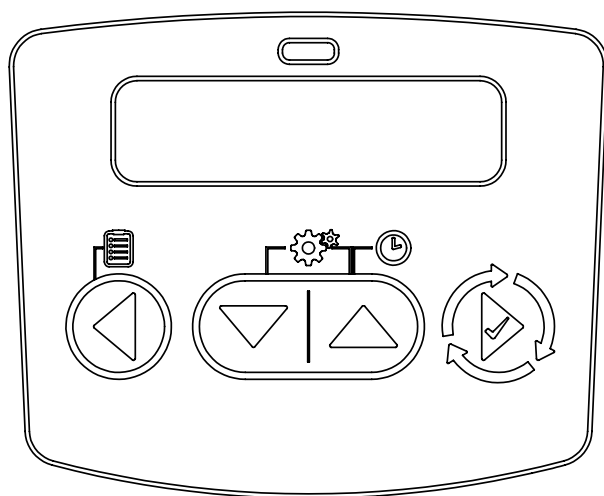




FLECK® TEMPORIZADOR NXT2

MANUAL DE SERVICIO



ÍNDICE

PARÁMETROS DE OPERACIÓN	3
CARACTERÍSTICAS	3
PANTALLA DEL TEMPORIZADOR	4
OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR.....	5
CARACTERÍSTICAS DEL TEMPORIZADOR	6
DEFINICIONES DEL SISTEMA	8
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA	9
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DEL USUARIO	10
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DE DIAGNÓSTICO.....	11
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DE HORA DEL DÍA.....	12
CONJUNTO DEL TEMPORIZADOR NXT2 (VÁLVULAS 2510, 2750, 2850, 2900, 3150, 3900)	14
CONJUNTO DEL TEMPORIZADOR NXT2 (VÁLVULA 2815).....	15
KITS DE CONVERSIÓN NXT A NXT2	16
DIAGRAMA DE CABLEADO DEL NXT2	17
CONEXIONES DDE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.....	18
CABLES Y CONEXIONES DE RED O COMUNICACIONES	18
CÓDIGOS DE ERROR Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	19

¡IMPORTANTE! LEA CON ATENCIÓN:

- La información, las especificaciones y las ilustraciones de este manual se basan en la información disponible más reciente al momento de la publicación. El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso en cualquier momento.
- Este manual fue diseñado para servir como guía de servicio sólo de la válvula. La instalación del sistema requiere de la información de un número de proveedores no conocidos al momento de la fabricación. La instalación de este producto debe estar a cargo de un plomero profesional.
- Esta unidad está diseñada para trabajar sólo con sistemas de agua potable.
- Este producto se debe instalar en conformidad con todos los códigos de plomería y electricidad tanto estatales como municipales. Es posible que necesite contar con permisos en el momento de la instalación.
- Se determina que cuando la presión del agua diurna supera 80 psi (5.5 bar), la clasificación de presión máxima de 125 psi (8.6 bar) se puede superar. Se debe instalar un regulador de presión en este sistema o la garantía se anulará.
- No instale la unidad donde las temperaturas puedan estar por debajo de los 32 °F (0 °C) o por encima de los 120°F (52°C).
- No coloque la unidad donde esté expuesta a la luz directa del sol. Las unidades negras absorberán el calor radiante, lo que aumentará las temperaturas internas.
- No golpee la válvula ni ningún otro componente.
- La garantía de este producto cubre los defectos de fabricación. Una aplicación inapropiada de este producto puede causar que el agua no se acondicione adecuadamente, daños al producto, o lesiones personales.
- Se debe utilizar un prefiltro en las instalaciones en las que haya presencia de sólidos libres.
- En algunas aplicaciones, los municipios locales tratan el agua con cloramina. Altos niveles de cloramina pueden dañar los componentes de la válvula.
- Se debe suministrar la tensión correcta y constante al controlador para mantener un funcionamiento adecuado.
- El sistema está diseñado para tratar solo agua potable de calidad. No está diseñado para ser el tratamiento primario principal de agua de una fuente que está contaminada, como con radón, pesticidas, insecticidas, agua de alcantarillado o agua residual.
- Este sistema no está diseñado para que lo usen personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya dado supervisión o instrucciones respecto al uso del aparato.
- Los niños no deberán jugar con el sistema.
- Los niños sin supervisión no deberán hacer la limpieza.
- Es posible que el sistema requiera limpieza y mantenimiento periódicos para funcionar correctamente.
- Todas las instalaciones de plomería y eléctricas deben ejecutarse conforme a los códigos locales.
- Se requiere una fuente de alimentación ininterrumpida. El control usa un transformador para suministrar 24 V CC. Asegúrese de que el suministro de tensión sea compatible con su unidad antes de la instalación.

ADVERTENCIA DE LA PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos de los que el Estado de California sabe que causan cáncer o anomalías congénitas u otros daños reproductivos.

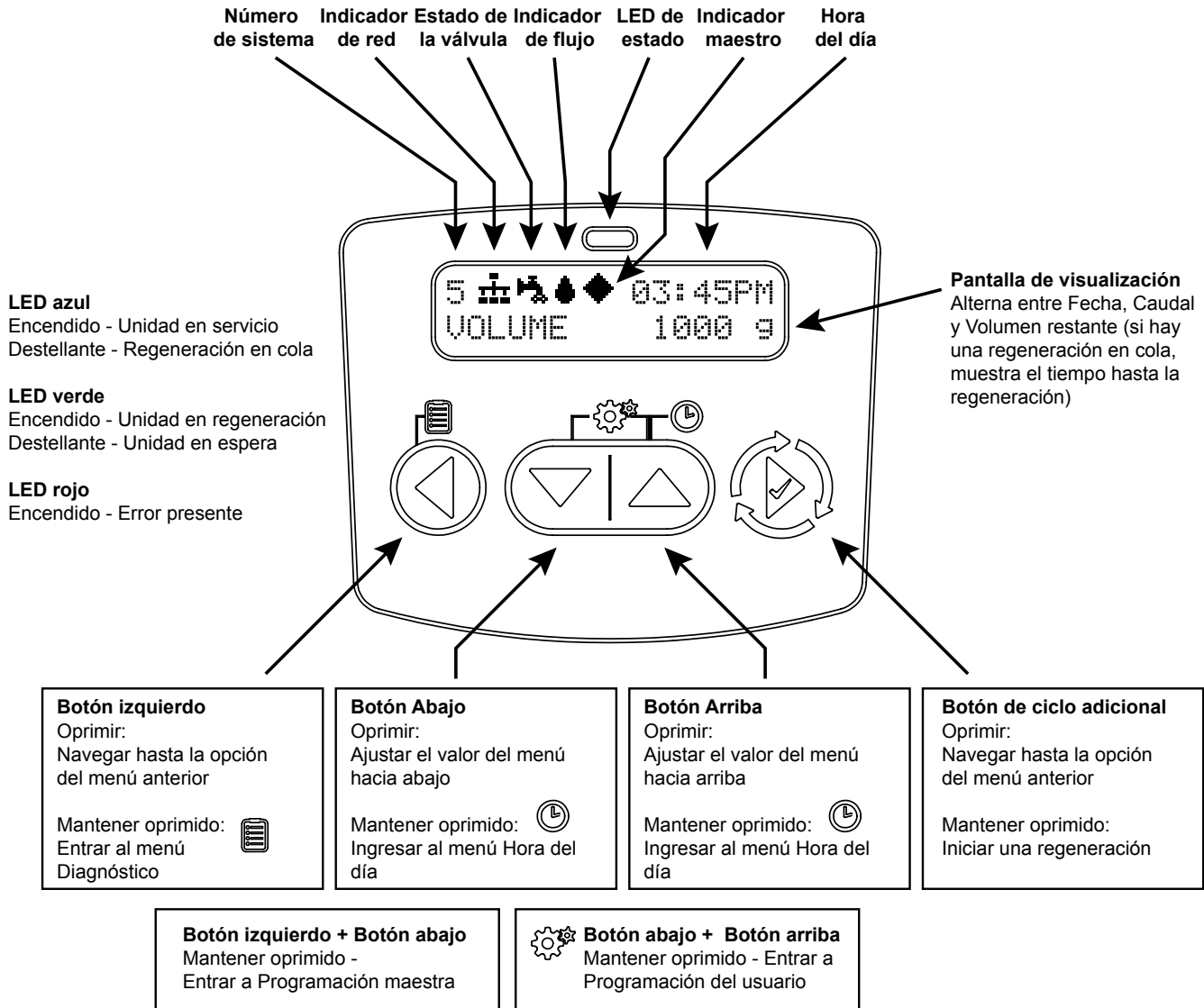
PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Presión mínima	20 psi/1.4 bar/138 kPa
Presión máxima	125 psi/8.61 bar/861 kPa
Temperatura mínima del agua	34 °F/1 °C
Temperatura máxima del agua	110 °F/43 °C
Temperatura ambiente mínima	34 °F/1 °C
Temperatura ambiente máxima	120 °F/52 °C
Humedad máxima	75%
Tensión de entrada	100-240 V CA
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Tensión de salida	24 VCC
Corriente de salida	2.7 amperios
Altitud máxima	2,000 metros
Tipo de sistema	4 - Unidad sencilla 5 - Enclavamiento paralelo (2 a 8 unidades) 6 - Regeneración en serie paralelo (2 a 8 unidades) 7 - Enclavamiento alternante (2 unidades) 8 - Retardado paralelo (2 unidades) 9 - Alternante con unidades en espera (2 a 8 unidades) 14 - Solicitud por demanda (2 a 8 unidades)
Tipo de válvula	2510 2750 2815 2850 2900S 2910 (Solo Europa) 3150 3900
Tipo de regeneración	Ablandador/Filtro medidor retardado Ablandador/Filtro medidor inmediato Reloj Día de la semana Regeneración remota
Flujo de regeneración	Flujo descendente Flujo ascendente Filtro
Especificaciones eléctricas nominales	24 V CC

CARACTERÍSTICAS

- Asistencia multilingüe en pantalla: English, Francais, Deutsch, Italiano, Español, Nederlands, Portugues
- Respaldo con súpercondensador de la hora del día por hasta 12 horas de interrupción de suministro eléctrico
- Pantalla OLED de texto deslizante de 2 a 4 líneas, alto contraste fácil de leer en condiciones de luz escasa y a distancia
- Interfaz de usuario completamente funcional con programación fácil que permita navegación del menú hacia adelante y atrás
- Conecte de dos a ocho valvulas con cables blindados CAT5.
- Indicador de estado con LED
 - Azul: En servicio
 - Azul destellante: Regeneración en cola
 - Verde: Regeneración
 - Verde destellante: En espera
 - Rojo: Condición de error presente
- Dos salidas de relé auxiliar programables
 - Basadas en tiempo
 - Basadas en volumen (bomba de producto químico)
 - Basadas en alarma
 - Basadas en ciclo
 - En espera
- Entrada remota
 - Bloqueo remoto
 - Regeneración remota
- Instalación fácil con arneses de cables conectables
- Campos de contacto con nombre y número de teléfono de asistencia
- Historial del registro de errores
- Consumo de agua diario (hasta 13 semanas)
- Empujar configuración
- Botones táctiles capacitivos
- Dos ventanas de bloqueo de regeneración
- Restablecer a valores preestablecidos de fábrica o de configuraciones personalizadas que se pueden guardar
- Visualización de calendario completo
- Bloqueo de programación maestra
 - Basada en código
 - Basada en tiempo
 - Retardada
- Iconos para facilitar la identificación del estado del sistema
- Direccionamiento de red dinámico
- Diagnósticos
 - Caudal en tiempo real
 - Caudal pico (se puede restablecer)
 - Totalizador (se puede restablecer)
 - Capacidad de reserva
 - Consumo desde la última regeneración
 - Última regeneración
 - Versión de software identificable
 - Número total de regeneraciones
 - Intervalo de regeneración
 - Último cambio de configuración
 - Historial de registro de errores
 - Consumo diario promedio (por día de la semana, historial de 3 meses)

PANTALLA DEL TEMPORIZADOR



Iconos de la pantalla

	Estado de la válvula: Servicio		Ventana de bloqueo
	Estado de la válvula: En espera		Inicializando
	Indicador de flujo (destellante)		Movimiento del impulsor superior
	Regeneración		Movimiento del impulsor inferior
	Unidad maestra (autoasignada)		Regeneración remota
	Indicador de red - Conectado		Programación maestra
	Indicador de red - Desconectado		Programación del usuario
	Indicador de red - Falta la unidad		Diagnósticos
	USB conectado (programador de campo)		Programación de hora del día
	Condición de error presente		
	Bloqueo remoto		

OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Cómo configurar la hora del día

NOTA: Configure la hora del día en cualquier unidad y el resto de las unidades del sistema actualizará la hora del día automáticamente.

1. Mantenga oprimido el botón Arriba durante 2 segundos. Se muestra el valor "Tiempo". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
2. Oprima el botón de Ciclo adicional para avanzar al campo "Año". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
3. Oprima el botón de Ciclo adicional para avanzar al campo "Mes". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
4. Oprima el botón de Ciclo adicional para avanzar al campo "Día de mes". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
5. Oprima el botón de Ciclo adicional para regresar a la pantalla de visualización normal.

NOTA: Mantenga oprimido el botón Izquierda para salir sin guardar.

Cómo iniciar una regeneración manualmente

1. Cuando el temporizador está en Servicio o Espera, mantenga oprimido el botón de Ciclo adicional en la pantalla principal.
2. El temporizador avanza al Paso 1 del ciclo de regeneración y comienza la cuenta regresiva hasta la hora programada.
3. Oprima una vez el botón de ciclo adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 2 del ciclo de regeneración (de estar activo).
4. Oprima una vez el botón de ciclo adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 3 del ciclo de regeneración (de estar activo).
5. Oprima una vez el botón de ciclo adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 4 del ciclo de regeneración (de estar activo).
6. Oprima una vez el botón de ciclo adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 5 del ciclo de regeneración (de estar activo).
7. Vuelva a oprimir el botón de Ciclo adicional para hacer avanzar la válvula de regreso a Servicio.

NOTA: Una regeneración iniciada manualmente o en cola se puede borrar al mantener oprimido el botón Atrás. Una regeneración puesta en cola por el sistema sólo se puede borrar pasando a una regeneración manual. Si se inicia una regeneración por cualquier motivo antes de la hora de regeneración retardada, se borrará la solicitud de regeneración manual. Si se oprime el botón de ciclo adicional durante una regeneración, el impulsor superior avanzará inmediatamente hasta el paso siguiente.

Operación del temporizador durante una regeneración

En la pantalla Paso del ciclo de regeneración, el temporizador muestra el nombre del ciclo de regeneración actual en el que se encuentra (o hasta el que ha llegado) la válvula, y el tiempo restante en ese paso. Una vez finalizados todos los pasos de la regeneración, el temporizador regresa al estado de En servicio y se reanuda el funcionamiento normal.

CYCLE 1/5
BACKWASH 00:10:00

CYCLE 2/5
DRAW 00:60:00

CYCLE 3/5
RAPID RINSE 00:10:00

CYCLE 4/5
TANK REFILL 00:12:00

CYCLE 5/5
PAUSE 00:00:00



Oprima el botón de Ciclo adicional durante un ciclo de regeneración puesto en cola por el sistema para hacer avanzar inmediatamente la válvula hasta la posición del siguiente paso del ciclo y reanudar la sincronización de pasos normal.

Operación del temporizador durante la programación

El temporizador ingresa al modo de Programa en modo de Espera o de Servicio siempre que no se encuentre en proceso de regeneración. Mientras se encuentre en modo de Programa, el temporizador seguirá funcionando normalmente controlando el consumo de agua. La programación del temporizador se almacena permanentemente en la memoria.

Operación del temporizador durante una falla en el suministro eléctrico

Todos los ajustes de programa se almacenan en una memoria permanente. La posición actual de la válvula, el tiempo del paso del ciclo transcurrido y la hora del día se almacenan durante una falla en el suministro eléctrico. Estos valores se restaurarán cuando se vuelva a aplicar energía. La hora se conserva durante una falla eléctrica y la hora del día se ajusta al momento del encendido (siempre que se restablezca la alimentación eléctrica en un lapso máximo de 12 horas).

NOTA: La hora del día que aparece en la pantalla principal destellará durante 5 minutos cuando se haya registrado una interrupción en el suministro eléctrico. Se puede detener este destello al oprimir cualquier botón de la pantalla.

Temporizador equipado con medidor de agua

A medida que se consume agua tratada, la pantalla de volumen restante lleva una cuenta regresiva desde la capacidad calculada del sistema hasta cero. Cuando se llega a cero, se inicia un ciclo de regeneración si no hay ninguna otra unidad en proceso de regeneración.

CARACTERÍSTICAS DEL TEMPORIZADOR

Bloqueo remoto

El temporizador sólo permite que la unidad y/o el sistema ingresen a un proceso de regeneración hasta que se haya borrado la señal de entrada de bloqueo de regeneración que llega a la unidad. Para ello se requiere un cierre de contacto para activar la unidad. El calibre de cable recomendado es 16 AWG, con una longitud máxima de cable de 50 pies (15 metros).

Característica para la regeneración forzada

Si se activa la opción Regeneración forzada y la válvula alcanza el valor de Regeneración forzada, el ciclo de regeneración se iniciará a menos que haya otra unidad en proceso de regeneración. Si hay alguna otra unidad en proceso de regeneración, se la agregará a una cola de regeneración. Esto sucede independientemente del volumen restante disponible.

Bloquear configuración (acceso a la Programación maestra)

Bloquear configuración impide que el usuario acceda a la Programación maestra. En Programación maestra, seleccione la opción de Bloquear configuración deseada (Apagada, Basada en hora, Retardada, o Ingresar código).

Basada en hora - El usuario debe fijar el reloj a las 12:01 p.m. para desbloquear

Retardada - Para desbloquear, el usuario debe mantener oprimidos de manera continua los botones Izquierda y Abajo durante 60 segundos

Ingresar código - El usuario debe ingresar el código "1201" para desbloquear

Botones capacitivos

La entrada de botón capacitivo otorga una diferente respuesta que la entrada de botón táctil. No use guantes. Asegúrese de mantener las manos y los botones capacitivos libres de suciedad, grasa o agua. Los botones pueden dejar de responder temporalmente si las condiciones ambientales cambian, como con cambios repentinos de humedad o temperatura. Si los botones dejan de responder, espere de 5 a 10 minutos para que los botones se recalibren.

Indicador de estado LED:

Azul - Unidad en servicio
Azul destellante - Regeneración en cola
Verde - Unidad en Regeneración
Verde destellante - Unidad en espera
Rojo - Error con los códigos

Respaldo contra pérdida de energía

Respaldo contra pérdida de la hora del día con supercapacitor; clasificado para durar al menos 12 horas

Detección de caudal continuo

Aparece una alerta cuando se detecta un caudal continuo específico durante el servicio durante una duración especificada. El caudal continuo se puede ajustar de 0.1 a 99999.9 GPM/LPM (la precisión del caudal detectado variará según la capacidad del medidor). El intervalo de duración se puede ajustar de 1 a 255 horas.

Regeneración remota

Capacidad para disparar una regeneración mediante una entrada remota.

Tipos de regeneración

Ablandador/Filtro medidor retardado - Cuando el volumen restante alcanza cero y se alcanza la hora de regeneración programada (valor preestablecido 2 a.m. para ablandador; 12 a.m. para filtro), la unidad se regenerará.

Ablandador/Filtro medidor inmediato - Cuando el volumen restante alcanza cero, la unidad se regenerará.

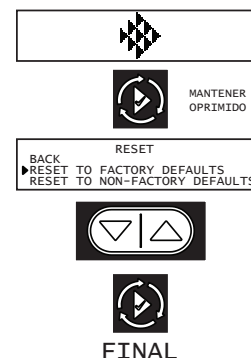
Reloj - Una vez que el volumen restante alcanza cero y se alcanza la hora de regeneración seleccionada (valor preestablecido 2 a.m. para ablandador; 12 a.m. para filtro), la unidad se regenerará.

Día de la semana - Una vez que el volumen restante alcanza cero y se alcanza el día de la semana seleccionado, la unidad se regenerará.

Regeneración remota - La regeneración remota se logra mediante un dispositivo de terceros que completa un cierre de contacto conectado al conector de entrada de regeneración remota. El dispositivo de terceros debe completar el tiempo de duración de la señal que se haya establecido en la programación del tiempo de duración de la señal para iniciar una regeneración. Puede configurar una regeneración remota inmediata o retardada para iniciar el ciclo de regeneración a la hora fijada en la programación.

Restablecer a los valores preestablecidos de fábrica

Mientras se enciende la unidad, cuando aparece el logotipo Pentair, mantenga oprimido el botón de Ciclo adicional para acceder al menú de Restablecimiento y seleccione luego Restablecer a los valores preestablecidos de fábrica. Oprima el botón de ciclo adicional para confirmar su selección y para avanzar a la pantalla de servicio. Además, puede seleccionar Restablecer a valores preestablecidos que no son de fábrica para guardar un conjunto de parámetros de control únicos.



Energía en la unidad. Cuando aparece el logotipo de Pentair, mantenga oprimido el Botón de Ciclo adicional. Aparece el menú Restablecer.

Use los botones Arriba/Abajo para seleccionar.

Oprima el botón de ciclo adicional para fijar la opción deseada y volver a la Pantalla de servicio.

Ventana de bloqueo

La ventana de bloqueo impide que la unidad se regenere durante un marco de tiempo especificado. Hay dos ventanas de bloqueo disponibles (Ventana de bloqueo #1 y Ventana de bloqueo #2). En Programación maestra, habilite una Ventana de bloqueo y luego seleccione la hora de inicio de bloqueo y la hora de finalización de bloqueo.

Revisión de configuración

Para impedir Cambios accidentales a la Programación maestra, habilite la opción Revisión de configuración para ver y navegar por los ajustes de Programación maestra sin tener la capacidad de modificar.

CARACTERÍSTICAS DEL TEMPORIZADOR

continuación

Empujar configuración

La capacidad de transmitir la configuración de una unidad a todas las demás unidades conectadas. Seleccione la configuración de Programación maestra deseada en una unidad y luego empuje la misma configuración a todas las demás unidades conectadas. Una vez que se finalicen los ajustes de inserción, podrá seguir haciendo cambios específicos a unidades individuales.

Relés auxiliares

El NXT2 tiene dos relés auxiliares que se podrían activar según el ciclo, la hora o el volumen.

AUX.1: CYCLE BASED SP BW BD RR RF SB X X ✓ X X X	Se activa durante el paso de ciclo seleccionado
AUX.1:TIME BASED-START TIME #1 1 M	Se activa con el tiempo de inicio seleccionado (Intervalo: 0 a 91 minutos)
AUX.1:TIME BASED-END TIME #1 5 M	Se desactiva con el tiempo final seleccionado (Intervalo: Tiempo inicial más 1 minuto)
AUX.1:VOLUME BASED - VOLUME-G 00100	Se activa cuando se alcanza el volumen seleccionado (galones) (Intervalo: 0-99999)
AUX.1:VOLUME BASED - DURATION-S 0010	Duración seleccionada en segundos (Intervalo: 0 a 9999 segundos)

DEFINICIONES DEL SISTEMA

Sistema 4 - Unidad sencilla

Configuración de un solo tanque
Reloj: No hay medidor
Inmediato: Un medidor
Retardado: Un medidor
Inicio de señal remota

Sistema 5 (2 a 8 unidades) Enclavamiento paralelo

Todos los tanques en paralelo están suministrando agua tratada. Cada unidad del sistema tendrá su propia entrada de medidor/sensor de flujo. El control demorará el inicio de la Regeneración si otra unidad ya está en Regeneración. Una vez que la unidad haya terminado un ciclo de Regeneración, y haya vuelto a servicio, la unidad con el tiempo de cola de regeneración más largo comenzará la Regeneración. En cualquier momento no habrá más de una unidad en Regeneración.

Sistema 6 (2 a 8 unidades) Regeneración en serie y paralelo

Todos los tanques en paralelo están suministrando agua tratada. Solo el control #1 monitoreará la entrada del medidor/sensor de flujo. Cuando se requiere una regeneración para el sistema, este regenerará primero la dirección de válvula #1, seguida inmediatamente por la #2, luego la #3, luego la #4 si está instalada. En cualquier momento no habrá más de una unidad en Regeneración.

Sistema 7 (2 unidades) Inmediato alternante

Un tanque en línea está suministrando agua tratada, un tanque en espera. Solo el control #1 monitoreará su entrada del medidor/sensor de flujo. La regeneración de la unidad comenzará después de que el otro control haya salido de Espera y vuelto a Servicio. Cuando termine el ciclo de Regeneración, la unidad regenerada ingresará a modo de Espera. La Espera en cada tanque se controla mediante el relé en la tablilla de circuito de NXT2.

Sistema 8 (2 unidades) Retardado alternante

Regeneración retardada de transferencia inmediata
Un tanque en línea suministrando agua tratada, un tanque en Espera. Solo el control #1 monitoreará su entrada del medidor/sensor de flujo. La unidad en línea agota su volumen. Una vez que esto ocurra, la unidad fuera de línea entra en línea. La unidad que antes estaba en línea se pone fuera de línea y demora su regeneración hasta que se haya llegado a la hora de regeneración programada.

Sistema 9 (2 a 8 unidades) Alternante con unidades en espera

Hasta 7 tanques en línea están suministrando agua tratada, un tanque en espera. Se requiere entrada del medidor/sensor en cada tanque. La regeneración de la unidad comenzará después de que el otro control haya salido de Espera y vuelto a Servicio. Cuando termine el ciclo de Regeneración, la unidad regenerada ingresará a modo de Espera. La Espera en cada tanque se controla mediante el relé en la tablilla de circuito de NXT2.

Sistema 14 (2 a 8 unidades) Solicitud por demanda

Se requiere entrada del medidor en cada tanque. La unidad #1 comenzará en Servicio con #2, #3, y #4 (si está instalada) comenzará en Espera. En todo momento habrá al menos una unidad en Servicio. Cuando el caudal a la unidad de servicio primario aumenta hasta un caudal especificado por el usuario, la siguiente unidad en la secuencia pasará de Espera a Servicio. Cuando el caudal caiga por debajo del caudal especificado por el usuario, los tanques subsecuentes volverán a Espera. Cuando la Unidad de servicio primario se regenera, la siguiente unidad en la secuencia se volverá la nueva Unidad de servicio primario. Cuando se alcance la capacidad de cada unidad, el controlador iniciará una Regeneración de esa unidad. Dependiendo del número de unidades en el sistema y la demanda de caudal, la unidad regenerada se pondrá en Espera o Servicio. Solo una unidad estará en Regeneración a la vez.

DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA

PRECAUCIÓN Antes de ingresar a la programación maestra, comuníquese con su representante profesional de agua local.

NOTA: Dependiendo de la configuración actual de opciones, no se podrán ver ni configurar algunos valores.

Modo de programación maestra

1. Mantenga oprimidos los botones Izquierda y Abajo simultáneamente durante tres (3) segundos para ingresar al Modo de programación maestra.
2. Para navegar, oprima el botón de ciclo adicional para avanzar al siguiente valor. Oprima el botón Izquierda para retroceder al valor anterior.
3. Cuando corresponda, use los botones Arriba y Abajo para ajustar un valor según se requiera. Cuando ingrese datos en los campos de texto (como Nombre de asistencia) o campos numéricos (como Dureza), oprima el botón de ciclo adicional para avanzar al siguiente carácter o dígito y oprima el botón Izquierda para retroceder al carácter o dígito anterior. Continúe por todos los caracteres o dígitos disponibles para avanzar al siguiente valor.
4. Para restablecer o borrar un valor (como Nombre de asistencia) mientras está en el valor, mantenga oprimidos los botones Arriba y Abajo simultáneamente durante 5 segundos.
5. Para salir del MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA, pase por todos los valores disponibles, o después de 5 minutos de inactividad el temporizador saldrá automáticamente. Para salir de la programación maestra sin guardar los cambios, oprima el botón Izquierda hasta que vuelva a la pantalla de servicio.
6. Dependiendo de la programación del controlador actual, es posible que algunos valores no se vean ni configuren.
7. El temporizador mostrará información local, no información del sistema.
8. En caso de que se inicie una regeneración mientras se muestra la programación maestra, aparecerán en pantalla el paso y el tiempo restante de regeneración. Una vez finalizada la regeneración, se regresará a la pantalla principal.

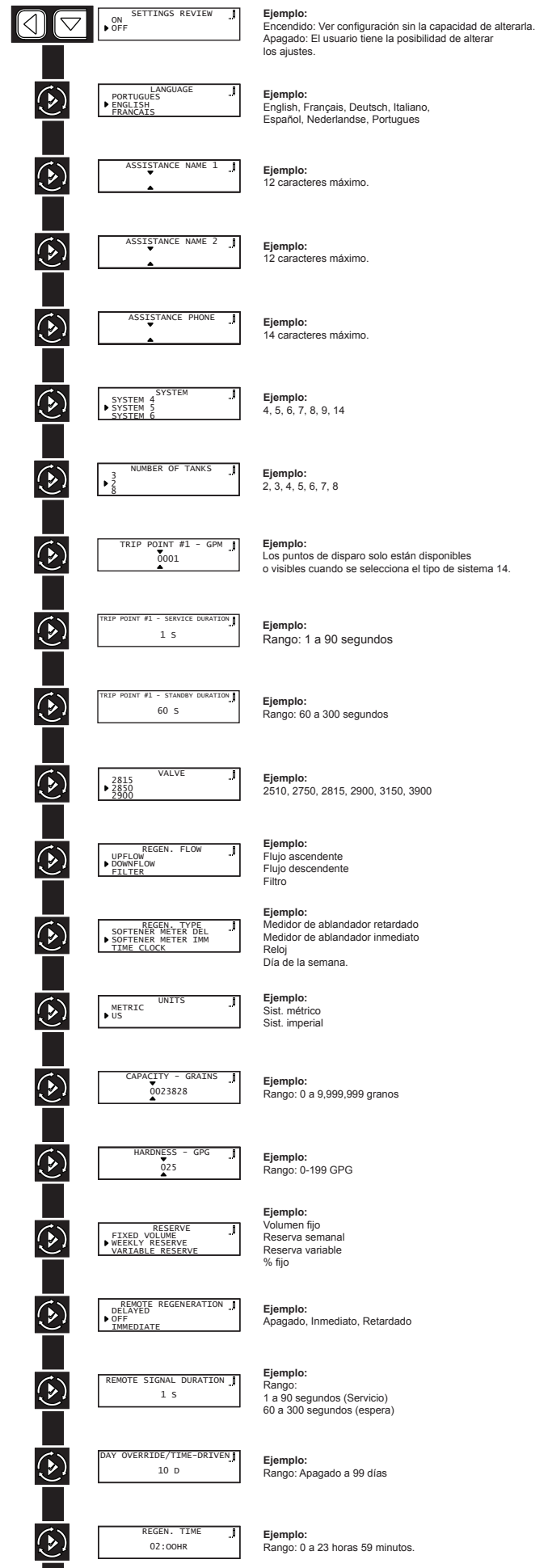


DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA *continuación...*

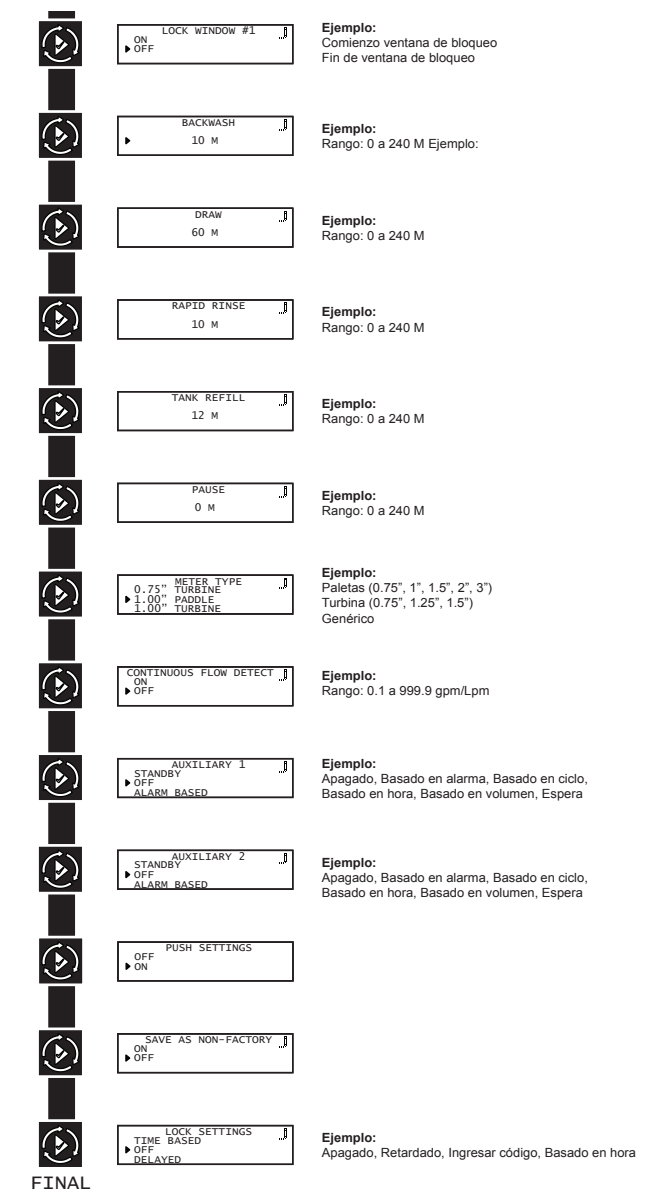


DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DEL USUARIO

Modo de programación del usuario

1. Mantenga oprimidos los botones Arriba y Abajo simultáneamente durante tres (3) segundos para ingresar al Modo de programación del usuario.
2. Para navegar por el menú, oprima el botón "Ciclo adicional" para avanzar al siguiente valor. Oprima el botón Izquierda para volver al valor anterior.
3. Cuando corresponda, use los botones Arriba y Abajo para ajustar un valor según se requiera.
4. Después de pasar por todos los valores disponibles, el temporizador volverá a Funcionamiento normal.
5. Para salir del modo de diagnóstico, avance a través de todos los ciclos, o presione sin soltar el botón izquierdo en cualquier momento, o simplemente espere 5 minutos y el temporizador volverá a operar con normalidad de manera automática.
6. Según la configuración del controlador vigente en ese momento, es posible que no se puedan ver o configurar algunos valores.
7. El temporizador mostrará información local, no información del sistema.
8. En caso de que se inicie una regeneración mientras se muestra la programación del usuario, aparecerán en pantalla el paso y el tiempo restante de regeneración. Una vez finalizada la regeneración, se regresará a la pantalla principal.

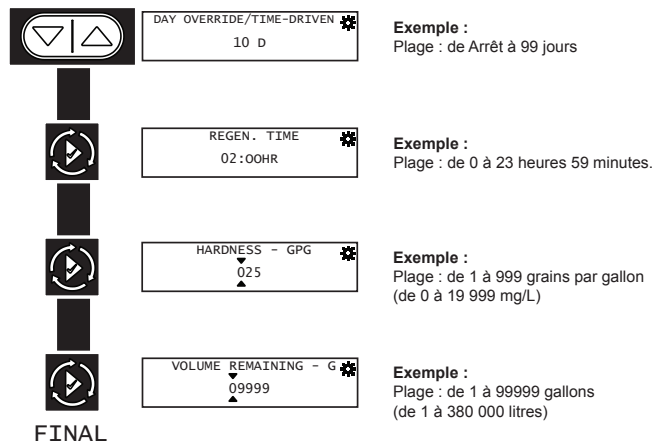


DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DE DIAGNÓSTICO

Modo de programación de diagnóstico

1. Mantenga oprimidos el botón Izquierda para entrar al modo de programación de diagnóstico.
2. Para navegar, oprima el botón de ciclo adicional para avanzar al siguiente valor. Oprima el botón Izquierda para retroceder al valor anterior.
3. Cuando corresponda, use los botones Arriba y Abajo para ajustar un valor según se requiera.
4. Para restablecer o borrar un valor (como Totalizador o Registro de errores) mientras está en el valor, mantenga oprimidos los botones Arriba y Abajo simultáneamente.
5. Después de pasar por todos los valores disponibles, el temporizador volverá a Funcionamiento normal.
6. Para salir del modo de diagnóstico, mantenga oprimido el botón Izquierda en cualquier momento, o después de 5 minutos de inactividad el temporizador volverá a funcionamiento normal automáticamente.
7. Dependiendo de la programación del controlador actual, es posible que algunos valores no se vean ni configuren.
8. El temporizador mostrará información local, no información del sistema.
9. En caso de que se inicie una regeneración mientras se muestran datos de diagnóstico, aparecerán en pantalla el paso y el tiempo restante de regeneración. Una vez finalizada la regeneración, se regresará a la pantalla principal.

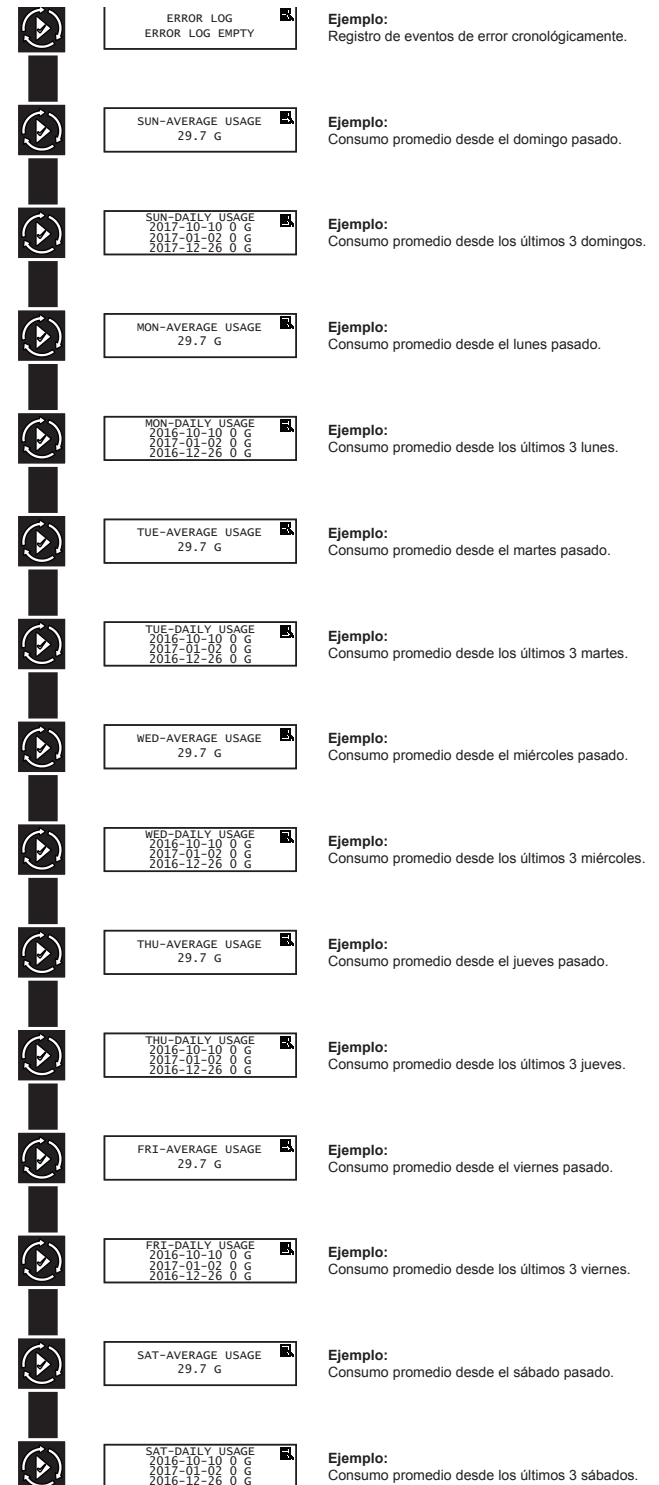
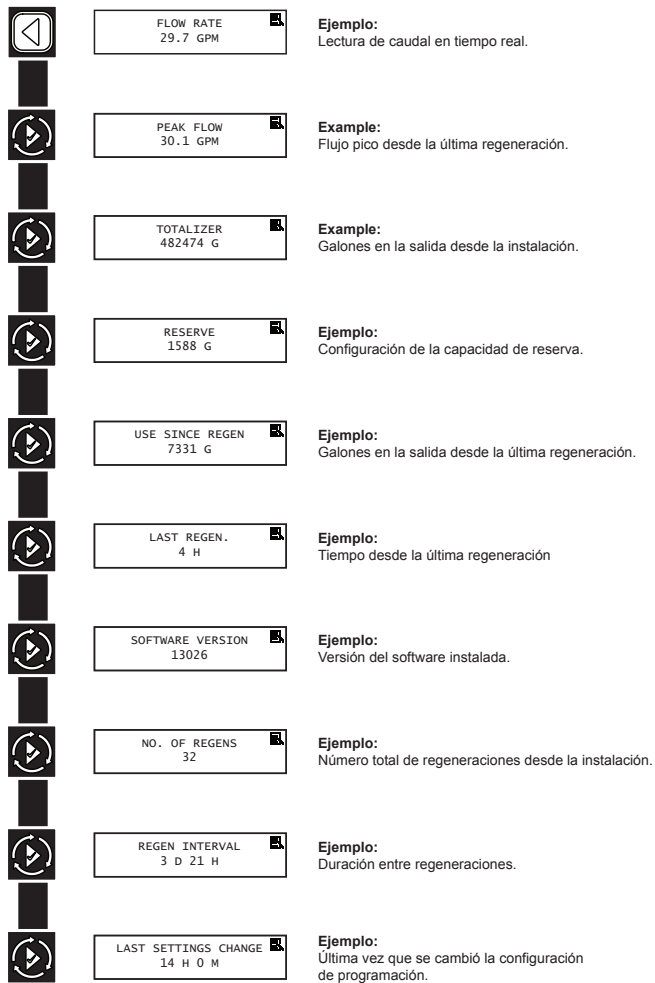


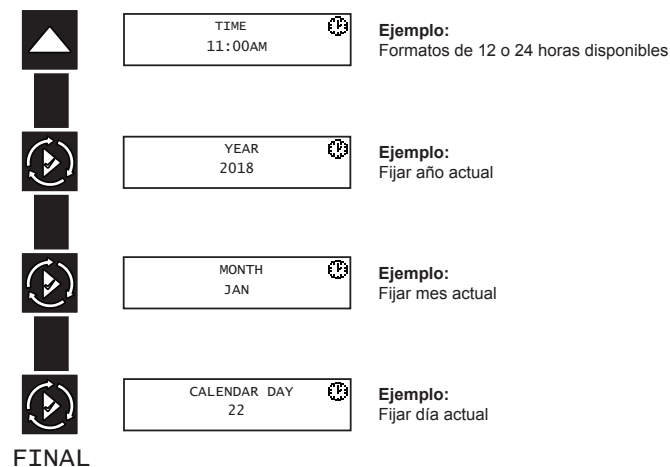
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DE HORA DEL DÍA

Cómo configurar la hora del día

NOTA: Configure la hora del día en cualquier unidad y el resto de las unidades del sistema actualizará la hora del día automáticamente.

1. Mantenga oprimidos el botón Arriba durante 2 segundos. Se muestra el valor "Tiempo". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
2. Oprima el botón de Ciclo adicional para avanzar al campo "Año". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
3. Oprima el botón de Ciclo adicional para avanzar al campo "Mes". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
4. Oprima el botón de Ciclo adicional para avanzar al campo "Día de mes". Oprima los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor según se desee.
5. Oprima el botón de Ciclo adicional para regresar a la pantalla de visualización normal.

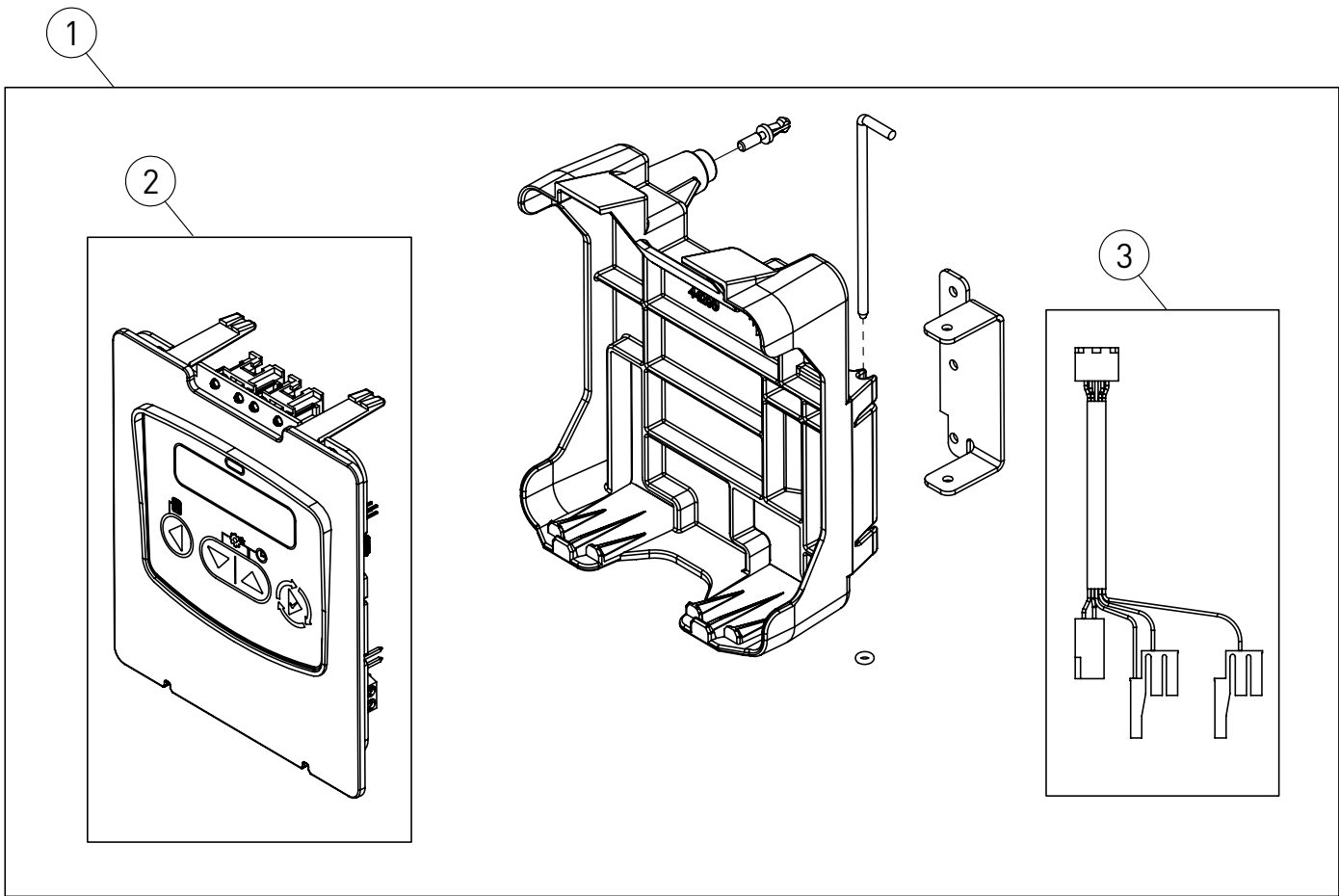
NOTA: Mantenga oprimido el botón Izquierda para salir sin guardar.



Parámetros e intervalos de programación del NXT2

Tipo de sistema	4				5	6	7	8	9	14	Intervalos de parámetros de programación	
	Reloj	Día de la semana	Ablandador/ Filtro medido inmediato	Ablandador/ Filtro medido retardado	Enclavamiento	Serie	Alternante	Alternante	Alternante	Solicitud por demanda	Sist. Imperial	Sist. métrico
Revisión de configuración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Encendido, Apagado
Idioma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Inglés Français Deutsch Italiano Español Nederlands Portugues
Nombre de asistencia 1, 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Personalizado
Teléfono de asistencia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Personalizado
Tipo de regeneración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Reloj Día de la semana Ablandador/Filtro medido inmediato Ablandador/Filtro medido retardado
Válvula	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		2510 2750 2815 2850 2900 3150 3900
Caudal de regeneración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Flujo ascendente, Flujo descendente Filtro
Unidades	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		EE. UU., Métrico
Regeneración remota	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Apagado, Inmediato, Retardado
Auxiliar 1,2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Apagado, Basado en alarma, Basado en ciclo, Basado en tiempo,
Ventana de bloqueo 1,2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Encendido, Apagado
Tipo de medidor			X	X	X	X	X	X	X	X		Paleta (0.75", 1", 1.5", 2", 3") Turbina (0.75", 1.25", 1.5")
Detección de caudal continuo			X	X	X	X	X	X	X	X		Genérico
Guardar como no de fábrica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Encendido, Apagado
Bloquear configuración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Encendido, Apagado
Regeneración forzada/ Activada por hora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Apagado, Retardado, Ingresar código, Basado en hora
Hora de regeneración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Apagado a 99 días
Día de la semana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Cualquiera
Capacidad			X	X	X	X	X	X	X	X		DO, LU, MA, MI, JU, VI, SA
Dureza			X	X	X	X	X	X	X	X		0 a 9,999,999 granos 0 a 1,000,000 Lx°FTH, 0 a 701,557 Lx°EH
Unidades de dureza internacionales			X	X	X	X	X	X	X	X		0 a 199,9 °FTH, 0 a 112 °DH
Reserva			X	X	X	X	X	X	X	X		0 a 199,9 °FTH, 0 a 112 °DH
Número de tanques (máx.)	1	1	1	1	8	8	2	2	8	8		Reserva semanal, Reserva variable, % fijo, Volumen fijo
Empujar configuración					X	X	X	X	X	X		On, Off
Punto de disparo #1-7 GPM												0 a 7,569 LPM
Punto de disparo #1-7 STD												1-90s
Punto de disparo #1-7 STBD												60-300s

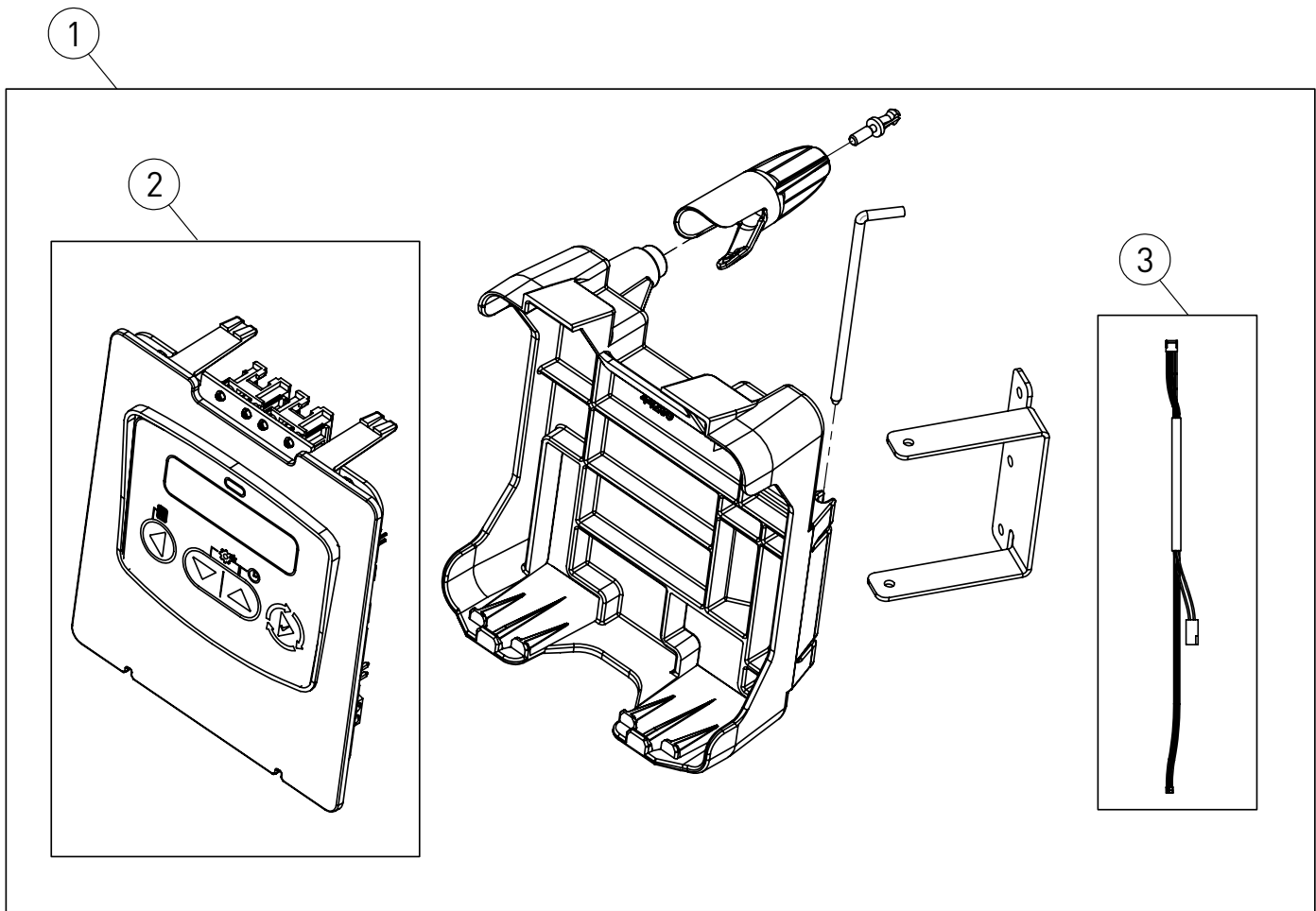
CONJUNTO DEL TEMPORIZADOR NXT2
[VÁLVULAS 2510, 2750, 2850, 2900, 3150, 3900]



62115 Rev A

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	62115	Conjunto del temporizador, NXT2
Montajes de servicio técnico			
2.....	1.....	62120	Conjunto del panel de control, NXT2, programado
3.....	1.....	40941	Arnés de cables, impulsor superior

CONJUNTO DEL TEMPORIZADOR NXT2
[VÁLVULA 2815]



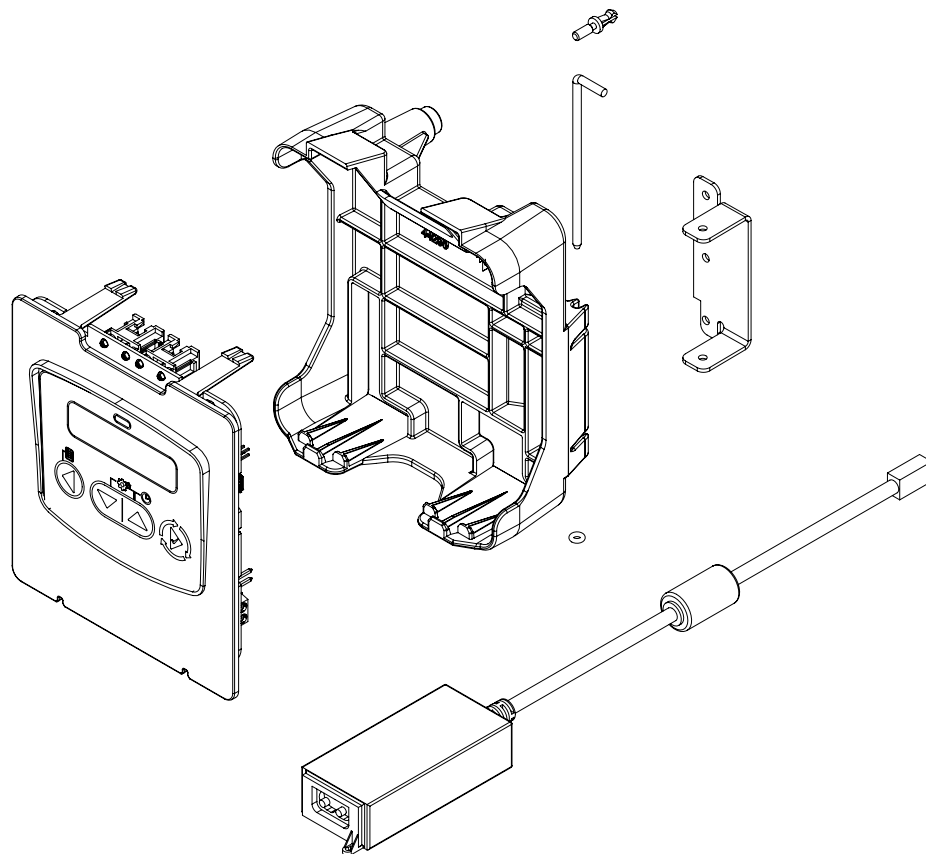
62115-01 Rev A

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	62115-01.....	Conjunto del temporizador, NXT2, 2815

Montajes de servicio técnico

2.....	1.....	62120.....	Conjunto del panel de control, NXT2, programado
3.....	1.....	44076.....	Arnés de cables, impulsor superior

KITS DE CONVERSIÓN NXT A NXT2



62121 Rev A

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
	1.....	62121-01.....	Kit de conversión, NXT2, EE. UU.
	1.....	62121-02.....	Kit de conversión, NXT2, Euro
	1.....	62121-03.....	Kit de conversión, NXT2, Aust
	1.....	62121-04.....	Kit de conversión, NXT2, Japón

NOTA: Todos los kits de conversión incluyen el arnés de cables del temporizador (no se muestra en la imagen) y un enchufe de la fuente de alimentación con el extremo que corresponda (tampoco se muestra en la imagen).

LOS DIAGRAMAS DE CABLEADO SON SOLO PARA REFERENCIA.
TODO EL CABLEADO LO DEBERÁ HACER UN ELECTRICISTA CERTIFICADO Y DEBERÁ CUMPLIR TODOS LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS.



CONEXIONES DDE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Cómo instalar la fuente de alimentación:

NOTA: La fuente de alimentación incluye un arnés con 2 cables negros que se conectan a la placa de circuito; vea la página 15.

1. Inserte los cables de transformador negros en la entrada de control de 24 V CC.

CABLES Y CONEXIONES DE RED O COMUNICACIONES

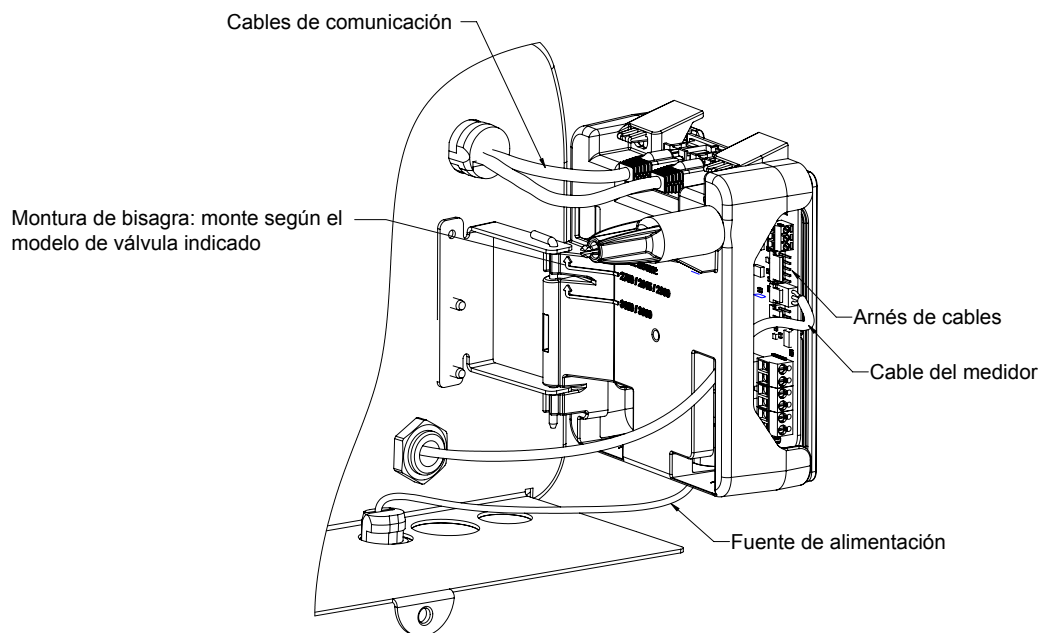
Utilice un cable blindado CAT5 para Red/Comunicaciones.

Conecte el cable de red y/o comunicaciones primero, antes de iniciar la programación.

La longitud máxima del cable entre temporizadores es de 100 pies (30 metros).

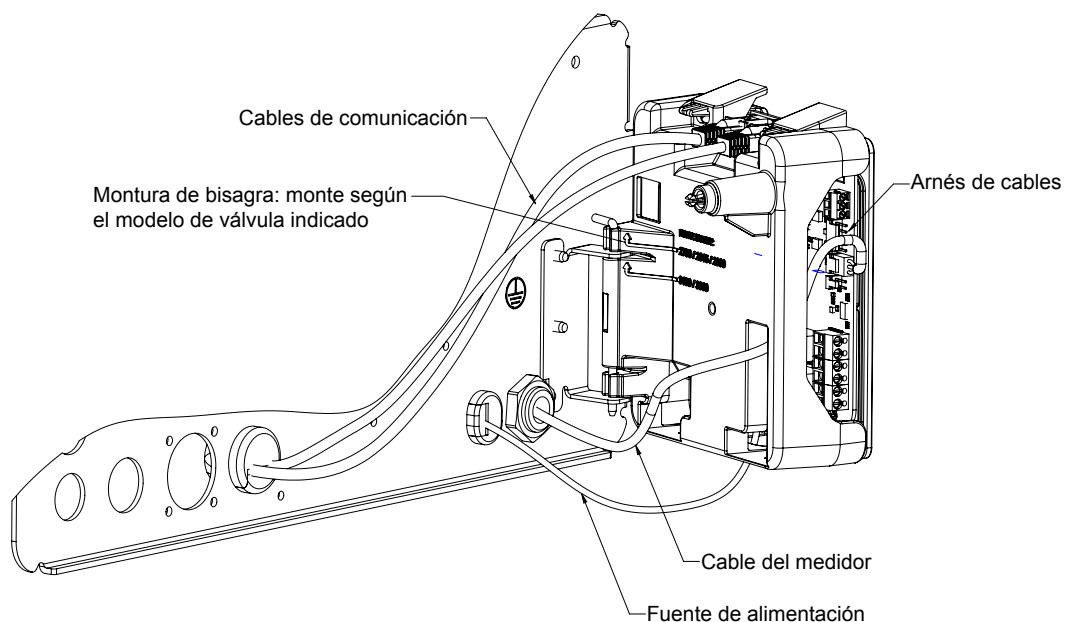
La longitud de] cable no debe superar de 25 pies entre los temporizadores y las unidades.

Válvulas 2510/2750/2815/2850/2900:



44404 Rev A

Válvulas 3150/3900:



44403 Rev A

CÓDIGOS DE ERROR Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Errores detectados

Si se detecta un error de comunicación, aparecerá una Pantalla de error.

- Todas las unidades que se encuentren en servicio permanecen en la posición En servicio.
- Todas las unidades que se encuentren en espera pasan al estado En servicio.
- Toda unidad que se encuentre en proceso de regeneración cuando se registre el error finalizará la regeneración y pasará al estado En servicio.
- No se permitirá que ninguna unidad inicie un ciclo de regeneración mientras exista una condición de error, a menos que se la fuerce manualmente para que inicie una regeneración.
- Cuando se haya corregido el error y ya no aparezca el error en la pantalla (es posible que deban transcurrir varios segundos para que todas las unidades de un sistema dejen de mostrar el mensaje de error), el sistema regresa al funcionamiento normal.

NOTA: Durante la condición de error, el control sigue monitoreando el medidor de agua y actualiza el volumen restante. Una vez corregida la condición de error, todas las unidades regresan al estado de operación que tenían antes del error. Se vuelve a generar la cola de regeneración de acuerdo a la operación normal del sistema. O bien, si se ha puesto en cola más de una unidad para iniciar una regeneración, la cola se vuelve a generar de acuerdo con la unidad que se comunique primero.

Mensaje mostrado	Causa del error	Corrección
Error Discrepancia en conteo de válvulas	El número de NXT2 detectadas no coincide con el tipo de sistema seleccionado en la Programación maestra	Introduzca la configuración de válvulas correcta en la Configuración maestra.
Atascamiento del motor No se detectaron cambios en el sensor óptico durante 6 segundos	El motor está encendido pero no se detectan pulsos del codificador dentro de un plazo dado mientras está moviéndose a posición de inicio.	Compruebe la conexión P11 y dispare una regeneración manual.
Funcionamiento continuo del motor No se detectó cambio del interruptor de leva	El motor está encendido pero no se detectan pulsos de codificador ni los interruptores de leva cambian de estado dentro de una duración dada.	Verifique que se haya escogido el tipo de válvula correcto. Dispare una regeneración manual.
Sensor óptico El sensor óptico detectó un cambio no deseado	El motor está apagado pero se detectan pulsos de codificador adicionales.	Dispare una regeneración manual.
Sobrecorriente Se detectó una sobrecorriente del motor	La corriente del motor supera los umbrales.	Dispare una regeneración manual.
Error del medidor de caudal Se detectó un caudal continuo	El caudal superó el umbral especificado durante una duración específica.	Dispare una regeneración manual.
Error Falla de enviar/recibir	Al empujar una configuración, faltó un paquete.	Vuelva a conectar los cables de comunicaciones y empuje la configuración en Configuración maestra.
Error Discrepancia de tipo de sistema en red	El tipo de sistema entre las unidades conectadas no coincide.	Introduzca la configuración correcta del sistema en la Configuración maestra.
Error de microcontrolador	No se ejecutó la calibración o la prueba de fabricación.	Comuníquese con su representante de Pentair.
100 días sin regeneración	Han pasado 100 días sin una regeneración	Dispare una regeneración manual.

Para las garantías de los productos Fleck visite: **pentair.com/assets/residential-filtration-warranty**

For Fleck® Product Warranties visit: }
Para las garantías de los productos Fleck visite: } **waterpurification.pentair.com**
Pour Fleck garanties produit visitez le site :



13845 Bishops Dr. | Suite 200 | Brookfield, WI 53005 | United States

P: 262.238.4400 | Customer Service: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com | pentair.com

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners.

© 2020 Pentair. All rights reserved.

44381-S REV B JL20