

Introducción

Esta publicación ofrece un resumen histórico de los cambios realizados en el software BESTCOMSPlus.

En el documento *Historial de revisiones de Firmware/Hardware* se ofrece información del firmware y hardware de cada producto.

Esta información se ofrece para uso confidencial, con la aceptación mutua de que no se utilizará de ninguna manera que sea perjudicial para los intereses de Basler Electric.

El historial de revisiones del BESTCOMSPlus se ofrece de la siguiente manera. Las revisiones se presentan en orden cronológico inverso.

Software Versión y fecha	Cambio
5.11.00, enero 2026	DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: • Compatibilidad añadida con la versión de firmware 2.09.00 • Funcionalidad de registro de seguridad añadida • Rangos de escala del limitador ampliados al 1000% DECS-450, DECS-450R: • Compatibilidad añadida con la versión de firmware 2.01.00 • Estado de lógica de protección contra sobretensiones (Crowbar Active) añadido • Elemento lógico FVR_Only añadido DECS-250, DECS-250N, DECS-250E, DECS-450, DECS-450R: • Informes de versión de seguridad añadidos • Compatibilidad con mensajes de sistema en uso añadida • Actualizaciones de mantenimiento diversas
5.10.03, oct 2025	BE1-FLEX: • Se ha resuelto el problema que impedía cambiar manualmente la versión del firmware en un archivo de configuración
5.10.02, sept 2025	DGC-2020HD: • Se agregó compatibilidad con las versiones de firmware 3.09.02, 2.09.02 y 1.09.02 • Se agregó compatibilidad de la ECU de Fiat Powertrain Technologies (FPT) con las comunicaciones CAN Bus J1939 • Se agregaron funciones de anuncio del sistema de escape Volvo EMS 2_4 EU Stage 5 • Se implementaron "Grupos de ganancia" para la configuración de ganancia en los controladores PID de kW, kVAR, velocidad y voltaje
5.09.01, jul 2025	BE1-FLEX: • Se corrigió el estilo configurado que se mostraba al abrir el archivo de configuración desde el Explorador de Windows® en lugar de desde el complemento BE1-FLEX

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	1 de 18

5.09.00, jun 2025	Todos los productos: - Se corrigió el problema por el cual la medición dejaba de actualizarse (todos excepto BE1-FLEX) - Se corrigió el problema por el cual el Explorador de medición no aparecía después de abrir un espacio de trabajo personalizado BE1-FLEX: - Se agregó compatibilidad con matrices a DNP - Se modificó la visualización de los nombres de entrada RTD definidos por el usuario en la HMI - Se modificó la configuración predeterminada de los ciclos de prefallo del registrador de fallas de 2 a 4 - Se modificó la desactivación de los modos Ethernet HSR y PRP con una placa W2 - Se mejoró el escalado de los valores primarios de TC y TT - Se mejoró la asignación de todos los valores en la exportación de impresión de la configuración - Se mejoró el redondeo de la curva de la tabla 51 - Se corrigió el bloqueo cuando el acceso no seguro está configurado como Ninguno y se agota el tiempo de acceso - Se corrigió el problema por el cual la configuración de información del dispositivo no se descargaba del dispositivo durante la comparación de configuraciones - Se corrigió la medición de calidad de energía en dispositivos con solo detección de voltaje - Se corrigió el problema por el cual BESTCOMS<i>Plus</i> finalizaba al intentar restablecer el estilo - Se corrigieron los nombres lógicos en el informe de impresión BE1-11, DECS-150, DECS-250, DECS-450: - Se corrigió la impresión de encabezados en el informe de impresión DECS-150, DECS-250, DECS-450: - Se añadieron ajustes personalizados de UEL al informe impreso - Se modificó para permitir que la información de datos nominales se incluya en el informe impreso cuando la opción "Excluír ajustes deshabilitados" está marcada - Se mejoró la visualización de los ajustes de los elementos cuando el elemento está deshabilitado - Se mejoró la visualización de valores en el panel de control por unidad - Se mejoró el tiempo de carga de nuevos vatios, Var y VA-hora en la pantalla de medición - Se mejoró la escala del eje vertical al agregar cursores en la pantalla de análisis DECS-250, DECS-450: - Nomenclatura mejorada de la configuración de tiempo de OEL DECS-450: - Se corrigió el problema donde la herramienta de conversión de ganancia actualiza de manera inconsistente los valores kA del AVR primario y secundario. DECS-250: - Se corrigió el problema donde la opción Establecer escala Y en la pantalla de análisis no permitía al usuario establecer la escala del eje Y en modo automático DECS-150: - Visualización mejorada del valor de ajuste fino del punto de ajuste del controlador Var
-------------------	---

Publicación 9407372990	Revisión X	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha 02/26	Página 2 de 18
----------------------------------	----------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------------------------

