



DME4

V1.23 (06-1999)

- Korrektur der unbegründeten Fehlermeldung 'Keine Messwerte konfiguriert' beim Auslesen von Messwerten vom DME440 (MODBUS), falls spezielle Messgrößen nicht ausgewählt waren.
- Korrektur eines möglichen Anzeigeformat-Fehlers bei U2N,U3N,UM im Systemcheck (Primärwerte)

V1.30 (06-2000)

- Neuer Gerätetyp DME406: PROFIBUS-Gerät ohne Analogausgänge
- Neuer Gerätetyp DME401: MODBUS-Gerät ohne Analogausgänge
- Korrektur möglicher Floating point Fehler beim Starten der Messwertanzeige falls Grenzwerte auf 0 gesetzt sind oder beim Setzen von Zählerständen ohne vorheriges Auslesen der Konfiguration.

V1.31 (04-2001)

- DME406: DP- und Adress-Sperre hinzugefügt. Unterstützung für alle Sprachen (D,E,F,N,I)

V1.32 (09-2001)

- Programmierunterstützung für DME408 Ethernet
- Anzeigeprobleme unter Windows98 bereinigt

V1.33 (03-2002)

- Definitive Implementation des DME408-Ethernet
- Erlaubter Adressbereich für Profibus-Geräte 0..126

V1.34 (06-2003)

- Neuer Gerätetyp DME407-Ethernet

V1.35 (05-2004)

- Modbus-Geräte: Bei Zählerdefinition zugehörige Busmessgrößen aktivieren, da die Zähler sonst nicht aufaddiert werden
- Umschaltung in Normal-Modus als 1. Kommunikation: Abschalten eines evtl. aktiven Systemchecks oder Multimeter-Modus (durch A200 gestartet)

V2.00 (12-2005)

- Erweiterter Bereich für Spannungs-Messgrößen (Analogausgang) oder Spannungs-Grenzwerte (Digitalausgang) um Erhöhung der Spannung Ph-N um den Faktor Wurzel(3) im Störfall erfassen zu können. Rückwärts kompatibel auf alle bereits ausgelieferten DME4 anwendbar.
- Konvertiert auf 32-Bit-Windows. Windows3.1x wird nicht mehr unterstützt.

V2.01 (09-2005)

- Datei öffnen von Disk: Korrektur der französischen Version

V2.02 (10-2005)

- Verhindern das Software direkt geschlossen wird, wenn Simulation oder Messwertanzeige aktiv sind

V2.03 (10-2006)

- Verwendung von USB-RS232 Adaptern (insbesondere Z501L von Gossen-Metrawatt) ermöglicht, welche Überwachung der Steuerleitungen nicht unterstützen

V2.04 (12-2011)

- Erweiterung der verwendbaren Schnittstellen bis COM32



M560

V1.02 (08-2000)

- Speicherung in Messwertdatei mit konfigurationsabhängiger Auflösung
- Erweiterung der verwendbaren Schnittstellen bis COM8:
- Überwachung der Eingabewerte verbessert

V1.03 (10-2000)

- Testversion spanisch

V1.04 (06-2001)

- Bei einigen PCs/Laptops mit Windows 2000 dauert der Pegelaufbau für die Programmierbox PRKAB560 länger. Wartezeit nach dem Aktivieren der Schnittstelle verlängert.
- Ausgangsbegrenzungen werden neu unter Berücksichtigung der Abgleichwerte berechnet und stimmen nun besser mit dem Vorgabewert überein. Beim Auslesen 'alter' Konfigurationen aus einem Messumformer stimmen die Ausgangsbegrenzungen nicht mehr mit den ursprünglich eingegebenen Werten überein. Sie entsprechen denjenigen Begrenzungswerten die tatsächlich aktiv sind.
- Fehlerkorrektur: Invertierte Kurve mit reduziertem Hardware-Endwert war verschoben
- Fehlerkorrektur: Bei bestimmten Ausgangsabweichungen konnte es vorkommen, dass im Gerät keine neue Konfiguration mehr gespeichert werden konnte.
- Neue Sprachversion: Spanisch

V1.05 (09-2001)

- Bei nicht definierten Ausgängen kann die Konfiguration nicht gespeichert werden, da fälschlicherweise die Berechnung der Endwertbegrenzungen für alle Kanäle ausgeführt wird und zu einer Division durch Null führt (Programmabsturz). Beim Standardprogramm M560 fehlte zudem die Verknüpfung mit der spanischen Hilfedatei im Startmenü.

V1.06 (06-2003)

- Fehlerkorrektur: Falls Stromausgang hardwaremässig nicht auf 20 mA gesetzt war, konnte der Endwert softwaremässig nicht herabgesetzt werden.

