

Puesta a tierra de la estructura fotovoltaica cuando sea necesario Ver nota 6

IQ Cable monofásico 2x 2,5 mm² (L1, N)

Máximo 8 microinversores por sección de IQ Cable

Microinversores máximos por circuito de 20 A:
 11x IQ8MC o 10x IQ8AC o 9x IQ8HC
 (Máximo 16 A por fase)

Cable de CA 3 hilos (L1, N, PE)
 Tamaño mínimo recomendado del conductor 6 mm², ver nota 4

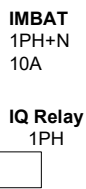
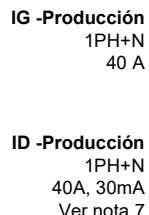
Conexión a Internet:
 - Cable LAN Ethernet
 - Wi-Fi
 - Módem celular de conexión móvil

Comms-Kit:
 Permite la comunicación entre el IQ Gateway Metered y las IQ Batteries. @2.4GHz

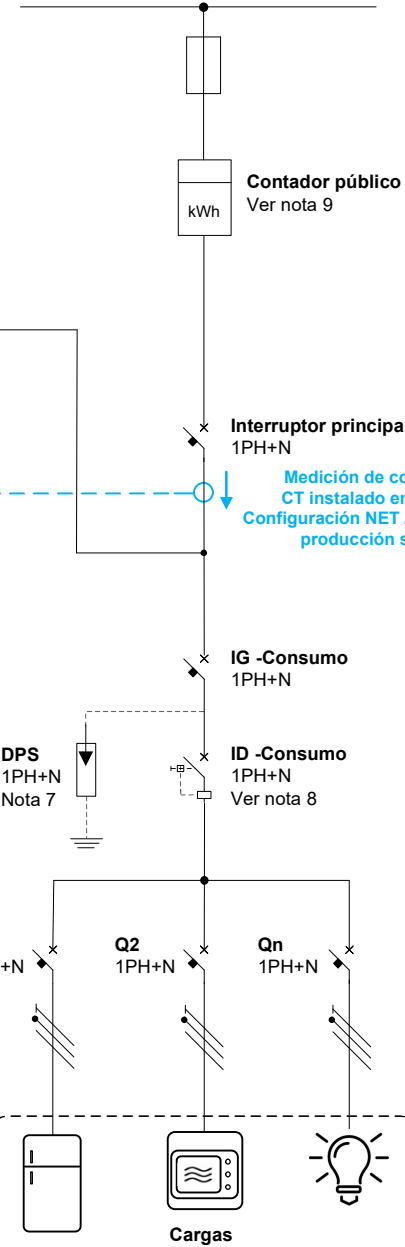


Cable de CA 2x 2,5mm² (L1, N)

Medición de producción CT instalado en la fase



Red eléctrica pública (Conexión a la red)



Contador público
Ver nota 9

Interruptor principal
1PH+N

Medición de consumo CT instalado en la fase Configuración NET / "Carga con producción solar"

IG -Consumo
1PH+N

DPS
1PH+N
Nota 7

ID -Consumo
1PH+N
Ver nota 8

Q1
1PH+N

Q2
1PH+N

Qn
1PH+N

Cargas

NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

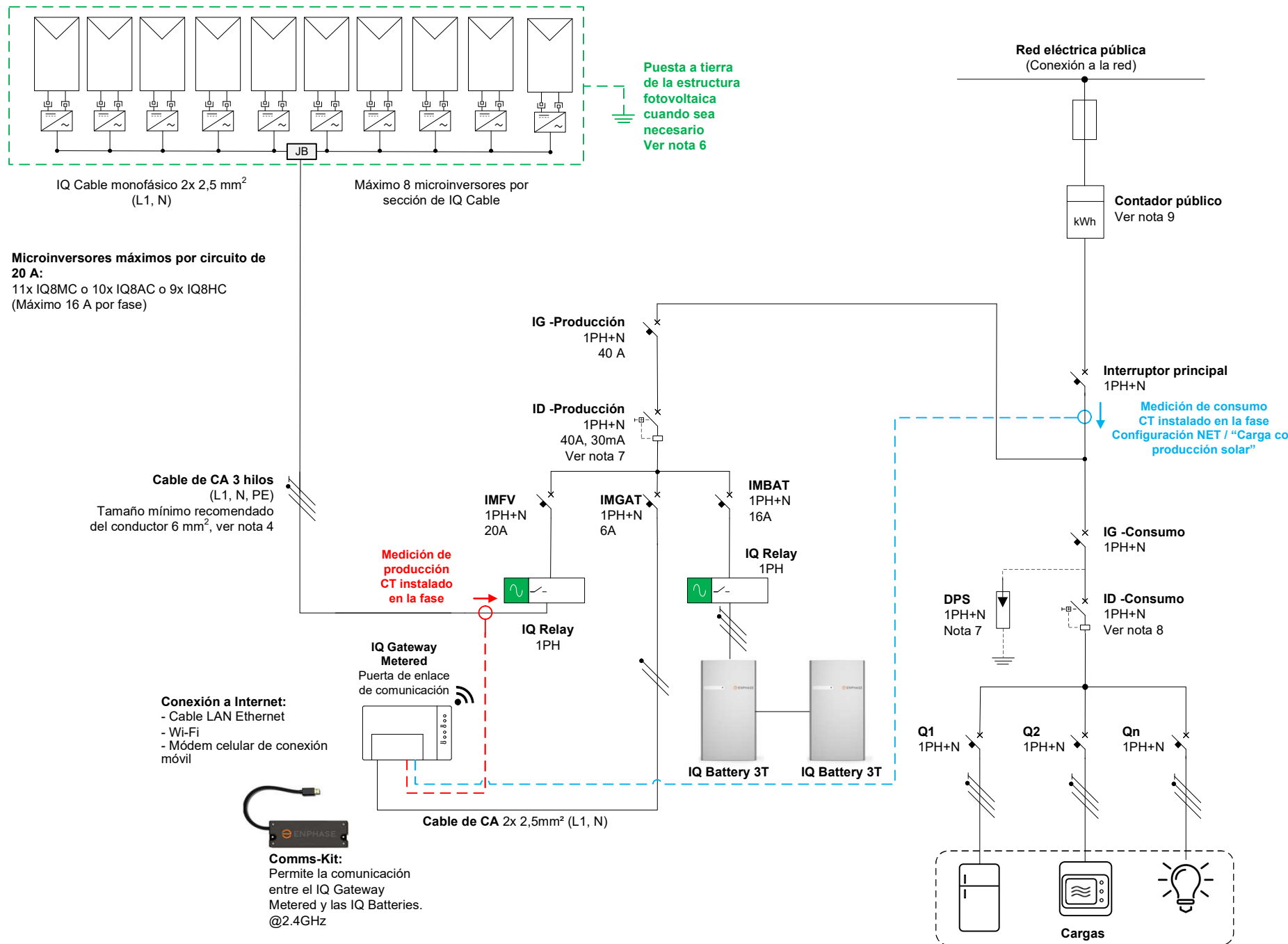
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-1PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico monofásico (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) con almacenamiento (IQ Battery 3T)

