

**Servicio de Materiales Eléctricos, S.A. de C.V.**

ESPECIALIDADES ELECTRICAS

**LUIS MOYA 76 COL. CENTRO MEXICO DF  
TEL 55104024 - 55181823 FAX 55101351  
ventas@smelectricos.com  
www.smelectricos.com**

**MOELLER**



Soluciones Inteligentes para el control de motor...


**MOELLER**



We keep power under control.

## Mando, Control y Señalización RMQ-Titan LED, IP67

### Pulsadores

Nuevo modelo  para uso ATEX



|          |  |                  |                                      |
|----------|--|------------------|--------------------------------------|
| M22-D-S  | Pulsador con retorno Negro             | M22-DR-S         | Pulsador con enclavamiento Negro     |
| M22-D-W  | Pulsador con retorno Blanco            | M22-DR-W         | Pulsador con enclavamiento Blanco    |
| M22-D-R  | Pulsador con retorno Rojo              | M22-DR-R         | Pulsador con enclavamiento Rojo      |
| M22-D-G  | Pulsador con retorno Verde             | M22-DR-G         | Pulsador con enclavamiento Verde     |
| M22-D-Y  | Pulsador con retorno Amarillo          | M22-DR-Y         | Pulsador con enclavamiento Amarillo  |
| M22-D-BI | Pulsador con retorno Azu               | M22-DR-B         | Pulsador con enclavamiento Azul      |
| M22-DL-W | Pulsador iluminado c/ retorno Blanco   | M22-DL-W         | Pulsador iluminado c/ encl. Blanco   |
| M22-DL-R | Pulsador iluminado c/ retorno Rojo     | M22-DL-R         | Pulsador iluminado c/ encl. Rojo     |
| M22-DL-G | Pulsador iluminado c/ retorno Verde    | M22-DL-G         | Pulsador iluminado c/ encl. Verde    |
| M22-DL-Y | Pulsador iluminado c/ retorno Amarillo | M22-DL-Y         | Pulsador iluminado c/ encl. Amarillo |
| M22-DL-B | Pulsador iluminado c/ retorno Azul     | M22-DL-B         | Pulsador iluminado c/ encl. Azul     |
|          |  | M22-DDL-GR-X1/X0 | Pulsador Doble, Iluminado Rojo Verde |

### Selectores

**xCommand**



|            |  |             |   |
|------------|--|-------------|---|
| M22-WK     | Selector 2 pos. c/ ret. Blanco / Negro | M22-WRK     | Selector 2 pos. c/ encl. Blanco / Negro |
| M22-WS     | Selector 2 pos. c/ ret. con llave      | M22-WRS     | Selector 2 pos. c/ encl. con llave      |
| M22-WK3    | Selector 3 pos. c/ ret. Blanco / Negro | M22-WRK3    | Selector 3 pos. c/ encl. Blanco / Negro |
| M22-WS3    | Selector 3 pos. c/ ret. con llave      | M22-WRS3    | Selector 3 pos. c/ encl. con llave      |
| M22-WLK-W  | Selector 2 pos. c/ ret. ilum. Blanco   | M22-WRLK-W  | Selector 2 pos. c/ encl. ilum. Blanco   |
| M22-WLK-R  | Selector 2 pos. c/ ret. ilum. Rojo     | M22-WRLK-R  | Selector 2 pos. c/ encl. ilum. Rojo     |
| M22-WLK-G  | Selector 2 pos. c/ ret. ilum. Verde    | M22-WRLK-G  | Selector 2 pos. c/ encl. ilum. Verde    |
| M22-WLK-Y  | Selector 2 pos. c/ ret. ilum. Amarillo | M22-WRLK-Y  | Selector 2 pos. c/ encl. ilum. Amarillo |
| M22-WLK-B  | Selector 2 pos. c/ ret. ilum. Azul     | M22-WRLK-B  | Selector 2 pos. c/ encl. ilum. Azul     |
| M22-WLK3-W | Selector 3 pos. c/ ret. ilum. Blanco   | M22-WRLK3-W | Selector 3 pos. c/ encl. ilum. Blanco   |
| M22-WLK3-R | Selector 3 pos. c/ ret. ilum. Rojo     | M22-WRLK3-R | Selector 3 pos. c/ encl. ilum. Rojo     |
| M22-WLK3-G | Selector 3 pos. c/ ret. ilum. Verde    | M22-WRLK3-G | Selector 3 pos. c/ encl. ilum. Verde    |
| M22-WLK3-Y | Selector 3 pos. c/ ret. ilum. Amarillo | M22-WRLK3-Y | Selector 3 pos. c/ encl. ilum. Amarillo |
| M22-WLK3-B | Selector 3 pos. c/ ret. ilum. Azul     | M22-WRLK3-B | Selector 3 pos. c/ encl. ilum. Azul     |

## Lámparas RMQ - Titan LED

**xCommand**



|         |                          |
|---------|--------------------------|
| M22-L-W | Lámpara rasante Blanca   |
| M22-L-R | Lámpara rasante Roja     |
| M22-L-G | Lámpara rasante Verde    |
| M22-L-Y | Lámpara rasante Amarilla |
| M22-L-B | Lámpara rasante Azul     |



|          |                         |
|----------|-------------------------|
| M22-LH-W | Lámpara cónica Blanca   |
| M22-LH-R | Lámpara cónica Roja     |
| M22-LH-G | Lámpara cónica Verde    |
| M22-LH-Y | Lámpara cónica Amarilla |
| M22-LH-B | Lámpara cónica Azul     |

## Indicador Acústico / Paro de Emergencia

**xCommand**



|          |                            |
|----------|----------------------------|
| M22-AMC  | Indicador Acústico         |
| M22-XAM  | Zumbador tono Continuo     |
| M22-XAMP | Zumbador tono Intermitente |

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| M22-PV          | Paro de Emergencia                  |
| M22-PVL         | Paro de Emergencia Iluminado        |
| M22-PVS         | Paro de Emergencia con llave        |
| FAK-R/V/KCII/IY | Paro de Pie Rojo / Amarillo NA + NC |



