

# Solución Residencial Square D



Préndelo

Panorama distribución y control





1 Salida coaxial para T.V.



2 Bases de medición



3 Interruptores de seguridad fusibles



4 Centros de carga metalico



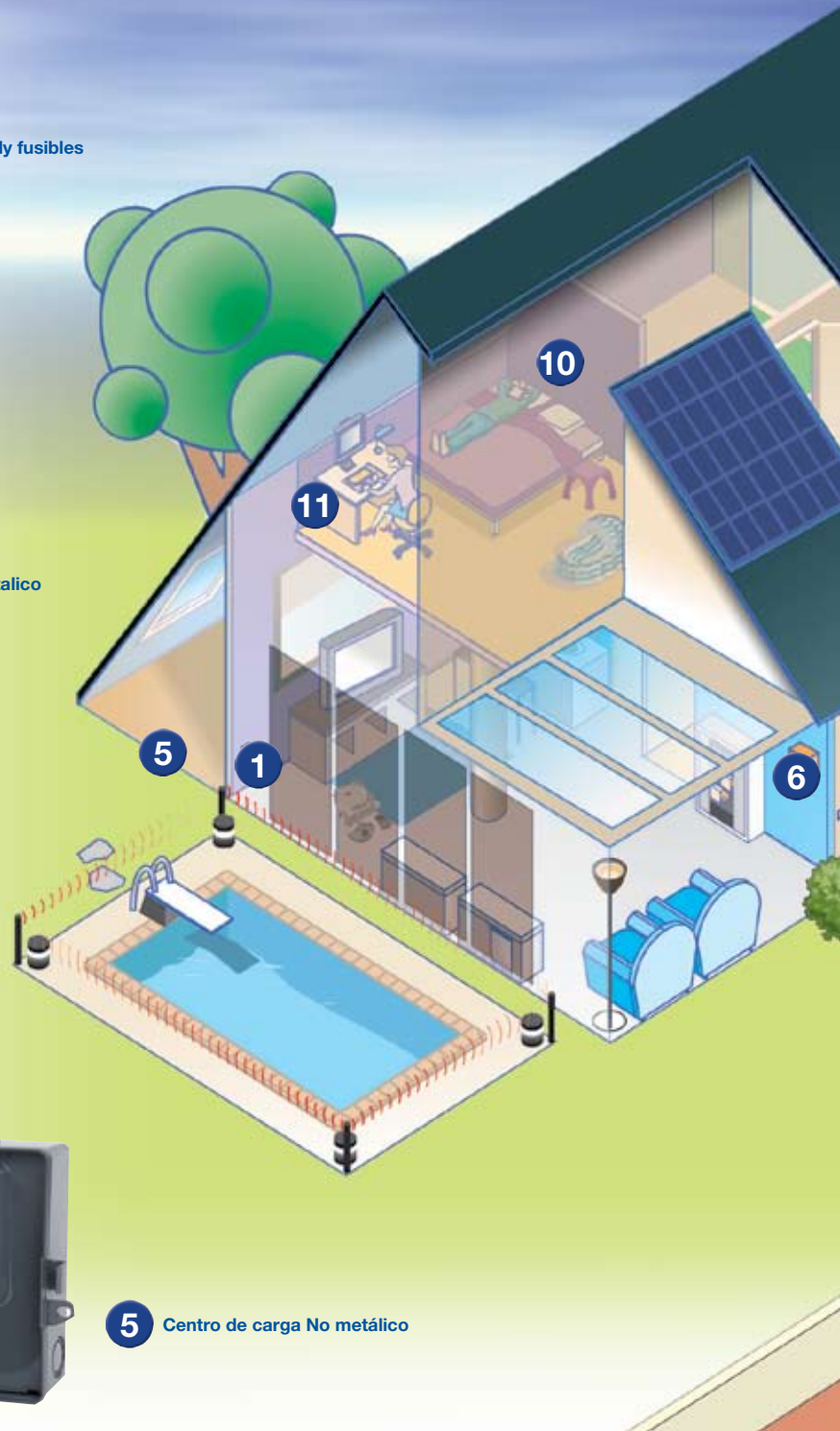
Interruptor

Apartarrayos secundario

Interruptor QO-GFI



5 Centro de carga No metálico





11 Toma RJ-45 para red



10 Dimmer para lámpara incandescente



9 Interruptor de flotador



8 Estaciones de control



7 Arrancadores manuales



6 Apagadores y contactos

| BASES DE MEDICION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Aprobadas por CFE conforme a especificación CFE GWH00-11<br>600 V~ máximo, Gabinetes Tipo NEMA 3R, para uso en exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| No. de Catálogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No. de Mordazas                                             | Corriente Nominal | Tipo de Sistema                                                 | Descripción                                        |                     |                        |
| MS1004JRB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                           | 100 A             | 1F-2H                                                           | Base circular residencial                          |                     |                        |
| MS1004J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                           | 100 A             | 1F-2H                                                           | Base monofásica en gabinete                        |                     |                        |
| MS1005J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                           | 100 A             | 2F-3H                                                           | Base monofásica con 5ta mordaza                    |                     |                        |
| MS1007J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                           | 100 A             | 3F-4H                                                           | Base trifásica 100A                                |                     |                        |
| MS2007J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                           | 200 A             | 3F-4H                                                           | Base trifásica 200A                                |                     |                        |
| Accesorio para equipos de 4 mordazas instalables en campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| MS5JRB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                           | 100 A             | ---                                                             | Kit de 5ta mordaza para MS1004JRB                  |                     |                        |
| MS5J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                           | 100 A             | ---                                                             | Kit de 5ta mordaza para MS1004J                    |                     |                        |
| Las bases de medición no incluyen cople, ordénelo por separado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| HB125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                   |                                                                 | cople de 32mm (1 1/4")                             |                     |                        |
| HB150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                   |                                                                 | cople de 38mm (1 1/2")                             |                     |                        |
| HB200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                   |                                                                 | cople de 50mm (2")                                 |                     |                        |
| HB250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                   |                                                                 | cople de 63mm (2 1/2")                             |                     |                        |
| HBCP01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                   |                                                                 | Tapa de lluvia                                     |                     |                        |
| INTERRUPTORES DE SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| Estos equipos cuentan con certificado NOM<br>240 V~ máximo, Gabinetes Tipo NEMA 1, para uso en interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| No. de Catálogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No. de Polos                                                | Corriente Nominal | Aplicación                                                      |                                                    |                     |                        |
| L221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                           | 30 A              | Uso doméstico con base de porcelana y fusibles incluidos        |                                                    |                     |                        |
| L321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                           | 30 A              | Uso doméstico con base de porcelana y fusibles incluidos        |                                                    |                     |                        |
| LM221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                           | 30 A              | Uso ligero (residencial/comercial), base de plástico industrial |                                                    |                     |                        |
| LM321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                           | 30 A              | Uso ligero (residencial/comercial), base de plástico industrial |                                                    |                     |                        |
| LM222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                           | 60 A              | Uso ligero (residencial/comercial), base de plástico industrial |                                                    |                     |                        |
| LM322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                           | 60 A              | Uso ligero (residencial/comercial), base de plástico industrial |                                                    |                     |                        |
| Accesorios para Interruptores de seguridad LM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| No. de Catálogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Para el interruptor                                         |                   | Descripción                                                     |                                                    |                     |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Polos                                                       | Corriente         |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| LM30N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 y 3                                                       | 30 A              | Accesorio de neutro                                             |                                                    |                     |                        |
| LM30G2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                           | 30 A              | Accesorio de tierra                                             |                                                    |                     |                        |
| LM30G3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                           | 30 A              | Accesorio de tierra                                             |                                                    |                     |                        |
| LM60N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 y 3                                                       | 60 A              | Accesorio de neutro                                             |                                                    |                     |                        |
| LM60G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 y 3                                                       | 60 A              | Accesorio de tierra                                             |                                                    |                     |                        |
