

## INTRODUCCIÓN

Esta publicación proporciona un resumen histórico de los cambios realizados en el firmware y hardware de la aplicación del sistema de protección, automatización y control BE1-FLEX.

La información del historial de revisiones del software BESTCOMSPi<sup>us</sup>® se ofrece en el documento *Historial de Revisiones del Software BESTCOMSPi<sup>us</sup>*.

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.

## HISTORIAL DE REVISIONES DEL FIRMWARE

El historial de revisiones del firmware de la aplicación BE1-FLEX se ofrece de la siguiente manera. Las revisiones se presentan en orden cronológico inverso.

Firmware Versión y fecha	Cambio
1.02.00, 03/26	<ul style="list-style-type: none"><li>• Versión de firmware de mantenimiento</li></ul>
1.01.03, 06/25	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se agregó la función de recuperación de HMI</li><li>• Se modificó la configuración predeterminada de los ciclos previos a falla del registrador de fallas de 2 a 4</li><li>• Se actualizó la gestión de elementos no instanciados en el mapa DNP</li><li>• Se actualizaron las operaciones del LED de disparo</li><li>• Se actualizó la gestión del registrador de fallas para facilitar la generación de registros adicionales</li><li>• Se actualizó BESTCOMSPi<sup>us</sup> para el redondeo de curvas de tabla</li><li>• Se corrigió un problema con la función de arrastrar y soltar de la HMIC</li><li>• Se corrigió un problema de impresión en BESTCOMSPi<sup>us</sup></li><li>• Se corrigió la limitación de GGIO según IEC 61850</li><li>• Los futuros conjuntos de HMI requieren la versión de firmware 1.01.03 o superior</li></ul>
1.01.01, 06/23	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionalidad mejorada de protección diferencial (87)</li><li>• Se agregó detección de frecuencia de muestreo al canal I4 de las placas X6 y L2</li><li>• Se ha corregido el tiempo de espera del puerto IEC 61850 al cargar la configuración de seguridad</li></ul>
1.01.00, 02/23	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se agregó el protocolo IEC 61850</li><li>• Se agregó redundancia HSR y PRP</li><li>• Añadido editor avanzado de HMIC</li><li>• Medición RTD HMI truncada</li><li>• Se agregó la opción habilitada para el registrador de fallas a 40Z cuando está en modo controlado por voltaje</li><li>• Corrección de errores de memoria mejorada</li></ul>
1.00.05, 09/22	<ul style="list-style-type: none"><li>• Versión de mantenimiento: las futuras placas Ethernet de cobre W2 y E5 requieren firmware 1.00.05 o superior</li></ul>
1.00.04, 04/22	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ángulo de referencia medido mejorado de circuitos de solo corriente</li><li>• Comunicaciones USB mejoradas</li><li>• Se ha corregido el ajuste del umbral de corriente de demanda</li></ul>

Publicación	Revisión	<b>Historial de revisiones</b>	Fecha	Derechos de autor
<b>9579272992</b>	<b>H</b>		<b>03/26</b>	<b>2026</b>

<b>Firmware Versión y fecha</b>	<b>Cambio</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido el componente de corriente nominal de la curva 46 en el elemento 51</li> <li>• Error de tiempo corregido que puede ocurrir cuando se establece el tiempo después de un ciclo de alimentación o si el ajuste de tiempo es grande (años)</li> </ul>
1.00.02, 12/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Parche de seguridad:</b> restrinja aún más el acceso a funciones diseñadas solo para uso de fábrica</li> <li>• Cambiar el privilegio requerido para borrar el registro de seguridad de auditoría de seguridad a administrador</li> <li>• No se requiere inicio de sesión HMI corregido para la función de restablecimiento de alarma y objetivo</li> <li>• Forzar la desconexión USB al apagar el sistema</li> <li>• Correcciones y mejoras para informes de fallas</li> <li>• Secuencia de eventos corregida inexactitudes de tiempo transcurrido bajo ciertas condiciones</li> <li>• Se corrigió el problema que podía causar que la alarma de configuración predeterminada apareciera incorrectamente después del ciclo de energía.</li> <li>• Se agregaron funciones de suspensión y apagado de HMI</li> <li>• Función de intentos de cierre de disyuntor de 25 A corregidos</li> <li>• Funcionalidad lógica de salida pulsada mejorada</li> <li>• Otras mejoras</li> </ul>
1.00.01, 06/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lanzamiento de mantenimiento</li> </ul>
1.00.00, 05/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Publicación inicial</li> </ul>

## HISTORIAL DE REVISIONES DEL HARDWARE

El historial de revisiones del hardware del DECS-450 se ofrece de la siguiente manera. Las revisiones se presentan en orden cronológico inverso.

<b>Hardware Versión y fecha</b>	<b>Cambio</b>
C, 12/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cambió el proveedor de los tornillos del bloque de terminales del TC que se incluyen con el producto</li> </ul>
B, 04/23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versión de mantenimiento en placas de comunicación</li> </ul>
A, 02/23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje mejorado de la batería de respaldo</li> </ul>
—, 05/21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Publicación inicial</li> </ul>