## Elementos para Conexión 500VCA, 6A



**xCommand**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| M22-A        | Base de Montaje directa           |
| M22-K10      | Contacto Abierto NA               |
| M22-K01      | Contacto Abierto NC               |
| M22-LED-W    | Led. 12 30 VCA / DC Blanco        |
| M22-LED-R    | Led. 12 30 VCA / DC Rojo          |
| M22-LED-G    | Led. 12 30 VCA / DC Verde         |
| M22-LED-B    | Led. 12 30 VCA / DC Azul          |
| M22-LED230-W | Led. 85 264 VCA / DC Blanco       |
| M22-LED230-R | Led. 85 264 VCA / DC Rojo         |
| M22-LED230-G | Led. 85 264 VCA / DC Verde        |
| M22-LED230-B | Led. 85 264 VCA / DC Azul         |
| M22-T-D      | Cubierta de Neopreno Transparente |
| M22-ST-X     | Portaíndice Negro                 |
| M22-TC       | Clip Telescópico 115 155mm        |

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| M22-IY1        | Caja 1 orificio Amarilla, IP55    |
| M22-I1         | Caja 1 orificio Blanca, IP55      |
| M22-I2         | Caja 2 orificios Blanca, IP55     |
| M22-I3         | Caja 3 orificios Blanca, IP55     |
| M22-I4         | Caja 4 orificios Blanca, IP55     |
| M22-I6         | Caja 6 orificios Blanca, IP55     |
| M22-I12        | Caja 12 orificios Blanca, IP55    |
| M22-KC10       | Contacto para Caja, NA            |
| M22-K01        | Contacto para Caja, NC            |
| M22-LED-CW     | Led. 12-30 VCA / DC Blanco / Caja |
| M22-LED-CR     | Led. 12-30 VCA / DC Rojo / Caja   |
| M22-LED-CG     | Led. 12-30 VCA / DC Verde / Caja  |
| M22-LED-CB     | Led. 12-30 VCA / DC Azul / Caja   |
| M22-LEDC 230-W | Led. 85-264 VCA / Blanco / Caja   |
| M22-LEDC 230-R | Led. 85-264 VCA / Rojo / Caja     |
| M22-LEDC 230-G | Led. 85-264 VCA / Verde / Caja    |
| M22-LEDC 230-B | Led. 85-264 VCA / Azul / Caja     |

## Contadores de Potencia, DIL, AC-3, 690V / 1000V

### Sobre pedido

DILEM-10 (110V50HZ, 120V60HZ)  
 DILEM-10 (190V50HZ, 220V60HZ)  
 DILEM-10-G (24VDC)

| Línea XStart                   | Potencia en H.P. |       |
|--------------------------------|------------------|-------|
|                                | 220 V            | 440 V |
| DILM9-10 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 3                | 5     |
| DILM9-10 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 3                | 5     |
| DILM9-10 (24VDC)               | 3                | 5     |
| DILM9-10 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 3                | 5     |
| DILM9-10 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 3                | 5     |
| DILM9-10 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 3                | 5     |
| DILM9-10 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 3                | 5     |
| DILM9-10 (24VDC)               | 3                | 5     |
| DILM12-10 (110V50HZ, 120V60HZ) | 4                | 7.5   |
| DILM12-10 (190V50HZ, 220V60HZ) | 4                | 7.5   |
| DILM1210 (24VDC)               | 4                | 7.5   |
| DILM12-10 (110V50HZ, 120V60HZ) | 4                | 7.5   |
| DILM12-10 (190V50HZ, 220V60HZ) | 4                | 7.5   |
| DILM17-10 (110V50HZ, 120V60HZ) | 5                | 10    |
| DILM17-10 (190V50HZ, 220V60HZ) | 5                | 10    |
| DILM17-10 (24VDC)              | 5                | 10    |
| DILM17-10 (110V50HZ, 120V60HZ) | 5                | 10    |
| DILM17-10 (190V50HZ, 220V60HZ) | 5                | 10    |
| DILM17-10 (24VDC)              | 5                | 10    |
| DILM25-10 (110V50HZ, 120V60HZ) | 7.5              | 15    |
| DILM25-10 (190V50HZ, 220V60HZ) | 7.5              | 15    |
| DILM25-10 (24VDC)              | 7.5              | 15    |
| DILM32-10 (110V50HZ, 120V60HZ) | 10               | 20    |
| DILM32-10 (190V50HZ, 220V60HZ) | 10               | 20    |
| DILM32-10 (24VDC)              | 10               | 20    |
| DILM40 (110V50HZ, 120V60HZ)    | 15               | 25    |
| DILM40 (190V50HZ, 220V60HZ)    | 15               | 25    |

**xStart**



| Línea XStart                 | Potencia en H.P. |       |
|------------------------------|------------------|-------|
|                              | 220 V            | 440 V |
| DILM40 (24VDC)               | 15               | 25    |
| DILM50 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 15               | 30    |
| DILM50 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 15               | 30    |
| DILM50 (24VDC)               | 15               | 30    |
| DILM65 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 20               | 40    |
| DILM65 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 20               | 40    |
| DILM65 (24VDC)               | 20               | 40    |
| DILM80 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 25               | 50    |
| DILM80 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 25               | 50    |
| DILM80 (24VDC)               | 25               | 50    |
| DILM95 (110V50HZ, 120V60HZ)  | 30               | 50    |
| DILM95 (190V50HZ, 220V60HZ)  | 30               | 50    |
| DILM95 (24VDC)               | 30               | 50    |
| DILM115 (110V50HZ, 120V60HZ) | 40               | 75    |
| DILM115 (190V50HZ, 220V60HZ) | 40               | 75    |
| DILM115 (24VDC)              | 40               | 75    |
| DILM150 (110V50HZ, 120V60HZ) | 60               | 120   |
| DILM150 (190V50HZ, 220V60HZ) | 60               | 120   |
| DILM185/22 (RA250)           | 75               | 150   |
| DILM225/22 (RA250)           | 90               | 175   |
| DILM300/22 (RA250)           | 125              | 250   |
| DILM400/22 (RA250)           | 150              | 300   |
| DILM500/22 (RA250)           | 200              | 400   |
| DILM580/22 (RA250)           | 250              | 500   |
| DILM650/22 (RA250)           | 275              | 550   |
| DILM820/22 (Ra250)           | 350              | 700   |



