

Instalaciones de Enlace

Aceptado por 2-01 España

01 / 11



Centralización de Contadores Armarios y Equipos de Medida Individual Armarios de Distribución Cajas Generales de Protección Cuadros de Distribución de B.T. para Centros de Transformación Equipos de Medida para Instalaciones Fotovoltaicas





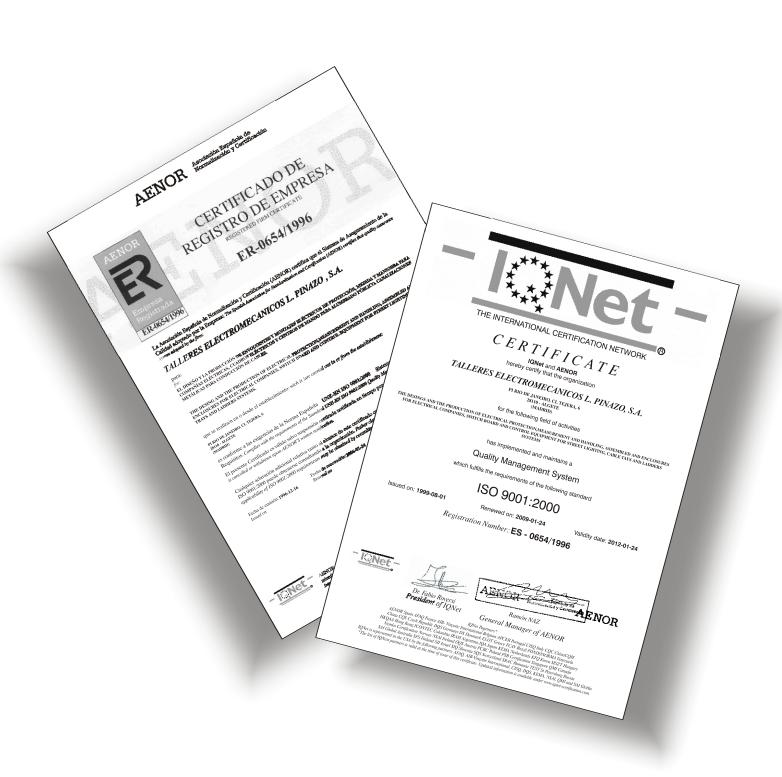


Índice

2	Certificados de Calidad y Homologaciones				
3 4	Centralizaciones con Paneles Suministros Monofásicos Suministros Trifásicos				
5 6	Centralizaciones con Módulos Suministros Monofásicos Suministros Trifásicos				
7	Interruptor General de Corte en Carga				
8	Equipos de Medida Individual Directa				
10	Equipos de Medida Individual Indirecta				
12	Armarios de Distribución				
14	Cajas Generales de Protección				
17	Centralizaciones con Paneles para Generación				
18	Centralizaciones con Módulos para Generación				
19	Armarios para Generación				

