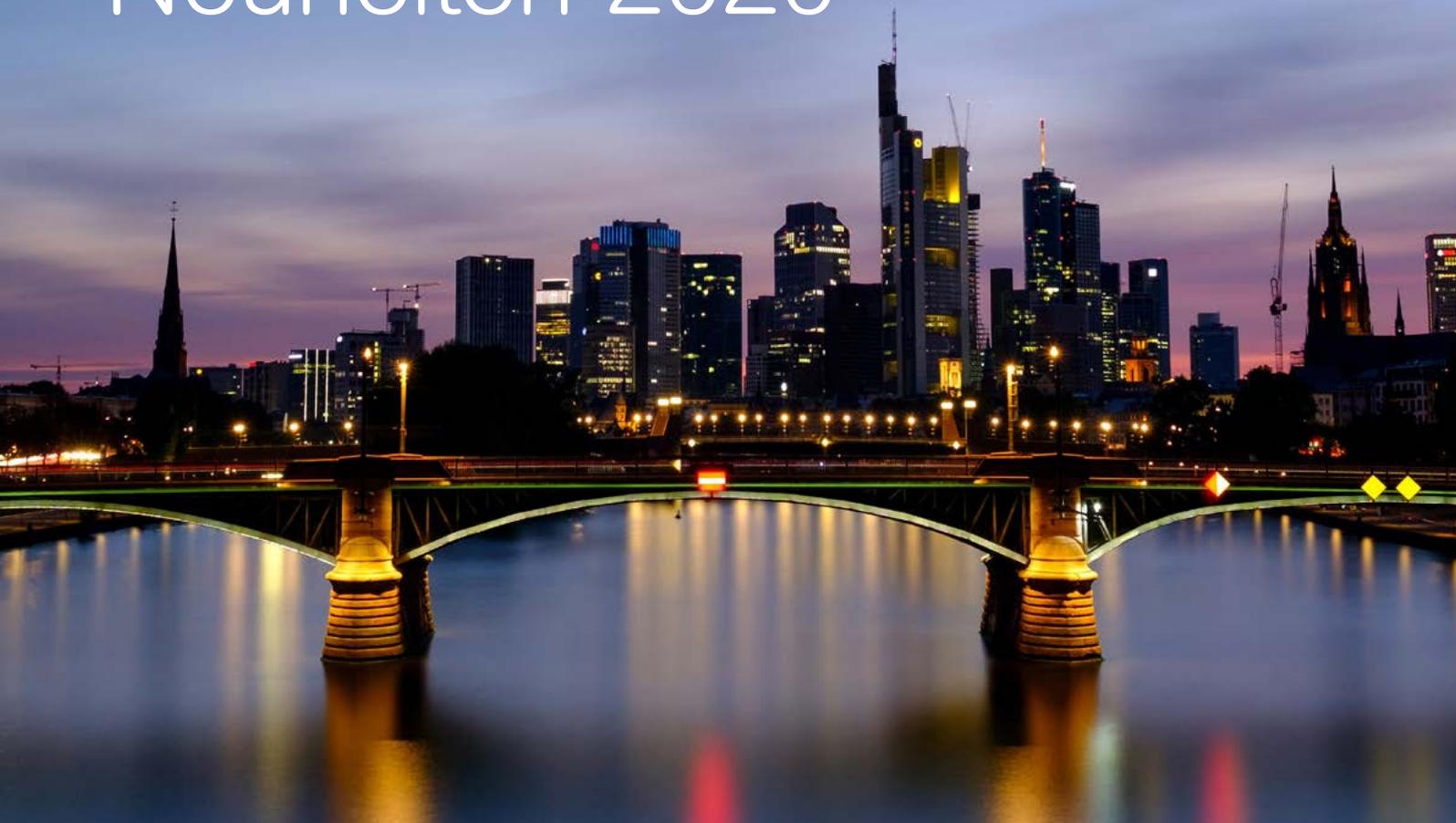


Neuheiten 2020



merten

RITTO

ABN

Alles elektrisch.
Alles digital.
Alles an einem Ort.

se.com/de

Life Is On

Schneider
Electric



Inhalt

Über Schneider Electric

	Editorial	4
	Unternehmensprofil	6
	Nachhaltigkeit	8
	EcoXpert™ Partnerprogramm	10
	mySchneider Kundenportal	12
	Gebäude 4.0: Vernetzt und intelligent	13

Schalterprogramme

 	SCHUKO-Steckdose mit USB Ladegerät	16
 	D-Life Aufputz-Gehäuse	18
 	M-Plan Echtglas	19
 	qles: Die Verbindung von Funktion und Design 2.0	20
 	RENOVA Komplettgeräte: Nostalgie für Retrofans	22
 	Funktionserweiterung für ELSO JOY	23
 	Smart Home: Einfach Wisen™	24

KNX

 	SpaceLogic KNX: Secure Systemgeräte	26
 	KNX Drehregler	27
 	Wisen™ for KNX / spaceLYnk Updates	28

Elektromobilität

 	EVlink Prosumer Home	30
 	EVlink Ladestationen	32
 	EVlink Load Management System	34

Energieverteilung

 	Die smarte Gesamtlösung: Energieverteilung Wohnbau 4.0	36
 	Drahtloses Kommunikationsmodul: PowerTag Control IO 230V	38
 	Überspannungsschutz: Vorteile und Übersicht	40
 	Raum für Zusatzanwendung und APZ-Raum (LexCom Home)	42
 	ecoreal ^{2P} : Die Zählerplatz-App	44
 	Energieverteilung Zweckbau 4.0: Smart Panels	46
 	Powerquality Energymonitoring: PME · ION9000T · PowerLogic PM5000	50
 	Powerquality Aktive Netzfilter: AccuSine PCS+ · AccuSine PCSn	52
 	PowerTag Systemfamilie	54
 	Acti9 Fehlerstromschutzschalter iID B-SI / B-EV	56
 	Acti9 Installationsschutz iCT 3P+N	58
 	Zeitschaltuhren · Dämmerungsschalter · Thermostate	59
 	Smarte Filterlüfter: ClimaSys Smart Ventilation System (CSVs)	60
 	Brandschutz in der elektrischen Energieversorgung	62
 	Wandlertechnik: Strom im Freien	64

Weitere Themen

 	Digital Logbook	66
 	Raumautomation: Connected Room Solution	68
 	Gebäudeautomation: EcoStruxure™ Building Advisor	72
 	Digital Energy: PIBCV-Antrieb SmartX SP90	74
 	Leitungsführung: Thorsman-F80-Installationssystem	76
 	LED Arbeitsleuchten	77

 für den Wohnbau
 für den Zweckbau



CHRISTOPHE
DE MAISTRE

Zone President
Germany, Austria, Switzerland



Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit und Vernetzung – das sind essenzielle Schneider Electric Werte, die wir auch im technischen Design unserer neuen Lösungen für die Energieverteilung in Gebäuden übertragen haben. Wegweisend sind hier seit Jahrzehnten unsere Lösungen für die Gebäudeautomation, für deren State-of-the-Art-Technik wir auch jetzt wieder neue Funktionen vorstellen können – wir nennen das Wohnbau 4.0 und Zweckbau 4.0.



MARKUS
HETTIG

Vice President Building Business
Germany, Austria, Switzerland



In der Produktentwicklung spielen offene Standards für uns eine zentrale Rolle. Wir sind überzeugt, dass Interoperabilität der richtige Weg für den nachhaltigen Einsatz von Technik ist. Die erhöhte Kommunikationsfähigkeit aller Komponenten in der Gebäudetechnik eröffnet neue datengetriebene Geschäftsmodelle und ermöglicht enorme Kostenreduzierungen – ein Weg für das Elektrohandwerk und den Schaltanlagenbau, um Wachstum und Werterhalt sicherzustellen.



UDO
HOFFMANN

Vice President Sales Building & Infrastructure
Germany



Die Skalierbarkeit und der modulare Aufbau unserer Lösungsarchitekturen erhöhen den Investitionsschutz bei der Implementierung. Investitions- und Betriebskosten bleiben dabei überschaubar. Gebäude können somit kosteneffizient erstellt und über die gesamte Lebensdauer berechenbar betrieben werden. Die digitale Modernisierung schützt den Wiederverkaufswert Ihrer Immobilie und damit Ihre Investition.



Digitalisierung – der Schlüssel zu Nachhaltigkeit im Gebäude 4.0

Schlagworte wie Konnektivität, Automatisierung, Cloud, Last- und Lademanagement oder intelligente Netze in Arealen beherrschen derzeit die Diskussionen rund um die Gebäudetechnik. Sie alle ordnen sich dem Megatrend Elektrifizierung unter. Die Herausforderungen, denen wir angesichts schwindender Ressourcen und der Folgen des Klimawandels gegenüberstehen, können wir nur mit gesteigerter Effizienz und nachhaltig wirkenden Techniken meistern. Denn es gilt, das Energiedilemma der kommenden Jahre zu lösen: Der stetig steigende Energiebedarf muss gedeckt werden – bei gleichzeitig drastischer Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Der Weg aus diesem Dilemma führt über die Digitalisierung. Als Energiespezialisten entwickeln wir daher Lösungen für unsere Kunden, die einerseits – simpel ausgedrückt – einfach ihren Job machen, wie beispielsweise Schalten und Schützen, und andererseits intelligent miteinander kommunizieren. Wir vernetzen Produkte, um Energieeffizienzen zu erzielen, um Bedienkomfort zu steigern, Energiekosten zu senken und um das übergeordnete Ziel der CO₂-Reduzierung zu erreichen. Hierfür haben wir unsere auf offenen Standards basierenden und bewährten Linien weiterentwickelt und die Interoperabilität mit Produkten anderer Hersteller erneut erhöht.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen unsere aktuellen Innovationen vor, wie beispielsweise

- den neuen **PowerTag Control** und den **Überspannungsschutz 4.0 von ABN** für eine sichere und effiziente Energieverteilung
- die neue **SpaceLogic KNX-Reihe** – ein innovatives Portfolio im Bereich der DIN-Schienengeräte – von neuer Aktoren-Technologie über Gateways bis zu Systemgeräten mit KNX IP und Data Secure
- Softwarelösungen wie das **Digitale Logbook** für eine transparente und vollständige Dokumentation aller verbauten Komponenten, den **EcoStruxure™ Building Advisor** für Effizienzsteigerung in der Gebäudeautomation oder den **EcoStruxure™ Workplace Advisor** für effektives Management von Bürofläche und Arbeitsplätzen

Gerne laden wir Sie ein, sich neben den Neuheiten 2020 auch unsere aktuellen Schulungsangebote anzuschauen und hier besonders die vom heimischen Schreibtisch aus zu besuchenden Webinare „Learn & Lunch“.

Wir begleiten Sie gerne auf Ihrer digitalen Reise. Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf ein Kennenlernen oder ein Wiedersehen.

Digitale Energie- und Automatisierungslösungen für Effizienz und Nachhaltigkeit

25,7
Milliarden €
Umsatz in 2018

Was wir bei Schneider Electric tun

Wir glauben, dass der Zugang zu Energie und digitaler Technologie ein grundlegendes Menschenrecht ist. Wir befähigen alle, ihre Energie und Ressourcen optimal zu nutzen, und sorgen dafür, dass das Motto „Life Is On“ gilt – überall, für jeden, jederzeit.

in Echtzeit, Software und Services zu integrierten Lösungen für Häuser, Gebäude, Datacenter, Infrastrukturen und Industrie.

2,33
Milliarden €
Jahresüberschuss, +9%
Steigerung gegenüber 2017

Wir bieten digitale Energie- und Automatisierungslösungen für Effizienz und Nachhaltigkeit. Wir kombinieren weltweit führende Energietechnologien, Automatisierung

Unser Ziel ist es, uns die unendlichen Möglichkeiten einer offenen, globalen und innovativen Gemeinschaft zunutze zu machen, die sich mit unserer richtungsweisenden Aufgabe und unseren Werten der Inklusion und Förderung identifizieren.

137.000
Mitarbeiter
in mehr als 100 Ländern

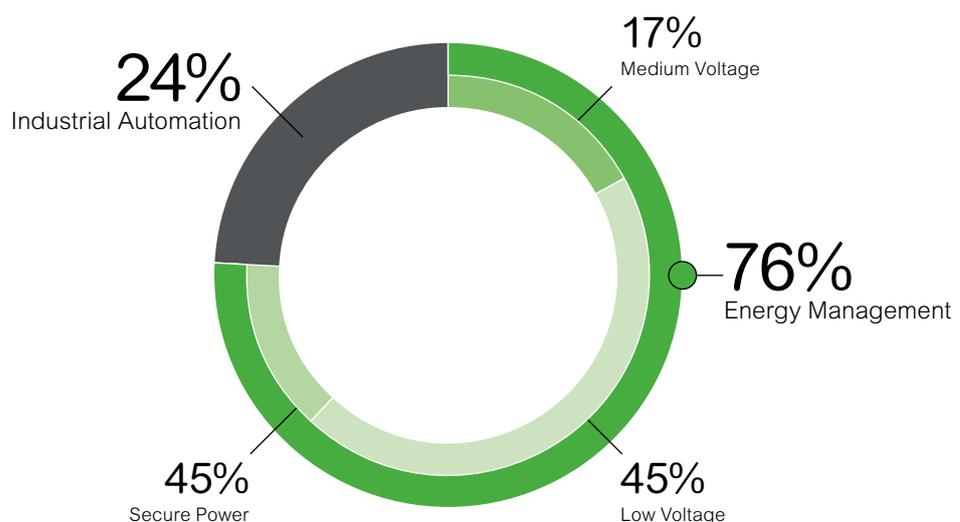
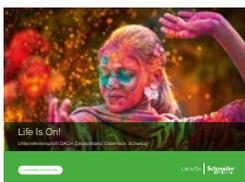
90
Sekunden
Unser Corporate-Video

Globaler Vorreiter in vier Geschäftsbereichen



Schneider Electric hat in jedem seiner Geschäftsbereiche eine weltweit führende Position aufgebaut und ist Wegbereiter in der digitalen Transformation des Energiemanagements und der industriellen Automatisierung.

Weitere Informationen
Erfahren Sie mehr über uns, unsere Lösungen und Systemarchitekturen in unserer Unternehmensbroschüre.



Prozentuale Verteilung des Konzernumsatzes 2018

Schneider Electric Deutschland – Beratung und Unterstützung durch unsere Experten vor Ort

Persönlich für Sie da

Gebäudesystem- und -kommunikationstechnik erfordert neben erstklassigen Produkten auch eine gute Beratung in unmittelbarer Nähe. Ihnen stehen qualifizierte Mitarbeiter mit fachlicher Beratung, Produktpräsentationen, technischem Support, Schulungen und Seminaren unterstützend zur Seite. Darüber hinaus bietet auch unsere Firmenzentrale Unterstützung an.



Sie fragen – unsere Experten antworten

Ob zu Technik, Logistik, Schulungsbedarf, Schneider Electric-Vertriebspartnern oder zu unseren weiteren Kompetenzen – Montag bis Freitag von 7:30 bis 17:00 Uhr sind wir für Sie da und beantworten Ihre Anfragen:

Tel. +49 2102 404-6000

Fax +49 180 575 4 575 (14 Ct./Min.)

de-schneider-service@se.com



Unsere Vertriebszentren

Berlin (EUREF-Campus)

Torgauer Straße 12-15

10829 Berlin

Tel. +49 30 89712-0

Fax +49 30 89712-283

de-angebote@se.com

Hamburg

Heidenkampsweg 81

20097 Hamburg

Tel. +49 40 238582-0

Fax +49 40 238582-150

de-angebote@se.com

Seligenstadt

Steinheimer Str. 117

63500 Seligenstadt

Tel. +49 6182 812-000

Fax +49 6182 812-188

de-angebote@se.com

München

Parkring 5

85748 Garching b. München

Tel. +49 8937 9795-0

Fax +49 8937 9795-120

de-angebote@se.com

Leipzig

Walter-Köhn-Str. 1c

04356 Leipzig

Tel. +49 341 525569-20

Fax +49 341 525569-10

de-angebote@se.com

Ratingen (Zentrale)

Gothaer Str. 29

40880 Ratingen

Tel. +49 2102 404-6500

Fax +49 2102 404-7500

de-angebote@se.com

Stuttgart

Karlsruher Str. 3

70771 Leinfelden-Echterdingen

Tel. +49 711 48990-0

Fax +49 711 48990-100

de-angebote@se.com

ABN GmbH

Daimlerstraße 10 – 12

74196 Neuenstadt

Tel. +49 7139-94-0

Fax +49 7139-94-49

abn@abn-elektro.de

Weitere Informationen

Auf unserer Website erfahren Sie mehr zu allen Standorten und haben die Möglichkeit, in unserem Support-Center erste Hilfe zu erhalten.



Nachhaltigkeit liegt in unserer DNA

Nachhaltigkeit steht bei Schneider Electric im Mittelpunkt unseres Handelns. Unser Engagement erstreckt sich über unsere Technologie, unsere Wertschöpfungskette, unser Geschäftsmodell und unsere Kultur.

Schneider Electric wurde anlässlich des Weltwirtschaftsforums in Davos für sein ökologisches Engagement gleich zweimal ausgezeichnet:

Corporate Knights
Global 100
Most Sustainable
Corporations

Platz 1 Peer-Group-Ranking
Rang 29 der Gesamtwertung.

Carbon Disclosure Projects
Climate Change A List

Zum 9. Mal in Folge
in den A-Listen der
Non-Profit-Organisation.

Unser Weg zur nachhaltigen Welt

Wir bei Schneider Electric setzen uns für den Klimaschutz ein, indem wir täglich daran arbeiten den Energie- und Rohstoffverbrauch zu minimieren. Dies ist der Grundstein für unser Engagement, bis 2030 CO₂-neutral zu werden. Mit unseren Lösungen und Produkten für Gebäude, Industrie, Städte und Rechenzentren, unterstützen wir unsere Kunden dabei mit weniger mehr zu erreichen. So befähigen wir alle, ihre Energie und Ressourcen optimal zu nutzen und sorgen dafür, dass das Motto "Life Is On" für jeden, jederzeit und überall gilt.

Unsere Verpflichtung zum Handeln

Wir glauben, dass Unternehmen dazu beitragen können, die Welt für alle zu verbessern. Mit dem Schneider Sustainability Impact setzen wir uns seit fast 15 Jahren glaubwürdige und ehrgeizige Ziele. In jedem Quartal messen wir unseren Fortschritt in Richtung dieser Ziele. Unsere Ziele wurden entwickelt, um mit den Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen (U.N.) sowie den fünf Nachhaltigkeits-Megatrends übereinzustimmen: Klima, Kreislaufwirtschaft, Gesundheit und Gerechtigkeit, Entwicklung und Ethik.

Wir leisten unseren Beitrag zur Erreichung der UN-Ziele für nachhaltige Entwicklung.

Die Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen (U.N.) bestehen aus 17 Zielen zum Schutz des Planeten, zur Linderung der Armut und zur Verwirklichung des weltweiten Friedens und der Gerechtigkeit. Schneider Electric entwickelte 21 Initiativen zur Unterstützung der SDGs. Indem wir unsere Nachhaltigkeitsleistung regelmäßig nachverfolgen und unsere Quartalsergebnisse veröffentlichen, halten wir an unseren Verpflichtungen gegenüber den SDGs fest und etablieren uns als Branchenführer für soziale Verantwortung von Unternehmen.





EcoXpert™: Ein Programm. Ein Netzwerk. Unendliche Möglichkeiten.



Werden Sie EcoXpert

Das EcoXpert Partnerprogramm ist einzigartig in seiner Branche und besteht aus einem erstklassigen globalen Know-how-Netzwerk. EcoXperts sind von Schneider Electric geschult und zertifiziert und implementieren EcoStruxure™ in Häusern und Gebäuden auf der ganzen Welt.



EcoXpert ist mehr als ein Partnerprogramm. Es unterstreicht die globale Präsenz von Schneider Electric und ist eine wertvolle Partnerschaft, aus der sich neue Möglichkeiten für Wachstum und Erfolg unserer lokalen wie regionalen Partner ergeben. Acht Zertifizierungen für bestimmte Kompetenzfelder, die neue Möglichkeiten für unsere Partner schaffen und auf die Herausforderungen unserer gemeinsamen Kunden eingehen.



Vorteile im Überblick

- **Entwickeln Sie Ihr Unternehmen weiter.**
Nutzen Sie das umfassende Angebot von Schneider Electric und erweitern Sie Ihren Angebotsumfang.
- **Steigern Sie Ihre Erfolgsquote.**
Arbeiten Sie mit dem EcoXpert-Netzwerk zusammen, um innovative Lösungen umzusetzen, die neue Möglichkeiten schaffen.
- **Maximieren Sie Ihren Gewinn.**
Bauen Sie Ihren Wettbewerbsvorteil durch geprüfte, verifizierte und dokumentierte Technologien und Lösungen aus.
- **Verbessern Sie die Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter.**
Steigern Sie die Kundenbindung und reduzieren Sie den Zeitaufwand zur Einarbeitung neuer Mitarbeiter durch umfassende Schulungen und Zertifizierungen.
- **Heben Sie sich vom Wettbewerb ab.**
Sie sich von Ihren Mitbewerbern durch Co-Branding und Co-Marketing-Initiativen.
- **Geringerer Zeitaufwand für Planung und Inbetriebnahme.**
Nutzen Sie die passenden Tools zur Optimierung der Integration von Systemen von Drittanbietern.
- **Expandieren Sie in neue Marktsegmente.**
Verlassen Sie sich auf die Unterstützung von Schneider Electric in jeder Phase Ihrer Expansion.
- **Reduzieren Sie Risiken und Kosten.**
Eine termin- und budgetgerechte Montage durch Experten sorgt für geringere Wartungskosten und höhere Produktivität.



Vorstellung der acht Kompetenzfelder des EcoXpert-Partnerprogramms

Im Rahmen des EcoXpert-Partnerprogramms haben Sie als EcoXpert die Möglichkeit, sich für unterschiedliche Kompetenzfelder schulen und zertifizieren zu lassen. Es stehen acht Kompetenzfelder zur Auswahl. Sie können sich für ein oder auch mehrere Kompetenzfelder entscheiden und die Zertifizierung erlangen.

