

## MULTIMASTER PFC PARA CONTROL DE BOMBAS REDUNDANTE

**Multimaster PFC**, la nueva generación de la aplicación Vacon PFC, se ha desarrollado para el control simultáneo de hasta tres bombas, ventiladores o compresores.

En un grupo de bombeo convencional, un variador de frecuencia controla una bomba, mientras que las otras bombas se conectan mediante arrancadores convencionales. Con Multimaster PFC se prescinde de los arrancadores y cada bomba se controla individualmente con un variador. Todos los variadores se comunican entre sí mediante un bus interno, obteniendo así un sistema totalmente redundante.

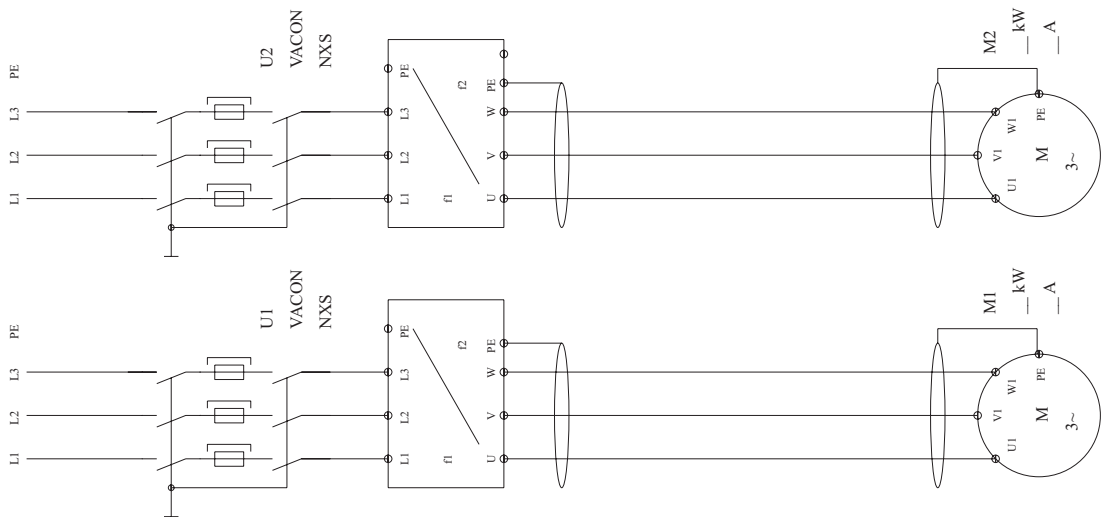
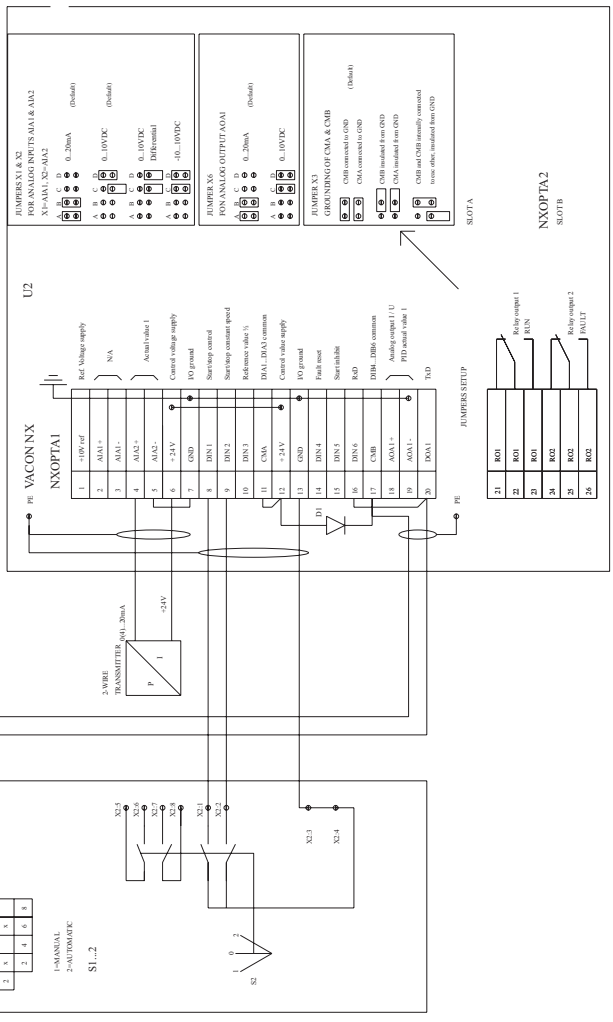
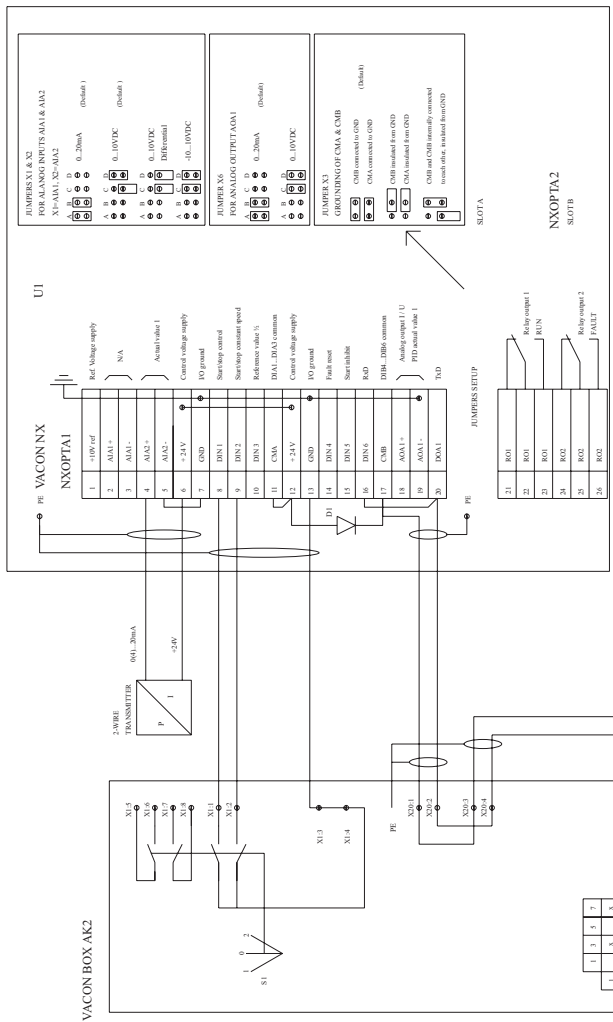
Cuando el consumo aumenta, el variador nº 1 funciona como maestro, y controla la velocidad del motor en función de la demanda. Cuando se alcanza el caudal máximo, y se solicita más caudal, el variador nº 1 se queda a máximo caudal y transfiere las funciones de maestro al variador nº 2, comenzando éste a controlar el caudal desde cero en la misma forma que el variador nº 1, y así sucesivamente con el variador nº 3.

