



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5236.02/21
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5236.02/21**



Sicherheitsbezogene Module HIMatrix Kompaktsysteme / Safety Related Devices HIMatrix Compact Systems				
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version Revision	Berichts-Nr. Report-No.	Status Status
HIMatrix F30 03	Gerät HIMatrix F30, 20 digitale Eingänge mit Querschlossüberwachung, 8 digitale Ausgänge, integrierter 4-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, 3 FB-Schnittstellen, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4, Programmierung mit SILworX HIMatrix F30, 20 digital inputs configurable with line control, 8 digital outputs, add. 4-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, 3 FB interfaces, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4, to be programmed with SILworX	02	968/FSP 1300.04/19	gültig / valid
		01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F30 034	Kompaktsystem mit 20 DI und 3 Feldbusse mit erweitertem Temperaturbereich	02	968/FSP 1300.04/19	gültig / valid
HIMatrix F35 03	Gerät HIMatrix F35, 24 digitale und 8 analoge Eingänge, 2 Zählereingänge, 8 digitale Ausgänge, integrierter 4-Port-Switch 100 Base-T mit safeethernet, 3 FB-Schnittstellen, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4, Programmierung mit SILworX HIMatrix F35, 24 digital and 8 analog inputs, 2 counter inputs, 8 digital outputs, add. 4-port switch 100 Base-T with safeethernet, 3 FB interfaces, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4, to be programmed with SILworX	02	968/FSP 1300.04/19	gültig / valid
		01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F35 032	Kompaktsystem mit 24DI, 8AI, 8DO, 2CI und 3 Feldbusse mit erweitertem Temperaturbereich, geeignet für den Einsatz in subsea Anwendungen gemäß ISO 13628-6	00	968/FSP 1300.03/18	gültig / valid
HIMatrix F35 034	Gerät HIMatrix F35 lackierte Platinen, Einsatz -25°C...70°C 24 digitale und 8 analoge Eingänge, 2 Zählereingänge, 8 digitale Ausgänge, integrierter 4-Port-Switch 100 Base-T mit safeethernet, 3 FB-Schnittstellen, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 HIMatrix F35, coated PCBs, operation -25°C...70°C, 24 digital and 8 analog inputs, 2 counter inputs, 8 digital outputs, add. 4-port switch, 100 Base-T with safeethernet, 3 FB interfaces, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	02	968/FSP 1300.02/17	gültig / valid



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5236.02/21
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5236.02/21**



Sicherheitsbezogene Module HIMatrix F60 / Safety Related Devices HIMatrix F60				
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version Revision	Berichts-Nr. Report-No.	Status Status
HIMatrix F60 GEH 01	Gehäuse HIMatrix F60 für PS 01, CPU und bis zu 6 EA-Karten Rack HIMatrix F60 for PS 01, CPU and up to 6 IO-boards	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 PS 01	Stromversorgung Power supply	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 CPU 03	Zentralbaugruppe, integrierter 4-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, 2 FB-Schnittstellen, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 zur Programmierung mit SILworX CPU, add. 4-port-switch 100 Base-Tx with safeethernet, 2 FB interfaces, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4, to be programmed with SILworX	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 AI 8 01	8-fach analoge Eingangsbaugruppe, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 8-channel analog input module, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	02	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 AO 8 01	8-fach analoge Ausgangsbaugruppe, SIL 3/Kat.4/PL e 8-channel analog output module, SIL 3/Cat.4/PL e	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 CIO 2/4 01	2-fach Zählerbaugruppe bis 1 MHz mit 4 digitalen Ausgängen, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 2-channel counter module with 4 digital outputs, counting range 0 Hz to 1 MHz, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 DI 32 01	32-fach digitale Eingangsbaugruppe, konfigurierbar mit Querschlossüberwachung, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 32-channel digital input module, configurable with line control, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 DIO 24/16 01	24/16-fach digitale Ein-/Ausgangsbaugruppe, konfigurierbar mit Querschlossüberwachung, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 24/16-channel digital input/output module, configurable with line control, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	02	968/FSP 1300.01/16	gültig / valid
		01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 DO 8 01	8-fach Relaisausgangsbaugruppe, SIL 3/Kat.4/PL e 8-channel relay module, SIL 3/Cat.4/PL e	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 MI 24 01	24-fach analoge Eingangsbaugruppe oder Eingangsbaugruppe für Initiatoren, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 24-channel analog input module or input module for proximity switches, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F60 DI 24 01	24-fach digitale Eingangsbaugruppe SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4, 110 VDC, 127 VAC 24-channel digital input module, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4, 110 VDC, 127 VAC	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5236.02/21
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5236.02/21**



