



2021年12月16日

ハーティング株式会社

CODESYS RevPi DIO制御 接続システム構成



■ システム構成例



CODESYS RevPi DIO制御 システム要件



- CODESYS Development System V3 バージョン: 3.5.16.0 or higher <u>https://store.codesys.com/codesys.html</u>
- CODESYS Control for Raspberry Pi MC SL: 3.5.16.0 or higher <u>https://revolutionpi.de/wp-</u> content/uploads/manuell/driver/CODESYS-Control-RaspberryPi-latest.zip
 - Revolution Pi Library for CODESYS:
 - https://revolutionpi.de/wp-
- content/uploads/manuell/driver/revolutionpibridge-latest.zip
 - Image: Stretch 06/2020 for RevPi Core, Connect and Compact or later https://revolution.kunbus.de/shop/de/stretch

CODESYS RevPi DIO制御 RevPi PiCtoryシステム更新



■ システム更新

1)TeraTermを使用し、RevPiへ接続。

Marce Tera Term - [未接続] V ファイル(F) 編集(E) 設定(T – S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		2)下記のコマンドでアップデートを実行	
Tera Term: 新しい接線			Sudo apt-get update 69 - pi@RevPi6629: ~ VT − □ ×	
 TCP/IP Cシリアル(E) 	ホスト(T): [192.168.1.69] ビヒストリ(Q) サービス: O Telnet TCPボート#(P): [22 ・ SSH SSHパージョン(V): SSH2 、 Oその他 プロトコル(C): UNSPEC 、 ・ ボート(B): COMB: Intel(R) Active Management 、		 新全国 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
	ок キャンセル ヘルブ(H)		■ 192.168.1.69 - pi@RevPi6629: ~ VT - ロ ファイル(E) 編集(E) 設定(S) コントロール(Q) ウィンドウ(W) ヘルプ(出)	×
	SSH認証 - ログイン中: 192,168.169 122証が必要です. ユーザ名(い): pi パスフレーズ(P): ●●●●●●●● グパスワードを伏し上に記憶する(M) □エージェント転送する(Q) ● ブレインパスワードを使う(L) ● ● BSA/DSA/ECDSA/ED25519録を使う 秘密課(L) ● rbosts(SSHI)を使う ローカルのユーザ名(U): ホスト課(D) ● ● チャレンジレスポンス認証を使う(キーボードインタラクティブ)(S) ● ● Pageentを使う 接続時(D)	- ×	<pre>Hit http://ackages.revolutionpi.de jessie/main armhf Packages Hit http://archive.raspberrypi.org jessie/contrib armhf Packages Hit http://mirordirector.raspbian.org jessie/contrib armhf Packages Hit http://mirordirector.raspbian.org jessie/contrib armhf Packages Hit http://mirordirector.raspbian.org jessie/contrib armhf Packages Hit http://mirordirector.raspbian.org jessie/main Translation-en_GB Ian http://archive.raspberrypi.org jessie/main Translation-en_GB Ian http://archive.raspberrypi.org jessie/contrib Translation-en_GB Ian http://archive.raspberrypi.org jessie/contrib Translation-en_GB Ian http://ackages.revolutionpi.de jessie/contrib Translation-en_GB Ian http://packages.revolutionpi.de jessie/contrib Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.org jessie/main Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.org jessie/main Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.org jessie/main Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.org jessie/mon-free Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.org jessie/mon-free Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.org jessie/ron-free Translation-en_GB Ian http://mirordirector.raspbian.or</pre>	×

注意)インターネットで接続できる環境をご用意ください。



PiCtoryの起動方法

ブラウザでRevPiのIPアドレスを入力し接続



CODESYS RevPi DIO制御 PiCtoryスロットとパラメータ構成



PiCtoryパラメータ構成の設定手順



CODESYS RevPi DIO接続 PiCtoryパラメータの保管とエクスポート手順



PiCtoryパラメータの保管とエクスポート手順

「Save as Start Config.」で構成を保管

□	- 🗆 X
(\rightarrow) () (192 168 1 69/nicton/index html?hn=4D4661 BD #	
M Gmail 🗣 Google 翻訳 🚦 Microsoft Dynamics 3 🤤 Welcome HARTING 🎯 NetScaler Gateway 📴 outlo	ok/harting.com 🛣 Login - Backstage ES! 🗸 🗸
File Tools Info Project: config last saved: 18.01.2019 21:15:46	PiCtory - 1.3.4
Load Start-Config.	
Clear	Display Size: Small 🗸
Open empty 31 0 empty	
Save As	
Save as Start-Config.	
Export UI	
Exit	
Device Data Value Editor	^
Pos Device Name BMK Type Name Value	Unit Comment Export
31 RevPi DIO RevPi DIO INP RevPiStatus 0	BYTE
0 RevPi Core V1.2 RevPi Core V1.2 INP RevPilOCycle 0	BYTE
INP RS485ErrorCnt 0	WORD
INP Core_Temperature 0	BYTE
INP Core_Frequency 0	BYTE

