

HMI Pantalla Táctil CGHMI 4, 7, 10, 15



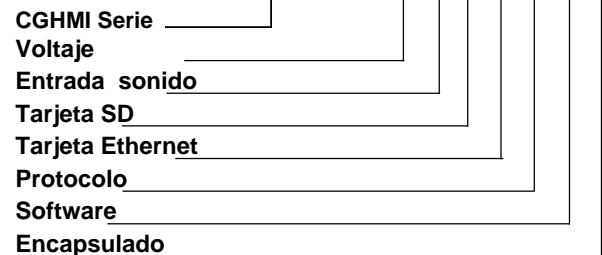
- Pantalla Táctil en alta definición con 65,536 colores, TFT LCD
- Tamaño 4, 7, 10 y 15"
- Puertos seriales, puerto Ethernet, Interfaz USB y Ranura tarjeta SD
- Tarjeta de Red: ModBus, ProfiBus-DP, ProfiNet, DeviceNet, EtherNet/IP, CANopen, EtherCAT, CCLink
- Plataforma WinCE 6.0
- Marco frontal en Plastico, Aluminio y Acero Inoxidable
- IP65, opcional IP66K (Version marco Acero Inoxidable)

Descripcion del producto

Numero de Parte

CGHMI750 1 1 1 1 0 1 0

El interface de dialogo táctil CGHMI esta disponible en 4 tamaños 4, 7, 10, 15 pulgadas, con Puerto Serial RS232/485, Puerto Ethernet, Interface USB, ranura para tarjeta SD y 8 protocolos de comunicación. Pantalla tipo LED TFT en 65,563 colores. voltaje 11 - 36 VCD ó 90-250 VCA. Marco frontal en plastico, aluminio y acero inoxidable (IP66K). Software descargable desde www.GavazziOnline.com.



Selección de Modelo

HMI Serie	Voltaje:	Entrada sonido:	Tarjeta SD:	Tarjeta Ethernet:
CGHMI450	0: 90 - 250 VAC	0: No	0: No	0: No
CGHMI730	1: 11 - 36 VDC	1: Sí	1: Sí	1: Sí
CGHMI750				
CGHMI1050				
CGHMI1550				
Protocolos:	Software	Encapsulado		
0: ModBus	1: CG Design Studio	0: CGHMI450, 730, Plastica frente-posterior CGHMI750: Aluminio frente, Plastico posterior. CGHMI 1050, 1550: Aluminio frente, metal posterior.		
1: ProfiBus-DP		1: CGHMI750, 1050, 1550 Acero Inox solo marco frontal, Metal Posterior		
2: ProfiNet				
3: DeviceNet				
4: EtherNet/IP				
5: CANopen				
6: EtherCAT				
7: CC-Link				

Catalogo de HMI

Numero de Parte	Descripción	Tarjeta SD	Ethernet	Tarjeta de Sonido	Otro Protocolo
CGHMI4501010010	HMI 4" PLASTICO 11-36VDC MODBUS	Sí	No	N/A	Optional
CGHMI4501011010	HMI 4" PLASTICO 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	N/A	Optional
CGHMI7300010010	HMI 7" PLASTICO 90-250VAC MODBUS	Sí	No	N/A	N/A
CGHMI7300011010	HMI 7" PLASTICO 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	N/A	N/A
CGHMI7301010010	HMI 7" PLASTICO 11-36VDC MODBUS	Sí	No	N/A	N/A
CGHMI7301011010	HMI 7" PLASTICO 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	N/A	N/A
CGHMI7500011010	HMI 7" ALUMINIO 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI7500011011	HMI 7" STAINLESS STEEL 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI7501011010	HMI 7" ALUMINIO 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI7501011011	HMI 7" ACERO INOX 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI10500011010	HMI 10" ALUMINIO 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI10500011011	HMI 10" ACERO INOX 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI10501011010	HMI 10" ALUMINIO 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI10501011011	HMI 10" ACERO INOX 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI15500011010	HMI 15" ALUMINIO 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI15500011011	HMI 15" ACERO INOX 90-250VAC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI15501011010	HMI 15" ALUMINIO 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional
CGHMI15501011011	HMI 15" ACERO INOX 11-36VDC MODBUS ETHERNET	Sí	Sí	Opcional	Opcional