Certificados de Calidad y Homologaciones

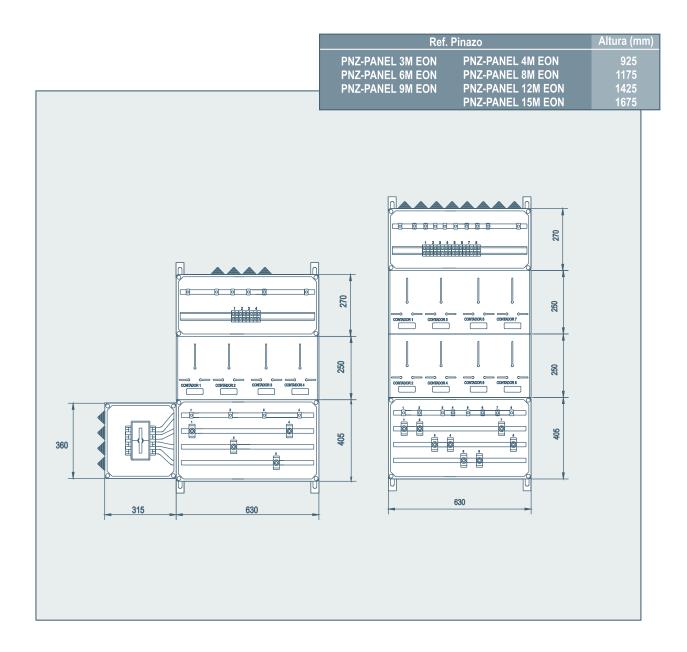
Certificado Registro de Empresa



Centralizaciones con Paneles

Suministros Monofásicos

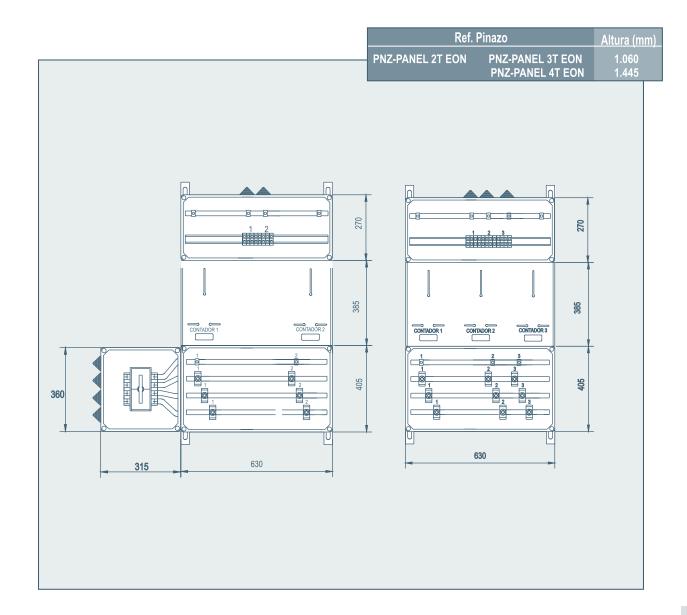
- Columnas para suministros monofásicos (contador electrónico).
- Embarrado general con pletinas Cu (20 x 4 mm).
- Cortacircuitos tipo Neozed D03- 100A.
- Conexionadas con conductor de cobre rígido, tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos.
- Bornas de salida con capacidad de hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 ó 250 A, según potencia prevista.



Centralizaciones con Paneles

Suministros Trifásicos

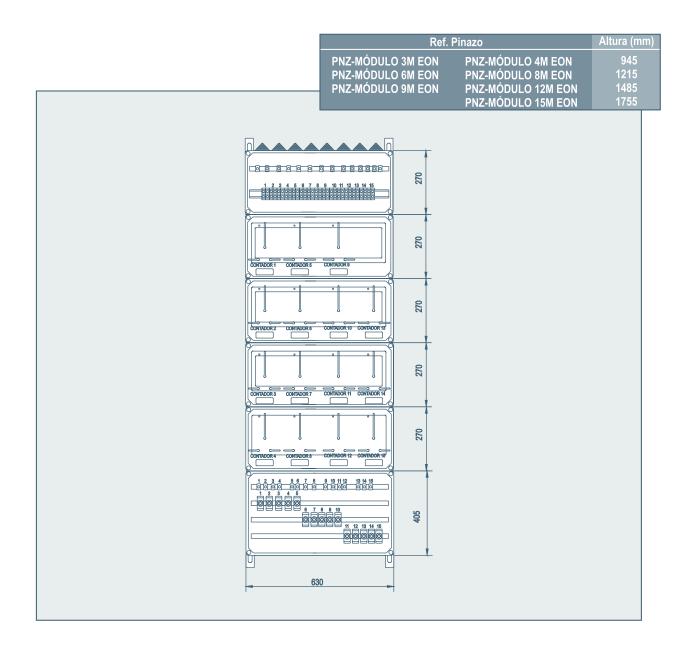
- Columnas para suministros trifásicos contador electrónico.
- Embarrado general con pletinas Cu (20 x 4 mm).
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Conexionadas con conductor de cobre rígido, tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos.
- Bornas de salida con capacidad de hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 ó 250 A, según potencia prevista.



Centralizaciones con Módulos

Suministros Monofásicos

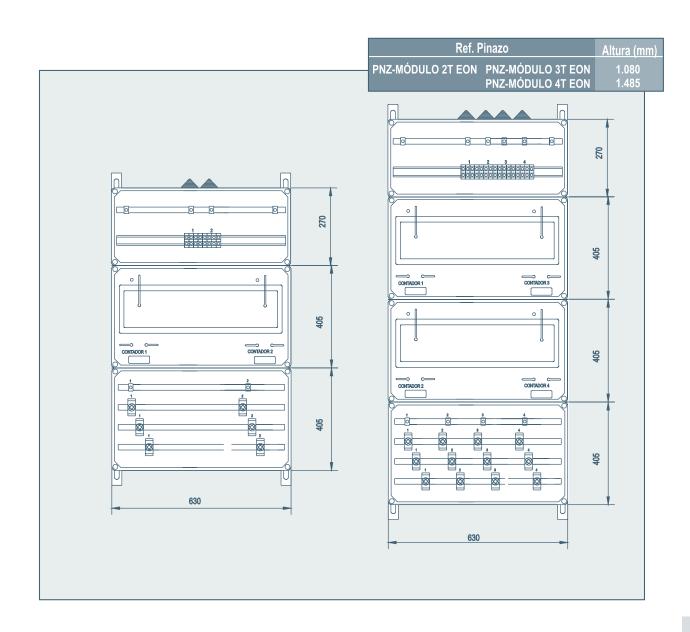
- Columnas para suministros monofásicos (contador electrónico).
- Embarrado general con pletinas Cu (20 x 4 mm).
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Conexionadas con conductor de cobre rígido, tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos.
- Bornas de salida con capacidad de hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 ó 250 A, según potencia prevista.
- Mirilla única en la tapa para acceso a contadores.



