

# Conjuntos provisionales de obra

Configuraciones precertificadas para montar y cablear conformes al REBT y a la norma UNE-EN 60439-4



### ¿Qué es un conjunto de obra (CO)?

#### Conjunto de aparata de baja tensión para obras:

“Combinación de uno o varios transformadores o aparatos de conexión asociados con equipos de control (maniobra), medida, señalización, protección y regulación completamente asociados con todas sus conexiones eléctricas internas y mecánicas y sus elementos de construcción, diseñada y construida para utilizarse en cualquier obra en interior y en exterior.”

**Según el REBT (ITC-BT-33), todos los conjuntos de obra deben ser conformes a la norma UNE-EN 60439-4.**



### ¿Qué requisitos deben cumplir los conjuntos de obra?

Según la norma UNE-EN 60439-4 (capítulo 8) todo conjunto de obra debe cumplir con los nueve

#### Ensayos de Tipo...

- 8.2.1 / Verificación de los límites de calentamiento
- 8.2.2 / Verificación de las propiedades dieléctricas
- 8.2.3 / Verificación de la resistencia a los cortocircuitos
- 8.2.4 / Verificación de la efectividad del circuito de protección
- 8.2.5 / Verificación de las distancias de aislamiento y líneas de fuga
- 8.2.6 / Verificación del funcionamiento mecánico
- 8.2.7 / Verificación del grado de protección
- 8.2.8 / Verificación de la resistencia mecánica
- 8.2.9 / Verificación de la resistencia a la corrosión

#### ...y haber superado con éxito las tres Verificaciones Individuales

- 8.3.1 / Inspección del CONJUNTO, incluyendo la inspección de los cables y, en caso necesario, un ensayo de funcionamiento eléctrico
- 8.3.2 / Ensayo dieléctrico
- 8.3.3 / Verificación de las medidas de protección y de la continuidad eléctrica de los circuitos de protección

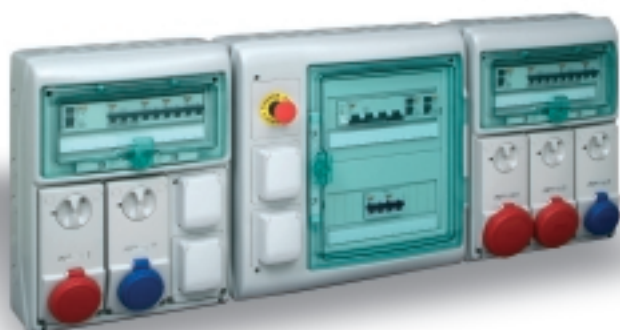
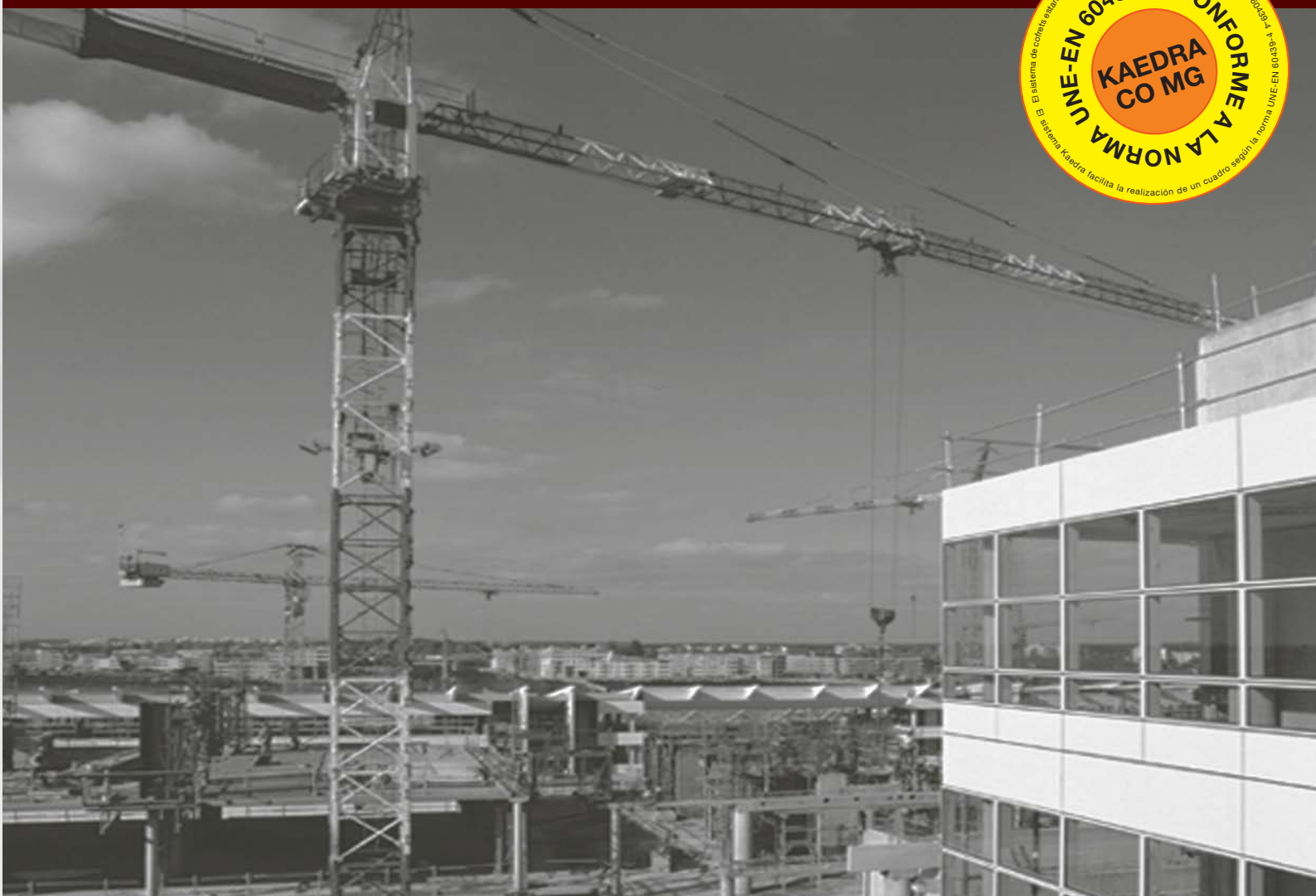


### ¿Cómo certificar un conjunto de obra del sistema Kaedra de Merlin Gerin según la norma?

- 1 Los **conjuntos de obra Kaedra (CO MG)** garantizan el cumplimiento de los 9 Ensayos de Tipo.
- 2 La empresa montadora del cuadro deberá realizar las tres Verificaciones Individuales con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de cada conjunto de obra.
- 3 La empresa montadora del cuadro deberá disponer de la documentación especificada en la norma (ver página 21).



