Indradrive -



11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



# Configuración Indradrive





# Contenido Grupo 1:

- Selección de IP ingeniería Conectores
- Selección de IP Ingeniería Pantalla
- Selección de IP ingeniería Menú de visualización
- Selección de IP Ingeniería Indraworks
- Comunicación ProfiNet Tipo de comunicación de selección
- Comunicación ProfiNet Asignación IP
- Comunicación ProfiNet Canal de parámetros
- Comunicación ProfiNet Selección del tipo de perfil
- Comunicación ProfiNet Modificar datos de proceso
- Comunicación ProfiNet Números de palabras de los parámetros utilizados
- Comunicación ProfiNet Parámetro de estructura P-0-4077, Palabra de control
- Comunicación ProfiNet Parámetro de estructura P-0-4078, Palabra de estado
- Comunicación ProfiNet Parámetro de estructura S-0-0145, Palabra de control de señal
- Comunicación ProfiNet Parámetro de estructura S-0-0144, Palabra de estado de señal
- Comunicación ProfiNet Seleccionar el modo de trabajo



### Paso 1 – Selección de IP Ingeniería

Los conectores que aparecerán en las tarjetas de control serán los siguientes dependiendo de sus configuraciones. En el ejemplo podemos ver los conectores de una tarjeta de control con "Comunicación cruzada". En cualquier caso, los números de los mismos siempre serán iguales para cualquier tarjeta de cualquier tipo.

X24 / X25 Sercos III Master Port (Cross Comunication)

### X22 / X23

Puerto de comunicación de bus de campo. Definido como ET en la configuración de la tarjeta, permite seleccionar, ProfiNet, Ethernet IP, EtherCat o Sercos III

## X24 / X25

Definido como ET en la configuración de la tarjeta, permite seleccionar, ProfiNet, Ethernet IP, EtherCat o Sercos III

rex

A Bosch Company



Engineering Port

	Connector	Туре	Possible Use	Comunication
	X26	Engineering	Engineering	
-	X22/X23	MultiEthernet	Engineering	Sercos III Ethernet/IP ProFlnet EtherCat Master Communicaction Not Active
-	X24/X25	MultiEthernet	Engineering	Sercos III Ethernet/IP ProFlnet EtherCat Master Communicaction Not Active



MultiEthernet Card

Los números asignados a los conectores no varían incluso si las tarjetas son de un tipo diferente. Por ejemplo, en una tarjeta tipo Sercos III, los conectores siguen siendo el X24 y X25 y en una tarjeta sin "comunicación cruzada" pero de la ET (MultiEthernet) el nombre del conector es el mismo



Recuerde también que todos los puertos de comunicación también se pueden utilizar como puertos de ingeniería con su propia IP

Master Card CCD

# Indradrive - Selección IP de ingeniería – Display



### Estados en condiciones normales

State	Description					
PM or P2	Parameter Mode					
bb	Ready for Power On					
Ab	Control And Power Sections Ready For Operation					
AH	Drive Halt (Axis whit Torque)					
AF or AU	Drive Whit activated Operation Mode (Velocity, Position, Symchronism)					



DC000058v02\_en.fh

### Estados del Display



La selección del ip de comunicaciones se puede realizar desde el menú específico de la pantalla indradrive

Desde esta pantalla podemos modificar todas las opciones disponibles de los diferentes puertos de comunicación



11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

En las versiones indradrive de segunda generación a partir

Ejemplo de cambio de la IP en los conectores X22-X23



11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



# Indradrive - Selección IP de ingeniería – Indraworks



11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



Paso 2 – Selección del tipo de comunicación, en este ejemplo, la comunicación seleccionada será ProfiNet



rexro

A Bosch Company

En la mayoría de los casos, la dirección IP se asigna directamente desde el PLC de orden superior