Centralizaciones con Módulos

Suministros Trifásicos

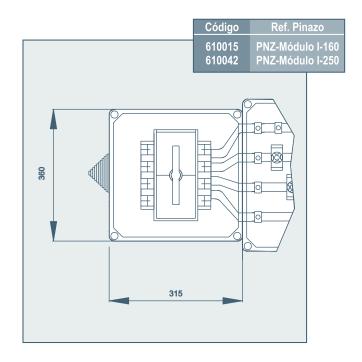
- Columnas para suministros trifásicos contador electrónico.
- Embarrado general con pletinas Cu (20 x 4 mm).
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Conexionadas con conductor de cobre rígido, tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos.
- Bornas de salida con capacidad de hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 ó 250 A, según potencia prevista.
- Mirilla única en la tapa para acceso a contadores.



Interruptor General de Corte en Carga

Componentes

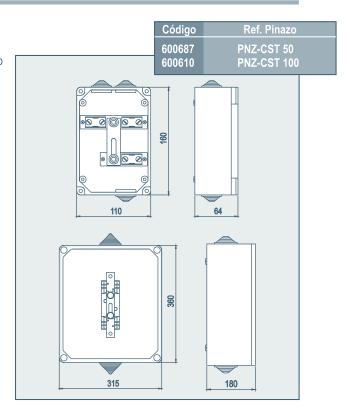
- Toda centralización debe llevar a la entrada de la línea repartidora un interruptor de corte en carga (160/250 A), según potencia prevista.
- Se suministrará montado a la derecha o a la izquierda de la columna según necesidades del cliente.
- Conexionado al embarrado general con pletina Cu 20 x 4 mm.



Cajas de Seccionamiento a Tierra

- Caja de poliéster con tapa transparente de policarbonato para conexión a Tierra de instalaciones de enlace.
- Con posibilidad de seccionamiento.
- Conos para entrada y salida de cables.

Referencia	N⁰	N⁰	Sección	
	Entradas	Salidas	Conductor	
PNZ-CST-50		2	Hasta 50 mm²	
PNZ-CST-150		1	Hasta 150 mm²	



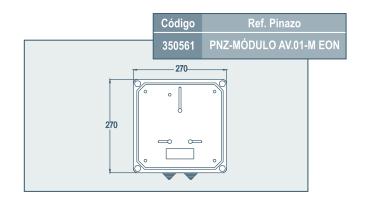
Equipos de Medida Individual Directa

Conjunto Individual

Interior

Componentes

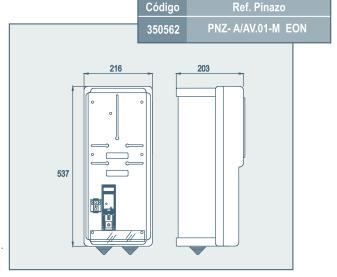
- Módulo 270 x 270 mm fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio con tapa transparente.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del contador electrónico.
- Tornillos de latón para la fijación del contador.



Intemperie

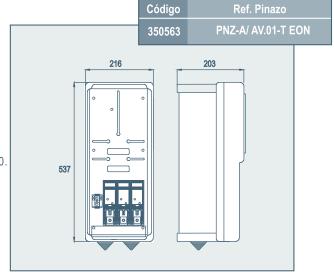
Componentes

- Armario PNZ-0 con una mirilla con capacidad para un contador monofásico electrónico.
- Fabricado en poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida.
- Tornillos de latón para la fijación del contador.
- Base cortacircuito protegida tipo BUC tamaño NHC-00.
- Borne de Neutro de 35 mm².
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10 mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Velo protector transparente con posibilidad de precinto.
- Cierre triangular normalizado.



Intemperie

- Armario PNZ-0 con una mirilla con capacidad para un contador trifásico electrónico.
- Fabricado en poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida.
- Tornillos de latón para la fijación del contador.
- Bases cortacircuito protegida tipo BUC tamaño NHC-00.
- Bornes de Neutro de 35 mm².
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Cierre triangular normalizado.

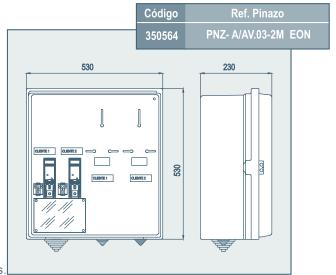


Equipos de Medida Individual Directa

Intemperie

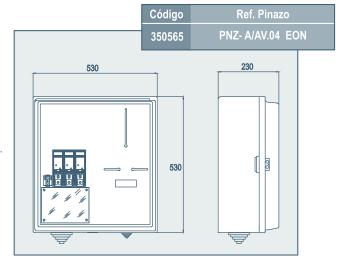
Componentes

- Armario PNZ-2 con capacidad para dos contadores monofásicos.
- Fabricado en poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida.
- Tornillos de latón para la fijación del contador.
- Base cortacircuito protegida tipo BUC tamaño NHC-00.
- Borne de Neutro de 35 mm².
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10 mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Velo protector transparente.
- Cierre triangular normalizado de triple acción.
- Identificación cliente 1 y cliente 2 en bases y contadores.

