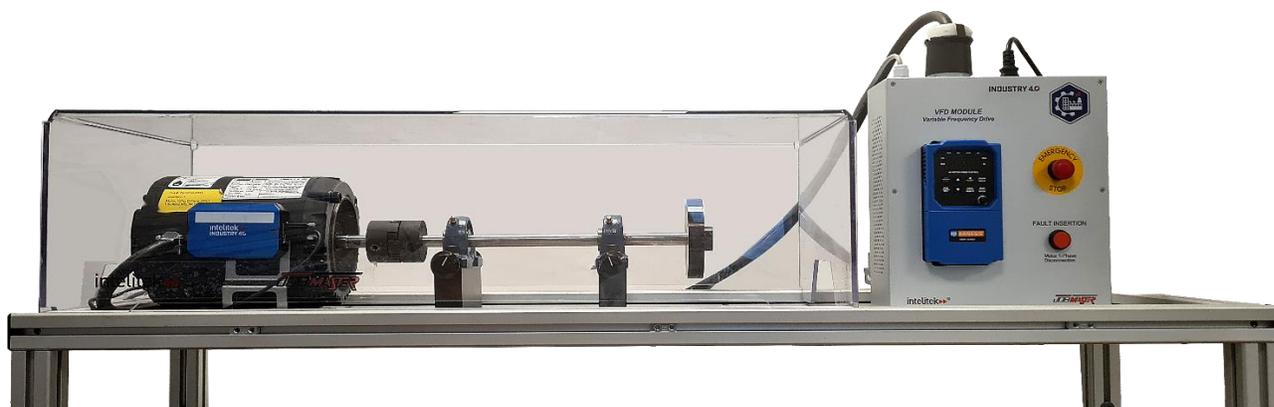


Paquete de Experimentación de Monitorización Basada en la Condición



GUÍA DE LA ACTIVIDAD DE LABORATORIO

Catálogo #34-8000-0018ES Rev. A

intelitek▶▶®

INDUSTRY 4.0

Derechos de autor © Intelitek Inc.

Teléfono: (603) 625-8600

Guía de la Actividad del Laboratorio de Monitorización Basada en la Condición

Fax: (603) 437-2137

Cat. # 34-8000-0018ES Rev. A

septiembre 2022

página web: <http://www.intelitek.com>

correo electrónico: info@intelitek.com

El software y la documentación de Intelitek están disponibles en <http://intelitekdownloads.com>.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser almacenada en sistemas de recuperación o reproducida de ninguna manera, incluyendo (pero no limitándose a esto) fotocopias, fotografías y grabaciones magnéticas o de otro tipo sin el acuerdo previo y el permiso por escrito del editor. Las listas de programas pueden ser introducidas, almacenadas y ejecutadas en sistemas informáticos, pero no reproducidas para su publicación.

Se ha hecho todo lo posible para que este documento sea lo más completo y preciso posible. Sin embargo, no se ofrece ni se presupone ninguna garantía de idoneidad, finalidad o utilidad. Intelitek no se hace responsable ante ninguna persona o entidad por las pérdidas o daños relacionados o derivados del uso del software, el hardware y/o la información contenida en esta publicación.

Intelitek no se responsabiliza de los errores que puedan aparecer en esta publicación y se reserva el derecho a realizar cambios en el software, el hardware y el manual sin previo aviso.

Índice de Contenidos

1.	Primeros Pasos.....	4
1.1.	Resumen.....	4
1.2.	Requisitos Previos	4
1.3.	¿Dónde Están las Actividades de Laboratorio?.....	4
2.	Materiales	4
3.	Navegar por las Actividades de Laboratorio	5
3.1.	Resumen y Preparación.....	5
3.2.	Videos y Códigos QR.....	5
4.	Lista de Actividades de Laboratorio.....	6
5.	Reinicio del Programa del Controlador VFD	7

1. Primeros Pasos

1.1. RESUMEN

Gracias por adquirir el *Paquete de Experimentación de Monitorización Basada en la Condición de Intelitek* para el aula o el laboratorio. La monitorización basada en la condición (CBM) se utiliza con fines de mantenimiento predictivo en entornos industriales y proporciona a las empresas de fabricación un mayor control sobre el uso y el estado de sus activos. El *Paquete de Experimentación CBM de Intelitek* con el *Banco de Entrenamiento Mecánico JobMaster* está destinado a proporcionar un sistema de motor con variador de frecuencia a escala monitorizado por sensores inteligentes y utilizable en un entorno educativo, al mismo tiempo que proporciona un hardware y un software auténticos y reconocidos por la industria.

Esta guía tiene por objeto servir de ayuda para iniciarse en el programa de estudios de laboratorio y facilitar el acceso a las distintas actividades de laboratorio.

1.2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda enfáticamente completar los cursos de Nivel 1 y Nivel 2 de Industria 4.0 de Intelitek antes de realizar estas actividades de laboratorio.

1.3. ¿DÓNDE ESTÁN LAS ACTIVIDADES DE LABORATORIO?

Se puede encontrar la lista de actividades de laboratorio en la sección 4, Lista de Actividades de Laboratorio. Todas las actividades están disponibles en documentos PDF descargables e imprimibles.

2. Materiales

Los materiales necesarios también se enumeran al principio de las actividades de laboratorio. Es importante asegurarse de que todos los materiales estén listos antes de comenzarlas.

Los ejercicios individuales de las actividades de laboratorio incluyen hipervínculos para descargar el software necesario. Se debe descargar e instalar todo el software requerido antes de iniciar cada actividad.

El software y la documentación de Intelitek están disponibles en <http://intelitekdownloads.com>.

3. Navegación por las Actividades de Laboratorio

3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL Y PREPARACIÓN

Las actividades de laboratorio incluyen tareas que deben realizarse utilizando el monitor CBM de Intelitek.

Se asigna a los participantes la lectura de los PDF de las actividades (véase la sección 4, Lista de Actividades de Laboratorio) y la realización de las tareas. A modo de preparación, se recomienda que tanto los participantes como los instructores lean las actividades antes de comenzar.

Todas las actividades de laboratorio requieren la verificación del instructor para garantizar que el trabajo de los participantes cumple con los requisitos de los objetivos de rendimiento, los cuales se enumeran al principio de cada una.

3.2. VIDEOS Y CÓDIGOS QR

Las actividades de laboratorio pueden contener códigos QR como el que se muestra debajo. Haz clic en estos códigos o escanéalos con tu teléfono inteligente para ver videos instructivos o ilustrativos relacionados con la tarea específica de cada actividad.

Aquí se ofrece un ejemplo de código QR:



4. Lista de Actividades de Laboratorio

A continuación se muestra la lista de actividades de laboratorio del *Paquete de Experimentación CBM*.

① **Nota:** Las actividades de laboratorio pueden estar protegidas con contraseña. Ponte en contacto con support@intelitek.com si no has recibido las contraseñas de las actividades.

Actividad de Laboratorio	Descripción
Instalación del Driver	Instala el controlador VCP y el software de monitorización.
Instalación del Sistema	Aprende a configurar e instalar el monitor CBM en el sistema del motor.
El Módulo VFD	Trabaja con el controlador del variador de frecuencia (VFD) y haz funcionar el motor a diferentes velocidades y direcciones.
Software de Monitorización Local	Pon en marcha el motor y genera datos utilizando los sensores del monitor CBM y el software de monitorización local.
Software de Gestión en la Nube	Toma los datos del software de monitorización local y analízalos mediante el software de gestión en la nube del sistema de monitorización CBM.

5. Reinicio del Programa del Controlador VFD

El controlador VFD permite regular la velocidad del motor de CA del banco de entrenamiento JobMaster cambiando la frecuencia de la fuente de alimentación del motor.

Si se utiliza por primera vez (o si el controlador VFD ha sido restablecido a los valores de fábrica) varios de los programas (funciones) deben ser modificados a los siguientes valores:

Programa	Valor
02.00	0001.
03.02	50.00
07.01	0012.

Para cambiar el valor de un programa:

1. Conecta el módulo VFD a una fuente de alimentación y enciéndelo.
2. Si el led Hz está encendido, pulsa **PROGRAM | DISPLAY**. Si el led PGM está encendido y el led Hz está apagado, ve al paso 3.



El led PGM está encendido.



3. Utiliza las flechas izquierda, arriba y abajo del panel para seleccionar el programa deseado. La flecha izquierda mueve el cursor (dígito parpadeante) y las teclas arriba y abajo cambian el valor de los dígitos.



4. Cuando aparezca el número de programa correcto en la pantalla, pulsa **READ|ENTER**.



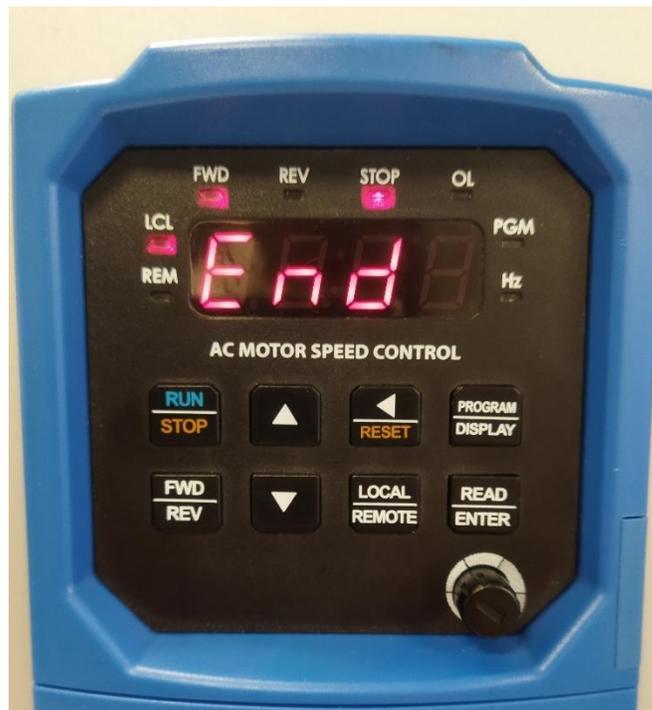
5. Se muestra el valor del programa. Utiliza las flechas izquierda, arriba y abajo para cambiar el valor del programa.



6. Cuando aparezca el valor deseado, pulsa **READ|ENTER**.



La palabra **End** aparecerá momentáneamente en la pantalla indicando que se ha introducido el valor del programa.



7. Pulsa **PROGRAM | DISPLAY** para que el controlador vuelva al modo de frecuencia.



El led Hz está iluminado.