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4



NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

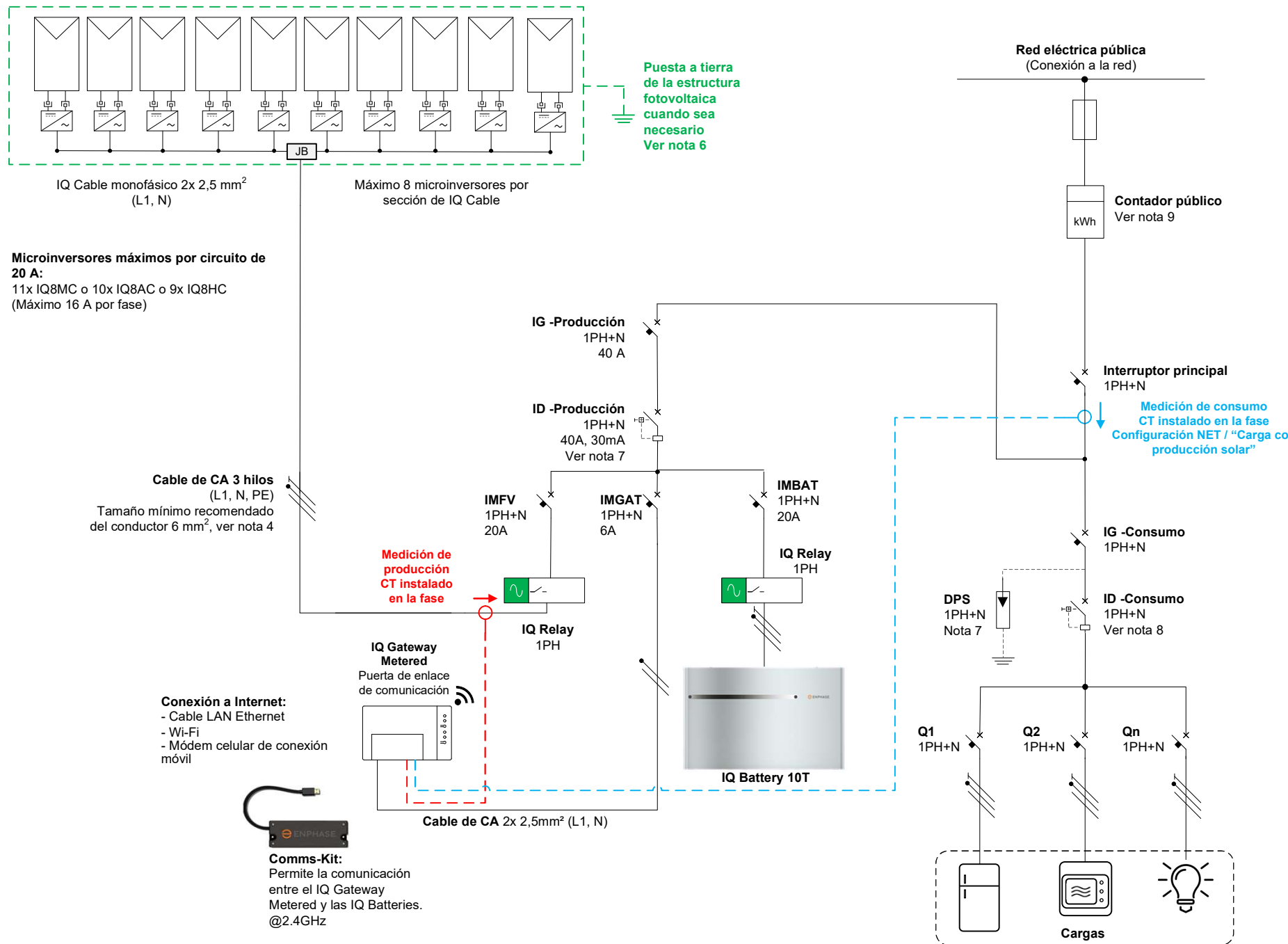
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-1PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico monofásico (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) con almacenamiento (IQ Battery 3T)

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4



NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

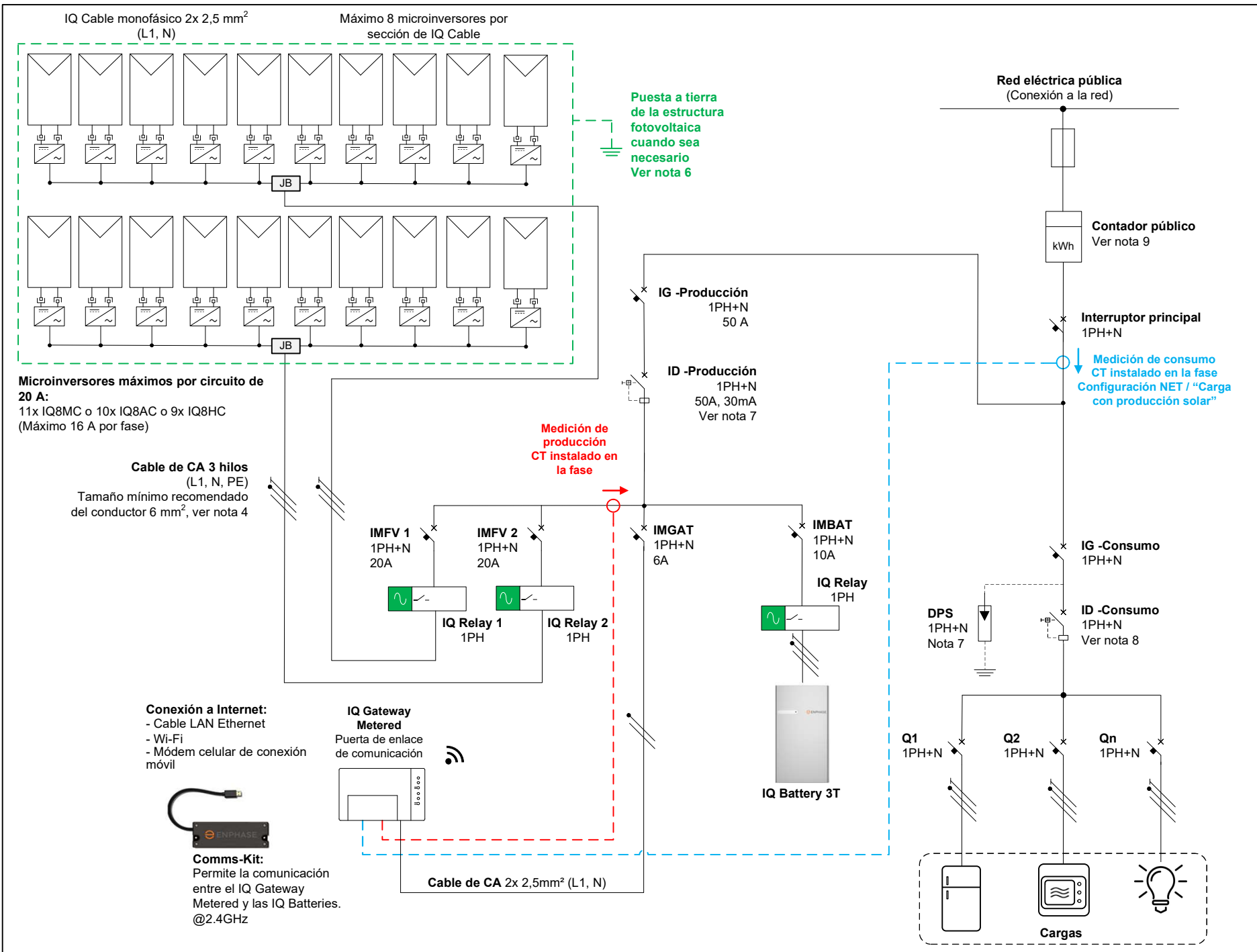
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-1PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico monofásico (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) con almacenamiento (IQ Battery 10T)

FECHA : 01/01/2023	HOJA: 1 de 1	ESCALA: NTS@A4
------------------------------	------------------------	--------------------------

NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.



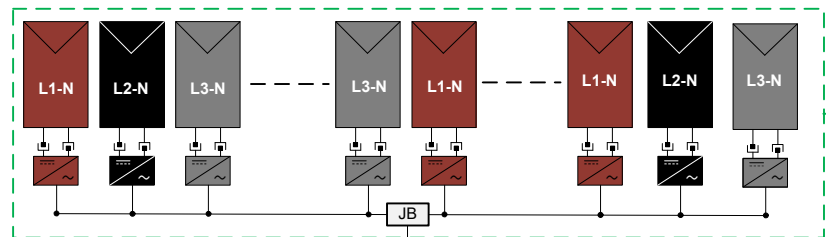
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-1PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico monofásico con dos circuitos (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) y almacenamiento

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4



IQ Cable multifásico 4x 2,5 mm²
(L1, L2, L3, N)

Máximo 18 microinversores por
sección de IQ Cable

Puesta a tierra de la
estructura fotovoltaica
cuando sea necesario
Ver nota 6

Microinversores máximos por circuito de 20 A:

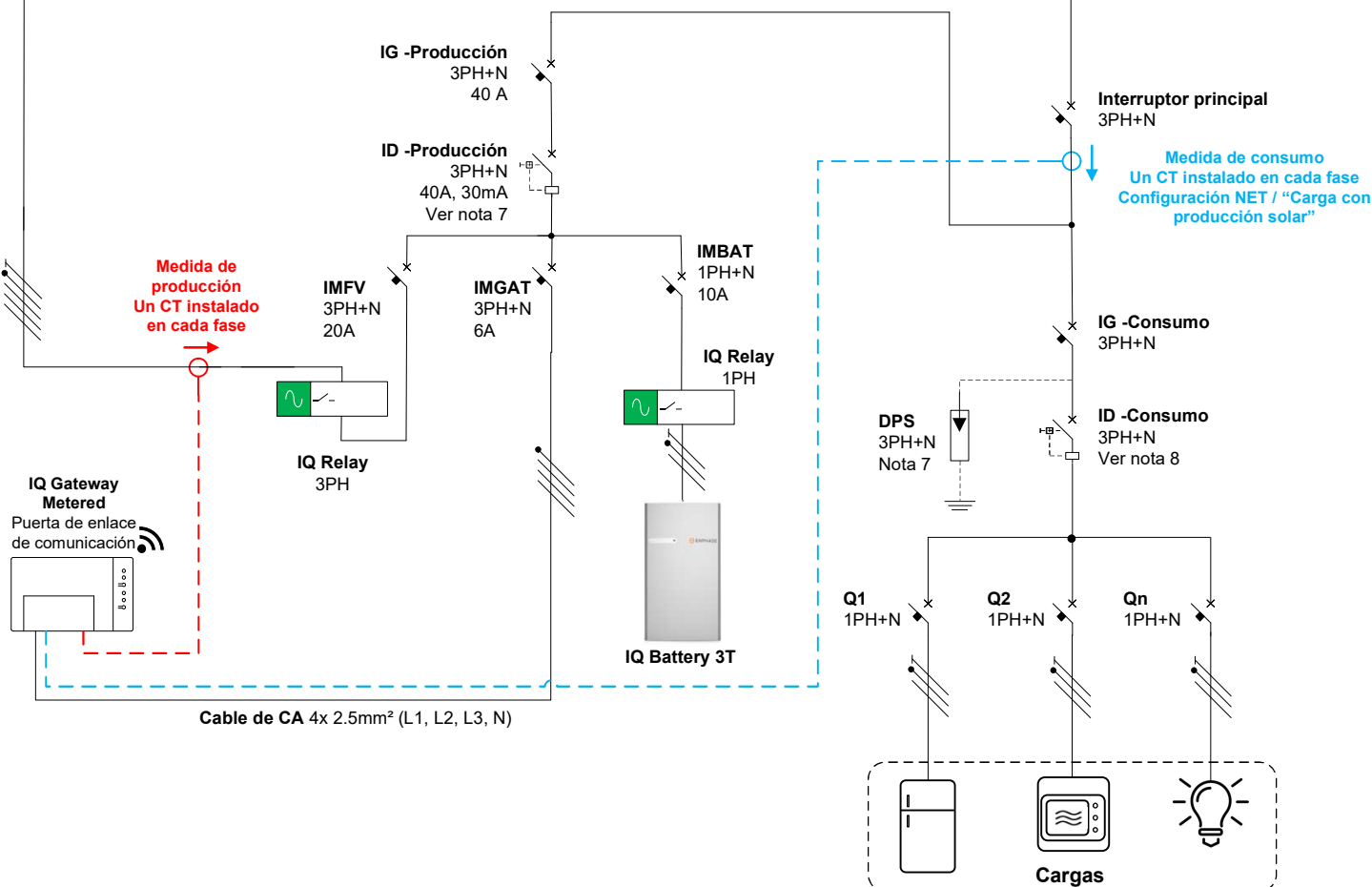
33x IQ8MC o 30x IQ8AC o 27x IQ8HC
(Máximo 16 A por fase)

Cable de CA 5 hilos
(L1, L2, L3, N, PE)
Tamaño mínimo recomendado
del conductor 6 mm², ver nota 4

Conexión a Internet:
- Cable LAN Ethernet
- Wi-Fi
- Módem celular de conexión
móvil



Comms-Kit:
Permite la comunicación
entre el IQ Gateway
Metered y las IQ Batteries.
@2.4GHz



NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

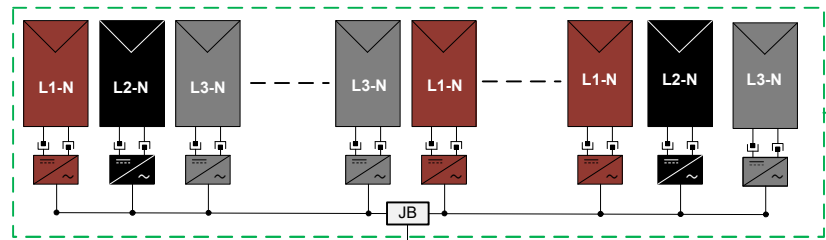
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-3PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico trifásico (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) con almacenamiento en una fase

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4



Puesta a tierra de la estructura fotovoltaica cuando sea necesario Ver nota 6

IQ Cable multifásico 4x 2,5 mm² (L1, L2, L3, N)

Máximo 18 microinversores por sección de IQ Cable

Microinversores máximos por circuito de 20 A:
33x IQ8MC o 30x IQ8AC o 27x IQ8HC
(Máximo 16 A por fase)

Cable de CA 5 hilos
(L1, L2, L3, N, PE)
Tamaño mínimo recomendado del conductor 6 mm², ver nota 4

Conexión a Internet:
- Cable LAN Ethernet
- Wi-Fi
- Módem celular de conexión móvil



Comms-Kit:
Permite la comunicación entre el IQ Gateway Metered y las IQ Batteries. @2.4GHz



Cable de CA 4x 2.5mm² (L1, L2, L3, N)

IG -Producción
3PH+N
40 A

ID -Producción
3PH+N
40A, 30mA
Ver nota 7

IMFV
3PH+N
20A

IMGAT
3PH+N
6A

IMBAT
3PH+N
10A

IQ Relay
3PH

IQ Relay
3PH

IQ Battery
3T

IQ Battery
3T

IQ Battery
3T

Q1
1PH+N

Q2
1PH+N

Qn
1PH+N

Cargas

Red eléctrica pública
(Conexión a la red)

Contador público
Ver nota 9

Interruptor principal
3PH+N

Medida de consumo
Un CT instalado en cada fase
Configuración NET / "Carga con producción solar"

