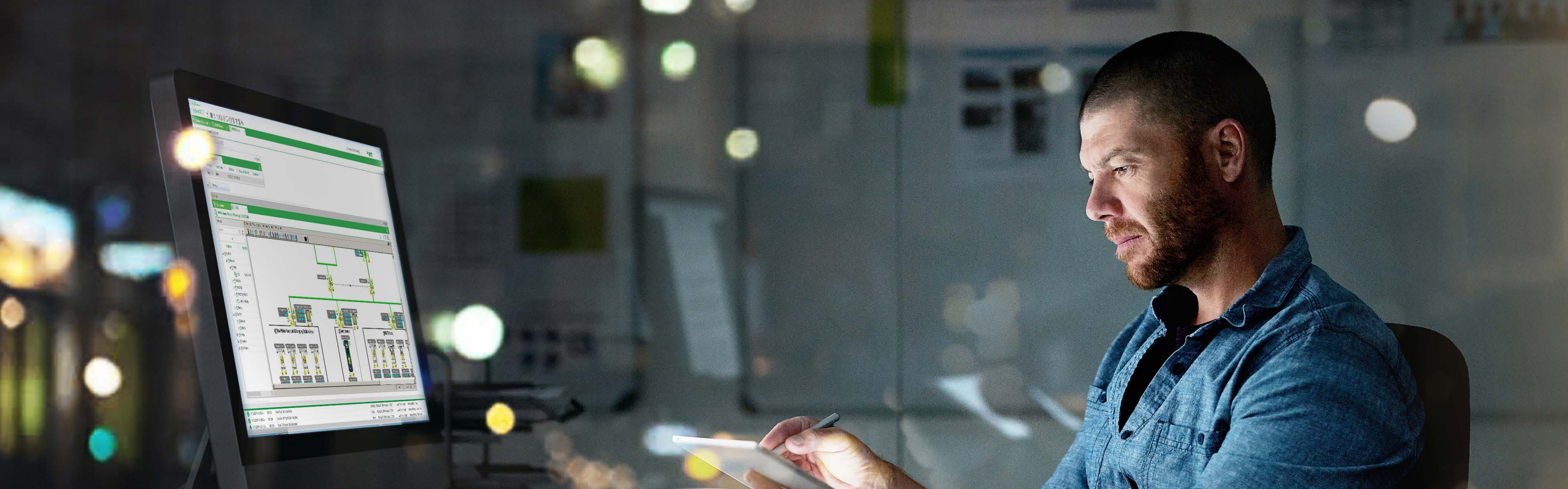




Ottieni una visione chiara del tuo sistema di distribuzione elettrica

Ecosistema **EcoStruxure™** PowerTag

se.com/it/powertag

Life Is On

Schneider
Electric

Indice



Esplora l'Ecosistema PowerTag

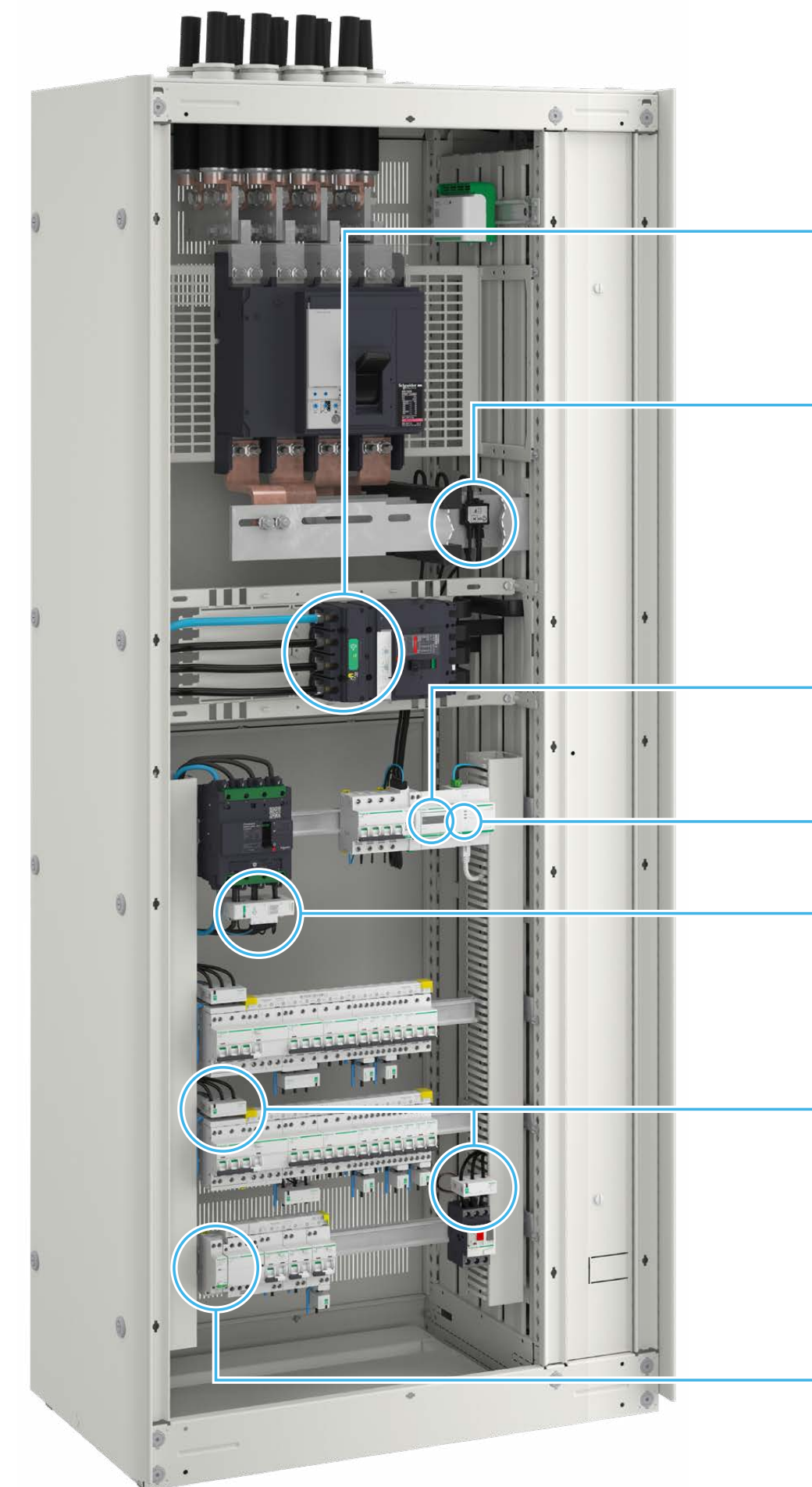


Monitoraggio affidabile dell'energia vicino al carico

Finalmente un sistema di monitoraggio energetico ottimizzato, facile da installare e utilizzare. L'Ecosistema PowerTag è dotato di sensori di energia wireless, dispositivi di controllo e gateway PowerTag Link, che si integrano perfettamente per offrire una visione dettagliata e precisa delle modalità di utilizzo dell'energia a tutti i livelli, dal circuito in ingresso al carico elettrico finale.