Software Versión y fecha	Cambio
	- Se corrigió un problema por el cual se cargaban las configuraciones de seguridad predeterminadas si se descargaban las configuraciones y la lógica antes de cargar la seguridad - Se corrigió el problema que causaba que BESTCOMS<i>Plus</i> se bloqueara al navegar hacia y desde la pantalla de análisis DGC-2020HD, DECS-250, DECS-450: - Se modificó para deshabilitar la configuración de control de acceso en el modo en vivo o si el usuario no tiene acceso de administrador DGC-2020HD: - Se corrigió el problema donde algunas configuraciones aparecen en gris cuando no deberían estarlo o no aparecen en gris cuando deberían estarlo
5.08.02, enero 2025	DECS-150: - Se agregó compatibilidad con la versión de firmware 3.05.01 con control de reducción de carga, notificación de sistema en uso y registro de seguridad - Se agregó estado secundario de DECS a BESTlogic™<i>Plus</i> - Gráfico de curva OEL de toma de control mejorado
5.07.03, nov 2024	DECS-150: Se agregó compatibilidad con la versión de firmware 3.04.06 Se agregó la capacidad de actualizar el código de arranque desde BESTCOMS <i>Plus</i>
5.07.01, abr 2024	BE1-700V: Publicación inicial
5.06.00, oct 2023	DGC-2020HD: Se ha añadido compatibilidad con las versiones de firmware 3.08.00, 2.08.00 y 1.08.00
5.05.00, sept 2023	Todos los productos: - Se han eliminado los requisitos de activación de BESTCOMS<i>Plus</i> DECS-150: - Agregado soporte para el firmware de la versión 3 DECS-450: - Se ha actualizado la pantalla Puntos de ajuste para que la configuración se sincronice con los puntos de ajuste activos DECS-250, DECS-450 - Modificación menor de los archivos de la biblioteca lógica que rodean las entradas de solicitud Open y Close del elemento lógico GENBRK para dar prioridad a Open si se insertan simultáneamente
5.04.00, feb 2023	BE1-FLEX: - Se agregó la configuración del protocolo IEC 61850 - Se agregó la configuración avanzada del editor HMIC DECS-450: - Se mejoró la curva de adquisición de OEL - Se ha mejorado la pantalla de conversión de ganancia

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	3 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
5.03.00, nov 2022	Todos los productos: - Impresión de archivos lógicos actualizada BE1-FLEX: - Se ha corregido el problema por el que algunos registros Modbus de solo lectura se mostraban como lectura/escritura en el mapa Modbus - Generación automática corregida de entradas a conteos altos - Indicación de estado de resumen de configuración mejorada del elemento 50BF - Se ha corregido la selección del modo 27/51V/59 cuando Vx se establece en fase DECS-450: - Correcciones menores para obtener ajustes de conversión DGC-2020, DGC-2020ES: - Se agregó una nueva selección de configuración de ECU de la anunciación del sistema de escape Tier 4 patentado por Deutz - Se agregaron pantallas dosificadoras para los sistemas de escape Tier 4 patentados por Deutz - Se agregó una configuración para deshabilitar/habilitar la visualización del nivel de DEF en la pantalla de vista general del panel frontal - Se agregó una configuración para deshabilitar/habilitar las prealarmas DEF - Se agregó una configuración para la pantalla de batería y rpm, que se puede establecer en Batería, rpm o Alternativa
5.02.02, abr 2022	BE1-FLEX: - Se ha agregado un mensaje para rellenar automáticamente las fuentes de interruptores y la detección de voltaje monofásica en todos los grupos de configuración - Conexiones de circuito de configuración IEC corregidas en la configuración de zona diferencial - Error de archivo de configuración no controlada corregido
5.02.00, dic 2021	DGC-2020: - Soporte agregado para la versión de firmware 3.21.00 DGC-2020ES: - Soporte agregado para la versión de firmware 1.05.00 BE1-FLEX: - Función de impresión mejorada BE1-11, DECS-250, DGC-2020HD: - Se corrigieron los valores predeterminados al abrir archivos de configuración más antiguos BE1-11, DECS-150, DECS-250, DECS-450: - Secuencia de filtrado de eventos actualizada
5.01.00, sept 2021	BE1-FLEX: Característica de espacio de trabajo predeterminada eliminada
4.05.00, sept 2021	DGC-2020HD: - Soporte agregado para la versión de firmware 2.06.00 y 1.06.00 - Se agregó filtrado / búsqueda de columnas en la secuencia de informes de eventos Todos los productos: - Característica de espacio de trabajo predeterminada eliminada

