

# Guía del Usuario



## Controlador de protocolos de host PLC / Serial

XX285-70-05



Vicon Industries Inc. no garantiza que las funciones contenidas en este equipo cumplan sus requisitos o que la operación esté totalmente libre de errores o que se realice exactamente como se describe en la documentación. Este sistema no ha sido diseñado para ser usado en situaciones vitales y no debe usarse para este propósito.

Número de documento: 8009-8285-70-05SP Rev: 5/21  
Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Copyright © 2021 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.

Vicon Industries Inc.  
Tel: +1 631-952-2288  
Fax: +1 631-951-2288  
Sin Costo en EE.UU: 1 800-645-9116  
UK: 44/(0) 1489-566300  
[www.vicon-security.com](http://www.vicon-security.com)

## Tabla de Contenido

<b>Introduccion .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Control de monitores en clientes remotos.....	3
<b>Instalacion .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Protocolos.....</b>	<b>8</b>
Seleccione Monitor & Cuadrante .....	8
Cambiar el diseño de la pantalla.....	8
Iniciar / Detener cámara.....	9
Cam/Ir a un Preset .....	9
Giro Izquierda .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Giro Derecha .....	10
Inclinar hacia arriba .....	10
Inclinar hacia abajo .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Zoom In.....	11
Zoom Out.....	11
Reproducción rápida .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Detener la transmisión de la cámara en un monitor.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Introducción

La información de este manual describe el controlador Serial Host Protocols y su uso con Valerus™.

Este controlador fue creado para permitir controlar las funciones de la aplicación Valerus a través del puerto RS-232 o en la red. El uso de este controlador requiere Valerus 1.2 o superior.

Los controladores del PLC se basan en la funcionalidad del teclado, pero permiten que otros dispositivos (es decir, un sistema de alarma, control de acceso o PLC) cambien / controlen las funciones de la cámara a través del software Valerus. Este controlador admite todas las operaciones similares a un teclado transferidas en dos protocolos diferentes:

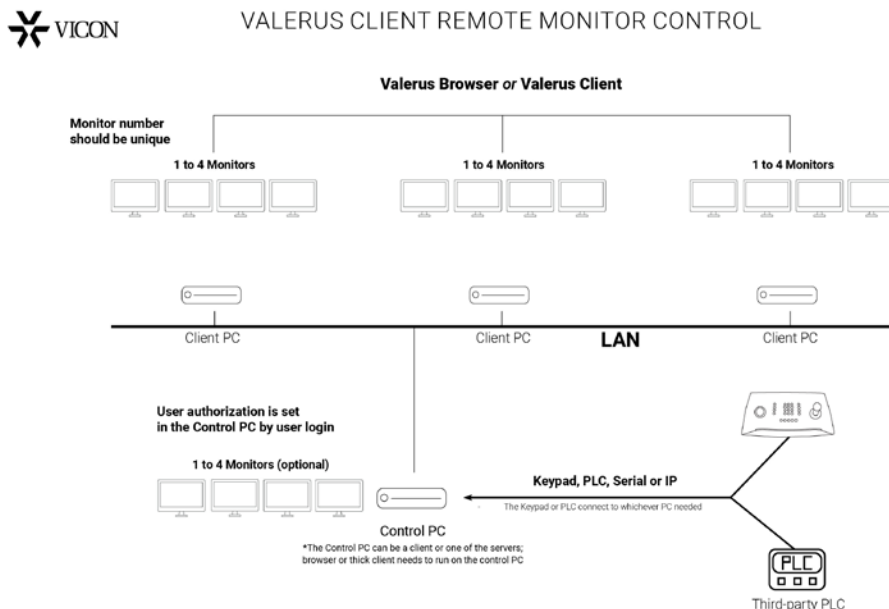
- Protocolo de host serial Valerus
- Protocolo corto de host serie Valerus
- Protocolo PLC Valerus basado en TCP

Este manual muestra cómo funcionan estos tres protocolos. La atención se centra en los comandos seriales, pero la estructura XML para los mismos comandos, para usar con TCP, también se proporciona al final de este documento.

