

# Manejo y visualización

## HMI

Los paneles web ofrecen facilidad de manejo junto con los autómatas compactos de la clase 100: ¡algo indispensable en el mundo de la automatización hoy en día!

Para más comodidad de manejo y superficie de visualización son ideales nuestros Touch Panels: estos equipos se utilizan allí donde se requieren amplias funcionalidades o la conexión de diferentes buses de campo.

## PC industriales

Los PC industriales de Phoenix Contact cumplen los elevados requisitos de su solución de automatización con total fiabilidad.

Estas soluciones innovadoras y disponibles a largo plazo para diferentes ámbitos de aplicación aseguran su productividad y su inversión.

## Columnas de señalización

La detección a tiempo de problemas en máquinas o instalaciones es fundamental para reducir los tiempos de parada y, con ello, evitar costes innecesarios.

Las columnas de señalización modulares de la familia PSD (Phoenix Signaling Devices) de Phoenix Contact destacan por su gran variedad de señales, que les permite señalar inequívocamente el estado de la máquina o instalación.

Los estados de las señales también se pueden transmitir sin cables gracias a la integración de elementos de radio.

## Vista general del programa

### HMI

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Panorámica de productos | 294 |
| Paneles web             | 296 |
| Paneles táctiles        | 298 |




### PC industriales






|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Panorámica de productos | 295 |
| Box PC                  | 300 |
| Panel PC                | 302 |
| Panel PC IP65/NEMA      | 304 |
| Tablet PC               | 306 |

### Columnas de señalización PSD





|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Panorámica de productos             | 308 |
| Elementos de señalización ópticos   | 310 |
| Elementos de señalización acústicos | 312 |
| Elementos de radio                  | 315 |
| Accesorios de montaje               | 316 |




Más información sobre nuestros servicios orientados a productos y soluciones en nuestro catálogo online ([www.phoenixcontact.net/catalog](http://www.phoenixcontact.net/catalog)).

| Paneles web   |   | Software  |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <b>Tipo</b>   | <b>WP ...T</b>  | <b>WP ...T/WS</b>   |
| <b>Descripción</b>  | Panel web pantalla color TFT de 3,5" ... 5,7"                                     | Panel web pantalla ancha color TFT de 7" ... 9"                                   |
| <b>Página</b>   | <b>296</b>  | <b>297</b>  |
|   |   | <b>WEBVISIT ...</b>   |
|   |   | Software de desarrollo para todos los paneles web                                 |
|   |   | <b>71</b>   |

| Paneles táctiles  |   |   |   |   | Software  |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |         |  |  |
| <b>Tipo</b>   | <b>TP 3057M ...</b>   | <b>TP 3xxxT ...</b>   | <b>TP 0xM</b>   | <b>TP ...T</b>  | <b>TP .../M 201</b>   |
| <b>Descripción</b>  | Pantalla monocroma de 5,7"  | Pantalla color TFT de 5,7" ... 12,1"  | Pantalla FTSN de 3,8"/5,7"  | Pantalla color de 6,5" ... 15"  | Pantalla de 3,8" ... 15"  |
|   | Interfaz opcional PROFIBUS DP, MPI, CANopen o serie                               |   |   |   | Panel táctil con homologación marítima  |
| <b>Página</b>   | <b>298</b>  | <b>298</b>  | <b><a href="http://www.phoenixcontact.net/catalog">www.phoenixcontact.net/catalog</a></b> |   | <b>71</b>   |
|   |   |   |   |   | <b>VISU+ 2 ...</b>  |
|   |   |   |   |   | Software de desarrollo para todos los paneles táctiles y terminales de operador     |

| Terminales de operador  |   |   | Software   |
|---|---|---|--|
|  |        |  |  |
| <b>Tipo</b>   | <b>OT 3M</b>  | <b>OT 4M</b>  | <b>OT 6M</b>   |
| <b>Descripción</b>  | Pantalla FTSN de 3,0"   | Pantalla FTSN de 3,8"   | Pantalla FTSN de 5,7"  |
| <b>Página</b>   | <b><a href="http://www.phoenixcontact.net/catalog">www.phoenixcontact.net/catalog</a></b> |   |  |
|   |   |   | <b>VISU+ 2 ...</b>   |
|   |   |   | Software de desarrollo para todos los paneles táctiles y terminales de operador      |
|   |   |   | <b>71</b>  |

|             | Box PC  |   | Accesorios  |  |
|-------------|---|---|---|--|
|             |  |  |  |  |
| Tipo        | VALUeline IPC   | VL BPC MINI   | VL ... GB HDD/SSD KIT   | VL ... GB CF   |
| Descripción | Box PC configurable sin/con ampliación PCI  | Box PC para carril simétrico  | Kit SATA HDD/SSD de 2,5", incluida unidad   | Tarjeta CompactFlash   |
| Página      | 300   | 301   | 300   | 300  |

|             | Panel PC  | Accesorios  |   |
|-------------|---|---|---|
|             |  |  |  |
| Tipo        | VALUeline IPC   | ... DISPLAY PROTECTIVE FOIL   | VL PANEL MOUNTING KIT   |
| Descripción | Panel PC configurable con pantalla de 12" ... 24" con/sin ampliación PCI          | Lámina protectora transparente sin silicona para pantalla táctil de 15"           | Kit de montaje para instalación en placa frontal                                  |
| Página      | 300   | 300   | 300   |

|             | Panel PC IP 65/NEMA   | Accesorios  |   |  |
|-------------|---|---|---|--|
|             |  |  |  |  |
| Tipo        | VMT 30xx  | VMT HALTERUNG ...   | VMT TASTATURABLAG   | VMT30... EXT PS  |
| Descripción | Panel PC configurable en IP65 con pantalla táctil de 8" ... 15"                     | Soportes  | Bandeja para teclado  | Fuente de alimentación externa   |
| Página      | 304   | 304   | 304   | 304  |

|             | Tablet PC   | Accesorios  |   |  |   |
|-------------|---|---|---|--|---|
|             |  |  |  |  |  |
| Tipo        | TPC 6013...   | TPC 6013 ...  | TPC 6013 TOUCH PENS   | ... MECHANICAL DOCKING   | ...SPARE RECHARGEABLE BA  |
| Descripción | Tablet PC móvil con pantalla táctil de 13,3"  | Correa de mano, 3 puntos  | Lápiz táctil  | Acoplamiento mecánico con cierre   | Batería de repuesto   |
| Página      | 306   | 307   | 307   | 307  | 307   |

### Paneles web

Para máquinas pequeñas, Phoenix Contact ofrece aparatos de operación basados en web. Esta sencilla solución resulta especialmente adecuada para el acceso a la visualización de procesos.

#### Los paneles web destacan por las siguientes características:

- Pantalla disponible en tamaños de 8,9 cm (3,5") a 22,9 cm (9,0")
- Rápida puesta en marcha
- Sencilla sustitución de los aparatos, ya que el proyecto está memorizado en el PLC
- Mínimo coste de mantenimiento, ya que sólo es necesario adaptar los proyectos una vez
- Montaje sencillo, escasa profundidad de montaje y construcción compacta

#### Observaciones:

Los paneles web sólo son compatibles con los mandos de Phoenix Contact de los modelos ILC 1xx, ILC 3xx y RFC 47x.



Pantalla de color TFT 8,9 cm (3,5")



#### Datos técnicos

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Datos del display               |  |
| Display                         | 8,9 cm / TFT de 3,5"                       |
| Resolución del monitor          | 320 x 240 píxeles (QVGA)                   |
| Iluminación del display         | LED  |
| Brillo                          | 350 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)   |
| Vida media Iluminación de fondo | 40000 h                                    |
| Gama de colores                 | 65536 colores                              |
| Pantalla táctil                 | Pantalla táctil industrial resistente      |
| Datos del ordenador             |  |
| Sistemas operativos             | Windows CE 6.0                             |
| Procesador                      | RISC ARM9 CPU; 200 MHz                     |
| Memoria principal               | 32 Mbytes SDRAM                            |
| Memoria de datos                | 16 Mbytes Flash                            |
| Interfaces                      | 10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 2.0    |
| Dimensiones exteriores          |  |
| Anchura                         | 120 mm                                     |
| Altura                          | 90 mm                                      |
| Profundidad                     | 5 mm                                       |
| Dimensiones de montaje          |  |
| Anchura                         | 112 mm                                     |
| Altura                          | 82 mm                                      |
| Profundidad de montaje          | 35 mm                                      |
| Datos generales                 |  |
| Índice de protección            | IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior) |
| Temperatura ambiente (servicio) | 0 °C ... 50 °C                             |
| Tipo de montaje                 | Montaje en placa frontal                   |
| Vibración (servicio)            | DIN EN 60068-2-6                           |
| Choque                          | DIN EN 60068-2-27                          |

#### Datos de pedido

| Descripción  | Tipo          | Código         | Embalaje |
|--|---------------|----------------|----------|
| <b>Panel web</b><br>- Pantalla 8,9 cm (3,5")<br>- Pantalla 14,5 cm (5,7")                    | <b>WP 04T</b> | <b>2913632</b> | <b>1</b> |
| <b>Panel web de pantalla ancha</b><br>- Pantalla 17,8 cm (7,0")<br>- Pantalla 22,9 cm (9,0") |               |                |          |



Pantalla de color TFT 14,5 cm (5,7")



Pantalla de color TFT 17,8 cm (7,0")



Pantalla de color TFT 22,9 cm (9,0")

Ⓡ

| Datos técnicos                             |
|--|
| 14,5 cm / TFT de 5,7"                      |
| 320 x 240 píxeles (QVGA)                   |
| LED  |
| 380 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)   |
| 40000 h                                    |
| 65536 colores                              |
| Pantalla táctil industrial resistente      |
| Windows CE 6.0                             |
| RISC ARM9 CPU; 200 MHz                     |
| 32 Mbytes SDRAM                            |
| 16 Mbytes Flash                            |
| 10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 2.0    |
| 168 mm                                     |
| 126 mm                                     |
| 5 mm                                       |
| 160 mm                                     |
| 118 mm                                     |
| 42 mm                                      |
| IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior) |
| 0 °C ... 50 °C                             |
| Montaje en placa frontal                   |
| DIN EN 60068-2-6                           |
| DIN EN 60068-2-27                          |