V2.00 (05-2004)

- 32-Bit Windows Version: 16-Bit-Windows (Windows 3.1) wird nicht mehr unterstützt. Neue Version unterstützt jetzt lange Dateinamen. Probleme mit Programmabstürzen während der Kommunikation sind gelöst.
- Korrektur Messwertanzeige: Falsche Anzeige bei Messgrößen LF, PF, QF falls Bereichs-Endwert nicht 1.0
- Fehlerkorrektur: Probleme bei Messdatenspeicherung, falls bei einer Dateispeicherung nicht das Installationsverzeichnis als Speicherort gewählt wurde.

V2.01 (09-2005)

- Neue Gerätetypen M561 und M562 implementiert

V2.02 (10-2006)

- Fehlerkorrektur: Programm-Crash falls $Y1=Y2$ in Darstellung der Linearisierungskennlinie oder $Y0=Y1$ beim Speichern der Konfiguration im Gerät
- Verwendung von USB-RS232 Adaptern (insbesondere Z501L von Gossen-Metrawatt) ermöglicht, welche Überwachung der Steuerleitungen nicht unterstützen

V2.03 (10-2007)

- Erweiterung der verwendbaren Schnittstellen bis COM16:
- Messgröße Strom mit Vorzeichen von P auch für Einphasen-Netze und 3/4-Leiter gleichbelastet verfügbar



V2.04 (02-2008)

- Korrektur Fehler in der Menübehandlung beim Beenden der Messwertanzeige bzw. Simulation

V2.05 (11-2010)

- Minimaler Messbereich PF, LF, QF auf 0.15 reduziert

V2.06 (12-2011)

- Erweiterung der wählbaren COM-Schnittstellen bis COM32
- Korrektur: Untere Bereichsbegrenzung wurde bei invertierter Charakteristik beim Lesen vom Gerät falsch angezeigt.

V2.07 (03-2012)

- Korrekturen der Messwertanzeige wegen Darstellungsproblemen nach dem Minimieren der Anwendung

A200plus

V1.10 (06-2003)

- Erweiterung um die Geräteversionen A220 und A230
- Geänderte Darstellung um die erweiterten Funktionen des A230 abbilden zu können

V1.11 (09-2003)

- Workaround für Firmware-Fehler bei der Behandlung des Loggers

V1.12 (05-2004)

- Unterstützung Modbus/TCP-Protokoll für Kommunikation via Gateway
- Erlaubter Einstellbereich für Sekundärstrom: 0.1 ... 9.99 A
- Auswahl 'feste Nennfrequenz für Abtastung' bei A210 gesperrt (da nicht implementiert)

V1.13 (09-2004)

- Neue Sprachversion: Französisch
- Korrekturen im Kommunikationsteil des Loggers
- Korrektur der Datumsberechnung. Es konnten negative Intervallzeiten und um eine Stunde verschobene Referenzzeiten angezeigt werden, falls in Windows die automatische Sommerzeitumschaltung aktiviert war.
- Änderung der Exportfunktion in Excel: Messwerte werden wieder als Zahlen in die Datei exportiert (zwischenzeitlich als String). Nachteil: Spezialfälle wie <45Hz (Frequenz nicht mehr messbar) oder OVL (Overload) können nicht mehr abgebildet werden (es wird 0.0 dargestellt). Grundproblem: Falls Windows ein Komma als Trennzeichen verwendet (z.B. Standardeinstellung für Ländereinstellung Deutschland) wird die Darstellung in Excel unleserlich, da Messwerte zumeist als Datum interpretiert und angezeigt.

V1.20 (06-2005)

- Implementation des neuen Erweiterungs-Moduls EMMOD203 (Ethernet)

V1.21 (09-2005)

- Auswahlmöglichkeit der Belastungsart bei Netzzurückspeisung implementiert

V1.22 (12-2005)

- Korrektur Grenzwertprogrammierung von Leistungsgrößen

V1.23 (10-2006)

- Korrekturen für Kommunikation mit Ethernet-Modul (EMMOD203) und Netbiter-Gateway.
- Timeout für Kommunikation kann neu voreingestellt werden, um Übertragung via Modems zu erlauben



V1.24 (01-2007)

- Korrektur Daten-Export in Excel für EMMOD203 Logger-Daten
- Sperren der Auswahl der Synchronisationsart bei Verwendung des EMMOD203
- Formatierung der Messwertdarstellung wie beim Grundgerät

V1.25 (10-2007)

- Änderungen bei der EMMOD203 Kommunikation
- Korrektur der grafischen Loggerdatei-Anzeige des EMMOD203

V1.26 (01-2008)

- Änderungen bei der Erkennung von Geräten mit EMMOD203

V1.27 (06-2008)

