



TÜVRheinland®

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Nr./No.: 968/EZ 187.06/09

Prüfgegenstand Product tested	Triple Modular Redundant (TMR), Fault Tolerant Safety and Critical Control System 2-out-of-3 with diagnostics and 3-2-0 or 3-2-3-2-0 mode of operation	Zertifikats- inhaber Licence holder	ABB Limited Howard Road Eaton Socon St. Neots Cambridgeshire PE19 8EU United Kingdom
Typbezeichnung Type designation	Plantguard Version 3.5.1	Hersteller Manufacturer	ICS Triplex Technology Ltd. Hall Road Maldon, Essex CM9 4LA United Kingdom
Prüfgrundlagen Codes and standards forming the basis of testing	IEC 61508 Part 1 - 7:2000 EN 298:2003 (Chapter 9, 10) EN 50156-1:2004 NFPA 85:2007, NFPA 86:2007 EN 61131-2:2003 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 EN 54-2:1997 NFPA 72:2007		
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Safety Related Programmable Electronic System for process control, Burner Management (BMS) and emergency shutdown, where the demand, safe state is the de-energized state. Fire and Gas applications, where the demand state is the de-energized or energized state. The system is suitable for safety related applications up to SIL 3 (IEC 61508).		
Besondere Bedingungen Specific requirements	For the use of the systems the Safety Manual, the User Manual and the actual revision of the valid list of product documentation, hardware modules and software components released by the manufacturer and TÜV Rheinland Group have to be considered.		
Dieses Zertifikat ist gültig bis 06.11.2014. This certificate is valid until 2014-11-06.			



Der Prüfbericht-Nr.: 968/EZ 187.06/09 vom 06.11.2009 ist Bestandteil dieses Zertifikates.

Der Inhaber eines für den Prüfgegenstand gültigen Genehmigungs-Ausweises ist berechtigt, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmenden Erzeugnisse mit dem abgebildeten Prüfzeichen zu versehen.

The test report-no.: 968/EZ 187.06/09 dated 2009-11-06 is an integral part of this certificate.

The holder of a valid licence certificate for the product tested is authorized to affix the test mark shown opposite to products, which are identical with the product tested.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Geschäftsfeld ASI
Automation, Software und Informationstechnologie
Am Grauen Stein, 51105 Köln
Postfach 91 09 51, 51101 Köln

2009-11-06

Zertifizierungsstelle bei der TÜV Rheinland
Industrie Service GmbH

Dipl.-Ing. Heinz Gall