

EG-Baumusterprüfbescheinigung



Reg.-Nr.: 01/205/6025.00/25

Prüfgegenstand	Programmierbare Sicherheitssteuerung für mobile Anwendungen	Zertifikatsinhaber	ifm electronic GmbH Friedrichstr. 1 45128 Essen Germany
Typbezeichnung	ecomatBasic CR4xxS + CP100S Details siehe Revisionsliste		
Prüfgrundlagen	IEC 61508 Parts 1-7:2010		
Bestimmungsgemäße Verwendung	Sicherheitsfunktionen an mobilen Arbeitsmaschinen. Die Geräte erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen SIL 2 nach EN 61508 und können in Anwendungen bis zu diesem Sicherheitslevel eingesetzt werden. Es kann in Anwendungen bis SIL 2 nach IEC 61508:2010 / EN IEC 62061:2021 + A1:2024, PL d nach EN ISO 13849-1:2023, AgPL d nach ISO 25119:2018 + AMD1:2020 und ASIL C nach ISO 26262:2018 eingesetzt werden.		
Besondere Bedingungen	Die Anweisungen der zugehörigen Sicherheitshandbücher / Programmierhandbücher, Freigabemittelungen und der weiteren vom Hersteller bereitgestellten Begleitdokumente, müssen berücksichtigt werden. Insbesondere sind für die Entwicklung und das Testen der Anwendersoftware die beschriebenen Vorgaben einzuhalten. Geeignete Robustheitstests, einschließlich EMV und ENV, müssen vom Integrator für seine endgültige Anwendung durchgeführt werden, wenn die Normen von denen in diesem Bericht genannten abweichen.		

Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmt.

Gültig bis 24.06.2030

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 2883.00/25 vom 02.06.2025 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.



Köln, 24.06.2025

Benannte Stelle für Maschinen, NB 0035

Sabine Wiegand

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Wiegand

EC Type-Examination Certificate



Reg.-No.: 01/205/6025.00/25

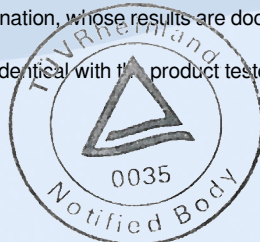
Product tested	Programmable Safety Controller for mobile applications	Certificate holder	ifm electronic GmbH Friedrichstr. 1 45128 Essen Germany
Type designation	ecomatBasic CR4xxS + CP100S Details see Revision List		
Codes and standards	IEC 61508 Parts 1-7:2010		
Intended application	Safety functions at mobile machines. The devices comply with the requirements of the relevant standards SIL 2 according to EN 61508 and can be used in applications up to this safety level. It can be used in applications up to SIL 2 according to IEC 61508:2010 / EN IEC 62061:2021, PL d acc.to EN ISO 13849-1:2023, AgPL d acc. to ISO 25119:2018 + AMD1:2020 and ASIL C acc. to ISO 26262:2018.		
Specific requirements	The instructions of the associated safety manuals / programming manuals, release notes and the other accompanying documents, provided by the manufacturer, must be considered. In particular the provisions for developing and testing the application software need to be followed. Appropriate robustness testing including EMC, ENV needs to be implemented by the integrator for their final application if the standards deviate for those referenced in this report.		

It is confirmed that the product under test complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

Valid until 2030-06-24

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 2883.00/25 dated 2025-06-02.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.



Köln, 2025-06-24

Notified Body for Machinery, NB 0035

Sabine Wiegand

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Wiegand



Revision List
referred to on Certificate No.: 01/205/6025.00/25
Product: Programmable Safety Controller
ecomatBasic CR4xxS + CP100S



Safety Related Modules / Components

Type Designation	Description	Hardware Version	Delivery Package Safe Version	Report No.:	Certification Status
CR413S + CP100S	Programmable controller ecomatBasic/32 + Controller safety package	V2.0.3.x	V4.1.0.10-x	968/FSP 2883.00/25	Valid
CR403S + CP100S	Programmable controller ecomatBasic/24 + Controller safety package	V2.0.3.x	V4.1.0.10-x	968/FSP 2883.00/25	Valid

x: is a placeholder for modifications that do not affect the safety of the product

Delivery Package

Delivery Package Safe	Description	ifmOS	CODESYS Device Package Safe	Report No.:	Certification Status
ecomatBasic CP100S V4.1.0.10-x	Delivery Package Safe	V4.1.0.9	V4.1.0.10	968/FSP 2883.00/25	Valid

x: is a placeholder for modifications that do not affect the safety of the product

Revisions_Liste_Template_D.docx Rev. v1.1



Revision List
referred to on Certificate No.: 01/205/6025.00/25
Product: Programmable Safety Controller
ecomatBasic CR4xxS + CP100S



Safety Manual / User documentation

Document No.	Description	Report-No.:	Certification Status
11582761_yy	Original operating instructions ecomatBasic CP100S + CR413S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
CR413-yy	Datasheet ecomatBasic CR413S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
11582760_yy	Original operating instructions ecomatBasic CP100S + CR403S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
CR403-yy	Datasheet ecomatBasic CR403S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
CP100S-yy	Datasheet controller safety package CP100S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
11572234_yy	Programming manual safe ecomatBasic CP100S + CR413S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
11635323_yy	Programming manual safe ecomatBasic CP100S + CR403S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>
11614797_yy	Operating instructions Cyber Security ecomatBasic CR413S/CR403S	968/FSP 2883.00/25	<i>Valid</i>

yy: is a placeholder for modifications that do not affect the safety of the product

The content of this Revision List has been agreed between Manufacturer and Certification Body

Ifm ecomatic GmbH INTERNAL
Im Heidach 18
88079 Kressbronn

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Automation - Functional Safety (A-FS)
Am Grauen Stein
51105 Köln / Germany



Revision List
referred to on Certificate No.: 01/205/6025.00/25
Product: Programmable Safety Controller
ecomatBasic CR4xxS + CP100S



Revision:

Date	Rev.	Description / Changes	Autor
2025-06-02	1.0	Initial version, based on Report-No. 968/FSP 2883.00/25	Wi, mgu, tt / A-FS&CS