

gesis[®] WIV

Systemverteiler für temporäre Elektroinstallationen

Handbuch

Dok.-Nr. BA001279

Stand: 10/2024 (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.



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	Technische Daten	9
4.1	gesis® WIV GST18®-Abgängen	9
4.2	gesis® WIV mit GST15-Abgängen	11
4.3	gesis® WIV mit RST20-Abgängen	13
4.4	gesis® WIV mit RST16-Abgängen	15
5	Abmessungen	17
6	Montage	19
6.1	Vorbereitung	19
6.2	Montage des Systemverteilers	19
6.3	Anschluss der Leitungen	20
6.3.1	Anschlüsse steckbar mit konfektionierten Leitungen	20
6.3.2	Anschlüsse steckbar mit selbst konfektionierten Steckverbindern	20
6.3.3	Erdungspunkt anschließen	20
7	Möglicher Systemaufbau	21
8	Inbetriebnahme	22
9	Bedienung	23
9.1	Art der Abgänge	23
9.1.1	Schaltbare Abgänge	23
9.1.2	Nicht schaltbare Abgänge	23
9.2	Nutzung des 40 kVA Verteilers	24

Inhaltsverzeichnis

9.3	Messeinrichtung	24
10	Wartung	25
11	Demontage	26
11.1	Demontageschritte	26
11.2	Lagerung	26
11.3	Wiederinbetriebnahme	26
12	Entsorgung	27
13	Service und Support	28

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® WIV.

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.

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

1.3 Zielgruppe

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 Montage, Bedienung und Funktionsweise der gesis® WIV Systemverteiler.

HINWEIS

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



1.5 Symbole und Bezeichnungen

Informationen, die vor Personen- oder Sachschäden warnen, sind durch Sicherheitshinweise hervorgehoben.



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 zurzeit der Warnung bereits bestehen (z. B. heiße Oberflächen, scharfe Kanten, Quetschstellen usw.)

Dieses Symbol wird ausschließlich bei Verletzungsgefahr verwendet!



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



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.
- Der Systemverteiler entspricht IEC 61439 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Bei Systemverteilern mit Messeinrichtung müssen die nationalen und regionalen Richtlinien, Standards und Normen zur EMV 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

Die gesis® WIV Systemverteiler sind je nach Ausführung entweder für den Betrieb in Innen- oder Außenbereichen vorgesehen.

Betrieb in Innenbereichen:

- gesis® CLASSIC
- gesis® MINI

Betrieb in geschützten Außenbereichen:

- RST®

Beachten Sie die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitshinweise und technischen Daten (siehe Kapitel 4 "Technische Daten").

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 einen vorverdrahteten Systemverteiler für die steckbare Elektroinstallation mit gesis® CLASSIC / gesis® MINI / RST® CLASSIC. Die Abgänge erfolgen steckbar über das nach DIN EN 61535 zugelassene Installationssteckverbindersystem gesis® CLASSIC / gesis® MINI / RST® CLASSIC.

Die Anschlussleistung liegt bei 20 kVA bzw. 40 kVA.

Das Produkt verfügt über schaltbare und nicht schaltbare Ausgänge. Alle Ausgänge sind intern mittels Leitungsschutzschalter abgesichert. Schaltbare Abgänge sind über einen Hauptschalter schaltbar.



Abbildung 1: gesis® WIV Systemverteiler für temporäre Installation

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 TECHNISCHE DATEN

In den folgenden Tabellen finden Sie die Technischen Daten der Installationsverteiler.

Die technischen Daten kundenspezifischer Installationsverteiler können abweichen.

