



INSPECCIONES AUTOCONSUMO

27/10/2022

 e-distribución

Índice

1. Tipos de instalaciones y normativa

2. Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

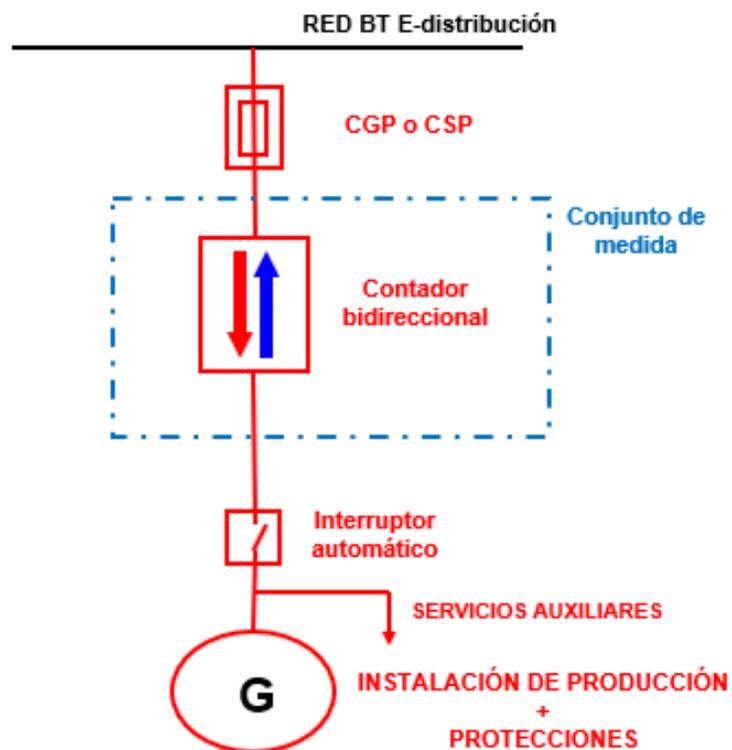
1. Tipos de instalaciones y normativa

Inspecciones autoconsumo

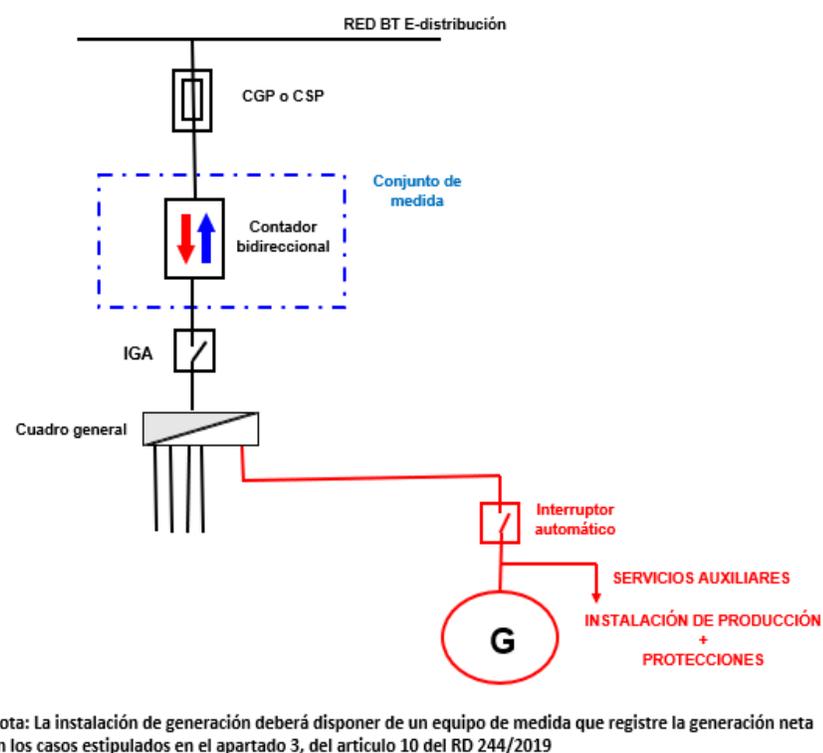
Tipos de instalaciones y normativa

e-distribución

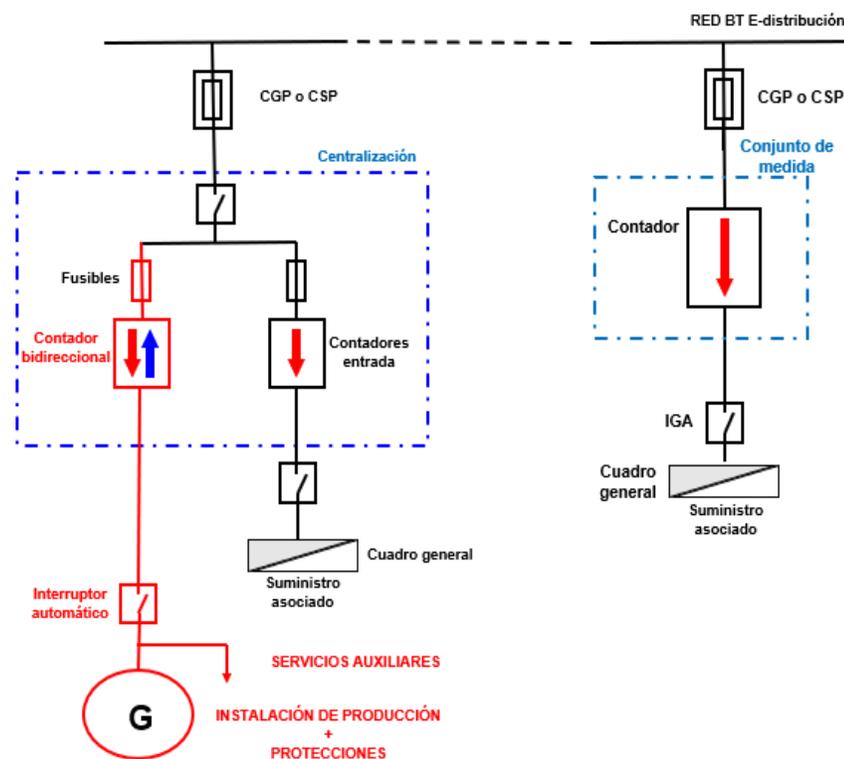
Generación



Autoconsumo individual



Autoconsumo colectivo



Inspecciones autoconsumo

Tipos de instalaciones y normativa



Especificaciones particulares a tener en cuenta en nuevas instalaciones i adaptaciones de instalaciones existentes:

□ Instalaciones generadoras, autoconsumos individuales i colectivos:

- NRZ102. Instalaciones privadas conectadas a la red de distribución. Consumidores en Alta i Media Tensión.
- NRZ103. Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Consumidores en Baja Tensión.
- NRZ104. Instalaciones privadas conectadas a la red de distribución. Generadores en Alta i Media Tensión.
