



Die smarte GESAMTLÖSUNG

Energieverteilung Wohnbau 4.0

Wi2Fer™
Connected Technology for Homes

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric
bietet ein komplettes,
vernetztes Sortiment
von Reiheneinbaugeräten
für den Wohnungsbau
und kleineren Zweckbau.

Sicher, flexibel, schnell installiert. Lernen Sie die smarte Gesamtlösung „Energieverteilung Wohnbau 4.0“ kennen.

Profitieren Sie von den Vorzügen der digitalen Transformation:
Resi9 und das Energiemanagement mit Wiser machen das Zuhause
Ihrer Kunden komfortabler, flexibler und effizienter.

Im Zusammenspiel mit Produkten von Schneider Electric und Schaltschrank-
gehäusen von ABN bieten unsere Reiheneinbaugeräte die komplette Lösung:
zuverlässiger Schutz, durchgehendes Monitoring, mobile Benachrichtigungen
und perfekte Konnektivität mit Wiser, der vernetzten Smart Home Technologie
für den Endverbraucher.

Unsere Lösungen ermöglichen es Ihnen, eine zukunftssichere Antwort auf
Kundenbedürfnisse zu geben, die sich ständig weiterentwickeln.

**Mit Schneider Electric zum Wohnbau 4.0: Das bedeutet
Vernetzung und Digitalisierung. Alles, was Ihr Kunde in der sich
wandelnden Energielandschaft braucht. Alles, was Sie brauchen,
um Ihr Business zu erweitern.**

Einfach sicher und effizient

Die smarte Gesamtlösung für alle Kundenbedürfnisse im Wohnbau 4.0



AMIGO Kleinverteiler

by Schneider Electric



Resi9



Energiemanagement mit Wisernet



Ein starkes Team: Resi9, ABN und Energiemanagement mit Wisser™

Mit mobiler App das Zuhause immer im Blick

Bieten Sie Ihren Kunden smarte Technik mit echtem Mehrwert: Die Kombination aus Resi9, Wisser und ABN macht aus jedem Nutzer im Handumdrehen einen Energie-Manager, der seinen Stromverbrauch einsehen, auswerten und optimieren kann. Wie das geht? Ganz einfach per App.

Die Kundenvorteile im Überblick

Sicherheit

- Überwachung elektrischer Verbraucher
- Benachrichtigungen bei auffälligen Energiewerten
- Alarmfunktion

Effizienz

- Mobile App für effizientes Energiemanagement
- Überblick und Analyse der Verbräuche
- Prognose der monatlichen Energiekosten



Der ABN Zählerschrank – vollgepackt mit Innovationen



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Leitungsschutzschalter 10 kA
- FI/LS 10 kA



Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

- Smart Meter Gateway
- Sicherungsbox

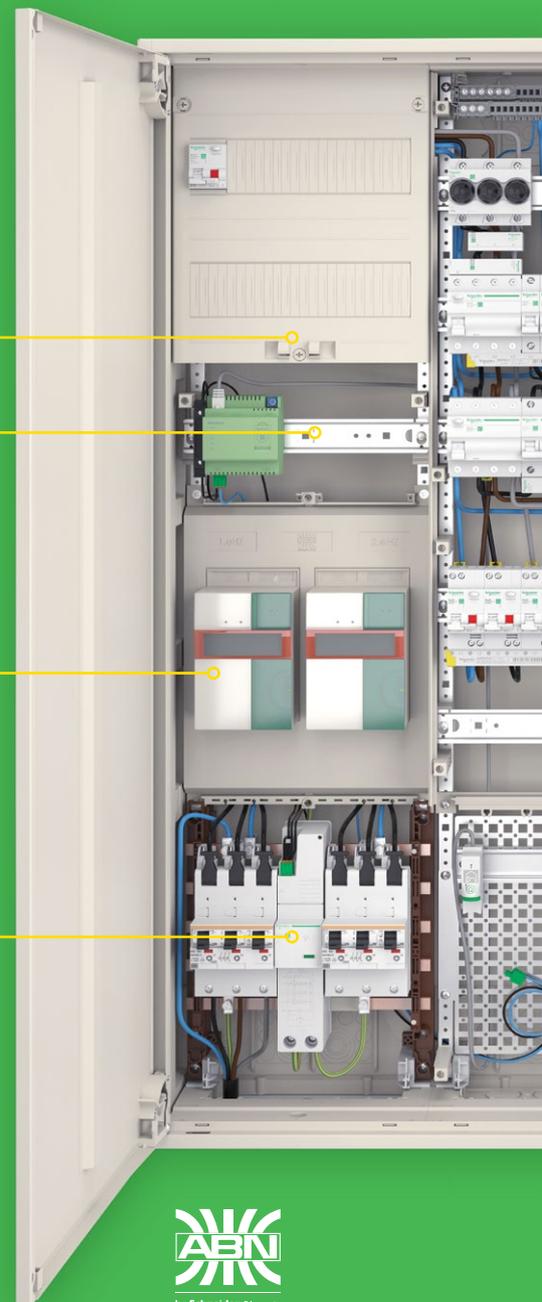


Zählerfeld (ZF), eHZ mit steckbarem Zähler



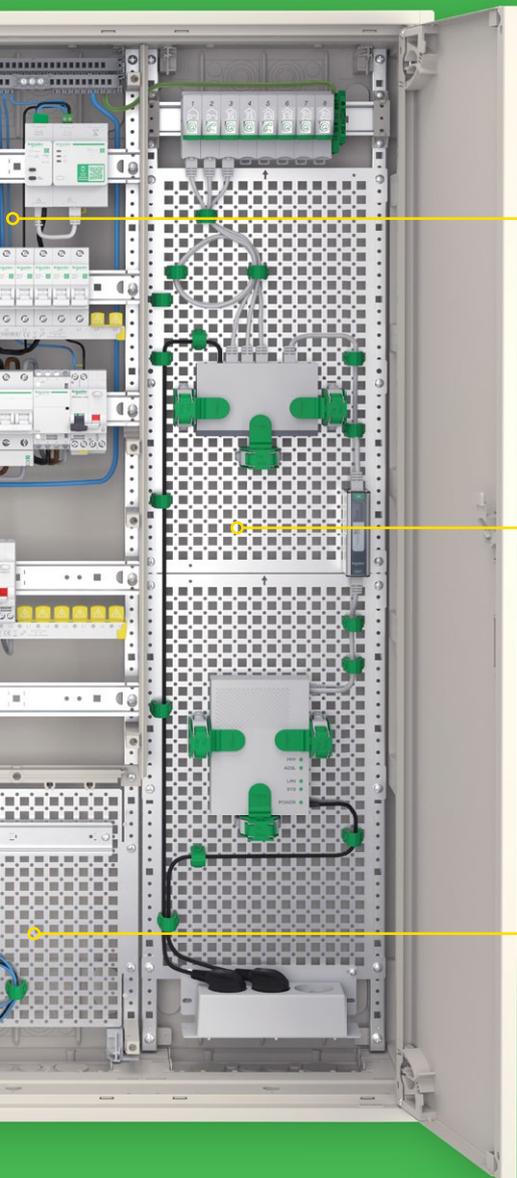
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Selektiver Hauptleitungsschutzschalter
- Überspannungsschutz T1/T2



Der ABN Zählerschrank: gewohnte Qualität, ergänzt um viele innovative Features!

Hinweis: Jedes dieser Felder hat eine funktionelle Anwendung, die in der VDE-AR-N 4100:2019-04 (TAR NS) festgelegt ist.



Verteilerfeld

- Leitungsschutzschalter 6kA
- Fehlerstromschutzschalter
- Überspannungsschutz Typ 2
- FI/LS
- Neozed Sicherungselement
- AFDD Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung
- Energiemanagement mit Wiser
- Installationsschütze
- Fernschalter



Multimediafeld LexCom Home

- Daten- und Kommunikationsfeld



APZ-Raum:

- Raum für Abschlusspunkt Zählerplatz mit Spannungsversorgung und RJ45-Datenschnittstelle

ABN Zählerplatztechnik

Mehr Lieferbereitschaft durch ein Systemgehäuse: Das System steht für mehr Warenverfügbarkeit am Lager, im Handel und Handwerk, bei gleichzeitig geringerem Platzbedarf und niedrigerer Kapitalbindung.