4.1 gesis® WIV GST18®-Abgängen

Artikelnummer	Ohne Messeinrichtung	93.053.6009.0	93.053.6010.0	93.053.7006.0	93.053.7007.0
	Mit Messeinrichtung	93.053.6009.1	93.053.6010.1	93.053.7006.1	93.053.7007.1
Bezeichnung		20 kVA	20 kVA	40 kVA	40 kVA
Einspeisung					
Messeinrichtung		optional	optional	optional	optional
Anschlussleistung, CEE 32 A auf RST50		20 kVA	20 kVA	40 kVA**	40 kVA**
Max. Vorsicherung		32 A	32 A	63 A	63 A
Steckbar mit		RST50	RST50	CEE 63 A*	CEE 63 A*
Anschlussleitung Länge		3 m***	3 m***	3 m	3 m
Ausgänge (GST18® und Schutzkontaktsteckdosen)					
Stecksystem gesis® CLASSIC		GST18®	GST18®	GST18®	GST18®
Ausgangsleistung in Summe		20 kVA	20 kVA	40 kVA	40 kVA
Schaltbar, weiße Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	12	6	9	6
	3-phasig, 5-polig	1	3	1	3
Nicht schaltbar, schwarze Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	2	3	3	3
	3-phasig, 5-polig	–	1	–	–
	Schutzkontaktsteck- dose	2	2	1	1
Schutz-/Schaltgeräte für die Ausgänge					
Fehlerstromschutzschalter, 4 polig, 40 A, 30 mA		1	1	1	1
Leitungsschutzschalter, 1-polig, B, 16 A		14	11	12	10
Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 16 A		1	4	1	3
Hauptschalter 63 A		1	1	1	1
Weiterleitung					
Leistung		–	–	20 kVA	20 kVA
Steckbar mit		–	–	RST50	RST50
Leitung beiliegend, Länge		–	–	1 m	1 m
Abgesichert mit Leitungsschutzschalter		–	–	B, 32A	B, 32A

* Leitung ist im Verteiler aufgelegt

** 20 kVA direkte Abgänge + 20 kVA abgesicherter Abgang für einen 20 kVA Verteiler

*** Anschlussleitung CEE 32A auf RST50 im Lieferumfang enthalten

Sonstige Technische Daten

Gehäusematerial		Robustes Polycarbonat
Gehäusefarbe		Elektrograu
Schaltgerätekombination		IEC 61439
Umgebungsbedingungen		Nur für trockene Räume
Schutzart	Ohne Gegenstecker	IP20
	Mit Gegenstecker	IP40
Montageart		Wandmontage
Schaltplan		Im Lieferumfang enthalten
Stückliste u. Maßzeichnung		Auf Anfrage
Schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Weiße Steckverbinder • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Mit Hauptschalter schaltbar
Nicht schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Schwarze Steckverbinder • Schutzkontaktsteckdosen • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Direkt verdrahtet
Weiterleitung, beim 40 kVA-Verteiler		<ul style="list-style-type: none"> • RST50 / 5-polig • Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 32 A

4.2 gesis® WIV mit GST15-Abgängen

Artikelnummer	Ohne Messeinrichtung	93.053.4001.0	93.053.4101.0
	Mit Messeinrichtung	93.053.4001.1	93.053.4101.1
Bezeichnung		20 kVA	40 kVA
Einspeisung			
Messeinrichtung		optional	optional
Anschlussleistung, CEE 32 A auf RST50		20 kVA	40 kVA**
Max. Vorsicherung		32 A	63 A
Steckbar mit		RST50	CEE 63 A
Anschlussleitung Länge		3 m***	3 m*
Ausgänge (GST15 und Schutzkontaktsteckdosen)			
Stecksystem gesis®		GST15	GST15
Ausgangsleistung in Summe		20 kVA	40 kVA
Schaltbar, weiße Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	12	9
	3-phasig, 5-polig	1	1
Nicht schaltbar, schwarze Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	2	3
	Schutzkontaktsteck- dose	2	1
Schutz-/Schaltgeräte für die Ausgänge			
Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 40 A, 30 mA		1	1
Leitungsschutzschalter, 1-polig, B, 16 A		14	12
Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 16 A		1	1
Hauptschalter 63 A		1	1
Weiterleitung			
Leistung		-	20 kVA
Steckbar mit		-	RST50
Leitung beiliegend, Länge		-	1 m
Abgesichert mit Leitungsschutzschalter		-	B, 32A

* Leitung ist im Verteiler aufgelegt

** 20 kVA direkte Abgänge + 20 kVA abgesicherter Abgang für einen 20 kVA Verteiler

*** Anschlussleitung CEE 32A auf RST50 im Lieferumfang enthalten

Sonstige Technische Daten

Gehäusematerial		Robustes Polycarbonat
Gehäusefarbe		Elektrograu
Schaltgerätekombination		IEC 61439
Umgebungsbedingungen		Nur für trockene Räume
Schutzart	Ohne Gegenstecker	IP20
	Mit Gegenstecker	IP40
Montageart		Wandmontage
Schaltplan		Im Lieferumfang enthalten
Stückliste u. Maßzeichnung		Auf Anfrage
Schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Weiße Steckverbinder • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Mit Hauptschalter schaltbar
Nicht schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Schwarze Steckverbinder • Schutzkontaktsteckdose • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Direkt verdrahtet
Weiterleitung, beim 40 kVA-Verteiler		<ul style="list-style-type: none"> • RST50 / 5-polig • Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 32 A

