

# TABLERO PARA EQUIPO CONTRA INCENDIO

A DIESEL - 1 BATERÍA



## MÓDULO DE CONTROL PRINCIPAL

- ▶ Panel frontal totalmente sellado IP65.
- ▶ Pantalla gráfica iluminada (LCD) y modo ahorrador de energía programable.
- ▶ Teclas de membrana para programación y navegación.
- ▶ Indicadores led de equipo en operación, alarmas y avisos de fallas.
- ▶ Clemas de conexión desmontables.
- ▶ Alimentación de 8 - 36VDC.
- ▶ Temperatura de operación de -20°C a 70°C.

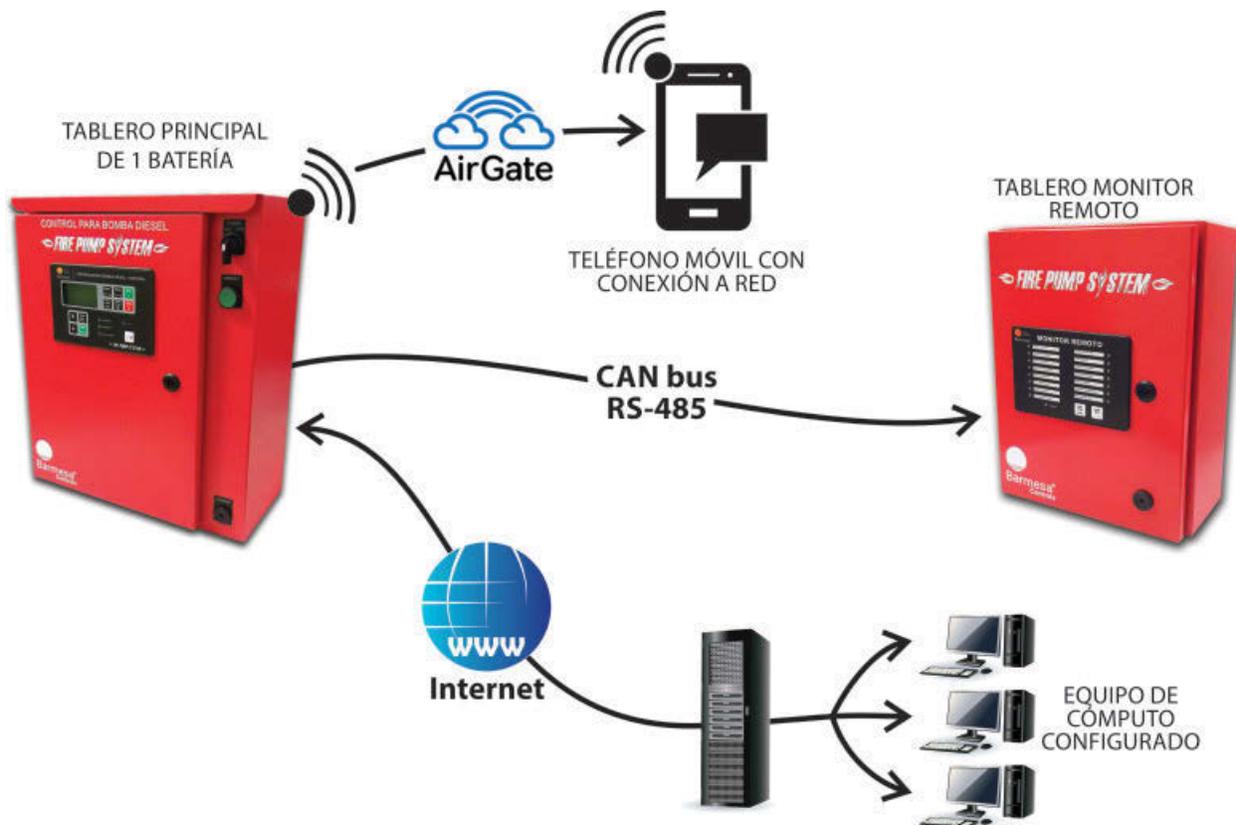
## FUNCIONES INTEGRADAS

- ▶ Inicio de secuencia de arranque en modo automático por medio de prestató (interruptor de presión).
- ▶ Control de arranque del equipo con 6 intentos y descansos de marcha (al no efectuarse manda alarma de falla de arranque activando un *buzzer*).
- ▶ Registro histórico de fallas (temporal y permanente hasta 104 eventos).
- ▶ Corte de carga en arranque.
- ▶ Retardo al paro configurable.
- ▶ Retardo al arranque configurable.
- ▶ Opción de comunicación remota del equipo vía *GSM* o *Ethernet*.
- ▶ Preparación para comunicación con nuestro módulo Monitor Remoto.
- ▶ Programación de evento de mantenimiento del equipo totalmente configurable sin *PC* (de 0 - 10,000 horas).
- ▶ Contador de horas de operación.
- ▶ Programador semanal integrado.