L'Ecosistema PowerTag unisce tutta l'esperienza e la potenza delle soluzioni all'avanguardia di Schneider Electric, introducendo un'innovazione fondamentale nella piattaforma EcoStruxure, la nostra soluzione di gestione dell'alimentazione abilitata per IoT che migliora la connettività, l'affidabilità operativa in tempo reale e l'analisi intelligente.

L'Ecosistema PowerTag è un avanzato strumento per l'analisi dei consumi energetici, il monitoraggio, la generazione degli allarmi e le funzionalità di controllo in prossimità dei carichi finali.



PowerTag E: un'innovazione importante

Consuma energia in modo più efficiente ed economico, utilizzando PowerTag E su tutti i carichi elettrici. Grazie alle funzionalità di notifica, allarme e allocazione costi, l'Ecosistema PowerTag contribuisce a migliorare l'efficienza operativa, ridurre il rischio di interruzioni e garantire la massima tranquillità.

Non richiede spazio aggiuntivo nel quadro: PowerTag E è il più piccolo sensore energetico attualmente sul mercato, un'innovazione leader di settore e l'unico sensore energetico associabile all'interruttore

Facile da installare: PowerTag E è l'unico sensore energetico wireless attualmente sul mercato e riduce fino al 90% i tempi di installazione, senza richiedere cavi di comunicazione aggiuntivi

Modulare e adattabile: ideale per adattarsi alla continua evoluzione di esigenze aziendali, normative energetiche o certificazioni e adeguamenti

Connettività avanzata: è un'innovazione che sfrutta i progressi compiuti in materia di IoT, mobilità, rilevamento e sicurezza informatica, aumentando ulteriormente l'efficacia di EcoStruxure™, la nostra piattaforma aperta, interoperabile e abilitata per IoT



Scopri PowerTag



Monitoraggio degli asset elettrici

L'Ecosistema PowerTag integra nel quadro elettrico una funzione di comunicazione wireless completamente testata per la compatibilità elettromagnetica (EMC). Ti aiuta a raggiungere sia gli obiettivi ISO 50001, sia i target di efficienza energetica e riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

Grazie a PowerTag, i facility manager possono monitorare i consumi energetici a livello del carico. I dati a livello del carico migliorano notevolmente la visibilità della domanda energetica della struttura, aiutano a comprendere gli schemi di consumo energetico e forniscono dati significativi per prendere decisioni consapevoli basate sui dati. Ad esempio, con un sistema di monitoraggio dell'energia come EcoStruxure Power Monitoring Expert, questi dati possono essere utilizzati per creare un profilo della domanda energetica di sistemi specifici, allo scopo di rilevare inefficienze o aspetti da migliorare.

Life is On | Schneider Electric



Esplora PowerTag E 63 A

Un design scalabile e compatto per tutti i segmenti, la soluzione ideale per i retrofit o i nuovi quadri

PowerTag E 63 A si installa direttamente sul dispositivo di protezione, senza influire minimamente sulle dimensioni del quadro. Tensione e corrente vengono misurate nello stesso punto del circuito. Identifica il gruppo principale per monitorare l'utilizzo dell'energia (illuminazione, prese e così via) oppure i dispositivi terminali per monitorare carichi critici quali IT, HVAC o locali refrigerati, allo scopo di garantire la continuità del servizio e il consumo energetico.

Valori misurati conformemente allo standard IEC 61557-12:

Energia

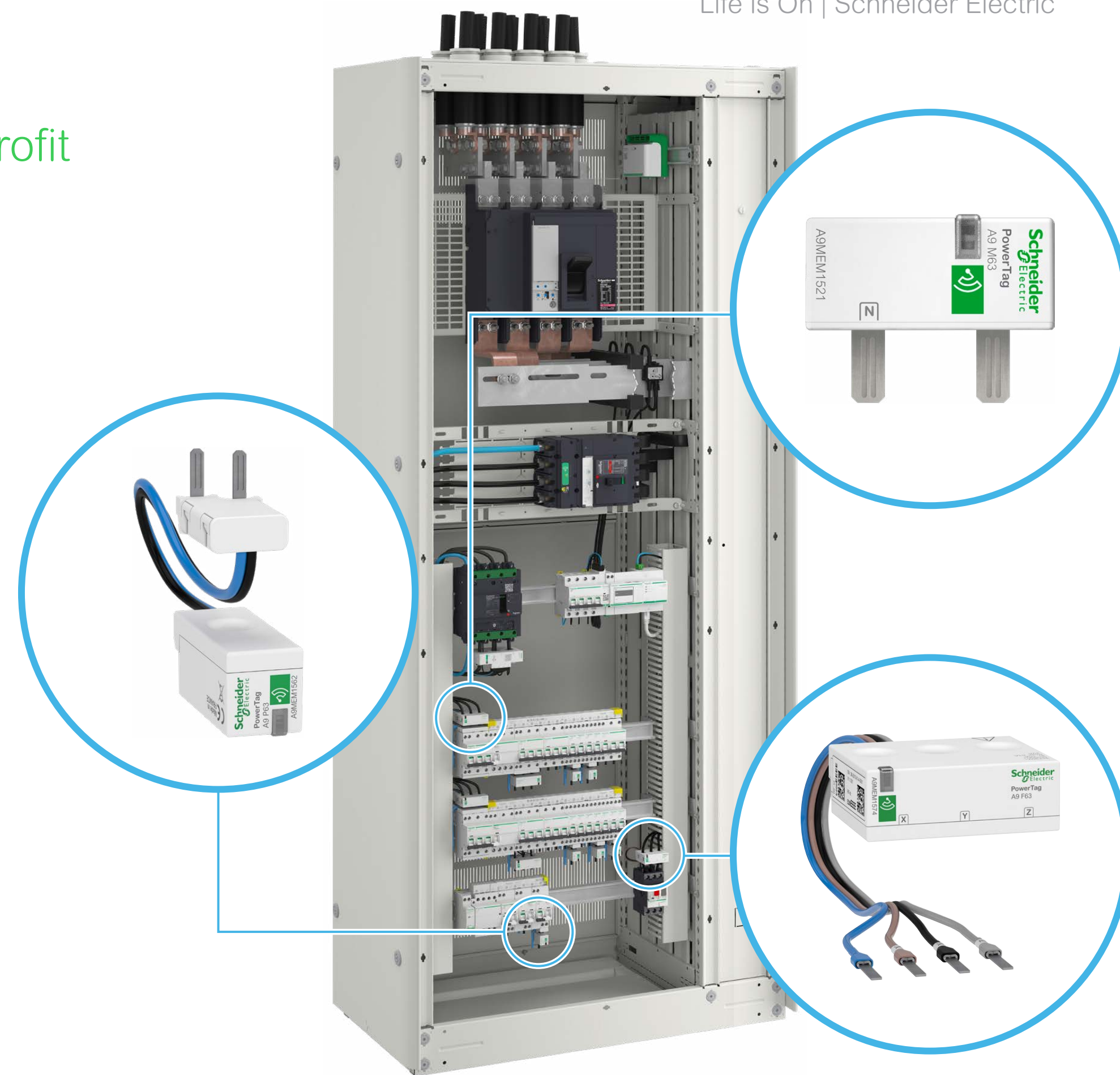
- Energia attiva (Classe 1), totale e parziale (kWh)

Misure in tempo reale

- Tensione fase-neutro e fase-fase (V)
- Corrente per fase (A)
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, totale e per fase (W)
- Potenza apparente totale (VA)

Allarmi

- Perdita di tensione



Esplora PowerTag E Flex 160 A

Un design scalabile e compatto per tutti i segmenti, la soluzione ideale per i retrofit o i nuovi quadri

Grazie al design flessibile, PowerTag E F160 può essere utilizzato su molti prodotti o gruppi di carichi, fino a 160 A su reti 3P o 3P+N. Il connettore a molla estraibile per le voltmetriche semplifica l'installazione, mentre le forme delle staffe consentono di montarlo e mantenerlo nella posizione appropriata all'interno del quadro.

