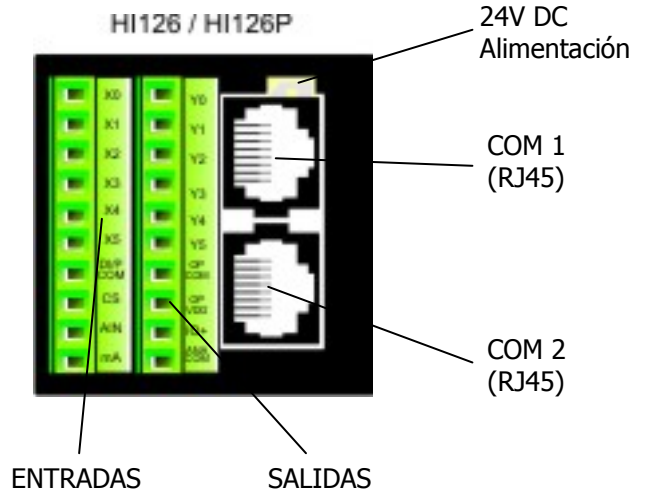


# SERIE HIMOS / HI126P – HI126



## CONEXIONES



## MODELOS

|                     | HI 126P/HI126                             |
|---------------------|---|
| DISPLAY             | 128x64 pixel (1,25")<br>Monocromo gráfico |
| TECLAS / LEDS       | 8 / 0                                     |
| ENTRADAS DIGITALES  | 6   |
| SALIDAS DIGITALES   | 6   |
| SALIDAS RELE        | -   |
| ENTRADAS ANALOGICAS | 1 (mV/mA/TC-RTD)                          |
| SALIDAS ANALOGICAS  | 1 (4-20mA)                                |
| DIMENSIONES         | 48 x 48 x 74 mm                           |

## FUNCIONAMIENTO

El software *HIMOSOFT*, basado en Microsoft Windows®, permite al usuario configurar la unidad HIMOS. "Configurar" significa programar la unidad HIMOS para satisfacer los requerimientos del sistema en el que se va a integrar. Por ejemplo, un HIMOS se puede configurar para trabajar con cualquier PLC, mostrar por display cualquier dato en sus registros, realizar acciones de control en función de sus entradas analógicas y/o digitales.

Las teclas de los HIMOS pueden ser configuradas para realizar diferentes tareas, como por ejemplo la ejecución de un programa realizado en Ladder, activar/desactivar coils o salidas, operaciones entre registros, etc.

Las alarmas pueden ser definidas para monitorizar constantemente cualquier registro. Cuando se alcanza la condición de alarma, la alarma respectiva se visualiza en pantalla.

Las pantallas pueden ser controladas por cualquier registro de sistema. Las tareas se pueden definir para realizar estas operaciones.

## DESCRIPCIÓN

Las unidades HIMOS disponen tanto de capacidades HMI (Human-Machine Interface) como funciones de lógica programable. El usuario puede implementar lógica PLC mediante programación Ladder. HIMOS dispone de 4 contadores de 32 bits y alta velocidad (25kHz cada uno), cientos de timers y contadores standard, y miles de coils internas, registros de memoria retentivos y no retentivos así como funcionalidad PID.

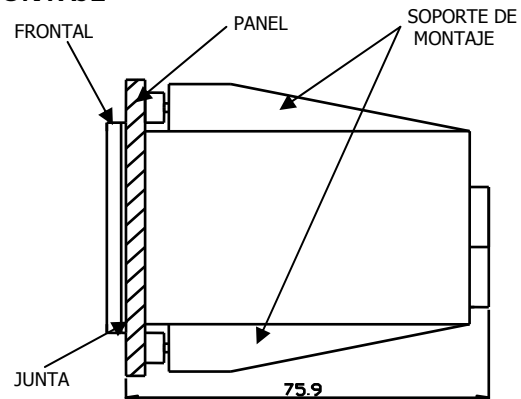
El modelo HI126 dispone de 6 entradas y 6 salidas digitales, así como 1 entrada y 1 salida analógica. Así mismo, el número de entradas y salidas tanto analógicas como digitales, puede ser ampliado mediante módulos remotos de E/S.

El HI126 dispone de 2 puertos serie de comunicaciones. La conexión a protocolo Modbus RTU y otros protocolos abiertos es directa, así como a la mayoría de PLC's. Pueden comunicarse con 2 PLC's diferentes simultáneamente.

Una tarea PLC se puede ejecutar en el encendido, durante el funcionamiento, cuando se muestra una pantalla específica o durante un evento en concreto. Permite la asignación de teclas local o globalmente a macros, para procesos clave.