## Mini Relés Auxiliares DIL

xStart



### Línea XStart

|          |  |
|----------|--|
| DIL A-40 | Contactos 4NA, (120 ó 220 VCA), 10A      |
| DIL A-31 | Contactos 3NA + 1NC, (120 ó 220VCA), 10A |
| DIL A-22 | Contactos 2NA + 2NC, (120 ó 220VCA), 10A |
| DIL A-40 | Contactos 4NA, 24VDC, 10A                |
| DIL A-31 | Contactos 3NA + 1NC, 24VDC, 10A          |
| DIL A-22 | Contactos 2NA + 2NC, 24VDC, 10A          |
| DIL A-40 | Contactos 4NA, (120 ó 220VCA), 16A       |
| DIL A-31 | Contactos 3NA + 1NC, (120 ó 220VCA), 16A |
| DIL A-22 | Contactos 2NA + 2NC, (120 ó 220VCA), 16A |
| DIL A-40 | Contactos 4NA, 24VDC, 16A                |
| DIL A-31 | Contactos 3NA + 1NC, 24VDC, 16A          |
| DIL A-22 | Contactos 2NA + 2NC, 24VDC, 16A          |

## Enclavamientos Mecánicos

### Línea XStart

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| DILM12-XMV | Para Contactores DILEEM, DILEM     |
| DILM32-XMV | Para Contactores DIL00 al DIL2AM   |
| DILM65-XMV | Par Contactores DIL3M80 al DILM500 |

xStart



## Relevadores Bimetálicos Z.

| Línea XStart | Para DILM7<br>DILM9, DILM12 |
|--------------|-----------------------------|
| ZB12-0,16    | 0,1-0,16                    |
| ZB12-0,24    | 0,16-0,24                   |
| ZB12-0,4     | 0,24-0,4                    |
| ZB12-0,6     | 0,4-0,6                     |
| ZB12-1,0     | 0,6-1                       |
| ZB12-1,6     | 1-1,6                       |
| ZB12-2,4     | 1,6-2,4                     |
| ZB12-4       | 2,4-4                       |
| ZB12-6       | 4-6                         |
| ZB12-10      | 6-9                         |
| ZB12-12      | 9-12                        |

### Para DILM40 DILM50, DILM65

| Línea XStart |       |
|--------------|-------|
| ZB65-10      | 6-10  |
| ZB65-16      | 10-16 |
| ZB65-24      | 16-24 |
| ZB65-40      | 24-40 |
| ZB65-57      | 40-57 |
| ZB65-65      | 57-63 |

### Z5 para Contactor DIL3M80, DIL3AM85

|            |        |
|------------|--------|
| Z5-35/SK3  | 25-35  |
| Z5-50/SK3  | 35-50  |
| Z5-70/SK3  | 50-70  |
| Z5-100/SK3 | 70-100 |

### Para DILM17 DILM25, DILM32

| Línea XStart |           |
|--------------|-----------|
| ZB32-0,16    | 0,1-0,16  |
| ZB32-0,24    | 0,16-0,24 |
| ZB32-0,4     | 0,24-0,4  |
| ZB32-0,6     | 0,4-0,6   |
| ZB32-1,0     | 0,6-1     |
| ZB32-1,6     | 1-1,6     |
| ZB32-2,4     | 1,6-2,4   |
| ZB32-4       | 2,4-4     |
| ZB32-6       | 4-6       |
| ZB32-10      | 6-10      |
| ZB32-16      | 10-16     |
| ZB32-24      | 16-24     |

### Z5 para Contactor DIL4M115, DIL4M145

|            |         |
|------------|---------|
| Z5-50/SK4  | 35-50   |
| Z5-70/SK4  | 50-70   |
| Z5-100/SK4 | 70-100  |
| Z5-125/SK4 | 100-125 |
| Z5-150/SK4 | 125-150 |

### Z5 para Contactor DILM185, DILM225, DILM250

|              |         |
|--------------|---------|
| Z5-70/FF250  | 50-70   |
| Z5-100/FF250 | 70-100  |
| Z5-125/FF250 | 100-125 |
| Z5-160/FF250 | 125-160 |
| Z5-220/FF250 | 160-220 |
| Z5-250/FF250 | 220-250 |



xStart

## Relevador Electrónico ZEV para DILEEM hasta DILM820

|             |        |        |
|-------------|--------|--------|
| ZEV         | RELE.  | 1-820  |
| ZEV-XSW-25  | SENSOR | 1-25   |
| ZEV-XSW-65  | SENSOR | 2-65   |
| ZEV-XSW-145 | SENSOR | 10-145 |
| ZEV-XSW-820 | SENSOR | 40-820 |



|            |                    |       |
|------------|--------------------|-------|
| ZEV-XVK-20 | Cables de Conexión | 200MM |
| ZEV-XVK-40 | Cables de Conexión | 400MM |
| ZEV-XVK-80 | Cables de Conexión | 800MM |

## Guardamotores PKZM01

**xStart**

|              |           |
|--------------|-----------|
| PKZM0 1-0,16 | 0,1-0,16  |
| PKZM0 1-0,25 | 0,16-0,25 |
| PKZM0 1-0,4  | 0,25-0,4  |
| PKZM0 1-0,63 | 0,4-0,63  |
| PKZM0 1-1    | 0,63-1    |
| PKZM0 1-1,6  | 1-1,6     |
| PKZM0 1-2,5  | 1,6-2,5   |
| PKZM0 1-4    | 2,5-4     |
| PKZM0 1-6,3  | 4-6,3     |
| PKZM0 1-10   | 6,3-10    |
| PKZM0 1-12   | 8-12      |
| PKZM0 1-16   | 10-16     |



