

für 40 mm Sammelschiene gemäß DIN VDE 0100-443/-534

Life Is On



Umfassend geschützt – Resi**9**-Kombiableiter T1+T2+T3 für den Zählerschrank



Alle Resi**9**-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 Resi**9**-Kombiableiter bestätigt. Der Blitzstrom- und Überspannungsableiter schütz somit alle elektrischen Betriebsmittel sowie elektrische Verbraucher, wie z.B. Smart Home-Systeme, Router, Alarmanlagen und Smart Meter-Komponenten, im Zählerschrank.

Teil Der Überspannungsschutz ist ein natürlicher des elektrischen Energieverteilungs-Systems und schützt Personen sensible Ausrüstungen 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 Resi**9**-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-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 mit integrierter Steuersicherung,
- · potentialfreien Fernüberwachungskontakt

stellt der Resi**9**-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



Fernüberwachungskontakt, potentialfrei, 1 Wechsler

Ersatz Feinsicherung im Lieferumfang enthalten; ohne Demontage des Kombiableiters austauschbar



















Überspannungsschutz

Kombiableiter Basic Compact

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum, kompakte Bauform – Vorzählerbereich, maximale Vorsicherung 160 AgG, Resi**9** 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.



Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	UVP/Stück
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 7,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LC2707	390,00€
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 12,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LC2712	625,00€

Kombiableiter Premium Compact

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – kompakte Bauform, Vorzählerbereich, maximale Vorsicherung 160 A gG, Resi**9** 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



Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	UVP/Stück
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 7,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Spannungsabgriff mit Vorsicherung + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LCF707	465,00€
Kombiableiter ZP Compact T1+T2+T3, 12,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Spannungsabgriff mit Vorsicherung + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P+N	660	1	R9LCF712	695,00€

Kombiableiter Premium

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich, maximale Vorsicherung 315 A gG, Resi**9** 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 separaten Spannungsabgriff von L1 und integrierter Steuersicherung gem. DIN VDE-AR 4100 (TAR Niederspannung), potentialfreier Fernüberwachungskontakt für Zustandsanzeige (ausgelöst) 1 Wechsler



Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	UVP/Stück
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	501,00€
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	687,00€

Zubehör Kombiableiter ZP Typ 1, Typ 2 und Typ 3



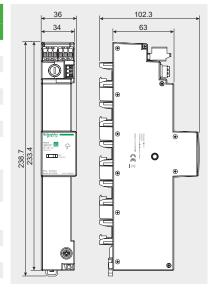
Diabletter ZP Typ 1, Typ 2 und Typ 3						
Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	UVP/Stück	
Einspeiseadapter für 40 mm Sammelschiene in Aufrasttechnik, Push-in-Technologie Anschlussquerschnitt 1,5 – 25 mm² Cu – Massivleiter / Litze 1,5 – 16 mm² Cu – Flexibel	3P+ N+ PE	430	1	XAS25-40	42,70 €	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Listenpreise ohne Mehrwertsteuer.
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 μ s) (I_{imp})	(L-N)	7,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) (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) (In)	(L-N)	20 kA			
	(N-PE)		80 kA		
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (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	I / Ohm	
Schutzpegel (U _p)		1500 V			
Reaktionszeit (t _A)		< 100 ns			
Maximale Vorsicherung (max)		160 A gG	160 A gG	315 A gG	
${\sf Kurzschlussstrom}\;({\sf I}_{\sf sccr})$			25 kA		
Zusätzliche Eigenschaften					



raizsoniassationi (i _{sccr})		20101		
Zusätzliche Eigenschaften				
Schutzart (IEC 60529)	Gerät	IP20		
	Gerät im modulare Gehäuse	n IP40 Schutzklasse II		
Betriebstemperatur	R9LCXXX -40°C R9L22XXX -40°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

Leitungstyp Kupfer	Erdungs- anschluss	Anschlussquer- schnitte Spannungsabgriff	Fernüberwa- chungskontakt
Starr	Max. 35 mm²	Min. 1,5 mm² Max. 4 mm²	Min. 0,25 mm ² Max. 1,5 mm ²
Flexibel	Max. 25 mm²	Min. 1,5 mm² Max. 4 mm²	Min. 0,25 mm ² Max. 1,5 mm ²
Mit Aderendhülse	Max. 25 mm²	Min. 1,5 mm² Max. 2,5 mm²	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
	12 V / 0,5 A

Gewicht	
R9LCF7XX mit Spannungsabgriff und Fernüberwachungskontakt	661 g
R9LC27XX	633 g
R9L22712	760 g
R9L23712	852 g

