



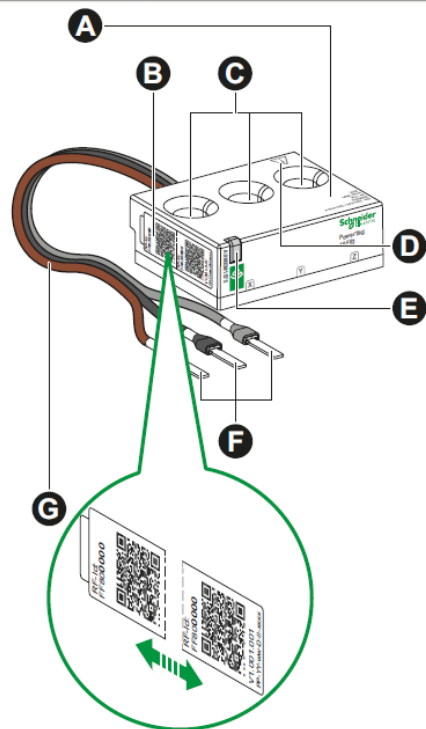
LCIE SUD EST
Laboratoire de Moirans
Z.I. Centr'Alp
170, Rue de Chatagnon
38430 MOIRANS - FRANCE

GENERAL INFORMATION

FCCID: 2AH7L-MEM1575

1.1. Product description

1.1 PowerTag



en	fr	de
A Current measurement module.	Module de mesure de courant.	Strommessmodul.
B Product label. The detachable adhesive part carries a unique product identifier RF-Id, useable during commissioning on certain concentrators.	Étiquette produit. La partie autocollante détachable porte un identifiant produit unique RF-Id, utilisable durant la mise en service sur certains concentrateurs.	Produktetikett. Der abziehbare selbstklebende Teil enthält eine eindeutige Produktkennung RF-Id. Diese wird mitunter während der Inbetriebnahme mit bestimmten Datenkonzentratoren benötigt.
C Conductor feedthroughs for current measurement.	Passage des conducteurs pour la mesure de courant.	Leitungsdurchführung für die Strommessung.
D Comply with all safety instructions associated with this symbol to avoid any potential risk of injury or death.	D Respectez toutes les consignes de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque potentiel de blessure ou de mort.	D Folgen Sie allen mit diesem Symbol verbundenen Sicherheitsanweisungen, um ein Verletzungsrisiko oder tödlichen Gefahren auszuschließen.
E PowerTag communication status indicator light.	Voyant d'état de la communication du PowerTag.	Statusanzeige zur Kommunikation des PowerTag.
F Power-supply and voltage measurement terminal.	Cosse d'alimentation et de prise de tension.	Anschluss zur Spannungsmessung.
G Connection cable between the power-supply terminal and the current-measurement module.	Câble de connexion entre la cosse d'alimentation et le module de mesure de courant.	Verbindungskabel zwischen dem Anschluss und dem Strommessmodul.

it	pt	zh
A Modulo di misura della corrente.	Módulo de medição de corrente.	电流测量模块。
B Etichetta del prodotto. La parte autoadesiva staccabile riporta un identificativo univoco per il prodotto RF-Id, utilizzabile per la messa in servizio su alcuni concentratori.	Etiqueta do produto. A parte adesiva destacável contém um identificador único do produto RF-Id, utilizável durante a colocação em serviço em certos concentradores.	产品标签。 可移除部分粘贴有的产品标识码 RF-Id。此代码具有唯一性，可在PowerTag智能网关模块的调试过程中使用。
C Passaggio dei conduttori per la misura della corrente.	Passagem dos condutores para a medição de corrente.	导线穿过用于测量电流。
D Rispettare tutte le istruzioni sulla sicurezza associate a questo simbolo per evitare potenziali rischi di infortuni o la morte.	D Respeite todas as instruções de segurança que acompanham este símbolo para evitar o potencial risco de lesões ou morte.	D 请注意带此符号的安装注意事项，以避免发生人身伤害或者死亡。
E Spia di indicazione dello stato di comunicazione del PowerTag.	Luz indicadora do estado de comunicação do PowerTag.	PowerTag模块通讯状态指示灯。
F Terminale di alimentazione e misurazione della tensione.	Terminal de alimentação e medição de tensão.	电源和电压连接端子。
G Cavo di collegamento tra il terminale di alimentazione e il modulo di misura della corrente.	Cabo de ligação entre o terminal de alimentação e o módulo de medição de corrente.	电流测量模块与电源端子的连接线。

en Refer to the selection guide of PowerTag devices with Acti9 and Multi9 devices - CA908058E.

fr Veuillez consulter le guide de sélection des appareils PowerTag avec les appareils Acti9 et Multi9, CA908058F.

de Hinsichtlich der Kompatibilität zwischen PowerTag-Geräten und Acti9- oder Multi9-Geräten siehe bitte die Auswahlstabelle - CA908058E.

it Consultare la guida di selezione dei dispositivi PowerTag con gli apparecchi Acti9 e Multi9 - CA908058E.

pt Consultar a tabela de escolha entre os sensores de energia PowerTag e os aparelhos Acti9 e Multi9 - CA908058E.

zh 请参阅PowerTag设备和Acti9和Multi9设备的选择指导表格CA908058E。



LCIE SUD EST

Laboratoire de Moirans

Z.I. Centr'Alp

170, Rue de Chatagnon

38430 MOIRANS - FRANCE

LCIE

1.2 Status LED / Voyant d'état / Status-LEDs / LED di stato / LED de status / 状态 LED

en Before proceeding with pairing, ensure that the concentrator has the latest available software version. Refer to the user manual of the concerned concentrator.

fr Avant de procéder à l'appairage, assurez-vous que le concentrateur dispose de la dernière version disponible du micrologiciel. Reportez-vous au manuel d'utilisation du concentrateur concerné.

de Stellen Sie vor dem Pairing-Vorgang sicher, dass der Datenkonzentrator über die neueste Firmware-Version verfügt. Informationen dazu finden Sie im Handbuch des betreffenden Datenkonzentrators.

it Prima di procedere all'associazione, assicurarsi che il concentratore disponga dell'ultima versione disponibile del microsoftware. Consultare la guida all'uso del concentratore interessato.

pt Antes de proceder ao emparelhamento, certifique-se de que o concentrador dispõe da última versão disponível do micro software. Consulte o manual de utilização do concentrador em questão.

zh 在进行通讯配对前，请确认PowerTag 智能网关模块的软件版本为最新。请参阅PowerTag智能网关模块用户手册。

en PowerTag switched off.	PowerTag is searching a concentrator.	PowerTag in identification mode	PowerTag is in network. Normal communication with the concentrator.	Occasional loss of communication.	Loss of communication with the concentrator.	Internal error detected.
fr PowerTag hors tension.	PowerTag est en recherche de concentrateur.	PowerTag est en mode d'identification.	PowerTag mis en réseau. Communication normale avec le concentrateur.	Perte ponctuelle de la communication.	Perte de communication avec le concentrateur.	Erreur interne détectée.
de Der PowerTag ist ausgeschaltet.	PowerTag sucht nach einem Empfänger.	Der PowerTag befindet sich im Identifikationsmodus.	Der PowerTag ist verbunden. Normale Kommunikation mit dem Empfänger.	Gelegentlicher Kommunikationsverlust.	Verlust der Kommunikation mit dem Empfänger.	Interner Fehler.
it PowerTag senza tensione.	L'PowerTag sta cercando il concentratore.	PowerTag in modalità d'identificazione.	PowerTag in rete. Comunicazione normale con il concentratore.	Perdita di comunicazione occasionale.	Perdita di comunicazione con il concentratore.	Rilevato errore interno.
pt PowerTag desligado.	O PowerTag está a procurar um concentrador.	O PowerTag está no modo de identificação.	O PowerTag está ligado em rede. Comunicação normal com o concentrador.	Perda temporária de comunicação.	Perda de comunicação com o concentrador.	Erro interno detectado.
zh PowerTag 关闭。	PowerTag 正在寻找集线器。	PowerTag 处于识别模式。	PowerTag 已经联网。与集线器正常通信。	偶尔失去通讯。	与集线器的通信丢失。	检测到内部错误。



LCIE SUD EST
Laboratoire de Moirans
Z.I. Centr'Alp
170, Rue de Chatagnon
38430 MOIRANS - FRANCE

L C I E

en	■ Voltage range Un: 3~ 480 V +/-20% ■ Frequency: 50/60 Hz ■ Maximum current: 63 A ■ Basic current (Ib): 10 A ■ Maximum power consumption: ≤ 2 VA ■ Operating temperature: -25°C to +60°C (-13°F to +140°F) ■ Overvoltage and measurement category: III ■ Supports temporary surges relative to the ground ■ Pollution degree: 3 ■ Altitude: ≤ 2000 m (≤ 6500 ft) ■ Relative humidity: Maximum 93% without condensation ■ Impact resistance index: IK05 ■ For indoor use only ■ Accuracy: □ Voltage: class 0.5 □ Current, Power and Active Energy: Class 1	fr	■ Plage de tension Un : 3~ 480 V +/-20% ■ Fréquence: 50/60 Hz ■ Courant maximum : 63 A ■ Courant de base (Ib) : 10 A ■ Consommation maximale : ≤ 2 VA ■ Température de fonctionnement : -25°C à +60°C (-13°F à +140°F) ■ Catégorie de surtension et de mesure : III ■ Supporte les surtensions temporaires par rapport à la terre ■ Degré de pollution : 3 ■ Altitude: ≤ 2000 m (≤ 6500 ft) ■ Humidité relative : Maximum 93 % sans condensation ■ Indice de tenue aux chocs : IK05 ■ Pour une utilisation intérieure uniquement ■ Précision : □ Tension : Classe 0,5 □ Courant, Puissance et Energie Active : Classe 1	de	■ Spannungsbereich Un: 3~ 480 V +/-20% ■ Frequenz: 50/60 Hz ■ Max. Strom: 63 A ■ Basisstrom (Ib): 10 A ■ Max. Stromaufnahme: ≤ 2 VA ■ Betriebstemperatur: -25°C bis +60°C (-13°F bis +140°F) ■ Überspannung und Messkategorien: III ■ Hält temporären Überspannungen in Bezug auf die Erde stand ■ Verschmutzungsgrad: 3 ■ Höhenlage: ≤ 2000 m (≤ 6500 ft) ■ Relative Luftfeuchtigkeit: Maximal 93 % ohne Kondensation ■ Index der Stoßfestigkeit: IK05 ■ bbAusschließlich für den Gebrauch in Innenräumen ■ Präzision: □ Spannung: Klasse 0,5 □ Strom, Leistung und Wirkenergie: Klasse 1
it	■ Campo di tensione Un: 3~ 480 V +/-20% ■ Frequenza: 50/60 Hz ■ Corrente massima: 63 A ■ Corrente di base (Ib): 10 A ■ Consumo massimo: ≤ 2 VA ■ Temperatura di funzionamento: da -25°C a +60°C (da -13°F a +140°F) ■ Categoria di sovratensione e misura: III ■ Sopporta le sovratensioni temporanee rispetto alla terra ■ Grado di funzionamento : 3 ■ Altitudine: ≤ 2000 m (≤ 6500 ft) ■ Umidità relativa: max 93% senza condensa ■ Indice di resistenza agli impatti: IK05 ■ Esclusivamente per uso interno ■ Precisione: □ Tensione: Classe 0,5 □ Corrente, Potenza, Energia Attiva: Classe 1	pt	■ Faixa de tensão Un: 3~ 480 V +/-20% ■ Frequência: 50/60 Hz ■ Corrente máxima: 63 A ■ Corrente de base (Ib) : 10 A ■ Consumo máximo de potência: ≤ 2 VA ■ Temperatura de funcionamento: da -25°C a +60°C (da -13°F a +140°F) ■ Categoria de sobretensão e medição: III ■ Suporta sobretensões temporárias em relação à terra ■ Grau de poluição: 3 ■ Altitude: ≤ 2000 m (≤ 6500 ft) ■ Humidade relativa: Máximo 93% sem condensação ■ Índice de resistência a impactos: IK05 ■ Apenas para utilização em espaços interiores ■ Precisão: □ Tensão: Classe 0,5 □ Corrente, Potência e Energia Ativa: Classe 1	zh	■ 电压范围 Un: 3~ 480 V +/-20% ■ 频率: 50/60 Hz ■ 最大电流: 63 A ■ 基础电流 (Ib): 10 A ■ 最大功耗: ≤ 2 VA ■ 运行温度: -25°C 至 +60°C (-13°F 至 +140°F) ■ 过电压及测量类别: III ■ 支持对地短时电涌 ■ 污染等级: 3 ■ 海拔: ≤ 2000 米 (≤ 6500 ft) ■ 相对湿度: 最大 93%, 无冷凝 ■ 机械碰撞防护等级: IK05 ■ 室内应用 ■ 精度: □ 电压: 0.5 级 □ 电流, 功率及有功电量: 1 级

en EU and UK Declaration of Conformity
Hereby, Schneider Electric Industries, declares that the wireless-communication energy sensors PowerTag are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RED-DIRECTIVE 2014/53/EU and UK regulations SI 2017 n°1206.
The EU declaration of conformity n°FD16090201 and UKCA declaration of conformity n°FD16090201_UK can be downloaded on: www.se.com/docs
■ 2.4 GHz ISM band (2400 MHz to 2483.5 MHz)
■ Channels 11 to 26 (IEEE 802.15.4)
■ Max. transmitted RF power: ≤ 10 mW (EIRP)

it Dichiarazione di conformità UE
Di seguito, Schneider Electric Industries SAS, dichiara che il sensore di energia PowerTag è conforme con i requisiti essenziali e altre disposizioni relative della Direttiva RED 2014/53/UE. 2014/53/UE de equipos radioeléctricos.
La dichiarazione di conformità EU FD16090201 può essere scaricata da www.se.com/docs
■ Banda 2,4 GHz ISM (da 2400 MHz a 2483,5 MHz)
■ Canali da 11 a 26 (IEEE 802.15.4)
■ Potenza RF trasmessa max.: ≤ 10 mW (EIRP)

fr Déclaration de conformité UE
Par la présente, Schneider Electric Industries SAS, déclare que le capteur d'énergie sans fil PowerTag est conforme aux normes principales et aux autres dispositions de la directive RED 2014/53/UE.
La déclaration de conformité UE FD16090201 est disponible en téléchargement sur le site www.se.com/docs
■ Bande ISM 2,4 GHz (2400 MHz à 2483,5 MHz)
■ Canaux 11 à 26 selon IEEE 802.15.4
■ Puissance RF maximale transmise : ≤ 10 mW (EIRP)

pt Declaração de conformidade da UE
Por meio deste, a Schneider Electric Industries SAS declara que o sensor de energia PowerTag está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Diretiva RED 2014/53/UE.
A declaração de conformidade UE FD16090201 pode ser baixada em www.se.com/docs
■ Banda ISM de 2,4 GHz (2400 MHz a 2483,5 MHz)
■ Canais 11 a 26 (IEEE 802.15.4)
■ Potência máxima de RF transmitida: ≤ 10 mW (EIRP)

de EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt Schneider Electric Industries SAS, dass der Energiesensor PowerTag allen grundlegenden Anforderungen sowie anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU (RED) entspricht.
Die EU-Konformitätserklärung FD16090201 kann von folgender Webseite heruntergeladen werden: www.se.com/docs
■ ISM-Band 2,4 GHz (2400 MHz bis 2483,5 MHz)
■ Kanäle 11 bis 26 (IEEE 802.15.4)
■ Max. RF-Übertragungsleistung: ≤ 10 mW (EIRP)



LCIE SUD EST
 Laboratoire de Moirans
 Z.I. Centr'Alp
 170, Rue de Chatagnon
 38430 MOIRANS - FRANCE

LCIE

1.2. Tested System Details

802.15.4:	<u>ZigBee</u>
Chipset / RF Module	AT86RF233-ZF
Frequency band:	[2405 – 2480] MHz
Spectrum Modulation:	DSSS
Number of Channel:	16
Spacing channel:	5MHz
Channel bandwidth:	2MHz
Antenna Type:	<u>Internal</u>
<u>Antenna connector:</u>	<u>Temporary</u> for tests
Antenna requirements §15.203	The transmitter uses an integral antenna and it permanently connected
Transmit chains:	1
Receiver chains	1

CHANNEL PLAN	
Channel	Frequency (MHz)
<u>Cmin: 11</u>	2405
12	2410
13	2415
14	2420
15	2425
16	2430
17	2435
<u>Cmid: 18</u>	2440
19	2445
20	2450
21	2455
22	2460
23	2465
24	2470
25	2475
<u>Cmax: 26</u>	2480

DATA RATE		
Data Rate (Mbps)	Modulation Type	<u>Worst Case Modulation</u>
0.25	O-QPSK	☒



LCIE SUD EST
Laboratoire de Moirans
Z.I. Centr'Alp
170, Rue de Chatagnon
38430 MOIRANS - FRANCE

1.3. Test Methodology

Both conducted and radiated testing were performed according to the procedures in ANSI C63.4 or/and ANSI C63.10, FCC Part 15 SubPart 15B and 15C.

Radiated testing was performed at an antenna to EUT distance of 10 meters. During testing, all equipment's and cables were moved relative to each other in order to identify the worst case set-up.

1.4. Test facility

Tests have been performed: **April 08, 2025 to April 11, 2025**

This test facility has been fully described in a report and accepted by FCC as compliant with the radiated and AC line conducted test site criteria in ANSI C63.4 or/and ANSI C63.10.

This test facility has also been accredited by COFRAC (French accreditation authority for European Union test lab accreditation organization) according to NF EN ISO/IEC 17025, as compliant with test site criteria and competence in 47 CFR Part 15/ANSI C63.4 and EN55032/CISPR32 norms for 89/336/EEC European EMC Directive application. All pertinent data for this test facility remains unchanged.