IG -Consumo
3PH+N

ID -Consumo
3PH+N
Ver nota 7

DPS
3PH+N
Nota 8

NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

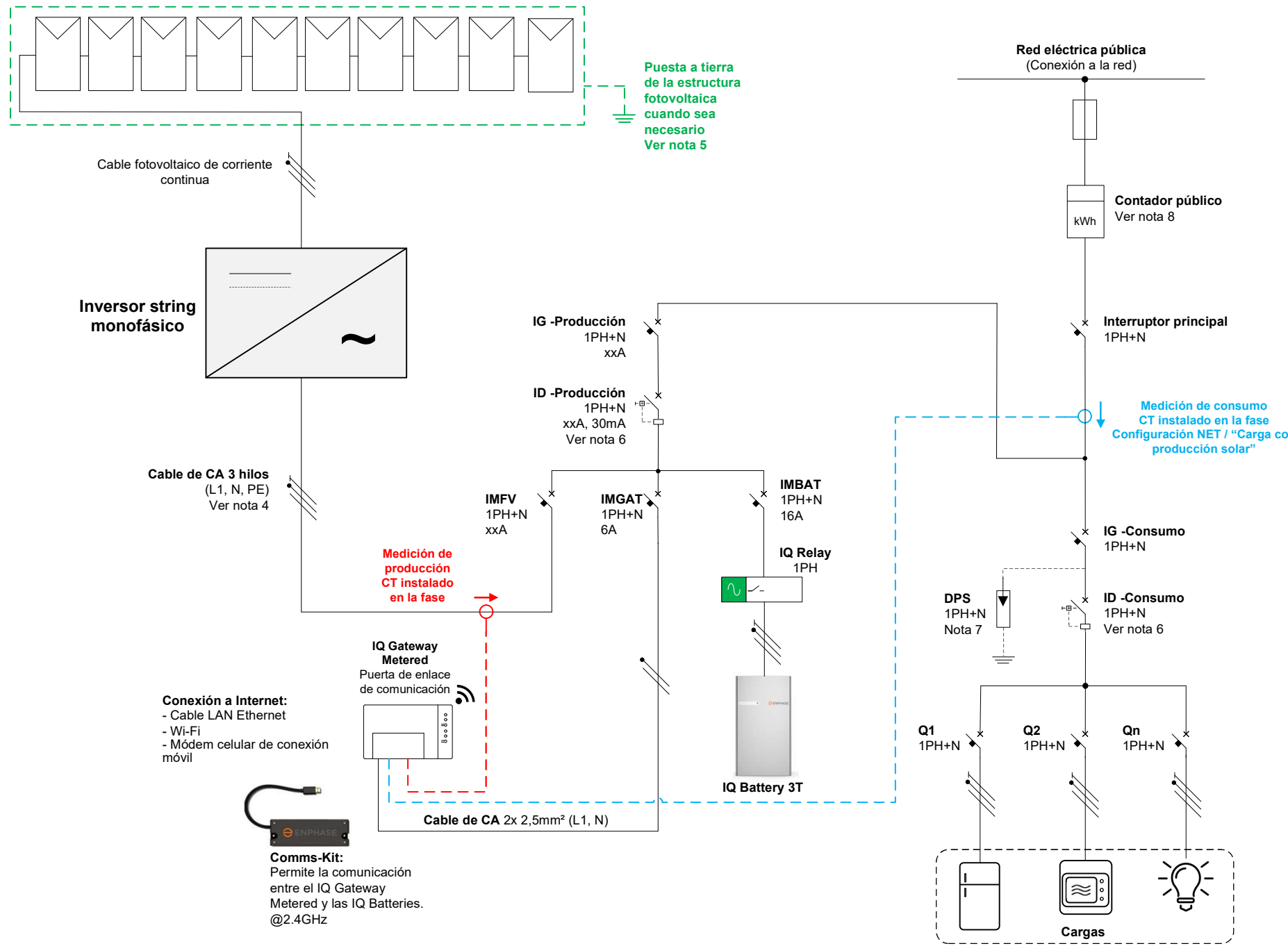
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-3PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico trifásico (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) con almacenamiento en las tres fases

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4

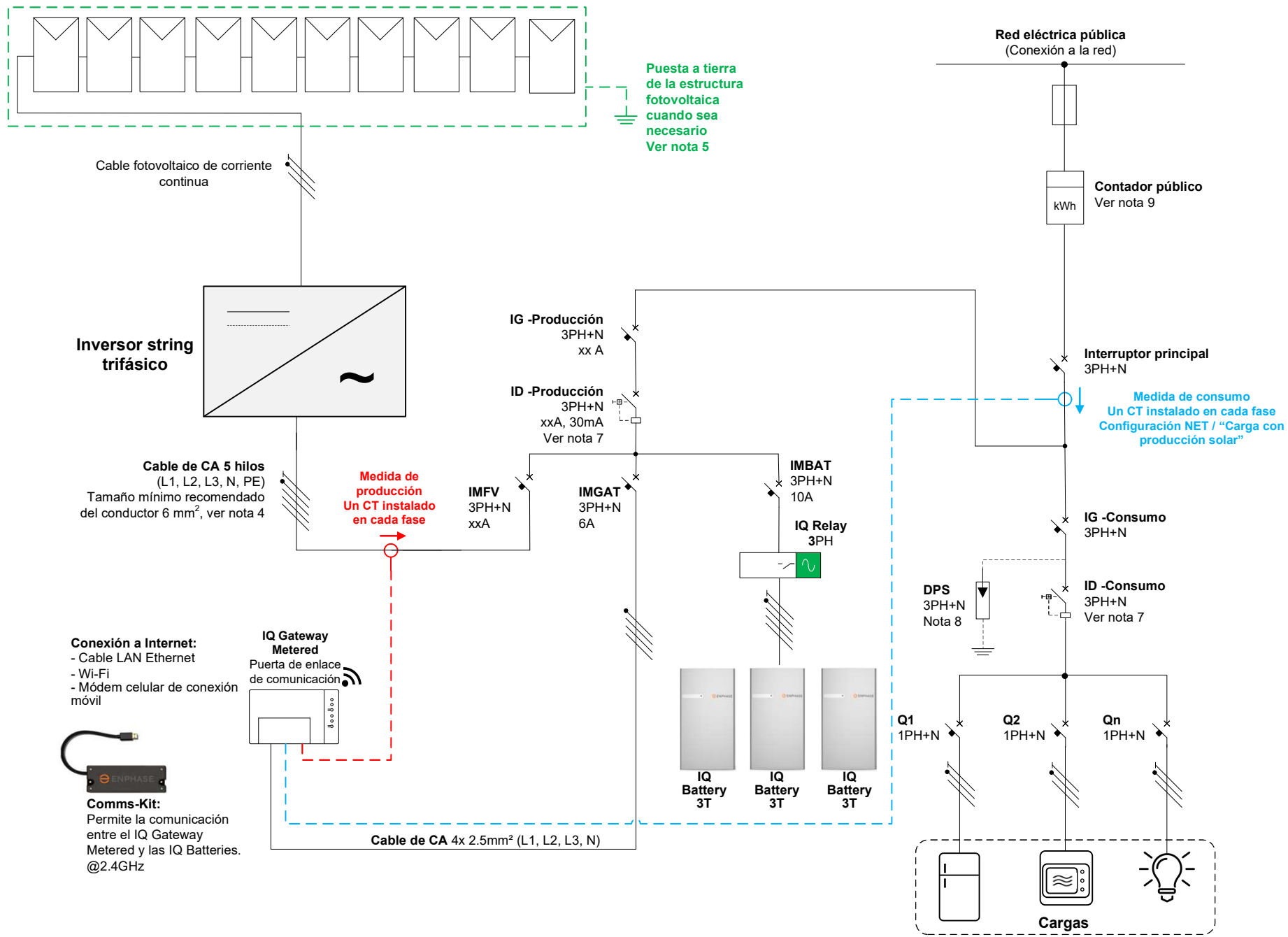


- NOTAS:**
- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
 - El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
 - Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para IAs IQ Batteries de 230 V.
 - Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el inversor y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el módulo fotovoltaico más alejado no supere el 2 %.
 - La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos y la estructura de montaje debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
 - Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
 - Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
 - El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-1PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico monofásico (Inversor string) con almacenamiento (IQ Battery 3T)

FECHA : 01/01/2023	HOJA: 1 de 1	ESCALA: NTS@A4
------------------------------	------------------------	--------------------------



NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

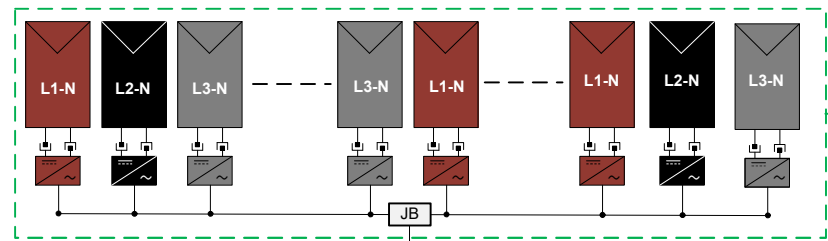
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-3PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico trifásico (IQ8MC o IQ8AC o IQ8HC) con almacenamiento en las tres fases

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4



Puesta a tierra de la estructura fotovoltaica cuando sea necesario Ver nota 6

IQ Cable multifásico 4x 2,5 mm² (L1, L2, L3, N)

Máximo 18 microinversores por sección de IQ Cable

Microinversores máximos por circuito de 20 A:
33x IQ8MC o 30x IQ8AC o 27x IQ8HC
(Máximo 16 A por fase)

Cable de CA 5 hilos (L1, L2, L3, N, PE)
Tamaño mínimo recomendado del conductor 6 mm², ver nota 4

Conexión a Internet:
- Cable LAN Ethernet
- Wi-Fi
- Módem celular de conexión móvil

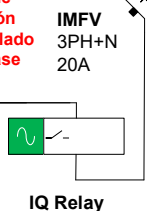


Comms-Kit:
Permite la comunicación entre el IQ Gateway Metered y las IQ Batteries. @2.4GHz



Cable de CA 4x 2.5mm² (L1, L2, L3, N)