HCS01 1 [1] default	Master Communication - Embur	do [1] Embudo			
Master Communication	Embudo [1] Embudo	• 🔺 • 🔻 • 🗲	0		
Imme Axis [1] default	Basic settings of master communication	Engineering over IP (Y24 AV2	5) PROFINET		
Master Communication - Axis     Motor, Brake, Measuring Systems     Scaling / Mechanical System     Limit Values	Device MAC address Port 1 MAC address Port 2 MAC address	00-00-00-00-00-00 00-00-00-00-00-00 00-00-		2	
	IP address (j) Network mask Default gateway Device address Field bus: diagnostic message Device name	192.168.10.30         255.255.255.0         192.168.10.30         1         INIT : Initialize after BcbtUp         eje-embudo	Ejemplo con la IP asign desde Indraworks y en PLC Maestro	ada el	
Master Axis Generation     Measuring Encoder     Position Switch     Local I/Os	Watchdog time Internal copy time of process data Parameter channel configuration Length of parameter channel	1   ms     2000   us     IDN access   •     10   Byte		1 carumeening over IP (X22/X2)	3)   PROFINET
Si el valor de la "Direcció	ón IP" de ProfiNet es (	0.0.0.0	Device MAC address Port 1 MAC address Port 2 MAC address IP address Network mask	00-60-34-AE-8C-EA 00-60-34-AE-8C-EB 00-60-34-AE-8C-EC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PROF NET Ejemplo con la IP
(en Indraworks), el valor directamente desde el Pl dato importantes siemp de coincidir con el asigno configuración de hardwo lo contrario la comunica	asignado se asume LC maestro. En este co re será el nombre y é ado en la parte de are del PLC Master, yo ción no funcionará.	nso, el ste debe n que de	Default gateway Device address Field bus: diagnostic message Device name Watchdog time Internal copy time of process data Parameter channel configuration Length of parameter channel	0.0.0.0 1 RUN: Data Exchange act w axis1 6 ms 2000 us Deactivated 0 Byte	asignada desde el PLC Maestro

11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



La opción de utilizar el canal de parámetros es totalmente seleccionable y dependerá de si queremos usarlo o no

[2] default	• 🔺 • 🔹 • 📲 🕘				
Basic settings of master communication	Engineering over IP (X24/X25) PROFINET				
Device MAC address	00-60-34-B2-BE-89	PROFT			
Port 1 MAC address	00-60-34-B2-BE-8A	INDUSTRIAL ETHERNET			
ort 2 MAC address	00-60-34-B2-BE-8B				
address 🧃	0.0.0				
etwork mask	255.255.255.0				
Default gateway	0.0.0.				
evice address	2				
eld bus: diagnostic message	STANDBY : no fieldbus session				
evice name					
Watchdog time	0 ms		internal copy time or process data		~~
Internal copy time of process data	2000 us		 Parameter channel configuration	Deactivated	-
Parameter channel configuration	Deactivated		Length of parameter channel	Deactivated	
Length of parameter channel	0 Byte			EIDN access	s

	Parameter Channel											
Word 1	Status Word		Word 1	Control Word								
Word 2	Parameter Type - Index		Word 2	Parameter Type - Index								
Word 3	SubIndex		Word 3	SubIndex								
Word 4	Value (High)		Word 4	Value (High)								
Word 5	Value (Low)		Word 5	Value (Low)								



Esta opción permite el acceso a algunos parámetros específicos. Por lo general, si se utiliza, se utiliza el ajuste de E/S de 5 palabras



Esta parte de las comunicaciones se detalla en otro manual específico. Paso 3 – Selección del tipo de perfil de comunicación





# Esta es la configuración estándar después de activar el tipo de perfil

# Parámetros enviados hacia el PLC (AT) – Valores actuales

D	ata cha	nnel Real-time input (AT) Real-time output (MDT)									
1	No.	Config list cyclic actual data channel									
	1	P-0-4078 : Field bus: Status word									
	2	S-0-0386 : Active position feedback value									
	3	S-0-0040 : Velocity feedback value of encoder 1									
	4	S-0-0390 : Diagnostic message number									
	5	-									

# Parámetros recibidos desde el PLC (MDT) – Valores de Comando

Data cha	nnel Real-time input (AT) Real-time output (MDT)									
No.	No. Config list cyclic command data channel									
1	P-0-4077 : Field bus: Control word									
2	S-0-0282 : Positioning command value									
3	S-0-0259 : Positioning velocity									
4	S-0-0000 : < empty >									
5	5 S-0-0000 : < empty >									
6	-									



# Indradrive - Comunicación ProfiNet – Modificación de los Datos de Proceso



Ocupación en bytes de la estructura de comunicación establecida en Indradrive. Este número, en formato Word, debe coincidir con el