Ein Klassiker – der Zählerschrank

Der intelligente Zählerschrank steht für den energiebewussten Wohn- und Arbeitskomfort der Zukunft. Er vereint das zentrale Medien-Management für alle Anwendungen in Gebäuden. Durch modernste Kommunikationstechnik, eHZ, Smart Metering und Smart Grid rückt er immer mehr in das Bewusstsein seiner Anwender.

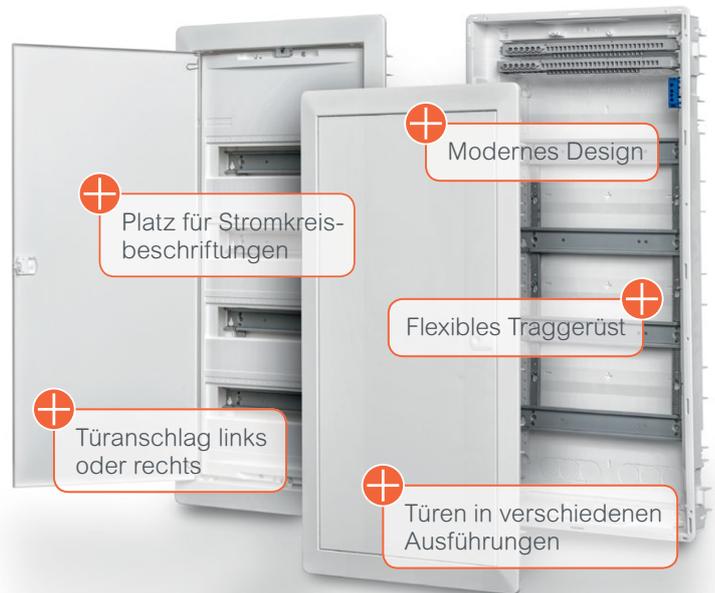


Das stabilste Gehäuse auf dem Markt!

Schon bei der Herstellung der Systemgehäuse wird die Flexibilität und die Leistungsfähigkeit von ABN sichtbar. In nur drei einfach gesteuerten Schritten verwandeln sich einfache Blechplatten in funktionale und formschöne Gehäuse.

AMIGO Kleinverteiler von ABN

Seit nahezu zwei Jahrzehnten steht AMIGO für das ABN Kleinverteiler-System, das Installations-Praxis und Anwenderkomfort in sich vereint. Ob in Eigenheim, Wohnung oder Hotelzimmer – mit AMIGO wird die Unterverteilung zum Freund jedes Installateurs. Und für das Zuhause von Endkunden ist der Kleinverteiler der Ort, wo das Herz des Wohnkomforts schlägt.



Die ecoreal^{2P} Zählerplatz-App hier scannen und herunterladen!



Infos zu unseren Produkten finden Sie hier: abn-electro.com/download/kataloge-und-prospekte



Kombiableiter Typ 1+2 für 40 mm Sammelschienen-System

NEU

Der neue Resi9 Überspannungsableiter für 40 mm Sammelschiene im Zähler-schrank schützt die empfindlichen, elektronischen Betriebsmittel. Somit bildet der Kombiableiter Typ 1 und Typ 2 die Basis für das Überspannungsschutz-konzept im gesamten Gebäude.

Für die Energieverteilung 4.0 bietet die Premium-Ausführung weitere Funktionen. Mit dem potentialfreien Fernüberwachungs-kontakt kann der Kombiableiter in das Energiemanagement mit Wiser eingebunden werden. So wird ganz bequem per App oder

E-Mail das Auslösen gemeldet und es kann umgehend reagiert werden. Der separate Spannungsabgriff spart Platz im netzseitigen An-schlussraum, so dass die Spannungsversorgung gemäß der VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspan-nung) komfortabel angeschlossen werden kann.



NEU Kombiableiter Basic

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich, Resi9 iPRF Typ 1 und Typ 2 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	VPE	Artikel-Nr.
Kombiableiter ZP T1+T2, 7,5 kA, TNC, 3-polig, Resi9 iPRF	3P	1	R9L20307
Kombiableiter ZP T1+T2, 7,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Resi9 iPRF	3P+N	1	R9L20707
Kombiableiter ZP T1+T2, 12,5 kA, TNC, 3-polig, Resi9 iPRF	3P	1	R9L20312
Kombiableiter ZP T1+T2, 12,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Resi9 iPRF	3P+N	1	R9L20712



NEU Kombiableiter Premium

Kombiableiter für die Montage auf 40 mm Sammelschienen-System im netzseitigen Anschlussraum – Vorzählerbereich, Resi9 iPRF Typ 1 und Typ 2 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

Ausführung	Polzahl	VPE	Artikel-Nr.
Kombiableiter ZP T1+T2, 7,5 kA, TNC, 3-polig, Spannungsabgriff + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P	1	R9L21307
Kombiableiter ZP T1+T2, 7,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Spannungsabgriff + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P+N	1	R9L21707
Kombiableiter ZP T1+T2, 12,5 kA, TNC, 3-polig, Spannungsabgriff + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P	1	R9L21312
Kombiableiter ZP T1+T2, 12,5 kA, TT/TNS, 3-polig + N, Spannungsabgriff + Meldekontakt, Resi9 iPRF	3P+N	1	R9L21712

Resi9 – Reiheneinbaugeräte, auf die man sich verlassen kann

Diese neue Generation von Schutzgeräten ist eine gute Wahl für sichere Energie zuhause. Mit der neuen Resi9 Baureihe ist Schneider Electric jetzt Komplettanbieter für Ihre perfekte Lösung in der Energieverteilung im Wohnbau 4.0.

Resi9 – Produktübersicht:

LS-Schalter



- + 1P
- + B/C-Auslöse-Charakteristik
- + 6 kA / 10 kA
- + 6-40 A



- + 3P
- + B/C-Auslöse-Charakteristik
- + 6 kA / 10 kA
- + 6-63 A

FI/LS-Schalter



- + 1P+N
- + Typ A
- + 10 mA / 30 mA
- + 6 kA / 10 kA
- + 6-40 A



- + 1P+N
- + Typ F
- + 30 mA
- + 6 kA
- + 10-20 A

FI-Schutzschalter Typ A



- + 2P Typ A
- + 25 A / 40 A
- + 10 mA / 30 mA
- + 10 kA



- + 4P Typ A
- + 40 A / 63 A
- + 30 mA
- + 10 kA

FI-Schutzschalter Typ F



- + 2P Typ F
- + 25 A
- + 30 mA
- + 10 kA



- + 4P Typ F
- + 40 A
- + 30 mA
- + 10 kA

Hauptschalter (Lasttrennschalter)



- + 3P / 3P+N
- + 63 A

Überspannungsschutz ZP



- + 3P / 3P + N
- + Typ 1 + 2
- + 7,5 kA / 12,5 kA
- + Montage: 40mm

Neozed Sicherungselement



- + 1P
- + D01 / D02
- + 16 A / 63 A



- + 3P
- + D01 / D02
- + 16 A / 63 A

Überspannungsschutz



- + 3P+N
- + Typ 2
- + Integrierter LS-Schalter



- + Ethernet RJ 45 Kategorie 5 & 6
- + Typ 3
- + bis 250 mHz
- + Erdungskabel

Energiemanagement mit Wiser



Das Komplettangebot für alle Bedürfnisse enthält:

- 10 kA Leitungsschutzschalter um AAR-Anforderungen zu erfüllen
- 6 kA Leitungsschutzschalter für das Verteilerfeld
- B/C-Charakteristik
- Neozed Sicherungselement
- Typ A und F Fehlerstromschutzschalter
- 10 und 30 mA FI-Schutzschalter
- FI/LS-Schalter Typ A und F
- Typ 2 Überspannungsableiter mit integriertem LS-Schalter
- Überspannungsschutz für Zählerplatz Typ 1 + 2

Einfache Installation

- Modularer Aufbau für DIN-Schienen
- Phasenschienen montierbar für einfache Installation

Hochwertiges Design

- Hohe Qualität durch langjährige Erfahrung

Smart Home – Einfach Wiser

Wiser ist eine intelligente Gebäudetechnologie, die Produkte und Anwendungen von Schneider Electric miteinander vernetzt. So steuern die Nutzer Licht, Jalousie und Heizung bequem per App. Im Wohnbau ermöglicht Wiser darüber hinaus ein übersichtliches und kostenschonendes Energiemanagement.