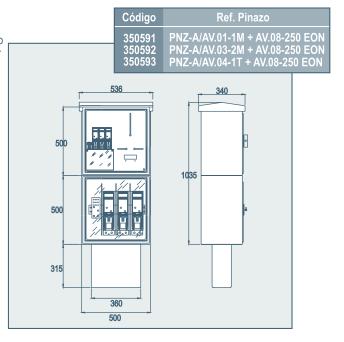


Componentes

- Armario PNZ-2 con capacidad para un contador trifásico electrónico.
- Fabricado en poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida.
- Tornillos de latón para la fijación del contador.
- Base cortacircuito protegida tipo BUC tamaño NHC-00.
- Borne de Neutro de 35 mm².
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Velo protector transparente.
- Cierre triangular normalizado de triple acción.



- Armario de poliéster PNZ-55 TAC + PNZ-55 AC previsto para un contador monofásico o dos contadores monofásicos o un contador trifásico.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Tejadillo vierte aguas con protección antiinsectos y autoventilado.
- Cuerpo superior con placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida y bases portafusibles unipolares desconectables en carga NHC-00-160 A.
- Cuerpo inferior con tres bases portafusibles unipolares desconectables en carga NHC-1-250 A y pletina de neutro.
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Cierre de triple acción normalizado por EON.
- Caja inferior para entrada y salida de cables.



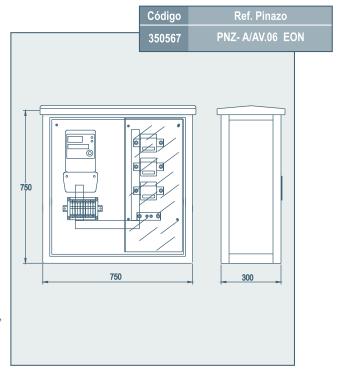
Equipos de Medida Individual Indirecta

Conjunto Individual Trifásico

Intemperie

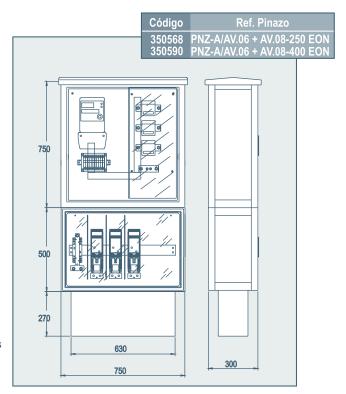
Componentes

- Armario de poliéster PNZ-77 TAC previsto para un contador trifásico electrónico.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Tejadillo vierte aguas con protección anti insectos y autoventilado.
- Placa base de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida del equipo de medida y fijación de los transformadores de intensidad.
- Regleta de bornes de comprobación de10 elementos aceptada por EON.
- Placa base inferior de poliéster para la fijación de los transformadores de intensidad.
- Pletina de Neutro.
- Velo transparente con posibilidad de precinto, para protección de transformadores.
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 4 mm² de sección para intensidades y 2,5 mm² para tensiones, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos, con cero halógenos.
- Cierre de triple acción normalizado por EON.



Intemperie

- Armario de poliéster PNZ-77 TAC + PNZ-57 AA previsto para un contador trifásico electrónico.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Tejadillo vierte aguas con protección anti insectos y autoventilado.
- Placa base de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida del equipo de medida y fijación de los transformadores de intensidad.
- Regleta de bornes de comprobación de 10 elementos aceptada por EON.
- Placa base inferior de poliéster para la fijación de los transformadores de intensidad.
- Pletina de Neutro.
- Velo transparente con posibilidad de precinto, para protección de transformadores.
- Tres bases portafusibles unipolares tipo BUC HNC.
- Conexionado con conductor de cobre rígido, de 4mm² de sección para intensidades y 2,5 mm² para tensiones tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos, con cero halógenos.
- Cierre de triple acción normalizado por EON.



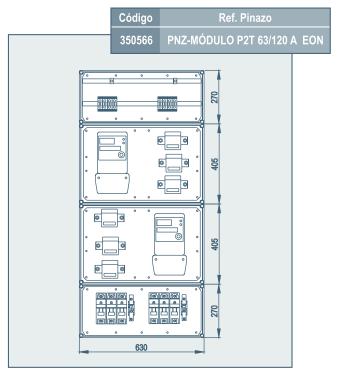
Equipos de Medida Individual Indirecta

Conjunto Individual Trifásico

Interior

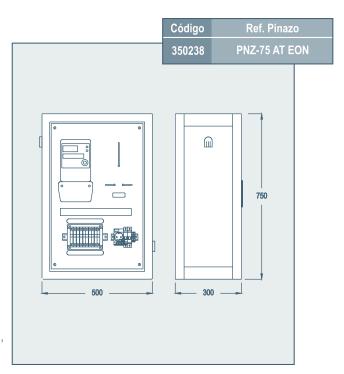
Componentes

- Conjunto de cajas modulares previsto para dos contadores trifásicos electrónicos.
- Cada módulo consta de una cuba de poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio, y una tapa de policarbonato transparente resistente a IJ V
- Placas bases de poliéster troqueladas para el montaje de los equipos de medida y los transformadores de intensidad.
- Tres bases BUC NH-160 A y una base neutro NH-160 A por cada equipo de medida.
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 4 mm² de sección para intensidades y 2,5 mm² para tensiones, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos, con cero halógenos.



