





## Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre del producto                  | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre abreviado del equipo          | TPRBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de producto o componente        | Acoplador de bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protocolo del puerto de comunicación | Ethernet/IP<br>Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presentación del dispositivo         | Point of connection between a group of starters and an automation controller<br>Management of the complete island up to 20 modules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Función disponible                   | Integración completa con SoMove / MachineExpert para la programación de la isla<br>Una única fuente de alimentación de 24 V CC para toda la isla<br>Dos puertos de bus de campo para la comunicación con un controlador de automatización<br>Un puerto de servicio con un servidor web integrado para mantenimiento                                                                                                                                                   |
| Compatibilidad del producto          | TPRVM arrancador del motor<br>TPRST adaptador multimodo simplex<br>TPRSM módulo de potencia para luz<br>TPRSS Arrancador de motor SIL<br>Transformador opción de medición de voltaje<br>TPRBC bloque de expansión de E / S analógica<br>TPRPM cartucho de entrada digital y disipador de transistores                                                                                                                                                                 |
| Tipo de conexión integrada           | 2 RJ45 hembra Ethernet IP/Modbus TCP<br>10/100BASE-T, fieldbus port<br>1 RJ45 hembra Ethernet TCP/IP, service port ((*))<br>1 micro SD card port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bloqueo estándar                     | Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Servicio de comunicación             | Ethernet/Adaptador IP<br>Servidor Modbus TCP<br>Cliente DHCP<br>Cliente BOOTP<br>SNMP client<br>SNTP client<br>Función auto. MDI/MDX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Señalizaciones en local              | 1 LED verde/amarillo con capacidad de sujeción: PWR ((*)) marcac para estado fuente. aliment.<br>1 LED verde/rojo con capacidad de sujeción: símbolo de nota musical marcac para estado de módulo<br>1 LED verde/rojo con capacidad de sujeción: NSXm marcac para estado de la red<br>1 LED verde/rojo con capacidad de sujeción: cargado marcac para estado del bus interno<br>1 LED verde/rojo con capacidad de sujeción: SDE marcac para tarjeta SD de acceso (SD) |
| [Us] Tensión nominal de alimentación | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Límites de tensión de alimentación   | 20,4...28,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corriente nominal                    | 3 A máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de protección                   | Fusible externo, 3 A fast fusi para alimentación<br>Protección de polaridad inversa para alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencia disipada en W               | 7 W máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Complementario

|                             |                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cybersecurity               | Achilles certified                                                                                                                         |
| Normas                      | EN/IEC 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>EN/IEC 61010-2-201                                                       |
| Certificaciones de producto | UL[RETURN]CSA[RETURN]Generador[RETURN]Achilles, estado 1 level 2                                                                           |
| Modo de montaje             | Horizontal y vertical - tipo de cable: carril simétrico de 35 mm)                                                                          |
| Conexiones - terminales     | Alimentación, estado 1 bloco de terminal con resorte removible 2 cable(s)<br>2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 14)rígido o flexible |
| Ancho                       | 50 mm                                                                                                                                      |
| Altura                      | 118 mm                                                                                                                                     |
| Profundidad                 | 114 mm                                                                                                                                     |
| Peso del producto           | 0,204 kg                                                                                                                                   |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -10...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Humedad relativa                       | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 0...2000 m sin reducción de la potencia nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IP                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado de contaminación                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tratamiento de protección              | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia al fuego                   | 960 °C acorde a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia a los choques              | 15 gn (duración 11 ms) acorde a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia a las vibraciones          | 1,5 mm pico a pico (f = 3...13 Hz) acorde a IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 13...200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilidad electromagnética        | Descarga electrostática, Nivel 3, 8 kV por ar, 6 kV por contacto, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Campos RF radiados, Nivel 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Comunicación: prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, Nivel 3, 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Alimentación: prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, Nivel 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Comunicación: prueba de inmunidad frente a sobretensión (modo común), Nivel 3, 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Alimentación: prueba de inmunidad frente a sobretensión (modo común), Nivel 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 6,500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 13,500 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 15,500 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 279,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 16        |
| Paquete 2 Altura                   | 30,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 5,230 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#"> Declaración RoHS China</a>                                                    |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#"> Sí</a>                                                                        |
| Comunicación ambiental               | <a href="#"> Perfil Ambiental Del Producto</a>                                             |
| Perfil de circularidad               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</a>                                           |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Presencia de halógenos               | Producto con contenido plástico sin halógenos                                                                                                                               |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|