*Los conjuntos de obra KAEDRA CO MG garantizan el cumplimiento de los Ensayos de Tipo, para que la empresa montadora del cuadro sólo deba realizar el control final en el taller (Verificaciones Individuales).*



Los conjuntos de obra Kaedra CO MG garantizan el cumplimiento de los 9 Ensayos de Tipo, siempre que la empresa montadora del cuadro utilice sólo los materiales indicados en el presente catálogo y realice el montaje e instalación de acuerdo a la legislación vigente, a las reglas del arte y siguiendo las instrucciones de montaje.

### *Características técnicas principales de los cuadros (CO MG)*

- IP65 (según norma EN 60529)
- IK09 (según norma EN 50102)
- Material aislante autoextinguible
- Cofrets doble aislamiento
- Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos
- Aparellaje de protección multi 9 de Merlin Gerin
- Tomas de corriente IP67

# CO MG: seguridad, ergonomía y estética



Los prensaestopas permiten mantener el grado de protección IP65 de los armarios.



Posibilidad de instalar cerradura con llave, para impedir el acceso a las protecciones por parte de personal no habilitado.



Los conjuntos de obra Kaedra se pueden fijar en pared o bien reposar en superficie horizontal mediante soporte.



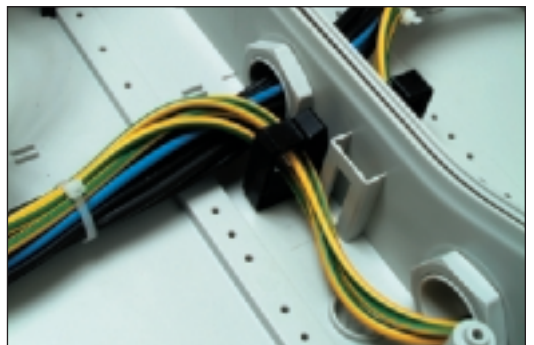
Las tomas de corriente con interruptor de bloqueo PK permiten el seccionamiento individual de cada línea del cuadro de obra. El acceso fácil al enclavamiento permite bloquear las tomas en posición abierta o cerrada.



*En caso de necesidad,  
la seta de emergencia  
permite desconectar  
la alimentación  
de todo el conjunto.*



*Los lotes de asociación  
facilitan la unión de las  
envolventes y aseguran  
la estanqueidad  
del conjunto.*



*Un solo fabricante para  
todos los elementos del  
cuadro, garantiza  
la mejor coordinación  
y la máxima seguridad  
para el usuario.*





# Índice de configuraciones de los conjuntos de obra CO MG

07

**CO MG 1.0**  
**In = 63 A**

2 bases 16 A, 250 V, 2P+TTL  
2 bases 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
1 base 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.  
1 base 32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.



12

**CO MG 6.0**  
**In = 63 A**

1 base 16 A, 250 V, 2P+TTL  
1 base 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
1 base 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.  
1 base 32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.



08

**CO MG 2.0**  
**In = 63 A**

3 bases 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
2 bases 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.  
1 base 32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.



13

**CO MG 7.0**  
**In = 63 A**

1 base 16 A, 250 V, 2P+TTL  
1 base 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
2 bases 32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.



09

**CO MG 3.0**  
**In = 125 A**

2 bases 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
3 bases 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.  
2 bases 32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.



14

**CO MG 8.0**  
**In = 63 A**

2 bases 16 A, 250 V, 2P+TTL  
2 bases 16 A, 230 V, 2P+T, PK PratiKa  
1 base 16 A, 400 V, 3P+T, PK PratiKa  
2 bases 32 A, 400 V, 3P+T, PK PratiKa



10

**CO MG 4.0**  
**In = 63 A**

1 base 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
2 bases 16 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.  
1 base 32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.



15

**CO MG 9.0**  
**In = 40 A**

2 bases 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
2 bases 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.



11

**CO MG 5.0**  
**In = 40 A**

2 bases 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
2 bases 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.



16

**CO MG 10.0**  
**In = 125 A**

4 bases 16 A, 250 V, 2P+TTL  
2 bases 16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.  
1 base 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.  
1 base 32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.  
1 base 32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.



## Normas de referencia:

### Cableado de los cuadros

Según lo establecido en el REBT, ITC-BT-33, apartado 5.3.

### Interruptor modular

UNE-EN 60947-2  
UNE-EN 60898

### Interruptores diferenciales

UNE-EN 61008  
UNE-EN 61009

### Cuadros para tomas

UNE-EN 60439-4

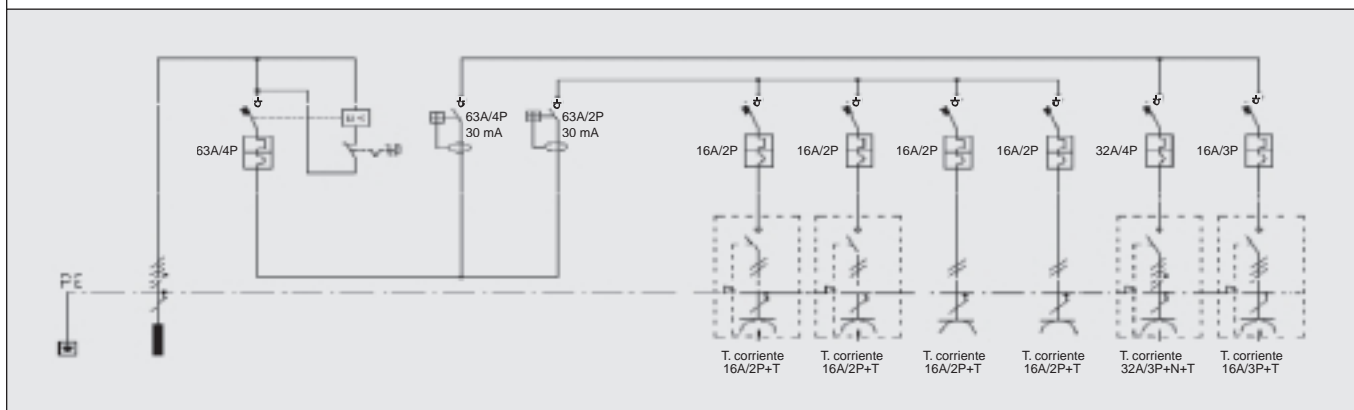
**Nota:** Ver la pág. 20 para consultar las referencias de soporte adaptables a cada configuración.



## Configuraciones precertificadas

### CO MG 1.0 In = 63 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 1.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 1.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13187	2
Tomas de corriente domésticas	16 A, 250 V, 2P+TTL	81141	2
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.	82081	2
	16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82085	1
	32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.	82097	1
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N	27913	4
	16 A, 3P, C60N	24350	1
	32 A, 4P, C60N	24366	1
	63 A, 4P, C60N	24369	1
Protección diferencial multi 9	ID, 2P, 63 A 30 mA	23018	1
	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA	26960	1
	Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo	ZB4BS54	1
	Cuerpo completo "NC"	ZB4BZ102	1
	Etiqueta	ZBY9430	1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	2
Placas de adaptación		13135	2
	Placa frontal para fijación de componentes	13136	2
		13142	2
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82550	2

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.