## Cajas aislantes para interruptores



### Para montaje frontal

|                | Grado de protección |   |
|----------------|---------------------|---|
| CI-PKZ01       | IP40                | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U                  |
| CI-PKZ01-C     | IP65                | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U                  |
| CI-PKZ01-SVB   | IP65                | PKZM01+NHI-E ó A+L (2 piezas)               |
| CI-PKZ01-SVB-V | IP65                | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U o A+L (2 piezas) |
| CI-PKZ01-PVT   | IP65                | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U o A+L (2 piezas) |
| CI-PKZ01-PVS   | IP65                | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U o A+L (2 piezas) |

### Para montaje empotrado

|               | Grado de protección | Aplicable para...                           |
|---------------|---------------------|---|
| E-PKZ01       | 40                  | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U                  |
| E-PKZ01-G     | 55                  | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U                  |
| E-PKZ01-SVB   | 55                  | PKZM01+NHI-E ó A+L (2 piezas)               |
| E-PKZ01-SVB-V | 55                  | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U o A+L (2 piezas) |
| E-PKZ01-PVT   | 55                  | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U o A+L (2 piezas) |
| E-PKZ01-PVS   | 55                  | PKZM01+NHI-E ó VHI-PKZ01+U o A+L (2 piezas) |



## Guardamotores PKZMO

|            |           |
|------------|-----------|
| PKZMO-0,16 | 0,1-0,16  |
| PKZMO-0,25 | 0,16-0,25 |
| PKZMO-0,4  | 0,25-0,4  |
| PKZMO-0,63 | 0,4-0,6   |
| PKZMO-1    | 0,6-1     |
| PKZMO-1,6  | 1-1,6     |
| PKZMO-2,5  | 1,6-2,5   |
| PKZMO-4    | 2,5-4     |
| PKZMO-6,3  | 4-6,3     |
| PKZMO-10   | 6,3-10    |
| PKZMO-16   | 10-16     |
| PKZMO-20   | 16-20     |
| PKZMO-25   | 20-25     |



## Cajas para Guardamotor- PKZMO

|               |  |
|---------------|--|
| CI-K2-PKZ0    | Caja para Guardamotor con bocado               |
| CI-K2-PKZ0-G  | Caja para Guardamotor con maneta Negra         |
| CI-K2-PKZ0-GR | Caja para Guardamotor con maneta Roja-Amarilla |



## Guardamotores PKZ2

|             |         |
|-------------|---------|
| PKZ2/ZM-0,6 | 0,4-0,6 |
| PKZ2/ZM-1   | 0,6-1   |
| PKZ2/ZM-1,6 | 1-1,6   |
| PKZ2/ZM-2,4 | 1,6-2,4 |
| PKZ2/ZM-4   | 2,4-4   |
| PKZ2/ZM-6   | 4-6     |
| PKZ2/ZM-10  | 6-10    |
| PKZ2/ZM-16  | 10-16   |
| PKZ2/ZM-25  | 16-25   |
| PKZ2/ZM-32  | 25-32   |
| PKZ2/ZM-40  | 32-40   |

## Guardamotores PKZ4

|          |       |
|----------|-------|
| PKZM4-16 | 10-16 |
| PKZM4-25 | 16-25 |
| PKZM4-32 | 25-32 |
| PKZM4-40 | 32-40 |
| PKZM4-50 | 40-50 |
| PKZM4-58 | 50-58 |
| PKZM4-63 | 58-63 |



## Contactos Auxiliares



|               | NA | NC |
|---------------|----|----|
| NHI11-PKZ0    | 1  | 1  |
| NHI11-PKZ2    | 1  | 1  |
| NHI11S-PKZ2   | 1  | 1  |
| NHI12-PKZ0    | 1  | 2  |
| NHI2-11-PKZ0  | 1  | 1  |
| NHI2-11S-PKZ2 | 1  | 1  |
| NHI21-PKZ0    | 2  | 1  |
| NHI22-PKZ2    | 2  | 2  |
| NHI22S-PKZ2   | 2  | 2  |
| NHI-E-10-PKZ0 | 1  | 0  |
| NHI-E-11-PKZ0 | 0  | 1  |

## Interruptores Termomagnéticos NZM, 3 Polos, 690VCA

### Interruptores NZM1 25KA

|              |         |
|--------------|---------|
| NZMB1 A40    | 32-40   |
| NZMB1 - A50  | 40-50   |
| NZMB1 - A63  | 50-63   |
| NZMB1 - A80  | 63-80   |
| NZMB1 - A100 | 80-100  |
| NZMB1 - A125 | 100-125 |

### Interruptores NZM2 25KA

|            |           |
|------------|-----------|
| NZMB2-A125 | 100-125 A |
| NZMB2-A160 | 125-160 A |
| NZMB2-A200 | 160-200 A |
| NZMB2-A250 | 200-250 A |

### Interruptores NZMN3 50KA

|             |           |
|-------------|-----------|
| NZMN3-AE250 | 125-250 A |
| NZMN3-AE400 | 250-400 A |
| NZMN3-AE630 | 315-630 A |

### Interruptores NZMN4 50KA

|              |            |
|--------------|------------|
| NZMN4-AE630  | 315-630 A  |
| NZMN4-AE800  | 400-800 A  |
| NZMN4-AE1000 | 500-1000 A |
| NZMN4-AE1250 | 630-1250 A |
| NZMN4-AE1600 | 800-1600 A |

### Interruptores NZMN4 50KA

|              |          |
|--------------|----------|
| NZMN4-AE1600 | 800-1600 |
|--------------|----------|

**xEnergy**



### Accesorios NZMN1 - 4

|         |                        |
|---------|------------------------|
| M22-K10 | Contacto auxiliar 1 NA |
| M22-K01 | Contacto auxiliar 1 NC |

### Accesorios para Montaje

|           |  |
|-----------|--|
| NZM1 XHBR | Kit de Manija Giratoria Roja - Amarilla NZM1 |
| DAOV NZM7 | Accionamiento Giratorio NZM7                 |
| RH NZM7   | Manija Universal NZM7                        |
| A400 NZM7 | Varilla de Extensión Corta                   |
| A600 NZM7 | Varilla de Extensión Larga                   |