| FUSIBLES DOT TIPO CARTUCHO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| Clase K5, no renovables, 50kA sim C.I.<br>Uso residencial y comercial, aprobados por UL<br>Máxima protección por el relleno de Arena Silica<br>Alta eficiencia por su listón y casquillos de cobre soldados                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             | No. de Catálogo   | Corriente Nominal                                               |                                                    |                     |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             | DOT30             | 30 A                                                            |                                                    |                     |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             | DOT60             | 60 A                                                            |                                                    |                     |                        |
| CENTROS DE CARGA QOD, Línea Doméstica Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| Estos equipos cuentan con certificado NOM<br>240 V~ máximo, Gabinetes Tipo NEMA 1, para uso en interior<br>Alimentación a Zapatas Principales                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| No. Polos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Corriente Nominal                                           | Tipo de Sistema   | Tensión V ~                                                     | Color Marfil Empotrar                              | Color Gris Empotrar | Color Gris Sobreponer  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 A                                                        | 1F-2H             | 127                                                             | QOD1FB                                             | QOD1F               | QOD1S                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 A                                                        | 1F-3H             | 240/120                                                         | QOD2FB                                             | QOD2F               | QOD2S                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 A                                                       | 3F-4H             | 220Y/127                                                        | -                                                  | QOD3F               | QOD3S                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60 A                                                        | 1F-3H             | 240/120                                                         | QOD4FB                                             | QOD4F               | QOD4S                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 A                                                       | 1F-3H             | 240/120                                                         | QOD6FB                                             | QOD6F               | QOD6S                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 A                                                       | 1F-3H             | 240/120                                                         | QOD8FB                                             | QOD8F               | QOD8S                  |
| INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS QO, QO-GFI. QOW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| (Pastillas o Breakers). Estos equipos cuentan con certificado NOM<br>QO Brinda protección ante sobrecarga y cortocircuito, 10 kA sim C.I. Montaje enchufable<br>QO-GFI = Mismas características de QO y además da protección ante falla a tierra (6 mA)<br>QO-GFI se utilizan en circuitos para zonas húmedas (baños, cocinas, tinas, fuentes, etc.)<br>Incluyen VISI-TRIP (bandera roja que se despliega cuando el interruptor ha disparado). |                                                             |                   |                                                                 |                                                    |                     |                        |
| Corriente Nominal A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Int. QO Clásico, protección ante Sobrecarga y Cortocircuito |                   |                                                                 | Int. QO-GFI, protección ante Falla a Tierra (6 mA) |                     | Int. QOW Sin VISI-TRIP |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Pollos                                                    | 2 Polos           | 3 Polos                                                         | 1 Polos                                            | 2 Polos             | 1 Polo                 |
| 15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QO115                                                       | QO215             | QO315                                                           | QO115GFI                                           | QO215GFI            | QOW115                 |
| 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QO120                                                       | QO220             | QO320                                                           | QO120GFI                                           | QO220GFI            | QOW120                 |
| 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QO130                                                       | QO230             | QO330                                                           | QO130GFI                                           | QO230GFI            | QOW130                 |
| 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QO140                                                       | QO240             | QO340                                                           | --                                                 | QO240GFI            | --                     |
| 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QO150                                                       | QO250             | QO350                                                           | --                                                 | QO250GFI            | --                     |
| 70 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QO170                                                       | QO270             | QO370                                                           | --                                                 | --                  | --                     |
| 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                          | QO2100            | QO3100                                                          | --                                                 | --                  | --                     |



## CENTROS DE CARGA QO, Tipo Americano, uso residencial y comercial

Estos equipos cuentan con certificado NOM 240 V~ máximo, Gabinetes Tipo NEMA 1, para uso en interior

| No. Polos                                              | Corriente Nominal | Caja e interior No. de Catálogo | Frente con puerta          |            | Kit de Tierra Catálogo |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|------------------------|
|                                                        |                   |                                 | Empotrar                   | Sobreponer |                        |
| Zapatas Principales, Monofásico, 1F-3H, 10 kA sim C.I. |                   |                                 |                            |            |                        |
| 2                                                      | 30 A              | QO2L30S                         | N / A                      |            | PK3GTA-1               |
| 2                                                      | 40 A              | QO2 F/S                         | FRENTE INCLUIDO SIN PUERTA |            | PK3GTA-1               |
| 2                                                      | 70 A              | QO24L70 F/S                     |                            |            | PK4GTA                 |
| 6                                                      | 100 A             | QO612L100 F/S                   |                            |            | PK7GTA                 |
| 8                                                      | 100 A             | QO816L100 F/S                   |                            |            | PK7GTA                 |
| 12                                                     | 125 A             | QO112L125G                      | QOC16UF                    | QOC16US    | INCLUIDO               |
| 20                                                     | 125 A             | QO120L125G                      | QOC24UF                    | QOC24US    | INCLUIDO               |
| 30                                                     | 200 A             | QO130L200G                      | QOC30UF                    | QOC30US    | INCLUIDO               |

