

## **Enginyers Industrials de Catalunya defensen que cal repensar la xarxa de distribució d'electricitat per complir amb els objectius de la transició energètica**

Barcelona, 15 de maig de 2023.- Ens trobem en una situació en què descarbonitzar tan ràpidament com es pugui per aconseguir controlar els efectes del canvi climàtic i l'escalfament del planeta. La reducció de costos de les energies renovables està impulsant un mercat competitiu, respecte al dels preus de generació convencional de l'electricitat, de generació distribuïda. És a dir, la generació elèctrica es transforma d'un model centralitzat a un model majoritàriament distribuït que planteja unes noves oportunitats de desenvolupament del mercat i uns reptes afegits en el sistema de transport d'energia elèctrica i especialment en el de distribució.

En l'informe "[Condicions de la xarxa de distribució d'electricitat per fer possible la transició energètica](#)", elaborat per la Comissió d'Energia dels Enginyers Industrials de Catalunya, constaten que **"existeix un desfasament entre les necessitats a què ha de respondre el sistema de distribució d'energia elèctrica en un entorn de descarbonització de l'economia i les funcions i la regulació tècnica i econòmica que li atorga la legislació vigent"**.

També adverteixen que **"l'accés a la xarxa de distribució de la nova generació renovable és deficient, donat que no respon ni a les necessitats del mercat i ni a les de la generació"**. Els nous requisits són tan diferents que fan que **"la concepció de la xarxa unidireccional actual necessiti una urgent innovació funcional i tecnològica"**, transformant les xarxes de distribució en el principal facilitador per maximitzar el desplegament de la generació renovable distribuïda.

Més informació:

Roser Alcocer | Mireia Arisa | mireiaarisa@intermedia.cat

Tel 93 415 76 62 | M 682 28 68 81  
<https://www.eic.cat/sala-de-premsa>

El president de la Comissió d'Energia, **Lluís Pinós**, destaca que **“en aquest nou paradigma energètic, la xarxa de distribució esdevé un element fonamental per connectar la generació i el consum. Un desenvolupament insuficient pot arribar a ser un obstacle per la implantació correcta de la generació distribuïda. Cal repensar la xarxa, la seva regulació i la forma d'operació, així com la seva retribució”**.

### **Noves necessitats, nous serveis, nous clients, noves tecnologies i noves infraestructures**

Els canvis que s'han de dur a terme per transformar el sistema són molt profunds i **“afecten el model retributiu, a la implantació de noves tecnologies i la digitalització de les xarxes, l'emmagatzematge i la gestió activa de la demanda, el marc en què el distribuïdor operarà les seves xarxes i com s'integrarà amb l'operació de tot el sistema que és responsabilitat de REE, als procediments de connexió de la nova generació i a la integració dels nous operadors de generació i xarxes”**.

Noves necessitats, nous serveis, nous clients i noves tecnologies obren la possibilitat a noves infraestructures.

En l'estudi es fa palès que **“la xarxa de distribució haurà de suportar la integració de quatre grans elements: les energies renovables, l'autoconsum, l'emmagatzemament de mida mitjana, els equips elèctrics gestionables i la recàrrega dels vehicles elèctrics”**. I per donar resposta a aquestes noves necessitats caldrà tenir presents els següents aspectes :

- **“El marc retributiu actual i els senyals econòmics no són els adequats per garantir la transformació necessària del sistema”** perquè es requeriran elevades inversions en nova xarxa, infraestructures per recàrrega ràpida de vehicles i la seva digitalització i un seguiment adequat d'aquestes.
- **“Integració d'un volum elevat de generació renovable i de nova demanda intermitent i no gestionable”**, amb la necessitat de noves escomeses i la recàrrega intel·ligent del vehicle elèctric, especialment en les zones urbanes.

Més informació:

Roser Alcocer | Mireia Arisa | mireiaarisa@intermedia.cat

Tel 93 415 76 62 | M 682 28 68 81  
<https://www.eic.cat/sala-de-premsa>



- **“El procés d’accés i connexió no és l’adequat. Calen canvis fonamentats passant d’un model passiu a un d’actiu i flexible”.** Introduint el **“nou trilema, connexió- monitoratge- gestió”**.
- **“Planificació adient de la xarxa de distribució coordinada amb transport i el seu seguiment efectiu”**.
- **“Nous procediments de gestió activa intel·ligent”**, amb la introducció de mecanismes de flexibilitat del sistema, de la gestió activa per resoldre les congestions en la xarxa derivada de l’elevada concentració de nova generació renovable i de noves aplicacions de consum de la xarxa (climatització, vehicle elèctric), que donin una garantia adequada de qualitat de subministrament.

Més informació:

Roser Alcocer | Mireia Arisa | [mireiaarisa@intermedia.cat](mailto:mireiaarisa@intermedia.cat)

Tel 93 415 76 62 | M 682 28 68 81  
<https://www.eic.cat/sala-de-premsa>