- NRZ105. Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Generadores en Baja Tensión.

Desde E-Distribución consideramos que conectar una generación en cualquier punto de suministro es una modificación substancial de la instalación y, amparándonos en el artículo 2 del REBT, es necesario adaptar la Instalación de Enlace y Equipo de Medida a norma actual.

2. Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

Inspecciones autoconsumo

Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

e-distribución

Solicitudes inspección autoconsumo:

- Individual con potencia de generación y/o potencia de consumidor asociado mayor de 50 kW

- En los casos que se indican, en los que se ha de instalar un contador de generación neta y por tanto no dispondrán de un único contrato:
 - Colectivo

 - Generaciones conectadas a través de red

 - Generación no renovable, cogeneración o residuos

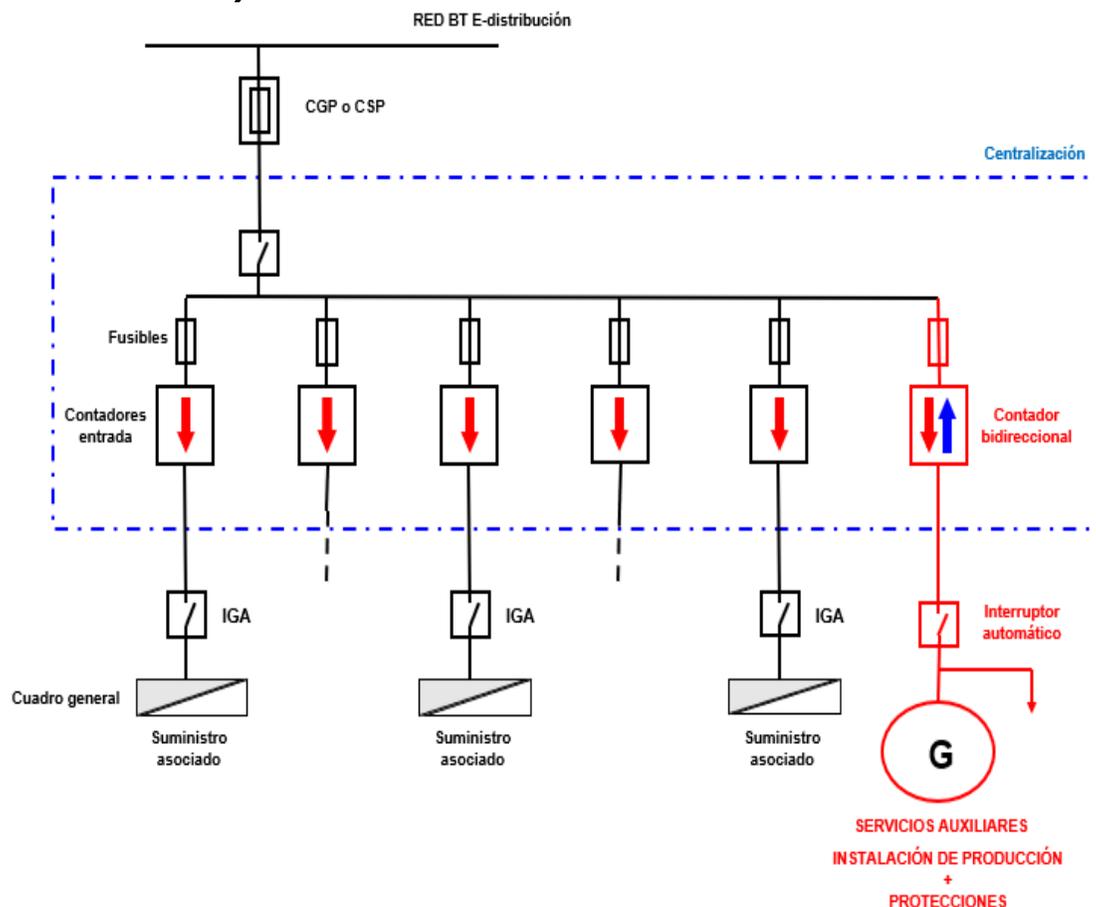
 - Generación de potencia aparente nominal >12MVA