Home & Small Business

Hier suchen wir Sie! Melden Sie sich bei uns:
de-EcoXpert@se.com

EcoXpert Home & Small Business steht für kleine Lösungen im Eigenheim und kleinem Zweckbau. Alle Partner werden geschult und zertifiziert für die Wiser-Lösungen wie Wiser Energiemanagement aber auch für die smarte Gesamtlösung im vernetzten Zuhause, die auch Elektromobilität beinhaltet. Alle zertifizierten Partner verfügen über hohe Kompetenzen in diesem Bereich und bedienen Kunden mit diesen Lösungen.

Light & Room Control

EcoXpert Light & Room Control steht für Gebäudesystemtechnik KNX. Alle Partner, geschult und zertifiziert auf die übergreifenden Merten-KNX-Lösungen, verfügen über hohe Kompetenzen in diesem Bereich und bedienen Kunden mit diesen Lösungen.

Building Management Systems

EcoXpert Building Management Systems steht für Gebäudeautomationslösungen. Alle zertifizierten Partner verfügen über hohe Kompetenzen im Bereich der Gebäudeautomation durch entsprechende Schulungen im Bereich der EcoStruxure Lösungen.

Digital Panel

EcoXpert Digital Panel steht für energieeffiziente Niederspannungsanlagen und Energiemonitoring. Alle zertifizierten Partner haben hohe Kompetenzen in diesem Bereich durch Schulungen rund um das Thema Energieeffiziente Niederspannungsanlagen.

Critical Power

EcoXpert Critical Power steht für Energiemanagement und Netzqualität. Alle Partner, geschult und zertifiziert für die Power Monitoring Expert Software sowie weiteren relevanten Themen rund um Energiemanagement und Netzqualität.

LV & MV Panel **NEU**

EcoXpert LV & MV Panel EcoXpert steht für ein hohes Maß an Expertise in den Bereichen Stromverteilung & Motorsteuerung. Es zeichnet sich durch zertifizierte und lizenzierte NS- und MS-Schaltanlagen aus.

Power Services **NEU**

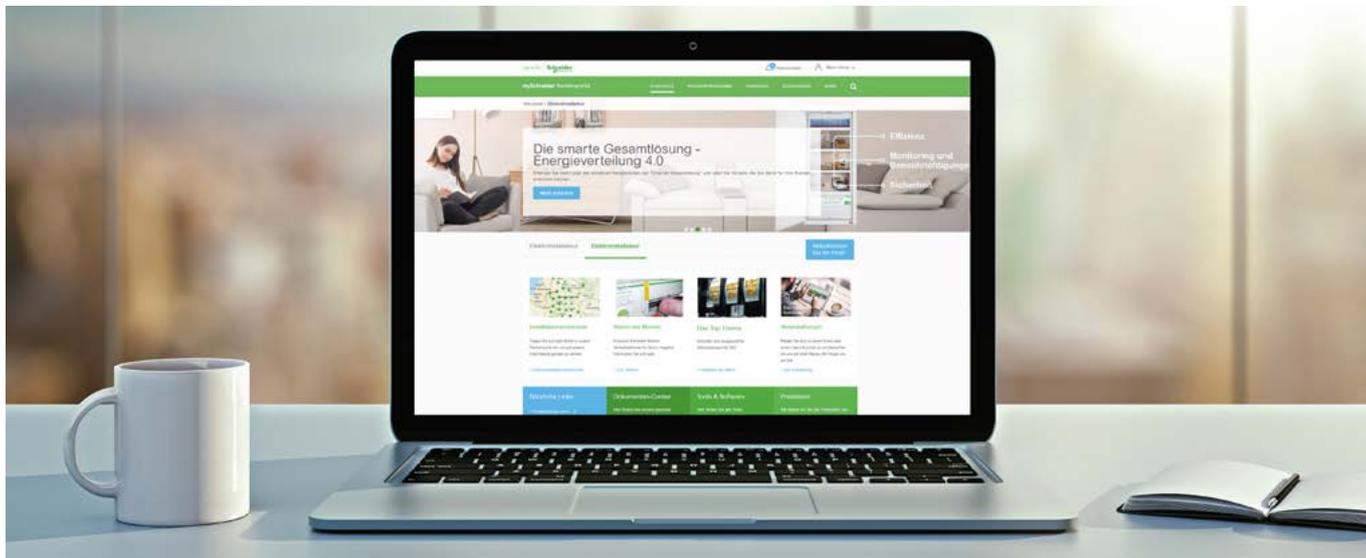
EcoXpert Power Services steht für Kompetenzen im Bereich Field & Digital Services für Wartung & Modernisierung. Alle zertifizierten Partner verfügen über hohe Kompetenzen in diesem Bereich durch entsprechende Schulungen.



Weitere Informationen
Erfahren Sie mehr Details zu den Zertifizierungen in der EcoXpert-Programmübersicht (PDF-Download).



se.com/de/ecoxpert



mySchneider Kundenportal – Für Partner und Experten

24/7

Zugriff mit PC und Smartphone rund um die Uhr.

Zentral

Alle relevanten Informationen für Ihre tägliche Arbeit an einem Ort.

Was ist mySchneider?

In unserem Online-Portal **mySchneider** finden Sie als Kunde sämtliche Informationen über z.B. Produkte, Lösungen, Tools und Schulungen - kompakt und übersichtlich an einem Ort.

Erhalten Sie Zugang zu einer Reihe neuer Tools und Hilfsmittel, die Sie bei der täglichen Arbeit unterstützen. Steigern Sie die Effizienz Ihres Geschäfts mit Updates zu aktuellen Markttrends, Aktionen, Schulungen und technischem Support. Sparen Sie Zeit und finden sie schnell die für Ihren Geschäftsbereich relevanten Informationen.

Werden Sie Mitglied im Schneider Electric Partnernetzwerk und erhalten Sie den für Sie nützlichen Support. Registrieren Sie sich auf unserem Portal, um kostenlosen Zugriff auf unsere Online-Tools und Ressourcen rund um die Uhr zu erhalten.

se.com/de/myschneider

Service – Unsere Unterstützung

- **Topaktuell**
Aktuelle Informationen (News und Markttrends), Zugriff auf interessante Tools und Software-Produkte
- **Dokumenten-Center**
Zugriff auf viele Dokumente und Videos
- **Wissen ausbauen**
Zugang zu unseren Webinaren / Schulungen
- **Netzwerk erweitern**
Überblick über unsere Veranstaltungen

Produkte – Wichtige Informationen für Sie

- Produktvideos
- Lösungsarchitekturen
- Produktneuheiten
- Applikationsbeispiele

Support – Wir helfen Ihnen weiter

- Zugriff auf das Online-Bestellsystem
- Anfragen-Verwaltung
- Aktuelle Preislisten
- ePLAN- und CAD-Dateien
- Ansprechpartner per Telefon / Chat



Gebäude 4.0: Vernetzt und intelligent

Wohnbau 4.0 – Einfach Wiser™: Smart Home im Handumdrehen

Für Schneider Electric soll Digitalisierung das Leben in den eigenen vier Wänden komfortabler, flexibler und schöner machen. Einen einfachen und schnellen Einstieg in die Smart Home Welt ermöglicht Ihnen dabei Wiser. Das konventionelle Schalterprogramm kann durch funk- und appbasierte Wiser-Produkte von

einfachen Raumlösungen bis hin zur Heimsteuerung aus der Ferne modular ausgebaut werden. Wiser wird kontinuierlich erweitert und ermöglicht die Steuerung von Licht, Jalousie, Heizung und Energie im privaten Wohnumfeld mit einer App.

Lernen Sie Wiser kennen

Entdecken Sie die intelligente Gebäudetechnologie, die Ihr Zuhause komfortabler macht.



Wohnbau 4.0 | Zweckbau 4.0 – KNX-Lösungen: Einfach schnell gemacht

Als langjähriger und entsprechend erfahrener Experte für Smart Home Systeme verfügen wir über ein breites Produktspektrum von KNX-kompatiblen Geräten. Hierzu zählen beispielsweise Systemgeräte wie Busspannungsversorgungen, bestimmte Schnittstellen bzw. Gateways oder Komponenten für die gezielte Energiemessung. Ebenso finden Planer, Architekten, Installateure und Co. verschiedene Sensoren und Aktoren wie Jalousie- und Dimmaktoren sowie solche Geräte zur Regelung der Raumtemperatur. Abgerundet wird unser Sortiment in diesem Bereich von Komponenten für die Visualisierung wie beispielsweise spezifische KNX Software.

Unsere KNX-Lösungen

Erfahren Sie mehr über die kompatiblen KNX-Produkte aus unserem Portfolio.



Zweckbau 4.0 – EcoStruxure™ Power & Building: Vernetzte und intelligente Gebäude

In mittleren und großen Zweckbauten liegt der Fokus heute nicht mehr nur auf der für Mensch und Maschine sicheren Verteilung von Strom. Auch die Optimierung des Energieeinsatzes steht im Mittelpunkt. Nur durch die Vernetzung von Gebäudetechnik und intelligenten Produkten im Zuge des IIoT kann Energie auf der Basis von Datenauswertungen auf allen Ebenen der

Gebäudeinfrastruktur wie auch aus der Wertschöpfungskette kostensparend und ressourcenschonend eingesetzt werden. Hierfür ist EcoStruxure Building & Power von vernetzten Produkten, über Steuerungslösungen bis hin zu passender Software und Serviceleistungen unsere umfassende Systemarchitektur und Plattform.

Mehr zu EcoStruxure

Lernen Sie unsere IoT-fähige, offene und interoperable Plug-and-Play-Architektur und -Plattform näher kennen.





Smart Home mit Wiser™ und KNX



Wohnbau 4.0

Wohnbau 4.0

Zweckbau 4.0

CLOUD

Home Touch

works with alexa | works with the Google Assistant

Wiser APP

Laden im App Store | GET IT ON Google Play

Home Network

Connected Products

Energiemanagement

Licht + Jalousie | Heizung

Bluetooth | zigbee

VPN

User Interface

Home Network

Gate

Wiser for KNX/spaceLYnk

Connectivity

KNX

- 230V: Jalousie, Heizung, Licht, Remote App
- BUS: Timer, Taster, Bewegungsmelder, Wind-sensor

Ethernet TCP/IP

amazon alexa · Google Home · Philips hue · REVOX · SONOS u.v.m.

Multi-Protokoll

BACnet | enocean | Modbus | RS-232



EcoStruxure™ Power und Building

EcoStruxure™ Innovation At Every Level

Zweckbau 4.0

Apps, Analytik & Services	Lückenlose Cybersecurity In der Cloud und/oder vor Ort	<h3>Proaktive, auf Analysen basierende Services für Gebäude und Industrie</h3> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="319 862 526 1153"> <p><i>Service zur Datenanalyse und Netzqualitätsprüfung</i></p>  <p>EcoStruxure Power Advisor</p> </td> <td data-bbox="526 862 734 1153"> <p><i>Übergeordnete Energiemanagementplattform zur Reduzierung der Energiekosten</i></p>  <p>EcoStruxure Resource Advisor</p> </td> <td data-bbox="734 862 941 1153"> <p><i>Services zum Aufbau und Betrieb von E-Mobilität</i></p>  <p>CPO Backend und Betrieb</p> </td> <td data-bbox="941 862 1149 1153"> <p><i>Remoteserviceplattform zur Optimierung der Wartungs- und Betriebskosten</i></p>  <p>Beratung und E-Mobilitätskonzepte</p> </td> <td data-bbox="1149 862 1356 1153"> <p><i>EcoStruxure Building Advisor</i></p>  <p>EcoStruxure Building Advisor</p> </td> <td data-bbox="1356 862 1481 1153"> <p><i>Digitale Service für intelligente Gebäude</i></p>  <p>EcoStruxure Workplace Advisor</p> </td> </tr> </table>	<p><i>Service zur Datenanalyse und Netzqualitätsprüfung</i></p>  <p>EcoStruxure Power Advisor</p>	<p><i>Übergeordnete Energiemanagementplattform zur Reduzierung der Energiekosten</i></p>  <p>EcoStruxure Resource Advisor</p>	<p><i>Services zum Aufbau und Betrieb von E-Mobilität</i></p>  <p>CPO Backend und Betrieb</p>	<p><i>Remoteserviceplattform zur Optimierung der Wartungs- und Betriebskosten</i></p>  <p>Beratung und E-Mobilitätskonzepte</p>	<p><i>EcoStruxure Building Advisor</i></p>  <p>EcoStruxure Building Advisor</p>	<p><i>Digitale Service für intelligente Gebäude</i></p>  <p>EcoStruxure Workplace Advisor</p>						
<p><i>Service zur Datenanalyse und Netzqualitätsprüfung</i></p>  <p>EcoStruxure Power Advisor</p>	<p><i>Übergeordnete Energiemanagementplattform zur Reduzierung der Energiekosten</i></p>  <p>EcoStruxure Resource Advisor</p>	<p><i>Services zum Aufbau und Betrieb von E-Mobilität</i></p>  <p>CPO Backend und Betrieb</p>	<p><i>Remoteserviceplattform zur Optimierung der Wartungs- und Betriebskosten</i></p>  <p>Beratung und E-Mobilitätskonzepte</p>	<p><i>EcoStruxure Building Advisor</i></p>  <p>EcoStruxure Building Advisor</p>	<p><i>Digitale Service für intelligente Gebäude</i></p>  <p>EcoStruxure Workplace Advisor</p>									
Steuerungslösungen Edge Control		<h3>Echtzeitüberwachung, Störfallmanagement, Analyse</h3> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="319 1220 526 1512"> <p><i>Energiemanagement und Netzanalyse</i></p>  <p>EcoStruxure Power Monitoring Expert</p> </td> <td data-bbox="526 1220 734 1512"> <p><i>Lokales, dynamisches Lastmanagement für EVlink</i></p>  <p>Lastmanagement für EVlink</p> </td> <td data-bbox="734 1220 941 1512"> <p><i>Übergreifende Gebäudeautomation und HLK-Steuerung</i></p>  <p>SmartX Server</p> </td> <td data-bbox="941 1220 1481 1512"> <p><i>Gebäudeleittechnik</i></p>  <p>EcoStruxure Building Operation</p> </td> </tr> </table>	<p><i>Energiemanagement und Netzanalyse</i></p>  <p>EcoStruxure Power Monitoring Expert</p>	<p><i>Lokales, dynamisches Lastmanagement für EVlink</i></p>  <p>Lastmanagement für EVlink</p>	<p><i>Übergreifende Gebäudeautomation und HLK-Steuerung</i></p>  <p>SmartX Server</p>	<p><i>Gebäudeleittechnik</i></p>  <p>EcoStruxure Building Operation</p>								
<p><i>Energiemanagement und Netzanalyse</i></p>  <p>EcoStruxure Power Monitoring Expert</p>	<p><i>Lokales, dynamisches Lastmanagement für EVlink</i></p>  <p>Lastmanagement für EVlink</p>	<p><i>Übergreifende Gebäudeautomation und HLK-Steuerung</i></p>  <p>SmartX Server</p>	<p><i>Gebäudeleittechnik</i></p>  <p>EcoStruxure Building Operation</p>											
Vernetzte Geräte		<h3>Schützen, Messen, Vernetzen</h3> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="319 1579 526 1825">  <p>Energieeffiziente Niederspannungsschaltanlage "Smart Panels"</p> </td> <td data-bbox="526 1579 734 1825">  <p>Leistungsschalter mit integrierter Auslöseeinheit</p> </td> <td data-bbox="734 1579 941 1825">  <p>Netzanalysator</p> </td> <td data-bbox="941 1579 1149 1825">  <p>Universal-Messgeräte</p> </td> <td data-bbox="1149 1579 1356 1825">  <p>Energiezähler</p> </td> <td data-bbox="1356 1579 1481 1825">  <p>System PowerTag</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="319 1825 526 2060">  <p>Temperaturüberwachung</p> </td> <td data-bbox="526 1825 734 2060">  <p>EVlink</p> </td> <td data-bbox="734 1825 941 2060">  <p>SmartX IP-Controller</p> </td> <td data-bbox="941 1825 1149 2060">  <p>SmartX Raumregler und -Sensoren</p> </td> <td data-bbox="1149 1825 1356 2060">  <p>SmartX Ventile und Antriebe</p> </td> <td data-bbox="1356 1825 1481 2060">  <p>SmartX Advanced Display</p> </td> </tr> </table>	 <p>Energieeffiziente Niederspannungsschaltanlage "Smart Panels"</p>	 <p>Leistungsschalter mit integrierter Auslöseeinheit</p>	 <p>Netzanalysator</p>	 <p>Universal-Messgeräte</p>	 <p>Energiezähler</p>	 <p>System PowerTag</p>	 <p>Temperaturüberwachung</p>	 <p>EVlink</p>	 <p>SmartX IP-Controller</p>	 <p>SmartX Raumregler und -Sensoren</p>	 <p>SmartX Ventile und Antriebe</p>	 <p>SmartX Advanced Display</p>
 <p>Energieeffiziente Niederspannungsschaltanlage "Smart Panels"</p>	 <p>Leistungsschalter mit integrierter Auslöseeinheit</p>	 <p>Netzanalysator</p>	 <p>Universal-Messgeräte</p>	 <p>Energiezähler</p>	 <p>System PowerTag</p>									
 <p>Temperaturüberwachung</p>	 <p>EVlink</p>	 <p>SmartX IP-Controller</p>	 <p>SmartX Raumregler und -Sensoren</p>	 <p>SmartX Ventile und Antriebe</p>	 <p>SmartX Advanced Display</p>									



SCHUKO-Steckdose mit USB Ladegerät

Ladestationen
Typ USB A+A



Ladestationen
Typ USB A+C



Mit der Kombination aus SCHUKO-Steckdose und USB Ladegerät hat die Suche nach geeigneten Lademöglichkeiten für Smartphone, Tablet und Co ein Ende: Das USB 2.0 Ladegerät mit zwei Ausgängen ermöglicht das gleichzeitige Betreiben und Aufladen von zwei USB-Geräten mit Akku, wie Smartphones und Tablets und ist in zwei Kombinationen verfügbar: USB Typ A+A und USB Typ A+C.

Der integrierte erhöhte Berührungsschutz sorgt für optimale Sicherheit und fungiert als Kinderschutz. Neben der Funktionalität punktet die SCHUKO-Steckdose mit USB Ladegerät mit einem geringen Verbrauch im Stand-by-Modus von unter 0,15 W und einem

Nennausgangsstrom: 2400mA (Typ A) und 3000 mA (Typ C). Geeignet für die flache Unterputzmontage.

Die SCHUKO-Steckdose mit USB Ladegerät ist in verschiedenen Materialien und Farben in System M und System Design verfügbar.



System M, M-Plan



System Design, D-Life





D-Life Aufputz-Gehäuse

Das Schalterprogramm System Design bietet mit einer besonders großen Bedienfläche viel Raum für Kreativität. Steckdosen und Einsätze schließen bündig mit dem Rahmen ab und sorgen für eine klare und harmonische Optik. Der fehlende Mittelsteg bei Mehrfachkombinationen unterstreicht das besondere Design. Ein schickes und hochwertiges Schalterprogramm für die moderne Wohnwelt.

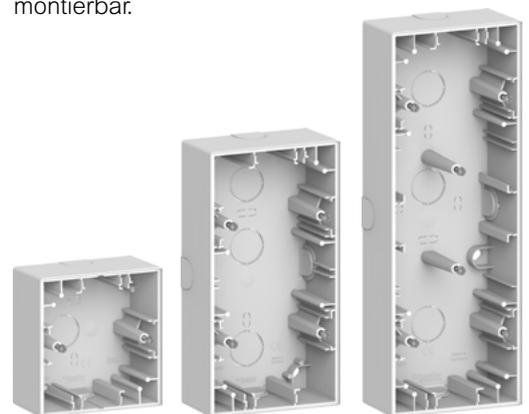
D-Life – das Rahmendesign aus dem Schalterprogramm System Design – überzeugt durch hochwertige Materialien und ist jetzt dank neuer Aufputz-Gehäuse für 1fach, 2fach und 3fach Rahmen noch flexibler einsetzbar.

Die Aufputz-Gehäuse sind aus bruchsicherem Thermoplast gefertigt und passend zum D-Life Schalterprogramm in vier Farben verfügbar: Lotosweiß, Edelstahl, Anthrazit und Sahara. Neben den D-Life Thermoplast-Rahmen sind sie auch mit D-Life Metall kombinierbar.

Die Gehäuse bieten einen geschlossenen Boden, Führungsnuten für Trennwände und zwei vorgeformte Leitungseingänge, verschlossen mit Blindschiebern. Sie sind auf jeden Baustoff montierbar.

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über System Design Einsätze und D-Life Rahmen auf der Merten Website.



D-Life Aufputz-Gehäuse, 1fach bis 3fach



M-Plan Echtglas – Kristallweiß und Gold

M-Plan – das Rahmendesign aus dem Schalterprogramm System M von Merten – ist auf das Wesentliche reduziert und steht für eine klare Formensprache. Der Rahmen, der bereits mit vielen Designpreisen ausgezeichnet wurde, ist ideal für alle, die Akzente setzen wollen.

Exklusivität erleben

Neben den klassischen Kunststoff-Varianten ist M-Plan auch als besonders hochwertiger Echtglasrahmen verfügbar und bietet jetzt zwei neue Farben: Kristallweiß und Gold.



Kristallweiß



Gold



Weitere Farbvarianten M-Plan Echtglas

280+ Funktionen

stehen im Schalterprogramm System M von Merten zur Verfügung – Vielfalt ist hier Programm.



Die Verbindung von Funktion und Design 2.0

Das qles Haltesystem-Konzept mit Merten Schalterprogrammen

Verbinden Sie so einfach wie nie zuvor Funktion, Design sowie Accessoires mit Licht und Stromzufuhr. Das qles Haltesystem-Konzept bietet Ihnen in Kooperation mit Merten Schalterprogrammen ganz neue Möglichkeiten und bringt erstmalig Gewerke und Absatzmärkte zusammen. Diesen Anspruch bestätigen auch die lösungsorientierten Neuprodukte 2020.

