Luis Angel San	Jana # 2 Picnarda Microcon 20-04-25	
Title: Investigación Protocolas de Comunicación Industrial		
Keyword	Topic: Madbus, Descripcion de	
Protocola	Topic: Madbus, Description de Juncianamienta Notes:	
madous	Madous es un protocala de Ca-	
Rtu/Asciy	Moderns es un protocala de Co- Municación basado en el maestro- Esclara	
TCP		
Función	Sentiliza sobre RS485 Aara Conct- ar dispositivas industriales como Sensares, PLC y actuadores.	
Registras		
	Es un prolacola asiena giseriena,	
Questions	Es un protocola abierta y sencilla, la que la hace muy papular.	
Compane una trama	Funciona con 3 tipos de mensajes	
moderns RTU (CRC	Morlows TCP/IP: para redes Ethernet	
direction esclava, lu- neion? our diferencia		
may entre RTU	, madous Rtu. Binario, mas epiruente	
Summary:	Nodpus es el protocola de Comunica istrial mas defundada globalmente, izada por su sencelliz y arquitectiv	
coracter	zada par su sencelliz y arquiedir	

By Carles Pichardo Vinque

Lun Angel Santa	pages speaker/class Date-time Thinando Murriaco 20-04-2028		
Title: Investigación sobre Protocolas de Comunic Indus			
Keyword	Comunicación Derial RS485		
RS 485	Notes:		
Comunica- ción serial industrial	el RS485 ls un estandar de Camunicación Devial Muy empleado en el ambito industrial		
Bus multipunto Half- Duplet	Opera en Mode halh-duplet, lo que significa que puede enmar y recipir datos, Pero no de manera Similtania.		
Questions	· permet conexioner de multiples		
Parque el RS485 utiliza half-duplix en lugar de hull duplex en la mayoria de las aplica cionis industria- les?	achitiendo hasta 3 2 equipos sin Necesidad de repetidares. • tiere suena tederancia al ruido electrico, la cual la hace especialmente útil en ambientes industriales.		
Carion C	El RS 485 es un estandar de comuni- serval ampliamente adaptada en industriales por su rossustez y ad Para operar en condiciones		

By Carles Pichardo Vinque

Luis Ingil Sa	ntana + 4 Picnarda Miera 20-04-25
Title: Proto	ocalas de comunicación industrial
Keyword	Topic: Diagramas de Protocalas
Bus milte.	de Comunicación industral
uso mm.	Notes:
	MAT
RS485	1.1011 Matt
Comunica -	Publishows 7 7
Crosh serial	(14) CO ES O
industrial	The Contract of the Contract o
Protocala	lotamer pusses
10T undrish	W13.485
Questions	[Data[0]+] [\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
Come dire-	(Pata(4)-) [8 8] 8 6 F)
Tar ungate	TENDINETH PHI
optime Bar	CHHY CILL III
Conner	4-44-34-3
Mardiaus/	
RS 485 a MOTI	
Que parametra	
saniduals para datas	1. Cara-buc>
madeus ou-	
Summary: [nternet -> Scada -> serudar -> gladula
PĽ	C PFC
	1 Actuader Imporume
Senser Aduada	responence Jenson Actuades magnine
	By Carles Pichardo Viuque
RUCTURED NOTES 202	4 V2

DATE - TIME SPEAKER/CLASS 20-04-2025 drus Angel Santana #3 Hicharda/micro Title: Protocolos de Comunicación industrial Topic: funcionamento del protocola inalámbrico MQTT Keyword Protocol MQTT es un protocola de Comunicación ligera, diseñada para el Intercambia eficiente de mensajes Rub/sup broken · Es especialmente adecuada pora entornas de interret de las Rasas ot indus. trial 10Ty aplicaciones industriales que inpolucien dispositiones a distancia Opera medrante esquemas de publi-Cación y suscripción: Questions Parquel modela Pub/sy es mas es a Jos dispositivos a distancia entra Tradicional Mensages a un broker a servidan cliente som. idan enlotz Central Comcemaneja mattha discanization atros disposituras se suscriber, a de dispositif cuitos topics a timas, viersen sala la y dicerte, diserado especificamente para & dispositivas lat; Entarnos industriales remotes, redi inestables. Opera baya el modela Publish-sustribl: Pub/sub

STRUCTURED NOTES 2024 V2

By Carlos Pichardo Vingue