La herramienta de desarrollo *HIMOSOFT*, válida para toda la serie HIMOS, está disponible en nuestra web [www.ditel.es](http://www.ditel.es).

## MONTAJE



ORIFICIO EN PANEL: 45 X 45 mm ±0.5 mm

# SERIE HIMOS / HI126P — HI126

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

| CONTADORES ALTA VELOCIDAD               |  |
|---|--|
| Nº Contadores                           | 4  |
| Resolución                              | 32 bit   |
| Frecuencia máxima                       | 25kHz @ 24V DC   |
| Ancho mínimo pulso                      | 20 microsegundos   |
| ENTRADAS DIGITALES                      |  |
| Voltaje entrada                         | 24V DC (28V Máx.)  |
| Impedancia Entrada                      | Normal: 4K7 $\Omega$ @ 24V DC<br>Alta Vel: 2K3 $\Omega$ @ 24 V DC                          |
| Voltaje "0" Lógico                      | 0 a 4 V  |
| Voltaje "1" Lógico                      | 14 a 28 V  |
| Corriente entrada Máx. (@24V)           | Normal: 4,89 mA<br>Alta Velocidad: 10 mA   |
| SALIDAS DIGITALES                       |  |
| Tipo salidas <b>NPN (HI126)</b>         | Colector abierto   |
| Corriente carga máx.                    | 300 mA   |
| Voltaje saturación                      | 0,4 V DC   |
| Tipo salidas <b>PNP (HI126P)</b>        | Colector Abierto   |
| Corriente carga máx.                    | 300 mA   |
| Voltaje saturación                      | 0,4 V DC   |
| ENTRADAS ANALÓGICAS (mV, mA, Pt100, TC) |  |
| Resolución                              | 12 bit   |
| Rangos                                  | V: 0—50mV, 0—100mV<br>A: 0—20mA, 4—20mA<br>RTD: 3 hilos RTD<br>TC: B, R, S, E, J, K, N y T |
| SALIDAS ANALÓGICAS                      |  |
| Tipo de salida                          | 4—20 mA  |
| Resolución                              | 12 bit   |
| DISPLAY                                 |  |
| Tipo display                            | Monocromo gráfico<br>Retro iluminado LCD<br>128 x 64 píxel (1,25")                         |
| COMUNICACIONES                          |  |
| Nº Puertos                              | 2  |
| Tipo                                    | RS232/RS485/RS422/CMOS   |
| MEMORIA                                 |  |
| Total Memoria                           | 512 kB   |
| Memoria aplicación                      | 120 kB   |
| Memoria Ladder                          | 62 kB  |

| Registros datos                | 1000                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Registros con retención        | 1400                                  |
| Registros de sistema           | 64                                    |
| Coil sistema                   | 100                                   |
| Coil internas                  | 5000                                  |
| Entradas coil                  | 100                                   |
| Salidas coil                   | 100                                   |
| Registros internos             | 313                                   |
| Registros entrada              | 7                                     |
| Registros salida               | 7                                     |
| Registros timer                | 128                                   |
| Registros contador             | 178                                   |
| ALIMENTACIÓN                   |                                       |
| Externa                        | 24V DC $\pm$ 10%, 2W Max              |
| MISCELÁNEAS                    |                                       |
| Batería                        | Tipo Botón, 3v Litio<br>614-CR-1225FH |
| Batería backup                 | Mínimo 5 años para RTC y System Data  |
| Temperatura trabajo            | 0° a 50 °C                            |
| Temperatura almacenaje         | -25° a 80 °C                          |
| Método de montaje              | En panel                              |
| Reloj (RTC)                    | Función Tiempo real<br>(Fecha y Hora) |
| Humedad                        | 10% a 90%<br>(No condensada)          |
| Inmunidad a ESD                | Nivel 3 (IEC1000-4-2)                 |
| Inmunidad a transitorios       | Nivel 3 (IEC1000-4-4)                 |
| Inmunidad a Frecuencia Radiada | Nivel 3 (IEC1000-4-3)                 |
| Inmunidad a RF conducida       | Nivel 3 (IEC1000-4-6)                 |
| Emisiones                      | EN55011 CISPR-A                       |
| Estanqueidad frontal           | IP65                                  |



**Diseños y Tecnología S.A.**

C/ Xarol 8-C P.I. Les Guixeres

08915 Badalona - Spain

Tel. +34 933 394 758 / Fax. +34 934 903 145

Email: dtl@ditel.es

Web: www.ditel.es