

DEVELCO

Soluciones Integrales para la Industria del GNC.

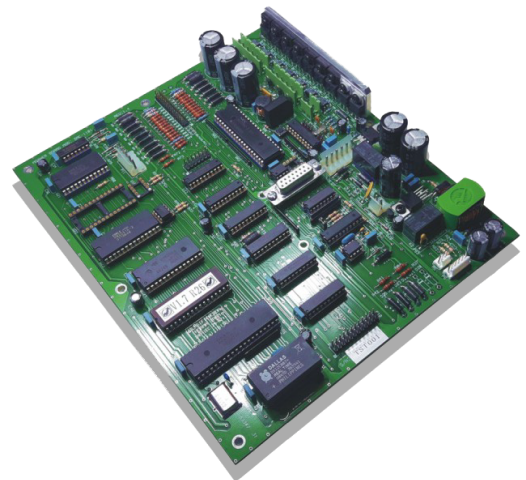


SMC-1100

CABEZAL ELECTRÓNICO

Mother Board SMC-1101

La Mother Board **SMC-1100** es la Unidad de Procesamiento de Datos y Control de Periféricos del Sistema **SMC-1000**. Consta de dos microprocesadores: uno primario (CPU) y otro secundario. El primario controla las dos mangueras de expendio y los parámetros de configuración tales como precio del metro cúbico y densidad. El secundario se encarga del control de las funciones básicas de hardware, tales como la generación de la señal background para los módulos LCD del subconjunto Display Board **SMC-1103**.



Especificaciones Técnicas Generales

- Dos microprocesadores garantizan operación segura, eficiencia y confiabilidad.
- Sistema de Detección y Aviso de Operatoria de Carga Fraudulenta.
- Sistema de Selección Automático de tres vías, supervisado por el procesador principal.
- Reconocimiento inteligente de comienzo y fin de carga.
- Activación automática de las rutinas de diagnóstico en cada encendido y descuelgue de manguera.
- Registros totalizadores inviolables que pueden observarse presionando un pulsador.
- Registros de contadores parciales de volumen y venta de gas pueden ser fácilmente reportados.
- Puerto de Comunicación Serial para integración de automoción (protocolo incluido).
- Circuito de Detección Temprana de Falla de Alimentación.
- Batería de respaldo de seguridad.
- Memoria EEPROM garantiza almacenamiento seguro de los parámetros programados por el usuario.
- Rápida indicación de venta anterior.
- Sistema inteligente de activación de electroválvulas para un bajo consumo y máxima seguridad.
- Modelos de 3 Vías (6 electroválvulas) y 1 Vía (2 electroválvulas) con conector de Lámpara fin de carga.

Características especiales de Firmware V1.7R26 de la Mother Board

- Acceso total a configuración del sistema por microteclado, sin necesidad de abrir el surtidor.
- Presentación de caudal instantáneo en cada carga.
- Calibración del surtidor a través de funciones especiales del sistema.
- Función de redondeo monetario.
- Selección de precio diferido por manguera.
- Eficiente sistema de precarga para una ágil operatoria del surtidor.
- Sistema de otorgamiento de premios aleatorios (S.O.P.A), ofrece premios por cargar GNC.

