

## Einleitung

Dieses Dokument liefert eine Zusammenfassung des Verlaufs der Änderungen, die an der Anwendungs-Firmware und der Hardware des Digitalen Erregungssteuersystems DECS-250E vorgenommen wurden.

Informationen zur Versionsabfolge der BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® Software finden Sie im Dokument BESTCOMSP<sup>Plus</sup> Software Versionsabfolge.

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.

## Firmware Versionsabfolge

Im Folgenden finden Sie die Versionsabfolge für die DECS-250E Anwendungs-Firmware. Änderungsversionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge angegeben.

| <b>Firmware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.09.00, 01-2026                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• NTPv3-Kompatibilität hinzugefügt</li><li>• Sicherheitsprotokollierungsfunktion hinzugefügt</li><li>• Sicherheitsversionsberichte hinzugefügt</li><li>• Unterstützung für System-in-Use-Meldungen hinzugefügt</li><li>• Priorität der Logikelemente des automatischen Synchronisierungsalgorithmus geändert, sodass Öffnungsanfragen Vorrang vor Schließungsanfragen haben</li><li>• Priorität der Vorpositionierung von Freigabe- und Beibehaltungsmodus verbessert</li><li>• Portzugriff geändert, um eine Reset-Funktion auf Steuerungsebene zu ermöglichen</li><li>• Berechnung der FCR-Sollwertanpassung der Hilfssteuerung korrigiert</li><li>• NTP-Synchronisierungsproblem behoben</li><li>• Skalierungsbereiche der Begrenzer auf 1.000 % erhöht</li><li>• Unterstützung für die russische Sprache entfernt</li><li>• Diverse Wartungsaktualisierungen</li></ul> |
| 2.06.04, 05-2023<br>1.06.04, 05-2023  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verbesselter SCL-Betrieb während des Aufbaus</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.06.02, 08-2022<br>1.06.02, 08-2022  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Leistungseingangsspannungswert im Datenprotokoll und in der Echtzeitüberwachung hinzugefügt</li><li>• Verbesselter Netzwerk-Load-Sharing-Algorithmus</li><li>• Korrigierter Versatz im Brennwinkel aus dem Befehlswinkel</li><li>• Fading-Integral für UEL-, OEL- und Var-Begrenzer hinzugefügt</li><li>• Korrigierte diskrete proportionale Verstärkungsfehlerberechnung</li><li>• UEL und Unterfrequenz korrigiert - V/Hz-Alarme werden nicht gemeldet, wenn die Bedingung nicht vorhanden ist</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                   |          |                        |              |                 |
|-------------------|----------|------------------------|--------------|-----------------|
| Publikation       | Revision | <b>Versionsabfolge</b> | Datum        | Seite           |
| <b>9504075996</b> | <b>G</b> |                        | <b>01/26</b> | <b>1 von 10</b> |

| <b>Firmware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.05.09, 12-2020                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Es wurde ein Problem behoben, das bei programmierbaren Logik-Timern und Logikzählern festgestellt wurde, bei denen ein Teil der Timer und / oder Zähler-Timer möglicherweise nicht funktioniert, nachdem Einstellungen auf den DECS-250E hochgeladen wurden, ohne das Gerät aus- und wieder einzuschalten</li> </ul>                                                                                |
| 1.05.08, 02-2020                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modifizierte Startroutine für Mikroprozessoren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.05.06, 05-2018                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.05.05, 07-2017                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release für DECS-250N.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.05.02, 04-2017                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbesserte automatische Abstimmung in Systemen mit hohen Verstärkungswerten.</li> <li>Verbesserte Genauigkeit des Timings beim Schließen des Synchronisator-Unterbrechers.</li> <li>Veränderte Zeitanzeige für 12:00 Uhr und 24:00 Uhr.</li> <li>Verbesserte Anzeige der Auswahl für die CAN Bus Baud Rate.</li> <li>Anzeige des RTD Werts korrigiert, wenn kein RTD angeschlossen ist.</li> </ul> |
| 1.05.01, 12-2016                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktive Sollwerte zu azyklischen PROFIBUS Punkten hinzugefügt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.05.00, 06-2016                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release für DECS-250N.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.04.00, 05-2016                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Version</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Hardware Versionsabfolge

Der Revisionsverlauf für DECS-250E-Hardware wird für jedes Modell wie folgt bereitgestellt. Die Revisionen werden in umgekehrter chronologischer Reihenfolge dargestellt.

### Model Number 9504000101

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>                 |
| Q                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                          |
| P, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul>                 |
| N, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>                  |
| M, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                               |
| L, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                                    |
| K, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                                       |
| J, 07-2017                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                                    |
| I                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                          |
| H, 01-2017                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Netzteil des Lüfters wurde aus den 50-Adc-Versionen entfernt</li> </ul>                                    |
| G, 12-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD-ROM aktualisiert mit BESTCOMSP<sup>l</sup>us<sup>®</sup> und lokalisierten Bedienungsanleitungen</li> </ul> |
| F, 07-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                                              |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>2 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.