Anschlüsse			Anzugsdrehmoment	Sammelschiene
	Netzanschluss 3P+PE / 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	-	-
PZ2				



4.5 N.m

Auswahlhilfe Überspannungsschutz

Gebäudetyp Gebäudetyp Ausgangssituation Keine äußere Blitzschutz-Anlage Erdleitungsanschluss · Freileitungsanschluss Gebäudetyp Ausgangssituation Äußere Blitzschutz-Anlage Kommerzielle (gemäß DIN EN 0185-305) Gebäude Freileitungsanschluss Blitzschutz-Klasse Erdleitungsanschluss III und IV

Installation in Hauptverteilung

- iPRF ZP
- Typ 1+2+3
- 12,5 kA
- 3P
- TN-C

Kombiableiter Resi9 iPRF ZP für die Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum

- Vorzählerbereich.

Basic Art-Nr.

R9L22312

kontakt und integrierter Steuersicherung

mit Fernmelde-

Premium Art-Nr.



Typ/Beschreibung

- Typ 1+2
- 12,5 kA
- 1P • 1 TE
- · TN-C

Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3

Installation in Hau

- 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.



a

R9LC2707

ohne Fernmeldekontakt/ integrierte Steuersicherung



R9LCF707*

mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung

NEU



- Typ 1+2
- 12,5 kA
- 1P+N
- 2 TF
- TT, TN-S

Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3

Typ/Beschreibung

- iPRF ZP
- Typ 1+2+3
- 12,5 kA
- 3P

Kombiableiter Resi9 iPRF ZP für die Montage auf dem 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum

· TN-C

- Vorzählerbereich.

Artikel-Nr.



R9L22312

mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung

- Artikel-Nr.
- Tvp 1+2

• iPRD1, 12.5r

- 12,5 kA
- 3P
- 3 TE

Kombiableiter Acti9 für die Montage auf DIN-Schiene, mit Fernmeldekontakt, Blitzstromklasse 3

- 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



R9LC2712

ohne Fernmeldekontakt/ integrierte Steuersicherung



R9LCF712*

mit Fernmeldekontakt und integrierter Steuersicherung

- 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



otverteilung

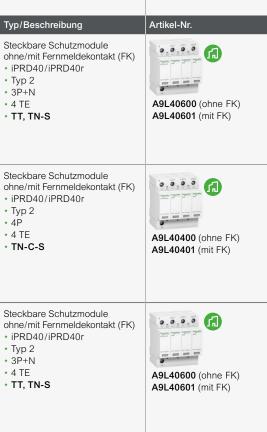
Artikel-Nr.	
A9L16182	







Installation in der Unterverteilung		
Typ 2 – Mittelschutz, Abstand zur Hauptverteilung > 10 m		
Typ/Beschreibung	Artikel-Nr.	
• iPF K • Typ 2 • 3P • 4 TE • TN-C	A9L15582	
• iPF K • Typ 2 • 3P+N • 4 TE • TT, TN-S	A9L15688	
Typ/Beschreibung	Artikel-Nr.	
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) • iPRD40/iPRD40r • Typ 2 • 3P+N • 4 TE • TT, TN-S	A9L40600 (ohne FK) A9L40601 (mit FK)	
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) • iPRD40/iPRD40r • Typ 2 • 4P • 4 TE • TN-C-S	A9L40400 (ohne FK) A9L40401 (mit FK)	



Installation vor dem Endgerät

Typ/Beschreibung	Artikel-Nr.
Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 1 Ausgang, mit Schuko-Stecker	PM1W-GR
Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	PM5-GR
Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, 2 USB-Ports mit Ladefunktion, 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	PM5U-GR
Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, mit Telefonschutz (2 Ausgänge), 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	PM5T-GR
Typ 3 APC Essential SurgeArrest, 5 Ausgänge, mit Koaxialschutz (2 Ausgänge), 1,83 m Netzkabel mit Schuko-Stecker	PM5V-GR
Typ 3 SCHUKO-Steckdose mit Überspannungsschutz und Schriftfeld	MEG2305-0319
Typ 3 Überspannungs-Schutzmodul für QuickFlex-Steckdosen	MEG2005-0004
• Typ 3 • 1,5 TE Überspannungsschutz für Ethernet-Verkabelungssysteme der Kategorie 5 und 6 (Router, Switch,)	A9L16441
Steckbare Schutzmodule ohne/mit Fernmeldekontakt (FK) • iPRD8/iPRD8r • Typ 3	



• Typ 3 • 3P+N • 4 TE

• TT, TN-S

A9L08600 (ohne FK)

A9L08601 (mit FK)



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.

© 2022 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** • 07/2022* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.