



CENTRALIZACION DE CONTADORES

CUADROS METALICOS DOBLE AISLAMIENTO CLASE II-B



APROBADO POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA (B.O.E. 26-1-1983)
La centralización de contadores se ubicará en un recinto cerrado, dedicado exclusivamente para este fin.

RQ APLICACIONES ELECTROMECHANICAS, S.A. • Poligono Industrial Camí Ral • c/. Miquel Servet, 13
08850 GAVÀ (Barcelona) • Telf. 93 633 39 90 • Fax 93 633 39 91 • E-mail: info@rqaplicaciones.com

Apreciado/a cliente:

R.Q. es una empresa que nace en 1967 con la finalidad de satisfacer la necesidad del mercado de las centralizaciones de contadores eléctricos. Casi con 40 años de experiencia acumulada (pioneros) y toda la gama de modelos, complementos y accesorios, nos permite adaptar nuestras centralizaciones a todo tipo de obras. Se han instalado en más de 50.000 edificios repartidos en bloques de viviendas, edificios singulares, oficinas comerciales, galerías, mercados municipales así como de industrias.

Nuestros cuadros de centralización, hoy muy perfeccionados, son del sistema modular de paneles metálicos que forma un conjunto que cumple con la norma UNE-EN 60.439 partes 1, 2 y 3 según RBT IT 16.

Nuestra garantía es absoluta por cuanto todos los procesos: fabricación, montaje, electrificación y acabados, son realizados en fábrica por nuestro personal cualificado sin intervenir talleres externos autorizados. Podemos seguir así, un riguroso sistema de aseguramiento de la calidad garantizado por auditorías externas según la norma ISO 9000, y buscando en todo momento la máxima calidad en los acabados y la facilidad para su posterior instalación final.

Nuestro servicio con el cliente incluye asesoramiento, medidas, visitas a obra, aplicaciones, etc..

Los aspectos competitivos de calidad, precio y seguridad están avalados por nuestros clientes que continúan confiando en nosotros desde el inicio de nuestras actividades. De esta manera nos animamos a seguir en constante evolución y desarrollo.

Estamos a su servicio, no dude en consultarnos.



Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1012/1998

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

R.Q. APLICACIONES ELECTROMECHANICAS, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2008

para las actividades: La producción de:
cuadros prefabricados para centralización de contadores eléctricos.

que se realizan en: PI CAMÍ RAL, CL MIQUEL SERVET, 9 NAVE 6. 08850 - GAVÁ (BARCELONA)
PI CAMÍ RAL C/ RANDELL, 21-29 NAVE 2. 08860 - CASTELLDEFELS
(BARCELONA)

Fecha de emisión: 1998-11-20
Fecha de renovación: 2009-12-22
Fecha de expiración: 2012-12-22



AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación
El Director General de AENOR

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

Entidad acreditada por ENAC con nº 01/C-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

R.Q. APLICACIONES ELECTROMECANICAS, S.A.

PI CAMÍ RAL, CL MIQUEL SERVET, 9 NAVE 6
08850 - GAVÁ(BARCELONA)
ESPAÑA

PI CAMÍ RAL C/ RANDELL, 21-29 NAVE 2
08860 - CASTELLDEFELS(BARCELONA)
ESPAÑA

for the following field of activities

The production of:
panels to centralize of electrical meters.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 1999-08-01

Renewed on: 2009-12-22

Validity date: 2012-12-22

Registration Number: ES-1012/1998



René Wasmer
President of IQNet

Ramón NAZ
General Manager of AENOR

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark ELOT Greece
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St
Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc

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

UNIDAD ELECTRICA, S.A.



CERTIFICADO DE CALIDAD



Nº 260

EMPRESA: R.Q. APLICACIONES ELECTROMECHANICAS, S.A.

DIRECCION: Polígono Ind. "Cova Solera" C/ Londres nº 29 08191 RUBI (BARCELONA)

DIRECCION DE FABRICA: Polígono Ind. "Cova Solera" C/ Londres nº 29
08191 RUBI (BARCELONA)

PETICIONARIO: R.Q. APLICACIONES ELECTROMECHANICAS, S.A.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: CENTRALIZACION DE CONTADORES. SISTEMA DE CUADROS MODULARES CON PANELES, SEGUN LAS CARACTERISTICAS ESPECIFICADAS EN SU CARTA SELLADA POR ASINEL Y UNESA, DEL 29 DE MAYO DE 1995, Y QUE FIGURA EN EL INFORME DE ENSAYOS DE ASINEL Nº 94003/142/95, DEL 21 DE JUNIO DE 1995.

RECOMENDACION UNESA APLICADA:

RU 1411 B.

MADRID A 14 DE SEPTIEMBRE DE 19 95

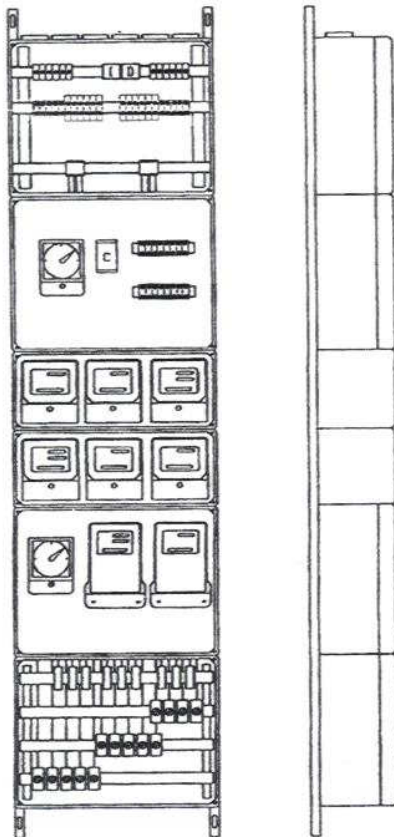
POR EL COMITE DE DISTRIBUCION
EL DIRECTOR TECNICO UNESA



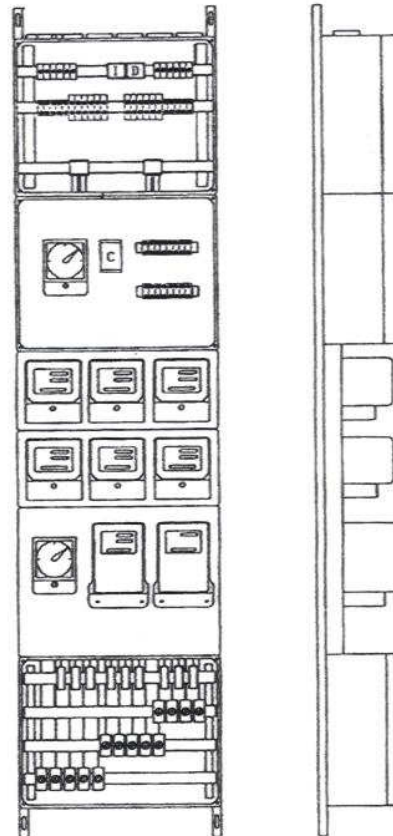
POR LA COMISION DE CALIDAD
EL SECRETARIO

CENTRALITZACIÓ ESPECIAL

SISTEMA MÒDULS EMBOLCALL AÏLLANT



SISTEMA QUADRES MODULARS



FABRICANTS HOMOLOGATS	SISTEMA
CAHORS ESPAÑOLA S.A.	UNINTER-S55
HAZEMEYER ESPAÑOLA S.A.	PROMECO
CLAVED S.A.	CU
CLAVED S.A.	CC
URIARTE	AMC-ATC-ALC
HIMEL	30
CRADY-AEA	COMBIESTER
CAYDETEL	CE
CAYDETEL	CC
CAHORS ESPAÑOLA S.A.	UNINTER-S66
BOXTAR	M

FABRICANTS HOMOLOGATS	SISTEMA
CLAVED S.A.	P.A.
R.Q.	PANEL IIB
URIARTE	PANEL
HIMEL	PS-30
HAZEMEYER ESPAÑOLA S.A.	PROMECO-PANEL
CAYDETEL	PANEL CC-CE
CAHORS ESPAÑOLA S.A.	PANELINTER-S44
BOXTAR	P

NOTA - Els dibuixos representen la solució constructiva d'un fabricant en concret. Cada fabricant té determinat el nombre màxim de comptadors a ubicar per mòdul o quadre modular.



IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

IQNet Registration No. ES-1012-1998

This is to state that
R.Q. APLICACIONES ELECTROMECANICAS, S.A.
PL IND COMA NUBERA - C/ LONDRES, 29
08850 Gavà (Barcelona)

holds the
Quality System Certificate
AENOR ER-1012/2/98
for the scope specified thereon and for the standard
ISO 9002
Signed for and on behalf of IQNet

Albert Morales
Presidente de IQNet

1998-11-20 Date

Ramon Vaz
General Manager of AENOR

This document and the underlying certificate are recognized by all IQNet members:

AENOR Spain APAC France AIB-Vinçotte Inter Belgium APCER Portugal BSI-UK United Kingdom
CISQ Italy DOS Germany DS Germany ELOT Greece JQA Japan KEMA Netherlands KSA-QA Korea
NCS Norway NSAI Ireland OQS Austria PIR Singapore QAS Australia QMI Canada SFS Finland SII Israel
SIO Slovenia SIS Sweden SOS Switzerland

LGAI
LABORATORIO DE GARANTIA DE CALIDAD

Página 1 de 5

Belaterra: 04/02/03
Expediente número: 23003818
Referencia del peticionario: RQ APLICACIONES ELECTROMECANICAS, S.A.
Polígono Industrial Camí Real - C/Mequet Servet nº 9 nave 6.
08850 Gavà (Barcelona)

Fecha de recepción de muestras: 12/06/03
Fecha de inicio de los ensayos: 25/06/03
Fecha de finalización de los ensayos: 03/07/03

MATERIAL RECIBIDO
Conjunto cuadro prefabricado de envolvente metálica clase II-B Marca RQ con recubrimiento a base de polvo de resina de Epoxi polimerizado a 180°C de medidas 1145x450, destinado a centralización de contadores eléctricos. Equipado con Bases portátiles DO2 con fusibles de 50A y bases DO3 con tensión asignada al impulso de 8 kV, y corriente asignada para embarrados de entrada de 500V, preparado para alojar tres contadores monofásicos y dos trifásicos.

ENSAYOS SOLICITADOS Y ESPECIFICACIONES APLICADAS
UNE-EN 60439-1 2001 Apartado 7.4.3.2.2 "Protección por aislamiento total"

CONDICIONES DE ENSAYO
Temperatura: 22 ± 2 °C
Humedad: 50 ± 10 %
Presión: 750 ± 5 mmHg

CONCLUSIÓN
La muestra ensayada descrita en el apartado de material recibido CUMPLE las especificaciones del apartado 7.4.3.2.2 "Protección por aislamiento total" de la norma UNE-EN 60439-1:2001

Albert Morales i Morales
Gerente de Centro de Electrodid
Juan Hernández Vilamala
Técnico Responsable

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto, o material entregado al LGAI tal como se indica en el apartado de materiales recibidos, y ensayada en las condiciones indicadas en sus normas o procedimientos citados en el presente documento.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad. Este documento consta de 5 páginas, de las cuales son anexos.

**CERTIFICADO: PROTECCION POR AISLAMIENTO TOTAL
SEGUN UNE 60439**

Applus+

Página 1 de 3

Belaterra: 02/07/03
Expediente número: 23013669
Referencia del peticionario: RQ APLICACIONES ELECTROMECANICAS, S.A.
Polígono Industrial Camí Real - C/Mequet Servet nº 9 nave 6.
08850 Gavà (Barcelona)

Fecha de recepción de muestras: 12/06/03
Fecha de inicio de los ensayos: 25/06/03
Fecha de finalización de los ensayos: 03/07/03

MATERIAL RECIBIDO
Conjunto cuadro prefabricado de envolvente metálica clase II-B Marca RQ de medidas 1145x450, destinado a centralización de contadores eléctricos. De Tensión asignada de impulso de 8kV, de corriente asignada de 500V, preparado para alojar tres contadores monofásicos y dos trifásicos.

Condiciones montado:
- En los 3 huecos monofásicos: 3 Marcas Siemens, 2 modelo 7AA5U y uno 7AA524
- En los 2 huecos trifásicos: Un trifásico marca Compensa de Contadores T7 Ambr / PB y un AEO monofásico Tipo A43

ENSAYOS SOLICITADOS
Ensayo de verificación del grado de protección IP40 y IK09

ESPECIFICACIONES APLICADAS
Norma UNE 20324-93 (EN 60026-2:1993+Enmienda:1993) "Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código 93)"
Norma UNE-EN 50102-2:1996+A1:99+A2:2000+CORR:2002 "Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra impactos externos (Código 92)"

CONDICIONES DE ENSAYO
Temperatura: 22 ± 2 °C
Humedad: 50 ± 10 %

CONCLUSIÓN
La muestra ensayada descrita en el apartado de material recibido CUMPLE con las especificaciones

Albert Morales i Morales
Gerente de Centro de Electrodid

Juan Hernández Vilamala
Técnico Responsable

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto, o material entregado al LGAI tal como se indica en el apartado de materiales recibidos, y ensayada en las condiciones indicadas en sus normas o procedimientos citados en el presente documento.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad. Solo tienen validez legal las firmas con firma original o sus copias computarizadas. Este documento consta de 3 páginas, de las cuales son anexos.

**CERTIFICADO: GRADO DE PROTECCION IP40 Y IK09
SEGUN UNE 20324**

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

ER

CERTIFICADO DE REGISTRO DE EMPRESA
REGISTERED FIRM CERTIFICATE
ER-1012/2/98

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Acreditación de la Calidad adoptado por la Empresa, ha sido reconocido por el Comité de Acreditación de la Unión Europea (CEN) en el año 1998.

R.Q. APLICACIONES ELECTROMECANICAS, S.A.

Fecha: 02/07/03

LA PROMOTORIA DE:
EL LABORatorio APAC PARA CENTRALIZACION DE CONTADORES ELECTRICOS

THE PROMOTOR OF:
PANELS FOR CENTRALIZATION OF ELECTRICAL METERS.

UNE se realiza en el domicilio del acreditado:
C/ Mequet Servet nº 9 nave 6.
08850 Gavà (Barcelona)

Dr. FIDELIA NUBERA - C/ LONDRES, 29
08850 Gavà (Barcelona)

en conformidad a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9002:1994 Sistema de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la Calidad en la producción, la instalación y el servicio postventa. (Código 92) Modulo para el producto UNE-EN 60439-1:2001 Cuadro eléctrico para centralización de contadores eléctricos (Código 93)

El presente Certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR. Este Certificado es válido desde la fecha de expedición 02/07/03 hasta la fecha de caducidad 02/07/06.

El Director General de AENOR
Gerente Morales i Morales

El Director General de AENOR
Gerente Morales i Morales

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación de las Unidades de la Calidad) siendo miembro activo de acuerdo con la Norma UNE-EN 45012. AENOR es miembro de la AENOR NETWORK (Red Internacional de Certificación de Empresas).
AENOR Edificio 6 - 28004 MADRID - Teléfono: 91 401 00 00 - Fax: 91 401 00 01

Entidad de certificación acreditada por ENAC con acreditación n° 01/TC-NC-001/98

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS



MEDIDAS ACTUALIZADAS SEGUN RU 1411-B (cuadros tipo estandard)

CUERPO DE LOS CUADROS:

Se fabrican en chapa de acero pulido de 1'2mm de espesor.

PINTURA:

Recubrimiento plastificado a base de polvo de resina de Epoxi polimerizado a 180° C. que le proporciona entre la masa, (chapa desnuda) y este recubrimiento, una Rigidez Dieléctrica superior a los 2 kv. Esto es independiente del Doble Aislamiento o Aislamiento Total que forma el conjunto de acuerdo con la Norma UNE-EN 60439-1 apartado 7.4.3.2.2 y la instrucción ITC-BT 24.

MATERIALES AISLANTES:

Los materiales aislantes que componen el Doble Aislamiento o Aislamiento Total son de primera calidad y responden a las Normas que a tal efecto les conciernen.