Inspecciones autoconsumo

Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

e-distribución

Autoconsumos colectivos conectados en centralizaciones de contadores (edificios de propiedad horizontal):



- Potencia generación:
- Generación ≤ 32 kW: Simplemente se coloca contador de generación en espacio libre de la centralización y se conecta como otro suministro. **Tener en cuenta espacio en centralización para contador trifásico si el contador de generación es trifásico.**

Si no existe espacio libre hay que instalar nuevo módulo de centralización con previsión para más EDM o TMF1 individual para la generación (conectada a embarrado).

- Generación > 32 kW: Instalar TMF10 individual para la generación (conectada a embarrado).

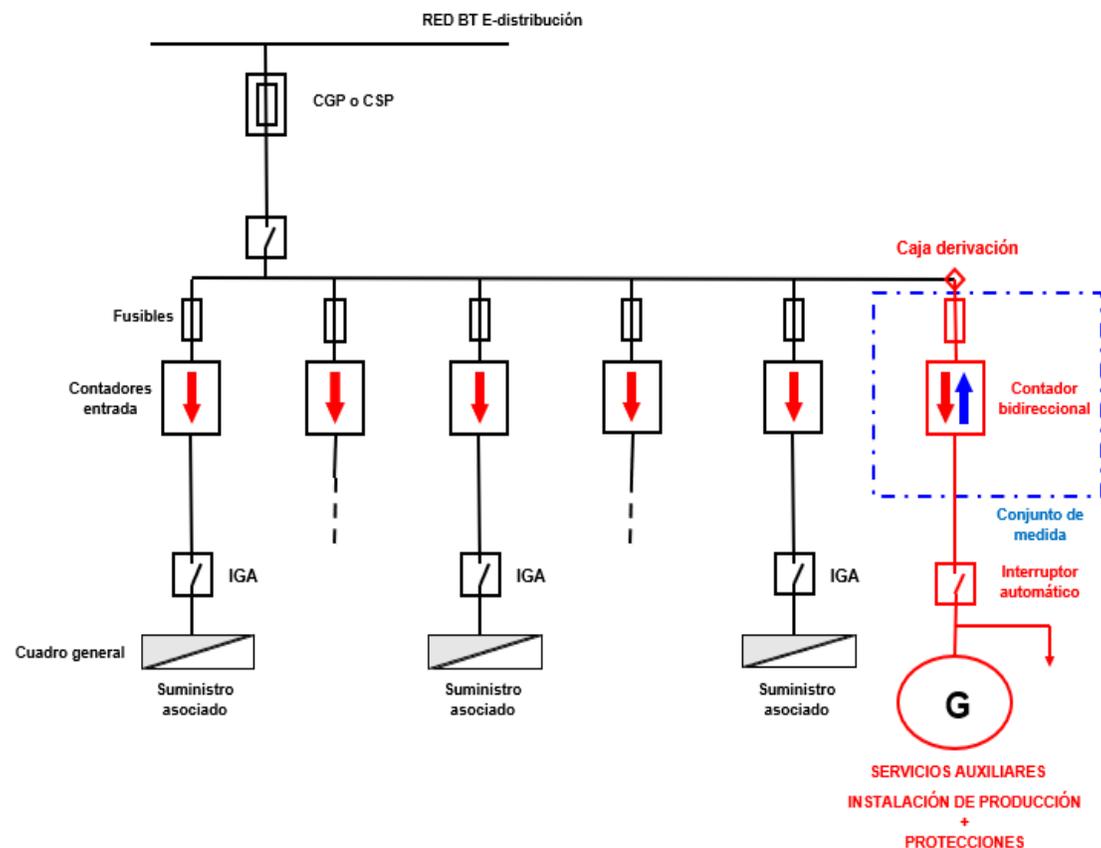
- Rotular espacio para contador de generación como “autoconsumo”.

