



Das neue digitale Lastmanagementsystem, das die Produktivität steigert und neue Geschäftsmodelle ermöglicht

TeSys island

[se.com/de/tesys-island](https://se.com/de/tesys-island)

Life Is On | **Schneider**  
Electric

# Das vollständig digitale Lastmanagementsystem spart Zeit bei der Planung, Verkabelung und Inbetriebnahme

Ein bahnbrechender Ansatz bei der Maschinenkonzeption und -konfiguration, basierend auf einer intuitiven digitalen Anwendung

Die Auswahl und Konfiguration von Motorstartern war immer eine arbeitsintensive Aufgabe.

Um dieser Herausforderung gerecht zu werden, gibt es nun eine revolutionäre neue Lösung, die die Auswahl, Installation, Konfiguration und Wartung von Motorstartern vereinfacht.

TeSys island ist ein modulares System, das aus Motorstartern (bis zu 80 A) sowie miteinander verbundenen digitalen oder analogen E/A-Modulen besteht, die auf einer DIN-Schiene montiert sind. Mit nur einer Verbindung zum Feldbus kann das System bis zu 20 Module aufnehmen. Es ist keine Hilfsverkabelung erforderlich. Die Intelligenz

befindet sich im Buskopplermodul, welches das Gehirn der gesamten „Insel“ darstellt.

Als erstes vollständig digitales und objektorientiertes Lastmanagementsystem ist TeSys island Industrie-4.0-kompatibel und bietet eine einfachere und zuverlässigere Möglichkeit, Maschinenlasten durch Datenanalyse zu überwachen.

TeSys island ist vollständig in EcoStruxure integriert. Dank seiner Industrie-4.0-Fähigkeit lässt es sich problemlos in Automatisierungslösungen von Drittanbietern mit offener Kommunikation über alle wichtigen industriellen Feldbusse integrieren.



*Der digitale Ansatz von TeSys island macht eine zusätzliche Verkabelung überflüssig und reduziert den Bedarf an E/A-Modulen. Das beschleunigt die Integration um 40 % und reduziert die Installationskosten um 30 % (im Vergleich zu traditionellen Lösungen).*

# Wie TeSys-Avatare komplette Lebenszyklen bei Maschinenherstellern als digitale Objekte unterstützen

TeSys-Avatare unterstützen Auswahl-, Konfigurations- und Inbetriebnahmeprozesse sowie Betriebs- und Wartungsaufgaben der Endnutzer

Maschinenhersteller sparen Zeit bei der Auswahl und Konfiguration ihrer Motorstarterlösungen mit digitalen Tools. TeSys island führt das Konzept der TeSys-Avatare ein, eine revolutionäre neue Möglichkeit zur Erschließung des Potenzials von Industrie 4.0.

Die TeSys-Avatare sind digitale Objekte mit integrierten vorprogrammierten Funktionen, die Maschinenbauern das zeilenweise Schreiben von Codes ersparen. Wenn ein anwendungs- oder funktionsbasierter Avatar ausgewählt wurde, sorgt das System für die richtige Integration in das System, die Verbindung zum Buskoppler und optionale E/A-Module. Die vordefinierte Funktion-



alität kann über intuitive Menüeinstellungen an die Anwendungsanforderungen angepasst werden. Die Integration in das SPS-Programm im Schneider Modicon oder in SPS von Drittanbietern erfolgt mit anwenderfreundlichen Funktionsbausteinen.

