

## Kentix PowerManager

Version - Date	Deutsch	English
02.04.19 - 17.11.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>General improvements</li> </ul>
02.04.18 - 04.10.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbesserung der Port Authentifizierung</li> <li>Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Improvement of port authentication</li> <li>General improvements</li> </ul>
02.04.13 - 23.06.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Synchronisation zwischen Manager / Satelliten verbessert</li> <li>Speichervorgang von SmartPDUs mit CO-Sensor verbessert</li> <li>Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Improved synchronization between manager and satellites</li> <li>Saving process of SmartPDUs with CO sensor improved</li> <li>General improvements</li> </ul>
02.04.12 - 16.06.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Darstellung des Dashboard optimiert</li> <li>Brandfrüherkennung der SmartPDU um Hitzemelder und CO-Sensor erweitert               <ul style="list-style-type: none"> <li>Hinweis: Die Brandfrüherkennung über den CO-Sensor ist erst für Geräte ab 06/21 verfügbar. Es wird eine zusätzliche Lizenz benötigt.</li> </ul> </li> <li>Allgemeine Systemlast reduziert</li> <li>Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dashboard improved and extended</li> <li>Early fire detection of SmartPDU extended by heat detector and CO sensor               <ul style="list-style-type: none"> <li>Note: The early fire detection via the CO sensor is only available for devices from 06/21. An additional license is required.</li> </ul> </li> <li>General system load reduced</li> <li>General improvements</li> </ul>
02.04.01 - 28.09.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dashboard überarbeitet und erweitert</li> <li>Erweiterung der Kentix API für das Abrufen von Gerätedaten und die Konfiguration des PowerManager und der SmartMeter</li> <li>Alarmauswertung erweitert               <ul style="list-style-type: none"> <li>Versand von Traps für Umgebungswerte eingefügt</li> </ul> </li> <li>Neue Parameter für die Webhooks               <ul style="list-style-type: none"> <li>Allgemeine Parameter für MAC- / IP-Adresse und Seriennummer eingeführt</li> <li>Erweiterung der bestehenden Parameter für den PowerManager und die SmartMeter</li> </ul> </li> <li>Zusätzliche Sprachen hinzugefügt               <ul style="list-style-type: none"> <li>Übersetzungen für Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Japanisch</li> </ul> </li> <li>Netzwerkeinstellungen um Port-Authentifizierung und überarbeiteten DHCP-Modus erweitert</li> <li>Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dashboard improved and extended</li> <li>Extension of the Kentix API for the retrieval of device data and configuration of the PowerManager and SmartMeters</li> <li>Alarm evaluation extended               <ul style="list-style-type: none"> <li>Added sending of traps for environmental values</li> </ul> </li> <li>New parameters for the Webhooks               <ul style="list-style-type: none"> <li>General parameters for MAC / IP address and serial number introduced</li> <li>Extension of the existing parameters for the PowerManager and SmartMeters</li> </ul> </li> <li>Additional languages added               <ul style="list-style-type: none"> <li>Translations for French, Italian, Spanish, Portuguese and Japanese</li> </ul> </li> <li>Network settings enhanced with port authentication and reworked DHCP mode</li> <li>General improvements</li> </ul>

