

ACTIVE

Un nou standard
pentru siguranța
electrică

Sistemul Acti9 Active



se.com/url



Life Is On

Schneider
Electric

Alarmer și pre-alarmer pe e-mail



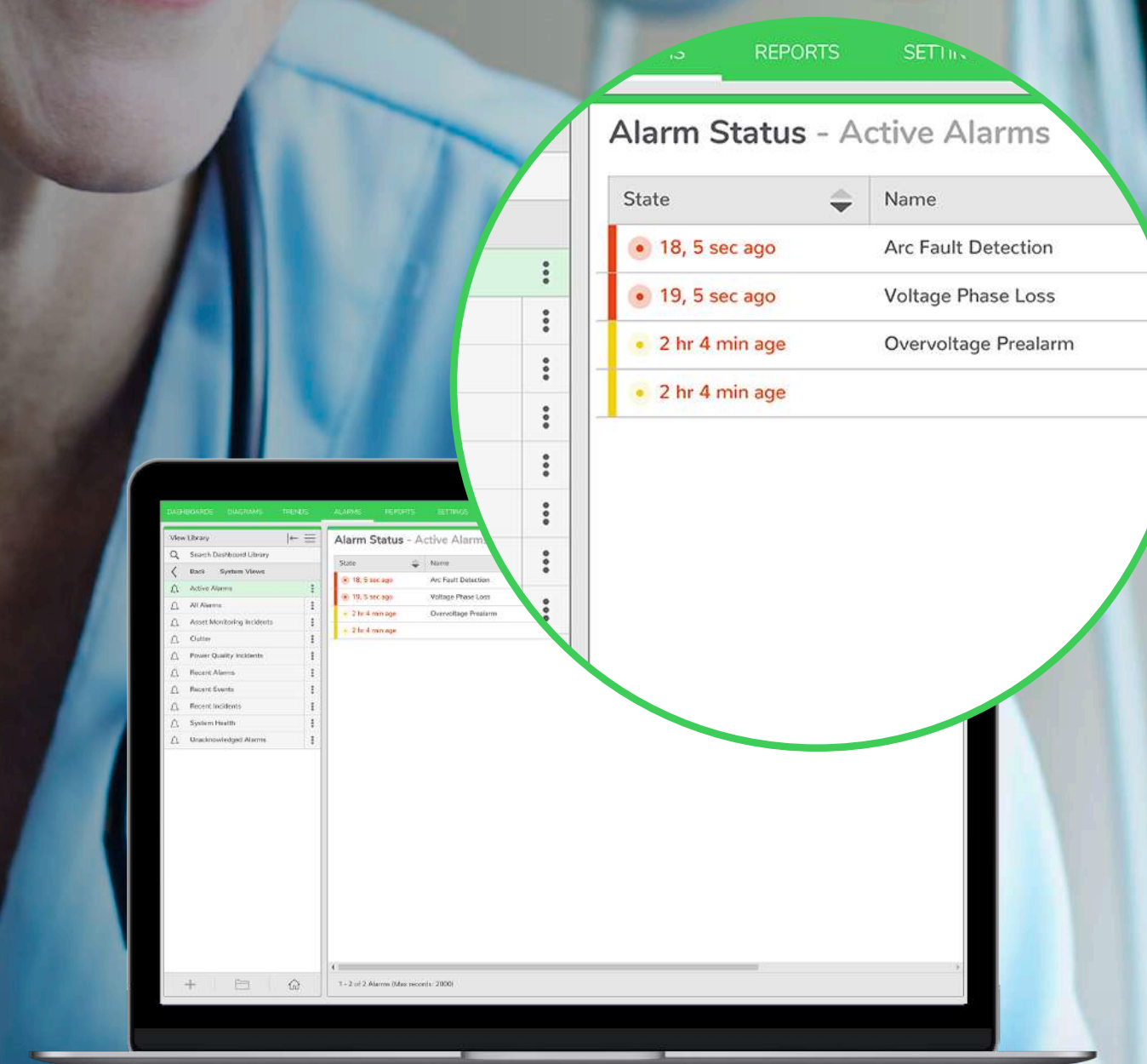
Monitorizarea sarcinilor critice pentru a proteja disponibilitatea energiei electrice

Siguranța electrică este una dintre cele mai importante considerente în orice clădire. Dar, după cum sugerează și numele, în clădirile critice este chiar mai vitală... și ar putea fi chiar un caz de viață și de moarte. Având în vedere faptul că clădirile moderne, cum ar fi spitalele, necesită numeroase sarcini electrice, șansele de supraîncărcare sau de întrerupere a alimentării cu energie electrică sunt crescute. În cele mai multe cazuri, singura modalitate pentru personalul de mentenanță de a depista în avans supraîncărcarea circuitelor este de a inspecta fizic, în mod regulat, toate echipamentele instalate.

Sistemul **Acti9 Active** face mult mai ușoară monitorizarea și prevenirea defecțiunilor.

Cu acest sistem, o pre-alarmă este trimisă atunci când sunt detectate defecțiuni electrice, cum ar fi o suprasarcină.

Pragurile de alarmă pot fi personalizate individual, de exemplu la 70% din capacitatea instalației, astfel încât să existe suficient timp pentru a lua măsuri preventive.





Identificarea exactă și rapidă a cauzei defectului electric

Detectarea unui defect de arc electric pentru a evita riscul de incendiu electric

alarmă AFDD

Sistemul de siguranță **Acti9 Active** este esențial în clădirile în care vizitatorii și oaspeții își aduc propriile dispozitive electrice. Aceste echipamente, cum ar fi telefoanele mobile și încărcătoarele de laptopuri, ar putea avea deja defecțiuni. O instalație sau o cablare necorespunzătoare ar putea, de asemenea, cauza o problemă.

Acest lucru ar putea duce la un incendiu electric din cauza unui defect de arc electric. Un sistem de siguranță **Acti9 Active** poate preveni acest lucru. **Acti9 Active** are un dispozitiv integrat de detectare a defecțiunilor de arc electric (AFDD), care va declanșa imediat ce detectează defecțiunea și poate trimite în același timp un e-mail sau un mesaj text personalului de mentenanță. Alerta oferă motivul exact al declanșării, astfel încât managerul instalației să poată lua măsurile corective adecvate.