GENERALIDADES:

Todos los cuadros se suministran montados y cableados. Llevan incorporada la Caja de Embarrado y Fusibles provista de pletinas de 20x4mm. para 250A., con bases cortocircuitos para tapones y cartuchos tipo NEOZED D02-63A y D03-80/100A acopladas directamente sobre el embarrado de forma que permiten el desplazamiento y fácil recambio de las mismas. El embarrado va protegido con una placa frontal de material aislante que sólo deja pasar los tapones y cartuchos.

Van cableados con conductores de cobre de 750V. clase II calidad H07Z-R "libre de halógenos" de 10mm² de sección mínima y canalizados bajo tubo de p.v.c. independiente para cada una de las derivaciones individuales. Su disposición permite el fácil recambio o aumento de sección de los conductores sin que por ello tenga que desmontarse pieza alguna. La instalación eléctrica incorporada queda totalmente protegida contra toda manipulación.

Estos cuadros, por su sistema de paneles modulares, ofrecen entre otras ventajas, la rapidez de colocación y lectura de los contadores, así como la ventilación libre y natural de los mismos.

EVITA PELIGROS DE INCENDIO

MODELO "A"

(Para Contadores Monofásicos)

Referencia del cuadro	Capacidad de contadores monofásicos	Medidas	
		Ancho (m/m)	Alto (m/m)
A-240/3	3	240	1.110
A-240/4	4	240	1.365
A-450/9	9	450	1.110
A-450/12	12	450	1.365
A-600/16	16	600	1.365
A-800/20	20	800	1.365

MODELO "B"

(Para Contadores Trifásicos o Monofásicos)

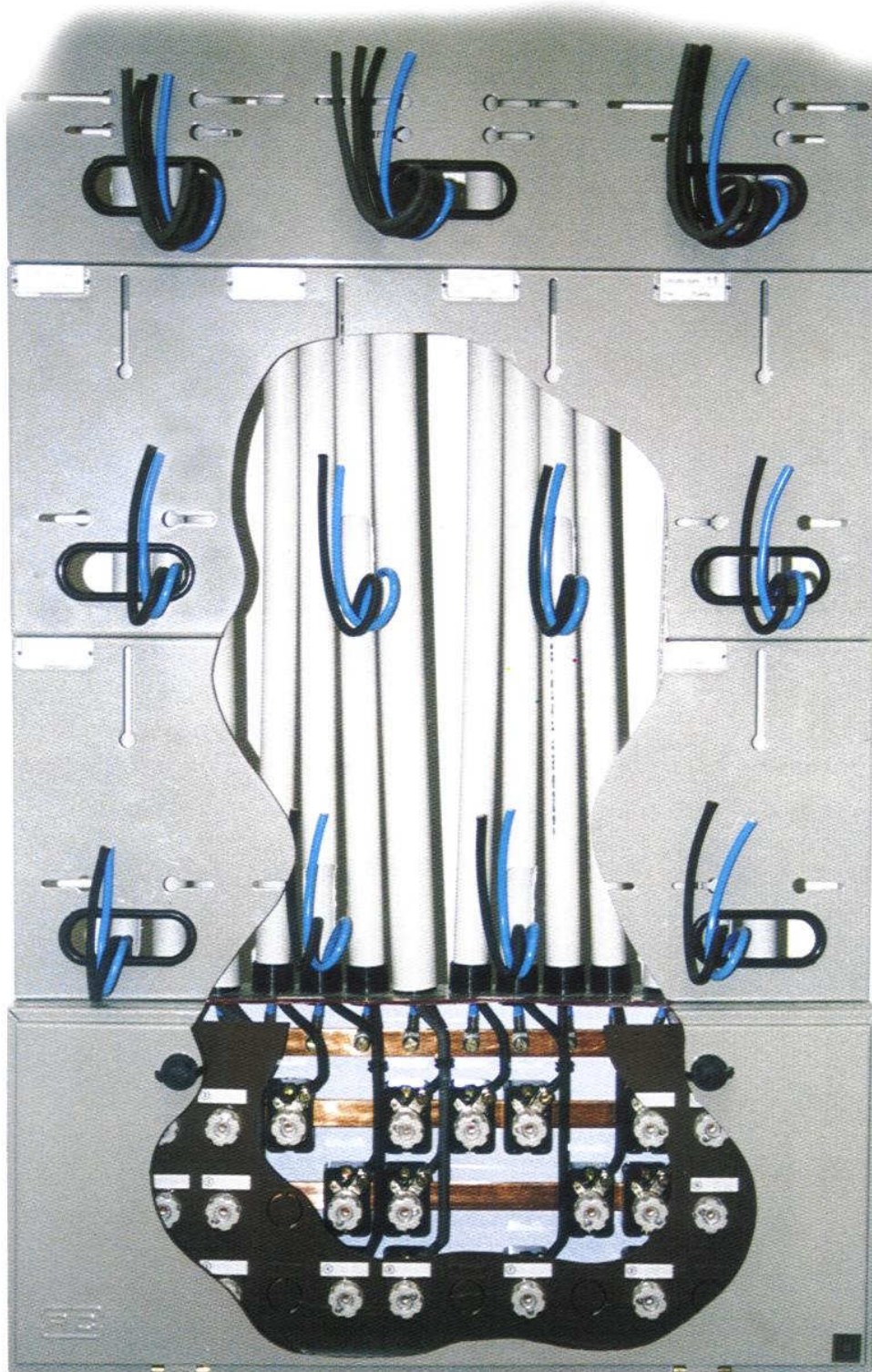
Referencia del cuadro	Capacidad de contadores monofásicos o trifásicos	Medidas	
		Ancho (m/m)	Alto (m/m)
B-240/2	2	240	1.095
B-450/4	4	450	1.095
B-450/6	6	450	1.472
B-600/9	9	600	1.472
B-800/12	12	800	1.472

MODELO "C" (Mixto)

(Para Contadores Monofásicos y Trifásicos)

Referencia del cuadro	Capacidad de contadores		Medidas	
	Monofás.	Trifási.	Ancho (m/m)	Alto (m/m)
C-240/2+1	2	1	240	1.230
C-450/3+1	3	1	240	1.485
C-450/6+2	6	2	450	1.230
C-450/9+2	9	2	450	1.485
C-450/6+4	6	4	450	1.600
C-600/8+3	8	3	600	1.230
C-600/4+6	4	6	600	1.350
C-600/12+3	12	3	600	1.485
C-600/8+6	8	6	600	1.600
C-800/10+4	10	4	800	1.230
C-800/10+8	10	8	800	1.600
C-800/15+4	15	4	800	1.485
C-800/5+8	5	8	800	1.350

**DETALLE CAJA EMBARRADO Y FUSIBLES.
Y ENTUBADO INDEPENDIENTE PARA CADA
UNA DE LAS DERIVACIONES INDIVIDUALES**

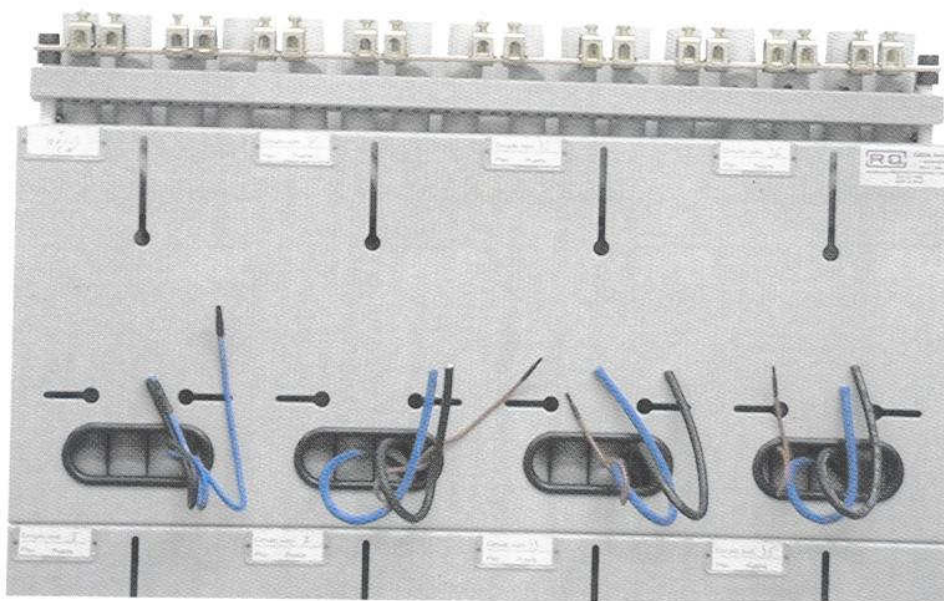


DETALLE DE LAS SALIDAS DE LAS DERIVACIONES INDIVIDUALES

SIN REGLERO:

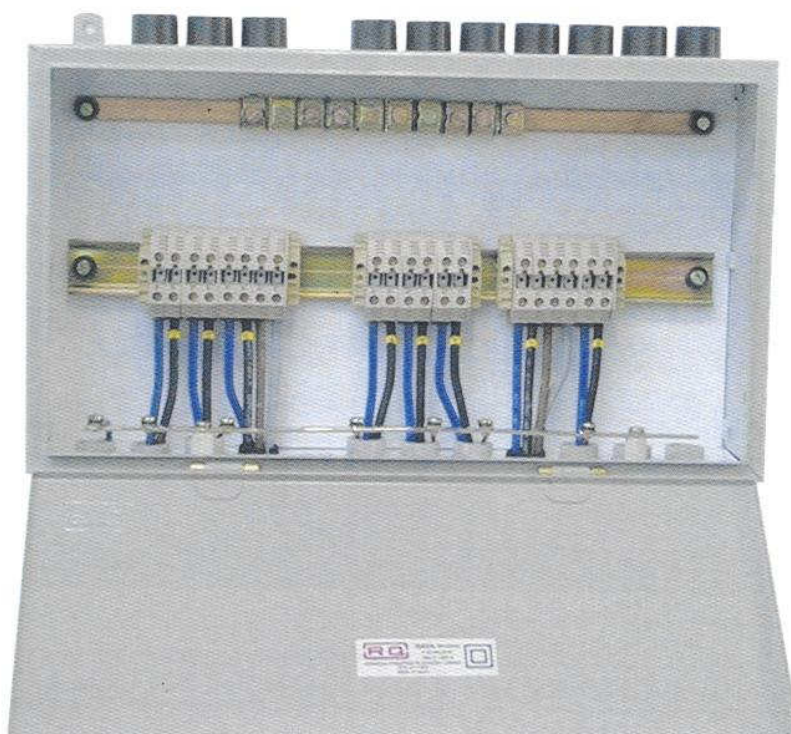
Entrada directa a contador mediante entubado individual que obliga a los cables de la derivación hasta su ventana correspondiente.

Evita averías, peligros de incendio y fraudes.



CON REGLERO:

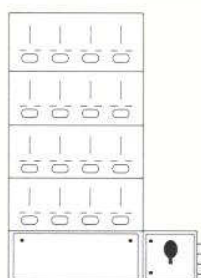
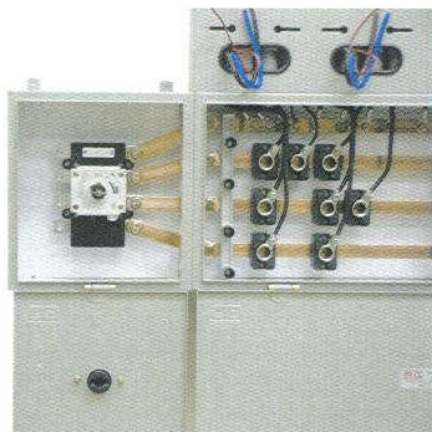
Cableado hasta bornas en caja superior donde se conectan las derivaciones individuales.



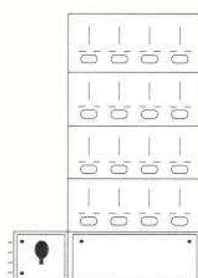
INTERRUPTORES SECCIONADORES DE 160A



(hasta 90Kw.)



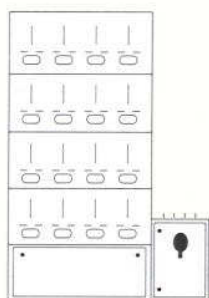
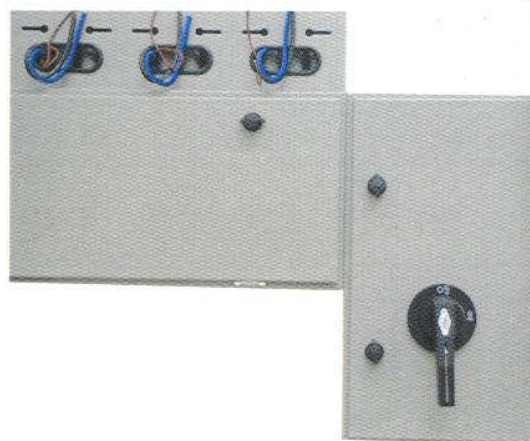
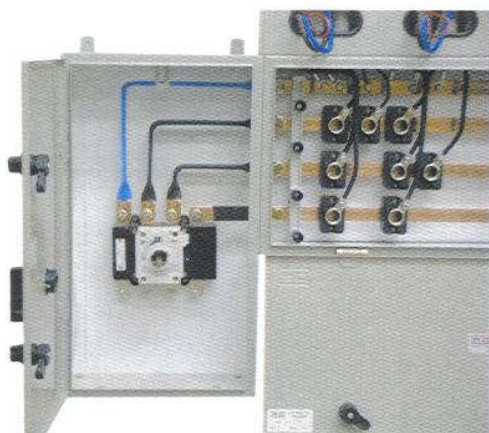
Entrada derecha



Entrada izquierda

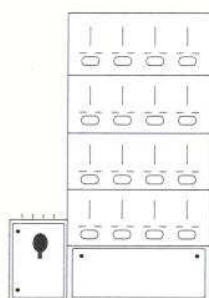
INTERRUPTORES SECCIONADORES DE 250A

(hasta 150Kw.)



