

En nuestra estructura hay espacio reservado para sus variadores de velocidad.



*Centros de control de motores CENTERLINE®*



# UNA LÍNEA COMPLETA DE VARIADORES DE VELOCIDAD...

*A medida que aumentan las exigencias de los procesos y estos se vuelven más precisos, la tecnología de estado sólido podría ser la mejor opción. Para probar nuevos procesos y mejoras, es probable que usted haya pensado en variadores de velocidad de frecuencia variable de CA. Sin embargo, los requisitos de su instalación son demasiado exigentes.*

- Falta de espacio
- Es imprescindible reducir tiempos “muertos”
- La seguridad es de suma importancia
- Los tamaños de los variadores son demasiado diversos: van desde 1/8 HP hasta 250 HP

*Entonces, ¿por qué no instalarlos en centros de control de motores (CCM) CENTERLINE junto con los demás controles de motores de su planta?*



*Las secciones tienen capacidad hasta para cuatro variadores de velocidad del Boletín 1305.*

## **¿Le sorprende ver que los variadores de velocidad son parte integrante de los CCM CENTERLINE?**

No sólo instalamos miles de variadores de velocidad en centros de control de motores cada año, sino que han formado parte de nuestros CCM por más de una década. De hecho, un tercio de todos los CCM de Allen-Bradley incluyen variadores de velocidad. Asimismo, continuamente se incorporan los variadores de velocidad más modernos de Allen-Bradley a los CCM.

## **Pero, ¿no implica un problema el calor que generan los variadores?**

No con nuestros CCM. Y podemos afirmarlo con gabinetes tipo NEMA 1 o NEMA 12. Nuestro criterio de diseño es conservador, en base a las pautas del variador de velocidad para el espacio de componentes, mientras que, aún así, el tamaño de la unidad se mantiene reducido. A fin de mantener una temperatura uniforme en el variador de velocidad, usamos variadores de velocidad de tipo abierto cuando es posible e incluimos ventiladores y respiraderos de circulación con frecuencia. De igual manera, brindamos recomendaciones en cuanto a la cantidad y ubicación de los variadores de velocidad en una sección específica. Asimismo, casi todos nuestros variadores están certificados por UL, lo cual asegura todavía más que los variadores cumplen con los límites de elevación de temperatura.

# PARA COMPLETAR SU CCM.



Variador de velocidad de  
20 HP - Boletín 1336 PLUS

Variador de velocidad de  
5 HP - Boletín 1305



## Sólo los variadores pequeños son compatibles con unidades enchufables, ¿no es cierto?

De ninguna manera. De hecho, nuestros variadores *se diseñan* para ser compatibles con nuestro centro de control de motores. Los variadores son enchufables, hasta la unidad de 30 HP a 480V., a razón de hasta dos unidades por sección. Ello facilita mucho el agregado de nuevas unidades o la redistribución de las existentes. Asimismo, debido a que

los variadores son enchufables, usted también puede comprar unidades nuevas para modernizar secciones viejas. Las secciones y unidades que se construyen hoy día son compatibles con el primer CCM CENTERLINE fabricado en 1971.

## ¿Y acerca del plazo de entrega?

Todos los variadores son *productos estándar* hasta la unidad de 125 HP, los cuales pueden entregarse en un plazo de tres días a cuatro semanas, por lo que marcamos la pauta en la industria. De manera que, aunque usted no disponga de mucho tiempo para terminar su proyecto, igualmente podrá disfrutar de las ventajas de los variadores de velocidad de Allen-Bradley en sus CCM.

### *La instalación de variadores de velocidad en centros de control de motores puede...*

- *reducir los costos del cableado*
- *reducir los costos de la instalación*
- *economizar espacio*
- *mejorar el aspecto exterior de la instalación*
- *disminuir tiempos "muertos"*
  - *Las unidades de repuesto pueden enchufarse rápidamente*
  - *Se puede hacer el mantenimiento con energía aplicada en variadores contiguos*



Variador de  
velocidad de  
100 HP -  
Boletín 1336

*Si necesita orientación acerca de variadores de velocidad en centros de control de motores, comuníquese con el distribuidor autorizado o la oficina comercial de Allen-Bradley en su zona.*

## Variadores que se ofrecen en centros de control de motores

- **Smart Speed Controller - Boletín 160**  
240V: 1/2 HP a 3 HP  
480V: 1/2 HP a 3 HP
- **Boletín 1305**  
240V: 1/2 HP a 3 HP  
480V: 1/2 HP a 5 HP
- **Boletín 1333**  
240V: 3/4 HP a 5 HP  
480V, 600V: 1 HP a 5 HP
- **Boletín 1336**  
480V, 600V: 3 HP a 125 HP
- **Boletín 1336 PLUS**  
De torque constante  
240V, 480V: 1/2 HP a 200 HP  
600V: 7-1/2 HP a 200 HP  
De torque variable  
480V: 1/2 HP a 200 HP

## Opciones para los variadores

- Interruptor o desconectador de fusibles
- Dispositivos piloto montados en la puerta
- Contactos auxiliares en el desconectador
- Tarjetas de interfaz lógicas de control
- Módulo de interfaz humana (HIM)
- Módulos de comunicación
- Acondicionador de señal aislada
- Contactor derivante o de sobrepaso (bypass)
- Contactor de aislamiento

CENTERLINE es una marca registrada de Allen-Bradley Company, Inc.



Allen-Bradley, una organización de Rockwell Automation, ha estado contribuyendo para que sus clientes mejoren su productividad y calidad por más de 90 años. Diseñamos, fabricamos y respaldamos una amplia variedad de productos de automatización a nivel mundial. Los mismos incluyen procesadores lógicos, dispositivos de control de potencia y movimiento, interfaces entre operador y máquina, sensores y diversos programas de software. Rockwell es una de las empresas tecnológicas más importantes del mundo.



## Representaciones internacionales.

Alemania • Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Bahrain • Bélgica • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • China (República Popular) • Chipre • Colombia • Corea • Costa Rica • Croacia • Dinamarca • Ecuador • Egipto • El Salvador • Emiratos Árabes Unidos • Eslovaquia • Eslovenia • España • Estados Unidos • Filipinas • Finlandia • Francia • Gran Bretaña • Grecia • Guatemala • Holanda • Honduras • Hong Kong • Hungría • India • Indonesia • Irlanda • Islandia • Israel • Italia • Jamaica • Japón • Jordania • Kuwait • Líbano • Malasia • México • Noruega • Nueva Zelanda • Pakistán • Perú • Polonia • Portugal • Puerto Rico • Qatar • República Checa • Rumania • Rusia (Confederación Independiente) • Singapur • Sudáfrica • Suecia • Suiza • Tailandia • Taiwán • Turquía • Uruguay • Venezuela

Oficina principal de Allen-Bradley: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, EE.UU., Tel. (1) 414 382-2000, Fax (1) 414 382-4444