Valori misurati conformemente allo standard IEC 61557-12:

Energia

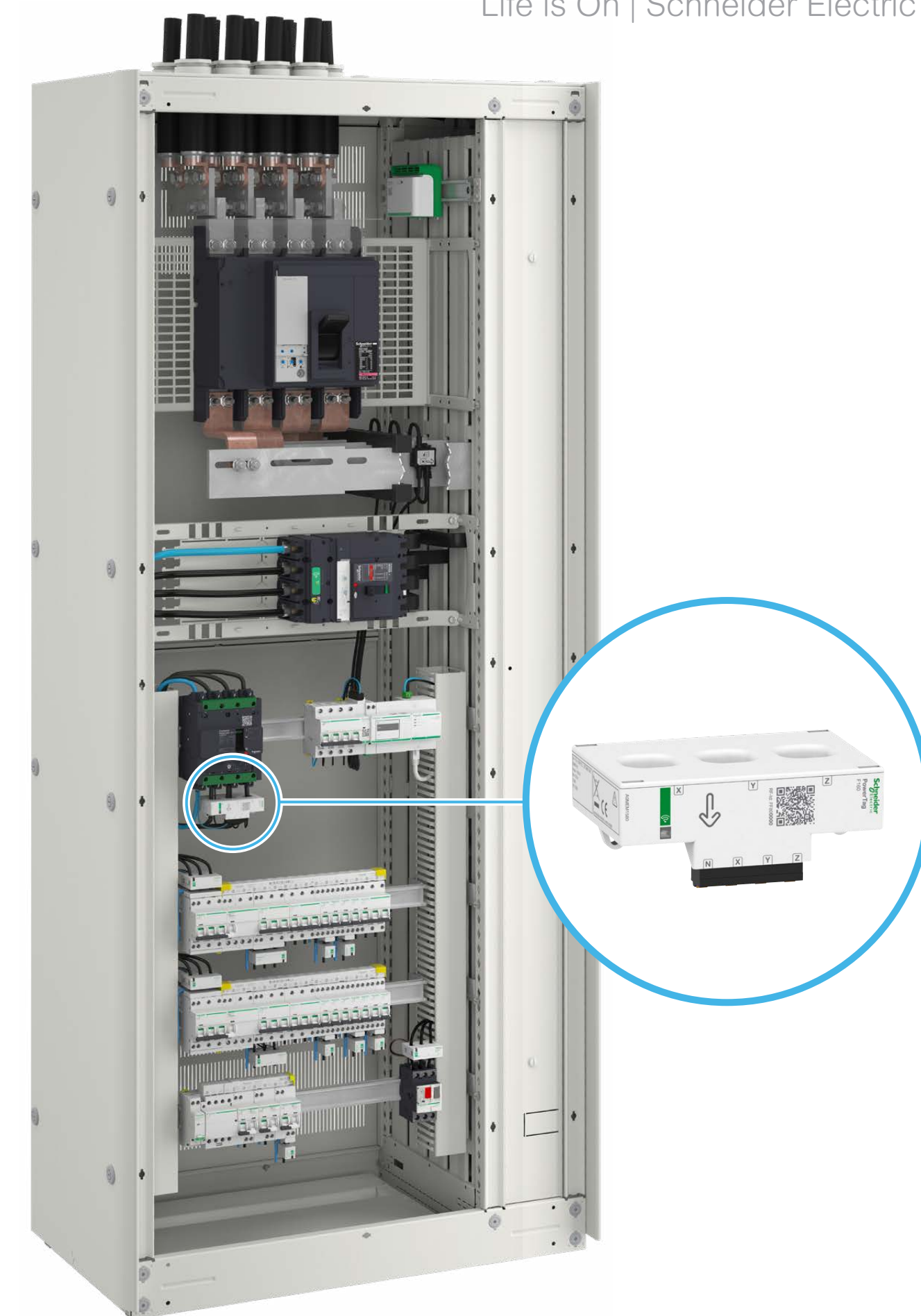
- Energia attiva consumata/prodotta (Classe 1), totale e parziale (kWh)
- Energia reattiva consumata/prodotta, totale e parziale (kVARh)
- Energia apparente, totale e parziale (kVAh)

Misure in tempo reale

- | | |
|---|---|
| • Tensione fase-neutro e fase-fase (V) | • Potenza reattiva, totale e per fase (VAR) |
| • Corrente per fase (A) | • Potenza apparente, totale e per fase (VA) |
| • Fattore di potenza | • Frequenza (Hz) |
| • Potenza attiva, totale e per fase (W) | |

Allarmi

- Perdita di tensione



Esplora PowerTag E 250/630 A

Un design scalabile e compatto per tutti i segmenti, la soluzione ideale per i retrofit o i nuovi quadri

Il dispositivo PowerTag E 250/630 A si monta direttamente a valle di un interruttore ComPact NSX, INS o TeSys GV5, GV6, GV7, con un impatto minimo sulle dimensioni del quadro. Rispetto alle soluzioni di misurazione tradizionali, le tempistiche di installazione sono notevolmente inferiori, grazie all'assenza di cavi che garantisce un'installazione a prova di errore e una precisione integrata di Classe 1.

Valori misurati conformemente allo standard IEC 61557-12:

Energia

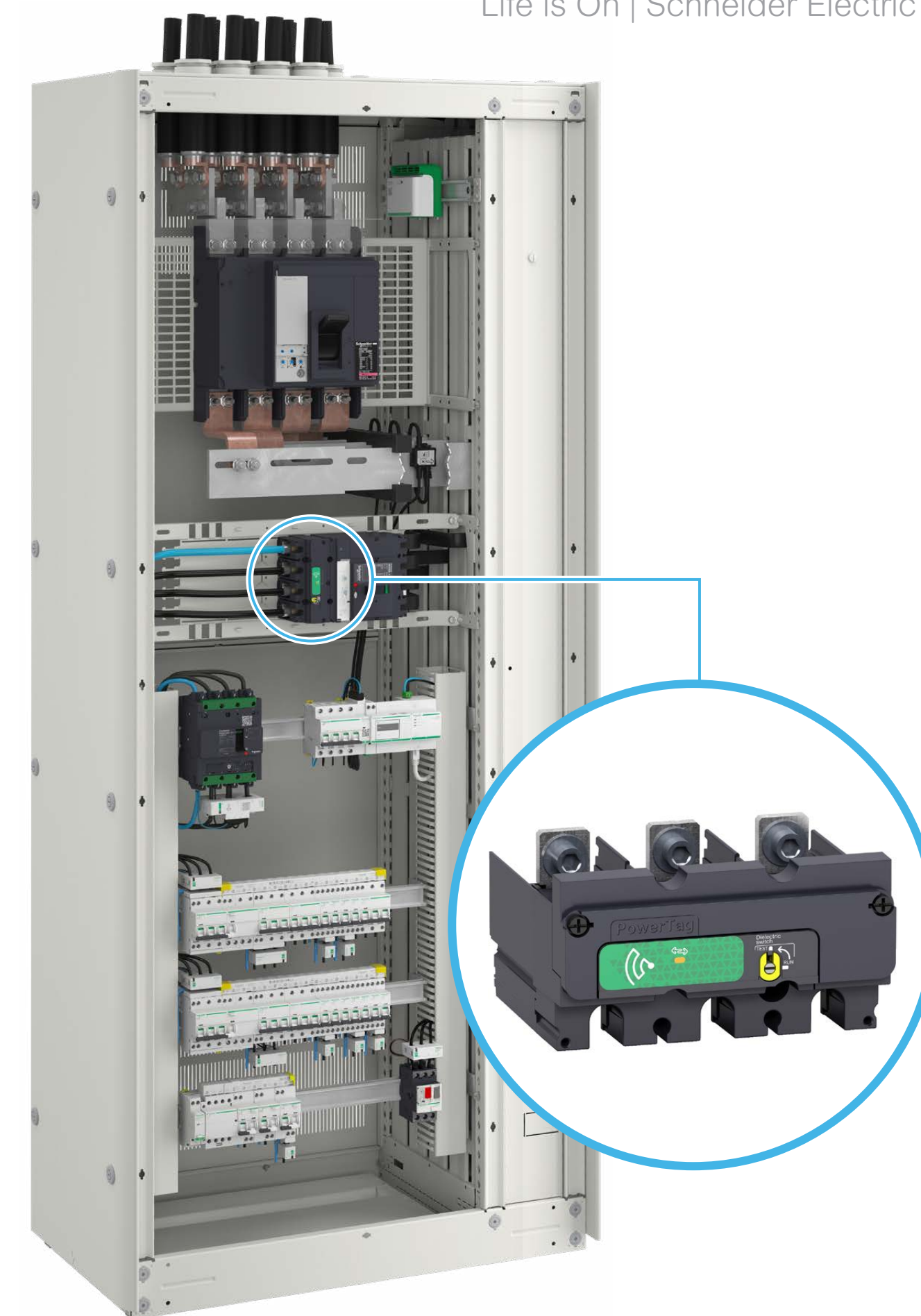
- Energia attiva consumata/prodotta (Classe 1), totale e parziale (kWh)
- Energia reattiva consumata/prodotta parziale (kVARh)

Misure in tempo reale

- Tensione fase-neutro e fase-fase (V)
- Corrente per fase (A)
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, totale e per fase (W)
- Potenza reattiva totale (VAR)
- Potenza apparente totale (VA)
- Frequenza (Hz)

Allarmi

- Perdita di tensione



Esplora PowerTag E Rope da 200 a 2000 A

Un design scalabile e compatto per tutti i segmenti, la soluzione ideale per i retrofit o i nuovi quadri

Grazie ai suoi sensori di corrente flessibili e apribili, PowerTag E Rope può essere facilmente installato su sbarre e cavi, senza scollegare i conduttori. Il connettore a molla estraibile per le voltmetriche semplifica l'installazione e il modulo può essere montato su una guida DIN o sostenuto con staffe, per posizionarlo in qualsiasi punto del quadro, a seconda delle esigenze. È disponibile in quattro versioni, in base alla corrente nominale: 200 A, 600 A, 1000 A, 2000 A.

Valori misurati conformemente allo standard IEC 61557-12:

Energia

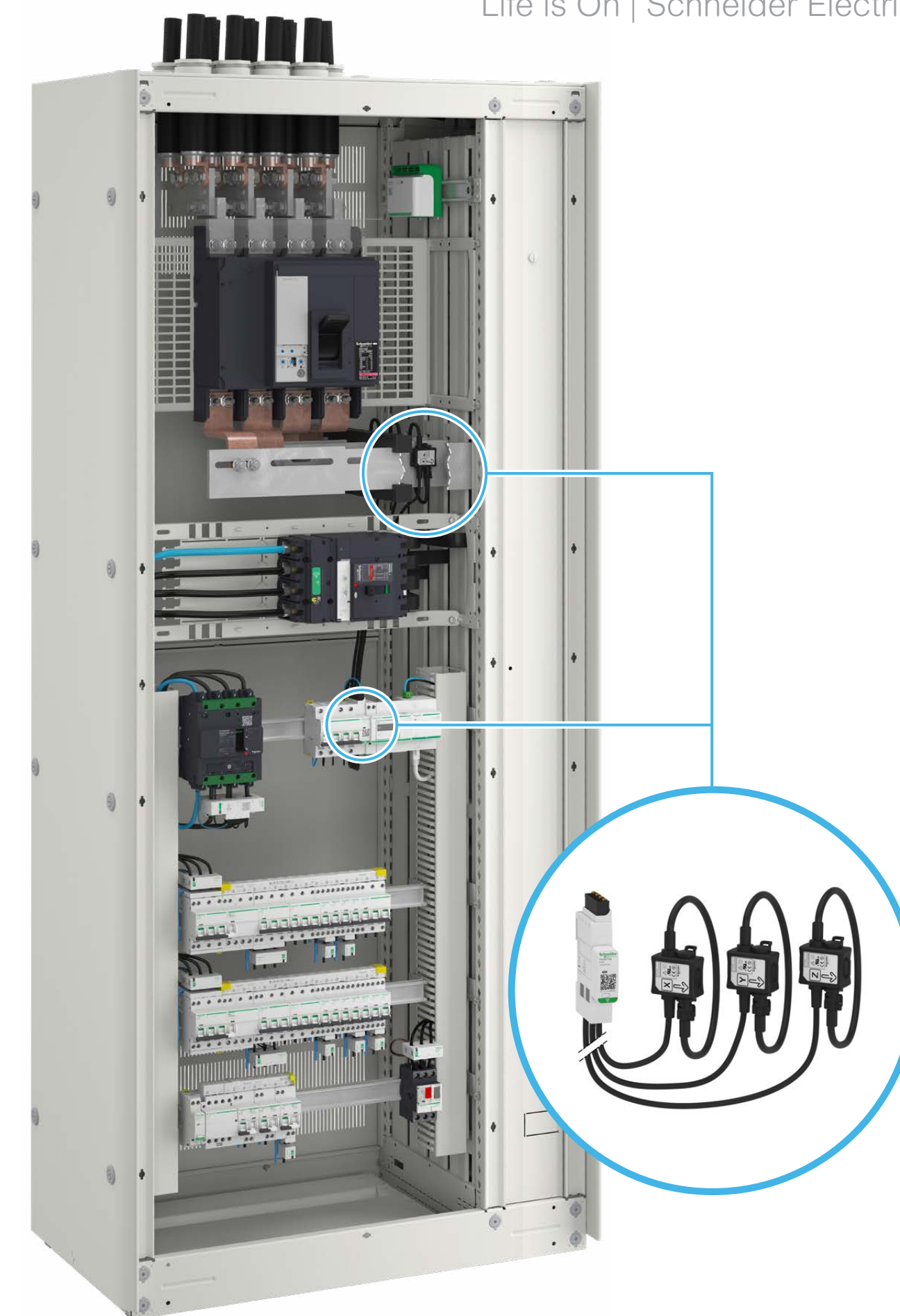
- Energia attiva consumata/prodotta (Classe 1), totale e parziale (kWh)
- Energia reattiva consumata/prodotta, totale e parziale (kVARh)
- Energia apparente, totale e parziale (kVAh)

