



# TABLEAU CONNECTE



# PRESENTATION DU TABLEAU CONNEXE SCHNEIDER ELECTRIC

# VERS UNE GESTION INTELLIGENTE DES INSTALLATIONS



- Des bâtiments tertiaires et industriels, aux infrastructures les plus critiques, nous vous proposons une offre complète d'équipements communicants et d'outils de supervision pour composer la solution la plus adaptée à votre installation et aux besoins d'efficacité.
- Transformer une installation de distribution électrique en une solution intelligente permet, à l'aide d'un éventail d'outils digitaux, d'optimiser la consommation de l'énergie et l'utilisation des espaces, et de favoriser le confort des usagers.

# LEVIERS D'ACTION



- Stockage d'énergie, bornes de recharge de véhicules électriques
- Gestion de la qualité de l'air, gestion des espaces, connectivité, système de pilotage des énergies, automatisation des appareils de chauffage/climatisation et des ouvrants, cybersécurité ...
- Production d'énergie renouvelable, énergie locale, auto-consommation.
- Indicateurs de circularité dès la conception, savoir-faire, outils digitaux collaboratifs tels que BIM construction.



# SURVEILLANCE ELECTRIQUE



### Connectivité embarquée

PrismaSeT Active dispose en standard d'une passerelle de communication pouvant être connectée avec jusqu'à 15 capteurs sans fil de type PowerTag Energy ou HeatTag via le cloud.

Cette fonction est fournie par défaut dans toutes les armoires PrismaSeT G Active et PrismaSeT P Active et reste facultative pour les coffrets muraux PrismaSeT G Active.



### Voyants de présence tension intégrés

Les trois LED du bandeau informent en permanence sur l'état de l'alimentation du tableau.



### Communication sans fil

Le réseau LoRa est un protocole de communication utilisé pour l'internet des objets (IoT). Il permet de connecter à internet des matériels à faible consommation électrique.



