



TÜVRheinland®

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

EC Type-Examination Certificate

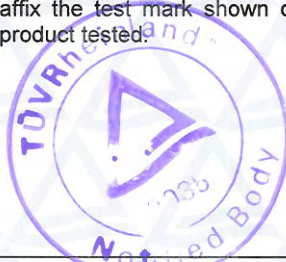
Reg.-No.: 01/205/5213/12

Product tested	Safety-related Programmable Electronic System	Certificate holder	Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH B&R Straße 1 5142 Eggelsberg Austria
Type designation	B&R-Safety-System: SafeLOGIC, SafeIO, SafeDESIGNER. Details see actual Modullist SafeLOGIC System	Manufacturer	see certificate holder
Codes and standards forming the basis of testing	EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 62061:2005 + AC:2010 IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511 Parts 1-3:2004	IEC 61131-2:2007 EN 60204-1:2006 + A1:2009 (in extracts) EN 50178:1997 NFPA 79:2012 (in extracts)	
Intended application	Safety-related programmable electronic system for process and machinery industry, where the safe state is the de-energized state. The devices comply with the requirements of the relevant standards (Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1, SIL CL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61511 / IEC 61508) and can be used in applications up to Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1 and SIL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61511 / IEC 61508.		
Specific requirements	The instructions of the associated System Manual shall be considered.		
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.			
This certificate is valid until 2017-03-23.			



The test report-no.: 968/EZ 301.20/12 dated 2012-03-23 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.



Berlin, 2012-03-23

Certification Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno



TÜVRheinland®

**ZERTIFIKAT
CERTIFICATE**

EG-Baumusterprüfbescheinigung

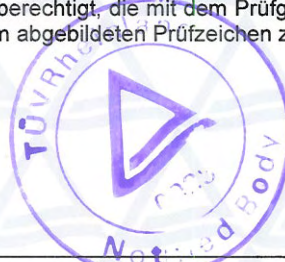
Reg.-Nr.: 01/205/5213/12

Prüfgegenstand	Sicherheitsgerichtetes programmierbares Automatisierungssystem	Zertifikatsinhaber	Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH B&R Straße 1 5142 Eggelsberg Austria
Typbezeichnung	B&R-Safety-System: SafeLOGIC, SafeIO, SafeDESIGNER. Details siehe aktuelle Modulliste SafeLOGIC System	Hersteller	wie Zertifikatsinhaber
Prüfgrundlagen	EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 62061:2005 + AC:2010 IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511 Parts 1-3:2004	IEC 61131-2:2007 EN 60204-1:2006 + A1:2009 (auszugsweise) EN 50178:1997 NFPA 79:2012 (auszugsweise)	
Bestimmungsgemäße Verwendung	Sicheres Automatisierungssystem zum Einsatz in der Prozessindustrie und Maschinenschutz, wo der sichere Zustand der energielose Zustand ist. Die Geräte erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1, SIL CL 3 nach EN 62061 / IEC 61511 / IEC 61508) und sind somit zum Einsatz in Anwendungen bis Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 und SIL 3 nach EN 62061 / IEC 61511 / IEC 61508 geeignet.		
Besondere Bedingungen	Die Hinweise im zugehörigen Systemhandbuch sind zu beachten.		
Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmt.			
Dieses Zertifikat ist gültig bis 23.03.2017.			



Der Prüfbericht-Nr.: 968/EZ 301.20/12 vom 23.03.2012 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.



Berlin, 23.03.2012

Zertifizierungsstelle für Maschinen, NB 0035

E. Frejno

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno



Product Service

EC-Type Examination Certificate

No. M6A 13 12 41745 004

Holder of Certificate: Bernecker + Rainer
Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
B&R Strasse 1
5142 Eggelsberg
AUSTRIA

Product: Automation Equipment, Safety Related
Safety-related automation device

Model(s): B&R-Safety-System: SafeLOGIC, SafeIO

Parameters: Supply Voltage: 24 V
Class of protection: IP20

This EC Type Examination Certificate is issued according to Article 12(3) b or 12(4) a of Council Directive 2006/42/EC relating to machinery. It confirms that the listed Annex-IV equipment complies with the principal protection requirements of the directive. It refers only to the sample submitted to TÜV SÜD Product Service GmbH for testing and certification. See also notes overleaf.

