



ABN

Überspannungsschutz ZP

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

abn-elektro.de

Life Is On

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 mit integrierter Steuersicherung 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-Nachricht 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 mit integrierter Steuersicherung,**
- **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 Compact



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

Neu Premium Compact



- +** Mehrwert für die Energieverteilung 4.0
- +** Spannungsabgriff mit integrierter Feinsicherung gem. VDE-AR-N 4100 (TAR NS)
- +** Fernüberwachungskontakt, potentialfrei, 1 Wechsler
- +** Ersatz Feinsicherung im Lieferumfang enthalten; ohne Demontage des Kombi-ableiters austauschbar



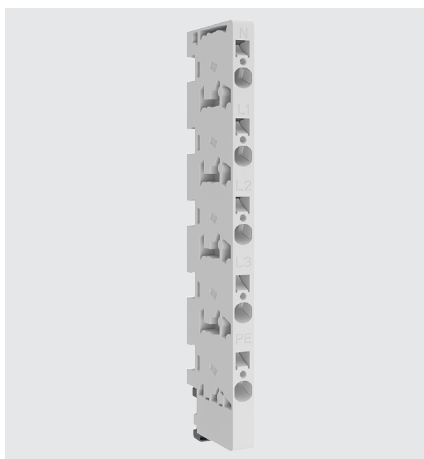
- +** Separater Spannungsabgriff, integrierte Steuersicherung und potentialfreier Fernüberwachungskontakt



- +** Aufrasttechnik für eine schnelle und werkzeuglose Montage



- +** Ersatzsicherung ohne Demontage des Kombi-ableiters entnehmbar



- +** Platzsparende Lösung im Vergleich zu gängigen Einspeiseklemmen

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

Kombiableiter Basic Compact

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum, kompakte Bauform – Vorzählerbereich, maximale Vorsicherung 160 AgG, 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.



R9LC2712

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 7,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LC2707
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 12,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LC2712

Kombiableiter Premium Compact

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – kompakte Bauform, Vorzählerbereich, maximale Vorsicherung 160 A gG, 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 und integrierter Steuersicherung gem. VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung), potentialfreier Fernüberwachungskontakt für Zustandsanzeige (ausgelöst) 1 Wechsler



R9LCF712

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 7,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Spannungsabgriff mit integrierter Sicherung + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LCF707
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 12,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Spannungsabgriff mit integrierter Sicherung + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LCF712
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 12,5 kA, TNC, 3-polig, Spannungsabgriff mit integrierter Sicherung + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P	660	1	R9LCF312

Kombiableiter Premium

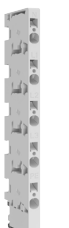
Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich, maximale Vorsicherung 315 A gG, Resi9 iPRF Typ 1, Typ 2 und Typ 3 nach EN 61643-11:2012, Blitzstromtragfähigkeit nach DIN VDE 0100-443, leckstromfrei, in Aufrasttechnik für eine schnelle und werkzeuglose Montage, mechanische Auslöseanzeige frontseitig, mit separatem Spannungsabgriff von L1 und integrierter Steuersicherung gem. DIN VDE-AR 4100 (TAR Niederspannung), potentialfreier Fernüberwachungskontakt für Zustandsanzeige (ausgelöst) 1 Wechsler



R9L22312

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.
Kombiableiter 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 mit integrierter Sicherung und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt	3P	660	1	R9L22312
Kombiableiter 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 mit integrierter Sicherung und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt	3P+N	660	1	R9L22712

Zubehör Kombiableiter ZP Typ 1, Typ 2 und Typ 3



XAS25-40

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.
Einspeiseadapter für 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Federzugtechnik Anschlussquerschnitt 1,5 – 25 mm ² Cu – Massivleiter / Litze 1,5 – 16 mm ² Cu – Flexibel	3P+N+PE	430	1	XAS25-40

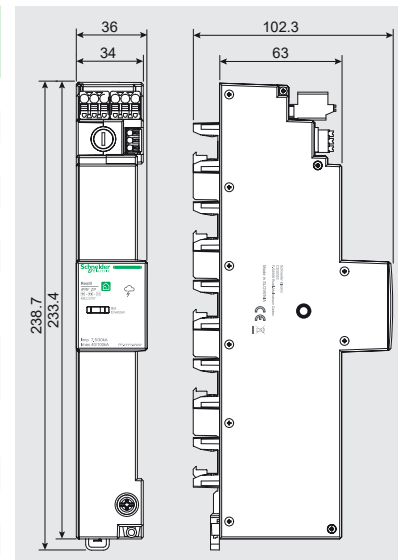
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Technische Daten