- Logger-Auswertung erweitert für grösseren Datenspeicher des EMMOD203
- Korrektur Excel-Export und Datenanzeige der Loggerdaten EMMOD201
- Unterstützung der Stromunsymmetrie-Messung

V1.28 (08-2008)

- Mögliche Doppelseinträge bei der Suche nach Geräten mit EMMOD203 eliminiert

V1.30 (01-2009)

- Neu können beim EMMOD203 Min/Max-Werte als Loggergrössen gewählt werden
- Geänderte Visualisierung der Loggerdaten

V1.31 (11-2009)

- Visualisierung der Datenlogger-Liste geändert um alle Bildschirmauflösungen abzudecken
- Generelle Rücksetzmöglichkeit für Minimum / Maximum von Momentanwerten und Mittelwerten
- Korrektur der Programmierung der Min/Max-Werte des Datenloggers EMMOD203 (vertauschte Grössen)

V1.32 (11-2010)

- Schnellere Speicherung von Loggerdateien des EMMOD203 auf Netzlaufwerke

V1.33 (12-2010)

- Bei Export von Loggerdateien nach Excel wird bei mehr als 65536 Zeilen eine Aufteilung in mehrere Tabellenblätter vorgenommen

V1.34 (03-2011)

- Korrektur der grafischen Loggerdarstellung EMMOD203 betreffend Beginn der Sommerzeit

V1.35 (01-2013)

- Bis zu 247 Geräte können über eine RS485-Schnittstelle angesprochen werden. Damit wird eine Topologie unterstützt bei der über eine RS232-Schnittstelle Wireless auf mehrere RS485-Netzwerke zugegriffen werden kann.

A200plus für Handheld

V1.01 (09-2004)

- Korrekturen wie Grundsoftware A200plus (V1.13)

V1.10 (10-2006)

- Sperren der Auswahl bzw. Anzeige von Funktionen, welche beim Handheld nicht möglich sind.



V1.11 (01-2007)

- Formatierung der Messwertdarstellung wie beim Grundgerät

V1.12 (08-2008)

- Korrektur Excel-Export und Datenanzeige der Loggerdaten

V1.20 (01-2009)

- Neuer Handheld-Typ A230E-HH mit Ethernet-Interface
- Geänderte Visualisierung der Loggerdaten

V1.21 (11-2009)

- Anpassungen gemäss V1.31 der A200plus Software

V1.22 (11-2010)

- Anpassungen gemäss V1.32 der A200plus Software

V1.23 (12-2010)

- Bei Export von Loggerdateien nach Excel wird bei mehr als 65536 Zeilen eine Aufteilung in mehrere Tabellenblätter vorgenommen

V1.24 (03-2011)

- Korrektur der grafischen Loggerdarstellung EMMOD203 betreffend Beginn der Sommerzeit

CB-Manager (für CAM)

V1.01 (03-2007)

- Geänderte Eingabe der Eingangsparameter (Nennwerte, Übersteuerung)
- Geänderte Programmierung des Logikmoduls
- Korrekturen in Analogausgangs-Programmierung
- Neue Funktionen: Mittelwerte mit 2 verschiedenen Mittelungszeiten, Bipolares Analogausgangs-Modul
- Erweiterte Hilfsfunktion, Sprachunterstützung Französisch
- Klartextausgabe beim Konfigurationsausdruck

V1.03 (11-2007)

- Neue Gerätefunktionen: Unterstützung der Optionen Listen, Logger und Grafikdisplay
- Neu: Simulation des Logikmoduls
- Ablesemöglichkeit für individuelle Oberschwingungen in der Netzanalyse-Visualisierung
- Geänderte Aufteilung der Benutzerrechte im Sicherheitssystem
- Diverse Fehlerkorrekturen und Design-Anpassungen

V1.04 (03-2008)

- Korrekturen damit Rückwärts-Kompatibilität der Software garantiert ist
- Vereinfachtes Handling von Freisalt-Codes

V1.05 (06-2008)

- Neue Sprach-Unterstützung: Holländisch
- Detaillierte Hilfe zur Analyse von Hardware-Diskrepanzen beim Speicher der Konfiguration im Gerät
- Unterstützung für neues Digitaleingangs-Modul 48/125V DC
- Korrektur beim Setzen der Zeit im Gerät, da Offset von einem Tag seit 29.2.2008
- Behebung von Speicherkonflikten bei langandauernder Visualisierung von Zählerständen
- Diverse kleinere Anpassungen zur Verbesserung der Bedienung



V1.06 (06-2009)

- Unterstützung für die Ethernet-Optionen Modbus/TCP und IEC61850
- Eingabe der Nennspannung bei 4-Leiter ungleichbelastet neu als Phasen-Phasen Spannung
- Unterstützung der Hardware-Variante 10...140Hz
- Information des Registers „Zähler“ in I/O-Register verlagert
- Diverse Anpassungen zur Verbesserung der Bedienung
- Sprachunterstützung Niederländisch