Frei kombinierbar: Die Farben der Rahmen, Abdeckplatten und qles-Produkte lassen sich frei miteinander kombinieren. Dazu wählen Sie aus der großen Farbpalette von Merten System Design, System M und dem qles-Programm.



qles GmbH
Feldstraße 40
44141 Dortmund





Wählen Sie Ihr Merten Rahmenprogramm System Design oder System M:
z.B. Merten D-Life Stein, Schiefer geschliffen

+



Für die qles Abdeckplatten stehen Ihnen alle Farben der Merten System Design und System M Programme zur Verfügung:
z.B. qles Abdeckplatte Flex-Base in Anthrazit

+



Alle qles Produkte erhalten Sie ebenso in den Farben der Merten Programme System Design und System M plus der Veredelung Chrom: z.B. qles Wandlampe (inkl. Flex-Base) in Chrom

=



Ihre individuelle Gestaltung: Verbindung von Funktion & Design

Verfügbar ab April 2020

qles Neuheiten 2020

Lichtsignal

Das Licht-Board in warmweiß oder RGB bringt Stil in Wandhinweisschilder für Hotels, Ladenbau und Praxen. Erhältlich mit klassischen und Ihren individuellen Motiven.



qles Licht-Board – LBB/LBF + Farbcode.
Ist auch über Wiser schaltbar.

Stylingqueen

Die Universal-Fönhalterung für das Hotelgewerbe benötigt nur eine Schalterdose. Auf dieser werden Stromzufuhr mit Zugentlastung und der Halter integriert.



qles Fönhalter – FBG + Farbcode. Halter und
Einspeisung liegen direkt auf einer Schalterdose.

Blickfang

Der Kosmetikspiegel für privat oder Hotels lässt sich praktisch und schick ins Bad und Schalterprogramm einbinden. Er ist dimmbar, schwenkbar, abnehmbar, hat einen flexiblen Arm und einen USB-Anschluss.



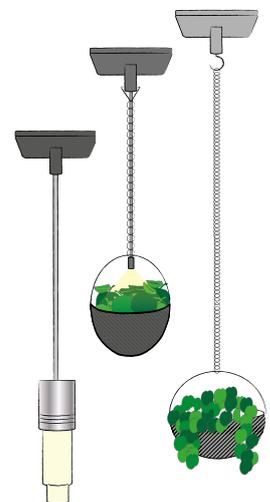
qles Kosmetikspiegel – KSP + Farbcode.
Ist dimmbar, schwenkbar, abnehmbar, mit
flexiblem Arm und USB-Anschluss.

Aufhänger

Dieses Produkt gibt es in drei Varianten: als Stick für Leuchten, als Bügel mit Stromzufuhr für beleuchtete Accessoires sowie als Haken. Perfekt für elegant gestaltete Restaurants, Bars oder Rezeptionen.



qles Deckenhaken – DSG + Farbcode.
Zum Aufhängen von Schalen und weiteren
Accessoires.



qles Decken-Stick,
-Bügel und -Haken



RENOVA Komplettgeräte – Nostalgie für Retrofans

Für Stellen, an denen eine Unterputzmontage nicht möglich oder gewünscht ist

Mit den neuen Komplettgeräten bringen Sie die RENOVA-Optik auch an die Orte in Ihr Gebäude, an denen eine Unterputzinstallation nicht möglich oder gewünscht ist. Die Geräte sind mit Steckklemmen ausgerüstet und vereinfachen dadurch die Installation.

gen im Handumdrehen her. Komplettieren Sie die Installation mit Elektronik-Komponenten durch den Einsatz von Aufputzgehäusen. RENOVA bietet viele Möglichkeiten.

Komplettgeräte der Serie RENOVA stehen im gewohnten Bakelit-Look in den Farben weiß und schwarz zur Verfügung.

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über das Schalterdesign in unserer RENOVA Broschüre.



Ein spezielles Schneidwerkzeug (Bestell-Nr. WE015731) stellt präzise Leitungsdurchführun-



Serienschalter



Serienschalter



Aufputzgehäuse,
z.B. für Elektroniksätze

Wiser™ Taster Licht,
ELSO JOYWiser™ Taster Jalousie,
ELSO JOY

Funktionserweiterung für ELSO JOY

Smarte Licht- und Jalousiesteuerung mit PlusLink

Ob Neubau, Renovierung oder einfache Nachrüstung – bieten Sie Ihren Kunden auch für Elso mit den PlusLink Einsätzen und dem Wiser Taster-Modul praktische Vorteile für die Steuerung von Licht und Jalousie. Profitieren Sie gleichzeitig bei Installation und Konfiguration von den Wiser-Funktionen.

Die Wiser Taster-Module mit Bluetooth Technologie werden auf den PlusLink Einsatz aufgesteckt. Diese ermöglichen Ihnen die einfache und bequeme Einstellung der Gerätefunktionen über ihr Smartphone. Diese werden komfortabel und schnell über die App vorgenommen und per Bluetooth an das Wiser Taster-Modul übertragen.



PlusLink Unterputz-Einsatz
+ ELSO JOY Rahmen
+ Wiser Taster-Modul
+ Wippe

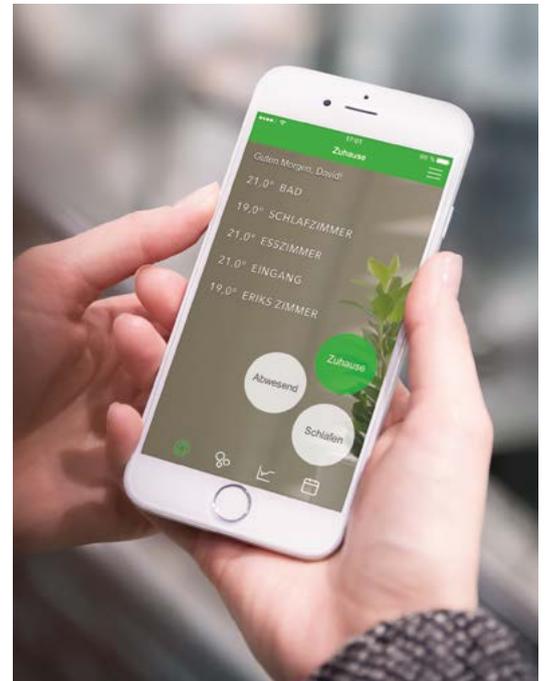
Wiser™
Connected Technology for Homes

PlusLink
inside

Bluetooth®

Laden im
App Store

JETZT BEI
Google Play



Smart Home – Einfach Wisernet™

Einfach, flexibel, effizient: Skalierbare Smart Home Lösung für jedes Zuhause

Smarte und vernetzte Gebäudetechnik, die das Leben zuhause bereichert und angenehmer macht. Das ist einfach Wisernet. Bei der Entwicklung von Wisernet stand ein individuelles Smart Home mit höchstem Komfort und maximaler Nutzerfreundlichkeit im Fokus. Wisernet bietet ein hohes Maß an Flexibilität: Dank der einzelnen

Systemkomponenten kann jeder Nutzer sein persönliches Wisernet Erlebnis zusammenstellen. Egal, ob Licht-, Heizungs- und Jalousiesteuerung oder Energiemanagement: Wisernet setzt neue Standards bei Bedienkomfort, Sicherheit und Effizienz – Zuhause über den Wisernet Home Touch oder auch unterwegs über die Wisernet App.

Die Hauptvorteile im Überblick

- Einfache Steuerung per Wisernet App, auch von unterwegs (Android und iOS)
- Sicher, flexibel, effizient
- Schnell installiert ohne Schmutz und Staub
- Leicht bedienbar per Smartphone oder Sprachsteuerung
- Auf persönliche Bedürfnisse anpassbar
- Modular aufgebaut und skalierbar
- Offen für zukünftige Erweiterungen



Die Funktionen im Überblick

- Lichtsteuerung
- Jalousiesteuerung
- Heizungssteuerung
- Energiemanagement
- Bedienung per Wisernet Home Touch, Wisernet App oder Sprachsteuerung
- Momente und Zeitschaltuhr



Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über Wisernet in der Broschüre Smart Home – Einfach Wisernet.



Das System in der Übersicht

Von der **Raumsteuerung** per Bluetooth bis zur komplexen **Heimsteuerung** per Zigbee – mit Wiser erhalten Sie eine erweiterbare Lösung für ein modernes Smart Home. Das **Energiemanagement** mit Wiser ergänzt die Installation um ein modernes Monitoring für mehr Energieeffizienz und Sicherheit in jedem Zuhause.

Entdecken Sie die Smart Home Lösungen von Wiser!

Heimsteuerung

Die Wiser Heimsteuerung per Zigbee bietet vielfältige Steuerungsmöglichkeiten und den vollen Funktionsumfang: Steuerung von Licht, Jalousie und Heizung per Wiser App und ein übersichtliches und kostenschonendes Energiemanagement mit der Wiser Energiemanagement App.

Wiser App



Wiser Home Touch



Sprachsteuerung





Energiemanagement mit Wiser

Die Kombination aus Resi9 Reiheneinbaugeräten, ABN und Energiemanagement mit Wiser macht aus jedem Nutzer im Handumdrehen einen Energie-Manager. Die Wiser Energiemanagement App ermöglicht eine Überwachung, Analyse und Optimierung des Energieverbrauchs inklusive Benachrichtigungen bei auffälligen Energiewerten.



Raumsteuerung Bluetooth

Wiser erlaubt Ihnen den einfachen und flexiblen erweiterbaren Einstieg in die Smart Home Welt: Starten Sie mit der Raumsteuerung per Bluetooth über die Wiser App, mit Wiser Tastern und Wiser Aktoren. Das System ist zur einfachen Nachrüstung geeignet und erlaubt eine spätere Erweiterung auf die gesamte Wohnung bis zur komplexen Heimsteuerung.



Merten Wiser Taster, System M





Wiser App



Merten Taster, System M





Merten Wiser Jalousieaktor





Wiser App



SpaceLogic KNX: Secure Systemgeräte

Totale Sicherheit in jeder IP-Verbindung

Optimierung

- Kompaktes Gehäuse
- Keine Hilfsstromversorgung
- Kompatibel mit IP-Switches
- Einfache Installation

Leistung

- Geringer Energieverbrauch
- Kosteneffizient
- Weniger Umweltbelastung

Sicherheit

- Höchste Verschlüsselungsstandards ISO/IEC18033-3 + AES 128
- KNX-Protokoll
- KNX Secure ready

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr zu unseren KNX-kompatiblen Produkten für Büro und Eigenheim.



Smart und sicher

Die Sicherheit ist ein wachsendes Anliegen für alle Benutzer. Um sie vor dem zunehmenden Risiko einer möglichen Sicherheitsverletzung zu schützen, bietet die SpaceLogic KNX Secure-Produktreihe Systemintegratoren und Planern eine vielseitigen Lösung, um jede Installation in ein sichereres Haus oder Gebäude verwandeln zu können.

Technische Informationen				
Artikelnummer	MTN6500-0103	MTN6500-0101	MTN6502-0105	MTN6502-0101
Beschreibung	SpaceLogic KNX IP Router	SpaceLogic KNX Koppler	SpaceLogic KNX IP Schnittstelle	SpaceLogic KNX USB Schnittstelle
Breite	18 mm			
Hilfsstromversorgung NICHT erforderlich				
Druckknopf zur Diagnose	Gruppentelegramme Individuell adressierte Telegramme		Auswahl des Tunnelkanals	—
LEDs zur Status-Diagnose	IP Modus KNX	Mainline Modus Subline	IP Modus KNX	USB KNX
QR-Codes	Produktinformation			
				—



KNX Drehregler

Der neue KNX Drehregler überzeugt durch seine einfache und intuitive Steuerung in Eigenheimen ebenso wie im gewerblichen Umfeld, zum Beispiel in Restaurants, Hotels und Einzelhandel.

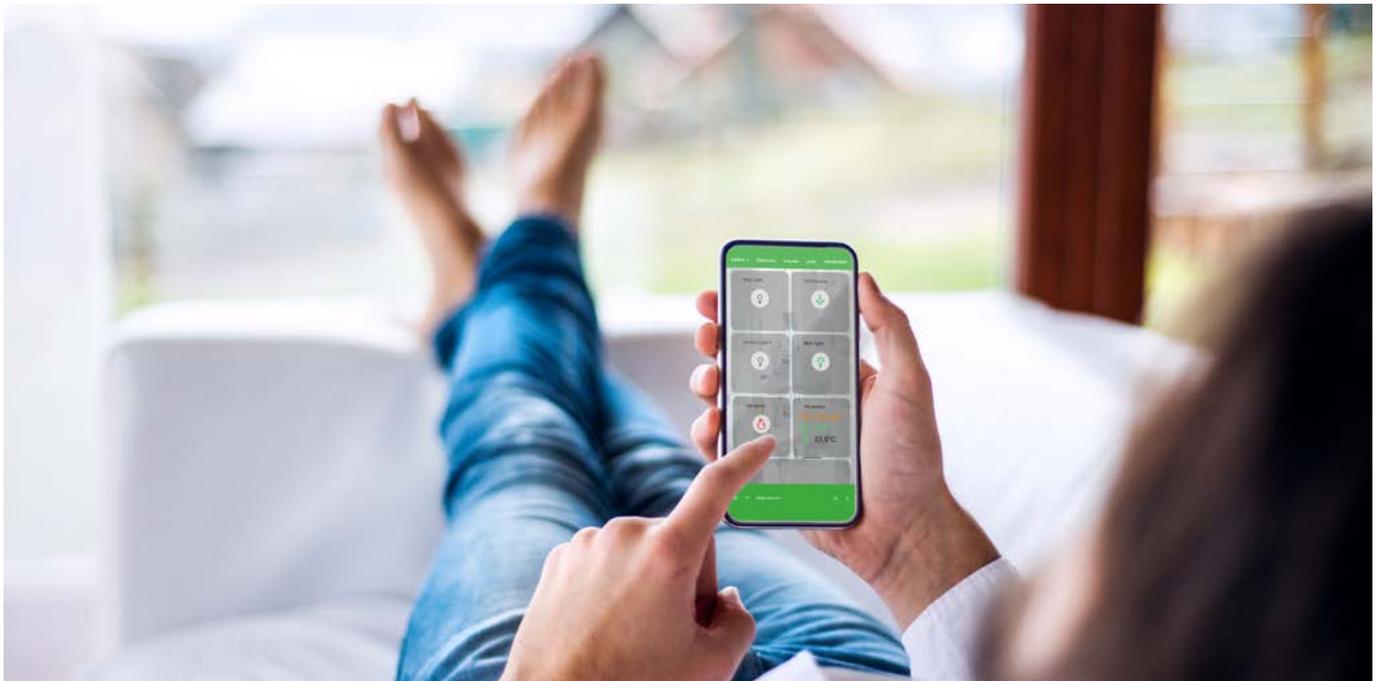
Durch Drehen oder Drücken des Einstellknopfs können Funktionen wie Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc. gesteuert werden. Dazu bietet der Drehregler einen Energiesparmodus sowie eine getrennte Sperrfunktion für den Einstellknopf und die Tasterschnittstelle.

Die integrierte Tasterschnittstelle bietet drei Binäreingänge für potentialfreie Kontakte. Zudem besitzt die Tasterschnittstelle zwei rote

Status-LEDs sowie einen akustischen Signalgeber, z.B. für Status-, Betätigungs- oder Alarmmeldung, Klingel- oder Warnton mit Alarmfunktion (optional mit Quittierung durch Betätigung).

Erhältlich ist der neue KNX Drehregler in System M und System Design.





Wiser™ for KNX /spaceLYnk Updates

Logikcontroller für die Haus- und Gebäudeautomation

Unsere Logikcontroller Wiser for KNX und spaceLYnk sind ihre Versicherung und Erfolgsgaranten für ein individuelles und innovatives Geschäft in der Haus-, Gebäudeautomation sowie im Energiemanagement.

Wiser for KNX ist die perfekte Wahl für Ein- oder Mehrfamilienhäuser bzw. Wohnanlagen und integriert vielfältige Steuerungsfunktionen. Mittels

integrierter Visualisierung lassen sich alle Zustände anzeigen und einfach kontrollieren.

In gewerblich genutzten Gebäuden stellt der spaceLYnk die ideale Lösung dar. Dank der 2.000 BACnet-Datenpunkte und 31 Modbus-Geräten lässt sich der spaceLYnk mühelos in komplette Energie- als auch Gebäudemanagementsysteme integrieren.



Lokale Steuerung

Zuhause können Ihre Kunden für die Verbindung zum webbasierten Server einen PC oder ein Touchpanel verwenden und die Gebäudefunktionen von einem zentralen Ort aus steuern.



Mobile Steuerung

Sämtliche Gebäudefunktionen können auch von unterwegs gesteuert und überwacht werden. Sie benötigen lediglich eine Internetverbindung und ein Smartphone oder Tablet.

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr zu unseren KNX-kompatiblen Produkten für Büro und Eigenheim.



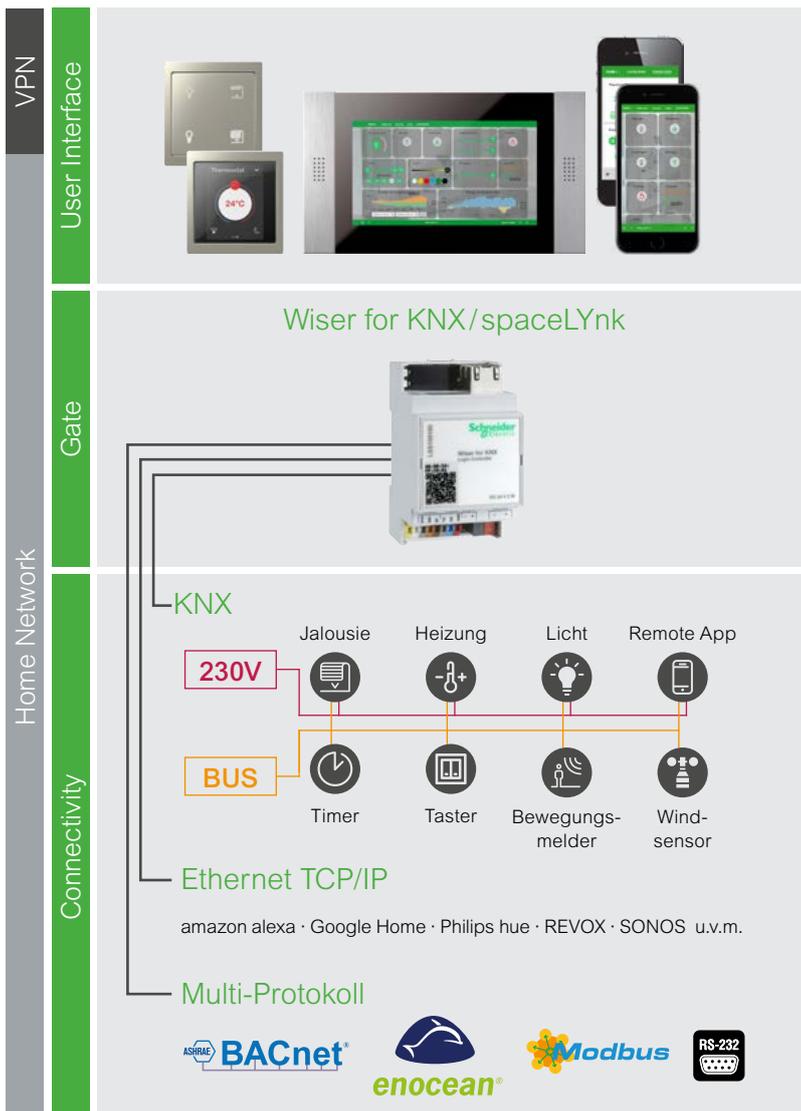
Das ist NEU

Wir erweitern und verbessern stetig die Funktionen und Anwendungsbereiche der beiden Logikcontroller, um unseren Kunden weiterhin die neuesten und innovativsten Technologien sowie Anwendungen zur Verfügung zu stellen. Hier ein Auszug der neuesten Erweiterungen:

- Kompatibilität mit EEBUS Applikationen für die Elektromobilität
- Voice Control (Amazon Alexa, Google Home)
- Nahtlose Integration von SONOS sowie REVOX Sound-Systemen
- Widgets für die Steuerung von Sauna-Technologien
- Neuer Funktionsblock-Editor mit mehr Möglichkeiten
- Kompatibel mit KNX IP-Secure

Die Touch Visualisierung 3.0 wurde grundlegend überarbeitet und bietet Ihnen und Ihren Kunden ab sofort viele weitere Möglichkeiten in ihrer ganz eigenen Bedienoberfläche:

- Anpassbarer Hauptbildschirm für schnelle Steuerung und Navigation (Favoriten)
- Kreieren Sie ganz nach den Design- und Farbwünschen ihrer Kunden ihre eigenen Widgets
- 34 Widgets verfügbar inkl. einem neuen Chart Widget u.v.m.



somfy

SONOS

REVOX

FTT

amazon alexa

Google Home

PHILIPS hue

Danfoss

KNX

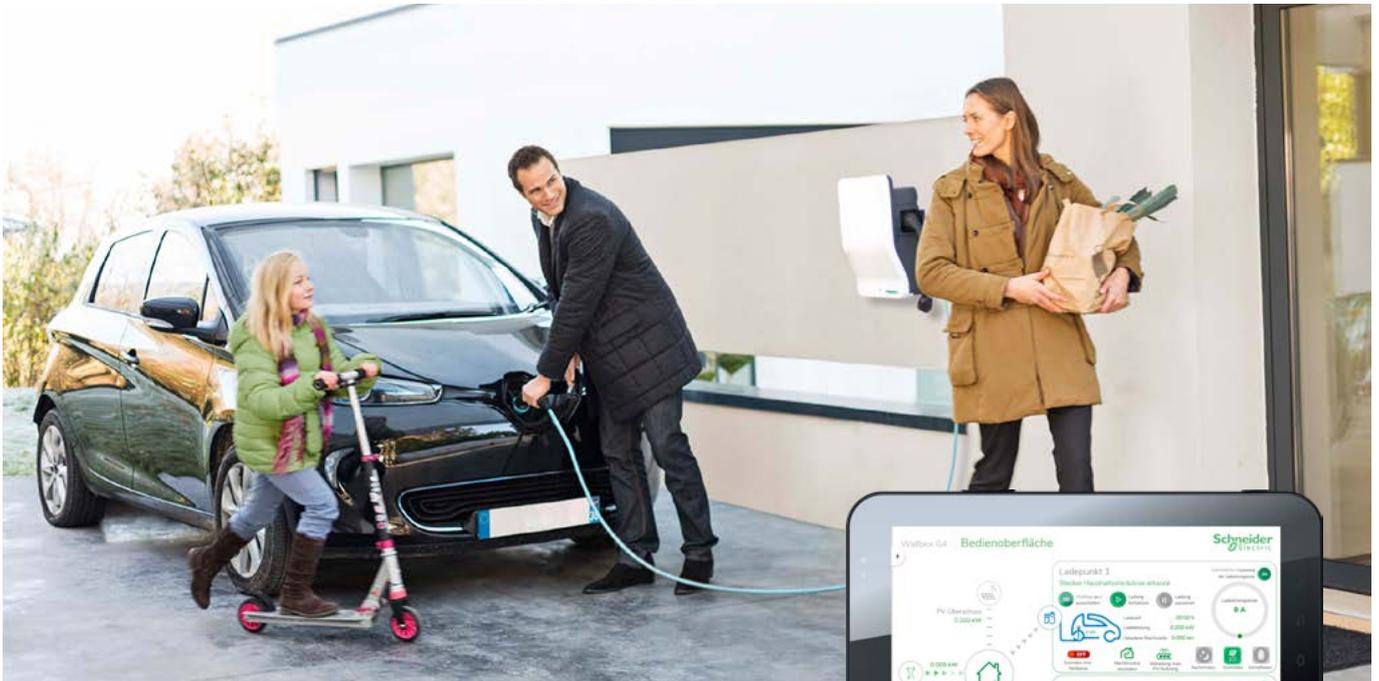
ASRAE BACnet

Modbus

enocean

EEBUS

Standards und Protokolle
Wiser for KNX und spaceLYnk ermöglichen die Verbindung verschiedener Standards und Protokolle für sämtliche Anwendungen in der Hausautomation, Gebäudeautomation und Energieverbrauchs-messung inkl. Anbindung an die Gebäudeleittechnik.



