



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **DMT 00 ATEX E 073 U**
- (4) **Komponente: Steuergerät Typ 8510/1...-...**
- (5) **Hersteller: R. STAHL SCHALTGERÄTE GMBH**
- (6) **Anschrift: D 74642 Künzelsau**
- (7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass die Komponente den 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 00.2069 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 50014:1997+A1-A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:1994 Druckfeste Kapselung „d“
EN 50019:1994 Erhöhte Sicherheit „e“
- (10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau der beschriebenen Komponente. Für Herstellung und Inverkehrbringen dieser Komponente sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G EEx de IIC bzw.**
I M2 EEx de I

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 25. Oktober 2000


DMT-Zertifizierungsstelle

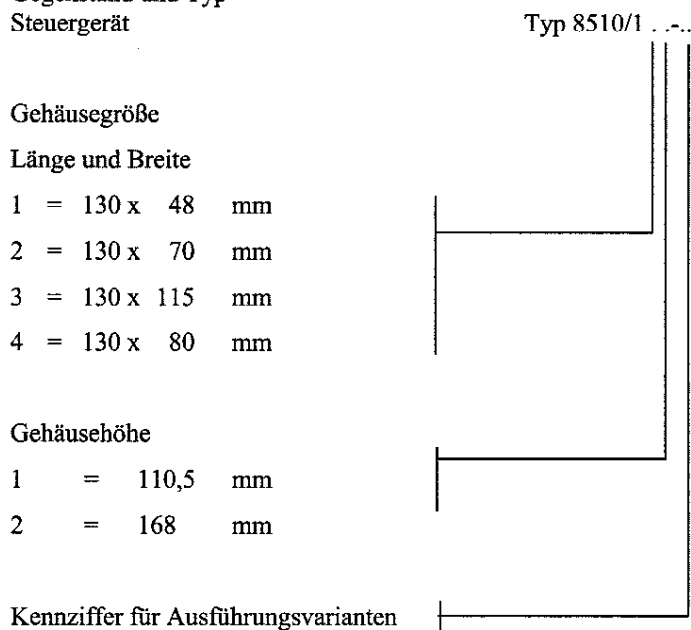

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 00 ATEX E 073 U

(15) 15.1. Gegenstand und Typ
Steuergerät



15.2 Beschreibung

Das Steuergerät Typ 8510/1...-... ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ für das Gehäuse und in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ für die Anschlussklemmen ausgeführt. Es dient zum Steuern, Schalten, Regeln und Überwachen elektrischer Maschinen und Anlagen. Das Steuergerät ist bestimmt für den Einbau in Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ gemäß gesonderter Bescheinigung. In das Steuergerät können auch bescheinigte eigensichere und/oder zugehörige Betriebsmittel eingebaut werden.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Bemessungsspannung	bis	AC	690	V
Bemessungsstromstärke der Hauptkontakte für Steuergerät				
Typ 8510/111-...,	bis		10	A
Typ 8510/112-...,	bis		10	A
Typ 8510/121-...,	bis		25	A
Typ 8510/122-...,	bis		25	A
Typ 8510/131-...,	bis		45	A
Typ 8510/132-...,	bis		45	A
Typ 8510/141-...,	bis		25	A
Typ 8510/142-...,	bis		25	A
Bemessungsstromstärke der Hilfskontakte	bis		6	A



15.3.2 Anklembare Leiterquerschnitte der Hauptkontakte
für Steuergerät Typ 8510/111-...,
Typ 8510/112-...,

Bemessungsanschlussquerschnitt 2,5 mm²
Mindestanschlussquerschnitt 0,75 mm²

Anklembare Leiterquerschnitte der Hauptkontakte
für Steuergerät Typ 8510/121-...,
Typ 8510/122-...,
Typ 8510/131-...,
Typ 8510/132-...,
Typ 8510/141-...,
Typ 8510/142-...,

Bemessungsanschlussquerschnitt 10 mm²
Mindestanschlussquerschnitt 1,5 mm²

Anklembare Leiterquerschnitte der Hilfskontakte

Bemessungsanschlussquerschnitt 2,5 mm²
Mindestanschlussquerschnitt 0,75 mm²

15.3.3 Die zusätzlich zur Temperatur am Einbauort entstehende Gehäuseerwärmung des Steuergerätes ist, abhängig von der maximal zulässigen Verlustleistung, der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Steuergerät Typ	Gehäuseerwärmung				
	25 K	40 K	45 K	55 K	60 K
8510/111-...,	4,6 W	8,4 W	9,5 W	12,4 W	13,6 W
8510/121-...,	5,4 W	9,8 W	11,2 W	14,6 W	16,0 W
8510/131-...,	8,1 W	13,6 W	15,7 W	20,3 W	22,7 W
8510/141-...,	5,4 W	9,8 W	11,2 W	14,6 W	16,0 W
8510/112-...,	7,0 W	12,0 W	14,1 W	17,8 W	19,4 W
8510/122-...,	8,7 W	15,2 W	17,8 W	21,9 W	24,4 W
8510/132-...,	9,5 W	17,4 W	20,0 W	25,0 W	28,4 W
8510/142-...,	8,7 W	15,2 W	17,8 W	21,9 W	24,4 W

