



Ideas que respiran

REpte 2

Manteniment predictiu i prescriptiu de xarxes de distribució elèctrica

Com podríem implementar serveis de manteniment predictiu i prescriptiu que simplifiquin els processos dels actius de la xarxa de distribució amb l'objectiu de prevenir avaries, evitar interrupcions i reduir costos?



Repte Distribució

El "Perqué" del Repte

Avançar cap a un sistema de distribució que no sols sigui capaç d'adaptar-se a les noves demandes energètiques i a les expectatives de sostenibilitat, sinó que també sigui resilient enfront de les fluctuacions inherents a les fonts d'energia renovable i als esdeveniments inesperats que puguin comprometre l'estabilitat de la xarxa resulta imperatiu.

Context Actual

Estabanell ha adoptat un enfocament proactiu cap a la digitalització i la resiliència de la xarxa elèctrica, amb l'objectiu d'adaptar-se millor a les fluctuacions de demanda i la integració de fonts d'energia renovable distribuïda. Les iniciatives que s'han dut a terme inclouen la incorporació de sistemes i tecnologies que permeten una resposta autònoma a problemes, minimitzant interrupcions i millorant la confiabilitat de la xarxa. A més, s'estan implementant sistemes de gestió de xarxa avançats i tecnologies de resposta a la demanda per a millorar l'adaptabilitat de la xarxa davant escenaris canviants.





Repte Distribució

Què Desitgem Trobar

Monitoratge i diagnòstic avançat: Solucions que utilitzin sensors i analítica de big data per a monitorar en temps real l'estat de la xarxa elèctrica, detectant i diagnosticant anomalies de manera primerenca (per exemple, anticipar trencament de neutre, descàrregues parcials en MT en tensió, etc.).

Manteniment predictiu i prescriptiu: Solucions que no sols prediguin quan s'han de realitzar manteniments o reparacions per a evitar fallades, sinó que també prescrivui accions per a millorar el rendiment i la longevitat dels actius de la xarxa.

Automatització i control autònom: Tecnologies que permetin a la xarxa acte-reparar-se, conegudes com a sistemes self-healing, minimitzant les interrupcions i restaurant el servei sense intervenció humana.

Resiliència i recuperació davant riscos adversos: Sistemes que enforteixin la infraestructura contra esdeveniments adversos, des de condicions meteorològiques fins a ciberatacs, assegurant la continuïtat del servei i la ràpida recuperació.



SI CREUS QUE

LA TEVA SOLUCIÓ

RESOL EL REPTTE,

¡NO DUBTIS EN APLICAR!