4.3 gesis® WIV mit RST20-Abgängen

Artikelnummer	Ohne Messeinrichtung	93.053.9001.0	93.053.9101.0
	Mit Messeinrichtung	93.053.9001.1	93.053.9101.1
Bezeichnung		20 kVA	40 kVA**
Einspeisung			
Messeinrichtung		optional	optional
Anschlussleistung, CEE 32 A auf RST50		Im Lieferumfang	-
Max. Vorsicherung		32 A	63 A
Steckbar mit		RST50	CEE 63 A*
Anschlussleitung Länge		3 m***	3 m*
Ausgänge (RST20)			
Stecksystem RST [®] CLASSIC		RST20	RST20
Ausgangsleistung in Summe		20 kVA	40 kVA
Schaltbar, lichtgraue Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	6	6
	3-phasig, 5-polig	2	2
Nicht schaltbar, schwarze Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	3	2
	3-phasig, 5-polig	1	-
Schutz-/Schaltgeräte für die Ausgänge			
Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 40 A, 30 mA		1	1
Leitungsschutzschalter, 1-polig, B, 16 A		9	8
Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 16 A		3	2
Hauptschalter 63 A		1	1
Weiterleitung			
Leistung		-	20 kVA
Steckbar mit		-	RST50
Leitung beiliegend, Länge		-	1 m
Abgesichert mit Leitungsschutzschalter		-	B, 32A

* Leitung ist im Verteiler aufgelegt

** 20 kVA direkte Abgänge + 20 kVA abgesicherter Abgang für einen 20 kVA Verteiler

*** Anschlussleitung CEE 32A auf RST50 im Lieferumfang enthalten

**** Installationsverteiler und Anschlussleitung mit CEE-Stecker vor direkter Bewitterung und UV-Einwirkung schützen.

Sonstige Technische Daten

Gehäusematerial		Robustes Polycarbonat
Gehäusefarbe		Elektrograu
Schaltgerätekombination		IEC 61439
Umgebungsbedingungen		Für den geschützten Außenbereich
Schutzart	Ohne Gegenstecker	IP20
	Mit Gegenstecker	IP44
Montageart		Wandmontage
Schaltplan		Im Lieferumfang enthalten
Stückliste u. Maßzeichnung		Auf Anfrage
Schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Lichtgraue Steckverbinder • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Mit Hauptschalter schaltbar
Nicht schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Schwarze Steckverbinder • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Direkt verdrahtet
Weiterleitung, beim 40 kVA-Verteiler		<ul style="list-style-type: none"> • RST50 / 5-polig • Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 32 A

4.4 gesis® WIV mit RST16-Abgängen

Artikelnummer	Ohne Messeinrichtung	93.053.8001.0	93.053.8101.0
	Mit Messeinrichtung	93.053.8001.1	93.053.8101.1
Bezeichnung		20 kVA	40 kVA**
Einspeisung			
Messeinrichtung		optional	optional
Anschlussleistung, CEE 32 A auf RST50		Im Lieferumfang	-
Max. Vorsicherung		32 A	63 A
Steckbar mit		RST50	CEE 63 A*
Anschlussleitung Länge		3 m***	3 m*
Ausgänge (RST20)			
Stecksystem RST [®] MIINI		RST16	RST16
Ausgangsleistung in Summe		20 kVA	40 kVA
Schaltbar, lichtgraue Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	6	6
	3-phasig, 5-polig	2	2
Nicht schaltbar, schwarze Steckverbinder	1-phasig, 3-polig	3	2
	3-phasig, 5-polig	1	-
Schutz-/Schaltgeräte für die Ausgänge			
Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 40 A, 30 mA		1	1
Leitungsschutzschalter, 1-polig, B, 16 A		9	8
Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 16 A		3	2
Hauptschalter 63 A		1	1
Weiterleitung			
Leistung		-	20 kVA
Steckbar mit		-	RST50
Leitung beiliegend, Länge		-	1 m
Abgesichert mit Leitungsschutzschalter		-	B, 32A