> Estos ajustes dependerán de cómo queramos trabajar con el eje

En este caso vamos a utilizar un ejemplo de posicionamiento y jogging (Más / Menos)

rexroth

A Bosch Company

### Parámetros enviados hacia el PLC (AT) – Valores actuales



11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



Axis mod	le	Operating m	ode			
Field bus	s diagnostic	RUN : Data	Exchange active			
Data Cha	annel Real4	time input (AT)	Real-time output (MDT)	<u>Signal stat</u>	us word	Signal control word
Profile t	уре	Freely coni	gurable mode	•	) 🔅 🗛	ctivate profile type
No.	Config list	cyclic actual date	a channel			
1	P-0-4078 :	Field bus: Status	word			-
2	S-0-0051 :	Position feedbac	k value			
3	S-0-0040 :	Velocity feedbac	k value			
4	S-0-0390 :	Diagnostic mess	age number			
5	S-0-0144 :	Signal status wo	rd			
6	S-0-0000 :	< empty >				
7	S-0-0000 :	< empty >				
8	S-0-0000 :	< empty >				
	Ler	gth of Cyclic	Command Channel		20	Byte
Axis mode	е	Operating	mode			
Field bus	diagnostic	RUN : Dat	ta Exchange active			
Data Chai	nnel Real-	time input (AT)	Real-time output (MDT)	Signa	al status wo	ord Signal control v
Profile ty	ре	Freely cor	nfigurable mode		- 🌒	Activate profile type
No.	Config list	cyclic comman	nd data channel			
1	P-0-4077 :	Field bus: Con	trol word			
2	S-0-0282 :	Positioning cor	mmand value			4
3	S-0-0259 :	Positioning vel	locity			
4	S-0-0260 :	Positioning acc	celeration			
5	S-0-0359 :	Positioning dee	celeration			٩
6	S-0-0145 :	Signal control	word			
5	S-0-0359 : S-0-0145 :	Positioning dee Signal control	celeration word			

## Parámetros enviados hacia el PLC (AT) – Valores actuales

		Parameter	Description	Word	Number
	1	P-0-4078	FieldBus: Status Word	Word	1
	2	S-0-0051	Position Feedback Value 1	High Word	2
				Low Word	3
	3	S-0-0040	Velocity Feedback Value 1	High Word	4
Status (AT)				Low Word	5
Status (AT)	4	S-0-0390	Diagnostic Message Number	High Word	6
				Low Word	7
	5	S-0-0144	Signal Status Word	Word	8
	6	S-0-0000	Dummy	Word	9
	7	S-0-0000	Dummy	Word	10
	8	S-0-0000	Dummy	Word	11

# 11 Words (22 Bytes)

# Parámetros recibidos desde el PLC (MDT) – Valores de Comando

		Parameter	Description	Word	Number
	1	P-0-4077	FieldBus: Control Word	Word	1
	2	S-0-0282	Positioning Command Value	High Word	2
				Low Word	3
	3	S-0-0259	Positioning Velocity	High Word	4
Control				Low Word	5
(MDT)	4	S-0-0260	Positioning Acceleration	High Word	6
				Low Word	7
	5	S-0-0359	Positioning Deceleration	High Word	8
				Low Word	9
	6	S-0-0145	Signal Control Word	Word	10