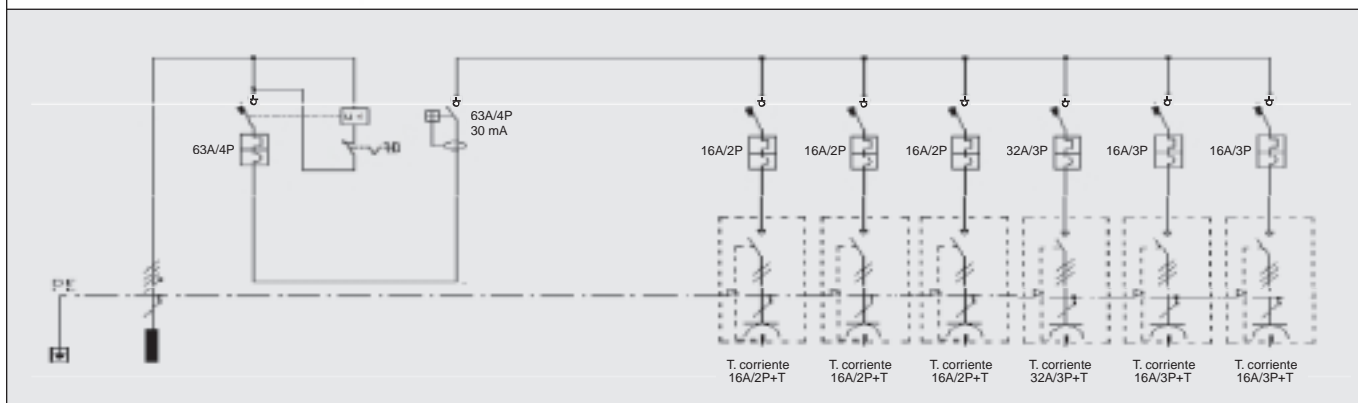
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.



## Configuraciones precertificadas

### CO MG 2.0 In = 63 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 2.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 2.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13187 13188	1 1
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq. 16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq. 32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82081 82085 82096	3 2 1
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N 16 A, 3P, C60N 32 A, 3P, C60N 63 A, 4P, C60N	27913 24350 24353 24369	3 2 1 1
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo Cuerpo completo "NC" Etiqueta	26960 ZB4BS54 ZB4BZ102 ZBY9430	1 1 1 1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	2
Placas de adaptación	Placa frontal para fijación componentes	13135 13137 13142	1 1 1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82550 82551	1 1

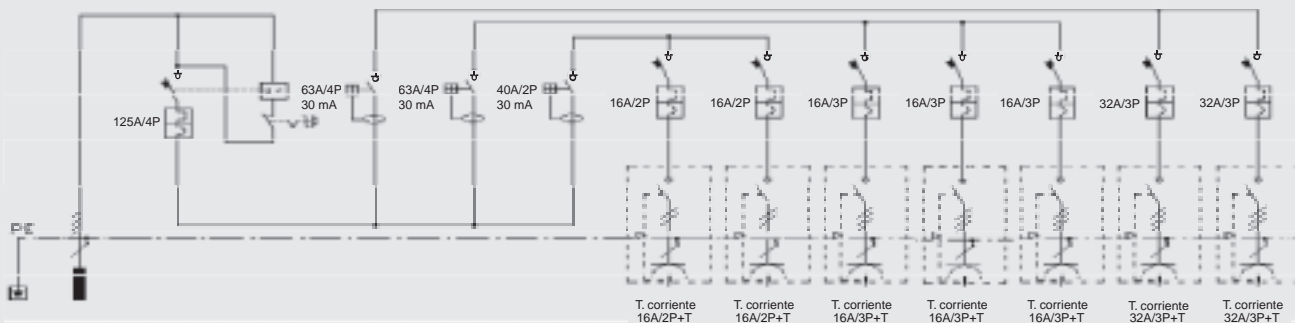
**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.  
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.



## CO MG 3.0 In = 125 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 3.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 3.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13188	2
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.	82081	2
	16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82085	3
	32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82096	2
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N	27913	2
	16 A, 3P, C60N	24350	3
	32 A, 3P, C60N	24353	2
	125 A, 4P, C120N	18376	1
Protección diferencial multi 9	ID, 2P, 40 A 30 mA	15261	1
	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	2
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA	26960	1
	Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo	ZB4BS54	1
	Cuerpo completo "NC"	ZB4BZ102	1
	Etiqueta	ZBY9430	1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	2
Placas de adaptación		13135	1
	Placa frontal para fijación componentes	13137	1
		13142	1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551	2

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.

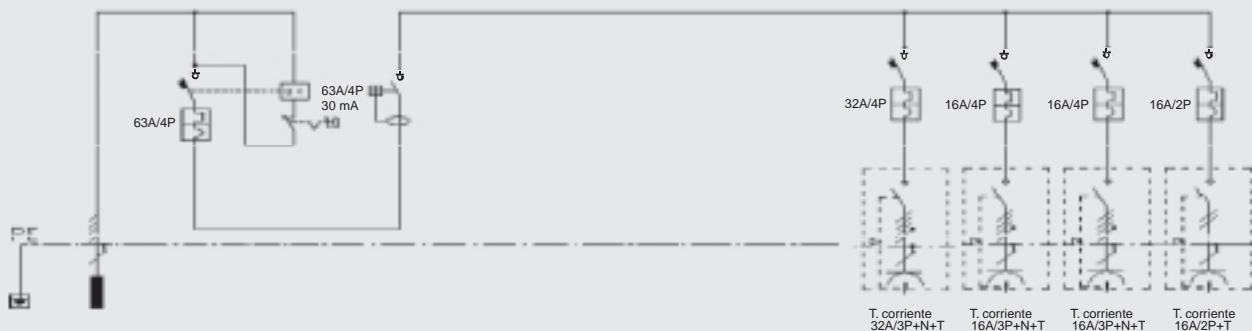
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.



## Configuraciones precertificadas

### CO MG 4.0 In = 63 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 4.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 4.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13188	1
		13990	1
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq. 16 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq. 32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.	82081	1
		82086	2
		82097	1
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N 16 A, 4P, C60N 32 A, 4P, C60N 63 A, 4P, C60N	27913	1
		24363	2
		24366	1
		24369	1
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo Cuerpo completo "NC" Etiqueta	26960	1
		ZB4BS54	1
		ZB4BZ102	1
		ZBY9430	1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	2
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551	1
		82552	1

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.  
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.