### Accionamiento giratorio

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| NZM1-XTVDVR | Maneta Roja-Amarilla   |
| NZM2-XTVDVR | Maneta Roja-Amarilla   |
| NZM3-XTVDVR | Maneta Roja-Amarilla   |
| NZM4-XTVDVR | Maneta Roja-Amarilla   |
| NZM1/2-XV4  | Eje Prolongador 400 MN |
| NZM3/4-XV4  | Eje Prolongador 400 MN |
| NZM1/2-XV6  | Eje Prolongador 600 MN |
| NZM3/4-XV6  | Eje Prolongador 600 MN |



## Interruptores Termomagnéticos FAZ

( X-Pole: 6KA, Alumbrado ) ( B: 10KA, Control ) ( C: 10KA, Motores )



| 1 Polo       | 2 Polos        | 3 Polos        | Amp |
|--------------|----------------|----------------|-----|
| PLS6-C0,5-MW | PLS6-C0,5/2-MW | PLS6-C0,5/3-MW | 0,5 |
| PLS6-C1-MW   | PLS6-C1/2-MW   | PLS6-C1/3-MW   | 1   |
| PLS6-C2-MW   | PLS6-C2/2-MW   | PLS6-C2/3-MW   | 2   |
| PLS6-C3-MW   | PLS6-C3/2-MW   | PLS6-C3/3-MW   | 3   |
| PLS6-C4-MW   | PLS6-C4/2-MW   | PLS6-C4/3-MW   | 4   |
| PLS6-C6-MW   | PLS6-C6/2-MW   | PLS6-C6/3-MW   | 6   |
| PLS6-C10-MW  | PLS6-C10/2-MW  | PLS6-C10/3-MW  | 10  |
| PLS6-C16-MW  | PLS6-C16/2-MW  | PLS6-C16/3-MW  | 16  |
| PLS6-C20-MW  | PLS6-C20/2-MW  | PLS6-C20/3-MW  | 20  |
| PLS6-C25-MW  | PLS6-C25/2-MW  | PLS6-C25/3-MW  | 25  |
| PLS6-C32-MW  | PLS6-C32/2-MW  | PLS6-C32/3-MW  | 32  |
| PLS6-C40-MW  | PLS6-C40/2-MW  | PLS6-C40/3-MW  | 40  |
| PLS6-C50-MW  | PLS6-C50/2-MW  | PLS6-C50/3-MW  | 50  |
| PLS6-C63-MW  | PLS6-C63/2-MW  | PLS6-C63/3-MW  | 63  |



### Cajas Moldeadas de distribución Xboard BC-U... -ECO

Montaje Empotrado

|        |               |
|--------|---------------|
| 1 / 5  | BC-U-1/5-ECO  |
| 1 / 8  | BC-U-1/8-ECO  |
| 1 / 12 | BC-U-1/12-ECO |
| 1 / 18 | BC-U-1/18-ECO |
| 2 / 24 | BC-U-2/24-ECO |
| 2 / 36 | BC-U-2/36-ECO |
| 3 / 36 | BC-U-3/36-ECO |

### Cajas Moldeadas de distribución Xboard BC-O... -ECO

Montaje para Sobreponer

|        |               |
|--------|---------------|
| 1 / 5  | BC-O-1/5-ECO  |
| 1 / 8  | BC-O-1/8-ECO  |
| 1 / 12 | BC-O-1/12-ECO |
| 1 / 18 | BC-O-1/18-ECO |
| 2 / 24 | BC-O-2/24-ECO |
| 2 / 36 | BC-O-2/36-ECO |
| 3 / 36 | BC-O-3/36-ECO |
| 3 / 54 | BC-O-3/54-ECO |

## Accesorios para ITM FAZ



FAZ-XHI001

FAZ-XUA(...)

CI-K2-80A

CI-K2-80K

IKA-12

IKA-24

IKA-36

FAZ- XIS (... ) / (...)

V M (...)

Contactos Auxiliares 1 NA

Disparadores de Mínima Tensión. ( 115 VAC ) ( 230 VAC ) ( 400 VAC )

Caja para ITM 4 Polos 160x100x80mm

Caja para ITM 4 Polos con Tapa Transparente

Caja para ITM 12 Polos con Tapa Transparente

Caja para ITM 24 Polos con Tapa Transparente

Caja para ITM 36 Polos con Tapa Transparente

Sistema de Embarrado (Indicar número de Fases) (Indicar número de Polos)

Conectores Glándula 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63mm

## Módulos de Control easy 500, 700 y 800

|                | Entradas | Salidas | Alimentación |
|----------------|----------|---------|--------------|
| EASY512-AB-RC  | 8        | 4       | 24 VAC       |
| EASY512-AB-RCX | 8        | 4       | 24 VAC       |
| EASY719-AB-RC  | 12       | 6       | 24 VAC       |
| EASY512-AC-R   | 8        | 4       | 115/230 VAC  |
| EASY512-AC-RC  | 8        | 4       | 115/230 VAC  |
| EASY512-AC-RCX | 8        | 4       | 115/230 VAC  |
| EASY512-DA-RC  | 8        | 4       | 12 VDC       |
| EASY512-DC-R   | 8        | 4       | 24 VDC       |
| EASY512-DC-RC  | 8        | 4       | 24 VDC       |
| EASY512-DC-RCX | 8        | 4       | 24 VDC       |
| EASY512-DC-TC  | 8        | 4       | 24 VDC       |
| EASY512-DC-TCX | 8        | 4       | 24 VDC       |
| EASY719-AC-RC  | 12       | 6       | 115/230 VAC  |
| EASY719-AC-RC  | 12       | 6       | 115/230 VAC  |
| EASY719-AC-RCX | 12       | 6       | 115/230 VAC  |
| EASY719-DC-RC  | 12       | 6       | 24 VDC       |
| EASY719-DC-RCX | 12       | 6       | 24 VDC       |
| EASY721-CD-TC  | 12       | 8       | 24 VDC       |
| EASY721-DC-TCX | 12       | 8       | 24 VDC       |
| EASY819-DC-RC  | 12       | 6       | 24 VDC       |
| EASY819-DC-RCX | 12       | 6       | 24 VDC       |
| EASY819-AC-RC  | 12       | 6       | 115/230 VAC  |
| EASY819-AC-RCX | 12       | 6       | 115/230 VAC  |
| EASY820-DC-RC  | 12       | 6       | 24 VDC       |
| EASY820-DC-RCX | 12       | 6       | 24 VDC       |
| EASY821-DC-TC  | 12       | 8       | 24 VDC       |
| EASY821-DC-TCX | 12       | 8       | 24 VDC       |
| EASY822-DC-TC  | 12       | 8       | 24 VDC       |