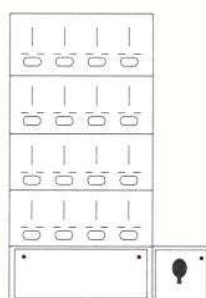
1 - A

Entrada derecha superior



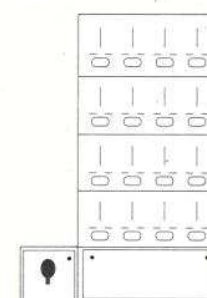
1 - B

Entrada izquierda superior



2 - A

Entrada derecha inferior

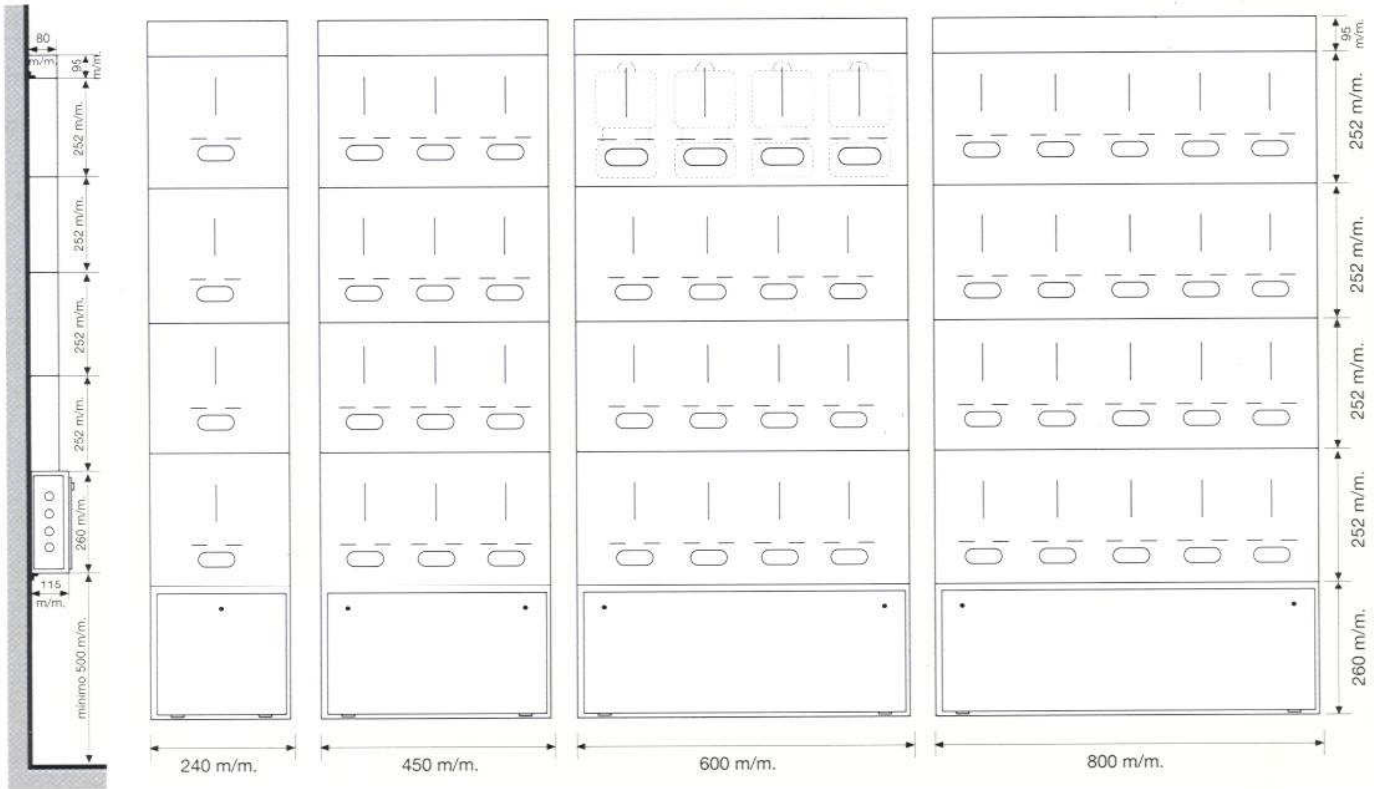


2 - B

Entrada izquierda inferior

CUADROS CON MODULOS A

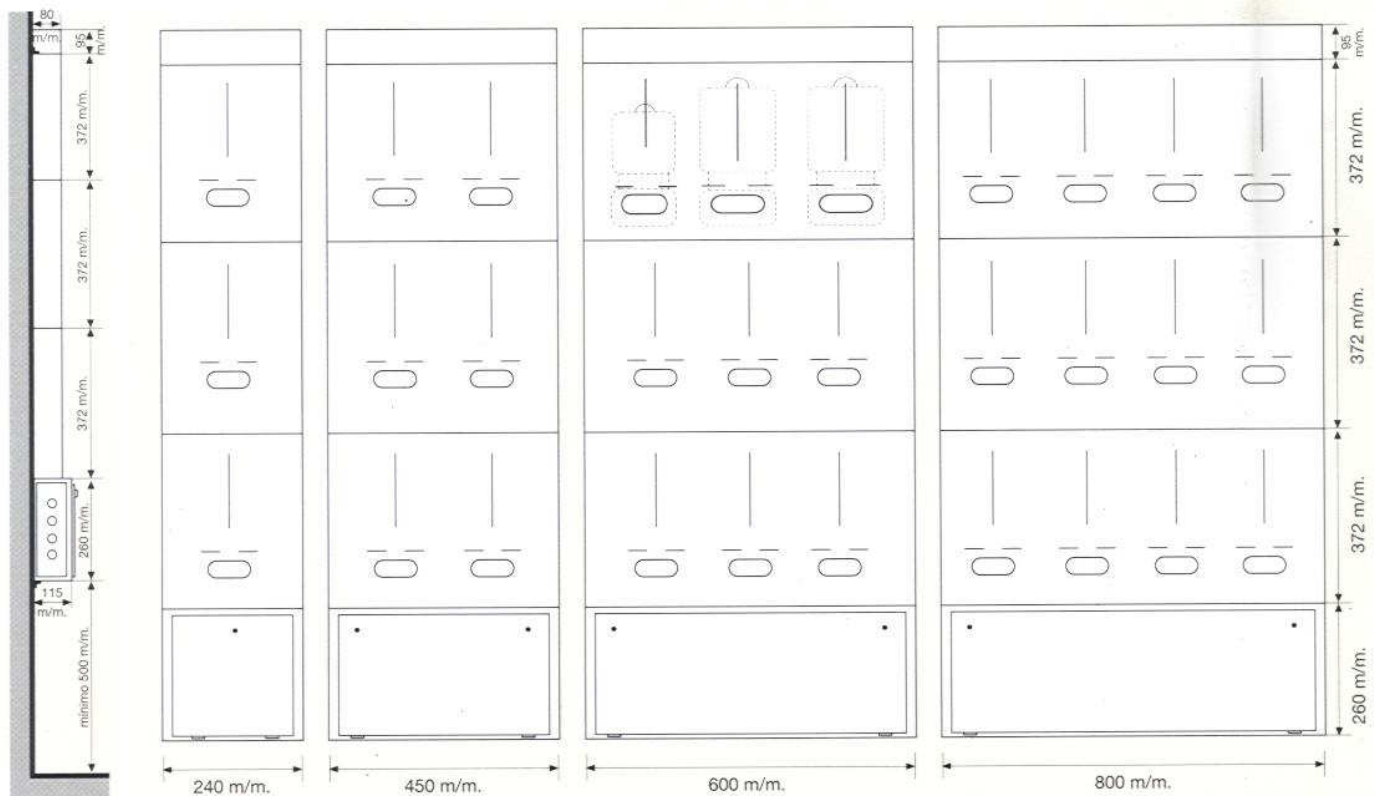
Para contadores monofásicos



CUADRO CON MODULOS "A"

