

**FICHA TÉCNICA  
#NDD320****REC:  
CONTROL  
REMOTO ELÉCTRICO****Descripción**

La estación de control remoto eléctrico (REC) de National Foam es parte del sistema monitor a control remoto HMB-4. La unidad REC es la estación de control que enciende y dirige la operación de hasta cuatro sistemas monitores hidráulicos HMB-4 separados a través de un módulo de control de energía hidráulica (HPCM) para cada monitor. La unidad contiene la interface eléctrica para iniciar el funcionamiento del módulo HPCM para controlar los patrones de función de rotación, elevación y boquillas. Puede proveerse una estación REC simple para manejar sistemas monitores HMB-4 múltiples (1, 2, 3, o 4), o separados. Cada set de control(es) en la unidad REC maneja un monitor y no operará ningún otro monitor en la unidad. Los gabinetes opcionales incluyen: gabinetes impermeables al polvo, al agua y a prueba de explosión. La unidad REC no requiere de una fuente aparte para controlar la energía, ya que la energía del circuito de control se suministra desde un transformador reductor provisto en el set del módulo HPCM.

**Características**

- Las funciones del control del monitor y la bomba HPCM se encienden con un indicador "ON" montado en un gabinete común.
- Varios tipos de gabinetes disponibles.
- Control de voltaje desde el módulo HPCM para cada monitor.
- Cuando se montan varios controles de monitor en un mismo gabinete, cada uno recibe electricidad independiente.

**Aplicaciones**

- Parte del sistema de monitor a control remoto HMB-4, que sumado a la estación de control remoto eléctrico REC consiste en los siguientes componentes: el monitor a control remoto modelo HMB-4 (ficha técnica NDD300), el monitor de control de energía hidráulica HPCM-1-EX, y si se desea, el módulo de control múltiple modelo MCM (NDD330).

**Especificaciones**

La estación de control remoto eléctrico debe funcionar como la estación de control de operación para iniciar y dirigir el monitor a control remoto HMB-4. Debe controlar las funciones de patrones de boquilla, rotación y elevación. Todas las unidades sin prueba de explosión deben utilizar un joystick de 8 posiciones para controlar la rotación y elevación del monitor. Las funciones de boquilla

deben controlarse mediante botones de contacto dobles montados en el mismo ensamblaje con interruptor. Los modos On/Off deben controlarse con un interruptor montado en el mismo ensamblaje operador junto con una luz indicadora "ON" de color rojo. Todos los operadores deben clasificarse a un mínimo de NEMA 4, 4X y 13. Todas las unidades a prueba de explosión deben utilizar botones de contacto operadores temporales para controlar las funciones de rotación/elevación del monitor, así como las funciones de las boquillas. Los modos On/Off del monitor HPCM deben controlarse mediante un interruptor permanente montado en su propio ensamblaje operador junto con una lámpara indicadora roja "ON" montada aparte. Todos los operadores deben clasificarse a prueba de explosión, NEMA 7 (clase I, grupo B, C y D) y NEMA 9 (clase II, grupo E & G); NEMA 3 hermético a la lluvia; NEMA 4 hermético al agua. El voltaje de operación debe ser de 115 VCA, 60 Hz y debe suministrarse desde el sistema monitor HPCM.

Las unidades de control remoto eléctrico (REC) se encuentran disponibles en diferentes clasificaciones de gabinete y configuraciones. El REC estándar debe proveerse en un gabinete de fibra de vidrio montado en pared NEMA 3 hermético a la lluvia y NEMA 4X hermético al agua, resistente a la corrosión para montar en la intemperie sin necesidad de protección adicional. Para funcionamiento interno, se encuentra disponible un gabinete tipo consola, con cubierta articulada y de acero al carbono NEMA 12 y 13, hermético al polvo. También se encuentra disponible el gabinete a prueba de explosión de aluminio fundido montado en pared NEMA 7 (clase I, grupo D), NEMA 9 (clase II, grupos E y G); NEMA 3 (impermeable a la lluvia y NEMA 4 (impermeable al agua), apropiado para montar a la intemperie sin ningún tipo de protección adicional. Los gabinetes deben tener un acabado en poliuretano rojo. La unidad debe estar ensamblada en fábrica y probada, y sólo debe requerir una conexión in situ del cableado de control.