<p><b>02.03.02</b> - <b>05.12.19</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Interface wurde komplett überarbeitet und erweitert.</li> <li>- Die Geräte werden jetzt in Alarmzonen eingeordnet und dargestellt.</li> <li>- Formulare und Einstellungen der Geräte wurden überarbeitet.</li> <li>- Einstellungen von Geräten können über die Kopierfunktion in andere Geräte übernommen werden.</li> <li>- Die Benutzerverwaltung wurde überarbeitet und erweitert.</li> <li>• Der Master/Slave Modus wurde für den PowerManager integriert. Es können nun PowerManager als Kindgeräte an einem Elterngerät eingelernt werden, Übersicht und Konfiguration erfolgt auf dem Elterngerät.</li> <li>• Es wird nun der neue Kentix RCM für die Differenzstrommessung unterstützt.</li> <li>• Die Unterstützung von LDAP wurde hinzugefügt.</li> <li>• Das automatische Erstellen von Datensicherungen ist nun möglich.</li> <li>• PowerManager können nun über die Kentix Smart-API abgefragt und konfiguriert werden.</li> <li>• Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The user interface has been completely revised and extended.</li> <li>- The devices are now displayed in Alarmzones.</li> <li>- Forms and settings of all devices have been reworked and improved.</li> <li>- Device settings can be copied using the new copy function.</li> <li>- The user administration has been revised and extended.</li> <li>• The PowerManager now supports Master/Slave mode. A PowerManager can now be teached-in as child device on a parent device, the measurement overview and configuration can be found on the parent device.</li> <li>• The new Kentix RCM for residual current measurement is now supported.</li> <li>• LDAP support has been added.</li> <li>• The automatic creation of data backups is now possible.</li> <li>• PowerManagers can now be queried and configured via the Kentix Smart-API.</li> <li>• Improved overall user experience</li> </ul>
<p><b>02.01.02</b> - <b>12.12.18</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Berechnung des PUE Wertes ist es nun möglich mehrere Gesamtzähler zu bestimmen</li> <li>• Verbessertes Systemlogbuch <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ansicht wurde überarbeitet</li> <li>- CSV-Export der Daten</li> </ul> </li> <li>• Allgemeine Verbesserungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When calculating the PUE value, it is now possible to determine multiple main power units</li> <li>• Improved system logbook <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design improvement</li> <li>- Improved usage of filters</li> <li>- CSV-Export</li> </ul> </li> <li>• Improved overall user experience</li> </ul>
<p><b>02.01.01</b> - <b>17.09.18</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwerte der SmartMeter sind nun per JSON API abrufbar.</li> <li>• Modbus RTU Baudrate ist nun konfigurierbar.</li> <li>• Allgemeine Bugfixes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Measurements of the SmartMeter are now available via the JSON API.</li> <li>• Modbus RTU baud rate is now configurable.</li> <li>• General bugfixes</li> </ul>
<p><b>02.01.00</b> - <b>13.09.18</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance der Weboberfläche wurde verbessert.</li> <li>• SmartMeter <ul style="list-style-type: none"> <li>- Können nun auf den alten Datensatz eingelernt werden, sodass keine Daten verloren gehen.</li> <li>- Können ausgetauscht werden ohne, dass Daten verloren gehen.</li> </ul> </li> <li>• Modbus TCP SmartMeter werden unterstützt</li> <li>• Die Modbus RTU Datenrate wurde auf 19200 erhöht</li> <li>• Es besteht die Möglichkeit einen Master für ein automatisiertes Update zu bestimmen. Hierzu ist eine SD Karte im Master erforderlich.</li> <li>• Verwendung eigener Webserver-Zertifikate: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es können eigene Webserver-Zertifikate über System-&gt;Systemfunktionen hochgeladen werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dies müssen X509-Zertifikate im PEM-Format mit Public Key sein.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• SNMPv3 wird nun unterstützt</li> <li>• Allgemeine Bugfixes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance of the web interface has been improved.</li> <li>• SmartMeter <ul style="list-style-type: none"> <li>- Can now be teached in again without losing data</li> <li>- Can now be exchanged without losing data</li> </ul> </li> <li>• Added support for Modbus TCP SmartMeters</li> <li>• The Modbus RTU data rate has been increased to 19200</li> <li>• It is possible to configure a master for automated updates. An SD card is required in the master.</li> <li>• Usage of custom webserver/SSL certificates: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Custom webserver certificates can be uploaded via System-&gt;System settings <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only X509 certificates in PEM format with included public key</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• SNMPv3 is now supported</li> <li>• General bugfixes</li> </ul>

<b>01.80.06</b> - <b>30.05.18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräte MAC Adresse per SNMP abrufbar               <ul style="list-style-type: none"> <li>- .1.3.6.1.4.1.37954.5.2.1.1.10.GLOBALERINDEX</li> </ul> </li> <li>• Geräte Beschreibung per SNMP abrufbar               <ul style="list-style-type: none"> <li>- .1.3.6.1.4.1.37954.5.2.1.1.11.GLOBALERINDEX</li> </ul> </li> <li>• SmartmMeter Liste als CSV exportierbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Device MAC address via SNMP available               <ul style="list-style-type: none"> <li>- .1.3.6.1.4.1.37954.5.2.1.1.10.GLOBALINDEX</li> </ul> </li> <li>• Device description via SNMP available               <ul style="list-style-type: none"> <li>- .1.3.6.1.4.1.37954.5.2.1.1.11.GLOBALINDEX</li> </ul> </li> <li>• SmartmMeter export as csv</li> </ul>
<b>01.80.05</b> - <b>05.03.18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sendezyklus von 300 Sekunden ist nun einstellbar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A send cycle of 300 seconds can now be configured.</li> </ul>
<b>01.80.04</b> - <b>19.02.18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sendezyklus wird nun korrekt an die ZigBee-Meter verteilt.</li> <li>• Setup des Sendezyklus erlaubt nun auch die Einstellungen der Auswertezyklen um kurzfristige Peaks zu filtern.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Anzahl der Auswertezyklen erfolgt über die letzte Stelle im Sendezyklus. Die Anzahl kann zwischen 1-9 also zwei bis 10 Auswertezyklen eingestellt werden</li> <li>- 10: (0) Eine Messwertüberschreitung führt zum Alarm</li> <li>- 11: (1) Zwei Messwertüberschreitungen führen zum Alarm</li> <li>- 12: (2) Drei Messwertüberschreitungen führen zum Alarm</li> <li>- .....</li> <li>- 19: (10) Zehn Messwertüberschreitungen führen zum Alarm</li> </ul> </li> <li>• Fehlerhafte Telegramme werden nicht ausgewertet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sendcycle is now correctly distributed to the ZigBee meters.</li> <li>• Setup of the sendcycle now also allows the settings of the evaluation cycles to filter short-term peaks.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- The number of evaluation cycles takes place via the last digit in the sendcycle. The number can be set between 1-9, ie two to 10 evaluation cycles</li> <li>- 10: (0) A measured value overflow leads to an alarm</li> <li>- 11: (1) Two measured value overruns lead to an alarm</li> <li>- 12: (2) Three measured value overruns lead to an alarm</li> <li>- .....</li> <li>- 19: (10) Ten measured value overruns lead to an alarm</li> </ul> </li> <li>• Faulty telegrams are not evaluated</li> </ul>