Armario de Medida Individual en Alta Tensión

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Espacio para contador multifunción.
- Espacio para contador redundante.
- Canaleta de PVC tras-placa.
- Regleta de comprobación de 10 elementos homologada por EON.
- Toma de corriente 2P+T 16 A.
- Automático 2 x 10 A curva C.
- Dispositivos de ventilación.
- Puerta opaca con cierre de triple acción con llave normalizada por EON.
- Bornas de tierra de 6 mm.
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 4 mm₂ de sección para intensidades y 2,5 mm² para tensiones, tipo H07Z-R no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.

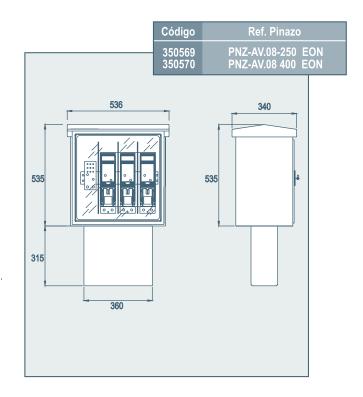


Armarios de Distribución

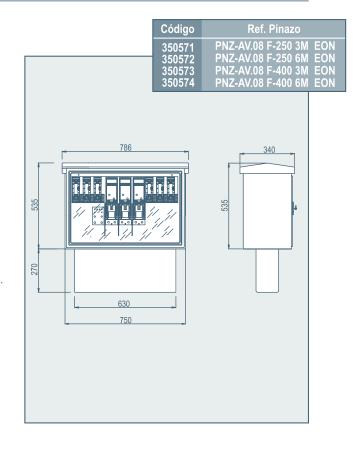
Con Protección de Línea

Componentes

- Armario PNZ-55, fabricado en poliéster con tejadillo autoventilado, con capacidad para tres salidas en trifásico o nueve en monofásico.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Regleta de poliéster autoextinguible para fijación de bases.
- Neutro: Pletina Cu.
- Tres bases portafusibles unipolares desconectables en carga (250 A o 400 A).
- Conexiones mediante tornillería de acero inoxidable.
- Velo protector transparente y precintable con símbolo de riesgo eléctrico.
- Caja inferior para entrada y salida de cables.
- Cierre de triple acción en la puerta normalizado por EON.



- Armario PNZ-57, fabricado en poliéster con tejadillo autoventilado, con capacidad para tres salidas en trifásico o nueve en monofásico.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Regleta de poliéster autoextinguible para fijación de bases.
- Neutro: Pletina Cu.
- Tres bases portafusibles unipolares desconectables en carga (250 A o 400 A).
- Conexiones mediante tornillería de acero inoxidable.
- Bases portafusibles unipolares desconectables en carga NHC-00-160 para protección de las salidas.
- Velo protector transparente y precintable con símbolo de riesgo eléctrico.
- Caja inferior para entrada y salida de cables.
- Cierre de triple acción en la puerta normalizado por EON.

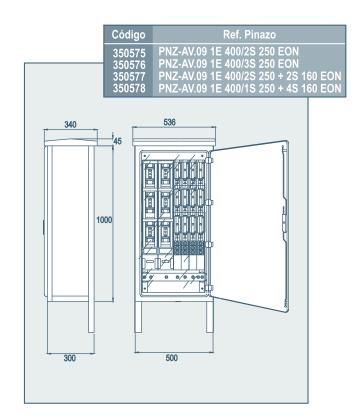


Armarios de Distribución

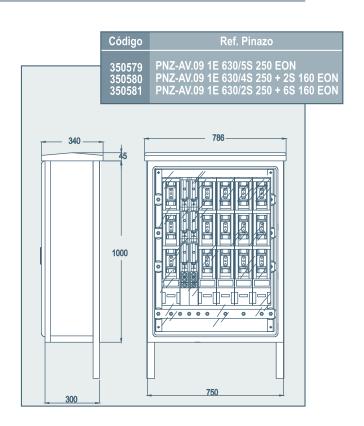
Instalaciones Temporales

Componentes

- Armario fabricado en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Base de entrada (400 A) de seccionamiento tripolar con cuchillas.
- Bases tripolares verticales de salida seccionables en carga.
- Pletina Cu (50 x 5 mm) para Fases.
- Pletina Cu (30 x 6 mm) para Neutro.
- Aisladores para soporte de pletinas.
- Cierre de maneta de triple acción normalizado por FON
- Dispositivo de bloqueo de puerta abierta.
- Accesorios:
 - Perfil de refuerzo metálico para la instalación en bancada. Código: 350596.
 - Zócalo inferior de entrada de cables ancho 500. Código: 350597.