EVlink Prosumer Home

Intelligentes Lademanagement für zu Hause

Mit der Prosumer Home Lösung wird der Ökostromanteil beim Laden eines E-Fahrzeuges erhöht und emissionsfrei betrieben. Der Stromüberschuss aus der Photovoltaik-Anlage wird nicht mehr ins Netz eingespeist, sondern kann für das Laden des Elektrofahrzeuges

verwendet werden und steigert damit auch die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaik-Anlage. Zusätzlich bietet die Prosumer Home Lösung mehrere Funktionen, um E-Fahrzeuge intelligent zu laden.

Einfacher Aufbau und Kompatibilität mit jedem Wechselrichter

Der Aufbau der Prosumer Home Lösung ist sehr einfach und kann in jedem Hause installiert werden – unabhängig von dem installierten Wechselrichter. Benötigt wird für den Aufbau nur der Logik-Controller „Wiser for KNX“ und der Smart-Meter „PM3250“ von Schneider Electric.

Weitere Informationen

Einfache Handhabung – maximale Verfügbarkeit – ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Erfahren Sie mehr über Ladelösungen für Elektrofahrzeuge.

Mit Ihrem Smartphone oder Tablet die Ladevorgänge steuern

Prosumer Home bietet eine webbasierende Bedienoberfläche um den Energieverbrauch zu optimieren und das Laden des Elektrofahrzeuges intelligent zu steuern.



Mit Ökostrom aus einer Photovoltaik-Anlage laden

Der Wiser for KNX erkennt wie viel verfügbarer Strom einer PV-Anlage für das Laden zur Verfügung steht und speist diesen direkt in das Elektrofahrzeug ein. Der Ladestrom wird an den verfügbaren PV-Strom dynamisch angepasst und somit wird kein Strom aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen. Damit wird der Ökostromanteil für das Laden des E-Fahrzeuges erhöht, wodurch dieses noch emissionsärmer betrieben werden kann.

Schnellladen

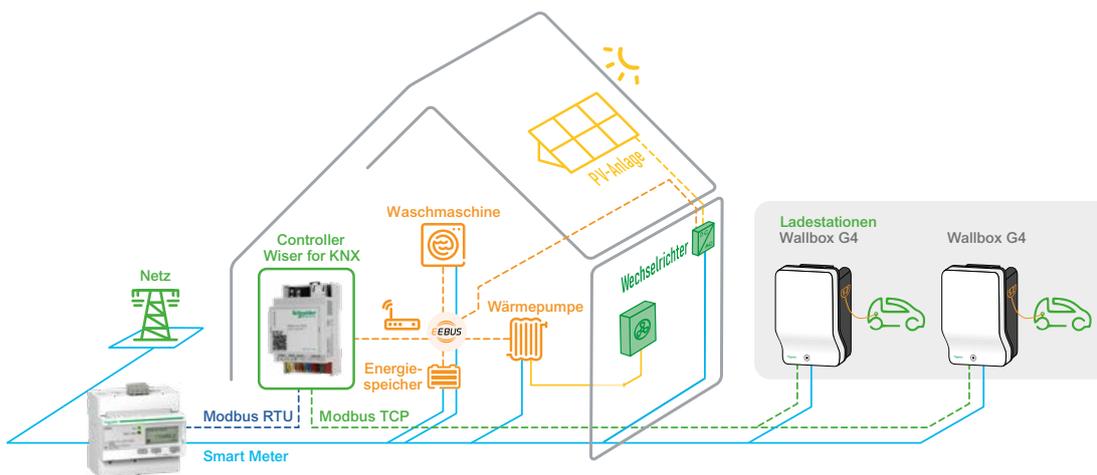
Wenn die Zeit fehlt, um Elektrofahrzeuge mit Ökostrom zu laden, dann kann durch Aktivieren des Schnelllademodus das Elektrofahrzeug mit der maximalen Leistung geladen werden. Der benötigte Ladestrom wird aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen. Die EVlink Wallbox G4 Smart kann ein Elektrofahrzeug mit einer Leistung von bis zu 22 kW laden.

Nachts laden und Strom aus dem günstigen Nachtstromtarif nutzen

Damit sichergestellt ist, dass ein Elektrofahrzeug am Morgen geladen ist, wird der Nachtmodus aktiviert. Dadurch wird der Ladevorgang nachts automatisch mit einem vordefinierten Ladestrom gestartet. Mit einem Nachtstromtarif können Elektrofahrzeuge so noch günstiger geladen werden.

EEBus Kompatibel

Der Wiser for KNX Logik-Controller verfügt über EEBus Schnittstelle um die Kommunikation mit weiteren Verbrauchern im Haus, wie z.B. einer Wärmepumpe, einem Energiespeicher oder der Waschmaschine, zu kommunizieren.





EVlink Wallbox G3+

Die sichere Lösung im Innen- oder Außenbereich für das Laden von Elektrofahrzeugen im Heimbereich

Die EVlink Wallbox G3+ zur Wand- oder Bodenmontage, eignet sich für das sichere Laden im Heimbereich von jedem elektrischen Fahrzeug im Innen- oder Außenbereich. Die Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter macht auch den Einsatz in Carports möglich, ohne unbefugten die Nutzung zu ermöglichen. Zur gesteuerten

Ladung in der Nacht und zur Leistungsreduzierung bei hoher Leistungsaufnahme (z. B. beim Aufladen mehrerer Elektrofahrzeuge, bei gleichzeitiger Nutzung eines Elektroherds usw.) ist eine Ansteuerung durch Zeitschaltuhr, Rundsteuerimpuls und / oder Lastabwurfvorrichtung möglich.

Weitere Informationen

Weitere Produkte und Lösungen für Elektrofahrzeuge finden Sie in unserem Gesamtkatalog zu EVlink.



Vorteile in der Übersicht

- Modulares und flexibles Konzept mit Schutz-, Mess- und Steuereinrichtungen außerhalb der Ladestation
- Integrierter RDC-DD (6 mA Gleichstromerkennung) ermöglicht die Installation eines Standard FI Typ A
- Einfache Architektur inkl. Zugriffskontrolle mit Schlüsselschalter
- Komplettes Produkt- und Lösungsangebot für jede private Elektromobilitätsanwendung
- Breites Portfolio an Zubehör und Energieverteilungs- und Energiemanagementlösungen



EVlink 24 kW DC-Schnellladestation

Die intelligente Lösung für das Laden von Elektrofahrzeugen für Flotten in Parkhäusern, Tiefgaragen und auf Parkplätzen

Der EVlink DC 24 kW- Schnelllader zur Wand oder Bodenmontage, eignet sich für das sichere und schnelle Laden aller elektrischen Fahrzeuge mit DC-Ladeanschluss. Egal ob auf Firmenparkplätzen, in Parkhäusern oder Tiefgaragen. Über eine optionale Typ 2 Steckdose können Fahrzeuge ebenfalls mit bis zu

22 kW AC aufgeladen werden. Interne und externe Mess- und Zählereinrichtungen sowie diverse Kommunikationsschnittstellen (OCPP, LAN) ermöglichen die Anbindung an Backends und die Regelung von Ladepunkten über ein dynamisches Lastmanagement.

Vorteile in der Übersicht

- Modulares und flexibles Konzept mit Schutz-, Mess- und Steuereinrichtungen außerhalb der Ladestation
- Netzwerkanbindung und Kommunikation mit Backendsystemen
- Einbindung in das Schneider Electric Lastmanagement
- Komplettes Produkt und Lösungsangebot für alle privaten und gewerblichen Elektromobilitätsanwendungen
- Breites Portfolio an Zubehör sowie Energieverteilungs- und Energiemanagementlösungen



EVlink Load Management System

Mehr Sicherheit. Maximale Auslastung. Mehr Komfort.

Das EVlink Lastmanagement ermöglicht die dynamische Regelung Ihrer Ladestationen in Abhängigkeit der zur Verfügung stehenden Energie. So können Sie kostenintensive Erwei-

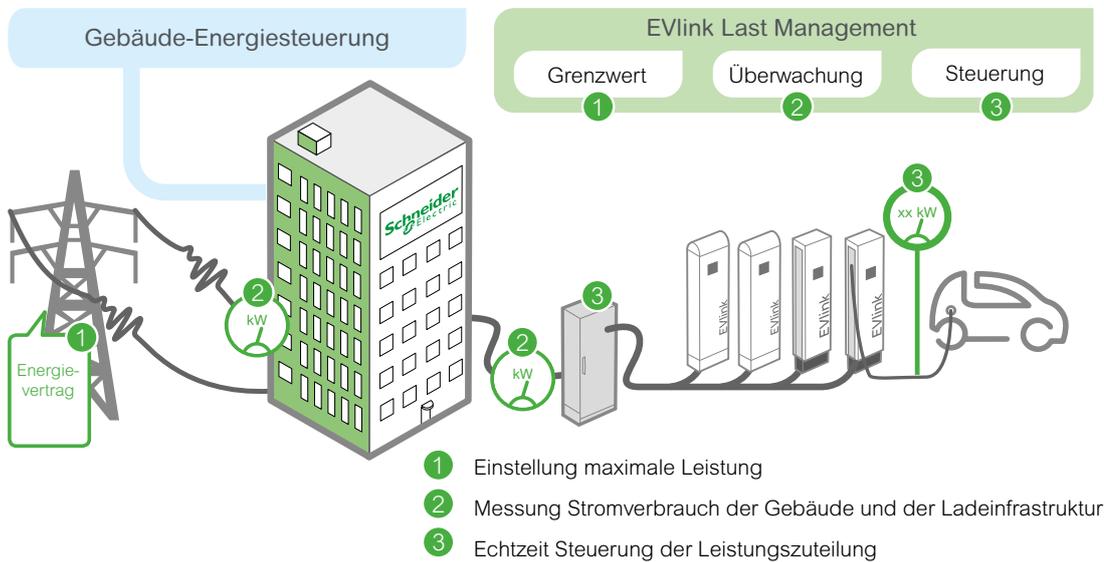
terungen Ihrer elektrischen Infrastruktur vermeiden, ohne eine Überlastung Ihres Hausanschlusses zu riskieren.

Die Vorteile auf einen Blick

- Dynamische Lastregelung von bis zu 100 Ladestationen (max. 200 Ladepunkte)
- Regelung von bis zu 10 Zonen / Clustern
- Maximale Sicherheit durch lokale Installation
- Inbetriebnahme aller Ladestationen direkt aus dem Lastmanagement
- VIP-Management über die Ladekarte oder die Station
- Überwachung der Ladestationen durch Echtzeit-Dashboards und Fernbedien-, Dokumentations- und Wartungsfunktionen
- Monitoring der Ladeinfrastruktur
- Optionale Einbindung in die EcoStructure-Betreuung (Webservices)

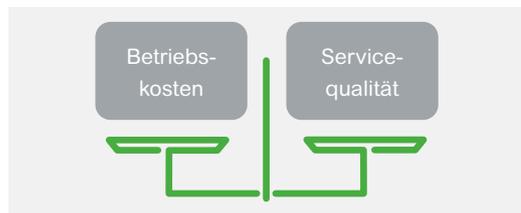


Intelligente Nutzung der zur Verfügung stehenden Quellen



Wozu dient Lastmanagement?

- Verhindert Störungen und Betriebsverluste
- Reduziert Kosten für Energiesysteme und elektrische Infrastruktur
- Erhöht Zufriedenheit des Fahrers
- Macht Unternehmen effizienter



Und speziell für Ladestationen?

Das Lastmanagement bietet die Möglichkeit des **gleichzeitigen Aufladens** einer großen Anzahl an Fahrzeugen, so schnell wie möglich bei gleichzeitiger Einhaltung der **Aufladeprioritäten** (falls notwendig).





Die smarte Gesamtlösung – Energieverteilung Wohnbau 4.0

Sicher, flexibel, schnell installiert.

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

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

Weitere Informationen

In der umfangreichen Broschüre erhalten Sie detaillierte Einblicke in unser Lösungsangebot zur Energieverteilung im Wohnbau 4.0.



Im Zusammenspiel mit Produkten 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.

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.

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

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

Mit mobiler App das Zuhause immer im Blick

Bieten Sie Ihren Kunden smarte Technik mit echtem Mehrwert: Die Kombination aus Resi9, Wiser und ABN macht aus jedem Nutzer im Handum-

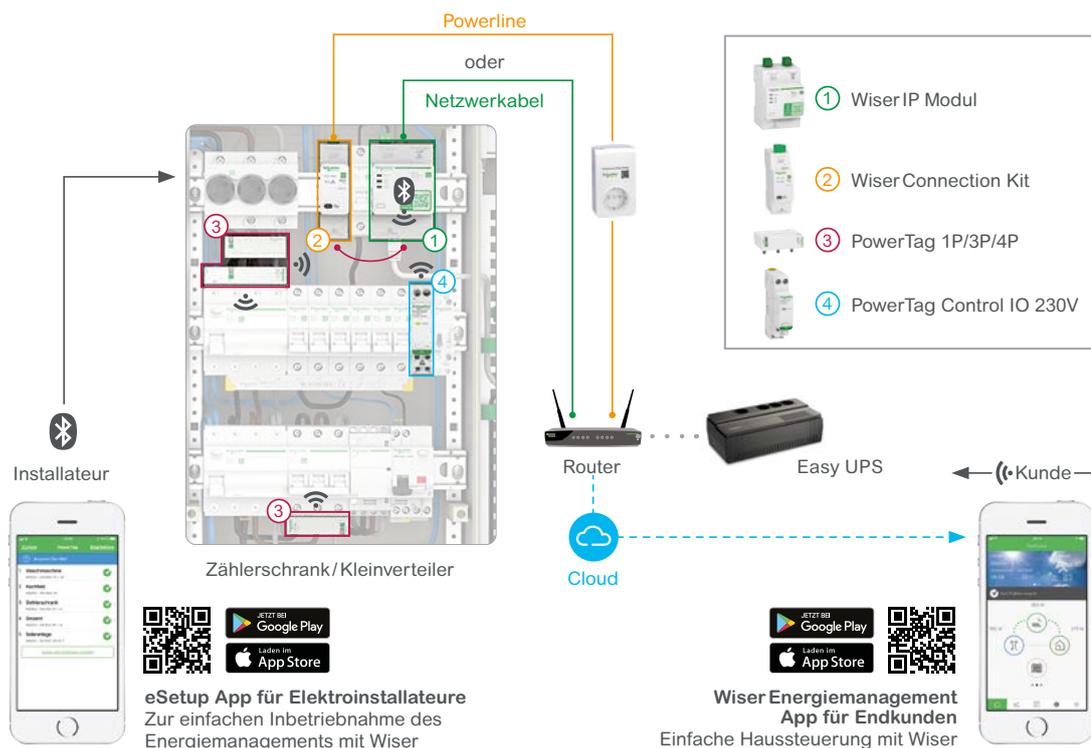
drehen einen Energie-Manager, der seinen Stromverbrauch einsehen, auswerten und optimieren kann. Wie das geht? Ganz einfach per App.

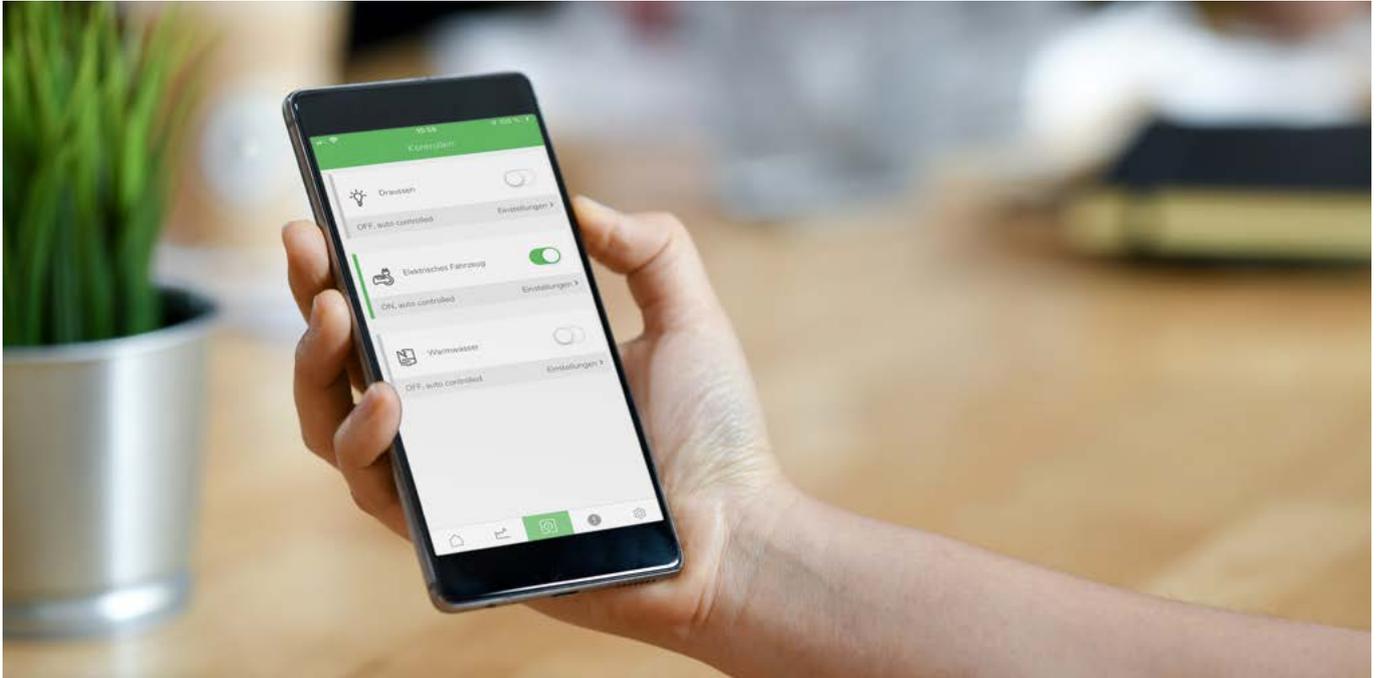


Wie Energiemanagement mit Wiser funktioniert

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 Da-

ten, 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.





PowerTag Control IO 230V

Drahtloses Kommunikationsmodul für Steuerungs- und Überwachungsanwendungen

PowerTag Control IO 230V ist Teil des PowerTag-Systems und des Energiemanagements mit Wiser und dient der Umsetzung einer smarten Verteilung. Es ermöglicht die Überwachung einer Schaltung und das Fernschalten einer Last mithilfe eines Schützes oder Impulsrelais mittels einer drahtlosen Verbindung zum IP Modul.

PowerTag Control sendet eine Benachrichtigung an das Wiser IP Modul via Funkverbindung (potentialfreier Kontakt). Das Fernschalten kann manuell oder per Zeitschaltuhrfunktion erfolgen. Die Inbetriebnahme erfolgt über die eSetup App und die Bedienung des PowerTag C Moduls erfolgt über die Wiser Energiemanagement App.

