

Thermal Solutions

SLATETM

SLATETool 2.06 Configuración BACnet P2P

Características técnicas

Este artículo explica cómo configurar la comunicación BACnet en SLATE para pasar datos entre sistemas SLATE. Al usar BACnet, es importante recordar que las funciones de seguridad no se pueden realizar a través de BACnet (o cualquier otro protocolo de comunicación) en SLATE; sin embargo, la información sobre los parámetros de seguridad, como los límites de seguridad del límite si se podría.

Para aquellas aplicaciones en las que hay múltiples sistemas SLATE en funcionamiento y se necesita compartir información entre ellos, como configuraciones "lead/lag" en calderas o aquellas que requieren sensores similares (es decir, sensores de temperatura exteriores), BACnet es una manera fácil de compartir datos entre sistemas. Para comenzar, necesitamos considerar el Wire Sheet y si el punto de datos es una entrada al Wire Sheet de otro dispositivo SLATE o es una salida para ser leída por otro dispositivo SLATE:

- Las entradas del Wire Sheet requieren el uso de registros "BACnet binding" (en lugar de un bloque de Network Setpoint o Network Input). Estos son registros especiales en el Módulo base que facilitan la comunicación P2P con otros dispositivos SLATE. Cada dispositivo SLATE puede recibir hasta 20 mensajes BACnet cuando se comunica con otros dispositivos SLATE.
- Las salidas del Wire Sheet no requieren un manejo especial. El mismo bloque de Network Output se puede utilizar en el Wire Sheet para enviar información a una pantalla, así como a través de BACnet a otro dispositivo SLATE si es necesario. Además, cualquier valor de registro de módulo (no solo los registros de red) se puede compartir con otros dispositivos SLATE en una red. Para hacer esto, los registros que se compartirán deben estar visibles para la red.

Para hacer que los módulos sean visibles para la red:

NOTA: Los registros Network Input, Network Setpoint y Network Output están configurados como "visibles" de forma predeterminada, mientras que todos los demás registros están configurados como "hidden".

- Abre la estación.
- Conéctese a la estación con nombre de usuario / contraseña.
- Seleccione el SLATE Device para trabajar.
- Haga clic en el botón "Network Visibility".



• Haga clic en el botón "Configure Network Visibility".

SLATE Network Vis	kiiky Program [Version 0.30 10-22-15]	×
	Configure Network Visibility	
	Configure BACnet Objects	
	Configure Modbus Registers	
	Close	

• Ubique el registro (s) cuyos datos deben ser compartidos a través de la red.

S SLA	S SLATE Network Viebility Program - BACnet Configuration (Version 0.30 10-22-15)									
SLAT	ESamples:LAB			SI	LATE Network \	/isibility				
	Resource	Description	Hidden		ReadOnly	Password	Ranga Minimum	Range Maximum		
7	m1r2	Operation state	Hidden	-	-	-	1	18		
В	m1r3	Faultreason code	Hidden	-	-	•	D	65535		
9	m1r4	Faultsource	Hidden	-	*	*	1	5		
10	m1r5	Reset tault command	Hidden	-	•	•	1	2		
11	mlıß	Alert display level	Hidden	-	-	•	D	255		
12	m1r7	Install date	Hidden	-	*	*	D	20		
13	m1r8	Service disable	Hidden	-	•	•	1	2		
14	m1r9	OS number	Hidden	-	•	•	D	20		
15	miri D	Sarial number	Hidden	•	*	•	D	20		
16	mlrll	Build code	Hidden	•	•	•	D	4294967295		
17	mlrl 2	Module identifier	Hidden	•	*	*	D	20		
18	m1r13	Module type	Hidden	-	-	+	D	10		
19	miri 4	Module version	Hidden	•	•	•	D	85535		
20	miri 5	Module revision	Hidden	•	*	*	D	85535		
21	m1r16	Madule short name	Hidden	-	-	•	D	10		
22	m1r17	Module name	Hidden	-	-	-	D	60		
23	m1r18	LED control	Hidden	•	*	+	D	85535		
24	m1r19	Keypress avent	Hidden	-	-	+	1	2		
25	m1r20	Verification needed	Hidden	-	-	-	D	65535		
26	m1r21	Comm diagnostics data 1	Hidden	•	*	*	D	4294967295		
4				_				Þ		
🔽 চ	ater Made	Multiple Select Mode					Eide Al	Hitchen by Default		
			5	-	- 1		Linear de la			
			0.075	C402	.6		0101003		4	

