

Especificaciones para implementación de sistema DG-10 en Estaciones de Servicio

Doc. ID: ESP/DG-10/EESS/E2

CONTENIDO

POR ESTACIÓN DE SERVICIO	2
COMUNICACIÓN CON DISPENSADORES.....	2
SERVIDOR PC.....	3
<i>Requerimientos de hardware</i>	3
<i>Requerimientos de software</i>	3
ACCESORIOS PARA SERVIDOR EESS.....	3
<i>Interfaz de comunicación</i>	3
COMUNICACIÓN CON SH.....	3
POR DISPENSADOR O ISLA	3
IMPRESORA DE TICKETS.....	3
POR DISPENSADOR	4
POR MANGUERA	4
ANEXO A: PRODUCTOS DG-10 PARA EESS	5
PRODUCTOS.....	5
ESPECIFICACIONES.....	5

Por estación de servicio

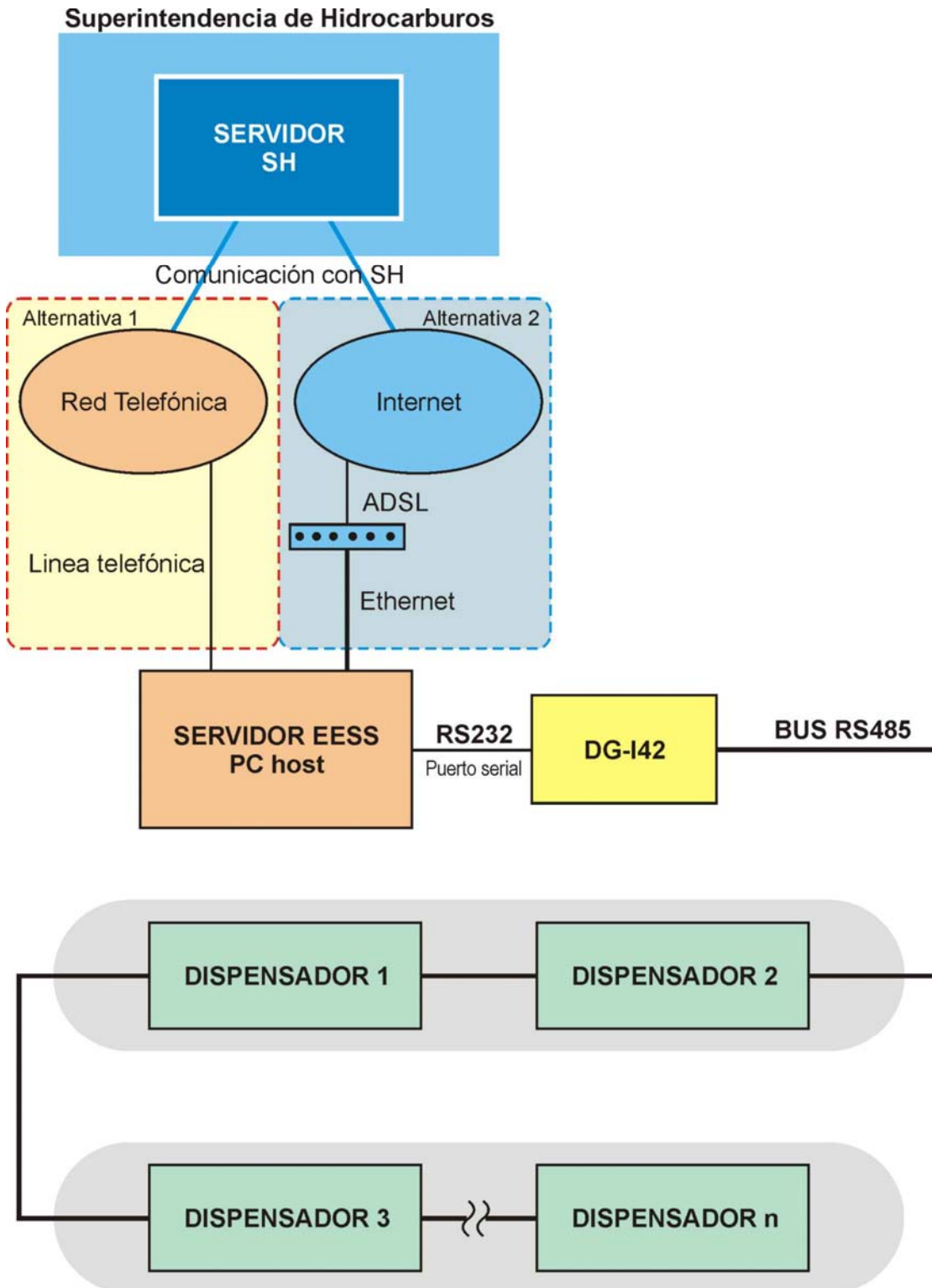


Figura 1: Diagrama general del sistema DG-10 para EESS

Comunicación con dispensadores

BUS RS485

- Cable UTP multifilar categoría 5 o superior de 4 pares.
- Topología bus (o anillo abierto). Ver Figura 1 para más detalles.