- Unidades funcionales necesarias para adaptar centralización de contadores a NRZ103.

Inspecciones autoconsumo

Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

Autoconsumos colectivos conectados en caja derivación montante escalera (edificios de propiedad horizontal):



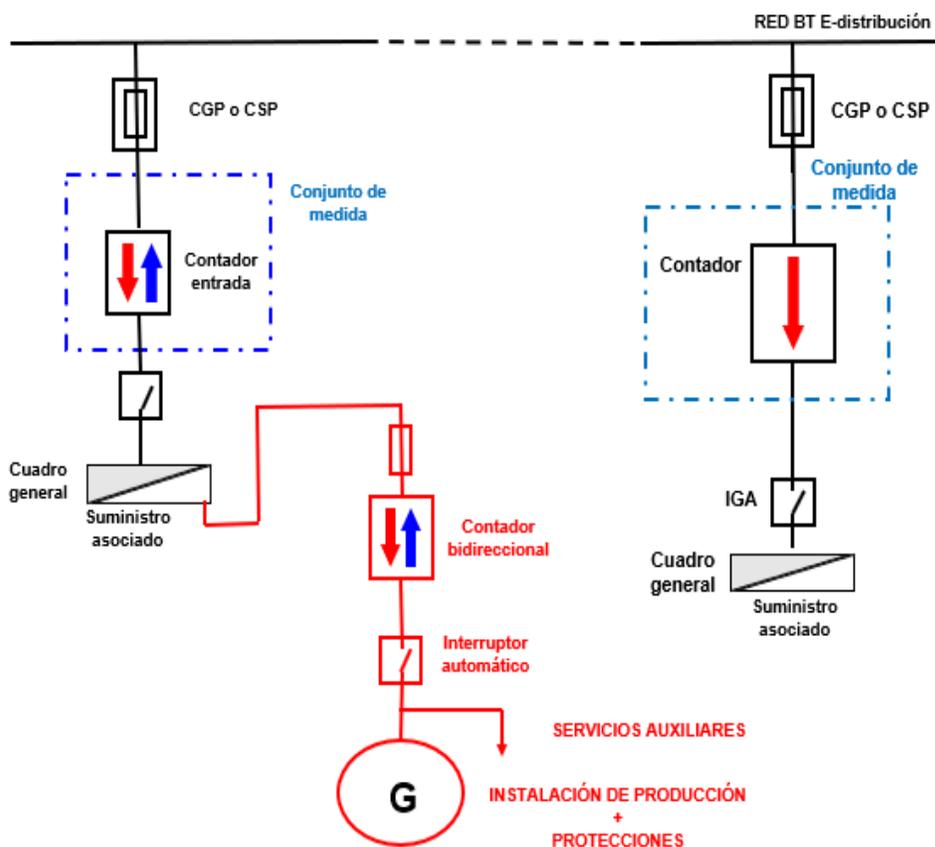
- Para edificios sin centralización de contadores.
- El contador de generación se instala en zona de acceso común de la comunidad de propietarios, preferiblemente en rellano acceso puerta principal.
- Se conecta en caja derivación montante escalera.
- Equipo de medida se coloca en TMF1, TMF10 según potencia.

Inspecciones autoconsumo

Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

e-distribución

Autoconsumos colectivos con generación conectada en interior de vivienda (unifamiliares ≤ 15 kW):



Nota: Esta conexión NO ESTA PERMITIDA en edificios en régimen de propiedad horizontal.

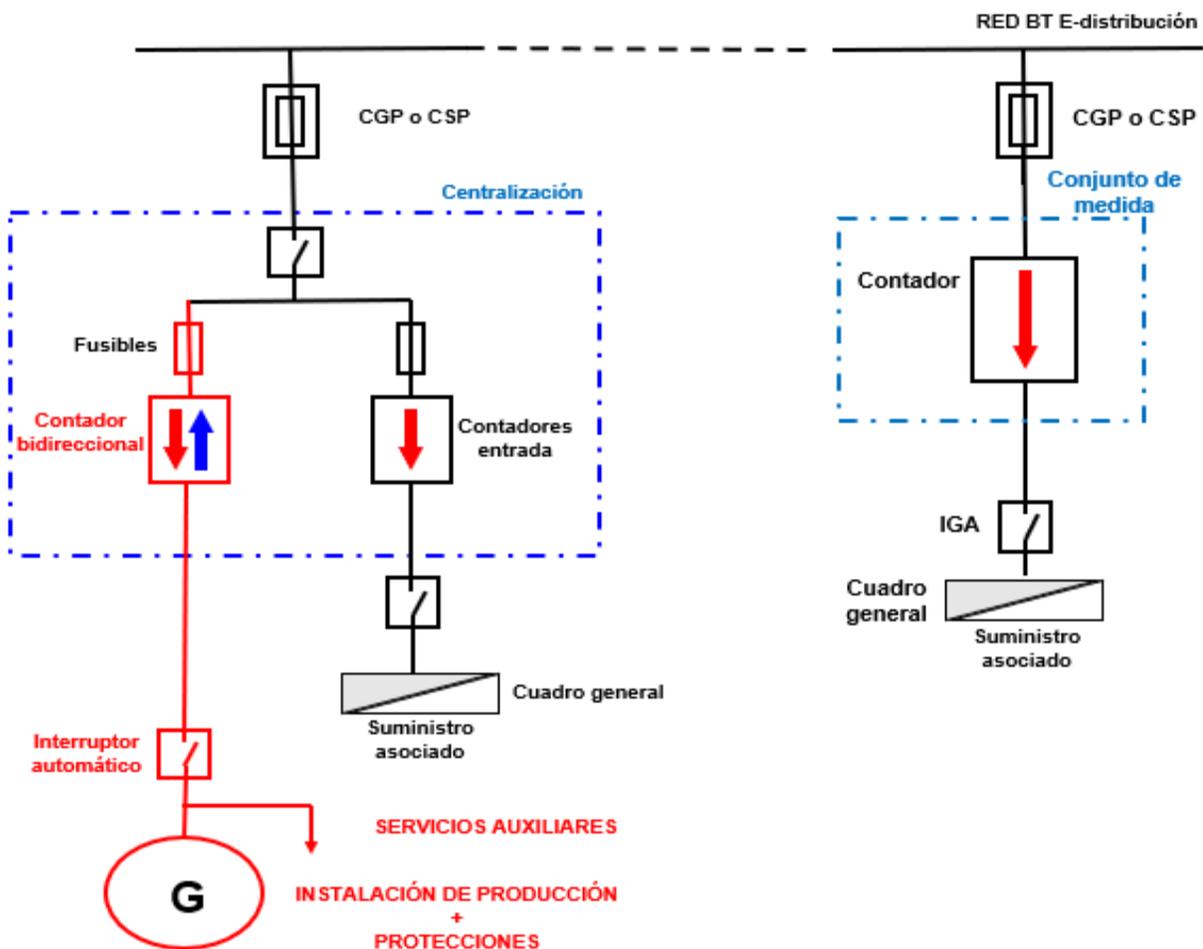
- En la solicitud remarcar que la instalación de generación está conectada en red interior de un suministro asociado de uno de los partícipes.
- Documentación:
 - ❑ Autorización para entrar en la vivienda donde está la generación del autoconsumo colectivo, para realizar las funciones de encargado de la medida y explicar cómo. Documento firmado por la propiedad, no por la comercializadora/propietaria generación.
 - ❑ CIE actualizado de la instalación donde se conecta la generación del autoconsumo colectivo, dada la modificación de importancia realizada (añadiendo el circuito de generación), según lo indicado en el artículo 2, 3 y 18 del Reglamento Electrotécnico de BT.
- Conexión:
 - ❑ La generación debe disponer de cuadro de protecciones conforme a lo indicado en la ITC-BT 40, incluyendo protección diferencial con sensibilidad de 30 mA. En la derivación del cuadro o subcuadro donde se conecte la derivación a la generación, arrancará con un magnetotérmico independiente que hará las funciones de separador del circuito. Fusibles tipo BUC contador frontera y contador de generación.
 - ❑ Contador de generación correctamente conectado, con la entrada del contador conectada lado distribución y la salida en lado generación.

Inspecciones autoconsumo

Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

e-distribución

Autoconsumos colectivos con generación conectada en punto frontera (instalaciones ≤ 15 kW):



- El contador de generación y el contador de consumo asociado estarán instalados en el exterior de la finca y ubicados en una CPM de forma individual con fusibles tipo BUC (excepciones con justificación).
- Se debe seccionar la generación y el consumo asociado de forma individual. Imagen aclaratoria (caso monofásico):

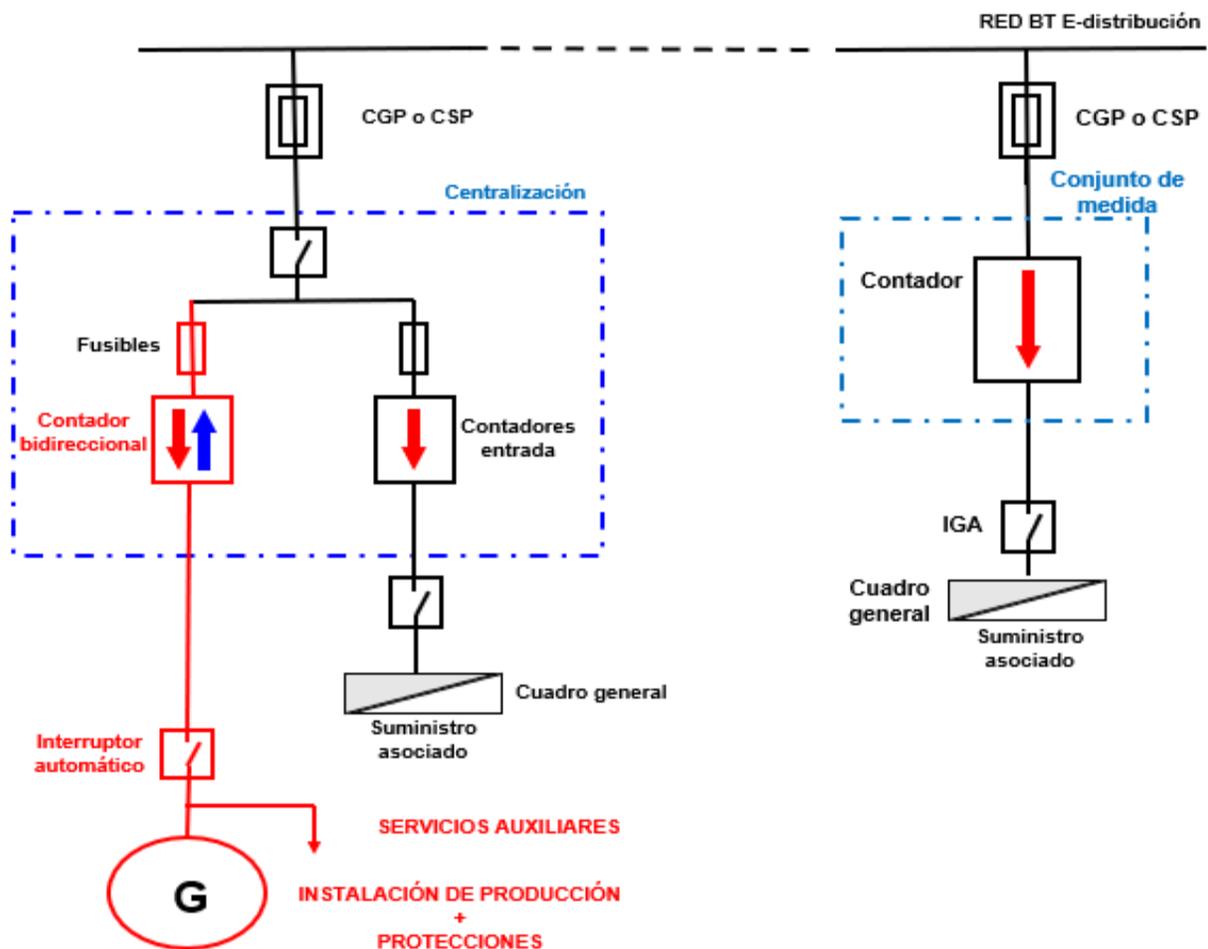


Inspecciones autoconsumo

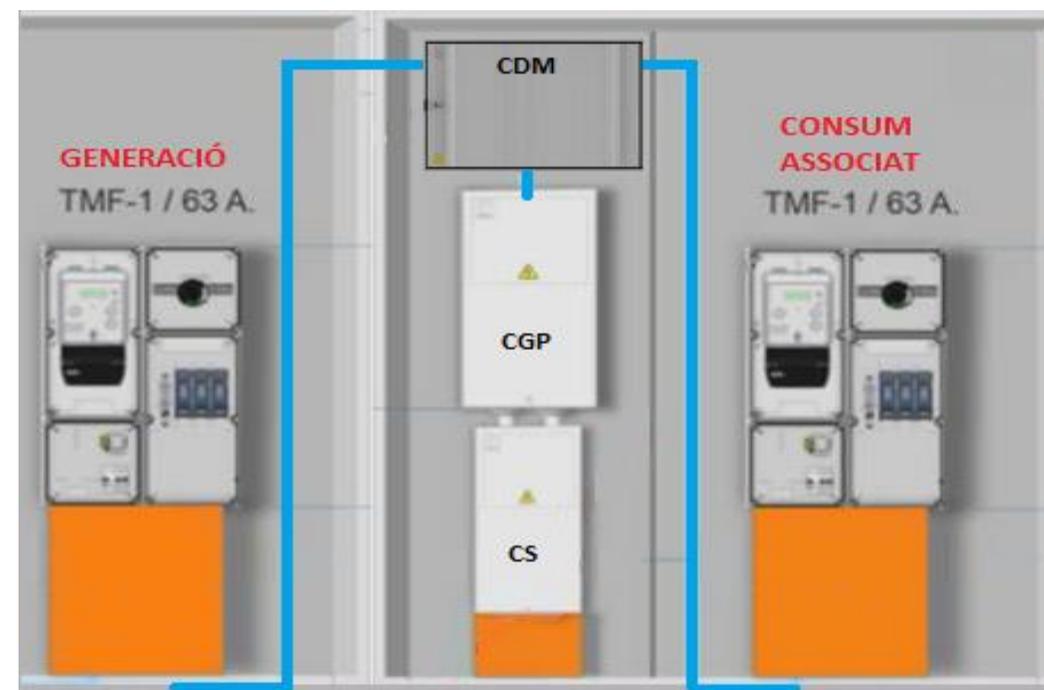
Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

e-distribución

I. Autoconsumos colectivos con generación conectada en punto frontera (instalaciones > 15 kW):



CGP-CS con entrega a dos equipos de medida (consumo asociado y generación), como solamente puede existir una LGA de salida de la CGP según se indica en NRZ103 (para BT), se admite caja CDM (Caja de Derivación y Medida) a la salida de la CGP (colocación CDM puramente aclaratoria):



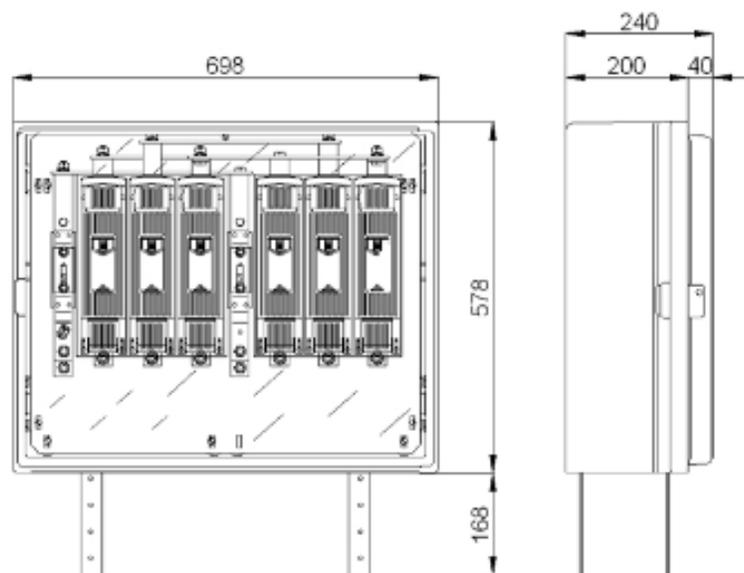
Inspecciones autoconsumo

Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

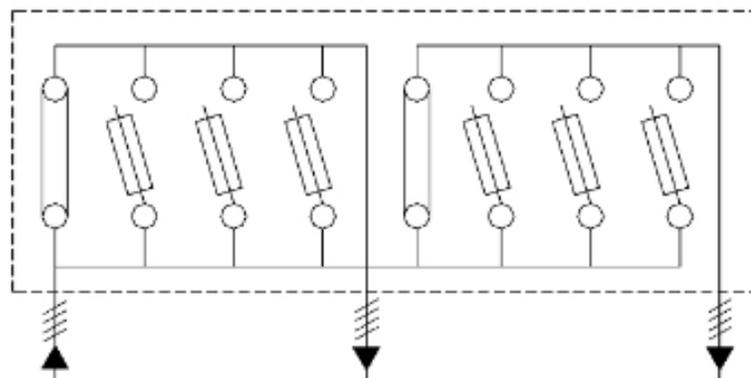
e-distribución

I. Autoconsumos colectivos con generación conectada en punto frontera (instalaciones > 15 kW):

- La CDM (Caja de Derivación y Medida), debe tener fusibles para seccionar consumo y generación. La caja siguiente es una normalizada para CGP-12-BUC. Marca: CAHORS (código Unión Fenosa: 214950), PINAZO (código Unión Fenosa: 311064) o similares.



