wieland

gesis® SPZ

Systemverteiler – für Spezialanwendungen

Handbuch

Dok.-Nr. BA001297
Stand: 01/2023 (Rev. B)

HINWEISE

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte liegen bei der Wieland Electric GmbH. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung dieses Dokuments ist nur im Umfang der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechts zulässig. Änderungen oder Kürzungen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Wieland Electric GmbH sind untersagt.

gesis® ist eine Marke der Wieland Electric GmbH. Weitere in dieser Anleitung erwähnte Produkt- und Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Besitzer. Die Verwendung dieser Namen und Warenzeichen durch Dritte für deren Zwecke kann die Inhaberrechte verletzen.

CE

INHALTSVERZEICHNIS

1 Über dieses Handbuch 5

1.1 Gültigkeitsbereich 5

1.2 Funktion dieses Dokuments 5

1.3 Zielgruppe 5

1.4 Funktion und Aufbau dieses Handbuchs 5

1.5 Symbole und Bezeichnungen 6

2 Sicherheit 7

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 7

2.2 CE-Erklärung 7

3 Allgemeine Produktinformation 8

3.1 Produktbeschreibung 8

3.2 Symbole am Produkt 8

4 Produktausführungen 9

4.1 Innenbereich 9

4.2 Außenbereich 9

5 Einsatzbereiche 10

6 Technische Daten 11

7 Abmessungen 12

8 Montage 13

8.1 Vorbereitung 13

8.2 Montage des Systemverteilers 13

8.3 Anschluss der Leitungen 13

8.3.1 Anschlüsse steckbar mit konfektionierten Leitungen 13

8.3.2 Anschlüsse steckbar mit selbstkonfektionierten Steckverbindern 14

8.3.3 Anschlüsse mit nicht steckbarem Eingang 14

8.3.4 Montage des Flachleitungsadapter auf die Flachleitung 14

8.3.5 Datenleitung 14

8.3.6 Erdungspunkt anschließen 14

9 Inbetriebnahme 15

10 Bedienung 16

11 Wartung 17

12 Demontage 18
12.1 Demontageschritte 18
12.2 Lagerung 18
12.3 Wiederinbetriebnahme 18
13 Zubehör 19
14 Entsorgung 20
15 Service und Support 21

1 ÜBER DIESES HANDBUCH

Lesen Sie dieses Kapitel bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Benutzerhandbuch oder die Produkte verwenden.

1.1 Gültigkeitsbereich

Dieses Handbuch ist für die folgende Produktfamilie gültig: Systemverteiler – gesis® SPZ.

1.2 Funktion dieses Dokuments

Dieses Handbuch unterstützt Sie bei der Projektierung von elektrischen Anlagen und der Montage, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Entsorgung der Systemverteiler. Sie finden Hinweise, wie die Geräte eingesetzt werden können.

Dieses Dokument enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und technische Daten. Es beschreibt die technischen Merkmale und den Gebrauch der Systemkomponenten.

Übergeben Sie die Dokumentation nach erfolgreicher Installation und/oder Erstinbetriebnahme dem Eigentümer.

1.3 Zielgruppe

Die Montage und Inbetriebnahme der Komponenten obliegt ausschließlich Elektrofachkräften. Die rechtskräftigen und gültigen Vorschriften für Elektroinstallationen sind zu berücksichtigen.

Dieses Handbuch richtet sich an:

- Personen, die eine entsprechende Ausbildung nachweisen können und bereits das entsprechende Grundwissen besitzen, um elektrische Installationen zu projektieren und in Betrieb zu nehmen.
- Systemintegratoren
- Elektroinstallateure
- Betreiber der elektrischen Anlage

1.4 Funktion und Aufbau dieses Handbuchs

In diesem Benutzerhandbuch erhalten technische Mitarbeiter Informationen zur Konfiguration, Bedienung und Funktionsweise der Systemverteiler gesis® SPZ.

HINWEIS Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite www.wieland-electric.de oder über den QR-Code.

