

SOFTWARE EL HUB[®]

GUÍA DEL SERVIDOR OPC UA



RJG
MOLD SMART

Fecha de
Impresión
REVISIÓN

05.13.2024

0



Servidor OPC UA del Software Hub®

DESCRIPCIÓN GENERAL 1

REQUISITOS 2

INFORMACIÓN DEL TRABAJO 3

INFORMACIÓN DEL TRABAJO 3

INFORMACIÓN DEL CICLO Y RECuentOS 3

VARIABLES DE RESUMEN 4

LÍMITES DE ALARMA, CAMBIOS Y EVENTOS 5

MAQUINA 6

ESPACIO DE NOMBRES 6

CONJUNTO DE NODOS 6

COPILOT SYSTEM 7

ESPACIO DE NOMBRES 7

CONJUNTO DE NODOS 7

INFORMACIÓN DE TRABAJO CÍCLICA 8

ESPACIO DE NOMBRES 8

CONJUNTO DE NODOS 8

RESUMEN TIPOS DE ALARMAS VARIABLES 9

ESPACIO DE NOMBRES 9

CONJUNTO DE NODOS 9

VALORES DEL CICLO 10

ESPACIO DE NOMBRES 10

CONJUNTO DE NODOS 11

VARIABLES DE RESUMEN 12

ESPACIO DE NOMBRES 12

CONJUNTO DE NODOS 13

RESUMEN VARIABLE ALARMA TIPOS DE VARIABLES 14

ESPACIO DE NOMBRES 14

CONJUNTO DE NODOS 14

TIPO DE ARTÍCULO ANALÓGICO RJG 15

ESPACIO DE NOMBRES 15

CONJUNTO DE NODOS 15



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Puesto que RJG, Inc. no tiene control sobre el uso que otros puedan hacer de este material, no garantiza que se obtendrán los mismos resultados que los aquí descritos. RJG, Inc. tampoco garantiza la efectividad o seguridad de cualquier diseño posible o sugerido de artículos de manufactura según lo aquí ilustrado por cualquier fotografía, dibujo técnico y demás. Cada usuario del material o diseño, o de ambos, deberá hacer sus propias pruebas para determinar la adecuación del material o de cualquier material para el diseño, así como la adecuación del material, proceso y/o diseño para su propio uso específico. Las declaraciones concernientes a usos posibles o sugeridos del material o los diseños aquí descritos no deben interpretarse como si constituyeran una licencia bajo alguna patente de RJG, Inc. que cubra dicho uso o como recomendaciones de uso de dicho material o los diseños en caso de infracción de una patente.