## CO MG 5.0 In = 40 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 5.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 5.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaetra IP65	13188	1
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.	13993	1
	16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82081	2
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N	82085	2
	16 A, 3P, C60N	27913	2
	40 A, 4P, C60N	24350	2
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 40 A 30 mA	24367	1
	MN bobina de disparo 220-240 V CA	23042	1
Paro de emergencia	Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo	26960	1
	Cuerpo completo "NC"	ZB4BS54	1
	Etiqueta	ZB4BZ102	1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	ZBY9430	1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13948	1
		13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551	1
		82553	1

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.

Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.

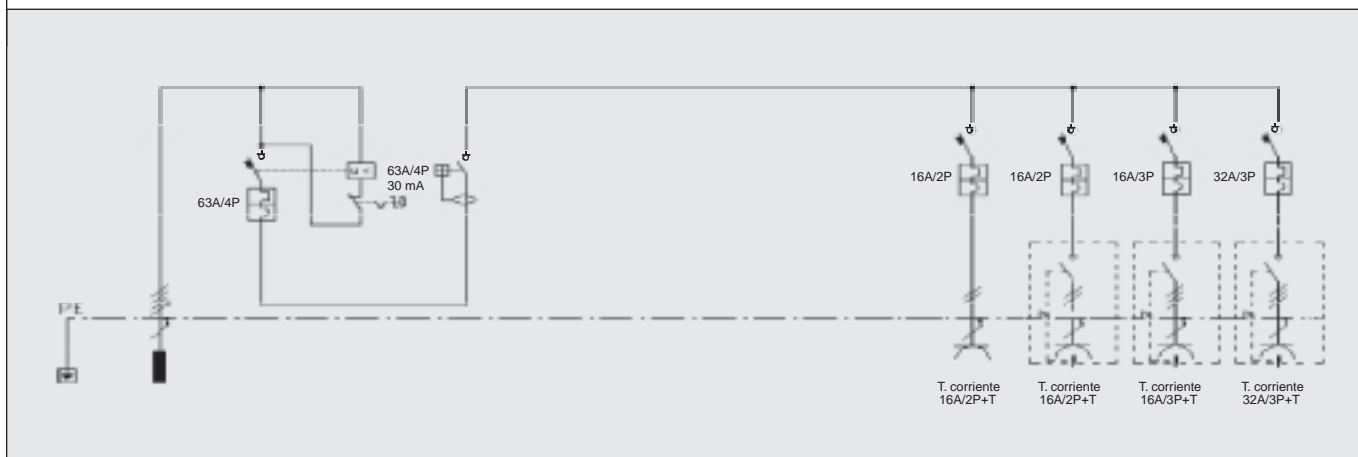




## Configuraciones precertificadas

### CO MG 6.0 In = 63 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 6.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

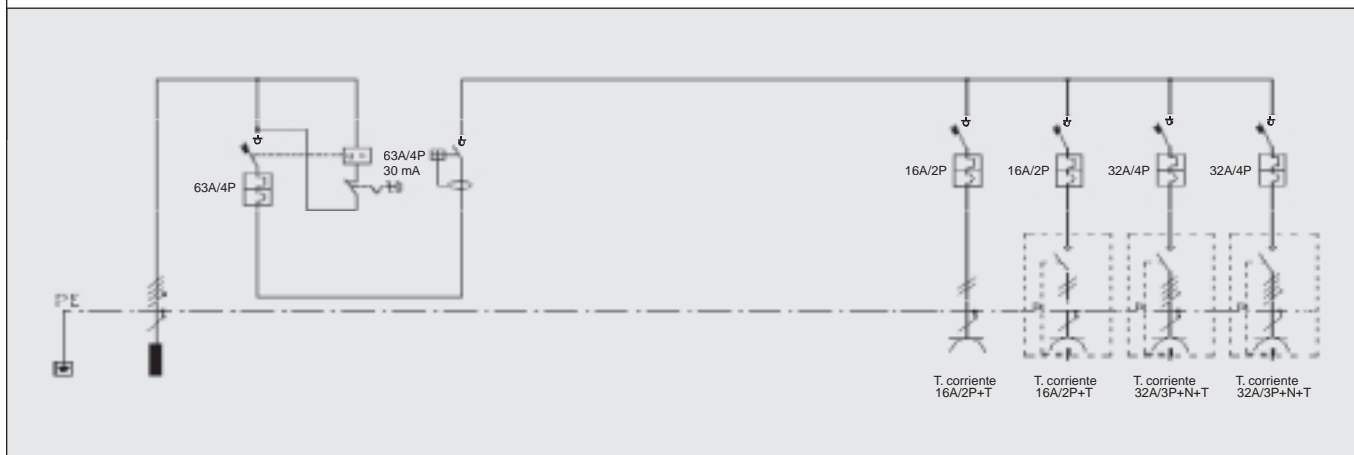
CO MG 6.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13188	1
Tomas de corriente domésticas	16 A, 250 V, 2P+TTL	81141	1
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.	82081	1
	16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82085	1
	32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82096	1
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N	27913	2
	16 A, 3P, C60N	24350	1
	32 A, 3P, C60N	24353	1
	63 A, 4P, C60N	24369	1
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA	26960	1
	Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo	ZB4BS54	1
	Cuerpo completo "NC"	ZB4BZ102	1
	Etiqueta	ZBY9430	1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	1
Placas de adaptación	Placa frontal para fijación componentes	13135	1
		13136	1
		13142	1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551	1

Notas: Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.  
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.

## CO MG 7.0 In = 63 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 7.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 7.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13188 13982	1 1
Tomas de corriente domésticas	16 A, 250 V, 2P+TTL	81141	1
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq. 32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.	82081 82097	1 2
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N 32 A, 4P, C60N 63 A, 4P, C60N	27913 24366 24369	2 2 1
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo Cuerpo completo "NC" Etiqueta	26960 ZB4BS54 ZB4BZ102 ZBY9430	1 1 1 1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	2
Placas de adaptación	Placa frontal para fijación componentes	13135 13136 13142	1 1 1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551 82552	1 1