Medida de producción Un CT instalado en cada fase



IG -Producción 3PH+N 40 A

ID -Producción 3PH+N 40A, 30mA Ver nota 7

IMFV 3PH+N 20A

IMGAT 3PH+N 6A

IMBAT 3PH+N 20A

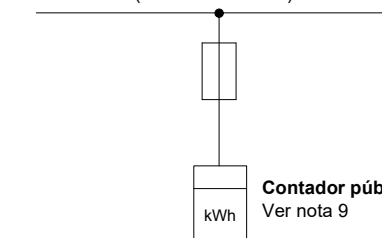
IQ Relay 3PH

IMBAT 3PH+N 20A

IQ Relay 3PH



Red eléctrica pública (Conexión a la red)



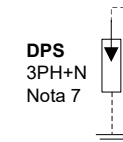
Contador público Ver nota 9

Interruptor principal 3PH+N

Medida de consumo Un CT instalado en cada fase Configuración NET / "Carga con producción solar"

IG -Consumo 3PH+N

ID -Consumo 3PH+N Ver nota 8



Q1 1PH+N

Q2 1PH+N

Qn 1PH+N



NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

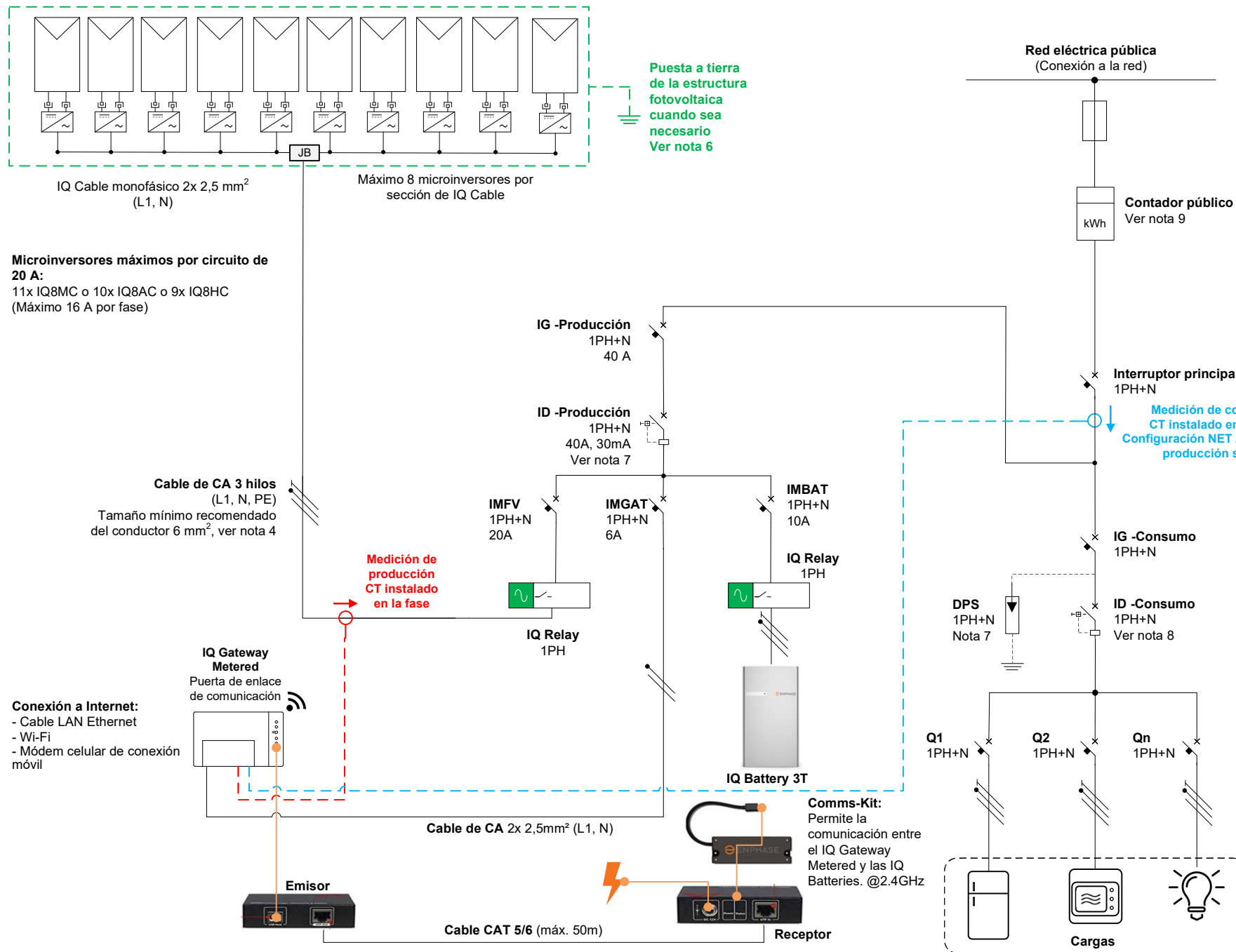
N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-3PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico trifásico (IQ8) con el máximo almacenamiento admitido (42 kWh)

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

ESCALA:
NTS@A4



NOTAS:

- Estos esquemas son solo ejemplos. Estos esquemas proporcionan recomendaciones para ayudar al diseñador e instalador del sistema.
- El diseño y la instalación de la central fotovoltaica deben realizarse de acuerdo con las normas eléctricas locales del país de instalación y deben ser realizados por personal competente.
- Antes de instalar cualquier equipo fotovoltaico, compruebe la tensión entre la fase y el neutro en el punto de conexión. La tensión de funcionamiento debe estar dentro de un rango aceptable para los microinversores de 230 V.
- Las longitudes y secciones transversales del cable de CA (entre el extremo del IQ Cable y el cuadro eléctrico) deben determinarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación. Se recomienda que la caída de tensión en este cable no supere el 1 % y que la caída de tensión global en el circuito fotovoltaico desde el punto de conexión hasta el microinversor más alejado no supere el 2 %.
- El IQ Cable de 2,5 mm² suele estar protegido por un disyuntor de curva B de 20 A.
- La conexión equipotencial entre los marcos de los módulos fotovoltaicos, la estructura de montaje y los soportes metálicos de montaje del microinversor debe instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales.
- Los dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) y los dispositivos de corriente residual (RCD) deben instalarse de acuerdo con las normas eléctricas locales. Los microinversores Enphase tienen un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) de Clase III integrado.
- Los microinversores Enphase tienen un transformador de alta frecuencia integrado que proporciona separación galvánica entre las partes de CC y CA. Cuando las normas eléctricas locales requieran protección de corriente residual (RCD), se puede utilizar un dispositivo de Tipo A.
- El contador de la red pública puede estar situado dentro del cuadro principal o como dispositivo independiente.

N.º de DIAGRAMA:
EN-IQ8-1PHN

Nombre del DIAGRAMA:
Ejemplo de esquema eléctrico: Sistema fotovoltaico monofásico (IQ8) con almacenamiento (IQ Battery 3T) y extensor USB

FECHA :
01/01/2023

HOJA:
1 de 1

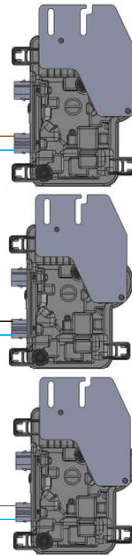
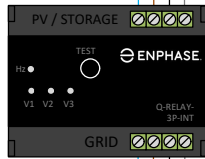
ESCALA:
NTS@A4

IQ Gateway Metered / Sistema trifásico



NOTAS:

1. **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entronque. La tensión de operación debe estar dentro del rango aceptado por los micro-inversores de 230Vca.
2. El diseño y la instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país de la instalación y debe ser llevada a cabo por personal autorizado y preparado.
3. 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%.
4. Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
5. 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 A si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
6. 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.
7. Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar un sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.

