



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIQuad X - Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5666.00/18
Revision List of Devices and Firmware of HIQuad X - Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5666.00/18**



Sicherheitsbezogene Module / Safety Related Devices					
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version Revision	Berichts-Nr. Report-No.	Status Status	
F 3236	Digitales Eingangsmodul Digital input module	(16 Kanäle, 24 VDC, SIL 3) (16 channels, 24 VDC, SIL 3)	06	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			07	968/FSP 1683.01/18	
F 3237	Digitales Eingangsmodul Digital input module	(8 Kanäle, 8,2 VDC, Näherungsschalter, LS/LB, SIL 3) (8 channels, 8.2 VDC, proximity switch, SC/OC, SIL 3)	05	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			06	968/FSP 1683.01/18	
F 3238	Digitales Eingangsmodul Digital input module	(8 Kanäle, 8,2 VDC, Näherungsschalter, (Ex)i, LS/LB, SIL 3) (8 channels, 8.2 VDC, proximity switch, (Ex)i, SC/OC, SIL 3)	05	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			06	968/FSP 1683.01/18	
F 3240	Digitales Eingangsmodul Digital input module	(16 Kanäle, 110 VDC, 127 VAC, SIL 3) (16 channels, 110 VDC, 127 VAC, SIL 3)	01	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			02	968/FSP 1683.01/18	
F 3248	Digitales Eingangsmodul Digital input module	(16 Kanäle, 48 VDC, 48 VAC, SIL 3) (16 channels, 48 VDC, 48 VAC, SIL 3)	01	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			02	968/FSP 1683.01/18	
F 3330 ¹	Digitales Ausgangsmodul Digital output module	(8 Kanäle, 24 VDC, 0,5 A, SIL 3) (8 channels, 24 VDC, 0.5 A, SIL 3)	05	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			06	968/FSP 1683.01/18	
F 3331	Digitales Ausgangsmodul Digital output module	(8 Kanäle, 24 VDC, 0,5 A, LS/LB, SIL 3) (8 channels, 24 VDC, 0.5 A, SC/OC, SIL 3)	04	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			05	968/FSP 1683.01/18	
F 3333	Digitales Ausgangsmodul Digital output module	(4 Kanäle, 24 VDC, 2 A, SIL 3) (4 channels, 24 VDC, 2 A, SIL 3)	06	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			07	968/FSP 1683.01/18	
F 3334	Digitales Ausgangsmodul Digital output module	(4 Kanäle, 24 VDC, 2 A, LS/LB, SIL 3) (4 channels, 24 VDC, 2 A, SC/OC, SIL 3)	05	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			06	968/FSP 1683.01/18	
F 3335	Digitales Ausgangsmodul Digital output module	(4 Kanäle, 24 VDC, 2 A, (Ex)i, SIL 3) (4 channels, 24 VDC, 2 A, (Ex)i, SIL 3)	01	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
			02, 03	968/FSP 1683.01/18	
F 3349	Digitales Ausgangsmodul Digital output module	(8 Kanäle, 24/48 VDC, 0,5 A, LS/LB, Einzelabschaltung, SIL 3) (8 channels, 24/48 VDC, 0.5 A, SC/OC, individual channel shut-off, SIL 3)	01	968/FSP 1683.03/19	gültig / valid

¹ Die Baugruppe F 3330 ist für Applikationen gemäß der Normen EN 54-2 und EN 50130-4 nicht einsetzbar.



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIQuad X - Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5666.00/18
Revision List of Devices and Firmware of HIQuad X - Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5666.00/18**



