

Einleitung

Dieses Dokument liefert eine Zusammenfassung des Verlaufs der Änderungen, die an der BESTCOMSPlus Software vorgenommen wurden.

Informationen zur Versionsabfolge für die Firmware und Hardware der Produkte finden Sie im Dokument *Firmware/Hardware Versionsabfolge* des individuellen Produkts.

Diese Informationen sind für den vertraulichen Gebrauch vorgesehen, und es besteht gegenseitiges Einvernehmen, dass diese nicht auf irgendeine Weise zum Nachteil der Interessen von Basler Electric verwendet werden.

Im Folgenden finden Sie die Versionsabfolge für BESTCOMSPlus: Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

Software Version und Datum	Änderung
5.11.00, Jan. 2026	DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: • Unterstützung für Firmware-Version 2.09.00 hinzugefügt • Sicherheits-Log-Funktion hinzugefügt • Begrenzer-Skalierungsbereiche auf 1.000 % erweitert DECS-450, DECS-450R: • Unterstützung für Firmware-Version 2.01.00 hinzugefügt • Statusanzeige für Crowbar Active-Logik hinzugefügt • Logik-Element FVR_Only hinzugefügt DECS-250, DECS-250N, DECS-250E, DECS-450, DECS-450R: • Anzeige der Sicherheitsversion hinzugefügt • Unterstützung für Systemnutzungs-Meldungen hinzugefügt • Verschiedene Wartungsupdates
5.10.03, Okt. 2025	BE1-FLEX: • Problem behoben, das die manuelle Änderung der Firmware-Version in einer Einstellungsdatei nicht ermöglichte
5.10.02, Sept. 2025	DGC-2020HD: • Unterstützung für die Firmware-Versionen 3.09.02, 2.09.02 und 1.09.02 hinzugefügt • Fiat Powertrain Technologies (FPT)-Steuergeräteunterstützung für die J1939-CAN-Bus-Kommunikation hinzugefügt • Funktionen zur Meldung von Volvo EMS 2_4 Abgassystemen gemäß EU Stufe 5 hinzugefügt • „Verstärkungsgruppen“ für Verstärkungseinstellungen in PID-Reglern für kW, KVAR, Drehzahl und Spannung implementiert
5.09.01, Juli 2025	BE1-FLEX: • Korrigierter konfigurierter Stil, der beim Öffnen der Einstellungsdatei aus dem Windows® Explorer statt aus dem BE1-FLEX-Plugin angezeigt wird
5.09.00, Juni 2025	Alle Produkte: • Problem behoben, bei dem die Zähleraktualisierung gestoppt wurde (alle außer BE1-FLEX) • Problem behoben, bei dem der Zähler-Explorer nach dem Öffnen eines benutzerdefinierten Arbeitsbereichs nicht angezeigt wurde

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	1 von 16

Software Version und Datum	Änderung			
	BE1-FLEX: • Unterstützung für Arrays in DNP hinzugefügt • Anzeige benutzerdefinierter RTD-Eingangsnamen auf der Bedienoberfläche (HMI) geändert • Standardeinstellung der Störschreiber-Vorfehlerzyklen von 2 auf 4 geändert • HSR- und PRP-Ethernet-Modi mit einer W2-Karte deaktiviert • Skalierung der primären Strom- und Spannungswandlerwerte verbessert • Verbesserte Zuordnung aller Werte im Druckexport der Einstellungen • Verbesserte Kurvenrundung in der 51-Tabelle • Problem behoben, bei dem der ungesicherte Zugriff auf „Kein“ eingestellt war und der Zugriff ablief • Problem behoben, bei dem die Geräteinformationen beim Einstellungsvergleich nicht vom Gerät heruntergeladen wurden • Korrigierte Leistungsqualitätsmessung bei Geräten mit reiner Spannungsmessung • Problem behoben, bei dem BESTCOMSP<i>lus</i> beim Versuch, den Stil zurückzusetzen, beendet wurde • Korrigierte logische Namen im Druckbericht BE1-11, DECS-150, DECS-250, DECS-450: • Korrigierter Druck der Kopfzeilen im Druckbericht DECS-150, DECS-250, DECS-450: • Benutzerdefinierte UEL-Einstellungen für den Druckbericht hinzugefügt • Nenndateninformationen werden nun im Druckbericht angezeigt, wenn die Option „Deaktivierte Einstellungen ausschließen“ aktiviert ist • Verbesserte Anzeige der Elementeneinstellungen bei deaktiviertem Element • Verbesserte Anzeige der Werte im Pro-Einheit-Bedienfeld • Verkürzung der Ladezeit neuer Watt-, Var- und VA-Stunden im Messbildschirm • Verbesserte Skalierung der vertikalen Achse beim Hinzufügen von Cursors im Analysebildschirm DECS-250, DECS-450: • Verbesserte Benennung der OEL-Zeiteinstellungen DECS-450: • Problem behoben, bei dem das Gain Conversion Tool die primären und sekundären AVR-kA-Werte inkonsistent aktualisiert DECS-250: • Das Problem wurde behoben, bei dem der Benutzer die Y-Achsenkala im Analysebildschirm nicht auf den automatischen Modus einstellen konnte. DECS-150: • Verbesserte Anzeige des Sollwerts der Feineinstellung des Var-Reglers • Behebung eines Problems, bei dem die Standardsicherheitseinstellungen geladen wurden, wenn Einstellungen und Logik vor dem Hochladen der Sicherheitseinstellungen heruntergeladen wurden • Behebung eines Problems, bei dem BESTCOMSP<i>lus</i> beim Navigieren zum und vom Analysebildschirm blockierte DGC-2020HD, DECS-250, DECS-450: • Geändert, um die Zugriffskontrolleinstellungen im Live-Modus zu deaktivieren oder wenn der Benutzer keinen Administratorzugriff hat			
Publikation 9407375990	Revision X	Versionsabfolge	Datum 02/26	Seite 2 von 16