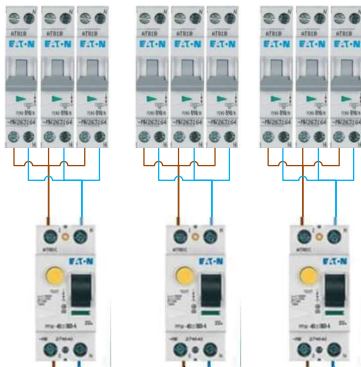


IQ Relay de almacenamiento configurado en monofásico – Sin LEDs en rojo



IQ Battery 3T

CONSUMOS MONOFÁSICOS



**Interruptor diferencial XX A / 30mA (vivienda)
Magnetotérmico trifásico 20A max: 15 IQ7 ó 12 IQ7+ ó 11 IQ7X ó 10 IQ7A por fase
Magnetotérmico trifásico 6A para Envoy-S**

PLANO Nº:
ES-ES-ML-3P-1AC-3P-Sto3T-v01

NOMBRE DEL PLANO:
Esquema multifilar de ejemplo: Instalación trifásica 380 V con almacenamiento Enphase

DWN BY: MJ **CHK BY:** **DATE:** 01/02/2023

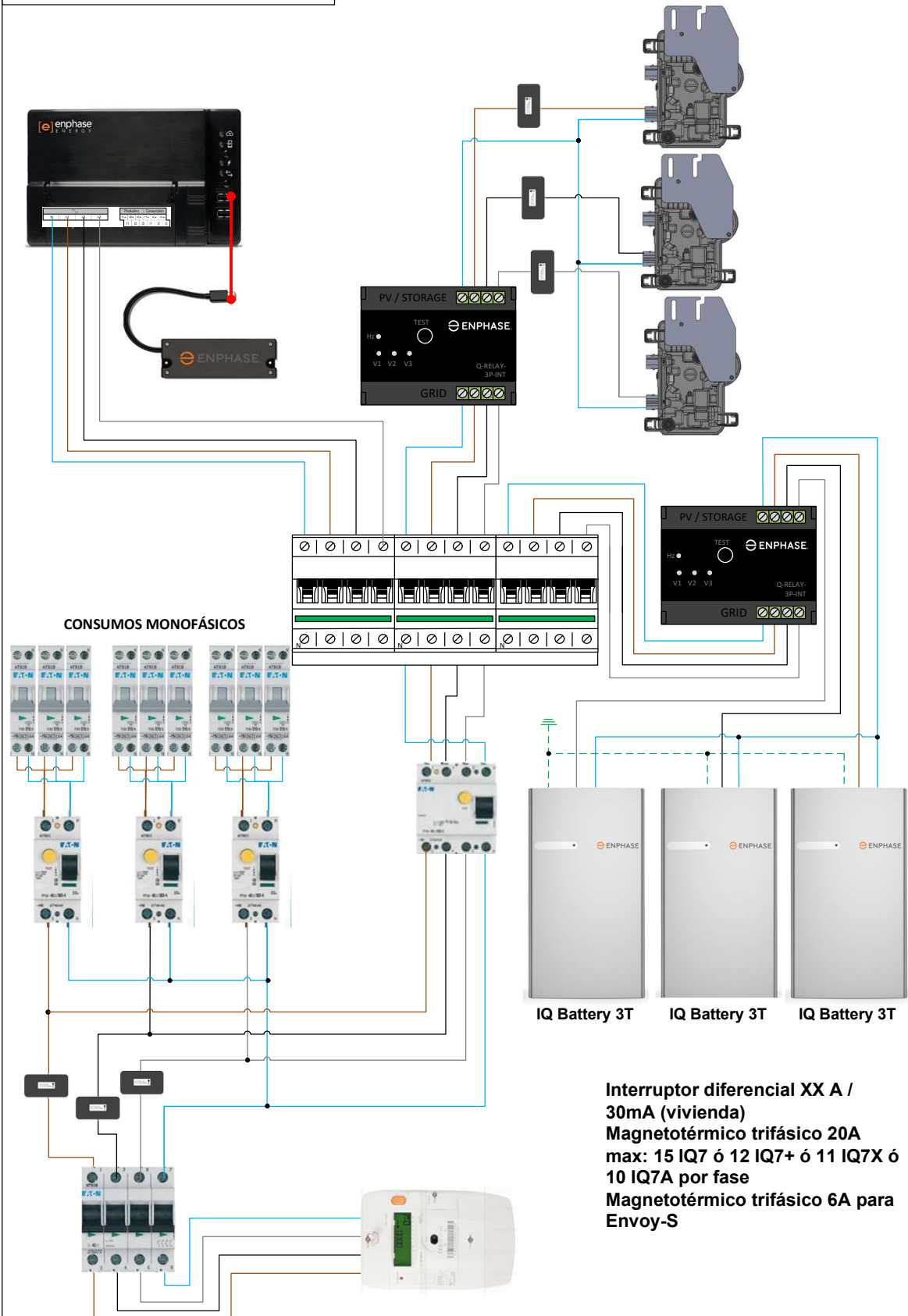
REV: v3 **SHEET:** 1 of 1 **SCALE:** NTS@A4

IQ Gateway Metered / Sistema trifásico



NOTAS:

1. **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entronque. La tensión de operación debe estar dentro del rango aceptado por los micro-inversores de 230Vca.
2. El diseño y la instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país de la instalación y debe ser llevada a cabo por personal autorizado y preparado.
3. 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%.
4. Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
5. 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 A si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
6. 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.
7. Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar un sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.



**Interruptor diferencial XX A / 30mA (vivienda)
Magnetotérmico trifásico 20A max: 15 IQ7 ó 12 IQ7+ ó 11 IQ7X ó 10 IQ7A por fase
Magnetotérmico trifásico 6A para Envoy-S**

DWN BY: MJ CHK BY: DATE: 01/02/2023

PLANO Nº:
ES-ES-ML-3P-1AC-3P-Sto3T-v02

NOMBRE DEL PLANO:
Esquema multifilar de ejemplo: Instalación trifásica 380 V con almacenamiento Enphase

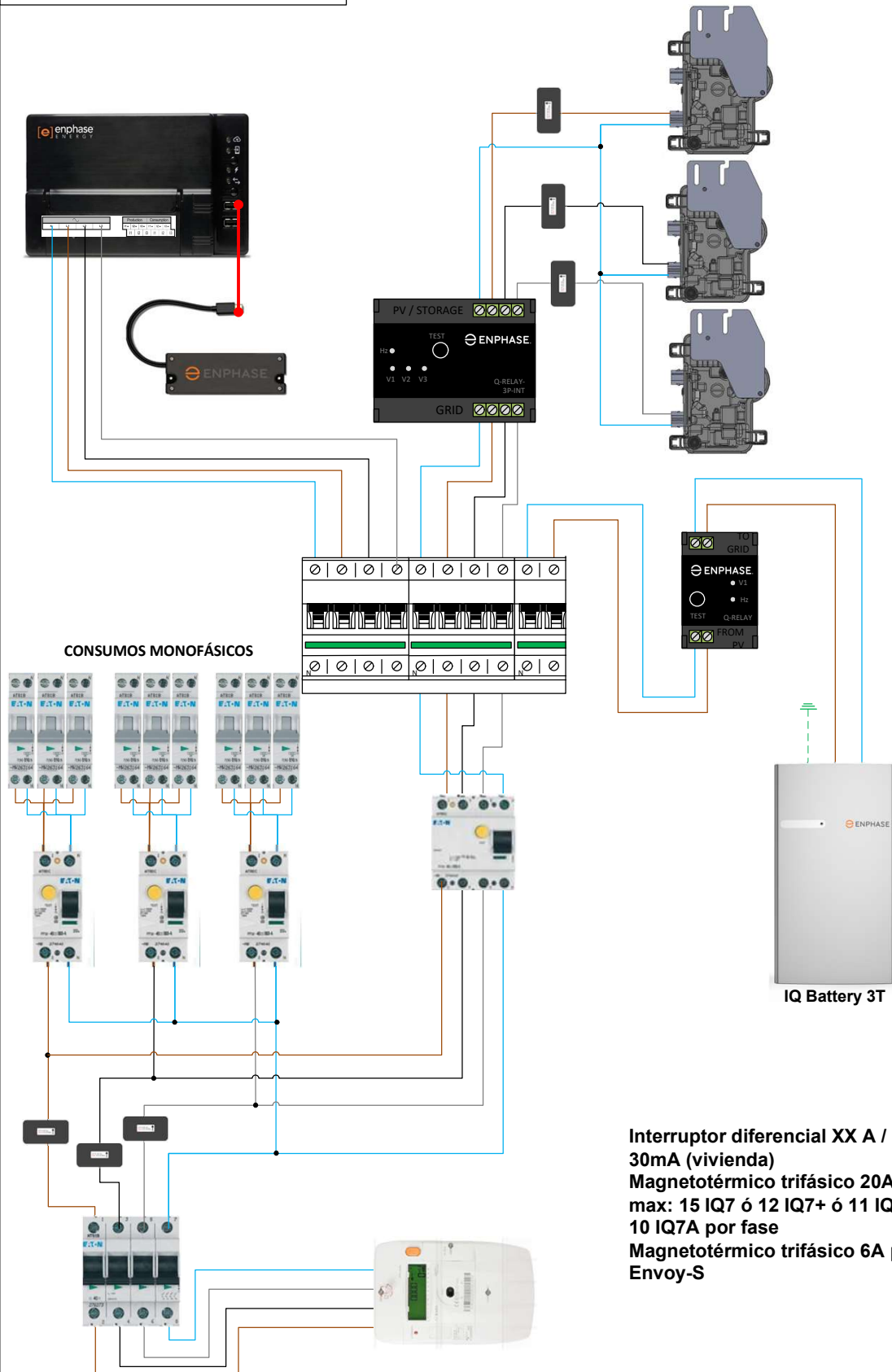
REV: v3 SHEET: 1 of 1 SCALE: NTS@A4

IQ Gateway Metered / Sistema trifásico



NOTAS:

1. **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entronque. La tensión de operación debe estar dentro del rango aceptado por los micro-inversores de 230Vca.
2. El diseño y la instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país de la instalación y debe ser llevada a cabo por personal autorizado y preparado.
3. 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%.
4. Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
5. 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 A si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
6. 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.
7. Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar un sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.



Interruptor diferencial XX A / 30mA (vivienda)
Magnetotérmico trifásico 20A
 max: 15 IQ7 ó 12 IQ7+ ó 11 IQ7X ó 10 IQ7A por fase
Magnetotérmico trifásico 6A para Envoy-S

PLANO Nº:
ES-ES-ML-3P-1AC-3P-Sto3T-v01

NOMBRE DEL PLANO:
Esquema multifilar de ejemplo: Instalación trifásica 380 V con almacenamiento Enphase

DWN BY: MJ
CHK BY:
DATE: 01/02/2023

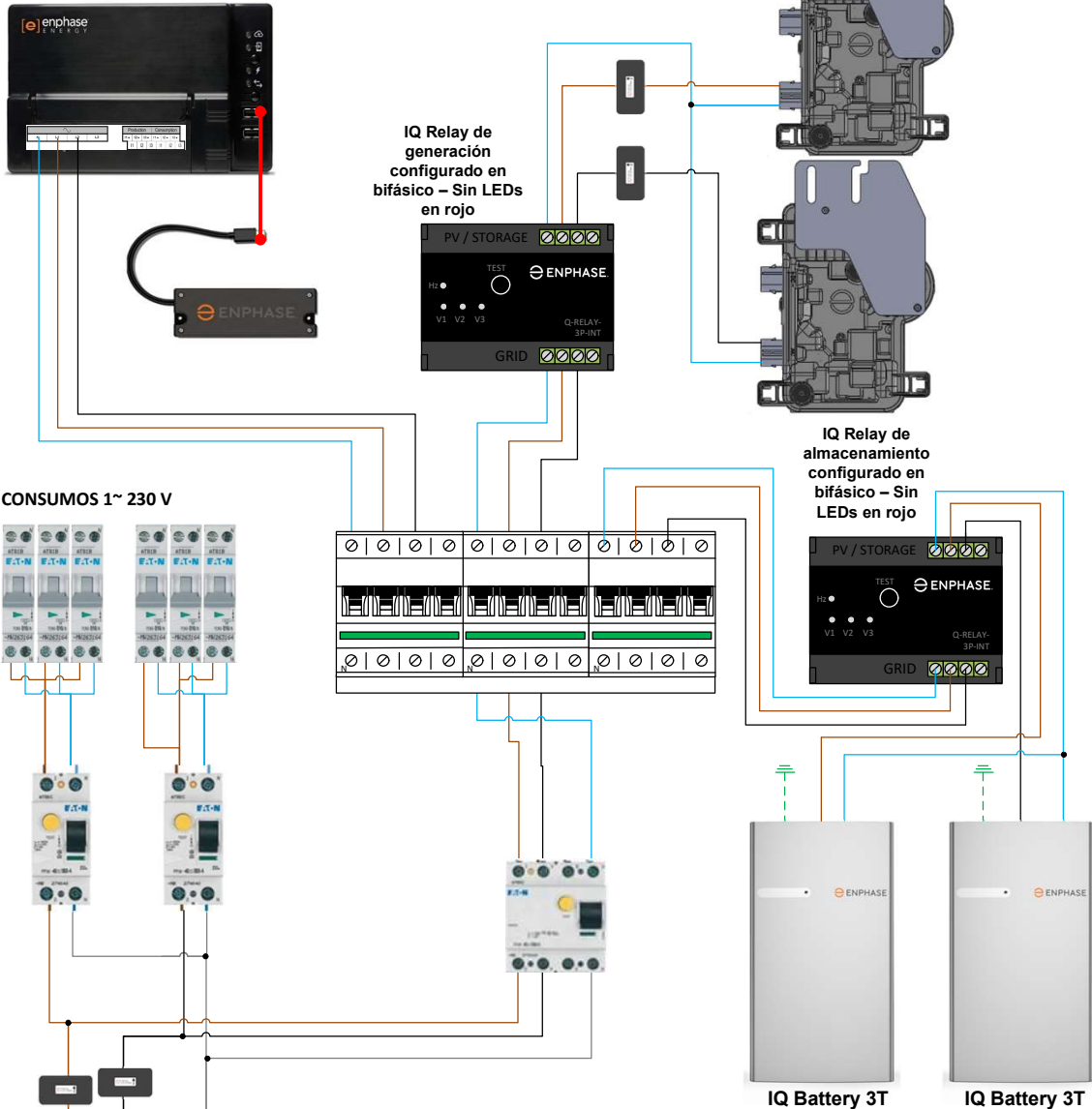
REV: v3
SHEET: 1 of 1
SCALE: NTS@A4

IQ Gateway Metered / Sistema trifásico 3 x 230



NOTAS:

1. ADVERTENCIA: Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entronque. La tensión de operación debe estar dentro del rango aceptado por los micro-inversores de 230Vca.
2. El diseño y la instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país de la instalación y debe ser llevada a cabo por personal autorizado y preparado.
3. 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%.
4. Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
5. 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 A si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
6. 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.
7. Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar un sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.



Considerados 127 V entre fase – neutro y 230 V entre fases. No se considera que haya consumos entre fase – neutro ni motores trifásicos en configuración triángulo, de lo contrario, las lecturas de consumo no serán correctas. Fase L3 tomada como referencia para la generación y almacenamiento bifásicos.

**Interruptor diferencial XX A / 30mA (vivienda)
Magnetotérmico trifásico 20A max: 15 IQ7 ó 12 IQ7+ ó 11 IQ7X
ó 10 IQ7A por fase
Magnetotérmico trifásico 6A para Envoy-S**

DWN BY: MJ	CHK BY:	DATE: 01/02/2023
REV: v3	SHEET: 1 of 1	SCALE: NTS@A4

PLANO Nº:
ES-ES-ML-2P-1AC-2P-Sto3T-230-v01

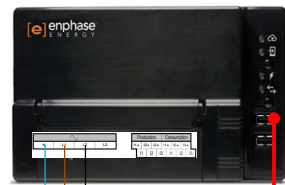
NOMBRE DEL PLANO:
Esquema multifilar de ejemplo: Instalación trifásica 230 V con producción bifásica de autoconsumo y almacenamiento Enphase

IQ Gateway Metered / Sistema trifásico 3 x 230

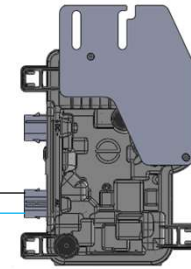
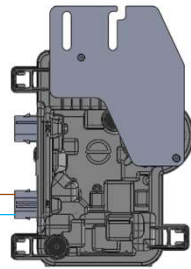
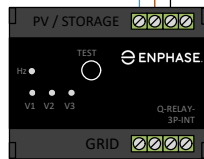


NOTAS:

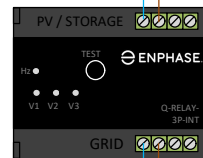
1. **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entronque. La tensión de operación debe estar dentro del rango aceptado por los micro-inversores de 230Vca.
2. El diseño y la instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país de la instalación y debe ser llevada a cabo por personal autorizado y preparado.
3. 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%.
4. Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
5. 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 A si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
6. 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.
7. Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar una sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.