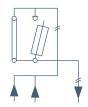
- Armario fabricado en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Base de entrada (630 A) de seccionamiento tripolar con cuchillas.
- Bases tripolares verticales de salida seccionables en carga.
- Pletina Cu (50 x 10 mm) para Fases.
- Pletina Cu (50 x 5 mm) para Neutro.
- Aisladores para soporte de pletinas.
- Cierre de maneta de triple acción normalizado por EON.
- Accesorios:
 - Perfil de refuerzo metálico para la instalación en bancada. Código: 350596.
 - Zócalo inferior de entrada de cables ancho 750. Código:350578.

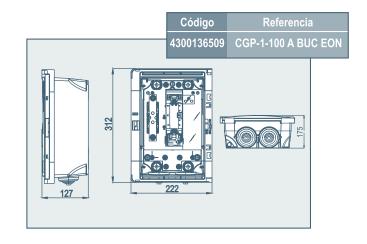


Cajas Generales de Protección

Componentes

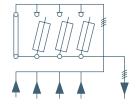
- Envolvente de doble aislamiento de policarbonato.
- Grado de protección IP-43 e IK-10.
- Base portafusibles NH-00 (100 A) BUC.
- Neutro rígido.

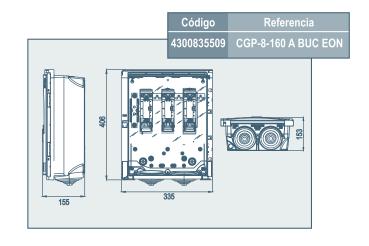




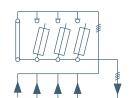
Componentes

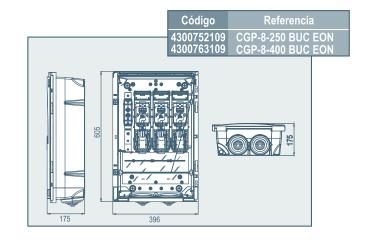
- Envolvente de doble aislamiento de policarbonato.
- Grado de protección IP-43 e IK-10.
- Bases portafusibles NH-00 (160 A) BUC.
- Neutro rígido.





- Envolvente de doble aislamiento de policarbonato.
- Grado de protección IP-43e IK-10.
- Bases portafusibles NH-1 (250 A) BUC. NH-2 (400 A) BUC.
- Neutro rígido.

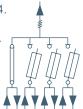


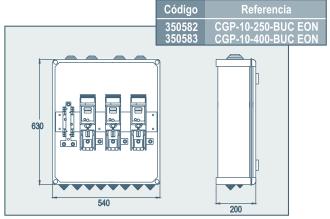


Cajas Generales de Protección

Componentes

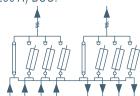
- Envolvente de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa transparente de policarbonato.
- Grado de protección IP-43 e IK-8.
- Montaje en interior.
- Grado de protección IP-437 UNE 20 324.
- Bases portafusibles NH-1 (250 A) BUC.
 NH-2 (400 A) BUC.
- Neutro rígido.

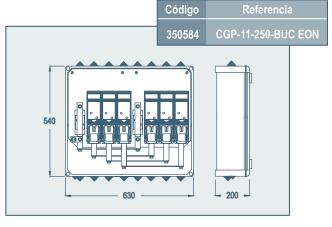




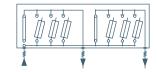
Componentes

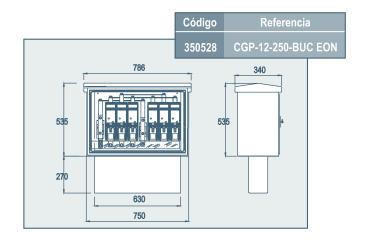
- Envolvente de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa transparente de policarbonato.
- Grado de protección IP-43 e IK-8.
- Montaje en interior.
- Grado de protección IP-437 UNE 20 324.
- Bases portafusibles NH-1 (250 A) BUC.
- Neutro rígido.





- Envolvente de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Caja inferior para entrada y salida de cables.
- Cierre triangular normalizado de triple acción.
- Grado de protección IP-55 e IK-10
- Bases portafusibles NH-1 (250 A) BUC.
- Neutro rígido.





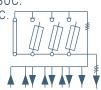
Cajas Generales de Protección

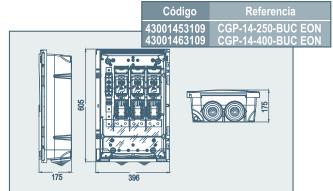
Componentes

- Envolvente de doble aislamiento de policarbonato.
- Grado de protección IP-43 e IK-10.
- Bases portafusibles NH-1 (250 A) BUC. NH-2 (400 A) BUC.

1111 2 (10071) 2

Neutro rígido.

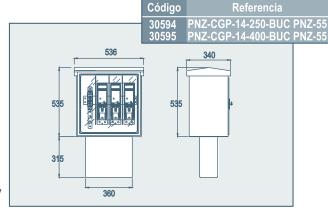




Componentes

- Envolvente de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP-55 e IK-10.
- Bases portafusibles NH-1 (250 A) BUC.
 NH-2 (400 A) BUC.
- Neutro rígido.
- Cierre triangular normalizado de triple acción.