## Zapatas Principales, Trifásico, 3F-4H, 10 kA sim C.I.

|    |       |            |         |         |          |
|----|-------|------------|---------|---------|----------|
| 12 | 125 A | QO312L125G | QOC16UF | QOC16US | INCLUIDO |
| 20 | 125 A | QO320L125G | QOC24UF | QOC24US | INCLUIDO |
| 30 | 200 A | QO330L200G | QOC30UF | QOC30US | INCLUIDO |

## Interruptor Principal, Monofásico, 1F-3H, 22 kA sim C.I. Interruptor principal QOM1

|    |       |           |            |            |         |
|----|-------|-----------|------------|------------|---------|
| 12 | 100 A | QO112M100 | QOC12UF    | QOC12US    | PK9GTA  |
| 16 | 100 A | QO116M100 | QOC20U100F | QOC20U100S | PK12GTA |
| 20 | 100 A | QO120M100 | QOC20U100F | QOC20U100S | PK15GTA |
| 24 | 100 A | QO124M100 | QOC24UF    | QOC24US    | PK15GTA |

## Interruptor Principal, Trifásico, 3F-4H, 25 kA sim C.I. Interruptor principal QDL

|    |       |           |         |         |         |
|----|-------|-----------|---------|---------|---------|
| 27 | 100 A | QO327M100 | QOC30UF | QOC30US | PK15GTA |
|----|-------|-----------|---------|---------|---------|

## Gabinete NEMA 3R, No Metálico, Uso intemperie, Zapatas Principales, 1F-3H, 10 kA sim C.I.

|   |      |             |                 |  |          |
|---|------|-------------|-----------------|--|----------|
| 2 | 60 A | QO24L60NRNM | FRENTE INCLUIDO |  | INCLUIDO |
|---|------|-------------|-----------------|--|----------|

## APARTARRAYOS SECUNDARIO

Protección de los equipos electrónicos ante transitorios como switcheo, rayos, etc. Cuentan con LED indicador de estado, Cumplimiento con UL

| Tensión V ~ | Sistema | Capacidad Supresión | Tipo de conexión | Corriente Nominal | No. de Catálogo | Tipo de Montaje                                              |
|-------------|---------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| 240/120     | 1F-3H   | 27 kA/Fase          | Paralelo         | N / A             | QO2175SB *      | Enchufable en centro de carga Requiere el espacio de 2 polos |
| 120         | 1F-2H   | 40 kA/Fase          | Serie            | 5 A               | TVS120LC5       | Riel Din o zapatas atornillables                             |
| 120         | 1F-2H   | 40 kA/Fase          | Serie            | 10 A              | TVS120LC10      | Riel Din o zapatas atornillables                             |
| 120         | 1F-2H   | 40 kA/Fase          | Serie            | 15 A              | TVS120LC15      | Riel Din o zapatas atornillables                             |
| 120         | 1F-2H   | 40 kA/Fase          | Serie            | 20 A              | TVS120LC20      | Riel Din o zapatas atornillables                             |
| 240/120     | 1F-3H   | 36 kA/Fase          | Paralelo         | N / A             | SDSA1175        | Niple roscado de 19 mm                                       |
| 480Y/277    | 3F-4H   | 36 kA/Fase          | Paralelo         | N / A             | SDSA3650        | Niple roscado de 19 mm                                       |

\* NOTA: El LED de estado del QO2175SB se ilumina cuando se conecta a un sistema con dos fases (220 V~ L-L). Si QO2175SB se conecta en un sistema de una fase (127 V~ L-N), existe la protección, pero no se ilumina el LED

## ARRANCADORES E INTERRUPTORES MANUALES

ARRANCADOR MANUAL DE POTENCIA FRACCIONARIA TIPO F CLASE 2510  
Para el arranque y paro de motores monofásicos hasta 1HP en 110-220V~ ó 3/4HP en 115-230V+  
Proveen protección contra sobrecarga a través de elementos térmicos de aleación fusible tipo A

| Tipo de Operador               | Cantidad de Polos | Características    | Tipo de Gabinete | Especificación | No. de Catálogo          |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| Operador de palanca articulada | 1                 | Estándar           | Abierto NEMA 1   | - Estándar     | 2510 FO 1<br>2510 FG 1   |
|                                | 1                 | Con lámpara piloto | Abierto NEMA 1   | Estándar       | 2510 FO 1P<br>2510 FG 1P |
| Operador de palanca articulada | 2                 | Estándar           | Abierto NEMA 1   | - Estándar     | 2510 FO 2<br>2510 FG 2   |
|                                | 2                 | Con lámpara piloto | Abierto NEMA 1   | - Estándar     | 2510 FO 2P<br>2510 FG 2P |

Requiere un elemento térmico. Selecciónalo de la TABLA 1 en base a la corriente a plena carga del motor a controlar.

