

E-DISTRIBUCIÓN

OBLIGATORIETAT D'INSTAL·LACIÓ DE LA PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES EN AUTOCONSUMS COL·LECTIUS

Amb l'objectiu d'aclarir els criteris aplicats per E-Distribució respecte a la instal·lació de protectors contra sobretensions en instal·lacions d'autoconsum, i tenint en compte els dubtes plantejats en la passada Comissió d'Electricitat, compartim amb vosaltres la informació recollida després d'una consulta directa amb la companyia distribuïdora.

Marc Normatiu

L'Article 12 de la Instrucció d'Autoconsum 12/2023 estableix que totes les instal·lacions d'enllaç i les generadores han de disposar de dispositius adequats de protecció contra sobretensions transitòries. Aquest requisit té com a finalitat garantir la seguretat de les instal·lacions i de les persones que hi interactuen.

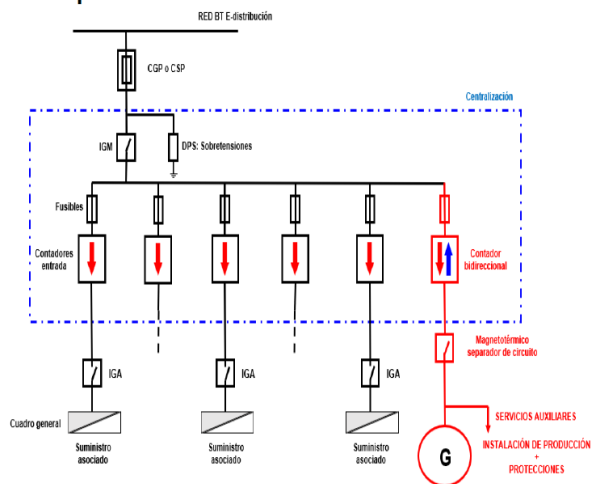
Criteri de la companyia distribuïdora E-Distribució

Segons la resposta proporcionada per E-Distribució cal tenir en compte els següents aspectes:

- 1. Revisió de la protecció contra sobretensions:** La companyia verifica la correcta instal·lació de dispositius contra sobretensions transitòries en les activacions **d'esquemes 3A, 3B i 4**, sempre que existeixi una escomesa de modalitat col·lectiva (sempre que es tracti d'autoconsums col·lectius).



Esquema 3A: Autoconsums col·lectius connectats a centralitzacions de comptadors AMB espai disponible.



❑ Potencia generació $\leq 43,648$ kW: Simplement han de col·locar comptador de generació a espai lliure de centralització i es connecta com un altre subministrament. S'ha de preveure espai a centralització per comptador monofàsic o trifàsic.

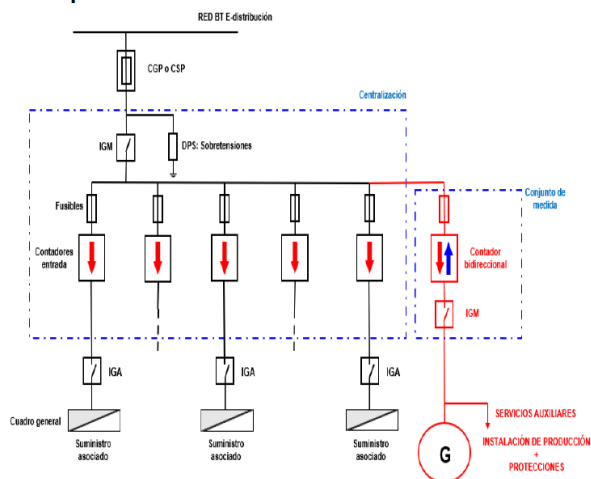
- Retolar espai per comptador de generació com "FOTOVOLTAICA".

- Adaptació centralització de comptadors a instrucció tècnica DGI 12/2023.

- Magnetotèrmic separador de circuit cap a instal·lació generadora.

- Recordar normativa: secció mínima 10mm², cablejat protegit contra impactes (canal, tub, etc.) i respectar codi de colors en el cablejat.

Esquema 3B: Autoconsums col·lectius connectats a centralitzacions de comptadors SENSE espai disponible.



❑ Potencia generació $\leq 43,648$ kW: Si no existeix espai lliure s'ha d'instal·lar TMF1 individual per generació (connectada a embarrat).

❑ Potencia generació $> 43,648$ kW: Instal·lar TMF10 individual per la generació (connectada a embarrat).