Software Version und Datum	Änderung			
	DGC-2020HD: Problem behoben, bei dem einige Einstellungen ausgegraut sind, obwohl sie es nicht sein sollten, oder nicht ausgegraut sind, obwohl sie es sein sollten			
5.08.02, Jan. 2025	DECS-150: - Unterstützung für Firmware-Version 3.05.01 mit Lastabwurfsteuerung, System-In-Use-Benachrichtigung und Sicherheitsprotokoll hinzugefügt - DECS-Sekundärstatus zu BESTlogic™<i>Plus</i> hinzugefügt - Verbessertes Übernahme-OEL-Kurvendiagramm			
5.07.03, Nov. 2024	DECS-150: Unterstützung für Firmware-Version 3.04.06 hinzugefügt Möglichkeit zur Aktualisierung des Boot-Codes von BESTCOMS <i>Plus</i> hinzugefügt			
5.07.01, April 2024	BE1-700V: Erste Version.			
5.06.00, Okt. 2023	DGC-2020HD: Unterstützung für die Firmware-Versionen 3.08.00, 2.08.00 und 1.08.00 hinzugefügt.			
5.05.00, Sept. 2023	Alle Produkte: - Die Anforderungen für die BESTCOMS<i>Plus</i>-Aktivierung wurden entfernt. DECS-150: - Unterstützung für Firmware der Version 3 hinzugefügt. DECS-450: - Der Bildschirm "Sollwerte" wurde aktualisiert, um die Einstellungen mit den aktiven Sollwerten zu synchronisieren. DECS-250, DECS-450 - Geringfügige Änderung an Logikbibliotheksdateien, die die Open- und Close-Anforderungseingänge des Logikelements GENBRK umgeben, um Open Priorität zu geben, wenn sie gleichzeitig eingefügt werden.			
5.04.00, Feb. 2023	BE1-FLEX: - IEC 61850-Protokolleinstellungen hinzugefügt. - Erweiterte HMIC-Editor-Einstellungen hinzugefügt. DECS-450: - Verbesserung der OEL-Übernahmekurve. - Der Bildschirm "Gain-Konvertierung" wurde verbessert.			
5.03.00, Nov. 2022	Alle Produkte: - Aktualisiertes Drucken von Logikdateien. BE1-FLEX: - Es wurde ein Problem behoben, bei dem einige schreibgeschützte Modbus-Register in der Modbus-Karte als Lese-/Schreibzugriff angezeigt wurden. - Korrigierte automatische Generierung von Eingaben bei hohen Anzahlen. - Verbesserte Einstellungen Zusammenfassung Statusanzeige des 50BF-Elements. - Korrigierte 27/51V/59-Modusauswahl, wenn Vx auf Phase eingestellt ist. DECS-450: - Kleinere Korrekturen, um Konvertierungseinstellungen zu erhalten. DGC-2020, DGC-2020ES: - Neue ECU-Konfigurationsauswahl der Deutz-eigenen Tier-4-Abgassystemankündigung hinzugefügt.			
Publikation 9407375990	Revision X	Versionsabfolge	Datum 02/26	Seite 3 von 16

Software Version und Datum	Änderung
	- Dosiersiebe für Deutz-eigene Tier-4-Abgasanlagen hinzugefügt. - Einstellung hinzugefügt, um die Anzeige des DEF-Pegels auf dem Übersichtsbildschirm der Frontblende zu deaktivieren/aktivieren. - Einstellung zum Deaktivieren/Aktivieren von DEF-Voralarmen hinzugefügt. - Einstellung für Batterie- und Drehzahlanzeige hinzugefügt, die auf Batterie, U/min oder Alternativ eingestellt werden kann.
5.02.02, April 2022	BE1-FLEX: - Eingabeaufforderung zur automatischen Befüllung von Leistungsschalterquellen und einphasiger Spannungserfassung für alle Einstellungsgruppen hinzugefügt. - Korrigierte IEC-Setup-Schaltungsverbindungen im Differential Zone Setup. - Fehler in einer nicht behandelten Einstellungsdatei korrigiert.
5.02.00, Dez. 2021	DGC-2020: - Unterstützung für Firmware-Version 3.21.00 hinzugefügt. DGC-2020ES: - Unterstützung für Firmware-Version 1.05.00 hinzugefügt. BE1-FLEX: - Verbesserte Druckfunktion BE1-11, DECS-250, DGC-2020HD: - Korrigierte Vorgabe von Werten beim Öffnen älterer Einstellungsdateien. BE1-11, DECS-150, DECS-250, DECS-450: - Aktualisierte Ereignissequenzfilterung.
5.01.00, Sept. 2021	BE1-FLEX: Standard-Workspace-Funktion entfernt.
4.05.00, Sept. 2021	DGC-2020HD: - Unterstützung für Firmware-Version 2.06.00 und 1.06.00 hinzugefügt. - Spaltenfilterung/Suche in der Reihenfolge der Ereignisberichte hinzugefügt. Alle Produkte: - Standard-Workspace-Funktion entfernt.
5.00.00, Mai 2021	BE1-FLEX: Erste Version.
4.03.00, Jan. 2021	DECS-150: - Tracking Comms Loss Alarm hinzugefügt. - Korrigierte Zeit pro Divisionsbereich in der Analyseansicht. - Verbesserte Sicherheitsbildschirmansichten.
4.02.00, Aug. 2020	DECS-450: Erste Version.
4.01.00, Dez. 2019	BE1-11 <i>d</i> : - Die BESTCOMSP<i>lus</i>-DNP-Zuordnung für die 76-Element-Binärpunkte wurde korrigiert. DGC-2020, DGC-2020ES, DGC-2020HD, IEM-2020: - Korrigiertes Öffnen von Senderkurvendateien. DGC-2020ES: - Unterstützung für Firmware-Version 1.04.00 hinzugefügt.
4.00.02, Okt. 2019	Alle Produkte: Das Problem mit der Bereichsprüfung beim Öffnen von Einstellungsdateien auf Computern mit nicht-englischer US-amerikanischer numerischer Formatierung