1.5 Symbole und Bezeichnungen

GEFAHR

Das Symbol "GEFAHR" weist auf eine unmittelbare Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
"GEFAHR" wird verwendet, um vor Gefahren zu warnen, die zur Zeit der Warnung bereits bestehen (z. B. heiße Oberflächen, scharfe Kanten, Quetschstellen usw.).
Dieses Symbol wird ausschließlich bei Verletzungsgefahr verwendet!

WARNUNG

Das Symbol "WARNUNG" weist auf eine mögliche Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu schweren Verletzungen führen.

VORSICHT

Das Symbol "Vorsicht" weist auf eine mögliche Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu leichten Verletzungen führen.

HINWEIS

Hinweise zu besonderen Funktionen des Geräts.

In den Anweisungen wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu Schäden am System oder an der Systemumgebung führen.

2 SICHERHEIT

Um Personen- und/oder Sachschäden zu vermeiden, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise und befolgen Sie diese jederzeit:

- Dieses Handbuch ist Teil des Produktes. Es muss gelesen und beachtet werden.
- Bewahren Sie als Betreiber der elektrischen Anlage das Handbuch jederzeit zugänglich auf oder übergeben Sie als Installateur nach erfolgreicher Montage und Inbetriebnahme das Dokument an den Betreiber der elektrischen Anlage.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Ggf. erforderliche Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Alle internationalen, nationalen und regionalen Richtlinien, Standards, Normen, Sicherheitshinweise und Sicherheitsregeln müssen im gesamten Lebenszyklus des Produktes eingehalten werden.
- Verwenden Sie keine Komponenten von Drittherstellern. Für Schäden, die aus Kombination mit Komponenten von Drittherstellern resultieren, wird keine Gewährleistung übernommen.
- Das Typenschild darf nicht entfernt werden und muss dauerhaft an dem Systemverteiler angebracht sein.
- Dieser Systemverteiler wurde gemäß gültiger Sicherheitsanforderungen konstruiert, produziert und getestet. Trotz größter Sorgfalt kann von ihm – wie von allen elektrotechnischen/ elektronischen Bauteilen und Produkten – ein Sicherheitsrisiko ausgehen.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Beachten Sie für die bestimmungsgemäße Verwendung die technischen Daten Ihres Systemverteilers. Diese finden Sie im Kapitel 6 "Technische Daten", S. 11.

2.2 CE-Erklärung

Die zuständige CE-Erklärung finden Sie unter: https://eshop.wieland-electric.com oder über den untenstehenden QR-Code. Navigieren Sie sich in den Downloadbereich Ihres Produktes. Anschließend finden Sie die CE-Erklärung unter dem Punkt "EG-Konformitätserklärung".

3 ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

3.1 Produktbeschreibung

Bei dem Produkt handelt es sich um vorverdrahtete Systemverteiler für die steckbare Elektroinstallation. Die Verteiler sind nach IEC 61439 gefertigt. Die Wieland Systemverteiler gesis® SPZ sind für diverse Anwendungen konzipiert und sorgen für eine schnelle, einfache und unkomplizierte Systemlösung. Dank dem nach IEC 61535/VDE IEC 61984 zugelassenen Installationssteckverbindersystem gesis® und RST® werden die Systemverteiler gesis® SPZ auf der Baustelle nach der Montage nur noch per Plug&Play angesteckt.

Abbildung 1: Systemverteiler gesis® SPZ für die dezentrale Elektroinstallation

3.2 Symbole am Produkt

Die folgenden Symbole sind am Produkt zu finden.

Leiterkennzeichnung Schutzleiter Erde

CE-Kennzeichnung

Dieses Produkt gilt bei der Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Geräten und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.
EAK: 16 02 16

4 PRODUKTAUSFÜHRUNGEN

Die Systemverteiler gesis® SPZ sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

- Für den Innenbereich
- Für den Außenbereich

4.1 Innenbereich

Die Systemverteiler gesis® SPZ für den Innenbereich können mit unterschiedlichen Schnittstellen ausgestattet sein, wie zum Beispiel: gesis® CLASSIC, gesis® MINI, gesis® NV, Hammerkopfschiene, Kabelverschraubung, Keystone-Elemente usw. Somit besitzen die gesis® SPZ für den Einsatz im Innenbereich eine maximale Schutzart von IP30. Zudem können unterschiedliche Schutz-/Schaltgeräte in den Systemverteilern verbaut und die interne Verdrahtung je nach Varianten unterschiedlich sein.