• Para hacer que los registros sean visibles a través de la red, primero desmarque la casilla "Protect Mode", luego seleccione los registros que se harán visibles y luego seleccione la vista en blanco en la columna "Hidden". Haga clic en el botón "Save" cuando haya terminado.

LATESomplext	AB		SI	LATE Network V	isibility		
A Resource	e Description	Hidden		ReadOnly	Password	Range Minimum	Range Maximum
7 m1r2	Operation state	Hidden	-	•	-	1	18
B m1r3	Foult reason code	Hidden	-	*	*	D	65535
g m1r4	Faultsource	Hidden	-	•	-	1	
0 m1r5	Resettault command	Hidden	-	*	+	1	ĩ
1 m1r6	Alert display level	Hidden	-	•	-	D	255
2 m1r2	Install date	Hidden	-	*	+	D	20
3 mira	Service disable	Hidden	-	•	-	1	1
4 m1r9	OS number	Hidden	-	*	-	D	20
5 m1r10	Serial number	Hidden	-	•	-	D	20
6 m1r11	Build code	Hidden	-	-	-	D	429496729
7 m1r12	Module identifier	Hidden	-	•	-	D	20
8 m1r13	Madule type	Hidden	-	*	-	D	10
g miri4	Madule version	Hidden	-	•	-	D	6553
0 m1r15	Madule revision	Hidden	-	-	-	D	6553
1 m1r16	Module short name	Hidden	-	•	-	D	10
2 m1r17	Module nome		-	-	-	D	60
3 m1r18	LED control	Hidden	-	•	-	D	6553
4 m1r19	Keypress event	Hidden	-	*	-	1	;
5 m1r20	Verification needed	Hidden	-	•	-	D	6553
6 m1r21	Commission paties data 1	Hidden	-	-	-	D	429496729
			_				I
Protect Mode	Multiple Select Mode					Hide Al	Hidden by Default
			~			1141544 41	

Una vez que todos los registros clave son visibles para la red, el siguiente paso es habilitar la red BACnet en los módulos Base. Si está conectado a una pantalla o computadora en la misma subred que los dispositivos SLATE, siga el procedimiento a continuación para habilitar la red BACnet:

• Abra las páginas genéricas en el dispositivo SLATE que se configurará. Haga clic en "Module Pages" y luego en el módulo "BASE".

< SLATE			Module Pages
Module Pages	MODULE INFORMATION ViewEdit information about any Module.	DIGITAL Mew/Control Digital VO Modules	
Register Tools System Tools	BASE ViewEdit Base Module	ANNUNCIATOR Mew/Edit Annunciator Modules	
Logger Tools	BURNER ViewEdit Burner Modules		
Language	FUEL AIR ViewEdit/Commission Fuel Air Modules		
	LIMIT ViewEdit Limit Modules		
	ANALOG View/Edit Analog I/O Modules		

• Haga clic en el botón "Communication Setup".

< Generic S	LATE Base - Status	None
Base State Running Base Fault No event FBE Fault No event Kit ID: Test_Lead_Lag_4	Application Status General Setup (FBE / Wiresteet) L1 Voltage L1 Voltage 153.2 pak Aux V System Current Draw 0.4 0 = 24V 1 = 120/240 V Battery status High (Hore. Ref.)	Communication Setup Voltage 3.3 Current 0.0 mA ersed. Low. Medium. High)
Date/Time: 2016-12-08 5:35 pm Day Seconds: 63350 Thursday System Up Time: Up 1 day 21:27:40	Boost convertor voltage 0.6 Boost output voltage 165.1 CPU temperature 30.7 Snubber termperature 36.3	

• Haga clic en la pestaña "BACnet".

