

Kompatibilitätsliste des SWM Energiemanagers



Stand: 26.06.2018

I. PV-Wechselrichter (1/3)

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Wirkleistungsreduzierung* | Bemerkung |
|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| Fronius | GALVO 1.5-1 | V3.3.6-13 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | GALVO 2.0-1 | V3.3.6-13 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | GALVO 2.5-1 | V3.3.6-13 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | GALVO 3.0-1 | V3.3.6-13 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | GALVO 3.1-1 | V3.3.6-13 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 3.0-3-S | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 3.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 3.7-3-S | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 3.7-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 4.5-3-S | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 4.5-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 5.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 6.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 7.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 8.2-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 10.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 12.5-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 15.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 17.5-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| Fronius | Symo 20.0-3-M | V3.7.4-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 3.0 TL1 M1 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 3.0 TL1 M2 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 3.5 TL1 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 3.7 TL1 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 4.0 TL1 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 4.6 TL1 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 5.0 TL1 | V3.26 | Ethernet, RS485 | KACO-Protokoll | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 5.0 TL3 | V3.32 | Ethernet | KACO Modbus | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 6.5 TL3 | V3.32 | Ethernet | KACO Modbus | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 7.5 TL3 | V3.32 | Ethernet | KACO Modbus | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 8.6 TL3 | V3.32 | Ethernet | KACO Modbus | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 9.0 TL3 | V3.32 | Ethernet | KACO Modbus | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | blueplanet 10.0 TL3 | V3.32 | Ethernet | KACO Modbus | V2.0.10 | Ja | |
| KACO | Powador Serie ab 2008 | verschiedene | RS485 | KACO-Protokoll | V1.0.00 | Nein | |

* Der PV-Wechselrichter ist für eine dynamische Regelung am Netzübergabepunkt in Verbindung mit dem SWM Energiemanager zugelassen (70%- bzw. 50% Regelung für KfW-Förderung)

Kompatibilitätsliste des SWM Energiemanagers



Stand: 26.06.2018

I. PV-Wechselrichter (2/3)

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Wirkleistungsreduzierung* | Bemerkung |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Kostal | PIKO 3.0 NG | V05.04 / V4.12 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 4.2 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 4.6 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 5.5 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 7.0 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 8.5 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 10 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 12 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 15 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 17 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO 20 NG | V05.04 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| Kostal | PIKO "die bewährte Generation" | - / V5.42 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Nein | |
| Kostal | PIKO "ältere Generation" (bis 2005) | - / V2.01 | Ethernet | Kostal-Protokoll | V1.0.00 | Nein | |
| Kostal | PIKO 10.1 SWAG | V04.03 / V04.12 | RS485 | Kostal-Protokoll | V1.0.60 | Nein | Reihe "bewährte Generation", Solarwatt-Version |
| SMA | SUNNY BOY 3000TL-21 | 2.80.02 (HP2.52) | Ethernet, SWDM-10 | SMA Modbus | V1.0.00 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 3000TL-21 | 2.80.02 (HP2.52) | RS485, DM-485CB-10 | SMA Data Protokoll | V1.0.00 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 3600TL-21 | 2.80.02 (HP2.52) | Ethernet, SWDM-10 | SMA Modbus | V1.0.00 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 4000TL-21 | 2.80.02 (HP2.52) | Ethernet, SWDM-10 | SMA Modbus | V1.0.00 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 5000TL-21 | 2.80.02 (HP2.52) | Ethernet, SWDM-10 | SMA Modbus | V1.0.00 | Ja | |
| SMA | Sunny Boy Serien ab 2004 | verschiedene | RS485 | SMA Data Protokoll | V1.0.00 | Nein | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 5000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 6000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 7000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 8000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 9000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 10000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 12000TL-20 | PACK 2.55 (HP 2.50) | Ethernet, RS485 | SMA Modbus / SMA Data | V2.0.10 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 10000TL-10 | 2.55.03 (HP 02.52.63) | RS485 | SMA Data Protokoll | V1.0.60 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 12000TL-10 | 2.55.03 (HP 02.52.63) | RS485 | SMA Data Protokoll | V1.0.60 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 15000TL-10 | 2.55.03 (HP 02.52.63) | RS485 | SMA Data Protokoll | V1.0.60 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 17000TL-10 | 2.55.03 (HP 02.52.63) | RS485 | SMA Data Protokoll | V1.0.60 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 1.5-1VL-40 | 2.02.11.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 2.5-1VL-40 | 2.02.11.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 3.0-1AV-40 | 1.3.7.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 3.6-1AV-40 | 1.3.7.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 4.0-1AV-40 | 1.3.7.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY BOY 5.0-1AV-40 | 1.3.7.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 15000TL-30 | PACK 2.83 (HP 2.63) | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 20000TL-30 | PACK 2.83 (HP 2.63) | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |
| SMA | SUNNY TRIPOWER 25000TL-30 | PACK 2.83 (HP 2.63) | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | Ja | |