ARRANCADOR MANUAL DE POTENCIA INTEGRAL TIPO M CLASE 2510  
Para el arranque y paro de motores monofásicos hasta 5HP en 110-220V~ ó 2HP en 115-230V+ y para motores trifásicos de hasta 10 HP en 480V~  
Proveen protección contra sobrecarga a través de elementos térmicos de aleación fusible tipo B

| Tipo de Operador | Cantidad de Polos | Tamaño NEMA | Fases y Tensión del motor | POTENCIA MAX |      | Tipo de Gabinete | No. de Catálogo |
|------------------|-------------------|-------------|---------------------------|--------------|------|------------------|-----------------|
|                  |                   |             |                           | HP           | KW   |                  |                 |
| Boton Pulsador   | 2                 | M-0         | 1F - 115 V~               | 1            | 0,75 | NEMA 1           | 2510 MBG 1      |
|                  |                   |             | 1F - 230 V~               | 2            | 1,5  |                  |                 |
|                  | 2                 | M-1         | 1F - 115 V~               | 2            | 1,5  | NEMA 1           | 2510 MCG 1      |
|                  |                   |             | 1F - 230 V~               | 3            | 2,2  |                  |                 |
|                  | 2                 | M-1P        | 1F - 115 V~               | 3            | 2,2  | NEMA 1           | 2510 MCG 2      |
|                  |                   |             | 1F - 230 V~               | 5            | 3,7  |                  |                 |
|                  | 3                 | M-0         | 3F - 230 V~               | 3            | 2,2  | NEMA 1           | 2510 MBG 2      |
|                  |                   |             | 3F - 575 V~               | 5            | 3,7  |                  |                 |
|                  | 3                 | M-1         | 3F - 230 V~               | 7,5          | 5,5  | NEMA 1           | 2510 MCG 3      |
|                  |                   |             | 3F - 575 V~               | 10           | 7,5  |                  |                 |

Requiere 1 ó 2 elementos térmicos según la misma cantidad de Polos del arrancador a utilizar. Selecciónelos de la TABLA 2 en base a la corriente a plena carga del motor a controlar



# INTERRUPTORES REVERSIBLES TIPO TAMBOR TIPOS A y B CLASE 2601

Permiten la inversión de giro de motores trifásicos o monofásicos, de CA o CD  
Conexión directa a la línea de alimentación, Interrumpe hasta 3 líneas,  
Convertible en campo de “operación sostenida” a “operación momentánea”

| Tensión | POTENCIA NOMINAL ESTANDAR |     |            |     |                   |       | Tipo de Gabinete | Referencia |
|---------|---------------------------|-----|------------|-----|-------------------|-------|------------------|------------|
|         | CA 1 Fase                 |     | CA 3 Fases |     | Corriente Directa |       |                  |            |
|         | HP                        | kW  | HP         | kW  | HP                | kW    |                  |            |
| 115     | 1,5                       | 1,2 | -          | -   | 0,25              | 0,185 | NEMA 1           | 2601 AG2   |
| 200/230 | -                         | -   | 2          | 1,5 | -                 | -     |                  |            |
| 230     | 2                         | 1,5 | -          | -   | 0,25              | 0,185 |                  |            |
| 460/575 | -                         | -   | 2          | 1,5 | -                 | -     | NEMA1            | 2601 BG1   |
| 115     | 1,5                       | 1,1 | -          | -   | 2                 | 1,5   |                  |            |
| 200/230 | -                         | -   | 5          | 3,7 | -                 | -     |                  |            |
| 230     | 3                         | 2,2 | -          | -   | 2                 | 1,5   |                  |            |
| 460/575 | 5                         | 3,7 | 7,5        | 5,5 | -                 | -     |                  |            |

# ESTACIONES DE CONTROL SERVICIO PESADO CLASE 9001

De contacto momentáneo para trabajar en conjunto con arrancadores magnéticos.  
Para controlar el arranque, paro y reversa de cualquier motor eléctrico.

| No. de Unidades | Leyenda                                  | No. de Catálogo |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------|
| 1               | Arrancar                                 | 9001 BG 101     |
|                 | Parar                                    | 9001 BG 102     |
| 2               | Arrancar - Parar                         | 9001 BG 201     |
|                 | Arrancar - Parar (con seguro)            | 9001 BG 204     |
|                 | Adelante - Atrás                         | 9001 BG 206     |
|                 | Arriba - Abajo                           | 9001 BG 208     |
|                 | Dentro - Fuera                           | 9001 BG 211     |
| 3               | Adelante - Atrás - Parar                 | 9001 BG 302     |
|                 | Arriba - Abajo - Parar                   | 9001 BG 305     |
|                 | Arrancar - Parar (luz piloto roja 120V~) | 9001 BG 308     |

# INTERRUPTORES DE FLOTADOR CLASE 9036

Abren o cierran un circuito ante el incremento o disminución del líquido de un tanque

| No. de Catálogo | Potencia máxima del motor a controlar (HP)                            |          |            |          | Corriente Directa |      |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-------------------|------|------|
|                 | CA 1 Fase                                                             |          | CA 3 Fases |          | 32V               | 125V | 250V |
|                 | 115-127V                                                              | 220-240V | 220-240V   | 440-575V |                   |      |      |
| 9036 FG         | 2                                                                     | 3        | 5          | 1        | 0,25              | 0,5  | 0,5  |
| 9036 FD         | 0,5                                                                   | -        | -          | -        | -                 | -    | -    |
| 9049 A6F        | Kit, accesorios de flotador, incluye soporte, boya, varilla con topes |          |            |          |                   |      |      |

En campo pueden ajustarse para que los contactos abran o cierren al incrementarse el nivel del líquido.