< Base Status SLATE Base - Communications None							
Ethernet Source Static IP address *	Communication Setup						
Address 192.168.92.10	Modbus BACnet Router and Foreign Device						
Subnet Mask 255.255.255.0							
Address 192.168.92.1	RS-485 Slave						
MAC Address 0.0.0.0.0	Address Modbus/TCP None						
RS-485	Configuration Modbus/TCP 502						
Baud Rate 38400 -	Port						
Parity None T							

Los campos obligatorios para completar son "Device Object Instance", "Ethernet Configuration" y "MAC Address", según el protocolo necesario / usado. Si usa BACnet a través Ethernet, llene el campo "Device Object Instance", (NOTA: cada dispositivo SLATE debe tener un número de instancia único) y la configuración de Ethernet para comunicar diferentes SLATE en la misma red, será "Plain BACnet/IP" o "BACnet/Ethernet" Todos los dispositivos SLATE configurados en la red deben usar la misma configuración de Ethernet.

< Base Status SLATE Base - Communications None							
Ethernet Source Statio IP address		Communication Setup					
Address 192.168.92.10		Modbus BACnet Router and Foreign Device					
Router 192.168.92.1	1	Device Name BACnet Bind	ing				
DNS Address 192.168.92.1	1	Device Object 4 Instance					
MAC Address 0.0.0.0.0.0		DCC/RD Password MS/TP (RS-485)					
RS-485 Protocol None		MAC 1 Ethernet Address					
Baud Rate 38400		Ethernet Plain BACnet/II • Max Info					
Parity None		IP Port 47808 Max Master 127					

Si está trabajando en red a través de RS-485, seleccione "BACnet MS/TP" en la sección inferior izquierda de la página. Asigne una dirección MAC distinta a cada dispositivo SLATE en la red. Todos los dispositivos SLATE configurados en la red deben usar la misma configuración de Ethernet.

< Base Status SLATE Base - Communications None							
Ethernet Source Static IP address *	Communication Setup						
Address 192.168.92.10	Modbus <u>BACnet</u> Router and Foreign Device						
Subnet Mask 255.255.255.0	Device BACnet Binding						
Address	Name Device Object 1						
DNS Address 192.168.92.1	Instance						
RS-485	Password MS/TP (RS-485)						
Protocol BACnet MS/TP +	Ethernot Maxinfa						
Baud Rate 38400 •	Configuration None Frames						
Parity None *	IP Port 47803 Max Master 127						

Configuración de la comunicación BACnet a través de BACnet/IP o BACnet/Ethernet desde el menú del módulo base:

- En el módulo Base, haga clic en el botón "Menu".
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Base setup" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Network" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Ethernet" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "BACnet" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Configuration" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, izquierda / derecha, seleccione el protocolo de conectividad y mueva a OK en la pantalla y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.

Configuración de comunicación BACnet a través de RS-485 desde el menú del módulo Base:

- En el módulo Base, haga clic en el botón "Menu".
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Base setup" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Network" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "RS-485" y haga clic en el botón "OK" en el módulo base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "Configuration" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas izquierda / derecha, vaya a "MS / TP" y luego con las flechas arriba / abajo, mueva a "YES" para confirmar la selección y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, vaya a "MS / TP Address" y haga clic en el botón "OK" en el módulo Base.
- Usando las flechas arriba / abajo, izquierda / derecha, seleccione un número de dirección único de MS / TP para el dispositivo SLATE, luego mueva a "YES" para confirmar la selección y haga clic en el botón "OK".

El módulo base ahora está configurado para comunicarse a través de BACnet utilizando el protocolo seleccionado.

NOTA: asegúrese de que los demás módulos base estén configurados con el mismo protocolo.