Las unidades REC-1A-N4, REC-2A-1, y REC-1A-EXN4 contienen controles de operación para un solo monitor. Las unidades REC-2A-2, REC-2A-3, y REC-2A-4 contienen controles de operación para monitores 2, 3, y 4 respectivamente. Cada estación de control tiene electricidad independiente en unidades que contienen controles para más de un monitor.

**Información técnica**

*Información de electricidad:*

- Lámparas, Non-EX PR 120V, 3 watt, 120PSB, transparente, 10,000 hr, T-2, ANSI #5 base deslizable
- Lámparas, EX PR ..... 120V, 6 watt, 6S6, transparente, 1500 hr, base de candelabro
- Contact Max. Amp ..... 10 amp continuos a 600 VCA
- Voltaje de operación ..... 1/60/120VAC (suministrado desde el monitor HPCM)
- Interruptores ..... Todos los interruptores son contactos temporales excepto el interruptor "ON" que es permanente

*Clasificación del gabinete:*

- REC-1A-N4.....NEMA 3 hermético a la lluvia; NEMA 4X hermético al agua, resistente a la corrosión
- REC-2A-1 a -4 .....NEMA 12 & 13 hermético al polvo
- REC-1A-EXN4.....A prueba de explosión, NEMA 7 (clase I, grupo D) y NEMA 9 (clase II, grupo E y G); NEMA 3 hermético a la lluvia; NEMA 4 hermético

*Clasificación de interruptores:*

- REC-1A-EXN4 ..... a prueba de explosión, NEMA 7 (clase I, grupo B, C y D) y NEMA 9 (clase II, grupos E y G); NEMA 3 impermeable a la lluvia; NEMA 4 impermeable al agua
- El resto de los REC's ..... NEMA 4, 4X y 13

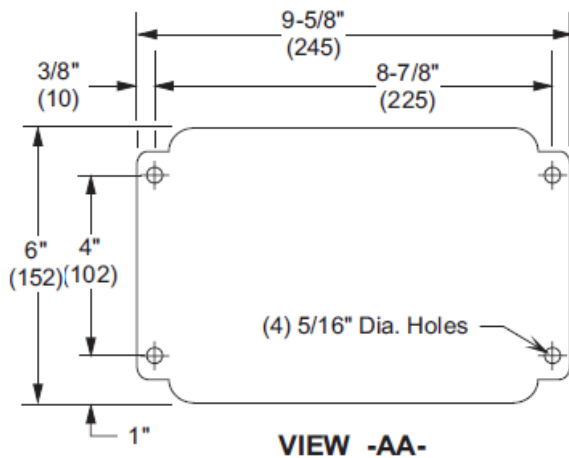
*Materiales de construcción:*

- Gabinete
  - REC-1A-N4 ..... 4,5 lb (2,1 kg)
  - REC-2A-1 ..... 8 lb (3,6 kg)
  - REC-2A-2 ..... 18 lb (8,2 kg)
  - REC-2A-3 ..... 22 lb (10 kg)
  - REC-2A-4 ..... 26 lb (11,8 kg)
  - REC-1A-EXN4 ..... Aluminio fundido
- Hardware ..... Acero inoxidable
- Operadores
  - NEMA 4, 4X y 13..... Zinc fundido a presión con enchapado en cromo, interior de acero inoxidable
  - A prueba de explosión Aluminio anodizado sin ejes operadores de acero inoxidable

