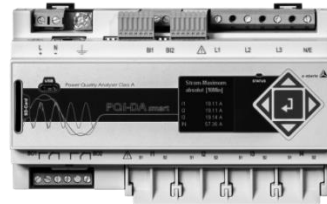
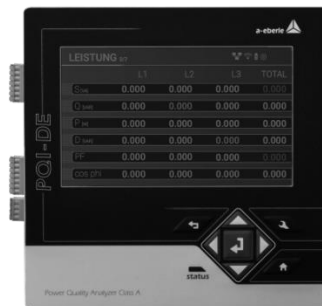


PQSys

Release Notes WinPQ lite

Version 5.2.5



Wichtige Info

Die Software WinPQ smart wurde zu WinPQ lite umbenannt und unterstützt auch von nun an das neue PQ-Gerät PQI-DE!

Firmware v2.4.0 Revision 17795

- Bugfix-Version von v2.2.10, Revision 17579
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.6

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Neue Funktion *Benutzerverwaltung über RADIUS-Server* hinzugefügt.
- Verbesserung der Socket-Fehlerbehandlung für alle Netzwerk-Sockets.
- Anpassung der Anzeige des *ServerSecrets* sowie der Vendor ID.

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Neue Funktion *Messwertüberwachung* hinzugefügt (benötigt WinPQ lite Version 6).
- Neue numerische Displayseite *RCM* fürs PQI-DE hinzugefügt.
- Schalter zum Überspringen der Sicherung von Diagnosedaten beim Rescue-Update hinzugefügt.
- Anpassung des Default Werts *sekundäre Nennspannung* bei Hardware-Merkmal E3 vorgenommen.
- Vereinheitlichte Bezeichnung von S/N und A/N für alle Sprachen vorgenommen.
- Fehlertoleranz bei Modbus RTU erhöht.

Wir regeln das.



Firmware v2.2.10 Revision 17579

- Bugfix-Version von v2.2.8, Revision 17494
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.4

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Sperre eines Firmware-Downgrade via Rescue-Update.

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Erweiterung der Modbus-Register um den Messwert P_{inst} (*Momentanwert Flicker*) in der 10/12-Perioden Datenklasse.

Firmware v2.2.8 Revision 17494

- Bugfix-Version von v2.2.6, Revision 17323
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.4

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Inbetriebnahme-Assistent modifiziert, damit nach Firmware-Update von Version 1.8.x dieser manuell über das Display ausgeführt werden.

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Syslog-Kommunikation stabilisiert.
- Parametrierung der Schleppzeiger-Datenklasse optimiert.
- Kommunikation über USB verbessert.
- Einspielen von Kundenparametrierung bei aktiven Inbetriebnahme-Assistenten angepasst.

Wir regeln das.



Firmware v2.2.6 Revision 17406

- Bugfix-Version von v2.2.4, Revision 17323
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.2

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Verhalten des *Event-Zählers* angepasst

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Verhalten des *Event-Zählers* angepasst

Wir regeln das.



Firmware v2.2.4 Revision 17323

- Feature und Bugfix-Version von v2.2.2, Revision 17143
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.2

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Zeitstempel der Störschriebe angepasst

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Anpassung der Triggerschwelle *Frequenzsprung*
- Verbesserung vom DHCP-Client bei Broadcast-Routen
- Anpassung vom Zeitstempel der Störschriebe

Firmware v2.2.2 Revision 17143

- Feature und Bugfix-Version von v2.2.0, Revision 16507
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.2

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Optimierung des Updateprozesses

Neuigkeiten und Features

- Funktion **Residual Current Monitor (RCM)** beim **PQI-DE** verfügbar:
 - Neu Pop-Up-Meldungen zur Darstellung der **RCM-Zustände** im Gerätedisplay
 - Neues Gerätesetup **RCM**
 - Erweiterung der Ansteuerung von den Binärausgängen (BO) um die **RCM-Zustände**
 - Ergänzung der **RCM-Zustände** beim Kommunikationsprotokoll *Modbus*
 - Implementierung von **RCM-Events**
- Stoppen der Messwertaufzeichnung bei Geräteparametrierung
- Neu Sprach **Italienisch** verfügbar

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Verbesserung des Fehlerhandlings bei Funkverbindungsabbrüchen
- Update der Sprachfiles

