



IBERDROLA

**EQUIPOS DE CONEXION
PARA INSTALACIONES
FOTOVOLTAICAS**

SEPTIEMBRE 2009



Cahors

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0016/1993

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

CAHORS ESPAÑOLA, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2000

para las actividades: El diseño, el desarrollo y la producción de:
 Armarios y cajas aislantes en material de plástico (poliester y policarbonato) para distribución de electricidad, agua y gas. Material para fijación de líneas eléctricas. Terminales y empalmes para cables de energía.
 Armarios, paneles y pedestales de hormigón reforzado con fibra de vidrio.

que se realizan en: CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1. 17469 - VILAMALLA (GIRONA)

Fecha de emisión: 1993-02-19
 Fecha de renovación: 2008-05-21
 Fecha de expiración: 2011-05-21

AENOR
El Direc

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6. 28004 M. Tel. 902 102 201 -

Entidad acreditada por ENAC con nº 013C-SC003

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and AENOR hereby certify that the organization

CAHORS ESPAÑOLA, S.A.

CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1
 17469 - VILAMALLA(GIRONA)
 ESPAÑA

for the following field of activities

The design, development and production of:
 insulated cabinets and boxes in plastic material (polyester and polycarbonate) for electricity water and gas distribution. Electrical networks fitting accessories. Power cables terminations and splices.
 Cabinets, panels and bases of fiberglass reinforced concrete.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Issued on: 1999-08-01

Renewed on: 2008-05-21

Validity date: 2011-05-21

Registration Number: **ES-0016/1993**



René Wasmer
 President of IQNet

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
 Ramón NAZ
 General Manager of AENOR

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFAQ AFNOR France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China CQM China CGS Czech Republic Cvo Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDECORFORMA Venezuela HQQA Hong Kong China ICONEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZY Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRM QAS International Malaysia SJS Switzerland SIRAC Romania TEST St Petersburg Russia VUSG Serbia
 IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, CISQ, DQS, NSAI Inc. and SAI Global

*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

INDICE

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW	4-6
EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DE 5 kW HASTA 43,5 kW	7-9
EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 43,5 kW HASTA 100 kW	10-13
CENTRALIZACION DE CONTADORES CON ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW	14
CENTRALIZACION DE CONTADORES SIN ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW	15
CENTRALIZACION DE CONTADORES CON ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 5 kW HASTA 43,5 kW	16
CENTRALIZACION DE CONTADORES SIN ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 5 kW HASTA 43,5 kW	17
CENTRALIZACION DE CONTADORES EN ARMARIOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW	18
CENTRALIZACION DE CONTADORES EN ARMARIOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 5 kW HASTA 43,5 kW	19



EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW

INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cuba fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapa transparente en policarbonato estabilizado a los rayos UV, con ventanillas para acceso al contador y seccionador.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.
- Panel troquelado suplementado para un contador monofásico.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A, según NI 76.01.02.
- Bases de neutro amovibles de 160 A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm² de capacidad.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Seccionador con llave de 32 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 1ME/M	360 x 540 x 171	0276210

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW

INSTALACION EXTERIOR EMPOTRADA

Características:

- Armario fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierre de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Velo transparente de policarbonato.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.
- Panel troquelado suplementado para un contador monofásico.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A, según NI 76.01.02.
- Bases de neutro amovibles de 160 A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm² de capacidad.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Seccionador con llave de 32 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 1ME/C	536 x 517 x 227	0254435

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW

INSTALACION EXTERIOR EN SUPERFICIE

Características:

- Armario con tejadillo fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierre de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Velo transparente de policarbonato.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.
- Panel troquelado suplementado para un contador monofásico.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A, según NI 76.01.02.
- Bases de neutro amovibles de 160A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm² de capacidad.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Seccionador con llave de 32 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".
- Grado de protección IP55, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 1ME/A	534 x 526 x 338	0471096