xSystem



MFD Titan

Display con pantalla multifuncional

|          | Grado de Protección | Resolución       |
|----------|---------------------|------------------|
| MFD-80   | IP 65               | 132 x 64 píxeles |
| MFD-80-B | IP 65               | 132 x 64 píxeles |



xSystem

Fuentes de poder / Módulos CPU ( IP

|               | Grado de Protección                                 | Alimentación  |
|---------------|---|---------------|
| MFD-AC-CP8-ME | Módulos de expansión conectable de entrada / salida | 115 / 230 VAC |
| MFD-AC-CP8-NT | Módulos de expansión conectable de entrada / salida | 115 / 230 VAC |
| MFD-CP8-ME    | Módulos de expansión conectable de entrada / salida | 24 VDC        |
| MFD-CP8-NT    | Módulos de expansión conectable de entrada / salida | 24 VDC        |

Display Multifuncional, módulos de entrada / salida (IP

|            | Características   | Alimentación  |
|------------|---|---------------|
| MFD-AC-R16 | 12 entradas digitales, 4 salidas a relevador para MFD-AC-CP8...                 | 115 / 230 VAC |
| MFD-R16    | 12 entradas digitales, 4 salidas a relevador para MFD-CP8...                    | 24 VDC        |
| MFD-T16    | 12 entradas digitales, 4 salidas a transistor para MFD-CP8...                   | 24 VDC        |
| MFD-RA17   | 12 entradas digitales, 4 salidas a relevador, 1 salida análoga para MFD-CP8...  | 24 VDC        |
| MFD-TA17   | 12 entradas digitales, 4 salidas a transistor, 1 salida análoga para MFD-CP8... | 24 VDC        |

|             | Características                    | Alimentación |
|-------------|------------------------------------|--------------|
| MFD-CP4-500 | Puerto para display easy 500 / 700 | 24 VDC       |
| MFD-CP4-800 | Puerto para display easy 800       | 24 VDC       |

## Interruptores de Levas

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| EA/SVB=    | Montaje frontal para Tablero       |
| I1/SVB=    | En Caja con maneta Roja - Amarilla |
| I1/SVB/SW= | En Caja con maneta negra           |

|                      | Polos | Amp. |
|----------------------|-------|------|
| T0-2-1/EZ/SVB        | 3     | 20   |
| T0-2-1/EA/SVB-SW     | 3     | 20   |
| T0-2-1/I1/SVB        | 3     | 20   |
| T0-2-1/I1/SVB-SW     | 3     | 20   |
| P1-25/EA/SVB         | 3     | 25   |
| P1-25/EA/SVB-SW      | 3     | 25   |
| P1-25/I2/SVB         | 3     | 25   |
| P1-25/I2/SVB-SW      | 3     | 25   |
| P1-32/EA/SVB         | 3     | 32   |
| P1-32/EA/SVB-SW      | 3     | 32   |
| P1-32/I2/SVB         | 3     | 32   |
| P1-32/I2/SVB-SW      | 3     | 32   |
| P3-63/EA/SVB         | 3     | 63   |
| P3-63/EA/SVB-SW      | 3     | 63   |
| P3-63/I4/SVB         | 3     | 63   |
| P3-63/I4/SVB-SW      | 3     | 63   |
| P3-100/EA/SVB        | 3     | 100  |
| P3-100/EA/SVB-SW     | 3     | 100  |
| P3-100/I5/SVB        | 3     | 100  |
| P3-100/I5/SVB-SW/HI1 | 3     | 100  |

**xCommand**



## Bloque de Contactos Auxiliares

|             |     |      |
|-------------|-----|------|
| HI11-P1/P3E | 1NA | 1 NC |
| HI11-P1/P3Z | 1NA | 1 NC |

## Micro Limit Switch "LS-Titan R"

**xCommand**



|           |  |
|-----------|--|
| LS-11     | Micro Básico , Caja Plástica, 1NA+1NC  |
| LS-20     | Micro Básico , Caja Plástica 2NA       |
| LS-02     | Micro Básico , Caja Plástica 2NC       |
| LS-XL     | Cabezal, Palanca Rodillo               |
| LS-XLA    | Cabezal, Palanca Rodillo angular       |
| LS-XRLA30 | Cabezal, Palanca Rodillo ajustale 30mm |
| LS-XRRM   | Cabezal, Palanca de Varilla metálica   |

|          |   |
|----------|---|
| LSM-11   | Micro Básico , Caja Metálica, 1NA+1NC   |
| LSM-20   | Micro Básico , Caja Metálica, 2NA       |
| LSM-02   | Micro Básico , Caja metálica, 2NC       |
| LSM-XL   | Cabezal, Palanca Rodillo                |
| LSM-XLA  | Cabezal, Palanca Rodillo angular        |
| LSM-XRLA | Cabezal, Palanca Rodillo ajustable 18mm |
| LSM-XRRM | Cabezal, Palanca de Varilla Metálica    |

|        |  |
|--------|--|
| M22-LS | Adaptador para botonería M22-RMQ-Titan |
|--------|--|

## Sensores de proximidad

|                 |  |
|-----------------|--|
| Inductivos LSI  | Acero inoxidable. Led transmisor para detección de metal |
| Capacitivos LSC | LED transmisor para detección de textiles, agua y madera |
| Ópticos LSO     | Para detección de objetos en movimiento                  |