* Leitung ist im Verteiler aufgelegt

** 20 kVA direkte Abgänge + 20 kVA abgesicherter Abgang für einen 20 kVA Verteiler

*** Anschlussleitung CEE 32A auf RST50 im Lieferumfang enthalten

**** Installationsverteiler und Anschlussleitung mit CEE-Stecker vor direkter Bewitterung und UV-Einwirkung schützen.

Sonstige Technische Daten

Gehäusematerial		Robustes Polycarbonat
Gehäusefarbe		Elektrograu
Schaltgerätekombination		IEC 61439
Umgebungsbedingungen		Für den geschützten Außenbereich
Schutzart	Ohne Gegenstecker	IP20
	Mit Gegenstecker	IP44
Montageart		Wandmontage
Schaltplan		Im Lieferumfang enthalten
Stückliste u. Maßzeichnung		Auf Anfrage
Schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Lichtgraue Steckverbinder • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Mit Hauptschalter schaltbar
Nicht schaltbare Ausgänge		<ul style="list-style-type: none"> • Schwarze Steckverbinder • Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter • Direkt verdrahtet
Weiterleitung, beim 40 kVA-Verteiler		<ul style="list-style-type: none"> • RST50 / 5-polig • Leitungsschutzschalter, 3-polig, B, 32 A

5 ABMESSUNGEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Bohrloch-Abmessung Breite / Höhe	Geräteabmessung B × H × T	Benötigter Einbauraum inkl. Mindestabstand*
GST18°	93.053.6009.0	230 mm / 485 mm	315 × 630 × 156 mm	415 × 1230 × 156 mm
	93.053.6009.1	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
	93.053.6010.0	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
	93.053.6010.1	230 mm / 785 mm	315 × 930 × 156 mm	415 × 1530 × 156 mm
	93.053.7006.0	230 mm / 485 mm	315 × 630 × 156 mm	415 × 1230 × 156 mm
	93.053.7006.1	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
	93.053.7007.0	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
	93.053.7007.1	230 mm / 785 mm	315 × 930 × 156 mm	415 × 1530 × 156 mm
GST15	93.053.4001.0	230 mm / 485 mm	315 × 630 × 156 mm	415 × 1230 × 156 mm
	93.053.4001.1	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
	93.053.4101.0	230 mm / 485 mm	315 × 630 × 156 mm	415 × 1230 × 156 mm
	93.053.4101.1	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
RST°	93.053.9001.0	230 mm / 485 mm	315 × 630 × 156 mm	415 × 1230 × 156 mm
	93.053.9001.1	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm
	93.053.9101.0	230 mm / 485 mm	315 × 630 × 156 mm	415 × 1230 × 156 mm
	93.053.9101.1	230 mm / 635 mm	315 × 780 × 156 mm	415 × 1380 × 156 mm

