

PowerTag: des nouveaux capteurs d'énergie pour le système de communication Acti9

Ces nouveaux capteurs d'énergie augmentent, désormais, les possibilités du système de communication Acti9. L'installation ne nécessite aucun câblage supplémentaire et les capteurs communiquent directement les valeurs mesurées par radio-fréquence vers une interface de communication Acti9 Smartlink.



Le système de communication Acti9 Smartlink

C'est en 2013 que Schneider Electric a lancé le système de communication Acti9, nommé Smartlink. Smartlink transmet les données des appareils Acti9 ou Multi9 vers un automate programmable ou un système de supervision via un réseau de communication (Modbus ou Ethernet). Le système permet d'effectuer de la surveillance, de réaliser des commandes et des mesures à distance, jusque dans les tableaux terminaux.

Aujourd'hui, Schneider Electric étend son système de communication grâce à des capteurs d'énergie qui permettent de réaliser des mesures d'énergie et de transmettre par radio-fréquence (sans fil) les valeurs relevées par l'intermédiaire de Smartlink à un système de supervision.

Les capteurs d'énergie : liaisons sans fil et faciles à installer

Les capteurs d'énergie permettent de mesurer l'énergie tant dans une nouvelle installation électrique que dans une installation déjà existante.

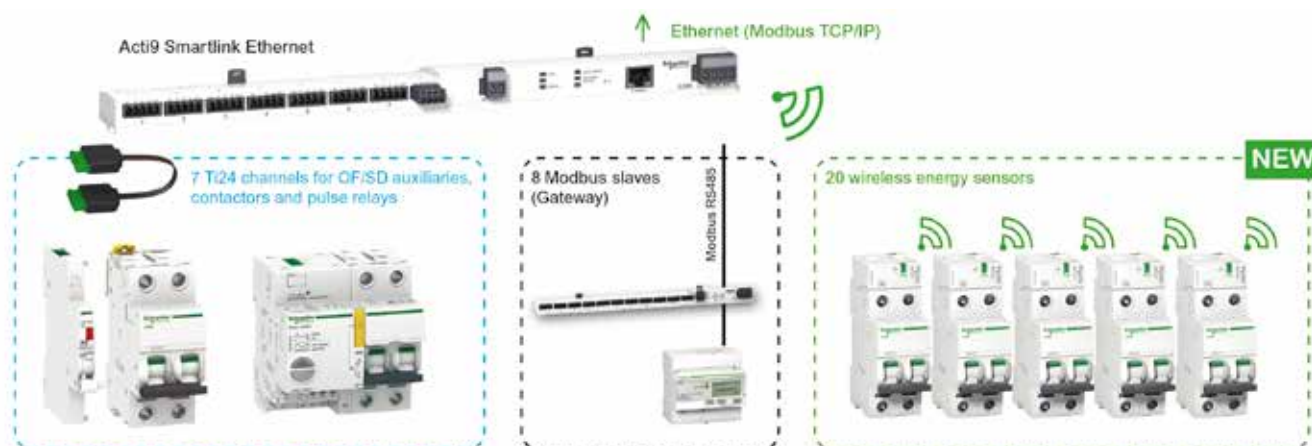
Les mesures suivantes peuvent être effectuées : énergie active (partielle et totale), tensions simples et composées, courant par phase, puissance active (totale et par phase) et le facteur de puissance (Cosinus phi).

Ces modules ont été conçus pour fonctionner avec l'appareillage de l'offre Acti9 et de l'offre Multi9. Ils se montent très facilement dans les borniers du produit aussi bien en aval qu'en amont.

PC



Nouvelles installations



Retrofit



Les avantages du système résident dans une installation rapide (aucune modification n'est nécessaire dans l'installation existante, liaisons sans fil) qui constitue une solution d'une grande souplesse (avec des départs en 2P-3P-4P, jusqu'à 63 A et pas d'alimentation externe). Il est possible de raccorder jusqu'à maximum 20 capteurs d'énergie à une interface de communication Smartlink.

Les applications de ce nouveau système se retrouvent dans :

- les nouvelles installations reliées au Smartlink Ethernet, ils permettent de réaliser de la surveillance, de la commande et de la mesure
- les installations "Retrofit" reliées au Smartlink Lite (un nouveau produit), qui autorisent de réaliser des mesures (uniquement).

En bref

La transmission des données mesurées des équipements Acti 9 peuvent désormais s'effectuer sans une liaison filaire avec les capteurs d'énergie.

Les capteurs communiquent directement les valeurs mesurées par radio-fréquence vers une interface de communication.

L'installation ne nécessite aucun câblage supplémentaire.