15.3.4 Maximal zulässige Gehäusetemperatur des Steuergerätes 100 °C



15.3.5 Grenzwerte des Steuergerätes bei Bestückung mit Leistungsschützen

Steuergerät Typ	Gebrauchs- kategorie	Schaltstrom	Schaltleistung
8510/121-....,	AC 3	10 A	4 kW
8510/121-....,	AC 4	10 A	3 kW
8510/131-....,	AC 3	10 A	4 kW
8510/131-....,	AC 4	10 A	3 kW
8510/122-....,	AC 3	25 A	15 kW
8510/122-....,	AC 4	25 A	11 kW
8510/132-....,	AC 1	45 A	51 kW
8510/132-....,	AC 3	32 A	16 kW
8510/132-....,	AC 4	25 A	11 kW
8510/141-....,	AC 3	10 A	4 kW
8510/141-....,	AC 4	10 A	3 kW
8510/142-....,	AC 3	25 A	15 kW
8510/142-....,	AC 4	25 A	11 kW

Grenzwerte des Steuergerätes bei Bestückung mit Bimetall-Motorschutzrelais

Steuergerät Typ	Einstellbereich
8510/122-....,	bis 22,5 A
8510/132-....,	bis 22,5 A
8510/141-....,	bis 11,5 A
8510/142-....,	bis 22,5 A

Grenzwerte des Steuergerätes bei Bestückung mit Leistungsschützen und Bimetall-Motorschutzrelais

Steuergerät Typ	Einstellbereich
8510/132-....,	bis 22,5 A

Grenzwerte des Steuergerätes bei Bestückung mit einem Motorschutzschalter

Steuergerät Typ	Einstellbereich
8510/131-....,	bis 22 A
8510/132-....,	bis 22 A
8510/141-....,	bis 22 A
8510/142-....,	bis 22 A

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 00.2069 EG, Stand 25.10.2000



(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Nach dem Einbau des Steuergerätes in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ müssen die Luftstrecken und die Kriechstrecken den Anforderungen nach 4.3 (Tabelle 1) und nach 4.4 (Tabelle 1) von EN 50019 genügen.

Zusätzlich zu den hier aufgeführten Einbauhinweisen sind die Auflagen/Bedingungen der EG-Baumusterprüfbescheinigungen der eingebauten eigensicheren und/oder zugehörigen Betriebsmittel zu beachten.

Die zulässige Gesamtverlustleistung der eingebauten eigensicheren und/oder zugehörigen Betriebsmittel muss abhängig von der Betriebstemperatur des Steuergerätes am Einbauort und der zulässigen Betriebstemperatur der im Gehäuse des Steuergerätes eingebauten eigensicheren und/oder zugehörigen Betriebsmittel bestimmt werden.

Um sicherzustellen, dass fallweise durch den Einbau noch nicht erfüllte Auflagen/Bedingungen der EG-Baumusterprüfbescheinigung der eingebauten eigensicheren und/oder zugehörigen Betriebsmittel durch den Betreiber umgesetzt werden, muss in solchen Fällen die auf dieser Komponentenbescheinigung aufbauende EG-Baumusterprüfbescheinigung entsprechende Hinweise enthalten und mit dem Buchstaben X gekennzeichnet werden.



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 00 ATEX E 073 U

Gerät: Steuergerät Typ 8510/1...
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: 74638 Waldenburg

Beschreibung

Das Steuergerät Typ 8510/1... kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2004 Druckfeste Kapselung 'd'
EN 60079-7:2003 Erhöhte Sicherheit 'e'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex de IIC**
I M2 Ex de I

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise
Unverändert

Prüfprotokoll

BVS PP 00.2069 EG, Stand 09.01.2008

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 09. Januar 2008



Zertifizierungsstelle




Fachbereich

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 00 ATEX E 073 U**
- (4) Komponente: **Steuergerät Typ 8510/1****
- (5) Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- (6) Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg**
- (7) Die Bauart dieser Komponenten sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass die Komponente die 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 00.2069 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-7:2007	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“