Ⓡ

| Datos técnicos                             |
|--|
| 17,8 cm / TFT de 7" activo                 |
| 800 x 480 píxeles (WVGA)                   |
| CCFL                                       |
| 400 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)   |
| 50000 h                                    |
| 65536 colores                              |
| Pantalla táctil industrial resistente      |
| Windows CE 6.0                             |
| RISC ARM9 CPU; 200 MHz                     |
| 32 Mbytes SDRAM                            |
| 16 Mbytes Flash                            |
| 10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 2.0    |
| 203 mm                                     |
| 147 mm                                     |
| 5 mm                                       |
| 195 mm                                     |
| 139 mm                                     |
| 54 mm                                      |
| IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior) |
| 0 °C ... 50 °C                             |
| Montaje en placa frontal                   |
| DIN EN 60068-2-6                           |
| DIN EN 60068-2-27                          |

Ⓡ

| Datos técnicos                             |
|--|
| 22,9 cm / TFT de 9" activo                 |
| 800 x 480 píxeles (WVGA)                   |
| CCFL                                       |
| 240 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)   |
| 50000 h                                    |
| 65536 colores                              |
| Pantalla táctil industrial resistente      |
| Windows CE 6.0                             |
| RISC ARM9 CPU; 200 MHz                     |
| 32 Mbytes SDRAM                            |
| 16 Mbytes Flash                            |
| 10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 2.0    |
| 260 mm                                     |
| 172 mm                                     |
| 5 mm                                       |
| 252 mm                                     |
| 164 mm                                     |
| 54 mm                                      |
| IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior) |
| 0 °C ... 50 °C                             |
| Montaje en placa frontal                   |
| DIN EN 60068-2-6                           |
| DIN EN 60068-2-27                          |

| Datos de pedido |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Tipo            | Código  | Embalaje |
| WP 06T          | 2913645 | 1        |

| Datos de pedido |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Tipo            | Código  | Embalaje |
| WP 07T/WS       | 2700307 | 1        |

| Datos de pedido |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Tipo            | Código  | Embalaje |
| WP 09T/WS       | 2700309 | 1        |

## HMI

### Paneles táctiles

Phoenix Contact ofrece paneles táctiles para mayor comodidad de uso y visualización. Son adecuados para aplicaciones medias (más complejas) que requieren conceptos de manejo intuitivo y hechos a medida.

#### Los paneles táctiles destacan por las siguientes características:

- Pantalla disponible en tamaños de 14,5 cm (5,7") a 30,7 cm (12")
- Disponibles opcionalmente con PROFIBUS DP, MPI, CANopen e interfaz serie
- Visu+ RT y servidor AX OPC integrados de serie en todos los aparatos
- Ampliable con tarjeta CF externa



Pantalla monocroma 14,5 cm (5,7")



Pantalla de color TFT 14,5 cm (5,7")

| Datos del display                         |  |
|---|--|
| Display                                   | 14,5 cm / TFT de 5,7"                      |
| Resolución del monitor                    | 320 x 240 píxeles (QVGA)                   |
| Iluminación del display                   | LED  |
| Brillo                                    | 250 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)   |
| Vida media Iluminación de fondo           | 40000 h                                    |
| Gama de colores                           | 256 niveles de gris                        |
| Pantalla táctil                           | Pantalla táctil industrial resistente      |
| Datos del ordenador                       |  |
| Sistemas operativos                       | Windows CE 6.0                             |
| Procesador                                | Xscale PXA320, 806 MHz                     |
| Memoria principal                         | 128 Mbytes SDRAM                           |
| Memoria de datos                          | 1 Gbyte Flash                              |
| Interfaces                                | 10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 1.1    |
| Dimensiones exteriores                    |  |
| Anchura                                   | 203 mm                                     |
| Altura                                    | 147 mm                                     |
| Profundidad                               | 5 mm                                       |
| Dimensiones de montaje                    |  |
| Anchura                                   | 195 mm                                     |
| Altura                                    | 139 mm                                     |
| Profundidad de montaje                    | 49 mm                                      |
| Con interfaz de bus de campo aprox. 55 mm |  |
| Datos generales                           |  |
| Índice de protección                      | IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior) |
| Temperatura ambiente (servicio)           | 0 °C ... 50 °C                             |
| Tipo de montaje                           | Montaje en placa frontal                   |
| Vibración (servicio)                      | DIN EN 60068-2-6                           |
| Choque                                    | DIN EN 60068-2-27                          |

| Datos técnicos                           |         |          |
|--|---------|----------|
| 14,5 cm / TFT de 5,7"                    |         |          |
| 320 x 240 píxeles (QVGA)                 |         |          |
| LED                                      |         |          |
| 250 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable) |         |          |
| 40000 h                                  |         |          |
| 256 niveles de gris                      |         |          |
| Pantalla táctil industrial resistente    |         |          |
| Datos de pedido                          |         |          |
| Tipo                                     | Código  | Embalaje |
| TP 3057M                                 | 2700901 | 1        |
| TP 3057M PB                              | 2700902 | 1        |
| TP 3057M MPI                             | 2700903 | 1        |
| TP 3057M CO                              | 2700904 | 1        |
| TP 3057M SER                             | 2700905 | 1        |

| Datos técnicos                           |         |          |
|--|---------|----------|
| 14,5 cm / TFT de 5,7"                    |         |          |
| 320 x 240 píxeles (QVGA)                 |         |          |
| LED                                      |         |          |
| 350 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable) |         |          |
| 40000 h                                  |         |          |
| 65536 colores                            |         |          |
| Pantalla táctil industrial resistente    |         |          |
| Datos de pedido                          |         |          |
| Tipo                                     | Código  | Embalaje |
| TP 3057T                                 | 2700906 | 1        |
| TP 3057T PB                              | 2700907 | 1        |
| TP 3057T MPI                             | 2700908 | 1        |
| TP 3057T CO                              | 2700909 | 1        |
| TP 3057T SER                             | 2700910 | 1        |

| Datos de pedido   |  |
|---|--|
| Descripción   |  |
| <b>Panel táctil</b> con pantalla TFT apta para gráficos, 256 niveles de gris, 1 Ethernet, 2 USB y runtime integrado del software de visualización Visu+ |  |
| - Sin interfaz de bus de campo  |  |
| - Interfaz DP PROFIBUS  |  |
| - Interfaz MPI  |  |
| - Interfaz CANopen  |  |
| - Interfaz RS232  |  |
| <b>Panel táctil</b> con pantalla TFT apta para gráficos, 65.536 colores, 1 Ethernet, 2 USB y runtime integrado del software de visualización Visu+      |  |
| - Sin interfaz de bus de campo  |  |
| - Interfaz DP PROFIBUS  |  |
| - Interfaz MPI  |  |
| - Interfaz CANopen  |  |
| - Interfaz RS232  |  |

| Datos de pedido |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Tipo            | Código  | Embalaje |
| TP 3057M        | 2700901 | 1        |
| TP 3057M PB     | 2700902 | 1        |
| TP 3057M MPI    | 2700903 | 1        |
| TP 3057M CO     | 2700904 | 1        |
| TP 3057M SER    | 2700905 | 1        |

| Datos de pedido |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Tipo            | Código  | Embalaje |
| TP 3057T        | 2700906 | 1        |
| TP 3057T PB     | 2700907 | 1        |
| TP 3057T MPI    | 2700908 | 1        |
| TP 3057T CO     | 2700909 | 1        |
| TP 3057T SER    | 2700910 | 1        |

N



Pantalla de color TFT 17,8 cm (7,0")

N



Pantalla de color TFT 26,4 cm (10,5")

N



Pantalla de color TFT 30,7 cm (12,1")

**Datos técnicos**

17,8 cm / TFT de 7" activo  
800 x 480 píxeles (WVGA)  
LED  
350 cd/m<sup>2</sup> típico (regulable)  
40000 h  
65536 colores  
Pantalla táctil industrial resistente

Windows CE 6.0  
Xscale PXA320, 806 MHz  
128 Mbytes SDRAM  
1 Gbyte Flash  
10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 1.1

203 mm  
147 mm  
5 mm

195 mm  
139 mm  
49 mm  
Con interfaz de bus de campo aprox. 55 mm

IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior)  
0 °C ... 50 °C  
Montaje en placa frontal  
DIN EN 60068-2-6  
DIN EN 60068-2-27

**Datos de pedido**

| Tipo         | Código  | Embalaje |
|--------------|---------|----------|
| TP 3070T     | 2700911 | 1        |
| TP 3070T PB  | 2700912 | 1        |
| TP 3070T MPI | 2700913 | 1        |
| TP 3070T CO  | 2700914 | 1        |
| TP 3070T SER | 2700915 | 1        |

**Datos técnicos**

26,4 cm / TFT de 10,4" activo  
800 x 600 píxeles  
CCFL  
350 cd/m<sup>2</sup> típico (regulable)  
50000 h  
65536 colores  
Pantalla táctil industrial resistente

Windows CE 6.0  
Xscale PXA320, 806 MHz  
128 Mbytes SDRAM  
1 Gbyte Flash  
10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 1.1

295 mm  
220 mm  
5 mm

287 mm  
212 mm  
56 mm  
Con interfaz de bus de campo aprox. 61 mm

IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior)  
0 °C ... 50 °C  
Montaje en placa frontal  
DIN EN 60068-2-6  
DIN EN 60068-2-27

**Datos de pedido**

| Tipo         | Código  | Embalaje |
|--------------|---------|----------|
| TP 3105T     | 2700916 | 1        |
| TP 3105T PB  | 2700917 | 1        |
| TP 3105T MPI | 2700918 | 1        |
| TP 3105T CO  | 2700919 | 1        |
| TP 3105T SER | 2700920 | 1        |

**Datos técnicos**

30,7 cm / TFT de 12,1" activo  
800 x 600 píxeles (SVGA)  
CCFL  
300 cd/m<sup>2</sup> típico (regulable)  
50000 h  
65536 colores  
Pantalla táctil industrial resistente