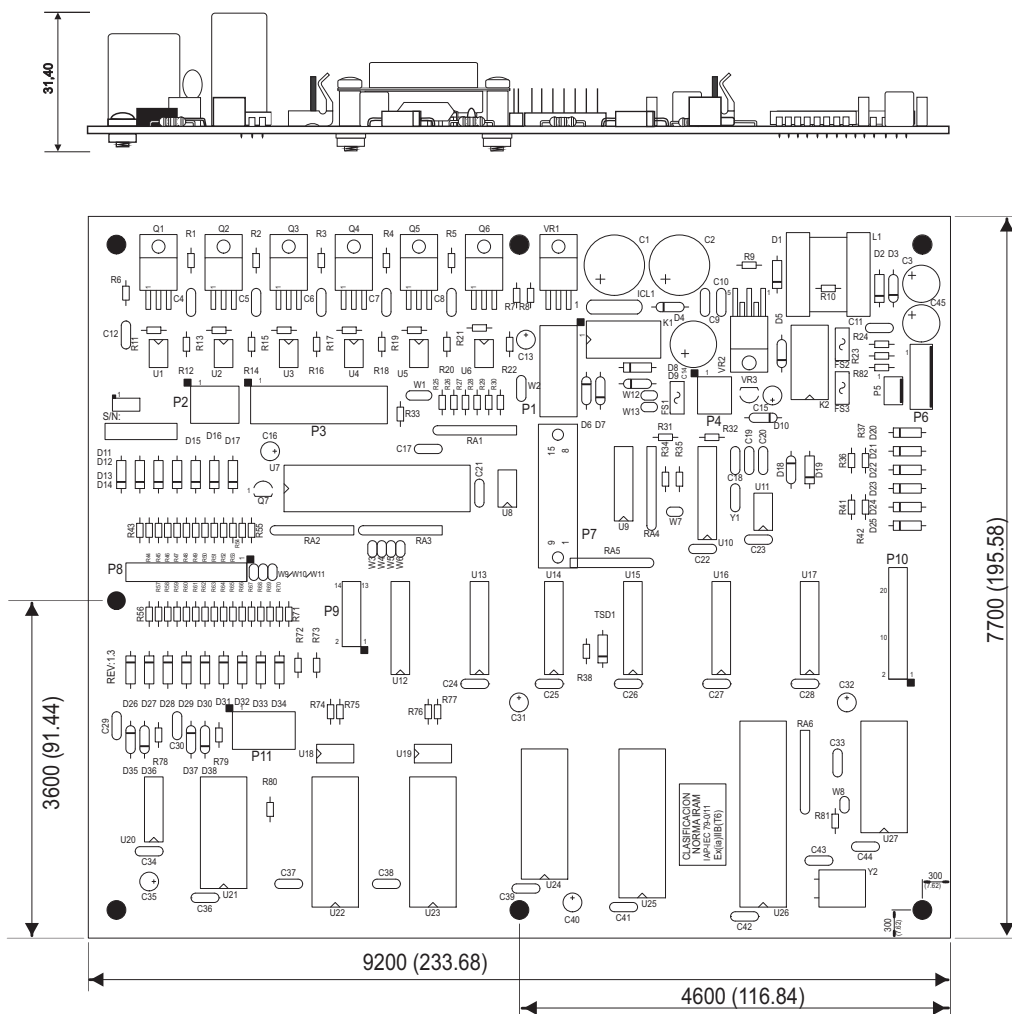
www.develcognc.com

DEVELCO

Soluciones Integrales para la Industria del GNC.



Dimensiones generales de la Mother Board



Nota: medidas expresadas en milésimas de pulgada y en milímetros.

Para más información comuníquense con nosotros, nuestro servicio Pos-Venta está a su disposición.

www.develcognc.com

DEVELCO

**Calle 141 N° 2046 - (1884) Berazategui
Buenos Aires - Argentina**

Tel: (5411) 4216-8330 / 4226-2446

E-mail: info@flowmetek.com

DEVELCO

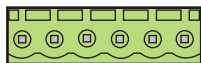
Soluciones Integrales para la Industria del GNC.