Catalogo de Accesorios

Numero de Parte	Descripción
CGCA-PC3-80	CABLE PARA PROGRAMACION DESDE PC HACIA HMI (CONECTOR TIPO RJ45)
CGHNET1	PROFIBUS-DP TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHNET2	PROFINET TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHNET3	DEVICENET TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHNET4	ETHERNET/IP TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHNET5	CANOPEN TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHNET6	ETHERCAT TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHNET8	CC-LINK TARJETA PARA TODOS LOS MODELOS EXCEPTO CGHMI730
CGHSB075	TARJETA DE SONIDO PARA CGHMI750
CGHSB0105	TARJETA DE SONIDO PARA CGHMI1050/1550
CGSF-01	SYMBOL FACTORY – CG DESIGN STUDIO PLUS

Especificación Técnica

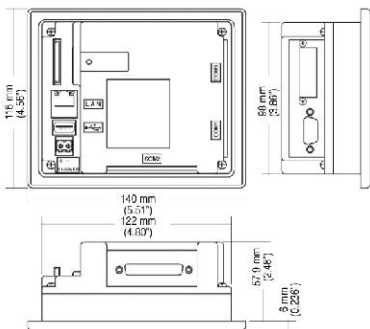
Gama HMI s	CGHMI450	CGHMI730	CGHMI750	CGHMI1050	CGHMI1550
Pantalla					
Sistema operativo	Windows CE 6.0				
Tamaño de Pantalla	4.3" TFT	7" TFT		10" TFT	15" TFT
Area activa (Ancho x Alto)	95 x 54 mm (3.74" x 2.12")	152 x 91 mm (5.98" x 3.58")		203 x 152 mm (7.99" x 5.98")	304 x 228 mm (11.96" x 8.98")
Montaje de Pantalla	Horizontal & Vertical				
Capacidad de Colores	65,536 colores (16Bit)				
Resolución	480 x 272	800 x 480		1024 x 768	
Vida promedio retroiluminación	LED 30K Hours	LED 50K Hours			CCFL 50K Hours
Ajuste de Brillo	Sí				
Protector de pantalla	Sí				
Tipo de pantalla táctil	Análogo Resistivo				
Hardware Principal					
Velocidad de procesador	ARM Cortex-A8, 667Mhz			ARM Cortex-A8, 1Ghz	
Memoria Volátil (ROM)	128MB				
Memoria RAM	256MB				
Ranura tarjeta SD	Sí				
Reloj Tiempo real	Sí				
Interfaz					
RS232, DB9 Macho			1		
RS232, RS422/RS485, DB25 Hembra			1		
Ethernet 10/100 Mbps, RJ45	Opcional		1	2	
USB Host 1.1	1				
Otros protocolos Esclavo					
ProfiBus-DP	Opcional	N.A.		Opcional	
PofitNet	Opcional	N.A.		Opcional	
DeviceNET	Opcional	N.A.		Opcional	
CANopen	Opcional	N.A.		Opcional	
EtherCAT	Opcional	N.A.		Opcional	
EtherNet/IP	Opcional	N.A.		Opcional	
CC-Link	Opcional	N.A.		Opcional	
Especificaciones					
Alimentación	11-36 VDC	11-36 VDC ó 90-250 VDC			
Consumo	10W	12W	13W	15W	27W
LED Indicador de alimentación	Sí				
Protección del Encapsulado	Frontal IP65 (Comparable a NEMA4) Modelos en aluminio y plástico, IP66K Acero Inoxidable/Posterior IP20				
Dimensión externas (A x A xF)	140 x 116 x 57 mm (5.51 x 4.56 x 2.24")	212 x 156 x 57 mm (8.35 x 6.14 x 2.24")		325 x 263 x56 mm (12.79 x 10.35 x 2.20")	400 x 310 x 56 mm (15.75 x 12.20 x 2.20")
Profundidad de montaje (mm)	51 (2.007")			50 (1.968")	
Corte del panel (A x A)	123 x 99 mm (4.84" x 3.89")	197 x 141 mm (7.75" x 5.55")		310 x 248 mm (12.20" x 9.76")	367 x 289 mm (14.45"x11.38")
Material marco frontal	Plástico			Aluminio	
Marco frontal acero inox.(optional)	NA			Opción (IP66K)	
Instalación	Montaje en puerta				
Peso neto (kgs)	0.5 Kgs (1.1 lbs)	1.2 Kgs (2.56 lbs)	1.4 Kgs (3.08 lbs)	3.6 Kgs (7.93 lbs)	51 Kgs (11.24 lbs)