Test report no.: BE84288T

Valid until: 2018-12-17

Date, 2013-12-19

(Günter Greil)



TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body according to Council Directive 2006/42/EC relating to machinery, notified by publication in the Official Journal of the EC with identification No. 0123.

Page 1 of 1



Product Service

EG-Baumusterbescheinigung

Nr. M6A 13 12 41745 004

Zertifikatsinhaber: Bernecker + Rainer
Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
B&R Strasse 1
5142 Eggelsberg
ÖSTERREICH

Produkt: Automatisierungsgeräte, sicherheitsgerichtete

Modell(e): B&R-Safety-System: SafeLOGIC, SafeIO

Kenndaten: Versorgungsspannung: 24 V
Schutz durch Gehäuse: IP20

Diese EG-Baumusterbescheinigung bestätigt die Übereinstimmung des bezeichneten Anhang IV-Produktes mit den einschlägigen Bestimmungen gemäß Artikel 12(3) b bzw. 12(4) a der Richtlinie des Rates 2006/42/EG für Maschinen. Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Prüfbericht Nr.: BE84288T

Gültig bis: 2018-12-17

Datum, 2013-12-19

(Günter Greil)



TÜV SÜD Product Service GmbH ist benannte Stelle gemäß der Richtlinie des Rates Nr. 2006/42/EG für Maschinen, notifiziert durch Veröffentlichung im Amtsblatt der EG mit der Kennnummer 0123.

Seite 1 von 1

**TÜVRheinland**

Genau. Richtig.

List for tracking of the version releases of components of the safety related automation system:
 Liste zur Verfolgung der Versionsfreigaben der Komponenten des sicheren Automatisierungssystems:

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO**Certificate No.: 01/205/5213/12**

Manufacturer / Hersteller

Testing body / Prüfstelle

Bernecker+Rainer
 Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Automation, Software und Informationstechnologie

B&R Strasse 1
5142 Eggelsberg, Austria

Am Grauen Stein
51105 Köln, Germany

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO

Certificate No.: 01/205/5213/12**List of certified SafeLOGIC versions:****Liste der zertifizierten SafeLOGIC Versionen:**

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen			
		Hardware Revision	Upgrade Version	Firmware Version	Datasheet Version
SL.1	X20SL8000 SafeLOGIC Standard	A3, A5 B0 C0, D0, E0, F0, G0, H0	--- (2)	263 275 284 296 297 299	1.51
SL.2	X20SL8001 SafeLOGIC Plus				
SL.3	X20SL8010 SafeLOGIC Standard, SafeMOTION	B0 C0, D0, E0, F0, G0, H0	--- (2)	274 284 296 297 299	1.51
SL.4	X20SL8011 SafeLOGIC Plus, SafeMOTION				
SL.5	X20SLH000 SafeLOGIC Standard, SERCOS III Interface	B0 C0, D0, E0	--- (2)	275 298	1.30
SL.6	X20SLH001 SafeLOGIC Plus, SERCOS III Interface				
SL.7	X20SLX210 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel	B0, B2 C0, D0	--- (2)	300 311	1.80
SL.8	X20SLX410 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel				
SL.9	X20SLX910 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel	B0, B2 C0, D0			
Tool.1	SCMar openSAFETY Configuration Manager for X20SLX devices	--- (2)	--- (2)	300 310	--- (2)
Tool.2	AsSafety Library Control & Configuration Services for SafeLOGIC devices	--- (2)	--- (2)	300 301	--- (2)
cSL.1	X20cSLX210 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel	C0, D0	--- (2)	300 311	1.80
cSL.2	X20cSLX410 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel				

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH nicht auszugweise vervielfältigt werden



List of certified SafeDESIGNER versions:

Liste der zertifizierten SafeDESIGNER Versionen:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen
SD.1	SafeDESIGNER SafeDESIGNER Engineering Version	2.58, 2.59, 2.70, 2.71 2.80, 2.81, 2.82, 2.83
SD.2	SafeDESIGNER SafeDESIGNER Maintenance Version	2.90, 2.91 3.0, 3.1, 3.3 4.1

List of certified SafeDESIGNER Libraries:

Liste der zertifizierten SafeDESIGNER Bibliotheken:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen	
		Library Name	Library Version
LIB.1	SafeDESIGNER PLCopen Library	PLCopen_SF	Version 1.00 from 09/14/07 09:09:21
LIB.2	SafeDESIGNER Motion Library	PLCopen_Motion_SF	Version 1.1 from 12/07/09 14:09:58
LIB.3	SafeDESIGNER Motion Library, Extension for positioning functions	PLCopen_Motion_SF_2	Version 2.0 from 02/16/11 11:28:33 Version 2.1 from 02/09/12 10:31:01 Version 2.2 from 10/22/12 14:20:54 Version 3.0 from 07/05/13 08:11:42
LIB.4	SafeDESIGNER Table Library	Table_SF	Version 1.1 from 12/14/11 13:20:22 Version 1.2 from 11/08/12 17:54:56 Version 1.3 from 07/04/13 15:25:25
LIB.5	SafeDESIGNER Robotic Library	RoboticCtrl_SF	Version 1.0 from 02/15/12 09:30:15 Version 1.13 from 11/08/12 17:38:46 Version 1.22 from 10/03/13 14:22:56
LIB.6	SafeDESIGNER Utilities Library	Utilities_SF	Version 1.0 from 07/26/13 11:16:27

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden



List of certified SafeIO versions:

Liste der zertifizierten SafeIO Versionen:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen			
		Hardware Revision	Upgrade Version	Firmware Version	Datasheet Version
SI.1	X20SI2100 Safe Digital Input, 2 channel	A9 B0 C0, D0, D3, E0, E5, F0, G0, H0, I0, J0	--- ⁽²⁾	259, 260, 262, 272, 273, 275, 281, 290	1.80
SI.2	X20SI4100 Safe Digital Input, 4 channel				
SI.3	X20SI9100 Safe Digital Input, 20 channel				
SO.1	X20SO2110 Safe Digital Output, 2 channel, 0.5 A	A9 B0 C0, C3, C6 D0, D3, E0, E5, F0, G0, H0, I0	--- ⁽²⁾	260, 261, 262, 274, 275, 280	1.80
SO.2	X20SO2120 Safe Digital Output, 2 channel, 2 A				
SO.3	X20SO4110 Safe Digital Output, 4 channel, 0.5 A				
SO.4	X20SO4120 Safe Digital Output, 4 channel, 2 A				
SO.5	X20SO6300 Safe Digital Output, 6 channel, 0.2 A	B2, C0, D0	--- ⁽²⁾	295	1.80
SO.6	X20SO2530 Safe Digital Output, 2 channel relay SO, 240 V	B0, C0, D0, E0	--- ⁽²⁾	291	1.80
SO.7	X20SP1130 Safe Digital Output, 1 channel, 10 A, Power Supply	B2, B3, B4	--- ⁽²⁾	293	1.80
SC.1	X20SC2432 Safe Digital Mixed, 2 channel SI, 2 channel relay 6 A	B0, B1 C0, C5, D0, E0, F0, G0	--- ⁽²⁾	271, 272, 273, 281, 290	1.80
SC.2	X20SC2212 Safe Digital Mixed, 6 channel SI, 2 channel SO, 0.5 A	B1, B4, C0	--- ⁽²⁾	290	1.80
SD.1	X20SD1207 safe digital counter module, 1 failsafe counter channel, 7 kHz, 24 VDC	B6, B7, B8, B9 C0	--- ⁽²⁾	297, 300, 310	1.80
X67.1	X67SC4122.L12 Safe Digital Mixed, 8 channel SI, 4 channel SO 2 A	A6 B0, B2 C0, D0, E0	--- ⁽²⁾	272, 280, 290	1.50
X67.2	X67SI8103 Safe Digital Input, 8 channel SI	B0, B2 C0, D0	--- ⁽²⁾	290	1.50
cSI.1	X20cSI2100 Safe Digital Input, 2 channel	I0, J0	--- ⁽²⁾	259, 260, 262, 272, 273, 275, 281, 290	1.80
cSI.2	X20cSI4100 Safe Digital Input, 4 channel				
cSI.3	X20cSI9100 Safe Digital Input, 20 channel	F0	--- ⁽²⁾	272, 290	
cSO.1	X20cSO2110 Safe Digital Output, 2 channel, 0.5 A	I0	--- ⁽²⁾	260, 261, 262, 274, 275, 280	1.80
cSO.2	X20cSO2120 Safe Digital Output, 2 channel, 2 A				
cSO.3	X20cSO4110 Safe Digital Output, 4 channel, 0.5 A				
cSO.4	X20cSO4120 Safe Digital Output, 4 channel, 2 A				
cSD.1	X20cSD1207 safe digital counter module, 1 failsafe counter channel, 7 kHz, 24 VDC	C0	--- ⁽²⁾	297, 300, 310	1.80

