

SERIE DP

ELECTROTEC
SOFTWARE I CONTROL, S.L.

ENGINYERIA, AUTOMATITZACIÓ I MUNTATGES ELÈCTRICS

CATALOGO DE PRODUCTOS



TECNOLOGIAS PICK-TO-LIGHT

TECNOLOGIAS PUT-TO-LIGHT

TECLADO DE MEMBRANA

Teclado de membrana de alta calidad con adhesivo 3M y 5 teclas de más de 10.000.000 ciclos de operación.

PILOTO RGB

Piloto con diseño exclusivo para los DPDs de la serie DPAZ1 con leds de alta luminosidad y un caparazón para señalización a larga distancia.



DPDs para delimitación de zonas DPAZ1

Resumen del producto

El DPAZ1 es perfecto para trabajar con más de un operario en la misma zona gracias a un piloto RGB y una pantalla capaz de señalar textos de hasta doce caracteres ó treinta en scroll. Este DPD puede utilizarse para la comunicación de las órdenes que debe realizar el operario durante el proceso de pedido.

Descripción

El DPAZ1 se caracteriza por contar con 12 dígitos alfanuméricos, un teclado de membrana de 4 teclas y un piloto RGB capaz de generar hasta 7 colores. El piloto cuenta con un caparazón difusor de luz diseñado para la señalización a larga distancia y perfecto para pasillos con mucha perspectiva. Para facilitar la ergonomía del operario, incorpora una señal acústica (buzzer), que es configurable desde el sistema. Además para instalaciones con altas exigencias de calidad que precisen la confirmación de la extracción de la pieza, incluye una entrada de señal digital que puede ser un pulsador o fotocélula.

Características técnicas

Alimentación:	24VDC
Vin _{max} :	35VDC
Vin _{min} :	9VDC
Potencia máxima:	900mW
Tecnología:	Electrotec
Protocolo:	RS485 – Electrotec
Topología:	Anillo – Master/Slave
Medio:	Cable FTP – RJ45
Indicador:	Leds RGB Caparazón 23mmØ
Pantalla:	150x22mm 12 dígitos alfa. Color rojo
Teclado:	Membrana Tecla + Tecla – Tecla función Tecla validación
Alarma:	Acústica
Entrada Digital:	PNP
Dimensiones:	263x36mm
Grado:	IP 63
Tº trabajo:	-20º/40º
Protecciones:	Fusible SMD



MODO DE DIAGNOSTICO INDIVIDUAL

Los modelos de la serie DP tienen un menú interno accesible mediante una combinación de teclas. Este menú permite al usuario poner el modulo en modo local para labores de mantenimiento / diagnóstico sin que afecte al resto del sistema en funcionamiento.

FACIL INSTALACIÓN



DPDs para control de SKUs DPA1

Resumen del producto

El DPA1 es perfecto para situarse frente al SKU dadas sus dimensiones y características. Sus 4 dígitos nos permiten visualizar caracteres y números durante la preparación del pedido .

Descripción

El DPA1 se caracteriza por contar con 4 dígitos alfanuméricos ó un máximo de treinta dígitos en scroll. Incorpora de serie un teclado de membrana de 4 teclas y un piloto RGB capaz de generar hasta 7 colores. El piloto cuenta con un caparazón difusor de luz diseñado para la señalización a larga distancia y perfecto para pasillos con mucha perspectiva. Para facilitar la interacción con el operario se ha añadido una señal acústica (buzzer), que es configurable desde el sistema. Además para instalaciones con altas exigencias de calidad que precisen la confirmación de extracción de pieza, incluye una entrada de señal digital que puede ser un pulsador o fotocélula.

Características técnicas

Alimentación:	24VDC
Vin _{max} :	35VDC
Vin _{min} :	9VDC
Potencia máxima:	700mW
Tecnología:	Electrotec
Protocolo:	RS485 – Electrotec
Topología:	Anillo – Master/Slave
Medio:	Cable FTP – RJ45
Indicador:	Leds RGB
	Caparazón 23mmØ
Pantalla:	60x22mm
	4 dígitos alfa.
	Color rojo
Teclado:	Membrana
	Tecla +
	Tecla –
	Tecla validación
	Tecla de función
Alarma:	Acústica
Entrada Digital:	PNP
Dimensiones:	161x36mm
Grado:	IP 63
Tº trabajo:	-20º/40º
Protecciones:	Fusible SMD

IDIOMA CONFIGURABLE

Los modelos de la serie DP permiten configurar el juego de caracteres que se utilizan en la pantalla. Esta característica nos permite adaptar el modulo al idioma del país en que se utilize.

MATRIZ DE PUNTOS

Los modelos de la serie DPM1 incorporan un sistema de visualización por matriz de puntos. Este sistema permite visualizar todo tipo de símbolos y caracteres especiales.



DPDs para control de SKUs DPM1

Resumen del producto

Con el DPM1 y su matriz de puntos, podremos visualizar símbolos, caracteres y números durante la preparación del pedido. Esta flexibilidad permite optimizar los mensajes interactivos al operario.

Descripción

El DPM1 se caracteriza por contar con una matriz de puntos que permite visualizar hasta cuatro caracteres ó un máximo de 30 en scroll.

Incorpora de serie un piloto difusor RGB de hasta 7 colores y un teclado de membrana de 4 teclas.

Para facilitar el trabajo de los operarios se ha añadido una señal acústica (buzzer), que es configurable desde el sistema.

El DPM1 incorpora una señal digital que puede ser un pulsador o fotocélula y se puede utilizar para la confirmación de acciones manuales o extracción de piezas.

