

# INDICE GENERAL

Interruptores paro de emergencia e interruptores-seccionadores .....	2
Cuadro fabricado con caja plástica para la protección de 1 motor en arranque directo .....	3-6
Cuadro en envolvente metálica para la protección de 1 motor en arranque directo .....	7-10
Cuadro en envolvente metálica para la protección de 2 motores en arranque directo .....	11-15
Cuadro en envolvente metálica para la protección de 1 motor en arranque estrella-triángulo .....	16-19
Cuadro en envolvente metálica para la protección de 2 motores en arranque estrella-triángulo .....	20-24
Cuadro en envolvente metálica para la protección de motores controlado a través de arrancadores suaves .....	25-30
Cuadro en envolvente metálica para la protección de motores controlados a través de variadores .....	31-38



## INTERRUPTORES PARO DE EMERGENCIA E INTERRUPTORES-SECCIONADORES EN COFRE PLÁSTICO IP54/66 PARA MOTORES

### INTERRUPTORES PARO DE EMERGENCIA TIPO “SETA”

Interruptor paro de emergencia montado en caja, destinado a la interrupción de la maniobra de los cuadros que protegen y controlan los motores, con una simple pulsación.



REFERENCIA	IP	DESENCLAVADO	P.V.P.
HB2J174	65	GIRANDO	13,60 €

REFERENCIA	IP	DESENCLAVADO	P.V.P.
HB22J184	65	CON LLAVE	21 €

### INTERRUPTORES-SECCIONADORES CORTE EN CARGA

Interruptor-seccionador destinado a la interrupción de tensión del motor, para la manipulación segura del mismo, bloqueable por candado en posición cero “0”.

Disponibles para motores monofásicos, trifásicos de 3 polos (arranque directo) y trifásico de 6 polos (arranque estrella triángulo).

#### ARRANQUE DIRECTO 3P TRIFÁSICO

(válido para motores monofásicos hasta 3 CV - 2,2 KW)



REFERENCIA	IP	HP	KW	P.V.P.
SEC/5D11	66	0,33-10	0,25-7,5	66 €

#### ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO 6 POLOS TRIFÁSICOS



REFERENCIA	IP	HP	KW	P.V.P.
SEC/5E03	66	7,5-12	5,5-9	110 €
SEC/5E04	66	15	11	116 €
SEC/5E05	66	20	15	126 €
SEC/5E06	66	25	18,5	146 €
SEC/5E07	54	30-40	22-30	292 €
SEC/5E09	54	50	37	356 €
SEC/5E10	54	60	45	396 €
SEC/5E11	54	75	55	476 €

## CUADRO FABRICADO CON CAJA PLÁSTICA PARA LA PROTECCIÓN ESTÁNDAR DE UN MOTOR



Cuadro eléctrico fabricado con caja plástica IP-54, destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, contra sobrecargas, cortocircuitos y fallo de fase..

- Cuadro cableado libre de halógenos.
- Fabricado según directivas comunitarias
- Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del motor a la hora de elegir el cuadro).

### OPCIONES:

- Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.

## CUADRO FABRICADO CON CAJA PLÁSTICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico o diferencial general, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector 0 -1 .