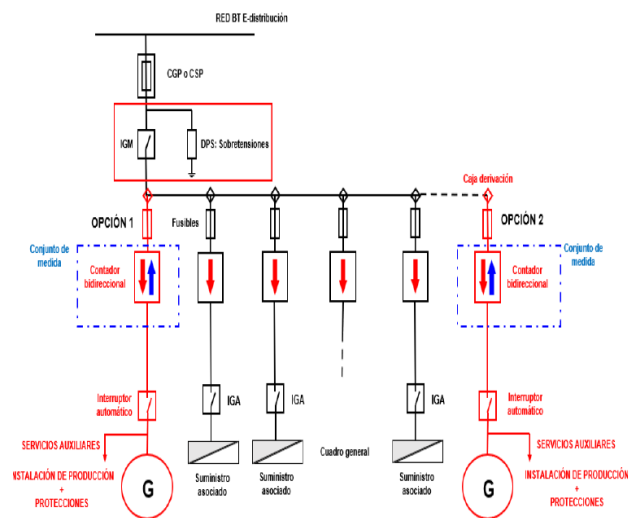
- Retolar espai per comptador de generació com "FOTOVOLTAICA".

- Adaptació centralització de comptadors a instrucció tècnica DGI 12/2023.

- Magnetotèrmic separador de circuit cap a instal·lació generadora.

- Recordar normativa: secció mínima 10mm², cablejat protegit contra impactes (canal, tub, etc.) i respectar codi de colors en el cablejat.

Esquema 4: Autoconsums col·lectius connectats a caixa derivació muntant escala (no centralitzat).



- Per edificis sense centralització de comptadors. S'accepten 2 opcions on instal·lar l'equip de mesura:
 - Opció 1: Connexió a caixa derivació muntant escala més propera a xarxa o en espai on es situen els comptadors de serveis generals de la finca. Si hi ha més de 2 comptadors realitzar adaptació a centralització de comptadors.
 - Opció 2: S'admet la connexió a l'extrem més a prop de la instal·lació generadora de la línia repartidora si la secció d'aquesta ho admet. A la documentació aportada per client caldrà justificar que la caiguda de tensió a la línia repartidora no supera l'1%.
- Es connecta a caixa derivació muntant escala. Equip de mesura es col·loca a TMF1, TMF10 segons potencia.
- Interruptor General de Maniobra i protecció contra sobretensions a l'entrada de la LGA de l'edifici.

2. Centralització de comptadors: En els casos on el comptador de generació estigui connectat directament a la centralització de comptadors i aquesta no disposi d'un protector contra sobretensions d'origen, es considera necessari instal·lar-lo.

3. Prioritat per a la seguretat: Des d'E-Distribución, es destaca que els protectors contra sobretensions són fonamentals per a la protecció dels usuaris connectats a la xarxa de distribució, així com per a salvaguardar la integritat de les instal·lacions.

Situacions excepcionals en la instal·lació del protector contra sobretensions

En casos específics on, per les característiques constructives de l'armari o centralització de comptadors, no sigui viable instal·lar el protector contra sobretensions i l'IGA directament al costat de l'embarat, s'ha de procedir de la següent manera:

- **Comunicar prèviament a E-Distribució mitjançant fotografies** que reflecteixin clarament la situació d'origen.
- **La companyia valorarà la situació notificada** i permetrà, si cal, modificar i desplaçar la Línia General d'Alimentació (LGA), instal·lant així el protector contra sobretensions i l'IGA a la paret o al costat més proper a l'armari de centralització existent. **No serà imprescindible que aquests dispositius estiguin instal·lats al costat immediat de**

l'embarrat; tanmateix, E-Distribució verificarà i prioritzarà que el protector contra sobretensions i l'IGM estiguin efectivament presents i correctament instal·lats a la instal·lació.

A més, s'ha realitzat una consulta específica a la Subdirecció General de Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya, la qual confirma que aquestes situacions són acceptables **sempre que es segueixi el procediment establert a l'apartat 5 de l'apèndix de la ITA 12 del Decret 192/2023**. És imprescindible que l'empresa instal·ladora justifiqui tècnicament aquesta adaptació i la comuniqui degudament a l'empresa distribuïdora.

Recomanació per a les empreses instal·ladors

En el context actual i davant la possible actualització del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), que inclou la incorporació d'aquest tipus de proteccions en la nova ITC-53, us recomanem:

- **Revisar i adequar:** Assegurar-se que les instal·lacions d'autoconsum compleixin amb els requisits de protecció contra sobretensions transitòries, especialment en escomeses col·lectives i en centralitzacions de comptadors existents.
- **Consultar normatives aplicables:** Revisar la normativa aplicable i les especificacions tècniques d'E-Distribució per garantir el compliment.

Documentació Adjunta

Adjunt trobareu la presentació i l'enllaç a la documentació que E-Distribució va presentar al Col·legi d'Enginyers Tècnics de Barcelona (EBCN) el dia 28 d'octubre de 2024 en relació amb l'adaptació d'instal·lacions d'autoconsum a Catalunya.

[ENLLAÇ DOCUMENTACIÓ](#)

[ENLLAÇ GRAVACIÓ](#)