## CARACTERÍSTICAS DEL TABLERO

- ▶ Gabinete metálico *NEMA 1*, tamaño 50x40x20 cm, color rojo.
- ▶ Interruptores termomagnéticos para control de voltaje de batería y alimentación de CA para protección de corto circuito.
- ▶ Cargador de baterías 12 VCD automático controlado por microprocesador con ajuste de corte y de carga, con indicador led para indicación de operación, calibrado de fábrica (totalmente sellado), con protección por polaridad invertida y limitación de corriente.
- ▶ Cuenta con relevadores de control externos al módulo del tipo enchufable para fácil mantenimiento.
- ▶ Selector para operación Manual-Fuera-Automático.
- ▶ Botón pulsador para marcha manual.
- ▶ Programador semanal configurable.
- ▶ Alarma auditiva (presente en cualquier evento emergente).
- ▶ Bornes para conexión de válvula solenoide a 110-130VCA para pruebas reales de arranque cuando se ejecuta arranque semanal.
- ▶ Bornes para conexión de tablero Monitor Remoto (*CAN bus*).
- ▶ Botón para *TEST* (prueba manual).
- ▶ Comunicación con motores diesel que cuentan con *ECU*.

## ESQUEMA DE MONITOREO



### VISUALIZACIÓN DE VALORES

- ▶ Llamada a operación (solicitud de arranque vía presostato).
- ▶ Bomba operando.
- ▶ Equipo operando en manual.
- ▶ Equipo operando en automático.
- ▶ Equipo apagado.
- ▶ Secuencia de arranque automática.
- ▶ Ejecución de arranque semanal.
- ▶ Ejecución de tiempo de enfriamiento.
- ▶ Ejecución de tiempo de retardo al arranque.
- ▶ RPM de manera análoga y digital en todos los motores diesel.
- ▶ Lectura de voltaje de batería.
- ▶ Lectura de corriente del cargador de batería.
- ▶ Lectura de porcentaje de combustible (cuando se usa sensor en tanque).

### MODOS DE OPERACIÓN

- ▶ Operación en automático con el módulo de control.
- ▶ Operación manual desde el módulo de control.
- ▶ Operación manual desde botonera (selector y pulsador).

### PROTECCIONES

- ▶ Sobrevelocidad.
- ▶ Contra polaridad invertida.
- ▶ Corto circuito.
- ▶ Acceso a datos protegido por contraseña.

### AVISOS DE FALLA EN DISPLAY (*warnings*)

- ▶ Bajo nivel de aceite.
- ▶ Alta temperatura del motor.
- ▶ Bajo nivel de diesel (cuando se usa sensor de combustible).
- ▶ Fallo de arranque.
- ▶ Bajo voltaje de batería.
- ▶ Alto voltaje de batería.
- ▶ Mantenimiento del equipo.
- ▶ Equipo no en automático.
- ▶ Falla de corriente alterna.

### MONITOREO REMOTO

- ▶ Monitoreo vía RS-485 (*CAN bus*) enlace con tablero Monitor Remoto BARMESA con 3 hilos, para revisar el estado del equipo 24 horas al día mediante indicadores led.
- ▶ Monitoreo vía GSM mensajes de texto. (El equipo envía mensajes de texto hasta a 2 números de celular programados en caso de alguna falla, no incluye tarjeta GSM).
- ▶ Conexión *Ethernet* para monitoreo vía web. (No incluye tarjeta *Ethernet*).

### Barnes de México, S.A. de C.V.

D. Ladrón de Guevara 302 ote.  
Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64500  
Tel. (81) 8351.3737 / (81) 8863.3737  
Fax. (81) 8331.1777 / (81) 8351.9609  
ventas@barnes.com.mx  
[www.barnesa.com.mx](http://www.barnesa.com.mx)