Cuando el consumo empieza a disminuir, los variadores nº 1 y 2 funcionan a caudal máximo y se controla el caudal con el variador nº 3. Cuando el consumo disminuye hasta el nivel donde el variador nº 3 alcanza su caudal cero, éste se para y transfiere las funciones de maestro al variador nº 2. Se si-

gue el mismo proceso cuando el variador nº 2 alcanza su caudal cero. Cuando el último variador alcanza su caudal cero, se para automáticamente y se sitúa en estado dormir, supervisando la demanda y preparado para arrancar de nuevo automáticamente, si fuese necesario.

### Ventajas

- Arranques suaves, protegiendo así partes mecánicas y eléctricas de la instalación
- Compensación de pérdidas de presión del sistema
- Sistema totalmente redundante, pudiendo trabajar aunque se averíe o se pare un variador.
- La función de rotación se puede efectuar en cualquier momento, sin perturbar la instalación
- Posibilidad de bypass del controlador PID (control de nivel)
- Fácil de instalar y de poner en marcha
- La función de rotación es posible también con diferentes caudales nominales
- Temporización de las funciones dormir y rotación automática
- Control interno de la presión de salida
- Posibilidad de controlar compresores
- La opción de protección IP54 permite su instalación, por ejemplo, en estaciones de bombeo sin protección adicional
- Esta aplicación está incluida en el paquete de Soluciones para Agua (ASFIG100)



**Vacon Drives Ibérica S.A.**  
Miquel Servet, 2, P.I. Bufalvent  
08243 Manresa  
Tel. 938 774 506, Fax 938 770 009  
www.vacon.es, e-mail: vacon@vacon.es

Distribuidor Vacon

Sujeto a cambios sin previo aviso.