

EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity



Der Hersteller / The manufacturer

CM Manfactory GmbH
Otto-Hahn-Str. 3
D-72406 Bisingen

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass folgendes Produkt / hereby declares in sole responsibility that the following product

Produktbezeichnung / product name	Typenbezeichnung / type designation
Sicherheitsschaltgeräte für Not-Halt-Kreise und Schutztürüberwachungskontakte <i>Safety controller for e-stop and safety gate monitoring applications</i>	SAFE 1, SAFE 1.1, SAFE 2, SAFE 2.1, SAFE 4, SAFE 4.1, SAFE 4 eco, SAFE 4.1 eco, SAFE 4.2 eco, SAFE 4.3 eco, SAFE 5, SAFE 5.1 und SAFE C1
Sicherheitsschaltgeräte für berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen <i>Safety controller for safety light curtains and light barriers</i>	SAFE CL, SAFE L.2
Sicherheitsschaltgeräte für Sicherheitsschaltmatten und Sicherheitsleisten <i>Safety controller for mat- and contact edges</i>	SAFE CM, SAFE M, SAFE M.1, SAFE 2.2
Sicherheitsschaltgeräte für Zweisandschaltungen <i>Safety controller for two hand-control</i>	SAFE CZ, SAFE Z.2
Sicherheitsschaltgerät für Not-Halt-, Schutztür-, Lichtschranken-, und Zweisandsapplikationen <i>Safety controller for e-stop and gate monitoring applications, two hand control, for light curtains, light barriers and for pulsed safety switches</i>	SAFE FLEX
Sicherheitsschaltgeräte für Not-Halt- und Schutztürapplikationen mit Schaltverzögerung <i>Safety controller for e-stop and gate monitoring applications with time-delayed contacts</i>	SAFE TA, SAFE TR, SAFE TU, SAFE TN, SAFE TON
Sicherheitsschaltgeräte zur Kontaktvervielfachung in Not-Halt-Kreisen, Schutztürüberwachungsschaltungen und anderen Sicherheitskreisen <i>expansion module</i>	SAFE X4, SAFE X4.1
Sicherheitsschaltgerät für testbare berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS) <i>Safety controller for pulsed electro- sensitive protected devices (ESPD)</i>	SAFE FLEX L

allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie **Maschinen (2006/42/EG)** entspricht. Das Produkt entspricht zusätzlich den Bestimmungen der Richtlinien **Elektrische Betriebsmittel (2014/35/EU)**, **Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)** und **RoHS (2011/65/EU)**.
is conform to all relevant regulations of the directive Machinery (2006/42/EC). The product conforms additionally the directives Low Voltage Directive (2014/35/EU), Electromagnetic Compatibility (2014/30/EU) and RoHS (2011/65/EU).

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt: / The following harmonised standards were applied:

- EN ISO 13849-1:2015** Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
Safety of machinery - Safety-related parts of control systems – Part 1: General principles for design
- EN 60947-5-1:2017** Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte
Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices

Folgende Normen wurden angewandt: / The following standards were applied:

- EN IEC 63000:2018** Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe
Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
- SAFE CZ und SAFE Z.2 zusätzlich / SAFE CZ und SAFE Z.2 additional:**
- EN ISO 13851:2019** Sicherheit von Maschinen - Zweisandschaltungen - Funktionelle Aspekte und Gestaltungsleitsätze
Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection

Das Produkt wurde von folgenden Prüfinstituten validiert:
The product was validated by the following testing institute:

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.de
Kennnummer / notified body: 0044

Prüfbericht / certificate: **44205 1517 6921 / 44205 1517 6922**

Dokumentationsbevollmächtigter ist: / Person that is authorized to compile the relevant technical documentation is:
Dipl. Ing. (TH) Helmut Geselle, Otto-Hahn-Str.3, 72406 Bisingen, Tel.: +49 (0) 7476 / 94 95 -0, www.cm-manufactory.com

Bisingen,
20.05.2020

Datum / date:

Unterschrift / signature
Michael Michailidis
Geschäftsführer / managing director