**Nota:** Lea todas las instrucciones antes de comenzar cualquier instalación.

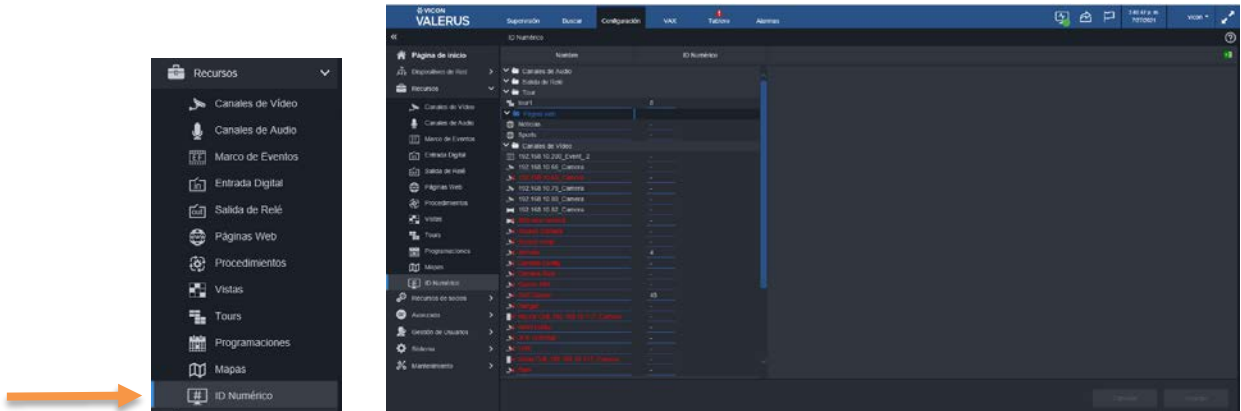
## Control de Monitores en Clientes Remotos

A partir de la versión 20.2, Valerus, solo para licencias de nivel ENT, proporciona la capacidad de usar un teclado / PLC para trabajar no solo en la PC Cliente a la que está conectado el teclado / PLC, controlando solo sus propios monitores, sino también para controlar monitores en clientes remotos (CORE / PRO solo puede cambiar la PC de control en el PLC / teclado al que está conectado). Consulte el diagrama a continuación y consulte la Guía del usuario de Valerus completa para obtener detalles sobre la configuración.

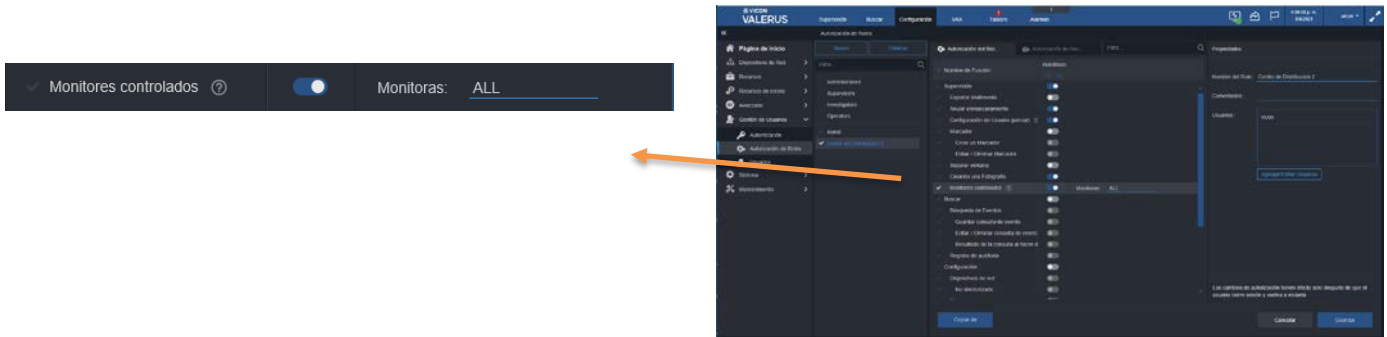


El cliente Valerus, ya sea la versión del navegador o el cliente dedicado, debe estar ejecutándose en la PC de control (indicado en el diagrama anterior; la PC de control puede ser un cliente, servidor de aplicaciones o NVR) además del servicio de teclado / PLC, y el usuario que está conectado establecerá la autorización para permitir este tipo de uso.

Esta función utiliza la identificación numérica en Valerus. En Valerus, haga clic en la pestaña Configuración, seleccione Recursos y luego ID numérico. Se muestra una lista de los recursos que se encuentran actualmente en Valerus. La columna junto al recurso mostrará un número o dirá No establecido. Si su dispositivo no tiene un ID numérico ya configurado, seleccione el recurso e ingrese un número en el campo ID numérico. Sin ID numéricos, no podrá acceder a un recurso.