SMC-1101

Mother Board V1.7R26 Conexión de Electroválvulas (EVAS)

MANGUERA 1

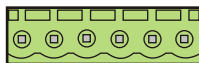


1 2 3 4 5 6

B
A
J
A
M
E
D
I
A
A
L
T
A

EVA1 EVA2 EVA3

MANGUERA 2



1 2 3 4 5 6

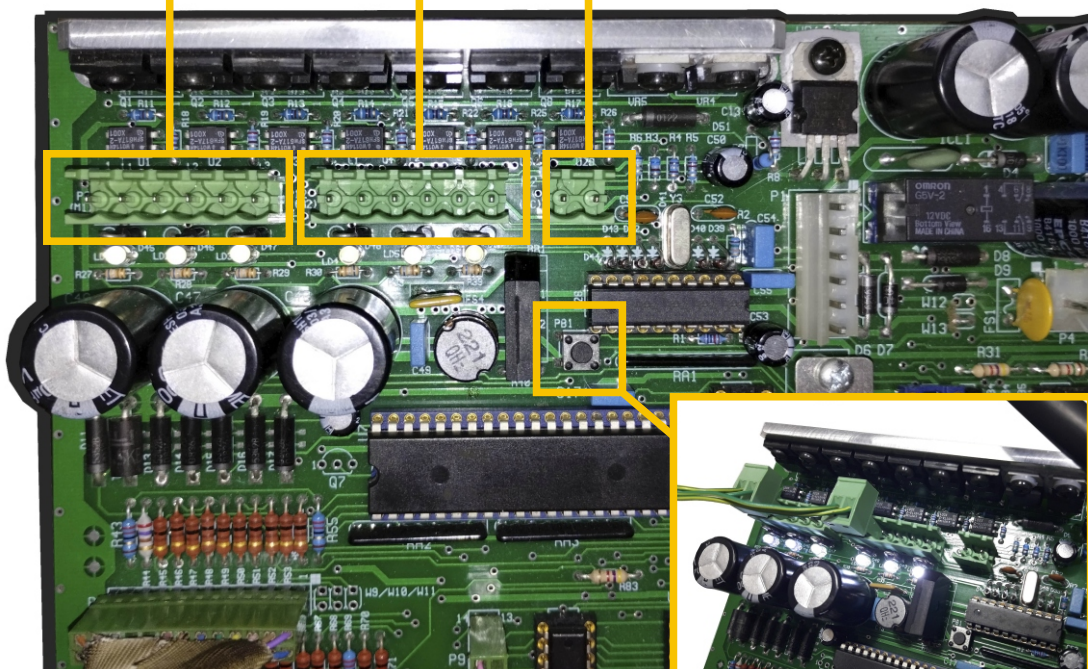
B
A
J
A
M
E
D
I
A
A
L
T
A

EVA4 EVA5 EVA6

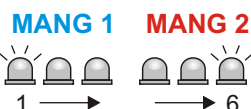
Para **Mother 3 Vías** se entregan borneras de 6 posiciones por manguera. Para **Mother 1 Vía** se entregan borneras de 2 posiciones por manguera.



Lámpara de
fin de Carga
24 Vdc/ac



**Botón de testeo
para encendido
manual de EVAS**



MODO DE USO

Tocar el botón de testeo 1 vez, luego pulsar nuevamente durante 1 seg hasta que el LED 1 de Manguera 1 se encienda.

Por cada pulso del botón se encenderá en secuencia cada EVA, empezando desde Mang 1 y siguiendo por Mang 2. Una vez encendidas todas las EVAS, el siguiente pulso las apagará y saldrá del modo testeo.

En el caso de Mother de 1 Vía la secuencia de testeo se respeta a fines visuales aunque el hardware de excitación de las EVAS no se encuentre instalado.