Lichtsteuerung

Die Beleuchtung anpassen und nie mehr aus schönen Momenten gerissen werden – Wiser macht das möglich. Mit der Wiser App kann das Licht von jedem Ort aus bequem per Wisch auf dem Smartphone ein- und ausgeschaltet oder gedimmt werden. Durch das Festlegen von Zeitplänen und bevorzugten Einstellungen ist so maximaler Komfort garantiert.



Merten Taster,
System M



Merten Wiser
Dimmaktor



Merten Wiser Taster
2fach, System M



Energiemanagement

Einfach smarter Energie sparen:
Mit dem Energiemanagement ermöglichen Sie Ihren Kunden einen übersichtlichen Einblick, wo genau Energie ineffizient verbraucht wird.

Das System überwacht Elektroinstallationen rund um die Uhr und erkennt selbstständig elektrische Probleme und Störungen. Die Nutzer werden via Wiser Energiemanagement App oder per E-Mail benachrichtigt und können umgehend reagieren.



Schneider Electric
Energiemanagement mit Wiser





Jalousiesteuerung

Morgens sanft vom Sonnenlicht geweckt werden und abends beruhigende Sicherheit genießen. Die smarte Jalousiesteuerung lässt Jalousien ganz einfach automatisch hoch- oder herunterfahren – abhängig von Tageszeit, oder individuell festgelegten Uhrzeiten. Mit der Wiser App ist sogar ein Fernzugriff von überall aus möglich.



Merten Wiser Jalousieaktor



Merten Taster, System Design

Heizungssteuerung

Mit dem Wiser Home Touch und dem smarten Wiser Heizkörperthermostat steuern Nutzer die Temperatur ganz einfach per App auf dem Smartphone.

Dabei lässt sich jeder Raum einzeln anwählen. Die bevorzugten Temperatureinstellungen können gespeichert und beim nächsten Mal mit nur einem Klick abgerufen werden.



Merten Wiser Heizkörperthermostat



Energiemanagement mit Wiser für Sicherheit, Effizienz und Nachhaltigkeit

Mit der Gesamtlösung aus Wiser, ABN Systemgehäusen und den Reiheneinbaugeräten von Resi9 werden Ihre Kunden zu gut informierten Energie-Managern in ihrem Zuhause. **Energiemanagement mit Wiser sorgt für ...**



... ein sicheres Gefühl

- Benachrichtigungen bei ungewöhnlichen Verbräuchen oder Stromausfällen
- Transparenz bei der Analyse und Prognose von Energieverbräuchen und Energiekosten



... mehr Energieeffizienz

- Solarerzeugung und -verbrauch im Blick behalten
- Verstehen und Analysieren von Verbräuchen
- Energiekosten minimieren durch Erkennen von unnötigen Energieverbräuchen



... einfache Inbetriebnahme

- einfache Installation der Resi9 PowerTag Energiesensoren
- einfache Inbetriebnahme mittels der eSetup App

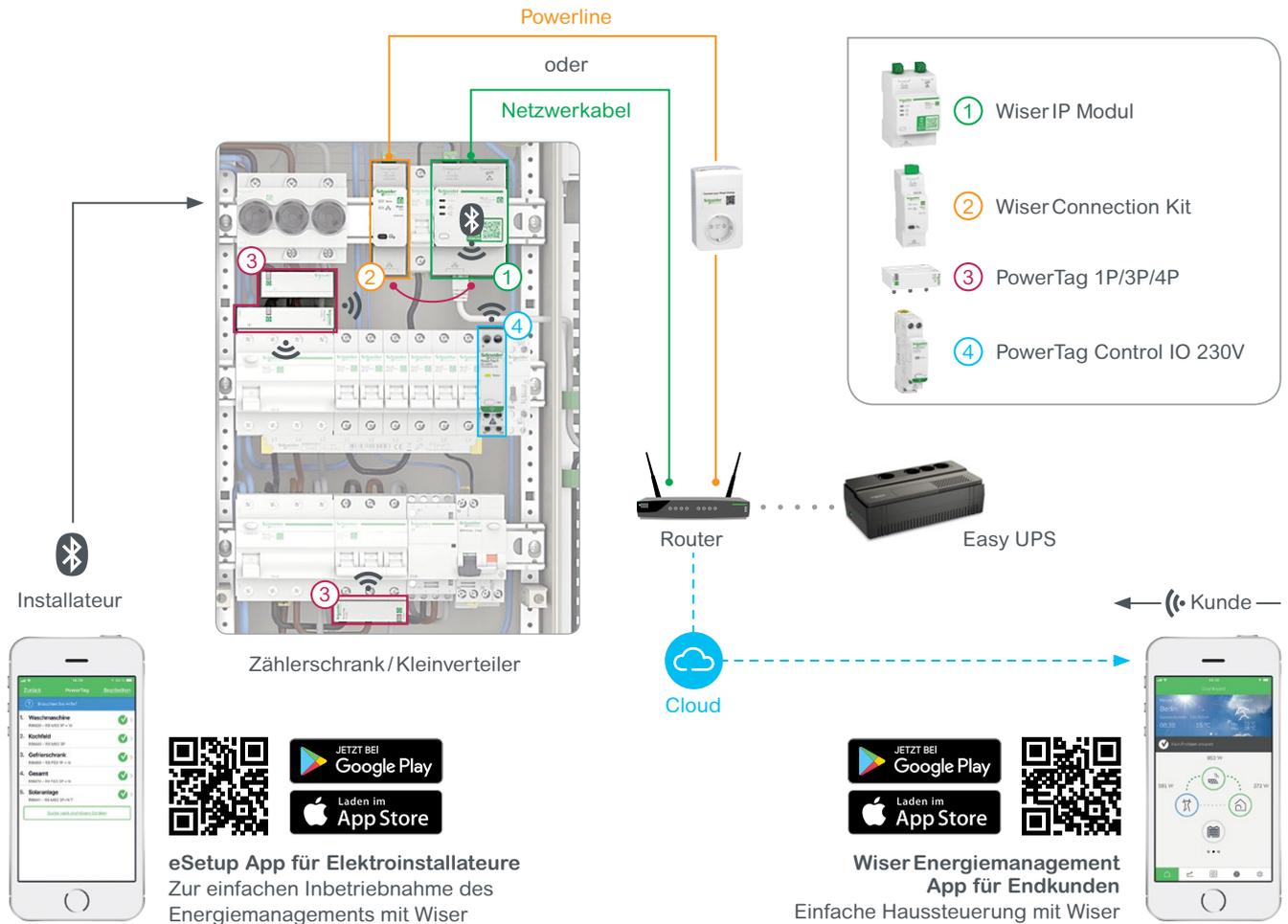


... Erleichterung im Alltag

- Alle Verbraucher mit dem mobilen Endgerät im Blick behalten (Waschmaschine, Trockner, Elektromobilität, Gefrierschrank, Photovoltaik, Wärmepumpe, ...)
- Überwachung des Ladezustands von Elektrofahrzeugen
- Analyse und Management von Photovoltaikanlagen

Wie Energiemanagement mit Wiser funktioniert

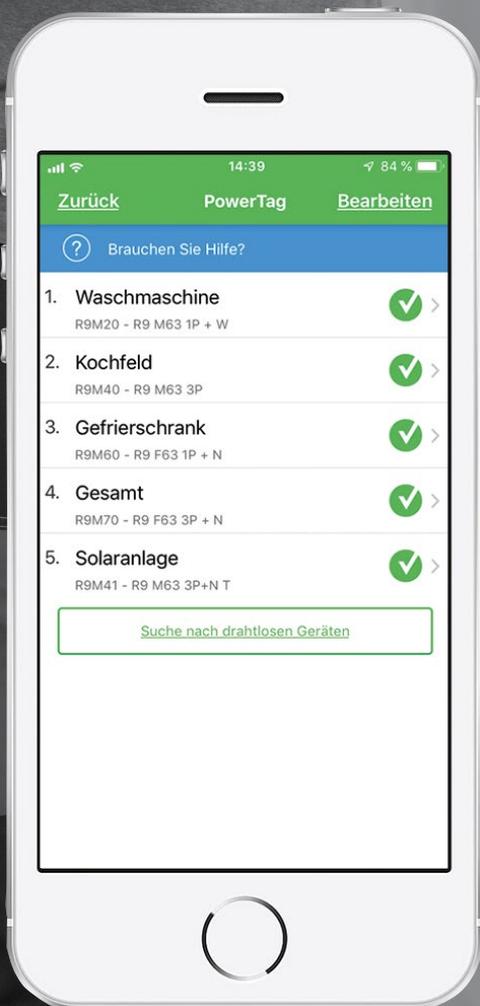
Energieverteilung Wohnbau 4.0



Das IP Modul und die PowerTag-Energiesensoren sind mit Wiser kompatibel.