Sicherheitsbezogene Module / Safety Related Devices				
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version Revision	Berichts-Nr. Report-No.	Status Status
F 3430 ²	Relaismodul (4 Kanäle, 110 VDC, 250 VAC, SIL 3) Relay module (4 channels, 110 VDC, 250 VAC, SIL 3)	01	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
		02	968/FSP 1683.01/18	
F 5220	Zählermodul (2 Kanäle, 0...1 MHz, 5/24 VDC, SIL 3) Counter module (2 channels, 0...1 MHz, 5/24 VDC, SIL 3)	04	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
		05	968/FSP 1683.01/18	
F 6217	Analoges Eingangsmodul (8 Kanäle, 0...5/10 V, 0/4...20 mA, SIL 3) Analog input module (8 channels, 0...5/10 V, 0/4...20 mA, SIL 3)	02	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
		03	968/FSP 1683.01/18	
F 6220	Analoges Eingangs-/Temperaturmodul (8 Kanäle, TC, Pt100, ±100 mV, galvanisch getrennt, (Ex)i, SIL 3) Analog input/temperature module (8 channels, TC, Pt100, ±100 mV, galvanically separated, (Ex)i, SIL 3)	04	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
F 6221	Analoges Eingangsmodul (8 Kanäle, 0...1 V, 0/4...20 mA, (Ex)i, SIL 3) Analog input module (8 channels, 0...1 V, 0/4...20 mA, (Ex)i, SIL 3)	04	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
		05,06	968/FSP 1683.01/18	
F 6705	Analoges Ausgangsmodul (2 Kanäle, 0/4...20 mA, einzeln galvanisch getrennt, SIL 3) Analog output module (2 channels, 0/4...20 mA, each galvanically separated, SIL 3)	04	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
		05	968/FSP 1683.01/18	
F-IOP 01	E/A-Verarbeitungsmodul (SIL 3) I/O processing module (SIL 3)	00	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
F-CPU 01	Prozessormodul (5 MB Programm- und Datenspeicher, SIL 3) Processor module (5 MB program and data memory, SIL 3)	00	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid

² Die Baugruppe F 3430 ist nicht nach EN/ISO 13849-1 zertifiziert.



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIQuad X - Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5666.00/18
Revision List of Devices and Firmware of HIQuad X - Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5666.00/18**



Rückwirkungsfreie Module / non interacting modules				
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version Revision	Berichts-Nr. Report-No.	Status Status
F 3221	Digitales Eingangsmodul (16 Kanäle, 24 VDC) Digital input module (16 channels, 24 VDC)	05	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 3224A	Digitales Eingangsmodul (4 Kanäle, 8,2 VDC, Näherungsschalter, (Ex)i, LB) Digital input module (4 channels, 8.2 VDC, proximity switch, (Ex)i, SC)	02	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 3322	Digitales Ausgangsmodul (16 Kanäle, 24 VDC, 0,5 A) Digital output module (16 channels, 24 VDC, 0.5 A)	03	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 3325	Speisemodul für F 6221 (6 Kanäle, 0/4...20 mA, (Ex)i) Supply module for F 6221 (6 channels, 0/4...20 mA, (Ex)i)	02	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 3422	Relaismodul (8 Kanäle, 60 VAC/VDC) Relay module (8 channels, 60 VAC/VDC)	02	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 6215	Analoges Eingangsmodul (8 Kanäle, 0...1/5/10 V, 0/4...20 mA, Pt100) Analog input module (8 channels, 0...1/5/10 V, 0/4...20 mA, Pt100)	07	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 6706	Analoges Ausgangsmodul (2 Kanäle, 0/4...20 mA, einzeln galvanisch getrennt) Analog output module (2 channels, 0/4...20 mA, individually galvanically separated)	04	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F 7133	Stromverteiler (4 Kanäle, G-Sicherungseinsatz 5 x 20, 4 A-T) Power distribution module (4 channels, G-fuse cartridge, 5 x 20, 4 A time-lag)	03	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F-PWR 01	Netzgerät 24 VDC / 5 VDC, 50 W Power supply unit 24 VDC / 5 VDC, 50 W	00	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F-PWR 02	Puffermodul Buffer module	00	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F-COM 01	Kommunikationsmodul für Ethernet und serielle Kommunikation Communication module for Ethernet und serial communication	00	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F-BASE RACK 01	Zentralbaugruppenträger H51x central rack H51x	00	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F-BASE RACK 02	Systembaugruppenträger H41x system rack H41x	00	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid
F-BASE RACK 11	Erweiterungsbaugruppenträger H51x/H41x extension rack H51x/H41x	01	968/FSP 1683.02/19	gültig / valid



Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIQuad X - Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5666.00/18
Revision List of Devices and Firmware of HIQuad X - Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5666.00/18



Es wird empfohlen, wie im Systemhandbuch dokumentiert, die jeweils aktuellen Betriebssystem-Versionen auf die Module zu laden.
 It is recommended to install the latest operating system versions on the modules as documented in the system manual.