## Torretas de Señalización SL.

**xCommand**

|              |   |          |  |
|--------------|---|----------|--|
| SL-B         | -   | -        | Módulo base con bornes de conexión                     |
| SL-L-W       | -   | Blanco   | Módulos luminosos permanentes sin lámpara              |
| SL-L-R       | -   | Rojo     |  |
| SL-L-G       | -   | Verde    |  |
| SL-L-Y       | -   | Amarillo |  |
| SL-L-B       | -   | Azul     |  |
| SL-BL24-W    | 24 VDC  | Blanco   | Módulo luminosos intermitente con lámpara de filamento |
| SL-BL24-R    |   | Rojo     |  |
| SL-BL24-G    |   | Verde    |  |
| SL-BL24-Y    |   | Amarillo |  |
| SL-BL24-B    |   | Azul     |  |
| SL-BL130-W   | 110 130 VAC                                     | Blanco   | Módulo luminoso intermitente con lámpara de filamento  |
| SL-BL130-R   |   | Rojo     |  |
| SL-BL130-G   |   | Verde    |  |
| SL-BL130-Y   |   | Amarillo |  |
| SL-BL130-B   |   | Azul     |  |
| SL-BL230-W   | 230 VAC   | Blanco   | Módulo luminoso intermitente con lámpara de filamento  |
| SL-BL230-R   |   | Rojo     |  |
| SL-BL230-G   |   | Verde    |  |
| SL-BL230-Y   |   | Amarillo |  |
| SL-BL230-B   |   | Azul     |  |
| SL-FL24-W    | 24 VDC  | Blanco   | Módulo luminoso destellante con tubo de destellos      |
| SL-FL24-R    |   | Rojo     |  |
| SL-FL24-Y    |   | Amarillo |  |
| SL-FL130-W   | 130 VAC   | Blanco   | Módulo luminoso destellante con tubo de destellos      |
| SL-FL130-R   |   | Rojo     |  |
| SL-FL130-Y   |   | Amarillo |  |
| SL-FL230-W   | 230 VAC   | Blanco   | Módulo luminoso destellante con tubo de destellos      |
| SL-FL230-R   |   | Rojo     |  |
| SL-FL230-Y   |   | Amarillo |  |
| SL-A24       | 12-36 VAC / DC                                  |          | Módulo señalizador acústico, sonido permanente         |
| SL-A110-230  | 110-230 VAC / DC                                |          |  |
| SL-AP24      | 12-36 VAC / DC                                  |          | Módulo señalizador acústico, sonido pulsante           |
| SL-AP110-230 | 110-230 VAC / DC                                |          |  |
| SL-F100      | Tubo de 100mm                                   |          | Pie de apoyo negro                                     |
| SL-F250      | Tubo de 250mm                                   |          |  |
| SL-F400      | Tubo de 400mm                                   |          |  |
| SL-F800      | Tubo de 800mm                                   |          |  |
| SL-L24       | 24 VDC  |          | Lámparas de filamento                                  |
| SL-L130      | 110-130 VAC                                     |          |  |
| SL-L230      | 230 VAC   |          |  |
| SL-LED-W     | 18-30 VAC / DC                                  |          | Lámparas de LED, 100000h                               |
| SL-LED-R     |   |          |  |
| SL-LED-G     |   |          |  |
| SL-LED-Y     |   |          |  |
| SL-LED-B     |   |          |  |
| SL-IP65      | Sello para elevar el grado de protección a IP65 |          |  |
| SL-FW        | Escuadra de fijación de 90° para fijación mural |          |  |



## Variadores de Frecuencia DF51, AC-3

|              | VAC     | HP   | KW   |
|--------------|---------|------|------|
| DF51-322-018 | 180-252 | 0.25 | 0.18 |
| DF51-322-037 | 180-252 | 0.5  | 0.37 |
| DF51-322-055 | 180-252 | 0.75 | 0.55 |
| DF51-322-075 | 180-252 | 1    | 0.75 |
| DF51-322-1K1 | 180-252 | 1.5  | 1.1  |
| DF51-322-1K5 | 180-252 | 2    | 1.5  |
| DF51-322-2K2 | 180-252 | 3    | 2.2  |



|              | VAC     | HP  | KW   |
|--------------|---------|-----|------|
| DF51-340-037 | 342-506 | 0.5 | 0.37 |
| DF51-340-075 | 342-506 | 1   | 0.75 |
| DF51-340-1K5 | 342-506 | 2   | 1.5  |
| DF51-340-2K2 | 342-506 | 3   | 2.2  |
| DF51-340-3K0 | 342-506 | 4   | 3    |
| DF51-340-4K0 | 342-506 | 5   | 4    |
| DF51-340-5K5 | 342-506 | 7.5 | 5.5  |
| DF51-340-7K5 | 342-506 | 10  | 7.5  |

## Accesorios para Variadores de Frecuencia DF51

**xStart**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| DES-KEY-R03     | Display para Tablero             |
| DEX-KEY-10      | Display para Tablero con memoria |
| DES-CBL-0M5-ICL | Cable para Display DES-KEY-R03   |
| DES-CBL-1M0-ICL | Cable para Display DES-KEY-R03   |
| DEX-CBL-1M0-ICS | Cable para Display DEX-KEY-10    |
| DEX-CBL-3M0-ICS | Cable para Display DEX-KEY-10    |
| DEX-CBL-2M0-PC  | Cable comunicación con PC        |
| DES-NET-DP      | Módulo de comunicación Profibus  |



## Relés de Medición y Vigilancia EMR4

|                     |   |
|---------------------|---|
| ESR3 N0 31 (230V)   | Relé de seguridad Paro de Emergencia y Puerta 2 canales |
| ESR4 N0 31 (24 VDC) | Relé de seguridad Paro de Emergencia y Puerta 1 canal   |
| ESR4 N0 21 (24 VDC) | Relé de seguridad Paro de Emergencia y Puerta 2 canales |
| EMR4 I1 2A          | Controlador de intensidad (0.3 1.5) (1 5) (3 15) A      |
| EMR4 F500 2         | Relé de seguridad de Fases                              |
| EMR4 W500 2 (...)   | Controlador de Fase (Mínima y Máxima Tensión)           |