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden

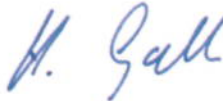


Version History of the Modullist:

Versionshistorie der Modulliste:

Revision:	Name:	Date:	Changes/History:
1.8.0	F.Dechant	27.06.2014	Created on base of revision 1.7.11 X20SLx1x0: new FW version 299 X20SLXx10: new FW version 311 X20cSLXx10: new FW version 311 SCMar: new version 310

Date	Revisions / Changes	Author
2014-07-18	Updated based on Report-No.: 968/EZ 301.28/14	Ro/A-FS

	Release by Test Body: Freigabe Prüfstelle:	Release by Certification Body: Freigabe Zertifizierstelle:	Release by Manufacturer: Freigabe Hersteller:
Date: Datum:	18.07.2014	18.07.2014	27.06.2014
Signature: Unterschrift:			

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden



List for tracking of the version releases of components of the safety related automation system:
Liste zur Verfolgung der Versionsfreigaben der Komponenten des sicheren Automatisierungssystems:

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO EC-Type Examination Certificate No. M6A 10 41745 004

Manufacturer / Hersteller

Bernecker+Rainer
Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.
B&R Strasse 1
5142 Eggelsberg, Austria

Testing body / Prüfstelle

TÜV SÜD Rail GmbH
Ridlerstrasse 57
80339 München, Germany

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO

EC-Type Examination Certificate No. M6A 10 41745 004

List of certified SafeLOGIC versions:

Liste der zertifizierten SafeLOGIC Versionen:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen			
		Hardware Revision	Upgrade Version	Firmware Version	Datasheet Version
SL.1	X20SL8000 SafeLOGIC Standard	A3, A5 B0	--- (2)	263 275 284 296 297	1.51
SL.2	X20SL8001 SafeLOGIC Plus	C0, D0, E0, F0, G0, H0			
SL.3	X20SL8010 SafeLOGIC Standard, SafeMOTION	B0	--- (2)	274 284 296 297	1.51
SL.4	X20SL8011 SafeLOGIC Plus, SafeMOTION	C0, D0, E0, F0, G0, H0			
SL.5	X20SLH000 SafeLOGIC Standard, SERCOS III Interface	B0	--- (2)	275 298	1.30
SL.6	X20SLH001 SafeLOGIC Plus, SERCOS III Interface	C0			
SL.7	X20SLX210 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel	B0, B2 C0	--- (2)	300	1.71
SL.8	X20SLX410 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel				
SL.9	X20SLX910 SafeLOGIC with Safe Digital Input, 2 channel	B0, B2 C0	--- (2)		
SL.10	X20SL8100 SafeLOGIC Basic	B0, B2, B4, B5, B6 C0	1.7.0.x ⁽¹⁾ 1.7.1.x ⁽¹⁾	301, 303, 304, 306	1.71.x ⁽¹⁾
Tool.1	SCMar openSAFETY Configuration Master for X20SLX devices	--- (2)	--- (2)	300	--- (2)
Tool.2	AsSafety Library Control & Configuration Services for SafeLOGIC devices	--- (2)	--- (2)	300 301	--- (2)
cSL.3	X20cSL8100 SafeLOGIC Basic	B0, B2 C0	1.7.1.x ⁽¹⁾	301, 303, 304, 306	1.71.x ⁽¹⁾