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

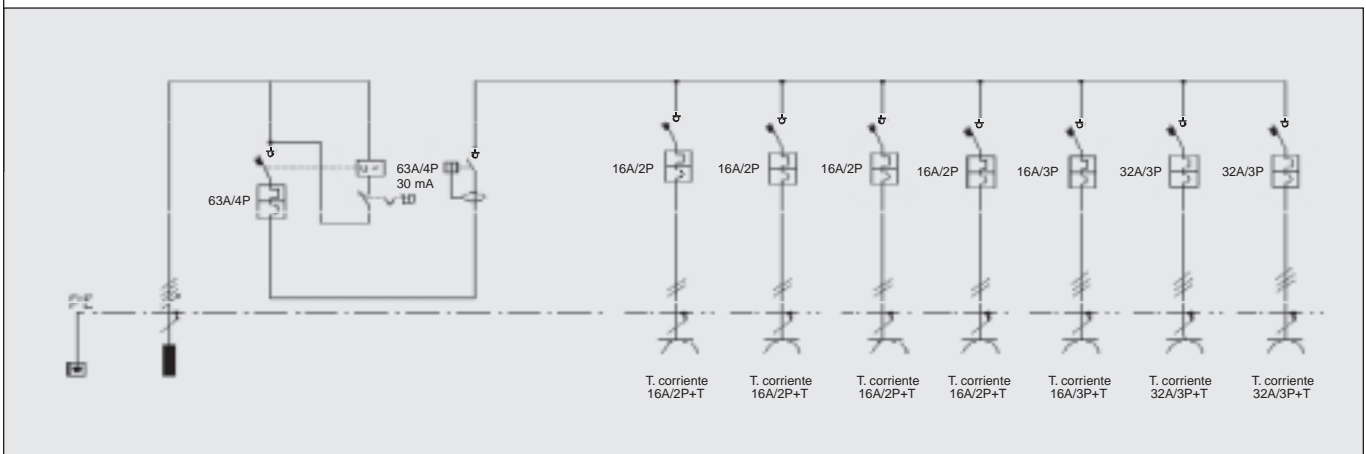
Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.  
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.



# Configuraciones precertificadas

## CO MG 8.0 In = 63 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 8.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 8.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13182 13982	1 1
Tomas de corriente domésticas	16 A, 250 V, 2P+TTL	81141	2
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, PK PratiKa 16 A, 400 V, 3P+T, PK PratiKa 32 A, 400 V, 3P+T, PK PratiKa	PKY16F723 PKF16F734 PKF32F734	2 1 2
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N 16 A, 3P, C60N 32 A, 3P, C60N 63 A, 4P, C60N	27913 24350 24353 24369	4 1 2 1
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo Cuerpo completo "NC" Etiqueta	26960 ZB4BS54 ZB4BZ102 ZBY9430	1 1 1 1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	2
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551 82552	1 1

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.

Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.



## CO MG 9.0 In = 40 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 9.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 9.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaetra IP65	13188 13993	1 1
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.	82081	2
	16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82085	2
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 1P+N, iDPN	21547	2
	16 A, 3P, iDPN	21577	2
	40 A, 3P, iDPN	21581	1
Protección diferencial multi 9	ID, 4P, 40 A 30 mA	23042	1
Paro de emergencia	MN bobina de disparo 220-240 V CA	26960	1
	Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo	ZB4BS54	1
	Cuerpo completo "NC"	ZB4BZ102	1
	Etiqueta	ZBY9430	1
Cerradura con llave	Cerradura para puerta	13948	1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	1
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82551 82553	1 1

Notas: Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.

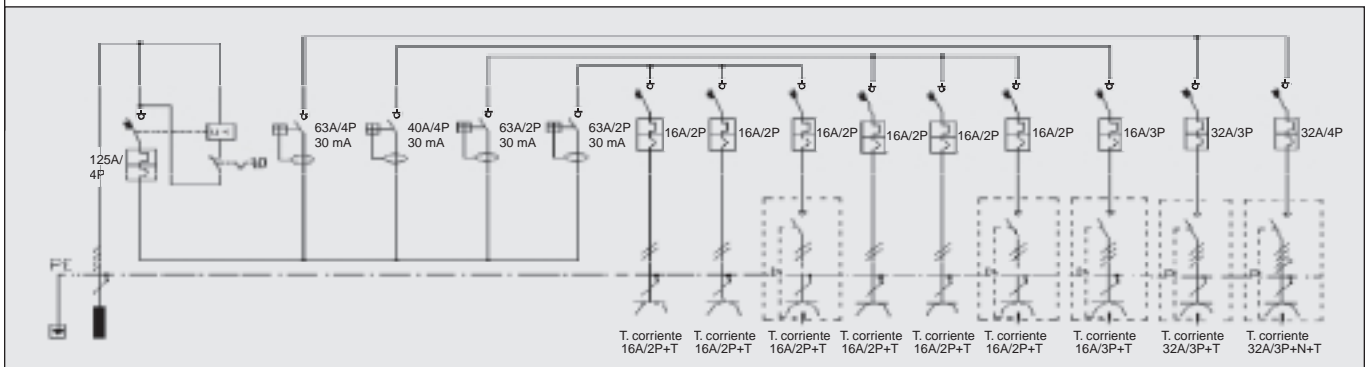
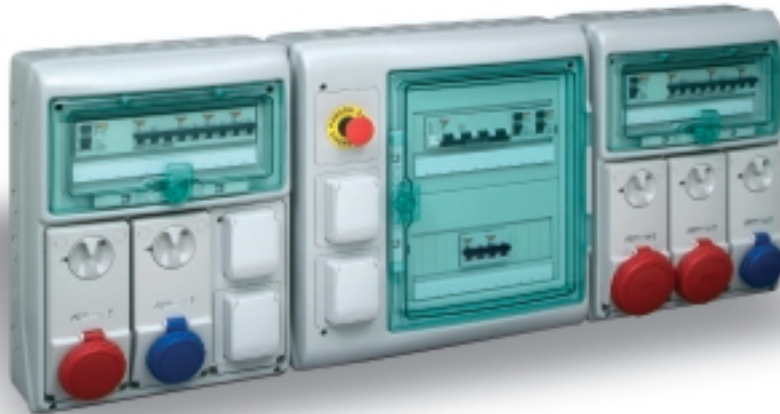
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.



# Configuraciones precertificadas

## CO MG 10.0 In = 125 A

U nominal 400 V  
Frecuencia 50/60 Hz  
Icc 6 kA  
IP 65



Para la realización del CO MG 10.0, solicitar las siguientes referencias y unidades.

CO MG 10.0	Descripción	Referencia	Unidades
Cuadros estancos	Kaedra IP65	13187 13991	2 1
Tomas de corriente domésticas	16 A, 250 V, 2P+TTL	81141	4
Tomas de corriente industriales	16 A, 230 V, 2P+T, int. bloq.	82081	2
	16 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82085	1
	32 A, 400 V, 3P+T, int. bloq.	82096	1
	32 A, 400 V, 3P+N+T, int. bloq.	82097	1
Protección magnetotérmica multi 9	16 A, 2P, K60N	27913	6
	16 A, 3P, C60N	24350	1
	32 A, 3P, C60N	24353	1
	32 A, 4P, C60N	24366	1
	125 A, 4P, C120N	18376	1
Protección diferencial multi 9	ID, 2P, 63 A 30 mA	23018	2
	ID, 4P, 40 A 30 mA	23042	1
	ID, 4P, 63 A 30 mA	23047	1
	MN bobina de disparo 220-240 V CA	26960	1
Paro de emergencia	Cabeza de seta Ø 40 mm emergencia rojo	ZB4BS54	1
	Cuerpo completo "NC"	ZB4BZ102	1
	Etiqueta	ZBY9430	1
	Cerradura con llave	13948	3
Placas de adaptación	Placa frontal para fijación componentes	13142	1
Lote de asociación	Accesorio para la asociación	13934	2
Soporte mural	Soporte metálico para fijación cofret	82550	2
		82551	1

**Notas:** Para soporte de suelo ver página 20.

Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.  
Para otras configuraciones, contactar con su delegación Schneider Electric.

