

Tabelle 1: SIL3 – Zertifizierte HW-Komponenten

Katalog Nummer / Hardwareversion	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
MCDIN-S mod.1 MCDIN-S-1000.00	Sichere digitale Eingangskarte MCDIN-S mit Piggyback 2x12 NAMUR Eingänge	10.00 0x537B	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>
MCAD-S mod.1 MCAD-S-1001.00	Sichere analoge Eingangskarte MCAD-S mit Piggyback 2x 12 Stromeingänge; kein Frequenzeingang	10.00 0xA9F6	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>
MCAD-S mod.1 MCAD-S-1101.00	Sichere analoge Eingangskarte MCAD-S mit Piggyback 2x 11 Stromeingänge; 1 Frequenzeingang für magnetinduktive Drehgeber (nur analoge Frequenzerfassung) <u>oder</u> 2x 10 Stromeingänge; 1 Frequenzeingang für magnetinduktive Drehgeber (analoge <u>und</u> digitale Frequenzerfassung)	10.00 0xA9F6	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>
MCAD-S mod.1 MCAD-S-1201.00	Sichere analoge Eingangskarte MCAD-S mit Piggyback 2x 11 Stromeingänge; 1 Frequenzeingang für Hall-Drehgeber (nur analoge Frequenzerfassung) <u>oder</u> 2x 10 Stromeingänge; 1 Frequenzeingang für Hall-Drehgeber (analoge <u>und</u> digitale Frequenzerfassung)	10.00 0xA9F6	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>

Katalog Nummer / Hardwareversion	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
MCDOT-S mod.1 MCDOT-S-1000.00	Sichere digitale Ausgangskarte MCDOT-S mit Piggyback 2x8 digitale Ausgänge (je 8 Arbeits- und Diagnoseausgänge)	10.00 0x941E	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>
DFAB-1oo2D DFAB-1oo2D Rev.0	1oo2 Ausgangsvoter mit 2x 2x8 Sicherheits-Relais	00.00	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>

GEBHARDT Automation GmbH • Certificate No.: 968/EZ 273.00/07

Tabelle 2: Weitere HW-Komponenten welche für das Realisieren von SIL3 Sicherheitsfunktionen mit den GA – Systemen geeignet sind

Katalog Nummer / Hardwareversion	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
FPR mod. 3 FPR-3000	Four Port RAM-Karte	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
GA DUPLEX/7-S DUPLEX-2100.00	DUPLEX/7-S Baugruppenträger	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
GA DUPLEX SMART-S DUPLEX-2000.01	DUPLEX SMART-S Baugruppenträger	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
DSPVCU Rev. 1.0	Spannungsüberwachungskarte für Netzteile	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
GA ACE450F Rev. 01.00	Netzteil für DUPLEX/7-S	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
GA ACE300F Rev. 01.00	Netzteil für DUPLEX-SMART-S	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
GA SK 3352.500 Rev. 01.00	19“ Einschublüfter mit Lüfterüberwachung für DUPLEX/7-S und DUPLEX SMART-S BGT	n/a	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>
ICU mod.1 Rev.1.3a	Verarbeitungsbaugruppe: Data Exchange Module Kernel module OS kernel Hinweis: Die Verarbeitungsbaugruppe wird im Sicherheitssystem nur in Verbindung mit Download-, Maintenance-, Datenaustausch zwischen den MCxxx-S Karten sowie für Monitoring- Aufgaben verwendet.	01.07 01.06 2.4.26	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>

Tabelle 3: SIL3 geprüfte SW-Komponenten

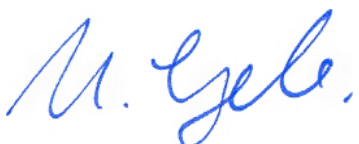


Katalog Nummer	Beschreibung / System	Firmware Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
Bestandteil der MCxxx-S Firmware	SIL3 Blockfunktionen	10.00	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>

Tabelle 4: Weitere SW Komponenten welche für das Realisieren von SIL3 Sicherheitsfunktionen mit den GA – Systemen geeignet sind

Katalog Nummer	Beschreibung / System	Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
GA safeEdit	Engineering Tool	01.07	968/EZ 207.00/05	<i>gültig</i>

Tabelle 5: Systemdokumentation

Bezeichnung	Beschreibung / System	Revision	Berichtsnummer	Zertifizierungsstatus
Sicherheitshandbuch	GA DUPLEX/7-S, GA DUPLEX SMART-S Sicherheitssysteme	00.00	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>
Safety Manual	GA DUPLEX/7-S, GA DUPLEX SMART-S Safety Systems	00.00	968/EZ 273.00/07	<i>gültig</i>

	Freigabe des Herstellers:	Freigabe des Prüfinstitutes:	Freigabe der Zertifizierungsstelle:
Unterschrift:	 Ulrich Gebhardt	 Andreas Hesse	 Heinz Gall
Datum:	2007-10-09		

Dokument-Revision:

Datum	Version	Änderungsbeschreibung	Autor
2005-10-05	1.0	Erste Ausgabe	ga
2007-10-09	1.1	Freigabe	he/968