## Arranadores a tensión plena en Gabinetes (Guardamotor-Contactor) AC-3

|                               | H.P.     |          | Ajuste Amps. |
|-------------------------------|----------|----------|--------------|
|                               | 220V     | 440V     |              |
| MS PKZMO-1/M9/I4 (120V60Hz)   | 0.25     | 0.5-0.75 | 0.63-1.0     |
| MS PKZMO-1/M9/I4 (220V60Hz)   |          |          |              |
| MS PKZMO-1/M9/I4 (240V60Hz)   |          |          |              |
| MS PKZMO-1.6/M9/I4 (120V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-1.6/M9/I4 (220V60Hz) | 0.33-0.5 | 1        | 1.0-1.6      |
| MS PKZMO-1.6/M9/I4 (240V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-2.5/M9/I4 (120V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-2.5/M9/I4 (240V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-4/M9/I4 (120V60Hz)   | 0.75-1   | 1.5-2    | 2.5-4        |
| MS PKZMO-4/M9/I4 (220V60Hz)   |          |          |              |
| MS PKZMO-4/M9/I4 (240V60Hz)   |          |          |              |
| MS PKZMO-6.3/M9/I4 (120V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-6.3/M9/I4 (220V60Hz) | 1.5 2    | 3 - 4    | 4-6.3        |
| MS PKZMO-6.3/M9/I4 (240V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-10/M9/I4 (120V60Hz)  |          |          |              |
| MS PKZMO-10/M9/I4 (220V60Hz)  |          |          |              |
| MS PKZMO-10/M9/I4 (240V60Hz)  | 3        | 5        | 6.3-10       |
| MS PKZMO-16/M12/I4 (120V60Hz) |          |          |              |
| MS PKZMO-16/M12/I4 (240V60Hz) | 4        | 7.5      | 10-16        |



|                               | H.P. |      | Ajuste Amps. |
|-------------------------------|------|------|--------------|
|                               | 220V | 440V |              |
|                               | 4    | 7.5  | 10-16        |
|                               | 5    | 10   | 10-16        |
| MS PKZMO-16/M12/I4 (240V60Hz) |      |      |              |
| MS PKZMO-16/M17/I4 (120V60Hz) |      |      |              |
| MS PKZMO-16/M17/I4 (220V60Hz) | 7.5  | 15   | 20-25        |
| MS PKZMO-16/M17/I4 (240V60Hz) |      |      |              |
| MS PKZMO-25/M25/I5 (120V60Hz) |      |      |              |
| MS PKZMO-25/M25/I5 (220V60Hz) | 10   | 20   | 25-32        |
| MS PKZMO-25/M25/I5 (240V60Hz) |      |      |              |
| MS PKZM-32/M32/I6 (120V60Hz)  |      |      |              |
| MS PKZM-32/M32/I6 (220V60Hz)  | 15   | 30   | 40-50        |
| MS PKZM-32/M32/I6 (240V60Hz)  |      |      |              |
| MS PKZM-50/M50/I6 (120V60Hz)  |      |      |              |
| MS PKZM-50/M50/I6 (220V60Hz)  | 20   | 40   | 50-58        |
| MS PKZM-50/M50/I6 (240V60Hz)  |      |      |              |
| MS PKZM-58/M65/I6 (120V60Hz)  |      |      |              |
| MS PKZM-58/M65/I6 (220V60Hz)  | 25   | 50   | 63-80        |
| MS PKZM-58/M65/I6 (240V60Hz)  |      |      |              |
| MS NZM1-80N/M80/GK (120V60Hz) |      |      |              |
| MS NZM1-80N/M80/GK (220V60Hz) |      |      |              |
| MS NZM1-80N/M80/GK (240V60Hz) |      |      |              |

**xStart**

## Cajas vacías con Guías Simétricas IP65

|              |               |
|--------------|---------------|
| CI-K1-95-TS  | 120X80X95     |
| CI-K2-100-TS | 160X100X100   |
| CI-K2-145-TS | 160X100X145   |
| CI-K3-125-TS | 200X120X125   |
| CI-K4-125-TS | 240X160X125   |
| CI-K5-125-TS | 280X200X125   |
| CI-K5-160-TS | 280X200X160   |
| CI23E-125    | 187.5X250X150 |
| CI23E-150    | 187.5X250X175 |
| CI43E-125    | 250X375X150   |
| CI43E-150    | 250X375X175   |
| CI43E-200    | 250X375X200   |
| CI44E-125    | 375X375X150   |
| CI44E-150    | 375X375X175   |
| CI44E-200    | 375X375X225   |
| CI44E-250    | 375X375X275   |

**xCommand**



## Tableros de Distribución MCB para Interruptores XPole

### Tableros de distribución MCB para ensambles (Ensamble Bastidor)

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| 276171 | FG-A/P-06   |
| 276172 | FG-A/P-12   |
| 276173 | FG-A/P19    |



### Ensamble Bastidor

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| 276165 | FG-B/P-04   |
| 276166 | FG-B/P-06   |
| 276167 | FG-B/P-08   |
| 276168 | FG-B/P-12   |
| 276169 | FG-B/P-18   |
| 276170 | FG-B/P-24   |



### Etiquetas de envoltorio de bus

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| 276161 | FG-BTS      |

### Espaciador para conectar dos tableros FGB lado a lado

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| 276176 | FG-B/SP-06  |
| 276177 | FG-B/SP-12  |
| 276178 | FG-B/SP-24  |

### Accesorio para incrementar la profundidad de las cajas de extensión

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| 276174 | FG-B/X-CO   |
| 276175 | FG-B/ES-CO  |

### Main Switch

| Código | Descripción |
|--------|-------------|
| 248425 | Z-SM-80/3   |
| 248429 | Z-SM-100/3  |
| 263768 | PMC1-125/3  |
| 263773 | PMC2-200/3  |
| 263774 | PMC2-250/3  |
| 259080 | NZMB1-A125  |
| 259089 | NZMB2-A200  |
| 259090 | NZMB2-A250  |