- (10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes verwendet werden.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Komponenten in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen der Komponenten sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

	II 2G Ex db e IIC Gb	und I M2 Ex db e I Mb	oder
	II 2G Ex db e [ib] IIC Gb	und I M2 Ex db e [ib] I Mb	oder
	II (1)2G Ex db e [ia Ga] IIC Gb	und I (M1)M2 Ex db e [ia Ma] I Mb	oder
	II (1)2G Ex db e [ib] [ia Ga] IIC Gb	und I (M1)M2 Ex db e [ib] [ia Ma] I Mb	

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 08.01.2016



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
DMT 00 ATEX E 073 U**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Steuergerät Typ 8510/1**_***

15.2 Beschreibung

Das Steuergerät wird mit einigen mechanischen Änderungen gefertigt.
Die Normen, die Grundlage für die Prüfungen der so geänderten Ausführung des Steuergerätes sind, sind aktualisiert.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand: Keine

15.3 Kenngrößen

Unverändert

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 00.2069 EG, Stand 08.01.2016

(17) Verwendungshinweise

Beim Einbau des Steuergerätes in ein Gehäuse in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit müssen die Luft- und Kriechstrecken die Anforderungen von Abschnitt 4.3 (Tabelle 1) und 4.4 (Tabelle 1) von EN 60079-7 erfüllen.

Zusätzlich zu den Verwendungshinweisen in diesem Dokument müssen die Anforderungen aus den Zertifikaten für die eingebauten, eigensicheren Bauteile oder zugehörigen Betriebsmittel beachtet werden.

Abhängig von der Betriebstemperatur des Steuergerätes am Einbauort und abhängig von der zulässigen Betriebstemperatur der eingebauten, eigensicheren Bauteile oder zugehörigen Betriebsmittel muss die zulässige gesamte Verlustleistung der eigensicheren Bauteile oder zugehörigen Betriebsmittel bestimmt werden.

Um sicherzustellen, dass die Anforderungen der Zertifikate der eingebauten, eigensicheren Bauteile oder zugehörigen Betriebsmittel, welche durch den Einbau noch nicht erfüllt wurden, durch den Anwender erfüllt werden, muss das Zertifikat für das Betriebsmittel, das auf diesem Zertifikat für die Komponente aufbaut, Verweise enthalten und mit einem „X“ gekennzeichnet sein.



DMT

(1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

(2) **- Directive 94/9/EC -
Equipment and Protective Systems Intended for use in
Potentially Explosive Atmospheres**

(3) **DMT 00 ATEX E 073 U**

(4) **Component: Control Unit Type 8510/1...-...**

(5) **Manufacturer: R. STAHL SCHALTGERÄTE GMBH**

(6) **Address: D 74642 Künzelsau**

(7) The construction of this component and any acceptable variation hereto is specified in the schedule to this certificate.

(8) The Deutsche Montan Technologie GmbH, notified body No. 0158 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this component 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 hazardous locations, given in Annex II to the directive.

The test results are recorded in a confidential test report No. BVS PP 00.2069 EC.

(9) The Essential Health and Safety Requirements are met by compliance with

EN 50014:1997 + A1-A2	General Requirements
EN 50018:1994	Flameproof Enclosure "d"
EN 50019:1994	Increased Safety "e"

(10) The sign "U" after the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with a certificate assigned to equipment or a protective system. This certificate may be used only as the basis for certification of an equipment or protective system.

(11) This EC Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the described component. Further requirements of Directive 94/9/EC are to be followed for the manufacture and supply of this component.

(12) The marking of the component shall include the following:



**II 2G EEx de IIC or
I M2 EEx de I**

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, 25 October 2000

(signature)
DMT-Zertifizierungsstelle

(signature)
Fachbereichsleiter



(13) Schedule to

(14) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

DMT 00 ATEX E 073 U

(15) 15.1 Item and Type
Control unit

Type 8510/1 . . . - . . .

Enclosure size

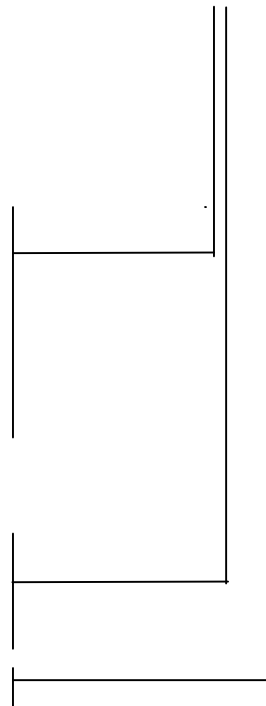
Length and width

- 1 = 130 x 48 mm
- 2 = 130 x 70 mm
- 3 = 130 x 115 mm
- 4 = 130 x 80 mm

Enclosure height

- 1 = 110,5 mm
- 2 = 168 mm

Reference figure of variations



15.2 Description

The control unit Type 8510/1..-... has been designed with type of protection Flameproof Enclosure "d" for the enclosure and with Type of protection Increased Safety "e" for the connection terminals. It is used for measuring, controlling and monitoring electrical machines and equipment. The control unit is intended for installation into enclosures with type of protection Increased Safety "e" to separate certificates. The control unit can also be equipped with certified intrinsically safe and/or associated apparatus.

