

# Acti9 PowerTag Link C

A9XELC10



Life Is On



MFR21866-01

## Symbols printed on the product

	Direct current.
	Alternating current.
	Equipment protected throughout by DOUBLE INSULATION or REINFORCED INSULATION.
	Caution, possibility of electric shock.
	WEEE directive 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment).

## ⚠️ ⚠️ DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

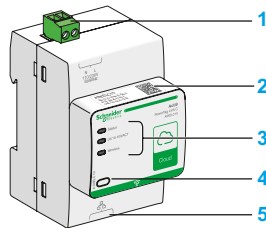
- It is imperative that this equipment be installed by a qualified person. This operation must be executed solely after having read all the instructions contained in this document.
  - NEVER work alone.
  - Wear suitable personal protective equipment (PPEs) and comply with the safety procedures.
  - Before each visual inspection, test or maintenance operation on the equipment, disconnect all electrical power sources.
  - Assume that all circuits remain connected to power before they have been completely deactivated, tested and labelled. Carefully examine the electrical schematics and do not omit any source of electrical power, including the possibility of voltage recovery.
  - Remove any power from the system on which the equipment will be installed and ensure it is disconnected.
  - Always use a voltage detection device with the appropriate nominal value to check that the equipment has been disconnected from power.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

## ⚠️ WARNING

### POTENTIAL DEGRADATION OF SYSTEM AVAILABILITY, INTEGRITY AND CONFIDENTIALITY

- Change the default passwords to prevent any unauthorised access to the settings and system information.
  - Disable any unused default ports/services and accounts to minimise the points of access available to hackers.
  - Protect network peripherals using a multilayer cyber-defence system (firewall, network segmentation, network-intrusion detection and protection).
  - Apply cybersecurity best practices (principle of least privilege, task separation) to prevent any unauthorised data or file exposure, loss or modification, or service interruption.
- Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

## 1 Description



- 230 V~ power supply connector
- MAC address
- Status and communication LED
- Bluetooth® activation (short press) - reinitialisation (long press >10s) button
- Ethernet communication port

### Status LED

Status LED	Product state	Local connection	Product state
Off	Product not powered	Blinking orange	Local connection without cloud connection
Alternate green and red every second	Product starting up	Continuous green light	Normal operation
Continuous orange	IP address not assigned by the router	Blinking green every second	Firmware update or return to factory settings in progress
Fast blinking green 300ms	Bluetooth® enabled	Continuous red	Product out of order

### Ethernet LED

Ethernet LED	Network activity
No Ethernet network activity	Speed 100 Mbps
Speed 10 Mbps	

### Wireless network LED

Wireless network LED	Network state
Wireless network startup in progress	Ready to start search for wireless access points
Search for wireless access points in progress	Wireless connection established normally
Defective wireless network	

## 2 Installation / Power-supply cabling

## ⚠️ ⚠️ DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Disconnect all power supplies before working on this equipment.
  - This equipment is foreseen for installation in a restricted-access area only.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**



7 mm	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>			0.8 N.m

# 3

## Configuration of the Acti9 PowerTag Link C

**⚠️ ⚠️ DANGER**

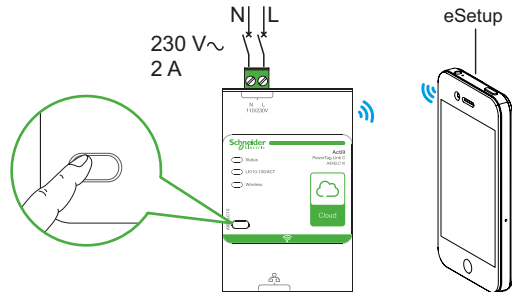
### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

Disconnect all power supplies before working on this equipment.  
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.



### 3.1 Connection of eSetup with Acti9 PowerTag Link C

**NOTE:**

Configuration is a mandatory step for enabling Acti9 PowerTag Link C functions.



Bluetooth® low energy technology

Step	Action
1	Access the App Store or Google Play and download the eSetup for electrician app.  
2	Enable <b>Bluetooth®</b> on your smartphone.
3	Briefly press the button on the front panel of the PowerTag Link C to enable <b>Bluetooth®</b> communication.
4	Start the eSetup for electrician app and follow the instructions.

### 3.2 PowerTag pairing and configuration

**Prerequisites:**

- Check that the Acti9 PowerTag Link C and the PowerTags are powered.
  - Check that the LED on each PowerTag installed in the panel is visible.
- To pair PowerTags, follow the instructions given by the eSetup app.

# 4

## Technical characteristics

Power supply		Value
Nominal voltage		110-230 V~ +/-15 % non-insulated with protection against inverted voltages up to -28.8 V---
Over-voltage category		OVC III
Voltage limit		19.2...28.8 V--- with ripple
No-load consumption		110 mA
Max. power input		1.5 A
Max. power draw		3 A
Mechanical characteristics		Value
Width		65 mm
Height		82 mm
Length		113 mm
Mass		183 g
Protection index		Value
IEC 60529	Front panel	IP 40
	Case	IP 20
Product marking		Value
		CE
Installation position		Value
		Horizontal or vertical
Ethernet communication		Value
Type of interface module		Ethernet
Transmission	Ethernet	Transfer speed: 10/100 Mbit/s
		Connections: shielded straight cable, STP or S/FTP, Cat5e or 6, RJ45 connector
Structure	Type	Ethernet
	Method	Master/slave
System type		Server
Turnaround time		1 ms
Max. length of cable		100 m
Bus connector type		RJ45 (shielded)
Number of Ethernet ports		1
Radio-frequency communication		Value
Radio communication ISM band		2.4 to 2.4835 GHz
Number of channels		11 to 26 (IEEE 802.15.4)
Equivalent isotropically radiated power (EIRP)		0 dBm
Number of radio units		Up to 20
RF standard		ETSI / EN 300328 v1.9.1 ETSI / EN 301489-17 v2.2.1

Environment		Value
Temperature range	Operation (horizontal)	-25...+50 °C
	Storage	-40...+85 °C
Tropicalisation		Version 2 (relative humidity of 93% at 40°C)
Resistance to voltage drops		10 ms, class 3 according to IEC 61000-4-29
Protection index	Front panel	IP 40
	Case	IP 20
For indoor use only		
Pollution level		2
Conformity with TBTS specifications		Yes
Altitude	Operation	0...2.000 m
	storage	0...3.000 m
Resistance to vibrations	IEC 60068-2-6	1 g/± 3.5 mm, 5 to 300 Hz, 10 cycles
Resistance to impact		15 g/11 ms
Resistance to electrostatic discharges	IEC 61000-4-2	Air 8 kV
		Contact 4 kV
Resistance to radiated electromagnetic fields	IEC 61000-4-3	10 V/m - 80 MHz to 3 GHz
Resistance to fast current transients	IEC 61000-4-4	1 kV for Ethernet communication.
		2 kV for 24 V--- power supply - 5 kHz - 100 kHz
Over-voltage	IEC 61000-4-5	Power supply: 0.5 kV Ethernet : 1 kV
Resistance to conducted magnetic fields	IEC 61000-4-6	10 V from 150 kHz to 80 MHz
Resistance to magnetic fields at the network frequency	IEC 61000-4-8	30 A/m continuous 100 A/m pulsed
Conducted emissions	IEC 61131-2, CISPR	Class A (0.15 to 30 MHz)
Radiated emissions	IEC 61131-2, CISPR	Class A (30 to 1 000 MHz)
Resistance to corrosive atmospheres	IEC 60721-3-3	3C2 class for H <sup>2</sup> S/SO <sup>2</sup> /NO <sup>2</sup> /Cl <sup>2</sup>
Resistance to fire	For powered components	30 s at 960 °C. IEC 60695-2-10 and IEC 60695-2-11
	For all other components	30 s at 650 °C. IEC 60695-2-10 and IEC 60695-2-11
Salt mist	IEC 60068-2-52	Severity level 2
Environment		Compliant with RoHS directives
Mean time between failures		Over 1 M hours

# Acti9 PowerTag Link C

A9XELC10



Life Is On

Schneider Electric



## Symboles marqués sur le produit

	Courant continu.
	Courant alternatif.
	Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE.
	Attention, possibilité de choc électrique.
	Directive DEEE 2012/19/EU (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).

## ⚠️ ⚠️ DANGER

### RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

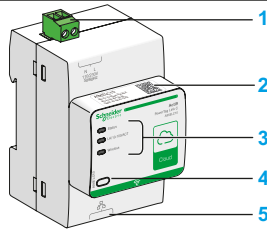
- L'installation de cet équipement doit impérativement être réalisée par une personne qualifiée. Cette opération doit être exécutée uniquement en ayant pris connaissance de l'ensemble des instructions du présent document.
  - Ne travaillez JAMAIS seul.
  - Portez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté et respectez les procédures de sécurité.
  - Avant chaque inspection visuelle, test ou maintenance de l'équipement, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique.
  - Considérez que tous les circuits restent sous tension avant d'être complètement désactivés, testés et étiquetés. Examinez avec soin le schéma électrique et n'excluez aucune source d'alimentation, y compris la possibilité de renvoi de tension.
  - Mettez hors tension l'équipement où doit être installé le matériel avant d'installer et de brancher ce dernier.
  - Utilisez toujours un appareil de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vérifier que l'équipement est hors tension.
- Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

## ⚠️ AVERTISSEMENT

### DEGRADATION POTENTIELLE DE LA DISPONIBILITE, DE L'INTEGRITE ET DE LA CONFIDENTIALITE DU SYSTEME

- Modifiez les mots de passe par défaut afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres et aux informations relatifs au système.
  - Désactivez les ports/services et les comptes par défaut inutilisés afin de minimiser les voies d'accès des pirates informatiques.
  - Protégez les périphériques en réseau par un dispositif de cyberdéfense multicouche (pare-feux, segmentation réseau, détection et protection contre les intrusions réseaux).
  - Appliquez les meilleures pratiques de cybersécurité (principe du moindre privilège, séparation des tâches) afin d'empêcher toute exposition non autorisée, perte ou modification de données et de fichiers, ou interruption de service.
- Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

## 1 Description



- 1 Connecteur d'alimentation 230 V~
- 2 Adresse MAC
- 3 LED d'état et de communication
- 4 Bouton activation Bluetooth® (appui bref)-réinitialisation (appui>10s)
- 5 Port de communication Ethernet

### LED Status

	Eteint		Produit non alimenté		Orange clignotant		Connexion locale sans connexion cloud
	Alternatif vert et rouge toutes les secondes		Démarrage du produit en cours		Allumé vert fixe		Fonctionnement normal
	Orange fixe		Adresse IP non attribuée par le routeur		Clignotant vert lent toutes les secondes		Mise à jour du firmware en cours ou retour aux paramètres d'usine
	Clignotant vert rapide 300ms		Bluetooth® activé		Rouge fixe		Produit hors service

### LED Ethernet

	Pas d'activité réseau Ethernet
	Débit 100Mbps
	Débit 10Mbps

### LED Réseau sans fil

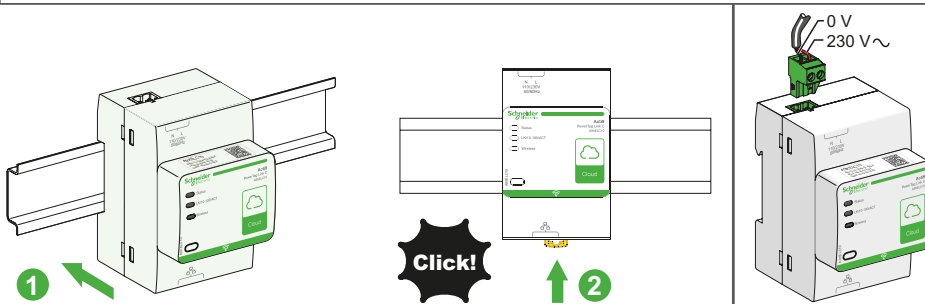
	Démarrage du réseau sans fil en cours
	Prêt à démarrer la recherche de points sans fil
	Recherche de points sans fil en cours
	Communication sans fil établie normalement
	Réseau sans fil défectueux

## 2 Installation / Câblage de l'alimentation

## ⚠️ ⚠️ DANGER

### RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.
  - Cet équipement est prévu uniquement pour une installation dans un endroit à accès restreint.
- Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**



7 mm		0.2...1.5 mm²		0.8 N.m

# 3 Configuration de Acti9 PowerTag Link C

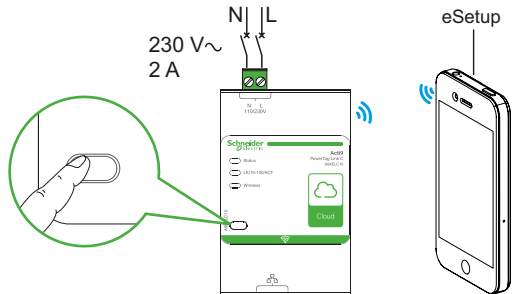
**⚠ ⚠ DANGER**

**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**  
Coupez toutes les alimentations avant de travailler sur cet appareil.  
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

## 3.1 Connexion de eSetup avec Acti9 PowerTag Link C

**REMARQUE :**

La configuration est une étape obligatoire pour l'activation des fonctions de Acti9 PowerTag Link C.



Bluetooth® low energy technology

Step	Action
1	Accédez à l'App Store ou à Google Play et téléchargez l'application eSetup pour électricien .
2	Allumez <b>Bluetooth®</b> sur votre smartphone.
3	Appuyez brièvement sur le bouton en face avant de PowerTag Link C pour activer la communication <b>Bluetooth®</b> .
4	Lancez l'application eSetup pour électricien et laissez vous guider.



## 3.2 Appairage et configuration des PowerTag

Pré requis :

- Vérifiez que Acti9 PowerTag Link C et les PowerTag sont alimentés.
  - Vérifiez que la LED de chaque PowerTag installé dans le tableau est bien visible.
- Pour réaliser l'appairage des PowerTag veuillez suivre les instructions de l'application eSetup.

# 4 Caractéristiques techniques

Alimentation		Valeur
Tension nominale		110-230 V~ +/-15 % non isolé avec protection contre les tensions inverses jusqu'à -28.8 V---
Catégorie de surtension		OVC III
Limite de tension		19,2...28,8 V--- avec ondulation
Consommation à vide		110 mA
Intensité maximale en entrée		1,5 A
Appel de courant maximal		3 A
Caractéristiques mécaniques		Valeur
Largeur		65 mm
Hauteur		82 mm
Longueur		113 mm
Masse		183 g
Degré de protection		Valeur
CEI 60529	Face avant	IP 40
	Boîtier	IP 20
Marquage des produits		Valeur
		CE
Position d'installation		Valeur
		Horizontale ou verticale
Communication Ethernet		Valeur
Type de module d'interface		Ethernet
Transmission	Ethernet	Taux de transfert : 10/100 Mbit/s
		Support : câble droit blindé, STP ou S/FTP, Cat5e ou 6, connecteur RJ45
Structure	Type	Ethernet
	Méthode	Maître/esclave
Type d'appareil		Serveur
Temps de retournement		1 ms
Longueur maximale du câble		100 m
Type de connecteur de bus		RJ45 (blindé)
Nombre de ports Ethernet		1
Communication radio fréquence		Valeur
Bande ISM de communication radio		2,4 à 2,4835 GHz
Nombres de canaux		11 à 26 (IEEE 802.15.4)
Puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE)		0 dBm
Nombre d'appareils radio		Jusqu'à 20
Norme RF		ETSI / EN 300328 v1.9.1 ETSI / EN 301489-17 v2.2.1

Environnement		Valeur
Température	de fonctionnement (horizontal)	-25...+50 °C
	de stockage	-40...+85 °C
Tropicalisation		Exécution 2 (humidité relative de 93 % à 40 °C)
Tenue aux creux de tension		10 ms, classe 3 selon CEI 61000-4-29
Degré de protection	Face avant	IP 40
	Boîtier	IP 20
Pour utilisation à l'intérieur uniquement		
Degré de pollution		2
Conformité aux spécifications TBTS		Oui
Altitude	de fonctionnement	0...2.000 m
	de stockage	0...3.000 m
Immunité aux vibrations		CEI 60068-2-6 1 g/± 3,5 mm, 5 à 300 Hz, 10 cycles
Immunité aux chocs		15 g/11 ms
Immunité aux décharges électrostatiques	CEI 61000-4-2	Air 8 kV
		Contact 4 kV
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés		CEI 61000-4-3 10 V/m - 80 MHz à 3 GHz
Immunité aux courants transitoires rapides	CEI 61000-4-4	1 kV pour la communication Ethernet.
		2 kV pour l'alimentation 24 V--- - 5 kHz - 100 kHz
Surtension		CEI 61000-4-5 Alimentation : 0,5 kV Ethernet : 1 kV
Immunité aux champs magnétiques conduits		CEI 61000-4-6 10 V de 150 kHz à 80 MHz
Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau		CEI 61000-4-8 30 A/m permanent 100 A/m impulsionnel
Emissions conduites		CEI 61131-2, CISPR Classe A (0,15 à 30 MHz)
Emissions rayonnées		CEI 61131-2, CISPR Classe A (30 à 1 000 MHz)
Tenue aux atmosphères corrosives		CEI 60721-3-3 Niveau 3C2 sur H <sup>2</sup> S/SO <sup>2</sup> /NO <sup>2</sup> /Cl <sup>2</sup>
Tenue au feu	Pour les pièces sous tension	30 s à 960 °C, CEI 60695-2-10 et CEI 60695-2-11
	Pour les autres pièces	30 s à 650 °C, CEI 60695-2-10 et CEI 60695-2-11
Brouillard salin		CEI 60068-2-52 Sévérité 2
Environnement		Conforme aux directives RoHS
Temps moyen de bon fonctionnement		Supérieur à 1 M d'heures

# Acti9 PowerTag Link C

A9XELC10

es



Life Is On

Schneider Electric



## Símbolos marcados sobre el producto

	Corriente continua.
	Corriente alterna.
	Aparato totalmente protegido por DOBLE AISLAMIENTO o AISLAMIENTO REFORZADO.
	Atención, posibilidad de choque eléctrico.
	Directiva RAEE 2012/19/EU (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos).

## ⚠️ PELIGRO

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

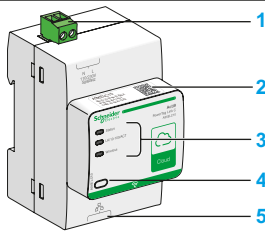
- Este dispositivo debe ser instalado necesariamente por un profesional cualificado y siempre después de haberse familiarizado con las instrucciones de este documento.
  - NUNCA** trabaje solo.
  - Lleve un Equipo de Protección Individual (EPI) adaptado y respete los protocolos de seguridad.
  - Antes de inspeccionar visualmente, probar o poner a punto el equipo, desconecte todas las fuentes de alimentación eléctrica.
  - Recuerde que todos los circuitos conservan algo de tensión antes de ser totalmente desactivados, probados o etiquetados. Estudie detenidamente el esquema eléctrico y no excluya ninguna fuente de alimentación, incluyendo la posibilidad de recuperación de tensión.
  - Antes de instalar o conectar el dispositivo, desconecte el equipo donde va a instalarlo.
  - Para comprobar que el equipo está sin tensión, utilice siempre un detector de tensión con un valor nominal adecuado.
- Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**

## ⚠️ ADVERTENCIA

### POSIBLE DETERIORO DE LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA

- Cambie las contraseñas predeterminadas para impedir accesos no autorizados a la configuración y a la información del sistema.
  - Para reducir el número de vías de acceso de los piratas informáticos, desactive los puertos-servicios y las cuentas por defecto no utilizadas.
  - Proteja los periféricos de la red con un dispositivo de ciberdefensa multicapa (cortafuegos, segmentación de red, detección y protección contra las intrusiones en red).
  - Para evitar usos no autorizados, pérdidas o modificación de datos y archivos, o la interrupción del servicio, aplique las mejores prácticas de ciberseguridad (principio de mínimo privilegio, separación de tareas).
- Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.**

## 1 Descripción



- 1 Conector de alimentación 230 V~
- 2 Dirección MAC
- 3 LED de estado y de comunicación
- 4 Botón de activación **Bluetooth®** (pulsación breve)-reinicialización (pulsación de más de 10 s)
- 5 Puerto de comunicación Ethernet

### LED de estado

	Apagado		Dispositivo desconectado		Naranja parpadeante		Conexión local sin conexión a la nube
	Alternante verde y rojo cada segundo		Iniciando dispositivo		Encendido verde fijo		Funcionamiento normal
	Naranja fijo		Dirección IP no asignada por el router		Parpadeo lento en verde cada segundo		Actualizando firmware o regreso a la configuración de fábrica
	Parpadeante verde rápido 300 ms		<b>Bluetooth®</b> activado		Rojo fijo		Aparato fuera de servicio

### LED de Ethernet

	Sin actividad en la red Ethernet
	Velocidad: 100 Mbps
	Velocidad: 10 Mbps

### LED de red inalámbrica

		Iniciando red inalámbrica
		Listo para iniciar búsqueda de puntos de conexión inalámbrica
		Buscando puntos de conexión inalámbrica
		Se ha establecido la comunicación inalámbrica
		Red inalámbrica defectuosa

## 2 Instalación / Conexión del cable de alimentación

## ⚠️ PELIGRO

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Corte la alimentación antes de manipular este dispositivo.
  - Este equipo está pensado para instalarlo únicamente en un lugar de acceso restringido.
- Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**



7 mm		0.2...1.5 mm <sup>2</sup>		0.8 N.m

# 3 Configuración de Acti9 PowerTag Link C

## ⚠️ PELIGRO

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

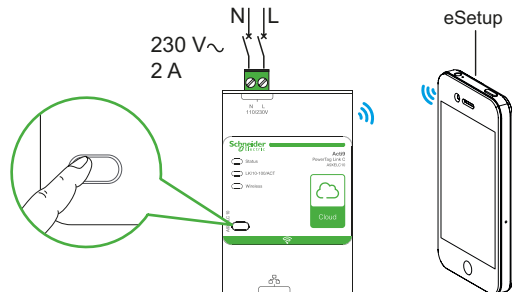
Corte la alimentación antes de manipular este dispositivo.

Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

### 3.1 Conexión de eSetup con Acti9 PowerTag Link C

#### TENGA EN CUENTA :

La configuración es un paso obligatorio para activar las funciones de Acti9 PowerTag Link C.



Bluetooth® low energy technology

Step	Action
1	Entre en la App Store o en Google Play y descargue la aplicación eSetup para electricista.
2	Active el Bluetooth® de su teléfono móvil.
3	Realice una pulsación breve en el botón de la cara delantera de PowerTag Link C para activar la conexión Bluetooth®.
4	Abra la aplicación eSetup y siga los pasos indicados para electricista.



### 3.2 Emparejamiento y configuración de las PowerTag

Requisitos previos:

- Compruebe que Acti9 PowerTag Link C y los PowerTag reciben corriente.
  - Compruebe que el LED de todos los PowerTag instalados en el cuadro quede bien visible.
- Para emparejar los PowerTag, siga las instrucciones de la aplicación eSetup.

# 4 Características técnicas

Alimentación	valor
Tensión nominal	110-230 V~ +/-15 % no aislada con protección contra tensiones inversas hasta -28,8 V---
Categoría de sobretensión	OVC III
Límite de tensión	19,2...28,8 V~ con ondulación
Consumo en vacío	110 mA
Intensidad máxima de entrada	1,5 A
Corriente de arranque máxima	3 A

Características mecánicas	valor
Anchura	65 mm
Altura	82 mm
Longitud	113 mm
Peso	183 g

Grado de protección	valor
IEC 60529	Cara delantera IP 40 Caja IP 20

Marcado de los productos	valor
	CE

Posición de instalación	valor
	Horizontal o vertical

Comunicación Ethernet	valor
Tipo de módulo de interfaz	Ethernet
Transmisión	Ethernet Velocidad de transmisión: 10/100 Mbit/s Soporte: cable recto blindado, STP o S/FTP, Cat5e o 6, conector RJ45
Estructura	Tipo Ethernet Método Maestro/esclavo
Tipo de dispositivo	Servidor
Tiempo de inversión	1 ms
Longitud máxima del cable	100 m
Tipo de conector de bus	RJ45 (blindado)
Número de puertos Ethernet	1

Comunicación por radiofrecuencia	valor
Banda ISM de comunicación por radio	2,4 a 2,4835 GHz
Números de canales	11 a 26 (IEEE 802.15.4)
Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE)	0 dBm
Número de aparatos de radio	Hasta 20
Norma RF	ETSI / EN 300328 v1.9.1 ETSI / EN 301489-17 v2.2.1

Medio ambiente	valor
Temperatura	de funcionamiento (horizontal) -25...+50 °C de almacenamiento -40...+85 °C
Adaptación a clima tropical	Ejecución 2 (humedad relativa de 93 % a 40 °C)
Resistencia a las caídas de tensión	10 ms, clase 3 según IEC 61000-4-29
Grado de protección	Cara delantera IP 40 Caja IP 20
Sólo para uso en interiores	
Grado de polución	2
Conformidad con las especificaciones TBTS	Si
Altitud	de funcionamiento 0...2.000 m de almacenamiento 0...3.000 m
Resistencia a las vibraciones	IEC 60068-2-6 1 g/± 3,5 mm, 5 a 300 Hz, 10 ciclos
Resistencia a los golpes	15 g/11 ms
Resistencia a las descargas electroestáticas	IEC 61000-4-2 Aire 8 kV Contacto 4 kV
Resistencia a los campos electromagnéticos radiados	IEC 61000-4-3 10 V/m - 80 MHz a 3 GHz
Resistencia a las corrientes transitorias rápidas	IEC 61000-4-4 1 kV para la comunicación Ethernet. 2 kV para la alimentación 24 V--- - 5 kHz - 100 kHz
Sobretensión	IEC 61000-4-5 Alimentación: 0,5 kV Ethernet: 1 kV
Resistencia a los campos magnéticos conducidos	IEC 61000-4-6 10 V de 150 kHz a 80 MHz
Resistencia a los campos magnéticos en la frecuencia de red	IEC 61000-4-8 30 A/m permanente 100 A/m impulsional
Emisiones conducidas	IEC 61131-2, CISPR Clase A (de 0,15 a 30 MHz)
Emisiones radiadas	IEC 61131-2, CISPR Clase A (30 a 1 000 MHz)
Resistencia a las atmósferas corrosivas	IEC 60721-3-3 Nivel 3C2 en H <sup>2</sup> S/SO <sup>2</sup> /NO <sup>2</sup> /Cl <sup>2</sup>
Resistencia al fuego	Para las piezas en tensión 30 s a 960 °C. IEC 60695-2-10 y IEC 60695-2-11 Para las otras piezas 30 s a 650 °C. IEC 60695-2-10 y IEC 60695-2-11
Niebla salina	IEC 60068-2-52 Gravedad 2
Medio ambiente	Conforme con las directivas RoHS
Tiempo medio de buen funcionamiento	Superior a 1 M de horas



# Acti9 PowerTag Link C

A9XELC10



Life Is On

Schneider Electric



MFR21866-01

## Simboli apposti sul prodotto

	Corrente continua.
	Corrente alternata.
	Apparecchio interamente protetto con DOPPIO ISOLAMENTO o ISOLAMENTO RINFORZATO.
	Attenzione! Rischio di scossa elettrica.
	Direttiva RAEE 2012/19/UE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).

## ⚠️ ⚠️ PERICOLO

### PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO

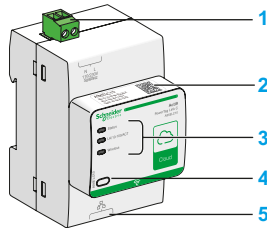
- L'installazione del presente apparecchio deve obbligatoriamente essere eseguita da un tecnico qualificato. Tale operazione deve essere effettuata esclusivamente dopo aver preso visione di tutte le istruzioni fornite nel presente documento.
  - Non lavorare MAI da soli.
  - Indossare un dispositivo di protezione individuale (DPI) adeguato e rispettare le procedure di sicurezza.
  - Prima di qualsiasi ispezione visiva, operazione di manutenzione o test dell'apparecchio, scollegare tutte le fonti di alimentazione elettrica.
  - Tenere presente che tutti i circuiti rimangono in potenza prima di essere completamente disattivati, testati ed etichettati. Esaminare attentamente lo schema elettrico senza escludere alcuna fonte di alimentazione, compresa la possibilità del ritorno di tensione.
  - Prima di installare e collegare il presente prodotto, disattivare l'alimentazione dell'apparecchiatura in cui dovrà essere installato.
  - Per verificare che l'apparecchiatura sia scollegata dall'alimentazione, utilizzare sempre un dispositivo di rilevamento della tensione con un valore nominale adeguato.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

## ⚠️ AVVERTENZA

### POTENZIALI DANNI A FUNZIONALITÀ, INTEGRITÀ E SICUREZZA DEL SISTEMA

- Modificare le password predefinite per impedire qualsiasi accesso non autorizzato ai parametri e alle informazioni di sistema.
  - Disattivare le porte, i servizi e gli account predefiniti non utilizzati per limitare le possibili vie di accesso nei confronti dei pirati informatici.
  - Proteggere le periferiche di rete con un dispositivo di difesa informatica a più livelli (firewall, segmentazione della rete, rilevamento e protezione contro le intrusioni nella rete).
  - Applicare le best practice di difesa informatica (principio del privilegio minimo, separazione delle attività) per impedire qualsiasi diffusione non autorizzata, perdita o modifica dei dati e dei file o interruzione del servizio.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

## 1 Descrizione



- 1 Connettore di alimentazione 230 V~
- 2 Indirizzo MAC
- 3 LED di stato e di comunicazione
- 4 Pulsante di attivazione del Bluetooth® (pressione breve); reinizializzazione (pressione > 10s)
- 5 Porta di comunicazione Ethernet

### LED di stato

	Spento		Alimentazione non collegata		Arancione lampeggiante		Connessione locale senza connessione al cloud
	Acceso alternativamente verde e rosso ogni secondo		Avvio del prodotto in corso		Acceso verde fisso		Funzionamento normale
	Arancione fisso		Indirizzo IP non attribuito dal router		Lampeggia in verde ogni secondo		Aggiornamento del firmware in corso o reimpostazione dei parametri predefiniti
	Lampeggia rapidamente in verde 300 ms		Bluetooth® attivato		Rosso fisso		Guasto al prodotto

### LED Ethernet

	Spento	Nessuna attività della rete Ethernet
	Acceso verde	Velocità 100 Mbps
	Acceso rosso	Velocità 10 Mbps

### LED della rete wireless

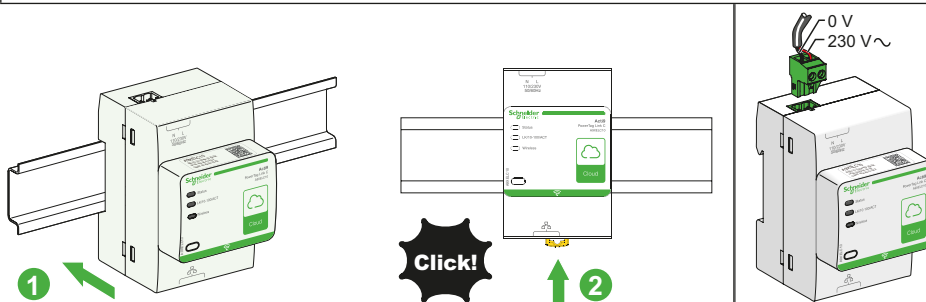
	Spento	Avvio della rete wireless in corso
	Acceso verde	Pronto ad avviare la ricerca dei punti wireless
	Acceso rosso	Ricerca dei punti wireless in corso
	Acceso verde	Comunicazione wireless stabilita correttamente
	Acceso rosso	Malfunzionamento della rete wireless

## 2 Installazione / Cavo di alimentazione

## ⚠️ ⚠️ PERICOLO

### PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO

- Prima di eseguire qualsiasi operazione sull'apparecchio, scollegare tutte le fonti di alimentazione.
  - Il presente apparecchio è destinato esclusivamente all'installazione in un luogo ad accesso limitato.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**



7 mm		0.2...1.5 mm <sup>2</sup>		0.8 N.m

# 3

## Configurazione di Acti9 PowerTag Link C

### ⚠️ ⚠️ PERICOLO

#### PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO

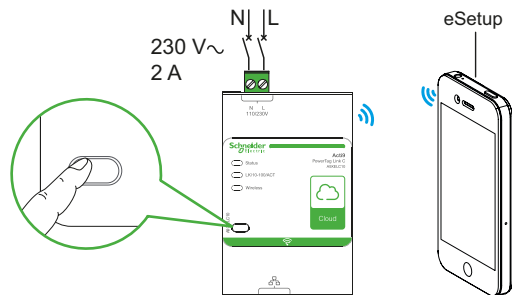
Prima di eseguire qualsiasi operazione sull'apparecchio, scollegare tutte le fonti di alimentazione.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**



### 3.1 Collegamento di eSetup con Acti9 PowerTag Link C

#### NOTA:

È obbligatorio eseguire la configurazione per attivare le funzioni del prodotto Acti9 PowerTag Link C.



Bluetooth® low energy technology

Step	Action
1	Accedere all'App Store o a Google Play e scaricare l'applicazione eSetup per elettricista.  
2	Attivare il <b>Bluetooth®</b> sullo smartphone.
3	Premere brevemente il pulsante anteriore del dispositivo PowerTag Link C per attivare la comunicazione <b>Bluetooth®</b> .
4	Avviare l'applicazione eSetup per elettricista e seguire le istruzioni a schermo.

### 3.2 Associazione e configurazione dei PowerTag

#### Prerequisiti:

- Verificare che il dispositivo Acti9 PowerTag Link C e i PowerTag siano collegati all'alimentazione.
- Verificare che il LED di ciascun PowerTag installato nel quadro sia ben visibile.

Per eseguire l'associazione dei PowerTag, seguire le istruzioni dell'applicazione eSetup.

# 4

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione	valore
Tensione nominale	110-230 V~ +/-15 % non isolato con protezione contro le tensioni inverse fino a -28.8 V---
Categoria di sovratensione	OVC III
Limite di tensione	19.2...28,8 V--- con oscillazione
Consumo a vuoto	110 mA
Intensità massima in ingresso	1,5 A
Massima corrente richiesta	3 A

Dimensioni di ingombro	valore
Larghezza	65 mm
Altezza	82 mm
Lunghezza	113 mm
Peso	183 g

Classe di protezione	valore
IEC 60529	Lato anteriore IP 40 Scatola IP 20

Marcatura dei prodotti	valore
	CE

Posizione di installazione	valore
	Orizzontale o verticale

Comunicazione Ethernet	valore
Tipo di modulo dell'interfaccia	Ethernet
Trasmissione	Ethernet Velocità di trasferimento: 10/100 Mbit/s Supporto: cavo destro schermato, STP o S/FTP, Cat5e o 6, connettore RJ45
Struttura	Tipo Ethernet Metodo Master/slave
Tipo di dispositivo	Server
Tempo di ritorno	1 ms
Lunghezza massima del cavo	100 m
Tipo di connettore del bus	RJ45 (schermato)
Numero di porte Ethernet	1

Comunicazione a radiofrequenza	valore
Banda ISM per la comunicazione radio	2,4 a 2,4835 GHz
Numero di canali	11 a 26 (IEEE 802.15.4)
Potenza isotropica irradiata equivalente (EIRP)	0 dBm
Numero di apparecchi radio	Fino a 20
Normativa sulla radiofrequenza	ETSI / EN 300328 v1.9.1 ETSI / EN 301489-17 v2.2.1

Ambiente	valore	
Temperatura	di funzionamento (orizzontale)	-25...+50 °C
	di stoccaggio	-40...+85 °C
Tropicalizzazione	Esecuzione 2 (umidità relativa 93% a 40 °C)	
Resistenza alle cadute di tensione	10 ms, classe 3 secondo lo standard IEC 61000-4-29	
Classe di protezione	Lato anteriore	IP 40
	Scatola	IP 20
Solo per uso interno		
Grado di inquinamento	2	
Conformità alle specifiche SELV	SI	
Altitudine	di funzionamento	0...2.000 m
	di stoccaggio	0...3.000 m
Immunità alle vibrazioni	IEC 60068-2-6	1 g/± 3,5 mm, 5 a 300 Hz, 10 cicli
Immunità agli urti		15 g/11 ms
Immunità alle scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2	Aria 8 kV Contatto 4 kV
	IEC 61000-4-3	10 V/m - 80 MHz a 3 GHz
Immunità ai campi elettromagnetici irradiati	IEC 61000-4-4	1 kV per la comunicazione Ethernet. 2 kV per l'alimentazione 24 V--- - 5 kHz - 100 kHz
	IEC 61000-4-5	Alimentazione: 0,5 kV Ethernet: 1 kV
Immunità ai campi magnetici condotti	IEC 61000-4-6	10 V da 150 kHz a 80 MHz
Immunità ai campi elettromagnetici alla frequenza di rete	IEC 61000-4-8	30 A/m continua 100 A/m a impulsi
Emissioni condotte	IEC 61131-2, CISPR	Classe A (0,15 a 30 MHz)
Emissioni radiate	IEC 61131-2, CISPR	Classe A (30 a 1 000 MHz)
Tenuta agli ambienti corrosivi	IEC 60721-3-3	Classe 3C2 per H <sup>2</sup> S/SO <sub>2</sub> /NO <sub>2</sub> /Cl <sup>2</sup>
Tenuta alle fiamme	Componenti in tensione	30 s a 960 °C. Standard IEC 60695-2-10 e IEC 60695-2-11
	Altri componenti	30 s a 650 °C. Standard IEC 60695-2-10 e IEC 60695-2-11
Nebbia salina	IEC 60068-2-52	Severità 2
Ambiente		Conforme alle direttive RoHS
Tempo medio tra i guasti		Superiore a 1 M di ore