



## **Centros de Control de Motores CENTERLINE® Envoltentes NEMA Tipo 3R**

### **Aplicación**

Los envoltentes NEMA Tipo 3R están destinados para el uso en exteriores, y diseñados para resistir los daños ocasionados por la formación de hielo y proteger los centros de control de motores (CCM) de los efectos de la lluvia. Los envoltentes NEMA Tipo 3R están contruidos para pasar las pruebas de penetración de varillas, efectos de la lluvia, formación de hielo en el exterior y resistencia a la corrosión. No están destinados para brindar protección contra condiciones tales como polvo, condensación interna o formación de hielo en el interior. El envoltente está pintado de color blanco brillante. Se puede suministrar con ventilación opcional.

### **Construcción**

**Figura 1 Envoltente NEMA 3R**



- El revestimiento exterior se construye alrededor de una o más secciones interiores NEMA Tipo 1 de 508 mm (20 pulg.) de profundidad. El recubrimiento exterior aumenta la profundidad total en 254 mm (10 pulg.) y el ancho en 127 mm (5 pulg.).
- Las secciones interiores pueden ser de 508 mm (20 pulg.), 635 mm (25 pulg.) o 762 mm (30 pulg.) de ancho. Las dimensiones generales del envoltente se incluyen en la página 3.
- La puerta exterior y la puerta de la unidad de control de motores (CCM) ofrecen protección de dos puertas y aislamiento para el equipo eléctrico.
- No está disponible la construcción de unidades adosadas.
- Todos los envoltentes incluyen canales de montaje externos.
- Los ángulos de izado son opcionales.
- Se construye para el envío en grupos de una, dos o tres secciones con un ancho máximo de envío de 1905 mm (75 pulg.). Los envoltentes de 762 mm (30 pulg.) o más anchos deben enviarse individualmente.
- Diseñados para el ingreso y egreso inferior de todos los cables y alambres (alimentación eléctrica, carga y control). Es posible el ingreso y egreso superior de cables. Para el ingreso superior o inferior es necesario el uso de accesorios para conductos aprobados para envoltentes NEMA Tipo 3R.

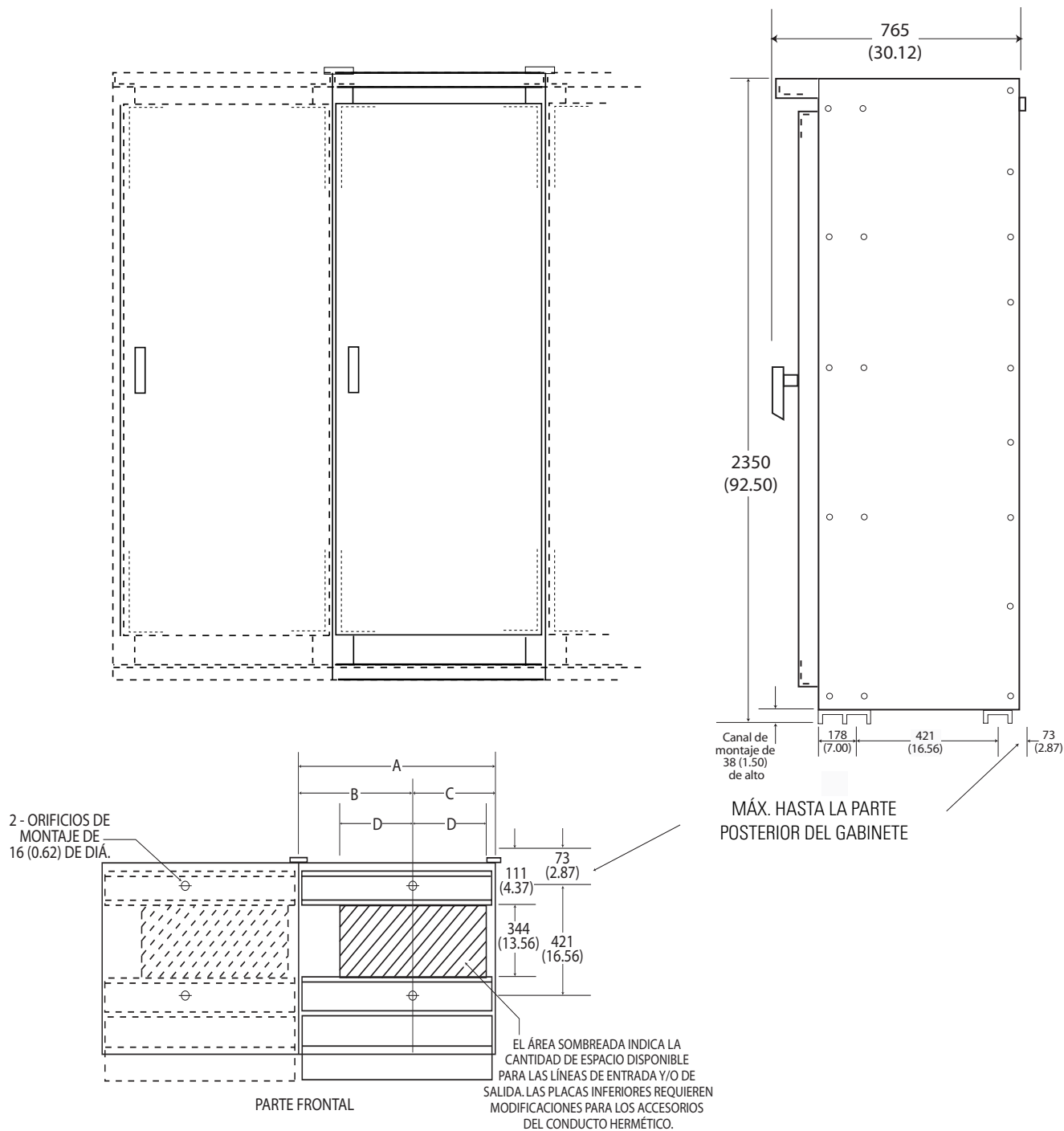
Los envoltentes NEMA Tipo 3R instalados en entornos de temperatura extrema y alta humedad pueden requerir atención adicional. En casos de calor extremo o luz solar directa, quizá sea necesario instalar una sombra o techo sobre el envoltente para mantener la temperatura del aire ambiente necesaria a 40°C (104°F) o menor.