| TABLA 1                                                               |                            | TABLA 2                                                               |                                       |                            |                                       |                                       |                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| Elementos térmicos para Arrancadores Tipo F, Clase 20, disparo normal |                            | Elementos térmicos para Arrancadores Tipo M, Clase 20, disparo normal |                                       |                            |                                       |                                       |                            |  |
| Corriente a plena carga del motor (A)                                 | Número de Elemento Térmico | Corriente a plena carga del motor (A)                                 | Corriente a plena carga del motor (A) | Número de Elemento Térmico | Corriente a plena carga del motor (A) | Corriente a plena carga del motor (A) | Número de Elemento Térmico |  |
| 0.41-0.44                                                             | A .49                      | 0.33-0.36                                                             | 0.29-0.32                             | B 0.44                     | 1 Fase                                | 3 Fases                               |                            |  |
| 0.45-0.49                                                             | A .54                      | 0.37-0.40                                                             | 0.33-0.36                             | B 0.51                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.50-0.53                                                             | A .59                      | 0.41-0.45                                                             | 0.37-0.39                             | B 0.57                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.54-0.58                                                             | A .65                      | 0.46-0.52                                                             | 0.40-0.47                             | B 0.63                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.59-0.65                                                             | A .71                      | 0.53-0.59                                                             | 0.48-0.56                             | B 0.71                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.66-0.71                                                             | A .78                      | 0.60-0.66                                                             | 0.57-0.63                             | B 0.81                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.72-0.78                                                             | A .86                      | 0.67-0.73                                                             | 0.64-0.69                             | B 0.92                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.79-0.85                                                             | A .95                      | 0.74-0.81                                                             | 0.70-0.77                             | B 1.03                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.86-0.96                                                             | A 1.02                     | 0.82-0.91                                                             | 0.78-0.86                             | B 1.16                     |                                       |                                       |                            |  |
| 0.97-1.04                                                             | A 1.16                     | 0.92-1.02                                                             | 0.87-0.96                             | B 1.30                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.05-1.16                                                             | A 1.25                     | 1.03-1.14                                                             | 0.97-1.11                             | B 1.45                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.17-1.29                                                             | A 1.39                     | 1.15-1.29                                                             | 1.12-1.23                             | B 1.67                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.30-1.37                                                             | A 1.54                     | 1.20-1.42                                                             | 1.24-1.37                             | B 1.88                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.38-1.47                                                             | A 1.63                     | 1.43-1.64                                                             | 1.38-1.55                             | B 2.10                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.48-1.56                                                             | A 1.75                     | 1.65-1.80                                                             | 1.56-1.75                             | B 2.40                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.57-1.65                                                             | A 1.86                     | 1.81-2.10                                                             | 1.76-1.92                             | B 2.65                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.66-1.79                                                             | A 1.99                     | 2.11-2.30                                                             | 1.93-2.16                             | B 3.00                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.8-1.95                                                              | A 2.15                     | 2.31-2.61                                                             | 2.17-2.50                             | B 3.30                     |                                       |                                       |                            |  |
| 1.96-2.15                                                             | A 2.31                     | 2.62-2.99                                                             | 2.51-2.81                             | B 3.70                     |                                       |                                       |                            |  |
| 2.16-2.38                                                             | A 2.57                     | 3.00-3.37                                                             | 2.82-3.16                             | B 4.15                     |                                       |                                       |                            |  |
| 2.39-2.75                                                             | A 2.81                     | 3.38-3.94                                                             | 3.17-3.40                             | B 4.85                     |                                       |                                       |                            |  |
| 2.76-2.84                                                             | A 3.61                     | 3.95-4.24                                                             | 3.41-3.76                             | B 5.50                     |                                       |                                       |                            |  |
| 2.85-3.06                                                             | A 3.95                     | 4.25-4.54                                                             | 3.77-4.00                             | B 6.25                     |                                       |                                       |                            |  |
| 3.07-3.45                                                             | A 4.32                     | 4.55-5.29                                                             | 4.01-4.68                             | B 6.90                     |                                       |                                       |                            |  |
| 3.46-3.70                                                             | A 4.79                     | 5.30-5.73                                                             | 4.69-5.18                             | B 7.70                     |                                       |                                       |                            |  |
| 3.71-4.07                                                             | A 8.38                     | 5.74-6.35                                                             | 5.19-5.51                             | B 8.20                     |                                       |                                       |                            |  |
| 4.08-4.32                                                             | A 9.25                     | 6.36-7.08                                                             | 5.52-6.19                             | B 9.10                     |                                       |                                       |                            |  |
| 4.33-4.90                                                             | A 9.85                     | 7.09-7.83                                                             | 6.20-7.12                             | B 10.2                     |                                       |                                       |                            |  |
| 4.91-5.35                                                             | A 11.0                     | 7.84-8.47                                                             | 7.13-8.15                             | B 11.5                     |                                       |                                       |                            |  |
| 5.36-6.85                                                             | A 11.9                     | 8.48-9.83                                                             | 8.16-8.60                             | B 12.8                     |                                       |                                       |                            |  |
| 6.89-9.67                                                             | A 13.2                     | 9.84-10.5                                                             | 8.61-9.21                             | B 14.0                     |                                       |                                       |                            |  |
| 9.68-9.95                                                             | A 14.1                     | 10.6-11.4                                                             | 9.22-10.1                             | B 15.5                     |                                       |                                       |                            |  |
| 9.96-10.8                                                             | A 14.8                     | 11.5-12.8                                                             | 10.2-11.2                             | B 17.5                     |                                       |                                       |                            |  |
| 10.9-12.1                                                             | A 16.2                     | 12.9-13.9                                                             | 11.3-12.0                             | B 19.5                     |                                       |                                       |                            |  |
| 12.2-13.1                                                             | A 17.9                     | 14.0-16.1                                                             | -                                     | B 22.0                     |                                       |                                       |                            |  |
| 13.2-13.9                                                             | A 19.8                     | 16.2-18.0                                                             | -                                     | B 25.0                     |                                       |                                       |                            |  |
| 14.0-15.0                                                             | A 21.3                     |                                                                       |                                       |                            |                                       |                                       |                            |  |
| 15.1-16.0                                                             | A 25.2                     |                                                                       |                                       |                            |                                       |                                       |                            |  |

EL MEJOR DE TUS SUEÑOS...