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	4 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
5.00.00, mayo 2021	BE1-FLEX: Publicación inicial
4.03.00, enero 2021	DECS-150: - Alarma de pérdida de comunicaciones de seguimiento agregada - Rango de tiempo por división corregido en la vista Análisis - Vistas de pantalla de seguridad mejoradas
4.02.00, agosto 2020	DECS-450: Publicación inicial
4.01.00, dic 2019	BE1-11 <i>d</i> : - Corrección del mapeo BESTCOMSP<i>Plus</i> DNP para los 76 puntos binarios de elementos DGC-2020, DGC-2020ES, DGC-2020HD, IEM-2020: - Se corrigió la apertura de los archivos de curvas del remitente DGC-2020ES: - Soporte agregado para la versión de firmware 1.04.00
4.00.02, oct 2019	Todos los productos: - Se corrigió el problema de verificación de rango al abrir archivos de configuración con computadoras que no usan el formato numérico de EE. UU. DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: - Se corrigió un problema por el cual los puntos de ajuste y preposiciones AVR y var podían corromperse al abrir un archivo de configuración
4.00.01, oct 2019	Todos los productos: Se modificó la validación para ignorar las configuraciones que no son aplicables para la versión de aplicación del dispositivo seleccionado
4.00.00, sept 2019	DECS-150: - Se agregó soporte para la versión de firmware 2.04.00 DGC-2020: - Se añadieron nuevas prealarmas de medición para DEF Consumo incorrecto, DEF Mala calidad, DEF Alterado, Límite de par de torsión y Límite severo de Par de torsión Todos los productos: - Se añadió la vista de validación de ajustes y se mejoró la funcionalidad - Se retiró el soporte de Windows XP, Vista, 8.0, y 7 y el pack 1 de preservicio
3.21.01, jul 2019	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>r</i> : - Se corrigió un problema de carga y descarga de ajustes de 27X y 59X BE1-11 <i>m</i> : - Se corrigió un problema de carga y descarga de ajustes de 59X DGC-2020HD: - Se corrigió un problema de carga y descarga del ajuste de Conexión de fase del TC del Generador
3.21.00, abr 2019	DECS-150: - Se agregó soporte para la versión de firmware 2.03.00 DECS-250, DECS-250N: - Se agregó soporte para la versión de firmware 1.06.00

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	5 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
3.20.00, feb 2019	BE1-11 <i>d</i> : - Publicación inicial 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> : - Se cambió para ordenar los puntos de medición digital en orden alfabético
3.19.00, jul 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> : - Se agregó soporte para las versiones 2.11.04 y 3.11.04 del firmware BE1-11 - Se mejoró la comunicación USB - Se cambió para que los Destinos Programables por el Usuario estén disponibles para la versión 2.10.00 del firmware DECS-150: - Los niveles lógicos máximos cambiaron de 32 a 24 - Cambiaron para evitar que los ajustes predeterminados se cargaran cuando la opción de estilo PSS estaba habilitada fuera de línea - El estado de seguimiento interno y externo ahora se actualiza automáticamente en medición DECS-250, DECS-250N: - Se mejoró la experiencia del usuario cuando se cambió el número de estilo DGC-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.21.02 DGC-2020HD: - Se agregó soporte para la versión de firmware 2.04.03
3.18.01, mayo 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> : Se agregó soporte para las versiones 2.11.03 y 3.11.03 del firmware BE1-11
3.18.00, enero 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> : - Se corrigió un problema que evitaba que el BESTCOMSP<i>lus</i> se conectara por USB a un firmware de la empresa BE1-11 previo a la versión 2.07.00 DECS-150: - Se añadieron ajustes para seguimiento externo, compartición de carga de la red y Modbus - Se añadió un ajuste de tiempo de restablecimiento del limitador de subfrecuencia - Se mejoró la respuesta de frecuencia en medición de tiempo real
3.17.01, jul 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> : - Se actualizó el instalador del driver USB para hacerlo compatible con Windows 10 - Se corrigió el problema con la impresión de ajustes DECS-150, DECS-250, DECS-250N, DECS-250E, DGC-2020HD: - Se actualizó el instalador del driver USB para mejorar su compatibilidad con Windows 10