Windows CE 6.0  
Xscale PXA320, 806 MHz  
128 Mbytes SDRAM  
1 Gbyte Flash  
10/100 Mbits Ethernet; 2 x USB Host 1.1

340 mm  
270 mm  
5 mm

315 mm  
243,5 mm  
60 mm  
Con interfaz de bus de campo aprox. 65 mm

IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior)  
0 °C ... 50 °C  
Montaje en placa frontal  
DIN EN 60068-2-6  
DIN EN 60068-2-27

**Datos de pedido**

| Tipo         | Código  | Embalaje |
|--------------|---------|----------|
| TP 3121T     | 2700921 | 1        |
| TP 3121T PB  | 2700922 | 1        |
| TP 3121T MPI | 2700923 | 1        |
| TP 3121T CO  | 2700924 | 1        |
| TP 3121T SER | 2700925 | 1        |

### Box PC para montaje mural

El PC industrial Valueline comprende una serie de PC industriales resistentes y sin ventilador con procesadores Intel con consumo eficiente de energía especialmente seleccionados. El PC industrial Valueline puede emplearse en muchas aplicaciones y se puede adaptar a las necesidades específicas de cada tarea en concreto. Las características fundamentales son:

- Procesadores Intel® Atom™, Celeron® M y Core™2 Duo con consumo eficiente de energía
- Diseño sin ventilador
- Configurable según las necesidades del cliente
- Montaje en pared o en estante
- Unidades giratorias o Solid State de fácil extracción en distintos tamaños
- Dos puestos enchufables CompactFlash® con opción para CompactFlash industrial hasta 8 GB
- Opción de dos puestos enchufables más para la instalación de tarjetas PCI

#### Observaciones:

1) Las posibilidades de configuración pueden repercutir en la temperatura de funcionamiento. Para más información, ver el manual del usuario.



Box PC con o sin PCI

#### Datos del ordenador

Procesador (opción de configuración)

Memoria de trabajo (opción de configuración)

Memoria de datos (opción de configuración)

Unidad de disco óptica (opción de configuración)

Interfaces

Puertos

Salida de monitor

Red

Fuente de alimentación

#### Datos generales

Índice de protección

Temperatura ambiente (servicio)

Humedad de aire admisible (servicio)

Tipo de montaje

Vibración (servicio)

Choque

Descripción

**Ordenador industrial**

**Kit de montaje**, incluido hardware para la instalación

- Montaje lateral sin puestos enchufables de ampliación PCI

- Montaje lateral con puestos enchufables de ampliación PCI

**Marco empotrado de disco duro**

**Kit HDD SATA de 2,5 pulgadas**, incluida unidad de disco

- 160 GB

**Kit de unidad de disco Solid-State SATA de 2,5 pulgadas**, incluida unidad de disco

- 16 GB

- 32 GB

- 64 GB

- 128 GB

**Tarjeta CompactFlash**

- 512 MB

- 1 GB

- 2 GB

- 4 GB

- 8 GB



#### Datos técnicos

Atom™ 1,6 GHz  
Celeron® M 1,01 GHz  
Core2™ Duo 1,5 GHz  
512 MB DDR SODIMM  
1 GB DDR SODIMM  
2 GB DDR SODIMM  
3 GB DDR SODIMM  
Disco duro SATA de 2,5 pulg.  
Unidad Solid-State SATA de 2,5 pulgadas  
CompactFlash®  
DVD-RW  
COM 1 (RS-232), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash  
Ninguno o 2x PCI  
VGA, DVI-D  
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45  
24 V DC

IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior)  
5 °C ... 55 °C<sup>1)</sup>  
5% ... 95% (sin condensación)  
Anexo para armario de distribución, montaje en pared o en estante  
DIN EN 60068-2-6  
15 g, 11 ms, según IEC 60068-2-27

#### Datos de pedido

| Tipo          | Código  | Embalaje |
|---------------|---------|----------|
| VALUELINE IPC | 2913108 | 1        |

#### Accesorios

|                                      |         |   |
|--------------------------------------|---------|---|
| VL BOOKSHELF MOUNTING KIT            | 2913160 | 1 |
| VL BOOKSHELF MOUNTING KIT/EX-PANSION | 2913164 | 1 |
| HDD TRAY KIT                         | 2913185 | 1 |
| VL 160 GB HDD KIT                    | 2913197 | 1 |
| VL 16 GB SSD (SLC) KIT               | 2913199 | 1 |
| VL 32 GB SSD (SLC) KIT               | 2913200 | 1 |
| VL 64 GB SSHD KIT                    | 2913198 | 1 |
| VL 128 GB SSD KIT                    | 2913201 | 1 |
| VL 512 MB CF                         | 2913154 | 1 |
| VL 1 GB CF                           | 2913155 | 1 |
| VL 2 GB CF                           | 2913156 | 1 |
| VL 4 GB CF                           | 2913157 | 1 |
| VL 8 GB CF                           | 2913158 | 1 |



### Box PC para montaje sobre carril

**Observaciones:**  
 1) Las posibilidades de configuración pueden repercutir en la temperatura de funcionamiento. Para más información, ver el manual del usuario.

El producto VL BPC MINI comprende una serie de PC integrados sin ventilador, resistentes y montables en carril con procesadores Intel® Atom™ con consumo eficiente de energía. El VL BPC MINO puede emplearse en muchas aplicaciones y se puede adaptar a las necesidades específicas de cada tarea en concreto. El producto ofrece las siguientes características principales:

- Procesadores Intel® ATOM™ energéticamente eficientes
- Diseño sin ventilador
- Configurable según las necesidades del cliente
- Opción de montaje en carril o pared
- Un puerto enchufable CompactFlash® con opción para CompactFlash industrial hasta 8 GB (no compatible con HDD)
- Sólo compatible con sistemas operativos incorporados
- Opciones con rango de temperatura amplio (-40 °C a +70 °C) para ambientes extremos
- Opciones resistentes a golpes y a vibraciones para ambientes extremos



Box PC de carril

| Datos del ordenador                          |  |
|--|--|
| Procesador (opción de configuración)         |  |
| Memoria de trabajo (opción de configuración) |  |
| Memoria de datos (opción de configuración)   |  |
| Interfaces                                   |  |
| Puertos                                      |  |
| Salida de monitor                            |  |
| Red  |  |
| Fuente de alimentación                       |  |
| Datos generales                              |  |
| Índice de protección                         |  |
| Temperatura ambiente (servicio)              |  |
| Humedad de aire admisible (servicio)         |  |
| Tipo de montaje                              |  |
| Vibración (servicio)                         |  |
| Choque                                       |  |

| Datos técnicos   |  |
|--|--|
| Atom™ Z510 1,1 GHz                                       |  |
| 1 GB DDR2 SODIMM   |  |
| 2 GB DDR2 SODIMM   |  |
| CompactFlash®  |  |
| COM 1 (RS-232/DB-9), 2x Ethernet (RJ-45), 6x USB, 1x VGA |  |
| Tarjeta SD   |  |
| VGA  |  |
| 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45                   |  |
| 24 V DC  |  |
| Datos generales  |  |
| IP20   |  |
| -40 °C ... 70 °C <sup>1)</sup>                           |  |
| 0% ... 95% (sin condensación)                            |  |
| Pared o carril   |  |
| DIN EN 60068-2-6   |  |
| 20 g, 11 ms según IEC 60068-2-27                         |  |

| Descripción                 |
|-----------------------------|
| <b>Ordenador industrial</b> |

| Datos de pedido |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| Tipo            | Código  | Embalaje |
| VL BPC MINI     | 2700773 | 1        |

### Panel PC

La serie de productos Valueline Industrial PC comprende una serie de PC industriales resistentes y sin ventilador con procesadores Intel® con consumo eficiente de energía especialmente seleccionados. Los productos Valueline Industrial PC pueden emplearse en muchas aplicaciones y se puede adaptar a las necesidades específicas de cada tarea en concreto. Las características principales del producto son:

- Procesadores Intel® Atom™, Celeron® M y Core™2 Duo con consumo eficiente de energía
- Diseño sin ventilador
- Configurable según las necesidades del cliente
- Pantallas LCD Touchscreen de 12" a 24"
- Unidades giratorias o Solid State de fácil extracción en distintos tamaños
- Dos puestos enchufables CompactFlash® con opción para CompactFlash industrial hasta 8 GB
- Opción de dos puestos enchufables más para la instalación de tarjetas PCI

#### Observaciones:

1) Las posibilidades de configuración pueden repercutir en la temperatura de funcionamiento. Para más información, ver el manual del usuario.



Panel PC con pantalla



#### Datos técnicos

|  |  |
|--|--|
| Datos del display                                | Sin<br>Pantalla táctil a color de 12 pulgadas con puerto USB frontal<br>Pantalla táctil a color de 15 pulgadas con puerto USB frontal opcional<br>Pantalla táctil a color de 17 pulgadas con puerto USB frontal opcional<br>Pantalla táctil a color de 19 pulgadas con puerto USB frontal opcional<br>Pantalla táctil a color de 24 pulgadas con puerto USB frontal opcional |
| Datos del ordenador                              | Atom™ 1,6 GHz<br>Celeron® M 1,01 GHz<br>Core2™ Duo 1,5 GHz<br>512 MB DDR SODIMM<br>1 GB DDR SODIMM<br>2 GB DDR SODIMM<br>3 GB DDR SODIMM<br>Disco duro SATA de 2,5 pulg.<br>Unidad Solid-State SATA de 2,5 pulgadas<br>CompactFlash®<br>DVD-RW<br>COM 1 (RS-232), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash  |
| Memoria de trabajo (opción de configuración)     | Ninguno o 2x PCI<br>VGA, DVI-D<br>2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45<br>24 V DC  |
| Memoria de datos (opción de configuración)       | IP65 (lado frontal), IP20 (lado posterior)<br>5 °C ... 55 °C(1)<br>5% ... 95% (sin condensación)<br>Anexo para armario de distribución, montaje en pared o en estante  |
| Unidad de disco óptica (opción de configuración) | DIN EN 60068-2-6<br>15 g, 11 ms, según IEC 60068-2-27  |
| Interfaces                                       |  |
| Puertos  |  |
| Salida de monitor                                |  |
| Red  |  |
| Fuente de alimentación                           |  |
| Datos generales                                  |  |
| Índice de protección                             |  |
| Temperatura ambiente (servicio)                  |  |
| Humedad de aire admisible (servicio)             |  |
| Tipo de montaje                                  |  |
| Vibración (servicio)                             |  |
| Choque   |  |

|  |  |
|--|--|
| Descripción                                  |  |
| <b>Ordenador industrial</b>                  |  |
| <b>Lámina protectora pantalla táctil 15"</b> |  |

#### Datos de pedido

| Tipo          | Código  | Embalaje |
|---------------|---------|----------|
| VALUELINE IPC | 2913108 | 1        |

#### Accesorios

|                                |         |    |
|--------------------------------|---------|----|
| VL 15" DISPLAY PROTECTIVE FOIL | 2913165 | 10 |
|--------------------------------|---------|----|

### Clave de pedido y opciones de configuración para Valueline IPC

Ejemplo de clave de pedido para VALUELINE IPC: **2913108/D21U/A20/I24/R09/M42/OS27/D00/T21/EP1/EP1/S00/N00**

(El ejemplo de configuración aparece resaltado en negrita en las opciones de configuración.)

