

# GAMME HIMOS / HI412P — HI412



## MODÈLE

	HI412P/HI412
ÉCRAN	192x64 pixel (4") Monochrome graphique
TOUCHES / LEDS	Écran tactile
ENTRÉES NUMÉRIQUES	16
SORTIES NUMÉRIQUES	12
SORTIES RELAIS	-
ENTRÉES ANALOGIQUES	2
SORTIES ANALOGIQUES	-
DIMENSIONS	77 x 140 x 32 mm

## DESCRIPTION

Les unités HIMOS possèdent aussi bien des capacités HMI (Human-Machine Interface) que des fonctionnalités de logique programmable. L'utilisateur peut mettre en œuvre la logique PLC moyennant programmation Ladder. HIMOS dispose de 4 compteurs de 32 bits et grande vitesse (25kHz chacun), de centaines de timers et compteurs, de milliers de bobines internes, de registres de mémoire rétentifs et non rétentifs, dispose de même d'une fonctionnalité PID.

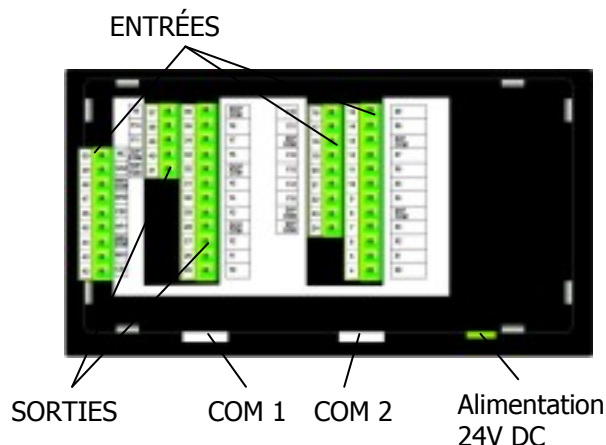
El modelo HI412 dispose de 16 entrées et 8 sorties numériques, ainsi que de 2 entrées analogiques. De même le nombre d'entrées et sorties, aussi bien analogiques que numériques, peut être augmenté moyennant des modules déportés d'E/S.

le HI412 dispose de 2 ports série de communication. La connexion au protocole Modbus RTU et autres protocoles ouverts est directe, de même qu'à la majorité des PLC. Il peut communiquer avec 2 PLC différents simultanément.

Une tâche PLC peut s'exécuter durant l'allumage, pendant le fonctionnement, quand il apparaît un écran spécifique ou pendant un événement concret. Elle permet l'attribution de touches, localement ou globalement, à des macros, pour des processus clefs.

L'outil de développement HIMOSOFT, valable pour toute la série HIMOS, est disponible sur notre web [www.ditel.es](http://www.ditel.es)

## RACCORDEMENTS



## FONCTIONNEMENT

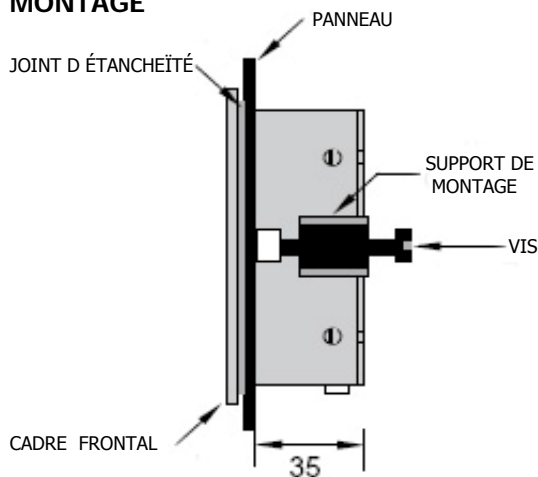
Le logiciel *HIMOSOFT*, basé sur Microsoft Windows®, permet à l'utilisateur de configurer l'unité HIMOS. "Configurer" signifie programmer l'unité HIMOS pour satisfaire les requêtes du système dans lequel il va être intégré. Par exemple, un HIMOS peut être configuré pour travailler avec quelconque PLC, afficher quelconque donnée contenue dans ses registres, réaliser des actions de contrôle en fonction de ses entrées analogiques et/ou numériques.

Les touches de l'HIMOS peuvent être configurées pour réaliser différentes tâches, comme par exemple exécuter un programme réalisé en LADDER, activer/désactiver des bobines ou des sorties, réaliser des opérations entre registres etc.

Les alarmes peuvent être définies pour monitoriser en permanence tout registre. Lorsque la condition d'alarme est atteinte, l'alarme correspondante se visualise sur l'écran.

Les écrans peuvent être contrôlés par n'importe quel registre de système. Les tâches peuvent être définies pour réaliser ces opérations.

## MONTAGE



ORIFICE DE MONTAGE: 69X 132 mm ±0.5 mm

# GAMME HIMOS / HI412P — HI412

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

COMPTEURS GRANDE VITESSE	
Nbre de Compteurs	4
Résolution	32 bit
Fréquence maximum	25kHz @ 24V DC
Largeur minimum pulsation	20 microsecondes
ENTRÉES NUMERIQUES	
Voltage entrée	24V DC (28V Max.)
Impédance entrée	Normal: 4K7 $\Omega$ @ 24V DC Gde vit...: 2K3 $\Omega$ @ 24V DC
Voltage "0" Logique	0 à 4 V
Voltage "1" Logique	14 à 28 V
Courant Entrée Max. (@ 24V)	Normal: 4,89 mA Gde. vitesse: 10 mA
SORTIES NUMERIQUES	
Type sorties <b>NPN (HI412)</b>	Collecteur Ouvert
Courant charge max.	300 mA
Tension de saturation	0,4 V DC
Type sorties <b>PNP (HI412P)</b>	Collecteur ouvert
Courant charge max.	300 mA
Tension de saturation	0,4 V DC
ENTRÉES ANALOGIQUES (mV, mA, Pt100, TC)	
Résolution	12 bit
Plages	V: 0—50mV, 0—100mV A: 0—20mA, 4—20mA RTD: 3 fils RTD TC: B, R, S, E, J, K, N y T
ÉCRAN	
Type Écran	Monochrome graphique Rétro-illuminé LCD 192 x 64 pixel (4")
COMMUNICATIONS	
Nbre Ports	2
Type	RS232/RS485/RS422/ CMOS
MEMOIRE	
Mémoire Totale	512 kB
Mémoire Application	120 kB
Mémoire Ladder	62 kB

Registres données	1000
Registres avec rétention	1400
Registres de systèmes	64
Système bobine	100
Bobine internes	5000
Entrées bobine	100
Sorties bobines	100
Registres internes	313
Registres entrée	7
Registres sortie	7
Registres temporisateur	128
Registres compteur	178
ALIMENTATION	
Externe	24V DC $\pm$ 10%, 3.5 W Max
DIVERS	
Batterie	Type Bouton, 3v Lithium 614-CR-1225FH
Batterie backup	Minimum 5 ans pour RTC et System Data
Température travail	0° à 50 °C
Température stockage	-20° à 80 °C
Méthode de montage	En panneau
Horloge (RTC)	Fonction Temps Réel (Date et heure)
Humidité	10% à 90% (Non condensée)
Immunité ESD	Niveau 3 (IEC1000-4-2)
Immunité transitoires	Niveau 3 (IEC1000-4-4)
Immunité champs électro-magnétiques	Niveau 3 (IEC1000-4-3)
Immunité RF conduits	Niveau 3 (IEC1000-4-6)
Émission	EN55011 CISPR-A
Étanchéité frontale	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](http://www.ditel.es)