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D100Q	0,33	164 €
M/D21D101Q	0,50	164 €
M/D21D102Q	0,75	164 €
M/D21D103Q	1,00	164 €
M/D21D104Q	1,50	164 €
M/D21D105Q	2,00	164 €
M/D21D106Q	3,00	176 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D100Q	0,33	200 €
M/D41D101Q	0,50	200 €
M/D41D102Q	0,75	200 €
M/D41D103Q	1,00	200 €
M/D41D104Q	1,50	200 €
M/D41D105Q	2,00	200 €
M/D41D106Q	3,00	200 €
M/D41D107Q	4,00	200 €
M/D41D108Q	5,00	200 €
M/D41D109Q	5,50	200 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D110Q	0,33	208 €
M/D21D111Q	0,50	208 €
M/D21D112Q	0,75	208 €
M/D21D113Q	1,00	208 €
M/D21D114Q	1,50	208 €
M/D21D115Q	2,00	208 €
M/D21D116Q	3,00	220 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D110Q	0,33	232 €
M/D41D111Q	0,50	232 €
M/D41D112Q	0,75	232 €
M/D41D113Q	1,00	232 €
M/D41D114Q	1,50	232 €
M/D41D115Q	2,00	232 €
M/D41D116Q	3,00	232 €
M/D41D117Q	4,00	232 €
M/D41D118Q	5,00	232 €
M/D41D119Q	5,50	232 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO FABRICADO CON CAJA PLÁSTICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR CON 1 MANIOBRA A 230 VAC A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico o diferencial general, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra a 230 VAC a través de elemento externo.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D100Q2	0,33	172 €
M/D21D101Q2	0,50	172 €
M/D21D102Q2	0,75	172 €
M/D21D103Q2	1,00	172 €
M/D21D104Q2	1,50	172 €
M/D21D105Q2	2,00	172 €
M/D21D106Q2	3,00	184 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D100Q2	0,33	208 €
M/D41D101Q2	0,50	208 €
M/D41D102Q2	0,75	208 €
M/D41D103Q2	1,00	208 €
M/D41D104Q2	1,50	208 €
M/D41D105Q2	2,00	208 €
M/D41D106Q2	3,00	208 €
M/D41D107Q2	4,00	208 €
M/D41D108Q2	5,00	208 €
M/D41D109Q2	5,50	208 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D110Q2	0,33	216 €
M/D21D111Q2	0,50	216 €
M/D21D112Q2	0,75	216 €
M/D21D113Q2	1,00	216 €
M/D21D114Q2	1,50	216 €
M/D21D115Q2	2,00	216 €
M/D21D116Q2	3,00	228 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D110Q2	0,33	240 €
M/D41D111Q2	0,50	240 €
M/D41D112Q2	0,75	240 €
M/D41D113Q2	1,00	240 €
M/D41D114Q2	1,50	240 €
M/D41D115Q2	2,00	240 €
M/D41D116Q2	3,00	240 €
M/D41D117Q2	4,00	240 €
M/D41D118Q2	5,00	240 €
M/D41D119Q2	5,50	240 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO FABRICADO CON CAJA PLÁSTICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR CON 1 MANIOBRA A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico o diferencial general, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra a través de un interruptor horario.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D100QIH	0,33	252 €
M/D21D101QIH	0,50	252 €
M/D21D102QIH	0,75	252 €
M/D21D103QIH	1,00	252 €
M/D21D104QIH	1,50	252 €
M/D21D105QIH	2,00	252 €
M/D21D106QIH	3,00	264 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D100QIH	0,33	288 €
M/D41D101QIH	0,50	288 €
M/D41D102QIH	0,75	288 €
M/D41D103QIH	1,00	288 €
M/D41D104QIH	1,50	288 €
M/D41D105QIH	2,00	288 €
M/D41D106QIH	3,00	288 €
M/D41D107QIH	4,00	288 €
M/D41D108QIH	5,00	288 €
M/D41D109QIH	5,50	288 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D110QIH	0,33	292 €
M/D21D111QIH	0,50	292 €
M/D21D112QIH	0,75	292 €
M/D21D113QIH	1,00	292 €
M/D21D114QIH	1,50	292 €
M/D21D115QIH	2,00	292 €
M/D21D116QIH	3,00	308 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D110QIH	0,33	320 €
M/D41D111QIH	0,50	320 €
M/D41D112QIH	0,75	320 €
M/D41D113QIH	1,00	320 €
M/D41D114QIH	1,50	320 €
M/D41D115QIH	2,00	320 €
M/D41D116QIH	3,00	320 €
M/D41D117QIH	4,00	320 €
M/D41D118QIH	5,00	320 €
M/D41D119QIH	5,50	320 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN ESTÁNDAR DE UN MOTOR



Cuadro eléctrico fabricado con envoltorio metálico IP-65, destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, contra sobrecargas, cortocircuitos y fallo de fase.

- Cuadro cableado libre de halógenos.
- Fabricado según directivas comunitarias.
- Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del motor a la hora de elegir el cuadro).

### OPCIONES:

- Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.
- Tensión de maniobra exterior (12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac...).
- Mutitensión de maniobra interior a través de transformador o fuente de alimentación.
- Amperímetros.
- Voltímetro general.
- Salidas libres de tensión.

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico o diferencial general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector 0 -1 .

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D100M	0,33	312 €
M/D21D101M	0,50	312 €
M/D21D102M	0,75	312 €
M/D21D103M	1,00	312 €
M/D21D104M	1,50	312 €
M/D21D105M	2,00	312 €
M/D21D106M	3,00	312 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D100M	0,33	328 €
M/D41D101M	0,50	328 €
M/D41D102M	0,75	328 €
M/D41D103M	1,00	328 €
M/D41D104M	1,50	328 €
M/D41D105M	2,00	328 €
M/D41D106M	3,00	328 €
M/D41D107M	4,00	328 €
M/D41D108M	5,00	328 €
M/D41D109M	5,50	328 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D110M	0,33	360 €
M/D21D111M	0,50	360 €
M/D21D112M	0,75	360 €
M/D21D113M	1,00	360 €
M/D21D114M	1,50	360 €
M/D21D115M	2,00	364 €
M/D21D116M	3,00	364 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D110M	0,33	372 €
M/D41D111M	0,50	372 €
M/D41D112M	0,75	372 €
M/D41D113M	1,00	372 €
M/D41D114M	1,50	372 €
M/D41D115M	2,00	372 €
M/D41D116M	3,00	372 €
M/D41D117M	4,00	372 €
M/D41D118M	5,00	372 €
M/D41D119M	5,50	372 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades



## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR CON 1 MANIOBRA A 230 VAC A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico o diferencial general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra a 230 VAC a través de elemento externo.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D100M2	0,33	312 €
M/D21D101M2	0,50	312 €
M/D21D102M2	0,75	312 €
M/D21D103M2	1,00	312 €
M/D21D104M2	1,50	312 €
M/D21D105M2	2,00	316 €
M/D21D106M2	3,00	316 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D100M2	0,33	328 €
M/D41D101M2	0,50	328 €
M/D41D102M2	0,75	328 €
M/D41D103M2	1,00	328 €
M/D41D104M2	1,50	328 €
M/D41D105M2	2,00	328 €
M/D41D106M2	3,00	328 €
M/D41D107M2	4,00	328 €
M/D41D108M2	5,00	328 €
M/D41D109M2	5,50	328 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D110M2	0,33	364 €
M/D21D111M2	0,50	364 €
M/D21D112M2	0,75	364 €
M/D21D113M2	1,00	364 €
M/D21D114M2	1,50	364 €
M/D21D115M2	2,00	364 €
M/D21D116M2	3,00	364 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D110M2	0,33	372 €
M/D41D111M2	0,50	372 €
M/D41D112M2	0,75	372 €
M/D41D113M2	1,00	372 €
M/D41D114M2	1,50	372 €
M/D41D115M2	2,00	372 €
M/D41D116M2	3,00	372 €
M/D41D117M2	4,00	372 €
M/D41D118M2	5,00	372 €
M/D41D119M2	5,50	372 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR CON 1 MANIOBRA A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico o diferencial general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra a través de un interruptor horario.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D100MIH	0,33	364 €
M/D21D101MIH	0,50	364 €
M/D21D102MIH	0,75	364 €
M/D21D103MIH	1,00	364 €
M/D21D104MIH	1,50	364 €
M/D21D105MIH	2,00	364 €
M/D21D106MIH	3,00	364 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D100MIH	0,33	380 €
M/D41D101MIH	0,50	380 €
M/D41D102MIH	0,75	380 €
M/D41D103MIH	1,00	380 €
M/D41D104MIH	1,50	380 €
M/D41D105MIH	2,00	380 €
M/D41D106MIH	3,00	380 €
M/D41D107MIH	4,00	380 €
M/D41D108MIH	5,00	380 €
M/D41D109MIH	5,50	380 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D21D110MIH	0,33	420 €
M/D21D111MIH	0,50	420 €
M/D21D112MIH	0,75	420 €
M/D21D113MIH	1,00	420 €
M/D21D114MIH	1,50	420 €
M/D21D115MIH	2,00	420 €
M/D21D116MIH	3,00	424 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41D110MIH	0,33	428 €
M/D41D111MIH	0,50	428 €
M/D41D112MIH	0,75	428 €
M/D41D113MIH	1,00	428 €
M/D41D114MIH	1,50	428 €
M/D41D115MIH	2,00	428 €
M/D41D116MIH	3,00	428 €
M/D41D117MIH	4,00	428 €
M/D41D118MIH	5,00	428 €
M/D41D119MIH	5,50	428 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN ESTÁNDAR DE DOS MOTORES



Cuadro eléctrico fabricado con envoltorio metálico IP-65, destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, contra sobrecargas, cortocircuitos y fallo de fase..

- Cuadro cableado libre de halógenos.
- Fabricado según directivas comunitarias
- Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del motor a la hora de elegir el cuadro).

### **OPCIONES:**

- Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.
- Tensión de maniobra exterior (12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac...).
- Mutitensión de maniobra interior a través de transformador o fuente de alimentación.
- Amperímetros.
- Voltímetro general.
- Salidas libres de tensión.

