

# Kommunikationssystem Acti 9

Energiemanagement bis zum  
Endstromkreis umsetzen



Acti 9: Das leistungsstarke Komplettsystem

„Jetzt können wir die elektrischen Anlagen in allen Stockwerken, Produktionsbereichen, Büroeinheiten und Werkstätten unseres Standorts überwachen und steuern.“

# Ein einfaches und leistungsfähiges Kommunikationssystem, wie Sie es noch nie gesehen haben



Es war noch nie so einfach, Energieverteilung in Gebäudemanagementsysteme einzubinden..

## > Optimieren Sie den Energieverbrauch und steigern Sie die Energieeffizienz.

- Sammeln und analysieren Sie Energiedaten mittels Energiezählern in bestimmten Gebäudebereichen oder bestimmter Verbraucher
- Automatisieren, planen und steuern Sie Lasten, um den Energieverbrauch zu optimieren.

## > Erhöhen Sie die Betriebskontinuität der Versorgung und die Energieverfügbarkeit.

- Sofortige, präzise Meldungen informieren Sie über Fehler.
- Anlagenerweiterungen schnell und einfach durchführen.

## > Ordnen Sie Energie Kosten zu.

- Messen Sie den Energieverbrauch, von großen Bereichen bis hin zu einzelnen Lasten.



Das integrierte Kommunikationssystem macht Acti 9 zu einer intelligenten, anschlussfertigen, effizienten und sicheren Lösung.

... und der Anschluss war noch nie einfacher!

# Kommunikationssystem Acti 9

## > Intelligent

- Schaltzustände, Fehlermeldungen, Impulserfassung, Betriebsstunden- und Schaltspielzählung mit nur einem kompakten Modul erfassen und zusätzlich Lasten schalten.
- Nutzung des Modbus Protokolls für durchgängige Schneider Electric Lösungen.