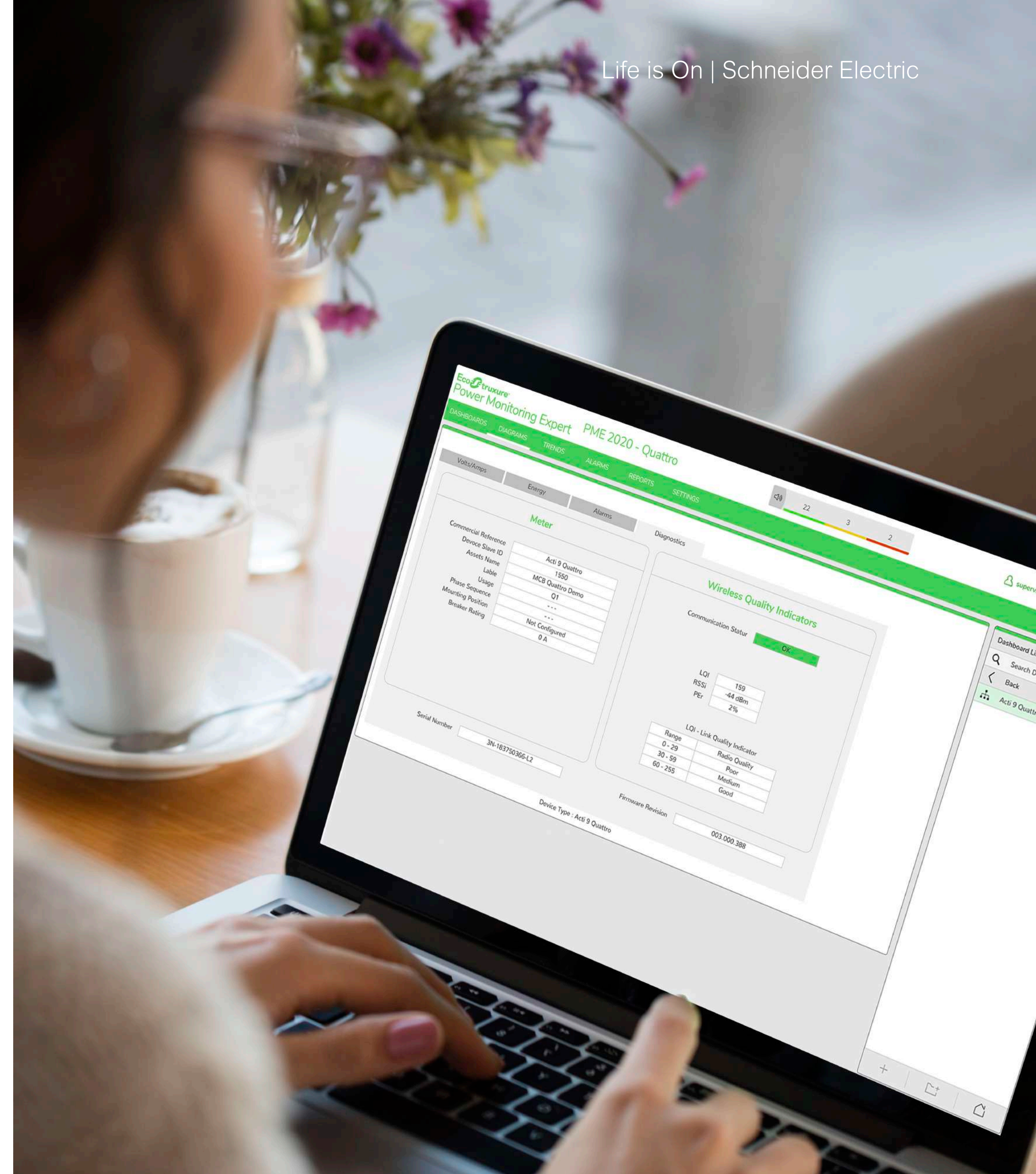
Status	
Residual Current Prealarm	Inactive
Residual Current Detection	Inactive
Arc Fault Detection	Inactive
Overvoltage 120%	Inactive
Overload Prealarm	Inactive
Overload	Inactive
Voltage Phase Loss	Inactive
Break Status	Closed

Faceți din sistemul Acti9 Active noul dumneavoastră standard pentru instalații eficiente

În lumea de astăzi, sănătatea sistemului electric este esențială pentru asigurarea continuității în serviciu. O defecțiune poate provoca pierderi financiare uriașe sau, în unele cazuri, poate amenința chiar viața oamenilor. Pentru a vă ajuta să maximizați protecția operațiunilor clienților dumneavoastră, Schneider Electric a dezvoltat o nouă abordare proactivă a siguranței electrice. Aceasta ajută la îmbunătățirea fiabilității și disponibilității energiei electrice prin monitorizarea și anticiparea amenințărilor, în loc să așteptați ca acestea să se producă. Sistemul de siguranță **Acti9 Active** este o soluție all-in-one care combină caracteristicile de siguranță ale întreruptoarelor automate, ale dispozitivelor de curent rezidual și ale dispozitivelor de detectare a defectelor de arc electric, împreună cu capacitățile de monitorizare, prealarmare, alarmare și diagnosticare. Această combinație permite detectarea timpurie a problemelor de instalare și a defecțiunilor electrice pentru a ajuta la evitarea sau atenuarea consecințelor acestora.

Acti9 Active permite detectarea și alarmarea datorită capacităților sale integrate de protecție împotriva pierderilor la pământ, de protecție împotriva suprasarcinilor, supratensiunilor și a defectelor de arc, precum și a conectivității încorporate.

Toate acestea într-un întreruptor compact de numai 36 mm.



Vizibilitate și protecție avansate într-un sistem simplu și compact

Sistemul **Acti9 Active** nu numai că vă oferă protecție și control avansat, dar vă simplifică și viața de zi cu zi, atât pentru dumneavoastră, cât și pentru clienții dumneavoastră.

Pentru dumneavoastră, este o ofertă simplă care vă oferă toate tipurile de protecție. În esența sa, **Acti9 Active** înlocuiește necesitatea de a avea dispozitive sau suplimente separate pentru conectivitate. Cu un singur dispozitiv în loc de cinci, realizează o gamă și mai largă de protecție și vizibilitate.