Préndelo con



| Lunare Residencial                                                                                    |           |                 |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|----------|
| Placas Decorativas Brillantes 2" x 4"                                                                 |           |                 |           |          |
| DESCRIPCIÓN                                                                                           | BRILLANTE | PZAS. / EMPAQUE |           |          |
|  Blanco 1 módulo     | M59101-HC | 10              |           |          |
|  Blanco 2 módulos    | M59201-HC | 10              |           |          |
|  Blanco 3 módulos    | M59301-HC | 10              |           |          |
|  Blanco nieve        | M59313-HC | 10              |           |          |
|  Marfil              | M59303-HC | 10              |           |          |
|  Gris cuarzo         | M59315-HC | 10              |           |          |
|  Champagne           | M59316-HC | 10              |           |          |
|  Negro brillante     | M59330-HC | 10              |           |          |
| Placas Decorativas Mate 2" x 4"                                                                       |           |                 |           |          |
| DESCRIPCIÓN                                                                                           | MATE      | PZAS. / EMPAQUE |           |          |
|  Fumé                | M59305-HC | 10              |           |          |
|  Rojo Borgoña        | M59310-HC | 10              |           |          |
|  Azul Nautilus       | M59311-HC | 10              |           |          |
|  Negro Cósmico       | M59312-HC | 10              |           |          |
|  Verde Petróleo      | M59309-HC | 10              |           |          |
|  Verde Musgo         | M59320-HC | 10              |           |          |
|  Cobre               | M59321-HC | 10              |           |          |
|  Acero               | M59304-HC | 10              |           |          |
|  Aluminio            | M59308-HC | 10              |           |          |
| Placas Decorativas Metálicas 2" x 4"                                                                  |           |                 |           |          |
| DESCRIPCIÓN                                                                                           | METÁLICAS | PZAS. / EMPAQUE |           |          |
|  Acero Graneado      | M58409-HC | 1               |           |          |
|  Techno              | M58404-HC | 1               |           |          |
| Placas Decorativas 4" x 4" (6 módulos)                                                                |           |                 |           |          |
| DESCRIPCIÓN                                                                                           | PLÁSTICAS | PZAS. / EMPAQUE |           |          |
|  Blanco              | M58201-HC | 5               |           |          |
|  Marfil              | M58203-HC | 5               |           |          |
|  Negro Cósmico       | M58212-HC | 5               |           |          |
|  Gris Cuarzo         | M58215-HC | 5               |           |          |
|  Champagne           | M58216-HC | 5               |           |          |
| Chalupa cuadrada en<br>acero galvanizado 4" x 4" x<br>2 1/8                                           | M57906-HC | 5               |           |          |
| Marcos Decorativos 2" x 4"                                                                            |           |                 |           |          |
| DESCRIPCIÓN                                                                                           | PLÁSTICOS | PZAS. / EMPAQUE |           |          |
|  Dorado (metalizado) | M58622-HC | 10              |           |          |
|  Cromo (metalizado)  | M58623-HC | 10              |           |          |
|  Marfil             | M58603-HC | 10              |           |          |
|  Negro Brillante   | M58631-HC | 10              |           |          |
|  Champagne         | M58632-HC | 10              |           |          |
|  Aluminio Mate     | M58633-HC | 10              |           |          |
| Funciones Blanco / Marfil / Grafito                                                                   |           |                 |           |          |
| Módulo Ciego                                                                                          |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/ Emp |
| Módulo ciego                                                                                          | M57001-HC | M57002-HC       | M57003-HC | 20       |
| Interruptores 10A 127V~                                                                               |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/Emp  |
| Sencillo                                                                                              | M51001-HC | M51002-HC       | M51003-HC | 20       |
| Sencillo luz piloto                                                                                   | M51011-HC | M51012-HC       | M51013-HC | 20       |
| Escala 3 vías                                                                                         | M51041-HC | M51042-HC       | M51043-HC | 20       |
| Escala 3 vías<br>luz piloto                                                                           | M51051-HC | M51052-HC       | M51053-HC | 20       |
| 4 vías                                                                                                | M51081-HC | M51082-HC       | M51083-HC | 20       |
| Pulsadores y Zumbadores 10A 127V~                                                                     |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/Emp  |
| Pulsador campana 10A                                                                                  | M52001-HC | M52002-HC       | M52003-HC | 10       |
| Pulsador campana luz<br>piloto 10A                                                                    | M52011-HC | M52012-HC       | M52013-HC | 10       |
| Zumbador 70<br>decibels 16.5 VA                                                                       | M53011-HC | M53012-HC       | M53013-HC | 10       |
| Dimmers 60 Hz - 127V~                                                                                 |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/ Emp |
| Rotativo 250W Inc.                                                                                    | M55061-HC | M55062-HC       | M55063-HC | 10       |
| Rotativo 400W Inc.                                                                                    | M55121-HC | M55122-HC       | M55123-HC | 5        |
| Rotativo 250W Dic.                                                                                    | M55071-HC | M55072-HC       | M55073-HC | 10       |
| Rotativo 400W Dic.                                                                                    | M55131-HC | M55132-HC       | M55133-HC | 10       |
| Deslizable con<br>interruptor 600W                                                                    | M55901-HC |                 | M55903-HC | 1        |
| Deslizable con<br>interruptor 1000W                                                                   | M55911-HC |                 | M55913-HC | 1        |
| Deslizable 3 vías<br>con interruptor 600w                                                             | M55921-HC |                 | M55923-HC | 1        |
| Deslizable 3 vías<br>con interruptor 1000w                                                            | M55931-HC |                 | M55933-HC | 1        |
| Variador de Velocidad para Ventilador                                                                 |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/ Emp |
| Rotativo 250W - 127V                                                                                  | M55081-HC | M55082-HC       | M55083-HC | 10       |
| Toma de T.V., Teléfono y Datos                                                                        |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/ Emp |
| T.V. Coaxial                                                                                          | M54311-HC | M54312-HC       | M54313-HC | 10       |
| Toma telefónica<br>RJ11 - 4 hilos                                                                     | M54321-HC | M54322-HC       | M54323-HC | 10       |
| Toma RJ45 Cat 5e -<br>8 hilos Cable UTP                                                               | M54401-HC | M54402-HC       | M54403-HC | 10       |
| Salida de Cable                                                                                       | M57021-HC | M57022-HC       | M57023-HC | 20       |
| Tomas de corriente 15A - 127V~                                                                        |           |                 |           |          |
| Descripción                                                                                           | Blanco    | Grafito         | Marfil    | Pza/ Emp |
| Toma de corriente<br>2P polarizada                                                                    | M54111-HC | M54112-HC       | M54113-HC | 20       |
| Toma de corriente<br>2P + T Polarizada                                                                | M54341-HC | M54342-HC       | M54343-HC | 20       |
| Toma de corriente<br>Euroamericana<br>2P + T                                                          | M54351-HC | M54352-HC       | M54353-HC | 20       |
| Toma de corriente<br>Duplex 2P + T                                                                    | M54121-HC | M54122-HC       | M54123-HC | 20       |

\*Nota: Las placas decorativas Lunare incluyen chasis centrador

EL MEJOR DE TUS MOMENTOS...