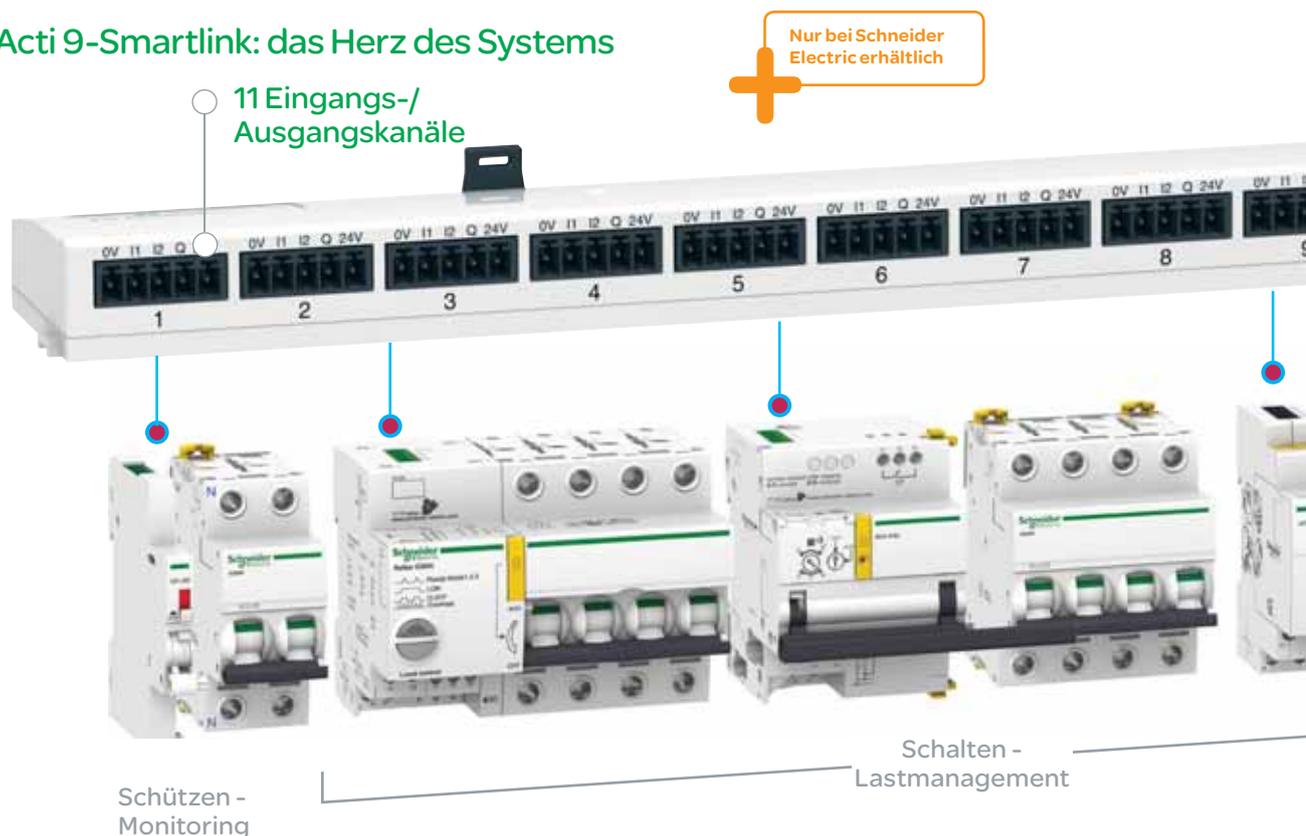
## > Effizient

- Steckbare Steuerverdrahtung zwischen Smartlink und modularen Installationsgeräten ermöglicht Ihnen auf einfachste Art und Weise die vollständige Kontrolle über Ihre Anlage.

## > Sicher

- Verlässliche, fehlerfreie Steckverbindungen mit Herstellergarantie
- Nach EMV-Vorgaben auf Störfestigkeit gegenüber leitungs- und feldgebundenen Störgrößen geprüft.

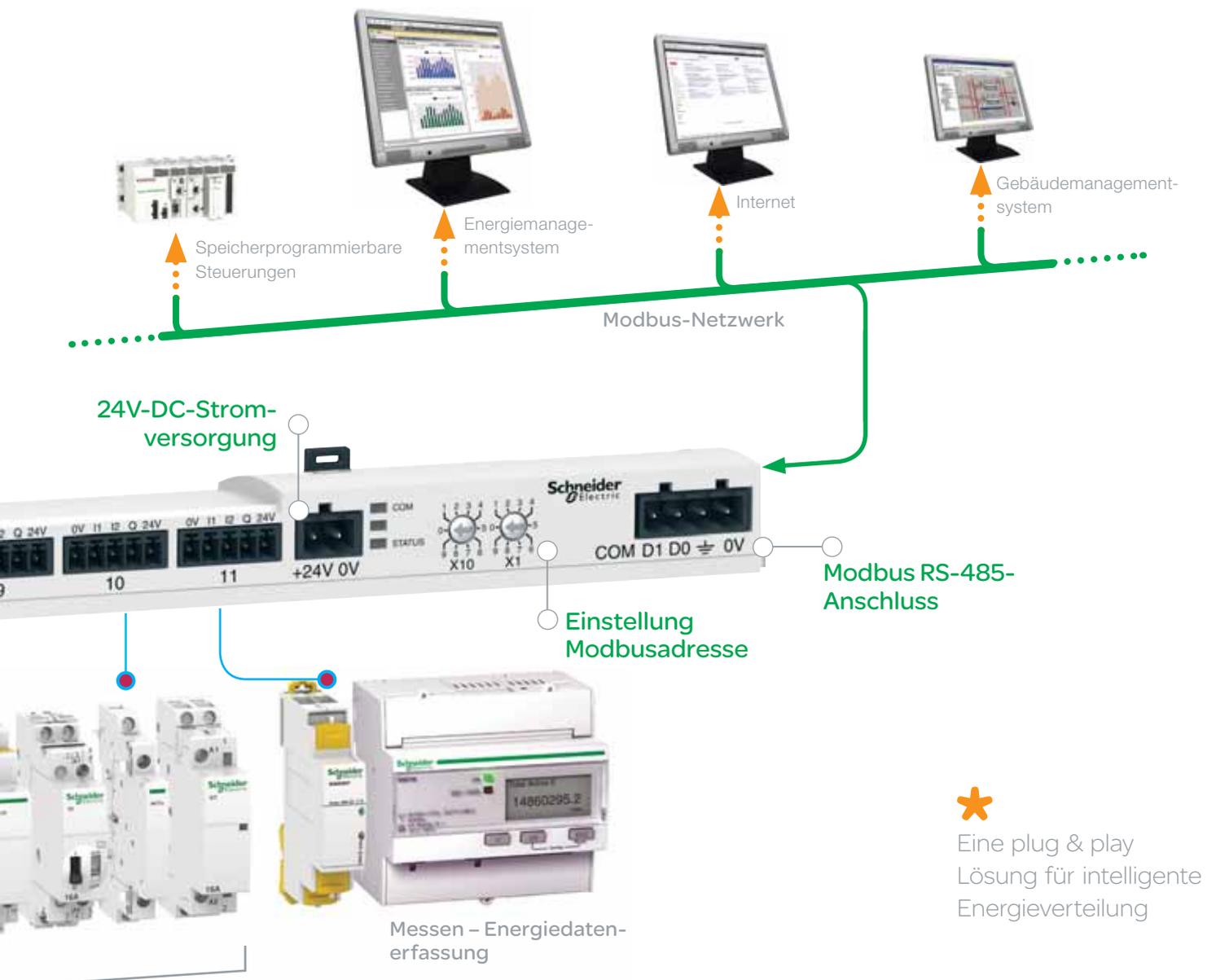
### Acti 9-Smartlink: das Herz des Systems