Misure in tempo reale

- | | |
|---|---|
| • Tensione fase-neutro e fase-fase (V) | • Potenza reattiva, totale e per fase (VAR) |
| • Corrente per fase (A) | • Potenza apparente, totale e per fase (VA) |
| • Fattore di potenza | • Frequenza (Hz) |
| • Potenza attiva, totale e per fase (W) | |

Allarmi

- Perdita di tensione



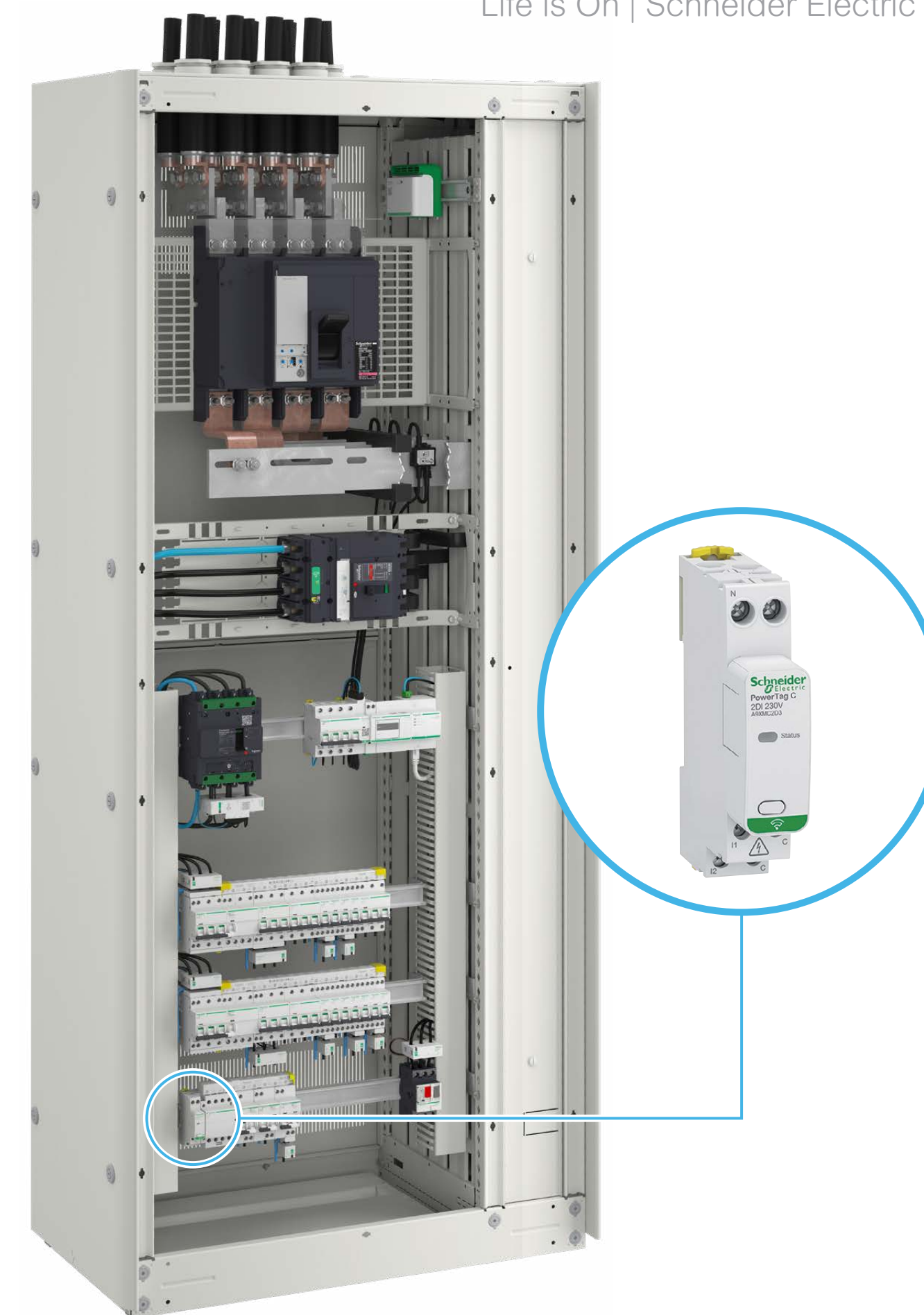
Esplora PowerTag C

Un design scalabile e compatto per tutti i segmenti, la soluzione ideale per i retrofit o i nuovi quadri

PowerTag C 2DI monitora i circuiti in modalità wireless, rilevando lo stato degli interruttori automatici e trasmettendolo a un concentratore dati, come un indicatore di posizione OF, SD, un relè a impulsi o un contattore.

Questi moduli di ingresso/uscita wireless del PowerTag C IO consentono di controllare i circuiti e monitorarne lo stato. Progettati per essere utilizzati nelle applicazioni edili e commerciali, trasformano in modo semplice e rapido il quadro di distribuzione in un quadro connesso.

PowerTag C può essere anche collegato a relè a impulsi o contattori per il comando remoto nell'ambito di un sistema di gestione edifici per carichi non critici, come l'illuminazione.