10 Words (20 Bytes)



# Indradrive - Comunicación ProfiNet – Estructura del parámetro P-0-4077 Control Word

			Parameter	Description	Word	Numb	er 🕟	PARAMETER	BIT	DESCRIPTION	
	(	1	P-0-4077	FieldBus: Control Word	Word	1		P-0-4077	0	Command Value Acceptance	
		2	S-0-0282	Positioning Command Value	High Word	d 2			1	Operating Mode Setting	
					Low Word	1 3			2	Moving To Zero	
		3	S-0-0259	Positioning Velocity	High Word	4 4			3	Absolute / Relative	
Con	ntrol				Low Word	1 5			4	Immediate block Change	
(M	DT)	4	S-0-0260	Positioning Acceleration	High Word	3 6	1		5	Clear Error	
					Low Word	1 7			6	Jogging +	
			\$-0-0359	Positioning Deceleration	High Word	4 8	-		7	Jogging -	
		P	3-0-0333	Positioning Deceleration	Low Word				8	Selection Operation Modes Bit 0	
			C 0 0145	Signal Control Word	Word	10	-		9	Selection Operation Modes Bit 1	
		0	3-0-0145	Signal Control Word	word	10			10	Spare	
Bit	Designat	tion/f	unction			Esta	estructura no es confiauro	able	11	Spare	
0	Comman Upon a ch	nd val hange	ue acceptance ( <u>S-0-0346</u> , bit 0	)		aunaue podría modificarse				IPosSync	
	- the con	nmand	position is applie	, or d.	/!	aut	omáticamente en función d	lel tipo	13	Drive Halt	
1	Operatin 0->1: Ch	i <b>g mo</b> nange	<b>de setting</b> to operating mode			de perfil que se pueda seleccionar			14	Drive Enable	
2	1->0: Ch Moving t	iange io zer	to parameterization (S-0-0148)	on mode						Drive On	
	0->1: St 1->0: Ex	art ho it hom	ming command "C ning command "C6"	6" "	0/9	Comp	and operation mode (with SEPCOS: S	0 0124 bit 9 0)			
3	Absolute command	e / rel I value	ative ( <u>S-0-0346</u> " (S-0-0282))	, bit 3) (only effective when using "Positioning	9/8	00: Pr	nary operation mode	<u></u>			
	0: " <u>S-0-0</u> the drive	<u>0282</u> ,	Positioning comma	and value" is processed as absolute target position	on in	10: Se	condary oper. mode 1 (e.g., jogging)				
	1: " <u>S-0-(</u> drive	<u>0282</u> ,	Positioning comma	and value" is processed as relative travel path in	the 12	11: Se	condary oper. mode 3				
4	Immedia 0282, Pos	ate ble sitionir	ock change ( <u>S-0</u> ng command value	-0346, bit 5) (only effective when using "S-0-	12	Interp	lator clock (only in cycl. pos. control): T	oggles when new cor	nmand	l values	
	0: " <u>S-0-0</u> position v	0 <u>282</u> , vas re	Positioning comma ached	and value" is only applied after the last active ta	rget	are tra					
	<ol> <li>"<u>S-0-0282</u>, Positioning command value" is applied immediately on toggling of command value acceptance</li> </ol>					0->1	Drive start	decelorated (speed c			
5	Clear error ( <u>S-0-0099</u> ) 0->1: Start error clearing command "C5"					reset!	Drive hait, i.e., the drive is inimediately	decelerated (speed c	J command value		
7/6	1->0: Exi Positioni	it com ina/ic	mand "C5" ogging (S-0-034	6 bit 2 + <u>S-0-0346 bit 1</u> )	14	14 Drive enable (P-0-0116, bit 14) Irrespective of P-0-4077, bit 14 of "P-0-0116" is automatically set inter as field bus communication is active.			tornal	ly as soon	
	Positionin 00: Positi	ig acti ioning	vated by: active, started b	y changing bit 0					Contral		
	Positionin 01: Infinit	g abo te tra	rted by: vel in positive dire	ction (jog+)	15	Drive 0->1:	DN ( <u>P-0-0116</u> , bit 15) Drive enable				
	11: Stop	ping t	he axis (positionin	g stop)		1->0:	Best possible deceleration according to "	<u>P-0-0119</u> "			