Erfüllt die Anforderungen all Ihrer Anwendungen

Monitoring, Lastmanagement, Energiedatenerfassung

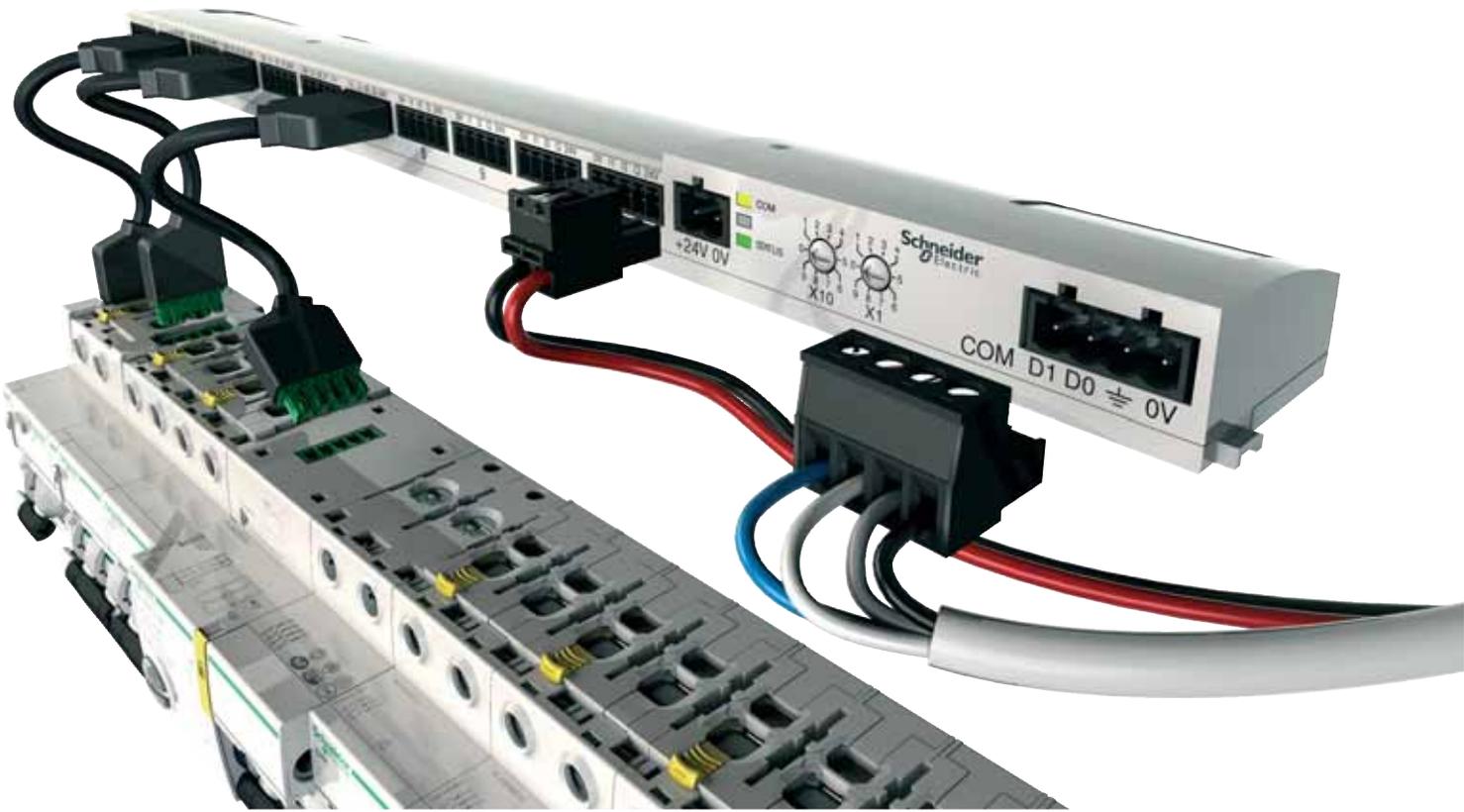
# Anbindung an Gebäudemanagementsysteme leicht gemacht