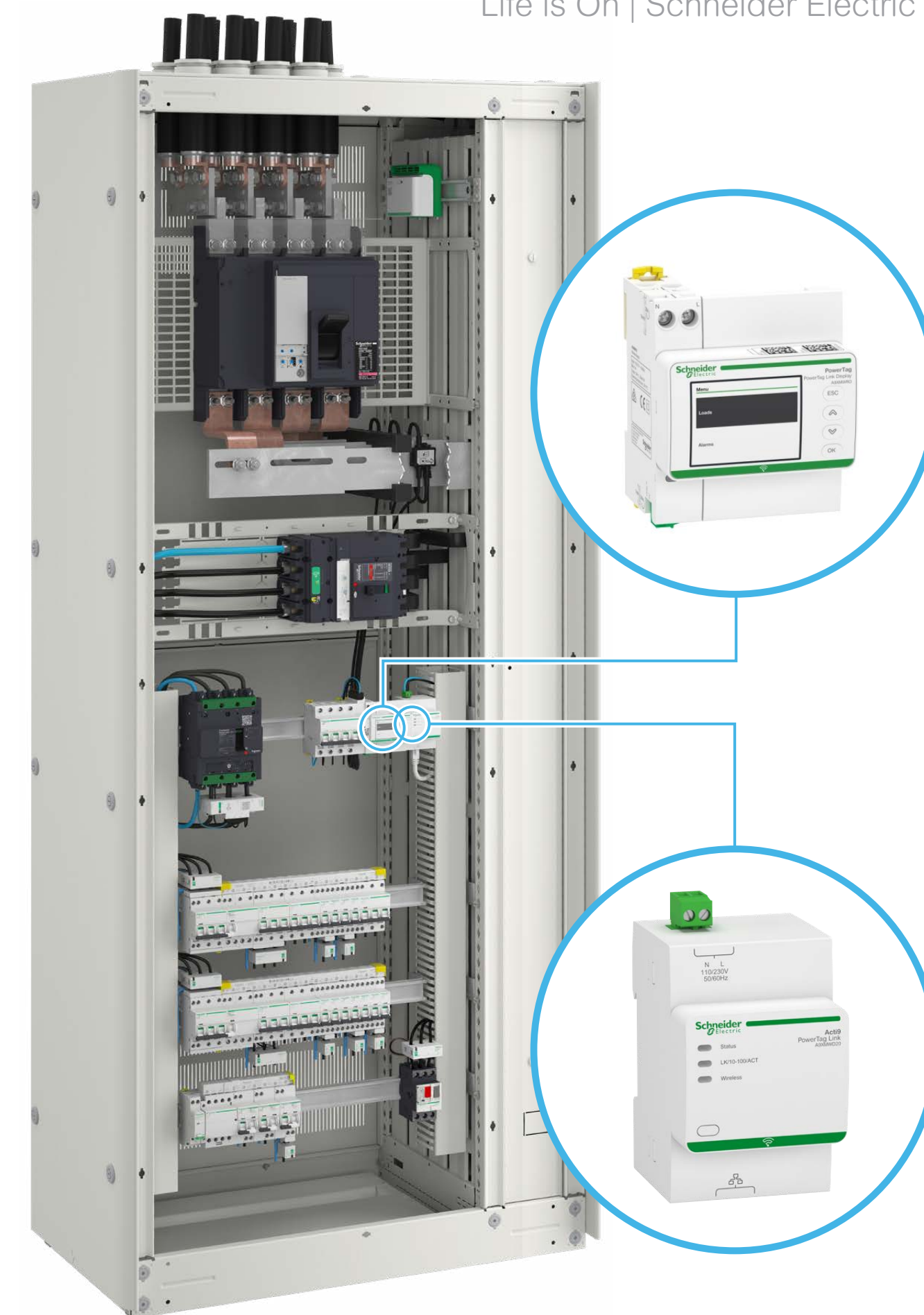
Esplora PowerTag Link

Un design scalabile e compatto per tutti i segmenti, la soluzione ideale per i retrofit o i nuovi quadri

Ideale per tutti i quadri elettrici, PowerTag Link è un concentratore dotato di connettività Ethernet (Modbus TCP/IP) per i dispositivi wireless sulle piattaforme EcoStruxure. Se integrato con i sensori energetici PowerTag, consente di gestire tramite e-mail gli allarmi relativi ai carichi dei terminali e di misurare con precisione energia, potenza, corrente e tensione in tempo reale. L'intero sistema è concepito per essere facilmente installato in quadri nuovi ed esistenti, utilizzando qualunque tipo di interruttore automatico.

Aggregando i dati provenienti dai dispositivi wireless, consente di monitorare il carico e gestire gli allarmi (inclusi i preallarmi basati su soglie prestabilite). Dati e allarmi possono essere visualizzati tramite pagine Web integrate o un display wireless. Il display wireless è un'economica interfaccia HMI che consente all'operatore locale di accedere a dati e allarmi critici da un massimo di 20 dispositivi wireless. L'accoppiamento e il test di tali dispositivi è semplificato dal software gratuito EcoStruxure Power Commission.

PowerTag Link fornisce un singolo punto di accesso Ethernet per l'intero quadro elettrico.





Perfetto per la
tua azienda

Edifici commerciali

L'Ecosistema PowerTag può essere collegato a soluzioni EcoStruxure o a qualunque sistema BMS (Building Monitoring System) o SCADA, consentendo di:

- Misurare l'energia vicino ai carichi finali
 - Conformità alle norme locali
 - Certificazione ISO 50001
 - Allocazione dei costi energetici
 - Analisi del consumo di energia a livello di zona
- Monitoraggio dei carichi
 - Stato dei carichi sensibili
 - Situazioni elettriche anomale
- Allarmi configurabili

L'Ecosistema PowerTag garantisce un monitoraggio semplice ed efficiente, che ottimizza il consumo energetico, supporta la manutenzione preventiva e migliora il funzionamento dell'impianto elettrico. È perfetto per centri commerciali, palazzi di uffici e persino condomini residenziali.



Data Center

L'Ecosistema PowerTag migliora la disponibilità, prevede e riduce i tempi di fermo grazie alle funzionalità di preallarme e disconnessione in tempo reale. I report sull'allocazione dei costi energetici supportano le iniziative per l'efficienza energetica.

- Ottimizzazione delle sale server
 - Soddisfa le esigenze di connettività tramite gestione dell'energia, notifiche di allarme e monitoraggio in tempo reale a livello di server rack
 - Più spazio per i server IT, con un ingombro fino al 30% inferiore rispetto alle PDU con funzioni di misurazione tradizionali
 - Design perfettamente integrabile, che può essere semplicemente aggiunto le architetture senza richiedere alcuna modifica dei processi di lavoro
 - Ottimizza il TCO, grazie a funzioni wireless e compatte che garantiscono risparmio economico, configurazione più rapida e supervisione integrata
- Installazioni affidabili e correttamente gestite
 - Semplice e veloce, con sensori wireless plug-and-play che si adattano perfettamente agli interruttori automatici
 - Tempi di messa in servizio inferiori, dalla configurazione all'integrazione della supervisione dei sistemi
 - Controllo completo del progetto, grazie alla PDU con prova formale di accettazione in fabbrica, per valutare le prestazioni del sistema di comunicazione

Life is On | Schneider Electric



Hai poco spazio nel quadro e un numero eccessivo di cavi? PowerTag consente di risolvere il problema e adattarsi per supportare la capacità futura.

Strutture sensibili ai problemi di alimentazione

La preoccupazione principale di qualsiasi struttura o processo di natura critica è la continuità dell'alimentazione. L'EcoSistema PowerTag consente di accedere 24 ore su 24, 7 giorni su 7 a informazioni in tempo reale, notifiche di raggiungimento delle soglie e allarmi, allo scopo di prevenire eventuali problemi di alimentazione. Inoltre, è in grado di espandersi di pari passo con l'evoluzione delle esigenze della tua azienda, in base ai requisiti di legge o a causa delle maggiori esigenze di intelligenza digitale.

Il software e le soluzioni di controllo locale EcoStruxure Power forniscono viste preventive dettagliate dell'infrastruttura elettrica, per limitare gli eventi che mettono a rischio l'intera azienda e identificare velocemente la causa alla radice dei guasti degli impianti elettrici.

Life is On | Schneider Electric



PowerTag è un elemento chiave della soluzione che ha consentito a Dreamtech, un produttore coreano di componenti elettronici, di integrare i suoi diversi sistemi e risparmiare € 100.000 l'anno sui costi di energia e manutenzione, ottenendo un ROI di soli 2 anni.