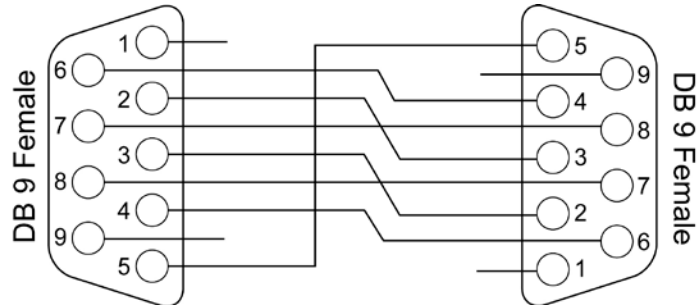
Para controlar qué usuarios tienen autorización para controlar qué monitores, se agregó una entrada Monitores controlados en la parte de Funciones de Configuración. Cuando los Monitores controlados están habilitados, permite a los usuarios autorizados controlar otra estación de trabajo Cliente y cambiar de cámara de forma remota.



Al asignar números a los monitores, tenga en cuenta que, por lo general, cada monitor tiene su propia identificación numérica única que lo distingue de los demás. Si desea tener dos monitores con el mismo ID, para que cambien de cámara en paralelo (por ejemplo, vista pública), puede utilizar el mismo ID numérico. El ID predeterminado es 1; asegúrese de cambiar este número a un número no autorizado si este monitor no va a ser controlado por nadie.

## instalación

El Valerus VMS se puede conectar a un dispositivo para permitirle cambiar / controlar las funciones de la cámara a través del puerto RS-232. Si la PC no tiene un puerto COM, esto se hace usando un conector USB a puerto serie (convertidor). Conecte el extremo USB del adaptador en cualquier puerto USB de la PC. Consulte el diagrama de sistema típico que se muestra a continuación para ver una conexión de muestra. Para las conexiones de pin-out RS-232, consulte la Figura 1, Cableado estándar (módem nulo).



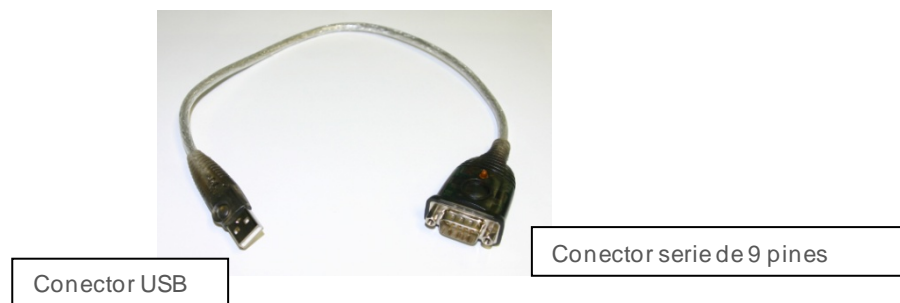
Conector 1	Conector 2	Funcion
2	3	Rx ← Tx
3	2	Tx → Rx
4	6	DTR → DSR
5	5	Signal Ground
6	4	DSR ← DTR
7	8	RTS → CTS
8	7	CTS ← RTS

**Solo es necesario conectar los pines 2, 3 y 5.**

**Figura 1: Cableado RS-232 estándar**

(Nota: Si utiliza otros protocolos, consulte la documentación del fabricante.)

Si bien la mayoría de los conectores (convertidores) de puerto USB a serie estándar funcionan bien, Vicon ofrece un convertidor de puerto COM de USB a RS-232 que ha sido probado y está certificado por Vicon, modelo VRS232-USB-CD.