Funktionen in der Übersicht

- Drahtloses Kommunikationsmodul für Steuerungs- und Überwachungsanwendungen
- Digitaler Eingang: Abfrage eines potenzialfreien 230V AC Kontakt
- Digitaler Ausgang:
 - Last bis 2 A direkt schalten über PowerTag C
 - Last über 2 A schalten über einen Installationschutz iCT oder Fernschalter iTL für jede private Elektromobilitätsanwendung
- Montage auf DIN-Schiene, Breite (TE): 1



Anwendungsbeispiel

Überspannungsschutz 4.0

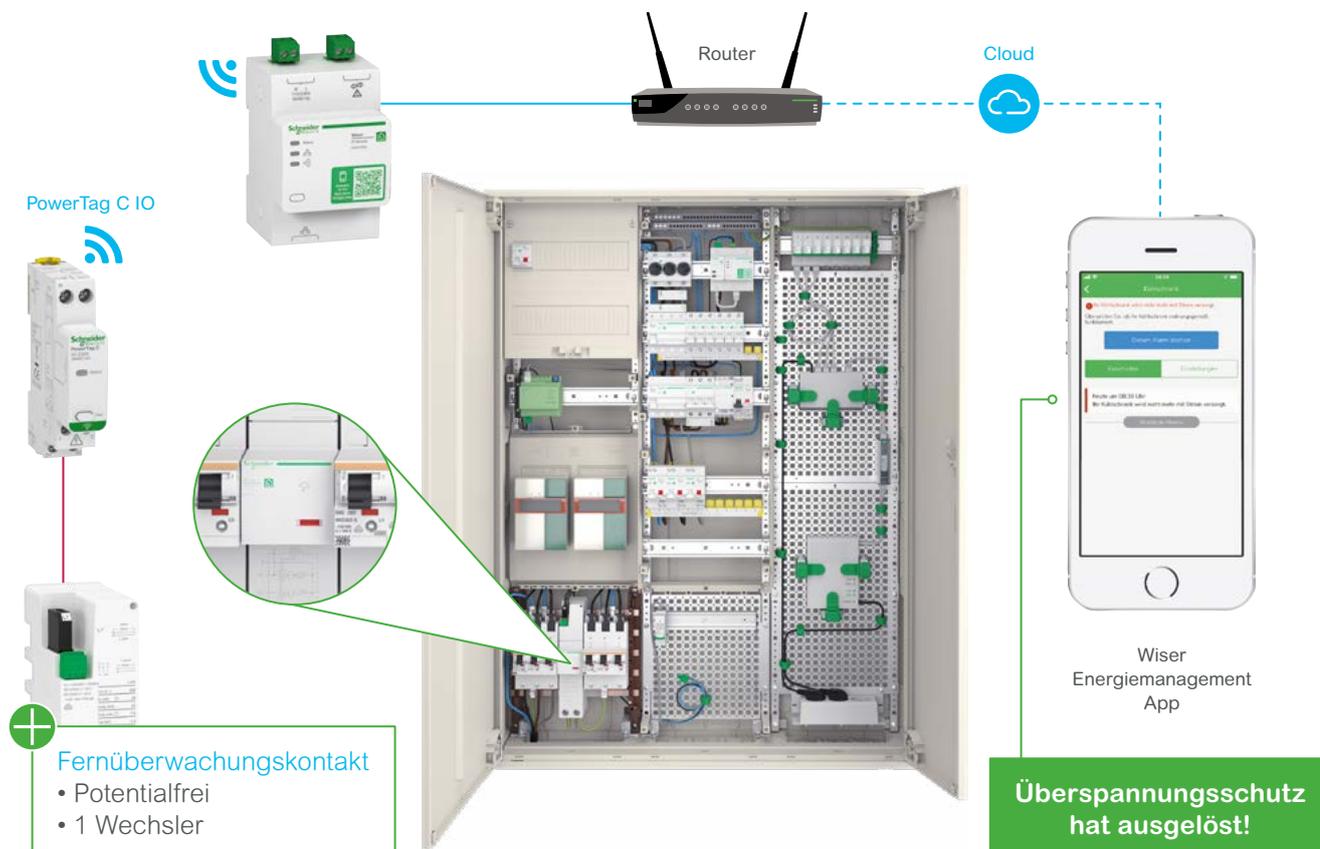
Anbindung des Überspannungsschutz 4.0 an das Wiser[™] Energiemanagementsystem mit zuverlässiger Benachrichtigung über die Wiser[™] Energiemanagement App.

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 ZP 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 mobilen Endgerät angezeigt werden. Somit sind Sie stets sicher, dass ihr Überspannungsschutzgerät in Funktion ist und Ihre elektronischen Geräte wie Waschmaschine, Fernseher usw. geschützt sind.

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



Überspannungsschutz Vorteile – Kombiableiter Typ 1+2 für 40 mm Sammelschienen System

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

mit Wisser 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 Anschlussraum (NAR), so dass die Spannungsversorgung gemäß der VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung) komfortabel angeschlossen werden kann.

Für die Energieverteilung 4.0 bietet die Premium-Ausführung weitere Funktionen. Mit dem potentialfreien Fernüberwachungskontakt kann der Kombiableiter in das Energiemanagement



Informationen zum Status, auch von unterwegs!

Echter Mehrwert durch den potentialfreien Fernüberwachungskontakt der Premium-Ausführung in der Energieverteilung 4.0: Der Status Ihrer Schutzeinrichtung wird Ihnen angezeigt und Sie werden im Fehlerfall oder nach dem Auslösen informiert.



Kombiableiter Basic

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



Kombiableiter Premium

- Mehrwert für die Energieverteilung 4.0
- Separater Spannungsabgriff von L1 für Sicherung gem. VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung)
- Potentialfreier Fernüberwachungskontakt für Zustandsanzeige



Mit separatem Spannungsabgriff und potentialfreiem Fernüberwachungskontakt



Passt in jeden Zähler-schrank zwischen 2 selektive Haupt-leitungsschutzschalter



Aufrasttechnik für eine schnelle und werkzeuglose Montage

Überspannungsschutz in der Übersicht

Überspannungsableiter Typ 2 in der Unterverteilung



Resi9 Quick PF mit Vorsicherung

- Vorsicherung (Leitungsschutzschalter)
- Inkl. Anschlusskabel für Erdanschlussklemme (20 cm)



Acti9 iPF K ohne Vorsicherung

- kompakter Überspannungsschutz Typ 2 für die Unterverteilung
- Ergänzung des Überspannungsschutz-Portfolios

Merten Steckdose mit integriertem Überspannungsschutz Typ 3



- Erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1
- Überspannungsschutzmodul schützt an der Steckdose angeschlossene Geräte vor Spannungsspitzen
- Durch das Modul werden auch Steckdosen am gleichen Stromkreis im Umkreis von 5 m gesichert



Kombiableiter Typ 1 + 2 für den Zählerplatz



Resi9 iPRF ZP Basic

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

Resi9 iPRF ZP Premium

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

Überspannungsableiter Typ 3 für Ethernet RJ45-Anschlüsse



Acti9 iPRE

- Für Ethernet-Verkabelungssysteme der Kategorie 5 & 6 (Router, Switch, ...)
- Für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis zu 250 MHz

Raum für Zusatzanwendung und APZ-Raum (LexCom Home)

Seit dem 1. April 2019 muss die VDE-AR-N 4100 – Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung) – angewendet werden.

Eine der wesentlichen Neuerungen/Forderungen, die sich aus dieser ergeben, ist, dass im Raum für den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) sowie im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) eine Spannungsversorgung vorgehalten werden

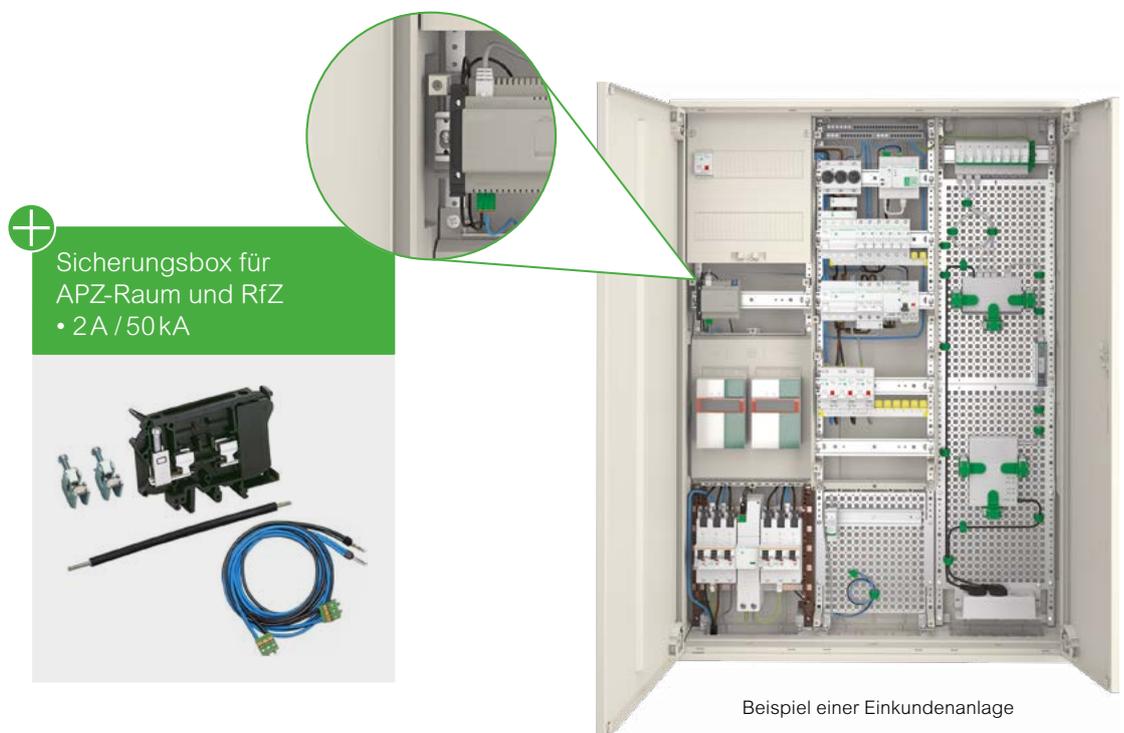
Die vorgelagerte Schutzeinrichtung (Leitungsschutzschalter oder Sicherungsbox) kann sowohl im netzseitigen Anschlussraum, aber auch im Raum für Zusatzanwendungen installiert werden.

Die Spannungsversorgung wird aus dem Vorzählerbereich (ungemessener Bereich, NAR) entnommen und ist für den Betrieb von intelligenten

Messsystemen oder Steuergeräten wie z. B. Smart Meter Gateway oder Tarif-Steuergeräte vorgesehen.

Durch den Einbau im Hauptstromversorgungssystem (NAR) ist darauf zu achten, dass die Einbauten ein Kurzschlussausschaltvermögen von 25 kA aufweisen und Leitungen nach DIN VDE 0100-430 Erdschluss kurzschlussicher installiert werden.

Passend für jeden Anwendungsfall haben wir in unserem Produktportfolio das richtige Bestückungspaket.



Überspannungsschutz

Bestückungspakete

NAR		RfZ	
Kombiableiter Basic	Kombiableiter Premium	APZ-Raum und RfZ	RfZ
		 BP202AR	 BP202XR

NAR		
APZ-Raum und RfZ		
 BP106AR	 BP110AR	 BP102AR
RfZ		
 BP106XR	 BP110XR	 BP102XR

Weitere Informationen
Erfahren Sie mehr über unsere Produktauswahl zum Überspannungsschutz.





ecoreal^{ZP}: Die Zählerplatz-App

Mit dem Planungsprogramm ecoreal^{ZP} können Sie in wenigen Schritten Ihre individuelle Zählerplatzlösung konfigurieren. Starten Sie mit der Eingabe des gewünschten Standortes Ihres Bauvorhabens. Hierzu geben Sie entweder die Postleitzahl oder den Ort ein, um den den Zuständigen Verteilnetzbetreiber (VNB) zu ermitteln. Bei den mobilen Anwendungen können Sie zusätzlich via GPS ihren Standort ermitteln lassen. Die App bietet Ihnen nun Produkte zur Auswahl, die auf die Technischen Anschlussbedingungen der jeweiligen Energieversorger abgestimmt sind.

Der kürzeste Weg zu Ihrem individuellen Zählerplatzsystem

Standort bestimmen

- Via PLZ, Ort oder Standortermittlung per GPS
- Der zuständige Netzbetreiber wird ermittelt und angezeigt

Modularer Aufbau

- Individuelle Zählerplatzlösung aus einer Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten zusammenstellen

Modularer Aufbau

Hier haben Sie die Möglichkeit Art und Anzahl des gewünschten Zählerplatzes zu wählen. Aus einer Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten können Sie sich Ihre individuelle Zählerplatzlösung zusammenstellen.

Abgerundet wird die Auswahl durch ergänzende Universalfelder wie Verteilerfelder mit APZ, Verteilersysteme mit oder ohne Sammelschiene und Multimedia-Felder. Die passenden SH Schalter zur Ihrer Zählerplatzkonfiguration werden automatisch ermittelt, die Nennstromvorgaben des Netzbetreibers werden ebenfalls berücksichtigt. Und damit am Ende Ihrer Konfiguration nichts vergessen wird, erhalten Sie auf der Seite Zubehör eine Auflistung von notwendigen und ergänzenden Produkten, die Ihre Gesamtlösung abrunden. Das berechnete Zubehör wie Überspannungsschutz, Sammelschienenklemme oder diverse Bestückungspakete können Sie auch nachträglich noch manuell nach Ihren Wünschen anpassen.

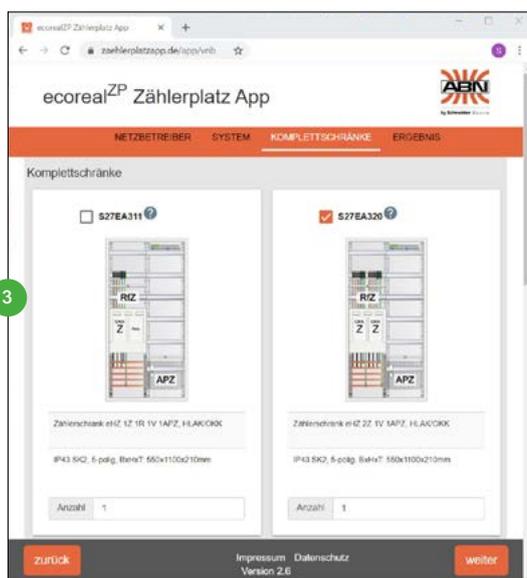
Planen von Zählerkomplettschränken

Wenn es ganz schnell gehen soll, bietet Ihnen die App ecoreal^{ZP} eine übersichtliche Auswahl von vorkonfektionierten Zählerkomplettschränken, die für häufige Anwendungsfälle geeignet sind.

Ergebnisausgabe

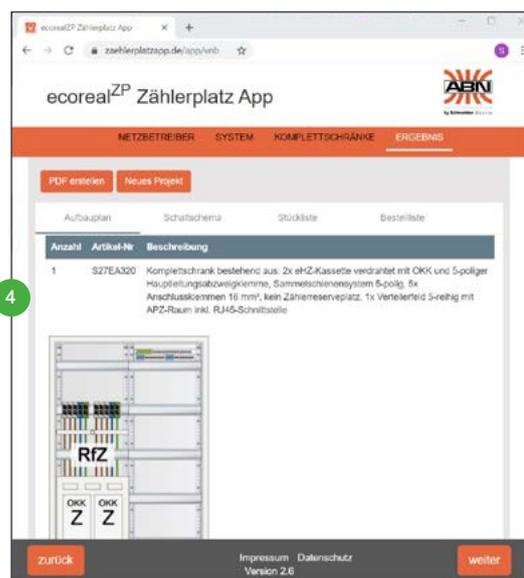
Nach erfolgter Eingabe Ihrer gewünschten Konfiguration, präsentiert Ihnen die App ecoreal^{ZP} im Ergebnis sämtliche Aufbaupläne und die Materialliste. Das Ergebnis können Sie als PDF oder Excel-Tabelle weiterleiten, zum Beispiel per E-Mail versenden. Ob im Kundengespräch, auf der Baustelle oder im Büro, die App ecoreal^{ZP} unterstützt Sie bei der täglichen Planung von Zählerplatzsystemen.

zaehlerplatzapp.de



Zählerkomplettschrank (Alternative)

- Aus vorkonfigurierten Schränken passende Ausführung auswählen



4. Ergebnis anzeigen

- Konfiguration steht mit Aufbauplänen und Materialliste bereit
- Download als Excel, alternativ Versand via E-Mail als PDF



Energieverteilung Zweckbau 4.0 – Smart Panels

Neue Anforderungen bedeuten neue Möglichkeiten

In der heutigen Welt des erhöhten Energieverbrauchs und der verstärkten Digitalisierung gibt es bedeutende Vorteile, wenn man einen weiterentwickelten und innovativen Ansatz für die Energieverteilung wählt, einschließlich:

1 Einhaltung anspruchsvollerer Normen und Vorschriften	2 Bessere Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit	3 Verlängerte Haltbarkeit der Ausrüstung
4 Verbesserte Effizienz	5 Erhöhte Nachhaltigkeit	6 Verstärkte Sicherheit

Mit Smart Panels – energieeffiziente Niederspannungsanlagen können Sie all diese Anforderungen auf einfache Weise erfüllen.

Ethernet-fähige Smart Panels ermöglichen die effiziente Steuerung von Niederspannungsanlagen. **„Schützen“ – „Messen“ – „Vernetzen“ sind die 3 Säulen dieser Technologie.**



Agieren

Vernetzen

Geben Sie der Niederspannungsanlage eine Stimme: Die Datenübertragung über Ethernet-Netzwerke ist jetzt Teil des integrierten Designs von Schutz- und Messgeräten.

Messen

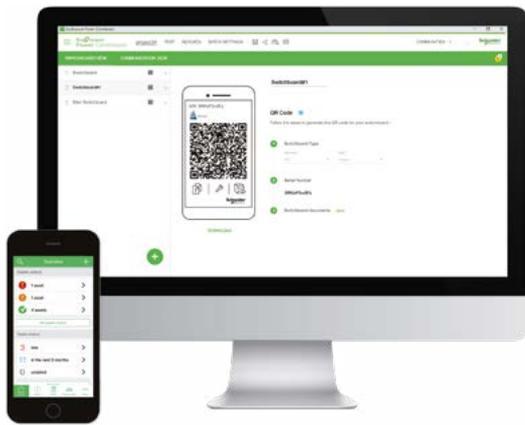
Die Energieströme im Auge behalten: Die Schaltanlage spielt eine Schlüsselrolle bei der Erfassung von gebäudebezogenen Daten, indem sie die Daten der Schutz- und Messgerätekomponenten erfasst.

Schützen

Elektrischer Schutz ist das Herzstück von Smart Panels: Zuverlässige und leistungsstarke Technologie ist in jedem Schalter und jedem Fehlerstromschutzschalter vorhanden.

Weitere Informationen
Erfahren Sie, wie Betriebskontinuität mit den Lösungen für Energie- und Wartungsmanagement Smart Panels und EcoStruxure sichergestellt werden können.





EcoStruxure™ Power Commission Software

Vereinfachte Inbetriebnahme und Wartung von Smart Panels - energieeffiziente Niederspannungsanlagen sowie QR-Code-Generierung für digitale Zusammenarbeit und Weiterleitung an EcoStruxure Facility Expert.

Agieren im Gewerbebau

mit FDM128, PowerView und EcoStruxure Facility Expert - Digital Logbook



Überwachung und Steuerung vor Ort: Enerlin'X FDM128

- Komplette Überwachung und Steuerung von 8 Leistungsgeräten über einen intelligenten LCD-Touchscreen, der an der Frontseite der Smart Panels angebracht ist
- Zugriff auf Schaltgeräteeinstellungen, Status und Messergebnisse



Überwachung und Steuerung vor Ort und aus der Ferne: Powerview

- Zugriff über Ethernet und Anzeige im Web-Browser
- Benutzer-konfigurierbare E-Mail-Benachrichtigung



Erhöhung der Wartungseffizienz durch digitale Zusammenarbeit

- Digitale Dokumentation
- Wartungspläne
- Aufgaben zuweisen und erledigen
- Wartungsberichte
- Teammanagement

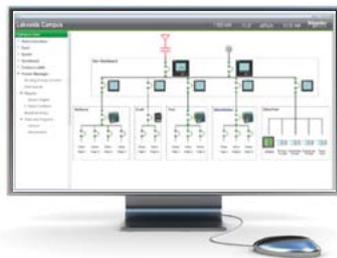
Digitale Dokumente und Wartungspläne mit EcoStruxure Facility Expert - Digital Logbook

Tägliches Energiemanagement

Für den einfachen Umgang mit den Bedürfnissen der Gebäudebenutzer und den energietechnischen Beschränkungen. EcoStruxure™ Gebäudemanagement bietet elektrische Verwaltung, Überwachung und Energieabrechnung.

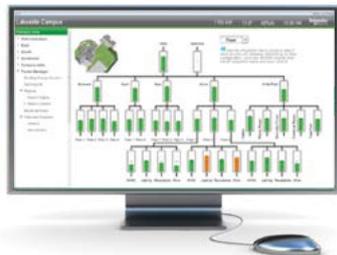
Agieren in großen und nicht kritischen Gebäuden

mit EcoStruxure Energy Expert



Verwaltung von Ausrüstung und Schlüsselanlagen

- Betriebsstatus prüfen
- Fehler über benutzerdefinierte Stromlaufpläne erkennen



Überwachung des elektrischen Netzwerks

- Spannungsschwankungen
- Oberschwingungen
- Leistungsfaktor



Verrechnung des Energieverbrauchs

- Verbräuche in Dashboards darstellen
- Energiekosten zuordnen
- Einsparungsziele verfolgen

Leistungsverfügbarkeit und -Qualität, Energieeffizienz

Energetische Entscheidungen sind in großen kritischen Gebäuden oft entscheidend.

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert ist in Kombination mit Smart Panels problemlos zur Erfassung der nötigen Informationen einsetzbar

Agieren in großen und kritischen Gebäuden

mit EcoStruxure Power Monitoring Expert



Analyse von Ereignissen

- Hilft zur Beschleunigung bei Ausfallwiederherstellung
- Hilft zur Bestimmung der Grundursache des Vorfalles
- Hilft bei der Behebung von Problemen mit der Stromqualität.



Überwachung der Stromqualität

- Die Stromqualität mit den Industriestandards vergleichen



Analyse der Energieeffizienz

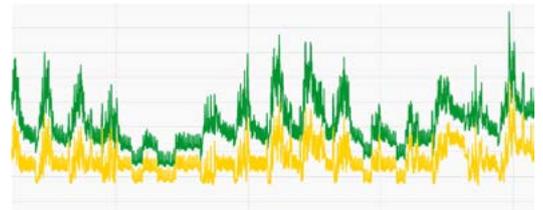
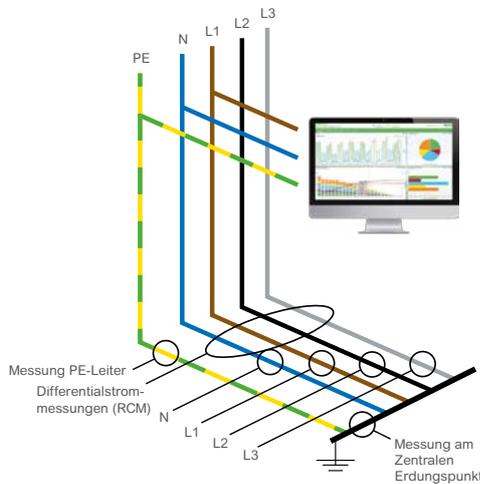
- Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden
- Energieeinsparungsmaßnahmen gemäß ISO50001 überwachen

PowerLogic PM5000

Einer für Alles

Die fünf neuen Universalmessgeräte der PowerLogic PM5000 Serie vereinen hohe Qualität und wirtschaftlichen Einsatz.