SMC-1100

CABEZAL ELECTRÓNICO

Power Board SMC-1102

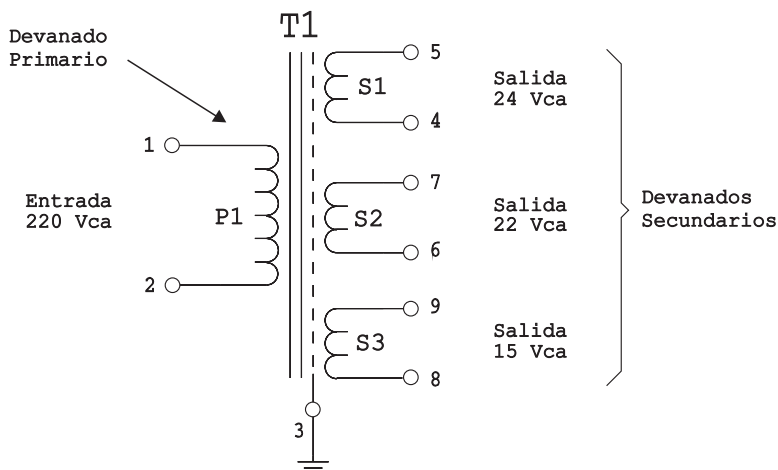
El subconjunto Power Board **SMC-1102** es la fuente de alimentación principal del Sistema **SMC-1000**. Además de alimentar el Cabezal Electrónico, puede suministrar energía para dos Medidores Máficos **SMC-1200**. Alimenta con baja tensión (corriente alterna y continua), con valores máximos que no superan los 24 Vca o 30 Vcc, al resto de los subconjuntos y/o dispositivos eléctricos (**SMC-1101**, **SMC-1202**, electroválvulas de corte de gnc, beeper, etc). El subconjunto Power Board posee doble protección: el Modo Común y el Modo Diferencial. Ambos modos ofrecen una amplia protección frente a transitorios de línea.



Especificaciones Técnicas Generales.

- Alimentación de dispositivos con baja tensión (24/30 Vca).
- Filtros de Línea Diferencial para Protección EMI.
- Doble Pantalla Electroestática.
- Aislación en Mylar.
- Devanados Secundarios con protección de varistores.

Diagrama Esquemático.



Parámetros Eléctricos

Devanado	Tensión [Vca]	Corriente [Amp]	Potencia [Vamp]
S1	24	3	72
S2	22	2	44
S3	15	1	15
P1	220	0,68	150

Valores máximos para sistemas de carga de 3 vías.
Datos de cada devanado del transformador utilizado en la Power Board.

DEVELCO

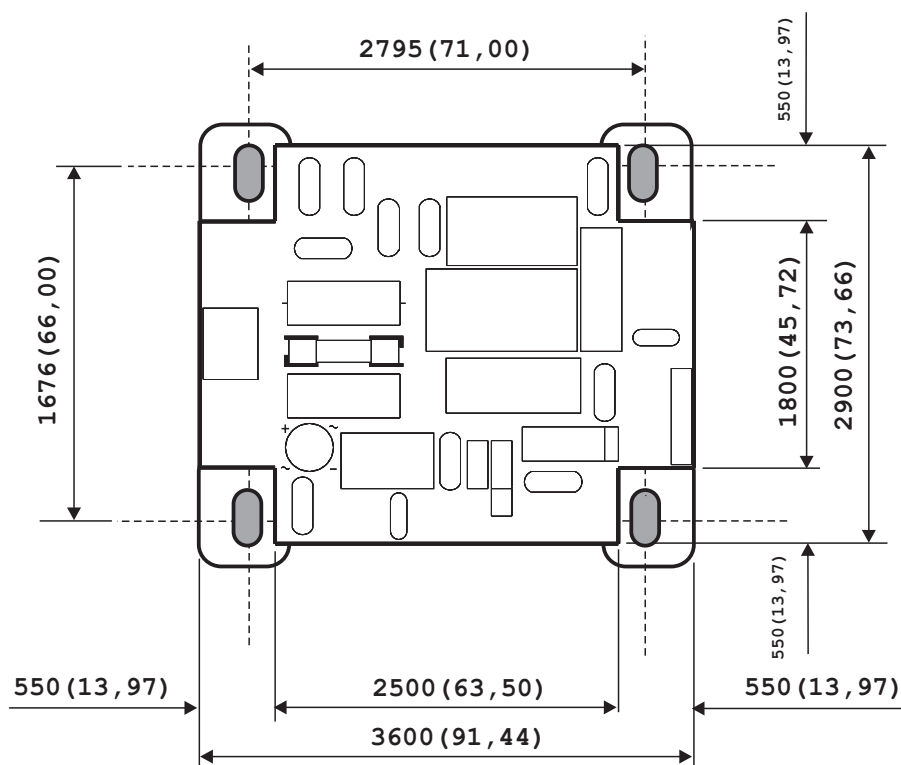
Soluciones Integrales para la Industria del GNC.



