



Überspannungsschutz 4.0

Kombibleiter Typ 1 + 2 + 3
für 40 mm Sammelschiene, Resi9 iPRF
gemäß DIN VDE 0100-443/-534

abn-elektro.de

Life Is On



by Schneider Electric

Umfassend geschützt – Resi9-Kombiableiter T1+T2+T3 für den Zählerschrank



Alle Resi9-Kombiableiter für 40 mm Sammelschiene erfüllen seit dem ersten Tag den höchstmöglichen Schutz in Ihrem Zuhause.

Die Prüfklasse 3 wurde nun durch ein akkreditiertes VDE-Prüflabor für den neue Resi9-Kombiableiter bestätigt. Der Blitzstrom- und Überspannungsableiter schützt somit alle elektrischen Betriebsmittel sowie elektrische Verbraucher, wie z.B. Smart Home-Systeme, Router, Alarmanlagen und Smart Meter-Komponenten, im Zählerschrank.

Der Überspannungsschutz ist ein natürlicher Teil des elektrischen Energieverteilungs-Systems und schützt Personen und sensible Ausrüstungen in Wohn- und Bürogebäuden wie in Industrieanlagen. Ein direkter oder indirekter Blitzschlag kann bei elektrischen Anlagen, die auch einige Kilometer vom Ort des Blitzeinschlags entfernt sind, zu Zerstörungen führen. Neben den atmosphärischen Überspannungen verursachen Schaltüberspannungen ebenfalls erhebliche Schäden in den elektrischen Anlagen oder installierten Betriebsmitteln.

Blitzstromableiter vom Typ 1 können Blitz- bzw. Blitzteilströme bei Direkteinschlägen ableiten und schützen elektrische Installationen vor direktem Blitzeinschlag und Überspannungen. Dieser soll möglichst nah am Gebäudeeintritt installiert werden.

Überspannungsableiter vom Typ 2 werden für den Schutz von Niederspannungsverbraucheranlagen und Betriebsmitteln gegen transiente Überspannungen eingesetzt, die durch ferne Blitzeinschläge, Schaltvorgänge oder elektrostatische Entladungen hervorgerufen werden. Der Überspannungsableiter Typ 2 ist so nah wie möglich an den Lasten zu installieren.

Überspannungsableiter vom Typ 3 werden für den Schutz von elektrischen Verbrauchern und sensible Betriebsmitteln gegen transiente Überspannungen eingesetzt. Gerade bei dem Überspannungsableiter Typ 3 ist es wichtig, dass die Installation möglichst nahe an den zu schützenden Endverbrauchern erfolgt.

Mit dem Resi9-Kombiableiter können diese Anforderungen mit nur einem Gerät umgesetzt und der notwendige Schutz von Personen, Betriebsmitteln sowie elektrischen Verbrauchern realisiert werden. Zudem besteht die Möglichkeit, über einen separaten Spannungsabgriff die notwendige Spannungsversorgung, z.B. für das Smart Meter Gateway (SMG), im Raum für Zusatzanwendung (RfZ) gem. der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung) komfortabel anzuschließen.

Um die Funktionsfähigkeit und somit auch den Schutz der Zähleranlage im Blick zu haben, kann über den am Kombiableiter integrierten potentialfreien Fernüberwachungskontakt (Wechsler) der Zustand ausgelesen werden. Bei der Einbindung in das Energiemanagement mit Wiser™ wird ganz bequem eine Push-Nachrichten per App oder E-Mail das Auslösen gesendet, damit umgehend reagiert werden kann.

Mit diesen drei Elementen

- **Blitzstrom- und Überspannungsableiter vom Typ 1, Typ 2 und Typ 3,**
- **separater Spannungsabgriff,**
- **potentialfreien Fernüberwachungskontakt**

stellt der Resi9-Kombiableiter die komplette Lösung für den Zählerschrank in einem Gerät dar.