Préndelo con



| Duna Residencial                                    |           |                 |  |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------|--|
| Placas Decorativas<br>(Incluyen chasis centrador)   |           |                 |  |
| DESCRIPCIÓN                                         | BRILLANTE | PZAS. / EMPAQUE |  |
| <input type="checkbox"/> Ciega Blanco               | M24200-HC | 10              |  |
| <input type="checkbox"/> Blanco 1 módulo            | M24210-HC | 10              |  |
| <input type="checkbox"/> Blanco 2 módulos           | M24220-HC | 10              |  |
| <input type="checkbox"/> Blanco 3 módulos           | M24230-HC | 10              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Azul Capri      | M24233-HC | 10              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Selenium        | M24237-HC | 10              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Castaño Montana | M24239-HC | 10              |  |
| DESCRIPCIÓN                                         | MATE      | PZAS. / EMPAQUE |  |
| <input type="checkbox"/> Plata Matrix               | M24238-HC | 10              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rojo Ibiza      | M24234-HC | 10              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grafito Stone   | M24235-HC | 10              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Azul Mineral    | M24236-HC | 10              |  |

| Accesorios   |           |                 |  |
|--------------|-----------|-----------------|--|
| DESCRIPCIÓN  | MATE      | PZAS. / EMPAQUE |  |
| Módulo Ciego | M28010-HC | 1               |  |

| Interruptores y Pulsadores 10A - 127V~ |           |                 |                              |
|----------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| DESCRIPCIÓN                            | BLANCO    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Sencillo                               | M25100-HC | 20              | 1                            |
| Sencillo luz piloto                    | M25140-HC | 20              | 1                            |
| Escala 3 vías                          | M25110-HC | 20              | 1                            |
| Escala 3 vías luz piloto               | M25090-HC | 20              | 1                            |
| 4 vías                                 | M25170-HC | 10              | 1                            |
| Pulsador campana                       | M26220-HC | 10              | 1                            |
| Pulsador luz piloto                    | M26240-HC | 10              | 1                            |
| Zumbador 70db -16.5VA                  | M26250-HC | 10              | 1                            |

| Tomas de corriente 15A - 127V~ |           |                 |                              |
|--------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| DESCRIPCIÓN                    | BLANCO    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| 2P polarizada                  | M27000-HC | 20              | 1                            |
| 2P + Tierra                    | M27850-HC | 20              | 1                            |
| Dúplex 2P + Tierra             | M27000-HC | 10              | 3                            |

| Tomas de TV, Teléfono e Informática  |           |                 |                              |
|--------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------|
| DESCRIPCIÓN                          | BLANCO    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Salida de cable                      | M28110-HC | 20              | 1                            |
| Toma T.V. coaxial                    | M27600-HC | 10              | 1                            |
| Toma teléfono 2 hilos RJ11           | M27200-HC | 10              | 1                            |
| Toma Informática RJ45 Cat 5e 8 hilos | M27750-HC | 10              | 1                            |

| Dimmers y Sensores de Presencia 127V~                                                       |            |                 |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|
| DESCRIPCIÓN                                                                                 | BLANCO     | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Dimmer para lámparas incandescentes y/o halógenas con transformador electrónico 300W        | M25190- HC | 5               | 2                            |
| Sensor de presencia 2 hilos para lámparas incandescentes (Cobertura 20m²)                   | M25120- HC | 1               | 2                            |
| Sensor de presencia 3 hilos para lámparas incandescentes y/o fluorescentes (Cobertura 20m²) | M25230-HC  | 1               | 2                            |

TU MEJOR PROYECTO...

Préndelo con



| Prime Residencial                              |           |           |                 |                              |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------------------|
| Placas Decorativas (Incluyen chasis centrador) |           |           |                 |                              |
| DESCRIPCIÓN                                    | BLANCO    | MARFIL    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Placa Ciega                                    | M44201-HC | M44202-HC | 10              | 1                            |
| 1 módulo                                       | M44211-HC | M44212-HC | 10              | 1                            |
| 2 módulos                                      | M44221-HC | M44222-HC | 10              | 1                            |
| 3 módulos                                      | M44231-HC | M44232-HC | 10              | 1                            |
| Interruptores 10A - 127V~                      |           |           |                 |                              |
| DESCRIPCIÓN                                    | BLANCO    | MARFIL    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Sencillo                                       | M45101-HC | M45102-HC | 20              | 1                            |
| Sencillo luz piloto                            | M45141-HC | M45142-HC | 20              | 1                            |
| Escala 3 vías                                  | M45111-HC | M45112-HC | 20              | 1                            |
| Escala 3 vías luz piloto                       | M45091-HC | M45092-HC | 20              | 1                            |
| Pulsadores 10A - 127V~                         |           |           |                 |                              |
| DESCRIPCIÓN                                    | BLANCO    | MARFIL    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Pulsador campana                               | M46221-HC | M46222-HC | 10              | 1                            |
| Pulsador luz piloto                            | M46241-HC | M46242-HC | 10              | 1                            |
| Zumbador 70 db 16.5VA                          | M46251-HC | M46252-HC | 10              | 1                            |
| Tomas de corriente 15A - 127V~                 |           |           |                 |                              |
| DESCRIPCIÓN                                    | BLANCO    | MARFIL    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| 2P polarizada                                  | M47001-HC | M47002-HC | 20              | 1                            |
| 2P + Tierra                                    | M47851-HC | M47852-HC | 20              | 1                            |
| Dúplex 2P + Tierra                             | M4701D-HC | M4702D-HC | 10              | 3                            |
| Tomas de TV y Teléfono                         |           |           |                 |                              |
| DESCRIPCIÓN                                    | BLANCO    | MARFIL    | PZAS. / EMPAQUE | Espacios que ocupa en chasis |
| Toma teléfono 2 hilos RJ11                     | M47201-HC | M47202-HC | 10              | 1                            |
| Toma T.V. coaxial                              | M47601-HC | M47602-HC | 10              | 1                            |
| Salida de cable                                | M48111-HC | M48112-HC | 20              | 1                            |

## Oficinas Generales México

## Oficinas Regionales de México

### MÉXICO, D.F.

Calz. J. Rojo Gómez No. 1121-A  
Col. Guadalupe del Moral  
C.P. 09300 México, D.F.  
Tels. 01(55)56-86-30-00 / 58-04-50-00  
Fax 01(55)56-86-24-09

