

Introdução

Esta publicação fornece um resumo histórico das alterações feitas no firmware e no hardware do aplicativo do Sistema de Controle de Excitação Digital DECS-250.

As informações do histórico de revisões do software BESTCOMSPlus® são fornecidas no documento Histórico de revisões do software BESTCOMSPlus.

Essas informações são fornecidas para uso confidencial, com o entendimento mútuo de que não serão usadas de maneira alguma prejudicial aos interesses da Basler Electric.

Histórico de revisões de firmware

O histórico de revisões do firmware do aplicativo DECS-250 é fornecido a seguir. As revisões são apresentadas em ordem cronológica inversa.

Firmware Versão e data	Mudança
2.09.00, 01-2026	• Adicionada compatibilidade com NTPv3 • Adicionada funcionalidade de registro de segurança • Adicionado relatório de versão de segurança • Adicionado suporte a mensagens de sistema em uso • Alterada a prioridade do elemento lógico do sincronizador automático para que as solicitações de abertura tenham precedência sobre as solicitações de fechamento • Melhorada a prioridade de pré-posicionamento dos modos de liberação e manutenção • Alterado o acesso à porta para permitir a funcionalidade de reinicialização no nível de controle • Corrigido o cálculo de ajuste do ponto de ajuste FCR do controle auxiliar • Corrigido problema de sincronização NTP • Aumentados os intervalos de escala do limitador para 1.000% • Removido o suporte ao idioma russo • Atualizações de manutenção diversas
2.06.04, 05-2023 1.06.04, 05-2023	• Operação aprimorada do SCL durante o acúmulo
2.06.02, 08-2022 1.06.02, 08-2022	• Adicionadas configurações de taxa de travessia pré-posição para HMI e Modbus® • Atraso de tempo de rastreamento melhorado • Alarme limitador V/Hz melhorado • Dimensionamento OEL melhorado • Sincronização corrigida do status do modo automático e manual com o painel de controle BESTCOMSPlus • Atualização corrigida das configurações da Taxa de Travessia • Manipulação corrigida das datas start e stop para DST • Erro corrigido na saída final do PSS • Operação corrigida de temporizadores e contadores lógicos

Firmware Versão e data	Mudança
	• UEL e Subfrequência corrigidas - Alarmes V/Hz de anúncio quando a condição não existe • Erro de compartilhamento de carga de rede corrigido com unidades redundantes
1.06.01, 02-2020	• Rotina de inicialização do microprocessador modificada
1.06.00, 04-2019	• Adição de definições do código de rede elétrica, que fazem com que o DECS seja compatível com os sistemas que atendem ao código de rede elétrica • Atualização dos rótulos de medição • Adição de parâmetro de entrada de potência em monitoramento de tempo real e log de dados • Correção de fatores de escala da Frequência de terminal e Frequência compensada para que sejam em unidades de percentagem em gráficos de análise e logs de dados • Melhoria do algoritmo de compartilhamento de carga de rede • Melhoria de conclusão anti-redefinição do controlador PI • Alteração do intervalo de segmento inferior da definição de parâmetro de filtragem passa-alta/inércia de integração (H) PSS para 0,01 • Correção do erro no ganho proporcional discreto do controlador PID • Aumento dos intervalos de OEL Ponto de adição e OEL de Controle para permitir para operação adequada em 20 Adc
1.05.06, 05-2018	• Lançada manutenção
1.05.05, 07-2017	• Lançamento de informação de manutenção para o DECS-250N
1.05.03, 05-2017	• Foi adicionado suporte para sincronização a 25 Hz • Foi melhorado o controle de escalamento do Pulso Proporcional para Controle de Polarização do Regulador • Foi adicionada uma definição de atraso de tempo para Desigualdade de Configuração de Partilha de Carga de Rede • Atualizada Lógica Por Defeito para PSS e Partilha de Carga de Rede • Foi adicionado suporte para entrada de alimentação DC para contagem • Foi alterado o comportamento do erro de monitorização no modo de paragem
1.05.02, 04-2017	• Foi melhorada a Sintonização Automática em sistemas de ganho elevado • Foi melhorado o tempo de fecho do disjuntor do Sincronizador • Foi alterada a exibição da hora para as 12h e 24h • Foi melhorada a indicação da seleção de taxa baud para o Barramento CAN • Foi melhorada a exibição dos valores dos RTDs quando nenhum RTD estiver ligado
1.05.01, 12-2016	• Adição de pontos de definição ativos a pontos Profibus acíclicos
1.05.00, 06-2016	• Lançamento de informação de manutenção para o DECS-250N
1.03.02, 12-2015	• Novas intervalos para parâmetros PSS, alterada a opção por defeito ou Modo de Desenho PID na função de Sintonização Automática
1.03.01, 07-2015	• Melhorada a função de sincronizador automático

Publication 9440380994	Revisão E	Histórico de revisões	Data 01/26	Página 2 of 6
----------------------------------	---------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------