CB-Manager (für CAM und APLUS)

V1.10 (03-2010)

Ab dieser Version werden neu unterstützt:

- der Leistungsanzeiger *APLUS*
- der Messumformer SINEAX V604s für DC-Größen

V1.11 (04-2010)

- *APLUS*: Änderung der Programmierung der digitalen Pulsausgänge und der digitalen Pulseingänge

V1.12 (05-2010)

- *APLUS*: Unterstützung der I/O-Erweiterungsmodule

V1.13 (07-2010)

- *APLUS*: Unterstützung der optionalen Ethernet-Schnittstelle
- CAM: Unterstützung für 7-sprachiges Grafik-Display

V1.14 (09-2010)

- *APLUS*: Korrektur der Unterstützung für die optionale Ethernet Schnittstelle
- CAM: Unterstützung für Stromeingänge auf Spannungsbasis (Rogowski-Spule)

V1.15.0006 (04-2011)

- CAM: Möglichkeit zur Sperrung des Schreibzugriffs via Modbus/TCP

V1.16.0007 (07-2011)

- *APLUS*: Unterstützung für die optionale Profibus DP Schnittstelle
- *APLUS*: Unterstützung für automatische Sommerzeitschaltung (Zeitzone)

V1.17.0005 (10-2011)

- *APLUS*: Unterstützung für den optionalen Datenlogger

V1.18.0006 (02-2012)

- CAM: Unterstützung für freies Modbus-Abbild implementiert
- CAM: Unterstützung für zusätzliche Messwerte (Unsymmetrie, Oberwellenanalyse) implementiert
- Unterstützung für Ethernet-Kommunikation via Netzwerk-Router

V1.20.0016 (07-2012)

- CAM: Möglicher Software-Abstürze bei Visualisierung und Konfiguration behoben
- *APLUS*: Rücksetzen auf Auslieferungszustand wurde trotz ‚Abbrechen‘ ausgeführt
- *APLUS*: Absturz bei Umschaltung der Datenrichtung von Digital I/Os behoben
- Geräte für Internet-Demo *APLUS* / CAM in TCP-Einstellungen direkt auswählbar
- Gerätelisten können in den TCP-Einstellungen gespeichert, geladen und fixiert werden
- Neue Funktionen *APLUS*: Strommittelwert mit Vorzeichen P, konfigurierbare Quittierung LED-Status



V1.21.0019 (12-2012)

- *APLUS*: Änderung der Konfigurations-Voreinstellungen für die I/O-Module
- *APLUS*: Korrektur Vektordarstellung in der Momentanwertanzeige für Einphasennetze
- *APLUS*: Korrektur Benutzer-Authentifizierung bei Logger-Reset

CB-Analyzer (für CAM)

V1.01 (03-2008)

- Zeitbezug via Menü wählbar: UTC oder Lokalzeit
- Geänderte Loggerstatus-Anzeige
- Möglichkeit des selektiven Löschens von Tabellen oder Gruppen in der Datenbank

V1.02 (06-2009)

- OFFLINE-Analyse von Logger-Daten via Datenbank
- Grafische Analyse-Möglichkeit der aufgezeichneten Daten
- Mathematische Funktionen: Summen- und Differenzbildung von Messwerten
- Export im Grafikformat
- Software-Teile für Gerätekonfiguration und Messwert-Visualisierung von CB-Manager übernommen
- Sprachunterstützung Französisch und Niederländisch

V1.03 (07-2009)

- Speichern der Konfiguration im Gerät funktionierte nicht

V1.04 (07-2010)

- Erweiterte Funktionalität
- Unterstützung für 64-Bit Versionen von Windows XP / Windows Vista und Windows 7

CB-Analyzer (für CAM und APLUS)

V1.05.0017 (10-2011)

- Unterstützung des *APLUS* Datenlogger

V1.06.0021 (02-2012)

- Korrektur des Exports von Report-Daten
- Unterstützung für Ethernet-Kommunikation via Netzwerk-Router

V1.07.0026 (07-2012)

- Software kann installiert werden, ohne vorherige Versionen deinstallieren zu müssen
- Sprachunterstützung Italienisch mit Ausnahme der Hilfe-Dateien
- Unterstützung für die neue *APLUS*-Messgröße IMS (Strom mit Vorzeichen von P)
- Unterstützung für die neuen *APLUS*-Messgrößen individuelle Harmonische
- Direkt wählbare TCP/IP-Kommunikationseinstellungen für die Internet Demo-Anwendung
- Korrektur für die Zeitstempel von Minimum/Maximum-Werten
- Korrektur spezieller Zeit/Datums-Formate (12-Stunden-Formate) beim Loggerdaten-Import des *APLUS*