Tabelle 1: Übersicht Abmessungen gesis® WIV

*Frontseitig offen

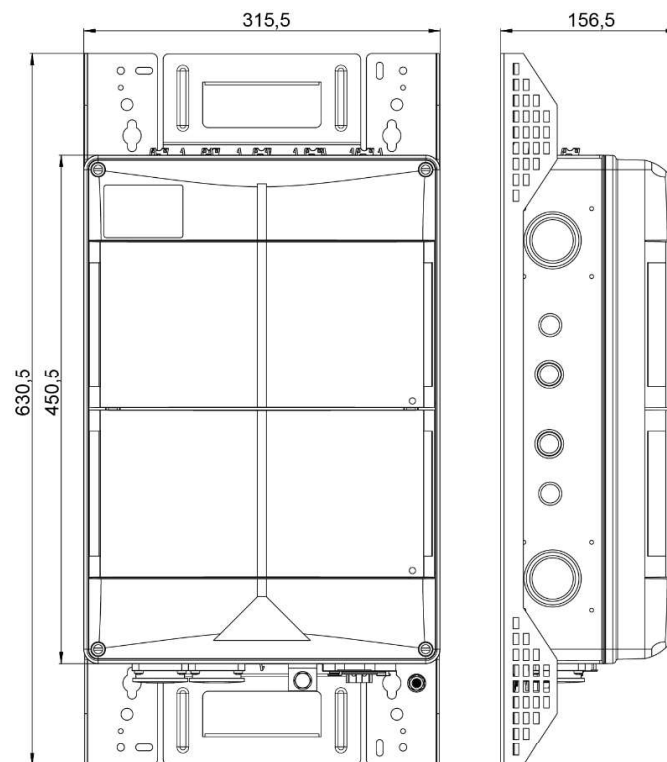


Abbildung 2: Front- und Seitenansicht gesis® WIV, Höhe 630 mm

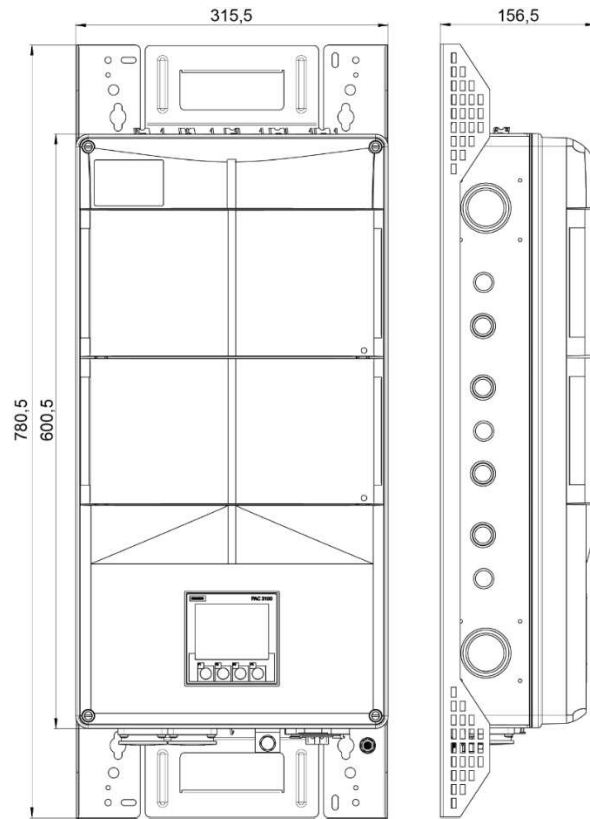


Abbildung 3: Front- und Seitenansicht gesis® WIV, Höhe 780 mm

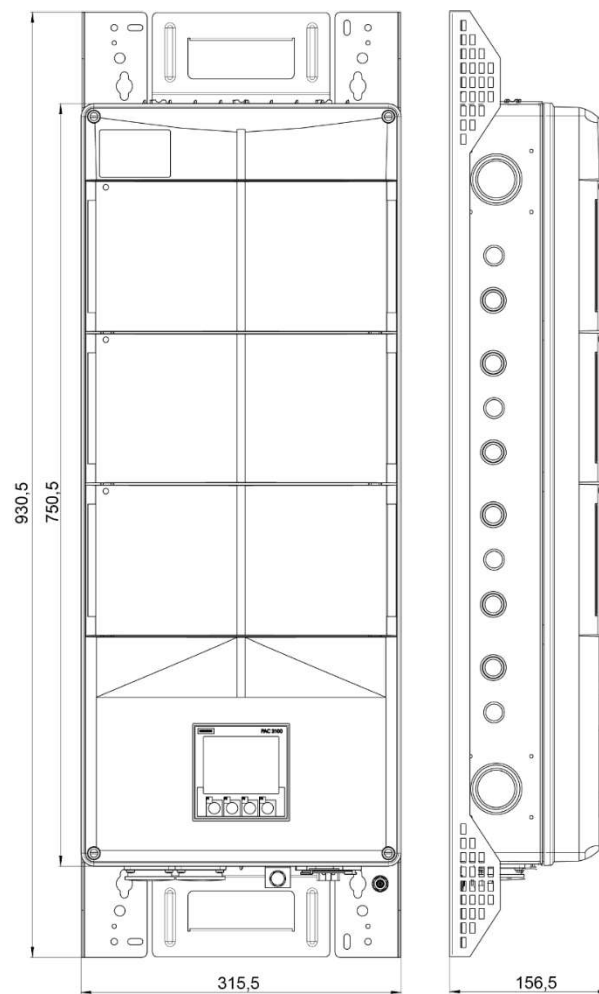


Abbildung 4: Front- und Seitenansicht gesis® WIV, Höhe 930 mm

6 MONTAGE

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

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

6.1 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.