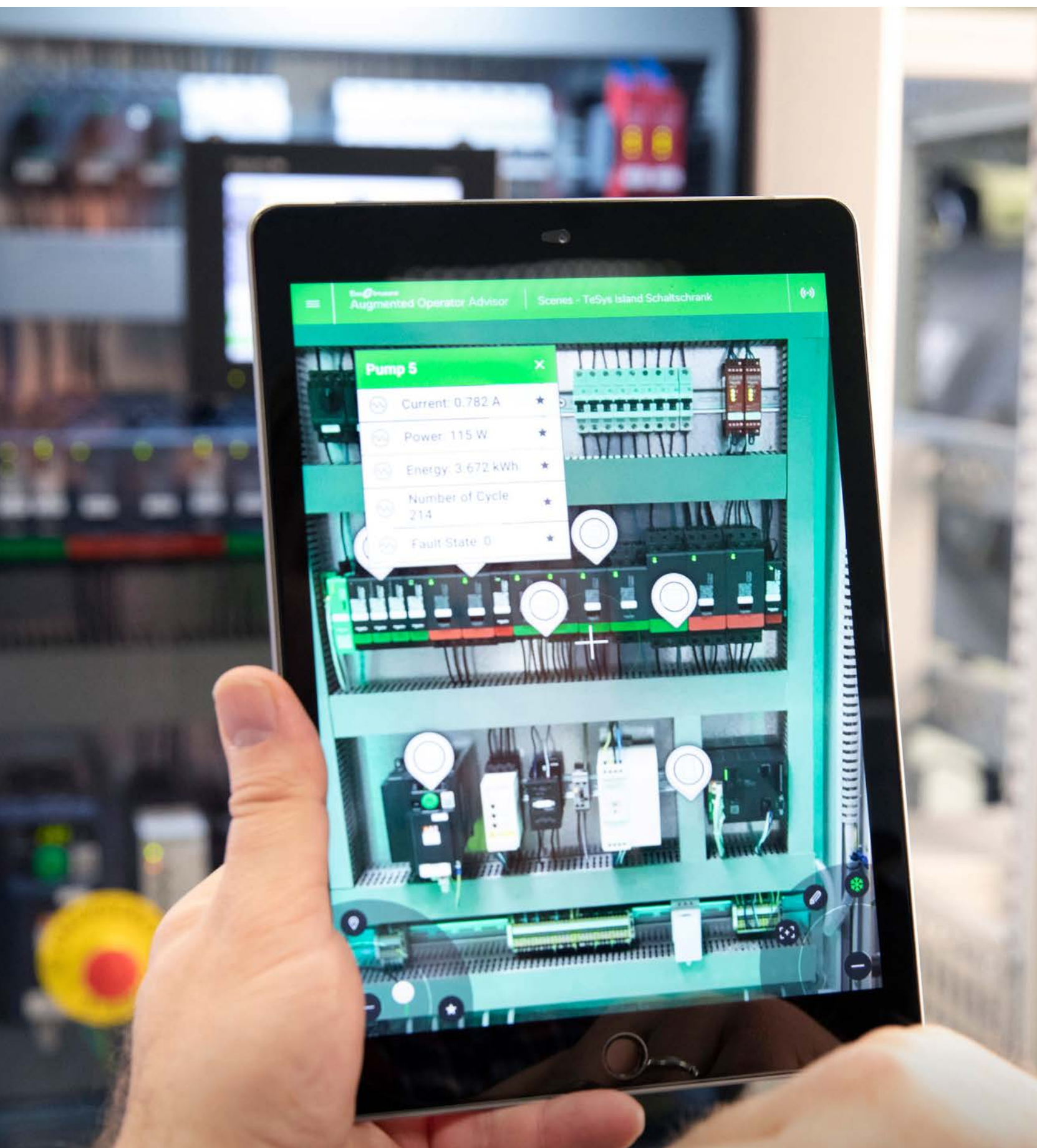
Die TeSys-Avatare tragen außerdem dazu bei, die Produkteinführungszeit deutlich zu reduzieren. Maschinenhersteller können die in einer früheren

Projektphase konfigurierten Elemente wiederverwenden. Einzelne in einen TeSys-Avatar integrierte Funktionen können mit der Inbetriebnahmefunktion getestet werden – unabhängig vom Vorhandensein einer SPS oder des SPS-Programms. Dadurch wird die Funktionsprüfung erheblich vereinfacht.

> [EcoStruxure-Motorsteuerungskonfigurator](#)



# Digitales Lastmanagement eröffnet neue Möglichkeiten zur Umsatzgenerierung durch vorausschauenden Wartungs-Service



Integrierte Intelligenz mit der Möglichkeit der detaillierten Interpretation von Anlagendaten zur Steigerung der Effizienz und Schaffung neuer Geschäftsmodelle

TeSys island bietet Maschinenbauern ein Tool zur besseren Wartung ihrer Maschinen und zur Bereitstellung neuer Dienste, sobald Maschinen installiert und betriebsbereit sind (Basisdaten werden von jedem einzelnen Verbraucher erfasst). Als vollständig digitales Lastmanagementsystem bietet TeSys island Maschinenbauern die Möglichkeit, installierte Geräte sowohl dezentral zu überwachen als auch ihren Kunden einen cloudbasierten vorausschauenden Wartungs-Service anzubieten. Dies ermöglicht die Monetarisierung von neu zugänglichen Anlagendaten.

Das System sendet Warnungen, bevor eine Abschaltung erfolgt. Dank dieser Warnungen kann

ein anomaler Zustand eines Motors erkannt werden, bevor ein kritischer Zustand erreicht wird. Es können vorläufige Maßnahmen ergriffen werden, um außerplanmäßige Ausfallzeiten zu vermeiden. Die Integration in EcoStruxure Augmented Operator Advisor und EcoStruxure Machine Advisor kann Betrieb und Wartung auf ein neues Produktivitätsniveau bringen.

Für Endnutzer, die eine maximale Maschinenproduktivität anstreben, ist diese Art von Service von entscheidender Bedeutung.

Weitere Informationen  
zu TeSys island



*„Mehrere Transformationtechnologien in Kombination werden Unternehmen dabei helfen, konkrete betriebliche Herausforderungen zu bewältigen und neue Geschäftsmodelle zu schaffen.“  
– IHS Markit*



# Wachstum für Ihr Unternehmen

Für Maschinenhersteller, Branchenvertreter und Technologiehersteller beginnt eine neue Ära. Industrie 4.0 stellt neue Anforderungen an alle Beteiligten und eröffnet gleichzeitig Möglichkeiten für eine höhere Produktivität, verstärktes Geschäftswachstum und neue Service-Geschäftsmodelle.