# Indradrive - Comunicación ProfiNet – Estructura del parámetro P-0-4078 Status Word

	_	P	arameter	Description	Word	Numbe		PARAMETER	BIT	DESCRIPTION
		1	P-0-4078	FieldBus: Status Word	Word	1		P-0-4078	0	Operating Mode Acknowledgment
		2	S-0-0051	Position Feedback Value 1	High Word	1 2			1	Operating Mode Acknowledgment
					Low Word	1 3			2	In Reference
		3	S-0-0040	Velocity Feedback Value 1	High Word	1 4			3	In Standstill
Status	(AT)				Low Word	1 5			4	Command Value Reached
Status	·^י/	4	S-0-0390	Diagnostic Message Number	High Word	d 6			5	Command Change Bit
					Low Word	1 7			6	Operating Mode Error
		5	S-0-0144	Signal Status Word	Word	8			7	Status Command value Processing
		6	S-0-0000	Dummy	Word	9			8	Actual Operation Mode Bit 0
		7	S-0-0000	Dummy	Word	10			9	Actual Operation Mode Bit 1
		8	S-0-0000	Dummy	Word	11			10	Command Value Acknowledgment
lit D	Designat	tion/	function						11	Class 3 Diagnostics Message
/0 0	Operatin	<b>g m</b> a	ode acknowled	Igment					12	Class 2 Diagnostics Warning
0	01: Not r 00:Param	eleva eter	nt mode						13	Class 1 Diagnostics Drive Error
! <b>I</b> i	In refere	nce	(status of refe	erence encoder)	ĺ				14	Ready for Operation Bit 0
0	D: Relativ 1: Homed	e e							15	Ready for Operation Bit 1
: II 1	In stand	still ( velo	( <u>S-0-0331</u> , bit	t 0) till window   S-0-0040   < S-0-0124	í	9/8	Actual operation mode ( <u>P-0-0116</u> Bit 89)			
C  1	Comman Veloci 1: Comma	ity co	lue reached fo	or <u>(S-0-0330</u> , bit 0)			00: Primary operation mode 01: Secondary oper. mode 1 10: Secondary oper. mode 2 11: Secondary oper. mode 3			
 1  1	1: In posi Drive- 1.  ( <u>S-0-</u> Drive-	ition inter 0258	( <u>S-0-0336</u> , bit rnal interpolat 3) - ( <u>S-0-0051</u> , trolled position	0) ion /53)  <u>5-0-0057</u> ( <u>5-0-0437</u> , Bit 1)		10	Command value acknowledgment By toggling the bit ( <u>S-0-0419</u> , Bit 0), the drive ackno "positioning command value" ( <u>S-0-0282</u> ).	wledges the acceptanc	e of th	e
1 "I	1:  ( <u>S-0-</u> Nfeedba	-0430 ck =	0) - ( <u>S-0-0051</u> 0" ( <u>S-0-0331</u> ,	/53)  <u>S-0-0057</u> and in "position" ( <u>S-0-0336</u> , Bit 0); ( <u>S-0-0437</u> , Bit 2)	Bit 0) and	11	Class 3 diagnostics message (cf. <u>S-0-0013</u> ) The bit is set if a class 3 diagnostics message is prese	ent.		
 1 C	<b>Positi</b> 1: "End p Other ope	oning ositio eratio	g block mode on reached" <u>P-C</u> on modes: 1. Ta	0 <u>-4061</u> , Bit 4) arget position attained" ( <u>S-0-0342</u> , Bit 0)		12	Class 2 diagnostics warning (cf. <u>S-0-0012</u> ) The bit is set if a class 2 diagnostics warning is prese	nt.		
5 Command change bit 1: If command status has changed 0: If command status has not changed						13	Class 1 diagnostics drive error (cf. <u>S-0-0011</u> ) The bit is set if a class 1 diagnostics error is present (	(drive interlock).		
6 Operating mode error 1: Error in transition command 0: No error in transition command						15/14	Ready for operation (P-0-0116, Bit 14/15) 00: Not ready for power on (e.g. "P2")			
S 1 0	Status of command value processing 1: Drive does not follow command value input (e.g., when Drive Halt is active) 0: Drive follows command value input (e.g., "AF" active)						01: Ready for power on ("bb") 10: Control section and power section ready for op. ( 11: In operation, with torque (e.g. "AF")	"Ab")		





# Indradrive - Comunicación ProfiNet – Estructura del parámetro S-0-0145 (Signal Control Word)

		Parameter	Description	Word	Number
Control (MDT)	1	P-0-4077	FieldBus: Control Word	Word	1
	2	S-0-0282	Positioning Command Value	High Word	2
				Low Word	3
	3	S-0-0259	Positioning Velocity	High Word	4
				Low Word	5
	4	S-0-0260	Positioning Acceleration	High Word	6
				Low Word	7
	5	S-0-0359	Positioning Deceleration	High Word	8
				Low Word	9
	6	S-0-0145	Signal Control Word	Word	10



Esta estructura de 16 bits se puede configurar manualmente



En este ejemplo sólo estamos utilizando uno de los bits que nos permite hacer el referenciado en un eje con encoder absoluto





# Indradrive - Comunicación ProfiNet – Estructura del parámetro S-0-0144 (Signal Status Word)

		Parameter	Description	Word	Number
Status (AT)	1	P-0-4078	FieldBus: Status Word	Word	1
	2	S-0-0051	Position Feedback Value 1	High Word	2
				Low Word	3
	3	S-0-0040	Velocity Feedback Value 1	High Word	4
				Low Word	5
	4	S-0-0390	Diagnostic Message Number	High Word	6
				Low Word	7
	5	S-0-0144	Signal Status Word	Word	8
	6	S-0-0000	Dummy	Word	9
	7	S-0-0000	Dummy	Word	10
	8	S-0-0000	Dummy	Word	11



# Esta estructura de 16 bits se puede configurar manualmente







rexr

A Bosch Company

11/06/2020| DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

# Configuración TIA Portal





# Contenido:

- TIA Portal a Indradrive Conectores de Comunicación
- Tia Portal a Indradrive GSDML & Ejemplo red TIA Portal
- Tia Portal a Indradrive Estructura utilizada para la comunicación
- Tia Portal a Indradrive Correspondencia de E/S con parámetros de Indradrive
- Tia Portal a Indradrive Asignación IP a Indradrive
- TIA Portal a Indradrive Ejemplo para controlar un eje en Posicionado y en Jogging





El punto de conexión en un Indradrive estándar y trabajando en un sistema Profinet es a través del conector X23 (P1), de lo contrario el sistema funciona, pero se genera un error en el PLC maestro a pesar de que el indradrive continúa funcionando.