Firmware Versão e data	Mudança
1.03.00, 02-2015	• Adição do idioma chinês • Adição da seleção de modo operacional do gerador/motor • Melhoria do compartilhamento de carga da rede ○ Adição da tela de medição do compartilhamento de carga de rede ○ Adição de seleção dos parâmetros de Entrada de energia (Power Input) e NLS Error Percent (Porcentagem de erro de Compartilhamento de carga de rede) para proteção configurável ○ Adição dos elementos lógicos de status de incompatibilidade de configuração (Config Mismatch), falta de identificação (ID Missing) e Network Load Share Active (Compartilhamento de carga de rede ativo) ○ Adição de elemento lógico de Transmissão de Compartilhamento de carga de rede (NLS Broadcast) para transmissão de alarmes para unidades selecionadas compartilhando carga • Adição de elemento lógico de MODO VAR/FP • Alteração do valor padrão dos ganhos de controle auxiliar para zero • Modificação do acionamento do registro de dados pelo watchdog • Modificação de como o FP é dimensionado quando usado para uma saída analógica • Modificação da exibição de pontos de ajuste • Modificação do registro de dados para acionar mediante contato com entrada aberta • Adição de % de nível de força ativa de FP para Modbus • Ampliação da faixa para saídas analógicas: de -999.999, até 999.999, • Adição de registros Modbus para alarmes AEM-2020 • Modificação da segurança do nível de acesso desprotegido • Modificação da comunicação com IDP-800 • Modificação dos cálculos de FP total e VA total • Modificação da exibição da frequência em arquivos Comtrade • Modificação do escalonamento de valores RTD • Modificação da operação do limitador SCL
1.02.00, 06-2014	• Adicionado suporte para o idioma russo • Adicionada a proteção para sobrecarga • Adicionada a função de aumento temporário da excitação • Adicionada a proteção da perda de excitação (40Q) para motores • Adicionado o método de redefinição de integração ao OEL de controle • Adicionada a compensação de ângulo para sincronizador e verificação da sincronização (25) • Aumentados de dois para seis os gráficos de monitoramento em tempo real
1.01.05, 03-2014	• Adicionada a configuração PF Active Power Level (Nível de potência ativa FP) para regulação var/FP • Adicionadas as configurações Network Load Share ID (ID de compartilhamento de carga da rede) • Adicionado login seguro via configurações de comunicação Modbus®

Publication 9440380994	Revisão E	Histórico de revisões	Data 01/26	Página 3 of 6
----------------------------------	---------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------

Firmware Versão e data	Mudança
	Adicionados registradores Modbus para pontos binários e medição
1.01.01, 07-2013	Melhorias diversas ao Modbus®
1.01.00, 11-2012	Liberação inicial

Histórico de revisões de hardware

O histórico de revisões do hardware do DECS-250 é fornecido a seguir. As revisões são apresentadas em ordem cronológica inversa.

Hardware Versão e data	Mudança
AK, 11-2022	Liberação de manutenção
AJ, 08-2021	Placa de circuito analógico atualizada
AI	Esta letra de revisão não foi usada
AH, 05-2021	Membrana agora sendo impressa em UV na fábrica
AG, 04-2021	Alterado para pintura de revestimento em pó texturizado
AF, 09-2020	Mudou o fabricante do LCD
AE, 09-2020	Os plugues do conector foram alterados para marcações de terminal impressas em UV
AD, 10-2019	Etiquetas substituídas por marcações impressas em UV
AC, 05-2019	Substituiu um o-ring interno por uma versão aprimorada
AB, 09-2018	Placa de circuito analógico atualizado
AA, 04-2018	Mudou a placa de circuito digital e placa de circuito do PC do poder
Y, 12-2016	Cabo interno substituído por versão melhorada
X, 08-2016	Lançamento de PCBs compatíveis com a norma RoHS
W, 06-2016	Lançada versão de firmware 1.05.00 e BESTCOMSPlus versão 3.14.00
V, 12-2015	Lançada versão de firmware 1.03.02 e BESTCOMSPlus versão 3.11.00
U, 10-2015	Atualização de PCB
T, 07-2015	Lançamento da versão de firmware 1.03.01
R, 03-2015	Carcaça modificada para uma montagem mais fácil
Q	Esta letra de revisão não foi usada
P, 02-2015	Lançada versão de firmware 1.03.00 e BESTCOMSPlus versão 3.08.00
O	Esta letra de revisão não foi usada
N, 02-2015	Lançada versão 1.03.00 do firmware e BESTCOMSPlus versão 3.08.00
M, 10-2014	Placa analógica reprojeta para oferecer espaço para os parafusos da estrutura
L, 09-2014	Melhoria de hardware na placa PowerPC
K, 08-2014	- Temperatura máxima de operação elevada para +70°C - Terminal GND adicionado ao conector de potência
J, 06-2014	Atualizado para suportar firmware versão 1.02.00
H, 05-2014	Componentes do painel digital aprimorados
G, 03-2014	Atualizado para suportar firmware versão 1.01.05
F, 10-2013	Atualização da RoHS na documentação
E, 07-2013	- Melhorado o isolamento da fonte de alimentação - Adicionado o cumprimento da RoHS

Publication 9440380994	Revisão E	Histórico de revisões	Data 01/26	Página 4 of 6
----------------------------------	---------------------	------------------------------	----------------------	-------------------------

Hardware Versão e data	Mudança
D, 07-2013	• Melhorada a rigidez da canopla
C, 05-2013	• Melhorado o alinhamento das etiquetas de terminais
B, 05-2013	• Melhoria do projeto mecânico de placa analógica
A, 01-2012	• Liberação inicial

Publication 9440380994	Revisão E	<i>Histórico de revisões</i>	Data 01/26	Página 5 of 6
----------------------------------	---------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------------

Para obter os termos de serviço relacionados a este produto e software, consulte o documento *Termos Comerciais de Produtos e Serviços*, disponível em www.basler.com/customer-terms-and-conditions.



Publication	Revisão		Data	Página
9440380994	E	<i>Histórico de revisões</i>	01/26	6 of 6

Para obter os termos de serviço relacionados a este produto e software, consulte o documento *Termos Comerciais de Produtos e Serviços*, disponível em www.basler.com/customer-terms-and-conditions.