



Système PowerTag

La première solution de surveillance et de gestion énergétique sans fil pour tous les systèmes de distribution électrique

Catalogue 2022

se.com/be/fr

Life Is On

Schneider
Electric

Table des matières

Introduction

Tendances du marché	4
Préoccupations des clients	4
Le système PowerTag	5
Présentation du système	7
Choix et compatibilité des concentrateurs et passerelles	10
Matrice de compatibilité	11
Exemples d'architectures	13
EcoStruxure Power Commission	15
EcoStruxure Power	16

Références

PowerLogic™ Capteurs PowerTag Energy - Caractéristiques principales	17
PowerLogic™ PowerTag Link	19
PowerLogic™ PowerTag Link Display	22
PowerLogic™ PowerTag Energy 63 A	24
PowerLogic™ PowerTag Energy Flex 160 A	30
PowerLogic™ PowerTag Energy Monoconnect 250 et 630 A	34
PowerLogic™ PowerTag Energy Rope 200 A à 2000 A	40
PowerLogic™ Guides de choix pour la compatibilité produits	44



Introduction

Dans tous les secteurs à travers le monde, plusieurs technologies et tendances commerciales clés déterminent la manière de gérer l'énergie dans les installations, quelle que soit leur taille ou leur complexité.

Tendances du marché

Dans la plupart des installations, la consommation d'énergie représente, à l'heure actuelle, une part importante des coûts d'exploitation. Il y a là une occasion d'améliorer l'efficacité énergétique et opérationnelle. En conséquence, les propriétaires et les gestionnaires d'immeubles sont de plus en plus souvent invités à aligner leurs bâtiments sur la norme internationale ISO 50001 relative à la gestion de l'énergie, afin de garantir une meilleure efficacité énergétique et une réduction des coûts d'exploitation.

Outre ces exigences stratégiques en matière de gestion et d'efficacité énergétiques, les réseaux électriques d'aujourd'hui sont de plus en plus complexes. L'énergie distribuée, le stockage de l'énergie et les microgrids deviennent de plus en plus courants à mesure que les installations cherchent à mieux contrôler l'approvisionnement en énergie pour plus d'économies. Les réseaux doivent également supporter des charges supplémentaires, telles que la recharge des véhicules électriques (VE). Ces exigences témoignent de la demande croissante de solutions IoT à base de systèmes évolutifs pouvant être intégrés à d'autres solutions existantes afin de surveiller les équipements électriques 24 h/24 et 7 j/7 et fournir une vue complète de la puissance et des performances énergétiques.

100 %

Objectif de disponibilité des bâtiments dans le monde entier.

50 milliards

Nombre d'appareils intelligents et connectés en 2020.

Préoccupations des clients

Le personnel d'exploitation et d'entretien des installations doit être informé et agir rapidement en cas de problème, et il doit disposer de connaissances opérationnelles pour réagir efficacement et garantir la fiabilité du réseau.

Ce que veulent les utilisateurs finaux :

- des temps d'arrêt réduits,
- des alarmes et un diagnostic rapide en cas de déclenchement,
- des systèmes électriques à pleine puissance,
- une optimisation des dépenses énergétiques,
- des investissements flexibles et évolutifs,
- la conformité aux codes et règlements du bâtiment.

Ce que veulent les tableautiers :

- un système unique et complet de gestion, de suivi et de contrôle de l'énergie,
- une installation et une mise en service aisées,
- l'optimisation de l'espace dans le tableau électrique,
- des tests simples pour produire des rapports d'essais d'acceptation en usine.

Ce que veulent les intégrateurs de systèmes :

- la facilité d'utilisation,
- un système évolutif,
- une intégration harmonieuse dans n'importe quel système de supervision,
- l'élimination des pannes et l'amélioration de la sécurité,
- le système PowerTag fait partie de la solution EcoStruxure Power.



Système PowerTag

Le système PowerTag est un puissant outil d'analyse de la consommation d'énergie et de diagnostic des tableaux électriques. Surveiller, sécuriser, repérer.

Caractéristiques

Le système PowerTag se connecte aux solutions EcoStruxure ou à n'importe quel système de surveillance des bâtiments (BMS) ou SCADA, pour une gestion énergétique jusqu'aux charges finales :

- gestion énergétique :
 - respect des normes locales,
 - certification ISO 50001,
 - répartition des coûts énergétiques,
 - analyse énergétique par zones et usages.
- surveillance de l'installation électrique et des actifs :
 - état des charges sensibles et des disjoncteurs,
 - anomalies électriques,
 - temps de fonctionnement de la charge.

- prévention des incendies :
 - détection précoce de la surchauffe des connexions ou des câbles.
- disponibilité de l'énergie améliorant l'efficacité opérationnelle et réduisant l'impact des temps d'arrêt :
 - gestion des alarmes et des pré-alarmes (prédéfinies ou réglables) via des pages web intégrées ou une IHM sans fil,
 - notification des alarmes par e-mail.
- contrôle des installations électriques :
 - connexion aux relais d'impulsions ou aux contacteurs pour le contrôle des charges non critiques telles que l'éclairage.

40 %

Quantité d'énergie disponible consommée par les bâtiments dans le monde entier.

Gestion énergétique

Mesure précise

Classe d'énergie active 1 (CEI 61557-12)



Conforme à la norme ISO 50001

Planifier

Indicateurs clés de performance basés sur la consommation d'énergie.

Faire

Mettre en œuvre des plans d'action.

Vérifier

Surveiller et mesurer la performance énergétique.

Agir

Prendre des mesures pour améliorer la performance énergétique.



Surveillance des actifs

Surveillance de la charge

Valeurs instantanées U, I, V, P, facteur de puissance, aperçu de l'équilibre des charges.



Alarmes de charge

alarme surintensité, alarme perte de tension, alarme défaut de charge.



Disponibilité de l'énergie

Pré-alarmes de charge 50 % de la charge pour les data centers, 80 % de la charge.



La première solution de surveillance et de gestion énergétique sans fil pour tous les systèmes de distribution électrique

Gain d'espace par rapport aux solutions de mesure traditionnelles

En raison de son encombrement moindre sur le rail DIN, le système PowerTag ne nécessite pas d'enveloppe plus importante. Les capteurs PowerTag Energy s'installent directement sur les disjoncteurs de 1 à 630 A, et sur les câbles ou les jeux de barres jusqu'à 2000 A. Dans le cas du MasterPact (de 800 à 6300 A), la fonction de mesure est déjà entièrement intégrée dans le châssis du disjoncteur.

Plus qu'un compteur

Le système PowerTag est une solution complète avec fonction de mesure sans fil de 1 A à 2000 A, adaptable sur n'importe quel appareil à l'intérieur de votre tableau : disjoncteurs, contacteurs, interrupteurs, départs-moteurs, câbles et jeux de barres. Sa conception flexible répond à toutes les exigences de mesure dans n'importe quel tableau. Outre la mesure, le système PowerTag permet à d'autres appareils sans fil de surveiller (entrée du PowerTag Control, HeatTag) et de contrôler (sortie du Power Tag Control) d'autres paramètres. L'écran sans fil vous fournit une IHM locale.

Installation, mise en service et maintenance aisées

La communication sans fil signifie qu'aucun câble n'est requis entre les appareils et la passerelle. La mise en service est facilitée depuis EcoStruxure Power Commission ou l'interface Web de la passerelle. Son appairage automatique et la génération automatique de rapports d'essais d'acceptation en usine sont évolutifs et peuvent s'adapter à toute modification des besoins en matière de surveillance énergétique ou de stratégies commerciales.

Bénéficiez du contrôle de pointe EcoStruxure™ ou des applications Cloud

Le système PowerTag est une innovation qui tire parti des avancées en matière d'IoT, de mobilité, de détection et de cybersécurité et les met au service de la plateforme EcoStruxure ouverte, interopérable et compatible avec l'IoT.

+50 %

Niveau d'augmentation de la demande énergétique mondiale d'ici 2050.





PowerTag Energy

PowerTag Energy 63 A

M63 3P

F63 3P



Acti9 iC60



TeSys GV2

Le plus petit compteur d'énergie du monde :

- mesure de l'énergie de Classe 1 jusqu'à 63 A
- compatible avec toutes sortes de dispositifs de protection quel que soit le fabricant (version Flex),
- adapté aux circuits finaux des nouvelles installations et à la rénovation,
- aucun impact sur l'encombrement du rail DIN.

PowerTag Energy 250/630 A

ComPact NSX



M630 3P

ComPact INS



M250 3P+N

Compteur d'énergie pour le disjoncteur le plus populaire au monde :

- mesure de l'énergie de Classe 1 jusqu'à 630 A,
- jusqu'à 85 % plus compact qu'un TI classique,
- compatible ComPact NSX, INS, INV, TeSys GV5 et GV6.

PowerTag Energy 160 A

Compact NSXm



F160

Acti9 C120



F160

Compteur d'énergie flexible :

- mesure de l'énergie de Classe 1 jusqu'à 160 A,
- compatible avec différents appareils quel que soit le fournisseur,
- sur les interrupteurs principaux, les protections de groupe, etc.
- dans les systèmes et les machines.

PowerTag Energy Rope 200 à 2 000 A



Compteur d'énergie ouvert :

- mesure de l'énergie de Classe 1 jusqu'à 2000 A,
- compatible avec différents dispositifs de protection quel que soit le fournisseur,
- sur les interrupteurs d'arrivée, les porte fusibles, etc.
- sur un ou plusieurs câbles ou jeux de barres,
- pour la rénovation et les nouvelles installations.



Système de supervision ou BMS

PowerTag Link/ PowerTag Link HD



Module Ethernet :

- connectivité sans fil dans le tableau de distribution
- affichage via un serveur Web
- données de mesure via Modbus TCP/IP
- messages d'alarme par e-mail

Afficheur de tableau PowerTag Link



- Affichage du courant, de la tension, du facteur de puissance, de la puissance et de l'énergie, et alarmes de base pour un maximum de 20 appareils sans fil.

Smartlink SI B



- Format bien adapté aux tableaux Prisma.
- Modbus maître supportant jusqu'à 8 esclaves en Modbus série.
- Jusqu'à 20 capteurs PowerTag Energy.
- Contrôle à distance grâce aux contacts auxiliaires Acti9.
- Mesure d'impulsions via les canaux d'E/S.

PowerLogic™ HeatTag



Capteur sans fil :

- détection précoce des surchauffes de câbles,
- analyse les particules et les gaz présents dans l'air,
- envoie une alerte avant le brunissement de l'isolant ou l'apparition de fumée.

Important : HeatTag ne remplace pas les dispositifs de protection incendie du bâtiment. Ne l'utilisez pas comme dispositif de sécurité.

PowerTag Control



2 entrées

1 entrée/1 sortie

- Surveillance de contacts secs (par exemple, état d'un disjoncteur).
- Contrôle des relais à impulsion, des contacteurs, des déclencheurs à émission (par exemple, éclairage, délestage).



PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité concentrateurs / passerelles*

Concentrateurs / passerelles



	Wiser IP module Wiser IP module+ EER31800	PowerTag Link C PowerTag Link C+ A9XELC10	Smartlink SI B A9XMZA08 Smartlink SI D A9XMWA20	PowerTag Link A9XMWD20	PowerTag Link HD A9XMWD100	Harmony Hub ZBRN1 ZBRN2 ZBRN32
--	---	---	--	---------------------------	-------------------------------	---

PowerTag Energy M63

	A9MEM1521	✓	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1522	✓	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1540	✓	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1541	✓	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1542	✓	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1543	✓	✓	-	✓	✓	-

PowerTag Energy M63 Resi9

	R9M21	✓	-	-	-	-	-
	R9M22	✓	-	-	-	-	-
	R9M40	✓	-	-	-	-	-
	R9M41	✓	-	-	-	-	-
	R9M42	✓	-	-	-	-	-
	R9M43	✓	-	-	-	-	-

PowerTag Energy F63

	A9MEM1560	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A9MEM1570	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A9MEM1573	-	-	-	✓	✓	✓

PowerTag Energy F63 Resi9

	R9M60	✓	-	-	-	-	-
	R9M70	✓	-	-	-	-	-

PowerTag Energy F160

	A9MEM1580	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓	✓
--	-----------	---	--------------------------------------	---	---	---	---

PowerTag Energy M250-M630

	LV434020	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LV434021	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LV434022	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LV434023	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PowerTag Energy R200-R600-R1000-R2000

	A9MEM1590	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓	✓
	A9MEM1591	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓	✓
	A9MEM1592	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓	✓
	A9MEM1593	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓	✓

(*) Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

Matrice de compatibilité

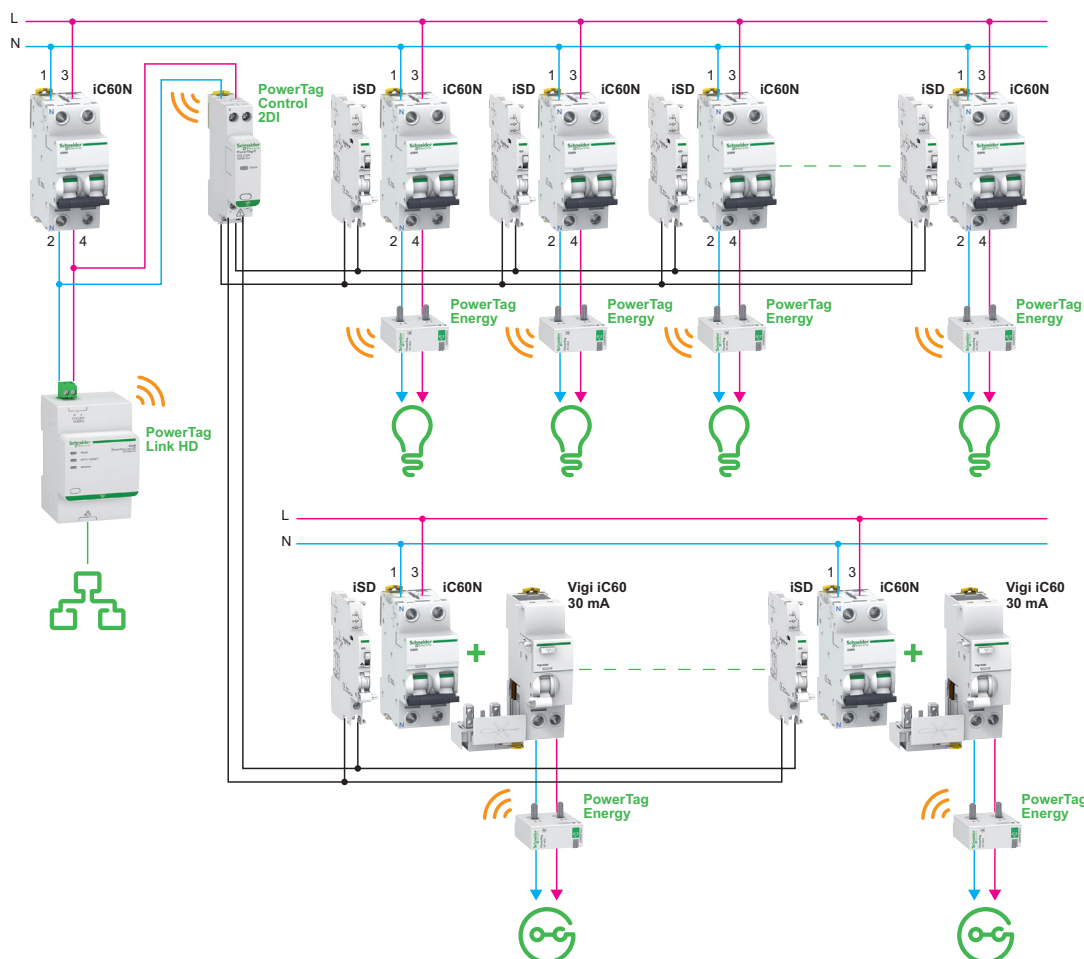
Passerelles du système PowerTag		Énergie																		Autres mesurures		Alarmes							
		Active						Réactive						Apparente						Température interne	Compteur de temps de fonctionnement de la charge	Perte de tension	Surintensité en cas de perte de tension	Courant de charge à 45 %	Perte de courant de charge	Surtension à 120 %	Sous tension à 80 %	Courant efficace sur les phases A, B, C à la perte de tension	
		Fournie et reçue			Fournie			Reçue			Fournie et reçue			Fournie et reçue															
		Totale		Par phase	Totale		Par phase	Totale		Par phase	Totale		Par phase	Totale		Par phase	Totale		Par phase										
		✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗										✓
Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable	Réinitialisable	Non réinitialisable										
PowerTag M63/ F63	SmartLink SIB	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
	PowerTag Link PowerTag Link HD	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PowerTag F160/ R2000	SmartLink SIB	Non compatible																											
	PowerTag Link PowerTag Link HD	S/O ¹	S/O ¹	S/O ¹	S/O ¹	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	S/O ¹	S/O ¹	S/O ¹	S/O ¹	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PowerTag M630/ M250	SmartLink SIB	S/O ¹	S/O ¹	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	S/O ¹	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
	PowerTag Link PowerTag Link HD	S/O ¹	S/O ¹	Non	Oui ²	Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	S/O ¹	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Remarque : pour obtenir des informations détaillées sur la compatibilité des références commerciales, veuillez consulter le manuel d'utilisation de SmartLink SIB et le manuel d'utilisation de PowerTag Link sur se.com/be/fr

1. Sans objet, car les énergies sont individuellement cumulées dans les compteurs d'énergie fournie et reçue.
2. Les valeurs ne sont significatives que si le point neutre est raccordé.
3. En cas d'alimentation inversée avec un PowerTag monté par en position basse, ou en cas d'alimentation normale avec un PowerTag monté en position haute, les signes de puissance sont inversés ainsi que les compteurs d'énergie fournie et reçue.

Exemples d'architectures

État des disjoncteurs des chambres d'hôpital :
surveillance simple et économique des disjoncteurs



Notre recommandation

La technologie de communication sans fil du système PowerTag rassemble les fonctions de mesure et de surveillance dans une architecture unique dans les installations basse tension :

- ajoutez des capteurs de mesure et de surveillance PowerTag Energy à vos dispositifs de protection sans encombrement supplémentaire,
- ajoutez le module PowerTag Control 2DI pour surveiller diverses charges telles que les circuits des chambres des patients,
- connectez-les tous à la même passerelle.

Avantages

Solution innovante :

- une plus grande modularité grâce à des fonctions de surveillance et de contrôle similaires fournies par la technologie sans fil : une passerelle unique de surveillance et de mesure.

Simplicité :

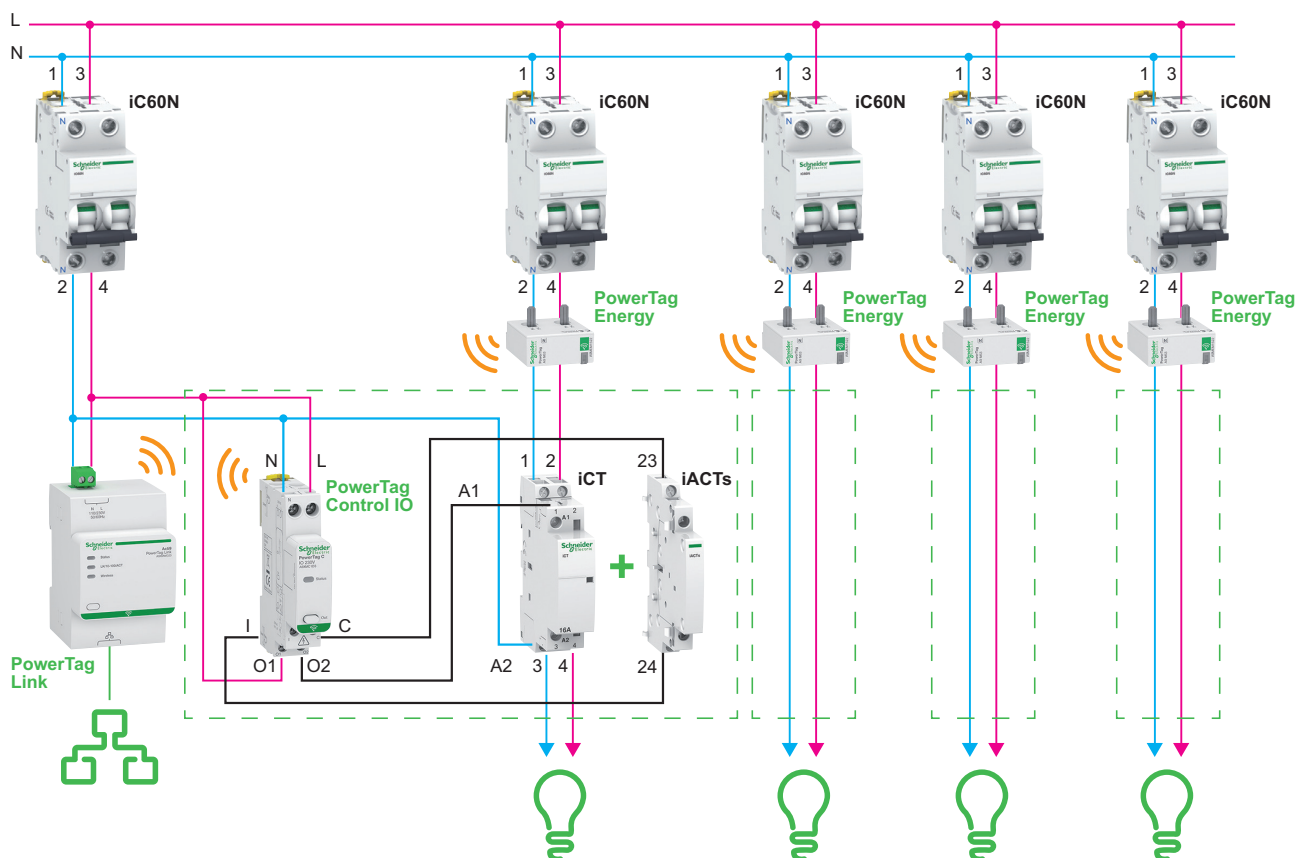
- une alarme pour chaque application dans les chambres (éclairage, prise de courant, tête de lit), via des contacts auxiliaires en chaîne,
- système sans fil plug and play,
- réduction du temps de mise en service, tant pour la mesure et la surveillance que pour l'intégration de la supervision.

Amélioration de la disponibilité et de la maintenance :

- garantit le confort des occupants, grâce à une détection plus rapide des défauts électriques.

Exemples d'architectures

Éclairage des chaînes d'hôtels :
une solution de supervision et de contrôle à l'architecture simple et unique



Notre recommandation

La technologie de communication sans fil du système PowerTag rassemble les fonctions de mesure et de contrôle dans une architecture unique dans les installations basse tension :

- ajoutez des capteurs de mesure et de surveillance PowerTag Energy à vos dispositifs de protection sans encombrement supplémentaire,
- ajoutez des modules d'E/S PowerTag Control IO pour contrôler vos charges telles que l'éclairage dans les différentes zones,
- connectez-les ensemble à la même passerelle.

Avantages

Solution innovante :

- une plus grande modularité grâce à des fonctions de surveillance et de contrôle similaires fournies par la technologie sans fil : une passerelle unique de contrôle, de surveillance et de mesure.

Simplicité :

- système sans fil plug and play,
- réduction du temps de mise en service, de la configuration à l'intégration de la supervision.

Efficacité énergétique :

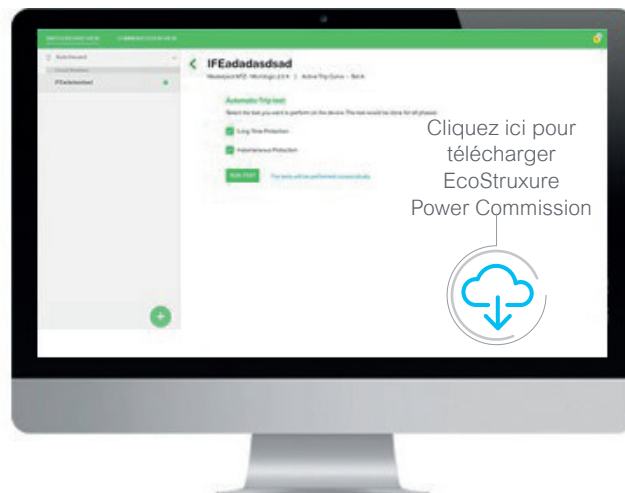
- suivez et optimisez la consommation électrique tout en améliorant le confort des occupants.

EcoStruxure Power Commission

Installez, testez et mettez en service le système PowerTag dans vos tableaux avec efficacité et simplicité.

Logiciel intuitif

- Installez et testez les appareils sans fil de votre tableau électrique avec le logiciel gratuit EcoStruxure Power Commission.
- Une prise en main facile, des tests rapides et des rapports complets pour la mise en service.
- Générez des QR codes pour une gestion digitale intuitive, téléchargez tous les documents pertinents, y compris les dessins CAO importants, les guides d'utilisation, nomenclatures, diagrammes unifilaires, photos, etc. vers notre Cloud, en conformité avec les exigences de cybersécurité.



Configuration aisée :

- découvrez tous les appareils sans fil présents dans votre tableau électrique,
- affichez l'architecture de communication et ajustez les paramètres de communication,
- consultez la liste des appareils organisés dans le tableau, et configurez les paramètres électriques des disjoncteurs et des appareils sans fil connectés.

Mise en service rapide :

- ajustez les paramètres des appareils sans connexion grâce à la fonction de configuration hors ligne,
- accélérez la configuration de plusieurs appareils en même temps grâce à la fonction de traitement par lots,
- générez un rapport de projet complet répertoriant votre tableau et les appareils associés, versions du firmware, numéros de série, etc.

Collaboration digitale :

- créez des QR codes uniques pour tout le tableau,
- lancez un plan de maintenance préventive et exportez les données vers un journal digital pour simplifier le transfert du projet et permettre aux gestionnaires de l'installation d'accéder plus rapidement et plus facilement à l'historique et de collaborer avec tous les partenaires du projet.



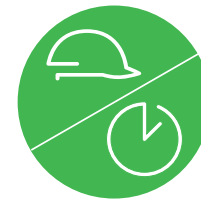
Optimisez le système PowerTag avec EcoStruxure™

EcoStruxure, l'architecture et la plateforme compatible IoT de Schneider Electric, ouverte et interopérable, rassemble les produits connectés, le contrôle (Edge Control) et les applications, les analyses et les services. Les objets connectés EcoStruxure tels que le système PowerTag apportent de la valeur ajoutée en matière de sécurité, de fiabilité, d'efficacité, de durabilité et de connectivité.

450 000

Systemes EcoStruxure déployés depuis 2007 avec le soutien de nos 9000 intégrateurs systèmes.

EcoStruxure ready



Gestion efficace des actifs

Augmentez votre efficacité et réduisez les temps d'arrêt grâce aux outils de maintenance prédictive.

Connectivité 24 h/24, 7 j/7

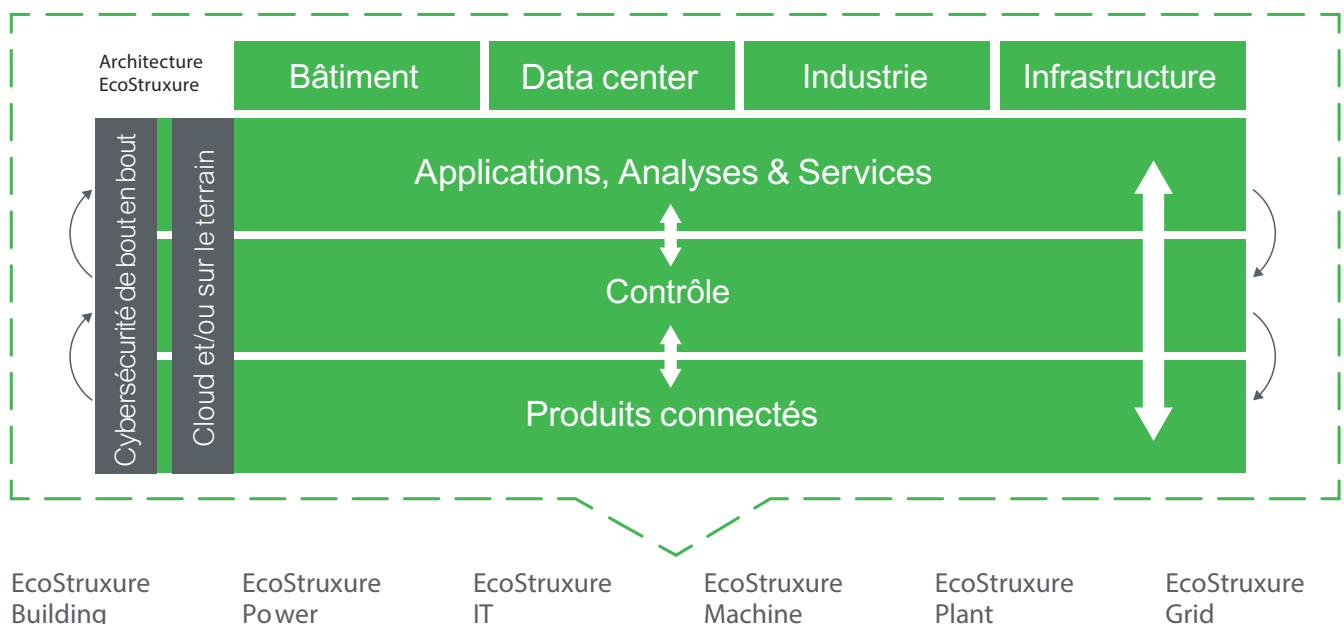
Prenez des décisions plus éclairées grâce à des données en temps réel disponibles partout et à tout moment.

Sécurité renforcée

Fonctionnalités avancées conçues sur la base de conceptions, d'expériences et de technologies connues.

EcoStruxure™

Innovation At Every Level



PowerLogicTM Capteurs PowerTag Energy

PowerTag Energy est un capteur d'énergie qui fonctionne à l'aide d'une communication sans fil

PowerTag Energy est spécialement conçu pour les applications de gestion de l'énergie, de surveillance de la charge et de disponibilité de l'énergie. Associé à un concentrateur ou à une passerelle, PowerTag Energy fournit une solution sans fil complète de classe 1 pour surveiller l'énergie à tous les niveaux d'un tableau de distribution.

PowerTag Energy est compatible avec les programmes et les normes d'efficacité énergétique suivantes :

- Directive Européenne sur l'efficacité énergétique (DEE).
- Directive sur la performance énergétique des bâtiments (DPEB).
- CEI 60364-8-1 « Installations électriques basse tension - Efficacité énergétique ».
- EN 17267 « Plan de mesurage et de surveillance de l'énergie ».
- ISO 50001 « Système de management de l'énergie ».

Caractéristiques principales

Le capteur PowerTag Energy intègre toutes les fonctions nécessaires pour effectuer des mesures en temps réel précises (U, V, I, P, PF) et des valeurs d'énergie jusqu'à 2 000 A. Associé à un concentrateur ou à une passerelle pour collecter et traiter les données, il assure une surveillance et un diagnostic du circuit jusqu'au niveau de la charge.

- La technologie de communication sans fil simplifie le câblage du tableau de distribution et les opérations de mise en service : aucun câblage n'est nécessaire pour que le PowerTag Energy puisse communiquer avec le concentrateur ou la passerelle.
- Évolutivité du système : le PowerTag Energy peut être installé rapidement et facilement dans des nouveaux tableaux ou ceux existants, à tout moment.
- Différentes conceptions du PowerTag Energy sont disponibles pour s'assurer qu'il s'adapte au dispositif de protection sur lequel il est monté :
 - PowerTag Energy Monoconnect (M) : monté directement sur le dispositif, aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire.
 - PowerTag Energy Flex (F) : peut être monté sur une large gamme de dispositifs de protection grâce à sa conception.
 - PowerTag Energy Rope (R) : avec des capteurs de courant ouvrants, facile à installer sur les jeux de barres ou les câbles dans les nouvelles installations et les applications d'adaptation.

Le capteur PowerTag Energy agit comme un compteur autonome. Les compteurs d'énergie sont intégrés au capteur PowerTag Energy.



PowerTag Energy Flex 63 A (F63)



PowerTag Energy Monoconnect 63 A (M63)



PowerTag Energy Rope 2 000 A (R2000)



PowerTag Energy Monoconnect 250 A (M250)



PowerTag Energy Flex 160 A (F160)

PowerTag Energy



Possibilités de raccordement

Source

Flux de courant ↓

Charge

1 PowerTag Energy Connexion en amont (U et I)

■ Lorsque le disjoncteur est ouvert (OFF), PowerTag Energy reste sous tension.

Source

Flux de courant ↓

Charge

2 PowerTag Energy Connexion en aval (U et I)

■ Lorsque le disjoncteur est ouvert (OFF), PowerTag Energy est mis hors tension. PowerTag Energy envoie une alarme de perte de tension avant l'arrêt complet.

Charge

Flux de courant ↑

Source

3 PowerTag Energy Connexion en aval (U et I)

■ Lorsque le disjoncteur est ouvert (OFF), PowerTag Energy est mis hors tension. PowerTag Energy envoie une alarme de perte de tension avant l'arrêt complet.

Charge

Flux de courant ↑

Source

4 PowerTag Energy Connexion en amont (U et I)

■ Lorsque le disjoncteur est ouvert (OFF), PowerTag Energy reste sous tension.

Remarque :

- En association avec un contacteur, un variateur de vitesse ou un démarreur-moteur : PowerTag Energy peut UNIQUEMENT être installé EN AMONT de ces dispositifs.
- Certains PowerTag Energy peuvent être installés soit AU-DESSUS, soit EN-DESSOUS des dispositifs de protection.
- Vérifiez la position de montage possible comme indiqué dans la section des références commerciales plus loin dans ce document.

Connexion (tension et courant)	Fonctions
En amont ● ●	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de l'énergie : consommation en kWh • Surveillance de la charge : mesures en temps réel
En aval Installation préconisée pour tirer le meilleur parti des alertes de perte de tension pour réaliser le diagnostic de la charge ● ●	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de l'énergie : consommation en kWh • Surveillance de la charge : mesures en temps réel • Disponibilité de l'alimentation : alarme de perte de tension

Principaux concentrateurs/passereles associés (*)

Pour applications commerciales et de bâtiment		
● PowerTag Link 	PowerTag Link HD 	Smartlink SI B
A9XMWD20(1)	A9XMWD100	A9XMZA08
(1) Remplace le Smartlink SI D (A9XMWA20)		
Pour applications de petites entreprises	Pour applications résidentielles	Pour applications industrielles
● PowerTag Link C / C+ 	Module IP Wiser 	Harmony Hub
A9XELC10	EER31800	ZBRN1 et ZBRN2

(*) Consultez le guide de sélection à la page 11 de ce document pour obtenir une compatibilité complète. Consultez les pages catalogues des concentrateurs pour plus d'informations.



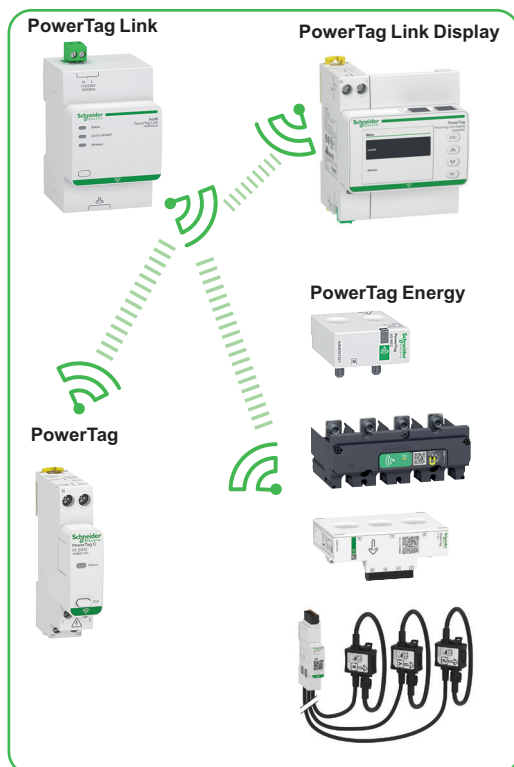
Références

Surveillance, contrôle et mesures

PowerTag Link



PowerTag Link



Concentrateur de connexion Ethernet (Modbus TCP/IP) pour appareils sans fil avec affichage des données sous forme de pages Web.

Les capteurs PowerTag Energy associés permettent de gérer les alarmes par e-mail pour les charges terminales, et de mesurer avec précision et en temps réel l'énergie, la puissance, le courant et la tension.

Les modules PowerTag Control associés sont conçus pour la surveillance et la commande de circuits et notifient au concentrateur l'état des informations des contacts (indications de position OF, SD, CT ou TL...) via une connexion sans fil.

L'afficheur PowerTag Link Display associé permet à l'utilisateur de visualiser les données des capteurs d'énergie connectés à la passerelle.

L'ensemble du système peut facilement être installé dans les tableaux de distribution BT existants en combinaison avec, entre autres, les disjoncteurs de type Multi9/Acti9/Compact NSX, TeSys et les appareils concurrents.

- Énergie totale et partielle.
- Puissance active, apparente et réactive, tension phase-phase et phase-neutre.
- Courants I1, I2, I3.
- Facteur de puissance (cos phi).
- Informations sur les pertes de tension et les surcharges.
- Ordre de commande d'un circuit.
- État d'un contact.

Fonctionnalités du PowerTag Link :

- Concentration des données des capteurs d'énergie sans fil PowerTag
- Connexion Ethernet via le port RJ45.

■ Surveillance des charges :

- alarme envoyée par le capteur d'énergie en cas de perte de tension,
- pré-alarmes sur des seuils prédéfinis (50 %, 80 %) ou des seuils personnalisés (seuils sur les courants, la puissance, les tensions et les énergies cumulées),
- compteur de durée de fonctionnement de la charge,
- synthèse de puissance (kW).

■ Gestion des alarmes par e-mail en fonction des seuils de courant/tension/niveau de charge.

■ Envoi d'ordres de commande en sortie du PowerTag Control pour faire fonctionner une charge à distance et obtenir l'état de la charge grâce à une boucle de rétroaction sur l'entrée associée.

■ Collecte de l'état du contact à partir de l'entrée du PowerTag Control.

■ Affichage des alarmes et des pré-alarmes sur les pages Web PowerTag Link incorporées.

■ Intégration aisée au système avec Com'X 200, Com'X 510, d'autres logiciels Schneider Electric ainsi qu'aux systèmes de gestion des bâtiments (BMS) tiers grâce au rapport EcoStruxure Power Commission (*) au format pdf. Ce rapport fournit de manière dynamique tous les registres Modbus avec les significations associées, pour une intégration aisée au système.

■ Fonctionnalité de mesure à distance via la page de surveillance PowerTag Link.

■ Envoi des données mesurées et des alarmes à PowerTag Link Display, qui peut être installé localement.

■ Sur rail DIN (largeur 54 mm).

■ Alimentation 230 V CA.

■ L'appariage des appareils sans fil doit être effectué via le logiciel EcoStruxure Power Commission, disponible gratuitement en téléchargement.

■ Ce logiciel permet notamment d'attribuer à chaque circuit un nom, une utilisation et le courant nominal (utile pour les alarmes).

Logiciel de mise en service : EcoStruxure Power Commission (*)

■ Configuration et test de communication des appareils sans fil

■ Édition d'un rapport de test complet (pdf) avec les registres de communication Modbus pour une intégration aisée dans un système de supervision

■ Compatible avec Windows XP, Windows 7, Windows 8 et Windows 10

■ Téléchargeable depuis :
https://www.se.com/be/fr/download/document/Ecoreach_Installer/

(*) : nouveau nom du logiciel Ecoreach

Références

PowerTag Link

Type		Largeur en modules de 18 mm
Concentrateur Ethernet (Modbus TCP/IP), jusqu'à 20 appareils sans fil	A9XMWD20	3
Concentrateur Ethernet (Modbus TCP/IP), jusqu'à 100 appareils sans fil	A9XMWD100	

Références

Surveillance, contrôle et mesures

PowerTag Link

**Produits compatibles**

- Disjoncteurs et interrupteurs

**Communication sans fil**

- Aucun câblage requis
- Jusqu'à 100 capteurs connectés

PowerTag Link

- Installation sur rail DIN
- Alimentation 230 V CA.

**PowerTag Link Display**

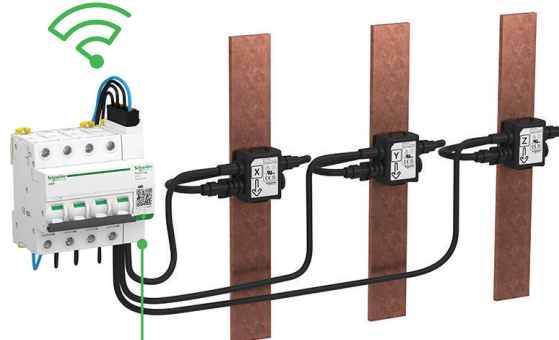
- Installation sur rail DIN ou encastrée
- Alimentation 277 V CA.
- Un seul afficheur par passerelle



Ethernet

Capteurs PowerTag Energy**Connexion Ethernet**

- 100 Base-T - RJ45

Module E/S PowerTag Control**Capteurs PowerTag Energy**

Références

Surveillance, contrôle et mesures

PowerTag Link



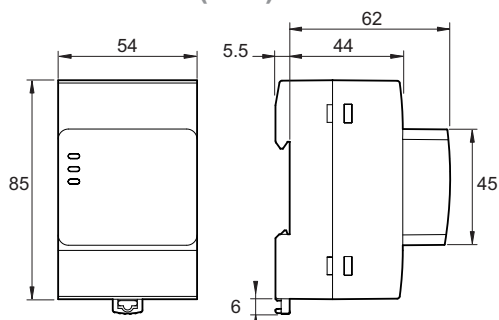
Poids (g)

PowerTag Link

Type

PowerTag Link | 133

Dimensions (mm)



PowerTag Link

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	Tension de service	110/230 V CA \pm 20 %, 2 A
Fréquence		50/60 Hz
Consommation d'énergie		5 VA
Interface de communication		Ethernet 10/100 BASE-T, longueur de câble \leq 100 m cat. 6 STP
Communication sans fil		Jusqu'à 20 ou 100 capteurs PowerTag
Type de connexion intégrée		Client DHCP (port Ethernet)
Indication locale	État du produit	LED verte, orange et rouge
	Statut Ethernet (LAN ST)	LED verte, orange et rouge
Catégorie de surtension		III
Communication radiofréquence	Bande ISM 2,4 GHz	2,4 GHz à 2,4835 GHz
	Degré de protection (CEI 60529)	Dispositif seul Dispositif dans boîtier modulaire
Résistance au feu		650 °C, 30 s
Environnement		Conforme à la directive RoHS Règlementations REACH

Caractéristiques supplémentaires

Température de fonctionnement		-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C
Degré de pollution		2
Tropicalisation (IEC 60068-2-30)		Traitement 2 (humidité relative de 93 % à 40 °C)
Altitude de fonctionnement		0 à 2 000 m
Compatibilité électromagnétique	Normes de référence	
	Immunité	EN 55035
	Émissions	EN 55032
	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM)	EN 300328 EN 301489-1 EN 301489-17

Références

Surveillance, contrôle et mesures

PowerTag Link Display



A9XMWRD

IEC61010-1

Conformément à la norme ci-dessus :

Fonctions

- Affichage des données de 19 appareils sans fil pour PowerTag Link (A9XMWD20) et de 20 appareils sans fil pour PowerTag Link HD (A9XMWD100) :
- courant par phase (A),
- tension entre phases et phase-neutre (V),
- énergie active totale et par phase (kWh),
- puissance active, totale et par phase (kW),
- facteur de puissance.
- Affichage des alarmes en cas de perte de tension ou de surcharge.
- 5 langues : français, anglais, allemand, italien, espagnol.

Installation

- Alimentation sur rail DIN (largeur 18 mm).
- Afficheur sur rail DIN ou encastré (largeur 72 mm).

Test et démarrage

La mise en service de PowerTag Link Display peut être effectuée via le logiciel EcoStruxure Power Commission, disponible gratuitement en téléchargement ou via les pages Web de la passerelle.

Ces deux solutions permettent notamment d'attribuer à chaque circuit un nom lors

Données affichées

Mesures des capteurs PowerTag Energy

Énergie : par phase et totale

Courant : par phase et neutre

Tension entre phases et phase-neutre : par phase

Puissance active : par phase et totale

Facteur de puissance

Alarmes

PowerTag Energy

Alarme de perte de tension

Surintensité à la perte de tension

Module E/S PowerTag Control



Références

Surveillance, contrôle et mesures

PowerTag Link Display

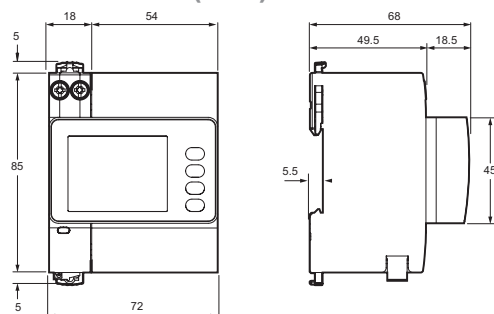


Poids total (g)

PowerTag Link Display

Type

Dimensions (mm)



PowerTag Link

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Tension d'alimentation	110/277 V CA \pm 15 %
Tension d'affichage	24 V CC \pm 20 %
Consommation électrique de l'afficheur	2,7 W
Catégorie de surtension	III
Environnement	Conforme à la directive RoHS Réglementations REACH

Caractéristiques supplémentaires

Température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C	
Température de stockage	-40 °C à +85 °C	
Degré de pollution	3	
Tropicalisation	En fonctionnement (IEC 60068-2-78) Stockage (IEC 60068-2-30)	Humidité relative de 95 % à 45 °C Humidité relative de 95 % à 55 °C
Altitude de fonctionnement	0 à 2 000 m	
Résistance aux chocs (en fonctionnement)	IK06 (CEI 60068-2-75)	
Degré de protection	IP41 pour IHM encastrée (IEC60529) Classe d'isolement II	
Compatibilité électromagnétique	Normes de référence Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM)	EN 61326 EN 300328 EN 301489-1 EN 301489-17
Puissance isotrope rayonnée effective (PIRE) (moyenne max. mesurée)	2,94 dBm	
Fréquence de fonctionnement	2405 MHz à 2480 MHz	

Caractéristiques de la bande passante

Condition	Limite	
Tous types d'équipement	Doit être entièrement compris entre 2 400 à 2 483,5 MHz	
Exigences supplémentaires	Pour un système non adaptable à l'aide des modulations à bande large autre que les systèmes FHSS et PIRE > 10 dBm	Moins de 20 Mhz
	Pour système d'étalement de spectre par saut de fréquence PIRE non adaptables > 10 dBm	Moins de 5 MHz

PowerLogic™ PowerTag Energy 63 A

CEI 61557-12 PMD-I/DD/K55/1

Conformément à la norme ci-dessus :

Avec sa conception compacte et son concept innovant, le PowerTag Energy 63 A s'adapte directement au dispositif de protection et n'a donc pas de conséquence sur l'occupation des rails DIN et la taille du tableau de distribution.

Il est donc bien adapté pour être monté en tête du groupe jusqu'aux circuits finaux.

Comme la tension et le courant sont mesurés directement au même point sur le circuit à surveiller, ils fournissent des mesures précises et des informations pertinentes telles que la perte de tension.

Le PowerTag Energy est compatible avec les gammes de produits SE, selon le guide de sélection CA908058.

Caractéristiques principales

PowerTag Energy mesure les valeurs suivantes conformément à la norme CEI 61557-12 PMD-I/DD/K55/1 :

- Énergie :
 - Énergie active (kWh) : totale et partielle, fournie et reçue.
- Valeurs de mesure en temps réel :
 - Tensions (V) : phase-phase et phase-neutre.
 - Courants (A) : par phase.
 - Puissance :
 - Puissance active (W) : totale et par phase.
 - Puissance apparente (VA) : totale.
 - Facteur de puissance.
- Alarmes de perte de tension :
 - PowerTag Energy envoie une alarme de « perte de tension » et la valeur de courant par phase avant d'être mis hors tension.
 - En cas de « perte de tension », PowerTag Energy ajoute une alarme de surcharge si le courant est supérieur au courant nominal du dispositif de protection associé.

Remarque : les fonctions répertoriées ci-dessus dépendent du concentrateur/de la passerelle.



PowerTag Energy
Monoconnect 63 A (M63)



PowerTag Energy
Flex 63 A (F63)



PowerTag Energy

Sélection de produit

Position du neutre

Certaines références de PowerTag Energy 63 A (Monoconnect) existent en version entrée de câbles par le haut ou par le bas.

Cela dépend de la position du neutre sur le PowerTag Energy.



PowerTag Energy « Amont »

- Conçu pour être monté au-dessus du disjoncteur.



- Conçu pour être monté en-dessous du disjoncteur.

PowerTag Energy « Aval »

Remarque :

- Certains PowerTag Energy peuvent être installés soit AU-DESSUS, soit EN-DESSOUS des dispositifs de protection.
- Vérifiez la position de montage possible comme indiqué dans la section des références commerciales plus loin dans ce document.
- Combiné avec un contacteur, un variateur de vitesse ou un démarreur-moteur : le PowerTag Energy peut UNIQUEMENT être installé EN AMONT de ces dispositifs.

Nombre de pôles

Choisissez le PowerTag Energy en fonction du nombre de pôles du dispositif de protection : un PowerTag Energy par dispositif de protection.

Ex. : PowerTag Energy 63 A 3 pôles pour un disjoncteur 3 pôles.



Références

PowerLogic™ PowerTag Energy 63 A

Spécifications techniques

Caractéristiques principales				
Tension assignée	1P+N	Un	Phase-neutre	200...240 V CA ± 20 %
	3P	Un	Phase-phase	380...415 V CA ± 20 %
	3P+N	Un	Phase-neutre	220...240 V CA ± 20 %
			Phase-phase	380...415 V CA ± 20 %
	A9MEM1543	Un	Phase-phase	200...240 V CA ± 20 %
	A9MEM1564	Un	Phase-neutre	100...127 V CA ± 20 %
	A9MEM1574	Un	Phase-neutre	120...137 V CA ± 20 %
Phase-phase			208...240 V CA ± 20 %	
Fréquence				50/60 Hz
Courant maximal		I _{max}		63 A
Courant de base		I _b		10 A
Courant de saturation				130 A
Consommation maximale		1P+N		≤ 1 VA
		3P/3P+N		≤ 2 VA
Courant de démarrage		I _{st}		40 mA
Caractéristiques supplémentaires				
Température de fonctionnement				-25 °C à +60 °C
Température de stockage				-40 °C à +85 °C
Catégorie de surtension		Conformément à CEI 61010-1		Cat. III
Catégorie de mesure		Conformément à CEI 61010-2-030		Cat. III
Degré de pollution				3
Altitude				≤ 2 000 m
Degré de protection		Dispositif seul		IP20
		IK		05
Communication radiofréquence				
Bande ISM 2,4 GHz				2,4 GHz à 2,4835 GHz
Canaux		Conformément à IEEE 802.15.4		11 à 26
Puissance isotrope rayonnée		Équivalente (PIRE)		0 dBm
Durée de transmission maximale				< 5 ms
Occupation du canal		Messages envoyés toutes les		5 secondes minimum
Caractéristiques des fonctions de mesure				
Fonction	Symbole	Catégorie de performance conformément à CEI 61557-12 (PMD-I/DD/K55/1)		Plage de mesure
		Classe		
Puissance active	P	1		9 W à 63 kW
Énergie active	E _a	1		Totale et partielle 0 à 99 999 999,9 kWh
Courant	I	1		40 mA à 63 A
Tension	U	0,5		Un ± 20 %
Facteur de puissance	PF _a	1		0 à 1

Références

PowerLogic™ PowerTag Energy 63 A



A9MEM1521



A9MEM1540



A9MEM1543



A9MEM1541



A9MEM1522



A9MEM1542

PowerTag Energy Monoconnect 63 A
Références commerciales

Le PowerTag Energy pour Acti9 et Multi9 **Monoconnect** offre : Disjoncteurs, RCD et commutateurs « monoterminaux » avec **un pas de 18 mm entre phase et neutre**, d'une puissance inférieure ou égale à 63 A.

Référence commerciale	Type	Montage	Description
A9MEM1521	1P+N	Dessus	PowerTag Energy M63 1PN T
A9MEM1522		Dessous	PowerTag Energy M63 1PN B
A9MEM1540	3P	Dessus ou dessous	PowerTag Energy M63 3P
A9MEM1543 (1)			PowerTag Energy M63 3P 230 V LL
A9MEM1541	3P+N	Dessus	PowerTag Energy M63 3PN T
A9MEM1542		Dessous	PowerTag Energy M63 3PN B

Conçu pour s'adapter aux dispositifs suivants : iC60, Reflex iC60, iID.
Pour la liste complète des appareils et concentrateurs compatibles de Schneider Electric, veuillez consulter le guide de sélection à la fin de ce document.

(1) Non compatible avec Acti9 Smartlink SI D (A9XMWA20) et Acti9 Smartlink SI B (A9XMZA08)



A9MEM1560



A9MEM1573



A9MEM1570

PowerTag Energy Flex 63 A
Références commerciales

PowerTag Energy **Flex** pour autres dispositifs et installations spécifiques, puissance inférieure ou égale à 63 A.

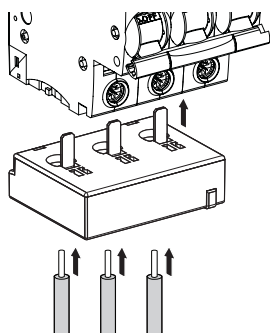
Référence commerciale	Type	Montage	Description
A9MEM1560	1P+N	Dessus ou dessous	PowerTag Energy F63 1PN
A9MEM1573 (2)	3P	Dessus ou dessous	PowerTag Energy F63 3P
A9MEM1570	3P+N	Dessus ou dessous	PowerTag Energy F63 3PN
A9MEM1574 (2)	3P+N	Dessus ou dessous	PowerTag Energy F63 3PN 127/220 V

Conçu pour s'adapter aux dispositifs suivants : Vigi iC60, C120 jusqu'à 63A, NG125 jusqu'à 63A.
Pour la liste complète des appareils et concentrateurs compatibles de Schneider Electric, veuillez consulter le guide de sélection à la fin de ce document.

(2) Non compatible avec Acti9 PowerTag Link C (A9XELC10), Smartlink SI D (A9XMWA20) et Smartlink SI B (A9XMZA08)

Références

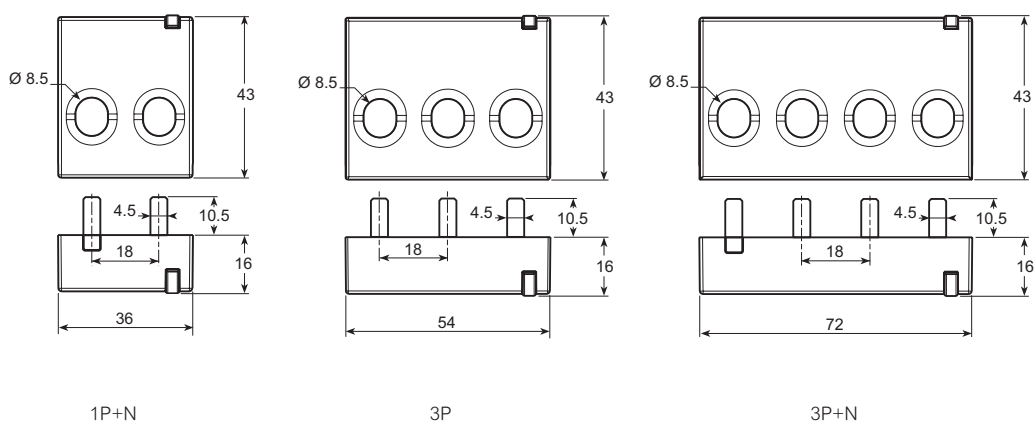
Raccordement du PowerTag Energy Monoconnect 63 A



Longueur de dénudage	Câbles cuivre					
	Rigide		Flexible		Flexible avec embout	
18 mm						
	1,5 à 16 mm ² AWG : 16...6	2 x 1,5 à 2,5 mm ² AWG : 16...14	1,5 à 16 mm ² AWG : 16...6	2 x 1,5 à 2,5 mm ² AWG : 16...14	1,5 à 16 mm ² AWG : 16...6	2 x 1,5 à 2,5 mm ² AWG : 16...14

Montage avec embout de 18 mm recommandé.

Dimensions du PowerTag Energy Monoconnect 63 A (en mm)



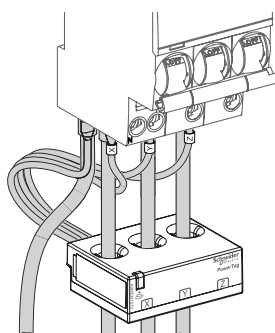
Poids du PowerTag Energy Monoconnect 63 A

Type	Poids (g)
1P+N	17,5
3P	28
3P+N	35

Consultez la fiche d'installation du PowerTag Energy 63 A pour obtenir des informations précises et détaillées sur l'installation de ce produit.

Références

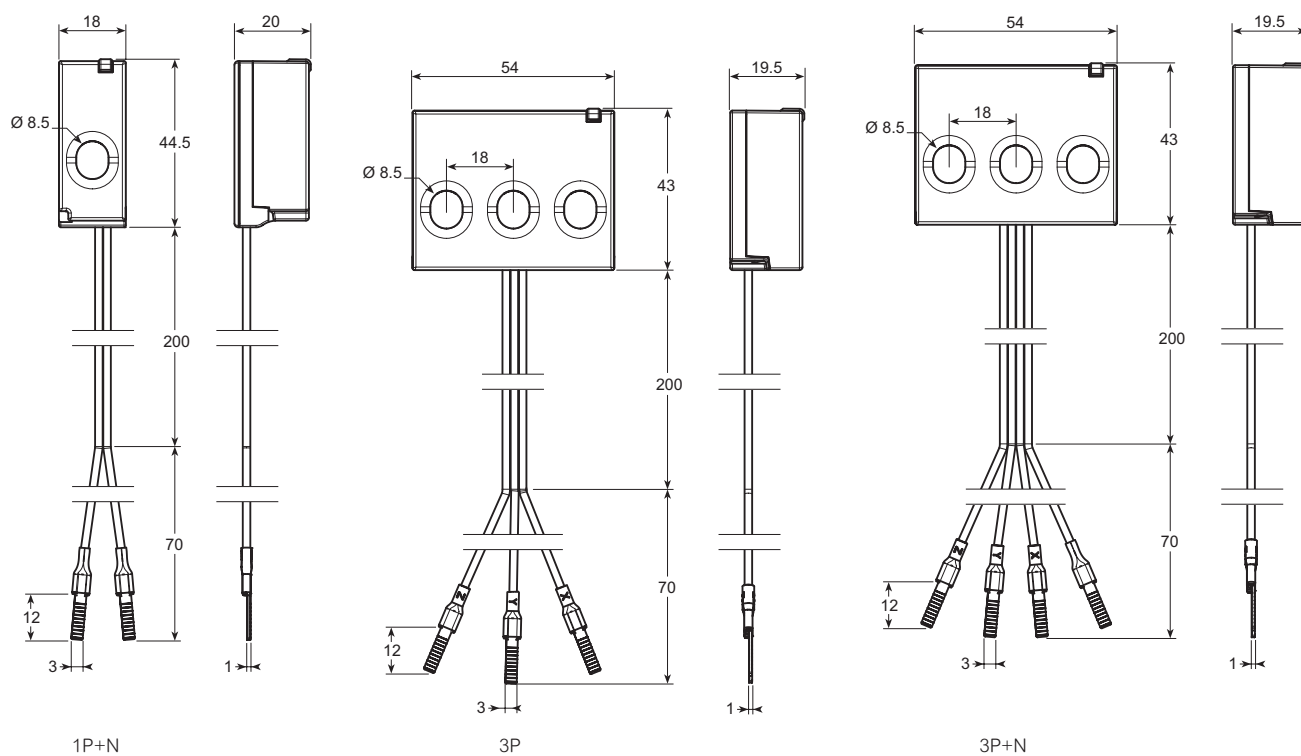
Raccordement du PowerTag Energy Flex 63 A



Câbles cuivre					
Rigide		Flexible		Flexible avec embout	
1,5 à 16 mm ² AWG : 16...6	2 x 1,5 à 2,5 mm ² AWG : 16...14	1,5 à 16 mm ² AWG : 16...6	2 x 1,5 à 2,5 mm ² AWG : 16...14	1,5 à 16 mm ² AWG : 16...6	2 x 1,5 à 2,5 mm ² AWG : 16...14

Longueur de dénudage : respectez la longueur de dénudage indiquée sur le dispositif auquel le PowerTag Energy est associé.

Dimensions du PowerTag Energy Flex 63 A (en mm)



Poids du PowerTag Energy Flex 63 A

Type	Poids (g)
1P+N	16
3P	38
3P+N	40

Consultez la fiche d'installation du PowerTag Energy 63 A pour obtenir des informations précises et détaillées sur l'installation de ce produit.

PowerLogic™ PowerTag Energy Flex 160 A

CEI 61557-12 PMD-II/DD/K70/1

Conformément à la norme ci-dessus :

Grâce à sa conception flexible, ce PowerTag Energy peut être utilisé sur de nombreux produits ou groupes de charges jusqu'à 160 A sur des réseaux 3P ou 3P+N. Son connecteur amovible à bornes à ressort pour la prise de tension facilite son installation. La forme des supports permet de le monter et de le maintenir à l'endroit voulu dans un tableau.

Caractéristiques principales

Le PowerTag Energy Flex 160 A mesure les valeurs suivantes conformément à la norme CEI 61557-12 PMD-II/DD/K70/1 :

- Énergie (4 quadrants) :
 - Énergie active (kWh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie active par phase (kWh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie réactive (kVARh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie réactive par phase (kVARh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie apparente (kVAh) : totale et partielle.
 - Énergie apparente par phase (kVAh) : totale et partielle.
- Valeurs de mesure en temps réel :
 - Tensions (V) : entre phases (U12, U23, U31) et phase-neutre (V1N, V2N, V3N).
 - Courants (A) : par phase (I1, I2, I3), courant neutre calculé lors de la connexion (IN).
 - Puissance :
 - Puissance active (W) : totale et par phase.
 - Puissance réactive (VAR) : totale et par phase.
 - Puissance apparente (VA) : totale et par phase.
 - Fréquence (Hz).
 - Facteur de puissance : total et par phase.
- Alarmes de perte de tension :
 - Le capteur PowerTag Energy Flex envoie une alarme de « perte de tension » et la valeur de courant par phase avant d'être mis hors tension.
 - En cas de « perte de tension », le PowerTag Energy Flex ajoute une alarme de surcharge si le courant est supérieur au courant nominal du dispositif de protection associé

Remarque : les fonctions répertoriées ci-dessus dépendent du concentrateur/de la passerelle.



PowerTag Energy Flex 160 A



PowerTag Energy

Installation

Le PowerTag Energy Flex 160 A peut être installé dans un tableau directement sur des câbles ou les jeux de barres, associés ou non à un appareil. Le connecteur amovible avec bornes à ressort pour la prise de tension doit être raccordé à l'aides des fils en cuivre pour chaque phase avec les caractéristiques suivantes :

Raccordement

Rigide	Souple	Souple avec embout
0,2...1,5 mm ²	0,2...2,5 mm ²	0,25...1,5 mm ²
24...16 AWG	24...14 AWG	24...16 AWG

Le neutre doit être raccordé pour que des tensions phase-neutre, l'énergie par phase et la puissance par phase soient fournies.

PowerTag Energy Flex 160 A est particulièrement recommandé pour les appareils ComPact NSXm, ComPact INS160, Acti9 NG125, Acti9 C120, PowerPact B, TeSys GV4 et tous les autres dispositifs ayant une puissance comprise entre 63 A et 160 A.



Références

PowerLogic™ PowerTag Energy Flex 160 A

Spécifications techniques

Caractéristiques principales (conformément à CEI 61557-12)				
Tension assignée	Un	Phase-neutre	100...277 VCA ± 20 %	
		Phase-phase	173...480 VCA ± 20 %	
Fréquence			50/60 Hz	
Courant maximal	I _{max}		160 A	
Courant de fonctionnement maximal			1,2 x I _{max}	
Courant de saturation			2 x I _{max}	
Consommation maximale			3 VA	
Courant de démarrage	I _{st}		100 mA	
Courant de base	I _b		25 A	
Caractéristiques supplémentaires				
Température de fonctionnement			-25 °C à +70 °C	
Température de stockage			-40 °C à +85 °C	
Catégorie de surtension		Conformément à CEI 61010-1	Cat. IV	
Catégorie de mesure		Conformément à CEI 61010-2-030	Cat. IV	
Degré de pollution			3	
Altitude			Jusqu'à 2 000 m sans déclassement ⁽¹⁾	
Degré de protection du dispositif			IP20 IK05	
Communication radiofréquence				
Bande ISM 2,4 GHz			2,4 GHz à 2,4835 GHz	
Canaux		Conformément à IEEE 802.15.4	11 à 26	
Puissance isotrope rayonnée		Équivalente (PIRE)	0 dBm	
Durée de transmission maximale			< 5 ms	
Occupation du canal		Pour 1 dispositif	Messages envoyés toutes les 5 secondes	
Caractéristiques des fonctions de mesure				
Fonction	Symbole	Catégorie de performance conformément à CEI 61557-12 (PMD-II/DD/K70/1)		Plage de mesure
		Classe	Plage de mesure	
Puissance active totale (puissance active par phase)	P	1	2,5 à 160 A	24 W (8 W) à 192 kW
Puissance réactive totale (puissance réactive par phase)	Q _A	2		30 VAR (10 VAR) à 192 kVAR
Puissance apparente totale (puissance apparente par phase)	S _A	2		38 VA (13 VA) à 192 kVA
Énergie active : par phase, totale, partielle, fournie et reçue	E _a	1		0 à 281.10 ⁹ kWh
Énergie réactive : par phase, totale, partielle, fournie et reçue	E _{rA}	2		0 à 281.10 ⁹ kVARh
Énergie apparente : par phase, totale et partielle	E _{apA}	2		0 à 281.10 ⁹ kVAh
Fréquence	f	1	50/60 Hz ± 2 %	45 à 65 Hz
Courant de phase	I	1	5 à 160 A	100 mA à 320 A
Courant neutre	I _{NC}	2		
Tensions (phase-phase)	U	0,5	Un ± 20 %	138 à 576 VCA
Facteur de puissance (par phase, total)	PF _A	1	De 0,5 inductif à 0,8 capacitif	-1 à 1

(1) Au-delà de 2 000 m, veuillez nous consulter.

PowerLogic™ PowerTag Energy Flex 160 A



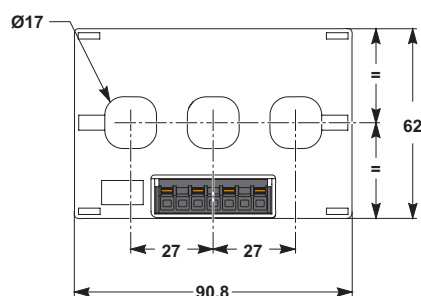
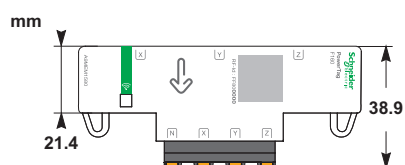
A9MEM1580

PowerTag Energy Flex 160 A Référence commerciale

Référence commerciale	Type	Description
A9MEM1580	F160 3P/3P+N	PowerTag Energy Flex 160 A 3P/3P+N

Pour la liste complète des appareils et concentrateurs compatibles de Schneider Electric, veuillez consulter le guide de sélection à la fin de ce document.

Dimensions du PowerTag Energy Flex 160 A



Poids du PowerTag Energy Flex 160 A

Type	Poids (g)
F160 3P/3P+N	100

Consultez la fiche d'installation du PowerTag Energy Flex 160 A pour obtenir des informations précises et détaillées sur l'installation de ce produit.

PowerLogic™ PowerTag Energy Monoconnect 250 A et 630 A

CEI 61557-12 PMD-II/DD/K70/1

Conformément à la norme ci-dessus :

Le PowerTag Energy M250/M630 est conçu pour les disjoncteurs et les interrupteurs à boîtier moulé (ComPact et TeSys) pour les réseaux électriques 3P et 3P+N. Ce PowerTag Energy est monté directement sur le bas du disjoncteur ou sur les bornes du bloc Vigi, le cas échéant. Grâce à sa conception intégrée, il ne nécessite aucun câblage spécifique et est compatible avec les mêmes accessoires de raccordement que le dispositif sur lequel il est monté.

Caractéristiques principales

Le PowerTag Energy M250/M630 mesure les valeurs suivantes conformément à la norme CEI 61557-12 PMD-II/DD/K70/1 :

- Énergie (4 quadrants) :
 - Énergie active (kWh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie active par phase (kWh) : totale.
 - Énergie réactive (kVARh) : partielle, fournie et reçue.
- Valeurs de mesure en temps réel :
 - Tensions (V) : phase-phase (U12, U23, U31) et phase-neutre (V1N, V2N, V3N).
 - Courants (A) : par phase (I1, I2, I3).
 - Puissance :
 - Puissance active (W) : totale et par phase.
 - Puissance réactive (VAR) : totale.
 - Puissance apparente (VA) : totale.
 - Fréquence (Hz).
 - Facteur de puissance.
- Alarmes de perte de tension :
 - Le PowerTag Energy envoie une alarme de « perte de tension » et la valeur de courant par phase avant d'être mis hors tension.
 - En cas de « perte de tension », PowerTag Energy ajoute une alarme de surcharge si le courant est supérieur au courant nominal du dispositif de protection associé.

Remarque : les fonctions répertoriées ci-dessus dépendent du concentrateur/de la passerelle.



PowerTag Energy Monoconnect 250 A



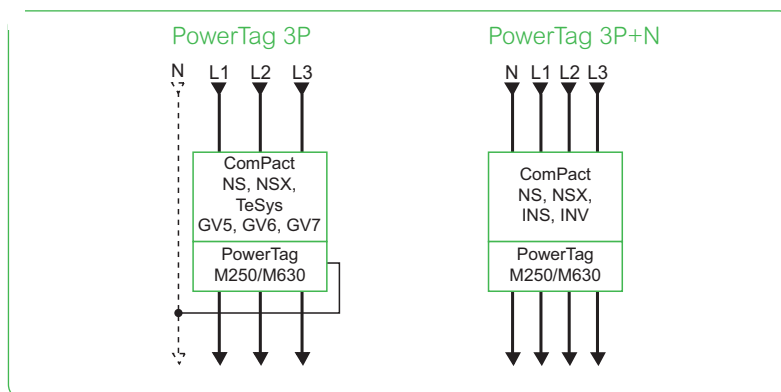
PowerTag Energy

Installation

Le module est auto-alimenté. Pour les dispositifs fixes, il est installé directement sur le bas du disjoncteur ou des bornes du bloc Vigi. Pour les dispositifs embrochables, il doit être installé sur la base elle-même, au-dessus ou en-dessous.

Le PowerTag Energy M250/M630 3P doit être utilisé avec des dispositifs 3P. Une prise de tension neutre externe est prévue dans le cas où l'installation possède un neutre pour fournir des tensions phase-neutre, l'énergie active par phase et la puissance par phase.

Le PowerTag Energy M250/M630 3P+N doit être utilisé avec des dispositifs 4P et avec des interrupteurs Compact INS/INV.



Les modules PowerTag M250/M630 sont compatibles avec Compact NSX100/160/250, Compact NSX400/630, Compact INS250-100 A à 250 A, Compact INS320/400/500/630, Compact INV100/160/200/250, Compact INV320/400/500/630, Compact NS100/160/250, Compact NS400/630, TeSys GV5, TeSys GV6 et TeSys GV7.

En cas de rénovation/modernisation, les points suivants doivent être vérifiés :

- Dégagement pour pouvoir ajouter un module PowerTag Energy et respecter le rayon de courbure des câbles.
- État des connecteurs d'alimentation : à remplacer si endommagés.
- Couples de serrage en fonction du connecteur utilisé.



Références

PowerLogic™ PowerTag Energy Monoconnect 250 A et 630 A

Spécifications techniques

Caractéristiques principales				
Tension assignée	Un	Phase-neutre	230 VCA ± 20 %	
		Phase-phase	400 VCA ± 20 %	
Fréquence				50/60 Hz
Courant maximal	I _{max}	250 A / 630 A		
Courant maximal de fonctionnement				1,2 x I _{max}
Courant de saturation				2 x I _{max}
Consommation maximale				3,7 VA
Courant de démarrage	I _{st}	160 mA / 400 mA		
Courant de base	I _b	40 A / 100 A		
Caractéristiques supplémentaires				
Température de fonctionnement				-25 °C à +70 °C
Température de stockage				-50 °C à +85 °C
Catégorie de surtension	Conformément à CEI 61010-1		Cat. IV	
Catégorie de mesure	Conformément à CEI 61010-2-030		Cat. III	
Degré de pollution				3
Altitude				Jusqu'à 2 000 m sans déclassement ⁽¹⁾
Degré de protection du dispositif				IP20 IK07
Communication radiofréquence				
Bande ISM 2,4 GHz				2,4 GHz à 2,4835 GHz
Canaux	Conformément à IEEE 802.15.4		11 à 26	
Puissance isotrope rayonnée	Équivalente (PIRE)			0 dBm
Durée de transmission maximale				< 5 ms
Occupation du canal	Pour 1 dispositif		Messages envoyés toutes les 5 secondes	
Caractéristiques des fonctions de mesure				
Fonction	Symbole	Catégorie de performance conformément à CEI 61557-12 (PMD-II/DD/K70/1)		Plage de mesure (250 A / 630 A)
		Classe	Plage de mesure (250 A / 630 A)	
Puissance active totale (puissance active par phase)	P	1	4 à 250 A / 10 à 630 A	88 W (29 W) à 416 kW / 222 W (74 W) à 1 048 kW
Puissance réactive totale	Q _A	2		88 VAR à 416 kVAR / 221 VAR à 1 048 kVAR
Puissance apparente totale	S _A	2		88 VA à 416 kVA / 221 VA à 1 048 kVA
Énergie active : par phase, totale, partielle	E _a	1		0 à 281.10 ⁹ kWh
Énergie réactive partielle	E _{rA}	2		0 à 281.10 ⁹ kVARh
Fréquence	f	1	45 à 55 Hz	45 à 65 Hz
Courant de phase	I	1	8 à 250 A / 20 à 630 A	160 mA à 500 A / 400 mA à 1 260 A
Tensions (phase-phase)	U	0,5	Un ± 20 %	320 à 480 VCA
Facteur de puissance	PF _A	1	De 0,5 inductif à 0,8 capacitif	-1 à 1

(1) Au-delà de 2 000 m, veuillez nous consulter.

Références

PowerLogic™ PowerTag Energy Monoconnect 250 A et 630 A



LV434020



LV434021



LV434022



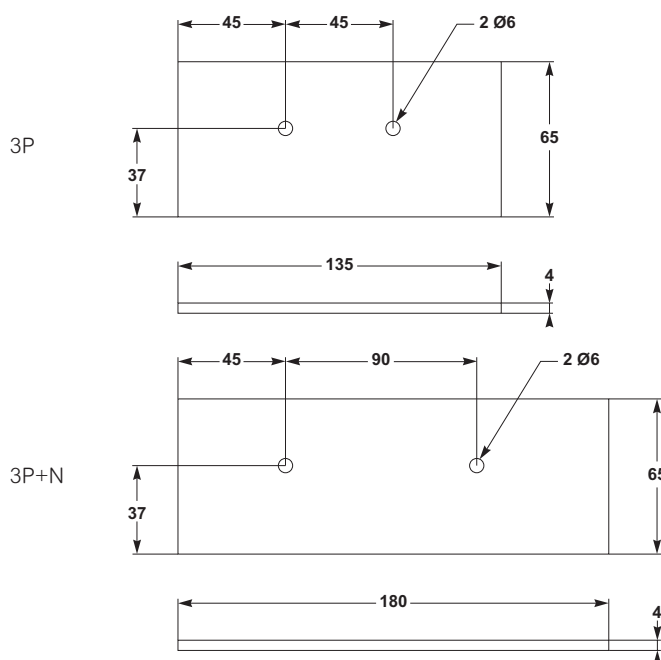
LV434023

PowerTag Energy Monoconnect 250 A et 630 A Références commerciales

Référence commerciale	Type	Description	Adaptateur de raccordement pour montage sur une base embrochable uniquement
LV434020	M250 3P	PowerTag Energy 250 A 3P	LV429306
LV434021	M250 3P+N	PowerTag Energy 250 A 3P+N	LV429307
LV434022 ⁽¹⁾	M630 3P	PowerTag Energy 630 A 3P	LV432584
LV434023 ⁽¹⁾	M630 3P+N	PowerTag Energy 630 A 3P+N	LV432585

Pour la liste complète des appareils et concentrateurs compatibles de Schneider Electric, veuillez consulter le guide de sélection à la fin de ce document.

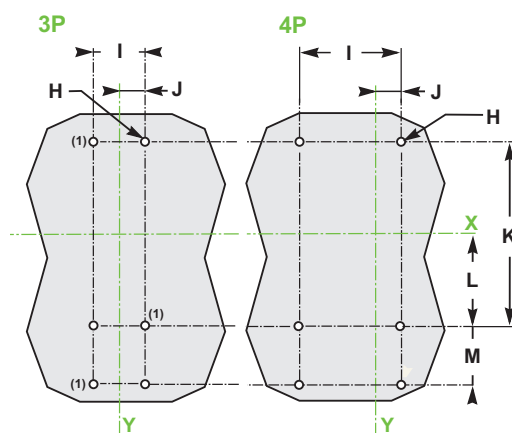
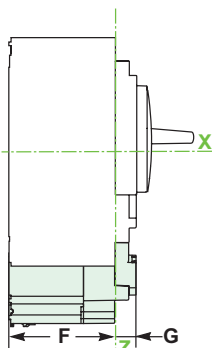
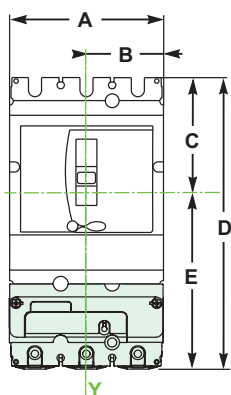
(1) Pour les dispositifs embrochables uniquement : lors du montage sur plaque, vous devez ajouter une plaque de calage intercalaire sous le module PowerTag Energy avec les dimensions suivantes :



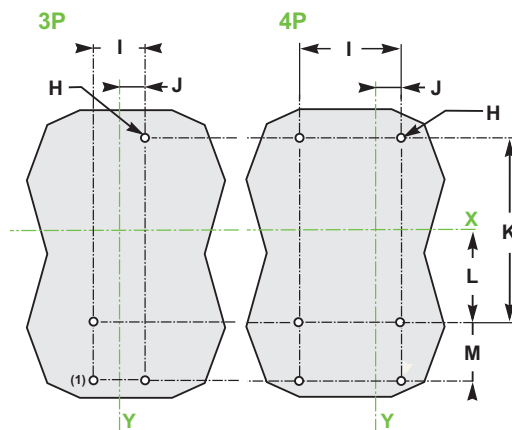
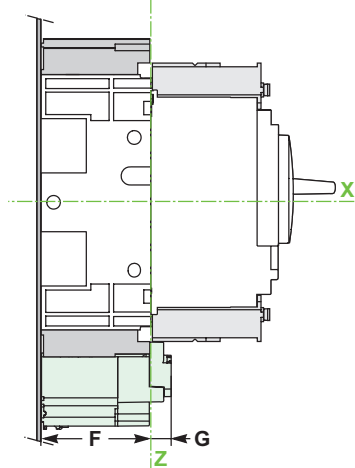
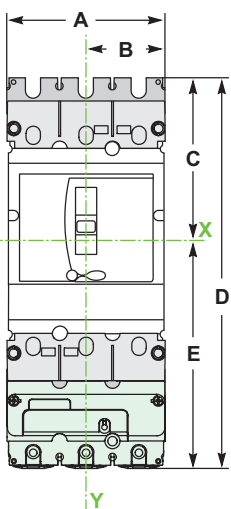
Références

Dimensions PowerTag Energy Monoconnect 250 A et 630 A

NSX100-250 / NSX400-630



(1) Uniquement pour le PowerTag M630



(1) Uniquement pour le PowerTag M630

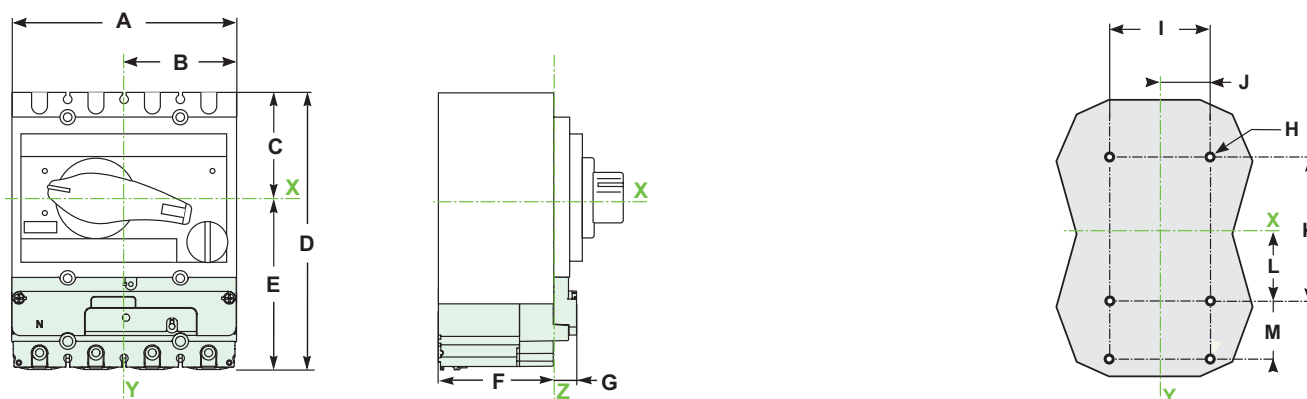
mm	A		B	C	D	E	F	G	H		I		J		K	L	M
	3P	4P							3P	4P	3P	4P	3P	4P			
NSX100-250	105	140	52,5	80,5	201	120,5	72	14	3 Ø6	6 Ø6	35	70	17,5	17,5	125	62,5	40
NSX400-630	140	185	70	127,5	320	192,5	96	14	6 Ø6	6 Ø6	45	90	22,5	22,5	200	100	65
NSX100-250 avec base embrochable	105	140	52,5	109	260	151	72	14	3 Ø6	6 Ø6	35	70	17,5	17,5	155	77,5	55
NSX400-630 avec base embrochable	140	185	70	153	406	253	100	14	4 Ø6	6 Ø6	45	90	22,5	22,5	250	125	83

Consultez la fiche d'installation du PowerTag Energy 250 A et 630 A pour obtenir des informations précises et détaillées sur l'installation de ce produit.

Références

INS250 / INV100-250

INS320-630 / INV320-630



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
INS250 INV100-250	140	70	68	17	108	72	14	6 Ø6	70	35	100	50	40
INS320-630 INV320-630	185	92,5	102,5	270	167,5	96	14	6 Ø6	90	45	150	75	65

Poids du PowerTag Energy Monoconnect 250 A et 630 A

Type	Poids (g)
M250 3P	250
M250 3P+N	300
M630 3P	800
M630 3P+N	1 000

Consultez la fiche d'installation du PowerTag Energy 250 A et 630 A pour obtenir des informations précises et détaillées sur l'installation de ce produit.

PowerLogic™

PowerTag Energy Rope

200 A à 2000 A

CEI 61557-12 PMD-II/DD/K70/1

Conformément à la norme ci-dessus :

Grâce à ses capteurs de courant flexibles et ouvrables, ce PowerTag Energy Rope peut être installé facilement sur les jeux de barres et des câbles sans devoir déconnecter les conducteurs, et convient aux réseaux 3P ou 3P+N. Son connecteur amovible à bornes à ressort pour la prise de tension facilite son installation. Le module peut être monté sur un rail DIN ou maintenu à l'aide de supports dans un tableau selon les besoins.

Caractéristiques principales

Le PowerTag Energy Rope mesure les valeurs suivantes conformément à la norme CEI 61557-12 PMD-II/DD/K70/1 :

- Énergie (4 quadrants) :
 - Énergie active (kWh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie active par phase (kWh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie réactive (kVARh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie réactive par phase (kVARh) : totale et partielle, fournie et reçue.
 - Énergie apparente (kVAh) : totale et partielle.
 - Énergie apparente par phase (kVAh) : totale et partielle.
- Valeurs de mesure en temps réel :
 - Tensions (V) : entre phases (U12, U23, U31) et phase-neutre (V1N, V2N, V3N).
 - Courants (A) : par phase (I1, I2, I3), courant neutre calculé lorsqu'il est raccordé (IN).
 - Puissance :
 - Puissance active (W) : totale et par phase.
 - Puissance réactive (VAR) : totale et par phase.
 - Puissance apparente (VA) : totale et par phase.
 - Fréquence (Hz).
 - Facteur de puissance : total et par phase.
- Alarmes de perte de tension :
 - Le capteur PowerTag Energy Rope envoie une alarme de « perte de tension » et la valeur de courant par phase avant d'être mis hors tension.
 - En cas de « perte de tension », PowerTag Energy Rope ajoute une alarme de surcharge si le courant est supérieur au courant nominal du dispositif de protection associé.

Remarque : les fonctions répertoriées ci-dessus dépendent du concentrateur/de la passerelle.



PowerTag Energy Rope



PowerTag Energy

Installation

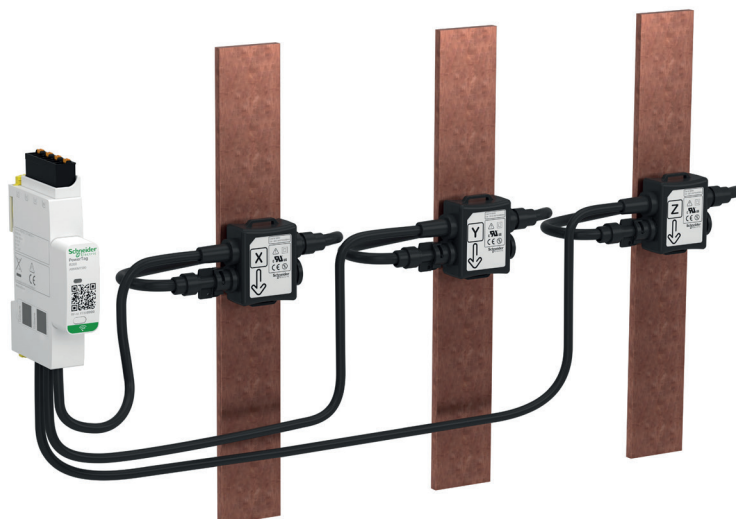
Le module de 18 mm du PowerTag Energy Rope peut être monté sur un rail DIN ou fixé à l'aide de supports n'importe où dans le tableau. Ensuite, ses capteurs de courant ouvrants doivent être installés autour des conducteurs, des câbles ou des jeux de barres, peu importe s'ils sont isolés ou non. Le connecteur amovible avec bornes à ressort pour la prise de tension doit être raccordé à l'aide de câbles en cuivre pour chaque phase avec les caractéristiques suivantes :

Raccordement

Rigide	Souple	Souple avec embout
0,2...1,5 mm ²	0,2...2,5 mm ²	0,25...1,5 mm ²
24...16 AWG	24...14 AWG	24...16 AWG

Le neutre doit être raccordé pour que des tensions phase-neutre, l'énergie par phase et la puissance par phase soient fournies.

Le PowerTag Energy Rope est principalement recommandé pour ComPact NS, MasterPact NT et NW, MasterPact MTZ NA et HA, pour la rénovation/modernisation, les groupes de charges, et pour tous les autres dispositifs d'une puissance allant jusqu'à 2 000 A.



Références

PowerLogic™ PowerTag Energy Rope 200 A à 2 000 A

Spécifications techniques

Caractéristiques principales (conformément à CEI 61557-12)				
Tension assignée	Un	Phase-neutre	100...277 VCA ± 20 %	
		Phase-phase	173...480 VCA ± 20 %	
Fréquence			50/60 Hz	
Courant maximal	I _{max}	200 A / 600 A / 1 000 A / 2 000 A		
Courant de fonctionnement maximal	1,2 x I _{max}			
Courant de saturation	2 x I _{max}			
Consommation maximale	3 VA			
Courant de démarrage	I _{st}	120 mA / 400 mA / 600 mA / 1,2 A		
Courant de base	I _b	30 A / 100 A / 150 A / 300 A		
Caractéristiques supplémentaires				
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C			
Température maximale du conducteur primaire	105 °C			
Température de stockage	-40 °C à +85 °C			
Catégorie de surtension	Conformément à CEI 61010-1		Cat. IV	
Catégorie de mesure	Conformément à CEI 61010-2-030		Cat. IV	
Degré de pollution	3			
Altitude	Jusqu'à 2 000 m sans déclassement ⁽¹⁾			
Degré de protection du dispositif	IP20 (face avant IP40) IK05			
Communication radiofréquence				
Bande ISM 2,4 GHz	2,4 GHz à 2,4835 GHz			
Canaux	Conformément à IEEE 802.15.4		11 à 26	
Puissance isotrope rayonnée	Équivalente (PIRE)		0 dBm	
Durée de transmission maximale	< 5 ms			
Occupation du canal	Pour 1 dispositif		Messages envoyés toutes les 5 secondes	
Caractéristiques des fonctions de mesure				
Fonction	Symbole	Catégorie de performance conformément à CEI 61557-12 (PMD-II/DD/K70/1)		Plage de mesure (200 A / 600 A / 1 000 A / 2 000 A)
		Classe	Plage de mesure (200 A / 600 A / 1 000 A / 2 000 A)	
Puissance active totale (puissance active par phase)	P	1	3 à 200 A / 10 à 600 A / 15 à 1 000 A / 30 à 2 000 A	29 W (10 W) à 240 kW / 96 W (32 W) à 720 kW / 144 W (48 W) à 1 200 kW / 288 W (96 W) à 2 400 kW
Puissance réactive totale (puissance réactive par phase)	Q _A	2		36 VAR (12 VAR) à 240 kVAR / 120 VAR (40 VAR) à 720 kVAR / 180 VAR (60 VAR) à 1 200 kVAR / 360 VAR (120 VAR) à 2 400 kVAR
Puissance apparente totale (puissance apparente par phase)	S _A	2		46 VA (15 VA) à 240 kVA / 154 VA (51 VA) à 720 kVA / 231 VA (77 VA) à 1 200 kVA / 461 VA (154 VA) à 2 400 kVA
Énergie active : par phase, totale, partielle, fournie et reçue	E _a	1		0 à 281.10 ⁹ kWh
Énergie réactive : par phase, totale, partielle, fournie et reçue	E _{rA}	2		0 à 281.10 ⁹ kVARh
Énergie apparente : par phase, totale et partielle	E _{apA}	2		0 à 281.10 ⁹ kVAh
Fréquence	f	1	50/60 Hz ± 2 %	45 à 65 Hz
Courant de phase	I	1	6 à 200 A / 20 à 600 A / 30 à 1 000 A / 60 à 2 000 A	120 mA à 400 A / 400 mA à 1 200 A / 600 mA à 2 000 A / 1,2 A à 4 000 A
Courant neutre	I _{NC}	2		
Tensions (phase-phase)	U	0,5	Un ± 20 %	138 à 576 VCA
Facteur de puissance (par phase, total)	PF _A	1	De 0,5 inductif à 0,8 capacitif	-1 à 1

(1) Au-delà de 2 000 m, veuillez nous consulter.

PowerLogic™ PowerTag Energy Rope 200 A à 2 000 A



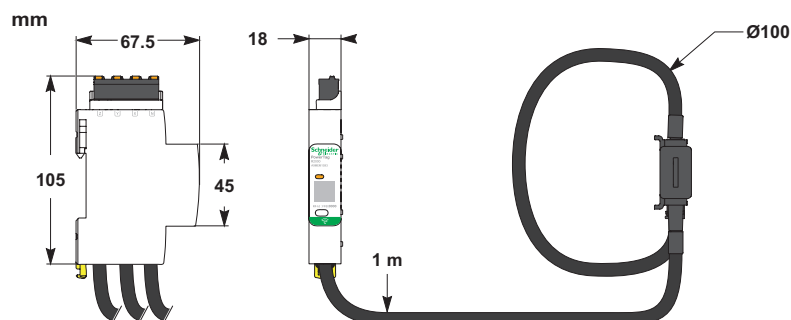
A9MEM159●

PowerTag Energy Rope 200 A à 2 000 A Références commerciales

Référence commerciale	Type	Description
A9MEM1590	R200 3P/3P+N	PowerTag Energy Rope 200 A 3P / 3P+N
A9MEM1591	R600 3P/3P+N	PowerTag Energy Rope 600 A 3P / 3P+N
A9MEM1592	R1000 3P/3P+N	PowerTag Energy Rope 1 000 A 3P / 3P+N
A9MEM1593	R2000 3P/3P+N	PowerTag Energy Rope 2 000 A 3P / 3P+N

Pour la liste complète des appareils et concentrateurs compatibles de Schneider Electric, veuillez consulter le guide de sélection à la fin de ce document.

Dimensions du PowerTag Energy Rope 200 A à 2 000 A



Poids du PowerTag Energy Rope 200 A à 2 000 A

Type	Poids (g)
R200 3P/3P+N	360
R600 3P/3P+N	
R1000 3P/3P+N	
R2000 3P/3P+N	

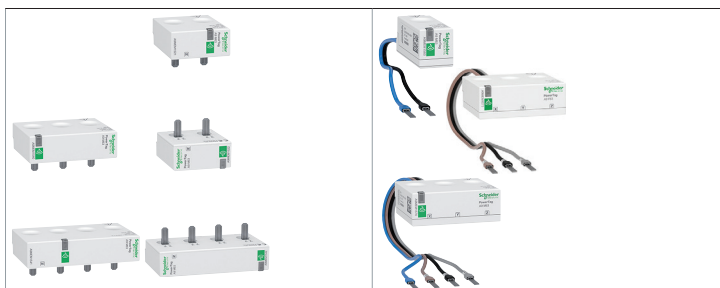
Consultez la fiche d'installation du PowerTag Energy Rope 200 A à 2 000 A pour obtenir des informations précises et détaillées sur l'installation de ce produit.

PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité produits*

(Compatibilité pour des bornes non équipées de peigne)

PowerTag Energy 63 A



Produits (Réseau CA)	Position de montage	A9 M63	A9 F63
Acti9/Multi9			
Disjoncteurs			
iC60/T60	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
iDPN	Au-dessus	-	☑
	En-dessous	-	☑
C120 ≤ 63 A NG125 ≤ 63 A	Au-dessus	-	☑ (1)
	En-dessous	-	☑ (1)
Reflex iC60	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
Reflex XC40	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	-	☑ (1)
C60/C60 OEM	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
Disjoncteurs équipés de bloc Vigi			
iC60/C60 avec bloc Vigi	Au-dessus	☑ (Disjoncteur)	-
	En-dessous	-	☑ (1) (Vigi)
DPN avec bloc Vigi	Au-dessus disjoncteur	-	☑ (Disjoncteur)
	Au-dessus Vigi	-	☑ (Vigi 3P+N)
C120 ≤ 63 A NG125 ≤ 63 A avec bloc Vigi	Au-dessus	-	☑ (Disjoncteur)
	En-dessous	-	☑ (1) (Vigi)
Dispositifs différentiels			
IID	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
iDPN Vigi 1F+N	Au-dessus	-	☑
	En-dessous	-	☑
iC60 RCBO	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
DPN Vigi 1F+N	Au-dessus	-	☑
	En-dessous	-	☑
DCP Vigi	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
ID ≤ 63 A ID Type B ≤ 63 A	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
RED/REDS/REDTest	Au-dessus	-	☑ (1)
	En-dessous	-	☑ (1)

(1) Vous pouvez être amenés à remplacer la cosse de prise de tension du PowerTag Energy F63 par d'autres embouts ou cosses (fil AWG22/0,33 mm²) pour un raccordement plus adapté à ce produit.

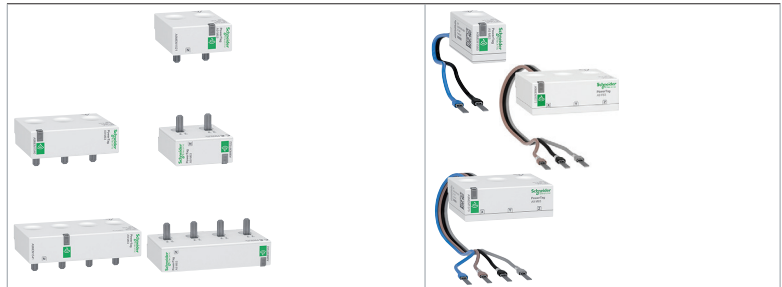
(* Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité produits*

(Compatibilité pour des bornes non équipées de peigne)

PowerTag Energy 63 A



Produits (Réseau CA)	Position de montage	A9 M63	A9 F63
Acti9/Multi9			
Interrupteurs			
iSW ≤ 63 A	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
iSW-NA ≤ 63 A	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
iSW 20/32 A	Au-dessus	-	☑
	En-dessous	-	☑
i-NA ≤ 63 A	Au-dessus	☑	-
	En-dessous	☑	-
NG125 NA ≤ 63 A	Au-dessus	-	☑ (1)
	En-dessous	-	☑ (1)
Sectionneurs fusibles			
SBI 14x51/SBI 22x58 /STI ≤ 63 A	Au-dessus	-	☑ (1)
	En-dessous	-	☑ (1)
D01/D02	Au-dessus	-	☑ (1)
	En-dessous	-	☑ (1)
TeSys			
Disjoncteur-moteurs			
GV2	Au-dessus	-	☑ (1) (2)
	En-dessous	-	☑ (1) (2)
GV3 ≤ 63 A	Au-dessus	-	☑ (1) (2)
	En-dessous	-	☑ (1) (2)
Contacteurs			
TeSys D ≤ 63 A	Au-dessus	-	☑ En amont seulement (1)
	En-dessous	-	
TeSys K	Au-dessus	-	☑ En amont seulement (1)
	En-dessous	-	
Départ moteur			
TeSys U	Au-dessus	-	☑ En amont seulement (1)
	En-dessous	-	

(1) Vous pouvez être amenés à remplacer la cosse de prise de tension du PowerTag Energy F63 par d'autres embouts ou cosses (fil AWG22/0,33 mm²) pour un raccordement plus adapté à ce produit.

(2) Les capteurs PowerTag Energy supportent les courants de démarrage des moteurs. Profil de mission environnemental : Bâtiments selon 60721-3-3.

Pour les applications résidentielles, la gamme PowerTag Energy Resi9 est disponible.
Veuillez vous référer à notre catalogue 32AC221F.

(* Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité produits*

PowerTag Energy 160 A



Produits (Réseau CA)	Position de montage		F160 3P / 3P+N
Acti9			
Disjoncteurs			
C120 (avec ou sans module Vigi)	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
NG125 (avec ou sans module Vigi)	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
Dispositifs différentiels			
iID > 63 A	3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
RCCB-ID 125 A	3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
Sectionneurs fusibles			
SBI > 63 A	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
Interrupteurs			
NG125 NA	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
iSW > 63 A	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
iSW NA > 63 A	3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
ComPact			
Disjoncteurs			
NSXm	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑ (5)
Interrupteurs			
NSXm NA	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑ (5)
INS 80/100/125/160	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑
PowerPact			
Disjoncteurs			
B	3P / 3P+N	Au-dessus / En-dessous	☑ (6)
TeSys			
Disjoncteur-moteurs			
GV3 > 65 A	3P	Au-dessus / En-dessous	☑
GV4	3P	Au-dessus / En-dessous	☑
Contacteurs			
63 A < TeSys D ≤ 160 A	3P / 3P+N	Au-dessus	☑ En amont seulement
TeSys F ≤ 160 A	3P / 3P+N	Au-dessus	☑ En amont seulement

(5) Il est conseillé d'utiliser les connecteurs EverLink avec prise de tension (LV426970 pour 3P / LV426971 pour 4P)

(6) Il est conseillé d'utiliser les connecteurs EverLink avec prise de tension (LV426974 pour 3P / LV426975 pour 4P)

(*) Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité produits*

(Compatibilité pour des bornes non équipées de peigne)

PowerTag Energy 250 A | PowerTag Energy 630 A



Produits (Réseau CA)	Position de montage		M250 3P	M250 3P+N	M630 3P	M630 3P+N
ComPact						
Disjoncteurs						
NSX100/160/250 B/F/N/H/ S/L/R/NA Fixe	3P	En-dessous	☑	-	-	-
	4P	En-dessous	-	☑	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixe	3P	En-dessous	-	-	☑	-
	4P	En-dessous	-	-	-	☑
NSX100/160/250 B/F/N/H/ S/L/R/NA Plug-In (monté sur le socle)	3P	Au-dessus/En-dessous	☑	-	-	-
	4P	Au-dessus/En-dessous	-	☑ (3)	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (monté sur le socle)	3P	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑ (4)	-
	4P	Au-dessus/En-dessous	-	-	-	☑ (3) (4)
NS100/160/250 N/SX/H/L/NA Fixe	3P	En-dessous	☑	-	-	-
	4P	En-dessous	-	☑	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Fixe	3P	En-dessous	-	-	☑	-
	4P	En-dessous	-	-	-	☑
NS100/160/250 N/SX/H/L/NA Plug-In (monté sur le socle)	3P	Au-dessus/En-dessous	☑	-	-	-
	4P	Au-dessus/En-dessous	-	☑ (3)	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Plug-In (monté sur le socle)	3P	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑ (4)	-
	4P	Au-dessus/En-dessous	-	-	-	☑ (3) (4)
Disjoncteurs équipés de bloc Vigi						
NSX100/160/250 B/F/N/H/ S/L/R/NA Fixe	3P	En-dessous	☑	-	-	-
	4P	En-dessous	-	☑	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixe	3P	En-dessous	-	-	☑	-
	4P	En-dessous	-	-	-	☑
NSX100/160/250 B/F/N/H/ S/L/R/NA Plug-In (monté sur le socle)	3P	Au-dessus	☑	-	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (monté sur le socle)	3P	Au-dessus	-	-	☑ (4)	-
Interrupteurs						
INS250/INV - 100/160/200/250	3P	En-dessous	-	☑	-	-
	4P	Au-dessus/En-dessous	-	☑ (3)	-	-
INS/INV - 320/400/500/630	3P	En-dessous	-	-	-	☑
	4P	Au-dessus/En-dessous	-	-	-	☑ (3)
TeSys						
Disjoncteur-moteurs						
GV5, GV7	3P	En-dessous	☑	-	-	-
GV6	3P	En-dessous	-	-	☑	-

(3) Neutre à droite lorsqu'il est monté en haut.

(4) Montage sur platine, nécessité d'ajouter un intercalaire de 4 mm sous le module PowerTag Energy (voir le catalogue ComPact NSX)

(* Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité produits*

PowerTag Energy Rope









Produits (Réseau CA)	Position de montage	R200 3P / 3P+N	R600 3P / 3P+N	R1000 3P / 3P+N	R2000 3P / 3P+N
ComPact					
Disjoncteurs					
NS 630b	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
NS 800/1000	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NS 1250/1600/1600b/2000	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
Interrupteurs					
INS/INV 630b	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
INS/INV 800/1000	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
INS/INV 1250/1600/2000	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NS 630b NA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
NS 800/1000 NA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NS 1250/1600/1600b/2000 NA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
MasterPact					
Disjoncteurs					
NT 06	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
NT 08/10	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NT 12/16	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NW 08/10	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
NW 12/16/20	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
Interrupteurs					
NT 06 HA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
NT 08/10 HA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NT 12/16 HA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NW 08/10 NA/HA/HF	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
NW 12/16/20 NA/HA/HF	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
MTZ1 06 HA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
MTZ1 08/10 HA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
MTZ1 12/16 HA	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
MTZ2 08/10 NA/HA/HA10	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
MTZ2 12/16/20 NA/HA/HA10	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
TeSys					
Contacteurs					
TeSys D > 160 A	3P / 3P+N	Au-dessus	☑ En amont seulement	-	-
160 A < TeSys F ≤ 2000 A	3P / 3P+N	Au-dessus	☑ En amont seulement	☑ En amont seulement	☑ En amont seulement
Autres					
Disjoncteurs / Interrupteurs / Disjoncteur-moteurs					
Tous les produits inférieurs à 200 A	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	☑	-	-
Tous les produits entre 200 A et 600 A	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	☑	-
Tous les produits entre 600 A et 1000 A	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑
Tous les produits entre 1000 A et 2000 A	3P / 3P+N	Au-dessus/En-dessous	-	-	☑

(* Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

PowerLogic™ PowerTag Energy

Guide de choix pour la compatibilité concentrateurs / passerelles*

Concentrateurs / passerelles

						
	Wiser IP module Wiser IP module+ EER31800	PowerTag Link C PowerTag Link C+ A9XELC10	Smartlink SI B A9XMZA08 Smartlink SI D A9XMWA20	PowerTag Link A9XMWD20	PowerTag Link HD A9XMWD100	Harmony Hub ZBRN1 ZBRN2 ZBRN32
PowerTag Energy M63						
	A9MEM1521	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1522	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1540	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1541	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1542	✓	✓	✓	✓	-
	A9MEM1543	✓	✓	-	✓	✓
PowerTag Energy M63 Resi9						
	R9M21	✓	-	-	-	-
	R9M22	✓	-	-	-	-
	R9M40	✓	-	-	-	-
	R9M41	✓	-	-	-	-
	R9M42	✓	-	-	-	-
	R9M43	✓	-	-	-	-
PowerTag Energy F63						
	A9MEM1560	✓	✓	✓	✓	✓
	A9MEM1570	✓	✓	✓	✓	✓
	A9MEM1573	-	-	-	✓	✓
PowerTag Energy F63 Resi9						
	R9M60	✓	-	-	-	-
	R9M70	✓	-	-	-	-
PowerTag Energy F160						
	A9MEM1580	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓
PowerTag Energy M250-M630						
	LV434020	✓	✓	✓	✓	✓
	LV434021	✓	✓	✓	✓	✓
	LV434022	✓	✓	✓	✓	✓
	LV434023	✓	✓	✓	✓	✓
PowerTag Energy R200-R600-R1000-R2000						
	A9MEM1590	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓
	A9MEM1591	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓
	A9MEM1592	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓
	A9MEM1593	-	✓ (PowerTag Link C+ seulement)	-	✓	✓

(* Se reporter au catalogue produit pour les caractéristiques techniques

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél. : (02) 373 75 01
customer-service.be@schneider-electric.com
www.se.com/be/fr

TVA: BE 0451.362.180
RPM Bruxelles
ING: 310-1110264-88
IBAN: BE 56 3101 1102 6488
SWIFT BIC: BBRU BE BB

Les produits décrits dans ce document peuvent être changés ou modifiés à tout moment, soit d'un point de vue technique, soit selon leur exploitation ou utilisation. Leur description ne peut en aucun cas être considérée comme contractuelle.



ce document a été imprimé
sur du papier écologique