**SE FABRICA A MEDIDA PARA CUALQUIER NÚMERO DE MOTORES**

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores 0-1.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D200M	0,33	428 €
M/D22D201M	0,50	428 €
M/D22D202M	0,75	428 €
M/D22D203M	1,00	428 €
M/D22D204M	1,50	428 €
M/D22D205M	2,00	428 €
M/D22D206M	3,00	432 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D200M	0,33	436 €
M/D42D201M	0,50	436 €
M/D42D202M	0,75	436 €
M/D42D203M	1,00	436 €
M/D42D204M	1,50	436 €
M/D42D205M	2,00	436 €
M/D42D206M	3,00	436 €
M/D42D207M	4,00	436 €
M/D42D208M	5,00	436 €
M/D42D209M	5,50	436 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D220M	0,33	524 €
M/D22D221M	0,50	524 €
M/D22D222M	0,75	524 €
M/D22D223M	1,00	524 €
M/D22D224M	1,50	524 €
M/D22D225M	2,00	524 €
M/D22D226M	3,00	532 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D220M	0,33	620 €
M/D42D221M	0,50	620 €
M/D42D222M	0,75	620 €
M/D42D223M	1,00	620 €
M/D42D224M	1,50	620 €
M/D42D225M	2,00	620 €
M/D42D226M	3,00	620 €
M/D42D227M	4,00	620 €
M/D42D228M	5,00	620 €
M/D42D229M	5,50	620 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 2 MANIOBRAS A 230 VAC, A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, dos maniobras independientes a 230 VAC a través de elemento externo.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D200M2	0,33	428 €
M/D22D201M2	0,50	428 €
M/D22D202M2	0,75	428 €
M/D22D203M2	1,00	428 €
M/D22D204M2	1,50	428 €
M/D22D205M2	2,00	428 €
M/D22D206M2	3,00	432 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D200M2	0,33	440 €
M/D42D201M2	0,50	440 €
M/D42D202M2	0,75	440 €
M/D42D203M2	1,00	440 €
M/D42D204M2	1,50	440 €
M/D42D205M2	2,00	440 €
M/D42D206M2	3,00	440 €
M/D42D207M2	4,00	440 €
M/D42D208M2	5,00	440 €
M/D42D209M2	5,50	440 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D220M2	0,33	528 €
M/D22D221M2	0,50	528 €
M/D22D222M2	0,75	528 €
M/D22D223M2	1,00	528 €
M/D22D224M2	1,50	528 €
M/D22D225M2	2,00	528 €
M/D22D226M2	3,00	536 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D220M2	0,33	624 €
M/D42D221M2	0,50	624 €
M/D42D222M2	0,75	624 €
M/D42D223M2	1,00	624 €
M/D42D224M2	1,50	624 €
M/D42D225M2	2,00	624 €
M/D42D226M2	3,00	624 €
M/D42D227M2	4,00	624 €
M/D42D228M2	5,00	624 €
M/D42D229M2	5,50	624 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 1 MANIOBRA, A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, maniobra en paralelo a través de un interruptor horario.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D200MIH	0,33	492 €
M/D22D201MIH	0,50	492 €
M/D22D202MIH	0,75	492 €
M/D22D203MIH	1,00	492 €
M/D22D204MIH	1,50	492 €
M/D22D205MIH	2,00	492 €
M/D22D206MIH	3,00	496 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D200MIH	0,33	500 €
M/D42D201MIH	0,50	500 €
M/D42D202MIH	0,75	500 €
M/D42D203MIH	1,00	500 €
M/D42D204MIH	1,50	500 €
M/D42D205MIH	2,00	500 €
M/D42D206MIH	3,00	500 €
M/D42D207MIH	4,00	500 €
M/D42D208MIH	5,00	500 €
M/D42D209MIH	5,50	500 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D220MIH	0,33	600 €
M/D22D221MIH	0,50	600 €
M/D22D222MIH	0,75	600 €
M/D22D223MIH	1,00	600 €
M/D22D224MIH	1,50	600 €
M/D22D225MIH	2,00	600 €
M/D22D226MIH	3,00	604 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D220MIH	0,33	692 €
M/D42D221MIH	0,50	692 €
M/D42D222MIH	0,75	692 €
M/D42D223MIH	1,00	692 €
M/D42D224MIH	1,50	692 €
M/D42D225MIH	2,00	692 €
M/D42D226MIH	3,00	692 €
M/D42D227MIH	4,00	692 €
M/D42D228MIH	5,00	692 €
M/D42D229MIH	5,50	692 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 2 MANIOBRAS, A TRAVÉS DE INTERRUPTORES HORARIOS (INCLUIDOS)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, un magnetotérmico de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, una maniobra para cada motor a través de interruptor horario independiente.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D200M/2IH	0,33	564 €
M/D22D201M/2IH	0,50	564 €
M/D22D202M/2IH	0,75	564 €
M/D22D203MIH	1,00	564 €
M/D22D204M/2IH	1,50	564 €
M/D22D205M/2IH	2,00	564 €
M/D22D206M/2IH	3,00	568 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D200M/2IH	0,33	572 €
M/D42D201M/2IH	0,50	572 €
M/D42D202M/2IH	0,75	572 €
M/D42D203M/2IH	1,00	572 €
M/D42D204M/2IH	1,50	572 €
M/D42D205M/2IH	2,00	572 €
M/D42D206M/2IH	3,00	572 €
M/D42D207M/2IH	4,00	572 €
M/D42D208M/2IH	5,00	572 €
M/D42D209M/2IH	5,50	572 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### MONOFÁSICOS A 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D22D220M/2IH	0,33	664 €
M/D22D221M/2IH	0,50	664 €
M/D22D222M/2IH	0,75	664 €
M/D22D223M/2IH	1,00	664 €
M/D22D224M/2IH	1,50	664 €
M/D22D225M/2IH	2,00	664 €
M/D22D226M/2IH	3,00	668 €

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42D220M/2IH	0,33	744 €
M/D42D221M/2IH	0,50	744 €
M/D42D222M/2IH	0,75	744 €
M/D42D223MIH	1,00	744 €
M/D42D224M/2IH	1,50	744 €
M/D42D225M/2IH	2,00	744 €
M/D42D226M/2IH	3,00	744 €
M/D42D227M/2IH	4,00	744 €
M/D42D228M/2IH	5,00	744 €
M/D42D229M/2IH	5,50	744 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN ESTÁNDAR DE UN MOTOR EN ESTRELLA-TRIÁNGULO



*En ciertas ocasiones resulta muy importante controlar o reducir la intensidad elevada de la fase de arranque para lo que se recurre a procedimientos especiales como el arranque en conexión estrella-triángulo.*

*Los motores tendrán limitada la intensidad absorbida en el arranque, cuando se puedan producir efectos que perjudiquen a la instalación u ocasionen perturbaciones inaceptables al funcionamiento de otros receptores o instalaciones (norma UNE 20.460).*

*Cuadro eléctrico fabricado con envolvente metálica IP-65, destinado a proteger magnetomagneto térmicamente el motor, contra sobrecorrientes, cortocircuitos y fallo de fase..*

- *Cuadro cableado libre de halógenos.*
- *Fabricado según directivas comunitarias*
- *Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del motor a la hora de elegir el cuadro).*

### **OPCIONES:**

- *Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.*
- *Protección diferencial.*
- *Tensión de maniobra exterior (12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac...).*
- *Mutitensión de maniobra interior a través de transformador o fuente de alimentación.*
- *Amperímetros.*
- *Voltímetro general.*
- *Salidas libres de tensión.*
- *Arrancadores suaves.*
- *Variadores de frecuencia.*



## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR EN ESTRELLA-TRIÁNGULO, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector 0 -1 .