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

		R9LCX707	R9LCX712	R9L22X12
Blitzstoßstrom (10/350 µs) (I_{imp})	(L-N)	7,5 kA	12,5 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_p)	(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)	40 kA	40 kA	50 kA
	(N-PE)		100 kA	
Spezifische Energie W/R	(L-N) / (N-PE)	14 kJ / Ohm		39 kJ / Ohm
Ladung Q		225 kJ / Ohm		625 kJ / Ohm
Schutzpegel (U_p)			1500 V	
Reaktionszeit (t_a)			< 100 ns	
Maximale Vorsicherung (max)		160 A gG	160 A gG	315 A gG
Kurzschlussstrom (I_{scpr})			25 kA	



Zusätzliche Eigenschaften

Schutzart (IEC 60529)	Gerät Gerät im modularen Gehäuse	IP20 IP40 Schutzklasse II
Betriebstemperatur	R9LCXXX -40°C bis +85°C R9L22XXX -40°C bis +70°C	
Zulässige relative Feuchtigkeit (im Betrieb)		5 % bis 95 %
Isolationsprüfung (DC)		500 V
Auslöseanzeige	grün rot	i.O.

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

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

Eigenschaften für den Fernüberwachungskontakt (nur bei Premium-Ausführung)

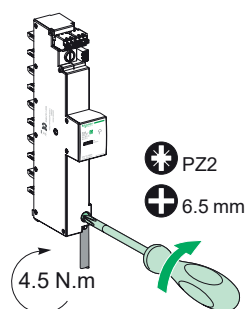
Maximales Schaltvermögen (AC)	250 V / 1 A
Maximales Schaltvermögen (DC)	48 V / 0,5 A
	12 V / 0,5 A

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

Gewicht

R9LCF7XX	810 g
R9LCF312	690 g
R9LC27XX	782 g
R9L22712	760 g
R9L22312	852 g






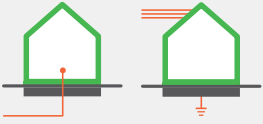





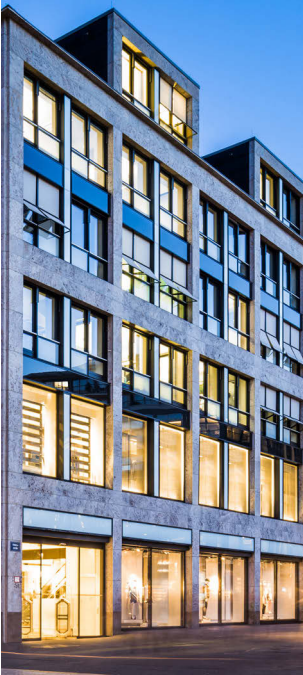



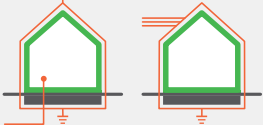




Anschlüsse



Anschlüsse	Anzugsdrehmoment	Sammelschiene
Netzanschluss 3P+PEN / 3P+N+PE	Aufrasttechnik	- 12 x 5 mm 12 x 10 mm
Erdungsanschluss	1x Schraubklemmen	4,5 Nm
Spannungsabgriff	1x Steckklemme - 1 Leitung	-
Fernüberwachungskontakt	1x Stecker mit 3 Steckklemmen	-