En casos de temperaturas bajas, se recomienda la instalación de un calefactor local en cada sección. Lo anterior es especialmente importante cuando los arrancadores en el CCM no están funcionando continuamente y se desenergizan durante períodos prolongados de tiempo.

En muchos casos, este equipo llega al sitio con bastante anticipación a la fecha de instalación. Para ayudar a reducir los daños a los componentes eléctricos ocasionados por la condensación, se puede pedir juegos de calefactores locales para la instalación en campo, a través del ingeniero de ventas de Rockwell Automation en su localidad. Estos conjuntos consisten en un termostato no ajustable (calibrado a 18.3°C o 65°F) y un calefactor local (120 V, 200 vatios) completo con cables y una hoja de instrucciones. El calefactor local y el termostato se pueden instalar y cablear en la fábrica. El contratista a cargo de instalar o colocar las secciones en almacenamiento será responsable de conectar el calefactor local y el termostato en cada sección a una fuente de alimentación eléctrica de 120 V monofásica. Cuando se instalan las secciones y están listas para funcionar, se puede alimentar el termostato y el calefactor local por medio de una unidad Boletín 2196 o un transformador 2197.

Todos los factores de espacio y las opciones para unidades enchufables siguen siendo las mismas que las listadas en el Catálogo de Centros de Control de Motores CENTERLINE, publicación número 2100-CA001x-ES-P. Si desea obtener más información, aplicaciones específicas y datos sobre disponibilidad comuníquese con el ingeniero de ventas de Rockwell Automation en su localidad o con el distribuidor de Allen-Bradley.

Figura 2 Dimensiones en Planta



Ancho de sección interior	A		B		C		D	
	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.
508 (20.00)	635	(25.00)	349	(13.75)	286	(11.25)	225	(8.87)
635 (25.00)	762	(30.00)	413	(16.25)	349	(13.75)	289	(11.37)
762 (30.00)	889	(35.00)	476	(18.75)	413	(16.25)	352	(13.87)

**www.rockwellautomation.com**

**Oficinas Corporativas**

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

**Oficinas Corporativas para Productos Allen-Bradley, Rockwell Software y Global Manufacturing Solutions**

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Medio/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

**Oficinas Corporativas para Productos Dodge y Reliance Electric**

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europa/Oriente Medio/Africa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

**España:** Rockwell Automation S.A., Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, Tel: (34) 932 959 000, Fax: (34) 932 959 001, [www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

**Argentina:** Rockwell Automation S.A., Av. Cordoba 4970, 1414 Buenos Aires, Tel: (54) 11.4779.4000, Fax: (54) 11.4779.4040, [www.rockwellautomation.com.ar](http://www.rockwellautomation.com.ar)

**Chile:** Rockwell Automation S.A., Av. Americo Vespucio 100 Local 103, Las Condes, Santiago, Tel: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, [www.rockwellautomation.cl](http://www.rockwellautomation.cl)

**Colombia:** Rockwell Automation S.A., Cr. 98 No. 42A -41, Bodega 4, Santa Fé de Bogotá D.C., Tel: (57) 1.422.3822, Fax: (57) 1.418.3145, [www.rockwellautomation.com.co](http://www.rockwellautomation.com.co)

**México:** Rockwell Automation S.A. de CV, Bosque de Ciruelos 160, Col. Bosque de Las Lomas 11700, DF, Tel: (52) 55.5.246.2000, Fax: (52) 55.5.251.9944, [www.rockwellautomation.com.mx](http://www.rockwellautomation.com.mx)

**Venezuela:** Rockwell Automation CA, Av. González Rincones, La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.943.2311, Fax: (58) 212.943.1079 [www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)

Publicación 2100-TD025A-ES-P—Enero del 2004

Reemplaza la Publicación 2100-2.3.3 - Enero de 1998

© 2004 Rockwell International Corporation. Impreso en EE.UU.