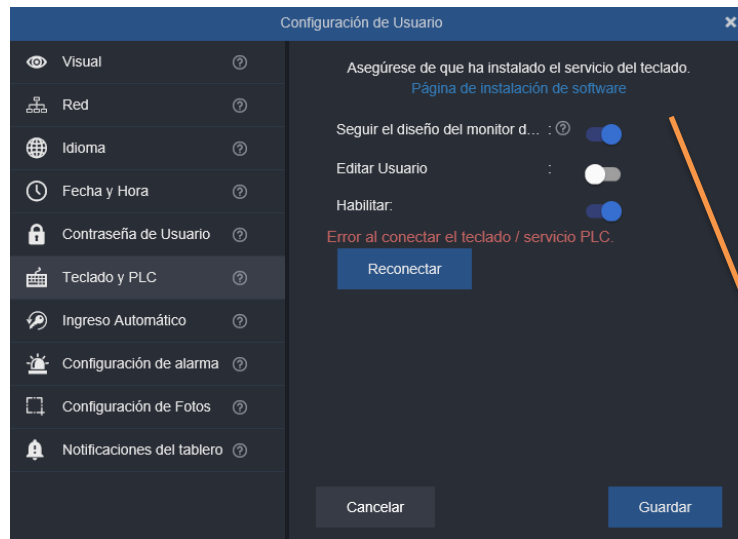


**Figura 2: Convertidor USB – RS-232**

El controlador de host serial debe tener un puerto COM dedicado. El menú desplegable "Configuración de usuario" en Valerus presenta una descripción general de la configuración local del sistema. Estos ajustes se pueden modificar y guardar directamente desde esta pantalla.

Para configurar el PLC:

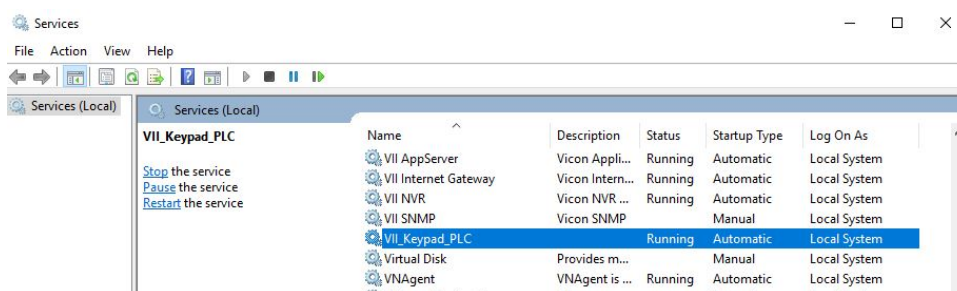
- Haga clic en la categoría "Teclado y PLC".
- La pantalla Teclado y PLC le permite habilitar su teclado / controlador PLC a este cliente local haciendo clic en el botón y luego seleccionando el controlador.
- La lista mostrará los dispositivos disponibles actualmente; el serial debe estar conectado primero para que aparezca en la lista.
- Se debe instalar el software actual para el PLC Vicon. Se proporciona un enlace a la página de descarga de Valerus para asegurarse de que se descargue el software actual para el controlador; si no es así, se puede descargar directamente desde esta pantalla.
- Recuerde asignar identificaciones numéricas a cámaras, monitores, vistas, recorridos, relés y micrófonos para usar el PLC.
- En la mayoría de los casos, cada monitor debería tener su propio número; si ese no es el caso, todos los monitores que comparten un número cambiarán en paralelo si se usa ese número.



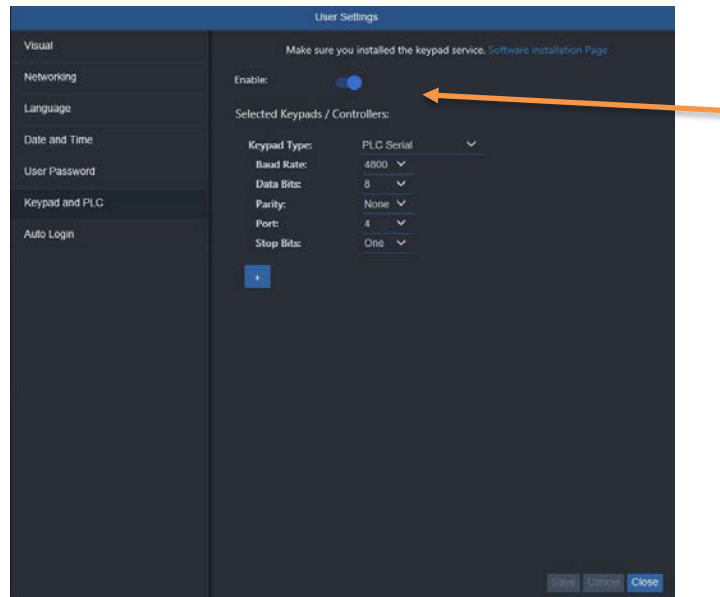
- Haga clic en el hipervínculo "Página de instalación del software" y elija el producto "VII Keypad PLC".