Opciones de configuración:

| Código         | Pantalla   | Montaje  | Procesador  | Memoria de trabajo  | Memoria de datos  |
|----------------|--|--|---|---|---|
| <b>2913108</b> | <b>Dxx</b>   | <b>Axx</b>   | <b>Ixx</b>  | <b>Rxx</b>  | <b>Mxx</b>  |
|                | D00 ≙ sin<br>D20U ≙ 12" RTOUCH con USB frontal<br>D21 ≙ 15" RTOUCH<br><b>D21U ≙ 15" RTOUCH con USB frontal</b><br>D22 ≙ 17" RTOUCH<br>D22U ≙ 17" RTOUCH con USB frontal<br>D23U ≙ 19" RTOUCH con USB frontal<br>D24 ≙ 24" RTOUCH con USB frontal | <b>A20 = Montaje sobre panel</b><br>A21 ≙ Montaje en pared<br>A23 ≙ Montaje en estante | I21 ≙ Celeron M 1,01 GHz<br>I22 ≙ Core 2 Duo 1,5 GHz<br>I23 ≙ Atom 1,6 GHz Standard<br><b>I24 = Atom 1,6 GHz Enhanced</b> | R08 ≙ 512 MB DDR SODIMM<br><b>R09 = 1 GB DDR SODIMM</b><br>R10 ≙ 2 GB DDR SODIMM<br>R12 ≙ 3 GB DDR SODIMM | M00 ≙ sin<br>M21 ≙ 512 MB CF Card<br>M22 ≙ 1 GB CF Card<br>M23 ≙ 2 GB CF Card<br>M24 ≙ 4 GB CF Card<br>M25 ≙ 8 GB CF Card<br>M46 ≙ 16 GB SSD (SLC)<br>M47 ≙ 32 GB SSD (SLC)<br>M40 ≙ 64 GB SSD<br>M45 ≙ 128 GB SSD<br><b>M42 = 160 GB HDD 2,5" SATA</b><br>M50 ≙ 250 GB HDD 2,5" SATA<br>M49 ≙ 320 GB HDD 2,5" SATA |

| Sistema operativo   | Unidad                           | Módulo de ampliación PCI                            | Puesto enchufable PCI 1   | Puesto enchufable PCI 2   |
|---|----------------------------------|---|---|---|
| <b>OSxx</b>   | <b>Dxx</b>                       | <b>Txx</b>  | <b>EPx</b>  | <b>EPx</b>  |
| OS00 ≙ sin<br>OS24 ≙ Windows XP Pro SP3, inglés<br>OS25 ≙ Windows XP Pro SP3, alemán<br>OS26 ≙ Windows XP Pro SP2, inglés<br><b>OS27 = Windows XP Pro SP3, Multi</b><br>OS28 ≙ Windows Embedded Standard<br>OS30 ≙ Windows 7 Ultimate 32 Bit, Multi<br>OS31 ≙ Windows 7 Pro 32 bits, inglés | <b>D00 = sin</b><br>D02 ≙ DVD-RW | T00 ≙ sin<br><b>T21 = 2 puestos enchufables PCI</b> | EP0 ≙ sin<br><b>EP1 = libre</b><br>EP2 ≙ FL mGuard PCI/266<br>EP3 ≙ FL mGuard PCI/266 VPN | EP0 ≙ sin<br><b>EP1 = libre</b><br>EP2 ≙ FL mGuard PCI/266<br>EP3 ≙ FL mGuard PCI/266 VPN |

| Opción de software   | NVRAM            |
|--|------------------|
| <b>Sxx</b>   | <b>Nxx</b>       |
| <b>S00 = sin</b><br>S20 ≙ VLC Demo<br>S21 ≙ VLC Runtime<br>S22 ≙ VLC Runtime con MachineWorX HMI<br>S26 ≙ VLC Runtime con Citect HMI | <b>N00 = sin</b> |

**Nota:**

Encontrará las opciones de configuración actuales en el catálogo online, en [www.phoenixcontact.net/catalog](http://www.phoenixcontact.net/catalog).

### Panel PC IP65/NEMA

Con los aparatos VMT, Phoenix Contact ofrece Panel PC con grado de protección IP65.

Estos aparatos protegidos contra el polvo y las salpicaduras están perfectamente adecuados para su empleo cerca de máquinas.

#### La serie VMT destaca por las siguientes características:

- Procesadores Intel® ATOM™ energéticamente eficientes
- Montaje sin ventilador
- Carcasa completamente cerrada en IP65
- Margen de temperatura ampliado -20 °C hasta +55 °C
- Óptimo enlace a la red a través de Gigabit Ethernet o WLAN
- Completo programa de accesorios



Panel PC en IP65, pantalla de 20,3 cm (8")

| Datos técnicos                               |  |
|--|--|
| Datos del display                            |  |
| Display                                      | 20,3 cm / TFT de 8" activo                                   |
| Resolución del monitor                       | 800 x 480 (WVGA)   |
| Iluminación del display                      | LED  |
| Brillo                                       | 400 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)                     |
| Vida media Iluminación de fondo              | > 50000 h  |
| Pantalla táctil                              | Pantalla táctil industrial resistente                        |
| Datos del ordenador                          |  |
| Procesador (opción de configuración)         | Atom 1,1 GHz   |
| Memoria de trabajo (opción de configuración) | 1 GB DDR2 RAM<br>2 GB DDR2 RAM                               |
| Memoria de datos (opción de configuración)   | Flash SSD 1 GB<br>Flash SSD 2 GB<br>Flash SSD 4 GB           |
| Interfaces                                   | COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (ratón/teclado), 2x USB, 1x Mini PCI |
| Interfaces opcionales                        | LAN inalámbrica  |
| Tarjeta gráfica                              | Intel® SCH US15W con gráfico integrado                       |
| Red  | 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit), RJ45                         |
| Fuente de alimentación                       | 24 V DC +/- 20%  |
| Dimensiones exteriores                       |  |
| Anchura                                      | 254 mm   |
| Altura                                       | 182 mm   |
| Profundidad                                  | 62 mm  |
| Datos generales                              |  |
| Índice de protección                         | IP65   |
| Temperatura ambiente (servicio)              | -20 °C ... 55 °C   |
| Humedad de aire admisible (servicio)         | 10% ... 85% (sin condensación)                               |
| Tipo de montaje                              | En función de la configuración                               |
| Vibración (servicio)                         | DIN EN 60068-2-6   |
| Choque                                       | DIN EN 60068-2-27  |

| Datos de pedido   |                 |                |          |
|---|-----------------|----------------|----------|
| Descripción   | Tipo            | Código         | Embalaje |
| <b>Panel PC en IP65</b> con pantalla táctil, configurable |                 |                |          |
| - Pantalla 20,3 cm (8")                                   |                 |                |          |
| - Pantalla 30,7 cm (12,1")                                |                 |                |          |
| - Pantalla 38,1 cm (15")                                  |                 |                |          |
|   | <b>VMT 3008</b> | <b>2913852</b> | 1        |

| Accesorios  |                                      |            |
|---|--------------------------------------|------------|
| Descripción   | Código                               | Embalaje   |
| <b>Conectores enchufables</b>   |                                      |            |
| <b>Ud. de alimentación externa</b> para un monitor / panel PC en carcasa IP65         | <b>FMC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24V</b> | 1701307 50 |
| <b>Pie de mesa</b> para un monitor / panel PC en carcasa IP65                         | <b>VMT 300X EXT PS</b>               | 2913881 1  |
| <b>Ángulo de soporte izquierdo/derecho</b> para un monitor / panel PC en carcasa IP65 | <b>VMT TISCHFUSS</b>                 | 2900946 1  |
| <b>Adaptador de conexión de soporte</b> para un monitor / panel PC en carcasa IP65    | <b>VMT HALTEWINKEL LI/RE</b>         | 2900933 1  |
| <b>Soporte conforme norma VESA</b> para un monitor / panel PC en carcasa IP65         | <b>VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER</b>    | 2900962 1  |
|   | <b>VMT HALTERUNG VESA</b>            | 2900959 1  |



Panel PC en IP65, pantalla de 30,7 cm (12,1")

Panel PC en IP65, pantalla de 38,1 cm (15")

**Datos técnicos**

30,7 cm / TFT de 12,1" activo  
800 x 600 (SVGA)  
CCFL  
400 cd/m<sup>2</sup> típico (regulable)  
> 50000 h  
Pantalla táctil industrial resistente

Atom 1,1 GHz  
Atom 1,6 GHz  
1 GB DDR2 RAM  
2 GB DDR2 RAM  
Flash SSD 1 GB  
Flash SSD 2 GB  
Flash SSD 4 GB  
2,5" HDD mín. 40 GB, 24x7 Automotive  
2,5" SSD 8 GB  
2,5" SSD 16 GB  
2,5" SSD 32 GB  
COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (ratón/teclado), 2x USB,  
2x Mini PCI Express  
LAN inalámbrica  
Intel® SCH US15W con gráfico integrado  
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit), RJ45  
24 V DC +/- 20%