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	4 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum	Änderung
	wurde behoben. DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: Es wurde ein Problem behoben, durch das die AVR- und var-Sollwerte und -Positionen beim Öffnen einer Einstellungsdatei beschädigt werden konnten.
4.00.01, Okt. 2019	Alle Produkte: Die Überprüfung wurde geändert, um Einstellungen zu ignorieren, die für die ausgewählte Geräteanwendungsversion nicht zutreffen.
4.00.00, Sept. 2019	DECS-150: - Unterstützung für Firmwareversion 2.04.00 hinzugefügt. DGC-2020: - Neue Messungs-Voralarme für "DEF Verbrauch falsch", "DEF Qualität schlecht", "DEF Manipulation", "Drehmomentbegrenzung" und "Drehmomentbegrenzung schwerwiegend" hinzugefügt. Alle Produkte: - Ansicht zur Validierung von Einstellungen hinzugefügt und Funktionalität verbessert. - Unterstützung für Windows XP, Vista, 8.0 und 7 (vor Service-Pack 1) entfernt.
3.21.01, Juli 2019	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11t: - Problem beim Hochladen und Herunterladen von 27X und 59X Einstellungen korrigiert. BE1-11m: - Problem beim Hochladen und Herunterladen von 59X Einstellungen korrigiert. DGC-2020HD: - Problem beim Hochladen und Herunterladen von Einstellungen für den Generator CT Phasenanschluss korrigiert.
3.21.00, April 2019	DECS-150: - Unterstützung für Firmware Version 2.03.00 hinzugefügt. DECS-250, DECS-250N: - Unterstützung für Firmware Version 1.06.00 hinzugefügt.
3.20.00, Feb. 2019	BE1-11d: - Erste Version. BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t: - Änderungen zur Sortierung der Digitalpunktmessungen in alphabetischer Reihenfolge.
3.19.00, Juli 2018	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t: - Unterstützung für BE1-11 Firmware-Versionen 2.11.04 und 3.11.04 hinzugefügt. - Verbesserung der USB Kommunikation. - Änderungen, um vom Benutzer programmierbare Ziele für Firmware-Version 2.10.00 verfügbar zu machen. DECS-150: - Maximale Anzahl der Logikebenen von 32 auf 24 geändert. - Änderung, um zu verhindern, dass die Standardeinstellungen geladen werden wenn die PSS Bauformoption Offline aktiviert wird. - Interner und externer Nachlaufstatus werden jetzt in der Messung automatisch aktualisiert. DECS-250, DECS-250N:
Publikation 9407375990	Revision X Versionsabfolge Datum 02/26 Seite 5 von 16

Software Version und Datum	Änderung
	- Nutzererfahrung bei der Änderung der Bauformnummer verbessert. DGC-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.21.02. DGC-2020HD: - Unterstützung für Firmware-Version 2.04.03 hinzugefügt.
3.18.01, Mai 2018	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : Unterstützung für BE1-11 Firmware-Versionen 2.11.03 und 3.11.03 hinzugefügt.
3.18.00, Jan. 2018	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : - Korrektur eines Problems das verhindert hat, dass sich BESTCOMSP<i>lus</i> über USB mit einem BE1-11 verbinden konnte, auf dem eine Firmware vor Version 2.07.00 installiert war. DECS-150: - Einstellungen für externe Nachführung, Netzwerklastteilung und Modbus hinzugefügt. - Einstellung für Unterfrequenzbegrenzung-Rücksetzzeitgeber hinzugefügt. - Frequenzantwort bei Echtzeitmessung verbessert.
3.17.01, Juli 2017	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : - Installationsprogramm für USB Treiber aktualisiert, um Windows 10 Kompatibilität zu verbessern. - Problem beim Ausdrucken der Einstellungen korrigiert. DECS-150, DECS-250, DECS-250N, DECS-250E, DGC-2020HD: - Installationsprogramm für USB Treiber aktualisiert, um Windows 10 Kompatibilität zu verbessern.
3.17.00, Mai 2017	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : Sicherheits-Patch: Problem korrigiert, durch das die Einrichtung für Schnittstellenzugriff-Gerätesicherheit für USB nicht in Einheiten mit Hardware-Version AK und neuer geladen wurde. Konsultieren Sie die Kapitel <i>Sicherheit</i> und BESTCOMSP<i>lus</i> Software im BE1-11 Benutzerhandbuch. - Unterstützung für BE1-11 Firmware-Version 2.11.01 hinzugefügt. - Authentifizierung und verschlüsselte Kommunikation hinzugefügt. - Zielberichterstattung für Elemente 21 und 24 verbessert. - Erkennung einer über USB angeschlossenen Verbindung aktiviert, wenn "Unsicherer Zugriff" auf "Kein" eingestellt ist. - Kommunikation mit den Geräten verbessert. BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> : - Zielberichterstattung für Element 32 verbessert. DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: - Unterstützung für Firmware-Version 1.05.03 hinzugefügt. DGC-2020HD: - Unterstützung für Firmware-Version 2.04.00 hinzugefügt. - Warnmeldung beim Klicken der Start/Stopp Schaltflächen hinzugefügt. - Änderung, um maximal 1.024 Gates pro Logikebene zu ermöglichen, bei maximal 1.024 möglichen Gates pro Schema. - Änderung, um Kommas in Logikbeschriftungen zu ermöglichen. - Änderung, um das Hochladen von Firmware zu ermöglichen, wenn ungesicherter Zugriff auf "Kein" gesetzt wird.