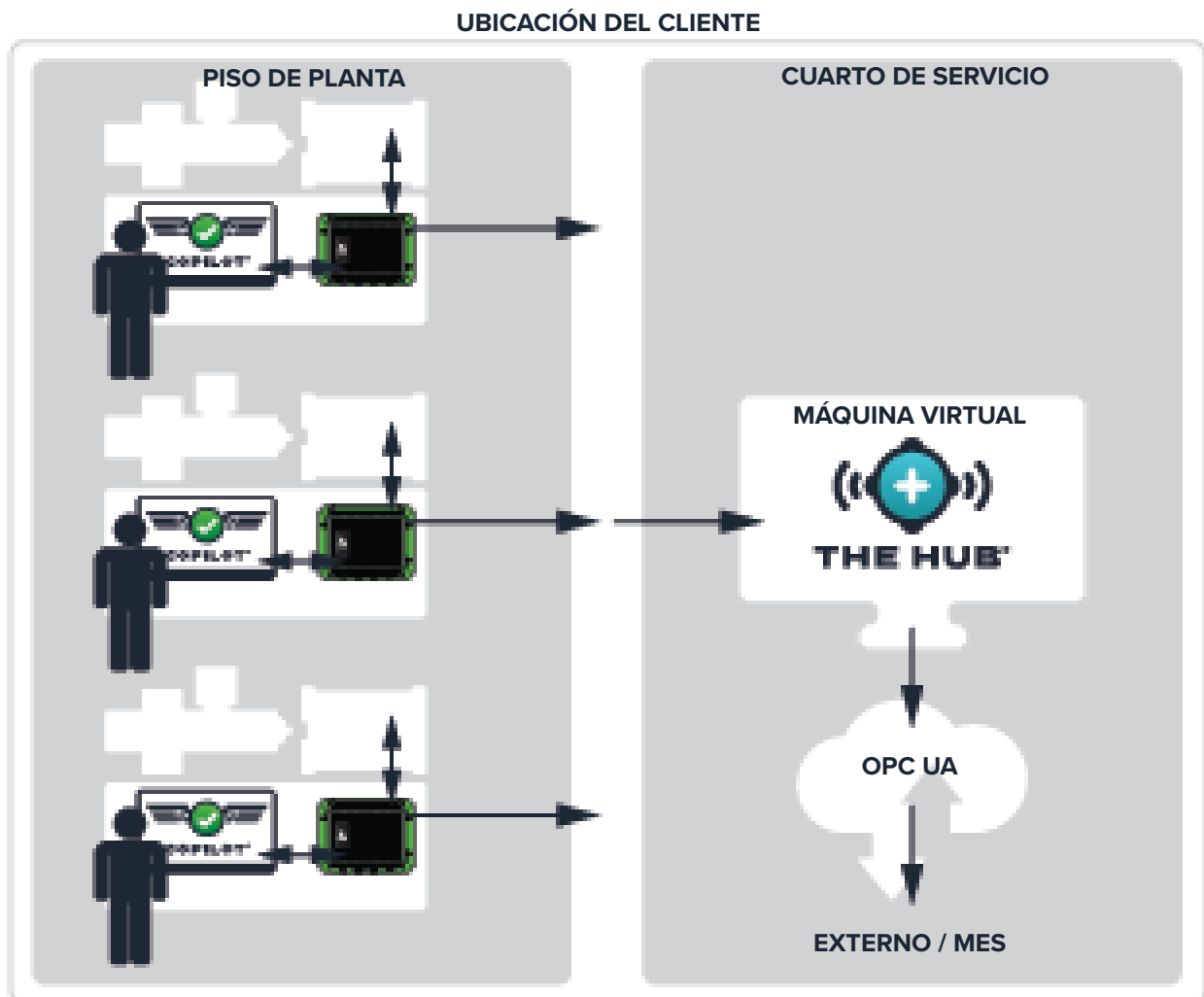
PRIVACIDAD

Diseñado y desarrollado por RJG, Inc. Diseño del manual, formato y estructura de derechos de autor 2024 de RJG, Inc. Derechos reservados de documentación de contenido 2024 de RJG, Inc. Todos los derechos reservados. El material aquí contenido no puede copiarse por medios manuales, mecánicos o electrónicos, ya sea en su totalidad o en parte, sin el previo consentimiento por escrito de RJG, Inc. Por lo general, el permiso de uso se otorga en conjunto con el uso entre compañías que no estén en conflicto con los mejores intereses de RJG.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El servidor de arquitectura unificada de comunicaciones de plataforma abierta (OPC UA) del software Hub[®] facilita la transferencia de información de trabajo de RJG, variables de resumen y cambios de alarma desde el software The Hub a un sistema de ejecución de fabricación (MES) mediante la comunicación del protocolo de control de transmisión (TCP).

El modelo de datos del servidor Hub OPC UA cumple con los estándares OPC UA y EUROMAP. La siguiente ilustración traza la ruta de viaje de los datos desde el sistema CoPilot al software The Hub, al servidor OPC UA y, finalmente, al servidor externo. systems/MES.





THE HUB®

REQUISITOS

El acceso a Hub OPC UA es una función con licencia independiente disponible para agregar al software The Hub. El servicio de atención al cliente de RJG proporcionará la clave de licencia de The Hub OPC UA al cliente o trabajará con el cliente para actualizar su clave de licencia y activar la función en el software The Hub.

Solo los usuarios con permisos OPC UA en The Hub pueden acceder al servidor OPC UA; consulte la Guía del Usuario del Software The Hub® para conocer todos los roles y permisos de usuario de The Hub.