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
<b>M/D41E101M</b>	<b>7,5</b>	<b>488 €</b>
M/D41E102M	10	492 €
<b>M/D41E103M</b>	<b>12</b>	<b>492 €</b>
M/D41E104M	15	496 €
<b>M/D41E105M</b>	<b>20</b>	<b>500 €</b>
M/D41E106M	25	568 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
<b>M/D41E111M</b>	<b>7,5</b>	<b>556 €</b>
M/D41E112M	10	560 €
<b>M/D41E113M</b>	<b>12</b>	<b>560 €</b>
M/D41E114M	15	564 €
<b>M/D41E115M</b>	<b>20</b>	<b>572 €</b>
M/D41E116M	25	640 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR EN ESTRELLA-TRIÁNGULO CON 1 MANIOBRA A 230 VAC, A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra a 230 VAC a través de elemento externo.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41E101M2	7,5	488 €
M/D41E102M2	10	492 €
M/D41E103M2	12	492 €
M/D41E104M2	15	496 €
M/D41E105M2	20	500 €
M/D41E106M2	25	568 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41E111M2	7,5	560 €
M/D41E112M2	10	564 €
M/D41E113M2	12	564 €
M/D41E114M2	15	568 €
M/D41E115M2	20	572 €
M/D41E116M2	25	640 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR EN ESTRELLA-TRIÁNGULO CON 1 MANIOBRA, A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra a través de un interruptor horario.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41E101MIH	7,5	560 €
M/D41E102MIH	10	564 €
M/D41E103MIH	12	564 €
M/D41E104MIH	15	568 €
M/D41E105MIH	20	568 €
M/D41E106MIH	25	640 €

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 DIFERENCIAL

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D41E111MIH	7,5	628 €
M/D41E112MIH	10	632 €
M/D41E113MIH	12	632 €
M/D41E114MIH	15	636 €
M/D41E115MIH	20	644 €
M/D41E116MIH	25	712 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ARMARIO METÁLICO PARA LA PROTECCIÓN ESTÁNDAR DE DOS MOTORES EN ESTRELLA-TRIÁNGULO



*En ciertas ocasiones resulta muy importante controlar o reducir la intensidad elevada de la fase de arranque para lo que se recurre a procedimientos especiales como el arranque en conexión estrella-triángulo.*

*Los motores tendrán limitada la intensidad absorbida en el arranque, cuando se puedan producir efectos que perjudiquen a la instalación u ocasionen perturbaciones inaceptables al funcionamiento de otros receptores o instalaciones (norma UNE 20.460).*

*Cuadro eléctrico fabricado con envoltorio metálico IP-65, destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, contra sobrecorrientes, cortocircuitos y fallo de fase..*

- Cuadro cableado libre de halógenos.
- Fabricado según directivas comunitarias.
- Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del extractor a la hora de elegir el cuadro).

### **OPCIONES:**

- Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.
- Protección diferencial.
- Tensión de maniobra exterior (12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac...).
- Mutitensión de maniobra interior a través de transformador o fuente de alimentación.
- Interruptor horario con reserva para arranques programados.
- Amperímetros.
- Voltímetro general.
- Salidas libres de tensión.
- Arrancadores suaves.
- Variadores de frecuencia.

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES EN ESTRELLA-TRIÁNGULO, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores 0 -1 .

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E201M	7,5	764 €
M/D42E202M	10	776 €
M/D42E203M	12	788 €
M/D42E204M	15	796 €
M/D42E205M	20	944 €
M/D42E206M	25	944 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E221M	7,5	896 €
M/D42E222M	10	904 €
M/D42E223M	12	912 €
M/D42E224M	15	924 €
M/D42E225M	20	1080 €
M/D42E226M	25	1080 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES EN ESTRELLA-TRIÁNGULO CON 2 MANIOBRAS A 230 VAC, A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, dos maniobras independientes a 230 VAC a través de elemento externo.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E201M2	7,5	764 €
M/D42E202M2	10	780 €
M/D42E203M2	12	788 €
M/D42E204M2	15	800 €
M/D42E205M2	20	944 €
M/D42E206M2	25	944 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E221M2	7,5	896 €
M/D42E222M2	10	908 €
M/D42E223M2	12	916 €
M/D42E224M2	15	928 €
M/D42E225M2	20	1084 €
M/D42E226M2	25	1084 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES EN ESTRELLA-TRIÁNGULO CON 1 MANIOBRA, A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, maniobra en paralelo a través de un interruptor horario.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E201MIH	7,5	852 €
M/D42E202MIH	10	868 €
M/D42E203MIH	12	876 €
M/D42E204MIH	15	884 €
M/D42E205MIH	20	1032 €
M/D42E206MIH	25	1032 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E221MIH	7,5	992 €
M/D42E222MIH	10	1004 €
M/D42E223MIH	12	1012 €
M/D42E224MIH	15	1028 €
M/D42E225MIH	20	1180 €
M/D42E226MIH	25	1180 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES EN ESTRELLA-TRIÁNGULO CON 2 MANIOBRAS, A TRAVÉS DE INTERRUPTORES HORARIOS (INCLUIDOS)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un contactor de línea, uno de estrella y otro de triángulo, un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático. una maniobra para cada motor a través de interruptor horario independiente.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E201M/2IH	7,5	876 €
M/D42E202M/2IH	10	892 €
M/D42E203M/2IH	12	900 €
M/D42E204M/2IH	15	908 €
M/D42E205M/2IH	20	1084 €
M/D42E206M/2IH	25	1084 €