Die Geräte bieten modernste Funktionen für Energie- und Kostenmanagement. Zur Optimierung der betrieblichen Effizienz sowie zur Verbesserung der Netzqualität und der Verfügbarkeit sind sie der zentrale Baustein.



Lastgangaufzeichnung (Data Logging)

Lastgangaufzeichnung für bis zu 14 Datenkanäle mit frei einstellbarem Aufzeichnungsintervall, z.B. für 15 Minutenwert

- 365 Tage bei 4 Datenkanälen Energiezähler
- 7 Monate bei 14 Datenkanälen Energiezähler + Echtzeitwerte

Automatische Zeitsynchronisation über SNTP. Auslesung über Display per QR-Code Scanner oder lokal per SW-Tool ION Setup oder fern über EcoStruxure Power Monitoring Expert

Differenzstromüberwachung (RCM)

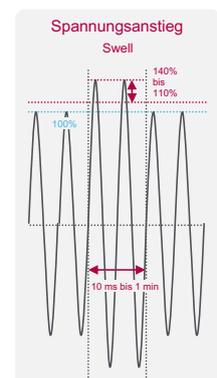
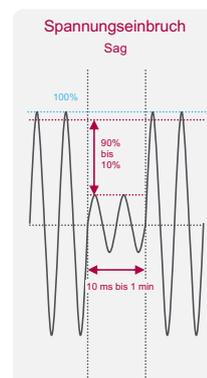
Senkt Kosten der wiederkehrenden Prüfung nach DGUV V3 (VDE 0100-600) durch permanente RCM-Messung und erfüllt die Energieeffizienz Anforderungen der VDE 0801-600-2-2 durch

- 2 RCM-Eingänge zur Permanent-Messung
- Überwachung und Alarmierung
- Wandler für Neu- und Bestandsanlagen

Netzqualität (Power Quality)

Verbessert die Netzqualität und Anlagenverfügbarkeit durch

- Erkennung von Spannungseinbrüchen und Spannungsanstiegen
- Störschreiberfassung bis zu 128 samples/sec
- Darstellung und Auswertung per ION Setup, Gerätewebinterface, Comtrade Datei oder Software Power Monitoring Expert



Weitere Informationen

Werfen Sie einen Blick in den Gesamtkatalog unserer Produkte und Systemlösungen zur Optimierung von Energiekosten, Netzqualität und Anlagenverfügbarkeit.



PowerLogic ION9000

Präzisionsanalyse im Nano-Bereich

Entdecken Sie das weltweit präziseste und fortschrittlichste Messsystem für Netzqualität ION9000, jetzt auch als ION9000T mit High Speed Transientenrekorder.

High Speed Transientenrekorder

- ION9000T bietet zur Erfassung von impulsiven und oszillatorischen Transienten bis 100 Nanosekunden
- höchste Samplingraten mit 10 MHz bzw. 200.000 Samples pro Periode bei 50 Hz
- parallele Aufzeichnung auf allen 4 Spannungseingängen zur Erkennung von Wechselwirkungen
- erweiterten Messbereich zur Detektion von Spannungsspitzen bis 10 kV



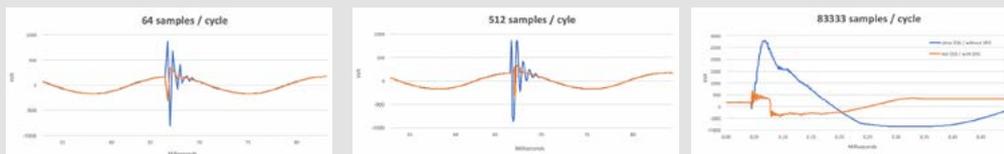
Integrierte Analyse der Netzqualität

- Entspricht den anerkannten Normen zur Überwachung der Netzqualität: IEC 61000-4-30 Klasse A, IEC 62586-1 / IEC 62586-2, und durch externe Laborzertifizierungen verifiziert
- Genauigkeitsklasse 0,1S
- Verbindung über Webbrowser für vollständige PQ-Analyse, leicht lesbare Analyse nach EN 50160 und IEEE519
- Patentierte Störrichtungserkennung, erweiterte Störschrieb-Erfassung (waveform) und High-Speed-Effektivdatenerfassung für eine detaillierte Analyse jeder PQ-Störung in Ihrem elektrischen System

Transienten

Transienten sind impulsartige und schwingungsartige Spannungstöße, die trotz ihrer kurzen Dauer (Mikrosekunden bis Nanosekunden) mit zu den schädlichsten Netzstörungen gehören. Sie werden ausgelöst durch Blitzschlag, aber auch durch das Schalten induktiver Lasten oder Schaltvorgängen im Versorgungsnetz.

Aufgrund der kurzen Dauer lassen sich Spannungstransienten nur mit geeigneter Messtechnik erfassen, um die Auswirkungen wie Fehlfunktionen von Maschinen, Komponentenschäden oder Ausfälle von Betriebsmitteln zuordnen und Abhilfe herbeiführen zu können



U_{peak} @ 64 samples / cycle	U_{peak} @ 512 samples / cycle	U_{peak} @ 83.333 samples / cycle	Position
≈ 865 Volt	≈ 866 Volt	≈ 2.800 Volt	vor ÜSS
≈ 341 Volt	≈ 349 Volt	≈ 680 Volt	hinter ÜSS



AccuSine+ aktive Netzfilter

Die Versorgungssicherheit jeder Anlage hängt unmittelbar mit der Netzqualität zusammen. Umso wichtiger ist es, eine gute Netzqualität sicherzustellen. Entscheidend ist hierbei, die durch Leistungselektronik entstehenden Oberschwingungen zu reduzieren.

Die nichtlinearen Verbraucher sind dabei nicht nur Täter im Sinne der Verursacher, sondern auch gleichzeitig Opfer, da sich beispielsweise ihre

eigene Lebenszeit verkürzt. Somit „verschmutzen“ alle nichtlinearen Lasten das elektrische Netz und begünstigen Brandgefahr, die Verkürzung von Anlagenlebenszyklen sowie ungeplante Ausfallzeiten mit erhöhtem Wartungsaufwand.

Durch den immer weiter steigenden Einsatz von Leistungselektronik ist die Optimierung der Netzqualität besonders in der Gebäudeautomation und Industrie essenziell.

Oberschwingungen Grenzwerte

Oberschwingungen müssen in einem Netz begrenzt werden, wenn eine gute Spannungsqualität geliefert werden soll. Dafür gelten diverse einzuhaltende Normen, wie beispielsweise D.A.CH. CZ, EN-50160 und die für Europa gültige EN-61000. Auch in der VDE 0100-801 sind Grenzwerte für den THDu / THDi (Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung / des Stroms) definiert.

	THDu	THDi
	≥ 8%	≥ 20%
	> 4% und < 7%	> 10% und < 20%
	≤ 4%	≤ 10%

Auswirkungen

- Beschädigung von Betriebsmitteln
- Überhitzung (Motoren, Kondensatoren, Kabel und Transformatoren)
- beschleunigter Verschleiß und Alterung
- erhöhte Verluste und Resonanzrisiken
- Unterbrechung der Stromversorgung
- Unbeabsichtigtes Auslösen von Leistungsschaltern
- Fehlfunktionen von Maschinen und Anlagen (Qualitätsprobleme)



ohne AccuSine+ Netzfilter mit AccuSine+ Netzfilter

Verursacher

- Industrieanlagen (Schweißmaschinen, Lichtbogenöfen, Induktionsöfen)
- Drehzahlvariable Antriebe
- USV (Vorgängergeneration)
- Büroausstattung (Computer, Peripherie)
- Haushaltsgeräte (Fernseher, Mikrowellen)
- Beleuchtung (LEDs und Leuchtstofflampen)
- Geräte mit magnetischer Sättigung (Transformatoren)
- Überall wo nichtlineare Bauteile wie Thyristoren, Varistoren, Dioden und IGBTs verbaut sind
- Photovoltaik- und Windkraftanlagen
- Kompressoren, Pumpen, Lüfter, Aufzugsanlagen, Fördertreppen oder einfache Betriebsmittel wie DDC-Steuerungen und MSR-Technik



AccuSine PCS+

- 208 V bis 690 V, 50/60 Hz
- Kompensation von Oberschwingungen bis zur 51. Ordnung
- 60 A, 120 A, 200 A und 300 A
- Bis zu 10 Module parallel (frei kombinierbar)
- Blindleistungskompensation
- Schutzart: IP00, IP20, IP31, IP54
- Freistehend oder Wandmontage

AccuSine PCSn

- Auf der Plattform des PCS+ aufgebaut
- 208 V bis 415 V, 50/60 Hz
- Kompensation von Oberschwingung bis zur 51. Ordnung (Außen- und/ Neutral-Leiter)
- 20 A, 30 A, 50 A und 60 A
- bis zu 12 Module parallel
- Blindleistungskompensation
- Schutzart: IP00, IP20
- Freistehend, Wandmontage oder Rackmontage 19"

PowerTag Systemfamilie – keiner baut kleiner



PowerTag Link



PowerTag Link
für 20 Teilnehmer



PowerTag Link HD
für 100 Teilnehmer

Ethernetmodul

- drahtlose Anbindung im Feld
- Anzeige per Webserver
- Messdaten per Modbus TCP
- Alarmmeldungen per E-Mail



PowerTag Energy



PowerTag Acti9 Flex
der kleinste Energiezähler der Welt

- Energiemessung Klasse 1 bis 63 A
- herstellerneutral für sämtliche Fabrikate
- für Endstromkreise in Neubau und Bestand
- für Wechsel- und Drehstromanwendungen



PowerTag NSX
Zähler für den meistverbauten Schalter der Welt

- Energiemessung Klasse 1 bis 630 A
- bis zu 85% kompakter als Stromwandler
- für Compact NSX, INS, INV und NS

Temperatur Sensor



• Messung von Temperatur und Feuchte zur Überwachung der Installation und Vermeidung elektrischer Brände

** Neuheiten verfügbar ab Juli 2020

PowerTag Link Display



PowerTag Link Display
als Reiheneinbaugerät
und zur Frontmontage
mit 22mm Loch

Anzeige**

- Strom
- Spannung
- Leistung
- Energie von
20 Teilnehmern

MasterPact MTZ

**Leistungsstärkster****„Direktzähler“ der Welt**

- bis 6300 A Energiemessung
Klasse 1
- drahtlose Kommunikation
über Micrologic X
- nachrüstbar per Digital Modul

**PowerTag Flex 160A******der universellste Energiezähler der Welt**

- Energiemessung Klasse 1 bis 160 A
- herstellernerutral für sämtliche Fabrikate
- für Hauptschalter, Gruppenabsicherung

**PowerTag R******der flexibelste Energiezähler der Welt**

- Energiemessung Klasse 1 bis 2000 A
- herstellernerutral für sämtliche Fabrikate
- für Einspeiseschalter und Sicherungs-
abgänge in Neubau und Bestand

PowerTag Control

**Drahtloses Kommunikationsmodul
zur Steuerung und Überwachung**

- Überwachung von potentialfreien
Kontakten (z.B. Schalterstatus)
- Steuerung von Impulsrelais,
Schützen, Arbeitsstromauslösern
(z.B. Beleuchtung, Lastabwurf)

** Neuheiten verfügbar ab Juli 2020



Acti9 Fehlerstromschutzschalter iID – Machen Sie Sicherheit zur Priorität!

Die Evolution der Sicherheitsstandards

FI-Schutzschalter iID sind überall dort ein Muss, wo die Anlagenverfügbarkeit sichergestellt sein soll. Betriebsbedingte oder äußere Störeinflüsse in Form von kurzzeitigen, hohen Ableitströmen lassen FI-Schutzschalter ungewollt auslösen. Typische Ursachen der ungewollten Auslösungen sind atmosphärische Überspannungen in Folge von Blitzeinschlägen, die Aufsummierung von vorübergehenden Ableitströmen durch Vorschaltgeräte und EMV-Filter oder hohe Stoßströme während Einschaltvorgängen.

FI-Schutzschalter sind dank der erhöhten Stoßstromfestigkeit, der kurzzeitverzögerten Auslösung und des internen HF-Filters immun gegen diese Einflüsse.

Darüber hinaus ist jetzt das Auslöserelais gegen äußere Umwelteinflüsse, insbesondere der Gefahr einer Korrosion, geschützt. Die besondere Kapselung der empfindlichen Relais in Verbindung mit einer speziellen Oberflächenbehandlung machen dieses besonders resistent gegenüber äußeren Umwelteinflüssen wie z.B. salzhaltige Luft, Industrieschadgase oder hohe Luftfeuchtigkeit.



Acti9 Fehlerstromschutzschalter iID Typ B-SI

Acti9 Fehlerstromschutzschalter iID Typ B-EV



- Doppelanschlussklemmen wie iC60
- 20 Referenzen
- 4P in 4-Module & 2P in 4-Module
- von 25 bis 80 A
- 30 mA, 300 mA/s, 500 mA
- LED Status (Ein/AUS)

- Doppelanschlussklemmen wie iC60
- 5 Referenzen
- 2P: 16 bis 40 A
- 4P: 40 bis 63 A
- von 16 bis 63 A

Ihre Vorteil: Höchste Leistungsfähigkeit

- **FI Typ B-SI & Typ B-EV erfüllen alle erforderlichen Standards**
IEC 60364-7-722, IEC 60364-7-712,
IEC 61800-5-1, IEC 62477-1, IEC 60364-7-710,
IEC 62040-1.
- **In Verbindung mit einem Frequenzumrichter**
ist unser neuer FI Typ B-SI „best in class“.
- **100 % kompatibel mit Acti 9 iID/iC60 und**
Zubehör.

- **VisiTrip™ Fehlermeldeanzeige** Fehlerauslösungen sofort erkennen und Instandsetzungszeit verkürzen.
- **VisiSafe™**
Garantiert absolute Sicherheit im Betrieb und bei Wartungen.
- **100 % kompatibel mit ARA** (Wiedereinschaltgerät), **RCA** (Fernantrieb) und **PowerTag Flex**.

Weitere Informationen

In unserer Schnellübersicht finden Sie weitere Installationsgeräte für alle Ihre Bedürfnisse.





Acti9 LED-Installationsschutz iCT 3P+N

69%

2020 werden LEDs 69% des gesamten Beleuchtungsmarktes ausmachen.

+80%

Mögliche Energieeinsparungen von LEDs im Vergleich zu konventionellen Glühlampen.

-13%

Senkung der LED-Kosten in den letzten 5 Jahren.

80%

4/5 aller <100A Schütze werden für die Beleuchtung verwendet.

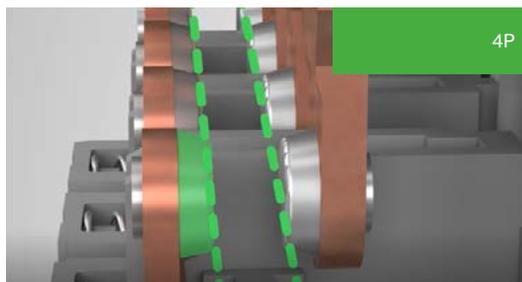
Der Schutz für empfindliche Lasten

LED-Leuchtmittel sind aufgrund ihrer energiesparenden Eigenschaften, besserer Lichtausbeute und geringerer Betriebskosten die bestimmende Lichtquelle im heutigen Wohn- und Zweckbaumfeld. 4P-Schütze werden häufig zur Steuerung einzelner LED-Leuchtmittelgruppen verwendet. Bei der Verwendung mit LED kann es zu verbrannten oder verklemmten Kontakten an den bestehenden Schützen kommen.

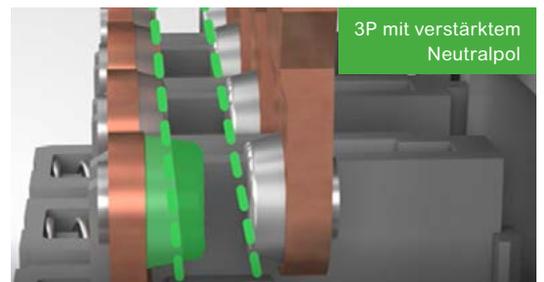


Für Kontrolle entwickelt, für Beständigkeit gebaut

Unsere Lösung: der 3P+N Schütz mit verstärktem Neutralpol. Durch die Desynchronisation des Neutralleiters eines 4P-Schützes trägt das einzigartige 3P+N-Schütz dazu bei, eine Unterbrechung des Neutralleiters zu vermeiden und Ihre LED-Beleuchtung oder andere empfindliche Lasten zu schützen.



Behalten Sie **4P iCT** bei, um die 3-Phasen-Lasten zu steuern



Verwenden Sie **3P+N iCT**, um eine Gruppe einphasiger Lasten, wie z.B. LED-Beleuchtungen zu steuern



Beleuchtungs- und Komfortlösungen für Gebäude und öffentliche Räume

Bieten Sie Ihrem Kunden eine kostengünstige Möglichkeit für Einsparungen, erhöhte Sicherheit und Energieeffizienz in Wohn-, Gewerbe- und öffentlichen Gebäuden.

Zeitschaltuhren, Dämmerungsschalter und Thermostate schalten elektrische Verbraucher entsprechend den vom Benutzer festgelegten Programmen. Zur Senkung der Kosten kann der Benutzer festlegen, dass Verbraucher nur während der

Niedertarifzeiten automatisch eingeschaltet werden. Im Vergleich zu einem Betrieb ohne Zeitschaltuhr, bei dem die Verbraucher permanent eingeschaltet sind, lassen sich mit programmierbaren Schaltzeiten Energieeinsparungen erzielen.



Zeitschaltuhren

Zeitschaltuhren programmieren den Betrieb der Heizung, Beleuchtung, Lüftung, Zugangskontrolle, Klingeln, Jalousien usw. präzise und automatisch.



Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter steuern die Beleuchtung und Jalousien automatisch je nach Helligkeit mithilfe von Fotozellen und/oder der Tageszeit.



Thermostate

Thermostate gewährleisten den Nutzerkomfort und regeln mit verschiedenen Arten von Fühlern die Umgebungstemperatur in Gebäuden aller Art.

Weitere Informationen

Eine Übersicht zu den neuen Zeitschaltuhren, Dämmerungsschaltern und Thermostaten finden Sie in unserer Broschüre.



ClimaSys Smart Ventilation System (CSVS) – Der intelligente Weg, kritische Anlagen kühl zu halten

Anlagen in schwierigen Umgebungen kühl halten

Die Temperatur in Schaltanlagen und Schaltschränken für die elektrische Energieverteilung muss präzise geregelt werden. Belüftungssysteme sind sehr wichtig, um die Bedingungen stabil zu halten, damit Ihre kritischen Automatisierungs- und Schutzgeräte einwandfrei

funktionieren. Aber mit der Zeit sammelt sich Staub in Belüftungsfiltren und kann diese blockieren. Wenn sie nicht kontrolliert werden, steigt die Temperatur, die Anlage fällt aus und die Produktion stoppt.

Warum fallen Belüftungssysteme aus?

Wenn Filter durch Staub und Schmutz blockiert sind und nicht sofort ausgetauscht werden, kann nicht ausreichend kühle Luft in den Schrank eindringen, was letztendlich folgende Konsequenzen hat:

- Ineffizienter Lüfterbetrieb, verminderter Volumenstrom bei erhöhtem Energieverbrauch
- Staubansammlungen beeinträchtigen bewegliche Teile im Inneren, reduzieren die Effizienz von Wärmeableitern und führen zu elektrischer Leitfähigkeit über die Isolatoren hinweg
- Erhöhte Innentemperatur, die die Lebensdauer von elektronikbasierten SPS, Motorabgängen, Frequenzumrichtern usw. bis um die Hälfte reduziert und zu Sicherheitsrisiken aufgrund überhitzter Oberflächen führt
- Anlagenausfälle, Kurzschlüsse und fehlerhafte Anschlüsse, die ihrerseits Ausfälle von ganzen Produktionslinien und kontinuierlichen kritischen Prozessen verursachen und so zu signifikanten Verlusten führen

Kontinuierliche, systemweite Überwachung

Das intelligente Belüftungssystem CSVS von Schneider Electric: Sein digitales, skalierbares Wärmenetz sorgt für die Überwachung der kritischen Belüpfungsfunktionen in allen Schalt-

anlagen zur Automatisierung oder elektrischen Energieverteilung in Echtzeit. Bleiben Sie jederzeit über den Zustand Ihrer gesamten thermischen Architektur informiert.

Zustandsorientierte Wartung der Belüftung

Erhalten Sie frühzeitig Benachrichtigungen, wenn Filter oder Lüfter gewartet oder ausgetauscht werden müssen oder wenn ein Ausfall der Belüftung bevorsteht. Sie wissen über Ausfälle im Voraus Bescheid und können diese vermeiden. Sie können außerdem die

Betriebskosten senken, indem Sie besonders risikoreiche Bedingungen beheben, bevor sie Anlagenausfälle verursachen. Das CVCS hilft Ihnen, die kritischen Aspekte Ihrer Schaltanlage zu optimieren:

Höhere Zuverlässigkeit

- + Längere Lebensdauer
- + Höhere Effizienz
- + Höhere Sicherheit

Eine effiziente Belüftung hält die Oberflächentemperatur unter 70 C° und hilft so, das Risiko von Bränden, Verbrennungen und Ausfällen der Isolation zu vermeiden, die zu freiliegenden Leitern und Kurzschlüssen führen können.