Lasten detailliert überwachen und optimieren  
Lastmanagement, Ausfallzeiten reduzieren, Wartungsintervalle präzise im voraus planen

# Plug & play

---



## So flexibel, verlässlich und erweiterbar, wie Sie es sich wünschen

Anders als bei herkömmlichen E/A Lösungen mit aufwendiger und unübersichtlicher Verdrahtung setzt Acti 9 auf einfache und strukturierte Verdrahtung im plug & play Verfahren. Die Funktionen sind dabei optimal auf anspruchsvolle Gebäudeanwendungen entwickelt worden. Durch den innovativen Aufbau werden die Projekt- und Installationskosten gesenkt und Ihren Kunden das höchste Maß an Zuverlässigkeit, Erweiterbarkeit und Aufrüstbarkeit geboten. Dank der robusten Modbus-Kommunikation kann das Kommunikationssystem Acti 9 an alle zukünftigen Entwicklungen angepasst werden und wird somit zu einem wesentlichen Bestandteil eines umfassenden Energiemanagements.



## Plug & Play

Automatische Konfiguration der RS485 bei erstmaligem Anschluss

# Acti 9 revolutioniert die Kommunikationsanbindung von Installationsgeräten

## Mit System zum Erfolg

### Projektierungskosten mit einem einfachen und erweiterungsfähigen System senken

- Planer können die mit der Gebäudeauslegung und Installation verbundenen Kosten drastisch senken – dank der intuitiven, steckbaren Verdrahtung.
- Jede Anlagenänderung kann spielend leicht durchgeführt werden.
- Daisy chain-Verbindung zwischen all Ihren Schaltanlagen, dank Modbus-Kommunikation.



## Einfach zu integrieren

### Offen und universell

- Acti 9 Smartlink passt sich automatisch an und liefert eindeutige und präzise Daten.
- Kann mit allen 24-VDC-kompatiblen Geräten kommunizieren.
- Einfach abzulesende Modbus-Kommunikationstabelle erleichtert die Inbetriebnahme.



## Auf schrittweise Investitionen ausgelegt

- Bei Bedarf können weitere Geräte problemlos hinzugefügt werden.
- Einfache und schnelle Erweiterung zur Anpassung an die Gebäudeentwicklung möglich.



100 % kompatibel

Mit jedem Gebäudemanagementsystem voll kompatibel

# Leichte Steuerverdrahtung dank Stecktechnik

**40%**

Zeitersparnis  
können Sie mit dem  
Kommunikationssystem  
Acti 9 erzielen



Unübersichtliche und umständliche Verdrahtung von E/A´s gehört dank Smartlink der Vergangenheit an. Mit vorgefertigten Leitungen in Stecktechnik sind Sie nun extrem schnell und fehlerfrei.

### Ausfallzeiten durch kürzere Wartungen minimieren

#### Wartungen genau planen

Wartungspersonal kann:

- Von einer intuitiven, selbsterklärenden Steuerverdrahtung profitieren.
- Die Wartungszeiten vor Ort eigenständig planen.



### Energieverfügbarkeit verbessern, Betriebskosten senken

Betreiber können:

- Daten in Echtzeit nutzen, kritische und wichtige Stromkreise einzeln überwachen.
- Fehlerauslösungen unmittelbar und genau feststellen.
- Anhand der Informationen von Schaltspielzahlen oder Betriebsstundenzählung können präventive Wartungsmaßnahmen durchgeführt werden..



### 40 % Zeitersparnis für Verdrahtung

- Eine steckbare, vorkonfektionierte Leitung zur gleichzeitigen Übertragung mehrerer Information.
- Fehlerfreie Verbindungen.
- Keine Koppelrelais notwendig.