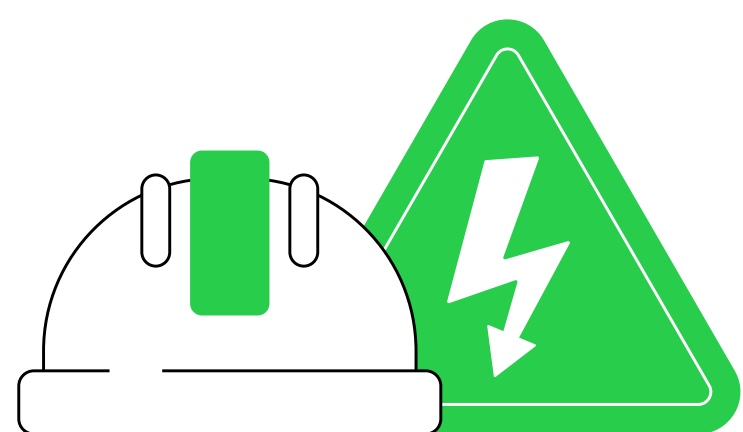
Sfrutta le potenzialità di EcoStruxure

Gestione integrata di energia ed edifici:
Dispositivi connessi, software di controllo locale e servizi digitali

Innovazione EcoStruxure a tutti i livelli

EcoStruxure è la piattaforma di Schneider Electric con architettura interoperabile, aperta, plug-and-play e abilitata per IoT che unifica la gestione di energia ed edifici tramite dispositivi connessi, software di controllo locale e servizi digitali.

EcoStruxure semplifica le operazioni e fornisce tutti i dettagli e il supporto decisionale necessari per ottimizzare:



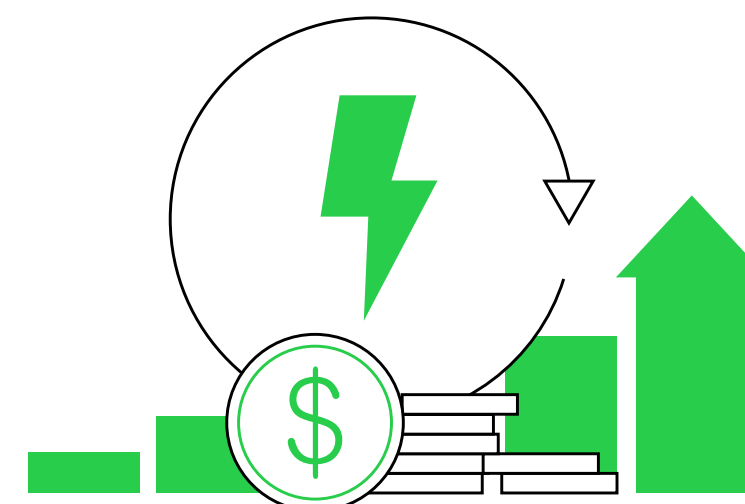
Sicurezza

Riduce il rischio di incendi dovuti a guasti elettrici e garantisce il funzionamento sicuro degli impianti, proteggendo le persone da scosse ed elettrocuzione.



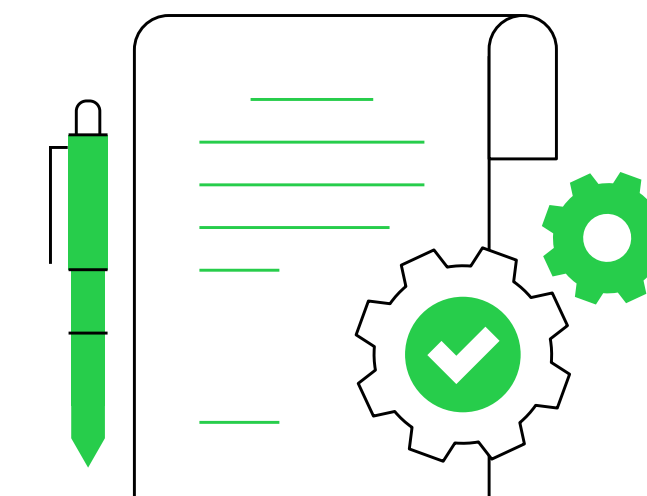
Resilienza

Garantisce la continuità di servizio, migliorando la manutenzione ed evita i tempi di fermo non pianificati dovuti ai guasti elettrici.



Efficienza

Riduce i costi e i consumi energetici, migliora l'efficienza operativa e aumenta la sostenibilità.



Conformità

Consente di rispettare gli standard locali e internazionali, accelerando l'esecuzione dei progetti e semplificando il rispetto delle normative.

Software di controllo locale EcoStruxure

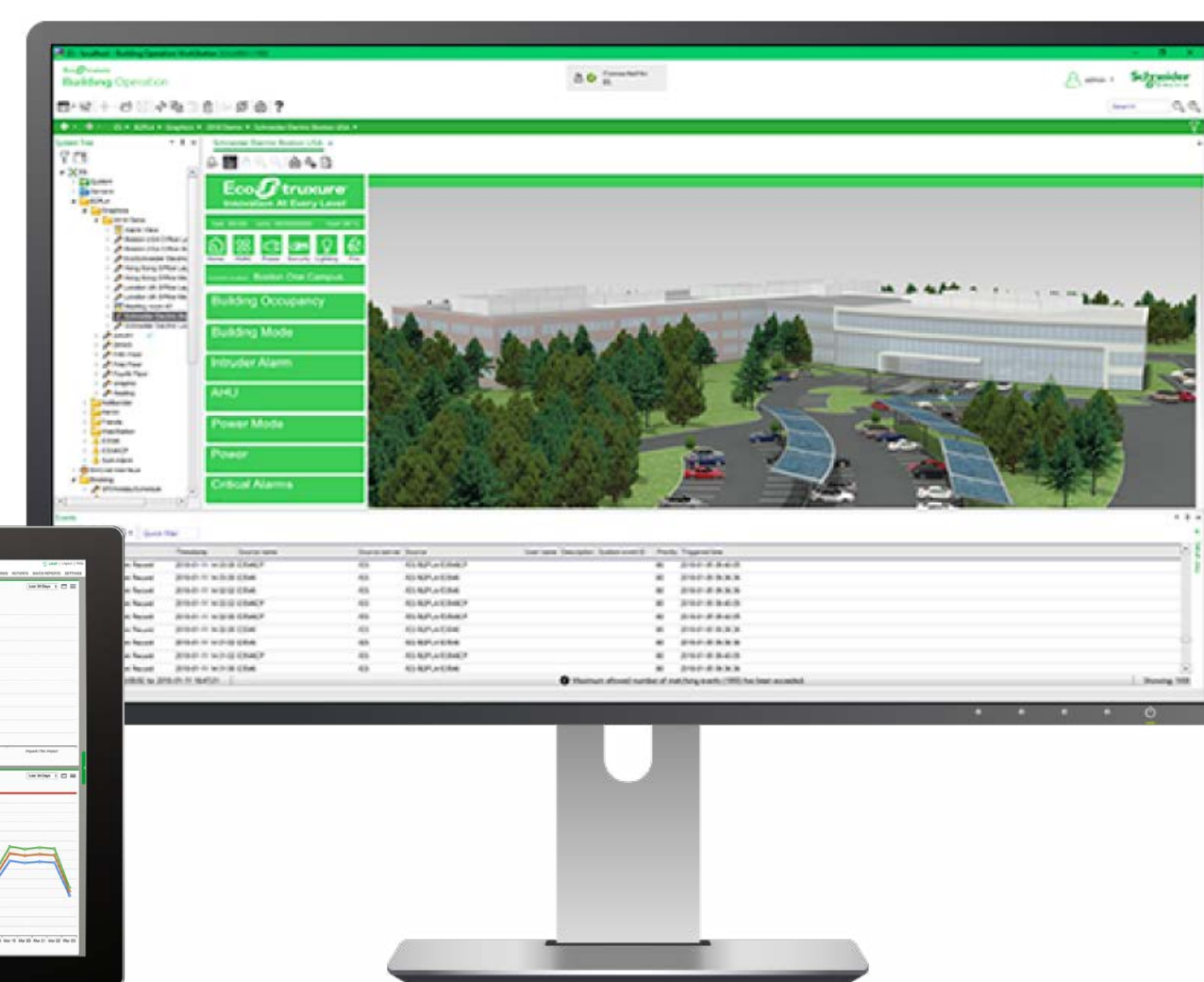
Prepara la tua struttura ad affrontare il futuro con il software di supervisione EcoStruxure, che invia le informazioni giuste alle persone giuste al momento giusto. Le nostre piattaforme software di controllo locale sono progettate per integrarsi a vicenda in modo da garantire visibilità in tempo reale sull'infrastruttura elettrica e permettono inoltre di controllare le condizioni ambientali in ogni parte della tua struttura.