Además, el cliente OPC UA seleccionado por el cliente requerirá una dirección IP y dos puertos disponibles para OPC UA. Los límites predeterminados para el servidor OPC UA seleccionado son los siguientes:

`receive_buffer_size = 131072`

`send_buffer_size = 131072`

El uso de Prosys y Matrikon no requerirá configuración adicional; Otros clientes OPC UA pueden requerir configuración de la siguiente manera:

URL del punto final: `opc.tcp:// <IP>:4855`

Ejemplo de configuración con UAExpert: Settings/Configure UAExperto

`Stack.TcpConnection_DefaultChunkSize: 131072`





Servidor OPC UA del Software Hub[®]

INFORMACION DEL TRABAJO

El servidor OPC UA del software Hub proporciona información del trabajo recopilada de los sistemas CoPilot conectados una vez por ciclo, en tiempo real. Se proporcionan los siguientes datos:

INFORMACIÓN DEL TRABAJO

Nombre de Máquina	Número de serie del CoPilot
Nombre de Molde	Dirección IP de CoPilot
Nombre del Proceso	Versión del Software CoPilot

INFORMACIÓN DEL CICLO Y RECUENTOS

Estado de la Alarma	Ciclos de Piezas Defectuosas
Tiempo de Inactividad	Porcentaje de Rechazo
Porcentaje de Tiempo de Inactividad	Tiempo de Ejecución
Ciclos Buenos	Estado de Clasificación
Tiempo del Último Ciclo	Tiempo de Ciclo Estándar
Coincidencia de la Máquina	Ciclos de Sospechosas
Estado de la Máquina	Total de Ciclos
Coincidencia del Material	ID de Ciclo Unico
Coincidencia del Molde	





Servidor OPC UA del Software Hub[®]

INFORMACIÓN LABORAL (CONTINUACIÓN)

VARIABLES DE RESUMEN

Tiempo Medio de Llenado de Cavidades	Presión de Sostenimiento
Caudal Promedio	Tiempo de Sostenimiento
Presión Pico Promedio	Integral de Inyección
Temperatura Media	Temperatura de Masa Fundida
Contrapresión	Temperatura Mínima
Equilibrar el Tiempo de Llenado de la Cavidad	Tiempo Parcial
Pico de Balance	Deformación del Molde
Tiempo de Llenado de la Cavidad	Presión Pico
Tasa de Enfriamiento	Temperatura Pico
Tiempo de Enfriamiento	Tiempo de Llenado del Proceso
Colchón	Tiempo de Paquete de Proceso
Integral de Ciclo	Tiempo de Recuperación
Tiempo de Ciclo	Tamaño de Disparo RJG
Descompresión	Transferencia RJG
Delta Tiempo Medio de Llenado de Cavidades	Tamaño de Disparo
Tamaño de Disparo Efectivo	Aumento de la Temperatura
Viscosidad Efectiva	Temperatura de Salida Pico Integral
Llene Solamente los Valores de Peso	Temperatura Hora Punta
Presión de Llenado	Transferencia
Tiempo de Llenado	Temperatura del Agua, Mitad A
Peso de Pieza Final	Temperatura del Agua, Mitad B





Servidor OPC UA del Software Hub[®]

INFORMACIÓN LABORAL (CONTINUACIÓN)

LÍMITES DE ALARMA, CAMBIOS Y EVENTOS

Alarma Arriba	Error de Alarma
Límites Inferiores de Alarma	Nominal de Alarma
Cambios en los Límites Inferiores de la Alarma	Advertencia Arriba
Límites Superiores de Alarma	Advertencia a Continuación
Cambios en los Límites Superiores de la Alarma	Error de Advertencia
Alarma Abajo	Advertencia Nominal



DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP

MÁQUINA

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres			7
ID de Nodo	Numérico		1005
Nombre	Machine		
NavegarNombre	1:Machine		
NombreMostrar	Machine		
ClaseNodo	Tipo de Objeto	Definición de Conjunto de Nodos	
Padre	BaseObjectType	Documentación de Referencia	