Sicherheitsbezogene Module HIMatrix Remote I/O / Safety Related Devices HIMatrix Remote I/O				
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version Revision	Berichts-Nr. Report-No.	Status Status
HIMatrix F3 DIO 20/8 02	Remote I/O Gerät, 20 digitale Eingänge mit Querschlossüberwachung, 8 digitale Ausgänge, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 20 digital inputs configurable with line control, 8 digital outputs, add. 2-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	02	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F3 DIO 16/8 01	Remote I/O Gerät, 16 digitale Eingänge mit Querschlossüberwachung, 8 digitale 2-polige Ausgänge, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e Remote I/O device, 16 digital Inputs configurable with line control, 8 digital 2-pole outputs, add. 2-port switch 100 base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F3 DIO 8/8 01	Remote I/O Gerät, 8 digitale Eingänge mit Querschlossüberwachung, 6 digitale Ausgänge, 2 digitale 2-polige Ausgänge, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e Remote I/O device, 8 digital Inputs configurable with line control, 6 digital Outputs, 2 digital 2-pole outputs, add. 2-port switch 100 base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e	00	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F3 AIO 8/4 01	Remote I/O Gerät, 8 analoge Eingänge (0 ... 10 V), 4 analoge nicht sicherheitsgerichtete Ausgänge (0 ... 20 mA), integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 8 analog inputs (0 ... 10 V), 4 analog not safety-related outputs (0 ... 20 mA), add. 2-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F2 DO 16 02	Remote I/O Gerät, 16 Relaisausgänge bis 30 VAC / 60 VDC, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 16 relay outputs to 30 VAC / 60 VDC, add. 2-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F2 DO 16 01	Remote I/O Gerät, 16 digitale Ausgänge 24 VDC mit 1 A Ausgangsstrom, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 16 digital outputs 24 VDC with 1 A, add. 2-port switch, 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F2 DO 8 01	Remote I/O Gerät, 8 Relaisausgänge bis 250 VAC/DC, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 8 relay outputs to 250 VAC/ DC, add. 2-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F2 DO 4 01	Remote I/O Gerät, 4 digitale Power-Ausgänge 24 VDC mit 5 A Ausgangsstrom, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 4 digital power outputs 24 VDC with 5 A, add. 2-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
HIMatrix F1 DI 16 01	Remote I/O Gerät, 16 digitale Eingänge mit Querschlossüberwachung, 4 TaktAusgänge zur Speisung der Eingänge, integrierter 2-Port-Switch 100 Base-Tx mit safeethernet, SIL 3/Kat.4/PL e/CENELEC SIL 4 Remote I/O device, 16 digital inputs configurable with line control, 4 clock outputs for input line control, add. 2-port switch 100 Base-Tx with safeethernet, SIL 3/Cat.4/PL e/CENELEC SIL 4	01	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid



Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5236.02/21
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5236.02/21



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 HIMatrix						
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version			Berichts-Nr. Report-No.	Status
		Major. Minor	CRC	SHA-256		
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 17.8	0XFFE4_3DBB	A27EEB555A09A969276A0165150DE9BAD4485972F048A7C65EB956194737D8AD	968/EL 974.23/22	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 17.2	0x856F_BF59	676F32D0ACA426FAF90A840CFBAC0477186467C07C03B1E595CC40AD890E28A1	968/EL 974.20/20	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 16.2	0xCFC7_31AB	706C7BA1830F1B94F9A4184262EF93FAF614E89A9EE98C1A32FFB3226D26A788	968/EL 974.19/19	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 15.8	0x4A47_C946	0FD898B3E9994C430C3305ECF70953250F3C6F4338F33506D2F8D0E511BD00C9	968/EL 974.17/19	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 13.20	0x75B6_7DBD	9B058779356C4C0510A2AE3DFBCA9379E81BC335A1B84DF1989A24A6EE5574F4	968/EL 974.11/17	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 12.8	0x786B_C2E7	36FA76E95FDBB08160A33F4D18393A09ADFD66DDC4B045FE996B16E3082870E0	968/EL 974.09/16	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 11.12	0xA47B_E172	55343A0D9B1F2F0B86637CD4D17702913D028D04D92E50D5D5C7D2B8F0CADAE9	968/EL 974.04/15	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 10.32	0x04A7_5ED8	A6482469BB51E2E209850E194B9BF58B9BFC3AD11450D39F87C49926CA5ECCE6	968/EL 974.03/14	gültig / valid
L3CPU-HA1-L3-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F30 03x, F35 03x und F60 03	V 10.16	0x771D_3FDA	F82E973DB3C9FB32BFFE518E2183C94FD4529734F965D240E96B9FE1752947A0	968/EL 974.01/13	gültig / valid