CUADROS CON MODULOS B

Para contadores monofásicos o trifásicos indistintamente

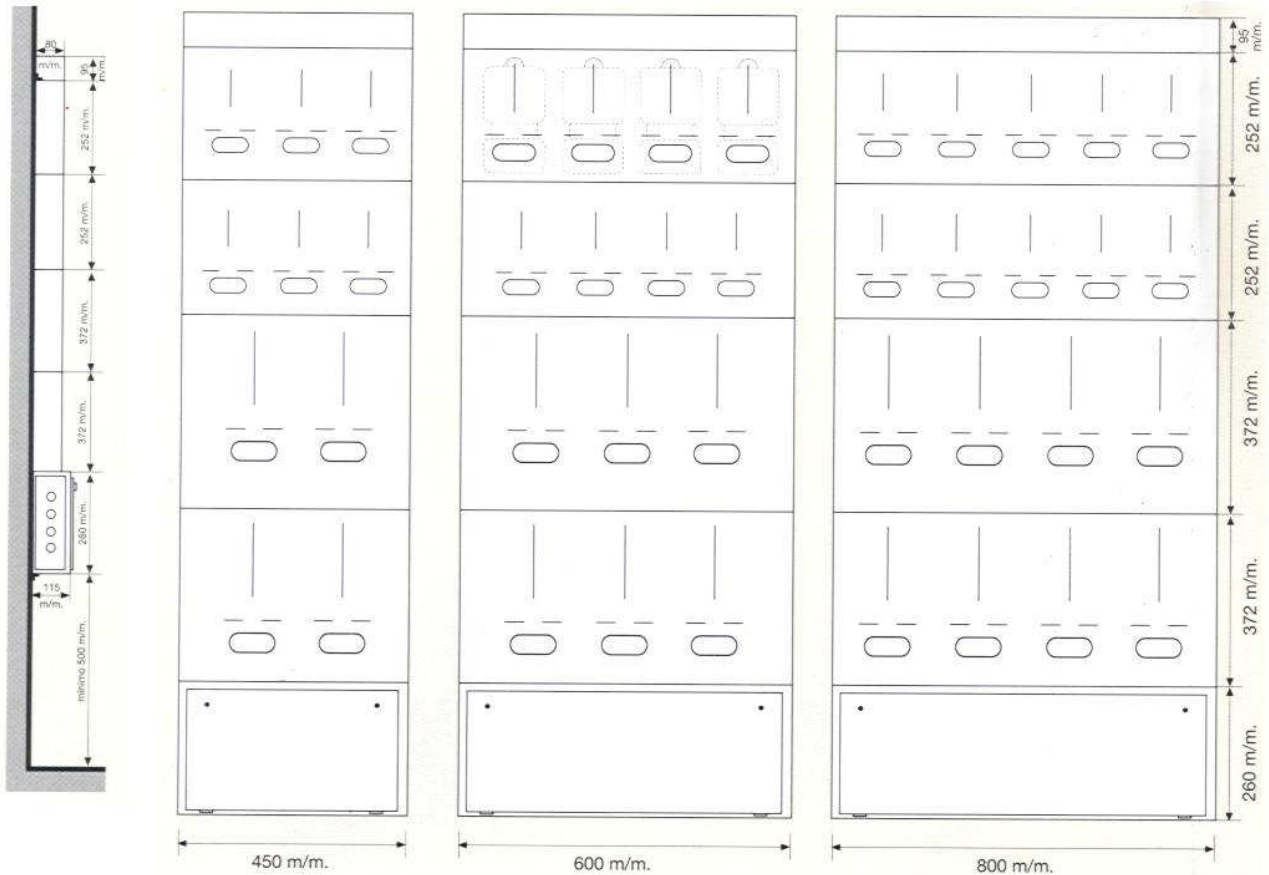
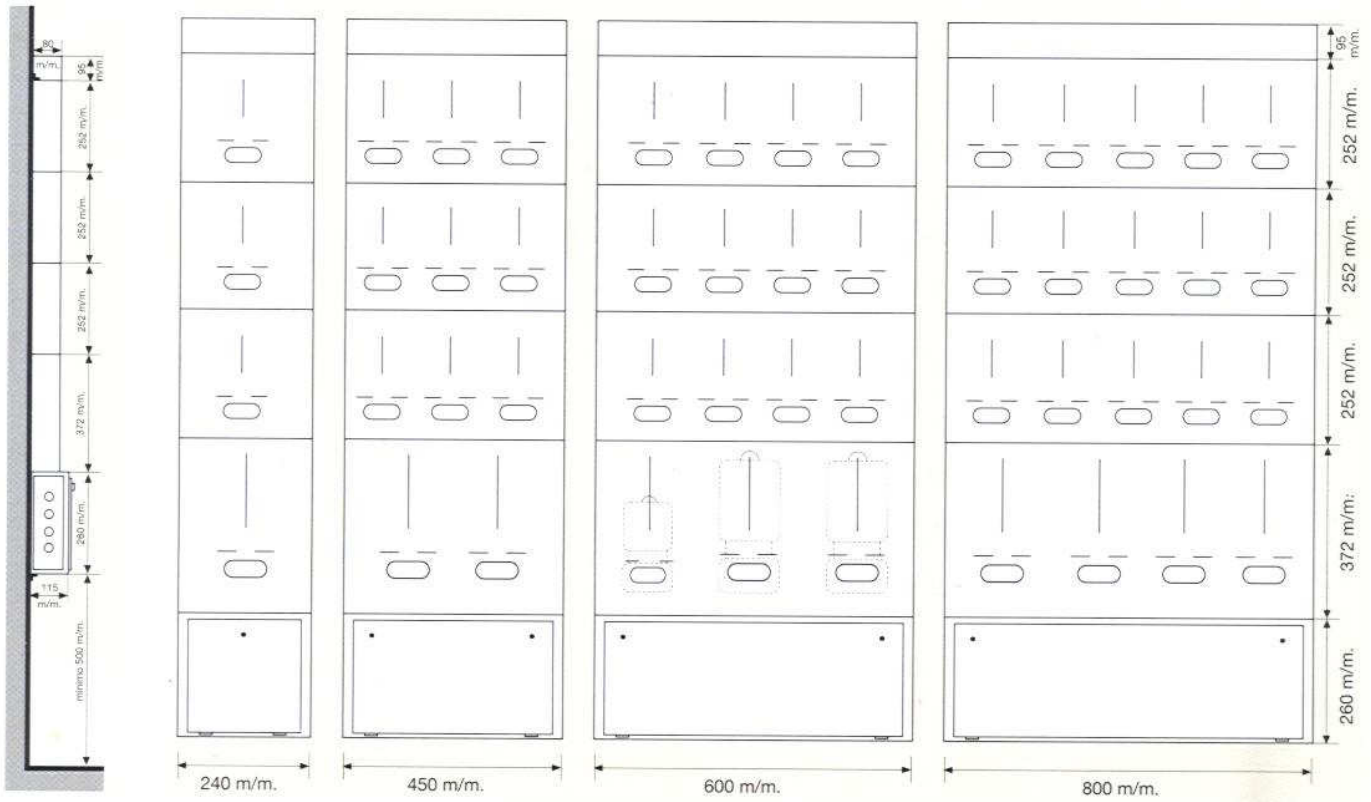


CUADRO CON MODULOS "B"

CUADROS TIPO C (MIXTO)



Con módulos **A** y **B** para contadores monofásicos y trifásicos



AMPLIACIONES PARA CENTRALIZACIONES YA EXISTENTES

- Bases 80A y 100A para acoplar sobre embarrado que permiten ampliar la potencia de los suministros existentes.
- Ampliar centralizaciones con nuevos suministros (monofásicos o trifásicos). Cuadros completos con puentes pletina y tornillería que permiten una instalación fácil, rápida y limpia.

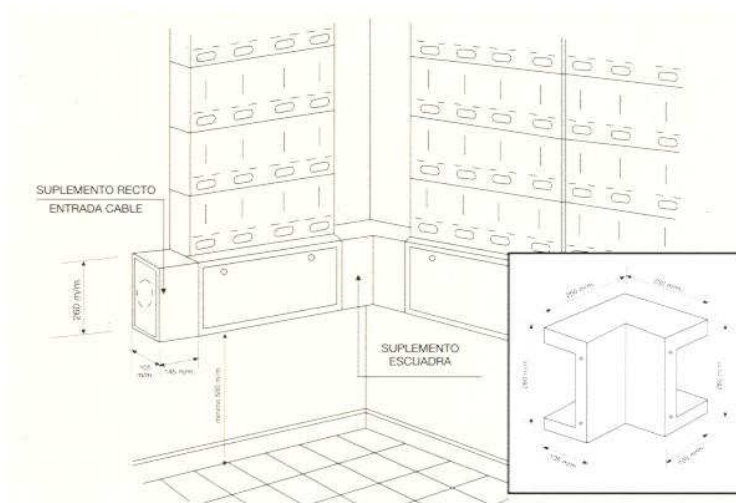
Ejemplos:

- En 240mm se pueden instalar 2 Trifásicos Activa con fusibles D02-63A o 1 Trifásico Activa+Reactiva+reloj con fusibles D02-63A o D03 de hasta 100A.
- En 450mm se pueden instalar 6 Trifásicos Activa con fusibles D02-63A o 2 Trifásicos Activa+Reactiva+reloj con fusibles D02-63A o D03 de hasta 100A.
- En 600mm se puede instalar una T-20/T-30.
- En 1200mm se pueden instalar dos T-20.