IQ Relay de generación configurado en bifásico – Sin LEDs en rojo

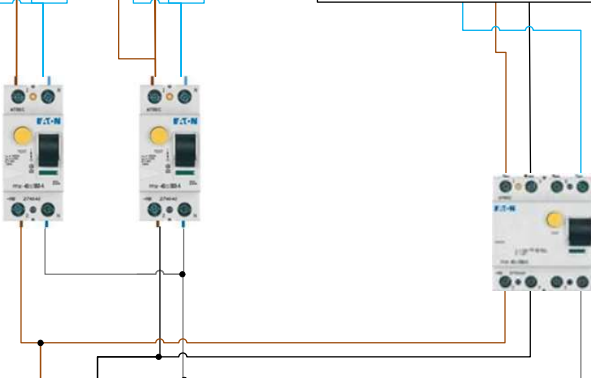
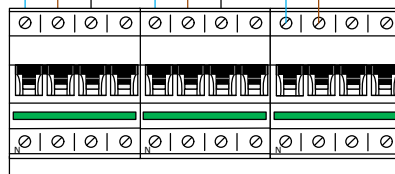


IQ Relay de almacenamiento configurado en monofásico – Sin LEDs en rojo



IQ Battery 3T

CONSUMOS 1~ 230 V



Considerados 127 V entre fase – neutro y 230 V entre fases. No se considera que haya consumos entre fase – neutro ni motores trifásicos en configuración triángulo, de lo contrario, las lecturas de consumo no serán correctas. Fase L3 tomada como referencia para la generación y almacenamiento bifásicos.

**Interruptor diferencial XX A / 30mA (vivienda)
Magnetotérmico trifásico 20A max: 15 IQ7 ó 12 IQ7+ ó 11 IQ7X ó 10 IQ7A por fase
Magnetotérmico trifásico 6A para Envoy-S**

PLANO Nº:
ES-ES-ML-2P-1AC-2P-Sto3T-230-v02

NOMBRE DEL PLANO:
Esquema multifilar de ejemplo: Instalación trifásica 230 V con producción bifásica de autoconsumo y almacenamiento Enphase

DWN BY: MJ **CHK BY:** **DATE:** 01/02/2023

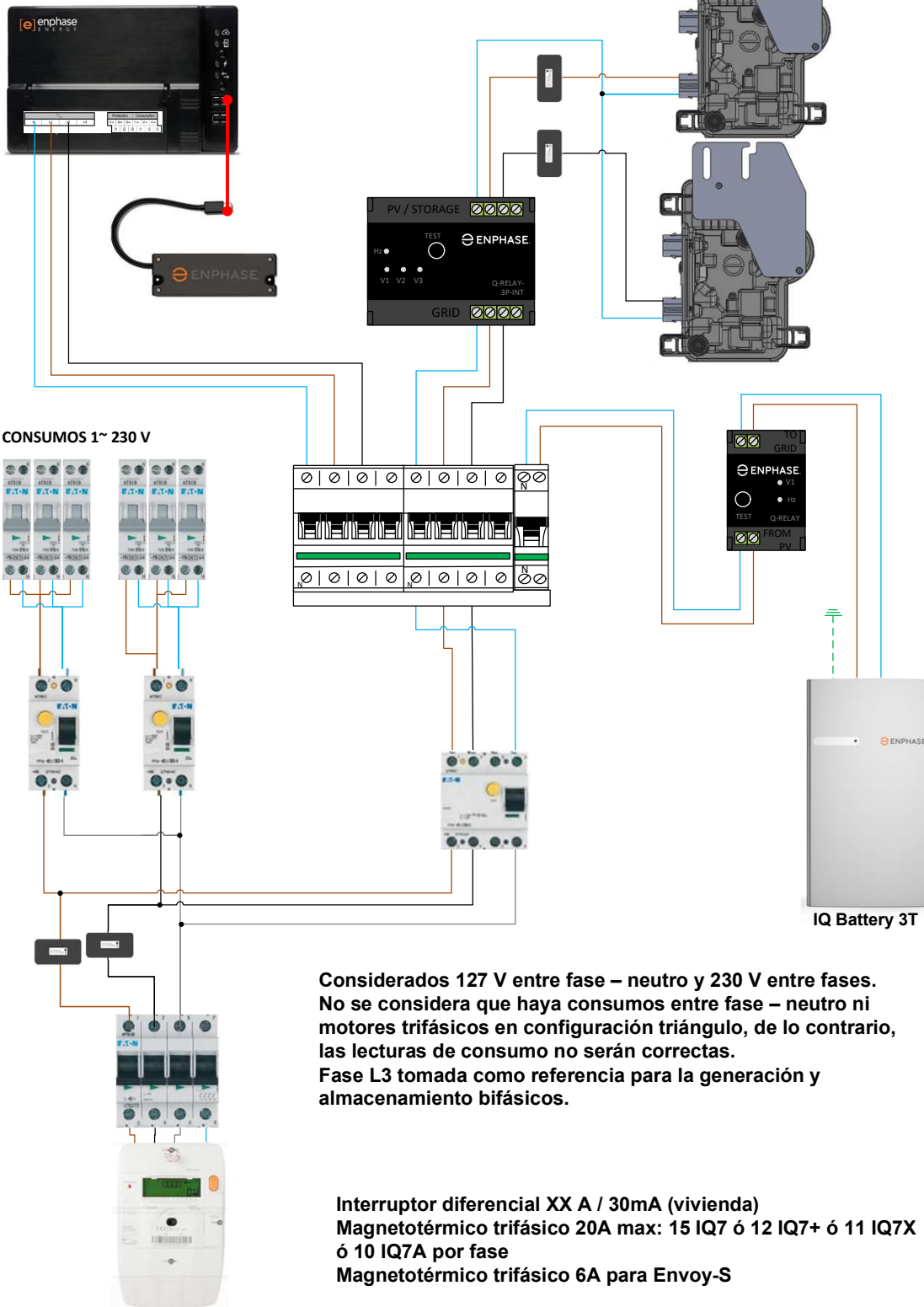
REV: v3 **SHEET:** 1 of 1 **SCALE:** NTS@A4

IQ Gateway Metered / Sistema trifásico 3 x 230



NOTAS:

1. **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el equipamiento fotovoltaico, compruebe la tensión fase-neutro en el punto de entronque. La tensión de operación debe estar dentro del rango aceptado por los micro-inversores de 230Vca.
2. El diseño y la instalación de la planta fotovoltaica se debe llevar a cabo en cumplimiento con la normativa eléctrica en vigor en el país de la instalación y debe ser llevada a cabo por personal autorizado y preparado.
3. 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%.
4. Cada CABLE-Q monofásico deberá estar protegido en cabecera normalmente por un interruptor de 20A de curva B.
5. 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 A si así lo requiere la normativa eléctrica local en vigor.
6. 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.
7. Este plano es un ejemplo para mostrar cómo instalar una sistema fotovoltaico de Enphase. Se trata únicamente de recomendaciones para ayudar al instalador.



Considerados 127 V entre fase – neutro y 230 V entre fases. No se considera que haya consumos entre fase – neutro ni motores trifásicos en configuración triángulo, de lo contrario, las lecturas de consumo no serán correctas. Fase L3 tomada como referencia para la generación y almacenamiento bifásicos.

**Interruptor diferencial XX A / 30mA (vivienda)
Magnetotérmico trifásico 20A max: 15 IQ7 ó 12 IQ7+ ó 11 IQ7X ó 10 IQ7A por fase
Magnetotérmico trifásico 6A para Envoy-S**

PLANO N°:
ES-ES-ML-2P-1AC-2P-Sto3T-230-v03

NOMBRE DEL PLANO:
Esquema multifilar de ejemplo: Instalación trifásica 230 V con producción bifásica de autoconsumo y almacenamiento Enphase

DWN BY: MJ
CHK BY:
DATE: 01/02/2023

REV: v3
SHEET: 1 of 1
SCALE: NTS@A4