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 DIFERENCIALES

#### TRIFÁSICOS A 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
M/D42E221M/2IH	7,5	1008 €
M/D42E222M/2IH	10	1024 €
M/D42E223M/2IH	12	1032 €
M/D42E224M/2IH	15	1044 €
M/D42E225M/2IH	20	1228 €
M/D42E226M/2IH	25	1228 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades



## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA IP65 PARA LA PROTECCIÓN DE MOTORES CONTROLADOS POR ARRANCADORES SUAVES



Cuadro eléctrico fabricado con envoltente metálica IP-65, destinado a proteger magnetotérmicamente y electrónicamente **motores**, contra sobrecorrientes, cortocircuitos y fallo de fase..

- Cuadro cableado libre de halógenos.
- Fabricado según directivas comunitarias.
- Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del extractor a la hora de elegir el cuadro).

### **OPCIONES:**

- Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.
- Protección diferencial.
- Tensión de maniobra exterior (12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac...).
- Mutitensión de maniobra interior a través de transformador o fuente de alimentación.
- Interruptor horario con reserva para arranques programados.
- Amperímetros.
- Voltímetro general.
- Salidas libres de tensión.
- Fabricación a medida según receptores.

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un seccionador general, uno de maniobra, un guardamotor y un arrancador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector 0 -1.

**PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 ARRANCADOR SUAVE**

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4111010M	7,50	1080 €
MA/D4111011M	10,00	1136 €
MA/D4111012M	12,00	1164 €
MA/D4111013M	15,00	1192 €
MA/D4111014M	20,00	1320 €
MA/D4111015M	25,00	1552 €
MA/D4111016M	30,00	1668 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un seccionador general, uno de maniobra, un guardamotor y un arrancador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático.

**PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 ARRANCADOR SUAVE  
CON 1 MANIOBRA A 230VAC A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO**

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4111010M2	7,50	1080 €
MA/D4111011M2	10,00	1136 €
MA/D4111012M2	12,00	1164 €
MA/D4111013M2	15,00	1196 €
MA/D4111014M2	20,00	1324 €
MA/D4111015M2	25,00	1552 €
MA/D4111016M2	30,00	1668 €

**PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 ARRANCADOR  
CON 1 MANIOBRA A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)**

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4111010MIH	7,50	1140 €
MA/D4111011MIH	10,00	1192 €
MA/D4111012MIH	12,00	1220 €
MA/D4111013MIH	15,00	1252 €
MA/D4111014MIH	20,00	1380 €
MA/D4111015MIH	25,00	1608 €
MA/D4111016MIH	30,00	1728 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un seccionador general, uno de maniobra, un guardamotor por motor y un arrancador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector 0 -1 .

PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 ARRANCADORES SUAVES

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4222010M	7,50	1792 €
MA/D4222011M	10,00	1908 €
MA/D4222012M	12,00	1976 €
MA/D4222013M	15,00	2076 €
MA/D4222014M	20,00	2208 €
MA/D4222015M	25,00	2624 €
MA/D4222016M	30,00	2828 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 2 MANIOBRAS A 230 VAC, A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un seccionador general, uno de maniobra, un guardamotor por motor y un arrancador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, dos maniobras independientes a 230VAC a través de elemento externo.

**PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 ARRANCADORES SUAVES**

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4222010M2	7,50	1796 €
MA/D4222011M2	10,00	1912 €
MA/D4222012M2	12,00	1980 €
MA/D4222013M2	15,00	2080 €
MA/D4222014M2	20,00	2212 €
MA/D4222015M2	25,00	2624 €
MA/D4222016M2	30,00	2828 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON MANIOBRA, A TRAVÉS DE INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un seccionador general, uno de maniobra, un guardamotor por motor y un arrancador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático.

PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 ARRANCADORES SUAVES CON 1 MANIOBRA EN PARALELO, A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4222010MIH	7,50	1852 €
MA/D4222011MIH	10,00	1968 €
MA/D4222012MIH	12,00	2032 €
MA/D4222013MIH	15,00	21402 €
MA/D4222014MIH	20,00	2268 €
MA/D4222015MIH	25,00	2680 €
MA/D4222016MIH	30,00	2884 €

PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 ARRANCADORES SUAVES CON 2 MANIOBRAS, A TRAVÉS DE INTERRUPTORES HORARIOS INDEPENDIENTES (INCLUIDOS)

### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MA/D4222010M/2IH	7,50	1908 €
MA/D4222011M/2IH	10,00	2024 €
MA/D4222012M/2IH	12,00	2088 €
MA/D4222013M/2IH	15,00	2192 €
MA/D4222014M/2IH	20,00	2324 €
MA/D4222015M/2IH	25,00	2736 €
MA/D4222016M/2IH	30,00	2940 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA IP65 PARA LA PROTECCIÓN DE MOTORES CONTROLADOS POR VARIADORES ELECTRÓNICOS



Cuadro eléctrico fabricado con envoltente metálica IP-65, destinado a proteger magnetotérmicamente y electrónicamente **motores**, contra sobrecorrientes, cortocircuitos y fallo de fase.