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	CoPilotInformationType	RJGActiveCyclicValuesType	RJGJobInformationType	RJGInjectionUnitCycleParametersType
Navegar Nombre	1:CoPilotInformationType	1:RJGActiveCyclicValuesType	1:RJGJobInformationType	1:RJGInjectionUnitCycleParametersType
Nombre de RJG	CoPilot	Cycle Values	Job Information	Summary Variables
Nombre para Mostrar	CoPilotInformationType	RJGActiveCyclicValuesType	RJGJobInformationType	RJGInjectionUnitCycleParametersType
Clase de Nodo	Objeto			
Tipo de Datos				
Definición de Tipo	7:CoPilotInformationType	7:RJGActiveCyclicValuesType	7:RJGJobInformationType	7:RJGInjectionUnitCycleParametersType
Descripción		Información adicional sobre el trabajo en ejecución para la producción cíclica		

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)

DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

SISTEMA COPILOT

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres			7
ID de Nodo	Numérico		1008
Nombre	CoPilotInformation		
NavegarNombre	1:CoPilotInformation		
NombreMostrar	CoPilotInformation		
ClaseNodo	Tipo de Objeto		
Padre	BaseObjectType		

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	Gateway	IPAddress	Key	MAC Address	Netmask	Serial Number	Version
Navegar Nombre	1:Gateway	1:IPAddress	1:Key	1:MAC Address	1:Netmask	1:SerialNumber	1:Version
Nombre para Mostrar	Gateway	IPAddress	Key	MACAddress	Netmask	SerialNumber	Version
Clase de Nodo	Variable						
Tipo de Datos	0:String						
Definición de Tipo	0:BaseDataVariableType						
Descripción			Clave única que identifica un sistema CoPilot administrado por el software The Hub.				

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)



DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

INFORMACIÓN DE TRABAJO CÍCLICA

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres		7
ID de Nodo	Numérico	1007
Nombre	RJGCyclicJobInformationType	
NavegarNombre	1:RJGCyclicJobInformationType	
Nombre-Mostrar	RJGCyclicJobInformationType	
ClaseNodo	Tipo de Objeto	Definición de Conjunto de Nodos https://reference.opcfoundation.org/nodesets/58/19519
Padre	CyclicJobInformationType	Documentación de Referencia https://reference.opcfoundation.org/PlasticsRubber/GeneralTypes/v103/docs/18.2.11

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	Machine Name	Mold Name	Process Name	Expected Cycle Time
NavegarNombre	1:MachineName	1:MoldName	1:ProcessName	1:ExpectedCycleTime
Nombre para Mostrar	MachineName	MoldName	ProcessName	ExpectedCycleTime
Clase de Nodo	Variable			
Tipo de Datos	0:String		0:Duration	
Definición de Tipo	0:PropertyType			
Descripción				Tiempo de ciclo calculado para el trabajo.

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)



DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

RESUMEN TIPOS DE ALARMAS VARIABLES

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres		7
ID de Nodo	Numérico	3003
Nombre	SummaryVariableAlarmType	
Nombre de Exploración	7:SummaryVariableAlarmType	
Nombre para Mostrar	SummaryVariableAlarmType	
Clase de Nodo	Tipo de datos	Definición de Conjunto de Nodos https://reference.opcfoundation.org/nodesets/2/16283
Padre	Estructura	Documentación de Referencia https://reference.opcfoundation.org/v105/Core/docs/Part5/12.2.12

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	Tag	Profile	LowLimit	Nominal	HighLimit	Alarm-Count-Above	Alarm-Count-Below	Warning-Count-Above	Warning-Count-Below	ErrorCount
Nombre Simbólico	Tag	Profile	LowLimit	Nominal	HighLimit	Alarm-Count-Above	Alarm-Count-Below	Warning-Count-Above	Warning-Count-Below	ErrorCount
Nombre para Mostrar	Tag	Profile	LowLimit	Nominal	HighLimit	Alarm-Count-Above	Alarm-Count-Below	Warning-Count-Above	Warning-Count-Below	ErrorCount
RJGNombre	Alarm Type		Lower Limit		Upper Limit					
Tipo	Cadena	Cadena	DataValue	DataValue	DataValue	UInt64	UInt64	UInt64	UInt64	UInt64
Nota			Las instancias pueden establecer un tipo más específico según sea necesario.							

