



**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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|--|-----------------------------|---|
| 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 ²⁾ | 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 ²⁾ | Kompaktsystem mit 20DI, 8DO | 00, 01, 02 | <i>gültig / valid</i> |
| HIMatrix F31 01 ¹⁾ | 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 ^{1) 3)} | Remote I/O mit 20DI, 8DO | 00 | <i>gültig / valid</i> <i>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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| HIMatrix F35 ²⁾ | 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> |

| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| 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:

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

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

³⁾ 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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| 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> |

| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| 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> |



**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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| MAXICPU-HA-BS | Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20 | V4.50 / CRC 0xcdbbbc83 | <i>gültig / valid</i> |
| 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> |

| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|
| 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> |



**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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| MAXICPU-HA-BS | Sicherheitsgerichtetes Betriebssystem für HIMatrix F35, F30, F31, F20 | V6.28 / CRC 0x2df13f83 | <i>gültig / valid</i> |
| 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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| 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**



| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V3.2 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V4.0.6 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V4.0.28 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V5.2.0 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V5.10.0 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V6.42.0 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V7.56.10 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V8.30 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V8.36 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V8.52 | <i>gültig / valid</i> |
| ELOP II Factory | Programmiersystem | V8.58 | <i>gültig / valid</i> |
| SILworX | Programmiersystem | V2.36.0 | <i>gültig / valid</i> |
| SILworX | Programmiersystem | V2.46.0 | <i>gültig / valid</i> |

| Produktbezeichnung Device-Type | Beschreibung Description | Version Revision | Status Status |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|---|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|



**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**






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



| | Firma: Manufacturer | Prüfstelle: Test Institute | Zertifizierstelle: Certifier |
|-------------------------------------|--|---|---|
| Unterschrift: Signature: |  <i>Hölzel</i> |  <i>K. Kemp</i> |  <i>H. Gall</i> |
| Datum / Date: | 2009-06-18 | 2009-07-01 | 2009-07-01 |