Ultimative Belüftungsleistung

Das intelligente Belüftungssystem CSVS ist ein intelligentes, in das System eingebundenes Netzwerk, das Ihr Leben vereinfacht. Der ClimaSys-Controller FilterStat, der Informationen von Filtern und Lüftersensoren aller Ihrer Schaltschränke erfasst, bildet den Kern des Systems. Intelligente Algorithmen analysieren alle Dateneingaben, damit der FilterStat Sie ständig über den thermischen Status jedes Schaltschranks informieren kann.



Einzigartige, genaue Staubfilteranalyse

Zu jedem intelligenten Lüfter und jedem Austrittsgitter im intelligenten Belüftungssystem ClimaSys gehört ein intelligenter Filter mit integriertem Staubsensor. Diese Sensoren arbeiten mit patentierter Infrarottechnologie und modernen Algorithmen. Das System informiert Sie in Prozentsätzen in Echtzeit darüber, wie viel Schmutz sich angesammelt hat und wann die Filter ausgetauscht werden müssen. Zusätzlich erfassen die Sensoren die Temperatur der durchströmenden Luft am Ein- sowie Austritt in den Schaltschrank und gibt so einen Überblick über den aktuellen Delta-t Wert.



Komplette Überwachung von Lüfter- und Luftstromleistung

Neben den Staub- und Lufttemperatursensoren im intelligenten Filter verwendet jeder intelligente Lüfter des Belüftungssystems CSVS zusätzliche Lüftersensoren, um die Drehzahl (Umdrehungen pro Minute) sowie den Stromverbrauch des Lüfters in mA zu messen. Außerdem wird die Temperatur der geförderten Luft um den Lüfter gemessen. Zusammen ermöglichen Ihnen diese Sensoren zu prüfen, wie effizient der Energieverbrauch des Lüfters ist und wann die Temperatur in der Schaltanlage über der Kapazität des Lüfters liegt. In das System können Sensoren von Ansauglüftern, Dachlüftern und Zirkulationslüftern (Umwälzlüftern) integriert werden.



Brandschutz in der elektrischen Energieversorgung

Geprüfte und zertifizierte Produkte kombiniert mit innovativen Lösungen von Schneider Electric helfen Ihnen die Brandgefahr in elektrischen Installationen zu mindern, egal ob in neuen oder bestehenden Gebäuden.

Elektrische Brände verursachen laut der National Fire Protection Association (NFPA) und der European Fire Safety Alliance (EFSA) jedes Jahr schätzungsweise mehr als 3 Milliarden Euro Schäden an Nichtwohngebäuden in den Vereinigten Staaten und Europa, aber die Folgen sind noch viel größer. Wir bieten Produkte und Software, die Ihnen helfen, die Art und Weise zu verbessern, wie Sie elektrische Systeme für einen optimalen elektrischen Brandschutz entwerfen, installieren und warten.



Brandschutz von der Mittelspannung bis zum Endstromkreis

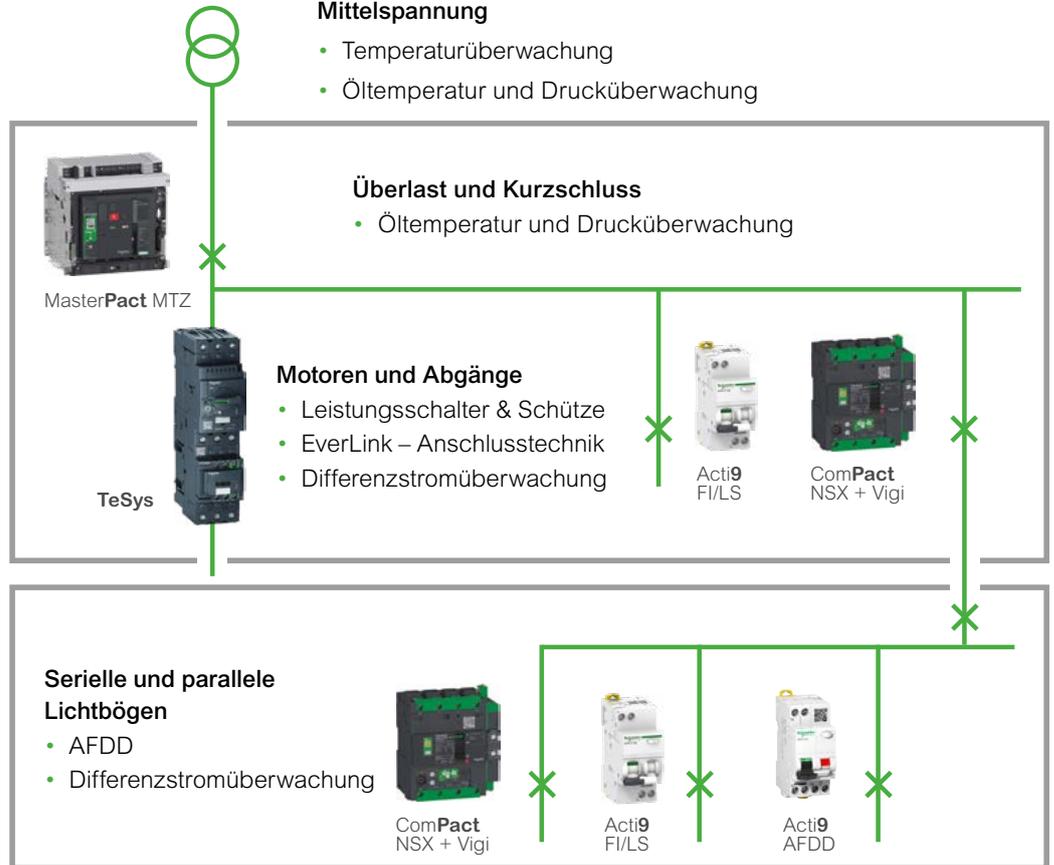
Schaltanlage

- IEC 61439
- Netzberechnung
- Temperaturüberwachung
- Störlichtbogenschutz



Mittelspannung

- Temperaturüberwachung
- Öltemperatur und Drucküberwachung



Kontakt & Anschluss

- 60% aller elektrischen Brandursachen

Verschlechterung des Anpressdrucks & mangelnde Wartung

- EverLink – Anschlussstechnik
- Digital Logbook – regelmäßige Wartung & Service



Mehr erfahren

Tipps zur Vermeidung von Elektrobränden und zur Sicherheit von Gebäuden mit Lösungen und Know-how von Schneider Electric.





Wandlertechnik – Strom im Freien



Das bereits bekannte System GEYER-Portfolio von ABN wird nun um die Wandlertechnik erweitert. Die hohen Qualitätsmaßstäbe und die langjährige Erfahrung im Bereich Strom im Freien finden sich auch bei der Wandlertechnik im System GEYER wieder.

Die Wandleranlagen werden nach den Anforderungen der DIN VDE 0603-2-2 umgesetzt. Zudem werden ebenfalls die TAB der Verteilnetzbetreiber berücksichtigt, um die Anlagen gemäß der regionalen Anforderungen zur Verfügung zu stellen.

Der Netz- und Anlagenschutz, mit den aus der VDE-AR-N 4105 geforderten Abschaltvorgaben, ist ebenfalls als Feld erhältlich oder kann kundenindividuell angeboten werden.

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über die neue ABN Strom im Freien Wandlertechnik.



Die Wandleranlagen sind als Komplettypen erhältlich, inklusive einem Überspannungsschutzkonzept für Ströme von 200 A bis 630 A. Auch kundenspezifische Lösungen sind möglich.

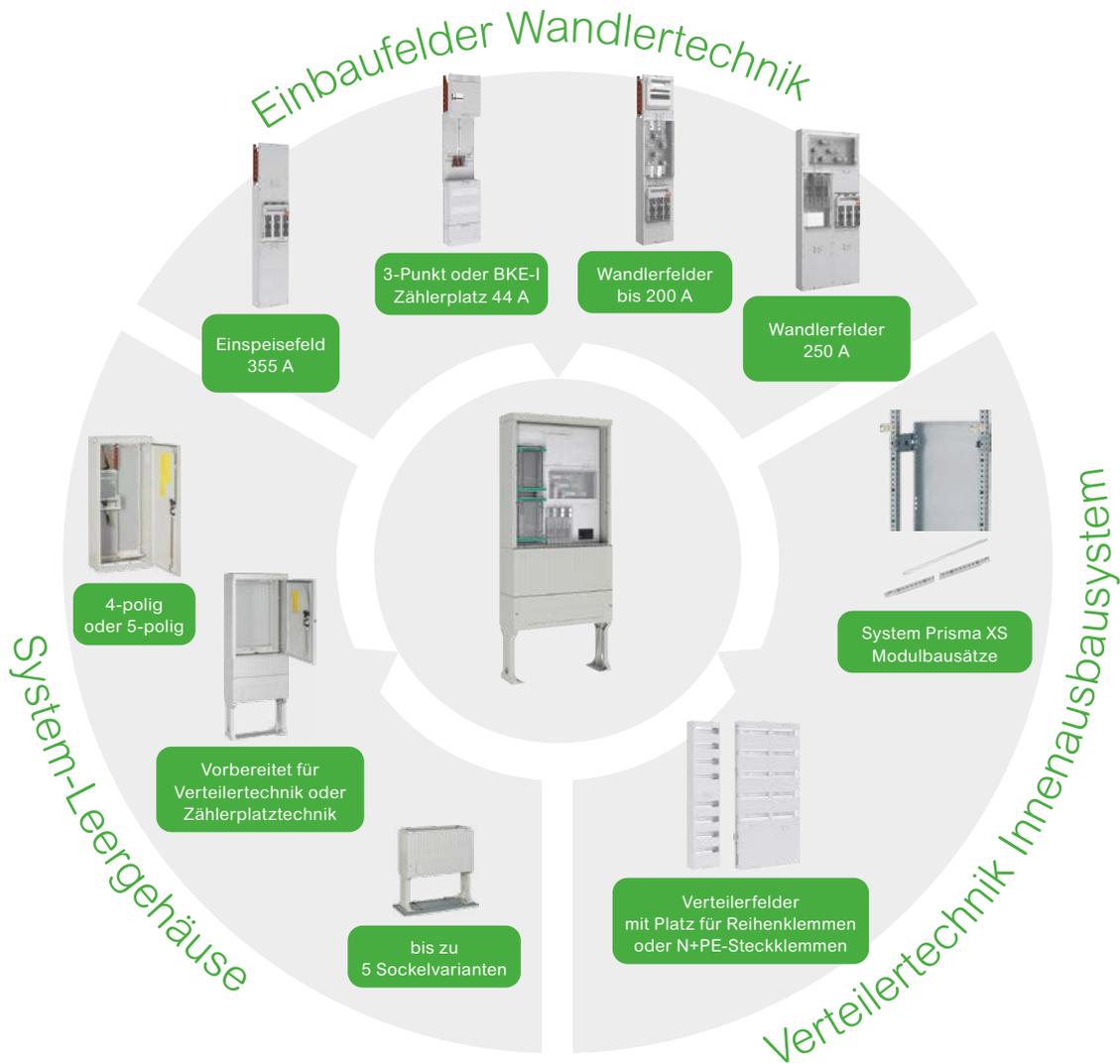
Mit diesem Portfolio ermöglicht ABN Projekte von der Verbindung zum öffentlichen Netz über die Einspeisung regenerativer Energien aus einer PV-Anlage bis zur Anbindung an eine Ladestation für Elektromobilität oder andere große Strom-Abnehmer und bietet die Komplettlösung aus einer Hand an.

Ein modulares System aus Einspeisefeldern, Wandlerfeldern und Messfeldern ermöglicht einen flexiblen Aufbau in den Verteilertechnik-Schränken, um einfache Lösungen bis 200 A zu realisieren.

System
GEYER



Passend zur Wandlertechnik wurde hier ein modulares Konzept umgesetzt und bietet die bereits bekannten Vorteile: kundenspezifische Lösungen mit Wandlerfeldern bis 200 A, kombinierbar mit Einspeise- und Zählerfeldern und dem Systembaukasten Prisma XS.



System **GEYER**



Digital Logbook

Das digital Logbook ist ein einfach zu bedienendes, gemeinsames Werkzeug, das wichtige Dokumentationen und Wartungspläne aufzeichnet.

Mit EcoStruxure Power von Schneider Electric können Sie Ihren Kunden die modernsten digitalen End-to-End-Lösungen anbieten, die sie suchen, um ihre Gebäude effizienter und zuverlässiger zu machen. Und jetzt, mit der Ergänzung durch das digital Logbook, ist EcoStruxure Power ein noch stärkeres Plus in allen Phasen des Lebenszyklusses eines Gebäudes - von der Planung und Installation bis hin zu Betrieb und Wartung.

Das digital Logbook kann von einem Schaltanlagenbauer, der EcoStruxure Power Commission

beim Schaltanlagenbau einsetzt, initiiert werden. Während der Projektübergabe kann dieser „digitale Zwilling“ dann an den Auftragnehmer oder den Facility Manager auf EcoStruxure Facility Expert weitergegeben werden. Der „Digitale Zwilling“ ermöglicht es, wichtige Baudokumentationen, Benutzerhandbücher und Wartungspläne aufzubewahren, um besser zusammenzuarbeiten und mit größeren Einblicken Kosteneinsparungen zu liefern. Sobald ein Gebäude in Betrieb ist, haben Facility Manager oder Dienstleister einfachen Zugang zu wichtigen Informationen und einen Wartungsplan, der für die Instandhaltung der elektrischen Anlage entscheidend ist.



Einfaches Zusammenarbeiten, Austauschen und Finden von Dokumenten

Jeder im Projektteam, von Elektroingenieuren und Schaltanlagenbauern bis hin zu Auftragnehmern und Dienstleistern, hat leichten Zugang zu wichtigen, aktuellen Unterlagen. Von der Konstruktion bis zum Betrieb können alle Projektpartner über

einen einfachen QR-Code an der Schaltanlage auf digitale Dokumente zugreifen und diese verwalten. Dies spart Zeit während der gesamten Inbetriebnahme-, Betriebs- und Wartungsphase eines Projektes.



Digital Logbook – Hauptvorteile

- Bequemer digitaler Zugang zu Benutzerhandbüchern, Stromlaufplänen, Fotos, Werks- und Standortabnahmen, Ersatzteillisten und mehr
- Informationen mit professionellen Partnern teilen
- Projektabläufe in Einklang bringen und ein gemeinsames Ziel erreichen
- Klare und konsistente Dokumentation erstellen
- Ermittlung der wichtigsten Verantwortlichkeiten und Ansprechpartner in den Projektphasen
- Beseitigung von widersprüchlichen oder fehlenden Informationen

Digital Logbook – Instandhaltungsvorteile

- Leichtere Erstellung vorbeugender Wartungspläne dank automatisch generierter Wartungsvorlagen, z.B. MasterPact MTZ/NT/NW, Okken, Prisma P
- Optimierung von Wartung und Betrieb durch Zuweisung von Aufgaben und Zentralisierung der Wartungspläne, Protokolle und Berichte
- Größere Transparenz über alle durchgeführten Projekte zur Weitergabe an Kunden
- Nutzen der digitalen Gemeinschaft, um Probleme schneller zu lösen
- Elektroinstallation gesund halten, um die Lebensdauer zu maximieren

EcoStruxure™ Power Commission Software

Vereinfachte Inbetriebnahme und Wartung für Smart Panels – energieeffiziente Niederspannungsanlagen sowie QR-Code-Generierung für digitale Zusammenarbeit.



EcoStruxure™ Facility Expert

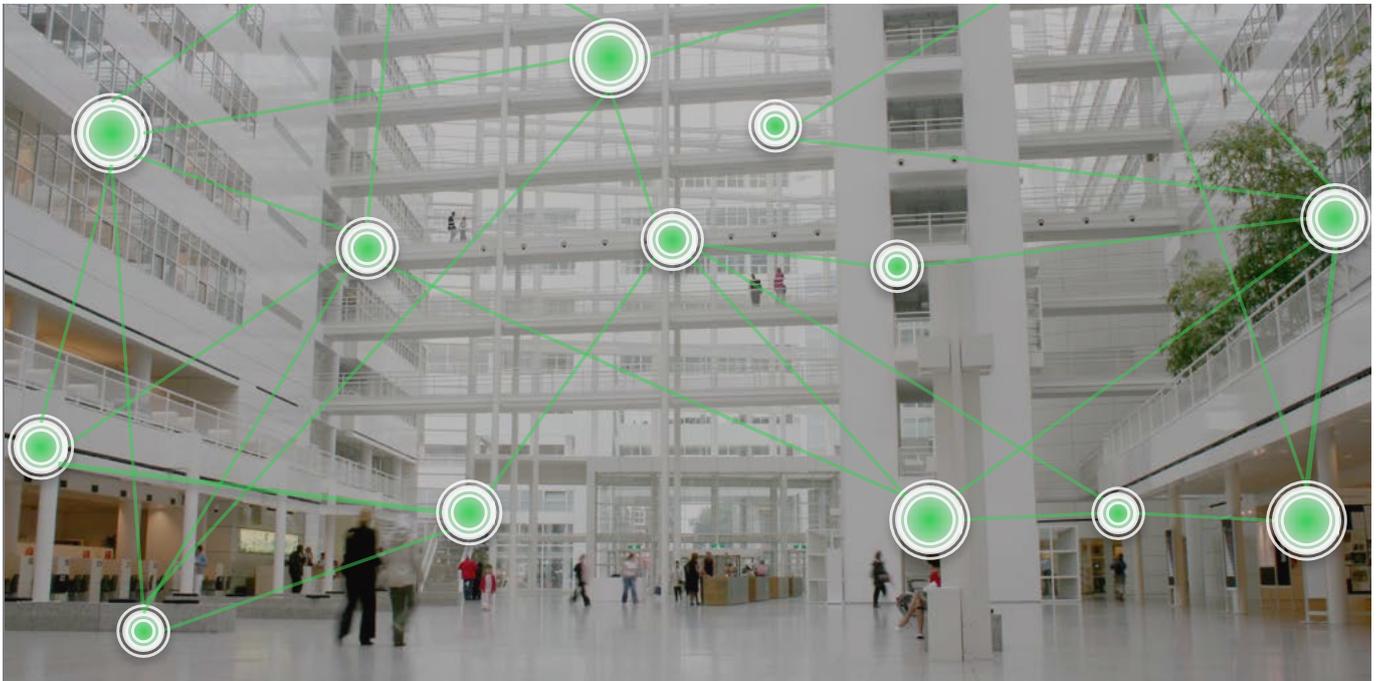
Digitale Zusammenarbeit, Dokumente und Wartungspläne.

Smartphone/Tablet



Webportal





Lösung für vernetzte Räume – Den Raum der Zukunft schon heute gestalten

Ohne ein digitales Rückgrat können heutige Gebäude den zukünftigen Anforderungen nicht gerecht werden. Die gute Nachricht lautet: Ein intelligentes, vernetztes Gebäude und all seine Potenziale, die es für alle Ebenen eines Unternehmens mit sich bringt, ist in Reichweite.

Die Lösung für vernetzte Räume von Schneider Electric ermöglicht es, dank IoT-Integration eine Vielzahl an Dienstleistungen für effizientere und ansprechendere Gebäude bereitzustellen.

Diese modulare Lösung erschafft ein Ökosystem, das IoT-Geräte und alle weiteren Systeme eines Gebäudes problemlos integriert und dadurch zu einem digitalen Zentrum für Effizienz und personalisierte Nutzererlebnisse wird. Es beginnt mit der Raumbedienung, die sich von der HLK- bis zur Beleuchtungs- und Verschattungssteuerung erstreckt. Hinzu kommen moderne Raumsensoren, integrierte Funktechnologien, eine mobile App für Büronutzer und eine Vielzahl neuer Tools für eine vereinfachte Installation und Inbetriebnahme.

Die auf einer offenen Plattform basierende Lösung für vernetzte Räume beinhaltet ein umfassendes Hardware- und Softwareangebot für die Raumautomation, welches auch das gesamte Nutzererlebnis einschließt. Sie schafft eine durchgängige IP-Infrastruktur, die flexibel erweitert und an unterschiedliche Gebäude sowie die dynamischen Anforderungen der Nutzer angepasst werden kann.





Revolutionärer Fortschritt

Mit unserer Lösung für vernetzte Räume werden HLK-, Beleuchtungs- und Verschattungssteuerung sowie weitere Anwendungen in einem einzigen System zusammengefasst.

Im Mittelpunkt dieser revolutionären Technologie steht unser neuer SmartX RP-C Controller, eine modulare BACnet/IP-basierte Raumautomationsstation, die die Steuerung mehrerer Systeme in einem Raum ermöglicht und gleichzeitig als IoT-Zentrale für alle angeschlossenen Geräte im Gebäude dient. So kann ganz einfach eine Verbindung zu drahtlosen Sensoren hergestellt und die Lösung dadurch mit wertvollen Dienstleistungen ergänzt werden. Erfassen und lernen Sie aus den Daten dieser verbundenen Geräte, um die Effizienz Ihres Gebäudes zu verbessern.

Die Lösung für vernetzte Räume verfolgt ein modulares Konzept für Ihr Gebäude, um sich an die wechselnden Konfigurationen von Räumen anzupassen. Darüber hinaus bietet die eCommission App deutliche Zeitersparnisse durch eine mobile Inbetriebnahme. So können Techniker eine leiterlose und dadurch sichere Inbetriebnahme durchführen – mit minimalen Auswirkungen auf die täglichen Aktivitäten der Gebäudenutzer.



Erweitern Sie den Wert Ihrer Raumautomation



Steigern Sie die Produktivität durch höhere Mitarbeiterzufriedenheit mit der EcoStruxure™ Building Engage App.

Die EcoStruxure Building Engage App für Mobilgeräte stellt sicher, dass die Annehmlichkeiten, die Sie zu Hause genießen, auch am Arbeitsplatz verfügbar sind. Mieter und ihre Mitarbeiter können die Arbeitsumgebung mit ihren eigenen Smartphones personalisieren, um die Komfortvorlieben in Besprechungsräumen und Büros individuell zu steuern. Mit der Engage-App bieten wir Ihnen auch weitere Mehrwertdienste, wie z.B. Karten für die Navigation im Gebäude zur Erleichterung der Orientierung, personalisierte Kommunikation sowie viele andere Annehmlichkeiten.