Recuerde que la conexión debe realizarse en los conectores MultiEthernet, en este caso con la comunicación ProfiNet ya seleccionada



### Estado en Siemens (TIA Portal) no conectado

- 🍟	Módulo
a	▼ axis1
<b>5</b>	▼ PN-IO
<b>5</b>	Port 1 - RJ45
2	Port 2 - RJ45
2	ParamCh not used_1
2	F-Modul not used_1
2	Input 11 Words_1
2	Output 10 Words_1

# Estado en el cable Siemens (TIA Portal) conectado en X22 (P2)

<b>**</b>	Módulo
6	▼ axis1
<b>~</b>	▼ PN-IO
<b>P</b>	Port 1 - RJ45
<b>~</b>	Port 2 - RJ45
<b>~</b>	ParamCh not used_1
<b>~</b>	F-Modul not used_1
<b>~</b>	Input 11 Words_1
<b>~</b>	Output 10 Words_1

# Estado en el cable siemens (TIA Portal) conectado en X23 (P1)





# El archivo GSDML debe instalarse según la versión FW utilizada por Indradrive

Administrar archivos de descripción de dispositivos						
Ruta de origen:	igen: Z:\Jordi_Test_OR\AdditionalFiles\GSD					
Contenido de la ruta importada						
Archivo			Idioma			
GSDML-V2.1-Bosch Rexroth AG-011F-Indradrive_01V01-20130708.xml			Inglés			

https://www.boschrexroth.com/en/xc/products/product-groups/electric-drives-and-controls/servo-drives/control-units/csb02-basic-single-axis-control-unit



### INDRADRIVE\_GSDML\_PN\_20180110.xml

Software | All languages | 09/11/18 | Archive | 10k

Device data sheet; (Firmware compatibility, see integrated Info.txt file)

Ejemplo de red de comunicación ProfiNet con Indradrive en TIA Portal



11/06/2020| DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.





A Bosch Company





PLC 📲 Vista topológica H Vista de redes Vista de dispositivos - 🖽 🕨 axis1 2 Vista general de dispositivos El nombre debe Módulo Rack Slot Dirección I Dirección Q Tipo ser idéntico en IndraDrive 01V01 GSDML V2.1 axis1 0 0 0 0 X1 axis PN-IO ambos lados atis ParamCh not used\_1 ParamCh not used 0 F-Modul not used 1 F-Modul not used 0 2 Input 11 Words\_1 256...277 Input 11 Words 0 3 utput 10 Words\_1 256...275 Output 10 Words DP-NORM 10 11 Basic settings of master communication Engineering over IP (X22/X23) PROFINET **Q** Propiedades 🗓 Información 🤢 🗓 Diagnóstic Device MAC address 00-60-34-AE-8C-EA PROFI General Variables IO Constantes de sistema Textos Port 1 MAC address 00-60-34-AE-8C-EB General ^ NET **Direcciones Ethernet**  Interfaz PROFINET [X1] Port 2 MAC address 00-60-34-AE-8C-EC Interfaz conectada en red con En este caso, la dirección es asignada IP address 10.0.0.0 Subred: PN/IE\_1 0 0 0 0 automáticamente por el PLC Master ID de hardware ID de hardware 0.0.0.0 Default gateway Protocolo IP Device address 🔽 Utilizar protocolo I RUN : Data Exchange active Field bus: diagnostic message Ajustar dirección IP en el proyecto Nombre asignado en Indraworks Dirección IP: 192 . 168 . 0 . 2 Device name axis1 Watchdog time ms Internal copy time of process data 2000 US Parameter channel configuration Deactivated O Permitir ajustar la dirección IP directamente en el dispositivo 0 Length of parameter channel Byte

# Active esta opción si desea colocar la dirección IP de Indraworks

11/06/2020 | DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



# Indradrive - TIA Portal a Indradrive – Ejemplo de control para movimiento en Jogging y envió a posición



A Bosch Company

11/06/2020| DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

Indradrive -

# ¡ Gracias por su atención !

# rexroth A Bosch Company

11/06/2020| DCET / SVC23-ES | Jordi Laboria | Bosch Rexroth AG2020 All rights reserved, also regarding any disposal, explotacion, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