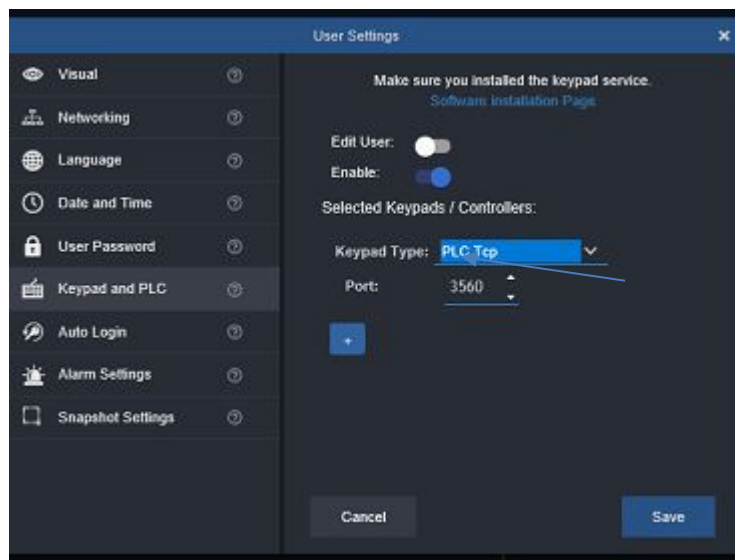
- Después de la descarga, ejecute la instalación. Se ejecutará el proceso "VII\_Keypad\_PLC".



- Haga clic en el botón "Habilitar" en la Configuración de usuario, el teclado y el PLC. En "Teclados / controladores seleccionados, tipo de teclado", elija el tipo: "Serie PLC". Los otros parámetros deben coincidir con los parámetros del puerto serie de los parámetros COM serie de la unidad.



Si está utilizando el protocolo TCP PLC en la red, seleccione esta opción y defina el puerto a utilizar.



Con fines de prueba, Vicon ha utilizado con éxito el software Realterm (<http://realterm.sourceforge.net>). NO se recomienda hiperterminal. Además, las herramientas de software que muestran todas las opciones de PLC están disponibles para ayudar con este desarrollo. Envíe un correo electrónico al soporte técnico de Vicon para solicitar estas herramientas al PLC.

## Protocolos

A continuación, se muestra una lista de comandos para usar con el Controlador de host serie.

- Notas:**
- Todos los protocolos usan solo letras mayúsculas.
  - Todos los comandos de conmutación enviados al Valerus deben enviarse como una cadena completa, no carácter por carácter. **El comando debe ingresarse exactamente como está en la columna Comando, incluida toda la puntuación, con puntos y comas.**
  - El tiempo que tarda el video en mostrarse puede requerir la demora de algunos comandos, como preajustes o PTZ. Si esto es necesario, el remitente debe enviar una pausa antes del comando para permitir que se muestre el video antes de que se pueda recuperar el comando. Comience con un retraso de 50 milisegundos y aumente en incrementos de 50 milisegundos hasta que el comando se recupere oportunamente en la pantalla de video.

Para obtener detalles sobre los comandos para Vistas, Tours y Micrófonos, consulte las Notas al final del documento.

### Seleccionar Monitor y Cuadrante

Este es un comando obligatorio para usar el controlador Serial Host con Valerus. El conductor necesita conocer el monitor y el cuadrante (rectángulo) que está seleccionado.

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	MONITOR,x x,yy.	MONITOR,11,25.  El rectángulo número 25 en el monitor no. 11 en Valerus está seleccionado	xx- Monitor # yy- Rectángulo #
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	M,xx,yy.	M,11,25.  El rectángulo número 25 en el monitor no. 11 en Valerus está seleccionado	xx- Monitor # yy- Rectángulo #

### Cambiar el diseño de Visualización

Antes de este comando, se debe seleccionar un monitor.

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Serial Protocol	CHANGEMODE,xx,yy.	CHANGEMODE,0,16.  El diseño del monitor seleccionado se cambia a 16 vías (4x4)	xx - 0 yy – Diseño

Notas importantes: el cambio de diseño depende de las capacidades específicas de la GUI.



## Iniciar / Detener Cámara

Antes de este comando, se debe seleccionar un monitor y un cuadrante (rectángulo).

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	CAMERA,xx,0.	CAMERA,2,0.  La cámara 2 se inicia en el monitor seleccionado anteriormente	xx- Número de cámara
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	C,xx,0.	C,2,0.  La cámara 2 se inicia en el monitor seleccionado anteriormente	xx- Número de cámara

## Cámara / Ir a Preset

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando.)