Características técnicas

Alimentación:	24VDC
Vin _{max} :	35VDC
Vin _{min} :	9VDC
Potencia máxima:	700mW
Tecnología:	Electrotec
Protocolo:	RS485 – Electrotec
Topología:	Anillo – Master/Slave
Medio:	Cable FTP – RJ45
Indicador:	Leds RGB
	Caparazón 23mmØ
Pantalla:	60x22mm
	matriz de puntos
	Color rojo
Teclado:	Membrana
	Tecla +
	Tecla –
	Tecla validación
	Tecla de función
Alarma:	Acústica
Entrada Digital:	PNP
Dimensiones:	161x36mm
Grado:	IP 63
Tº trabajo:	-20º/40º
Protecciones:	Fusible SMD

INTERFACE RS232

Se utiliza para la integración de equipos externos que complementan la verificación y lectura de datos como lectores manuales de código de barras ó lectura del peso asociado a una caja.

Interface RS232C DPW1

Resumen del producto

El DPW1 con su interface RS232, permite la lectura de datos de equipos externos.

Descripción

El DPW1 se caracteriza por contar con procesador interno capaz de gestionar la lectura de datos en RS232C y escritura de datos al receptor RS232C.

Es totalmente transparente a las órdenes de lectura y escritura, esto facilita al programador el desarrollo del software de aplicación.

El modulo ofrece un aislamiento galvánico entre el equipo conectado y el resto de instalación. Además tiene una salida de alimentación configurable a 12VDC/9VDC 0,5W para la alimentación del equipo (perfecto para lectores manuales de código de barras).

También incorpora un led de alimentación y dos leds *Send / Recive* para comprobar si hay datos en tránsito entre equipo y red.



Características técnicas

Alimentación:	24VDC
Vin _{max} :	35VDC
Vin _{min} :	9VDC
Pin _{max} :	1000mW
Vout _{max} :	12VDC
Vout _{min} :	9VDC
Pout _{max} :	500mW
Tecnología:	Electrotec
Protocolo:	RS485 – Electrotec
Topología:	Anillo – Master/Slave
Medio:	Cable FTP – RJ45
Indicador:	Led alimentación Leds comunicaciones
Conectores:	BUS – RJ45 RS232 – DB9
Dimensiones:	80x120x43mm
Grado:	IP 63
Tº trabajo:	-20º/40º
Protecciones:	Fusible SMD

SISTEMA REDUNDANTE

Con la utilización del doble canal A1 / A2 podemos garantizar que los datos pueden ser enviados con seguridad contra fallos graves.

CAPACIDAD DE GESTION

Integra un potente controlador que es capaz de gestionar dos canales de hasta 250 DPDs cada uno.

El equipo también incluye una interface de Ethernet TCP/IP 100Mb para intercambio de datos con un PC / Servidor .

SERVIDOR WEB

Mediante un navegador comercial es posible realizar varias operaciones como:

- Configuración
- Supervisión
- Análisis de fallos

Interface para DPDs DPI1

Resumen del producto

La conectividad con otros entornos es posible con la interface DPI1. Este potente controlador permite comunicar los DPDs y el software de gestión del picking vía ethernet.

Descripción:

Comunicaciones. El DPI1 incorpora un puerto Ethernet con un chip LAN8720 100Base-T y dos indicadores de estado de red. Cuenta con dos canales que soportan 250 DPDs/canal con un máximo de 500 DPDs en total. La interface es fácil de instalar, permite insertarse en un carril DIN-5 y mediante cables de red estándar se conecta a los DPDs.

Configuración IP. Es posible manualmente redefinir las direcciones de TCP/IP mediante el teclado que incorpora:

- Dirección IP
- Máscara de subred
- Puerta de enlace

Backup configuración. El equipo tiene un slot para insertar una tarjeta SIM. Esta tarjeta sirve para hacer un *backup* de los datos de configuración de la instalación.



Pantalla. La pantalla permite realizar operaciones de configuración de Ethernet y diagnóstico

Servidor Web. Se utiliza para las labores de configuración, mantenimiento y diagnóstico. Mediante un navegador es posible realizar las siguientes tareas:

- *Configuración:* reasignar el Id de la red, configurar idioma de los nodos, configurar parámetros IP de la interface...
- *Test global:* visualizar el mapa de nodos conectados, comprobar los errores o fallos y test de toda la instalación.
- *Test individual:* Esta utilidad permite visualizar un DPD en concreto y comprobar si funcionan correctamente todas sus funciones, pulsadores y periféricos de salida.

Salidas digitales. El DPI1 incorpora tres salidas digitales configurables para la señalización de picking activo, picking pendiente, alarmas de la instalación...

ANÁLISIS DE ERRORES

Mediante acceso remoto vía página web es posible comprobar la existencia de algún error, para su diagnóstico o mantenimiento.

MANTENIMIENTO

En el caso de que un DPD falle o tenga ser sustituido por un error grave, no será preciso interrumpir el trabajo ó trabajos en curso. Es posible la sustitución del DPD y reasignarle la dirección del averiado.

Características técnicas

Alimentación:	24VDC	Canal A1/A2:	250 DPDs/Canal
Vin _{max} :	30VDC	Canal B1/B2:	250 DPDs/Canal
Vin _{min} :	20VDC	Salidas digitales:	3 salidas 24VDC 200mA max.
Potencia máxima:	1,5W	Montaje:	Carril DIN-5
Tecnología:	Electrotec	Dimensiones:	76x125x115mm
Protocolo:	RS485 – Electrotec	Grado:	IP 63
Topología:	Anillo – Master/Slave	Tº trabajo:	-20º/45º
Medio:	Cable FTP – RJ45	Protecciones:	Fusible
Ethernet:	LAN8720 100Base-T 100 Mbps Ethernet Par. IP configurable Indicador LNK Indicador ACT		

LAYOUT PICKING DISPLAYS