NOTA: asegúrese de que todos los módulos SLATE necesarios para comunicarse entre sí a través de Ethernet estén configurados en la misma subred. La dirección IP se configura utilizando el menú del módulo Base:

Menú: Base Setup/Network/Ethernet

Desplácese hasta "IP addr" y configure la subred, asegurándose de que no haya dos dispositivos SLATE que tengan la misma dirección IP, es decir, terminen en los mismos 3 dígitos. (Es decir, la dirección IP del dispositivo 1 SLATE: 192.168.92.10; la dirección IP del dispositivo 2 SLATE: 192.168.92.20).

Wire Sheet

Los datos que ingresan en un Wire Sheet desde otro módulo SLATE deben entrar en un "BACnet Binding Register". Veinte de tales registros existen para cada SLATE Device. Estos registros están destinados a facilitar que los sistemas SLATE se comuniquen entre sí en una forma de igual a igual. También se pueden considerar como "ganchos" para los datos planificados de otros dispositivos SLATE aún no configurados, necesarios para el Wire Sheet. Estos "ganchos" se configurarán para señalar la fuente de los datos que se requieren para esa entrada en el Wire Sheet.

El siguiente ejemplo muestra cómo se usa un registro de enlace BACnet para recopilar datos de un sensor que está físicamente conectado a otro SLATE. Este valor del sensor se usa para crear un controlador de temperatura que cerrará un relé cuando el valor del sensor caiga por debajo del punto de ajuste.

- Seleccione un bloque de entrada modulante de la categoría "Physical Points" en la paleta. (Se accede a los registros desde la carpeta de entrada / salida de puntos físicos)
- Nombre el bloque ("Sensor_Value" se usa en este ejemplo).

- Seleccione el "Feature Type" del menú desplegable. Los registros de enlace de BACnet se encuentran en el grupo "Module Status Register Input" que comienza con el registro 302. En esta agrupación de registros se encuentra información acerca de la calidad del mensaje de BACnet, así como del valor de registro real.
- Los registros de enlace BACnet se encuentran en el módulo Base. Seleccione "Base" para la categoría "Module".
- En este ejemplo, se usará el primer registro de enlace de BACnet. Seleccione "r302: BACnet bind 1 data". Haga clic en "OK" cuando haya terminado.

put Point 🔧 🕂	ionfigure Prope <u>rties</u>					>
t {null} @ def						
	Point Name		Sensor Value]		
	Point Type		Modulating Input 👻]		
	Feature Type		Module status register input	- 0	ear Feature	
	Module		m 1: Base	-		
	Feature Select		r302: BACnet bind 1 data		~	
			m1r302			
	Units Category	Unit - less				
	Units	VAL-float				
	Feature	Help	OK Cancel	Adv	anced	

- A continuación, seleccione el bloque "Network Set Point" de la categoría "Software Points" en la paleta. Este bloque se usará para ingresar el punto de ajuste del control. Nombre y configure según sea necesario para grados F o grados C e ingrese un valor predeterminado como desee. En este ejemplo, este bloque se denomina "Setpoint" y el valor predeterminado se deja en OF.
- A continuación, seleccione un bloque "Compare" de la categoría "Analog" en la paleta, configure según sea necesario y enlace a los bloques "Sensor_Value" y "Setpoint".
- Luego, seleccione un bloque de "Binary Output" de la categoría de "Physical Points" en la paleta. Este será el relé que reacciona cuando el valor del sensor cae por debajo del punto de referencia. Nombre el bloque. En este ejemplo, el relevo se llama "Demand".

Out - {null} @ def Pin1 m1r302		Compare TT	
		ExecutionOrder 1	Demand 3
		input1 - {null} @ de	Output Point
	-	input2 0.000000 {ok	in - {null
		onHyst 0.000000 {ol	Pin1 m2t4t
Setpoint 21		offHyst 0.000000 {ok	
Input Point		OUTPUT - {nul}	

Este breve ejemplo de Wire Sheet muestra principalmente cómo configurar el registro BACnet, que es la clave cuando varios dispositivos SLATE se comunican entre sí. El marcador de posición para la información del sensor ahora está incrustado en el Wire Sheet.

Se supone que otro Wire Sheet perteneciente al otro dispositivo SLATE está configurado para leer la señal física del sensor de temperatura.