Beachten Sie die technischen Daten des Produkts, siehe Kapitel 4 "Technische Daten".

6.2 Montage des Systemverteilers

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

Stellen Sie sicher, dass:

- geeignetes Montagematerial verwendet wird.
- die Systemverteiler senkrecht montiert sind.
- die Systemverteiler ausreichend mechanisch befestigt sind.
- die Systemverteiler nur auf der ausgewiesenen Montagefläche montiert sind.
- die Systemverteiler nicht eingehaust oder abgedeckt sind.
- die Systemverteiler mit den angegebenen Mindestabständen montiert sind:
 - nach oben/unten: mind. 300 mm
 - nach links/rechts: mind. 50 mm
- zum Abschluss der Montage alle notwendigen Schutzleiterverbindungen angebracht sind.
- die Systemverteiler stets einfach erreichbar sind für Sichtprüfungen und Wartungsarbeiten.
- der Systemverteiler keiner direkten Sonnenstrahlung ausgesetzt ist. Sonneneinstrahlung kann zu einer unerlaubten Temperaturerhöhung, Fehlfunktion und einer verfrühten Alterung der Komponenten und des Gehäuses führen.

6.3 Anschluss der Leitungen

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

6.3.1 Anschlüsse steckbar mit konfektionierten Leitungen

Alle Steckverbinder können werkzeuglos gesteckt werden. Achten Sie dabei 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.

Steckverbinder / Maßnahmen	gesis® CLASSIC	gesis® MINI	RST® CLASSIC	RST® POWER	Schutzkontaktsteckdose	CEE
Lastfreiheit herstellen	X	X	X	X	–	–
Verriegelung lösen	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.

6.3.2 Anschlüsse steckbar mit selbst konfektionierten Steckverbindern

Die technischen Daten sowie Montageanleitungen der Installationssteckverbinder finden Sie unter <https://eshop.wieland-electric.com> bei dem jeweiligen Steckverbinder bzw. im entsprechenden Beipackzettel.

Die Montageschritte finden Sie in der Montageanleitung des entsprechenden Installationssteckverbinders.

Alle Steckverbinder können werkzeuglos gesteckt werden. Achten Sie dabei 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.

Steckverbinder / Maßnahmen	gesis® CLASSIC	gesis® MINI	RST® CLASSIC	RST® POWER	Schutzkontaktsteckdose	CEE
Lastfreiheit herstellen	X	X	X	X	–	–
Verriegelung lösen	X	X	X	X	–	X

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

6.3.3 Erdungspunkt anschließen

Zur Erdung von Metallteilen, z. B. für den Messestand, schließen Sie den M8-Kabelschuh normgerecht am Erdungsanschluss, unten am Gehäuse des Systemverteilers, an (Querschnitt abhängig vom Verteiler). Die Erdung des Montagerahmens mit Erdungspunkt erfolgt über M8-Bolzen.