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)



DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

VALORES DE CICLO

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres			7
ID de Nodo	Numérico		1003
Nombre	RJGActiveCyclicJobValuesType		
Nombre de Exploración	7:RJGActiveCyclicJobValuesType		
Nombre-Mostrar	RJGActiveCyclicJobValuesType		
ClaseNodo	Tipo de Objeto	Definición de Conjunto de Nodos	
		https://reference.opcfoundation.org/nodesets/58/19479	
Padre	ActiveCyclicJobValuesType	Documentación de Referencia	
		https://reference.opcfoundation.org/PlasticsRubber/GeneralTypes/v103/docs/18.4.7	

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)



DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	NavegarNombre	NombreMostrar	Clase de Nodo	Tipo de Datos	TipoDefinición	Descripción
AlarmState	1:AlarmState	AlarmState	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
CurrentLotName	1:CurrentLotName	CurrentLotName	Variable	0:String	0:PropertyType	Nombre del Lote de Producción Actual
DownTime	1:DownTime	DownTime	Variable	0:Duration		
JobAlarmCycleCounter	1:JobAlarmCycleCounter	JobAlarmCycleCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	
JobBadCycleCounter	1:JobBadCycleCounter	JobBadCycleCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	
JobBadPartsCycleCounter	1:JobBadPartsCycleCounter	JobBadPartsCycleCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	Número de piezas defectuosas producidas en el trabajo actual
JobCycleCounter	1:JobCycleCounter	JobCycleCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	Número de ciclos terminados en el trabajo.
JobGoodCyclesCounter	1:JobGoodCyclesCounter	JobGoodCyclesCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	
JobGoodPartsCounter	1:JobGoodPartsCounter	JobGoodPartsCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	Número de piezas buenas producidas en el trabajo actual
JobMaterialCycleCounter	1:JobMaterialCycleCounter	JobMaterialCycleCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	
JobOverCycleTimeCounter	1:JobOverCycleTimeCounter	JobOverCycleTimeCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	
JobPartsCounter	1:JobPartsCounter	JobPartsCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	Número total de piezas producidas en el trabajo actual
JobStartTime	1:JobStartTime	JobStartTime	Variable	0:DateTime	0:BaseDataVariableType	
JobStatus	1:JobStatus	JobStatus	Variable	1:JobStatusEnumeration	0:BaseDataVariableType	Estado actual del trabajo.
JobTestSamplesCounter	1:JobTestSamplesCounter	JobTestSamplesCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	Número de piezas de muestra de prueba producidas en el trabajo actual
JobWarningCycleCounter	1:JobWarningCycleCounter	JobWarningCycleCounter	Variable	0:UInt64	0:BaseDataVariableType	
LastCycleTime	1:LastCycleTime	LastCycleTime	Variable	0:Duration	0:BaseDataVariableType	Hora del ciclo recién finalizado
MachineMatch	1:MachineMatch	MachineMatch	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
MachineState	1:MachineState	MachineState	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
MachineStatus	1:MachineStatus	MachineStatus	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
Manual	1:Manual	Manual	Variable	0:Boolean	0:BaseDataVariableType	
MaterialMatch	1:MaterialMatch	MaterialMatch	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
MoldMatch	1:MoldMatch	MoldMatch	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
SortState	1:SortState	SortState	Variable	0:String	0:BaseDataVariableType	
Timestamp	1:Timestamp	Timestamp	Variable	0:DateTime	0:BaseDataVariableType	

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)

DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

VARIABLES DE RESUMEN

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres		7
ID de Nodo	Numérico	1004
Nombre	RJGInjectionUnitCycleParametersType	
Nombre de Exploración	1:RJGInjectionUnitCycleParametersType	
Nombre para Mostrar	RJGInjectionUnitCycleParametersType	
Clase de Nodo	Tipo de Objeto	Definición de Conjunto de Nodos https://reference.opcfoundation.org/nodesets/62/19650
Padre	InjectionUnitCycleParametersType	Documentación de Referencia https://reference.opcfoundation.org/PlasticsRubber/IMM2MES/v101/docs/17.3

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)



DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	Nombre de Exploración	Nombre para Mostrar	Nombre de RJG	Clase de Nodo	Tipo de Datos	TipoDefinición	Descripción
BackPressure	1:BackPressure	BackPressure	BackPressure	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	La contrapresión es la presión de fusión contra el movimiento del tornillo durante la dosificación.
CavityFillTimeAverage	1:CavityFillTimeAverage	CavityFillTimeAverage	Average Cavity Fill Time	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	Average cavity fill time
CavityFillTimeBalance	1:CavityFillTimeBalance	CavityFillTimeBalance	Balance Cavity Fill Time	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
Balance Cavity Fill Time	1:CavityFillTimeDeltaAverage	CavityFillTimeDeltaAverage	Delta Average Cavity Fill Time	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
CoolingTime	1:CoolingTime	CoolingTime	Cooling Time	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
DecompressionVolumeBeforePlastification	1:DecompressionVolumeBeforePlastification	DecompressionVolumeBeforePlastification	Descompresión	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	La descompresión antes de la plastificación es el movimiento del tornillo en dirección opuesta a la inyección.
Tiempo de dosificación	1:DosingTime	Dosing Time	Recovery Time	Variable	0:Duration	0:RJGAnalogItemType	Es hora de derretir los granulados de plástico y alimentar la masa fundida para el siguiente disparo de inyección al frente de la máquina.
FlowIndex	1:FlowIndex	FlowIndex	EffectiveViscosity	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	Flow index
HoldSpecificPressureMaximum	1:HoldSpecificPressureMaximum	HoldSpecificPressureMaximum	Presión de Sostenimiento	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	Presión máxima de sujeción delante del tornillo
HoldTime	1:HoldTime	HoldTime	HoldTime	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
InjectionTime	1:InjectionTime	InjectionTime	FillTime	Variable	0:Duration	0:RJGAnalogItemType	Tiempo requerido para llenar la cavidad o molde.
PartOutTime	1:PartOutTime	PartOutTime	PartOutTime	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
PressurePeak	1:PressurePeak	PressurePeak	PeakPressure	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
ProcessFillTime	1:ProcessFillTime	ProcessFillTime	ProcessFillTime	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
ShotSizeEffective	1:ShotSizeEffective	ShotSizeEffective	Effective Shot Size	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
ShotSizeRJG	1:ShotSizeRJG	ShotSizeRJG	RJG Shot Size	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
SpecificPressureMaximum	1:SpecificPressureMaximum	SpecificPressureMaximum	Fill Pressure Plastic Pressure	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	Presión delante de la punta del tornillo.
TimeToPeak	1:TimeToPeak	TimeToPeak	Fill & Pack Time	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
Transfer	1:Transfer	Transfer	Transfer	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
TransferRJG	1:TransferRJG	TransferRJG	RJG Transfer	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	
TransferStroke	1:TransferStroke	TransferStroke	Transfer, Stroke Length	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	Punto de conmutación a la presión de mantenimiento mediante carrera
TransferVolume	1:TransferVolume	TransferVolume	Transfer, Stroke Volume	Variable	0:Double	0:RJGAnalogItemType	Punto de conmutación a la presión de mantenimiento por volumen

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)

DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

RESUMEN VARIABLE ALARMA TIPOS DE VARIABLES

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres		7
ID de Nodo	Numérico	2001
Nombre	SummaryVariableAlarmVariableType	
Nombre de Exploración	7:SummaryVariableAlarmVariableType	
Nombre para Mostrar	SummaryVariableAlarmVariableType	
Clase de Nodo	Tipo de datos	Definición de Conjunto de Nodos https://reference.opcfoundation.org/nodesets/2/16317
Padre	Estructura	Documentación de Referencia https://reference.opcfoundation.org/v105/Core/docs/Part5/7.4