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	6 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
3.17.00, mayo 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>: • Parche de seguridad: Se corrigió el problema en que la configuración de Seguridad del dispositivo de acceso al puerto para USB no se subía a unidades con versión de hardware AK y posteriores. Consulte los capítulos de <i>Seguridad</i> y <i>BESTCOMSPPlus</i> Software en el manual de instrucciones del BE1-11. • Se agregó soporte para la versión 2.11.01 del firmware BE1-11 • Se agregó autenticación y comunicación codificada • Se mejoró el informe de destinos para los elementos 21 y 24 • Se habilitó la detección de una unidad conectada mediante USB cuando el acceso no seguro está configurado en nulo • Se mejoraron las comunicaciones para los dispositivos BE1-11<i>f</i>, BE1-11<i>g</i>, BE1-11<i>i</i>, BE1-11<i>m</i>: • Se mejoró el informe de destinos para el elemento 32 DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: • Se agregó soporte para la versión de firmware 1.05.03 DGC-2020HD: • Se agregó soporte para la versión de firmware 2.04.00 • Se agregó un mensaje de advertencia cuando se haya hecho clic en los botones de Start/Stop (Arranque/Detención) • Se cambió para permitir un máximo de 1.024 compuertas por nivel lógico con un máximo de 1.024 compuertas permitidas por diagrama • Se cambió para no permitir comas en etiquetas de lógica • Se cambió para permitir la carga del firmware cuando el acceso no protegido se configura en Ninguno
3.15.00, nov 2016	DGC-2020HD: • Se agregó soporte para la versión de firmware 2.03.00 • Se agregó compatibilidad con los idiomas chino y ruso
3.14.00, jul 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>: • Se agregó soporte para la versión 2.10.00 del firmware BE1-11 • Se corrigió la duplicación de las opciones del número de estilo en la impresión de los ajustes DECS-150: • Se agregó compatibilidad con los idiomas chino y ruso • Se corrigió la capacidad para establecer los ajustes del limitador de subfrecuencia no válida • Se mejoró el cálculo de ganancias PID de la función Ajuste automático • Se corrigió el orden en pantalla de los registros de datos DECS-250, DECS-250N, DECS-250E: • Se agregó soporte para la versión de firmware 1.05.00 DGC-2020ES: • Actualizado para compatibilidad con la versión de firmware 1.03.00 • Se agregaron varias entradas de estado de prealarma a la lógica • Se agregó a la lógica el estado Alarma roja combinada de MTU • Se agregó la compatibilidad con el idioma chino

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	7 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
3.12.00, abr 2016	Todos los productos: - Se agregó la compatibilidad con Windows 10 - Se realizaron cambios para prevenir que el botón Simulador fuera de línea se inhabilitara después de enviar los ajustes al dispositivo 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>: - Se cambió para permitir la carga de ajustes de seguridad más recientes a dispositivos más antiguos - Se mejoró el diseño de la pantalla de interruptores de 43 DECS-250E: - Publicación inicial DGC-2020: - Se agregó el elemento de la lógica Anulación de habilitar corte de cilindro - Se mejoró la manipulación del ajuste de volante al actualizar los archivos de ajustes más antiguos - Se realizaron cambios para bloquear los ajustes de Emisor de nivel de combustible cuando la función está establecida en inhabilitada - Se agregó la Alarma combinada roja de MTU en las selecciones de Estado de alarma en BESTlogicPlus - Se agregaron diversas prealarmas al estado de la lógica en BESTlogicPlus
3.11.00, dic 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>: - Se agregó soporte para la versión 2.09.00 del firmware BE1-11 - Se agregó la secuencia de filtrado de eventos BE1-11<i>m</i>: - Se agregó la presentación de informes diferenciales DECS-150: - Se corrigió el botón Detener ajuste automático en la pantalla Ajuste automático DECS-250, DECS-250N: - Se agregó soporte para la versión de firmware 1.03.02 DGC-2020HD: - Se agregó soporte para la versión de firmware 2.02.00 - Herramienta cargadora de ajustes
3.10.00, oct 2015	DECS-150: Publicación inicial
3.09.00, abr 2015	DGC-2020HD: - Se agregó soporte para la versión de firmware 1.01.00 - Vista de análisis actualizada con soporte para 6 diagramas
3.08.02, mar 2015	DGC-2020ES, DGC-2020HD: Mejora mínima en los ajustes regionales

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	8 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
3.08.00, feb 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>: - Se agregó la capacidad de saltar a una pantalla de ajustes de protección haciendo clic en un LED en la pantalla Resumen de protección - Se agregó la capacidad de escalamiento a diagramas de fasores en la medición - Se agregó el mensaje de error al guardar archivo cuando se intenta guardar un registro de eventos con un nombre de archivo no válido - Se mejoraron las vistas de las pantallas de resumen - Se agregó el símbolo de grados en los valores de temperatura indicados - Se agregó la capacidad de ingresar todos ceros para la dirección de la puerta de enlace - Se agregó el cambio de tamaño de pantalla automático de la pantalla Resumen del sistema BE1-11<i>g</i>: - Se agregaron los ajustes de Mostrar unidades en la pantalla de ajustes de 40Z DECS-250, DECS-250N: - Se agregó soporte para la versión de firmware 1.03.00 - Se agregaron esquemas de lógica predefinida con PSS DGC-2020ES: - Se agregó un ajuste para descargar los ajustes después de la conexión inicial - Se agregó el mensaje de error al guardar archivo cuando se intenta guardar un registro de eventos con un nombre de archivo no válido
3.07.03, enero 2015	DECS-250, DECS-250N: Se modificó el ajuste automático

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	9 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