Especificación general

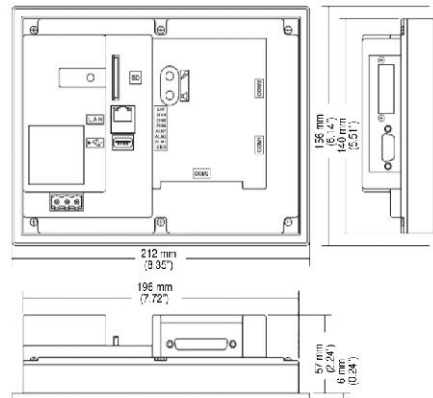
- Temperatura de operación: 0 - 50°C (32 - 122°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 - 60°C (-4 - 140°F)
- Humedad Relativa: 10 - 90% @40°C, sin condensación.
- Protección a golpe (operación): 15g a 11msec
- EMI: Cumple con FCC clase A
- CE: Cumple con EN 61000-3-2:2006 y
- EN61000-3-3-1995+A2: 2005
- Marco frontal IP65 aplica para modelo en plástico y aluminio, Marco frontal IP66K aplica para modelo en Acero Inoxidable. Lado posterior IP20
- Estandar de seguridad: CE, cUL y RoHs

Plano dimensional (Vista Posterior, Lateral e Inferior)

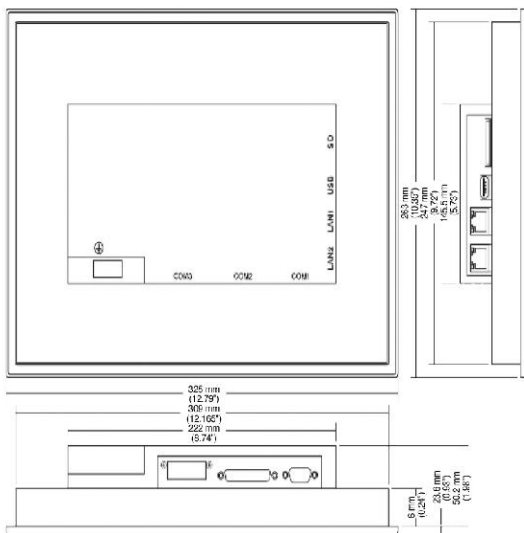
Plano dimensional de CGHMI 4"



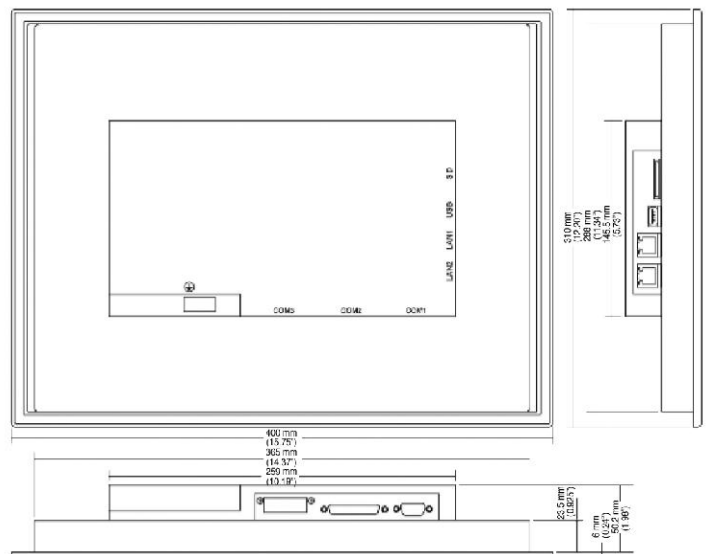
Plano dimensional de CGHMI 7"



