



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
HIMatrix F60-GEH01	HIMatrix F60 Gehäuse mit Bus (6 E/A Steckplätze)	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-PS 01	Netzgerät	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-CPU 01 <sup>2)</sup>	HIMatrix CPU - Baugruppe	01,02	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-CIO 2/4 01	Sichere Zähler - Baugruppe	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-DIO 24/16 01	Sichere Digital Eingangs- und Ausgangsbaugruppe	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-AO 8 01	Sichere Analog Ausgangsbaugruppe	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-AI 8 01	Sichere Analog Eingangsbaugruppe	00, 01, 02	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-DI 32 01	Sichere Digital Eingangsbaugruppe	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-DI 24 01	Sichere Digital Eingangsbaugruppe 120V	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-DO 8 01	Sichere Relais Baugruppe	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F60-MI 24 01	Sichere Analog / Digital Eingangsbaugruppe	00, 01	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F30 <sup>2)</sup>	Kompaktsystem mit 20DI, 8DO	00, 01, 02	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F31 01 <sup>1)</sup>	Kompaktsystem mit 20DI, 8DO, 2x Ethernet	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F31 02	Kompaktsystem mit 20DI, 8DO, 4x Ethernet	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F3 DIO 20/8 01 <sup>1) 3)</sup>	Remote I/O mit 20DI, 8DO	00	<i>gültig / valid EZ128.14/07</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
HIMatrix F35 <sup>2)</sup>	Kompaktsystem mit 24DI, 8AI, 8DO, 2CI	00, 01, 02	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F20	Kompaktsystem mit 8DI/DO, 4DO f. LC, 2x Ethernet	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F1 DI 16 01	RIO-NC mit 16DI, 4DO für LC	00, 01	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F2 DO 16 01	RIO-NC mit 16DO	00, 01	<i>gültig / valid</i>

<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
HIMatrix F2 DO 8 01	RIO-NC mit 8 Relais-Ausgängen zwangsgeführt	00, 01	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F2 DO 4 01	RIO-NC mit 4DO * 5A	00, 01	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F2 DO 16 02	RIO-NC mit 16 Relais-Ausgängen zwangsgeführt	00, 01	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F3 AIO 8/4 01	RIO-NC mit 8AI, 4AO nicht sicherheitsgerichtet	00, 01	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F3 DIO 20/8 02	RIO-NC mit 20DI, 8DO	00, 01, 02	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F3 DIO 16/8 01	RIO-NC mit 16DI, 8DO 2pol. oder 8DO+, 8DO-,	00	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix F3 DIO 8/8 01	RIO-NC mit 8DI, 2DO 2pol. oder 8DO+, 2DO-,	00	<i>gültig / valid</i>

**Anmerkungen / Remarks:**

<sup>1)</sup> Nicht mit SILworX einsetzbar. / Not to be used with SILworX.

<sup>2)</sup> Ab AS 02 mit SILworX einsetzbar. / Usable with SILworX with AS02.

<sup>3)</sup> Erfüllt nicht die erhöhten Störfestigkeitsgrade der EN62061:2005, Anhang E / Does not fulfil the increased immunity levels according to EN62061:2005, Annex E



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
MACPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31	V3.14 / CRC d21d2290	<i>gültig / valid</i>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO 20/8 01	V3.14 / CRC 17166d64	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V3.14 / CRC 058db24a	<i>gültig / valid</i>
MACPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31	V4.28 / CRC 3982284d	<i>gültig / valid</i>

<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO 20/8 01	V4.28 / CRC a6c1a22b	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V4.28 / CRC 5a7c2153	<i>gültig / valid</i>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 Di 16 01, F2 DO16 01, F2 DO 8 01, F2 DO 4 01, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02	V4.28 / CRC e04dbc0e	<i>gültig / valid</i>
MACPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31	V4.32 / CRC 7d1c90fe	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V4.50 /	<i>gültig / valid</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
		CRC 0xcbdbbc83	
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V4.50 / CRC 0x30f4009a	<i>gültig / valid</i>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO20/8 01	V4.50 / CRC 0x4999cc83	<i>gültig / valid</i>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02	V4.50 / CRC 0x80e6a3fc	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V6.12 / CRC 0x07e6d3fc	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V6.12 / CRC 0x99ba8d35	<i>gültig / valid</i>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO20/8 01	V6.12 / CRC 0x86f9651d	<i>gültig / valid</i>