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	6 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum	Änderung
3.15.00, Nov. 2016	DGC-2020HD: - Unterstützung für Firmware-Version 2.03.00 hinzugefügt. - Sprachunterstützung für Chinesisch und Russisch hinzugefügt.
3.14.00, Juli 2016	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : - Unterstützung für BE1-11 Firmware-Version 2.10.00 hinzugefügt. - Dopplung der Bauformnummeroptionen im Einstellungsausdruck korrigiert. DECS-150: - Sprachunterstützung für Chinesisch und Russisch hinzugefügt. - Möglichkeit zur Eingabe ungültiger Einstellungen für den Unterfrequenzbegrenzer korrigiert. - Berechnung der PID Verstärkungen in der Funktion zur automatischen Abstimmung verbessert. - Anzeigereihenfolge der Einträge in der Datenaufzeichnung korrigiert. DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: - Unterstützung für Firmware-Version 1.05.00 hinzugefügt. DGC-2020ES: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Version 1.03.00. - Verschiedene Voralarm-Stauseingänge zur Logik hinzugefügt. "MTU kombiniert Rot" Alarmstatus zur Logik hinzugefügt. - Unterstützung für chinesische Sprache hinzugefügt.
3.12.00, April 2016	Alle Produkte: - Windows 10 Kompatibilität hinzugefügt. - Änderung, um zu verhindern, dass die Offline Simulator Schaltfläche deaktiviert wird, nachdem Einstellungen an das Gerät gesendet wurden. BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : - Änderung, um das Hochladen neuerer Sicherheitseinstellungen in ältere Geräte zu ermöglichen. - Bildschirmanordnung für 43 Schalter verbessert. DECS-250E: - Erste Version. DGC-2020: - Logikelement "Überbrückung der Zylinderabschaltung aktivieren" hinzugefügt. - Verarbeitung der Schwungradeinstellung beim Aktualisieren von alten Einstellungsdateien verbessert. - Änderungen zum Blockieren der Einstellungen für Kraftstoffpegelsender, wenn diese Funktion auf deaktiviert gesetzt ist. "MTU kombiniert Rot" Alarm in den Alarmstatus-Auswahlmöglichkeiten in BESTlogicPlus hinzugefügt. - Verschiedene Voralarme zum Logikstatus in BESTlogicPlus hinzugefügt.
3.11.00, Dez. 2015	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : - Unterstützung für BE1-11 Firmware-Version 2.09.00 hinzugefügt. - Filter für die Ereignisfolge hinzugefügt. BE1-11 <i>m</i> : - Differentialberichterstattung hinzugefügt. DECS-150: - Schaltfläche "Stopp Auto Abstimmung" im Fenster für automatische Abstimmung

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	7 von 16

Software Version und Datum	Änderung
	korrigiert. DECS-250, DECS-250N: - Unterstützung für Firmware-Version 1.03.02 hinzugefügt. DGC-2020HD: - Unterstützung für Firmware-Version 2.02.00 hinzugefügt. - Ladeprogramm für Einstellungen hinzugefügt.
3.10.00, Okt. 2015	DECS-150: Erste Version.
3.09.00, April 2015	DGC-2020HD: - Unterstützung für Firmware-Version 1.01.00 hinzugefügt. - Analyseansicht mit Unterstützung für 6 Grafiken aktualisiert
3.08.02, März 2015	DGC-2020ES, DGC-2020HD: Kleinere Verbesserungen an den regionalen Einstellungen.
3.08.00, Feb. 2015	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t: - Fähigkeit zum Sprung zu einem Fenster mit Schutzeinstellungen durch Klick auf ein LED Symbol im Übersichtsfenster für die Schutzfunktionen hinzugefügt. - Skalierungsfähigkeit für Phasor-Diagramme im Abschnitt Messungen hinzugefügt. - Meldung für Fehler beim Speichern einer Datei hinzugefügt, die angezeigt wird, wenn versucht wird, ein Ereignisprotokoll mit einem ungültigen Dateinamen zu speichern. - Verbesserte Ansichten in Übersichtsfenstern. - Grad-Symbol zu den angezeigten Temperaturwerten hinzugefügt. - Möglichkeit zur Eingabe von ausschließlich Nullen in der Gateway-Adresse hinzugefügt. - Automatische Größenanpassung für das Übersichtsfenster hinzugefügt. BE1-11g: - Einstellung für Anzeigeeinheiten zum Fenster 40Z Einstellungen hinzugefügt. DECS-250, DECS-250N: - Unterstützung für Firmware-Version 1.03.00 hinzugefügt. - Vordefinierte Logikschemen mit PSS hinzugefügt DGC-2020ES: - Einstellung zum Herunterladen von Einstellungen nach der ersten Verbindung hinzugefügt. - Meldung für Fehler beim Speichern einer Datei hinzugefügt, die angezeigt wird, wenn versucht wird, ein Ereignisprotokoll mit einem ungültigen Dateinamen zu speichern.
3.07.03, Jan. 2015	DECS-250, DECS-250N: Automatische Abstimmung geändert.
3.07.00, Okt. 2014	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t: - Schutzbeschichtung zu Option 2 in Bauformnummer hinzugefügt. - Doppelte Ergebnisse in der Geräteerkennungsliste entfernt. - Änderung, um ein Komma in der Geräte-ID zu erlauben. - Verbesserte Abfragen zur Sicherung der Einstellungen wenn alle offenen Ansichten geschlossen werden. - Änderung, um die Sicherheitseinstellungen für das RTD Modul zu verbergen,