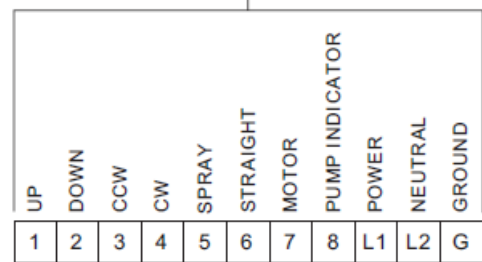
*Acabado* ..... Poliuretano rojo

**Opciones**

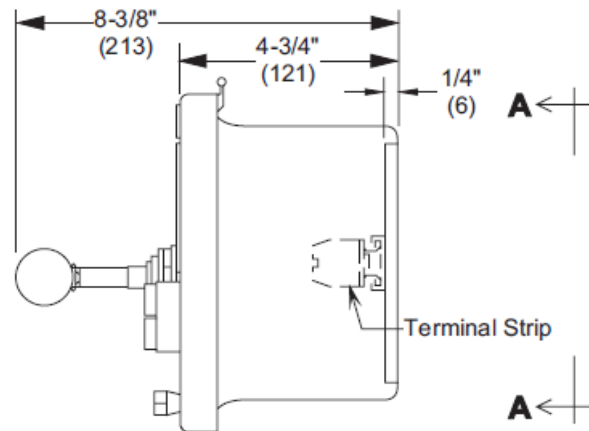
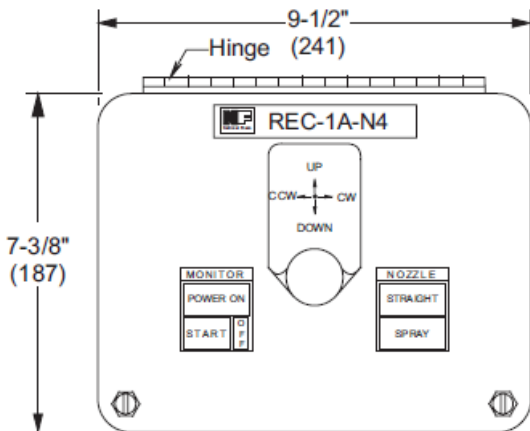
- Gabinetes especiales
- Configuraciones especiales de control

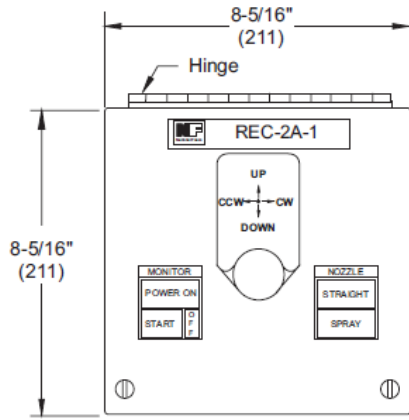


**Wiring to HPCM**

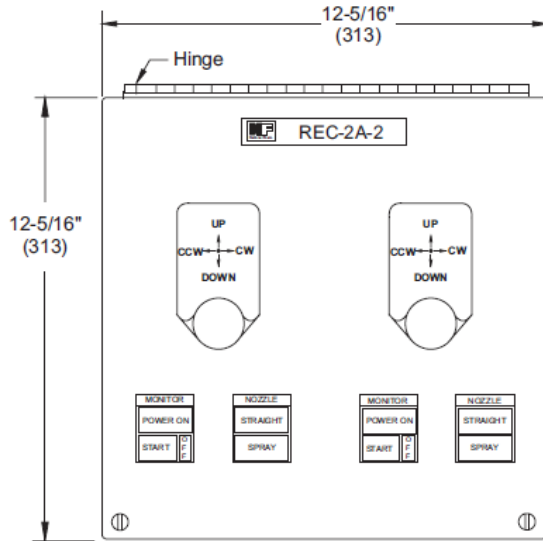
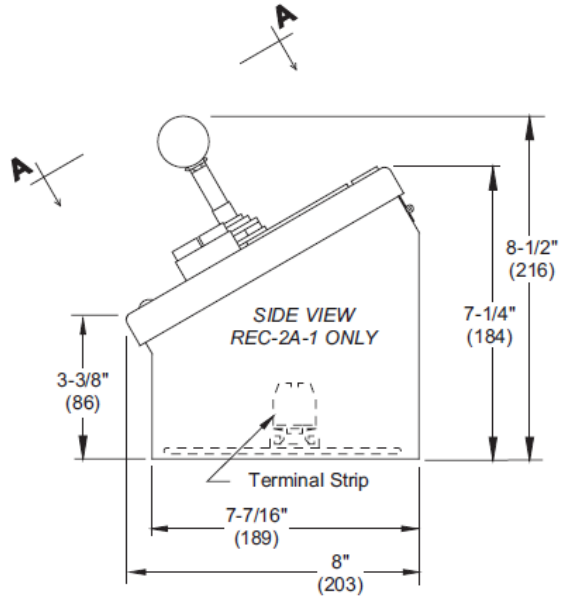