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV SÜD Rail GmbH
Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV SÜD Rail GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden



List for tracking of the version releases of components of the safety related automation system:
Liste zur Verfolgung der Versionsfreigaben der Komponenten des sicheren Automatisierungssystems:

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO EC-Type Examination Certificate No. M6A 10 41745 004

List of certified SafeDESIGNER versions:

Liste der zertifizierten SafeDESIGNER Versionen:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen
SD.1	SafeDESIGNER SafeDESIGNER Engineering Version	2.58, 2.59, 2.70, 2.71 2.80, 2.81, 2.82, 2.83 2.90, 2.91
SD.2	SafeDESIGNER SafeDESIGNER Maintenance Version	3.0, 3.1, 3.3 4.1

List of certified SafeDESIGNER Libraries:

Liste der zertifizierten SafeDESIGNER Bibliotheken:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen	
		Library Name	Library Version
LIB.1	SafeDESIGNER PLCopen Library	PLCopen_SF	Version 1.00 from 09/14/07 09:09:21
LIB.2	SafeDESIGNER Motion Library	PLCopen_Motion_SF	Version 1.1 from 12/07/09 14:09:58
LIB.3	SafeDESIGNER Motion Library. Extension for positioning functions	PLCopen_Motion_SF_2	Version 2.0 from 02/16/11 11:28:33 Version 2.1 from 02/09/12 10:31:01 Version 2.2 from 10/22/12 14:20:54 Version 3.0 from 07/05/13 08:11:42
LIB.4	SafeDESIGNER Table Library	Table_SF	Version 1.1 from 12/14/11 13:20:22 Version 1.2 from 11/08/12 17:54:56 Version 1.3 from 07/04/13 15:25:25
LIB.5	SafeDESIGNER Robotic Library	RoboticCtrl_SF	Version 1.0 from 02/15/12 09:30:15 Version 1.13 from 11/08/12 17:38:46 Version 1.22 from 10/03/13 14:22:56
LIB.6	SafeDESIGNER Utilities Library	Utilities_SF	Version 1.0 from 07/26/13 11:16:27

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV SÜD Rail GmbH
Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV SÜD Rail GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden



List for tracking of the version releases of components of the safety related automation system:
Liste zur Verfolgung der Versionsfreigaben der Komponenten des sicheren Automatisierungssystems:

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO EC-Type Examination Certificate No. M6A 10 41745 004

Rail

List of certified SafeIO versions:

Liste der zertifizierten SafeIO Versionen:

No. Nr.	Product name Produktbezeichnung	Certified versions Zertifizierte Versionen			
		Hardware Revision	Upgrade Version	Firmware Version	Datasheet Version
SA.1	X20SA4430 Safe Analog Input, 2x2 channel	B0 C0, D0	1.5.0.x ⁽¹⁾ 1.6.0.x ⁽¹⁾ 1.7.0.x ⁽¹⁾	295, 301, 311	1.51.x ⁽¹⁾ 1.70.x ⁽¹⁾
SA.2	X20ST4492 Safe Temperature Input, 2x2 channel	B0, B2 C0	1.5.0.x ⁽¹⁾ 1.6.0.x ⁽¹⁾ 1.7.0.x ⁽¹⁾	295, 301, 311	1.51.x ⁽¹⁾ 1.70.x ⁽¹⁾
SI.1	X20SI2100 Safe Digital Input, 2 channel	A9 B0	--- (2)	259, 260, 262, 272, 273, 275, 281, 290	1.60
SI.2	X20SI4100 Safe Digital Input, 4 channel	C0, D0, D3, E0, E5, F0, G0, H0			
SI.3	X20SI9100 Safe Digital Input, 20 channel	B0, B2 C0, D0, E0	--- (2)	272, 290	
SO.1	X20SO2110 Safe Digital Output, 2 channel, 0.5 A	A9 B0 C0, C3, C6 D0, D3, E0, E5, F0, G0, H0	--- (2)	260, 261, 262, 274, 275, 280	1.50
SO.2	X20SO2120 Safe Digital Output, 2 channel, 2 A				
SO.3	X20SO4110 Safe Digital Output, 4 channel, 0.5 A				
SO.4	X20SO4120 Safe Digital Output, 4 channel, 2 A				
SO.5	X20SO6300 Safe Digital Output, 6 channel, 0.2 A	B1 C0	--- (2)	295	1.51
SO.6	X20SO2530 Safe Digital Output, 2 channel relay SO, 240 V	B0 C0	--- (2)	291	1.51
SO.7	X20SP1130 Safe Digital Output, 1 channel, 10 A, Power Supply	B2	--- (2)	293	1.51
SC.1	X20SC2432 Safe Digital Mixed, 2 channel SI, 2 channel relay 6 A	B0, B1 C0, C5, D0, E0	--- (2)	271, 272, 273, 281, 290	1.50
SC.2	X20SC2212 Safe Digital Mixed, 6 channel SI, 2 channel SO, 0.5 A	B1 C0	--- (2)	290	1.52
SD.1	X20SD1207 safe digital counter module, 1 failsafe counter channel, 7 kHz, 24 VDC	B6, B7 C0	--- (2)	297, 300, 310	1.61, 1.62, 1.63
X67.1	X67SC4122.L12 Safe Digital Mixed, 8 channel SI, 4 channel SO 2 A	A6 B0, B2 C0, D0	--- (2)	272, 280, 290	1.50
X67.2	X67SI8103 Safe Digital Input, 8 channel SI	B0, B2 C0	--- (2)	290	1.50

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV SÜD Rail GmbH
Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV SÜD Rail GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden



List for tracking of the version releases of components of the safety related automation system:
 Liste zur Verfolgung der Versionsfreigaben der Komponenten des sicheren Automatisierungssystems:

B&R Safety System: SafeLOGIC, SafeIO EC-Type Examination Certificate No. M6A 10 41745 004

**Version History of the Modullist:
 Versionshistorie der Modulliste:**

Revision:	Name:	Date:	Changes/History:
1.0	G. Neumann	19.04.2012	New Analog modules BE84125T Modulelist: BE84288T
1.7.6	G. Neumann	19.12.2013	New modules transferred from TÜV Rheinland BE85343T V1.1
1.7.8	K. Leupold	04.03.2014	New Firmware and HW for X20SA4430 and ST4492 BE85668T V1.0
1.7.9	K. Leupold	13.03.2014	X20SL8100: New FW 303 X20SD1207: new FW 300, 310 BE85668T V1.2
1.7.12	K. Leupold	20.05.2014	HW Revisions concretized X20SL8100: New FW 304, 306 / New HW B5, B6 X20SL80xx: New FW 297 X20SLH0xx: New FW 298 SafeDESIGNER New Version 3.3, 4.1 AsSafety Library New Version 301 BE85823T V1.0
1.7.14	K. Leupold	07.08.2014	New coated module X20cSL8100

	Release by Test Body: Freigabe Prüfstelle:	Release by Certification Body: Freigabe Zertifizierstelle:	Release by Manufacturer: Freigabe Hersteller:
Date: Datum:	7.8.14	7.8.14	7.8.14
Signature: Unterschrift:	<i>Klaus Leupold</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

⁽¹⁾ x=0-99, the certificate scopes all minor versions / das Zertifikat beinhaltet alle Unterversionen

⁽²⁾ not relevant / nicht relevant

It is not accepted to reproduce any part of this list without prior written authorization of TÜV SÜD Rail GmbH
 Diese Liste darf ohne die schriftliche Genehmigung der TÜV SÜD Rail GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden