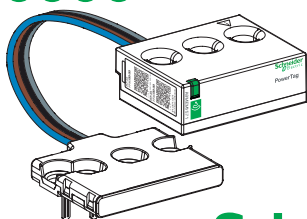


nl ro ru zh



QGH78639-05

Schneider
Electric



www.se.com/docs



Raadpleeg de gebruikshandleiding van de concentrator om uw systeem te configureren.

Consultați manualul de utilizare al concentratorului pentru configurarea sistemului dvs.

Для настройки системы обратитесь к руководству по эксплуатации концентратора.

請參考智能網關模塊用戶手冊配置您的系統。

PMD-I/DD/K/55/1 - IEC 61557-12 - IEC 61010-1 - IEC 61326-1 Table 2 (Industrial environment) - ETSI EN 300 328

? → www.se.com/support

- nl** Energiesensor met draadloze communicatie voor de modular systeem Acti9 en Multi9
- ro** Senzor de energie cu comunicare wireless pentru gama de aparate modulare Acti9 și Multi9
- ru** Датчик энергии беспроводной связи для модульных распределительных устройств Acti9 и Multi9
- zh** Acti9 和 Multi9 模块化设备系列的无线通讯能量传感器

BELANGRIJKE OPMERKING

- Het installeren, onderhouden en eventueel vervangen van dit apparaat mag uitsluitend worden verricht door een bevoegde elektricien.
- Dit apparaat mag niet worden gerepareerd.
- Bij het installeren, bedienen, onderhouden en vervangen van dit apparaat dienen alle toepasselijke lokale, regionale en nationale regels te worden nageleefd.
- Dit apparaat mag niet worden geïnstalleerd als u schade constateert bij het uitpakken.
- Schneider Electric kan niet aansprakelijk worden gesteld in geval van niet-naleving van de instructies van dit document en van andere documenten waarnaar het verwijst.
- De Onderhoudshandleiding moet worden bewaard gedurende de hele levenscyclus van dit apparaat.
- De PowerTag apparaten moeten in schakelborden of verdeelkasten geïnstalleerd worden achter een deur of plaat, zodat ze niet bereikbaar zijn voor onbevoegden. De schakelborden of verdeelkasten dienen te voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde normen (IEC 61439-1) en geïnstalleerd te worden volgens de van kracht zijnde installatie- en veiligheidsvoorschriften (IEC 61140).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Установка, эксплуатация и замена электрооборудования должны выполняться только квалифицированным электриком.
- Данное устройство не подлежит ремонту.
- В процессе установки, эксплуатации и замены данного устройства должны соблюдаться все действующие местные, региональные и национальные нормативные акты.
- Запрещается установка устройства, при распаковке которого были обнаружены повреждения.
- Schneider Electric снимает с себя всякую ответственность в случае несоблюдения инструкций, указанных в данном документе и документах, на которые приводятся ссылки.
- На протяжении всего срока эксплуатации изделия должны соблюдаться инструкции по обслуживанию.
- Приборы PowerTag должны быть установлены внутри распределительных щитов, за дверью или пластроном, чтобы ограничить к ним свободный доступ неквалифицированного персонала. Распределительные щиты должны соответствовать требованиям стандартов (IEC 61439-1) и устанавливаться в соответствии с действующими правилами установки и безопасности (IEC 61140).

OBSEVAȚII

- Instalarea, întreținerea și eventual înlocuirea acestui dispozitiv trebuie efectuate doar de un electrician calificat.
- Dispozitivul nu trebuie reparat.
- Toate reglementările locale, regionale și naționale aplicabile trebuie să fie respectate în timpul instalării, utilizării, întreținerii și înlocuirii acestui dispozitiv.
- Acest dispozitiv nu trebuie instalat dacă, la despachetare, observați că este deteriorat.
- Schneider Electric nu poate fi trasă la răspundere în cazul nerespectării instrucțiunilor din acest document sau instrucțiunilor din documentele la care face referire acest document
- Instrucțiunile de service trebuie respectate pe toată durata de viață a acestui dispozitiv.
- Aparatele PowerTag trebuie instalate în interiorul tablourilor sau dulapurilor electrice, în spatele unei uși sau al unui element protector, astfel încât să nu poată fi accesate de persoane neautorizate. Tablourile sau dulapurile electrice trebuie să satisfacă cerințele standardelor aplicabile (IEC 61439-1) și trebuie instalate conform regulilor de instalare și securitate în vigoare (IEC 61140).

請注意

- 设备安装、维护和更换必须由合格电工完成。
- 禁止对设备进行维修。
- 安装、使用、维护和更换设备时，必须遵守所有适用的当地、地区和国家标准。
- 拆箱时若发现设备损坏，请勿安装。
- 对于因不遵守本文档以及中文提及文档的说明造成的不良后果，施耐德电气概不承担责任。
- 在设备的整个寿命周期内必须严格遵守相关养护规范。
- PowerTag 电能测量模块必须安装在配电柜或配电箱内部，由柜门或挡板隔离，避免未经授权的人员接触或误接触。安装 PowerTag 电能测量模块的配电柜必须符合 IEC 61439-1 标准，并根据标准 IEC 61140 进行安装。



NL	Elektrisch gevaar	Installatie alleen door gekwalificeerde elektriciens	Ontkoppelen vóór installatie
RO	Pericol electric	Se recomandă ca instalarea să fie făcută doar de electricieni calificați	Deconectați înainte de instalare
RU	Опасность поражения электрическим током	Установку должны выполнять только квалифицированные электрики	Отключите перед установкой
ZH	电气危险	只能由有资质的电工进行安装	安装前断开连接

▲▲ GEVAAR / PERICOL / ОПАСНО / 危险

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING EN VLAMBOGEN

- Sluit alle voedingen af alvorens aan dit apparaat te werken.
 - Gebruik een spanningsoeker met de juiste nominale spanning. Om te controleren of alle actieve componenten spanningsvrij zijn.
- Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИДУГИ

- Перед работой с этим прибором необходимо отключить его электропитание.
 - Используйте тестер напряжения с подходящим номинальным напряжением, чтобы убедиться, что все активные проводники не находятся под напряжением.
- Несоблюдение данных инструкций приводит к смерти или серьёзной травме.

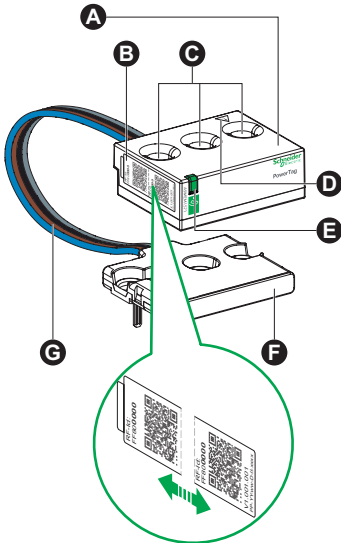
PERICOL DE ȘOCURI ELECTRICE, EXPLOZII SAU ARCURI ELECTRICE

- Oprîți alimentarea cu energie electrică înainte de a începe lucrul.
 - Utilizați un voltmetru cu o tensiune nominală corespunzătoare pentru a verifica dacă toți conductorii activi nu sunt alimentați cu energie electrică.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni poate provoca decesul sau accidentări grave.

电击、爆炸或弧闪的危险

- 在此设备上工作前请务必切断所有电源。
 - 请选择具有合适额定电压的电压测试仪。
- 未按说明操作将导致人员伤亡等严重后果。

1 Beschrijving / Descriere / Описание / 描述



nl	ro
A Stroommetingsmodule.	Modul pentru măsurarea curentului.
B Productietiket. Het verwijderbare stickergedeelte bevat een uniek productidentificatienummer RF-Id dat gebruikt moet worden tijdens de inbedrijfstelling op bepaalde concentrators.	Etichetă produs. Elementul autocolant detașabil poartă un identificator unic de produs RF-Id, utilizabil în timpul punerii în funcțiune pe anumite concentratoare.
C Openingen voor de geleiders voor de stroommeting.	Orificii pentru trecerea conductoarelor pentru măsurarea curentului.
D ⚠️ Neem alle door dit symbool aangegeven veiligheidsvoorschriften in acht om levensgevaarlijke risico's te voorkomen.	⚠️ Respectați toate instrucțiunile de securitate care acompaniază acest simbol pentru a evita orice risc potențial de vătămare sau deces.
E Statuslampje van de communicatie van de Power Tag.	Indicatorul luminos pentru starea comunicației a dispozitivului Power Tag.
F Voedingslip en aansluiting voor spanningsmeting.	Placă de alimentare și de măsurare a tensiunii.
G Verbindingskabel tussen de voedingsklem en de stroommetingsmodule.	Cablu de racordare între terminalul de alimentare și modulul pentru măsurarea curentului.

ru	zh
A Модуль измерения тока.	电流测量模块。
B Этикетка изделия. На съёмной этикетке указан уникальный идентификатор продукта RF-Id, который используется при вводе в эксплуатацию на некоторых концентраторах.	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 Power Tag 智能网关模块的调试过程中使用。
C Ввод проводников для измерения тока.	导线穿过用于测量电流。
D ⚠️ Следуйте всем инструкциям по технике безопасности, которые сопровождаются этим символом, чтобы избежать возможной травмы или смерти.	⚠️ 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 Индикатор состояния связи прибора Power Tag.	Power Tag 模块通讯状态指示灯。
F Плата измерения параметров тока и питания Power Tag.	电源和电压连接模块。
G Соединительный кабель между клеммой питания и модулем измерения тока.	电流测量模块与电源模块的连接线。

nl Raadpleeg de selectiegids van de PowerTag apparaten met de Acti9 en Multi9 apparaten, CA908058E.

ro Consultați tabelul de selectivitate al aparatelor PowerTag cu aparatele Acti9 și Multi9, CA908058E.

ru Смотрите в таблице совместимости приборов PowerTag с приборами Acti9 и Multi9, CA908058E.

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

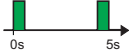
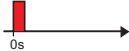
- nl

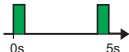
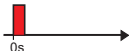
Controleer alvorens over te gaan tot de aansluiting of de concentrator over de meest recente firmware beschikt. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de betreffende concentrator.
- ro

Înainte de a continua cu conectarea între PowerTag și concentrator, asigurați-vă că concentratorul dispune de ultima versiune disponibilă a software-ului. Consultați manualul de utilizare al concentratorului respectiv.
- ru

Перед подключением убедитесь, что концентратор имеет самую последнюю доступную версию прошивки. Обратитесь к руководству по эксплуатации соответствующего концентратора.
- zh

在配对之前，请确认为软件的最新可用版本的集线器可用。请参阅相关的集线器用户手册。

	nl Communicatielampje	ro Indicator luminos de comunicație
	Status van de PowerTag	Stare PowerTag
	PowerTag is uitgeschakeld.	PowerTag este închis.
	PowerTag zoekt naar concentrator.	PowerTag caută concentratorul.
	PowerTag in identificatiemodus.	PowerTag este în modul de identificare.
	PowerTag in netwerk. Normale communicatie met de concentrator.	PowerTag este conectat în rețea. Comunicare normală cu concentratorul.
	Verbinding valt af en toe weg.	Pierdere punctuală a comunicării.
	Communicatie met de concentrator weggefallen.	Pierdere a comunicării cu concentratorul.
	Interne fout gedetecteerd.	S-a detectat o eroare internă.

	ru Индикатор связи	zh 通讯指示灯
	Состояние прибора PowerTag	PowerTag 模块状态
	PowerTag выключен.	PowerTag 模块状态断电。
	PowerTag в режиме поиска концентратора.	正在搜索 PowerTag 智能网关。
	PowerTag в режиме идентификации.	PowerTag 处于识别模式。
	PowerTag в сети. Нормальная связь с концентратором.	正常联网。与 PowerTag 智能网关通讯正常。
	Периодическая потеря связи.	通讯暂时丢失。
	Потеря связи с концентратором.	与 PowerTag 智能网关通讯丢失。
	Обнаружена внутренняя ошибка.	检测到内部错误。

▲ WAARSCHUWING / AVERTIZARE / ОСТОРОЖНО / 警告**BRANDGEVAAR**

- De PowerTag moet stroomopwaarts gekoppeld worden aan een eenvoudig bereikbare beveiligingsautomaat, aangeduid met A op het onderstaande schema.
 - De beveiligings- en onderbrekingsinrichting dient duidelijk geïdentificeerd en van een etiket voorzien te zijn. Zie onderstaand elektrisch schema.
- Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

RISC DE INCENDIU

- PowerTag trebuie asociat cu un dispozitiv de protecție și de deconectare în amonte cu acces facil, indicat cu A în schema de mai jos.
 - Acest dispozitiv de protecție și de deconectare în amonte trebuie identificat și etichetat clar. Consultați schema electrică de mai jos.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni poate provoca decesul, accidentări grave sau deteriorarea echipamentului.

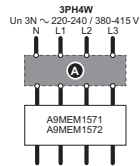
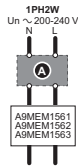
РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

- Должен быть обеспечен свободный доступ к устройству защиты PowerTag и размыканию входной цепи, обозначенному как А на приведенной ниже схеме.
- Это устройство защиты и размыкания входной цепи должно быть четко заметным и иметь соответствующую маркировку. Смотрите приведенную ниже электрическую схему.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

火灾危险

- PowerTag 模块的安装使用必须得到上级系统和断路器系统的保护，如下图中 A 所示。
 - 上级保护及隔离设备必须进行清晰的标签标识。请查看如下电气图。
- 未按说明操作可能导致人员伤亡或设备损坏等严重后果。

**OPMERKING / ATENȚIE / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意****GEVAAR VOOR BESCHADIGING VAN DE POWERTAG**

- Neem de positie van de nulleider in acht.
 - Koppel de PowerTag af alvorens de spanningsproef uit te voeren.
 - Beperk de isolatietellingen tot 500 V~. De ingangsimpedantie van de PowerTag tussen fasen of tussen fasen en nulleider is gelijk aan 1,8 MΩ.
- Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

RISC DE DETERIORARE A APARATULUI POWERTAG

- Respectați poziția nulului.
 - Deconectați aparatul PowerTag înainte de a efectua testarea dielectrică.
 - Limitați măsurile de izolare la 500 V~. Impedanța de intrare a aparatului PowerTag între faze sau între faze și nul este egală cu 1,8 MΩ.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni poate provoca deteriorarea echipamentului.

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ POWERTAG

- Соблюдайте положение нулевого провода.
- Перед проведением испытаний на электрическую прочность диэлектрика отключите PowerTag.
- Ограничьте измерение сопротивления изоляции до 500 В пост. тока. Входное полное сопротивление устройства PowerTag между фазами, а также между фазами и нулевым проводом составляет 1,8 МОм.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

POWERTAG 模块损坏的风险

- 请确保中性线的正确。
 - 在进行介电测试之前，请务必断开 PowerTag 模块。
 - 限制绝缘测量电压值最大 500 V~。PowerTag 模块相线与相线，相线与中性线之间的输入阻抗为 1.8 MΩ。
- 不遵循上述说明可能导致设备损坏。

OPMERKING / ATENȚIE / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意**RISICO IN VERBAND MET CYBERVEILIGHEID**

Zorg ervoor dat er maatregelen zijn genomen om toegang door onbevoegden binnen het bereik van draadloze apparatuur te voorkomen.

Als deze instructies niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot datalekken, onderbrekingen in gebruik of schade aan de apparatuur.

AVIZ ASUPRA RISCULUI PENTRU SECURITATEA CIBERNETICĂ

Asigurați-vă că există controale pentru a preveni accesul neautorizat în raza de acțiune a echipamentului wireless.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la încălcări ale securității datelor, la întreruperi ale serviciului sau la deteriorarea echipamentului.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ УГРОЗЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Убедитесь, что реализованные меры контроля предотвращают несанкционированный доступ в зоне действия беспроводного оборудования.

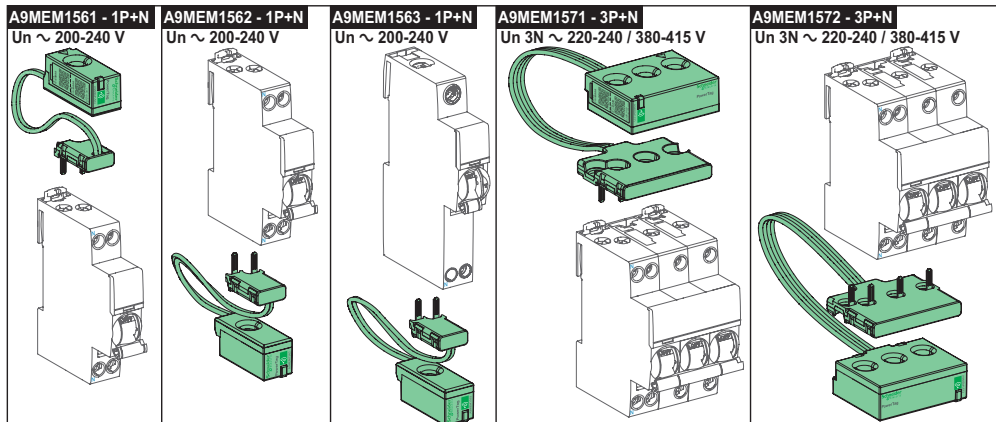
Несоблюдение этих инструкций может привести к утечке данных, перебоям в обслуживании или повреждению оборудования.

网络安全风险

确保采取适当的控制措施，防止在无线通讯设备范围内进行未经授权的访问。

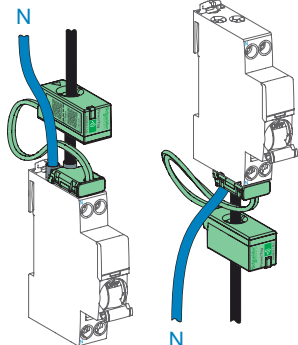
若不遵循这些说明，可能会导致数据泄露、服务中断或设备损坏。

2.1 Installatie / Instalare / Установка / 安装

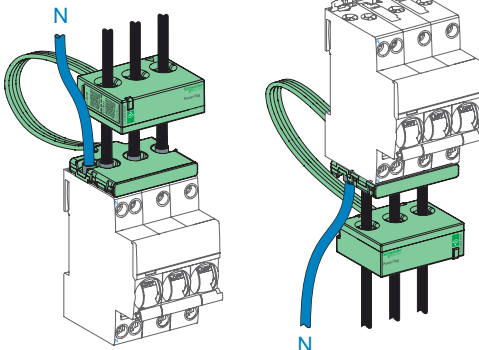


2.2 Aansluiting / Conectare / Подключение / 连接

1P+N Un ~ 200-240 V



3P+N Un 3N ~ 220-240 / 380-415 V



nl Bij bepaalde concentrators kan de volgorde van de fasen tijdens de inbedrijfstelling geconfigureerd worden.

Raadpleeg de gebruikshandleiding van de betreffende concentrator.

ru Некоторые концентраторы позволяют настроить порядок фаз при вводе в эксплуатацию.

Обратитесь к руководству по эксплуатации соответствующего концентратора.

ro Anumiți concentratori permit configurarea ordinii fazelor în timpul punerii în funcțiune.

Consultați manualul de utilizare al concentratorului respectiv.