Details zu technischen Daten entnehmen Sie dem Kapitel 6 "Technische Daten", S. 11.

4.2 Außenbereich

Die Systemverteiler gesis® SPZ für den Außenbereich können mit unterschiedlichen Schnittstellen ausgestattet sein, wie zum Beispiel: RST® CLASSIC, RST® MINI, RST® Micro, Kabelverschraubung, usw. Die Systemverteiler gesis® SPZ für den Außenbereich besitzen eine minimale Schutzart von IP54. Zudem können unterschiedliche Schutz-/Schaltgeräte in den Systemverteilern verbaut und die interne Verdrahtung je nach Varianten unterschiedlich sein.

Details zu technischen Daten entnehmen Sie dem Kapitel 6 "Technische Daten", S. 11.

5 EINSATZBEREICHE

Die Systemverteiler gesis® SPZ sind Verteiler, die zur Erstellung einer kompletten Systemlösung notwendig sind. Sie finden überall dort Einsatz, wo spezielle Anforderungen und Anwendungen nötig sind. Zusammen mit der steckbaren Elektroinstallation und den Installationssteckverbindersystemen gesis® und RST® ist eine schnelle, einfache und flexible Installation gewährleistet.

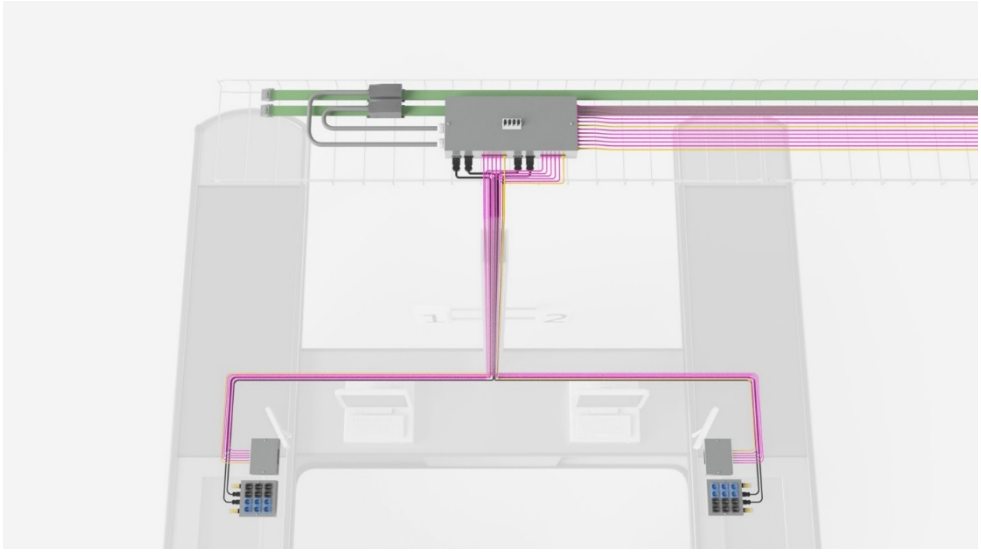

Abbildung 2: gesis® SPZ für als Kassentischverteiler

Abbildung 3:Sicherungsverteiler für die dezentrale Elektroinstallation für EV-Charging-Applikationen

6 TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten der Systemverteiler gesis® SPZ finden Sie unter https://eshop.wieland-electric.com oder über folgenden QR-Code. Navigieren Sie sich in den Bereich "Technische Daten" Ihres Produktes. Anschließend finden Sie hier die gewünschten Daten. Sie können zudem im Bereich "Datenblatt" ein Produktdatenblatt als PDF-Datei generieren und herunterladen.