Servidor PC

Computadora dedicada exclusivamente como servidor para el sistema que debe cumplir con los siguientes requerimientos para el funcionamiento apropiado del sistema DG-10.

Requerimientos de hardware

- Tarjeta madre INTEL
- Procesador Pentium IV 2.4GHz o superior.
- Memoria RAM de 128MB o superior.
- Tarjeta de Vídeo de 32MB en RAM o superior.
- Disco duro de 40 GB o más.
- Puerto Serial de comunicaciones RS-232 libre (no el mismo que utiliza el ratón si es que tiene ratón serial o el MODEM si se emplea MODEM externo).
- En caso de comunicación con SH mediante Acceso Telefónico: MODEM U.S. Robotics 56k (para Linux no debe ser WinModem)
- Tarjeta PCI de red Ethernet 100 BaseT

Requerimientos de software

Alternativa 1 Sistema Operativo Windows	Alternativa 2 Sistema Operativo Linux
<ul style="list-style-type: none">• Windows 98 SE, XP ó 2000 (totalmente operativo e instalado).	<ul style="list-style-type: none">• Mandrake 10.0 o superior.
<ul style="list-style-type: none">• Navegador de páginas Web Mozilla, Fox, Netscape o Explorer.	<ul style="list-style-type: none">• Navegador de páginas WEB Fox, Mozilla o Netscape.
<ul style="list-style-type: none">• Software de control para estaciones de servicio DG-SuCES edición para Windows. Ver Anexo A	<ul style="list-style-type: none">• Software de control para estaciones de servicio DG-SuCES edición para Linux. Ver Anexo A
	<ul style="list-style-type: none">• Configuración servidor Linux.

Accesorios para servidor EESS

Interfaz de comunicación

- Interfaz RS485/RS232 **DG-I42**. Ver Anexo A.

Comunicación con SH

Alternativa 1 Acceso telefónico	Alternativa 2 Acceso por Internet
<ul style="list-style-type: none">• Requiere de una línea telefónica.	<ul style="list-style-type: none">• Requiere conexión a Internet de banda ancha (ADSL o cable)

P o r d i s p e n s a d o r o i s l a

Impresora de Tickets

- Impresora de tickets **DG-PRN1**. Ver Anexo A.