### OFICINA DE VENTAS

Av. Ejército Nacional No. 904, piso 14  
Col. Palmas Polanco  
C.P. 11560 México, D.F.  
Tel. 01(55)26 29 50 30  
Fax 01(55)26-29-50-50 / 26-29-50-41

### AGUASCALIENTES, AGS.

Av. De La Convención Nte. #1002-B  
Fracc. Circunvalación Nte.  
C.P. 20020 Aguascalientes, Ags.  
Tels. 01(449)914-84-13 / 912-05-51  
Fax 01(449)914-84-30

### GUADALAJARA, JAL.

Av. Parque de las Estrellas No. 2764  
Col. Jardines del Bosque  
C.P. 44520 Guadalajara, Jal.  
Tel. 01(33)38-80-84-00  
Fax 01(33)36-47-10-28

### QUERÉTARO, QRO.

Blvd. Bernardo Quintana No. 512  
Altos Col. Arboledas  
C.P. 76140 Querétaro, Qro.  
Tels. 01(442)214-11-10 / 214-11-53  
Fax 01(442)214-10-94

### CANCÚN, Q.R.

Av. Tulum No. 200 Depto. 314  
Plaza México Retorno 2 Agua, Super-  
Manz. 4, Mpio. Benito Juárez C.P.  
77500 Cancún, Q.R.  
Tels. 01(998)887-59-58 / 887-99-99  
Fax 01(998)887-99-99

### HERMOSILLO, SON.

Boulevard Navarrete 369-7  
Col. La Loma  
C.P. 83249  
Hermosillo, Son.  
Tels. 01(662)260-85-91 al 94  
Fax 01(662)260-85-85

### TAMPICO, TAMPS.

Av. Hidalgo No. 6102  
Fracc. Flamboyantes  
C.P. 89330 Tampico, Tamps.  
Tels. 01(833)228-43-15 / 228-42-55  
Fax 01(833)228-25-35

### CD. DEL CARMEN, CAMP.

Calle 31 No. 192 Int. 5  
entre 42-D y 42-E  
Col. Tacubaya  
C.P. 24180 Cd. del Carmen, Camp.  
Tels. 01 (938)384-08-40/381-33-82

### LEÓN, GTO.

Calle Niebla No. 113  
Col. Jardines del Moral  
C.P. 37160 León, Gto.  
Tels. 01(477)773-34-60 / 773-34-94  
Fax 01(477)773-34-96

### TIJUANA, B.C.N.

Av. Eusebio Kino No. 10102, local 4  
Centro Comercial Plaza Express  
Kino. C.P. 22010 Tijuana, B.C.N.  
Tels. 01(664)682-82-91 / 682-82-92  
/ 682-82-93  
Fax 01(664)682-82-90

### CD. JUÁREZ, CHIH.

Av. Insurgentes No. 2590 esq.  
Ignacio Ramírez Col. Ex-hipódromo  
C.P. 32330 Cd. Juárez, Chih.  
Tels. 01(656)611-00-32 / 611-00-33  
Fax 01(656)616-13-95

### MÉRIDA, YUC.

Paseo Montejo No. 442-106  
Col. Itzimná  
C.P. 97100 Mérida, Yuc.  
Tels. 01(999)926-17-23 / 926-19-67  
Fax 01(999)926-18-43

### TORREÓN, COAH.

Calz. Saltillo 400 #679  
Col. Ampliación La Rosita  
C.P. 27250 Torreón, Coahuila  
Tels. 01(871)720-38-83 / 720-11-35  
Fax 01(871)720-32-88

### COATZACOALCOS, VER.

Av. Cuauhtémoc No. 617-A  
Zona Centro  
C.P. 96400 Coatzacoalcos, Ver.  
Tels. 01(921)213-03-35 / 212-28-72  
Fax 01(921)212-29-01

### MONTERREY, N.L.

Av. Madero No. 1627 Pte.  
Esq. América  
C.P. 64000 Monterrey, N.L.  
Tels. 01(81)81-25-30-00 / 83-72-95-25  
Fax 01(81)83-72-74-26 / 83-72-94-74

### VERACRUZ, VER.

Héroes de Puebla No. 96  
entre Orizaba y Tuero Molina  
Col. Zaragoza  
C.P. 91910 Veracruz, Ver.  
Tel. 01(229)937-96-59  
Tel/Fax 01(229)937-38-51

### CULIACÁN, SIN.

Paseo Niños Héroes No. 598 Ote.  
Desp. 201, Col. Centro  
C.P. 80000 Culiacán, Sin.  
Tels. 01(667)712-12-11 / 715-54-90  
Fax 01(667)713-93-67

### NVO. LAREDO, TAMPS.

Reynosa No. 1411 (entre Héroes de  
Nacataz y Madero)Fracc. Ojo Caliente  
C.P. 88040 Nuevo Laredo, Tamps.  
Tels. 01(867)713-00-10 / 713-48-73  
Fax 01(867)712-99-58

### VILLAHERMOSA, TAB.

José Martí No. 101-212  
Fracc. Lidia Esther  
C.P. 86040 Villahermosa, Tab.  
Tels. 01(993)131-09-44, 131-09-45

### CHIHUAHUA, CHIH.

Antonio Carbonel No. 4121  
Col. San Felipe  
C.P. 31240 Chihuahua, Chih.  
Tel. 01(614)414-65-52  
Fax 01(614)414-65-53

### PUEBLA, PUE.

Edificio Torre Bosques II. Boulevard  
Atlixayotl No. 5320, int. 301. Zona  
Angelópolis. C.P. 72810  
San Andrés Cholula, Puebla  
Tels. 01(222)273-22-60 / 22-71  
Fax 01(222)225-09-96

## Centro de Información al Cliente

asesoria.tecnica@mx.schneider-electric.com

Tels. 01(800)SCHNEIDER

01(800) 724 63 43 37

Fax 01(55)56-86-27-10

Para mayor información sobre estos productos consulte  
nuestra página web:

[www.schneider-electric.com.mx](http://www.schneider-electric.com.mx)

Federal Pacific Electric®, Merlin Gerin®, Square D®  
y Telemecanique® son Marcas Registradas de Schneider  
Electric, S.A., Francia. Derechos Reservados.