SMC-1100

CABEZAL ELECTRÓNICO

Dimensiones de Power Board SMC-1102



Nota: Medidas en milésima de pulgada y en milímetros.

Para más información comuníquense con nosotros, nuestro servicio Pos-Venta está a su disposición.

www.develcognc.com

DEVELCO

Calle 141 N° 2046 - (1884) Berazategui
Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 4216-8330 / 4226-2446

E-mail: info@flowmetek.com

DEVELCO

Soluciones Integrales para la Industria del GNC.

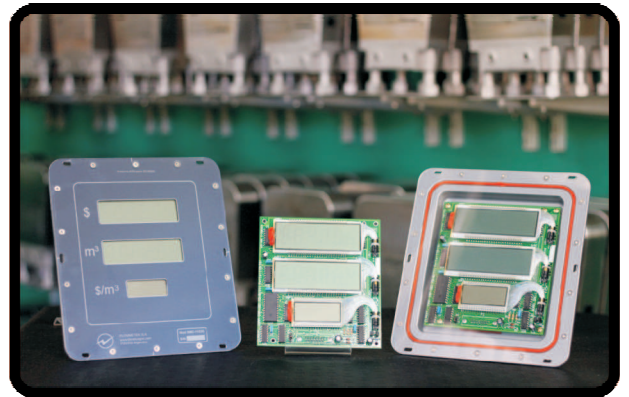


SMC-1100

CABEZAL ELECTRÓNICO

Display Board SMC-1103

Es la unidad de presentación o pantalla del Sistema **SMC-1000**. Utiliza pantallas de cristal líquido y en ellas se muestran los datos básicos de despacho: Importe, Volumen y Precio del metro cúbico de GNC. Se visualizan también los códigos de error y los datos pertenecientes a las diversas funciones programables del Cabezal Electrónico **SMC-1100**. Existen dos modelos, el **SMC-1103** (estándar) y el **SMC-1103H** (visibilidad superior). El primer modelo tiene como opcional, retroiluminación por fibra óptica.



Especificaciones Técnicas Generales.

Dimensiones de módulos LCD del SMC-1103.

6 Dígitos 3/4" (Importe y Volumen de Despacho).
4 Dígitos 1/2" (\$/m³, Códigos de Error).

Dimensiones de módulos LCD del SMC-1103H

6 Dígitos 1" (Importe, Volumen de Despacho, \$/m³, Códigos de Error).

Seguridad Eléctrica

Intrínsecamente Seguro según Clasificación Estándar IRAM-IAP-IEC 79-0/11 Ex ["ib"] IIB T4.

Rango Extendido de Temperatura

(-30 a +85 °C).

Gabinete de protección SMC-1103G para Display Board SMC-1103

Protege al Display Board de golpes, humedad y polvo, garantizando el buen funcionamiento de la unidad durante todo el período de trabajo sin inconvenientes técnicos. Garantiza un nivel de estanqueidad IP55 gracias a las juntas de sellado de silicona de alta calidad alojadas en el frente y en el conector de datos del Display. La base está fabricada de un material plástico muy tenaz resistente al impacto, lo cual garantiza la adecuada protección de la unidad ante golpes. Como opcional, el gabinete puede ser entregado sin serigrafía para personalizar el frente según la necesidad del cliente.