HAY UNA SOLUCIÓN PARA CADA CASO. CONSULTE CON NOSOTROS

**NOTA: Límite de 150Kw. por centralización según normativa.
Si pasa, consultar solución alternativa.**

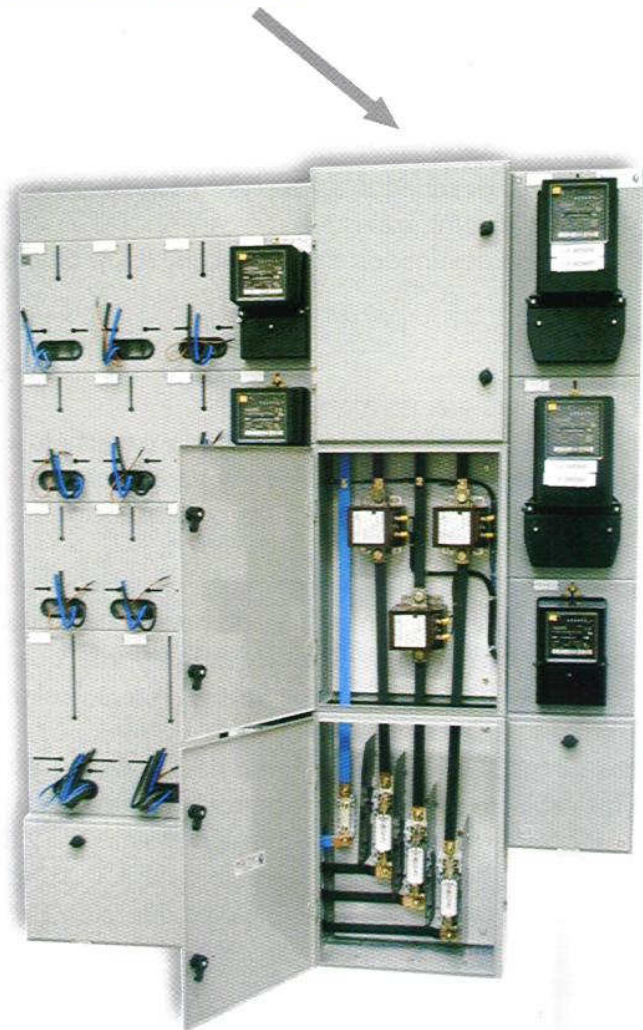
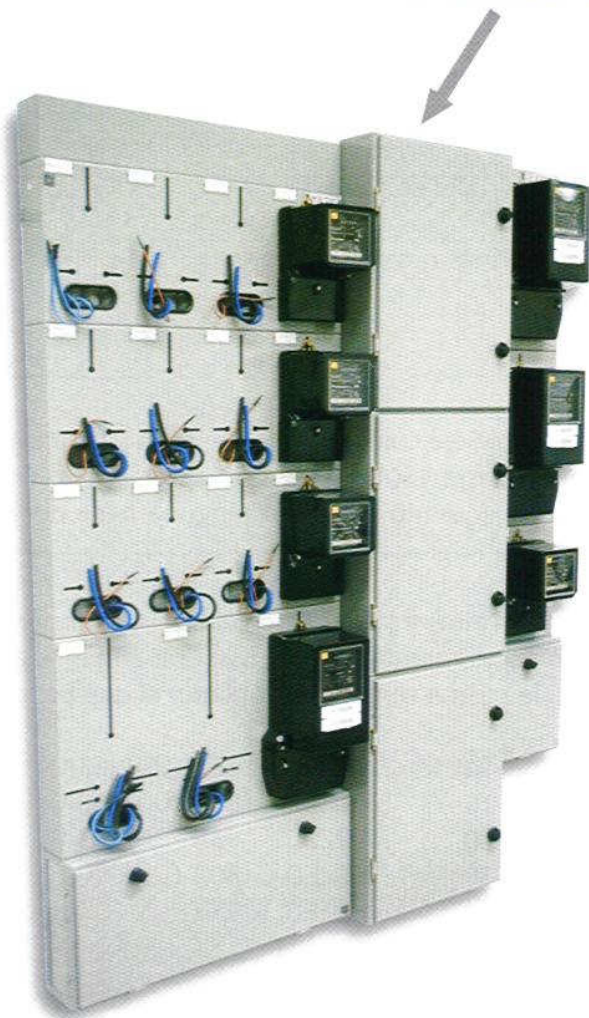
EJEMPLO PRACTICO DE COLOCACION DE CENTRALIZACION SOBRE DOS PAÑOS DE PARED.



SUMINISTROS DE MEDIDA INDIRECTA

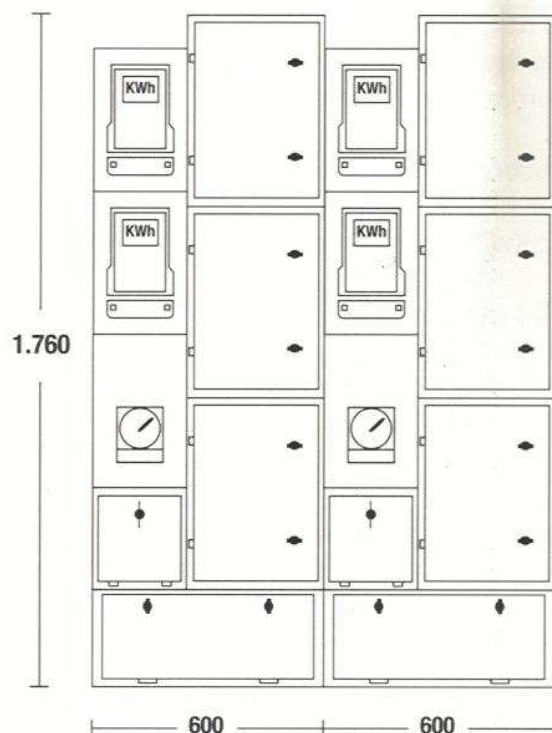
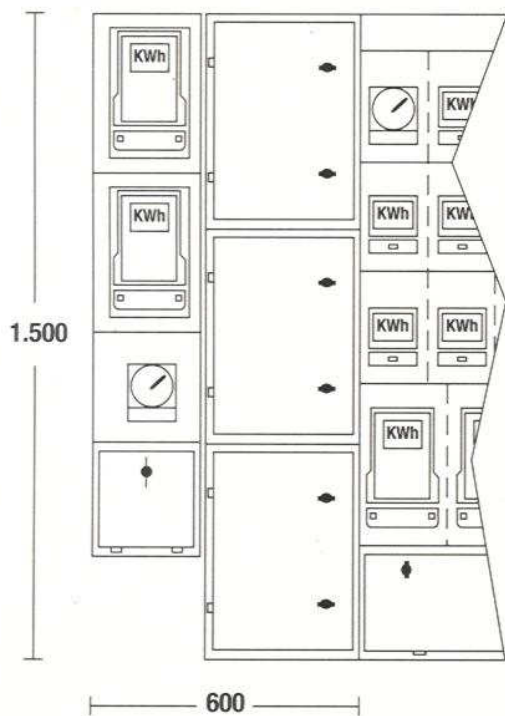


Adosado a centralización



Al final de la centralización:

Con embarrado inferior:



NORMATIVA BÁSICA SOBRE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES

- La centralización de contadores se utilizará para la agrupación en forma concentrada de los dispositivos de medida de cada uno de los usuarios y de los servicios generales del edificio. Se distinguen tres tipos de agrupaciones
 - Edificios destinados a viviendas y locales comerciales.
 - Edificios comerciales.
 - Edificios destinados a una concentración de industrias, oficinas o comercios.

GENERALIDADES:

- Interruptor general de maniobra.

Se instalará adosado a la centralización y conectado al embarrado. Será como mínimo de 160A para previsiones de carga de hasta 90Kw. y de 250A para las superiores a ésta, hasta 150Kw. Si la centralización pasa de esta carga, deberá dividirse en tantas centralizaciones como sea necesario para que ninguna pase de 150Kw.

- Caja de embarrado y fusibles.

El embarrado estará dimensionado para 250A (pletinas de 20x4mm) y sobre él se colocarán los fusibles de seguridad. Dispondrá de una protección frontal que evite contactos accidentales con el embarrado al acceder a los fusibles de seguridad. Los fusibles estarán colocados en la misma vertical del contador al que pertenecen.

Tipos de fusibles y sección de los cables:	- monofásico hasta 9,2Kw. 1x10+10	NEOZED 63A (D02-63A)
	- monofásico hasta 13Kw. 1x16+16	NEOZED 80A (D03-80A)
	- trifásicos hasta 12,5Kw. 3x10+10	NEOZED 63A (D02-63A)
	- trifásicos de 15/20Kw. 3x16+10	NEOZED 80A (D03-80A)
	- trifásicos de 25/31,5Kw. 3x16+10	NEOZED 100A (D03-100A)

- Derivaciones individuales.

Irán bajo tubo o conducto independiente para cada una de ellas sin que se pueda tener acceso a una derivación de otro abonado (cables) desde una ventana de contador libre o ranuras para colocación de contadores. El cable empleado será del tipo H07Z-R libre de halógenos.

- Tarifa nocturna.

Las centralizaciones destinadas a viviendas irán preparadas para que los abonados puedan contratar la tarifa nocturna. El cable empleado será del tipo H07Z-R libre de halógenos.

- Contadores trifásicos (Servicios com., Parking, Jardines, Oficinas, Viviendas etc)

La previsión en la centralización será de un contador activa hasta 15Kw., contadores activa+reactiva si pasa de 15Kw. y suministro T-20/30 centralizado si pasa de 31,5Kw. (límite de 150Kw. por centralización)

- Locales comerciales.

En la centralización, los locales que pasen de 50m² irán previstos para contadores activa, reactiva y reloj individual. En algunos casos excepcionales por problemas de espacio se puede dejar preparado para un sólo contador lo que obliga a la colocación de un multifunción. Si el local pasa de 31,5Kw. se pondrá una T-20/30 centralizada (límite de 150Kw. por centralización)

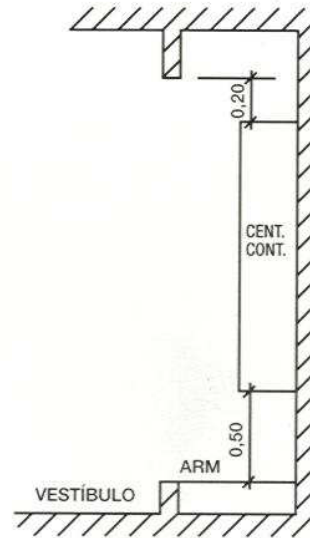
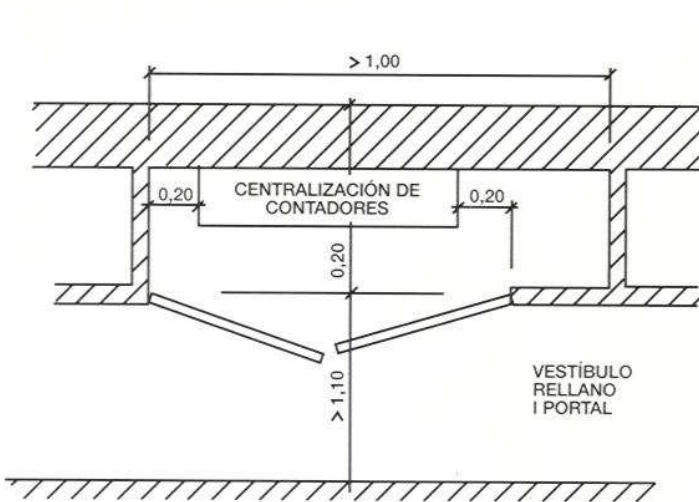
- Armarios y cuartos para centralización.

Armario para centralizaciones de hasta 16 contadores. Si pasa, la centralización irá ubicada en un local. Las puertas abrirán hacia el exterior y serán metálicas o de madera con pintura ignífuga. El dispositivo de cierre será una cerradura JIS ref.CFE. El interior de los recintos o armarios se enyesará y se pintará de color blanco.

MEDIDAS

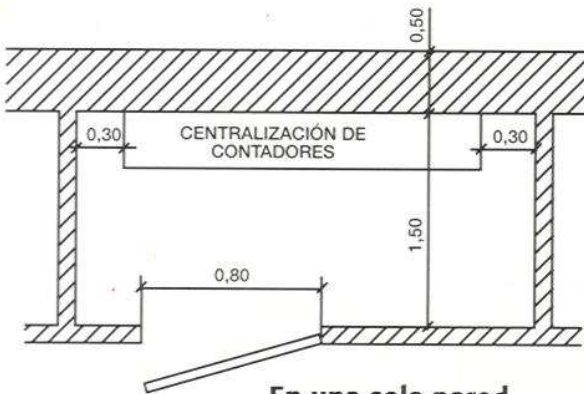


ARMARIOS HASTA 16 CONTADORES

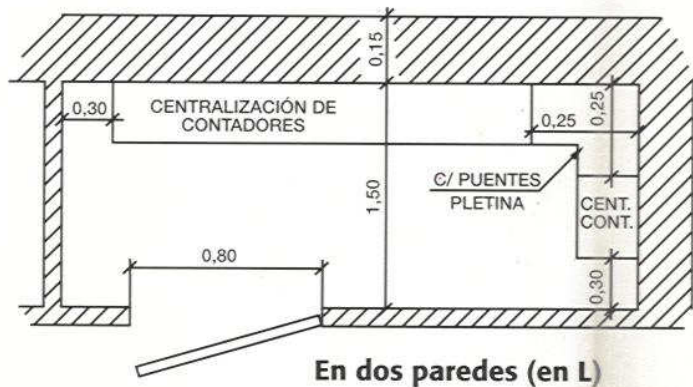


Altura (último contador máximo a 1.8m)

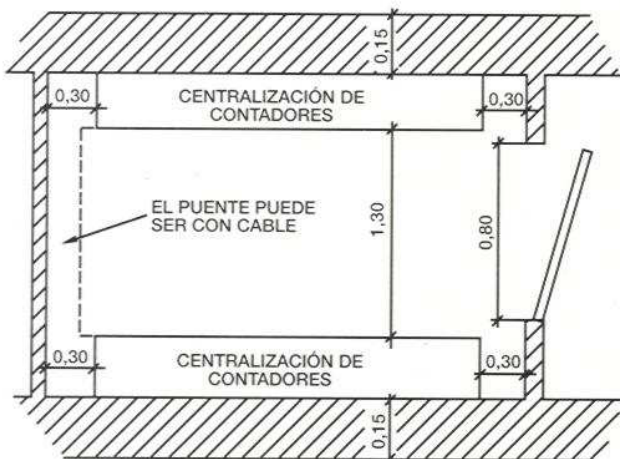
CUARTOS PARA MÁS DE 16 CONTADORES



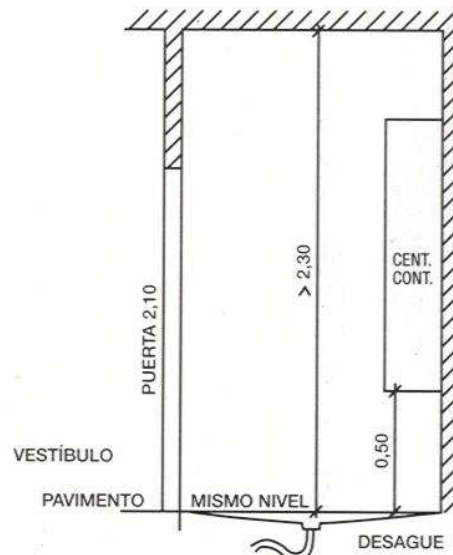
En una sola pared



En dos paredes (en L)



En paredes opuestas



Altura (último contador máximo a 1.8m)

ALGUNOS DE LOS EDIFICIOS SINGULARES INSTALADOS CON



TORRES INTELIGENTES • Pl. Cerda



TORRE NUÑEZ I NAVARRO • C/. Tarragona



EDIFICIO KPMG • Pl. Pius XII



CATALANA DE OCCIDENTE



GRUPO ILLA DIAGONAL



TORRE OFICINAS • Pl. Cerda



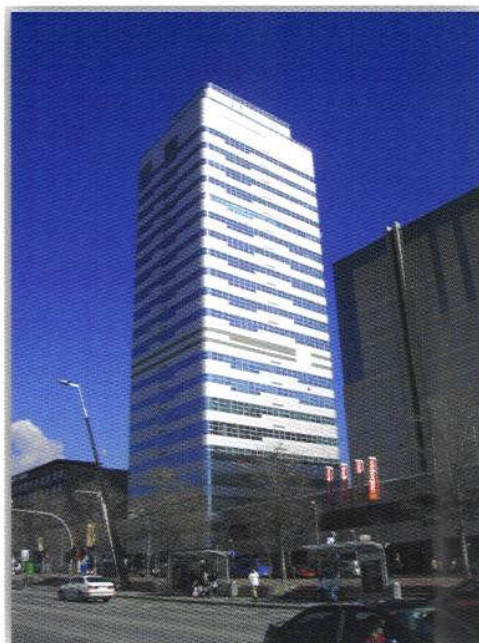
DIAGONAL MAR • Barcelona



Edifici EUROPA • Vilanova



ELS QUIMICS • Girona



MILENIUM • Sabadell



SEGLE XX • Terrassa



RESIDENCIA UNIVERSITARIA • Lleida



R. Q. APLICACIONES ELECTROMECHANICAS, S.A.

*Poligono Industrial Camí Ral • c/. Miquel Servet, 13 • 08850 GAVÀ (Barcelona)
Telf. 93 633 39 90 • Fax 93 633 39 91 • E-mail: info@rqaplicaciones.com*