<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02	V6.12 / CRC 0x713ad226	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V6.28 / CRC 0x2df13f83	<i>gültig / valid</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V6.28 / CRC 0xc6c19e26	<i>gültig / valid</i>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO20/8 01	V6.28 / CRC 0x56d1ea50	<i>gültig / valid</i>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V6.28 / CRC 0xcf090c0f	<i>gültig / valid</i>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V6.32 / CRC 0xb3eaa771	<i>gültig / valid</i>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V6.42 / CRC 0x11153C23	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V6.44 / CRC 0x30b15a77	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V6.44 / CRC 0x20eee4a3	<i>gültig / valid</i>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO20/8 01	V6.44 / CRC 0x634bd8a6	<i>gültig / valid</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V6.46 / CRC 0x39c0a495	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V6.46 / CRC 0x08d9dc6f	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V6.46 / CRC 0x1eb65470	<i>gültig / valid</i>
RIOCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F3 DIO20/8 01	V6.46 / CRC 0x285be149	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V6.100 / CRC 0x2ccd1503	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V6.100 / CRC 0x703a40a9	<i>gültig / valid</i>
RIONCCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F1 DI 16 01, F2 DO 16 01, F2 DO 16 02, F2 DO 4 01, F2 DO 8 02, F3 AIO 8/4 01, F3 DIO 20/8 02; F3 DIO 16/8 01, F3 DIO 8/8 01	V7.14 / CRC 0x49b535e0	<i>gültig / valid</i>
MAXICPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20	V7.14 / CRC 0xf17a7732	<i>gültig / valid</i>
AMCPU-HA-BS	Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F60	V7.14 / CRC 0x063E50f4	<i>gültig / valid</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V3.2	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V4.0.6	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V4.0.28	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V5.2.0	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V5.10.0	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V6.42.0	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V7.56.10	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V8.30	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V8.36	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V8.52	<i>gültig / valid</i>
ELOP II Factory	Programmiertool ELOP II Factory	V8.58	<i>gültig / valid</i>
SILworX	Programmiersystem	V2.36.0	<i>gültig / valid</i>

<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
HIMatrix	Sicherheitshandbuch / Safety Manual	HI 800 022 FDA HI 800 023 FEA	<i>gültig / valid</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**






<b>Produktbezeichnung Device-Type</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Version Revision</b>	<b>Status Status</b>
HIMatrix	Sicherheitshandbuch / Safety Manual	HI 800 022 GDA HI 800 023 GEA	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix	Sicherheitshandbuch / Safety Manual	HI 800 022 HDA HI 800 023 HEA	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix	Sicherheitshandbuch / Safety Manual	HI 800 022 IDA HI 800 023 IEA	<i>gültig / valid</i>
HIMatrix	Sicherheitshandbuch / Safety Manual	HI 800 022 JDA HI 800 023 JEA	<i>gültig / valid</i>



**Versionsliste der Baugruppen und der Firmware der HIMatrix - Systeme  
der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Zertifikats-Nr. 968/EZ 128.16/09  
Revision List of Devices and Firmware of HIMatrix - Systems  
Of HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG • Certificate-No. 968/EZ 128.16/09**



	<b>Firma: Manufacturer</b>	<b>Prüfstelle: Test Institute</b>	<b>Zertifizierstelle: Certifier</b>
<b>Unterschrift: Signature:</b>	 <i>Hölzel</i>	 <i>O.Busa</i>	 <i>H. Gall</i>
<b>Datum / Date:</b>	2009-05-08	2009-05-08	2009-05-08