DEVELCO

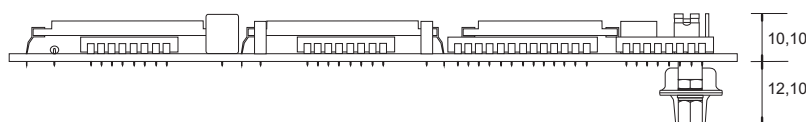
Soluciones Integrales para la Industria del GNC.



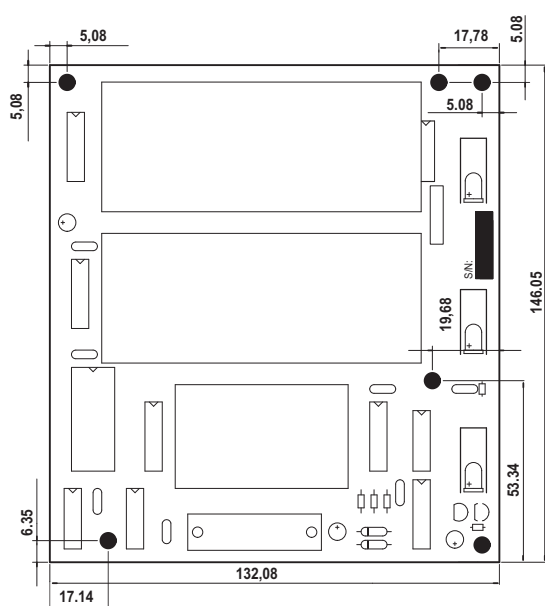
SMC-1100

CABEZAL ELECTRÓNICO

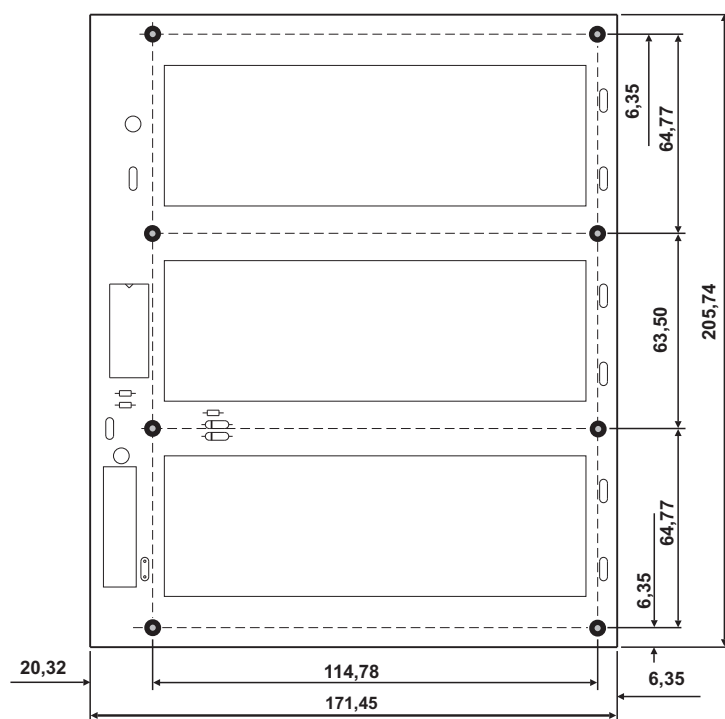
Dimensiones generales de modelo de Display SMC-1103 y SMC-1103H



Nota: medidas expresadas en milésimas de pulgada y en milímetros.



Modelo SMC-1103
Con retroiluminación por
fibra óptica



Modelo SMC-1103H
Visibilidad superior

Para más información comuníquense con nosotros, nuestro servicio Pos-Venta está a su disposición.

www.develcognc.com

DEVELCO

Calle 141 N° 2046 - (1884) Berazategui
Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 4216-8330 / 4226-2446

E-mail: info@flowmetek.com