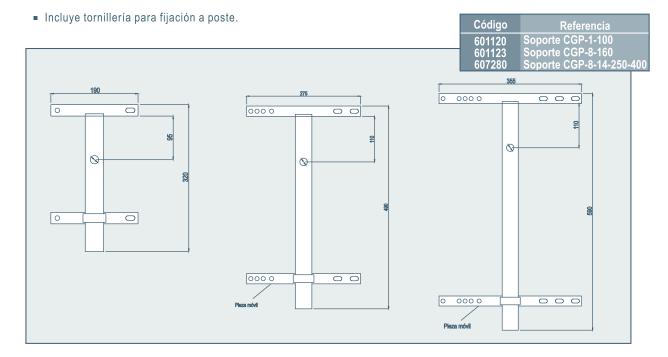




Soporte Fijación a Poste para Cajas Generales de Protección

Componentes

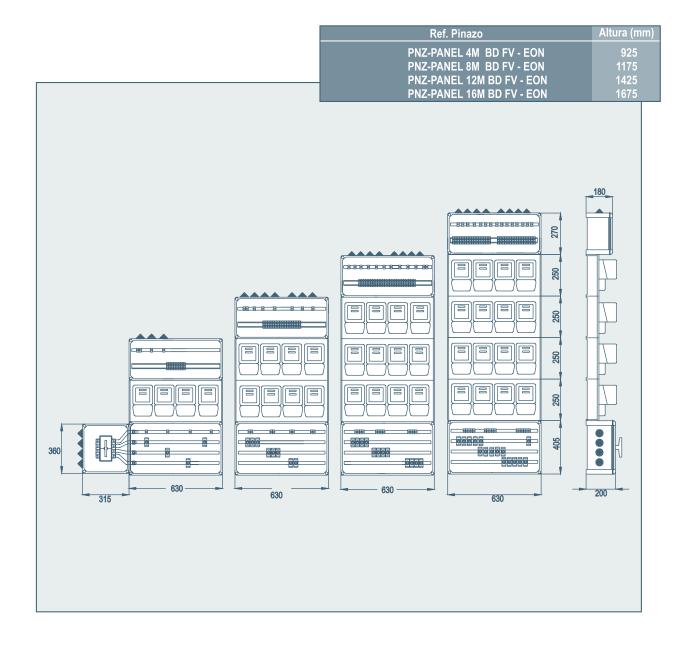
• Fabricados en chapa de acero galvanizados en caliente.



Centralizaciones con Paneles para Generación

Instalación Fotovoltaica hasta 5 kw

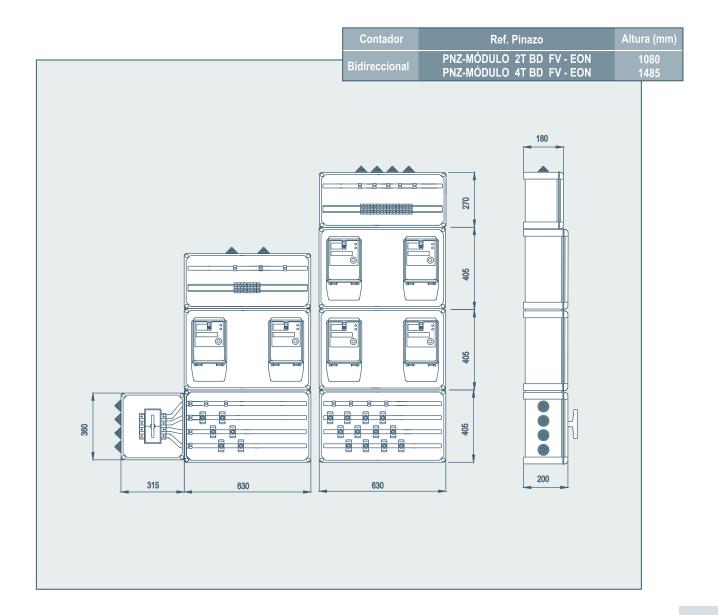
- Columnas montadas para contadores monofásicos bidireccionales.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20 x 4 mm para intensidad nominal de 250 A.
- Bases cortacircuitos tipo Neozed D03 de 100 A en el embarrado.
- Bornas de salida con capacidad de hasta 25 mm².
- Tornillos de latón para la fijación de contadores.
- Cable conductor de cobre rígido, tipo H07Z-R no propagador de incendio y de reducida emisión de humos exento de halógenos.
- Fácil unión de columnas mediante un KIT suministrado como accesorio de las mismas.
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A.



Centralizaciones con Módulos para Generación

Instalación Fotovoltaica de 5 kw hasta 43,5 kw

- Columnas montadas para contadores trifásicos bidireccionales.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20 x 4 mm para intensidad nominal de 250 A.
- Bases cortacircuitos tipo Neozed D03 de 100 A en el embarrado.
- Bornas de salida con capacidad de hasta 25 mm².
- Tornillos de latón para la fijación de contadores.
- Cable conductor de cobre rígido, tipo H07Z-R no propagador de incendio y de reducida emisión de humos exento de halógenos.
- Fácil unión de columnas mediante un KIT suministrado como accesorio de las mismas.
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A.