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	8 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum	Änderung
	wenn eine Einstellungsdatei geöffnet wird. • Änderung, um das Schließen der Sicherheitsansicht mit der mittleren Maustaste zu ermöglichen. • Änderung, damit die BESTlogicPlus Status LED alle Logikfehler melden. • Änderung, um die primären und sekundären Einheiten immer in den Einstellungsansichten anzuzeigen. • Verbesserte Auswahl der Analogausgänge wenn ein RTD Modul verbunden ist. • Fehler beim Öffnen einer Arbeitsbereich-Datei korrigiert. • Speichervorgang für die Einstellungsdatei eines RTD Moduls korrigiert. • Fehler im Logik-Compiler korrigiert. • Abbruch des Speichervorgangs für Einstellungen beim Übergang in den Live-Modus korrigiert. • Anzeige der externen Analogeingänge korrigiert, wenn die Kommunikation mit dem RTD Modul deaktiviert ist. • Hochladen der Logik im Live-Modus korrigiert. • Fehler beim Kopieren / Einfügen von Logik korrigiert. • Nichtübereinstimmung von Dateinamen nach Abbruch der Anmeldung korrigiert. DECS-250, DECS-250N: • Verbesserte Darstellung der UEL Kurve. • Fenster für UEL Primärkurve so geändert, dass Dezimalkommas im Per Unit Modus angezeigt werden. • Doppelte Ergebnisse in der Geräteerkennungsliste entfernt. • Verbesserungen in Geräteverzeichnis im Verbindungsfenster. • Änderung, um ein Komma in der Geräte-ID zu erlauben. • Änderung, um eine Verbindungsfehlernachricht anzuzeigen, wenn ein Gerät sich nicht am ausgewählten Port befindet. • Verbesserte Abfragen zur Sicherung der Einstellungen, wenn alle offenen Ansichten geschlossen werden. • Änderung, um das Schließen der Sicherheitsansicht mit der mittleren Maustaste zu ermöglichen. • Verbesserte Anzeige der unbearbeiteten analogen Eingangsströme. • Änderung, damit die BESTlogicPlus Status LED alle Logikfehler melden. DGC-2020, IEM-2020: • Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.19.00. • Fenster für Lastteilung und Steuerdiagnostik hinzugefügt. • Änderung, um es möglich zu machen, dass das Messungs-Statusfenster geöffnet wird, bevor eine Verbindung aufgebaut wurde. • Doppelte Ergebnisse in der Geräteerkennungsliste entfernt. • Verbesserungen in Geräteverzeichnis im Verbindungsfenster. • Änderung der Art und Weise, wie die LSM-2020 Modellnummer im Fenster Geräteinfo gemeldet wird. • Änderung, um ein Komma in der Geräte-ID zu erlauben. • Änderung, um eine Verbindungsfehlernachricht anzuzeigen, wenn ein Gerät sich nicht am ausgewählten Port befindet. • Verbesserte Abfragen zur Sicherung der Einstellungen, wenn alle offenen Ansichten geschlossen werden.