## Configuración para aplicaciones de 63 A

Para aplicaciones de grúa hasta 63 A, utilizar la configuración descrita a continuación, realizando la conexión directa de la grúa al interruptor automático.

### Configuración base:

**CO MG 3.0**

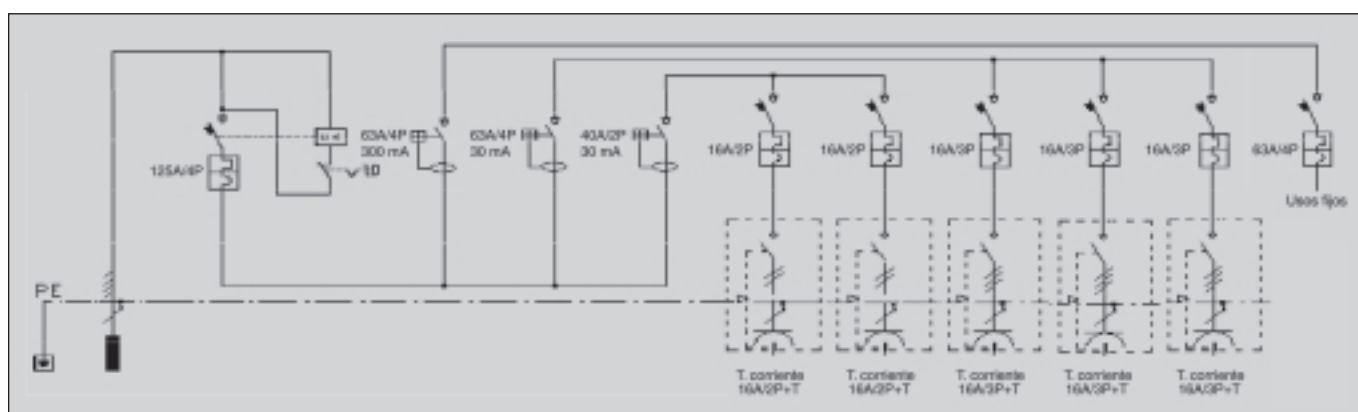
**In = 125 A**

Eliminar 2 tomas con interruptor de bloqueo 32 A (ref. 82096)

Sustituir las protecciones magnetotérmicas de las dos tomas, C60N, 32 A, 3P (ref. 24353, 2 unidades) por un interruptor automático C60N de 63 A, 4P (ref. 24369).

Sustituir el interruptor diferencial de 63 A, 4P, 30 mA (ref. 23047) por un interruptor diferencial de 63 A, 4P, 300 mA (según Real Decreto 836/2003, ref. 23049).

### Esquema unifilar:



**Nota:** Para otras configuraciones consultar con su delegación Schneider Electric.



			Tomas de corriente domésticas		Tomas de corriente industriales						
Configuraciones precertificadas	Cuadros Kaedra	Intensidad	16 A		16 A			32 A			
			250 V		200-250 V			380-415 V			
			2P+TTL (ver IP65)		2P+T Int. bloq.	2P+T PK PratiKa	3P+T	3P+T Int. bloq.	4P+T Int. bloq.	3P+T Int. bloq.	3P+T PK PratiKa
<b>CO MG 1.0</b> (*)	13187 2 unds.	63 A	81141 2 unds.	82081 2 unds.	—	—	82085 1 und.	—	—	—	82097 1 und.
<b>CO MG 2.0</b> (*)	13187 1 und. 13188 1 und.	63 A	—	82081 3 unds.	—	—	82085 2 unds.	—	82096 1 und.	—	—
<b>CO MG 3.0</b> (*)	13188 2 unds.	125 A	—	82081 2 unds.	—	—	82085 3 unds.	—	82096 2 unds.	—	—
<b>CO MG 4.0</b> (*)	13188 1 und. 13990 1 und.	63 A	—	82081 1 und.	—	—	—	82086 2 unds.	—	—	82097 1 und.
<b>CO MG 5.0</b> (*)	13188 1 und. 13993 1 und.	40 A	—	82081 2 unds.	—	—	82085 2 unds.	—	—	—	—
<b>CO MG 6.0</b> (*)	13188 1 und.	63 A	81141 1 und.	82081 1 und.	—	—	82085 1 und.	—	82096 1 und.	—	—
<b>CO MG 7.0</b> (*)	13188 1 und. 13982 1 und.	63 A	81141 1 und.	82081 1 und.	—	—	—	—	—	—	82097 2 unds.
<b>CO MG 8.0</b> (*)	13182 1 und. 13982 1 und.	63 A	81141 2 unds.	—	PKY16F723 2 unds.	PKY16F734 1 und.	—	—	—	PKF32F734 2 unds.	—
<b>CO MG 9.0</b> (*)	13188 1 und. 13993 1 und.	40 A	—	82081 2 unds.	—	—	82085 2 unds.	—	—	—	—
<b>CO MG 10.0</b> (*)	13187 2 unds. 13991 1 und.	125 A	81141 4 unds.	82081 2 unds.	—	—	82085 1 und.	—	82096 1 und.	—	82097 1 und.

(\*) Es obligatorio para cumplir la norma UNE 20460-7-704 incluir referencias correspondientes a paro de emergencia (26960, ZB4BS54, ZB4BZ102 y ZBY9430) y cerradura con llaves (13948).  
Para otras configuraciones consultar con su delegación Schneider Electric.