También se supone que la red deseada está completa (ya sea cables de red a través de un switch o RS-485 conectado entre dispositivos SLATE).

Plain BACnet/IP or BACnet/Ethernet



Continuando con el ejemplo, supongamos que el dispositivo SLATE 2 tiene el valor del sensor y que el dispositivo SLATE 1 necesita el valor para controlar la demanda (consulte el Wire Sheet anterior).

También asumimos que los Wire Sheet de cada SLATE se han completado y que se ha creado y cargado un kit en cada dispositivo SLATE.

El último paso para completar la conexión de comunicación entre los dispositivos SLATE 1 y 2 es configurar el enlace BACnet utilizando la página genérica a través de una HMI. Este paso configura los registros de enlace BACnet para recuperar sus datos del dispositivo SLATE correcto, especifica el tipo de datos adecuado y recupera el "Object ID" adecuado (que se correlaciona con el registro dentro del dispositivo SLATE que tiene los datos requeridos). Continuando desde las páginas genéricas del módulo base, haga clic en el botón "BACnet Binding".

< Base Status SLATE Base - Communications None							
Ethernet Source Statio IP address *	Communication Setu	BACnet Configuration Status Configuration DK					
Address 192.168.92.10	Modbus <u>BACnet</u>	Router and Foreign Device					
Router Address 192.168.92.1	Device Name	BACnet Binding					
DNS Address 192.168.92.1	Device Object ₁ Instance						
MAC Address 0.0.0.0.0	DCC/RD Password	<u>MS/TP (RS-485)</u>					
Protocol None *	<u>Ethernet</u>	Address Max Infe					
Baud Rate 38400 v	Configuration Plain BACnet/II+	Frames					
Parity None *	4780B	Max Naster 127					

La página BACnet Binding es donde se dirigen los registros de enlace BACnet utilizados en el Wire Sheet para recibir la información requerida.

< Comm	Communications SLATE Base - BACnet Binding None							
Register Select:	Bind Register 1	T	The binding registers can be use data from any BACnet device, su SLATE control. Each register has	d to pull (read) ch as another an associated				
Live status:	BACnet bind 1 data = 114.000	Data read from device	setup register and a status register has that identifies a status message. messages include reporting of an	ter with a code . Status w syntax errors				
	BACnet bind 1 status =	Status oode 1	in the setup register.	, -,				
	Access - Normai	Status mesage	The setup register contains keyw that are separated by the vertica	ord=value pairs al bar				
Setup:	Device=2 AV-115		character. Spaces are allowed, bu	ut optional.				
Example set. Device = 12	up strings to identify the device , o : AO-123	bject instance, and propert	ty that is read:					
Device = 12 Device = 12 Device = 42	: AO-123 propid = present-valu : objtype = 1 instance = 123 p	e (Same as abow ropid = 85 (Same as abow 123 (Same as abow	e) e using numeric objtype: 1 is AO, 85 is preser use savers brackets à	nt value)				
Device omitt and an insta	ed means this device, objiype on the number, or the keyword objiyp ropid if amitted means presenting	itted means the device obje pe= and a BACnet numeric of line_proprid max use a BACnet	ct. objtype may be AO,AI,AV,BD,BI,BV,MI,A code. If the numeric code is used then the inst at property name or number. May be indexed	NO,NV with a dash ance keyword is				

En el ejemplo de este documento, el dispositivo SLATE 1 está buscando datos de temperatura del dispositivo SLATE 2. El registro de enlace BACnet utilizado en el Wire Sheet para el dispositivo SLATE 1 fue el primero de los 20 (r302: BACnet bind 1 data). Esta es la ubicación (bloque de Wire Sheet) la información de temperatura ingresará al Wire Sheet.