**Afficher / Analyser**  
(suivi énergétique, alertes et alarmes)



Cloud  
Schneider Electric



EcoStructure Facility Expert

**Collecter / Communiquer**

LoRa



Armoires et coffrets connectés  
PrismaSeT Active et PrismaSeT 6300

**Mesurer / Détecter sans fil**

Surveillance



Détecteur  
PowerLogic  
HeatTag

Disponibilité



Contact auxiliaire  
ComPacT NSX <sup>(1)</sup>



Bloc Vigi ARC <sup>(1)</sup>

Mesure



PowerTag Energy jusqu'à 63 A



PowerTag Energy Flex jusqu'à 160 A



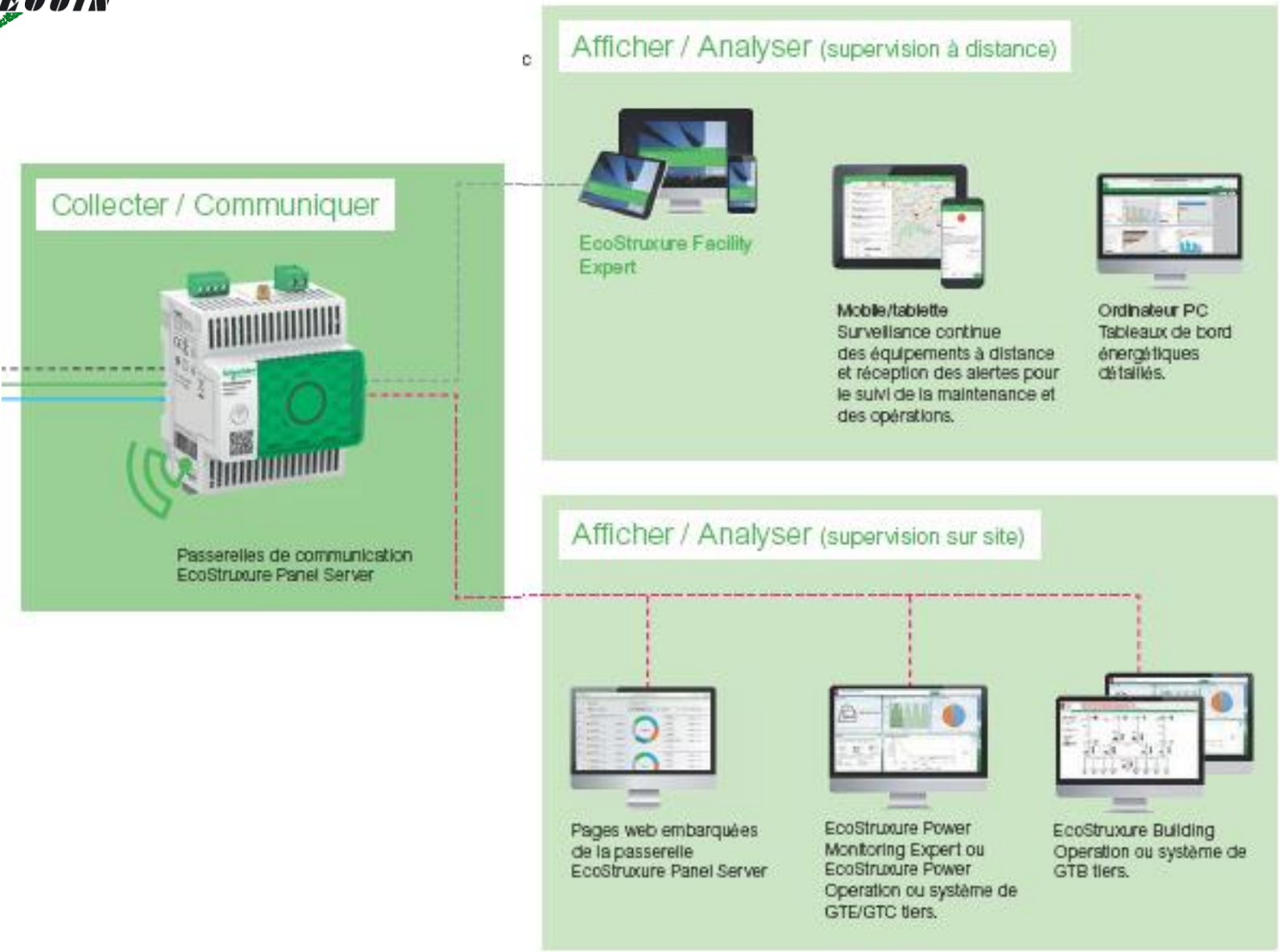
PowerTag Energy NSX jusqu'à 630 A



PowerTag Energy Rope de 200 à 2000 A

Une solution de surveillance électrique sans fil facile et efficace s'appuyant sur l'internet des objets (IoT)

Solution native 100% sans fil basée sur le cloud



Connexion au Cloud Schneider Electric ou GTC/GTE/GTB pour exploiter les sites



# CAPTEURS SANS FIL

## Capteurs de mesure radio-fréquence pour IC60



PowerTag IC60

1P+N

3P

3P+N

montage	amont	A9MEM1521	A9MEM1540	A9MEM1541
	aval	A9MEM1522	A9MEM1540	A9MEM1542
fonction	communiqué par radio-fréquence avec les interfaces Acti 9 PowerTag Link, Acti 9 Smartlink les données suivantes : énergie active (partielle et totale), tensions simples et composées, courants par phase, puissance active (totale et par phase), facteur de puissance			
montage	au-dessus ou au-dessous des appareils			
compatibilité	gammes Acti 9 IC60, Reflex IC60, Multi 9 C60, DT60, IID, IID K, ISW ≤ 40 A, ISWNA			
alimentation	auto-alimenté 230/400 V CA			
intensité	63 A max.			
consommation	1 VA			
radio-fréquence	2,4 GHz à 2,4835 GHz (canaux 11 à 16 selon IEEE 802.15.4)			
classe de précision (énergie active)	classe 1 selon CEI 61557-12			

## Mesure sans fil pour IDT40 et autres appareils



PowerTag IDT40

1P+N

3P+N

PowerTag universel

1P+N

3P

3P+N

montage	amont	A9MEM1561	A9MEM1571	A9MEM1560	A9MEM1573	A9MEM1570
	aval	A9MEM1562	A9MEM1572	A9MEM1560	A9MEM1573	A9MEM1570
fonction	communiqué par radio-fréquence avec les interfaces Acti 9 Smartlink, Acti 9 PowerTag Link les données suivantes : énergie active (partielle et totale), tensions simples et composées, courants par phase, puissance active (totale et par phase), facteur de puissance					
montage	au-dessus ou au-dessous des appareils					
compatibilité	gamme Acti 9 IDT40			tout disjoncteur Vigi ou autre		
alimentation	auto-alimenté 230/400 V CA					
intensité	63 A max.					
consommation	1 VA					
radio-fréquence	2,4 GHz à 2,4835 GHz (canaux 11 à 16 selon IEEE 802.15.4)					
classe de précision (énergie active)	classe 1 selon CEI 61557-12					

## Capteurs de mesure radio-fréquence



PowerTag NSX

3P



3P+N

pour disjoncteurs ComPacT	≤ 250 A	LV434020	LV434021
	≤ 630 A	LV434022	LV434023
fonction	communiqué par radio-fréquence avec les interfaces Acti 9 PowerTag Link, Acti 9 Smartlink les données suivantes : puissance active (par phase, totale), puissance totale réactive, puissance totale apparente, énergie active (par phase, totale, partielle), énergie réactive totale, fréquence, courant par phase, tension, facteur de puissance (arithmetic)		
montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• au-dessous des appareils (sans câblage)</li> <li>• compatibles avec tous les produits de la gamme ComPacT :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ComPacT NSX100/160/250, ComPacT NSX400/630,</li> <li>- ComPacT INS250-100 A à 250 A, ComPacT INS320/400/500/630,</li> <li>- ComPacT INV100/160/200/250, ComPacT INV320/400/500/630</li> </ul> </li> </ul>		
alimentation	auto-alimenté 230/400 V CA		
consommation	0,5 VA		
radio-fréquence	2,4 GHz à 2,4835 GHz (canaux 11 à 26 selon IEEE 802.15.4)		
classe de précision (énergie active)	classe 1 selon CEI 61557-12		

Une solution facile à intégrer et à mettre en service

## Capteurs de mesure radio-fréquence de 200 à 2000 A



PowerTag Energy Rope

3P/3P+N

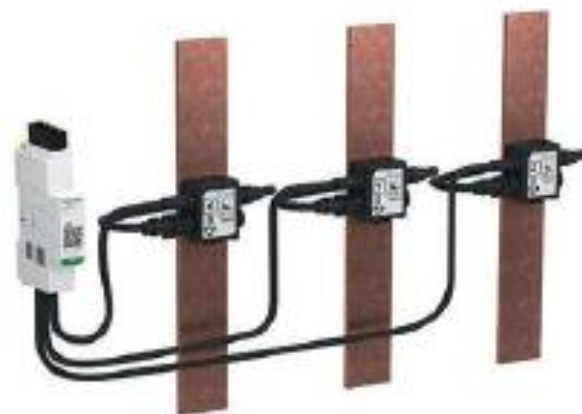
200 A

600 A

1000 A

2000 A

montage	amont ou aval	A9MEM1590	A9MEM1591	A9MEM1592	A9MEM1593



PowerTag Energy Rope  
installé sur jeu de barres

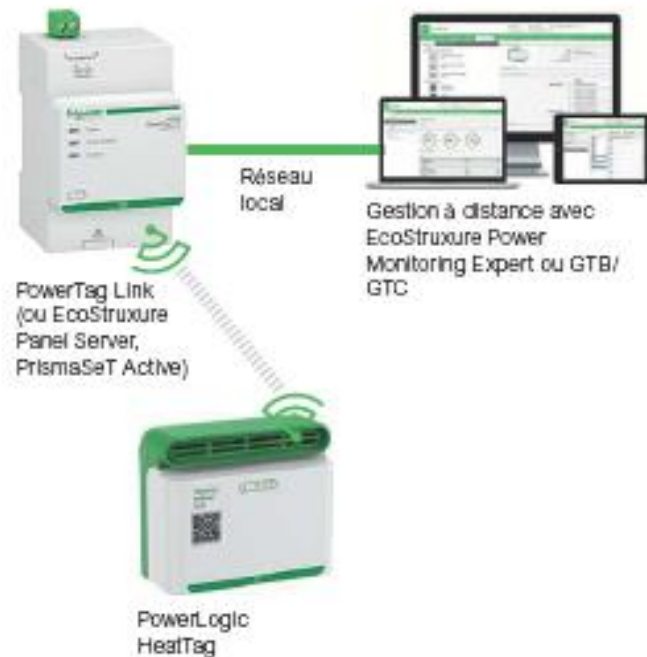
03/05/2023

Une solution facile à  
intégrer et à mettre en  
service

## Détecteur de surchauffe des connexions



PowerLogic HeatTag



Heatag est un capteur intelligent qui détecte de manière anticipée la surchauffe des connexions par fils ou cables.

Heatag permet d'éviter que les tableaux électriques ne soient endommagés, en analysant les gaz et les particules dans l'air et en envoyant des alertes avant tout dégagement de fumée ou brunissement de l'isolant. Associé aux serveurs ou aux passerelles de tableaux,

Heatag fournit les informations suivantes :  
Alertes, indice de la qualité de l'air, mesure de la température et de l'humidité et informations d'autodiagnostic

## Contact auxiliaire sans fil pour ComPacT NSX



contact auxiliaire OFSD sans fil  
pour ComPacT NSXm

LV429453

- permet la remonter d'état sans fil des disjoncteurs ComPacT NSXm et NSX
- technologie Plug & Play rapide à mettre en œuvre
- témoin lumineux pour indiquer directement le déclenchement
- envoi de notification en temps réel avec le logiciel EcoStruxure Facility Expert
- ce contact peut intégrer les architectures de communication homologuée EcoStruxure Power et est compatible avec n'importe quelle application



contact auxiliaire OFSD sans fil  
pour ComPacT NSX

LV429454



Placé dans la même position que la version filaire, le voyant indique directement un déclenchement à virtuel.

Module de contrôle et  
contact auxiliaire sans fil

## Blocs ARC pour disjoncteurs IDT40 1P+N<sup>(1)</sup>



largeur	calibre	Acti9 VigiARC IDT40 Active	Acti9 ARC IDT40 Active
protection arc		■	■
protect. différentielle		■	-
communication		■	■
2 pas de 9 mm	25 A	A9TYAE625	A9TAA2625
	40 A	A9TYAE640	A9TAA2640
		<ul style="list-style-type: none"> <li>protection diff. Type AsI </li> <li>sensibilité 30 mA</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>communication sans fil avec les tableaux PrismaSet Active</li> <li>Information délivrée : état, alarme, pré-alarme, mesure de puissance et diagnostic</li> <li>canaux IEEE 802.15.4 : 11 à 26</li> <li>fréquence 2,4 GHz à 2,4835 GHz</li> </ul>			

## Blocs ARC pour disjoncteurs IC60 2P<sup>(1)</sup>



largeur	calibre	Acti9 VigiARC IC60 Active	Acti9 ARC IC60 Active
protection arc		■	■
protect. différentielle		■	-
communication		■	■
2 pas de 9 mm	25 A	A9TYAE225	A9TAA2225
	40 A	A9TYAE240	A9TAA2240
		<ul style="list-style-type: none"> <li>protection diff. Type AsI </li> <li>sensibilité 30 mA</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>communication sans fil avec les tableaux PrismaSet Active</li> <li>Information délivrée : état, alarme, pré-alarme, mesure de puissance et diagnostic</li> <li>canaux IEEE 802.15.4 : 11 à 26</li> <li>fréquence 2,4 GHz à 2,4835 GHz</li> </ul>			

(1) Attention : les blocs ARC ne sont pas compatibles avec les disjoncteurs équipés de bornes automatiques en aval.

Protection communicante  
Vigi renforcée contre les arcs  
électriques

Intègrent un dispositif de protection contre les arcs électriques permettant de réduire le risque d'incendie d'origine électrique dans les installations.

L'apparition d'arcs est le résultat d'une détérioration localisée des câbles ou de connexions desserrées. Pour cela, le module ARC analyse en permanence un grand nombre de paramètres électriques permettant de détecter l'apparition d'arcs électriques. Si tel est le cas, ils insolent le circuit concerné, ce qui limite le risque d'incendie.

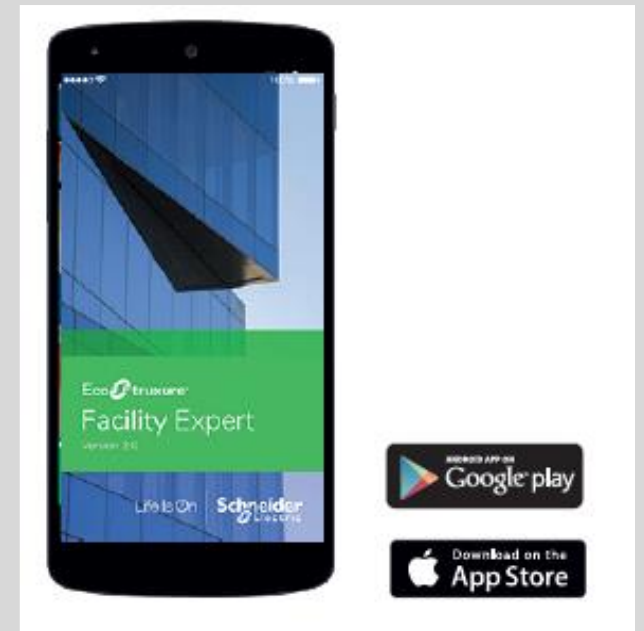


# PRESENTATION DE ECOSTRUXURE POWER MONITORING EXPERT



# OPTIMISATION DE LA MAINTENANCE

- Gestion des équipements
  - Maintenance
    - Mise en place d'un plan de maintenance efficace, intégrant des rappels de tâches
    - Surveillance temps réel : permet de se connectez à ses équipements clés en les surveillants 24h/24, 7 jours/7
    - Une maintenance anticipée et des réparations effectuées plus rapidement grâce à la surveillance des installations et au contrôle des équipements clés.
    - Pour une maintenance plus facile et des dépannage plus rapides, vos opérations deviennent plus fiables, efficaces et rentables.





- Logiciel dédié au suivi de la performance énergétique (toutes énergies) et à la surveillance opérationnelle des équipements de protection et de production s'intégrant dans le réseau électrique des sites critiques (industrie, Dat center, Grand Tertiaire).
- Il aide les équipes opérationnelles à réduire les coûts énergétiques, opérationnels, de maintenance, à garantir une disponibilité des énergies optimales et à réagir au plus vite en cas de dérives ou incidents.
- Il assure un suivi en temps réel, du réseau électrique d'un site et permet une analyse fine et simple des phénomènes électriques (qualimétrie) pouvant être à l'origine de coupures/pannes engendrant des pertes de production.

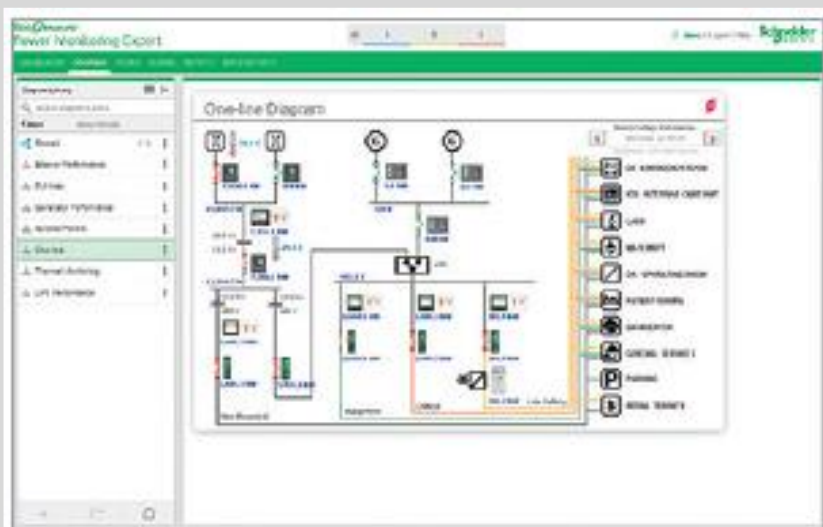
## Fonctionnalités

- Acquisition et intégration des données (toutes énergies)
- Surveillance en temps réel
- Analyse des tendances et de la qualité de l'électricité
- Alarme et évènements
- Génération de rapports et de tableaux de bord

## Interopérabilité

- Intégration de tous les systèmes de gestion et d'automatisation de l'énergie
- Partage des données avec des systèmes SCADA, d'automatisation et de compatibilité tiers
- Conformité avec les standards ODBC, OPC et PQDIF





Synoptique unifilaire de l'installation



Répartition des consommations par postes



Gestion de l'ensemble du site