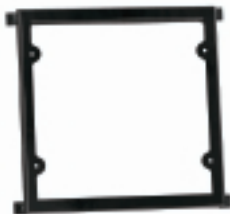
Protección magnetotérmica multi 9										Protección diferencial multi 9				
16 A					32 A			63 A	125 A	40 A			63 A	
1P+N iDPN	2P K60N	3P iDPN N	3P C60N	4P C60N	3P iDPN N	3P C60N	4P C60N	4P C60N	4P C120N	2P ID	2P ID	4P ID	2P ID	4P ID
—	27913 4 unds.	—	24350 1 und.	—	—	—	24366 1 und.	24369 1 und.	—	—	—	—	23018 1 und.	23047 1 und.
—	27913 3 unds.	—	24350 2 unds.	—	—	24353 1 und.	—	24369 1 und.	—	—	—	—	—	23047 1 und.
—	27913 2 unds.	—	24350 3 unds.	—	—	24353 2 unds.	—	—	18376 1 und.	15261 1 und.	—	—	—	23047 2 unds.
—	27913 1 und.	—	—	24363 2 unds.	—	—	24366 1 und.	24369 1 und.	—	—	—	—	—	23047 1 und.
—	27913 2 unds.	—	24350 2 unds.	—	—	—	24366 1 und.	—	—	—	—	23042 1 und.	—	—
—	27913 2 unds.	—	24350 1 und.	—	—	24353 1 und.	—	24369 1 und.	—	—	—	—	—	23047 1 und.
—	27913 2 unds.	—	—	—	—	—	24366 2 unds.	24369 1 und.	—	—	—	—	—	23047 1 und.
—	27913 4 unds.	—	24350 1 und.	—	—	24353 2 unds.	—	24369 1 und.	—	—	—	—	—	23047 1 und.
21547 2 unds.	—	21577 2 unds.	—	—	21580 1 und.	—	—	—	—	—	—	23042 1 und.	—	—
—	27913 6 unds.	—	24350 1 und.	—	—	24353 1 und.	24366 1 und.	—	18376 1 und.	—	23014 2 unds.	23042 1 und.	—	23047 1 und.

**Nota:** Para reducir el espacio ocupado por las protecciones en los cuadros, se pueden sustituir las gamas multi 9 por sus equivalentes en la gama iDPN.

# Accesorios

Soportes metálicos para fijación mural y suelo.

Configuración	Referencia Kaedra	Referencia soporte mural	Referencia soporte suelo (*)
<b>CO MG 1.0</b>	2 × 13187	2 × 82550	82555
<b>CO MG 2.0</b>	13187 + 13188	82550 + 82551	82555
<b>CO MG 3.0</b>	2 × 13188	2 × 82551	82555
<b>CO MG 4.0</b>	13188 + 13990	82551 + 82552	82554
<b>CO MG 5.0</b>	13188 + 13993	82551 + 82553	82554
<b>CO MG 6.0</b>	13188	82551	82554
<b>CO MG 7.0</b>	13188 + 13982	82551 + 82552	82554
<b>CO MG 8.0</b>	13182 + 13982	82551 + 82552	82554
<b>CO MG 9.0</b>	13188 + 13993	82551 + 82553	82554
<b>CO MG 10.0</b>	2 × 13187 + 13991	2 × 82550 + 82551	82555



Soporte mural



Soporte de suelo

(\*) Para fijar los cofrets en el soporte de suelo, es necesario solicitar también las referencias de soporte para fijación mural.

Ref. Kaedra (n.º aberturas)	Placas suministradas en n.º de unidades	Placas necesarias para el montaje de las bases:		
		Bases tipo schuko doméstico y BT 65 × 85	Bases de empotrar 16 / 32 A inclinadas 90 × 100	T. con interruptor de bloqueo o transformador de seguridad 103 × 225
13990 (1 abertura)	1 × 13138	13136	Montaje directo	No adaptable
13991 (3 aberturas)	(1 × 13136) + (3 × 13138)	13136	Montaje directo	No adaptable
13993 (3 aberturas)	(1 × 13136) + (3 × 13138)	13136	Montaje directo	No adaptable
13187 (3 aberturas)	1 × 13143	13142	13142	Directo
13188 (4 aberturas)	1 × 13143	13142	13142	Directo
13182 (8 aberturas)	(8 × 13136) (2 × 13138)	13136	Montaje directo	No adaptable

Referencias placas de adaptación utilizadas en la CO MG para recambio	
13135	13136
13142	13138

Lote de asociación	
13934	





# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

**La Empresa:** .....

Dirección: .....

Población: .....

---

## Declara bajo su propia responsabilidad que el producto:

– Marca: **Merlin Gerin**

– Modelo: Conjunto para obra del sistema Kaedra CO MG con apareamiento modular multi 9.

– Referencia:

– Datos principales:

Corriente nominal

Tensión nominal

Frecuencia nominal

Poder de corte

Grado de protección



**ha sido realizado e instalado en conformidad a la legislación vigente, a las normas en vigor, a las instrucciones del constructor y a las reglas del arte y es conforme a las siguientes normas armonizadas:**

– UNE-EN 60439-1 Conjuntos de apareamiento de baja tensión  
Parte 1. Conjuntos de serie y conjuntos derivados de serie

– UNE-EN 60439-4 Parte 4. Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO)

---

## Por lo que satisface las disposiciones de las Directivas Comunitarias CEE:

– Directivas de Baja Tensión 73/233/CEE + 93/68/CEE

– Directiva de compatibilidad electromagnética (CEM) 89/336/CEE + 92/31/CEE + 93/68/CEE

Lugar y fecha:

Firma y sello de la empresa:

# VERIFICACIONES INDIVIDUALES EN LOS CO PREVISTAS POR LAS NORMAS UNE-EN 60439-1 Y UNE-EN 60439-4

**La Empresa:** .....

Dirección: .....

Población: .....

---

Declara haber efectuado sobre el conjunto de obra referencia .....  
las Verificaciones Individuales descritas en las normas UNE-EN 60439-1 y UNE-EN 60439-4  
detalladas a continuación:

## **8.3.1 / Inspección de los conjuntos, incluyendo la inspección del cableado y ensayo de funcionamiento eléctrico**

- Eficacia de los elementos mecánicos de mando (enclavamientos, cerraduras, etc.).
- Correcta colocación y circulación de los conductores y cables.
- Correcto montaje de los dispositivos y componentes.
- Inspección visual del grado de protección, distancias de aislamiento y líneas de fuga.
- Comprobación del contacto correcto de las conexiones.
- Verificación de la placa de características.
- Verificar la conformidad del conjunto con los esquemas de los circuitos y cableado, datos técnicos, etc.
- Inspección del cableado.
- Comprobación del funcionamiento eléctrico.

## **8.3.2 / Aislamiento**

- Ensayo dieléctrico.