< Communications SLATE Base - BACnet Binding None						
Register Select:	Bind Register 1	·	The binding registers can be use data from any BACnet device, su	d to pull (read) ich as another		
Live status:	BACnet bind 1 data = 114.000	Data read from device	SLATE control. Each register has an associated setup register and a status register with a code that identifies a status message. Status			
	BACnet bind 1 status =	Status oode 1	messages include reporting of ar in the setup register.	ıy syntax errors		
	Access - Normal	Status nesage	The setup register contains keyw that are separated by the vertica	vord=value pairs al bar		
Setup:	Device=Z AV-115		character. Spaces are allowed, b	ut optional.		
Example setup strings to identify the device , object instance , and property that is read: Device = 12 AD-123 Device = 12 AD-123 propid = present-value (Same as above)						
Device = 12 objtype = 1 instance = 123 propid = 85 (Same a: above using numeric objtype: 1 is AD, 85 is present value) Device = 48 BD-456 propid=persent-value [1] (Indexed item: use square brackets.)						
Device smitted means this device, so jtype omitted means the device object, objtype may be AD,AI,AV,BO,BI,BV,MI,AO,MV with a dash and an instance number, or the keyword objtype= and a BACnet numeric code. If the numeric code is used then the instance keyword is required, provid if contract means present-value, provid mayuse a BACnet property name or sumber. May be indeved						

A continuación, el dispositivo SLATE 1 se dirige al otro dispositivo SLATE en la red que tiene la información necesaria. En este caso, el dispositivo SLATE 2 tiene los datos de temperatura necesarios para el dispositivo SLATE 1. Además, se necesita el tipo de datos, así como la ID del objeto en el dispositivo SLATE 2 que contiene el valor de temperatura. Esta información está escrita en un formato específico en el campo "Setup".

< Communications SLATE Base - BACnet Binding None						
Register Select: Live status:	Bind Register 1	•	The binding registers can be used data from any BACnet device, su	d to pull (read) ch as another		
	BACnet bind 1 data = 114.000	Data read from device	SLATE control. Each register has an associated setup register and a status register with a code that identifies a status message. Status			
	BACnet bind 1 status = 1		messages include reporting of any syntax errors in the setup register.			
	Access - Normal	Status nesage	The setup register contains keyword=value pairs			
Setup: Device=2JAW115 character. Spaces are allowed, but optional.						
Example setup strings to identify the device, object instance, and property that is read:						
Device = 12	Device = 12 AD-123 propid = present-value (Same as above)					
Device = 12 Device = 48	Device = 12 objtype = 1 instance = 123 propid = 85 (Same as above using numeric objtype: 1 is AD, 85 is present value) Device = 48 BD-456 propid=persent-value [1] (Indexed item: use square brackets.)					
Device omitted means this device. objtype omitted means the device object. objtype may be AD, AI, AV, BD, BI, BV, MI, MO, MV with a dash						
and an instance number, or the Keyword objtype= and a BACnet numeric code. If the numeric code is used then the instance Keyword is required, propid if cmitted means present value, propid maxuse a BACnet property pame or number. May be indexed						

Formato de comando del campo "Setup":

- Device=X (X representa el dispositivo SLATE con los datos necesarios).
- "|" (este es un símbolo que se encuentra en el teclado).
- Tipo de datos (Valor analógico (AV), Salida analógica (AO), etc.) seguido de un guión.
- ID del objeto BACnet (el ID del objeto se correlaciona con el registro en el dispositivo SLATE objetivo que contiene los datos deseados).

Tanto el tipo de datos como el ID del objeto BACnet pueden encontrarse en el mismo reporte en Niagara AX. Como los datos necesarios se encuentran en el dispositivo SLATE 2, debemos abrir ese dispositivo para ver el reporte de BACnet.

SLATE_Device_2					
SLATE Software Tool Version 1.26					
	Module Selection				
	Module Configuration				
	Wire Sheet				
	Text Configuration				
	Network Visibility				
	Device Information				
	Reports				
	Build System				
	Web Editor				

• Haga clic en el botón "BACnet Interface Report" para acceder a los ID de objeto y Tipo de datos de BACnet.