ESQUEMA 12

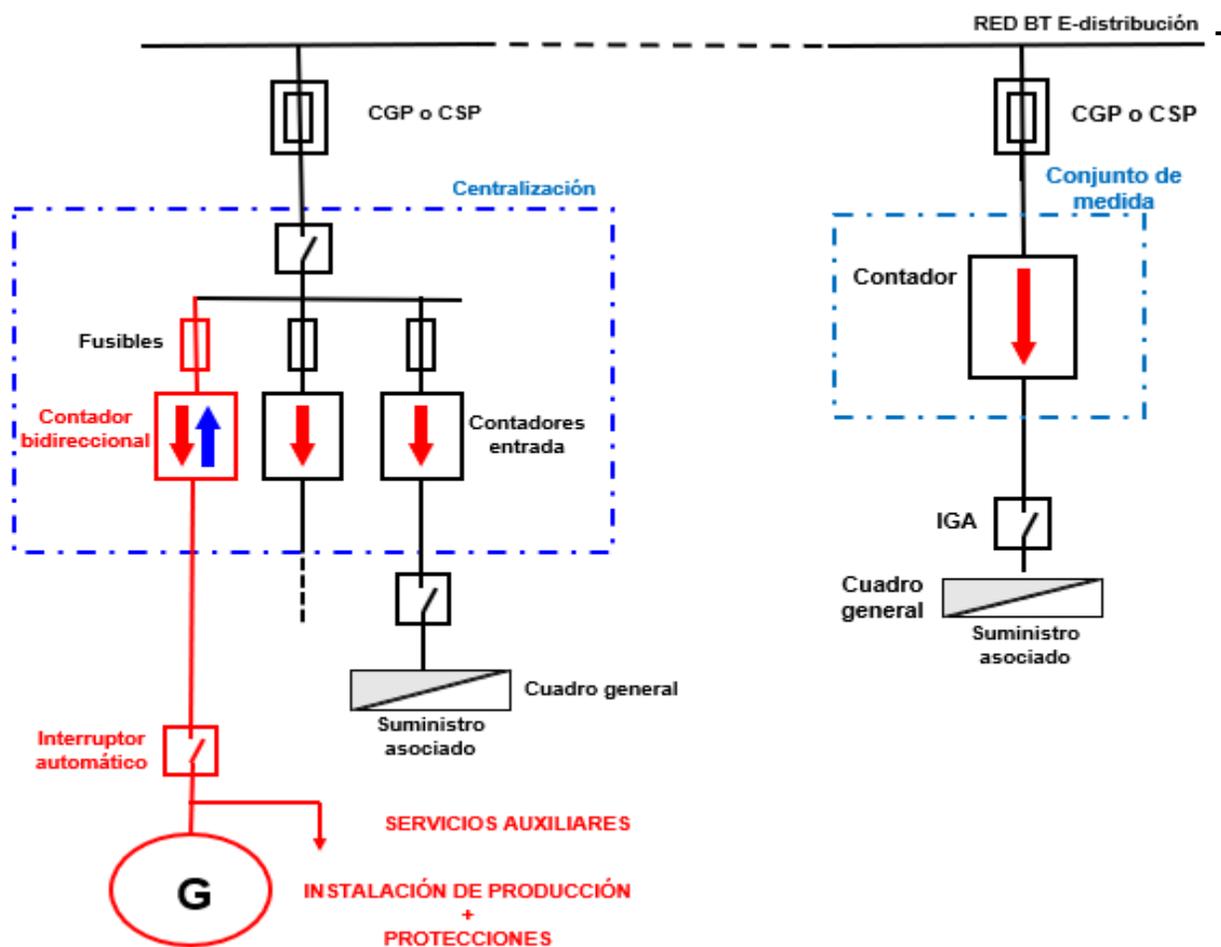


Inspecciones autoconsumo

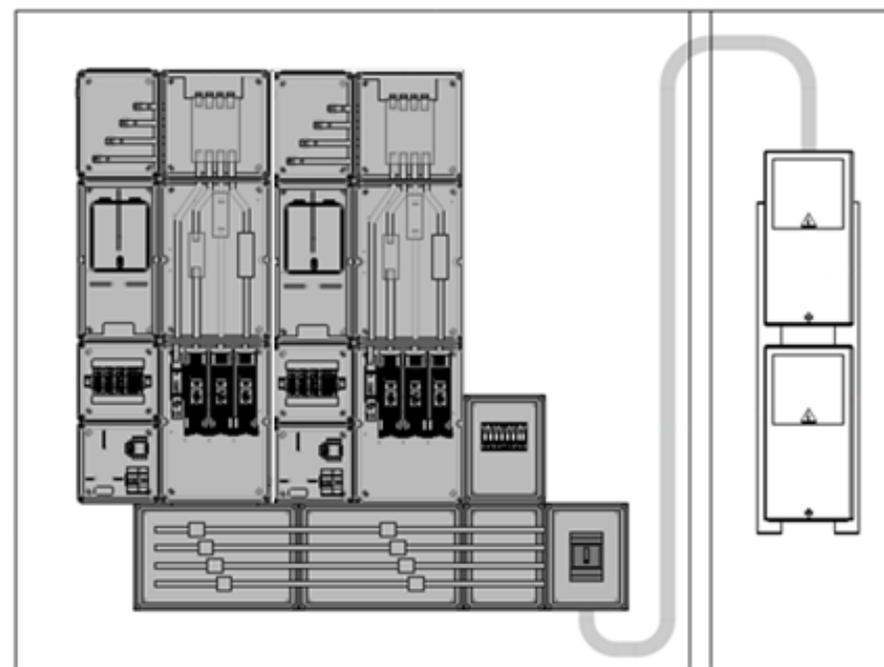
Tipos de esquemas para autoconsumos colectivos

e-distribución

II. Autoconsumos colectivos con generación conectada en punto frontera (instalaciones > 15 kW):



CGP-CS con entrega a más de dos equipos de medida (2 o más consumos asociados o no y generación), es necesario instalar nueva centralización de contadores según se indica en NRZ103 (para BT). Imagen aclaratoria:



Dudas particulares sobre autoconsumos individuales o autoconsumos colectivos

autoconsumifotovoltaiquescatalunya@enel.com

Gracias