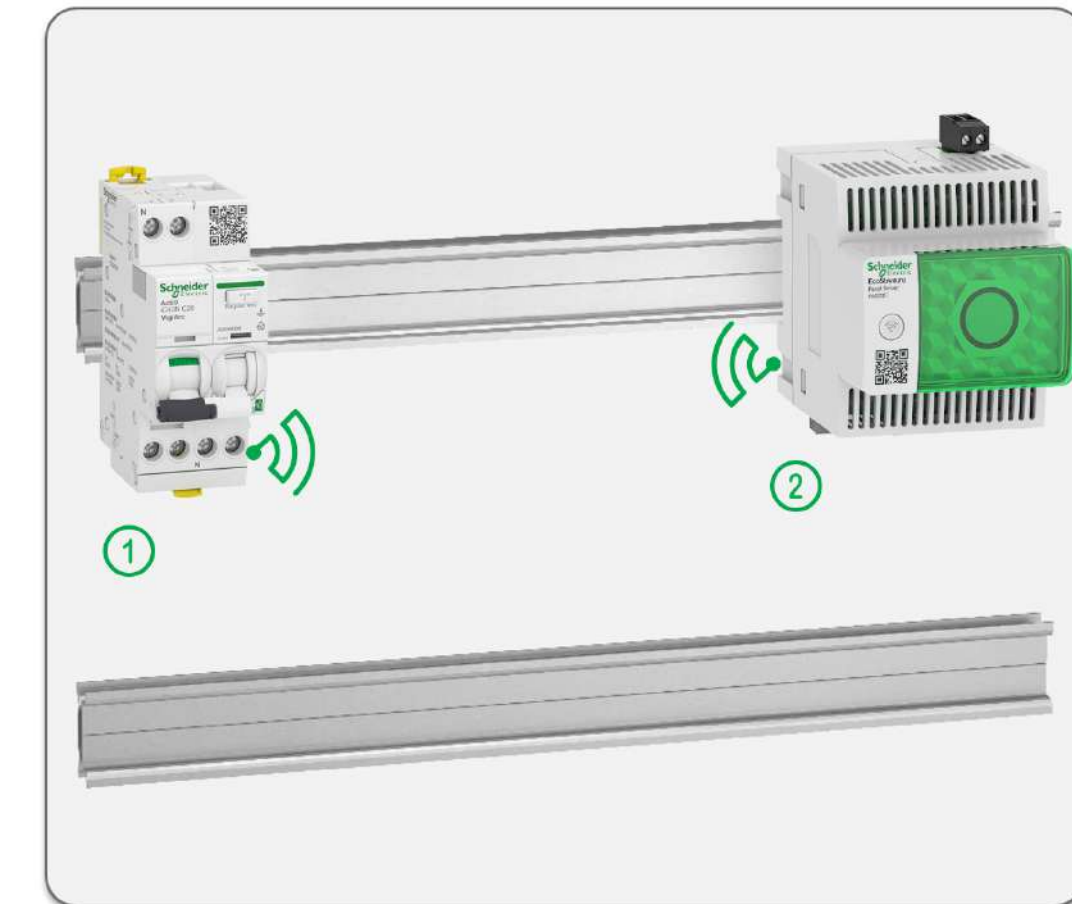
Ca urmare, economisiți, de asemenea, spațiu pentru clienții dumneavoastră în panoul electric, fără a face compromisuri la nivelul sistemului general.

Sisteme comunicante actuale



- 1 OF/SD (stare închis/deschis)
- 2 MSU (bobină protecție la supratensiune)
- 3 RCBO (MCB + RCD)
- 4 PowerTag (masură putere) pentru conectivitate
- 5 iARC (detectie arc electric)

Noul sistem Acti9 Active



- 1 Acti9 Active
- 2 EcoStruxure Panel Server

Protecție completă într-un singur dispozitiv de 36 mm

Acti9 Active combină un dispozitiv de curent rezidual (RCD), cu un întreruptor automat (MCB), cu un AFDD și cu protecția la supratensiune. Oferă un nivel excepțional de protecție atât pentru persoane, cât și pentru aparate și circuite. Totul într-un dispozitiv compact all-in-one. Disponibil atât în versiune comunicantă, cât și necomunicantă, **Acti9 Active** suportă o varietate de cerințe de siguranță și conectivitate.



MCB



MSU



MCB



RCD



MSU



MCB



PowerTag



AFDD



RCD



MSU



MCB



MCB integrat pentru protecția aparatelor și protecția circuitului MSU împotriva supratensiunilor tranzitorii de rețea



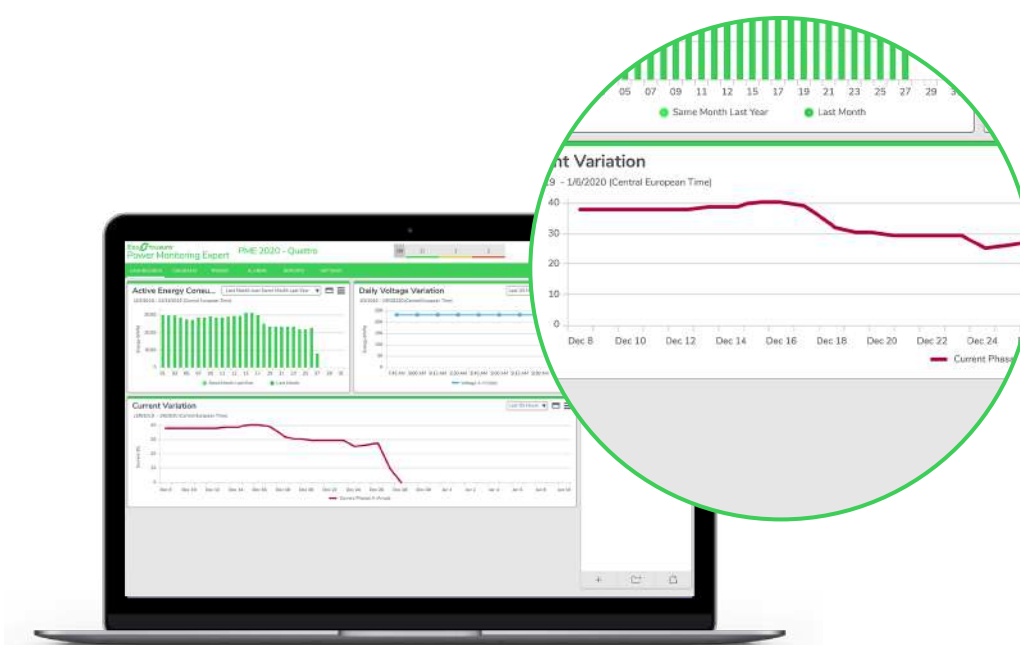
RCD integrat pentru o mai bună protecție a persoanelor