3.07.00, oct 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>: • Se agregó Revestimiento de conformación a la Opción 2 en número de estilo • Se retiraron los resultados duplicados en la lista de descubrimientos del dispositivo • Se cambió para permitir que haya una coma en la ID del dispositivo • Se mejoraron las indicaciones para guardar los ajustes al escoger cerrar todas las vistas abiertas • Se cambió para ocultar los ajustes de seguridad del módulo RTD cuando se abre un archivo de ajustes • Se cambió para permitir que el botón del medio del ratón cerrara la vista de seguridad • Se cambió para que los LED de status de BESTlogicPlus reporten todos los errores lógicos • Se cambió para que siempre se muestren las unidades primarias y secundarias en las vistas de ajustes • Se mejoró la selección de salidas analógicas cuando se conecta un módulo RTD • Se corrigieron los errores cuando se abre un archivo del espacio de trabajo • Se corrigió el guardado del archivo de ajustes del módulo RTD • Se corrigieron los errores del compilador lógico • Se corrigió la función de cancelar el guardado de ajustes cuando se ingresa en el modo en vivo • Se corrigió la pantalla de las entradas analógicas remotas cuando se inhabilita la comunicación del módulo RTD • Se corrigió la carga de lógica en el modo en vivo • Se corrigieron los errores de lógica copiar/pegar • Se corrigió la diferencia de los nombres de archivo después de cancelar el acceso DECS-250, DECS-250N: • Gráfico mejorado de la curva de UEL • Se modificó la pantalla de la curva primaria de UEL para permitir puntos decimales en el modo por unidad • Se retiraron los resultados duplicados en la lista de descubrimientos del dispositivo • Mejoras al directorio de dispositivos en la pantalla de Conexión • Se cambió para permitir que haya una coma en la ID del dispositivo • Se cambió para anunciar un mensaje de falla de conexión cuando un dispositivo no está presente en un puerto seleccionado • Se mejoraron las indicaciones para guardar los ajustes al escoger cerrar todas las vistas abiertas • Se cambió para permitir que el botón del medio del ratón cerrara la vista de seguridad • Se mejoró la visualización de las corrientes de entradas analógicas sin procesar • Se cambió para que los LED de status de BESTlogic<i>Plus</i> reporten todos los errores lógicos DGC-2020, IEM-2020: • Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.19.00 • Se agregaron las pantallas Reparto de carga y Diagnóstico de control • Se cambió para permitir que se abra la pantalla Medición de estado antes de realizar una conexión			
Publicación 9407372990	Revisión X	Historial de revisiones	Fecha 02/26	Página 10 de 18

Software Versión y fecha	Cambio
	- Se retiraron los resultados duplicados en la lista de descubrimientos del dispositivo - Mejoras al directorio de dispositivos en la pantalla de Conexión - Se cambió la manera en que se informa el número del modelo LSM-2020 en la pantalla Información del dispositivo - Se cambió para permitir que haya una coma en la ID del dispositivo - Se cambió para anunciar un mensaje de falla de conexión cuando un dispositivo no está presente en un puerto seleccionado - Se mejoraron las indicaciones para guardar los ajustes al escoger cerrar todas las vistas abiertas - Se cambió para ocultar los ajustes de seguridad del LSM-2020 cuando se abre un archivo de ajustes - Se cambió para permitir que el botón del medio del ratón cerrara la vista de seguridad - Se mejoró la visualización de las corrientes de entradas analógicas sin procesar - Se cambió para que los LED de status de BESTlogicPlus reporten todos los errores lógicos DGC-2020ES: - Actualizado para compatibilidad con la versión de firmware 1.02.00 - Se retiraron los resultados duplicados en la lista de descubrimientos del dispositivo - Mejoras al directorio de dispositivos en la pantalla de Conexión - Se cambió para permitir que haya una coma en la ID del dispositivo - Se cambió para anunciar un mensaje de falla de conexión cuando un dispositivo no está presente en un puerto seleccionado - Se mejoraron las indicaciones para guardar los ajustes al escoger cerrar todas las vistas abiertas - Se cambió para permitir que el botón del medio del ratón cerrara la vista de seguridad - Se mejoró la visualización de las corrientes de entradas analógicas sin procesar - Se cambió para que los LED de status de BESTlogicPlus reporten todos los errores lógicos DGC-2020HD: - Se retiraron los resultados duplicados en la lista de descubrimientos del dispositivo - Mejoras al directorio de dispositivos en la pantalla de Conexión - Se cambió para permitir que haya una coma en la ID del dispositivo - Se cambió para anunciar un mensaje de falla de conexión cuando un dispositivo no está presente en un puerto seleccionado - Se mejoraron las indicaciones para guardar los ajustes al escoger cerrar todas las vistas abiertas - Se cambió para permitir que el botón del medio del ratón cerrara la vista de seguridad - Se mejoró la visualización de las corrientes de entradas analógicas sin procesar - Se cambió para que los LED de status de BESTlogicPlus reporten todos los errores lógicos