Plano dimensional de CGHMI 10"



Plano dimensional de CGHMI 15"



Controladores para PLC y Variadores de velocidad

El controlador OPC incluido en CG Design Studio contiene diversos controladores para PLCs, Variadores y dispositivos 3^{os} para puertos seriales (RS232, RS422, RS485) y Ethernet. La interface de dialogo CGHMI esta habilitada para comunicarse simultaneamente por ambos puertos.

Controladores Serial

Fabricante	Protocolo	Modelos
Allen Bradley	DF1	SLC 500 Series, MicroLogix, CompactLogix, PLC5
Allen Bradley	DH485	SLC 500 Series, MicroLogix
Bechhoff serial	kS8000	CX 90X0, CX 10X0 Series
Danfoss (inverter)	fC	fC Series for Aluminum Drive /HVAC Drive
Delta	DVP	DVP-ES, DVP-EX, DVP-SS, DVP-SA, DVP-SX, DVP-SC, DVP-EH, DVPEH2
Fatek	fatek	fB Series
Festo	CI Command	fEC Series
fujii	T-Link	Micrex-F Series
fiji	Micrex Series	SPH200, SPH300, SPH300EX, SPH2000
GE Fanuc	Series Ninety (SNP)	Micro PLC, GE90-30/909-70, VerzaMax
GE Fanuc	SNP-X	Micro PLC, GE90-30/909-70, VerzaMax
Hitachi	Hitachi Hi	Micro EH, EHV, H Series PLC's
IDEC IZUMI	Data Link	MicroSmart, OpenNet, Controller, Micro3
Keyence	ASCII	kV700, KV1000, KV3000, KV5000
Koyo	Direct Net	DL05, 06, 105, 205, 305, 405
Koyo	k SEQUENCE	DL05, 06, 105, 205, 305, 405
LENZE (inverter)	LECOM	8200, 9300 vector, 9300 servo controller 9300 servo PLC, Driver PLC, 8200 Motec
LG	LG Cnet	gM, MK Series-K80S, K120S k200, K300, K1000S, XGB, XGK Series
Matsushita	Mewtocol	fP Series-FPO, FP2, FP-X, FP-Sigma, FP2SH
Messung	Modbus TRU	Nextgen 2000, 5000 Series
Mitsubishi	Melsec	kx, A, QnA, Q Series, FX Direct CPU port
Modicon	Modbus ASCII, RTU Master	Cualquier dispositivo
Moeller	CANopen	xC100, XC200 Series (via CANopen convertidor opcional)
Omron	HostLink	CV, CVMX, CX, CH, CS, CJ, CQM1H Series
Omron	fins	CP, CS, CJ Series
Schneider	UniTeleway	TSX-Micro, TSX Series
Siemens	PPI	S7-200
Siemens	MPI	S7-300/400
Teco	Modbus RTU	MA, CV Series
Teco (inverter)	Modbus RTU	MA, CV Series
Toshiba	Computer Link, T- Series Serial	S2E/ST2 Series
Toshiba	T1-micro Series Serial	T1-Micro
Vigor	Vigor Serial	M, VB, VH Series
Vipa	MPI	100V, 200V, 300V, 300S, 500S
Yaskawa	Memobus-MP Serial	Memocon, MP-900, MP-2000 Series
Yaskawa (inverter)	Memobus-MP Serial	f1000, V1000, T1000, A1000
Yokogawa	Factory Ace Fa-M3 Serial	fA-M3 Model F3sPX Series