Einfach smart im gesamten Wohnbau

Die Sammlung von Daten erfolgt via Wiser IP Modul mittels PowerTag Energiesensoren, die auf den Resi9 Reiheneinbaugeräten verbaut sind und auf RF-Technologie basieren. Die Geräte sind direkt in der Verteilung installiert und externe Daten, wie z. B. aus einem Batteriespeicher, lassen sich problemlos integrieren. Mittels der Wiser App kann der Endverbraucher mit der Energieverteilung kommunizieren und so wertvolle Informationen erhalten.



eSetup – die Installations-App für Elektroinstallateure

Die kostenlose App für Elektroinstallateure ermöglicht die schnelle und bequeme Inbetriebnahme der PowerTags und des IP-Moduls.

Und das in nur wenigen Schritten:

- Wisser Geräte im Verteilerkasten installieren
- Die eSetup App auf das mobile Endgerät laden
- Mittels App über Bluetooth mit dem IP-Modul verbinden und alle in der Verteilung befindlichen PowerTags erkennen
- Den Anweisungen folgen, um die Wisser Funktionen einzurichten und die einzelnen Verbraucher zu benennen



Wiser Energiemanagement App

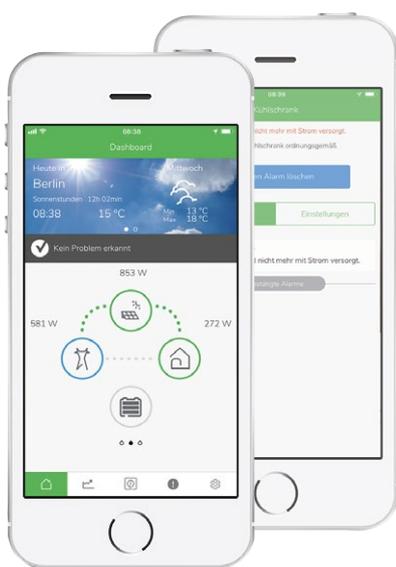


Einfache Haussteuerung mit Wiser

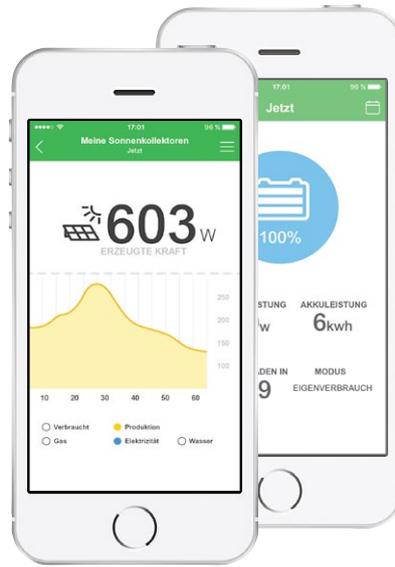
Mit der Wiser Energiemanagement App betritt Ihr Kunde die nächste Stufe des Energiemanagements. Dank der ständigen Überwachung der elektrischen Installationen durch das Energiemanagement mit Wiser kann er seine Verbräuche genau einsehen. Dabei lässt sich ganz leicht erkennen, an welchen Stellen er seinen Energieverbrauch noch optimieren kann.

Wiser steht für:

- Nachhaltigkeit dank sorgsamem Umgang mit Energieverbräuchen
- Zukunftssicherheit durch modularen Ausbau
- Normkonform nach DIN 0100-801



Infos und Benachrichtigungen über Energieverbrauch



Energieproduktion verfolgen und Energiespeicher verwalten



Prognose des Energieverbrauchs und Kostenanalyse

Hauptvorteile im Überblick:

- Übersicht sämtlicher Energiekosten
- Kennenlernen des eigenen Nutzungsverhaltens
- Berechnung der Investitionsrentabilität der eigenen Energieerzeugung

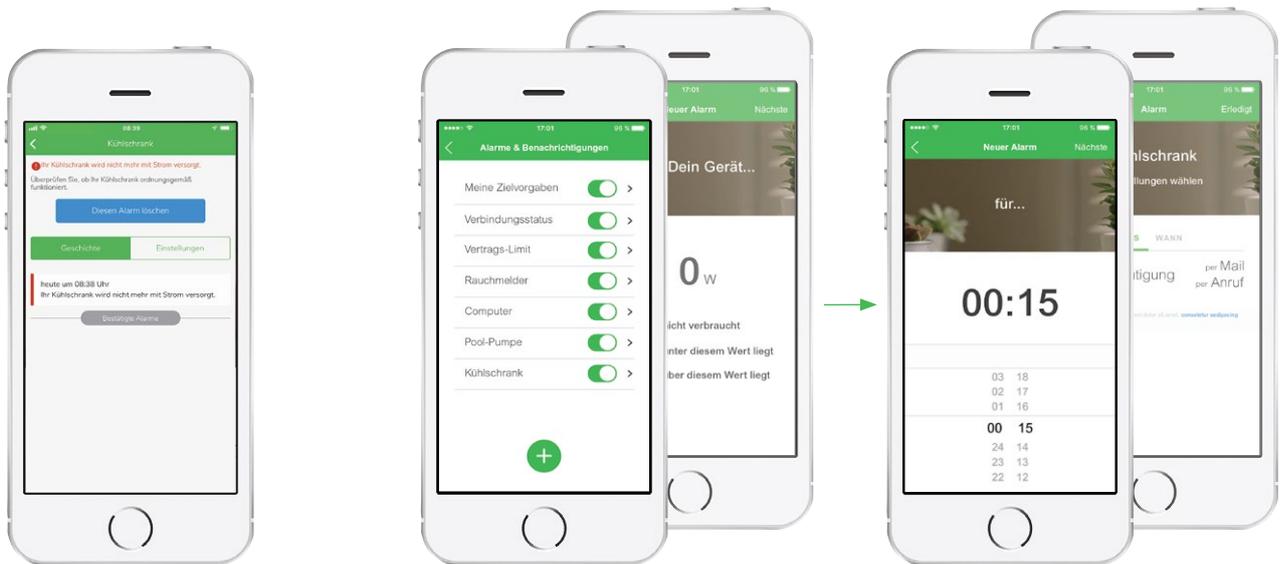
Wiser Energiemanagement App



Per Benachrichtigung stets auf dem Laufenden bleiben

Durch die Energiemanagement-Funktion kann sich Ihr Kunde über die Wiser Energiemanagement App informieren, ob kritische Verbraucher wie beispielsweise Kühlschrank oder Heizung richtig funktionieren. Wann genau eine Benachrichtigung erfolgt, kann bequem per App definiert werden.

Wenn einmal etwas nicht nach Plan laufen sollte, wird Ihr Kunde umgehend im Detail über die Auffälligkeit informiert und kann selbstständig die nötigen Schritte und vorbeugenden Maßnahmen zur Behebung des Problems einleiten.



Benachrichtigungen empfangen und vorbeugende Maßnahmen ergreifen

Für die Benachrichtigungen Regeln erstellen: Bedingung, Überwachungszeitabschnitt und Meldungsart festlegen

Energiemanagement-Funktionen mit Wiser im Überblick

Status-Benachrichtigungen

- Statusinformation über Zustand der elektrischen Verbraucher
- Benachrichtigung, wenn eine Abweichung auftritt

Schalten und überwachen

- Das Kommunikationsmodul PowerTag Control ermöglicht durch die smarte Verbindung zum IP Modul Lasten fernzuschalten und zu überwachen

Analyse des Energieverbrauchs

- Messung des Stromverbrauchs
- Prognose der Stromrechnung
- Informationen über Energieproduktion der Photovoltaikanlage
- Ladestation für Elektrofahrzeuge

Zusätzliches Feature

- Nutzer von Produkten diverser Stromspeicherhersteller können den Batteriestatus direkt in der App abrufen

Anwendungsbeispiel Energiemanagement

Ihr Kunde hat in Photovoltaikanlagen investiert und ist nun in der Lage, seine eigene Energie zu erzeugen und zu verbrauchen. Dadurch ist er unabhängiger von externen Stromlieferanten und schwankenden Marktpreisen. Um die Effizienz der Anlage noch weiter zu erhöhen, möchte er gerne seine Energieflüsse messen und überwachen.

