Einleitung

Pflichten in Bezug auf diese Betriebsanleitung



Diese Anleitung ist vollwertiger Bestandteil des Produkts und muss diesem während seiner gesamten Lebensdauer beigefügt werden. Sie ist in allen Fällen der Konfiguration, des Gebrauchs und der Wartung zu konsultieren. Aus diesem Grund muss sie stets für das Bedienungspersonal verfügbar sein.

Grenzen der Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung bezieht sich nur auf das Gerät, und nicht auf die gesamte Anlage! Sie wurde sorgfältig erstellt und die Übereinstimmung zwischen Betriebsanleitung und Produkt wurde geprüft. Eventuelle Inkonsistenzen, Fehler oder Auslassungen sind SELPRO Srl mitzuteilen und werden in einer neuen Ausgabe ergänzt.

Verfügbarkeit der Online-Anleitung

Diese Betriebsanleitung kann über die Website www.selpro.it heruntergeladen werden. SELPRO Srl behält sich das Recht vor, die Online-Informationen zu aktualisieren, um diese besser nutzbar und eindeutiger zu gestalten. Im Fall von Abweichungen zwischen dieser Anleitung und der Online-Version ist stets die Online-Version maßgeblich.

Aktualisierungen der Betriebsanleitung

Zeitpunkt der Veröffentlichung	Kennung	Firmware-Version	Aktualisierungen
FEB 2024	PPECMDE-R02.02-2	8.0	Funktion Schalter 2 von **SW1** geändert, um die Anzeige von Temperatur- und Druckwerten mit imperialen Einheiten (°F und psi) zu ermöglichen. RS458-Modbus-Signal zum Lesen/Schreiben von Daten im Steuerungssystem für EC-Ventilatoren über 0–10 V Signal hinzugefügt.
APR 2022	PPECMDE-R02.02-1	7.3	Funktion Schalter 2 von **SW1** geändert von „Aktivierung Totbereich“ in „Aktivierung Notlaufdrehzahl Ventilatoren“. Neue Statusmeldungen zu „Hauptseite mit Regelung der Ventilatoren über Modbus“ auf Seite 68 und „Hauptseite mit Regelung der Ventilatoren über 0–10 V Ausgang und Lesen/Schreiben von Daten über Modbus“ auf Seite 69 hinzugefügt. Reihenfolge der Themen in den Kapiteln „Besondere Funktionen“ auf Seite 57 und „Einstellen der allgemeinen und besonderen Funktionen“ auf Seite 102 geändert. Option der Parameter **C7** und **C8** von **output SLAVE 1-10V** in output **SLAVE 0,75-10V** geändert. Oberer Umschaltgrenzwert für den Slave-Safety-Modus von 23 mA in 23,5 mA geändert. Weitere kleinere Änderungen.
JAN 2022	PPECMDE-R02.02-0	7.1	Erkennung der Software-Version auf Ventilatoren von ebm-papst und in weiterer Folge Steuerung der Modbus-0-10V-Umschaltung aktiviert. Zugehörige Dokumente aktualisiert. Kapitel „Konformität“ auf Seite 117 aktualisiert Meldung „SafeSlave KO“ in den Infotext in „Alarmmeldungen“ auf Seite 111 hinzugefügt Abbildung in „Identifizierung des Produkts“ auf Seite 12 aktualisiert „PC-Host“ und „Überwachungssystem“ durch „PC-BMS“ ersetzt.
APR 2021	PPECMDE-R02.01-2	6.6	Zugehöriges Dokument aktualisiert. Beschreibung TX0, TX1 , RX0 und RX1 in „LEDs Modbus-Kommunikation“ auf Seite 19 korrigiert. Abschnitt „Abfragefrequenz durch PC-BMS“ auf Seite 25 hinzugefügt. Potenziometer aus der Abbildung in „Anschluss IN3 für den Betrieb im Slave-Modus“ auf Seite 35 entfernt. Funktionen zeitbasierte Reinigung und zeitbasierte Wäsche des Wärmetauschers nur für Ventilatoren von ebm-papst. Lastdaten für Relais RL1 aktualisiert.

Zeitpunkt der Veröffentlichung	Kennung	Firmware-Version	Aktualisierungen
FEB 2020	PPECMDE-R02.01-1	6.6	Umschaltzeit von TX auf RX über die serielle Leitung zu den Ventilatoren verringert. Anzeige der 3 Temperaturen auf den Seiten der Ziehl-Ventilatoren korrigiert. Bei der Steuerung der EC-Ventilatoren mittels 0–10 V Signal ist die Cleaning-Funktion nicht verfügbar. Möglichkeit zur Umkehr der Drehrichtung für EC-Motoren von Ziehl-Abegg aktiviert. Daher wurden die Funktionen Washing Reverse, Cleaning und Dir/Rev-Ansteuerung für den einzelnen EC-Ventilator hinzugefügt. Ablesen der Leistung im Reverse-Betrieb sowohl für ebm-papst als auch für Ziehl-Abegg korrigiert. Für den Parameter C0 wurden die Werte rAP1 und rAP2 entfernt (diese werden für die Aktivierung des PID-Autotunings über einen externen PC verwendet). Die Aktivierungsverzögerung für die Meldungen Fan Error und Fan Warning auf dem Display wurde auf 60 s geändert. In weiterer Folge wurde auch die Öffnungsverzögerung von RL2 auf 60 s geändert. Timeoutzeit nach der letzten Betätigung einer Taste von 5 min auf 2 min verringert. Speichermeldung zu ENT-ESC geändert. Unterbrechung des Ablesevorgangs der Ventilatordaten während der Änderung der Parameter hinzugefügt. Kleine Korrekturen an Texten und Abbildungen.
NOV 2017	PPECMDE-R02.00-0	6.2	Erste überarbeitete Veröffentlichung im neuen Format

In der Anleitung beschriebene Typen

Diese Anleitung gilt für folgende Typen:

ECM 230-460 V mit Gehäuse IP55 ECM

ECM 230-460 V IP00 für DIN-Omega-Schiene oder DIN-Schiene mit G-Profil

ECM 20-24 V IP00 für DIN-Omega-Schiene oder DIN-Schiene mit G-Profil

Zugehörige Dokumente

Dokument	Kennung	Datum	Format
Betriebsanleitung (diese Anleitung)	PPECMDE-R02.02-2	FEB 2024	gedruckt
MODBUS parameters specification for “ebm-papst series 84/112/150/200” V.5.00	Alg000566818_ENG	Mulfingen 2007-2010 10th May 2016	gedruckt online als PDF
MODBUS parameter specification for “ebm-papst product range” V6.3 Excerpt	-	Mulfingen 2007-2020, July 9, 2020	gedruckt online als PDF
Description MODBUS Communication EC blue MODBUS	L-BAL-E076-GB 1517 Index 013	-	gedruckt online als PDF
Ziehl-Abegg AM-MODBUS/AM_MODBUS-W, Communication Module for ECblue fans	L-BAL-E075-GB 1012 Index 002	-	gedruckt online als PDF
Description MODBUS Communication EC Blue BASIC_MOSBUS Software version: EC blue firmware from 1.00	L_BAL_E311_GB 1934 Index 001	-	gedruckt online als PDF
MODBUS (RTU) Description & Connections ECM from release SW 6.5 Version 3.15	-	NOV 2021	gedruckt online als PDF