7 ABMESSUNGEN

Die Abmessungen der Systemverteiler gesis® SPZ finden Sie unter https://eshop.wieland-electric.com oder über folgenden QR-Code. Navigieren Sie sich in den Bereich "Technische Daten" Ihres Produktes. Anschließend finden Sie unter "Abmessungen" die gewünschten Daten. Die Maßzeichnungen stehen im Downloadbereich zur Verfügung.

8 MONTAGE

8.1 Vorbereitung

Überprüfen Sie vor Montagebeginn die Systemverteiler auf Unversehrtheit. Verwenden und installieren Sie keine beschädigten Verteiler und Komponenten.

Beachten Sie alle notwendigen Schutzvorkehrungen und Arbeitsvorbereitungen vor Beginn der Montage.

Lesen Sie alle beiliegenden Datenblätter und Handbücher vor Montagebeginn.

8.2 Montage des Systemverteilers

Im ersten Schritt ist der Systemverteiler ggf. mit den vorhandenen Montagemöglichkeiten auf oder an einem dafür vorgesehenen und geeigneten Untergrund zu montieren.

Stellen Sie sicher, dass:

- zum Abschluss der Montage alle notwendigen Schutzleiterverbindungen angebracht sind.
- der Systemverteiler nur auf der ausgewiesenen Montagefläche montiert ist.
- die Montage auf nicht brennbarem Untergrund durchgeführt wird.
- alle am Gehäuse angebrachten Montagepunkte verwendet sind.
- geeignetes Montagematerial verwendet wird.
- der Systemverteiler an allen Seiten ausreichend Abstand hat.
- der Systemverteiler stets erreichbar ist für Sichtprüfungen.
- der Systemverteiler keiner direkten Sonnenstrahlung ausgesetzt ist.
- das Derating des RST25i5 beachtet ist.
- sich an den Dichtstellen des Gehäuses und der Steckverbinder kein Wasser ansammeln kann.

Für die Abmessungen und die Bohrlochbemaßung lesen Sie das Kapitel 7 "Abmessungen", S. 12.

8.3 Anschluss der Leitungen

HINWEIS Das Einstecken der Steckverbinder bzw. das Anschließen der Leitungen ist erst nach der Montage des Systemverteilers auszuführen.

8.3.1 Anschlüsse steckbar mit konfektionierten Leitungen

Alle Steckverbinder können werkzeuglos gesteckt werden. Achten Sie stets auf die Übereinstimmung der mechanischen und farblichen Codierung sowie auf die Orientierung des Steckverbinders.

Steckverbinder trennen

Hinweise für das Ziehen der Steckverbinder finden Sie im jeweiligen Produktkatalog oder in der Montageanleitung des jeweiligen Steckverbinders.

Tab. 1: Steckverbinder mit konfektionierten Leitungen trennen

Steckverbinder / Maßnahmen	gesis® CLASSIC	gesis® MINI	gesis® MICRO	RST® CLASSIC	RST® MINI	RST® MICRO	gesis® NV	RJ 45
Lastfreiheit herstellen	X	X	X	X	X	X	X	X
Verriegelung lösen	X	X	X	X	X	X	X	X

HINWEIS Um den Steckverbinder zu trennen, ist es nicht nötig, den Systemverteiler zu öffnen. Die innenliegenden Verdrahtungen am Steckverbinder sind werksseitig ausgeführt.

8.3.2 Anschlüsse steckbar mit selbstkonfektionierten Steckverbindern

Die technischen Daten sowie die Montageanleitungen der Steckverbinder finden Sie unter https://e-shop.wieland-electric.com oder über den untenstehenden QR-Code. Navigieren Sie sich in den Bereich "Technische Daten" bzw. "Downloads" Ihres Produktes.

Alle Steckverbinder können werkzeuglos am Systemverteiler gesteckt werden. Achten Sie stets auf die Übereinstimmung der mechanischen und farblichen Codierung sowie auf die Orientierung des Steckverbinders.

Steckverbinder trennen

Hinweise für das Ziehen der Steckverbinder finden Sie im jeweiligen Produktkatalog oder in der Montageanleitung des jeweiligen Steckverbinders.