- Cuadro cableado libre de halógenos.
- Fabricado según directivas comunitarias.
- Potencias calculadas para motores tipo Franklin (hay que tener en cuenta la intensidad del extractor a la hora de elegir el cuadro).

### **OPCIONES:**

- Fabricación en marca Schneider, Hager o Legrand.
- Protección diferencial.
- Tensión de maniobra exterior (12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac...).
- Mutitensión de maniobra interior a través de transformador o fuente de alimentación.
- Interruptor horario con reserva para arranques programados.
- Amperímetros.
- Voltímetro general.
- Salidas libres de tensión.
- Fabricación a medida según receptores.

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector 0 -1 .

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 VARIADOR

#### MONOFÁSICO 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D211100M	0,33	708 €
MV/D211101M	0,50	708 €
MV/D211102M	0,75	720 €
MV/D211103M	1,00	720 €
MV/D211104M	1,50	764 €
MV/D211105M	2,00	764 €
MV/D211106M	3,00	816 €

#### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D411100M	0,33	816 €
MV/D411101M	0,50	816 €
MV/D411102M	0,75	816 €
MV/D411103M	1,00	816 €
MV/D411104M	1,50	836 €
MV/D411105M	2,00	836 €
MV/D411106M	3,00	908 €
MV/D411107M	4,00	924 €
MV/D411108M	5,00	924 €
MV/D411109M	5,50	1104 €
MV/D4111010M	7,50	1532 €
MV/D4111011M	10,00	1664 €
MV/D4111012M	12,00	1792 €
MV/D4111013M	15,00	1796 €
MV/D4111014M	20,00	2132 €
MV/D4111015M	25,00	2404 €
MV/D4111016M	30,00	2644 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades



## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR CON 1 MANIOBRA A 230VAC, A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobras a 230 VAC a través de element externo.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 VARIADOR

#### MONOFÁSICO 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D211100M2	0,33	708 €
MV/D211101M2	0,50	708 €
MV/D211102M2	0,75	720 €
MV/D211103M2	1,00	720 €
MV/D211104M2	1,50	764 €
MV/D211105M2	2,00	764 €
MV/D211106M2	3,00	816 €

#### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D411100M2	0,33	820 €
MV/D411101M2	0,50	820 €
MV/D411102M2	0,75	820€
MV/D411103M2	1,00	820 €
MV/D411104M2	1,50	840 €
MV/D411105M2	2,00	840 €
MV/D411106M2	3,00	908 €
MV/D411107M2	4,00	924 €
MV/D411108M2	5,00	924 €
MV/D411109M2	5,50	1108 €
MV/D4111010M2	7,50	1532 €
MV/D4111011M2	10,00	1668 €
MV/D4111012M2	12,00	1792 €
MV/D4111013M2	15,00	1796 €
MV/D4111014M2	20,00	2132 €
MV/D4111015M2	25,00	2408 €
MV/D4111016M2	30,00	2644 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE UN MOTOR CON 1 MANIOBRA, A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **el motor**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selector manual - 0 - automático, maniobra en paralelo a través de un interruptor horario.

### PROTEGIDO POR 1 GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO Y 1 VARIADOR

#### MONOFÁSICO 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D211100MIH	0,33	764 €
MV/D211101MIH	0,50	764 €
MV/D211102MIH	0,75	780 €
MV/D211103MIH	1,00	780 €
MV/D211104MIH	1,50	820 €
MV/D211105MIH	2,00	820 €
MV/D211106MIH	3,00	872 €

#### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D411100MIH	0,33	876 €
MV/D411101MIH	0,50	876 €
MV/D411102MIH	0,75	876€
MV/D411103MIH	1,00	876 €
MV/D411104MIH	1,50	896 €
MV/D411105MIH	2,00	896 €
MV/D411106MIH	3,00	964 €
MV/D411107MIH	4,00	980 €
MV/D411108MIH	5,00	980 €
MV/D411109MIH	5,50	1164 €
MV/D4111010MIH	7,50	1592 €
MV/D4111011MIH	10,00	1724 €
MV/D4111012MIH	12,00	1852 €
MV/D4111013MIH	15,00	1856 €
MV/D4111014MIH	20,00	2118 €
MV/D4111015MIH	25,00	2464 €
MV/D4111016MIH	30,00	2708 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES, ARRANQUE MANUAL

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores 0 -1 .