Die passende Lösung für die Energieverteilung 4.0

Neu Basic

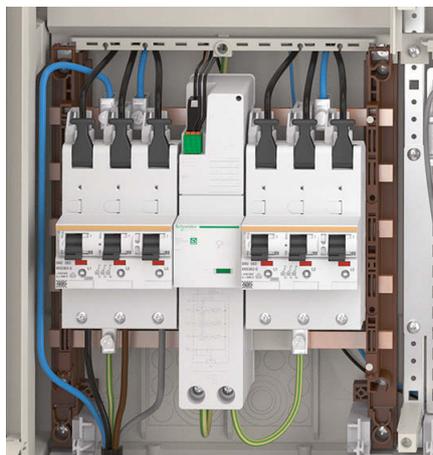


- +** Standardausführung für den Schutz der Zähleranlage
- +** Mechanische Auslöseanzeige frontseitig
- +** Leckstromfrei, Blitzstromtragfähigkeit nach DIN VDE 0100-443/-534

Neu Premium



- +** Mehrwert für die Energieverteilung 4.0
- +** Mit separatem Spannungsabgriff von L1 für Steuersicherung gem. VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung)
- +** Potentialfreier Fernüberwachungskontakt für Zustandsanzeige



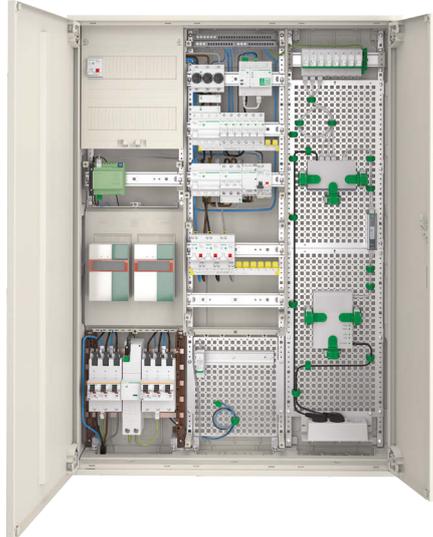
- +** Mit separatem Spannungsabgriff und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt

- +** Passt in jeden Zählerschrank zwischen 2 selektive Hauptleitungsschutzschalter

- +** Aufrastrtechnik für eine schnelle und werkzeuglose Montage

Informationen zu dem Status erhalten, auch von unterwegs!

Erhalten Sie echten Mehrwert für die Energieverteilung 4.0 durch den potentialfreien Fernüberwachungskontakt der Premium-Ausführung, der in das Energiemanagement mit Wiser™ eingebunden werden kann. So wird der Status Ihrer Schutzeinrichtung angezeigt und Sie werden im Fehlerfall oder nach dem Auslösen via Nachricht informiert.



Kombibleiter Basic

Kombibleiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich, Resi9 iPRF Typ 1, Typ 2 und Typ 3 nach EN 61643-11:2012, Blitzstromtragfähigkeit nach DIN VDE 0100-443/-543, leckstromfrei, in Aufrasttechnik für eine schnelle und werkzeuglose Montage, mechanische Auslöseanzeige frontseitig



R9L20307

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stück
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, ohne äußeren Blitzschutz, 7,5 kA, TNC-System, 3-polig, leckstromfrei	3P	660	1	R9L20307	252,00 €
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, ohne äußeren Blitzschutz, 7,5 kA, TT/TNS-System 3PN, leckstromfrei	3P+N	660	1	R9L20707	345,00 €
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, mit äußerem Blitzschutz, 12,5 kA, TNC-System, 3-polig, leckstromfrei	3P	660	1	R9L20312	399,00 €
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, mit äußerem Blitzschutz, 12,5 kA, TT/TNS-System, 3-polig + N, leckstromfrei	3P+N	660	1	R9L20712	547,00 €

Kombibleiter Premium

Kombibleiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich, Resi9 iPRF Typ 1, Typ 2 und Typ 3 nach EN 61643-11:2012, Blitzstromtragfähigkeit nach DIN VDE 0100-443/-543, leckstromfrei, in Aufrasttechnik für eine schnelle und werkzeuglose Montage, mechanische Auslöseanzeige frontseitig, mit separatem Spannungsabgriff von L1 für Steuersicherung gem. VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung), potentialfreier Fernüberwachungs-kontakt für Zustandsanzeige (ausgelöst) 1 Wechsler



R9L21307

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stück
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, ohne äußeren Blitzschutz, 7,5 kA, TNC-System, 3-polig, leckstromfrei, mit separatem Spannungsabgriff und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt	3P	660	1	R9L21307	277,00 €
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, ohne äußeren Blitzschutz, 7,5 kA, TT/TNS-System, 3-polig + N, leckstromfrei, mit separatem Spannungsabgriff und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt	3P+N	660	1	R9L21707	379,00 €
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, mit äußerem Blitzschutz, 12,5 kA, TNC-System, 3-polig, leckstromfrei, mit separatem Spannungsabgriff und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt	3P	660	1	R9L21312	439,00 €
Kombibleiter ZP für NAR auf 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Typ T1+T2+T3, mit äußerem Blitzschutz, 12,5 kA, TT/TNS-System, 3-polig + N, leckstromfrei, mit separatem Spannungsabgriff und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt	3P+N	660	1	R9L21712	602,00 €

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer.

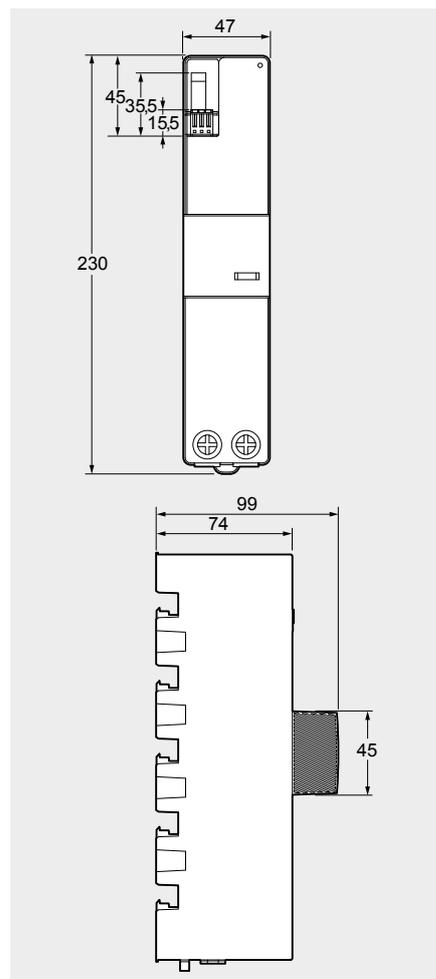
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Eigenschaften nach IEC 61643-11:2011 und EN 61643-11:2012

Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	(L-N)	7,5 kA	12,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	(N-PE)	30 kA	50 kA
Betriebsfrequenz		50/60 Hz	
Nennspannung (AC) (U_n)		230 V / 400 V	
Höchste Dauerspannung (AC) (U_c)		300 V	
Temporäre Überspannungsfestigkeit (AC) (U_t)	(L-N)	442 V / 120 min	
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I_n)	(L-N)	20 kA	
	(N-PE)	80 kA	
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) (I_{max})	(L-N)	50 kA	
	(N-PE)	100 kA	
Spezifische Energie W/R	(L-N)	14 kJ/Ohm	39 kJ/Ohm
	(N-PE)	225 kJ/Ohm	625 kJ/Ohm
Spannungsschutzpegel (U_p)		1500 V	
Reaktionszeit (t_A)		< 100 ns	
Maximale Vorsicherung (max)		315 A gG	
Kurzschlussstrom (I_{sccl})		25 kA	

Zusätzliche Eigenschaften

Schutzart (IEC 60529)	Gerät	IP20
	Gerät im modularen Gehäuse	IP40 Schutzklasse II
Betriebstemperatur		-40°C bis +70°C
Zulässige relative Feuchtigkeit (im Betrieb)		5 % bis 95 %
Isolationsprüfung (DC)		500 V
Auslöseanzeige rot	grün ausgelöst	i.O.



Kenndaten für den separaten Spannungsabgriff an L1 (nur bei Premium-Ausführung)

Maximaler Nennstrom	20 A
---------------------	------

Leitungstyp Kupfer	Erdungsanschluss	Anschlussquerschnitte Spannungsabgriff	Fernüberwachungskontakt
Starr	Max. 35 mm ²	Min. 1,5 mm ² Max. 4 mm ²	Min. 0,25 mm ² Max. 1,5 mm ²
Flexibel	Max. 25 mm ²	Min. 1,5 mm ² Max. 4 mm ²	Min. 0,25 mm ² Max. 1,5 mm ²
Mit Aderendhülse	Max. 25 mm ²	Min. 1,5 mm ² Max. 2,5 mm ²	Min. 0,25 mm ² Max. 1,5 mm ²

Eigenschaften für den Fernüberwachungskontakt (nur bei Premium-Ausführung)

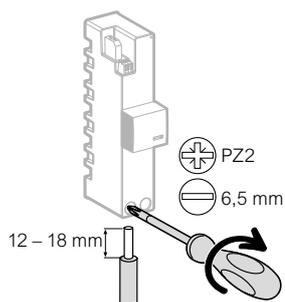
Maximales Schaltvermögen (AC)	250 V / 1 A
Maximales Schaltvermögen (DC)	48 V / 0,5 A
Minimales Schaltvermögen (DC)	5 V / 2,5 mA

Gewicht

3P	710 g
3P+N	750 g
3P mit Spannungsabgriff und Fernüberwachungskontakt	720 g
3P + N mit Spannungsabgriff und Fernüberwachungskontakt	760 g

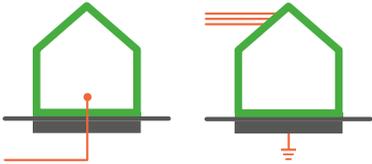
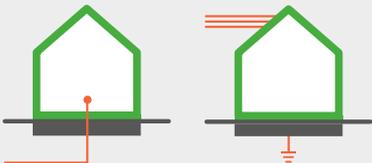
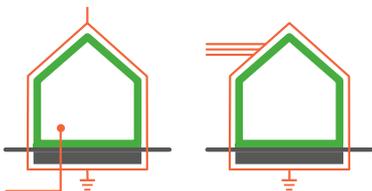
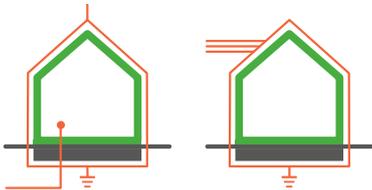
Anschlüsse

	Netzanschluss 3P+PE / 3P+N+PE	Aufrasttechnik	Anzugsdrehmoment	Sammelschiene
	Erdungsanschluss	2x Schraubklemmen	4,5 Nm	-
	Spannungsabgriff	1x Steckklemme - 1 Leitung	-	-
	Fernüberwachungskontakt	1x Stecker mit 3 Steckklemmen	-	-



Auswahlhilfe Überspannungsschutz

Installationsort 1, Installation in der Hauptverteilung / Kombinierte Verteilung,
Basisschutz / Typ 1+2+3

Ausgangssituation	Gebäudetyp	Beschreibung	Typ	Basic Artikel-Nr.	Premium Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> Keine äußere Blitzschutz-Anlage Erdleitungsanschluss Freileitungsanschluss 	Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus	Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum - Vorzählerbereich	Typ 1 + 2 + 3, 7,5 kA TNC-System 3-polig	 R9L20307	 R9L21307
<ul style="list-style-type: none"> Keine äußere Blitzschutz-Anlage Erdleitungsanschluss Freileitungsanschluss 	Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus	Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum - Vorzählerbereich	Typ 1 + 2 + 3, 7,5 kA TT/TNS-System 3-polig + N	 R9L20707	 R9L21707
<ul style="list-style-type: none"> Äußere Blitzschutz-Anlage (gemäß DIN EN 0185-305) Freileitungsanschluss Erdleitungsanschluss 	Gebäude der Blitzschutz-Klasse III und IV	Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum - Vorzählerbereich	Typ 1 + 2 + 3, 12,5 kA TNC-System 3-polig	 R9L20312	 R9L21312
<ul style="list-style-type: none"> Äußere Blitzschutz-Anlage (gemäß DIN EN 0185-305) Freileitungsanschluss Erdleitungsanschluss 	Gebäude der Blitzschutz-Klasse III und IV	Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum - Vorzählerbereich	Typ 1 + 2 + 3, 12,5 kA TT/TNS-System 3-polig + N	 R9L20712	 R9L21712



+ Integrierte Versicherung (LS-Schalter)

+ Typ 2, $I_{max} = 20 \text{ kA}$

+ Vorkonfektioniertes Kabel

Installationsort 2, Installation in der Unterverteilung, Mittelschutz / Typ 2, nur erforderlich, wenn Abstand ≥ 10 m			Installationsort 2, Installation vor dem Endgerät, Feinschutz / Typ 3		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.
Typ 2 + 3 4 TE	iPRD40 3P+N TT & TN-S	 A9L40600	Mit Schuko-Stecker	APC Essential SurgeArrest, 1 Ausgang	 PM1W-GR
Typ 2 + 3 4 TE	iPRD40r 3P+N TT & TN-S mit Fernmeldekontakt	 A9L40601	1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge	 PM5-GR
Typ 2 4 TE	iPRD65r 3P+N TT & TN-S mit Fernmeldekontakt	 A9L65601	1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, 2 USB-Ports mit Ladefunktion	 PM5U-GR
Typ 2 4 TE	iPRD65r 3P+N TT & TN-S mit Fernmeldekontakt	 A9L65601	1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, mit Telefonenschutz (2 Ausgänge)	 PM5T-GR
Typ 2 4 TE	iPRD65r 3P+N TT & TN-S mit Fernmeldekontakt	 A9L65601	1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, mit Koaxialschutz (2 Ausgänge)	 PM5V-GR
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.
Typ 2 5 TE	Überspannungs- Ableiter mit integrier- ter Vorsicherung 3P+N TT & TN-S mit Fernmeldekontakt	 R9L16710	Festinstallation	SCHUKO-Steckdose mit Überspannungsschutz und Schriftfeld	 MEG2305-0319
			Festinstallation	Überspannungs- Schutzmodul für QuickFlex-Steckdosen	 MEG2005-0004
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.
Typ 2 4 TE	iPRD65r 3P+N TT & TN-S mit Fernmeldekontakt	 A9L65601	Typ 3 1,5 TE	Überspannungsschutz für Ethernet-Verkabelungs- systeme der Katego- rie 5 & 6 (Router, Switch,...)	 A9L16441

Überspannungsschutz RJ45 (A9L16441)



Überspannungsableiter Typ 3 für Ethernet RJ45-Anschlüsse

- Für Ethernet-Verkabelungssysteme der Kategorie 5 und 6 (Router, Switch,...)
- Für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis zu 250 MHz
- Mit Erdungskabel zur Schutzerdung
- Auf DIN-Schiene montierbar



Stammhaus Neuenstadt

Süd + Süd-West
ABN GmbH
Daimlerstraße 10-12
74196 Neuenstadt
Tel. 0 71 39 / 94 0
Fax 0 71 39 / 94 49

Niederlassung Dresden

Ost
ABN GmbH
Hermann-Mende-Straße 5
01099 Dresden
Tel. 03 52 42 / 4 62 0
Fax 0 71 39 / 94 49

Niederlassung Ratingen

West + Nord
ABN GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 404 61 57
Fax 0 71 39 / 94 49

Niederlassung Berlin

Ost
ABN GmbH
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin
Tel. 030 / 897 12 318
Fax 0 71 39 / 94 49

Angebotshotline Süd + Süd-West



0 71 39 / 94 88 1
de-abn-angebote@se.com

Lieferzeit- und Preisankünfte



0 71 39 / 94 88 2
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Auftragsabwicklung



0 71 39 / 94 88 2
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Angebotshotline West + Nord



02 21 / 53 99 36 0
de-abn-angebote@se.com

Technischer Support



0 71 39 / 94 88 4
de-abn-technisch@se.com

Retouren und Reklamationen



0 71 39 / 94 88 2
de-abn-retouren@se.com

Angebotshotline Ost



03 52 42 / 4 62 0
de-abn-angebote@se.com

Exporthotline



0 71 39 / 94 88 3
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404 6000
Fax: +49 180 575 4575*
www.schneider-electric.de

ABN GmbH

Daimlerstraße 10-12
74196 Neuenstadt am Kocher
Tel.: +49 (0) 7139 / 94-0
Fax: +49 (0) 7139 / 94-49
www.abn-elektro.de

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Sämtliche Angaben in dieser Publikation zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Publikation ausdrücklich Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich im Bezug genommenen Angaben dieser Publikation ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des §434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© 2019 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. Dokumentennummer: ZXPABN098003019 • 06/2020