Tab. 2: Selbstkonfektionierte Steckverbinder trennen

Steckverbinder / Maßnahmen	gesis® CLASSIC	gesis® MINI	gesis® MICRO	RST® CLASSIC	RST® MINI	RST® MICRO	gesis® NV	RJ 45
Lastfreiheit herstellen	X	X	X	X	X	X	X	X
Verriegelung lösen	X	X	X	X	X	X	X	X

HINWEIS Um den Steckverbinder zu ziehen, ist es nicht nötig, den Systemverteiler zu öffnen.

8.3.3 Anschlüsse mit nicht steckbarem Eingang

Einige der Systemverteiler gesis® SPZ haben keinen steckbaren Eingang. In diesem Fall dient eine Kabelverschraubung oder eine Hammerkopfschiene als Eingang. Die Anschlüsse sind direkt auf die verbauten Anschlusspunkte zu verdrahten. Varianten mit Flachleitungsadapter sind intern bereits verdrahtet und müssen nur an die Flachleitung angeschlossen werden.

8.3.4 Montage des Flachleitungsadapter auf die Flachleitung

Weitere Informationen zur Montage des Systemverteilers gesis® SPZ mit Flachleitungsadapter finden Sie unter https://eshop.wieland-electric.com/download/92.050.9153.0/IM0176372.PDF oder über folgenden QR-Code.

8.3.5 Datenleitung

Ist Ihr Systemverteiler gesis® SPZ für die dezentrale Datenverteilung ausgelegt, befinden sich Ausschnitte für Keystone-Elemente im Systemverteiler. Die entsprechenden Elemente sind bauseits und normgerecht zu installieren, siehe Kapitel 13 "Zubehör", S. 19.

8.3.6 Erdungspunkt anschließen

Zur Erdung des Systemverteilers gesis® SPZ schließen Sie die Schutzleiterverbindungen normgerecht an den Erdungsanschlüssen des Gehäuses und ggf. Deckels an.

9 INBETRIEBNAHME

Alle internationalen, nationalen und regionalen Richtlinien, Standards, Normen, Sicherheitshinweise und Sicherheitsregeln müssen im gesamten Lebenszyklus des Produktes eingehalten werden.

Nach korrekter Montage und erfolgter Installation muss das System von der zuständigen Elektrofachkraft geprüft und für den Betrieb freigegeben werden.

Systemverteiler mit elektronischen Komponenten benötigen unter Umständen eine Inbetriebnahme und Konfiguration. Die notwendigen Handbücher liegen dem Systemverteiler bei oder Sie finden diese auf der Homepage des Herstellers.

Bei Installation und Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass die notwendigen EMV-Richtlinien eingehalten werden.

Weitere Details zu den mechanischen oder elektrischen Daten finden Sie bei der beigefügten Dokumentation im Lieferumfang oder unter https://eshop.wieland-electric.com.

10 BEDIENUNG

In der Regel bedarf es keiner Bedienung am Systemverteiler.

Sollten Schutz-/Schaltgeräte ausgelöst haben oder sonstige Defekte erkannt werden, ist die zuständige Elektrofachkraft zu informieren. Ein eigenständiges Einschalten darf nicht erfolgen.

11 WARTUNG

Alle internationalen, nationalen und regionalen Richtlinien, Standards, Normen, Sicherheitshinweise und Sicherheitsregeln müssen im gesamten Lebenszyklus des Produktes eingehalten werden.

Zur notwendigen Wartung muss der Systemverteiler erreichbar installiert sein.

GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag beim Einsatz von Werkzeugen

Nach dem Öffnen des Gehäuses ist der Systemverteiler nur finger- und handrückensicher. Befolgen Sie stets die Sicherheitsregeln.

WARNUNG

Es sind generell alle nationalen und internationalen Vorgaben, Normen und Richtlinien einzuhalten und anzuwenden. Dies gilt auch für den Einsatz von Hilfsmitteln wie Hebebühne oder Leiter.