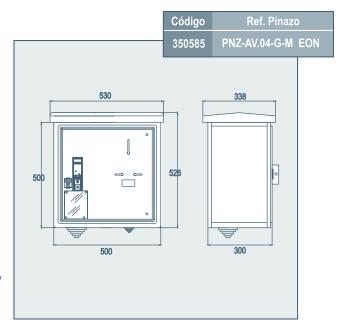


Armarios de Exterior para Generación

Instalaciones fotovoltaicas hasta 5 kw

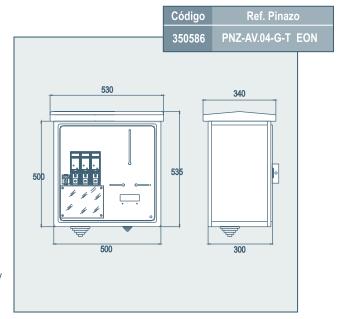
Componentes

- Armario PNZ-55 para un contador monofásico bidireccional.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Fabricado en poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida.
- Tornillos de latón para la fijación de contadores.
- Base cortacircuito protegida tipo BUC tamaño NHC-00.
- Borne de Neutro de 35 mm².
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Velo protector transparente.
- Cierre triangular normalizado.



Instalaciones fotovoltaicas de 5 kw a 43,5 kw

- Armario PNZ-55 para un contador trifásico bidireccional.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Fabricado en poliéster autoextinguible, reforzado con fibra de vidrio.
- Placa de poliéster troquelada para el montaje del equipo de medida.
- Tornillos de latón para la fijación de contadores.
- Base cortacircuito protegida tipo BUC tamaño NHC-00.
- Borne de Neutro de 35 mm².
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10 mm² de sección, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.
- Velo protector transparente.
- Cierre triangular normalizado.



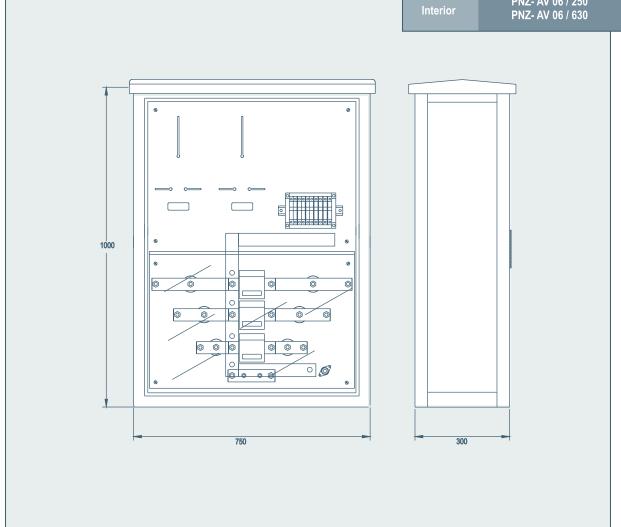
Armarios para Generación

Instalación Fotovoltaica de 43,5 kw hasta 100 kw

Intemperie

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio con tejadillo autoventilado.
- Armario con grado de protección IP-55 e IK-10.
- Cierre de tres puntos con llave normalizada por EON.
- Panel de poliéster para dos contadores trifásicos unidireccionales y fijación de los transformadores de intensidad.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos, 10 E-61 4T.
- Borna de 35 mm² para el Neutro.
- Velo protector transparente precintable.
- Pletina Cu con tornillería para las conexiones de entrada y salida.
- Conexionados con conductor de cobre rígido de 4 mm2 de sección para intensidades y 2,5 mm2 para tensiones, tipo H07Z-R no propagador de incendios y de reducida emisión de humos con cero halógenos.

Instalación	Ref. Pinazo
Exterior	PNZ- AV 06 T / 250 PNZ- AV 06 T/ 630
Interior	PNZ- AV 06 / 250 PNZ- AV 06 / 630



Delegaciones PINAZO

Andalucía

Tel. 650 446 943 Fax 954 67 22 77

Aragón

C/ Eslava, 11 50010 Zaragoza Tel. 976 50 45 89 Fax 976 50 46 41 zaragoza@pinazo.com

Castilla-León

C/ Estaño, 6 Pol. Ind. San Cristobal 47012 Valladolid Tel. 983 21 04 98 Fax 983 39 57 68

Zona Noroeste

LOSTREGO Complejo Anjoca, nº 7 fase 2 Crta. de Bens esq. Avda. Finisterre La Moura 15008 A Coruña Tel. 981 26 34 04 Fax 981 26 36 08 lostrego@lostrego.com

Zona Norte

Francisco Macia, 4 48014 Bilbao (Vizcaya) Tel. 94 447 87 81 Fax 94 447 87 33 bilbao@pinazo.com