338 mm  
261 mm  
62 mm

IP65  
-20 °C ... 55 °C  
10% ... 85% (sin condensación)  
En función de la configuración  
DIN EN 60068-2-6  
DIN EN 60068-2-27

**Datos de pedido**

| Tipo     | Código  | Embalaje |
|----------|---------|----------|
| VMT 3012 | 2913959 | 1        |

**Accesorios**

| Accesorio                      | Código  | Embalaje |
|--------------------------------|---------|----------|
| MC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24VSO | 1771240 | 50       |
| VMT 301X EXT PS                | 2913933 | 1        |
| VMT TISCHFUSS                  | 2900946 | 1        |
| VMT HALTEWINKEL LI/RE          | 2900933 | 1        |
| VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER     | 2900962 | 1        |
| VMT HALTERUNG VESA             | 2900959 | 1        |

**Datos técnicos**

38,1 cm / TFT de 15" activo  
1024 x 768 (XGA)  
CCFL  
400 cd/m<sup>2</sup> típico (regulable)  
> 50000 h  
Pantalla táctil industrial resistente

Atom 1,1 GHz  
Atom 1,6 GHz  
1 GB DDR2 RAM  
2 GB DDR2 RAM  
Flash SSD 1 GB  
Flash SSD 2 GB  
Flash SSD 4 GB  
2,5" HDD mín. 40 GB, 24x7 Automotive  
2,5" SSD 8 GB  
2,5" SSD 16 GB  
2,5" SSD 32 GB  
COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (ratón/teclado), 2x USB,  
2x Mini PCI Express  
LAN inalámbrica  
Intel® SCH US15W con gráfico integrado  
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit), RJ45  
24 V DC +/- 20%

400 mm  
305 mm  
65 mm

IP65  
-20 °C ... 55 °C  
10% ... 85% (sin condensación)  
En función de la configuración  
DIN EN 60068-2-6  
DIN EN 60068-2-27

**Datos de pedido**

| Tipo     | Código  | Embalaje |
|----------|---------|----------|
| VMT 3015 | 2913674 | 1        |

**Accesorios**

| Accesorio                      | Código  | Embalaje |
|--------------------------------|---------|----------|
| MC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24VSO | 1771240 | 50       |
| VMT 301X EXT PS                | 2913933 | 1        |
| VMT TISCHFUSS                  | 2900946 | 1        |
| VMT HALTEWINKEL LI/RE          | 2900933 | 1        |
| VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER     | 2900962 | 1        |
| VMT HALTERUNG VESA             | 2900959 | 1        |

El Tablet PC de Phoenix Contact permite realizar operaciones con desplazamiento en interiores y exteriores con total profesionalidad. Gracias a su carcasa protegida y extremadamente estable, estas soluciones de PC son idóneas para los requisitos industriales.

#### Los Tablet PC destacan por las siguientes características:

- Enlace inalámbrico a través de WLAN o Bluetooth
- Operado por batería independientemente de la red
- Procesadores energéticamente eficientes Intel® ATOM™ o Dualcore
- Completo programa de accesorios



Tablet PC con pantalla de 33,8 cm (13,3")

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Datos del display</b>             |  |
| Display                              |  |
| Resolución del monitor               |  |
| Iluminación del display              |  |
| Brillo                               |  |
| Vida media Iluminación de fondo      |  |
| Pantalla táctil                      |  |
| <b>Datos del ordenador</b>           |  |
| Sistemas operativos                  |  |
| Procesador                           |  |
| Memoria principal                    |  |
| Memoria de datos                     |  |
| Interfaces                           |  |
| Red                                  |  |
| Fuente de alimentación               |  |
| <b>Datos generales</b>               |  |
| Índice de protección                 |  |
| Temperatura ambiente (servicio)      |  |
| Humedad de aire admisible (servicio) |  |
| Tipo de montaje                      |  |

| <b>Datos técnicos</b> |   |  |
|-----------------------|---|--|
| TPC 6013              | TPC 6013 P  |  |
|                       | 33,8 cm / TFT de 13,3" activo   |  |
|                       | 1280 x 800 (WXGA)   |  |
|                       | CCFL  |  |
|                       | 400 cd/m <sup>2</sup> típico (regulable)  |  |
|                       | > 50000 h   |  |
|                       | Pantalla táctil industrial resistente   |  |
|                       | Windows 7 (32 bits) Ultimate Multilingual   | Windows XP-Multi   |
|                       | Atom 1,6 GHz  | Dual Core 1,2 GHz  |
|                       | 2 GB DDR2 RAM   |  |
|                       | 2,5" HDD 160 GB (PATA)  | 2,5" HDD, 120 GB (SATA)  |
|                       | 2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 empujado, WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0 Class 1 o Class 2 | 2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 empujado, RS232 en conector ODU, WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0 Class 1 o Class 2, 1 x Headphone Out, 1 x MIC IN, cámara autofocus de 2 megapíxeles |
|                       | 1x Ethernet (10/100/1000 Mbit), RJ45  | 1x Ethernet (10/100 Mbits), RJ45   |
|                       | Fuente de alimentación externa 115/230 V AC / 20 V DC                                 |  |
|                       | IP65 (lado frontal), IP54 (lado trasero)  |  |
|                       | 0 °C ... 40 °C  |  |
|                       | 10% ... 85% (sin condensación)  |  |
|                       | Utilización móvil   |  |

|   |
|---|
| <b>Descripción</b>  |
| <b>Tablet-PC móvil</b> con pantalla táctil, carcasa cerrada |
| - Atom 1,6 GHz  |
| - Dual Core 1,2 GHz   |

| <b>Datos de pedido</b> |         |          |
|------------------------|---------|----------|
| Tipo                   | Código  | Embalaje |
| TPC 6013               | 2700740 | 1        |
| TPC 6013 P             | 2700611 | 1        |

|   |
|---|
| <b>Tira de mano</b> para Tablet PC                      |
| <b>Cinta de 3 puntos</b> para Tablet PC                 |
| <b>Estación de acoplamiento mecánico</b> para Tablet PC |
| <b>Batería de repuesto</b> para TPC 6013                |
| <b>Lápiz táctil</b> para Tablet PC                      |

| <b>Accesorios</b>              |         |          |
|--------------------------------|---------|----------|
| Tipo                           | Código  | Embalaje |
| TPC 6013 HAND STRAP            | 2700613 | 1        |
| TPC 6013 THREE-POINT BELT      | 2700614 | 1        |
| TPC 6013 MECHANICAL DOCKING    | 2700615 | 1        |
| TPC 6013 SPARE RECHARGEABLE BA | 2700744 | 1        |
| TPC 6013 TOUCH PENS            | 2700616 | 1        |

Accesorios

N

N

Accesorios para todos los Tablet PC TPC 6013 y TPC 6013P para la aplicación móvil.



Tira de mano



Cinta de 3 puntos

| Descripción                      | Datos de pedido     |         |          | Datos de pedido           |         |          |
|----------------------------------|---------------------|---------|----------|---------------------------|---------|----------|
|                                  | Tipo                | Código  | Embalaje | Tipo                      | Código  | Embalaje |
| Tira de mano para Tablet PC      | TPC 6013 HAND STRAP | 2700613 | 1        |                           |         |          |
| Cinta de 3 puntos para Tablet PC |                     |         |          | TPC 6013 THREE-POINT BELT | 2700614 | 1        |

N

N



Acoplamiento mecánico con candado



Batería de repuesto

| Descripción                                      | Datos de pedido             |         |          | Datos de pedido                |         |          |
|--|-----------------------------|---------|----------|--------------------------------|---------|----------|
|  | Tipo                        | Código  | Embalaje | Tipo                           | Código  | Embalaje |
| Estación de acoplamiento mecánico para Tablet PC | TPC 6013 MECHANICAL DOCKING | 2700615 | 1        |                                |         |          |
| Batería de repuesto para TPC 6013                |                             |         |          | TPC 6013 SPARE RECHARGEABLE BA | 2700744 | 1        |
| Cable ODU en RS232 para Tablet PC                |                             |         |          | TPC 6013 CABLE ODU TO RS232    | 2700619 | 1        |
| Lápiz táctil para Tablet PC                      |                             |         |          | TPC 6013 TOUCH PENS            | 2700616 | 1        |

### Elementos de señalización ópticos

|                    |   |   |   |   |  |
|--------------------|---|---|---|---|--|
|                    |  |  |  |  |  |
| <b>Tipo</b>        | <b>PSD-S OE ... RD</b>  | <b>PSD-S OE ... YE</b>  | <b>PSD-S OE ... GN</b>  | <b>PSD-S OE ... CL</b>  | <b>PSD-S OE ... BU</b>   |
| <b>Descripción</b> | Elemento de señalización óptico, rojo<br>5 tipos de señal                         | Elemento de señalización óptico, amarillo<br>5 tipos de señal                     | Elemento de señalización óptico, verde<br>3 tipos de señal                        | Elemento de señalización óptico, transparente<br>4 tipos de señal                 | Elemento de señalización óptico, azul<br>4 tipos de señal                          |
| <b>Página</b>      | <b>310</b>  | <b>310</b>  | <b>311</b>  | <b>311</b>  | <b>311</b>   |

### Elementos de señalización acústicos

|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
|                    |  |  |  |
| <b>Tipo</b>        | <b>PSD-S AE BM2-1 85DB</b>  | <b>PSD-S AE S...DB...</b>   | <b>PSD-S AE V15/1</b>   |
| <b>Descripción</b> | Elemento zumbador, tono permanente/a impulsos                                     | Elemento de sirena  | Elemento de respuesta vocal   |
| <b>Página</b>      | <b>312</b>  | <b>312</b>  | <b>313</b>  |

### Elementos de radio

|                    |  |   |   |
|--------------------|--|---|---|
|                    |  |  |  |
| <b>Tipo</b>        | <b>PSD-S WIN ...</b>   | <b>PSD-S WIN STARTERKIT</b>   | <b>PSD-S MUX SET</b>  |
| <b>Descripción</b> | Maestro/esclavo para sistema de radio  | Kit de inicio para sistema de radio   | Multiplexor de radio  |
| <b>Página</b>      | <b>315</b>   | <b>315</b>  | <b>315</b>  |