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	11 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
3.06.00, abr 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>: - Se agregó soporte para la versión 2.08.00 del firmware BE1-11 - Se agregó la selección de menú desplegable Interruptor/Pulso en la pantalla Control de los interruptores virtuales - Se cambió el botón Descargar a Actualizar y se agregó un botón Alternar clasificación en la pantalla Secuencia de eventos y la pantalla Registro de seguridad DECS-250, DECS-250N: - Actualizado para compatibilidad con la versión de firmware 1.02.00
3.05.03, feb 2014	DECS-250N: - Publicación inicial DGC-2020HD: - Actualizado para compatibilidad con la versión de firmware 1.00.02
3.05.02, enero 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>: - Se agregó soporte para la versión de firmware 2.07.00 - Se agregó una característica para restablecer el BE1-11 a los valores predeterminados de fábrica BE1-11<i>g</i>: - Se agregó la conversión de ohms primarios para los elementos 21, 40Z y 7800S cuando Visualización de unidades está establecido en Primario DECS-250: - Actualizado para compatibilidad con la versión de firmware 1.01.05 DGC-2020HD: - Publicación inicial
3.03.03, jun 2013	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>: - Se actualizaron los requisitos de la computadora. (Para obtener más información, consulte el capítulo BESTCOMS<i>Plus</i> en el manual de instrucciones del BE1-11). IEM-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.01.04
3.03.00, mar 2013	DGC-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.17.02 - Se agregaron ajustes de hardware de disyuntor - Se agregó una pantalla de transferencia de falla de alimentación DGC-2020ES: - Publicación inicial
3.02.00, dic 2012	Todos los productos: - Se agregó la compatibilidad con Windows 8 DGC-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.17.00 - Se aumentó el número de compuertas lógicas por nivel, de 10 a 20
3.01.01, nov 2012	BE1-11<i>g</i>: - Se agregó el ajuste Compensación delta/en estrella habilitada en la pantalla de ajustes Distancia (21) DECS-250: - Se agrega visualización de unidades en los sistemas imperial o métrico

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	12 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
3.00.02, sept 2012	BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> : - Se agregó soporte para la versión 2.06.00 del firmware BE1-11 - Se actualizó la característica Comparación de ajustes para incluir las diferencias de Modbus® y DNP BE1-11 <i>t</i> : - Publicación inicial DECS-250: - Publicación inicial
2.14.00, jul 2012	Todos los productos: - Funcionalidad general mejorada BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> : - Se aumentó la medición RTD en la impresión de ajustes DGC-2020: - Se agregó el Porcentaje de carga de motor como un parámetro de Protección configurable y un parámetro de Selección de salida analógica - Se agregó un elemento lógico de Anulación por transición cerrada
2.13.01, mayo 2012	DGC-2020: Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.15.00
2.13.00, abr 2012	IEM-2020: Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.01.02
2.11.02, dic 2011	Todos los productos: - Se agregó la capacidad de inhabilitar la descarga de ajustes después de reconectar o de la conexión inicial, el diálogo de Propiedades avanzadas en la pantalla de Conexión - Se mejoraron los archivos de espacio de trabajo BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> : - Se mejoraron las impresiones de los archivos de mediciones y ajustes - Se agregaron opciones para imprimir puntos de Modbus y DNP en las impresiones del archivo de ajustes - Se mejoró Diagramas de fasor en Medición DGC-2020: - Se agregó un botón de Cancelar en el diálogo de Datos nominales
2.11.01, nov 2011	Todos los productos: - Se mejoró la impresión del archivo de ajustes BE1-11 <i>f</i> , BE1-11 <i>g</i> , BE1-11 <i>i</i> , BE1-11 <i>m</i> : - Se agregaron los ajustes Alarma de anulación de salida - Se agregó el ajuste Decodificación de IRIG en la pantalla Configuración de reloj - Se mejoró la resolución de los ajustes de tensión para los elementos 27, 59 y 81 BE1-11 <i>m</i> : - Se agregaron el rango de ajuste 1A para Amperios de carga completa y los ajustes Corriente de la curva de temperatura caliente de IEC del elemento 49TC - Se agregó el botón Restablecimiento de la capacidad térmica en la pantalla Medidor de motor DGC-2020: - Se cambió el ajuste de Regeneración manual para usar un botón en vez de un menú desplegable en la pantalla de Ajuste ECU