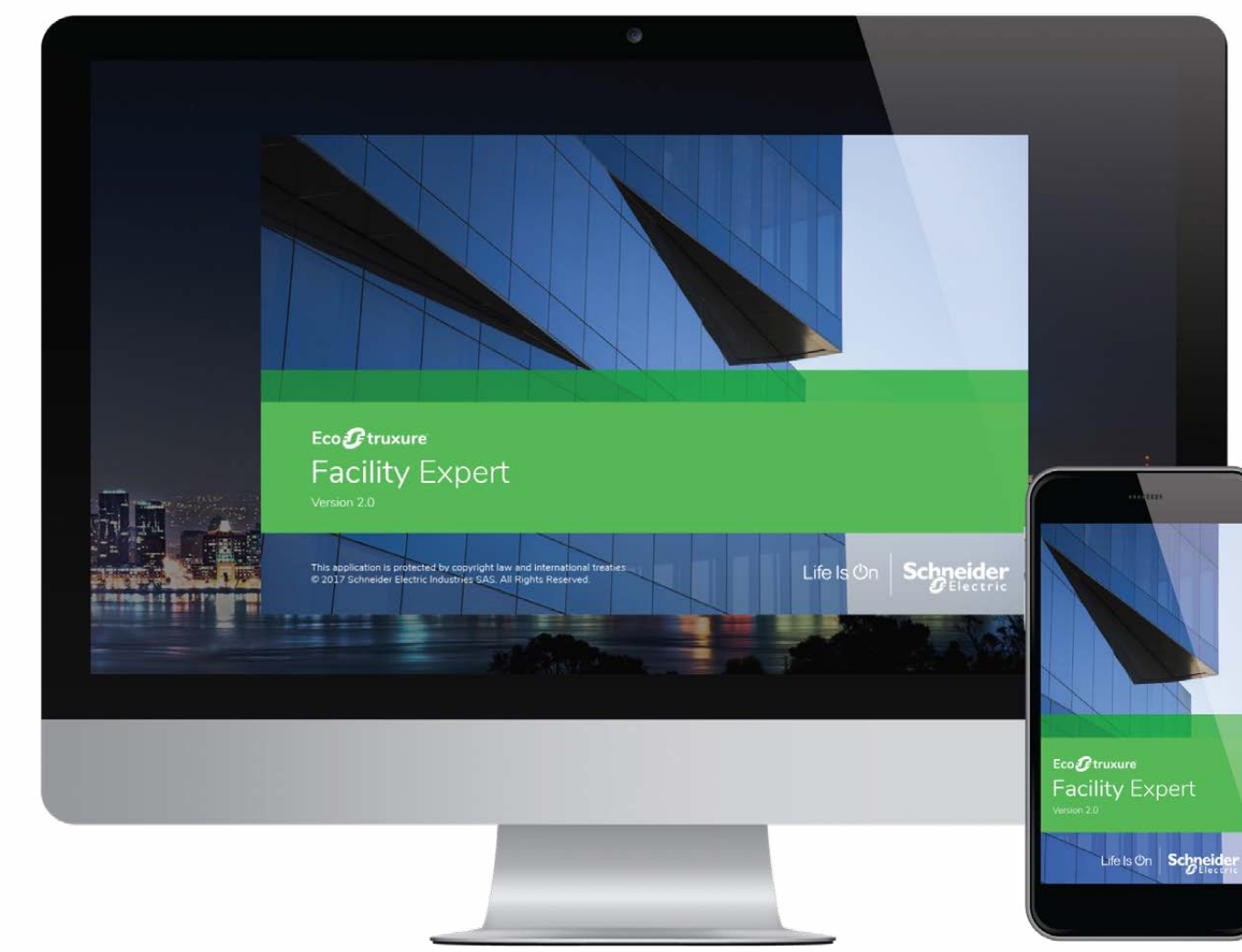
EcoStruxure Power SCADA
Operation



EcoStruxure Power
Monitoring Expert



EcoStruxure
Building Operation



EcoStruxure
Facility Expert

Una rete di innovatori certificati

Per noi, collaborare con i partner è importante come lo è per i nostri clienti. I partner EcoXpert forniscono soluzioni innovative e sostenibili ai nostri clienti, grazie alla tecnologia integrata e alla digitalizzazione. Addestrati e certificati da Schneider Electric, i partner EcoXpert offrono servizi e soluzioni digitali all'avanguardia, capaci di superare le tue aspettative.



Impianti di alimentazione pronti per il futuro

EcoStruxure Power offre un'alimentazione più sicura, affidabile ed efficiente, garantendo la massima tranquillità e notevoli vantaggi economici. Le soluzioni a prova di futuro e abilitate per IoT vengono personalizzate in modo da soddisfare i tuoi requisiti specifici. Le nostre soluzioni BT e MT digitalizzate integrano innovazione a tutti i livelli, migliorando connettività, operatività in tempo reale e analisi intelligente.

Le soluzioni IoT connesse sono predisposte per migliorare ogni singolo aspetto del tuo sistema di distribuzione elettrica. Assumi il controllo completo, con dati in tempo reale e analisi intelligenti per la manutenzione predittiva.



Ulteriori informazioni



Scopri EcoStruxure™



Ulteriori informazioni su EcoStruxure™ Power.



Storia di successo - Fonderia di Torbole



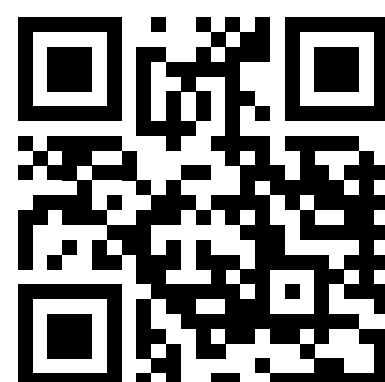
Contattaci

se.com/it/powertag



Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Home Page Supporto Clienti



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Clicca sul QR code
per il catalogo Power Tag



Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.