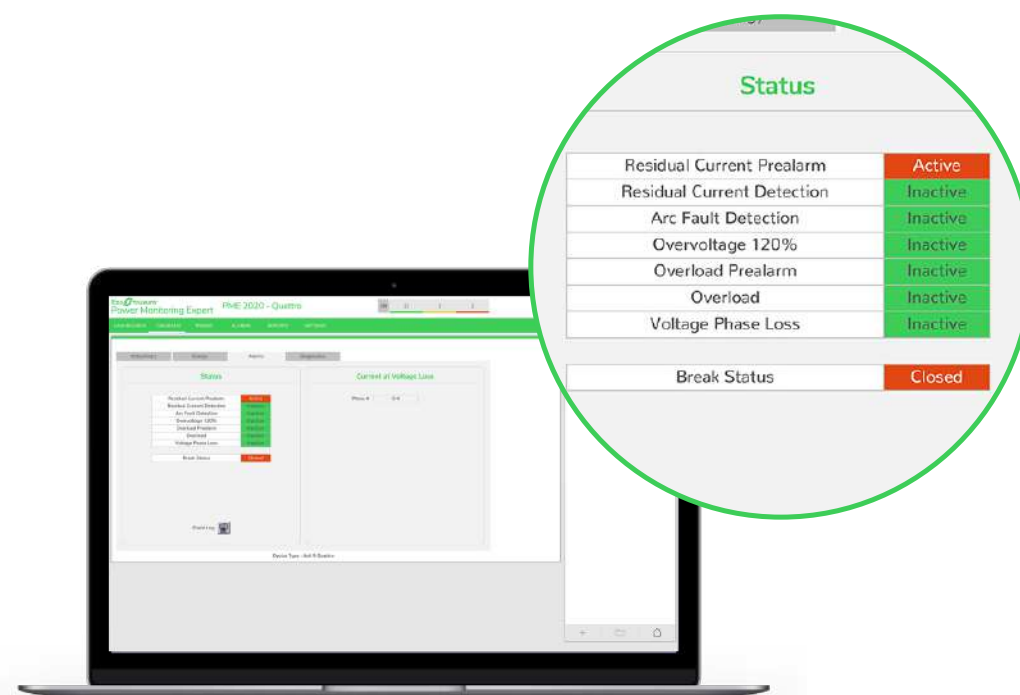
AFDD integrat pentru o protecție mai mare împotriva incendiilor legate de arcul electric

Adăugarea de vizibilitate pe lângă protecția avansată

Software-ul nostru inovator EcoStruxure™ vă permite să controlați panoul dumneavoastră electric și modul în care răspundeți la orice potențială problemă.



Vedeți tendințele și istoric al datelor



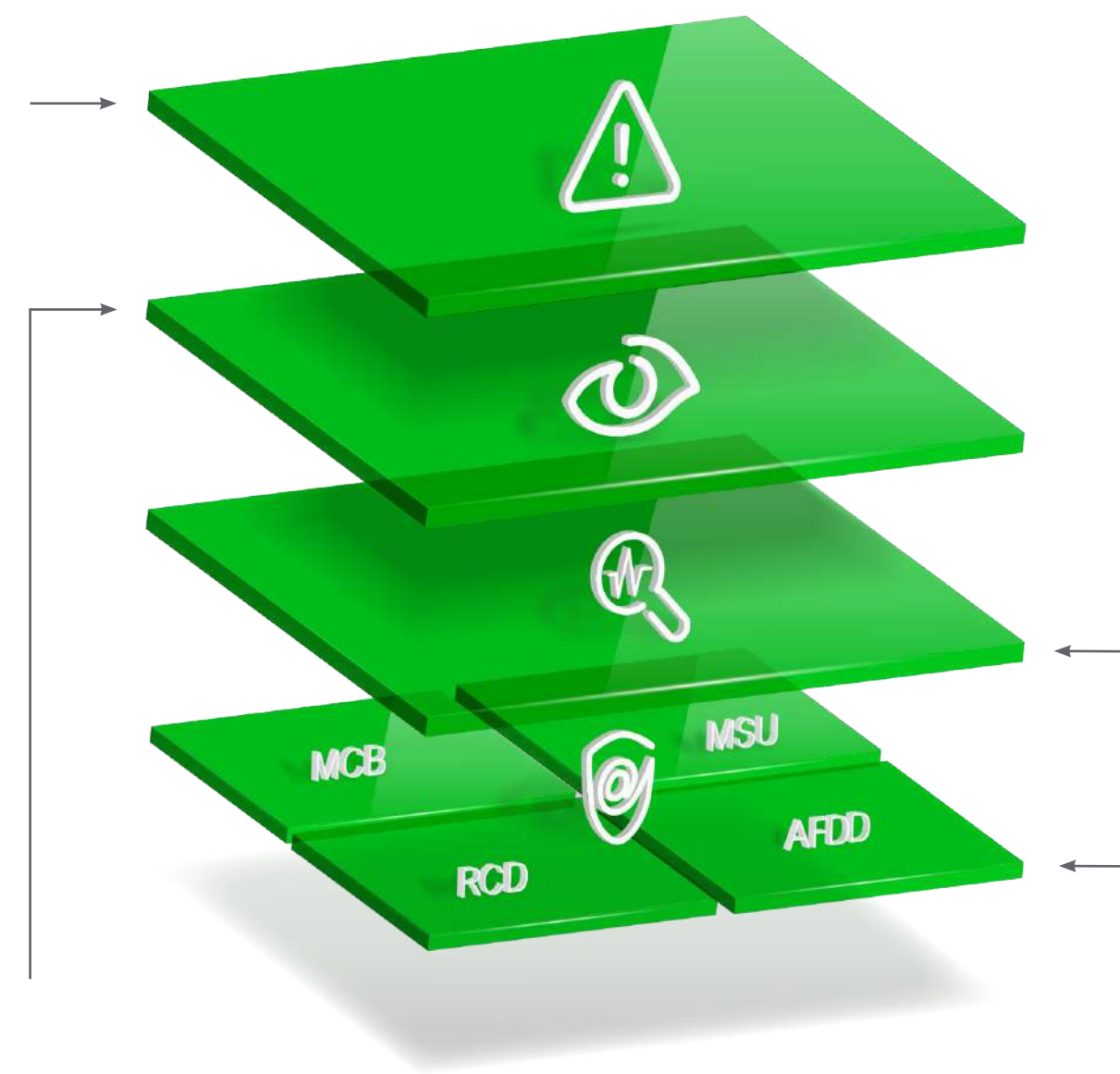
Get alerts and see the exact nature of the fault

