



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln

Notifizierte Zertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786

Notified Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

EG-Konformitätszertifikat EC-Certificate of Conformity

0786 – CPD - 20223

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

**Elektrische Steuereinrichtung
LMST 8010**

**Electric Control Device
LMST 8010**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)

(Product parameters see appendix 1)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the factory

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle VdS Schadenverhütung GmbH eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body VdS Schadenverhütung GmbH has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the Annex ZA of the standard

EN 12094-1: 2003

EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 09.06.2006 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

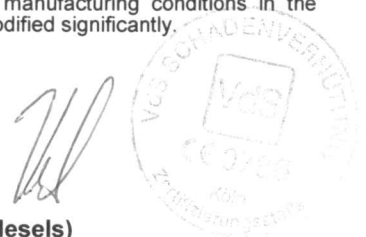
were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 09.06.2006 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Köln, 04.03.2011

(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**



**Anlage 1 (Seite 1/2) zu EG-Konformitätszertifikat
Annex 1 (Page 1/2) to EC-Certificate of Conformity**

0786 – CPD – 20223

04.03.2011

Produktmerkmale / product parameters

Automatische elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung zur Verwendung in Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

Ausführung Typ LMST 8010

Serie 04

Klasse der Umweltbedingungen: A

Reaktionszeit für Ansteuerzustand: maximal 3 Sekunden

Reaktionszeit für Ansteuerung der Ausgänge: maximal 1 Sekunde

Die Einrichtung kann in unterschiedlichen Ausbaustufen (bezüglich Anzahl, Anlagenart und Optionen der Löschbereiche) ausgerüstet werden.

Anzahl der Löschbereiche: 1

Anlagenart des Löschbereiches: Gashochdruck- oder Gasniederdruckanlage; zum Einsatz mit den Löschgasen: Argon, CO₂, FM 200 (HFC-227EA), Inergen, Novec KD 1230, Stickstoff, Trigon

Verfügbare Optionen mit Anforderungen:

- Verzögerung des Auslösesignals (Abs. 4.17); Bereich 0 s bis 60 s
- Signal, das den Fluß des Löschmittels repräsentiert (Abs. 4.18)
- Überwachung des Zustandes / der Position von Bauteilen (Abs. 4.19)
- Stopp-Taster (Abs. 4.20)
- Steuerung der Flutungszeit (Abs. 4.21) ; Bereich 4 s bis 600 s
- Einleitung einer Nachflutung (Abs. 4.22)
- Ansteuersignale zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage (Abs. 4.24)
- Auslösesignale zu Reserveflaschen (Abs. 4.25)
- Ansteuersignale zu Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage (Abs. 4.26)

Die Einrichtung muss gemäß Bedienungs- und Installationsanleitung des Herstellers, FB 798955 und FB 798641 Brandmelder- und Löschzentrale 8010 Serie 04, ausgerüstet und eingesetzt werden.

**Anlage 1 (Seite 2/2) zu EG-Konformitätszertifikat
Annex 1 (Page 2/2) to EC-Certificate of Conformity**

0786 – CPD – 20223

04.03.2011

Produktmerkmale / product parameters

Electric automatic control and delay devices for use in gas extinguishing systems

Realisation type LMST 8010

Series 04

Environmental class: A

Response delay activated condition: maximum 3 s

Response delay triggering of outputs: maximum 1 s

The system can be equipped with various extension stages (in reference to number, type of systems and selected options of extinguishing zones).

Number of extinguishing zones:

1

System type of extinguishing area:

Gas-high- and low-pressure systems; dedicated for use with extinguishing gases: Argon, CO₂, FM 200 (HFC-227EA), Inergen, Novec KD 1230, Nitrogen, Trigon

Available options with requirements:

- Delay of extinguishing signal (ch. 4.17); range 0 s to 60 s
- Signal representing the flow of extinguishing agent (ch. 4.18)
- Monitoring of the status/position of components (ch. 4.19)
- Emergency hold device (ch. 4.20)
- Control of flooding time (ch. 4.21); range 4 s to 600 s
- Initiation of secondary flooding (ch. 4.22)
- Triggering signals to equipment within the system (ch. 4.25)
- Extinguishing signals to spare cylinders (ch. 4.25)
- Triggering of equipment outside the system (ch. 4.26)

The system shall be equipped and used in accordance to manufacturer's Operating and installation manual FB 798955 and FB 798641, Fire detection and extinguishing control panel series 04
