

# SUBMONITOR<sup>MR</sup>

## PROTECCIÓN TRIFÁSICA

Motores  
Drives  
Controles  
Protección

**¡Obtenga el Máximo Rendimiento de su Motor Trifásico!**

Con el SubMonitor de Franklin Electric, usted puede evitar condiciones difíciles tales como: pozos de bajo flujo, daños en la bomba, obstrucción, bombas atascadas y percances en la energía eléctrica. SubMonitor está diseñado para proteger al motor trifásico y a los sistemas de bombeo con rangos de entre 3 y 200 hp.

La corriente, el voltaje y la temperatura del motor son monitoreados con tres transformadores de corriente integrados. Una pantalla digital muestra las lecturas de corriente y voltaje de los tres circuitos derivados y le permite al usuario configurar su SubMonitor de manera fácil y rápida. Los datos pueden descargarse a una PC mediante el dispositivo D3 de Franklin.

### SubMonitor protege contra:

- Carga Alta/Baja
- Arranque en Falso (Traqueteo)
- Sobrecalentamiento de Motor (equipado c/ Subtrol)
- Alto y Bajo Voltaje
- Desequilibrio de la corriente
- Inversión de Fase

### Especificaciones:

#### Número de Modelo

Paquete Premium.....	586 000 5100
Unidad Estándar.....	586 000 5000
Sólo Carátula/Pantalla.....	225 190 902
Sólo Base.....	225 210 902

Voltaje de Entrada..... 190 – 600 VAC

Frecuencia .....60/50 Hz

Amp. del Factor de Servicio del Motor.... 5 a 350 Amps

#### Tamaño Máximo del Conductor a través de los Sensores

Diámetro Máximo.....0.920 pulg. (23 mm)

#### Respuesta de Disparo

Carga Alta/Baja y Alto/Bajo Voltaje del Motor,  
Sobrecalentamiento, Desbalance..... 3 segundos

Capacidad del Circuito de Control ..... 1.5 Amp AC,  
hasta 600 voltios

Capacidad del Circuito de Señal ..... 1 Amp AC,  
hasta 250 voltios (lámpara incandescente: máx.100 watts)

#### Terminales para Cableado

Calibre de Cable ..... #12 a #18 AWG

Tensión..... 4.5 pulg.-lbs

Peso (SubMonitor) .....3.3 lbs/1.5 kg

Tam. del Empaque (Unidad Est.) 7.75 pulg. x 11.5 pulg.  
x 6.75 pulg. (19.7 cm x 29.2 cm x 17.1 cm)

Peso (Unidad Estándar)..... 3.5 lbs/1.5 kg

Aprobación de Agencia..... Certificación UL 508



## Pantalla Desmontable

La pantalla desmontable muestra y almacena datos que recibe de la unidad base. Un cable de comunicación conecta la pantalla con la unidad base.

- Fácil configuración del menú y ajuste de los parámetros de monitoreo.
- Pantalla en tiempo real que muestra el voltaje y la corriente para cada circuito derivado.
- Puede montarse en la puerta del panel para un fácil acceso.
- Caja NEMA 3R.
- Opción de contraseña para mayor seguridad.
- Luz de "error" que puede verse a la distancia - indica que ha ocurrido alguna falla y que un mensaje está siendo desplegado.
- Botón de ajuste (gire y empuje).
- Historial de hasta 502 eventos (descargable para PC con opción de unidad D3 que se vende por separado).

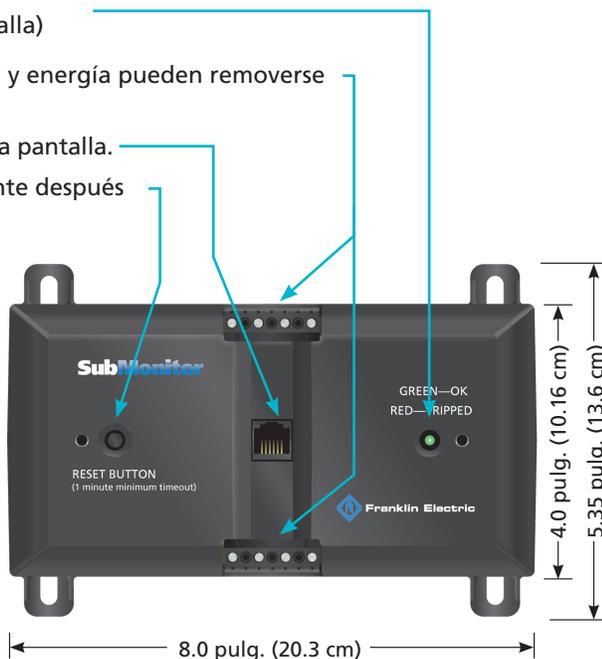
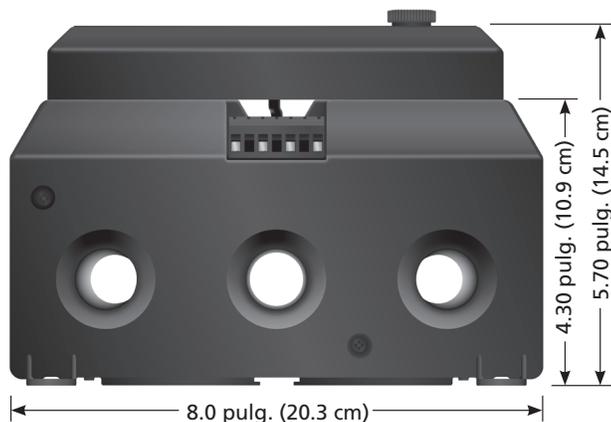


## Unidad Base

En la unidad base se encuentran los sensores de corriente y el sistema electrónico que monitorea los cables del motor. Este puede operar de manera independiente; es decir, sin la pantalla que despliega la información.

- Puede ser montado con 4 tornillos o con un riel DIN.
- Transformadores de corriente integrados.
- La luz de emergencia de dos colores indica:
  - Verde ..... OK (el sistema opera de manera normal)
  - Rojo ..... ERROR (ha ocurrido una falla)

- Los conectores de las terminales para alarma, control y energía pueden removerse para fácil acceso.
- Puerto para el cable de comunicación entre la base y la pantalla.
- El botón para restaurar, permite reiniciar manualmente después de que ocurre una falla.



**Franklin Electric**

400 East Spring Street, Bluffton, Indiana 46714 • Tel: 260.824.2900 Fax: 260.824.2909 • [www.franklin-electric.com](http://www.franklin-electric.com)