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	Tag	Profile	LowLimit	Nominal	HighLimit	Alarm-Count-Above	Alarm-Count-Below	Warning-Count-Above	Warning-Count-Below	ErrorCount
ID de Nodo	7:6303	7:6304	7:6305	7:6380	7:6381	7:6091	7:6081	7:6082	7:6083	7:6090
Buscar Nombre	7:Tag	7:Profile	7:LowLimit	7:Nominal	7:HighLimit	7:Alarm-Count-Above	7:Alarm-Count-Below	7:Warning-Count-Above	7:Warning-Count-Below	7:ErrorCount
Nombre para Mostrar	Tag	Profile	LowLimit	Nominal	HighLimit	Alarm-Count-Above	Alarm-Count-Below	Warning-Count-Above	Warning-Count-Below	ErrorCount
RJGNombre	Alarm Type		Límite inferior		Límite Superior					
Clase de Nodo	Variable									
Tipo de datos	0:String	0:String	0:Number	0:Number	0:Number	0:UInt64	0:UInt64	0:UInt64	0:UInt64	0:UInt64
TipoDefinición	0:BaseDataVariableType		0:BaseAnalogType			0:BaseDataVariableType				
Notas										

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)

DATOS EN FORMATO OPC UA EUROMAP (CONTINUACIÓN)

TIPO DE ARTÍCULO ANALÓGICO RJG

ESPACIO DE NOMBRES

Espacio de Nombres		7
ID de Nodo	Numérico	2003
Nombre	RJGAnalogItem	
Nombre de Exploración	7:RJGAnalogItem	
Nombre para Mostrar	RJGAnalogItem	
Clase de Nodo	Variable	Definición de Conjunto de Nodos https://reference.opcfoundation.org/nodesets/2/16548
Padre	AnalogItem	Documentación de Referencia https://reference.opcfoundation.org/v105/Core/docs/Part8/5.3.2/

CONJUNTO DE NODOS

Nombre	EngineeringUnits	Rango EUR [†]	SummaryVariableAlarm
Nombre Simbólico	1:EngineeringUnits	1:EURange	1:SummaryVariableAlarm
Nombre para Mostrar	EngineeringUnits	EURange	SummaryVariableAlarm
RJGNombre	Alarm Type		Lower Limit
Clase de Nodo	Variable		
Tipo de datos	0:Double		
TipoDefinición	0:AnalogItem		

[†]actualmente sin usar

Indica valores proporcionados por RJG (NO EUROMAP)





3111 Park Drive
Traverse City, MI
EE. UU.

www.rjginc.com
231.947.3111

rev0
05.13.2024
PAGINA 16

UBICACIONES / OFICINAS

EE. UU.	RJG EE. UU. (OFICINAS GENERALES) 3111 Park Drive Traverse City, MI 49686 Tel. +01 231 947-3111 Tel. +01 231 947-6403 sales@rjginc.com www.rjginc.com	IRLANDA/ REINO UNIDO	RJG TECHNOLOGIES, LTD. Peterborough, England Tel. +44(0)1733-232211 info@rjginc.co.uk www.rjginc.co.uk
MÉXICO	RJG MÉXICO Chihuahua, México Tel. +52 614 4242281 sales@es.rjginc.com es.rjginc.com	SINGAPUR	RJG (S.E.A.) PTE LTD Singapur, República de Singapur Tel. +65 6846 1518 sales@swg.rjginc.com en.rjginc.com
FRANCIA	RJG FRANCIA Arnithod, Francia Tel. +33 384 442 992 sales@fr.rjginc.com fr.rjginc.com	CHINA	RJG CHINA Chengdú, China Tel. +86 28 6201 6816 sales@cn.rjginc.com zh.rjginc.com
ALEMANIA	RJG ALEMANIA Karlstein, Alemania Tel. +49 (0) 6188 44696 11 sales@de.rjginc.com de.rjginc.com		