### Elementos de conexión y montaje

|  |   |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| <b>PSD-S CE-SM(TM) ...</b>   | <b>PSD-S ME OB</b>  | <b>PSD-S ME BR-SM</b>   | <b>PSD-S ME BR-SM/...S</b>  | <b>PSD-S ME OB...</b>   | <b>PSD-S ME BR-BM...</b>   | <b>PSD-S ME ...</b>   |
| Elementos de conexión para montaje en suelo y en tubo                              | Caja de conexión para montaje en suelo  | Escuadra para montaje en suelo  | Escuadra con guía de cables oculta para montaje en suelo                            | Cajas de conexión para montaje en tubo  | Escuadra para montaje en tubo  | Pies de montaje y tubos   |
| <b>316</b>   | <b>316</b>  | <b>316</b>  | <b>316</b>  | <b>316</b>  | <b>317</b>   | <b>317</b>  |

### Accesorios

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <b>PSD-S AS BULB 5W</b>  | <b>PSD-S AS CABLE GLAND...</b>  | <b>PSD-S AS LABEL BOARD</b>   | <b>PSD-S AS END COVER</b>   |
| Bombilla para elemento de luz permanente PSD-S OE ..., 5 W, 24 V                   | Prensaestopas M16 x 1,5 mm  | Tablero de rotulación para columnas con montaje en tubo                             | Tapa final (repuesto)   |
| <b>310</b>   | <b>316</b>  | <b>310</b>  | <b>310</b>  |

### Elementos de señalización ópticos

Para los elementos ópticos no solo se puede elegir entre cinco colores, sino que también se dispone de distintos tipos de señalización.

### Elementos de señalización acústicos

La señalización también puede realizarse mediante un elemento acústico.

### Elementos de radio

Los elementos de radio permiten transmitir sin cables los estados de señal a un PC o reflejar el estado de una columna en otra columna.

### Elementos de montaje

La gama se completa con numerosos elementos de montaje que permiten instalar las columnas de señalización de forma óptima para cada situación.

### Construcción de una columna

Una columna de señalización se construye o amplía sin herramientas y en segundos, encajando entre sí los distintos elementos de señalización y girándolos mediante un sistema de bloqueo por bayoneta.

Así se establece automáticamente la conexión eléctrica entre los elementos. Las líneas de mando del elemento de conexión (elemento inferior) se conectan seguidamente a los bornes de conexión por tornillo o resorte.

### Composición de las columnas de señalización

Para componer las columnas de señalización, proceda como sigue:

- ① Seleccione el tipo de montaje adecuado para el uso de la columna de señalización: en suelo o en tubo.
- ② Según el caso, seleccione escuadra de montaje o caja de conexión.
- ③ Según el caso, elija el pie y el tubo de la longitud deseada: 110 mm ... 1000 mm.
- ④ Elija el elemento de conexión en función del tipo de montaje: conexión de tornillo o de resorte.
- ⑤ Elija los elementos de señalización ópticos necesarios y, dado el caso, el elemento de señalización acústica o el elemento de radio.



## Columnas de señalización PSD

### Elementos de señalización óptica

Los elementos de señalización óptica permiten una señalización óptica clara del estado de la máquina o de la instalación.

- 5 tipos de señal disponibles
- Se puede combinar a voluntad
- Alta intensidad de color e iluminación
- Duración de LED al menos 50.000 h
- Todos los elementos para al menos 24 V DC
- Sustitución de lámpara sin herramientas
- La luz de destello aleatorio evita el efecto de habituación



Elemento de señalización óptica, rojo



Elemento de señalización óptica, amarillo

**Observaciones:**  
 1) a 240 V, elemento luminoso 5 W



| Datos eléctricos PSD                 |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Tensión de entrada                   |           |
| Margen de tensión nominal de entrada | [V AC/DC] |
| Corriente de conexión máxima         | [mA]      |
| Absorción de corriente               | [mA]      |
| Datos generales                      |           |
| Material                             |           |
| Peso                                 | [g]       |
| Altura                               | [mm]      |
| Diámetro                             | [mm]      |
| Índice de protección                 |           |
| Temperatura ambiente (servicio)      | [°C]      |
| Posición para el montaje             |           |

| Datos técnicos                           |         |            |    |            |     |            |
|--|---------|------------|----|------------|-----|------------|
| ①  | ②       | ③          | ④  | ⑤          | ⑥   | ⑦          |
|  | 24 V DC | 24 V AC/DC |    | 24 V DC    |     | 24 V AC/DC |
| 12 ... 240                               |         |            |    |            |     |            |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 200     | 500        |    | 200        |     | 500        |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 125     | 30         |    | 35         | 350 | 70         |
| Policarbonato PC                         |         |            |    |            |     |            |
| 55                                       | 73      | 58         | 59 | 72         | 78  | 65         |
|  |         |            | 66 |            |     |            |
|  |         |            | 70 |            |     |            |
| IP65, en estado montado o con tapa final |         |            |    |            |     |            |
| -20 ... 60                               |         |            |    | -20 ... 50 |     |            |
| Discrecional                             |         |            |    |            |     |            |

| Datos técnicos                           |         |            |    |            |     |            |
|--|---------|------------|----|------------|-----|------------|
| ①  | ②       | ③          | ④  | ⑤          | ⑥   | ⑦          |
|  | 24 V DC | 24 V AC/DC |    | 24 V DC    |     | 24 V AC/DC |
| 12 ... 240                               |         |            |    |            |     |            |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 200     | 500        |    | 200        |     | 500        |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 125     | 30         |    | 35         | 350 | 70         |
| Policarbonato PC                         |         |            |    |            |     |            |
| 55                                       | 73      | 58         | 59 | 72         | 78  | 65         |
|  |         |            | 66 |            |     |            |
|  |         |            | 70 |            |     |            |
| IP65, en estado montado o con tapa final |         |            |    |            |     |            |
| -20 ... 60                               |         |            |    | -20 ... 50 |     |            |
| Discrecional                             |         |            |    |            |     |            |

| Descripción   | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elemento de luz permanente, sin bombilla            |   |   |   |   |   |   |   |
| Elemento luz destellos, tubos de destellos de xenón |   |   |   |   |   |   |   |
| Elemento de luz permanente LED                      |   |   |   |   |   |   |   |
| Elemento de luz intermitente LED                    |   |   |   |   |   |   |   |
| Elemento de luz de destellos LED, destello doble    |   |   |   |   |   |   |   |
| Elemento de luz de destellos aleatoria LED          |   |   |   |   |   |   |   |
| Elemento de luz omnidireccional LED                 |   |   |   |   |   |   |   |

| Datos de pedido     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Tipo                | Código  | Embalaje |
| PSD-S OE RD         | 2700096 | 1        |
| PSD-S OE FL RD      | 2700101 | 1        |
| PSD-S OE LED RD     | 2700107 | 1        |
| PSD-S OE LED BL RD  | 2700114 | 1        |
| PSD-S OE LED FL RD  | 2700115 | 1        |
| PSD-S OE LED RFL RD | 2700118 | 1        |
| PSD-S OE LED RL RD  | 2700116 | 1        |

| Datos de pedido     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Tipo                | Código  | Embalaje |
| PSD-S OE YE         | 2700098 | 1        |
| PSD-S OE FL YE      | 2700103 | 1        |
| PSD-S OE LED YE     | 2700122 | 1        |
| PSD-S OE LED BL YE  | 2700123 | 1        |
| PSD-S OE LED FL YE  | 2700124 | 1        |
| PSD-S OE LED RFL YE | 2700126 | 1        |
| PSD-S OE LED RL YE  | 2700125 | 1        |

| Accesorios   |  |
|--|--|
| Bombilla para elemento de luz permanente PSD-S OE ..., 5 W, 24 V, zócalo BA15d             |  |
| Tapa final negra (pieza de recambio)   |  |
| Tablero de rotulación para columnas, con montaje en tubo, completa con material de montaje |  |

| Accesorios           |         |          |
|----------------------|---------|----------|
| Tipo                 | Código  | Embalaje |
| PSD-S AS BULB 5W     | 2700142 | 1        |
| PSD-S AS END COVER   | 2700148 | 1        |
| PSD-S AS LABEL BOARD | 2700147 | 1        |

| Accesorios           |         |          |
|----------------------|---------|----------|
| Tipo                 | Código  | Embalaje |
| PSD-S AS BULB 5W     | 2700142 | 1        |
| PSD-S AS END COVER   | 2700148 | 1        |
| PSD-S AS LABEL BOARD | 2700147 | 1        |