WinPQ lite Version 5.2.2

- Unterstützung und Parametrierung RCM Funktion PQI-DE
- Unterstützung 5. Stromkanal im Online Oszilloskop
- Neue Sprache Italienisch

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Verbesserungen der gesicherten Kommunikation mit den PQ-Geräten

Neuigkeiten und Features

- Unterstützung und Parametrierung RCM Funktion PQI-DE
- Unterstützung 5. Stromkanal im Online Oszilloskop
- Neue Sprache Italienisch

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Probleme beim Software Update behoben
- Fehlerhafte Menüanzeige behoben
- Viele kleinere Fehlerbehebungen

Empfohlene Firmware der Geräte PQI-DA smart und PQI-DE

PQI-DA smart und PQI-DE

PQI-DA smart	<i>Version 2.1.8</i>
PQI-DE	<i>Version 2.1.8</i>

Firmware v2.2.0 Revision 16507

- Feature und Bugfix-Version von v2.1.8, Revision 15812
- Unterstützung von WinPQ lite Version 5.2.0

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Verbesserung des Handlings vom verschlüsselten Authentifizierungstoken
- Update der Benutzerdatenbank

Neuigkeiten und Features

- Vektordiagramm beim **PQI-DE**
- Funktion zur Sperrung des Gerätedisplays beim **PQI-DE**
- Neue numerische Displayseite mit Leiter-Leiter Spannung und Spannungsextremwerte beim **PQI-DE**
- Neue numerische Displayseite mit Spannungsextremwerte beim **PQI-DA smart**
- Parametrierbarkeit der Datenklasse von den Extremwerten für Strom und Spannung
- Temperaturmessung inkl. Events beim **PQI-DE**
- Neuer Inbetriebnahme-Assistent zur einfachen Parametrierung der neuen Hardwarefeature

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Automatische Konfiguration Gateway bezüglich eingestellter IP-Adresse
- Verbesserung der initialen DHCP-Client Konfiguration
- Verbesserung des Kommunikationsprotokolls *Modbus*
- Update Sprachfiles

Wir regeln das.



Firmware v2.1.8 Revision 15812

- Bugfix-Version von v2.1.6, Revision 15681
- Wird von WinPQ lite Version 5.1.0 unterstützt

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Update der Sprachfiles

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Update der Sprachfiles

WinPQ lite Version 5.1.0

- Verbesserungen der gesicherten Kommunikation mit den PQ-Geräten
- Unterstützung Temperaturkanal PQI-DE

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Hash des SSH-Schlüssels wird beim Entfernen der Gerätekachel ebenfalls gelöscht
- Grenzwerte der Nutzerverwaltung werden bereits in der Software kontrolliert
- Verbesserungen der gesicherten Kommunikation mit den PQ-Geräten

Neuigkeiten und Features

- Unterstützung Temperaturkanal PQI-DE

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Fehlerhafte Anzeige Unsymmetrie in den Onlinedaten behoben
- Fehler in der Parametrierung Aktivierung der SCADA Protokolle behoben
- Viele kleinere Fehlerbehebungen

Firmware v2.1.6 Revision 15681

- Bugfix-Version von v2.1.4, Revision 15211
- Wird von WinPQ lite Version 5.0.0 unterstützt

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Anpassung der Grenzwerte vom Parameter *minimale Protokollversion*
- Anpassung des Geräte-Displays bei Erstinbetriebnahme im Security-Modus

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Erhöhung des Rohwertpuffers für die DSP-Kommunikation
- Anpassung des Trigger-Verhaltens vom TRMS-Rekorder bei Neustart
- Doppelte Aktualisierung des Assistent-Status und Funktionsduplikat entfernt

Wir regeln das.