* Der PV-Wechselrichter ist für eine dynamische Regelung am Netzübergabepunkt in Verbindung mit dem SWM Energiemanager zugelassen (70%- bzw. 50% Regelung für KfW-Förderung)

Kompatibilitätsliste des SWM Energiemanagers



Stand: 26.06.2018

I. PV-Wechselrichter (3/3)

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Wirkleistungsreduzierung* | Bemerkung |
|------------|-------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| SolarEdge | SE2200 | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE3000 | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE3500 | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE4000 | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE5000 | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE4K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE5K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE7K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE8K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE9K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE10K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE12.5K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |
| SolarEdge | SE4K | V3.2173 (CPU) | Ethernet | SolarEdge-Protokoll | V4.0.40 | Ja | |

* Der PV-Wechselrichter ist für eine dynamische Regelung am Netzübergabepunkt in Verbindung mit dem SWM Energiemanager zugelassen (70%- bzw. 50% Regelung für KfW-Förderung)

II. Batterie-Wechselrichter

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
|------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|--|
| SMA | Sunny Island 3.0M-11 | V3.209 / 01.03.01.R | Ethernet, SWDMSI-NR10 | SMA Modbus | V1.0.60 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | Sunny Island 4.4M-11 | V3.209 / 01.03.01.R | Ethernet, SWDMSI-NR10 | SMA Modbus | V1.0.60 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | Sunny Island 6.0H-11 | V3.209 / 01.03.01.R | Ethernet, SWDMSI-NR10 | SMA Modbus | V1.0.60 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | Sunny Island 8.0M-11 | V3.209 / 01.03.01.R | Ethernet, SWDMSI-NR10 | SMA Modbus | V1.0.60 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | Sunny Island 4.4M-12 | 01.02.04.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | Sunny Island 6.0H-12 | 01.02.04.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | Sunny Island 8.0H-12 | 01.02.04.R | Ethernet | SMA Modbus | V3.6.20 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |
| SMA | SBS2.5-1VL-40 | 02.04.19.R | Ethernet | SMA Modbus | V4.0.40 | - nur mit freigegebenen Batteriespeicher (siehe III) |

III. Hybrid-Wechselrichter

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|--|
| NEU | Fronius Symo Hybrid 3.0-3-S | V1.7.2-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V5.0.00 | - PV - solo (es wird noch kein Batteriespeicher unterstützt) |
| NEU | Fronius Symo Hybrid 4.0-3-S | V1.7.2-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V5.0.00 | - PV - solo (es wird noch kein Batteriespeicher unterstützt) |
| NEU | Fronius Symo Hybrid 5.0-3-S | V1.7.2-5 | Ethernet | Modbus TCP (SunSpec) | V5.0.00 | - PV - solo (es wird noch kein Batteriespeicher unterstützt) |