Alarmer și pre-alarmer:

- Praguri personalizabile pentru pre-alarmer
- Suprasarcină
- Defecte de punere la pământ
- Supratensiune

Măsurare și monitorizare la distanță:

- U, I & P măsură
- Monitorizare sarcină



Diagnosticare și analiză:

- Indicarea naturii defecțiunii electrice
- Istoric al datelor
- Jurnal al declanșărilor




Protecție avansată:

- Protecția oamenilor, aparatelor, a circuitului și protecție împotriva incendiilor
- MCB+MSU+RCD+AFDD




Obținerea unei mai mari fiabilități prin intermediul sistemului Acti9 Active

Prin notificări avansate, diagnosticare, analiză și un dispozitiv integrat compact, sistemul Acti9 Active oferă proprietarilor de afaceri și personalului de întreținere un control mai mare asupra sănătății electrice a clădirii și, totodată, îmbunătățește continuitatea serviciilor.

Protecție, disponibilitate a energiei și fiabilitate îmbunătățite

-  **Continuitate în serviciu îmbunătățită:** mai puține defecțiuni cu pre-alarme și alarme
-  **Siguranță avansată:** soluții all-in-one care acoperă o gamă largă de defecte, cu MCB, MSU, RCD și AFDD încorporate.
-  **Eficiență sporită:** monitorizarea, diagnosticarea și analiza la distanță sunt acum ușoare ducând la mai puține întreruperi și o îmbunătățire a eficienței

Instalare simplificată și conectivitate wireless

-  **Instalare și actualizare simple:** dispozitivele integrate și conectivitatea wireless cu gateway-ul facilitează instalarea sistemului
-  **Compact, nu necesită spațiu suplimentar:** un dispozitiv complet în doar 36 mm, potrivit chiar și pentru spații mici
-  **Întreținere ușoară:** cu ajutorul diagnosticării, analizei și a memento-urilor pentru verificarea aparatului, este simplu să urmăriți starea panoului și să îl întrețineți

Cea mai bună conectivitate din clasa sa într-o formă simplificată

Pentru a atinge întregul potențial al vizibilității și al protecției avansate, sistemul Acti9 Active se compune dintr-un dispozitiv comunicant, un gateway și un software de monitorizare a energiei.

Acti9 Active

O gamă de aparate care oferă funcții avansate de siguranță și conectivitate încorporată. Acestea se conectează fără fir la gateway și trimit date pentru a permite monitorizarea, diagnosticarea, pre-alarmarea și alarmarea.



EcoStruxure

Panel Server (Gateway)

Una dintre cele mai avansate gateway-uri pentru sistemele wireless moderne. Este simplu de pus în funcțiune și eficient din punct de vedere al costurilor.



EcoStruxure

Power Monitoring Expert

Un software intuitiv și ușor de utilizat care colectează datele despre instalație pentru o mai mare vizibilitate și afișează informații utile. Acesta alertează managerii de instalații cu privire la probleme pe măsură ce acestea apar, precum și cu privire la problemele preconizate.



Conexiune fără fir cu gateway-ul



Nu sunt necesare add-on-uri. Conectivitate încorporată



Instalare rapidă



Dimensiuni compacte (toate în 36 mm)



Integrare ușoară cu EcoStruxure Power Monitoring Expert



Descoperiți întreaga gamă de dispozitive Acti9 Active

Disponibile în versiuni comunicante și necomunicante, dispozitivele Acti9 Active oferă protecție avansată cu o varietate de opțiuni, care se potrivesc oricărei configurații. Opțiunea "all-in-one" integrează MCB, MSU, RCD și AFDD, cu posibilitatea de a avea și capacități de conectivitate încorporate.

Acti9 VigiARC Active*
(comunicant)



Un dispozitiv all-in-one cu conectivitate integrată și AFDD, MCB, RCD și MSU

Acti9 ARC Active
(comunicant)



O combinație de AFDD + MCB

Acti9 VigiARC
(variante necomunicantă)



Un dispozitiv all-in-one cu AFDD, MCB, RCD și MSU

Acti9 ARC
(variante necomunicantă)



O combinație de AFDD + MCB

Bloc auxiliar cu funcție de AFDD și MSU

* **Vigi** = Conține protecție diferențială; **ARC** = funcție AFDD; **ACTIVE** = aparat comunicant;

Gama Acti9 Active

Indiferent de nevoile dumneavoastră, sistemul nostru Acti9 Active oferă o gamă largă de aparate, astfel încât să puteți găsi dispozitivul potrivit :






	Acti9 VigiARC Active	Acti9 VigiARC Active	Acti9 ARC Active	Acti9 ARC Active
	AFDD+MCB+RCD+MSU	bloc auxiliar AFDD+RCD	AFDD+MCB	bloc auxiliar AFDD
Calibre disponibile	6 A – 40 A	25 A, 40 A	10 A – 40 A	25 A, 40 A
Putere de rupere	6,000 A, 10,000 A, 10 kA	4,500 A, 6,000 A, 6 kA, 10 kA	6,000 A, 10 kA	4,500 A, 6,000 A, 6 kA, 10 kA
Numar de poli	1P + N	1P + N, 2P	1P + N	1P + N, 2P
Curbă de declanșare	B, C	B, C	B, C	B, C
Tip protecție diferențială	30 mA, A SI	30 mA, A SI	–	–

Toate dispozitivele sunt disponibile în două opțiuni, comunicante și necomunicante. Opțiunile avansate de vizibilitate pot fi realizate cu aparatele comunicante, conectate cu Gateway-urile Panel Server.

* **Vigi** = Conține protecție diferențială; **ARC** = funcție AFDD; **ACTIVE** = aparat comunicant;

Protecția la defecte de arc electric (AFDD) este recomandată de standarde pentru a reduce riscurile de incendiu.