Firmware v2.1.4 Revision 15211

- Bugfix-Version von v2.1.2, Revision 15162
- Wird von WinPQ lite Version 5.0.0 unterstützt

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Update vom *Recorder Konfiguration File*
- Update der Sprachfiles

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Update vom *Recorder Konfiguration File*
- Update der Sprachfiles

Firmware v2.1.2 Revision 15162

- Bugfix-Version von v2.1.0, Revision 14575
- Wird von WinPQ lite Version 5.0.0 unterstützt

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Verbesserte Fehlerbehandlung bei Verbindungstest mit IT-Security-Portscannern
- Verbesserte Fehlerbehandlung beim Verbindungsabbruch bei SSH-Kommunikation
- Verbesserung der Stabilität bei SSH-Kommunikation

Neuigkeiten und Features

- Balkendiagramm für Spannung – und Stromharmonische beim **PQI-DE**
- Parameter zur Einstellung des Gerätedisplays
- Statusausgabe der 8 Binäreingänge vom PQI-DE über Modbus und IEC60870-5-104 möglich
- Software-Trigger mittels Modbus

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Verbesserte Fehlerbehandlung bei Verbindungstest mit IT-Security-Portscannern
- Verbesserte Fehlerbehandlung beim Verbindungsabbruch bei SSH-Kommunikation
- Verbesserung der Stabilität bei SSH-Kommunikation

WinPQ lite Version 5.0.0

- IT-Sicherheitsfunktionen gemäß BDEW Whitepaper
- Unterstützung der PQI-DA smart Firmware Version 1.8.10 und höher
- Unterstützung PQI-DE

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Fertigstellung der Inbetriebnahme von Geräten mit aktiven Sicherheitsmodus (verfügbar ab Firmware Version 2.0)
- Unterstützung und Einrichtung einer rollenbasierten Benutzerverwaltung für die Zugriffskontrolle (role-based-access-control RBAC) von Geräten mit Firmware Version 2.0 oder höher
- Sichere Gerätekommunikation SSH mit AES-256 Verschlüsselung der Geräteverbindungen, Authentifizierung am Gerät mittels ECDSA, ECDH Schlüsseltausch, Prüfung Daten-Authentizität und -integrität mit SHA2-512-HMAC (Firmware Version 2.0 und Inbetriebnahme des Gerätes im Sicherheitsmodus erforderlich)
- Sicherheitsdokumentation für gesamtes PQ-System

Neuigkeiten und Features

- EN50160 Vorlage Niederspannung EN50160:2010 Amd 2/3
- Dokumentation vollständig überarbeitet

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Verbindungsstabilität wurde verbessert
- Neue Wizard zum Hinzufügen von Geräten

Firmware v2.1.0 Revision 14575

- Vollständige Unterstützung des PQI-DE
- IT-Sicherheitsfunktionen gemäß BDEW Whitepaper
- Wird von WinPQ lite Version 5.0.0 unterstützt

Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- Einrichtung rollenbasierten Benutzerverwaltung für die Zugriffskontrolle (role-based-access-control RBAC)
- Sichere Gerätekommunikation SSH mit AES-256 Verschlüsselung der Geräteverbindungen
- Authentifizierung am Gerät mittels ECDSA, ECDH Schlüsseltausch
- Prüfung Daten-Authentizität und -integrität mit SHA2-512-HMAC (Inbetriebnahme des Gerätes im Sicherheitsmodus notwendig)

Neuigkeiten und Features

- EN50160 Vorlage Niederspannung EN50160:2010 Amd 2/3
- Numerische Displayseiten, Setup und Inbetriebnahme-Assistent für **PQI-DE**
- Ansteuerung der 8 Binäreingänge vom **PQI-DE** zur Aufzeichnungssteuerung möglich
- Dokumentation vollständig überarbeitet
- PQ-Events in IEC61850 hinzugefügt
- Virtuelle File System in IEC61850 hinzugefügt
- Displayseite Leistungsfaktor hinzugefügt

Verbesserungen und Fehlerbehebungen

- Kommunikationshandling für Modbus TCP/IP modifiziert
- IEC60870-5-104 zur Verbesserung der Stabilität überarbeitet

Wir regeln das.



A. Eberle GmbH & Co. KG

Frankenstraße 160

D-90461 Nürnberg

Telefon: 0911 - 62 81 08 0

Telefax: 0911 - 62 81 08 99

E-Mail: info@a-eberle.de

Internet: www.a-eberle.de

Die Firma A. Eberle GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die aus Druckfehlern oder Änderungen in diesem Dokument entstehen.

Ebenso wird von der Firma A. Eberle GmbH & Co. KG keine Haftung für Schäden und Verluste jeglicher Art übernommen, die sich aus fehlerhaften Geräten oder durch Geräte, die vom Anwender geändert wurden, ergeben.

Copyright 2020 A. Eberle GmbH & Co. KG

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.