Verwenden Sie zur Reinigung des Systemverteilers nur ein trockenes Tuch. Nutzen Sie keine Reinigungsmittel.

Jegliche Wartungsarbeiten dürfen nur durch Elektrofachkräfte ausgeführt werden.

Eingriffe in den Systemverteiler

Die CE-Erklärung bezieht sich einzig auf den Systemverteiler in seiner ursprünglichen Ausführung. Sollten Komponenten ausgetauscht werden, müssen die identischen Komponenten gemäß Stückliste verwendet werden, die Gewährleistung erlischt.

HINWEIS

- Durch das Ersetzen von Komponenten durch ähnliche oder andere Komponenten erlischt die Gewährleistung, sowie die CE-Erklärung und somit die Betriebserlaubnis des Systemverteilers. Für die Ausstellung einer neuen CE-Erklärung gemäß der zu diesem Zeitpunkt gültigen Normen und Richtlinien ist die Elektrofachkraft, die die Änderung durchgeführt hat, selbst verantwortlich.
- Durch Änderungen am Systemverteiler verliert dieses Handbuch seine Gültigkeit. Für eine Aktualisierung bzw. Neuerstellung des Handbuchs ist die Elektrofachkraft, die die Änderung durchgeführt hat, selbst verantwortlich.

12 DEMONTAGE

Zur fachgerechten Entsorgung muss der komplette Systemverteiler demontiert werden. Alle Komponenten können mit Werkzeug vom Gehäuse getrennt werden.

Je nach Komponente und Komponentenmaterialien sind diese fachgerecht zu entsorgen.

12.1 Demontageschritte

➡ Systemverteiler spannungsfrei schalten.

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Immer die 5 Sicherheitsregeln nach VDE 0105 beachten:
1. Freischalten.
2. Gegen Wiedereinschalten sichern.
3. Spannungsfreiheit feststellen.
4. Erden und kurzschließen.
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken. Alle Steckverbinder vom Gehäuse trennen.

➡ Alle elektrischen und mechanischen Verbindungen vom Gehäuse trennen.
➡ Systemverteiler inklusive Montageplatte mit geeignetem Werkzeug von der Montagefläche lösen.

12.2 Lagerung

Den Systemverteiler bis zur Inbetriebnahme bzw. Wiederinbetriebnahme trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt lagern.

12.3 Wiederinbetriebnahme

Für die korrekte Wiederinbetriebnahme lesen Sie bitte das Kapitel 9 "Inbetriebnahme", S. 15.

13 ZUBEHÖR

Passendes Zubehör finden Sie unter https://eshop.wieland-electric.com oder über den folgenden QR-Code. Navigieren Sie sich zu Ihrem Produkt. Im Bereich "Zubehör" finden Sie die passenden Zubehörteile.

14 ENTSORGUNG

Die WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronik-Altgeräte: 2012/19/EU) wurde eingeführt, um sicherzustellen, dass Elektro- und Elektronikgeräte mittels der besten verfügbaren Wiederherstellungsmethoden recycelt werden, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Dieses Produkt enthält hochwertige recyclingfähige Materialien und Komponenten. Nach Ablauf der Lebensdauer darf das Produkt bei der Entsorgung nicht mit anderen gewerblichen Abfällen vermischt werden.

HINWEIS

Dieses Produkt gilt bei der Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Geräten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.
EAK: 16 02 16

Sollte der Systemverteiler defekt sein, muss dieser entsorgt oder zur Reparatur an Wieland Electric GmbH eingeschickt werden. Um den Prozess anzustoßen, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Ansprechpartner.

Bei selbstständiger Fehlerbehebung erlischt die Gewährleistung und die CE-Konformitätserklärung.

15 SERVICE UND SUPPORT

Service-Hotline:

+49 951 9324-996

E-Mail: building@wieland-electric.com

Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10–14

D-96052 Bamberg

Tel. +49 951 9324-0

Fax +49 951 9324-198

E-Mail info@wieland-electric.com

http://eshop.wieland-electric.com

http://www.wieland-electric.com

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
DE-96052 Bamberg

Tel +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.**wieland**-electric.com