

GLOSARIO de Términos Relacionados con los Productos Electrónicos de OCV

- ▶ **Amp:** Una abreviación de Amperio, que es la medida del flujo de corriente eléctrica.
- ▶ **Analógica:** una señal variable que es continua en tiempo y amplitud.
- ▶ **Entrada Analógica:** Una entrada de voltaje o corriente al controlador que es la representación de una variable. Esta entrada podría ser un PV, RSP, u otro dispositivo de entrada Analógica, por ejemplo 4 - 20mA
- ▶ **Salida Analógica:** Una salida de voltaje o corriente desde un controlador hacia un dispositivo. Se utiliza para el monitoreo remoto de la operación o función de la válvula, por ejemplo 4 - 20mA
- ▶ **CAN:** Red de Área Cerrada (por sus siglas en inglés): Esta clase de sistema se utiliza entre un controlador maestro y un número de controladores esclavos.
- ▶ **Visualización en Color:** Una clase de visualización utilizada en la serie "Ultra" de un controlador que posee hasta 256 colores.
- ▶ **Cv:** El coeficiente de la válvula, utilizado para relacionar en forma matemática la posición y la caída de presión de una válvula con su tasa de flujo.
- ▶ **Tiempo de Ciclo:** Es el período entre la abertura y el cierre solenoide, o transiciones de cierre y apertura.
- ▶ **DP:** Presión Diferencial (por sus siglas en inglés)
1) La diferencia de presión entre la entrada y la salida de una válvula o placa de orificio o 2) la diferencia de presión entre dos puntos diferentes de un sistema.
- ▶ **Digital:** Valores discretos (encendido/apagado), utilizados para representar información de entrada, procesamiento, transmisión, almacenamiento, etc.
- ▶ **Entrada Discreta:** Una entrada digital o cierre de contacto en el controlador que varía de abierto a cerrado, o cerrado a abierto. (por ejemplo, abierto=24Voltios o cerrado=0 Voltios)
- ▶ **Salida Discreta:** Una salida digital o cierre de contacto desde el controlador que varía de abierto a cerrado, o cerrado a abierto. Por ejemplo, contacto de relé.
- ▶ **EPROM:** Memoria Programable y Borrable de Sólo Lectura: Una clase de chip de memoria que retiene sus datos cuando se desconecta la fuente de energía. Una vez programada, una EPROM puede ser borrada sólo exponiéndola a una fuerte luz ultravioleta.
- ▶ **ETHERNET:** Ethernet es la tecnología más usual de LAN (Red de Área Local) con cable o inalámbrica.
- ▶ **Actualización en Planta:** La capacidad de actualizar o reconfigurar parámetros de operación del controlador sin regresar la unidad a la fábrica.
- ▶ **Firmware (Soporte Lógico Inalterable):** Un término utilizado para indicar los programas fijos - generalmente pequeños - que controlan varios dispositivos electrónicos de manera interna.
- ▶ **Memoria Flash:** Una clase de memoria programable para crear una unidad de actualización en planta.
- ▶ **GSM:** Sistema Global para Comunicaciones Móviles: Esta unidad se comunicará con los Controladores UVC para permitir la operación y el control remotos a través de comunicación RF, muy similar a un módem de discado, comúnmente utilizado para Internet en muchos hogares. Este mismo dispositivo podría ser utilizado para enviar mensajes a un teléfono celular.
- ▶ **Hardware:** Un término utilizado para partes físicas. No incluye software, firmware o programación.
- ▶ **Intranet:** Una red privada de computadoras que utiliza tecnologías de Internet para compartir en forma segura cualquier parte de la información o sistemas operativos de una organización con sus equipos y empleados.
- ▶ **Internet:** Un sistema global de redes de computadoras interconectadas que intercambian datos mediante la conmutación de paquetes utilizando el Protocolo de Internet estándar.
- ▶ **LAN:** Red de Área Local (por sus Siglas en Inglés): Una red de computadoras que abarca un pequeño espacio físico, como una casa, una oficina o un pequeño grupo de edificios, como una escuela o un aeropuerto.
- ▶ **LCD:** Visualización de Cristal Líquido: Una clase de visualización para información gráfica o de caracteres.
- ▶ **LSP:** Punto de Ajuste Local: La configuración de control del controlador con la cual este operará en caso de no utilizarse o encontrarse disponible otra entrada.
- ▶ **mA:** Miliamperios: Una medida de flujo eléctrico que es 1/1000 de un Amperio.
- ▶ **MODBUS:** Un protocolo de comunicaciones en serie publicado por Modicon en 1979 para ser utilizado con controladores lógicos programables (PLC).

El Glosario Continúa en el dorso...

LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • teléfono: (918)627.1942 • fax: (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145
correo electrónico: sales@controlvalves.com • sitio web: www.controlvalves.com

Desempeño **Global.** Toque **Personal.**

GLOSARIO de Términos Relacionados con los Productos Electrónicos de OCV

► **Visualización Monocromática:** Una clase de dispositivo de visualización que posee sólo dos colores, por ejemplo, Blanco y Negro, Negro y Amarillo.

► **NEMA:** Asociación Nacional de Fabricantes Electrónicos: NEMA brinda un foro para el desarrollo de estándares técnicos en beneficio de la industria y los usuarios.

► **PID:** Proporcional Integral y Derivativo: Una clase de control de proceso que calcula la variación entre el PV y el Punto de Ajuste deseado. La cantidad y tasa de cambio que la válvula debe crear está determinada por un proceso de .proporción continuo hasta que la válvula alcanza su punto de ajuste. El proceso refuerza la precisión del control de la válvula.

► **PLC:** Controlador de Lógica Programable: Un dispositivo .programable que utiliza memoria flash o EPROM para controlar el proceso que está monitoreando.

► **Retroalimentación de Posición:** Una medida del porcentaje abertura de la válvula que es una entrada en el controlador u otro dispositivo, por ejemplo, sistema SCADA.

► **PV:** Variable de Proceso: Una señal que representa el parámetro, por ejemplo, presión, flujo, etc. que el controlador debe controlar.

► **Control de Acceso Remoto:** Una clase de software de control que se comunica con el controlador para monitorear o modificar operaciones. Esto puede realizarse a través de Intranet u otras comunicaciones en serie, como RS232 o RS485.

► **RSP:** Punto de Ajuste Remoto: Una entrada Analógica en el controlador. Esta entrada puede ser desde un sistema SCADA u otro dispositivo analógico en una ubicación remota.

► **Resolución:** Una medida de la densidad de visualización de los controladores.
UVC Basic posee 128x64 Pixels
UVC ULTRA posee 320x240 Pixels

► **RS232:** Un dispositivo de comunicación en serie que se utiliza para controlar o actualizar los controladores.

► **RS485:** Un dispositivo de comunicación que puede tener más de un dispositivo conectado a la vez. Esto suele utilizarse para sistemas de tipo CAN.

► **RTC:** Reloj en Tiempo Real: Un dispositivo que mantiene la fecha y hora precisas, generalmente respaldado por una batería interna.

► **RTU:** Unidad Terminal Remota: Un dispositivo utilizado en sistemas SCADA para comunicarse con una PC o controlador maestro desde una ubicación remota. Estos dispositivos pueden tener entradas y salidas analógicas o discretas.

► **SCADA:** Control de Vigilancia y Adquisición de Datos: Es una red de dispositivos inteligentes que interactúa con sensores y dispositivos de control en una instalación.

► **Programación:** Una función utilizada en los controladores de OCV para permitir que el RTC o el totalizador de flujo inicie o detenga la operación de la válvula.

► **SMS:** Servicio de Mensaje Corto: SMS es un protocolo de comunicaciones que permite el intercambio de mensajes de texto cortos entre teléfonos móviles. (e.g. GSM)

► **Software:** Un término general utilizado para describir una serie de programas, procedimientos y documentación que realizan ciertas tareas en un sistema operativo.

► **Energía Solar:** Energía adquirida a través de paneles solares para cargar una batería y permitir la operación de un sistema de control en ausencia de energía eléctrica externa.

► **TCP/IP:** Una clase de Protocolo de Intranet utilizado en la mayoría de las Redes de Área Local.

► **Terminal:**

1. Un dispositivo utilizado para unir circuitos eléctricos
2. Un dispositivo utilizado para la comunicación sobre una línea
3. Un sistema de telemetría que interactúa con un sistema CAN o SCADA (RTU)
4. Un dispositivo de salida de texto para mensajes de administración del sistema

► **Pantalla Táctil:** Un dispositivo de entrada para modificar datos de entrada en un controlador "UVC Ultra".

► **Transductor:** Una clase de dispositivo que convierte presión, posición, flujo o nivel a una medida eléctrica. (por ejemplo, Voltios, Miliamperios, frecuencia o pulsos)

► **Teclado Virtual:** Una visualización en la pantalla táctil que permite el ingreso de datos alfanuméricos.