15.3 Data

15.3.1	Rated voltage	up to	AC	690	V
	Rated current of main contacts for control unit				
	Type 8510/111-...,	up to		10	A
	Type 8510/112-...,	up to		10	A
	Type 8510/121-...,	up to		25	A
	Type 8510/122-...,	up to		25	A
	Type 8510/131-...,	up to		45	A
	Type 8510/132-...,	up to		45	A
	Type 8510/141-...,	up to		25	A
	Type 8510/142-...,	up to		25	A
	Rated current of auxiliary contacts	up to		6	A



15.3.2 Conductor cross sections of main contacts
for control unit Type 8510/111-...,
Type 8510/112-...,

Rated wire size	2,5	mm ²
Minimum wire size	0,75	mm ²

Conductor sizes of main contacts
for control unit Type 8510/121-...,
Type 8510/122-...,
Type 8510/131-...,
Type 8510/132-...,
Type 8510/141-...,
Type 8510/142-...,

Rated wire size	10	mm ²
Minimum wire size	1,5	mm ²

Conductor cross sections of auxiliary contacts

Rated wire size	2,5	mm ²
Minimum wire size	0,75	mm ²

15.3.3 The temperature rise of the control unit in addition to the temperature
at the mounting place depends on the permissible power dissipation. It is to
be taken from the following table.

Control unit Type	Temperature rise				
	25 K	40 K	45 K	55 K	60 K
8510/111-...,	4,6 W	8,4 W	9,5 W	12,4 W	13,6 W
8510/121-...,	5,4 W	9,8 W	11,2 W	14,6 W	16,0 W
8510/131-...,	8,1 W	13,6 W	15,7 W	20,3 W	22,7 W
8510/141-...,	5,4 W	9,8 W	11,2 W	14,6 W	16,0 W
8510/112-...,	7,0 W	12,0 W	14,1 W	17,8 W	19,4 W
8510/122-...,	8,7 W	15,2 W	17,8 W	21,9 W	24,4 W
8510/132-...,	9,5 W	17,4 W	20,0 W	25,0 W	28,4 W
8510/142-...,	8,7 W	15,2 W	17,8 W	21,9 W	24,4 W

15.3.4 Maximum permissible enclosure temperature of the control unit 100 °C



15.3.5 Limit values of the control unit for fitting with power contactors

Control unit Type	Utilization category	Switched current	Switching capacity
8510/121-....,	AC 3	10 A	4 kW
8510/121-....,	AC 4	10 A	3 kW
8510/131-....,	AC 3	10 A	4 kW
8510/131-....,	AC 4	10 A	3 kW
8510/122-....,	AC 3	25 A	15 kW
8510/122-....,	AC 4	25 A	11 kW
8510/132-....,	AC 1	45 A	51 kW
8510/132-....,	AC 3	32 A	16 kW
8510/132-....,	AC 4	25 A	11 kW
8510/141-....,	AC 3	10 A	4 kW
8510/141-....,	AC 4	10 A	3 kW
8510/142-....,	AC 3	25 A	15 kW
8510/142-....,	AC 4	25 A	11 kW

Limit values of the control unit for fitting with bimetal motor protective relay

Control unit Type	Setting range
8510/122-....,	up to 22,5 A
8510/132-....,	up to 22,5 A
8510/141-....,	up to 11,5 A
8510/142-....,	up to 22,5 A

Limit values of the control unit for fitting with power contactors and bimetal motor protective relay

Control unit Type	Setting range
8510/132-....,	up to 22,5 A

Limit values of the control unit for fitting with a motor protection switch

Control unit Type	Setting range
8510/131-....,	up to 22 A
8510/132-....,	up to 22 A
8510/141-....,	up to 22 A
8510/142-....,	up to 22 A

(16) Test report
BVS PP 00.2069 EC, as of 25.10.2000



DMT

(17) Special requirements for safe use

After the installation of the control unit into an enclosure with type of protection Increased Safety "e", the clearances and creepage distances have to meet the requirements of 4.3 (Table 1) and 4.4 (Table 1) of EN 50019.