Elemento de señalización óptica, verde



Elemento de señalización óptica, transparente



Elemento de señalización óptica, azul



| Datos técnicos                           |         |            |    |   |   |
|--|---------|------------|----|---|---|
| ①  | ②       | ③          | ④  | ⑤ | ⑥ |
|  | 24 V DC | 24 V AC/DC |    |   |   |
| 12 ...                                   |         |            |    |   |   |
| 240                                      |         |            |    |   |   |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 200     | 500        |    |   |   |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 125     | 25         |    |   |   |
| Policarbonato PC                         |         |            |    |   |   |
| 55                                       | 73      | 58         | 59 |   |   |
|  | 66      |            |    |   |   |
|  | 70      |            |    |   |   |
| IP65, en estado montado o con tapa final |         |            |    |   |   |
| -20 ...                                  |         | -20 ... 50 |    |   |   |
| 60                                       |         |            |    |   |   |
| Discrecional                             |         |            |    |   |   |

| Datos técnicos                           |         |            |         |     |    |
|--|---------|------------|---------|-----|----|
| ①  | ②       | ③          | ④       | ⑤   | ⑥  |
|  | 24 V DC | 24 V AC/DC | 24 V DC |     |    |
| 12 ...                                   |         |            |         |     |    |
| 240                                      |         |            |         |     |    |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 200     | 500        | 200     | 500 |    |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 125     | 25         | 35      | 250 |    |
| Policarbonato PC                         |         |            |         |     |    |
| 55                                       | 73      | 58         | 59      | 72  | 78 |
|  |         | 66         |         |     |    |
|  |         | 70         |         |     |    |
| IP65, en estado montado o con tapa final |         |            |         |     |    |
| -20 ...                                  |         | -20 ... 50 |         |     |    |
| 60                                       |         |            |         |     |    |
| Discrecional                             |         |            |         |     |    |

| Datos técnicos                           |         |            |         |     |    |
|--|---------|------------|---------|-----|----|
| ①  | ②       | ③          | ④       | ⑤   | ⑥  |
|  | 24 V DC | 24 V AC/DC | 24 V DC |     |    |
| 12 ...                                   |         |            |         |     |    |
| 240                                      |         |            |         |     |    |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 200     | 500        | 200     | 500 |    |
| 21 <sup>1)</sup>                         | 125     | 25         | 35      | 250 |    |
| Policarbonato PC                         |         |            |         |     |    |
| 55                                       | 73      | 58         | 59      | 72  | 78 |
|  |         | 66         |         |     |    |
|  |         | 70         |         |     |    |
| IP65, en estado montado o con tapa final |         |            |         |     |    |
| -20 ...                                  |         | -20 ... 50 |         |     |    |
| 60                                       |         |            |         |     |    |
| Discrecional                             |         |            |         |     |    |

| Datos de pedido    |         |          |
|--------------------|---------|----------|
| Tipo               | Código  | Embalaje |
| PSD-S OE GN        | 2700097 | 1        |
| PSD-S OE FL GN     | 2700102 | 1        |
| PSD-S OE LED GN    | 2700119 | 1        |
| PSD-S OE LED BL GN | 2700121 | 1        |

| Datos de pedido     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Tipo                | Código  | Embalaje |
| PSD-S OE CL         | 2700099 | 1        |
| PSD-S OE FL CL      | 2700105 | 1        |
| PSD-S OE LED CL     | 2700127 | 1        |
| PSD-S OE LED BL CL  | 2700128 | 1        |
| PSD-S OE LED FL CL  | 2700129 | 1        |
| PSD-S OE LED RFL CL | 2700130 | 1        |

| Datos de pedido     |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Tipo                | Código  | Embalaje |
| PSD-S OE BU         | 2700100 | 1        |
| PSD-S OE FL BU      | 2700106 | 1        |
| PSD-S OE LED BU     | 2700131 | 1        |
| PSD-S OE LED BL BU  | 2700132 | 1        |
| PSD-S OE LED FL BU  | 2700134 | 1        |
| PSD-S OE LED RFL BU | 2700135 | 1        |

| Accesorios           |         |   |
|----------------------|---------|---|
| PSD-S AS BULB 5W     | 2700142 | 1 |
| PSD-S AS END COVER   | 2700148 | 1 |
| PSD-S AS LABEL BOARD | 2700147 | 1 |

| Accesorios           |         |   |
|----------------------|---------|---|
| PSD-S AS BULB 5W     | 2700142 | 1 |
| PSD-S AS END COVER   | 2700148 | 1 |
| PSD-S AS LABEL BOARD | 2700147 | 1 |

| Accesorios           |         |   |
|----------------------|---------|---|
| PSD-S AS BULB 5W     | 2700142 | 1 |
| PSD-S AS END COVER   | 2700148 | 1 |
| PSD-S AS LABEL BOARD | 2700147 | 1 |

## Columnas de señalización PSD

### Elementos de señalización acústica

Los elementos de señalización acústica permiten una señalización acústica clara del estado de la máquina o de la instalación.

#### Destacan por las siguientes características:

- Elementos zumbadores y de sirena
- Volumen al menos 80 dB(A)
- Volumen ajustable
- Señalización según la situación gracias a la sirena politono
- Señalización en varios idiomas gracias a la salida de voz



Elemento zumbador,  
tono permanente/a impulsos



Elemento de sirena, alternante



|  | Datos técnicos                               | Datos técnicos                               |                 |
|--|--|--|-----------------|
| <b>Datos eléctricos PSD</b>  |  |  |                 |
| Tensión de entrada   | -  | 24 V DC                                      |                 |
| Margen de tensión nominal de entrada   | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC                    | -  |                 |
| Corriente de conexión máxima   | máx. 200 mA                                  | máx. 500 mA                                  |                 |
| Absorción de corriente   | 25 mA  | 150 mA                                       |                 |
| <b>Señalización</b>  |  |  |                 |
| Tipo de señal acústica   | Sonido permanente /sonido de pulso           | Sonido permanente, alterno                   |                 |
| Frecuencia de señal  | Aprox. 1 Hz                                  | -  |                 |
| Frecuencia de sonido   | Aprox. 1,75 kHz                              | aprox. 2,5 kHz / 3,5 kHz                     |                 |
| Intensidad   | 85 dB(A)                                     | 105 dB(A)                                    |                 |
| <b>Datos generales</b>   |  |  |                 |
| Material   | Policarbonato PC                             | Policarbonato PC                             |                 |
| Peso   | 73 g   | 106 g  |                 |
| Altura   | 72 mm  | 79 mm  |                 |
| Diámetro   | 70 mm  | 70 mm  |                 |
| Índice de protección   | IP65, en estado montado                      | IP40, en estado montado                      |                 |
| Temperatura ambiente (servicio)  | -20 °C ... 50 °C                             | -20 °C ... 50 °C                             |                 |
| Compatibilidad electromagnética  | Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE | Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE |                 |
| Posición para el montaje   | Discrecional                                 | Discrecional                                 |                 |
|  | Datos de pedido                              | Datos de pedido                              |                 |
| <b>Descripción</b>   | <b>Tipo</b>                                  | <b>Código</b>                                | <b>Embalaje</b> |
| <b>Elemento zumbador</b> , tono permanente/a impulsos  | <b>PSD-S AE BM2-1 85DB</b>                   | <b>2700136</b>                               | <b>1</b>        |
| <b>Elemento de sirena</b><br>- Alternante<br>- Tono a impulsos, volumen autorregulable<br>- 8 tonos, selección de tonos mediante interruptor DIP<br>- 7 tonos, selección de tonos mediante 3 cables de señales |  |  |                 |
| <b>Elemento de respuesta hablada</b> , hasta 15 secuencias de habla, máx. 60 minutos de duración de reproducción   |  |  |                 |
|  |  | <b>2700139</b>                               | <b>1</b>        |



Elemento de sirena, tono a impulsos



Elemento de sirena, tonos seleccionables



Elemento de respuesta hablada



Datos técnicos

24 V DC  
-  
máx. 500 mA  
150 mA

Sonido de pulso, volumen autoregurable  
Aprox. 1 Hz  
Aprox. 2,5 kHz  
80 dB(A) ... máx. 100 dB(A)

Policarbonato PC  
122 g  
110 mm  
71,5 mm  
IP65, en estado montado  
-20 °C ... 50 °C  
Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE  
Discrecional

Datos de pedido

| Tipo                   | Código  | Embalaje |
|------------------------|---------|----------|
| PSD-S AE SP1-3 100DB/2 | 2700137 | 1        |



Datos técnicos

| PSD-S AE SM8-5 100DB/1 | PSD-S AE SM7-4 100DB/3 |
|------------------------|------------------------|
| 24 V AC/DC             | 24 V DC                |
| -                      | máx. 500 mA<br>80 mA   |

| 8 sonidos, volumen ajustable                                   | 7 sonidos, controlables a distancia |
|--|-------------------------------------|
| 1 Hz, 20 Hz, 420 Hz  | ca. 1,6 kHz / 3,4 kHz               |
| máx. 100 dB(A) (con 3,4 kHz sonido continuo y sonido de pulso) |                                     |

| Policarbonato PC                             |       |
|--|-------|
| 81 g   | 80 g  |
| 72 mm  | 70 mm |
| IP65, en estado montado                      |       |
| -20 °C ... 50 °C                             |       |
| Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE |       |
| Discrecional                                 |       |

Datos de pedido

| Tipo                   | Código  | Embalaje |
|------------------------|---------|----------|
| PSD-S AE SM8-5 100DB/1 | 2700138 | 1        |
| PSD-S AE SM7-4 100DB/3 | 2700141 | 1        |



Datos técnicos

24 V DC  
-  
máx. 1 A  
100 mA (en modo standby)

Lenguaje, máx. 15 textos, máx. 1 hora en total  
-  
Aprox. 88 dB(A)

Policarbonato PC  
184 g  
110 mm  
71,5 mm  
IP65, en estado montado  
-20 °C ... 50 °C  
Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE  
Discrecional

Datos de pedido

| Tipo           | Código  | Embalaje |
|----------------|---------|----------|
| PSD-S AE V15/1 | 2700140 | 1        |

### Elementos de radio

El sistema de radio WIN (Wireless Information Network) permite el envío sin cable de los estados de señal de varias columnas de señalización.

Los elementos de radio (esclavos) integrados en las columnas de señalización envían los estados de señal de las correspondientes columnas de señalización a una unidad de recepción (maestro) conectada a la conexión USB de un PC.

La visualización y la valoración del estado de la señal se realiza mediante el software.

### El sistema de radio destaca por las siguientes características adicionales:

- Alcance de un elemento de radio en espacio despejado hasta 300 m
- Repetidor para aumentar el alcance integrado en todos los elementos de radio
- Registro simultáneo de hasta 50 elementos de radio
- Ampliación de columnas de señalización existentes sin cableado adicional
- Operable paralelamente a otras aplicaciones de radio
- Posibilidad de realizar un aviso de fallo por correo electrónico

Además de montar un sistema de radio completo, existe la posibilidad de reflejar el estado de **una** columna de señalización por radio en **otra** columna de señalización que sea visible.