Schneider Electric ist gut aufgestellt, um Maschinenbauer und Hersteller bei der digitalen

Transformation zu unterstützen: Mit einem Angebot an Know-how in offenen IIoT-fähigen Architekturplattformen wie EcoStruxure Machine für Maschinenhersteller, die vernetzte Hardware- und Softwareprodukte wie TeSys island, Modicon M262 und EcoStruxure Machine Advisor sowohl mit der Cloud als auch mit lokalen Edge-Umgebungen verbinden. Zusammen unterstützen diese Technologien Maschinenhersteller während des gesamten Lebenszyklus' der Maschinen.

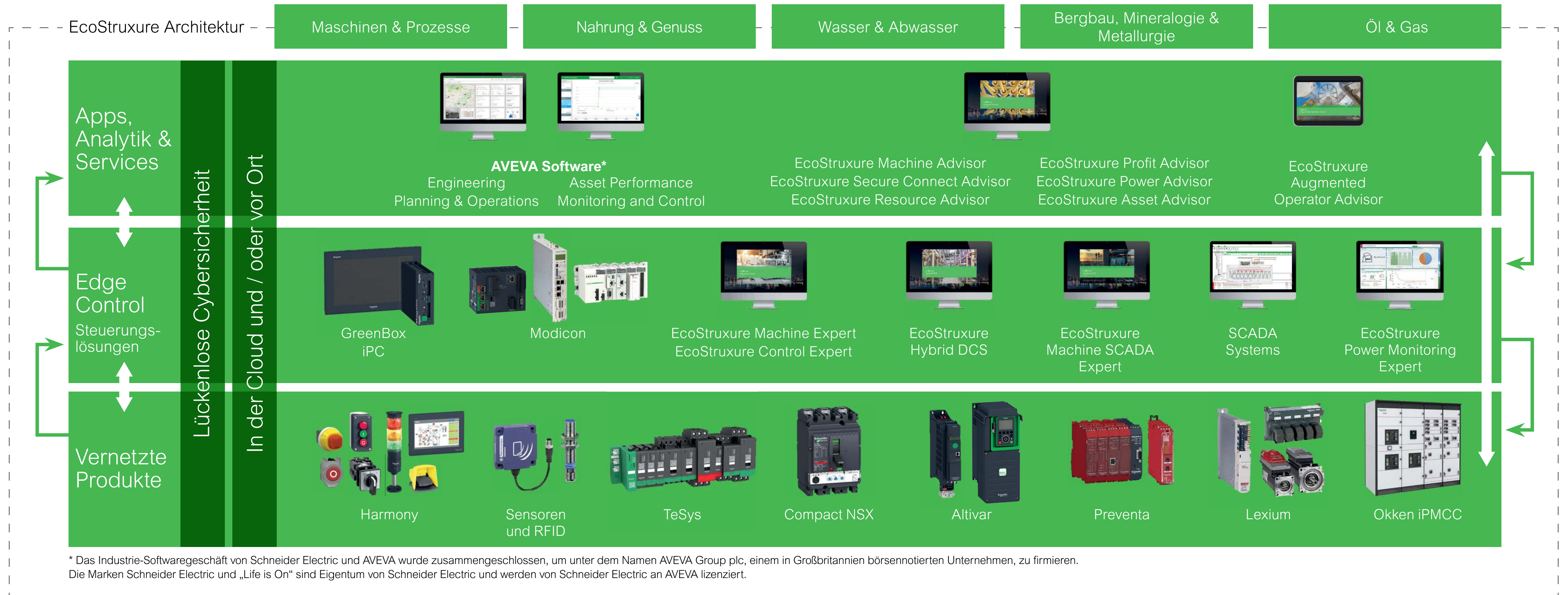
Durch vereinfachte Entwicklung, beschleunigte Inbetriebnahme und Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur werden Sie zum Race-Winning-Team in Ihrer Branche.

[Erfahren Sie mehr über unser Erstausrüster-Programm](#)



# EcoStruxure™ Industry

Innovation At Every Level




Life Is On




Vollständige IIoT-Maschinenintegration mit beispielloser Effizienz.

[se.com/de/tesys-island](https://se.com/de/tesys-island)

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

 Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.  
Biróstraße 11  
1230 Wien  
Tel.: +43 1 614 71 11  
Fax: +43 1 610 54 54  
[se.com/at](https://se.com/at)

 Schneider Electric (Schweiz) AG  
Schermenwaldstrasse 11  
3063 Ittigen  
Tel.: +41 319 174 590  
Fax: +41 319 173 366  
[se.com/ch](https://se.com/ch)

\*Festnetz: 0,14 €/Min. · Mobilfunk: max. 0,42 €/Min.