Publikation 9407375990	Revision X	Versionsabfolge	Datum 02/26	Seite 9 von 16
----------------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum		Änderung		
		• Änderung, um die Sicherheitseinstellungen für das LSM-2020 zu verbergen, wenn eine Einstellungsdatei geöffnet wird. • Änderung, um das Schließen der Sicherheitsansicht mit der mittleren Maustaste zu ermöglichen. • Verbesserte Anzeige der unbearbeiteten analogen Eingangsströme. • Änderung, damit die BESTlogic<i>Plus</i> Status LED alle Logikfehler melden. DGC-2020ES: • Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Version 1.02.00. • Doppelte Ergebnisse in der Geräteerkennungsliste entfernt. • Verbesserungen in Geräteverzeichnis im Verbindungsfenster. • Änderung, um ein Komma in der Geräte-ID zu erlauben. • Änderung, um eine Verbindungsfehlernachricht anzuzeigen, wenn ein Gerät sich nicht am ausgewählten Port befindet. • Verbesserte Abfragen zur Sicherung der Einstellungen, wenn alle offenen Ansichten geschlossen werden. • Änderung, um das Schließen der Sicherheitsansicht mit der mittleren Maustaste zu ermöglichen. • Verbesserte Anzeige der unbearbeiteten analogen Eingangsströme. • Änderung, damit die BESTlogic<i>Plus</i> Status LED alle Logikfehler melden. DGC-2020HD: • Doppelte Ergebnisse in der Geräteerkennungsliste entfernt. • Verbesserungen in Geräteverzeichnis im Verbindungsfenster. • Änderung, um ein Komma in der Geräte-ID zu erlauben. • Änderung, um eine Verbindungsfehlernachricht anzuzeigen, wenn ein Gerät sich nicht am ausgewählten Port befindet. • Verbesserte Abfragen zur Sicherung der Einstellungen, wenn alle offenen Ansichten geschlossen werden. • Änderung, um das Schließen der Sicherheitsansicht mit der mittleren Maustaste zu ermöglichen. • Verbesserte Anzeige der unbearbeiteten analogen Eingangsströme. • Änderung, damit die BESTlogic<i>Plus</i> Status LED alle Logikfehler melden.		
3.06.00, April 2014	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : • Unterstützung für BE1-11 Firmware-Version 2.08.00 hinzugefügt. • "Schalten/Impuls" Auswahl über Aufklappmenü im Fenster zur Steuerung der virtuellen Schalter hinzugefügt. • "Download" Schaltfläche in "Refresh" (neu laden) geändert und eine Schaltfläche zum Ein- / Ausschalten der Sortierung in den Fenstern Ereignisfolge und Sicherheitsprotokoll hinzugefügt. DECS-250, DECS-250N: • Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Version 1.02.00.			
3.05.03, Feb. 2014	DECS-250N: • Erste Version. DGC-2020HD: • Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Version 1.00.02.			
3.05.02, Jan. 2014	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> , BE1-11 <i>t</i> : • Unterstützung für Firmware-Version 2.07.00 hinzugefügt. • Funktion zum Zurücksetzen des BE1-11 auf Werkseinstellungen hinzugefügt. BE1-11 <i>g</i> :			
Publikation	Revision	Versionsabfolge		Datum
9407375990	X			02/26
				Seite
				10 von 16

Software Version und Datum	Änderung
	- Umwandlung der Primärseiten-Ohm für die Elemente 21, 40Z und 7800S hinzugefügt, wenn die Anzeigeeinheit auf Primär eingestellt ist. DECS-250: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Version 1.01.05. DGC-2020HD: - Erste Version.
3.03.03, Juni 2013	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t: - PC Anforderungen aktualisiert (siehe Kapitel <i>BESTCOMSP</i> im BE1-11 Benutzerhandbuch für weitere Informationen). IEM-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.01.04.
3.03.00, März 2013	DGC-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.17.02. - Einstellungen für Unterbrecherhardware hinzugefügt. - Neues Fenster für Übergang bei Netzausfall hinzugefügt. DGC-2020ES: - Erste Version.
3.02.00, Dez. 2012	Alle Produkte: - Windows 8 Kompatibilität hinzugefügt. DGC-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.17.00. - Anzahl der Logikgatter pro Ebene von 10 auf 20 erhöht.
3.01.01, Nov. 2012	BE1-11g: - Einstellung "Dreieck/Stern Kompensation aktivieren" im Fenster für Entfernungseinstellungen (21) hinzugefügt. DECS-250: - Anzeige von englischen / metrischen Einheiten hinzugefügt.
3.00.02, Sept. 2012	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m: - Unterstützung für BE1-11 Firmware-Version 2.06.00 hinzugefügt. - Funktion zum Vergleich von Einstellungen aktualisiert, damit Modbus® und DNP Unterschiede enthalten sind. BE1-11t: - Erste Version. DECS-250: - Erste Version.
2.14.00, Juli 2012	Alle Produkte: - Verbesserte allgemeine Funktionalität. BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m: - Verbesserung der RTD Messung im Einstellungsausdruck. DGC-2020: "Motorlast Prozent" als Parameter für den konfigurierbaren Schutz und die Auswahl des Analogausgangs hinzugefügt. - Logikelement "Überbrückung geschlossener Übergang" hinzugefügt.
2.13.01, Mai 2012	DGC-2020: Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.15.00.
2.13.00, April 2012	IEM-2020:

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	11 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum	Änderung
	Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.01.02.
2.11.02, Dez. 2011	Alle Produkte: - Möglichkeit hinzugefügt, das Herunterladen der Einstellungen nach Neuverbindung oder Erstverbindung im Dialog "Erweiterte Eigenschaften" im Verbindungsfenster zu deaktivieren. - Arbeitsbereichdateien verbessert. BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m: - Ausdrucke für Messungen und Einstellungsdateien verbessert. - Optionen hinzugefügt, um Ausdrucke von Modbus und DNP Punkten in den Ausdrucken der Einstellungsdatei hinzuzufügen. - Phasor-Diagramme im Abschnitt Messung verbessert. DGC-2020: "Abbrechen" Schaltfläche zum Nenndaten Dialog hinzugefügt.
2.11.01, Nov. 2011	Alle Produkte: - Ausdruck der Einstellungsdatei verbessert. BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m: - Alarmeinstellungen für Ausgangsüberbrückung hinzugefügt. - IRIG Decodierungseinstellung im Fenster zur Einstellung der Uhr hinzugefügt. - Verbesserte Auflösung der Spannungseinstellungen für 27, 59 und 81 Elemente. BE1-11m: 1A Einstellungsbereich für die Einstellungen "Vollast Ampere" und "IEC Hot Curve Current" des Elements 49TC hinzugefügt. - Schaltfläche zum Zurücksetzen der Wärmekapazität im Fenster Motormessung hinzugefügt. DGC-2020: - Einstellung für Manuelle Regenerierung so geändert, dass eine Schaltfläche an Stelle eines Aufklappmenüs im Einrichtungsfenster der ECU verwendet wird.
2.10.02, Juni 2011	Alle Produkte: - Fähigkeit hinzugefügt, auszuwählen, welche Daten über die Schaltflächen "Messung Vorschau" und "Export Messung" angezeigt/exportiert werden. - Fähigkeit zur Speicherung des Arbeitsbereiches hinzugefügt. - Fähigkeit zur automatischen Neuverbindung nach Verbindungsausfall hinzugefügt. - Fähigkeit zum Schließen mehrerer Ansichten hinzugefügt. - BESTlogic™ Plus erweitert. DGC-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.13.04. - Einstellungen für Generatorschutz, Batteriespannungsschutz und konfigurierbaren Schutz können jetzt als Sekundär- oder Per-Unit Werte eingegeben werden. - Fähigkeit hinzugefügt, die IP Adresse des LSM-2020 über die Geräteerkennung zu setzen.
2.08.01, Okt. 2010	Alle Produkte: - Off-Page Logik verbessert. BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m: - IEC 61850 Logikeingänge und -ausgänge erweitert.