**TERMINAL STRIP**  
Typical For All REC-2A Models

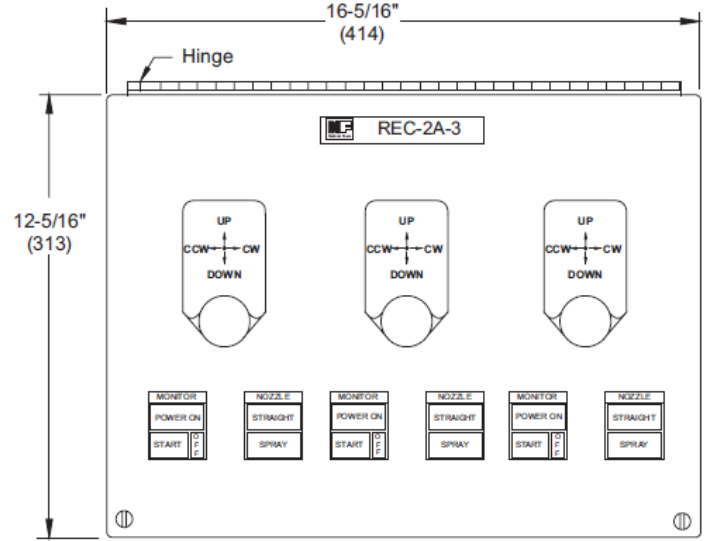




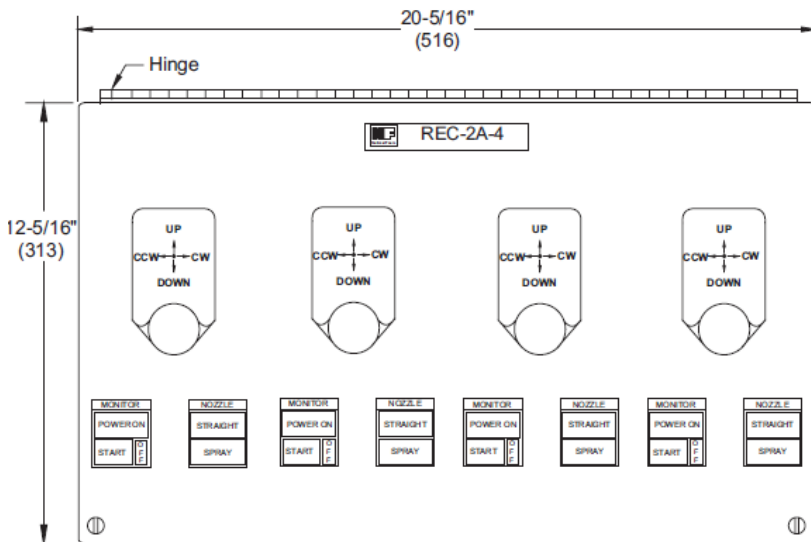
VIEW A-A



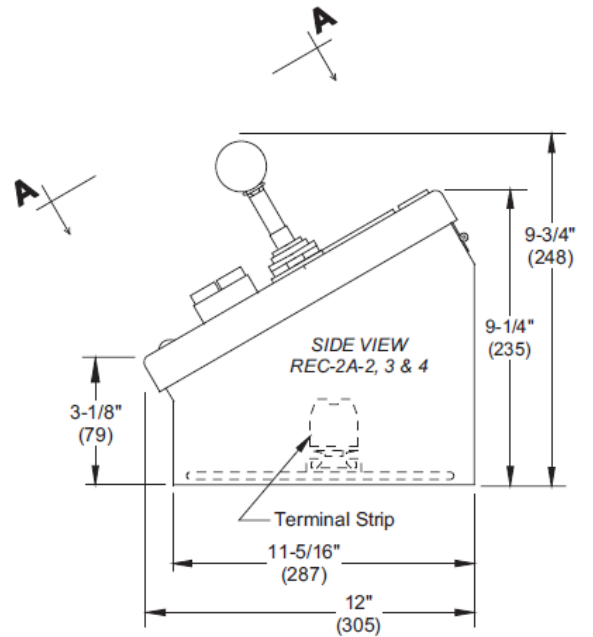
VIEW A-A

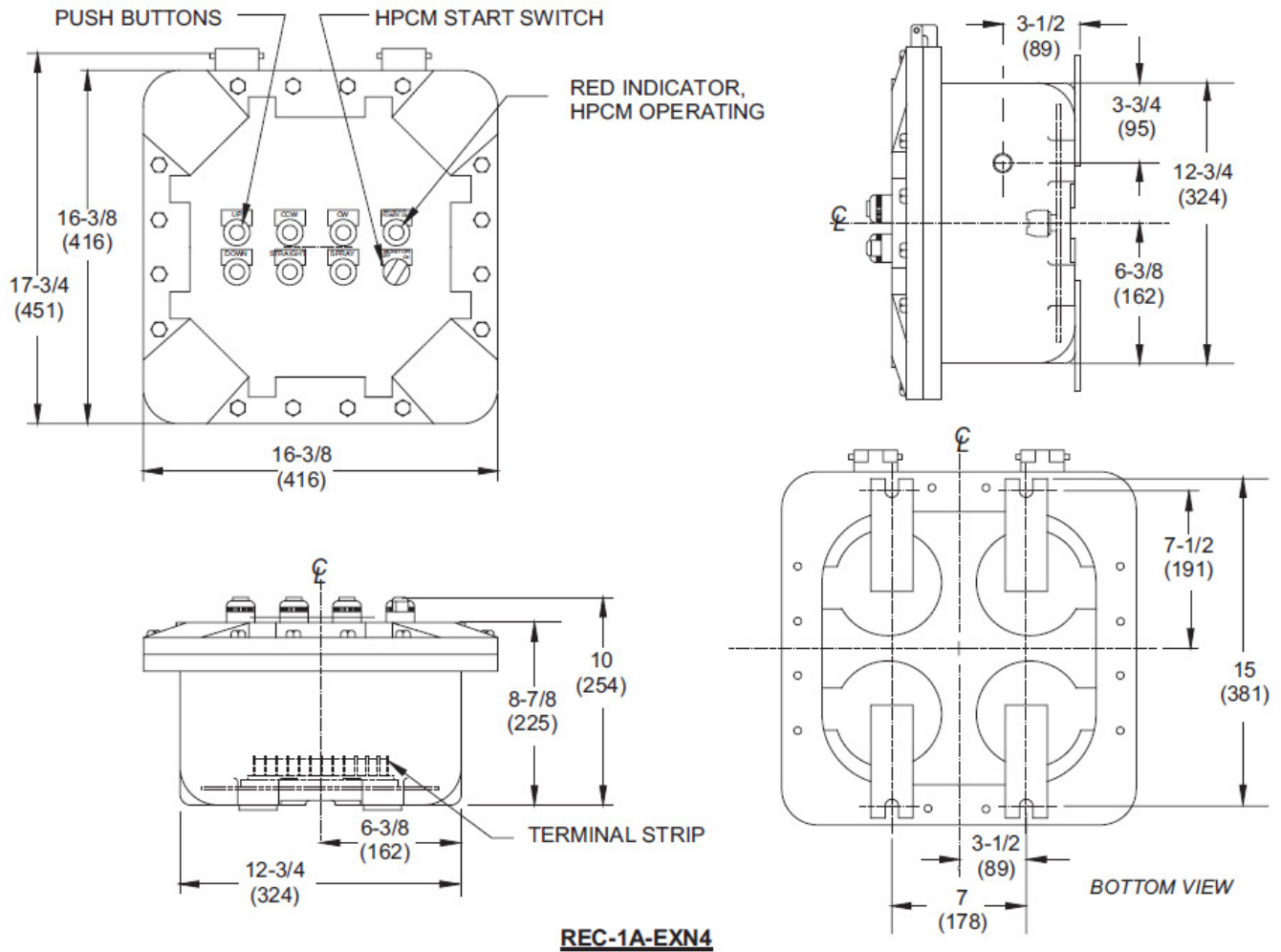


VIEW A-A



VIEW A-A





### Información del pedido

Número de parte	Descripción	Gabinete	Montaje	Ubicación	Estaciones	Voltaje
1237-4102-1	REC-1A-N4	NEMA 4X	PARED	EXTERIOR	1	115v
1237-4102-3	REC-1A-EXN4	PR. EX.	PARED	EXTERIOR	1	115v
1237-4102-4	REC-2A-1	NEMA 12	SUP. PLANA	INTERIOR	1	115v
1237-4102-4	REC-2A-2	NEMA 12	SUP. PLANA	INTERIOR	2	115v
1237-4102-4	REC-2A-3	NEMA 12	SUP. PLANA	INTERIOR	3	115v
1237-4102-4	REC-2A-4	NEMA 12	SUP. PLANA	INTERIOR	4	115v

Esta información es solo una guía general; es posible que sea necesario realizar cambios en cada instalación para adaptarse a los requisitos o las aplicaciones de cada caso.

La empresa se reserva el derecho de modificar cualquier parte de esta información sin previo aviso. Se aplican los términos y condiciones de venta, que están disponibles a pedido del cliente.

05/07 (Rev B) Impreso en EE.UU. (NDD320.PMD)

### NATIONAL FOAM, INC.

350 East Union Street • West Chester, PA 19382-3450 • (610) 363-1400 • Fax: (610) 431-7084  
[www.nationalfoam.com](http://www.nationalfoam.com)