Betriebssysteme / Operating Systems						
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version			Berichts-Nr. Report-No.	Status
		Major. Minor	CRC	SHA-256		
HQXCPU51_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-CPU 01 Safety related operating system for F-CPU 01	V13.8	0x4F91_AAB3	F13C9E789F960136495B0F5F2C336FFA B3416BFC675C8C3F10ABB7CBED97CABF	968/EL 974.23/22	gültig / valid
HQXCPU51_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-CPU 01 Safety related operating system for F-CPU 01	V13.2	0xC53A_8B73	806328E01E48D752519B90C45CD85477 1F3435E7891F14BAE00BF56D2B8C5078	968/EL 974.20/20	gültig / valid
HQXCPU51_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-CPU 01 Safety related operating system for F-CPU 01	V12.2	0x370C_1B30	2DE14FCA77F5B53E7ED1F605B464E814 DFF1E7FC3950FD38C7A1A4F167B8B196	968/EL 974.19/19	gültig / valid
HQXCPU51_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-CPU 01 Safety related operating system for F-CPU 01	V11.8	0x9CBA_7026	9E1C08DC915C85A98A9396A9B1D1412F 264120CAFE4B16649AEE59CDC7CAAAB6	968/EL 974.17/19	gültig / valid
HQXIOP_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-IOP 01 Safety related operating system for F-IOP 01	V10.24	0x93E6_8D71	8D839057B8B1DE8C2D7D896B8E31EBFA F253B6F487A4F0A9E12C3ED0265D7564	968/EL 974.18/19	gültig / valid
HQXCPU51_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-CPU 01 Safety related operating system for F-CPU 01	V10.8	0xB9C0_8DA5	18031520CC698251FD392D0D1125DE98 4BF047D3F85D721E4204C8296AD731B9	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid
HQXIOP_HA1 - OS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für F-IOP 01 Safety related operating system for F-IOP 01	V10.14	0x4B76_B377	AAAA182489BDD8AEC AFC76347FC0C211 3E10BD4655F4A46B6A29EE00558447BA	968/FSP 1683.00/18	gültig / valid

Programmier- und Konfigurationswerkzeug / Programming and configuration tool	
Bezeichnung Type	Zertifikats-Nr. Certificate-No.
Revisionsliste des Programmier- und Konfigurationswerkzeugs SILworX Revision List of the programming and configuration tool SILworX	Für die aktuell gültigen Versionen, siehe: For current valid versions, see: 968/FSP 1862.00/19



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIQuad X - Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5666.00/18
Revision List of Devices and Firmware of HIQuad X - Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5666.00/18**



Dokumentation / Documentation		
Beschreibung Description	Version Revision	Status Status
HIQuad X Sicherheitshandbuch (HI 803 208 D) / HIQuad X Safety Manual (HI 803 209 E)	Rev. 4.00	gültig / valid
HIQuad X Sicherheitshandbuch (HI 803 208 D) / HIQuad X Safety Manual (HI 803 209 E)	Rev. 3.00	gültig / valid
HIQuad X Sicherheitshandbuch (HI 803 208 D) / HIQuad X Safety Manual (HI 803 209 E)	Rev. 2.00	gültig / valid
HIQuad X Sicherheitshandbuch (HI 803 208 D) / HIQuad X Safety Manual (HI 803 209 E)	Rev. 1.01	gültig / valid

Der Inhalt dieser Revisionsliste ist zwischen Hersteller und der Zertifizierungsstelle / dem Prüfinstitut vereinbart worden.
The content of this revision list has been agreed between the manufacturer and certification body / test institute.

Document Revision			
Date	Version	Revision/Changes	Author
2018-08-24	1.0	Initial Version based on 968/FSP 1683.00/18	bo/A-FS
2018-09-26	2.0	Adapted Version based on 968/FSP 1683.01/18	jk/A-FS
2018-12-18	3.0	Updated based on evaluation of SILworX according to Report-No.: 968/EL 877.09/18	jk/A-FS
2019-08-22	4.0	Based on assessment 968/FSP 1683.00/18 non interacting modules added to RL, Report-No.: 968/FSP 1683.02/19	jk/A-FS
2019-09-03	5.0	Updated based on OS modification, Report-No.: 968/EL974.17/19, based on SILworX modification and certificate, Report-No.: 968/FSP 1862.00/19	hi/A-FS
2019-10-21	6.0	Updated based on OS modifications, Report-No.: 968/EL974.18/19 and based on hardware modifications, Report-No.: 968/FSP 1683.03/19	hi/A-FS
2019-12-19	7.0	Updated bases on OS modification, Report-No.: 968/EL974.19/19	hi/A-FS
2020-06-29	8.0	Updated bases on OS modification, Report-No.: 968/EL974.20/20	jk/A-FS
2022-07-11	9.0	Updated bases on OS modification, Report-No.: 968/FSP 1862.04/22 / 968/FSP 1862.05/22	Ti/A-FS
2022-07-28	10.0	Updated bases on OS modification, Report-No.: 968/EL 974.23/22	Ti, Bu/A-FS