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	12 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum	Änderung
2.08.00, Aug. 2010	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: - Anzeigeeinheiten im Einstellungs-Explorer von "Systemparameter" zu "Allgemeine Einstellungen" verschoben. - Wiedereinschalter, Unterbrecherstatus und 86 Sperrstatus zum Messungs-Explorer unter "Status" hinzugefügt. - Edge Trigger zu BESTlogicPlus hinzugefügt (abhängig von Firmware). - Logik-Label zu BESTlogicPlus hinzugefügt (abhängig von Firmware). - Funktion zum automatischen Export von Messungen hinzugefügt. - Gehäuseoption "P" im Fenster Bauformnummer hinzugefügt. - IEC 61850 Protokolloption implementiert. BE1-11m: - Erste Version. DGC-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.11.00.
2.07.03, Juni 2010	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: - Option 2 zur Bauformnummer für Sonderanfertigungen hinzugefügt. BE1-11g: 40Z Ziele zu Binäreingängen und binärem DNP Nutzerplan hinzugefügt.
2.07.01, März 2010	Alle Produkte: - Windows 7 64-bit Kompatibilität hinzugefügt und Windows 2000 Kompatibilität entfernt. - Messungsexport hinzugefügt. DGC-2020: - Aktualisiert für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.10.00.
2.06.02, Jan. 2010	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: "Bauformnummer aktualisieren" zum Aufklappmenü Kommunikation hinzugefügt. IEM-2020: - Erste Version.
2.06.01, Dez. 2009	Alle Produkte: - Erweiterungen der BESTCOMSPlus Oberfläche. - Windows 7 32-bit Kompatibilität hinzugefügt. BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: "Bearbeiten" Schaltfläche zum Fenster Analoge Messung, Energie hinzugefügt. "0 = Kein Ablauf des Passworts" zur Einstellung "Tage bis Ablauf" im Fenster zur Einrichtung des Benutzernamens hinzugefügt. - Auswahl "USB COM Alarm" im Fenster Alarmeinstellungen entfernt. - Fenster für abhängige Überstromeinstellungen verbessert. - Tabellen- / Kurven-Fenster für abhängige Überstromelemente verbessert. - Option für Frequenz von 25 Hz unter "Nominelle Einstellungen" im Fenster Leistungssystem hinzugefügt. DGC-2020: - Motor Gesamtlaufzeit in Minuten in den Fenstern Motor und Zusammenfassung im Messungs-Explorer hinzugefügt.
2.05.00, Juli 2009	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: - Fenster des Ladeprogramms für Basler Electric Gerätepakete aktualisiert. - Zeitkurvendiagramme für die Funktionen 27 und 59 hinzugefügt, wenn sich diese im Modus für abhängiges Timing befinden. BE1-11f:

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	13 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum		Änderung			
		- Option "C) 0,01 – 7,5 Amp (SEF) zur Option Masse-CT im Fenster Bauformnummer hinzugefügt. BE1-11g: 40Q Abgriffbereich für 1A CT von <u>0-6000</u> auf <u>0-1200</u> geändert. DGC-2020: - Korrektur durchgeführt, für die Meldung einer Nachricht, dass die Logik nicht gespeichert wird, wenn die maximale Anzahl der Logikgatter auf irgendeiner Ebene überschritten wurde. - Gen- und Netzunterbrecher Schließzeit im Fenster Unterbrechermanagement, Unterbrecherhardware geändert von 0,1-600 in Schritten von 0,1 auf 0-800 in Schritten von 5. - Fehler bei Einstellungsvergleich korrigiert, wenn sich externe Ausgänge oder Logiksteuerrelais- Ausgänge im Logikschema befinden.			
2.04.01, Mai 2009		BE1-11g, BE1-11i: - Erste Version. BE1-11f: - Optionales Ethernet über Glasfaser zum Fenster Bauformnummer unter Allgemeine Einstellungen hinzugefügt. - Unterstützung für Passwort-Ablaufdaten hinzugefügt. - Einstellung für Anzeigemodi im Fenster Systemparameter – Abtasttransformatoren hinzugefügt. - Benutzer programmierbare Alarmer 9-16 im Fenster "Alarmkonfiguration – Benutzer programmierbare Alarmer" hinzugefügt. - Kurvenauswahl für A1, B1, C1, D1, E3 und F1 für Schutz, Strom, abhängigen Überstrom hinzugefügt. - Schaltfläche für den Export von Messungen hinzugefügt. - Option zum gleichzeitigen Hochladen von Einstellungen und Logik hinzugefügt. - Taste zum Rücksetzen von Zielen und zum Rücksetzen von Alarmen zu Logik hinzugefügt. - Umkehr der Phasendrehung hinzugefügt. - Fenster Allgemeine Einstellungen – Geräteinfo erweitert. - Fenster Alarmkonfiguration – Alarmer verbessert. - Fenster Zielkonfiguration – Ziele verbessert.			
2.03.01, Feb. 2009		BE1-11f: - Schrittweite der Zeitverzögerungseinstellung für alle 27 und 59 Elemente von 0,01 auf 1 geändert. DGC-2020: - Auswahl für "P" Kurve (programmierbar) für Funktion 51 hinzugefügt. - Verbesserungen, um Leerzeichen in der Initialisierungsnachricht 1 & 2 im Fenster Allgemeine Einstellungen - MMS auf der vorderen Schalttafel im Einstellungs-Explorer zu ermöglichen. - Abwärtskompatibilität verbessert. - Einstellung für Inbetriebnahmedatum im Fenster "Statistik starten" im Messungs-Explorer verbessert.			
2.03.00, Dez. 2008		DGC-2020: - Unterstützung für CEM-2020H hinzugefügt. - Funktion "Export in Datei" hinzugefügt.			
Publikation	Revision	Versionsabfolge		Datum	Seite
9407375990	X			02/26	14 von 16

Software Version und Datum	Änderung
	- Einstellungen für Phasenumschaltung und Initialisierungsnachrichten im Fenster Allgemeine Einstellungen - MMS auf der vorderen Schalttafel hinzugefügt. - Fenster CANbus Einrichtung neu angeordnet und Fenster ECU Einrichtung unter Kommunikation hinzugefügt. - Einstellungen für das 51-3 Element unter Generatorschutz, Strom hinzugefügt. - Einstellung für "Abkühlung im AUS Modus" im Fenster Systemparameter - Systemeinstellungen hinzugefügt. - Fenster "Einrichtung externe Module" unter Systemparameter hinzugefügt. - Einstellungen für Externe LSM Eingänge und Messungsfenster unter Programmierbare Eingänge hinzugefügt. - Einstellungen für VAr/PF Steuerung zu den Fenstern für die Bias-Steuerung hinzugefügt. - kVAr A, B, C und Gesamt zu den Messfenstern Leistung und Zusammenfassung hinzugefügt. - MTU Messfenster neu angeordnet. - Fenster MTU Status und MTU Motorstatus hinzugefügt. - BESTlogicPlus Eingangsobjekte für Konfigurierbare Elemente, Konfigurierbaren Schutz, Knöpfe auf der vorderen Schalttafel, PF Modus Aktiv, Vorstarteingang und Arbeitseingang hinzugefügt. - BESTlogicPlus Voralarme für "Prüfsummenfehler" und "Keine CEM Hardware Übereinstimmung" hinzugefügt. - BESTlogicPlus Elemente für 51-3, COOLSTOPREQ, COOLDOWNREQ, EXTSTARTDEL, PRESTARTOUT, RUNOUTPUT, STARTDELBYP, und STARTOUTPUT hinzugefügt. - Einstellungen für die Relaissteuerung im Fenster Systemparameter – Systemeinstellungen hinzugefügt.
2.02.01, Okt. 2008	BE1-11f: Erste Version.
2.01.00, Mai 2008	DGC-2020: - Einstellungen für AEM-2020 hinzugefügt. - Einstellungen für automatischen Generatorschutz hinzugefügt. - Einstellungen für Integrierten Reset zur Funktion 51 hinzugefügt. - Einstellungen für den konfigurierbaren Schutz hinzugefügt.
2.00.01, März 2008	DGC-2020: Einstellungen für CEM-2020 hinzugefügt.
1.04.01, Nov. 2007	DGC-2020: Einstellungen für LSM-2020 hinzugefügt.
1.03.00, Aug. 2007	DGC-2020: - Fenster für die Unterstützung von Firmware-Paket 1.03.00 hinzugefügt / aktualisiert. - Passwortschutz für Teile der programmierbaren Logik hinzugefügt. - Alle Status LED als Eingänge für die SPS Logik bereitgestellt.
1.02.00, Mai 2007	DGC-2020: - Unterstützung für Spanisch hinzugefügt. - Fenster Zeiteinrichtung hinzugefügt.

Publikation	Revision	Versionsabfolge	Datum	Seite
9407375990	X		02/26	15 von 16

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.

Software Version und Datum	Änderung
	Anordnung verschiedener Fenster geändert.
1.01.02, April 2007	DGC-2020: Internationale Modemoption aus Bauformschema entfernt.
1.01.01, Feb. 2007	DGC-2020: Unterstützung für chinesische Sprache hinzugefügt.
1.00.07, Nov. 2006	DGC-2020: Erste Version.

Publikation 9407375990	Revision X	Versionsabfolge	Datum 02/26	Seite 16 von 16
----------------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------

Konsultieren Sie das unter www.basler.com/customer-terms-and-conditions zur Verfügung gestellte Dokument *Commercial Terms of Products and Services* für die Dienstleistungsbedingungen in Bezug auf dieses Produkt und diese Software.