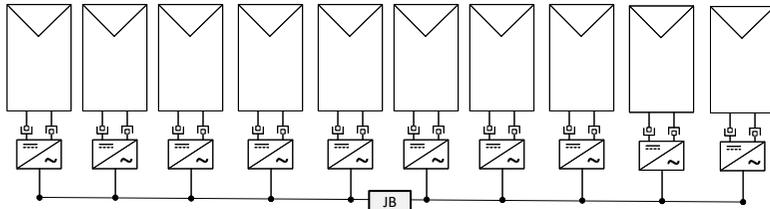


# AUTOCONSUMO

**Cable-Q ® monofásico: hasta 10 x IQ7A por circuito**



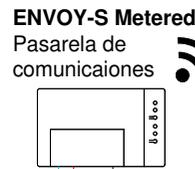
**Cable CA 2x6mm<sup>2</sup>**  
Nota 3 y tabla

**Longitud aproximada de cable CA desde conexión con Q-Cable para no sobrepasar una caída de tensión máxima del 1,5%**

Modelo	Nº unidades	Distancia entre conectores	Conexión con Q-Cable	Potencia (Wca)	Sección cable de extensión		
					2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
IQ7+	6	1,3 m	En extremo	1.740	20 m	33 m	49 m
IQ7+	6	2,0 m	En extremo	1.740	18 m	29 m	43 m
IQ7+	10	1,3 m	En el centro	2.900	13 m	21 m	32 m
IQ7+	10	2,0 m	En el centro	2.900	12 m	19 m	29 m
IQ7A	6	1,3 m	En extremo	2.094	19 m	31 m	47 m
IQ7A	6	2,0 m	En extremo	2.094	13 m	22 m	33 m
IQ7A	10	1,3 m	En el centro	3.490	10 m	17 m	25 m
IQ7A	10	2,0 m	En el centro	3.490	9 m	15 m	22 m

Enphase declara toda responsabilidad en referencia a la exactitud de los cálculos aquí mostrados

**Medida de la producción**  
CT instalado en la fase



**Conexión a internet:**  
- Cable LAN  
- WIFI  
- Módem móvil

**Cable CA 2x1,5mm<sup>2</sup>**

**Medida del consumo**  
CT instalado en la fase.  
Configuración NET / "Carga con producción solar"

**Red eléctrica**  
(conexión de entrophe)

**Contador de medida**

**IG**  
1P+N  
40A

**IGFV**  
1P+N  
25A

**IDFV**  
1P+N  
25A  
30mA

**DPS**  
1PH+N  
Nota 8

**IGCON**  
1P+N  
40A

**IDCON**  
1P+N  
40A  
30mA

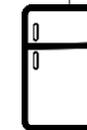
**Q1.FV**  
1P+N  
20A

**Q.ENV**  
1P+N  
2A

**Q1**  
1P+N  
16A

**Q2**  
1P+N  
16A

**Qn**  
1P+N  
16A



**NOTAS:**

- ADVERTENCIA: Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entrophe. La tensión debe estar dentro del rango aceptado por los microinversores de 230Vca.
- El diseño e instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país en el que se esté realizando la instalación y se debe llevar a cabo por personal autorizado y preparado.
- Las longitudes y secciones del cable de CA (entre el final del CABLE-Q y el cuadro eléctrico) deben calcularse de acuerdo con la normativa eléctrica en vigor en el país en el que se lleva a cabo la instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este tipo de cables no sobrepase el 1%.
- Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
- Los microinversores integran un transformador de AF para asegurar la función de la separación galvánica. Es posible que se necesite adicionalmente un interruptor de curva AC si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
- La realización de una conexión equipotencial entre los marcos de los paneles solares y las partes metálicas de la carcasa de los microinversores puede ser necesaria según la normativa eléctrica local en vigor.
- Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar una sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.
- Se recomienda la instalación de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones (DPS) de tipo 2 en aquellas instalaciones FV sin sistemas de protección contra rayos (SPCR). Si hubiera un SPCR, se recomienda un DPS tipo 1. Se recomienda un DPS en todos los circuitos FV con cables de longitud superior a 10 m.

**PLANO Nº:**  
ES-1AC-1PHN-IQ7A

**NOMBRE DEL PLANO:**  
Esquema Unifilar de ejemplo : Instalación monofásica de autoconsumo (IQ7A)

<b>DWN BY:</b> MJ	<b>CHK BY:</b>	<b>DATE:</b> 07/10/2021
<b>REV:</b> 5	<b>SHEET:</b> 1 of 1	<b>SCALE:</b> NTS@A4