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	GOTO,xx,0.	GOTO,11,0. El preset 11 se llama	xx- Número de Preset
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	G,xx,0.	G,11,0. El preset 11 se llama	xx- Número de Preset

## Giro a la Izquierda

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando.)

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	LEFT,xx,0.	LEFT,11,0.	xx- Velocidad 1-99
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	4,xx,0.	4,11,0.	xx- Velocidad 1-99

### Giro a la derecha

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando).

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	RIGHT,xx,0.	RIGHT,11,0.	xx- Velocidad 1-99
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	6,xx,0.	6,11,0.	xx- Velocidad 1-99

### Inclinar hacia arriba

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando.)

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	UP,xx,0.	UP,11,0.	xx- Velocidad 1-99
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	8,xx,0.	8,11,0.	xx- Velocidad 1-99

### Inclinar hacia abajo

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando.)

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	DOWN,xx,0.	DOWN,11,0.	xx- Velocidad 1-99
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	2,xx,0.	2,11,0.	xx- Velocidad 1-99

## Zoom In

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando.)

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	ZOOMIN,xx,0.	ZOOMIN,11,0.	xx- Velocidad 1-99
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	+,xx,0.	+,11,0.	xx- Velocidad 1-99

## Zoom Out

El monitor debe definirse antes de usar este comando. (En la aplicación Valerus, la cámara debe seleccionarse en la GUI antes de usar este comando.)

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	ZOOMOUT,xx,0.	ZOOMOUT,11,0.	xx- Velocidad 1-99
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	-,xx,0.	-,11,0.	xx- Velocidad 1-99

## Reproducción rápida

El monitor debe definirse antes de usar este comando

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	QPB,xxx,YY.	QPB,15,1.	xxx = Segundos YY = ID de la Camara
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	X,xx,YY.	X,3,1.	xx= 3 - 15 segs xx= 4 - 30 segs xx= 5 - 1 min xx= 6 - 5 min  Debe tener YY YY – ID de la Camara

## Detener la transmisión de la cámara en un monitor

El monitor y el rectángulo en el que detener la transmisión.

Soporte de producto	Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
Valerus	Valerus Host Protocolo en serie	STOPSTREAM,xxx,yy.	STOPSTREAM,15,1.	xxx = Número de monitor yy = Número de rectángulo
Valerus	Valerus Host Protocolo corto en serie	D,xx,yy.	D,15,1.	xx = Número de monitor yy = Número de rectángulo

Notas para vistas, recorridos o micrófonos:

Para iniciar / detener una Vista, Recorrido o Micrófono, use los mismos comandos que Iniciar / Detener cámara, sin embargo, solo es necesario seleccionar un monitor antes del comando; NO se requiere un rectángulo.

El PLC no puede detener las vistas, recorridos o micrófonos. Para detener una vista, se debe usar un comando Detener transmisión de cámara en un monitor para detener individualmente cada cámara en la vista.

En un canal mixto, con una cámara y un micrófono vinculados, el comando Detener detendrá tanto la cámara como el micrófono.

## Protocolos TCP/IP

Todas las funciones detalladas anteriormente son compatibles cuando se utiliza el protocolo TCP en lugar del protocolo serie. El protocolo PLC requiere que se conecte al sistema Valerus como un cliente TCP (Valerus es un servidor) y, una vez conectado, envíe los comandos de conmutación en un formato XML que se muestra a continuación. Si obtuvo la herramienta de prueba de PLC de Vicon, puede usarla para enviar un comando y presentará el XML exacto utilizado para su conveniencia.