## **8.3.3 / Verificación de las medidas de protección y de la continuidad eléctrica de los circuitos de protección**

- Inspección visual de los circuitos de protección.
  - Comprobación del contacto correcto de las conexiones.
  - Inspección visual de la protección contra contactos directos e indirectos.
- 

Lugar y fecha:

Firma y sello de la empresa:

## DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA

Delegación:  
CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar  
30 de Enero de 1964, s/n · 2.ª planta  
09007 BURGOS  
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72  
E-mail: [del.burgos@es.schneider-electric.com](mailto:del.burgos@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### ARAGON-ZARAGOZA

Pol. Ind. Argualas, nave 34  
50012 ZARAGOZA  
Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02  
E-mail: [del.zaragoza@es.schneider-electric.com](mailto:del.zaragoza@es.schneider-electric.com)

#### CENTRO/NORTE-VALLADOLID

Topacio, 60 · 2.ª planta  
Pol. Ind. San Cristóbal  
47012 VALLADOLID  
Tel.: 983 21 46 46  
Fax: 983 21 46 75  
E-mail: [del.valladolid@es.schneider-electric.com](mailto:del.valladolid@es.schneider-electric.com)

#### LA RIOJA

Avda. Pío XII, 14 · 11.º F  
26003 LOGROÑO  
Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38

## DIRECCION REGIONAL CENTRO

Delegación:  
MADRID

Ctra. de Andalucía, km 13  
Pol. Ind. Los Angeles  
28906 GETAFE (Madrid)  
Tel.: 91 624 55 00  
Fax: 91 682 40 48  
E-mail: [del.madrid@es.schneider-electric.com](mailto:del.madrid@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### GUADALAJARA-CUENCA

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

#### TOLEDO

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

## DIRECCION REGIONAL LEVANTE

Delegación:  
VALENCIA

Font Santa, 4 · Local D  
46910 ALFAFAR (Valencia)  
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01  
E-mail: [del.valencia@es.schneider-electric.com](mailto:del.valencia@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### ALBACETE

Paseo de la Cuba, 21 · 1.º A  
02005 ALBACETE  
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

#### ALICANTE

Monegros, s/n · Edificio A-7  
1.ª planta, locales 1-7  
03006 ALICANTE  
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41  
E-mail: [del.alicante@es.schneider-electric.com](mailto:del.alicante@es.schneider-electric.com)

#### CASTELLON

República Argentina, 12, bajos  
12006 CASTELLON  
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

#### MURCIA

Senda de Enmedio, 12, bajos  
30009 MURCIA  
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80  
E-mail: [del.murcia@es.schneider-electric.com](mailto:del.murcia@es.schneider-electric.com)

## DIRECCION REGIONAL NORDESTE

Delegación:  
BARCELONA

Sicilia, 91-97 · 6.º  
08013 BARCELONA  
Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 31 57  
E-mail: [del.barcelona@es.schneider-electric.com](mailto:del.barcelona@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### BALEARES

Gremi de Teixidors, 35 · 2.ª planta  
07009 PALMA DE MALLORCA  
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

#### GIRONA

Pl. Josep Pla, 4 · 1.º 1.ª  
17001 GIRONA  
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

#### LLEIDA

Prat de la Riba, 18  
25004 LLEIDA  
Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46

#### TARRAGONA

Del Molar, bloque C · Nave C-5, planta 1.ª  
(esq. Antoni Rubió i Lluch)  
Pol. Ind. Agro-Reus  
43206 REUS (Tarragona)  
Tel.: 977 32 84 98 · Fax: 977 33 26 75

## DIRECCION REGIONAL NOROESTE

Delegación:  
A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, Parcela D · 33 A  
15190 A CORUÑA  
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42  
E-mail: [del.coruna@es.schneider-electric.com](mailto:del.coruna@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### ASTURIAS

Parque Tecnológico de Asturias  
Edif. Centroleña, parcela 46 · Oficina 1.º F  
33428 LLANERA (Asturias)  
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23  
E-mail: [del.oviedo@es.schneider-electric.com](mailto:del.oviedo@es.schneider-electric.com)

#### GALICIA SUR-VIGO

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos  
36214 VIGO  
Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64  
E-mail: [del.vigo@es.schneider-electric.com](mailto:del.vigo@es.schneider-electric.com)

#### LEON

Moisés de León · Bloque 43, bajos  
24006 LEON  
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49  
E-mail: [del.leon@es.schneider-electric.com](mailto:del.leon@es.schneider-electric.com)

## DIRECCION REGIONAL NORTE

Delegación:  
VIZCAYA

Estarteaxe, 5 · Planta 4.ª  
48940 LEIOA (Vizcaya)  
Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90  
E-mail: [del.bilbao@es.schneider-electric.com](mailto:del.bilbao@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### ALAVA

Portal de Gamarra, 1  
Edificio Deba · Oficina 210  
01013 VITORIA-GASTEIZ  
Tel.: 945 123 758 · Fax: 945 257 039

#### CANTABRIA

Avda. de los Castros, 139 D · 2.º D  
39005 SANTANDER  
Tel.: 942 32 10 38 / 942 32 10 68 · Fax: 942 32 11 82

#### GUIPUZCOA

Parque Empresarial Zuatzu  
Edificio Urumea, planta baja · Local n.º 5  
20018 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN  
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19  
E-mail: [del.donosti@es.schneider-electric.com](mailto:del.donosti@es.schneider-electric.com)

#### NAVARRA

Pol. Ind. de Burlada · Iturroondo, 6  
31600 BURLADA (Navarra)  
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

## DIRECCION REGIONAL SUR

Delegación:  
SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n  
Edificio Arena 2 · Planta 2.ª  
41020 SEVILLA  
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20  
E-mail: [del.sevilla@es.schneider-electric.com](mailto:del.sevilla@es.schneider-electric.com)

### Delegaciones:

#### ALMERIA

Calle Lentisco s/n · Edif. Celulosa III  
Oficina 6 · Local n.º 1  
Pol. Ind. La Celulosa  
04007 ALMERIA  
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

#### CADIZ

Polar, 1 · 4.º E  
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)  
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

#### CORDOBA

Arfe, 16, bajos  
14011 CORDOBA  
Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

#### GRANADA

Baza, s/n · Edificio ICR  
Pol. Ind. Juncaril  
18220 ALBOLOTE (Granada)  
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

#### HUELVA

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

#### JAEN

Paseo de la Estación, 60  
Edificio Europa · Planta 1.ª, puerta A  
23007 JAEN  
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

#### MALAGA

Pol. Ind. Santa Bárbara · Calle Tucídides  
Edificio Siglo XXI · Locales 9 y 10  
29004 MALAGA  
Tel.: 95 217 22 23 · Fax: 95 224 38 95

#### EXTREMADURA-BADAJOS

Avda. Luis Movilla, 2 · Local B  
06011 BADAJOS  
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

#### EXTREMADURA-CACERES

Avda. de Alemania  
Edificio Descubrimiento · Local TL 2  
10001 CACERES  
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

#### CANARIAS-LAS PALMAS

Ctra. del Cardón, 95-97 · Locales 2 y 3  
Edificio Jardines de Galicia  
35010 LAS PALMAS DE G.C.  
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91  
E-mail: [del.canarias@es.schneider-electric.com](mailto:del.canarias@es.schneider-electric.com)

#### CANARIAS-TENERIFE

Custodios, 6 · 2.º · El Cardonal  
38108 LA LAGUNA (Tenerife)  
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios.

Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

## Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, Edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · <http://www.schneider-electric.es>

010022 Y06



miembro de:

El Portal de la Instalación Eléctrica