Controladores Ethernet

Fabricantes	Protocolos	Modelos
Allen Bradley Ethernet	Ethernet/IP, CIP	SLC 500 Series, MicroLogix, ComactLogix, ControlLogix, PLC5 Series
Beckhoff Ethernet	Beckhoff Ethernet	CX90x0, CX10x10 Series
Delta Ethernet	Delta Ethernet Protocol	DVP-SV Series
Fatek Ethernet	fatek Ethernet	fB Series
Festo Ethernet	Ethernet CI Command	fEC Series
GE Ethernet	SRTP	gE 90-30/90-70, Versa Max
Hitachi Ethernet	H Series Ethernet	EH, EHV and H Series PLC
Keyence Ethernet	Keyence Ethernet	kV 700, KV1000, KV3000 & KV5000
Koyo Ethernet	Direct ECOM	DL05, 06, 205, 405
LG Ethernet	LG Fast Ethernet	gM Series, MK Series 200S, 300S, 1000S, XGB & XGK Series
Mitsubishi Ethernet	A, Q, QnA & FX Ethernet	A, Q, QnA & FX Series
Modicon	Modbus TCP Master	Any Device
Omron Ethernet	fINS UDP	CH, CS & CJ Series
Siemens S7 Ethernet	Siemens TCP/P	S7-200, 300, 400 (Connection Vis CP card at PLC), S7-1200
Toshiba Ethernet	Toshiba Ethernet	T Series, V Series
Vipa	TCP/IP	200V, 300S, 500S
Yaskawa MP Ethernet	Memobus Ethernet	MP-900 & MP-2000 Series
Yokogawa Ethernet	Yokogawa FA-M3 Ethernet	fA-M3 model F3SPX series

Opción de protocolos

Las tarjetas de protocolo con función esclavo son fácilmente insertables en el HMI.

Protocolos disponibles: Profibus-DP, ProfitNet, DeviceNet,

Ethernet/IP, CANopen, EtherCAT, CC-Link.

Ver página 1 para código de producto.

Software

Panel Studio

- Soporta multiples controladores de PLC
- Administración de recetas
- Soporte multilingue de Script
- Adquisición de datos conforme FDA 21 CFR
- Administración de Reportes, Alarmas y Web Server.
- Tendencias en tiempo real, historicos y grafico de barras
- Simbolos avanzados de fabrica opcionales
- Intercambio de datos entre 2 PLC
- Software de edición intuitivo
- Simulación en línea y fuera de línea
- Plantillas comunes para todas las paginas
- Memoria de registros interna y seguridad
- Alarmas en tiempo Real, Históricos y eventos
- Programador Diario, Semanal, Mensual y temporizado
- Componentes avanzados- Medidores tipo Dial, Nivel, Análogo , Deslizante, Termómetro, LED digital
- Botones de Funciones Especiales para control de: Alarma, Tendencia Historica, Programador, Registro de Datos , Paginas y varios más.
- Etiquetas, Caja de texto, Botones, Selector de lenguaje y varios más.

1. CG Design Studio Software, Edición y Adquisición de datos, descargable desde www.Gavazzionline.com
CG Design Studio Software incluye:
 OPC server, Visualizador Historicos, Visualizador Remoto de HMI

2. Symbol Factory: Es una librería extensa de simbolos. Ofrece 4000 simbolos en alta resolución animables. Selección de fondo transparente o de color para todos los simbolos. Con Panel Studio solo el 1er simbolo puedes seleccionarse en cada categoria. Panel Studio plus Symbol Factory. Todos los simbolos son seleccionables. Symbol Factory es parte de CG Design Studio Plus y se vende por separado.

Accesorios Opcionales

Numero de Parte	Descripción
CGSF-01	Symbol Factory – CG Design Studio Plus
CGCA-PC3-80	Cable para programacion desde PC a HMI (conector RJ45)