**Model Number 9504000102**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>       |
| M, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul>      |
| L, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>        |
| K, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                     |
| J, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| I                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                |
| H, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                             |
| G, 12-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD-ROM aktualisiert mit BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® und lokalisierten Bedienungsanleitungen</li> </ul> |
| F, 07-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                                    |

**Model Number 9504000103**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>       |
| M, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul>      |
| L, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>        |
| K, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                     |
| J, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| I                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                |
| H, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                             |
| G, 12-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD-ROM aktualisiert mit BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® und lokalisierten Bedienungsanleitungen</li> </ul> |
| F, 07-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                                    |

**Model Number 9504000104**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| E, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| C, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| B, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| A, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>3 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.

**Model Number 9504000105**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

**Model Number 9504000106**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

**Model Number 9504000107**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

**Model Number 9504000108**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>4 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul> |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                              |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                   |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                             |

#### Model Number 9504000109

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

#### Model Number 9504000110

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

#### Model Number 9504000111

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>5 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.

**Model Number 9504000112**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

**Model Number 9504000113**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>       |
| I                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                |
| H, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul>      |
| G, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>        |
| F, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                     |
| E, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| D, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                             |
| C, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| B, 01-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Netzteil des Lüfters wurde aus den 50-Adc-Versionen entfernt</li> </ul>                          |
| A, 12-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD-ROM aktualisiert mit BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® und lokalisierten Bedienungsanleitungen</li> </ul> |
| —, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                                    |

**Model Number 9504000114**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| F, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| E, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| D, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| C, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| B, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                        |
| A, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| —, 07-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>6 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.

**Model Number 9504000115**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| F, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| E, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| D, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| C, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| B, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                        |
| A, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| —, 07-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

**Model Number 9504000116**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>       |
| J, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul>      |
| I                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                |
| H, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>        |
| G, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                     |
| F, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| E, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                             |
| D, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| C, 01-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Netzteil des Lüfters wurde aus den 50-Adc-Versionen entfernt</li> </ul>                          |
| B, 12-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD-ROM aktualisiert mit BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® und lokalisierten Bedienungsanleitungen</li> </ul> |
| A, 07-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                                    |

**Model Number 9504000117**

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| G, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| F, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| E, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| D, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| C, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                        |
| B, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>7 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| A, 07-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul> |

#### Model Number 9504000118

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| G, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| F, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| E, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| D, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| C, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                       |
| B, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 07-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

#### Model Number 9504000119

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| F, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| E, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| D, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| C, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| B, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                       |
| A, 07-2017                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| —, 07-2016                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

#### Model Number 9504000120

| Hardware<br>Version und Datum | Änderung                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| E, 08-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupfwiderstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>  |
| C, 09-2020                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                               |
| B, 11-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                    |
| A, 05-2019                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>8 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.

**Model Number 9504000121**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| E, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| D, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| C, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| B, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| A, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

**Model Number 9504000122**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>       |
| I                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieser Revisionsbrief wird nicht verwendet</li> </ul>                                                |
| H, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul>      |
| G, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>        |
| F, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                     |
| E, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| D, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                             |
| C, 07-2017                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                          |
| B, 12-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD-ROM aktualisiert mit BESTCOMSP<sup>Plus</sup>® und lokalisierten Bedienungsanleitungen</li> </ul> |
| A, 07-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                                    |

**Model Number 9504000123**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| G, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| F, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| E, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| D, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| C, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                        |
| B, 07-2017                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| A, 07-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

|                                  |                      |                        |                       |                          |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>9 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.

**Model Number 9504000124**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul>  |
| G, 08-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Polschlupf Widerstandshalterungen zur Verbesserung der Masseverbindung</li> </ul> |
| F, 02-2021                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lackierung der lackierten Teile wurde von glatt auf pulverbeschichtet geändert</li> </ul>   |
| E, 09-2020                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualisierte Druckmethode für externe Steckverbinder</li> </ul>                                |
| D, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| C, 05-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL-Prüfzeichen zum Produktetikett hinzugefügt</li> </ul>                                        |
| B, 07-2017                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungs-Release</li> </ul>                                                                     |
| A, 07-2016                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                               |

**Model Number 9504000125**

| <b>Hardware<br/>Version und Datum</b> | <b>Änderung</b>                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A, 10-2022                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanische Trennung des Schaltkreises zur Messung der Betriebsleistung hinzugefügt</li> </ul> |
| —, 11-2019                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erste Veröffentlichung</li> </ul>                                                              |

|                                  |                      |                        |                       |                           |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Publikation<br><b>9504075996</b> | Revision<br><b>G</b> | <b>Versionsabfolge</b> | Datum<br><b>01/26</b> | Seite<br><b>10 von 10</b> |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|

Konsultieren Sie das unter [www.basler.com/customer-terms-and-conditions](http://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.