

PowerTag: nieuwe energiesensoren voor het Acti9 communicatiesysteem

Nieuwe energiesensoren verbeteren in hoge mate de mogelijkheden van het Acti9 communicatiesysteem. De installatie vereist geen extra bekabeling en de sensoren sturen de gemeten waarden direct via radiofrequentie naar een Acti9 Smartlink communicatie-interface.



Het communicatiesysteem Acti9 Smartlink

Schneider Electric bracht zijn uniek communicatiesysteem Acti9 Smartlink op de markt in het jaar 2013. Het systeem stuurt de gegevens van de Acti9 of Multi9-apparaten door naar een programmeerbare automaat (PLC) of een supervisiesysteem via een communicatienetwerk (Modbus of Ethernet). Zo wordt het mogelijk vanop afstand de status van een automaat of de stand van een energiemeter uit te lezen alsook het uitvoeren van sturingen. Acti9 Smartlink maakt supervisie mogelijk tot in het laagste niveau van een elektrische installatie, namelijk tot in de onderverdeelborden.

Schneider Electric vult zijn communicatiesysteem vandaag aan met energiesensoren die de gemeten waarden draadloos (radiofrequentie) naar het supervisiesysteem sturen via Smartlink.

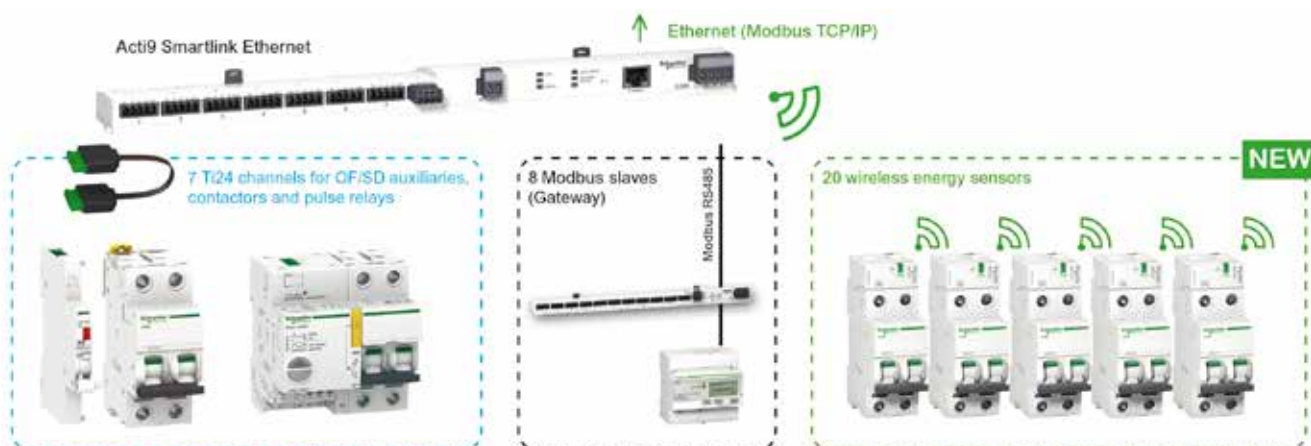
Energiesensoren: draadloos en eenvoudig te installeren

Energiesensoren kunnen zowel in bestaande als in nieuwe installaties ingezet worden voor het meten van actieve energie (partieel en totaal), enkelvoudige of samengestelde spanningen, stroom per fase, actief vermogen (totaal en per fase) en de vermogensfactor (Cos Phi).

PC



Nieuwe installaties



Retrofit



De modules zijn ontworpen om samen te werken met de componenten uit het Acti9 of Multi9-aanbod van Schneider Electric.

Zij kunnen gemakkelijk in de klemblokken van de componenten gemonteerd worden, zowel stroomop- als stroomafwaarts.

De voordelen van het systeem zijn: snelle montage (geen wijziging nodig in de bestaande installatie, draadloze verbindingen) en zeer flexibele oplossing (2-3-4 polig tot 63 A en geen externe voeding).

Het is mogelijk om tot maximaal 20 energiesensoren met een communicatie-interface van Smartlink draadloos te verbinden.

Zijn toepassingen zijn terug te vinden in:

- nieuwe installaties aangesloten op Smartlink Ethernet voor het uitvoeren van metingen, sturing en supervisie.
- Retrofit-installaties met Smartlink Lite (nieuw product) die het mogelijk maken om alleen metingen uit te voeren.



In het kort

De overdracht van de meetgegevens via energiesensoren komende van Acti9 of Multi9 componenten gebeurt zonder bekabeling.

De energiesensoren communiceren rechtstreeks de meetgegevens via radiofrequentie naar een communicatie interface.

De installatie van energiesensoren vereist geen enkele supplementaire bekabeling.