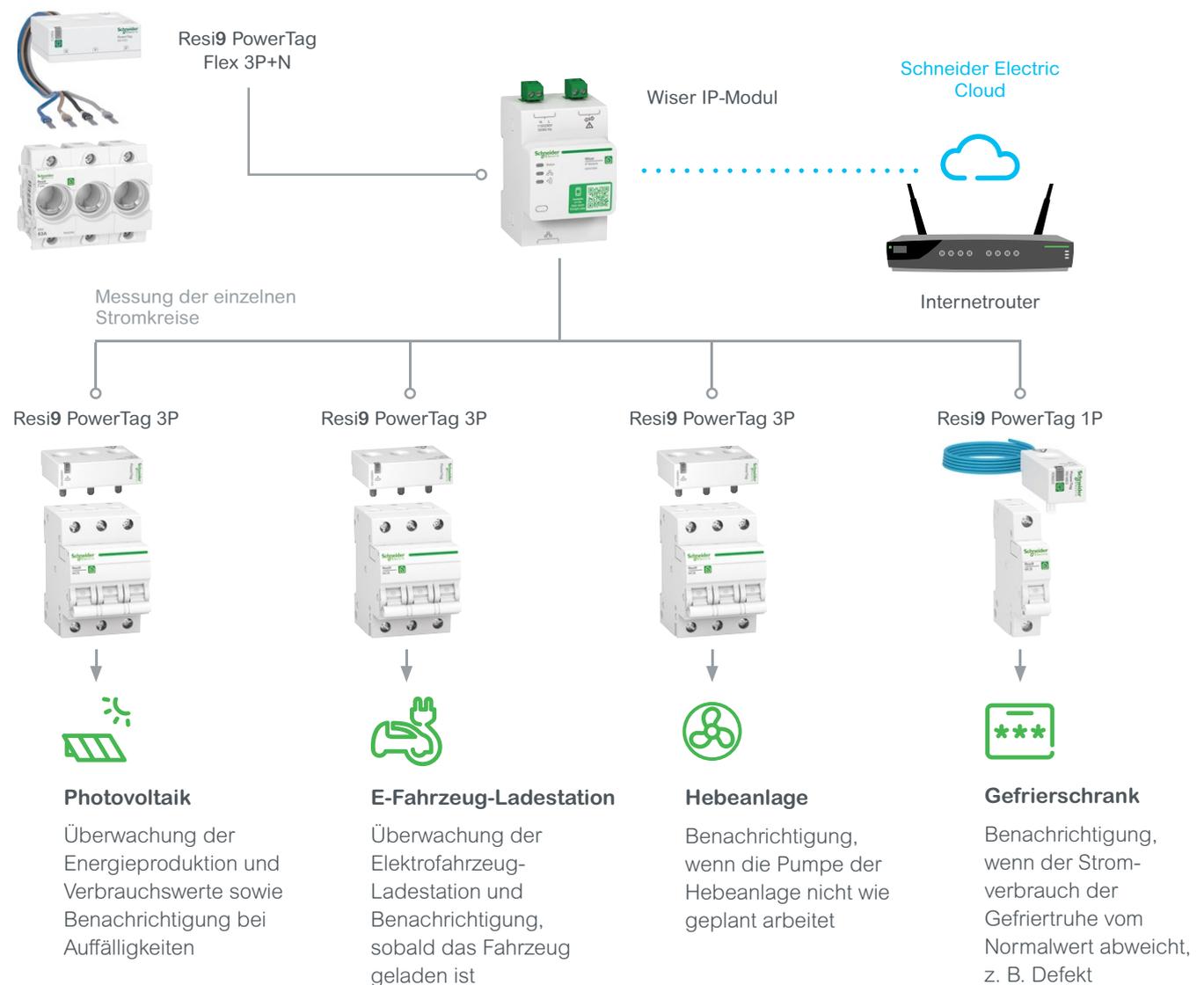
Bisher war eine detaillierte Auswertung kompliziert, aber mit dem smarten Energiemanagement wird alles ganz einfach. Durch die Überwachung der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs können Kosten verglichen und die Anlage optimiert werden. Der Kunde kann somit

individuell auf Verbräuche reagieren und Kosten optimieren.

Mit dem Energiemanagement erhalten Anlagenbesitzer nicht nur einfachen Zugang zu diesen wichtigen Informationen, sondern werden auch voll automatisch über Abweichungen ihres Energiekonzepts informiert. Selbst große Lasten und Energieverbräuche wie die von Elektrofahrzeugen oder Hebeanlagen können vom System erfasst und kontrolliert werden.

Ihr Kunde kann nun gelassen in die Zukunft blicken, denn durch das Energiemanagement mit Wiser bleibt alles immer sicher im Blick.

Messung der Gesamtleistung



Anwendungsbeispiel Überspannungsschutz 4.0

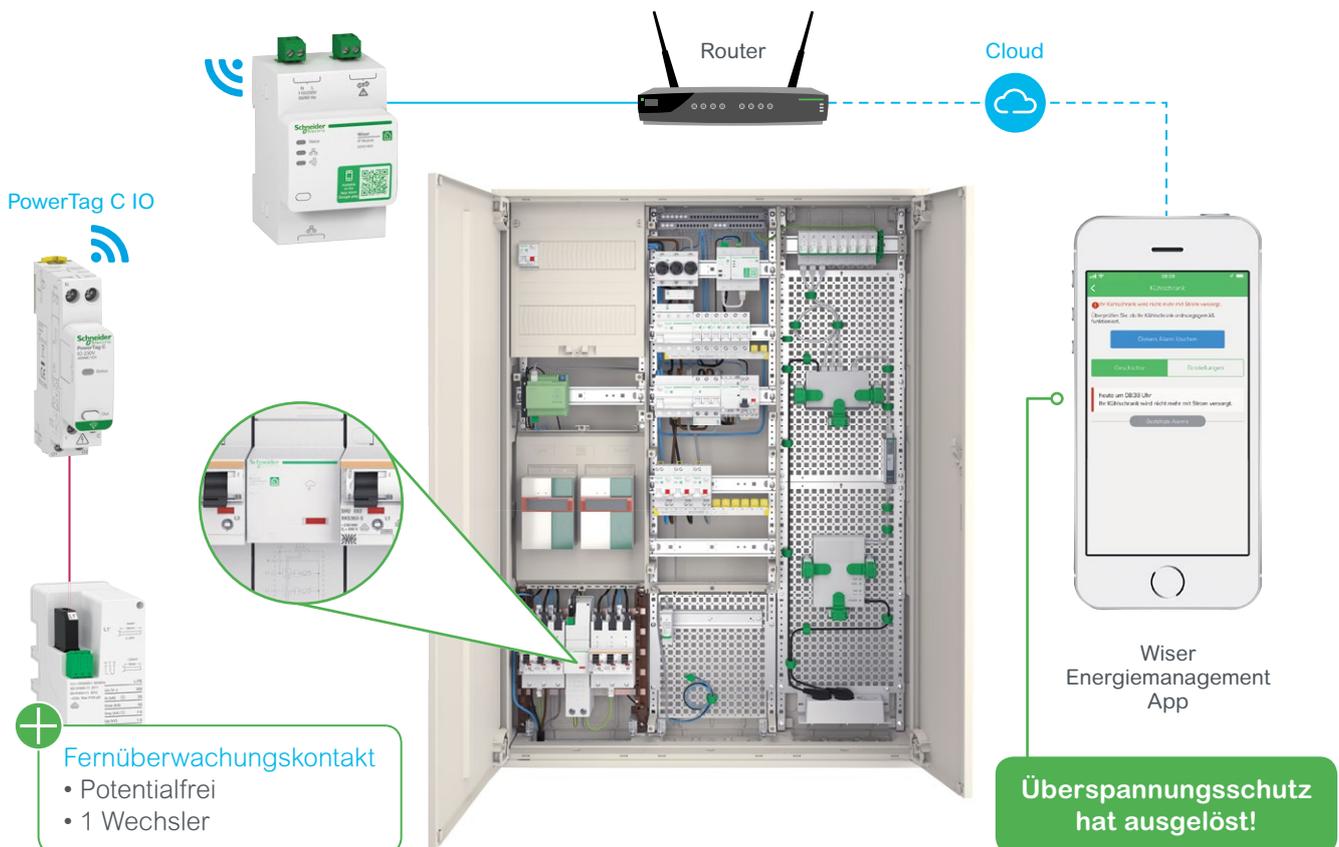
Anbindung des Überspannungsschutz 4.0 an das Wiser Energiemanagementsystem mit zuverlässiger Benachrichtigung über die Wiser Energiemanagement App.