7 MÖGLICHER SYSTEMAUFBAU

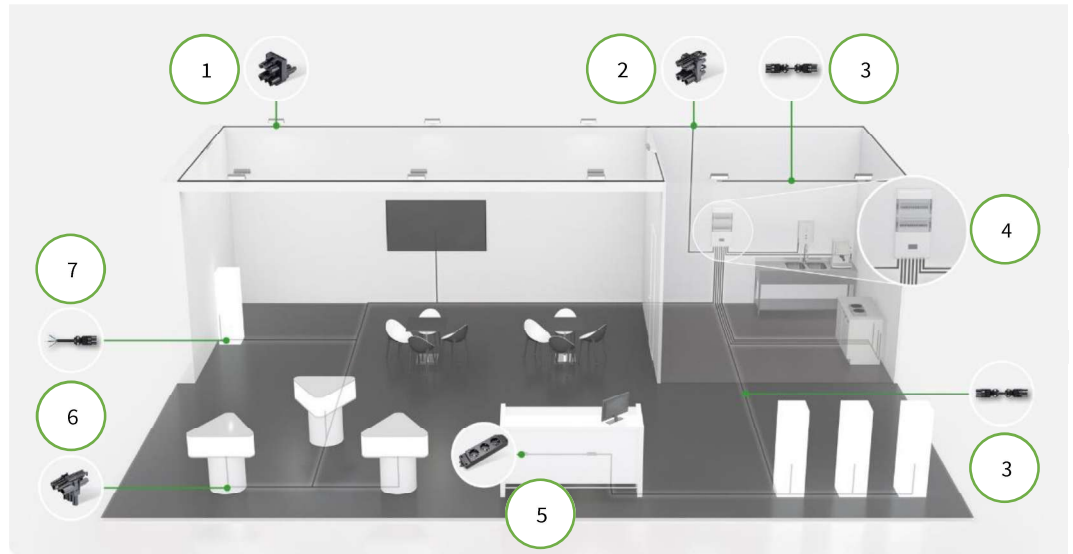


Abbildung 5: Möglicher Systemaufbau

Der gesis® WIV Systemverteiler wird dank der Komponenten gesis® CLASSIC, gesis® MINI oder RST® CLASSIC zu einem ganzheitlichen System für die Energieversorgung einer temporären Installation.

Folgende Artikel können zu dem gesis® WIV Systemverteiler ergänzt werden – exemplarische Auflistung:

Zusatzkomponenten (exemplarisch)	Gültig für
1. gesis® CLASSIC h-Verteiler, 3-polig (1 Eingang, 2 Ausgänge)	93.053.6009.0
2. gesis® CLASSIC H-Verteiler, 3-polig (1 Eingang, 3 Ausgänge)	93.053.6009.1
3. gesis® CLASSIC Verlängerungsleitung 3G1,5 oder 3G2,5	93.053.6010.0
4. gesis® WIV Systemverteiler für die temporäre Installation	93.053.6010.1
5. gesis® kaskadierbare Mehrfachsteckdose	93.053.7006.0
6. gesis® CLASSIC T-Verteiler, 3-polig (1 Eingang, 2 Ausgänge)	93.053.7006.1
7. gesis® CLASSIC Anschlussleitung 3G2,5	93.053.7007.0
	93.053.7007.1

Analog zu den Installationssteckverbindern gesis® CLASSIC können auch Komponenten aus dem Bereich gesis® MINI oder RST® CLASSIC verwendet werden. Die Variante des Systemverteilers muss mit dem entsprechenden Installationssteckverbindersystem übereinstimmen. Das entsprechende Zubehör finden Sie unter <https://eshop.wieland-electric.com>.

8 INBETRIEBNAHME

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

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

Nach korrekter Ausführung von Montage und Installation ist der Verteiler funktionsfähig. Ggf. kann ein Zurücksetzen, z. B. der Schalt- und Schutzorgane nötig sein. Führen Sie ggf. eine Funktionsprüfung der Schalt- und Schutzorgane durch.

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>

9 BEDIENUNG

HINWEIS Verwenden Sie zum Ein- und Ausschalten der Abgänge nur den Hauptschalter. Leitungsschutzschalter sind nicht zum betriebsmäßigen Schalten der Abgänge geeignet.

9.1 Art der Abgänge

Es gibt zwei unterschiedliche Arten von Ausgängen:

	Schaltbare Ausgänge	Nicht schaltbare Ausgänge
gesis® CLASSIC – weiß	X	
gesis® MINI – weiß	X	
RST® CLASSIC – lichtgrau	X	
gesis® CLASSIC – schwarz		X
gesis® MINI – schwarz		X
RST® CLASSIC – schwarz		X
Schutzkontaktsteckdose		X
RST® Power (Weiterleitung zu 20 kVA)		X

9.1.1 Schaltbare Abgänge

Die schaltbaren Abgänge können bei Bedarf (z. B. nachts) über den Hauptschalter abgeschaltet werden. Die Leitungsschutzschalter dienen nicht zum Betriebsmäßigen Schalten.

9.1.2 Nicht schaltbare Abgänge

Für Verbraucher, die durchgehend in Betrieb sein müssen (z. B. Kühlschränke), gibt es die nicht schaltbaren Abgänge. Diese Abgänge sind nicht über den Hauptschalter schaltbar jedoch abgesichert, somit liegt an diesen Abgängen, sobald der Systemverteiler in Betrieb ist, Spannung an.