Por dispensador

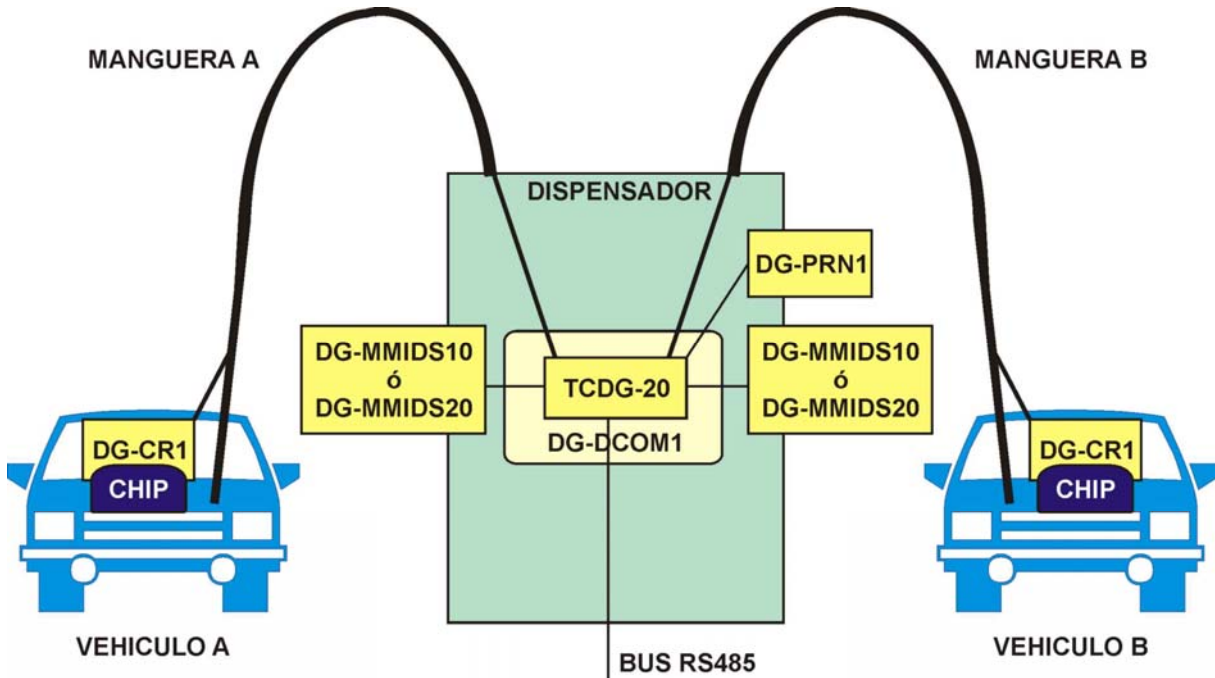


Figura 2: Diagrama de equipos para dispensador

- Tarjeta para control de manguera de dispensador **TCDG-20**. Ver Anexo A.
- Accesorio para comunicación con dispensador **DG-DCOM1**. Configurado de acuerdo a marca y modelo de dispensador.

Por manguera

- Lector de retención para CHIP **DG-CR1**. Ver Anexo A.
- Interfaz con el operador

Alternativa 1	Alternativa 2
Interfaz con el operador básica para dispensador DG-MMIDS10 . Ver Anexo A.	Interfaz con el operador para dispensador DG-MMIDS20 . Ver Anexo A.

ANEXO A: Productos DG-10 para EESS

Productos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TCDG-20	Tarjeta para control de dispensador
DG-CR1	Lector de retención para CHIP.
DG-MMIDS10	Interfaz con el operador básica para dispensador
DG-MMIDS20	Interfaz con el operador para dispensador
DG-MMIP10	Interfaz para impresora paralela
DG-PRN1	Impresora de tickets
DG-SuCES	Software de control para estaciones de servicio

Especificaciones

TCDG-20, tarjeta para control de dispensador.

- Dos puertos de salida para control de habilitación para carga de combustible (uno para cada manguera).
- Puerto de comunicación con accesorio para comunicación con dispensador y lectura de consumo.
- Dos puertos para lector de CHIP (uno por manguera).
- Puerto RS485 para comunicación con servidor.
- Equipo intrínsecamente seguro. Todas las entradas y salidas están protegidas para evitar voltajes y corrientes excesivas.
- Montado dentro de caja a prueba de explosiones.



DG-CR1, lector de retención para CHIP.

DG-MMIDS10, Interfaz con el operador básica para dispensador.

- Cuatro indicadores luminosos tipo LED para mensajes de Habilitado (color verde), Inhabilitado (color rojo), Alarma (color rojo), y Estado (color verde).
- Un indicador audible de un solo tono y 85dB de presión sonora.
- Puerto para lector de código de barras o tarjetas magnéticas.
- Equipo intrínsecamente seguro. Todas las entradas y salidas están protegidas para evitar voltajes y corrientes excesivos.



DG-MMIDS20, interfaz con el operador para dispensador.

Pantalla: LCD (cristal líquido) alfanumérico, 32 caracteres, 2 líneas (16 caracteres por línea), con luz de fondo, área visible 61 x 16 mm, tamaño de carácter 3 x 5,6 mm.

- Un indicador audible de un solo tono y 85dB de presión sonora.
- Puerto para teclado AT (PS-2).
- Puerto para lector de código de barras o tarjetas magnéticas.
- Equipo intrínsecamente seguro. Todas las entradas y salidas están protegidas para evitar voltajes y corrientes excesivos.



DG-PRN1, impresora de tickets.

- Impresora térmica SEIKO.
- Tamaño papel: 57 mm
- Velocidad, 1 pulg /seg

DG-I42, interfaz RS485/RS232 para integración de bus RS485 de dispensadores a la PC host local.

DG-SuCES, Software de control del sistema para estaciones de servicio

- Ediciones para Windows y Linux. Sistema residente libre de operación por el usuario.
- Comunicación y control de dispensadores e impresoras del sistema DG-10.
- Registro de todos los eventos de carga fallidos y exitosos.
- Comunicación diaria automática con servidor de la SH.
- Control de habilitaciones y alarmas.