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DE 5 kW HASTA 43,5 kW

INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cuba fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapa transparente en policarbonato estabilizado a los rayos UV, con ventanillas para acceso al contador y seccionador.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.
- Panel troquelado suplementado para un contador trifásico.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A, según NI 76.01.02.
- Bases de neutro amovibles de 160A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm² de capacidad.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Seccionador con llave de 63 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 1TE/M	630 x 540 x 171	0276240

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DE 5 kW HASTA 43,5 kW

INSTALACION EXTERIOR EMPOTRADA

Características:

- Armario fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierre de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Velo transparente de policarbonato.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.
- Panel troquelado suplementado para un contador trifásico.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160A, según NI 76.01.02.
- Bases de neutro amovibles de 160 A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm² de capacidad.
- Espacio, alimentación y protección para módem.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Seccionador con llave de 63 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 1TE/C	698 x 578 x 240	0255290

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DE 5 kW HASTA 43,5 kW

INSTALACION EXTERIOR EN SUPERFICIE

Características:

- Armario con tejadillo fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierre de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Velo transparente de policarbonato.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Panel para montaje de bases BUC, neutros y seccionador.
- Panel troquelado suplementado para un contador trifásico.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160 A, según NI 76.01.02.
- Bases de neutro amovibles de 160A con bornes bimetálicos de hasta 50 mm² de capacidad.
- Espacio, alimentación y protección para módem.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Seccionador con llave de 63 A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica".
- Grado de protección IP55, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 1TE/A	750x 535 x 310	0471092

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 43,5 kW HASTA 100 kW

INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cubas fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapa transparente en policarbonato estabilizado a los rayos UV, con ventanillas para acceso al contador.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de un contador trifásico, transformadores de intensidad, bases portafusibles e interruptor.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 1 de 250 A, según NI 76.01.02.
- Espacio, alimentación y protección para módem, en el modelo -MD.
- Cables conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R.
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Interruptor de corte en carga de 250 A IV polos.
- Conos de entrada y salida de cables.
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF CIT/M	630 x 1440 x 171	0276235-MD

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 43,5 kW HASTA 100 kW

INSTALACION EXTERIOR EMPOTRADA

Características:

- Armarios fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierres de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de un contador trifásico, transformadores de intensidad, bases portafusibles e interruptor.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 1 de 250 A, según NI 76.01.02.
- Velo transparente de policarbonato en el cuerpo de transformadores y de bases e interruptor.
- Espacio, alimentación y protección para módem, en el modelo -MD.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R.
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Interruptor de corte en carga de 250 A IV polos.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF CIT/C	536 x 1548 x 227	0254721-MD

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 43,5 kW HASTA 100 kW



INSTALACION EXTERIOR EMPOTRADA

Características:

- Armarios fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierres de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de un contador trifásico, transformadores de intensidad, bases portafusibles e interruptor.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 1 de 250 A, según NI 76.01.02.
- Velo transparente de policarbonato en el cuerpo de transformadores y de bases e interruptor.
- Espacio, alimentación y protección para módem, en el modelo -MD.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R.
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Interruptor de corte en carga de 250 A IV polos.
- Grado de protección IP43, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF CIT/C	698 x 1734 x 240	0255520-MD

EQUIPOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 43,5 kW HASTA 100 kW

INSTALACION EXTERIOR EN SUPERFICIE

Características:

- Armarios con tejadillo, en el armario superior, fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Cierres de tres puntos con fallebas en perfil de aluminio con posibilidad de bloqueo por candado.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de un contador trifásico, transformadores de intensidad, bases portafusibles e interruptor.
- Bases unipolares cerradas BUC tamaño 1 de 250 A, según NI 76.01.02.
- Velo transparente de policarbonato en el cuerpo de transformadores y de bases e interruptor.
- Espacio, alimentación y protección para módem, en el modelo -MD.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R.
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Interruptor de corte en carga de 250 A IV polos.
- Grado de protección IP55, según UNE 20 324.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contador ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF CIT/A	750 x1545 x 310	0470020-MD

CENTRALIZACION DE CONTADORES CON ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW



INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cubas fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapas transparentes en policarbonato estabilizado a los rayos UV.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de contadores monofásicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 para intensidad nominal de 250 A.
- Posibilidad de acoplar un interruptor de corte en carga de 160 o 250 A.
- Bases portafusibles Neozed tamaño DO2 de 63 A tanto en embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Bornas con capacidad de hasta 35 mm² para neutro en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- Fácil unión de columnas mediante KIT suministrado como accesorio en las mismas.



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 4M/M	630 x 900 x 171	0235370
IF 8M/M	630 x 1170 x 171	0235371
IF 12M/M	630 x 1440 x 171	0235372
IF 15M/M	630 x 1800 x 171	0235388

CENTRALIZACION DE CONTADORES SIN ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW



INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cubas y fondos fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapas transparentes en policarbonato estabilizado a los rayos UV.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de contadores monofásicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 para intensidad nominal de 250 A.
- Posibilidad de acoplar un interruptor de corte en carga de 160 o 250 A.
- Bases portafusibles Neozed tamaño DO2 de 63 A tanto en embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Bornas con capacidad de hasta 35 mm² para neutro en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- Fácil unión de columnas mediante KIT suministrado como accesorio en las mismas.



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 4M/P	630 x 900 x 171	0235374
IF 8M/P	630 x 1170 x 171	0235375
IF 12M/P	630 x 1440 x 171	0235376
IF 15M/P	630 x 1800 x 171	0235378

CENTRALIZACION DE CONTADORES CON ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 5 kW HASTA 43,5 kW

INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cubas fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapas transparentes en policarbonato estabilizado a los rayos UV.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de contadores trifásicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 para intensidad nominal de 250 A.
- Posibilidad de acoplar un interruptor de corte en carga de 160 o 250A.
- Bases portafusibles Neozed tamaño DO3 de 100 A tanto en embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Bornas con capacidad de hasta 35 mm² para neutro en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- Fácil unión de columnas mediante KIT suministrado como accesorio en las mismas



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 3TE/M	630 x 1035x 171	0235380
IF 6TE/M	630 x 1535 x 171	0235381

CENTRALIZACION DE CONTADORES SIN ENVOLVENTE PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 5 kW HASTA 43,5 kW

INSTALACION EN INTERIOR

Características:

- Cubas y fondos fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Tapas transparentes en policarbonato estabilizado a los rayos UV.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de contadores trifásicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 para intensidad nominal de 250 A.
- Posibilidad de acoplar un interruptor de corte en carga de 160 o 250 A.
- Bases portafusibles Neozed tamaño DO3 de 100 A tanto en embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Bornas con capacidad de hasta 35 mm² para neutro en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Grado de protección IP41 o IP55 con junta.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- Fácil unión de columnas mediante KIT suministrado como accesorio en las mismas.



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 3TE/P	630 x 1030x 171	0235382
IF 6TE/P	630 x 1520 x 171	0235383

CENTRALIZACION DE CONTADORES EN ARMARIOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION HASTA 5 kW



INSTALACION EXTERIOR EN SUPERFICIE

Características:

- Armarios con tejadillo, en el armario superior, fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de contadores monofásicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 para intensidad nominal de 250 A.
- Interruptor de corte en carga de 160 o 250 A.
- Bases portafusibles Neozed tamaño DO2 de 63 A tanto en embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Bornas con capacidad de hasta 35 mm² para neutro en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Grado de protección IP55.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contadores ni módem.



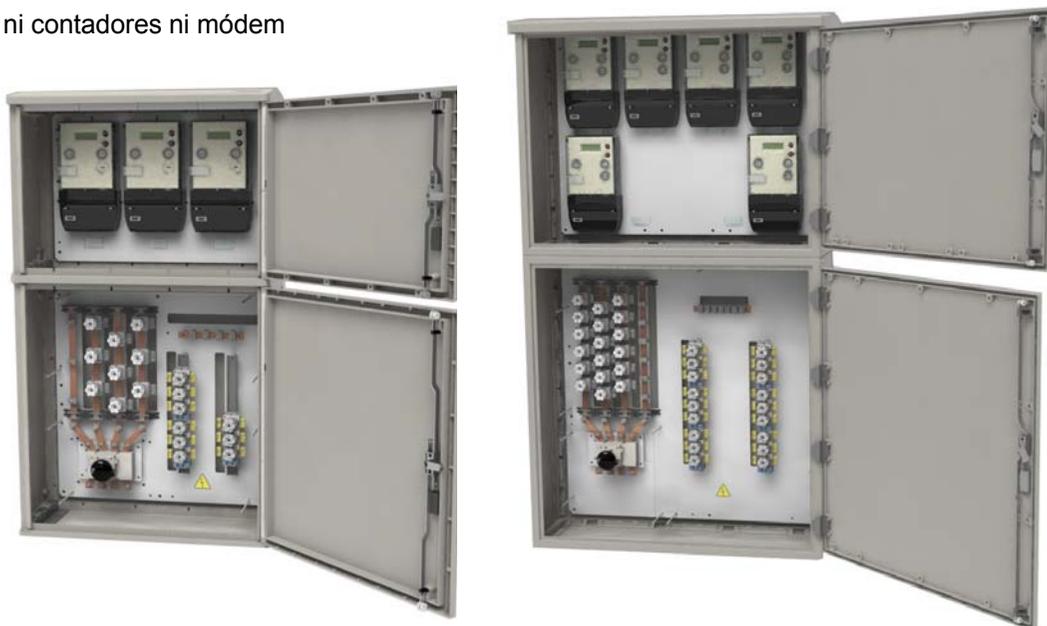
DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 4M/A	750 x 1040 x 310	0470857-4M
IF 6M/A	750 x 1550 x 310	0470857-6M
IF 9M/A	750x 1800 x 310	0470857-9M
IF 12M/A	750 x 1800 x 310	0470857-12M

CENTRALIZACION DE CONTADORES EN ARMARIOS PARA CONEXION DE UNA INSTALACION DESDE 5 kW HASTA 43,5 kW

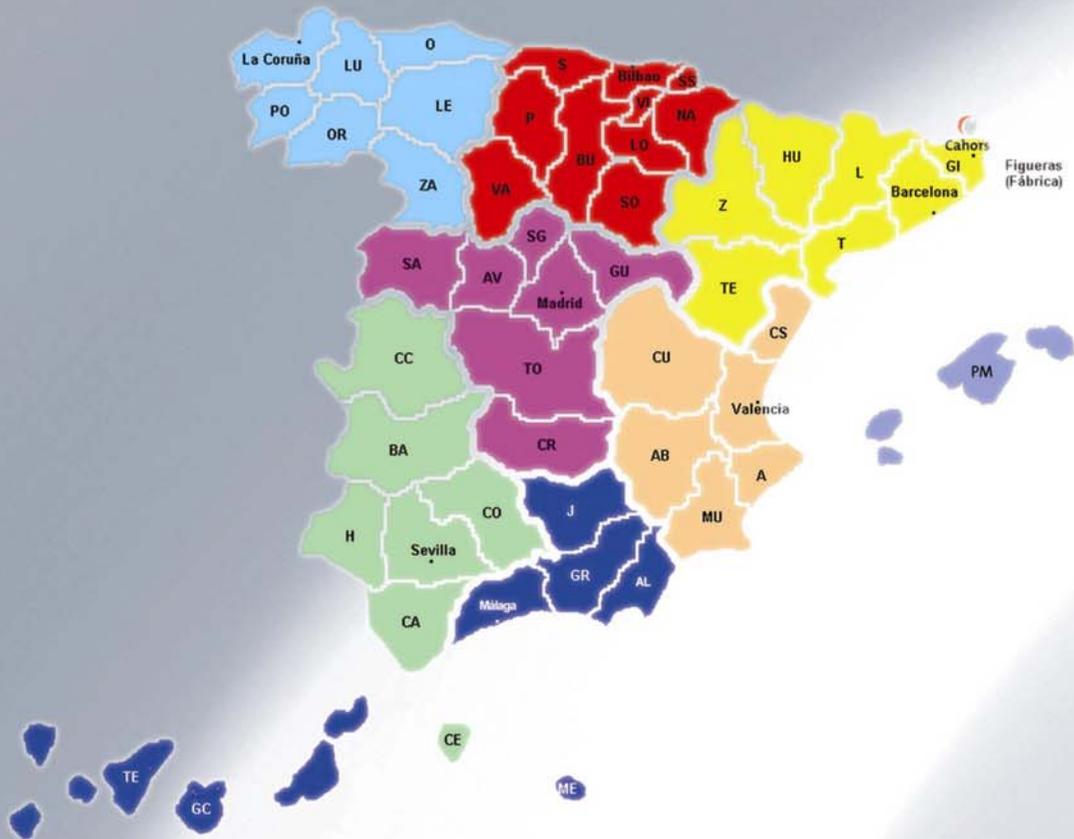
INSTALACION EXTERIOR EN SUPERFICIE

Características:

- Armarios con tejadillo, en el armario superior, fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Placas fondo mecanizadas para el montaje de contadores trifásicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 para intensidad nominal de 250 A.
- Interruptor de corte en carga de 160 o 250 A.
- Bases portafusibles Neozed tamaño DO3 de 100 A tanto en embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Bornas con capacidad de hasta 35 mm² para neutro en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Cable conductor de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de sección 10 mm².
- Tornillería de fijación contadores en latón.
- Grado de protección IP55.
- Grado de protección contra impactos IK09, según UNE 50 102.
- Protección contra contactos: doble aislamiento.
- Clase térmica A, según UNE 21 305.
- Material no higroscópico. Absorción de la humedad prácticamente nula.
- Material resistente al calor anormal y al fuego, según UNE 20 672/2-1 y a los álcalis.
- Rigidez dieléctrica >5kV.
- Resistencia aislamiento >5 megaohmios.
- Resistencia a la corrosión y excelente comportamiento a los agentes climáticos y temperaturas extremas.
- No incluye, ni contadores ni módem



DESIGNACION	ANCHO x ALTO x FONDO (mm)	REFERENCIA CAHORS
IF 3TE/A	750 x 1295 x 310	0470857-3T
IF 6TE/A	1034 x 1776 x 338	0470857-6T



● **DELEGACION CENTRO**

Sr. J. Peñalver - jpenalver@cahorsesp.es

Sr. T. del Blanco - tblanco@cahorsesp.es

Tel. 917 967 777 - Fax 917 982 978

Pl. de Villaverde - C. San Norberto, 42
28021 **MADRID**

● **DELEGACION ESTE**

Sr. M. Roma - mroma@cahorsesp.es

Tel. 932 780 746 - Fax 933 056 701 - C. Santander, 42-48, local 19

08020 **BARCELONA**

● **DELEGACION LEVANTE**

Sr. A. Marín - amarín@cahorsesp.es

Tel./Fax 963 848 528 - C. Alberique, 29 - puerta 15
46008 **VALENCIA**

● **DELEGACION NOROESTE**

Sr. A. Bruquetas - abruquetas@cahorsesp.es

Tel. 609 309 827

● **DELEGACION NORTE**

Sr. M. Montero - mmontero@cahorsesp.es

Tel./Fax 944 522 934 - Pza. Zabalgane, 7 - 4ºB

48960 **GALDACANO** (Vizcaya)

● **DELEGACION SUR OCCIDENTAL**

Sr. M. De Ramón - mramon@cahorsesp.es

Tel./Fax 954 335 565 - Pza. Pedro Santos Gómez, portal 1 - 1ºD

41010 **SEVILLA**

● **DELEGACION SUR ORIENTAL**

Sr. J.C. Moreno - jcmoreno@cahorsesp.es

Tel./Fax 952 269 401 - C. Fuente de la Manía, 1-1º

29012 **MALAGA**



Cahors Española, S.A.

Ctra. de Vilamalla a Figueras, km.1

17469 **VILAMALLA** (Gerona)

Tel. 972 526 000 - Fax 972 525 000

www.cahorsesp.es

cahors@cahorsesp.es