Standardul IEC 60364 pentru instalații electrice în clădiri recomandă deja instalarea dispozitivelor de detectare a defecțiunilor de arc electric în următoarele medii:

-  Locuri de dormit, de exemplu dormitoare (în locuințe), hoteluri, centre de îngrijire.
-  Locații cu risc de incendiu din cauza naturii produselor prelucrate sau a materialelor depozitate, de exemplu hambare, ateliere de prelucrare a lemnului, depozite de materiale combustibile.
-  Locații cu materiale de construcție combustibile, de exemplu, clădiri de lemn.
-  Structuri care propagă incendiul, de exemplu clădiri înalte.
-  Locații cu punerea în pericol a bunurilor de neînlocuit, de ex. muzee

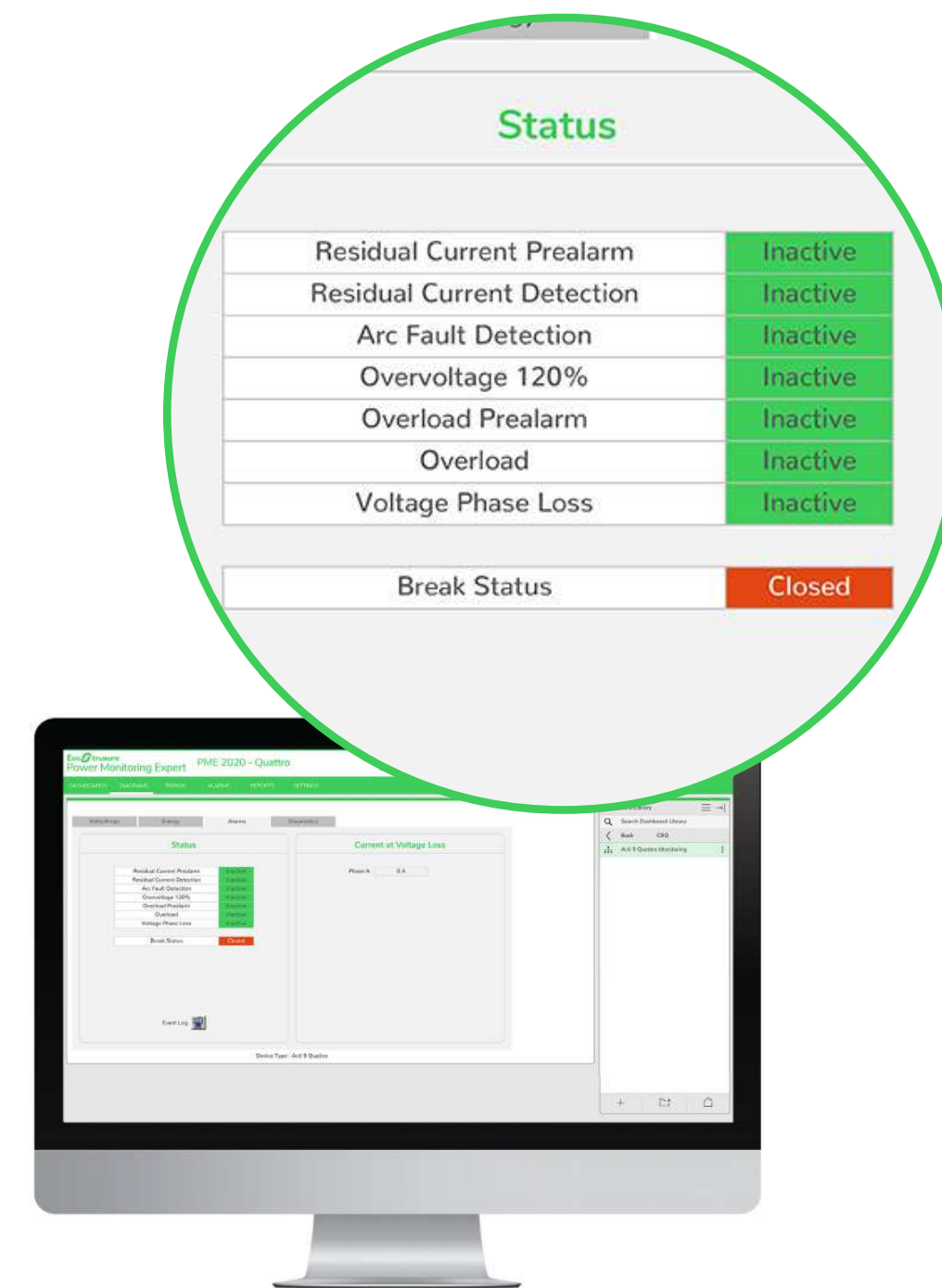


În unele țări, există discuții în curs de desfășurare cu privire la **obligativitatea** protecției împotriva defectului de arc electric. În SUA, această protecție este deja obligatorie. Cu sistemul Acti9 Active, clienții dvs. nu vor fi nevoiți să facă nicio modernizare atunci când se va întâmpla acest lucru și în Europa.