Ihr Kunde hat den Überspannungsschutz 4.0 im Zählerschrank an sein Wiser Energiemanagementsystem angebunden, damit er zuverlässige Benachrichtigungen über die Wiser Energiemanagement App erhalten kann.

Der neue Kombiableiter Typ 1+2 aus der Resi9 Baureihe von Schneider Electric bietet einen zuverlässigen Schutz des Zählerschranks vor Blitz und Überspannung. Zusätzlich bietet das Premiumgerät über einen integrierten Fernmeldeüberwachungskontakt die Möglichkeit einer

Fehlermeldung mithilfe des PowerTag C Moduls. Der Zustand des Überspannungsschutzes kann damit über das Wiser Energiemanagement Modul auf einem mobiles Endgerät angezeigt werden. Somit sind Sie jederzeit sicher, ob ihr Überspannungsschutzgerät in Funktion ist und Ihre elektronischen Geräte wie Waschmaschine, Fernseher usw. geschützt sind.

Mit dieser Lösung sind Sie jederzeit und umfanglich über den Zustand der Schutzgeräte im Zählerschrank informiert.



Smartes Energiemanagement mit Wiser – unser Komplettpaket für den Wohnbau 4.0

Die Wiser Energiemanagement Komponenten arbeiten intelligent zusammen und liefern dem Endverbraucher wertvolle Ergebnisse zur Energieoptimierung. Hier sehen Sie die wichtigsten Produkte im Überblick:



Wiser IP Modul

- Cloud basierendes Modul zum Einsammeln von bis zu 20 PowerTags und Übertragung über die Cloud an die Wiser Energiemanagement App
- Liefert Daten der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs
- Prognose des Energieverbrauchs und Problembenachrichtigung



Wiser Connection-Kit Powerline

- Bringt LAN über die Stromleitung in die Energieverteilung
- Verbindet das Wiser IP-Modul mit dem heimischen Router
- Besteht aus einem Reiheneinbaugerät für die Verteilung und einem Powerline Adapter für die Steckdose



NEU PowerTag Control IO 230V

- Drahtloses Kommunikationsmodul für Steuerungs- und Überwachungsanwendungen
- Digitaler Eingang: Abfrage eines potenzialfreien 230V AC Kontakt
- Digitaler Ausgang:
 - Last bis 2 A direkt schalte über den PowerTag C
 - über 2 A schalten über ein Installationsschutz iCT oder Fernschalter iTL



Resi9 PowerTag Flex, 1P

- 1-polig, bis 63 A
- Messung von einzelnen Stromkreisen
- Passend zu Acti9 iC60

Resi9 PowerTag Flex, 3P

- 3-polig, bis 63 A
- Z. B. Messung der Gesamtleistung
- Passend zu Acti9 iC60



Resi9 PowerTag 1P

- 1-polig, bis 63 A
- Messung von einzelne Stromkreisen
- Zur Verwendung mit Resi9 Baureihe



Resi9 PowerTag 3P

- 3-polig, bis 63 A
- Messung von 3-phasigen Verbrauchern, z. B. Elektroherden
- Zur Verwendung mit Resi9 Baureihe



Resi9 PowerTag 3P+N

- 3-polig +N, Bis 63 A
- Messung Gruppen FI-Schutzschalter Resi9

Die Energiemanagement Kits im Überblick

Basic-Kit Artikelnummer WE3800

- 1 Wiser IP-Modul (EER31800)
- 1 Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 1 Resi9 PowerTag 3P (R9M40)
- 3 Resi9 PowerTag 1P+N (R9M20)



Premium-Kit Artikelnummer WE3700

- 1 Wiser IP-Modul (EER31800)
- 1 Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 2 Resi9 PowerTag 3P (R9M40)
- 5 Resi9 PowerTag 1P+N (R9M20)



Nachrüst-Kit Artikelnummer WE3900

- 1 Wiser IP-Modul (EER31800)
- 2 Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 3 Resi9 PowerTag flex 1P+N (R9M60)



Leitungsschutzschalter Resi9

Leitungsschutzschalter Resi9 bieten die folgenden Funktionen

- Schutz des Stromkreises gegen Kurzschlussströme
- Schutz des Stromkreises gegen Überlastströme
- Trennen und Schalten von Stromkreisen
- Die Querverschiebung ist mit FI-Schutzschaltern der Serie Resi9 mittels Gabel-Phasenschienen möglich.
- Doppelfunktionsklemme unten für getrennten Anschluss von Gabel-Phasenschienen und Kabel.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich



Leitungsschutzschalter, 6 kA, 1-polig

IEC/EN 60898-1
Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.
➤ Charakteristik B	
6 A	R9F23106
10 A	R9F23110
13 A	R9F23113
16 A	R9F23116
20 A	R9F23120
25 A	R9F23125
32 A	R9F23132
40 A	R9F23140
➤ Charakteristik C	
6 A	R9F24106
10 A	R9F24110
13 A	R9F24113
16 A	R9F24116
20 A	R9F24120
25 A	R9F24125
32 A	R9F24132
40 A	R9F24140



Leitungsschutzschalter, 6 kA, 3-polig

IEC/EN 60898-1
Breite (TE): 3

Ausführung	Art.-Nr.
➤ Charakteristik B	
6 A	R9F23306
10 A	R9F23310
13 A	R9F23313
16 A	R9F23316
20 A	R9F23320
25 A	R9F23325
32 A	R9F23332
40 A	R9F23340
50 A	R9F23350
63 A	R9F23363
➤ Charakteristik C	
6 A	R9F24306
10 A	R9F24310
13 A	R9F24313
16 A	R9F24316
20 A	R9F24320
25 A	R9F24325
32 A	R9F24332
40 A	R9F24340
50 A	R9F24350
63 A	R9F24363



Leitungsschutzschalter, 10 kA, 1-polig

IEC/EN 60898-1
Breite (TE): 1

Für den Einsatz im Bereich AAR
(Anlagenseitiger Anschlussraum)

Ausführung	Art.-Nr.
➤ Charakteristik B	
6 A	R9F27106
10 A	R9F27110
13 A	R9F27113
16 A	R9F27116
20 A	R9F27120
25 A	R9F27125
32 A	R9F27132
40 A	R9F27140
➤ Charakteristik C	
6 A	R9F28106
10 A	R9F28110
13 A	R9F28113
16 A	R9F28116
20 A	R9F28120
25 A	R9F28125
32 A	R9F28132
40 A	R9F28140



Leitungsschutzschalter, 10 kA, 3-polig

IEC/EN 60898-1
Breite (TE): 3

Ausführung	Art.-Nr.
Charakteristik B	
6 A	R9F27306
10 A	R9F27310
13 A	R9F27313
16 A	R9F27316
20 A	R9F27320
25 A	R9F27325
32 A	R9F27332
40 A	R9F27340
50 A	R9F27350
63 A	R9F27363
Charakteristik C	
6 A	R9F28306
10 A	R9F28310
13 A	R9F28313
16 A	R9F28316
20 A	R9F28320
25 A	R9F28325
32 A	R9F28332
40 A	R9F28340
50 A	R9F28350
63 A	R9F28363

Fehlerstrom-Schutzschalter Resi9



Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A, 10 kA

Breite (TE): 2 (1P+N), 4 (3P+N)
IEC/EN 61008-1

Fehlerstromschutzschalter Resi9 bieten die folgenden Funktionen:

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes berühren.
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Die Querverschiebung ist mit Leitungsschaltern der Serie Resi9 mittels Gabel-Phasenschiene möglich.
- Doppelfunktionsklemme unten für getrennten Anschluss von Gabel-Phasenschiene und Kabel.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.

Typ A

Typ A erfasst reine sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Er ist für den Schutz von Steckdosen, Leuchten und Elektrogeräten vorgeschrieben.