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5236.02/21
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5236.02/21**



Betriebssysteme / Operating Systems HIMatrix Remote I/O						
Produktbezeichnung Device-Type	Beschreibung Description	Version			Berichts-Nr. Report-No.	Status
		Major. Minor	CRC	SHA-256		
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 01, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V 8.12	0x7912_2404	6C64CBBC6A8AECB654597BDAB62D4331 83F94BC4134187F9D50FCD11822C071F	968/EL 974.16/19	gültig / valid
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 01, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V 7.20	0xA140_510E	DA96D510EC8DE3A9CA889133AEE91BF4 A01D6869F2F3263CC5700D39E9467864	968/FSP 1300.00/16	gültig / valid
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für Safety related operating system for HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 01, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V 7.14	0x49B5_35E0	FB741995F712D27DFA47984F392FDA58 B98DDE61C7E3DDCDA7B4158C7BFB9094	968/EZ 128.19/09	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 HIMatrix Systeme
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Zertifikats-Nr. 01/205/5236.02/21
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix Systems
of HIMA Paul Hildebrandt GmbH • Certificate-No. 01/205/5236.02/21**



Dokumentation / Documentation		
Beschreibung Description	Version Revision	Status Status
HIMatrix Sicherheitshandbuch (HI 800 022) / HIMatrix Safety Manual (HI 800 023)	Rev. 7.00	gültig / valid
HIMatrix Sicherheitshandbuch (HI 800 022) / HIMatrix Safety Manual (HI 800 023)	Rev. 6.01	gültig / valid
HIMatrix Sicherheitshandbuch (HI 800 022) / HIMatrix Safety Manual (HI 800 023)	Rev. 6.00	gültig / valid
HIMatrix Sicherheitshandbuch (HI 800 022) / HIMatrix Safety Manual (HI 800 023)	Rev. 5.00	gültig / valid
HIMatrix Sicherheitshandbuch (HI 800 022) / HIMatrix Safety Manual (HI 800 023)	Rev. 4.01	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
2016-07-28	1.0	Updated based on Report-No.: 968/FSP 1300.00/16	ke/A-FS
2016-12-22	1.1	Updated based on Report-No.: 968/FSP 1300.01/16	bu/A-FS
2017-01-10	1.2	Revised missing Revision 01 of HIMatrix F60-DIO 24/16 01	bu/A-FS
2017-05-09	1.3	Updated based on evaluation of OS modifications (V13.20)	fba/A-FS
2017-07-04	1.4	Updated based on evaluation of change to F35 034 according to Report-No.: 968/FSP 1300.02/17	hi/A-FS
2018-07-17	1.5	Updated based on evaluation of HIMatrix F35 032 according to Report-No.: 968/FSP 1300.03/18	sgu /istec
2018-08-06	1.6	Cosmetics:Re-order and changed to new layout, logo etc.	bu/A-FS
2018-12-03	1.7	Revised change description of V1.5	bu/A-FS
2018-12-18	1.8	Updated based on evaluation of SILworX according to Report-No.: 968/EL 877.09/18	jk/A-FS
2019-08-12	1.9	Updated based on evaluation of HIMatrix RIO-NC Report-No.: 968/EL 974.16/19	jk/A-FS
2019-09-03	1.10	Updated based on OS modification, Report-No.: 968/EL974.17/19, based on SILworX modification and certificate, Report-No.: FSP 1862.00/19	hi/A-FS
2019-11-25	1.11	Updated based on evaluation of HIMatrix F30 03, F30 034 und F35 03 according to Report-No.: 968/FSP 1300.04/19	sw/A-FS
2019-12-19	1.12	Updated based on OS modification, Report-No.: 968/EL974.19/19	hi/A-FS
2020-06-29	1.13	Updated based on OS modification, Report-No.: 968/EL974.20/20	jk/A-FS
2021-07-20	1.14	Updated based on Report-No.: 968/FSP 1300.05/21	Ti/A-FS
2022-07-11	1.15	Updated based on Report-No.: 968/FSP 1862.04/22 / 968/FSP 1862.05/22	Ti/A-FS
2022-07-28	1.16	Updated based on Report-No.: 968/EL 974.23/22	Ti, Bu/A-FS