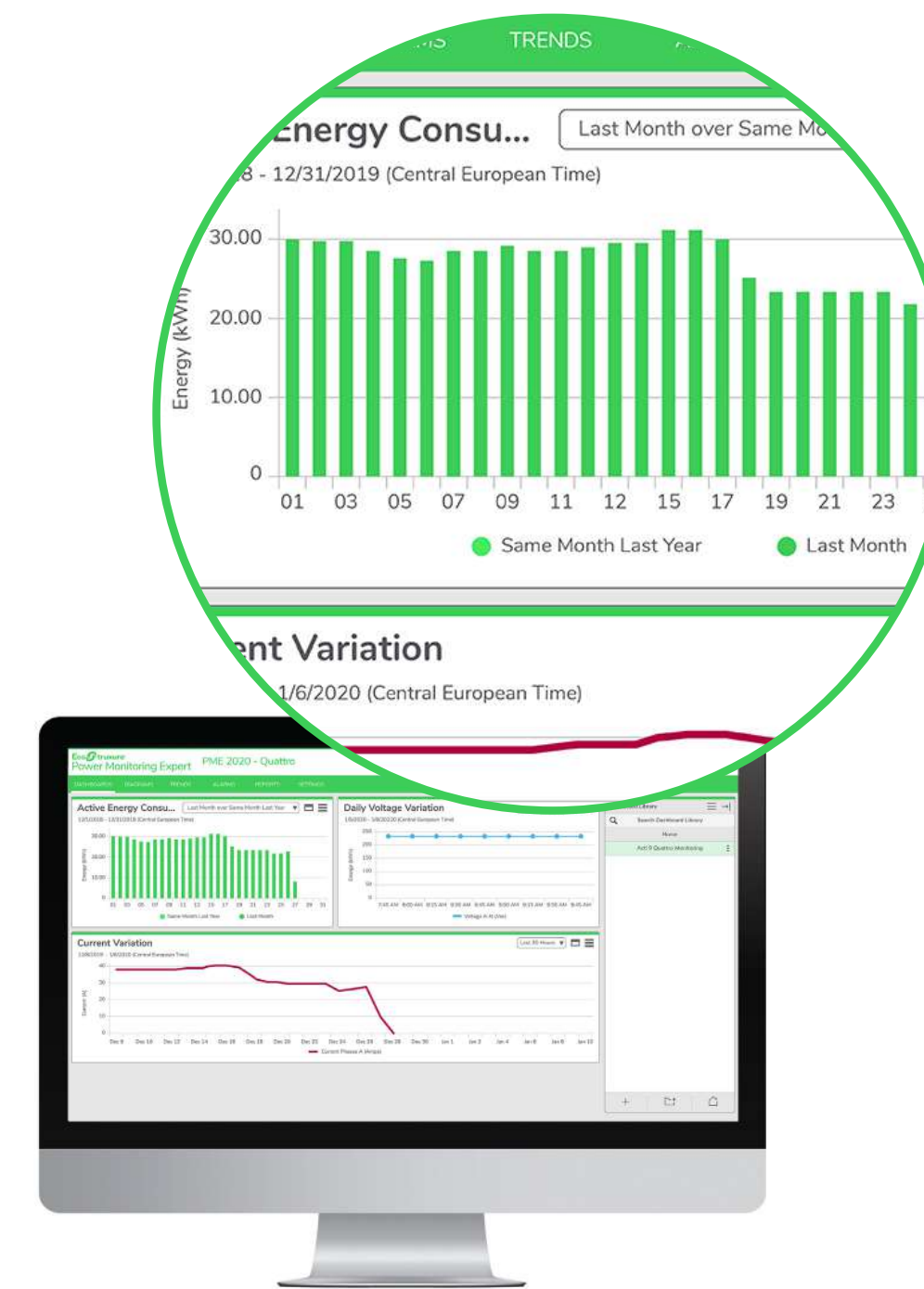
EcoStruxure Power Monitoring Expert pentru o vizibilitate completă

EcoStruxure Power Monitoring Expert (PME) este aplicația de referință pentru a vizualiza informații, notificări și diagnostice ale unui sistem de siguranță activă. Aceasta aduce noi capacități care protejează oamenii și bunurile, mențin operațiunile în funcțiune și economisesc timp și bani.

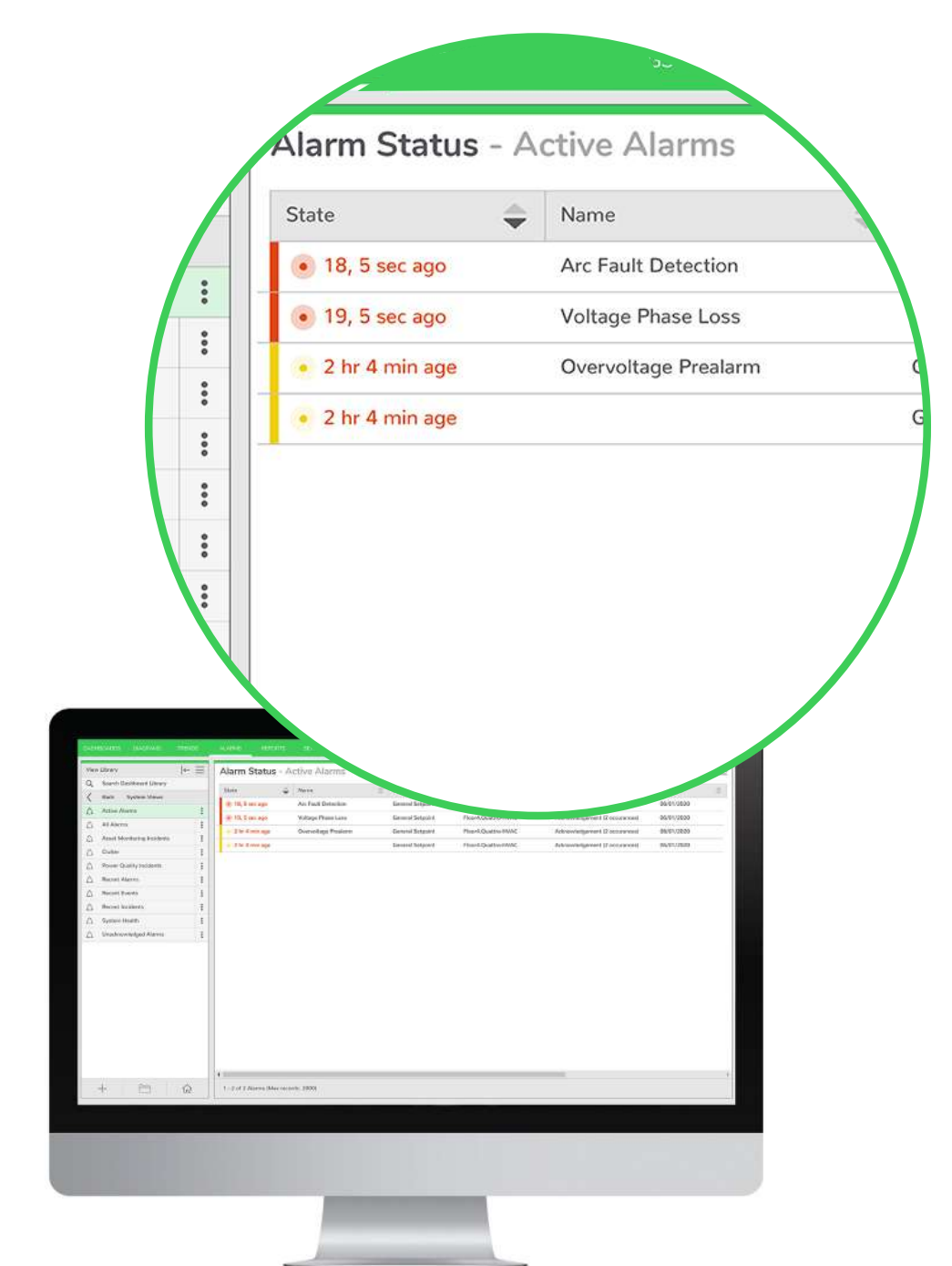
Parte a EcoStruxure Power, aplicația EcoStruxure PME profită de conectivitatea IoT pentru a ajuta la maximizarea timpului de funcționare, a disponibilității energiei și a eficienței operaționale a clienților dumneavoastră. Este în conformitate cu standardele de securitate cibernetică IEC 62443 și oferă clienților dvs. o interfață de utilizare simplă pentru a vedea datele, tendințele și notificările.