Protocolo	Comando	Ejemplo	Notas
PlcTCPProtocol	SetUserNameAnd Password	<pre>&lt;PLC_VICON&gt; &lt;INITIALIZE SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;USER_NAME&gt;admin&lt;/USER_NAME&gt; &lt;PASSWORD&gt;&lt;/PASSWORD&gt; &lt;/INITIALIZE&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	Debe enviar el nombre de usuario y la contraseña antes de comenzar a enviar mensajes
	Monitor	<pre>&lt;PLC_VICON&gt; &lt;SELECT SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;MONITOR&gt;1&lt;/MONITOR&gt; &lt;RECTANGLE&gt;2&lt;/RECTANGLE&gt; &lt;/SELECT&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	Rectangulo 0 – todo 1 - Arriba a la izquierda 2 – Arriba a la derecha 3 – Abajo a la izquierda 4 – Abajo a la derecha
	StartCamera/ StopCamera	<pre>&lt;PLC_VICON&gt; &lt;START SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;CAMERA&gt;1&lt;/CAMERA&gt; &lt;/START&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	Enviar número de cámara y número de monitor
	Stop Monitor	<pre>PLC_VICON&gt; &lt;STOP SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;MONITOR&gt;1&lt;/MONITOR&gt; &lt;RECTANGLE&gt;2&lt;/RECTANGLE&gt; &lt;/STOP&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	
	SetPreset	<pre>&lt;PLC_VICON&gt; &lt;PRESET SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;SET&gt;0&lt;/SET&gt; &lt;PRESET_ID&gt;50&lt;/PRESET_ID&gt; &lt;MONITOR&gt;3&lt;/MONITOR&gt; &lt;RECTANGLE&gt;1&lt;/RECTANGLE&gt;&lt;/PRESET&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA – PresetID ParamB – número de monitor
	GoToPreset	<pre>&lt;PLC_VICON&gt; &lt;PRESET SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;GOTO&gt;0&lt;/GOTO&gt; &lt;PRESET_ID&gt;50&lt;/PRESET_ID&gt; &lt;MONITOR&gt;3&lt;/MONITOR&gt; &lt;RECTANGLE&gt;1&lt;/RECTANGLE&gt; &lt;/PRESET&gt;&lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA – PresetID ParamB – número de monitor
	PanLeft	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;PAN&gt;LEFT&lt;/PAN&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt;20&lt;/ParamA&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA – Velocidad (1-99)
	PanRight	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn"&gt; &lt;PAN&gt;RIGHT&lt;/PAN&gt;</pre>	ParamA – Velocidad (1-99)

		<pre>&lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 20&lt;/ParamA&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	
--	--	--	--

	PanAuto	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;PAN&gt;AUTO&lt;/PAN&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 20&lt;/ParamA&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA – Velocidad (1-99)
	TiltUp	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;TILT&gt;UP&lt;/TILT&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 20&lt;/ParamA&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA – Velocidad (1-99)
	TiltDown	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;TILT&gt;DOWN&lt;/TILT&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 20&lt;/ParamA&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA – Velocidad (1-99)
	PanLeftTiltUp	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;PAN&gt;LEFT&lt;/PAN&gt; &lt;TILT&gt;UP&lt;/TILT&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 40&lt;/ParamA&gt; &lt;ParamB&gt; 10&lt;/ParamB&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA- Velocidad giro ParamB- Velocidad inclinacion
	PanLeftTiltDown	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;PAN&gt;LEFT&lt;/PAN&gt; &lt;TILT&gt;DOWN&lt;/TILT&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 40&lt;/ParamA&gt; &lt;ParamB&gt; 10&lt;/ParamB&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	ParamA- Velocidad giro ParamB- Velocidad inclinacion
	PanRightTiltUp	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;PAN&gt;RIGHT&lt;/PAN&gt; &lt;TILT&gt;UP&lt;/TILT&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 40&lt;/ParamA&gt; &lt;ParamB&gt; 10&lt;/ParamB&gt; &lt;/SPEED&gt; &lt;/PTZ&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	
	PanRightTiltDown	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;PTZ SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;PAN&gt;RIGHT&lt;/PAN&gt; &lt;TILT&gt;DOWN&lt;/TILT&gt; &lt;SPEED&gt; &lt;ParamA&gt; 40&lt;/ParamA&gt; &lt;ParamB&gt; 10&lt;/ParamB&gt; &lt;/SPEED&gt;</pre>	

		</PTZ> </PLC_VICON>	
--	--	------------------------	--

	ZoomIn	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <ZOOM>IN</ ZOOM> <SPEED> <ParamA>12</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	ParamA – Velocidad de Zoom
	ZoomOut	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <ZOOM>OUT</ ZOOM> <SPEED> <ParamA>12</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	ParamA – Velocidad de Zoom
	OpenIris	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <IRIS>OPEN</ IRIS> <SPEED> <ParamA>13</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	ParamA – Velocidad del Iris
	Closelris	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <IRIS>CLOSE</ IRIS> <SPEED> <ParamA>13</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	
	AutoIris	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <IRIS>AUTO</ IRIS> <SPEED> <ParamA>13</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	
	Far	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <FOCUS>FAR</ FOCUS> <SPEED> <ParamA>50</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	ParamA – Velocidad de enfoco
	Near	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <FOCUS>NEAR</ FOCUS> <SPEED> <ParamA>50</ParamA> </SPEED> </PTZ> </PLC_VICON>	ParamA – Velocidad de enfoco
	PTZStop	<PLC_VICON><PTZ SEQUENCE="nnn" > <STOP>ALL</ STOP> </PTZ> </PLC_VICON>	
	StartScheduler	<PLC_VICON><SCHEDULAR SEQUENCE="nnn" > <SETSCHEUDLAR>0</SETSCHEUDLAR> </SCHEDULAR>	

		</PLC_VICON>	
	SuspendScheduler	<PLC_VICON><SCHEDULAR SEQUENCE="nnn"> <SETSCHEDULAR>1</SETSCHEDULAR> </SCHEDULAR> </PLC_VICON>	SETSCHEDULAR =1
	StartMacro	<PLC_VICON><MACRO_START SEQUENCE="nnn"> <MACRO_NAME>DisplayCam1</MACRO_NAME > <MACRO_ID>0</MACRO_ID> <SITE_NAME>OZXP</SITE_NAME> </MACRO_START> </PLC_VICON>	ParamA – Nombre de la macroParamB – Nombre del sitio
	StopMacro	<PLC_VICON><MACRO_STOP SEQUENCE="nnn"> <MACRO_NAME>DisplayCam1</ MACRO_NAME > <MACRO_ID>0</MACRO_ID> <SITE_NAME>DisplayCam1</SITE_NAME> </MACRO_STOP> </PLC_VICON>	
	LenseSpeed	<PLC_VICON><LENSE SEQUENCE="nnn"> <LENSE_SPEED>45</LENSE_SPEED> </LENSE> </PLC_VICON>	ParamA – Velocidad del Lente
	Auxiliary	<PLC_VICON><AUXILIARY SEQUENCE="nnn"> <AUX>10</AUX> </AUXILIARY > </PLC_VICON>	ParamA – Número auxiliar 1-16
	QuickPlayBack	<PLC_VICON><QPB SEQUENCE="nnn"> <SECONDS>10</SECONDS> <CAMERA_ID>2</CAMERA_ID> </QPB> </PLC_VICON>	ParamA- Segundos ParamB-ID de la camara
	AcknowledgeAlarm	<PLC_VICON><ACKNOWLEDGE_ALARM SEQUENCE="nnn" /> </PLC_VICON>	
	DisplayText	<PLC_VICON><DISPLAY_TEXT_ON_MONITO R SEQUENCE="nnn"> <TEXT_TO_DISPLAY>TimeOver</TEXT_TO _DISPLAY> <MONITOR_NUMBER>1</MONITOR_NUMBER> </DISPLAY_TEXT_ON_MONITOR> </PLC_VICON>	ParamA – Texto para mostrar ParamB – Número de monitor
	Disply Text As MsgBox	<PLC_VICON><DISPLAY_TEXT_ON_MONITO R_AS_MSG_BOX SEQUENCE="nnn"> <TEXT_TO_DISPLAY>TimeOver</TEXT_TO _DISPLAY> <TIME_DURATION>10</TIME_DURATION> <MONITOR_NUMBER>1</MONITOR_NUMBER> </DISPLAY_TEXT_ON_MONITOR_AS_MSG_B OX> </PLC_VICON>	
	Clear Text	<PLC_VICON><CLEAR_TEXT SEQUENCE="nnn"> <MONITOR_NUMBER>1</MONITOR_NUMBER> </CLEAR_TEXT> </PLC_VICON>	



	Change Rectangle Mode	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;Change_Rectangle_Mode SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;NUMBER_OF_DISPLAYED_RECTANGLE&gt;16&lt; / NUMBER_OF_DISPLAYED_RECTANGLE&gt; &lt;/Change_Rectangle_Mode&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	
	Change Display Mode	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;Change_Display_Mode SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;IS_LOCAL_DISPLAY_MODE&gt; &lt;/ Change_Display_Mode&gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	
	Full Screen	<pre>&lt;PLC_VICON&gt;&lt;Change_Rectangle_Mode SEQUENCE="nnn" &gt; &lt;IS_SINGLE_NODE&gt;1&lt;/ IS_SINGLE_NODE&gt; &lt;/Change_Rectangle_Mode &gt; &lt;/PLC_VICON&gt;</pre>	



VICON INDUSTRIES INC.

For office locations, visit the website: [vicon-security.com](http://vicon-security.com)