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	13 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
2.10.02, jun 2011	Todos los productos: - Se agregó la capacidad para seleccionar qué datos ver/exportar desde los botones Vista previa de la medición y Exportar medición - Se agregó la capacidad para guardar el espacio de trabajo - Agregó la capacidad para reconectar automáticamente cuando se pierde la conexión - Se agregó la capacidad para cerrar múltiples vistas - Se mejoró BESTlogic™ <i>Plus</i> DGC-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.13.04 - Los ajustes para la protección del generador, protección de tensión de la batería y protección configurable ahora pueden ingresarse en valores secundarios o por unidad - Se agregó la capacidad de ajustar la Dirección IP de LSM-2020 a través del descubrimiento del dispositivo
2.08.01, oct 2010	Todos los productos: - Se mejoró la lógica fuera de página BE1-11<i>f</i>, BE1-11<i>g</i>, BE1-11<i>i</i>, BE1-11<i>m</i>: - Se mejoraron las entradas y las salidas de la lógica IEC 61850
2.08.00, agosto 2010	BE1-11<i>f</i>, BE1-11<i>g</i>, BE1-11<i>i</i>: - En Explorador de ajustes, se movió Visualización de unidades de Parámetros del sistema a Ajustes generales - Se agregaron Re-cerrador, el Estado del disyuntor y Estado de bloqueo de 86 al Explorador de mediciones debajo de Estado - Se agregó Disparadores de flanco en BESTlogic<i>Plus</i> (según el firmware) - Se agregó Etiquetas de lógica en BESTlogic<i>Plus</i> (según el firmware) - Se agregó la función Exportar automáticamente la medición - Se agregó la opción de caja "P" en la pantalla Número de estilo - Se implementó la opción de protocolo IEC 61850 BE1-11<i>m</i>: - Publicación inicial DGC-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.11.00
2.07.03, jun 2010	BE1-11<i>f</i>, BE1-11<i>g</i>, BE1-11<i>i</i>: - Se agregó Opción 2 al número de estilo para las incorporaciones personalizadas BE1-11<i>g</i>: - Se agregaron destinos 40Z a las entradas binarias y al mapa binario del usuario DNP
2.07.01, mar 2010	Todos los productos: - Se agregó la compatibilidad con Windows 7 de 64 bits y se eliminó la compatibilidad con Windows 2000 - Se agregó la medición de exportación DGC-2020: - Actualizado para soportar el paquete de firmware 1.10.00

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	14 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
2.06.02, enero 2010	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: - Se agregó Actualizar el número de estilo en el menú desplegable <u>C</u>omunicación IEM-2020: - Publicación inicial
2.06.01, dic 2009	Todos los productos: - Se realizaron mejoras en el intérprete de órdenes de BESTCOMSP<i>lus</i> - Se agregó la compatibilidad con Windows 7 32 bits BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: - Se agregó el botón Editar en la pantalla Medición analógica, Energía - Se agregó "0 = No hay caducidad de la contraseña" al ajuste Días hasta la caducidad en la pantalla Configuración de nombre de usuario - Se extrajo la opción de alarma USB COM de la pantalla Ajustes de alarma - Se mejoraron las pantallas de ajustes Sobrecorriente inversa - Se mejoraron las pantallas Curva de la tabla para los elementos sobrecorriente inversa - Se agregó la opción de frecuencia 25 Hz debajo de Ajustes nominales en la pantalla Sistema de potencia DGC-2020: - Se agregaron minutos al Tiempo de funcionamiento total del motor y pantallas de resumen en el Explorador de medición
2.05.00, jul 2009	BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i: - Se actualizó la pantalla Herramienta de carga de paquete de dispositivo de Basler Electric - Se agregaron gráficos de la curva de cronometraje para las funciones 27 y 59, cuando se utiliza el modo de cronometraje inverso BE1-11f: - Se añadió la opción C) 0.01 - 7.5 Amp (SEF) a la Opción de CT de tierra en la pantalla de Número de estilo BE1-11g: - Se cambió el rango de activación de 40Q para los CT de 1A de <u>0-6000</u> a <u>0-1200</u> DGC-2020: - Se hizo una corrección para anunciar un mensaje, de que la lógica no se guardará si se excede el número máximo de compuertas lógicas en cualquier nivel dado - En la pantalla de Manejo de disyuntor, Hardware del disyuntor, se cambió el Tiempo de cierre de Gen y Alimentación de 0.1-600 en incrementos de 0.1 to 800 en incrementos de 5 - Se corrigió el error de Comparación de ajustes, cuando hay salidas remotas o salidas del relé de control lógico en el diagrama lógico