Ausführung	Art.-Nr.
Typ A	
1P+N, 25 A, 10 mA	R9R26225
1P+N, 25 A, 30 mA	R9R22225
1P+N, 40 A, 30 mA	R9R22240
3P+N, 40 A, 30 mA	R9R22440
3P+N, 63 A, 30 mA	R9R22463



Fehlerstrom-Schutzschalter Typ F, 10 kA

Breite (TE): 2 (1P+N), 4 (3P+N)
IEC/EN 61008-1

Fehlerstromschutzschalter Resi9 vom Typ F bieten die folgenden Funktionen:

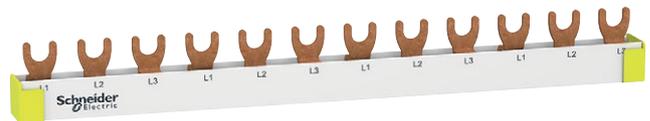
- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direkten berühren.
- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch indirekten berühren.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Die Querverschiebung ist mit Leitungsschaltern der Serie Resi9 mittels Gabel-Phasenschiene möglich.
- Doppelfunktionsklemme unten für getrennten Anschluss von Gabel-Phasenschiene und Kabel.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.

Typ F

Der Typ F weist eine höhere elektrische Störfestigkeit gegenüber elektrische Störungen in der Umgebung oder indirekten Blitzschlag auf. Typ F erfasst gemischte Fehlerströme mit Frequenzen von 10 Hz bis 1 000 Hz. Der Typ F wird für den Schutz z.B. von einphasigen Verbrauchern die mit einem Frequenzumrichter betrieben werden, wie z.B. Waschmaschine, Kühlungsanlagen, Wärmepumpen oder anderen Pumpen empfohlen.

Ausführung	Art.-Nr.
Typ F	
1P+N, 25 A, 30 mA	R9R42225
3P+N, 40 A, 30 mA	R9R42440

Zubehör



Phasenschiene Gabel 63 A für K60N, ablängbar

Ausführung	Art.-Nr.
1-polig	
12 Module	R9XFH112
57 Module	R9XFH157
3-polig	
6 Module	R9XFH306
11 Module	R9XFH311
12 Module	R9XFH312
57 Module	R9XFH357



Endkappen für ablängbare Phasenschiene

Hinweis: VPE 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.
1-polig	R9XE110
3-polig	R9XE310

FI/LS-Schalter Resi9

Fehlerstrom-Schutzschalter mit integriertem Leitungsschutzschalter

FI/LS-Schalter bieten vollständigen Schutz für Endstromkreise

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes berühren.
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler.
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr.
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss.
- Schalten und Trennen von Stromkreisen.
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist nicht möglich.



FI/LS-Schalter Typ A - 6 kA

IEC/EN 61009-1
Breite (TE): 2

Typ A

Typ A erfasst reine sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Er ist für den Schutz von Steckdosen, Leuchten und Elektrogeräten vorgeschrieben.

Ausführung	Art.-Nr.
Charakteristik B	
1P+N, 16 A, 10 mA, 6 kA	R9D03616
1P+N, 6 A, 30 mA, 6 kA	R9D01606
1P+N, 10 A, 30 mA, 6 kA	R9D01610
1P+N, 13 A, 30 mA, 6 kA	R9D01613
1P+N, 16 A, 30 mA, 6 kA	R9D01616
1P+N, 20 A, 30 mA, 6 kA	R9D01620
1P+N, 25 A, 30 mA, 6 kA	R9D01625
1P+N, 32 A, 30 mA, 6 kA	R9D01632
1P+N, 40 A, 30 mA, 6 kA	R9D01640



FI/LS-Schalter Typ A - 10 kA

IEC/EN 61009-1
Breite (TE): 2

Typ A

Typ A erfasst reine sinusförmige Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme. Er ist für den Schutz von Steckdosen, Leuchten und Elektrogeräten vorgeschrieben.

Ausführung	Art.-Nr.
Charakteristik B	
1P+N, 10 A, 30 mA, 10 kA	R9D02610
1P+N, 13 A, 30 mA, 10 kA	R9D02613
1P+N, 16 A, 30 mA, 10 kA	R9D02616
1P+N, 20 A, 30 mA, 10 kA	R9D02620



FI/LS-Schalter Typ F - 6 kA

IEC/EN 61009-1
Breite (TE): 2

Typ F

Der Typ F weist eine höhere elektrische Störfestigkeit gegenüber elektrischen Störungen in der Umgebung oder indirekten Blitzschlag auf.

Typ F erfasst gemischte Fehlerströme mit Frequenzen von 10 Hz bis 1 000 Hz. Der Typ F wird für den Schutz von einphasigen Verbrauchern die mit einem Frequenzumrichter betrieben werden, wie z.B. Waschmaschine, Kühlungsanlagen, Wärmepumpen oder anderen Pumpen empfohlen.

Ausführung	Art.-Nr.
Charakteristik B	
1P+N, 10 A, 30 mA, 6 kA	R9D41610
1P+N, 13 A, 30 mA, 6 kA	R9D41613
1P+N, 16 A, 30 mA, 6 kA	R9D41616
1P+N, 20 A, 30 mA, 6 kA	R9D41620



FI/LS-Schalter Kit

IEC/EN 61009-1

Bestehend aus:

- 6 x FI/LS-Schalter Typ A, 6 kA
- 1 x Kammschiene 3-phasig + N, 12 TE

Lieferumfang:

Kostenlose Kammschiene in dem Kit beiliegend

Ausführung	Art.-Nr.
Charakteristik B	
6 x FI/LS, 10 A, 30 mA, Typ A + 1 x Kammschiene 3P+N, 12 TE	R9D01610KIT
6 x FI/LS, 16 A, 30 mA, Typ A + 1 x Kammschiene 3P+N, 12 TE	R9D01616KIT

Phasenschienen iDPN N Vigi



Phasenschienen Steg 80A für iDPN N Vigi, ablängbar

Ausführung	Art.-Nr.
1P + N	
12 TE für 6 FI/LS	A9XPH612
24 TE für 12 FI/LS	A9XPH624
3P + N	
12 TE für 6 FI/LS	A9XPH712
24 TE für 12 FI/LS	A9XPH724

Endkappen für ablängbare Phasenschienen



– **Hinweis:** VPE 1 Beutel mit 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.
1P + N	A9XPE210
3P + N	A9XPE410



Einspeiseklemme Steg 35 mm²

– **Hinweis:** VPE 1 Beutel mit 4 Stück

Ausführung	Art.-Nr.
1P + N	A9XPC604
3P + N	A9XPCM04

Hauptschalter (Lasttrennschalter)



Lasttrennschalter, 3-polig und 3-polig + N IEC/EN 60669-2-4 Breite (TE): 3

Hauptschalter (Lasttrennschalter) Steuerung und Abschaltung von Stromkreisen unter Last, die bereits gegen Überlast und Kurzschluss geschützt sind.

Ausführung	Art.-Nr.
3P, 63 A	R9S64363
3P+N, 63 A	R9S64463

Neozed Sicherungssockel Resi9



Neozed Sicherungssockel

Breite 1,5 TE (1-polig), 4,5 TE (3-polig)

- 1-polig / 3-polig
- Betriebsspannung 230/400V
- D01 / D02
- 16A / 63A
- Montage auf Hutschiene

Ausführung	Art.-Nr.
D01 1P, 16 A	R9J01116
D01 3P, 16 A	R9J01316
D02 1P, 63 A	R9J02163
D02 3P, 63 A	R9J02363

Neozed Schraubkappe Resi9



Neozed Schraubkappe

Schraubkappen für Neozed Sicherungselement D01, D02 (R9J0...)

– **Hinweis:** VPE 1 Karton mit 10 Stück

Ausführung	Art.-Nr.
D01 1P, 16 A	R9J01016
D02 1P, 63 A	R9J02063

Überspannungs-Ableiter Resi9



Überspannungs-Ableiter mit integrierter Vorsicherung (Leitungsschutzschalter)

3P+N

EN 61643-11 – Typ 2 (in grün)

- Typ 2
- Spannungsschutzpegel (Up): 1500 V
- Maximaler Ableitstrom: 10 kA
- Betriebsspannung 400V AC
- Anschlusskabel für Erdklemme wird mitgeliefert (20 cm)

Breite (TE): 5

Ausführung	Art.-Nr.
3P+N, Typ 2 +	R9L16710

Überspannungs-Ableiter Acti9 iPRE



Überspannungs-Ableiter für Ethernet RJ45-Anschlüsse

IEC/EN 61643-21

- Typ 3
- für Ethernet-Verkabelungssysteme der Kategorie 5 & 6 (Router, Switch,...)
- für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis zu 250 MHz
- mit Erdungskabel zur Schutzerdung
- auf DIN Schiene montierbar

Ausführung	Art.-Nr.
RJ45	A9L16441

Resi9 PowerTag / PowerTag Flex



Resi9 PowerTag

Kompakter Energiesensor zum Messen von einzelnen Abgängen oder Verbrauchern:

- Einfache Montage
- Passend zur Verwendung mit der Resi9 Baureihe
- Kabel durch die Öffnung des PowerTag durchführen und zusammen mit der Anschlussfahne in die Anschlussklemme des LS- oder FI-Schutzschalters mit anschließen
- Messung bis 63 A
- Nennspannung Phase - Neutral 230 V AC Phase - Phase 400 V AC
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig
- Verbindung und Übertragung der Messwerte an das Wiser IP Modul mittels Funkverbindung

Ausführung	Art.-Nr.
1P+Kabel, Einbau Oben o. Unten	R9M20
3P, Einbau Oben o. Unten	R9M40
3P+N, Einbau Oben	R9M41



Resi9 PowerTag Flex

Kompakter Energiesensor zum Messen von einzelnen Abgängen oder Verbrauchern:

- Einfache Montage
- Anschluss des PowerTag an den LS-Schalter, FI-Schutzschalter, Hauptschalter, ... mittels der beiden rausgeführten Anschlusskabel anschließen
- Ideal zum Nachrüsten von vorhandenen Reiheneinbaugeräten oder an die Baureihe Acti9 iC60
- Messung bis 63 A
- Nennspannung Phase - Neutral 230 V AC Phase - Phase 400 V AC
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig
- Verbindung und Übertragung der Messwerte an das Wiser IP Modul mittels Funkverbindung

Ausführung	Art.-Nr.
1P+N	R9M60
3P+N	R9M70



PowerTag Control IO 230V

Drahtloses Kommunikationsmodul für Steuerungs- und Überwachungsanwendungen. Teil des PowerTag-Systems und des Energiemanagements mit Wiser zur Umsetzung einer smarten Verteilung.

- Überwachung einer Schaltung und Benachrichtigung an das Wiser IP Modul via Funkverbindung (potentialfreier Kontakt)
- Fernschalten einer Last mithilfe eines Schützes oder Impulsrelais mittels einer drahtlosen Verbindung zum IP Modul
- Manuelles Schalten oder über Zeitschaltuhrfunktion
- Einfache Inbetriebnahme mittels der eSetup App und leichte Bedienung des PowerTag C Moduls mit der Wiser Energiemanagement App
- Einfache Montage auf DIN-Schiene

Breite (TE): 1

Ausführung	Art.-Nr.
PowerTag C IO 230V	A9XMC1D3

Wiser Energiemanagement



Wiser IP Modul

- Konfiguration über Bluetooth und dem eSetup App
- Einsammeln von Daten von bis zu 20 Stück PowerTag Energiesensoren
- Modul für die Übermittlung von Daten in die Cloud/Wiser Anwendung
- Anzeige der Energiedaten, Alarime, Prognosen immer über die Wiser Energiemanagement App
- Direkter Anschluss an den Router im Haus über den RJ45-Anschluss oder das PLC-Modul (Wiser Connection Kit)

Modulbreite (TE): 3

Ausführung	Art.-Nr.
Wiser IP Modul	EER31800



Wiser Connect Kit

Über einen PLC-Stecker (Power Line Carrier) und ein Hutschienen-PLC-Modul können Sie problemlos eine Internetverbindung in ihre elektrische Verteilung bringen und mit Ihrem Router verbinden.

Modulbreite DIN-Gerät (TE): 1,5

Ausführung	Art.-Nr.
Wiser Connect Kit (POWERLINE)	EER31710



Wiser Premium Kit – WE3700

Wiser Kit

Hier werden Ihnen zum Einstieg drei verschiedene Wiser Energiemanagement Kit's für verschiedene Anwendungen angeboten. In jedem dieser Kit's befindet sich immer ein Wiser IP Modul und eine verschiedene Anzahl von Resi9 PowerTag bzw. Resi9 PowerTag Flex.

Kit-Varianten:

WE3800 - Basis-Kit:

- 1 Stück - Wiser IP-Modul (EER31800)
- 1 Stück - Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 1 Stück - Resi9 PowerTag 3P (R9M40)
- 3 Stück - Resi9 PowerTag 1P+N (R9M20)

WE3700 - Premium-Kit:

- 1 Stück - Wiser IP-Modul (EER31800)
- 1 Stück - Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 2 Stück - Resi9 PowerTag 3P (R9M40)
- 5 Stück - Resi9 PowerTag 1P+N (R9M20)

WE3900 - Nachrüst-Kit:

- 1 Stück - Wiser IP-Modul (EER31800)
- 2 Stück - Resi9 PowerTag flex 3P+N (R9M70)
- 3 Stück - Resi9 PowerTag flex 1P+N (R9M60)

Ausführung	Art.-Nr.
5 PT + Wiser IP Basis-Kit	WE3800
8 PT + Wiser IP Premium-Kit	WE3700
5 PT + Wiser IP Nachrüst-Kit	WE3900

Easy UPS 1 Ph BV Serie

Router-Absicherung der Smart Home Lösung

Für Privatanwender und Kunden mit kleinen Büros liefert Schneider Electric eine neue Kategorie von USV-Systemen, die für grundlegende Stromschutzanforderungen auch bei sehr instabiler Netzversorgung ausgelegt sind: die Easy UPS 1 Ph BV Serie.

Die Easy UPS 1 Ph BV Serie mit vielseitigen USV-Systemen wurde für die Anforderungen instabiler Netzversorgung konzipiert.

Flexibles Design für Systeme mit hoher und niedriger Leistungsaufnahme

Geeignet für die Stromversorgung von Geräten mit niedrigem Stromverbrauch wie Modem, Router oder VOIP-Komponenten sowie von Systemen mit hohem Stromverbrauch wie PCs und Game-Konsolen.

Zuverlässige Netzwerkverbindungen für Stunden statt Minuten

Ihr Router und/oder Modem funktionieren auch bei einem Stromausfall, damit Sie Ihre Internetverbindung auch dann noch nutzen können, wenn Ihre PCs oder andere Systeme mit hoher Leistungsaufnahmen sicher heruntergefahren wurden.

Automatische Spannungsregelung (AVR)

Gleicht Spannungseinbrüche und Überspannungen aus. Das ist besonders wichtig in Regionen mit instabiler Netzversorgung. Es verlängert zudem die Lebensdauer der Batterie, weil anhaltende Spannungsschwankungen korrigiert werden, ohne dabei die Batterieleistung zu reduzieren.

Zuverlässiger Überspannungsschutz

Schützt Ihre wertvollen elektronischen Geräte gegen Schäden durch Blitze, Überspannungen und Spannungsspitzen.

Großer Abstand zwischen Ausgängen

Ermöglicht die Verwendung von großen Steckernetzteilen, ohne andere Ausgänge zu blockieren.



Easy UPS 1 Ph BV
4 Schuko-/Universal-Ausgänge für batteriegestützten Betrieb

Intelligentes Laden im ausgeschalteten Zustand

Lädt die Batterie, auch wenn die USV ausgeschaltet ist.

Kaltstartfunktion

Ermöglicht einen Neustart der USV, auch wenn kein Stromanschluss vorhanden ist.

Batterie-Selbstdiagnose

Warnt Benutzer mit dem entsprechenden Alarm für den Batteriestatus.

2 Jahre Garantie und unbegrenzter Kundenservice

Der Kundenservice ist immer da, wenn Sie ihn brauchen, über Telefon-Support, Online-Foren und Live-Chats mit Support-Mitarbeitern.

Easy UPS 1 Ph BV

4 Schuko-/Universal-Ausgänge für batteriegestützten Betrieb

Ausführung	Art.-Nr.
Leistung: 300 W / 500 VA	BVS500I-GR
Leistung: 375 W / 650 VA	BVS650I-GR
Leistung: 450 W / 800 VA	BVS800I-GR
Leistung: 600 W / 1000 VA	BVS1000I-GR

6 IEC-Ausgänge für batteriegestützten Betrieb

Ausführung	Art.-Nr.
Leistung: 300 W / 500 VA	BVS500I
Leistung: 375 W / 650 VA	BVS650I
Leistung: 450 W / 800 VA	BVS800I
Leistung: 600 W / 1000 VA	BVS1000I

Life Is On

Schneider
Electric™

Erweitern Sie Ihre Expertise
und werden Sie



Informieren unter:

se.com/de/ecoxpert

se.com/de

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen | Germany
Tel.: +49 2102 404 6000

de-schneider-service@se.com
www.se.com/de