S SLATE Report Tool Version 0.7	×
The following reports are only valid to the last System Build. Run "Build System" from State AX, to update reports.	
Build System Error Report	
Wiresheet I/D Block Resource Report	
BACnel Interface Report	
Modoux Interface Report	
Cose	

• A partir del reporte, podemos ver que los datos de Temperatura para el dispositivo SLATE 2 se asignan al Object ID 115 y el tipo de datos BACnet es Valor Analógico (AV).

S B	ACnet Interface	Report					_
	Object ID	Object Name	Resource	BACnet Type	Units	Min Value	Max Value
1	114	m ¹ ControlProgram_Tempsetproint	m1r1000	Analon Value (AV)	deg F	-3.402823E+038	3.402823E+038
2	115	rr ControlProgram_Temp	m1r1001	Analog Value (AV)	eg F	-3.402823E+038	3.402823E+038
3	118	m ControlProgram_Proportional	m1r1002	опард таке (от)	aeg F	-3.402823E+038	3.402823E+038
4	117	m1ControlProgram_Selectorswittch	m1r1003	Analog Value (AV)		-3.402823E+038	3.402823E+038
5	118	m1ControlProgram_Setpoint	m1r1004	Analog Value (AV)	deg F	-3.402823E+038	3.402823E+038
141			11				
				1			

Volviendo a la página BACnet Binding, los datos de BACnet bind 1 y el estado del mensaje se pueden ver en el campo "Live Status".

< Communications SLATE Base - BACnet Binding None							
Register Select:	Bind Register 1	•	The binding registers can be used to pull (re data from any BACnet device, such as anoth				
Live status:	BACnet bind 1 data = 114.000 BACnet bind 1 status =	Data read from device Status accle 1	SLATE control. Each register has setup register and a status regis that identifies a status message. messages include reporting of an in the setup register.	s an associated ster with a code e. Status any syntax errors			
	Access Holman	Status nessage	The setup register contains keyword=value that are senarated by the vertical bar.				
Setup:	Device=2 AV-115		character. Spaces are allowed, bu	ut optional.			
Example setup strings to identify the device , object instance , and property that is read: Device = 12 AD-123							
Device = 12 AD-123 propid = present-value (Same as above) Device = 12 objtype = 1 instance = 123 propid = 85 (Same as above using numeric objtype: 1 is AD, 85 is present value) Device = 48 BD-456 propid=persent-value [1] (Indexed item: use square brackets.)							
Device omitted means this device. objtype omitted means the device object. objtype may be AD,AI,AV,BO,BI,BV,MI,MO,MV with a dash							
and an instance number, or the keyword objtyper and a BAChet numeric code. If the numeric code is used then the instance keyword is required, propid if critited means present-value, propid may use a BAChet property pame or sumber. May be indexed							

En este ejemplo, el dispositivo SLATE 1 recibirá un valor de temperatura de 114F del dispositivo SLATE 2 que ingresa al Wire Sheet a través del bloque "Sensor_Value".

La transferencia de datos entre dispositivos SLATE continuará mientras la red esté habilitada y los dispositivos SLATE estén en condiciones de funcionamiento. Cada dispositivo SLATE procesará sus nuevos datos en intervalos de un segundo.

Para más información

La familia de productos de Honeywell Thermal Solutions incluye Honeywell Combustion Safety, Honeywell Combustion Service, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder y Maxon. Para obtener más información sobre nuestros productos, visite <u>www.ThermalSolutions.honeywell.com</u> o contacte a su Ingeniero de Ventas de Honeywell.

Honeywell Process Solutions

Av Santa Fe #94 Edificio Samara Torre A Piso 1, Col. Zedec Santa Fe, CDMX, 01210, México

Carlos Pellegrini 179 Piso 9, 1009 CABA, Argentina

www.honeywellprocess.com

Honeywell no ofrece garantías ni representaciones, expresas o implícitas, con respecto a la información contenida en este documento. Si bien Honeywell considera que la información aquí contenida es precisa, dicha información se proporciona "tal cual" y cualquier uso de esta información por parte del destinatario es a exclusivo riesgo del destinatario.

TF-17-006-ENG November 2017 © 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell