of the enclosure dimension, ambient temperature and power dissipated inside the enclosure

Maximum surface temperature for category 2.D units:

T85 °C or T100 °C as a function of the enclosure dimension, ambient temperature and power dissipated inside the enclosure

Degree of protection IP 66 (EN 60529 – 1991)

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

page 2/4



EExd monterings boks

CESI

Schedule

[13]

[14] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N. CESI 01 ATEX 036

Maximum values of the power which can be dissipated inside the enclosure CCA04 having a volume of 31 dm³:

Ambient temperature	+ 40 °C		+55 °C	
	T6	T5	T6	T5
Temperature class	T6	T5	T6	T5
Max. surface temperature [°C]	T85	T100	T85	T100
Dissipated power [W]	112	197	84	150

The maximum power which can be dissipated inside the enclosure and the maximum current on contacts and fuses are a function of enclosure size, of the temperature class and of the ambient temperature as specified in details in the documentation annexed to this certificate.

The accessories used for cable entry and for closing unused apertures shall guarantee a degree of protection IP 66 and shall be certified according to the standards EN 50014, EN 50018 and EN 50281-1-1.

The service temperature of windows and of signal and control operators type M-0... shall not exceed 100 °C.

Warning label

"Use screws of quality A2-70 according UNI 7323 with ultimate tensile strength of at least 700 N/mm²".

Additional warnings

In case of enclosures including capacitors:
"After de-energizing, wait 10 minutes before opening"

In case of enclosures of temperature class T5:
"Use cables suitable for a temperature of 100 °C"

[16] Report n. EX-A1/015465

Routine tests

The manufacturer shall carry out the routine tests prescribed at clause 24 of the EN 50014 standard.
The routine overpressure test shall be carried out with the static method (clause 15.1.3.1 of EN 50018 standard) at the pressure of 13.5 bar.

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



EExd monterings boks

CESI

Schedule

[13]

[14] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N. CESI 01 ATEX 036**

Descriptive documents (prot. EX-A1/015467)

- n. A4-4116 Rev. 0 (3 p.)	dated 28.08.2000
- n. A1-4115 Rev. 1	dated 04.08.2000
- n. A1-4123 Rev. 1	dated 18.09.2000
- n. A4-4129	dated 26.06.2000
- Safety instructions mod. F-257 Rev. 0 (5 p.)	dated 28.08.2000
- EC declaration of conformity CE/0021	dated 28.08.2000

One copy of all documents is kept in CESI files.

[17] **Special conditions for safe use**

None.

[18] **Essential Health and Safety Requirements**

Covered by standards.

**EExd monterings boks****CESI****EXTENSION n. 01/03**

to EC-Type Examination Certificate CESI 01 ATEX 036

Equipment: Command, control and signalling units series CCA..., GUB..., CCAI...

Manufacturer: **COR.TEM S.p.A.**

Address: Via Aquileia 10, Villesse, Gorizia (Italy)

Admitted variations

- a) Installation of surge arresters in the enclosures
- b) Installation of ignition transformers in the enclosures

Electrical characteristics

a) Surge arresters

- Rated spark-over voltage 90 + 600 Vdc
- Max. impulse discharge current 20 kA

b) Ignition transformers

- Primary voltage 110 / 230 V
- Max. secondary voltage 10 kV
- Secondary current 15 mA

Temperature class for category 2G units: T6 or T5 as a function of the enclosure dimension, ambient temperature and power dissipated inside the enclosure (see documents annexed to the certificate CESI 01 ATEX 036).

Maximum surface temperature for category 2D units: T85 °C or T100°C as a function of the enclosure dimension, ambient temperature and power dissipated inside the enclosure (see documents annexed to the certificate CESI 01 ATEX 036).

Report n. EX-A3/000966

Descriptive documents (prot. EX-A3/000972)

- n. A1-4301 Rev. 0 (2 sheets) dated 15.07.2002

One copy of all documents is kept in CESI files.

This extension and annexed descriptive documents must be annexed to the EC-Type Examination Certificate CESI 01 ATEX 036.

This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

date 14th January 2003 - translation issued on 14th January 2003

prepared CERT – M. Balaz

approved CERT – U. Colombo

CESI
CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
 Business Unit Certificazione
 Il Responsabile

page 1/1

Prot. A3/000981
 Keywords

P: 1
 13010R 24080T 48010M 54250O 66540E