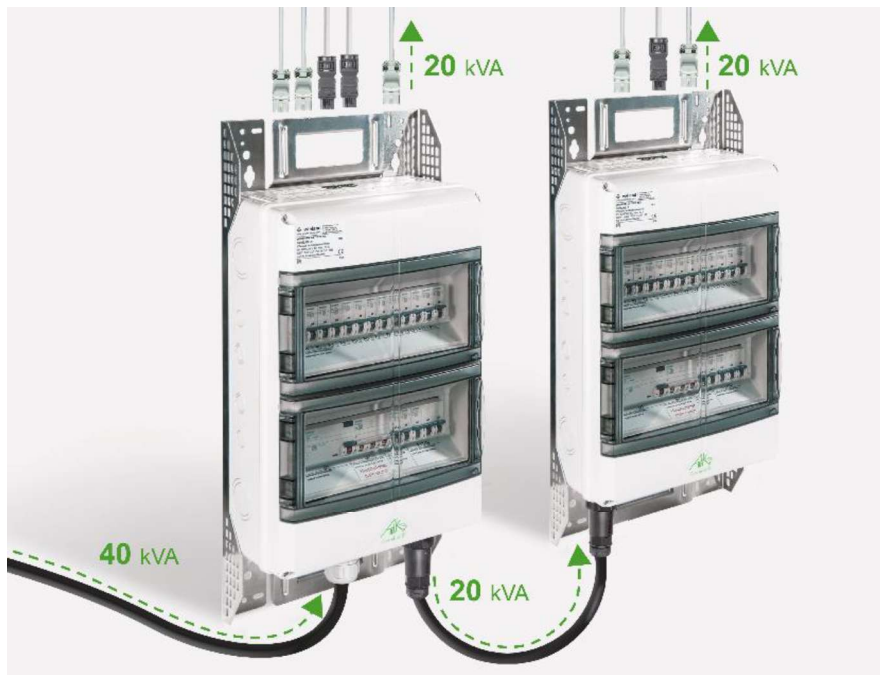
9.2 Nutzung des 40 kVA Verteilers

Um die 40 kVA voll nutzen zu können wird ein 40 kVA und ein 20 kVA Installationsverteiler benötigt. Durch eine Weiterleitung sowie symmetrische Lastverteilung auf beide Installationsverteiler stehen die 40 kVA voll zur Verfügung.

Die beiden Installationsverteiler können somit wie folgt betrieben werden:

- räumlich getrennt z. B. auf einen Messestand mit 40 kVA
- zur Versorgung von z. B. zwei Messeständen mit je 20 kVA

Der 40 kVA Installationsverteiler kann auch stand-alone mit einem entsprechenden Adapter an einem 20 kVA Anschluss betrieben werden. In diesem Fall stehen max. 20 kVA zur Verfügung



9.3 Messeinrichtung

Besitzt Ihr Installationsverteiler eine Messeinrichtung, muss diese in Betrieb genommen werden. Bitte lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung der Messeinrichtung des Herstellers.

HINWEIS

Die Wiederinbetriebnahme (z. B. Zurücksetzen RCD) kann durch geschulte Laien durchgeführt werden.

10 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.



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.



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

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

Jegliche Wartungsarbeiten dürfen nur durch Fachkräfte 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 Fachkraft, 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 Fachkraft, die die Änderung durchgeführt hat, selbst verantwortlich.

11 DEMONTAGE

11.1 Demontageschritte

- ➔ Systemverteiler spannungsfrei schalten.



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Immer die 5 Sicherheitsregeln nach DIN 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 Erdungsverbindungen vom Gehäuse trennen.
- ➔ Systemverteiler inklusiv Montageplatte mit geeignetem Werkzeug von der Montagefläche lösen.
- ➔ Den Systemverteiler bis zur Wiederinbetriebnahme trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt lagern.

11.2 Lagerung

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

11.3 Wiederinbetriebnahme

Für die korrekte Wiederinbetriebnahme lesen Sie das Kapitel 8.

12 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. Überprüfen Sie die Geschäftsbedingungen Ihres Lieferanten bezüglich der Entsorgung.

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.

13 SERVICE UND SUPPORT

Service-Hotline:

+49 (0) 951 9324-996

E-Mail: building@wieland-electric.com

Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10-14

D-96052 Bamberg

Tel. 49 (0) 951 / 9324-0

Fax 49 (0) 951 / 9324-198

E-Mail info@wieland-electric.com

<http://eshop.wieland-electric.com>

<http://www.wieland-electric.com>



wieland

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