Kompatibilitätsliste des SWM Energiemanagers



Stand: 26.06.2018

IV. Batteriespeicher

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|--|
| ads-tec | StoraXe Home SRS0006 | V1.3.1 (Build 74957) | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V2.0.10 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| ads-tec | StoraXe Home SRS0009 | V1.3.1 (Build 74957) | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V2.0.10 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| BMZ | ESS 7.0 | 2.04 | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V3.5.80 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| BMZ | ESS 9.0 | 2.06 | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V3.5.80 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| Deutsche ACCUmotive | Mercedes-Benz Energiespeicher Home | V4.6 | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V1.0.60 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| LG Chem | LG Chem RESU 3.3 | siehe SMA Liste | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V3.5.80 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| LG Chem | LG Chem RESU 6.5 | siehe SMA Liste | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V3.5.80 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| LG Chem | LG Chem RESU 10 | siehe SMA Liste | CAN-Bus | SMA Sunny Island | V3.5.80 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Island, Slave-Mode |
| LG Chem | LG Chem RESU 10H | siehe SMA Liste | CAN-Bus | SMA Sunny Boy Storage | V4.0.40 | Nur in Verbindung mit SMA Sunny Boy Storage |
| VARTA Storage | VARTA Element | EMS 2.3.4.10 | Ethernet | Varta-Protokoll | V3.5.80 | Kaskadierung aktivieren, Krypto-Code #1 bekannt |
| VARTA Storage | VARTA Family | EMS 2.3.4.10 | Ethernet | Varta-Protokoll | V3.5.80 | Kaskadierung aktivieren, Krypto-Code #1 bekannt |
| VARTA Storage | VARTA Home | EMS 2.3.4.10 | Ethernet | Varta-Protokoll | V3.5.80 | Kaskadierung aktivieren, Krypto-Code #1 bekannt |
| VARTA Storage | VARTA One L | EMS 2.3.4.10 | Ethernet | Varta-Protokoll | V3.5.80 | Kaskadierung aktivieren, Krypto-Code #1 bekannt |
| VARTA Storage | VARTA One XL | EMS 2.3.4.10 | Ethernet | Varta-Protokoll | V3.5.80 | Kaskadierung aktivieren, Krypto-Code #1 bekannt |
| VARTA Storage | VARTA Pulse | EMS 2.3.4.10 | Ethernet | Varta-Protokoll | V3.5.80 | Kaskadierung aktivieren, Krypto-Code #1 bekannt |

V. devolo dLAN Powerline Adapter

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
|------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------|-----------|
| Devolo | dLAN 200 AVpro DINrail | 4.4.0.00 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V1.0.00 | |
| Devolo | dLAN pro 1200 DINrail | 2.4.0.55 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V2.2.50 | |
| Devolo | dLAN 1200+ | 2.4.0.01.3 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V2.2.50 | |
| Devolo | dLAN 500 duo | 1.1.1.03 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V1.0.00 | |
| Devolo | dLAN 500 duo+ | 1.1.1.03-2 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V1.0.00 | |
| Devolo | dLAN 500 WiFi | 1.1.1.1193 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V2.2.50 | |
| Devolo | dLAN 200 AVmini | 4.4.0.05 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V1.0.00 | |
| Devolo | dLAN 200 AVPro mini | 4.4.0.00 | Ethernet & PLC | HomePlug AV | V1.0.00 | |

VI. Funksteckdosen

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware* | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
|------------|---------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Edimax | Smart Plug SP-2101W | V2.0.8 | WLAN | Edimax-Protokoll | V3.5.60 | |

*Edimax Funksteckdosen funktionieren ausschließlich mit Firmware V2.0.8!

VII. Ladestation

| Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
|------------|-------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|----------------------------|-----------|
| KEBA | P30 c-series | V3.08.4 | Ethernet | KEBA-Protokoll | V4.0.40 | |
| KEBA | P30 x-series | V3.08.7 | Ethernet | KEBA-Protokoll | V4.0.40 | |

Kompatibilitätsliste des SWM Energiemanagers



Stand: 26.06.2018

| VIII. Elektrischer Heizstab (Smart Heater) | | | | | | | |
|--|------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------|
| | Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
| NEU | E.G.O | EGO Smart Heater | - | Ethernet, RS485 | Modbus IP / RTU | V5.0.00 | |

| VIII. Sensorbars | | | | | | | |
|------------------|------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|------------|----------------------------|-----------|
| | Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
| NEU | TQ-Systems | B-control Sensorbar | - | RS485 | Modbus RTU | V5.0.00 | |

| X. Digitale I/O-Module | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------|-----------|
| | Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
| NEU | I ₂ SE | XPL-Rail 4M - IO600 | V0.15 | PLC | HomePlug AV | V5.0.00 | |
| NEU | I ₂ SE | XPL-Rail 4M - R3A30 | V0.15 | PLC | HomePlug AV | V5.0.00 | |

| XI. SG Ready Wärmepumpen | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| | Hersteller | Gerätebezeichnung | Mindestens notwendige Gerätefirmware | Schnittstelle | Protokoll | Unterstützt ab EB-Firmware | Bemerkung |
| NEU | Hersteller die das SG Ready Label unterstützen* | Herstellerabhängig | Herstellerabhängig | I/O Modul - PLC Sensorbar - RS485 | HomePlug AV Modbus RTU | V5.0.00 | Die Anbindung einer Wärmepumpe über SG Ready setzt eine Sensorbar und ein XPL-Rail 4M - R3A30! |

*Herstellerangabe unter: <https://www.waerpumpe.de/normen-technik/sg-ready/sg-ready-datenbank/>