- Alcance en espacio despejado hasta 300 m
- Ampliación de una columnas de señalización existente sin cableado adicional



Esclavo WIN/maestro WIN

|  |  |
|--|--|
| <b>Datos eléctricos Maestro</b>  |  |
| Tensión de entrada   | -  |
| Corriente de conexión máxima   | -  |
| Absorción de corriente   | -  |
| <b>Interfaz</b>  |  |
| -  |  |
| <b>Datos eléctricos Esclavo</b>  |  |
| Tensión de entrada   | 24 V AC/DC   |
| Corriente de conexión máxima   | 430 mA   |
| Absorción de corriente   | <= 40 mA   |
| <b>Interfaz</b>  |  |
| USB  |  |
| <b>Interfaz inalámbrica</b>  |  |
| Gama de frecuencias  | 868 MHz ... 868,6 MHz  |
| Potencia de emisión  | 10 dBm (en 50 ohmios)  |
| Velocidad de transmisión   | 38,4 kbit/s (ajustable mediante software WIN)<br>76,8 kbit/s (por defecto)<br>máx. 300 m |
| <b>Alcance</b>   |  |
| Módulos de radio conectables   | - Hasta 50 (2700681 PSD-S WIN SL)  |
| <b>Datos generales</b>   |  |
| Material   | Policarbonato PC / Acrilonitrilo butadieno estireno ABS                                  |
| Peso   | 80 g / 106 g   |
| Altura   | 65,5 mm / 185 mm   |
| Anchura  | - / 76 mm  |
| Profundidad  | - / 116,5 mm   |
| Diámetro   | 70 mm / -  |
| Índice de protección   | IP65, en estado montado o con tapa final / IP20  |
| <b>Temperatura ambiente (servicio)</b>   |  |
| -20 °C ... 50 °C   |  |
| <b>Posición para el montaje</b>  |  |
| El esclavo es el elemento situado más abajo en la torre de señales                 |  |
| <b>Contenido de suministro</b>   |  |
| 1 esclavo / 1 maestro con antena incl. accesorios, cable USB (3 m), CD de software |  |
| <b>Producto adicional requerido</b>  |  |
| 2700682 PSD-S WIN MA / 2700681 PSD-S WIN SL  |  |

| <b>Datos técnicos</b>  |  |
|--|--|
| PSD-S WIN SL   | PSD-S WIN MA   |
| -  | 5 V DC (USB)   |
| -  | 100 mA   |
| -  | <= 100 mA  |
| -  | USB  |
| 24 V AC/DC   | -  |
| 430 mA   | -  |
| <= 40 mA   | -  |
| USB  | -  |
| 868 MHz ... 868,6 MHz  |  |
| 10 dBm (en 50 ohmios)  |  |
| 38,4 kbit/s (ajustable mediante software WIN)                      |  |
| 76,8 kbit/s (por defecto)  |  |
| máx. 300 m   |  |
| -  | Hasta 50 (2700681 PSD-S WIN SL)  |
| Policarbonato PC   | Acrilonitrilo butadieno estireno ABS                                   |
| 80 g   | 106 g  |
| 65,5 mm  | 185 mm   |
| -  | 76 mm  |
| -  | 116,5 mm   |
| 70 mm  | -  |
| IP65, en estado montado o con tapa final                           | IP20   |
| -20 °C ... 50 °C   |  |
| El esclavo es el elemento situado más abajo en la torre de señales |  |
| 1 esclavo  | 1 maestro con antena incl. accesorios, cable USB (3 m), CD de software |
| 2700682 PSD-S WIN MA   | 2700681 PSD-S WIN SL   |

| <b>Datos de pedido</b>          |              |         |          |
|---------------------------------|--------------|---------|----------|
| Descripción                     | Tipo         | Código  | Embalaje |
| <b>Esclavo WIN</b>              | PSD-S WIN SL | 2700681 | 1        |
| <b>Maestro WIN</b>              | PSD-S WIN MA | 2700682 | 1        |
| <b>Set WIN</b>                  |              |         |          |
| <b>Kit de inicio WIN</b>        |              |         |          |
| <b>Set multiplexor de radio</b> |              |         |          |



Set WIN



Kit de inicio WIN



Set multiplexor de radio

| Datos técnicos   | Datos técnicos  | Datos técnicos   |
|--|---|--|
| -  | -   | 24 V DC (Lógica pos. + neg.)   |
| -  | -   | 430 mA   |
| -  | -   | <= 40 mA   |
| -  | -   | máx. 860 mA (Corriente suma de los elementos situados por encima del maestro)                      |
| -  | -   | USB  |
| -  | -   | 24 V AC/DC   |
| -  | -   | 430 mA   |
| -  | -   | <= 40 mA   |
| -  | -   | USB  |
| 868 MHz ... 868,6 MHz  | 868 MHz ... 868,6 MHz   | 868 MHz ... 868,6 MHz  |
| 10 dBm (en 50 ohmios)  | 10 dBm (en 50 ohmios)   | 10 dBm (en 50 ohmios)  |
| 38,4 kbit/s (ajustable mediante software WIN)                                      | 38,4 kbit/s (ajustable mediante software WIN)   | 38,4 kbit/s  |
| 76,8 kbit/s (por defecto)  | 76,8 kbit/s (por defecto)   | -  |
| máx. 300 m   | máx. 300 m  | máx. 300 m   |
| Hasta 50 (2700681 PSD-S WIN SL)  | Hasta 50 (2700681 PSD-S WIN SL)   | -  |
| -  | -   | Policarbonato PC   |
| -  | -   | 184 g  |
| -  | -   | 65,5 mm  |
| -  | -   | -  |
| -  | -   | 70 mm  |
| -  | -   | IP65, en estado montado o con tapa final   |
| -20 °C ... 50 °C   | -20 °C ... 50 °C  | -20 °C ... 50 °C   |
| -  | -   | El maestro y el esclavo son respectivamente los elementos inferiores de la columna de señalización |
| 1 maestro con antena incl. accesorios, 3 esclavos, cable USB (3 m), CD de software | 1 maestro con antena incl. accesorios, 3 esclavos, 9 elementos ópticos de luz permanente LED (cada uno con 3 rojos, amarillos, verdes), 3 pies con tubo integrado, 3 elementos de conexión (resorte), cable USB (3 m), CD de software | 1 módulo de envío (esclavo) y 1 módulo de recepción (maestro)                                      |

| Datos de pedido       |         |          | Datos de pedido      |         |          | Datos de pedido |         |          |
|-----------------------|---------|----------|----------------------|---------|----------|-----------------|---------|----------|
| Tipo                  | Código  | Embalaje | Tipo                 | Código  | Embalaje | Tipo            | Código  | Embalaje |
| PSD-S WIN SET-1MA-3SL | 2700679 | 1        | PSD-S WIN STARTERKIT | 2700680 | 1        | PSD-S MUX SET   | 2700683 | 1        |



### Pies de montaje y tubos

En el montaje de los tubos, el elemento de conexión se monta directamente en un tubo.

**Puede escoger entre:**

- Pie de plástico para tubos cortos
- Pie de metal para tubos largos
- Pie con tubo integrado
- Pie basculante para la orientación vertical sobre superficies inclinadas
- Adaptador para montaje en un único agujero



Adaptador para pie de montaje con tubo



Pies de montaje y tubos

|  | Datos de pedido   |         |          | Datos de pedido   |                               |             |
|--|-------------------|---------|----------|---|-------------------------------|-------------|
| Descripción  | Tipo              | Código  | Embalaje | Tipo  | Código                        | Embalaje    |
| <b>Adaptador</b> para montaje de agujero único                                       | PSD-S ME A-SH M18 | 2700150 | 1        |   |                               |             |
| <b>Pie con tubo integrado</b><br>- 110 mm de longitud                                | PSD-S ME BT 110   | 2700156 | 1        |   |                               |             |
| <b>Pie para tubo, Ø 25 mm</b><br>- Plástico<br>- Metal                               |                   |         |          | PSD-S ME B-P<br>PSD-S ME B-M                              | 2700163<br>2700164            | 1<br>1      |
| <b>Tubo, Ø 25 mm</b><br>- 250 mm de long.<br>- 400 mm de long.<br>- 1000 mm de long. |                   |         |          | PSD-S ME T-M 250<br>PSD-S ME T-M 400<br>PSD-S ME T-M 1000 | 2700157<br>2700158<br>2700154 | 1<br>1<br>1 |
| <b>Pie articulado</b><br>- Paso 7,5°   |                   |         |          | PSD-S ME FB   | 2700151                       | 1           |
| <b>Tubo, para montaje directo en el pie articulado</b><br>- 45 mm de long.           |                   |         |          | PSD-S ME T-P 45   | 2700152                       | 1           |

### Elementos de montaje para montaje en tubo

Para el montaje de los tubos, el montaje del pie se puede realizar de manera opcional en una caja de conexión o en un ángulo de montaje.

**Existen las siguientes opciones:**

- Sin guía de cables oculta
- Con guía de cables oculta
- Pie magnético para montaje sin herramientas sobre superficies de metal



Cajas de conexión para montaje en tubo



Escuadra para montaje en tubo

|                                 | Datos técnicos                |                      | Datos técnicos                              |                      |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|----------------------|
| Datos generales                 | PSD-S ME OB                   | PSD-S ME OB/MB       | PSD-S ME BR-BM/HCR                          | PSD-S ME BR-BM       |
| Material                        | PA-GF                         | PA-GF                | ABS-PC                                      | PA A3 x 2G5          |
| Peso                            | 73 g                          | 299 g                | 80 g  | 60 g                 |
| Temperatura ambiente (servicio) | -30 °C ... 60 °C              | -30 °C ... 60 °C     | -20 °C ... 60 °C                            | -20 °C ... 50 °C     |
| Tipo de montaje                 | Montaje en suelo/mediante pie | Montaje mediante pie | Montaje mediante pie, guía de cables oculta | Montaje mediante pie |

|   | Datos de pedido               |                    |          | Datos de pedido                      |                    |          |
|---|-------------------------------|--------------------|----------|--------------------------------------|--------------------|----------|
| Descripción   | Tipo                          | Código             | Embalaje | Tipo                                 | Código             | Embalaje |
| <b>Caja de conexión</b> con introducción lateral de cables<br>- para montaje en suelo y mediante pie<br>- con pie magnético | PSD-S ME OB<br>PSD-S ME OB/MB | 2700153<br>2700155 | 1<br>1   |                                      |                    |          |
| <b>Escuadra</b><br>- con guía de cables oculta<br>- con guía de cables visible  |                               |                    |          | PSD-S ME BR-BM/HCR<br>PSD-S ME BR-BM | 2700149<br>2700143 | 1<br>1   |