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 VARIADORES

#### MONOFÁSICO 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D222200M	0,33	1224 €
MV/D222201M	0,50	1224 €
MV/D222202M	0,75	1248 €
MV/D222203M	1,00	1248 €
MV/D222204M	1,50	1336 €
MV/D222205M	2,00	1336 €
MV/D222206M	3,00	1444 €

#### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D422200M	0,33	1424 €
MV/D422201M	0,50	1424 €
MV/D422202M	0,75	1424 €
MV/D422203M	1,00	1424 €
MV/D422204M	1,50	1464 €
MV/D422205M	2,00	1464 €
MV/D422206M	3,00	1604 €
MV/D422207M	4,00	1636 €
MV/D422208M	5,00	1636 €
MV/D422209M	5,50	1996 €
MV/D4222010M	7,50	2436 €
MV/D4222011M	10,00	2708 €
MV/D4222012M	12,00	2968 €
MV/D4222013M	15,00	2988 €
MV/D4222014M	20,00	3660 €
MV/D4222015M	25,00	4160 €
MV/D4222016M	30,00	4604 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 2 MANIOBRAS A 230 VAC, A TRAVÉS DE ELEMENTO EXTERNO

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, dos maniobras independientes a 230 VAC a través de elemento externo.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 VARIADORES

#### MONOFÁSICO 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D222200M2	0,33	1228 €
MV/D222201M2	0,50	1228 €
MV/D222202M2	0,75	1248 €
MV/D222203M2	1,00	1248 €
MV/D222204M2	1,50	1340 €
MV/D222205M2	2,00	1340 €
MV/D222206M2	3,00	1444 €

#### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D422200M2	0,33	1424 €
MV/D422201M2	0,50	1424 €
MV/D422202M2	0,75	1424 €
MV/D422203M2	1,00	1424 €
MV/D422204M2	1,50	1464 €
MV/D422205M2	2,00	1464 €
MV/D422206M2	3,00	1604 €
MV/D422207M2	4,00	1636 €
MV/D422208M2	5,00	1636 €
MV/D422209M2	5,50	2000 €
MV/D4222010M2	7,50	2440 €
MV/D4222011M2	10,00	2708 €
MV/D4222012M2	12,00	2972 €
MV/D4222013M2	15,00	2980 €
MV/D4222014M2	20,00	3664 €
MV/D4222015M2	25,00	4160 €
MV/D4222016M2	30,00	4604 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

**CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 1 MANIOBRA, A TRAVÉS DE UN INTERRUPTOR HORARIO (INCLUIDO)**

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, maniobra en paralelo a través de un interruptor horario.

**PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 VARIADORES**

**MONOFÁSICO 230 V**

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D222200MIH	0,33	1280 €
MV/D222201MIH	0,50	1280 €
MV/D222202MIH	0,75	1308 €
MV/D222203MIH	1,00	1308 €
MV/D222204MIH	1,50	1396 €
MV/D222205MIH	2,00	1400 €
MV/D222206MIH	3,00	1504 €

**TRIFÁSICO 400 V**

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D422200MIH	0,33	1484 €
MV/D422201MIH	0,50	1484 €
MV/D422202MIH	0,75	1484 €
MV/D422203MIH	1,00	1484 €
MV/D422204MIH	1,50	1524 €
MV/D422205MIH	2,00	1524 €
MV/D422206MIH	3,00	1664 €
MV/D422207MIH	4,00	1696 €
MV/D422208MIH	5,00	1696 €
MV/D422209MIH	5,50	2056 €
MV/D4222010MIH	7,50	2496 €
MV/D4222011MIH	10,00	2764 €
MV/D4222012MIH	12,00	3028 €
MV/D4222013MIH	15,00	3036 €
MV/D4222014MIH	20,00	3720 €
MV/D4222015MIH	25,00	4216 €
MV/D4222016MIH	30,00	4660 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades

## CUADRO EN ENVOLVENTE METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE DOS MOTORES CON 2 MANIOBRAS, A TRAVÉS DE INTERRUPTORES HORARIOS (INCLUIDOS)

Cuadro eléctrico destinado a proteger magnetotérmica y electrónicamente **dos motores**, regulable a cada intensidad, con un magnetotérmico general, uno de maniobra, un guardamotor y un variador por motor, señalización luminosa de marcha y disparo térmico, con selectores manual - 0 - automático, una maniobra para cada motor a través de interruptor horario independiente.

### PROTEGIDO POR 2 GUARDAMOTORES MAGNETOTÉRMICOS Y 2 VARIADORES

#### MONOFÁSICO 230 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D222200M/2IH	0,33	1336 €
MV/D222201M/2IH	0,50	1336 €
MV/D222202M/2IH	0,75	1364 €
MV/D222203M/2IH	1,00	1364 €
MV/D222204M/2IH	1,50	1452 €
MV/D222205M/2IH	2,00	1452 €
MV/D222206M/2IH	3,00	1556 €

#### TRIFÁSICO 400 V

REFERENCIA	HP	P.V.P.
MV/D422200M/2IH	0,33	1540 €
MV/D422201M/2IH	0,50	1540 €
MV/D422202M/2IH	0,75	1540 €
MV/D422203M/2IH	1,00	1540 €
MV/D422204M/2IH	1,50	1576 €
MV/D422205M/2IH	2,00	1576 €
MV/D422206M/2IH	3,00	1720 €
MV/D422207M/2IH	4,00	1748 €
MV/D422208M/2IH	5,00	1748 €
MV/D422209M/2IH	5,50	2112 €
MV/D4222010M/2IH	7,50	2552 €
MV/D4222011M/2IH	10,00	2820 €
MV/D4222012M/2IH	12,00	3084 €
MV/D4222013M/2IH	15,00	3092 €
MV/D4222014M/2IH	20,00	3776 €
MV/D4222015M/2IH	25,00	4272 €
MV/D4222016M/2IH	30,00	4716 €

Los precios están valorados en P.V.P. aplicando descuentos según cantidades