Grupare inteligentă a alarmelor pentru căutare, filtrare și clasificare ușoară



Cronologie grafică pentru a localiza cu ușurință evenimentele și alarmele și vizualizare avansată a energiei pentru a calcula, prognoza și urmări indicatorii de performanță (EnPI)



Identificarea tipului de defecțiune, permițând remedieri rapide și eficiente

Un gateway avansat pentru conectivitate simplificată

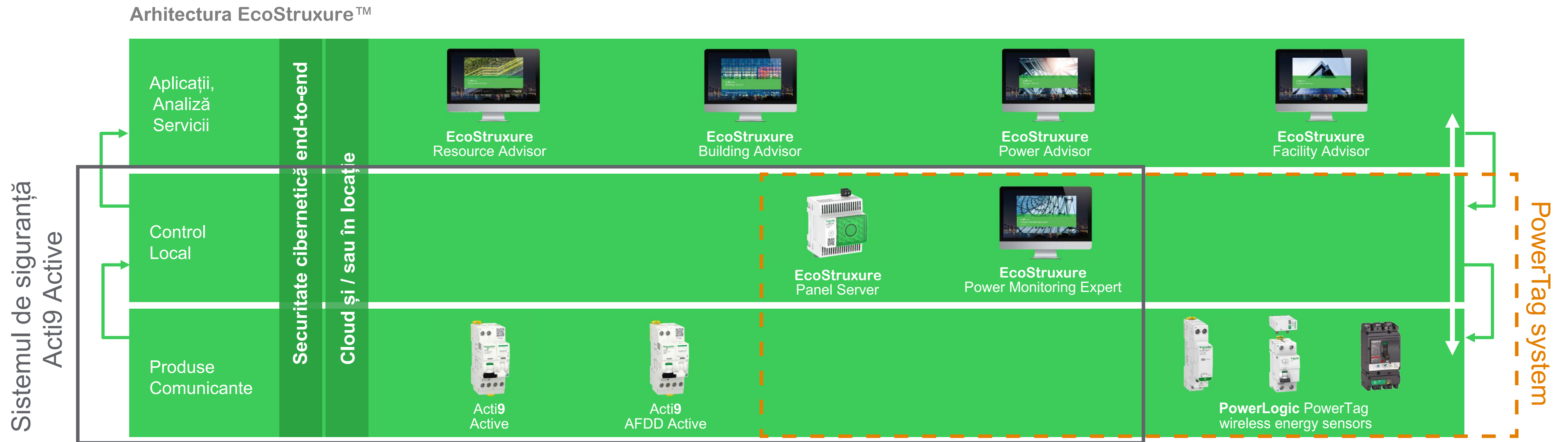
Faceți cunoștință cu EcoStruxure Panel Server, un gateway de înaltă performanță care permite conectivitatea cloud într-un Sistem Acti9 Active.

EcoStruxure Panel Server, un gateway de înaltă performanță, pregătit pentru viitor, oferă o conexiune convenabilă la programele software de control local, la sistemele BMS și la aplicațiile cloud. Acesta vă permite să preluați date de la senzorii dvs. wireless și dispozitivele Modbus și să vă optimizați soluția de gestionare a energiei, cu:

- Ușurința punerii în funcțiune cu ajutorul aplicației EcoStruxure Power Commission, care permite funcții de conectare și utilizare a dispozitivelor și de detectare automată.
- Ușurință în operare cu pagini web încorporate ușor de utilizat, și contextualizarea datelor pentru analize relevante.
- Securitate sporită, în conformitate cu IEC 62443-4-1 și certificat pentru IEC 62443 SL1.
- Mai multă conectivitate, cu protocoale de comunicare robuste, inclusiv Ethernet, comunicații fără fir, Bluetooth, WiFi și routere celulare opționale.



Sistemul de siguranță Acti9 Active în cadrul EcoStruxure



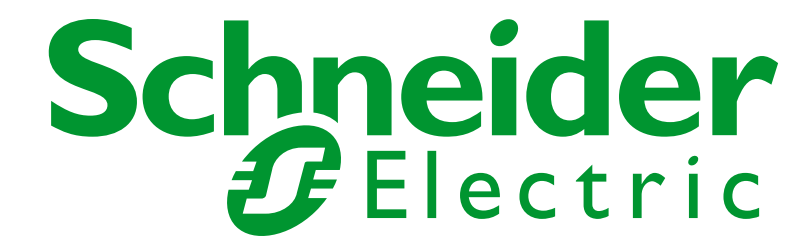
Faceți din sistemul de siguranță Acti9 Active noul dumneavoastră standard

Oferiți clienților dumneavoastră un control mai mare asupra instalațiilor electrice cu sistemul de siguranță Acti9 Active. Caracteristicile sale avansate de siguranță și conectivitate permit monitorizarea condițiilor, îmbunătățesc vizibilitatea, disponibilitatea energiei și fiabilitatea, și sporesc protecția, continuitatea serviciilor și eficiența.

Sistemul vă permite să oferiți mai mult decât doar o soluție de siguranță. Perspectivele pe care le oferă, împreună cu capacitățile sale de monitorizare de la distanță, sprijină eforturile proprietarilor de afaceri de a asigura continuitatea și calitatea serviciilor.

Inovator, dar compact și funcțional, un sistem de siguranță Acti9 Active vă va ajuta să vă diferențiați ca profesionist și vă va aduce noi oportunități de dezvoltare a afacerii dumneavoastră.

Life Is On



Pentru a afla mai multe
despre sistemul
Acti9 Active, vizitați:

se.com/url