In addition to the installation instructions mentioned in this document, the requirements of the EC Type Examination Certificates of the installed intrinsically safe and/or associated apparatus have to be maintained.

Depending on the operating temperature of the control unit at the place of mounting and the permissible operating temperature of the intrinsically safe and/or associated apparatus installed inside the enclosure of the control unit, the permissible total power dissipation of the intrinsically safe and/or associated apparatus has to be determined.

In order to ensure that the requirements of EC Type examination certificates of the installed intrinsically safe and/or associated apparatus, which have not yet been met case by case due to the installation, will be fulfilled by the user, the EC Type Examination Certificate based on this Component Certificate has to contain respective references and is to be marked with the letter "X".



Translation

1st Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

to the EC-Type Examination Certificate DMT 00 ATEX E 073 U

Equipment: Control unit type 8510/1...
Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Address: 74638 Waldenburg, Germany

Description

The Control unit type 8510/1... can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent test and assessment report.

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 60079-0:2006 General requirements
EN 60079-1:2004 Flameproof enclosure 'd'
EN 60079-7:2003 Increased safety 'e'

The marking of the equipment shall include the following:



II 2G Ex de IIC
I M2 Ex de I

Special conditions for safe use

None

Test and assessment report
BVS PP 00.2069 EG as of 09.01.2008

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 09. January 2008

Signed: Dr. Jockers

Certification body

Signed: Dr. Eickhoff

Special services unit


We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 21. January 2008
BVS-Kem/Sz E 0043/08

DEKRA EXAM GmbH



Certification body




Special services unit

Translation

(1) **2nd Supplement to the EC-Type Examination Certificate**

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC Supplement accordant with Annex III number 6
- (3) No. of EC-Type Examination Certificate: **DMT 00 ATEX E 073 U**
- (4) Component: **Control unit type 8510/1**_*****
- (5) Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- (6) Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**
- (7) The design and construction of this component and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this supplement.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this component 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 the Test and Assessment Report BVS PP 00.2069 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
 - EN 60079-0:2012 + A11:2013** General requirements
 - EN 60079-1:2014** Flameproof enclosure "d"
 - EN 60079-7:2007** Increased safety "e"
 - EN 60079-11:2012** Intrinsic safety "i"
- (10) The sign "U" placed after the certificate number indicates that the certificate must not be mistaken for a certificate for equipment. This certificate may only be used as the basis for the certification of equipment.
- (11) This supplement to the EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified component in accordance to Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the component shall include the following:

	II 2G Ex db e IIC Gb	and I M2 Ex db e I Mb	or
	II 2G Ex db e [ib] IIC Gb	and I M2 Ex db e [ib] I Mb	or
	II (1)2G Ex db e [ia Ga] IIC Gb	and I (M1)M2 Ex db e [ia Ma] I Mb	or
	II (1)2G Ex db e [ib] [ia Ga] IIC Gb	and I (M1)M2 Ex db e [ib] [ia Ma] I Mb	or

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 2016-01-08

Signed: Dr. Eickhoff

Signed: Dr. Wittler

Certification body

Special services unit



- (13) Appendix to
- (14) **2nd Supplement to the EC-Type Examination Certificate DMT 00 ATEX E 073 U**

(15) 15.1 Subject and type

Control unit type 8510/1**-***

15.2 Description

The control units will be manufactured with some mechanical modifications. The standard basis for the test of the modified control units is up-dated.

Listing of all components used referring to older standards: none

15.3 Parameters

Without change

(16) Test and Assessment Report

BVS PP 00.2069 EG as of 2016-01-08

(17) Installation instructions

The installation of the control unit into an enclosure in type of protection Increased Safety „e“, the clearances and creepage distances have to meet the requirements of 4.3 (table 1) and 4.4 (table 1) of EN 60079-7.

In addition to the installation instruction mentioned in this document, the requirements of the Certificates of the installed intrinsically safe and/or associated apparatus have to be maintained.

Depending on the operating temperature of the control unit at the place of mounting and the permissible operating temperature of the intrinsically safe and / or associated apparatus installed inside the enclosure of the control unit, the permissible total power dissipation of the intrinsically safe and / or associated apparatus has to be determined.

In order to ensure that the requirements of the Certificates of the installed intrinsically safe and / or associated apparatus, which have not yet been met case by case due to the installation, will be fulfilled by the user, the Certificate based on this Component Certificate has to contain respective references and is to be marked with the letter „X“.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
44809 Bochum, 2016-01-08
BVS-Ru/Mu A 20150283

Certification body

Special services unit