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	15 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
2.04.01, mayo 2009	BE1-11g, BE1-11i: • Publicación inicial BE1-11f: • Se añadió Ethernet de fibra óptica opcional a Ajustes generales, en la pantalla de Número de estilo • Se añadió soporte de fechas de expiración de contraseñas • Se añadió el ajuste de Modos de despliegue de ajustes en los Parámetros del sistema, pantalla de Transformadores de detección • Se añadieron las alarmas 9-16 programables por el usuario en Configuración de alarma, pantalla de Alarmas programables por el usuario • Se añadió la selección de curvas de A1, B1, C1, D1, E3, y F1 para Protección, corriente, Sobrecorriente inversa • Se añadió un botón para la Medición de exportación • Se añadió una opción para cargar los ajustes y la lógica al mismo tiempo • Se añadió a la lógica una Clave de restablecimiento de destinos y una Clave de restablecimiento de alarma • Se añadió Reversa de rotación de fase • Se mejoró la pantalla de Ajustes generales, Información del dispositivo • Se mejoró la Configuración de alarma en la pantalla de alarmas • Se mejoró la Pantalla Configuración de destinos, Destinos
2.03.01, feb 2009	BE1-11f: • Se cambió el incremento de retraso de tiempo de 0.01 a 1 para todos los elementos 27 y 59 DGC-2020: • Se añadió 'P' (programable) selección de curva para la función 51 • Se mejoró para permitir espacios en el Mensaje de inicialización 1 & 2 en la pantalla de Ajustes generales, HMI del Panel frontal en el Explorador de ajustes • Se mejoró la compatibilidad inversa • Se mejoró el ajuste de Fecha de puesta en servicio en la pantalla de Ejecutar estadísticas en el Explorador de medición

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	16 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
2.03.00, dic 2008	DGC-2020: - Se añadió el soporte para CEM-2020H - Se añadió Exportación a la característica de Archivo - Se añadieron Ajustes a la Alternación de fase y mensajes de inicialización a Ajustes generales, pantalla de la interfaz HMI del Panel frontal - Se rearregló la pantalla del ajuste del bus CAN y se agregó la pantalla de Ajuste ECU, en Comunicaciones - Se añadieron los ajustes para el elemento 51-3 bajo Protección del generador, Corriente - Se añadió el ajuste para el Enfriamiento en Modo Off en Parámetros del sistema, pantalla de Ajustes del sistema - Se añadió la pantalla de Ajuste de módulo remoto, bajo Parámetros del sistema - Se añadieron ajustes de Entradas LSM remotas y pantallas de medición bajo las Entradas programables - Se añadieron ajustes a las pantallas de Control de Influencia para control de Var/FP - Se añadieron kVar A, B, C, y Total a las pantallas de medición de Potencia y Resumen - Se rearreglaron las pantallas de medición MTU - Se añadió una pantalla de Estado MTU y pantalla de Estado de Motor MTU - Se añadieron objetos de entrada BESTlogicPlus Input para los Elementos configurables, los botones de Panel frontal, FP Modo Activo, Entrada de Pre arranque, y la Entrada de ejecución - Se añadieron prealarmas BESTlogicPlus para Falla de Checksum y Desfase de hardware CEM - Se añadieron elementos BESTlogicPlus para 51-3, COOLSTOPREQ, COOLDOWNREQ, EXTSTARTDEL, PRESTARTOUT, RUNOUTPUT, STARTDELBYP, y STARTOUTPUT - Se añadieron ajustes de Control de relé a Parámetros del sistema, Pantalla ajustes del sistema
2.02.01, oct 2008	BE1-11f: Publicación inicial
2.01.00, mayo 2008	DGC-2020: - Se añadieron ajustes de las alarmas AEM-2020 - Se añadieron ajustes para la Protección automática del Generador - Se añadieron ajustes para el Restablecimiento Integrador de la función 51 - Se añadieron ajustes a la Protección configurable
2.00.01, mar 2008	DGC-2020: Se añadieron ajustes para CEM-2020
1.04.01, nov 2007	DGC-2020: Se añadieron ajustes para LSM-2020
1.03.00, agosto 2007	DGC-2020: - Se añadieron o actualizaron pantallas para soportar el paquete de firmware 1.03.00 - Se añadió la protección con contraseña para partes de la lógica programable - Todos los LED de estado se pusieron disponibles para la lógica de PLC

Publicación	Revisión	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha	Página
9407372990	X		02/26	17 de 18

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.

Software Versión y fecha	Cambio
1.02.00, mayo 2007	DGC-2020: - Se añadió soporte en idioma español - Se añadió la pantalla de Configuración de reloj - Se cambió la disposición de varias pantallas
1.01.02, abr 2007	DGC-2020: Se quitó la opción de Módem Internacional de la Gráfica de estilo
1.01.01, feb 2007	DGC-2020: Se agregó la compatibilidad con el idioma chino
1.00.07, nov 2006	DGC-2020: Publicación inicial

Publicación 9407372990	Revisión X	<i>Historial de revisiones</i>	Fecha 02/26	Página 18 de 18
----------------------------------	----------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------------

Para conocer los términos de servicio relacionados con este producto y el software, consulte el documento *Commercial Terms of Products and Services* (Términos comerciales de productos y servicios), que está disponible en www.basler.com/customer-terms-and-conditions.