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

Auswahlhilfe Überspannungsschutz

Gebäudetyp		Installation in Hauptverteilung		Installation in Hauptverteilung					
Gebäudetyp  Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus 		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRF ZP Kompakt • nur 36mm breit (2TE) • Typ 1+2+3 • 12,5 kA • 3P • TN-C Kombiableiter Resi9 iPRF ZP in kompakter Bauform für die Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich. Passt zusammen mit Einspeiseadapter XAS25-40 zwischen zwei SH-Schalter.		Basic Art-Nr.   NEU R9LCF312** mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRD1, 12.5r • Typ 1+2 • 12,5 kA • 1P • 1 TE • TN-C Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3			
Gebäudetyp  Keine äußere Blitzschutz-Anlage Erdleitungsanschluss Freileitungsanschluss 		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRF ZP Kompakt • nur 36mm breit (2TE) • Typ 1+2+3 • 7,5 kA • 3P+N • TT, TN-S Kombiableiter Resi9 iPRF ZP in kompakter Bauform für die Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich. Passt zusammen mit Einspeiseadapter XAS25-40 zwischen zwei SH-Schalter.		Basic Art-Nr.   R9LC2707 ohne Fernmeldekontakt/ integrierte Steuersicherung		Basic Art-Nr.   R9LCF707* mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRD1, 12.5r • Typ 1+2 • 12,5 kA • 1P+N • 2 TE • TT, TN-S Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3	
Gebäudetyp  Kommerzielle Gebäude Blitzschutz-Klasse III und IV 		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRF ZP Kompakt • nur 36mm breit (2TE) • Typ 1+2+3 • 12,5 kA • 3P • TN-C Kombiableiter Resi9 iPRF ZP in kompakter Bauform für die Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich. Passt mit Einspeiseadapter XAS25-40 zwischen zwei SH-Schalter.		Basic Art-Nr.   NEU R9LCF312** mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRD1, 12.5r • Typ 1+2 • 12,5 kA • 3P • 3 TE • TN-C Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3			
Gebäudetyp  Äußere Blitzschutz-Anlage (gemäß DIN EN 0185-305) Freileitungsanschluss Erdleitungsanschluss 		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRF ZP Kompakt • nur 36mm breit (2TE) • Typ 1+2+3 • 12,5 kA • 3P+N • TT, TN-S Kombiableiter Resi9 iPRF ZP in kompakter Bauform für die Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich. Passt zusammen mit Einspeiseadapter XAS25-40 zwischen zwei SH-Schalter.		Basic Art-Nr.   R9LC2712 ohne Fernmeldekontakt/ integrierte Steuersicherung		Basic Art-Nr.   R9LCF712* mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung		Typ/Beschreibung <ul style="list-style-type: none"> • iPRD1, 12.5r • Typ 1+2 • 12,5 kA • 3P+N • 4 TE • TT, TN-S Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3	

*R9L22712 bei maximaler Vorsicherung 315A gG
 **R9L22312 bei maximaler Vorsicherung 315AgG

Exklusiv bei ABN bestellbar






Hauptverteilung

am Einspeisepunkt der Anlage

Artikel-Nr.
 <p>A9L16182</p>
 <p>A9L16282</p>
 <p>A9L16382</p>
 <p>A9L16482</p>










Installation in der Unterverteilung

Typ 2 – Mittelschutz, Abstand zur Hauptverteilung > 10 m

Typ/Beschreibung	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> iPF K Typ 2 3P 4 TE TN-C 	 <p>A9L15582</p>
<ul style="list-style-type: none"> iPF K Typ 2 3P+N 4 TE TT, TN-S 	 <p>A9L15688</p>
Typ/Beschreibung	Artikel-Nr.
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) <ul style="list-style-type: none"> iPRD40/iPRD40r Typ 2 3P+N 4 TE TT, TN-S 	 <p>A9L40600 (ohne FK) A9L40601 (mit FK)</p>
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) <ul style="list-style-type: none"> iPRD40/iPRD40r Typ 2 4P 4 TE TN-C-S 	 <p>A9L40400 (ohne FK) A9L40401 (mit FK)</p>
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) <ul style="list-style-type: none"> iPRD40/iPRD40r Typ 2 3P+N 4 TE TT, TN-S 	 <p>A9L40600 (ohne FK) A9L40601 (mit FK)</p>

Installation vor dem Endgerät

Typ 3 – Feinschutz, möglichst nah am Betriebsmittel

Typ/Beschreibung	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 1 Ausgang, mit Schuko-Stecker	 <p>PM1W-GR</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	 <p>PM5-GR</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, 2 USB-Ports mit Ladefunktion, 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	 <p>PM5U-GR</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, mit Telefonschutz (2 Ausgänge), 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	 <p>PM5T-GR</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, mit Koaxialschutz (2 Ausgänge), 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	 <p>PM5V-GR</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 SCHUKO-Steckdose mit Überspannungsschutz und Schriftfeld	 <p>MEG2305-0319</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 Überspannungs-Schutzmodul für QuickFlex-Steckdosen	 <p>MEG2005-0004</p>
<ul style="list-style-type: none"> Typ 3 1,5 TE Überspannungsschutz für Ethernet-Verkabelungssysteme der Kategorie 5 und 6 (Router, Switch,...)	 <p>A9L16441</p>
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) <ul style="list-style-type: none"> iPRD8/iPRD8r Typ 3 3P+N 4 TE TT, TN-S 	 <p>A9L08600 (ohne FK) A9L08601 (mit FK)</p>

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric GmbH c/o ABN
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 211 7374 8008
Fax: +49 180 575 4 575*
se.com/de

ABN GmbH
Daimlerstraße 10-12
74196 Neuenstadt am Kocher
Tel.: +49 7139 94-0
Fax: +49 7139 94-49
abn-elektro.de

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.

© 2023 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Life Is On | Schneider Electric und EcoStruxure sind Markenzeichen und Eigentum von Schneider Electric AG, deren Tochterunternehmen und angeschlossenen Gesellschaften. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. **ZXPABN098003019** • 04/2023 *0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.