zh 某些 PowerTag 智能网关模块可在调试阶段配置相序。具体请参阅相关的 PowerTag 智能网关用户手册。

- nl** ● Nominale spanning Un: ~ 200-240 V, of 3N ~ 220-240 / 380-415 V
 ● Bedrijfsbereik (stroomvoorziening en spanningsmetingen): Un ± 20 %
 ● Frequentie: 50/60 Hz
 ● Maximaal stroomverbruik: ≤ 1 VA (1P+N); ≤ 2 VA (3P+N)
 ● Maximale stroom: 63 A
 ● Basisstroom (Ib): 10 A
 ● Bedrijfstemperatuur: -25 °C tot +60 °C
 ● Overspannings- en meetcategorie: Cat. III
 ● Bestand tegen tijdelijke overspanningen ten opzichte van de aarde
 ● Vervullingsgraad: 3
 ● Hoogte: ≤ 2000 m
 ● Relatieve luchtvochtigheid: Maximaal 93% zonder condensatie
 ● Schokbestendigheid: IK05
 ● Alleen bestemd voor gebruik binnenshuis
 ● Radiofrequentie communicatie:
 ○ 2,4 GHz ISM-band (2400 MHz tot 2483,5 MHz)
 ○ Kanalen 11 t/m 26 volgens IEEE 802.15.4
 ○ Equivalent isotropisch uitgestraald vermogen (EIRP): 0 dBm
 ○ Maximaal uitgezonden RF-vermogen: ≤ 10 mW (EIRP)
 ● Nauwkeurigheid:
 ○ Spanning: Klasse 0,5
 ○ Stroom, vermogen en actieve energie: Klasse 1
- ru** ● Номинальное напряжение Un: ~ 200-240 V, или 3N ~ 220-240 / 380-415 V
 ● Рабочий диапазон (электропитание и входы измерения напряжения): Un ± 20 %
 ● Частота: 50/60 Гц
 ● Максимальное энергопотребление: ≤ 1 BA (1P+N); ≤ 2 BA (3P+N)
 ● Максимальный ток: 63 A
 ● базовый ток (Ib): 10 A
 ● Рабочая температура: от -25 °C до +60 °C
 ● Категория перенапряжения и измерения: III
 ● Выдерживает кратковременные перепады напряжения относительно потенциала земли
 ● Степень загрязнения: 3
 ● Высота: ≤ 2000 м
 ● Относительная влажность: не более 93 %, без конденсации
 ● Коэффициент ударной прочности: IK05
 ● Только для эксплуатации в помещениях
 ● Радиосвязь:
 ○ Диапазон ISM 2,4 ГГц (2 400—2483,5 МГц)
 ○ Каналы с 11 по 26 согласно IEEE 802.15.4
 ○ Эквивалентная мощность изотропного излучения (ЭМИИ): 0 дБм
 ○ Макс. передаваемая РЧ-мощность: ≤ 10 мВт (ЭИИМ)
 ● Точность:
 ○ Напряжение: класс 0,5
 ○ Ток, мощность и активная энергия: класс 1
- ro** ● Tensiune nominală Un: ~ 200-240 V, sau 3N ~ 220-240 / 380-415 V
 ● Interval de funcționare a alimentării și pentru intrările de măsurare a tensiunii: Un ± 20 %
 ● Frecvență: 50/60 Hz
 ● Consum maxim: ≤ 1 VA (1P+N); ≤ 2 VA (3P+N)
 ● Curent maxim: 63 A
 ● Curent de bază (Ib): 10 A
 ● Temperatură de funcționare: -25 °C - +60 °C
 ● Categorie de supratensiune și de măsurare: III
 ● Rezistă la supratensiuni temporare în raport cu împământarea
 ● Grad de poluare: 3
 ● Altitudine: ≤ 2000 m
 ● Umiditate relativă: Maxim 93 % fără condens
 ● Indice de rezistență la șocuri: IK05
 ● Exclusiv pentru utilizare în spații interioare
 ● Frecvență radio de comunicare:
 ○ 2,4 GHz banda ISM (între 2400 MHz și 2483,5 MHz)
 ○ Canalele 11-26 conform IEEE 802.15.4
 ○ Putere echivalentă radiată izotrop (EIRP): 0 dBm
 ○ Puterea RF maxim transmisă: ≤ 10 mW (EIRP)
 ● Precizie:
 ○ Tensiune: Clasa 0,5
 ○ Curent, putere și energie activă: Clasa 1
- zh** ● 额定电压 Un: ~ 200-240 V 要么 3N ~ 220-240 / 380-415 V
 ● 工作范围 (工作电源和电压测量输入): Un±20%
 ● 频率: 50/60Hz
 ● 最大功耗: ≤1 VA (1P+N), ≤ 2 VA (3P+N)
 ● 最大电流: 63 A
 ● 基线电流 (Ib): 10 A
 ● 运行温度: -25°C 至 +60°C
 ● 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
 ● 相对湿度: 最大 93%, 无冷凝
 ● 机械碰撞防护等级: IK05
 ● 室内应用
 ● 无线通讯:
 ○ 2.4 GHz ISM 频段 (2400 MHz 至 2483.5 MHz))
 ○ 信道 11 至 26 (IEEE802.15.4)
 ○ 等效全向辐射功率: 0 dBm
 ○ 发射的最大射频功率: ≤ 10 mW (EIRP)
 ● 精度
 ○ 电压: 0.5 级
 ○ 电流, 功率及有功电度: 1 级
- nl** Bij deze verklaart Schneider Electric Industries dat de energiesensor met draadloze communicatie PowerTag voldoen aan de essentiële vereisten en overige bepalingen van de RED-richtlijn 2014/53/EU nr. FD16090201.
 De verklaring van overeenstemming kan gedownload worden op: se.com/docs.
- ro** Prin prezenta, Schneider Electric Industries declară că senzorii de energie cu mod de comunicare wireless PowerTag sunt în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții corespunzătoare ale directivei RED 2014/53/UE nr. FD16090201.
 Declarația de conformitate poate fi descărcată aici: se.com/docs.
- ru** Настоящим документом компания Schneider Electric Industries заявляет, что датчики энергии беспроводной связи PowerTag соответствуют основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы RED 2014/53/EC № FD16090201.
 Декларацию соответствия можно загрузить здесь: se.com/docs.
- zh** 施耐德电气谨此宣布, PowerTag 无线通讯电能测量模块符合 RED 指令 2014/53/EU n°FD16090201 的基本要求和相关规定。
 符合声明可在此处下载: se.com/docs。
 GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的设备 电磁兼容性要求 第1部分: 通用要求

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier
 92500 Rueil-Malmaison
 France
www.se.com



Printed on
recycled paper.

Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші:
 ЖШС «Шнейдер Электрик»/ Уполномоченный
 поставщик в Республике Казахстан: ТОО
 «Шнейдер Электрик»
 Мекен-жайы: ҚР, Алматы қ., Достық даңғ.38
 Адрес: РК, г. Алматы, пр. Достык, 38
 Тел. +7 (727) 339 23 57