Mit den SmartX Raumbediengeräten genießen Sie eine One-Touch-Steuerung mit ansprechendem Erscheinungsbild.

Noch nie war es so einfach und attraktiv, die perfekten Raumbedingungen nach individuellen Wünschen zu erreichen. Die SmartX Raumbediengeräte und -sensoren bieten eine Option für die komfortable Steuerung von HLK-Komponenten, Beleuchtung und Verschattung in einem einzigen Gerät. Unsere eleganten, neuen Optimum-Gehäuse verfügen über ein Glas-Touchscreen und sind in Schwarz oder Weiß verfügbar, um die Ästhetik jedes Raums zu verbessern.



EcoStruxure™ Building Operation

Steigern Sie die Leistung durch EcoStruxure Building Operation – für ein effektives und fundiertes Gebäudemanagement.

Die Lösung für vernetzte Räume bietet außergewöhnliche Funktionalitäten – ob als eigenständige Lösung oder in Verbindung mit einem Gebäudemanagementsystem eines Drittanbieters. In Kombination mit EcoStruxure Building Operation von Schneider Electric ist die Lösung jedoch besonders leistungsstark und ermöglicht informationsbasierte Entscheidungen durch Detailanalysen.

- Verwalten und optimieren Sie Gebäudeeigenschaften durch tiefgreifende Informationen für die Analyse
- Erhalten Sie überzeugende Dashboards und Visualisierungstools mit Zugriff auf mehr Gebäudedaten
- Erfüllen Sie die gestiegenen Anforderungen an Cybersicherheit und Compliance

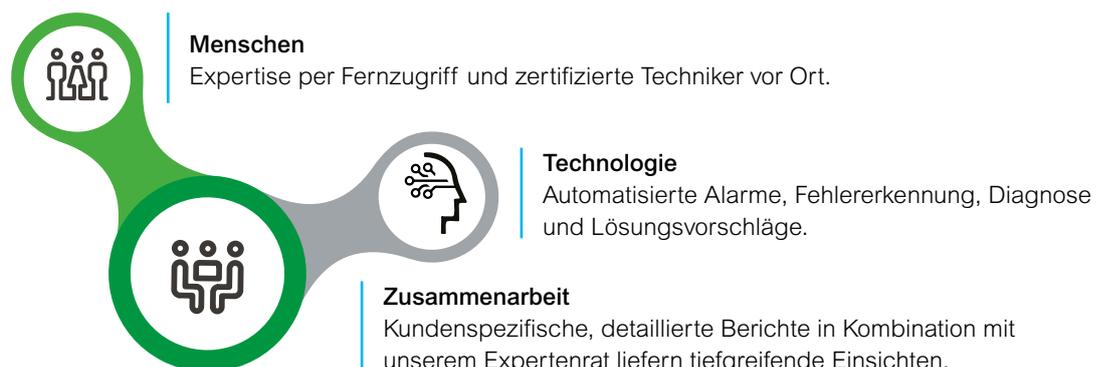




EcoStruxure™ Building Advisor – Vereinfachen Sie Ihre Gebäudewartung

Building Advisor ist eine Cloud-basierte Service-optimierungsplattform für HLK-Anlagen. Ziel ist es, anhand von GLT-Daten einen wesentlich effektiveren und dadurch kostengünstigeren Service (on Demand) liefern zu können.

Anlagen werden bezüglich Störungen, Service-notwendigkeit sowie Komfortauswirkungen analysiert und die daraus resultierenden, vermeidbaren Kosten werden anschaulich dargestellt.





Optimieren Sie Ihr Budget durch zustandsbasierte Wartung

Zustandsbasierte Wartungspläne mit automatisierter Fehlerdiagnose bieten eine detaillierte Analyse sowie Ursachenermittlung und schonen Ihr Budget, indem sie ungeplante Wartungen reduzieren.

Lösen Sie Probleme aus der Ferne, um effizienter zu sein

Service-Experten stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, um unvorhergesehenen Umständen zu begegnen und Störungen Ihres Gebäudebetriebs so gering wie möglich zu halten. Mithilfe der Remote-Problemlösung können über 80% der Systemprobleme aus der Ferne behoben werden.

Arbeiten Sie mit uns zusammen, um Ihre jährlichen Ziele zu erreichen

Techniker und Datenspezialisten arbeiten mit Ihnen zusammen, um sowohl Betriebs- und Effizienzverbesserungen zu empfehlen als auch Kosten zu rechtfertigen, um die Energiekosten weiter zu senken, die Nachhaltigkeit zu verbessern und den Wert der Anlagen zu steigern.

Identifizieren und beheben Sie Probleme, um Beschwerden zu reduzieren

Priorisierte Diagnosen und Fehlererkennungen identifizieren Energie-, Komfort- und Systemunregelmäßigkeiten, bevor sie zu Problemen werden. Dies führt zu einer geringeren Anzahl von Beschwerden.

Treffen Sie datenbasierte Entscheidungen, um Energiekosten zu sparen

Maßgeschneiderte, detaillierte Berichte bieten prognostizierbare, umsetzbare Erkenntnisse, mit denen Gebäudemanager fundierte Entscheidungen treffen können, die die Nachhaltigkeit verbessern und die Energiekosten senken.

Profitieren Sie von der vollen Kompatibilität mit allen Systemen

Die Building Advisor Analysetechnologie basiert auf einer offenen Architektur, die mit jedem Gebäudemanagementsystem verbunden werden kann, sodass Sie Ihr gesamtes globales Portfolio auf einer einzigen Plattform verwalten können.



Einführung des neuen Schneider Electric PIBCV-Antriebs SmartX SP90

Dieses kommunizierende Gerät ermöglicht die Fernverstellung der Hydraulik für den Durchflussausgleich durch das Gebäudemanagementsystem. Durch die Fernabgleichung und -inbetriebnahme wird die Zeit für die Installation und den Durchflussausgleich erheblich reduziert und die Notwendigkeit der Verwendung von Leitern für den physischen Zugang zu Ventil und Antrieb verringert.

Der SmartX SP90-Antrieb sammelt auch Informationen und Analysen des Betriebsstatus, die es dem BMS ermöglichen, eine maximale Energieeffizienz in der Hydraulik zu erreichen und gleichzeitig komfortable Innentemperaturen unabhängig von der Jahreszeit oder dem Belegungsgrad zu gewährleisten.



Steigerung der Energieeffizienz durch mehr Analytik

- Berechnen Sie den Energieverbrauch aus einer bekannten Durchflussmenge und mit Temperaturfühlern, die an den Vor- und Rücklauf des Wärmetauschers angeschlossen sind.
- Betrachten Sie die Leistung über BMS-Dashboards, um eine maximale HLK-Effizienz zu gewährleisten, oder vergleichen Sie den Wärmeenergieverbrauch zwischen den Zonen, um etwaige Ineffizienzen zu erkennen.
- Aktivieren Sie eine hocheffiziente Gebäudesteuerung und setzen Sie BMS-Signale zur automatischen Anpassung von ΔT außer Kraft oder begrenzen Sie die Wärme-/Kälteabgabe eines beliebigen Wärmetauschers.
- Optimieren Sie den Durchfluss, um den Energieverbrauch in allen Bereichen eines Gebäudes zu bestimmten Tageszeiten oder während des Aufenthalts zu begrenzen.
- Nutzen Sie die Energieverbrauchsdaten, um eine Wärme- oder Kühlungskarte des thermischen Energieverbrauchs zwischen den Zonen zu erstellen, um Ineffizienzen zu erkennen und notwendige Systemanpassungen vorzunehmen, die OpEx und CO₂ reduzieren.

Drei spezielle Anwendungen für PIBCV-Stellantriebe SP90

- **Energieüberwachung (und -optimierung):** Mit Hilfe von Temperatursensoren, die in den SP90-Stellantrieb eingesteckt werden, wird der Energieverbrauch des Ventils berechnet. Zusätzlich zur Bereitstellung von Informationen über die Wärme- oder Kälteenergieverteilung im gesamten Gebäude kann die Anlageneffizienz durch die Steuerung von ΔT fein abgestimmt werden. Die Sensoren sind entweder als Einsteckfühler oder für eine schnelle Installation als Umreifungsgerät erhältlich.
- **Remote I/O:** Die SP90 Antriebe können einen Analogausgang (0-10V) und drei Analogeingänge (1 x 0-10V und 2 x Pt1000) aufnehmen, die über Signale an die GLT weitergeleitet werden. Solche Eingänge können Raumtemperaturfühler, Feuchte- oder CO₂-Sensoren umfassen. Dies ermöglicht eine wesentlich einfachere Verdrahtung von Geräten in der Nähe des Stellantriebs.
- **6-Wege-Umschaltung:** Drei neue Umschaltaktoren vom Typ MB10 wurden speziell für das SP90 entwickelt und ermöglichen die Energieüberwachung und die Remote-I/O-Funktionalität.

Reduzierung der Zeit für den hydraulischen Durchflussausgleich für eine verbesserte Projekteffizienz

- Sparen Sie Zeit mit der Ferneinstellung der Hydraulik-Designflüsse durch das BMS-Netzwerk.
- Verbessern Sie die Sicherheit, indem Sie manuelle Durchflusseinstellungen und die Kalibrierung der Stellantriebe, die im gesamten Gebäude Leitern erfordern, verhindern.
- Modernisieren Sie die Elektroinstallation mit neuen vorkonfigurierten Steckverbindern, die Installationszeit sparen und Verdrahtungsfehler reduzieren.
- Offene BACnet MS/TP- und Modbus-Protokolle vereinfachen die Interoperabilität und das Gerätemanagement.

Verbesserung von Betrieb und Wartung des BMS

- Der SmartX SP90 PIBCV-Stellantrieb bietet eine hochstabile und reaktionsschnelle Steuerung, die den Komfort der Gebäudenutzer gewährleistet.
- Betriebs- und Servicealarme verhindern Ausfallzeiten und vermeiden Beschwerden der Bewohner.
- Trend- und Inbetriebnahmedaten können von Anfang an genutzt werden, um Leistungsprobleme oder andere potenzielle Probleme zu erkennen und zu alarmieren.
- Einfache Anpassung der Spitzen-Durchflussmengen während der Lebensdauer des Gebäudes, ohne dass Decken angehoben werden oder die Bewohner gestört werden.



Thorsman-F80-Installationssystem

Vielseitig und kraftvoll, von innen heraus

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung, mit rund 600 Millionen Metern hergestellter Kanäle, mit nahezu 1500 Produkten im Sortiment ist Thorsman F80 eine ausgezeichnete Wahl für Planer, Installateure und Nutzer. Über die Jahre wurde das Thorsman-F80-Installationssystem in enger Zusammenarbeit mit Elektroinstallateuren entwickelt, deren Rückmeldungen für laufende Aktualisierungen, Erweiterungen und Anpassungen sehr wertvoll sind. Dies bedeutet, dass die Aktualisierung und Ergänzung des Systems genauso einfach sind wie die Installation und die Nutzung.

Weitere Informationen
Erfahren Sie mehr über das Installationssystem im Produktkatalog 2020.



Mit anderen Worten: Noch mehr Vorteile für Planer, Elektroinstallateure, Gebäudeeigentümer und Mieter. Das System umfasst Kanäle, Säulen und Bodentanks – alle in derselben exquisiten Qualität und Gestaltung.

Thorsman-Installationskanäle sind der schnellste Weg zu stabilen, flexiblen und optisch ansprechenden Installationen, auch in stark verwinkelten Räumen. Die Flexibilität erspart Ihnen viel Zeit und Mühe.



LED Arbeitsleuchten

Auch bei Dunkelheit immer den Durchblick behalten

Die neue Produktpalette LED-Leuchten von Schneider Electric wurde designt und erweitert, um Ihnen mehr Funktionen zu bieten, die nahezu alle Anwendungsgebiete abdecken.

Leuchten werden seit vielen Jahren auf Baustellen eingesetzt. Dabei haben sie dank Ihrer Flexibilität und Qualität nie ihre Popularität eingebüßt. Nun ist es an der Zeit, diese Klassiker umfassend zu verbessern und mehr Anwendungsbereiche zu erschließen. Damit schaffen wir eine neue Generation von besonders hochwertigen Leuchten für jede Kleinreparatur im privaten Bereich wie Einfahrten, Hof- und Grundstücksbeleuchtung und Carports, für

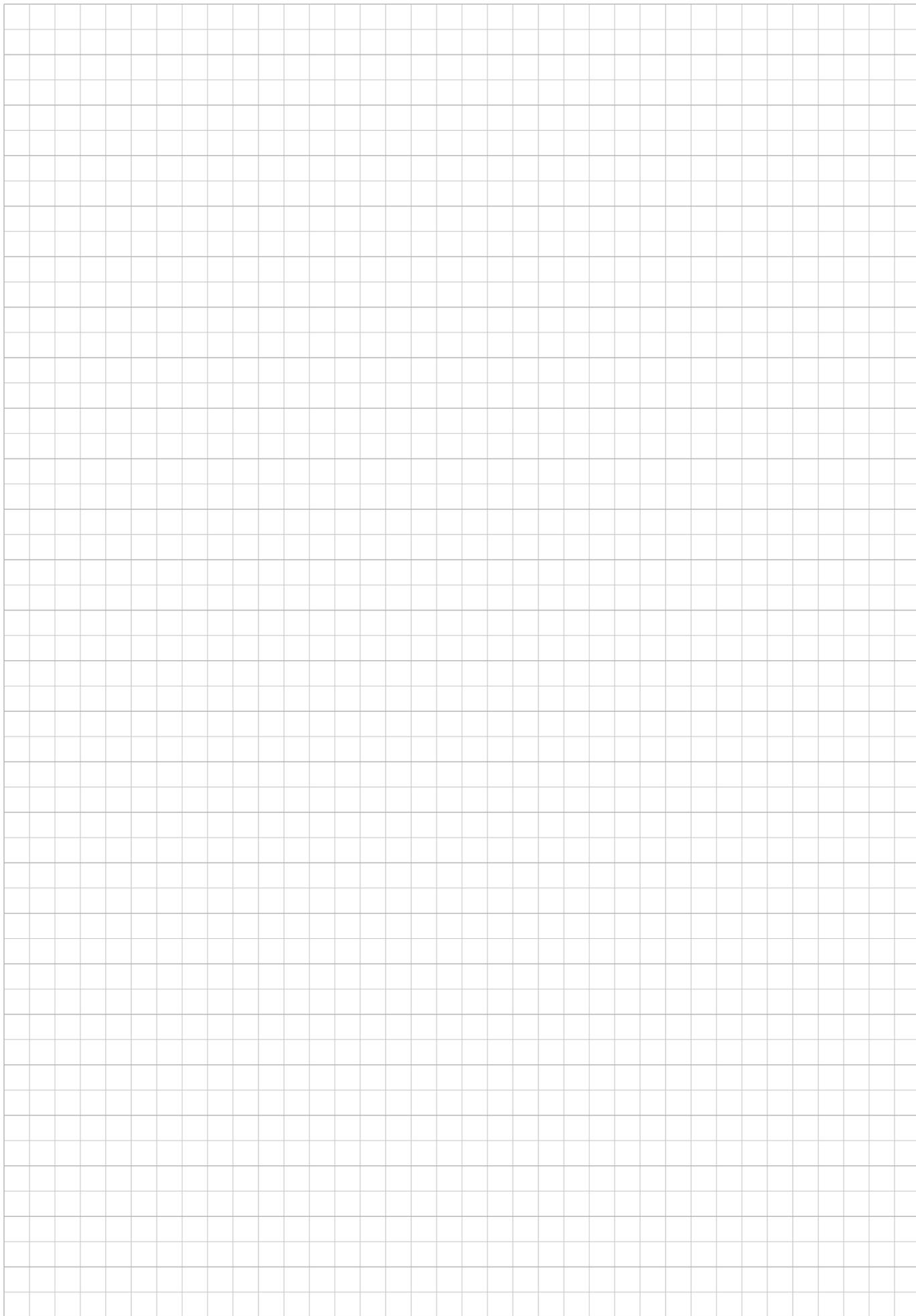
das Arbeitsumfeld auf der Baustelle oder zur Flächenbeleuchtung auf Industrie-, Sport- und Wohnanlagen.

Dank unserer neuen LED-Technologie-Plattform verfügen die Leuchten nun über eine höhere Energieeffizienz, eine verbesserte Lichtqualität und eine längere Lebenserwartung. Dabei sind sie für nahezu alle Arten von Arbeitsumfeldern geeignet. Bei allen Witterungsbedingungen, sowohl drinnen als auch draußen, vertikal oder horizontal, nah oder fern, an Land oder auf See – eine LED-Leuchte von Schneider Electric ist in jedem Fall die richtige Wahl für die Baustelle, im Haus als auch zur Objektbeleuchtung.

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über LED-Leuchten in unserer Broschüre.





Schneider Electric Deutschland

Zentrale

Kundenbetreuung Großhandel
Technische Unterstützung · Service
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4575*
de-schneider-service@se.com

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

Technisches Training

Grundlagen der el. Energieverteilung
Kompetenzmanagement · Elektrische Sicherheit
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
Tel. +49 6182 812-288
Fax +49 6182 812-156
de-kundenschulung@se.com

Nord/Ost

Berlin
Torgauer Straße 12-15
EUREF Campus
10829 Berlin
Tel. +49 30 89712-0
Fax +49 30 89712-283

Leipzig
Walter-Köhn-Str. 1c
04356 Leipzig
Tel. +49 341 525569-20
Fax +49 341 525569-10

Hamburg
Heidenkampsweg 81
20097 Hamburg
Tel. +49 40 238582-0
Fax +49 40 238582-150

Mitte/West

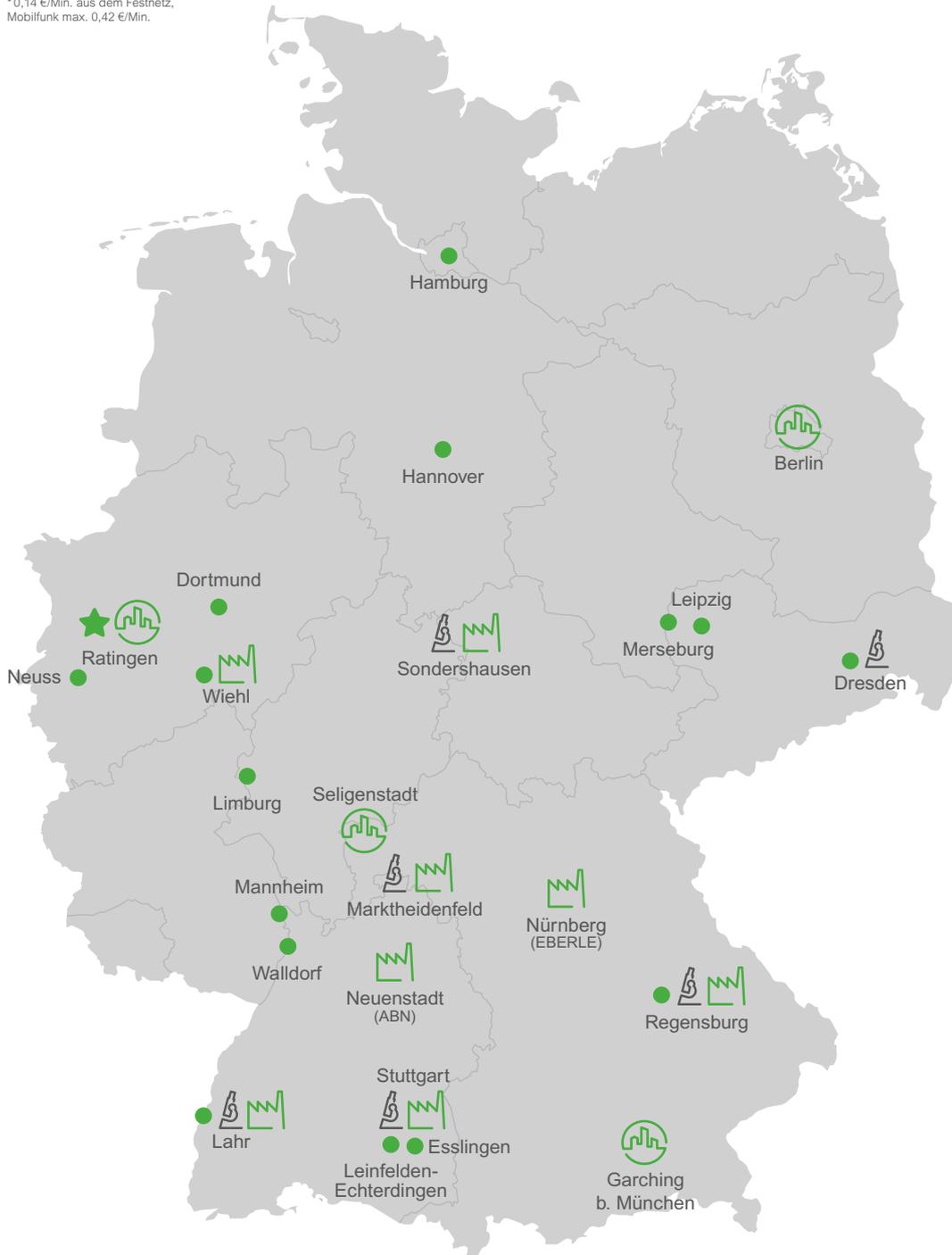
Ratingen
Gothaer Str. 29
40880 Ratingen
Tel. +49 2102 404-6500
Fax +49 2102 404-7500

Seligenstadt
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
Tel. +49 6182 812-000
Fax +49 6182 812-188

Süd

Leinfelden-Echterdingen
Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 711 48990-0
Fax +49 711 48990-100

München
Parking 5
85748 Garching
Tel. +49 8937 9795-0
Fax +49 8937 9795-120



★	Zentrale
🏢	Haupt-Niederlassung
●	Niederlassung
🏭	Produktionsstandort
🔬	F&E (BU)
	Stand: 01/2020

Life Is On



Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
se.com/de



Merten und Ritto sind aktive Partner der Initiative „Elektromarken. Starke Partner.“



* 14 Ct./Min. bei Telefaxen aus dem deutschen Festnetz

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.

© 2020 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. ZXPNEUHEITEN2020A · 02/2020