Damit Sie Ihre Zeit effizient nutzen können

Einfache Umsetzung und Wartung für maximale Sicherheit und Komfort

Sicher und zuverlässig  
über die gesamte Lebens-  
dauer Ihrer Anlage



Das Kommunikationssystem Acti 9 garantiert einen sicheren, zuverlässigen Betrieb über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlage. Es ist speziell für die Integration in Installationsverteiler ausgelegt und bietet Ihren Kunden alle Möglichkeiten zur Anlagenüberwachung und des Lastmanagements.



### Vollständig EMV-geprüft

#### Vertrauen Sie Ihrer Anlage

Beim Kommunikationssystem Acti 9 wurde ein besonderes Augenmerk auf die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gelegt. Sie können der Qualität der Daten vertrauen und wissen jederzeit genau, was in Ihrer Installation vorgeht.



Nach EMV-Vorgaben auf Störfestigkeit gegenüber leitungs- und feldgebundenen Störgrößen geprüft



### 100 % zuverlässig

#### Die Datenqualität ist für die Lebensdauer Ihrer Anlage garantiert

Anwender können darauf vertrauen, dass alle Acti 9 Geräte umfassend getestet wurden und den industriellen Standards entsprechen. Alle Komponenten des Kommunikationssystems Acti 9 arbeiten mit 24 VDC für kleine Leistungen. Die Konformität mit den einschlägigen Geräternormen garantiert die Langlebigkeit.



Das Kommunikationssystem Acti 9 garantiert



Volle Konformität mit den Normen

60947-5-1, IEC 60947-5-4, IEC 61131-2

# Übersicht Kommunikationssystem Acti 9

## Smartlink: Das Herz des Systems



Übertragung über Modbus:

- Status-/Fehlermeldung
- Energiedatenerfassung
- Schalten und Statusmeldung von Schützen/Fernschaltern

Integrierte Funktionen:

- Impulserfassung
- Berechnung des durchschnittlichen Energieverbrauchs
- Schaltspielzählung
- Betriebsstundenzählung

Nur bei Schneider Electric erhältlich

## Hilfsschalter



iOF+SD24, OF+SD24

- 24 VDC Schnittstelle Ti24 mit den folgenden Funktionen:
  - LS-Schalter Statusmeldung
  - LS-Schalter Fehlermeldung

## Vorkonfektionierte Verbindungskabel



- Vorkonfektionierte für fehlerfreie Verbindungen.
- In verschiedenen Längen erhältlich.
- Verbindung in wartungsfreier Stecktechnik.

## Energiezähler



iEM3110

- Für Direktmessung bis 63 A oder für Wandlermessung.

## Hilfsmodul für Schütze



iACT 24

- 24 VDC Schnittstelle Ti24 mit den Funktionen:
  - Schalten
  - Offene/geschlossene Schützposition
- 230-V-Befehl an Schütz
- Verschiedene konfigurierbare lokale/fernbedienbare Steuerungskombinationen.

## Fernschaltbarer LS-Schalter



Reflex™ iC60

- 24 VDC Schnittstelle Ti24 mit den Funktionen:
  - Schalten
  - Statusmeldung
  - Fehlermeldung
- Lokale und zentrale Steuerung möglich.

## Hilfsmodul für Fernschalter



iATL 24

- 24 VDC Schnittstelle Ti24 mit den Funktionen:
  - Schalten
  - Statusmeldung offen/geschlossen
- 230 VAC Schaltbefehl.
- Der 24 und 230 V Schaltbefehl kann gleich- oder vorrangig verwendet werden..

## Fernantrieb für LS-Schalter



RCA iC60

- Fern Ein/Aus von LS.
- Wiedereinschaltung nach Fehlerauslösung möglich.
- Ansteuerung über 24 VDC Schnittstelle Ti24 oder 230 VAC möglich.

### Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: +49 (0) 180 5 75 35 75\*  
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75\*  
www.schneider-electric.de

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

### E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com  
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com  
Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com

### Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11  
A-1239 Wien  
Tel.: (43) 1 610 54 - 0  
Fax: (43) 1 610 54 - 54  
www.schneider-electric.at

### Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11  
CH-3063 Ittigen  
Tel.: (41) 31 917 33 33  
Fax: (41) 31 917 33 66  
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in dieser Broschüre 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.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.