2) 「Tools」→「Reset Driver」クリックで設定を有効にする。

CODESYS RevPi DIO接続 CODESYS Development System ソフトウェアインストール



パッケージをインストール

1. トップメニューの「ツール」から「パッケージマネージャ」をクリック。

CODESYS

ファイル (E) 編集 (E) 表示 (Y) プロジェクト (P) ビルド (B) オンライン (Q) デバッグ	(<u>D</u>) ツール	ע (ב) לאטאל (<u>W)</u> (U) לאטאל (<u>H</u>)
🛅 🖆 🔜 叁 ∽ ∝ 🕹 🖻 🛍 ൿ ¼ 端 ᄮ ¼ 幅 铀 + ㎡ 幽 얮 역	ğ 🔒 🗗 .	パッケージ マネージャ (<u>P</u>)
	1	ライブラリリポジトリ
デバイフ (D)	- 7 6	デバイス リポジトリ (D)
		ビジュアライゼーション要素リポジトリ
	CO[🏭	ビジュアライゼーション スタイル リポジトリ
		ライセンス リポジトリ
	U	ライセンス マネージャー
┃	973 - E	スクリプト作成・・
	-	カスタマイズ
	_] :	オプション
		Import and Export Options
	יש	Update Raspberry Pi

2. 「パッケージマネージャ」の「インストール」をクリック

🗊 パック	ージ マネージャ							×
Currer	ntly installed packages: efresh			Se	ort by: 名前	~	インスト	
名前 <i>鄙</i> C <i>鄑</i> C	ODESYS Control for Raspberry PI ODESYS SoftMotion	バージョン 3.5.13.0 4.3.2.0	インストール日付 2019/01/15 2018/11/06	更新情報	ライセンス情報 ライセンスは必要なし ライセンスは必要なし		をアンインストール… Details…	

CODESYS RevPi DIO接続 CODESYS Development System ソフトウェアインストール



パッケージをインストール

3. ダウンロードしたCODESYS Control for Raspberry Pi を選択してインストール



4. ダウンロードしたRevolution Pi Library for CODESYSを選択してインストール

Organize 🔻 New folder				· =	•
作成資料^	^	Name	Date modified	Туре	Size
OneDrive		RevolutionPiBridgeV1.1.0.0.pack	4/27/2021 4:45 PM	CODESYS Pack	24,145 KB
💻 This PC 🧊 3D Objects	ľ		-		





■ インストール内容の確認

左上の「Refresh」ボタンをクリックし、【CODESYS Control for Raspberry PI】と 【Revolution Pi Library for CODESYS】の項目が表示されたら、パッケージのインストー ルが正しくできました。

irrenuy installeu Packages					
efresh			Sort by	Name 🗸 🗸	Install
Name	Version	Installation date	Upda	te info	Uninstall
Application Manager	1.0.0.1	12/3/2020			Debilo
CODESYS Automation Server Connector	1.12.0.0	12/3/2020	Free v	version 1.14.0.0 available	Description.
CODESYS Control for Raspberry PI	4.0.0.0	12/8/2020			1 Indatas
CODESYS Package Designer	3.5.15.0	12/3/2020	Versio	n 3.5.16.0 available	Updates
CODESYS SoftMotion	4.8.0.0	12/3/2020	Free v	version 4.9.0.0 available	Search Updates
OSCAT BASIC	3.3.3.0	12/3/2020			Doumload
Revolution Pi Library for CODESYS	1.0.1.99	12/4/2020			is a ministration

CODESYS RevPi DIO接続 CODESYS Development System ソフトウェア



Runtime systemをRevPiに移植

1. Toolsの下の「Update Raspberry Pi」をクリック

RevPi.project - CODESYS	-
File Edit View Project Build Online Debug	Tools Window Help
管 🚔 📕 🎒 📭 🗠 🏅 🖻 🛍 🗙 🗛	Package Manager
	Library Repository
Devices 👻 🗸	Device Repository
RevPi	Visualization Style Repository
	License Repository
	License Manager
	Sgripting •
	Customize
	Options
	Import and Export Options
	Update R <u>a</u> spberry <u>R</u> i
	3

2. ログイン情報を本体ラベルの情報より記入、IPアドレスは 実際の状況により記入してScanしてください。

Raspberry Pi	→ 무 X
Login credentials	
User name	pi
Password	•••••
▲ Select target	
IP Address	192.168.1.2
	Scan

3 Packageのバージョンを選択、「Install」をクリック





インストールしたCODESYSを起動し、プロジェクトの新規作成

1. 「New Project…」を選び

Edit View New Project Open Project Close Project Save Project	Project	<u>B</u> uild N O	<u>O</u> nlin D
<u>New Project</u> Open Project Close Project Save Project	Ctrl+	N O	à iù
Open Project Close Project Save Project	Ctrl+	0	
<u>C</u> lose Project <u>S</u> ave Project	Ch la		
<u>S</u> ave Project	cul.		
	Ctrl-	-s	
Save Project As	s		
Project <u>A</u> rchive		•	
Source upload.			
Source downloa	a <u>d</u>		
Print			
Print Preview			
Page Setup			
Recent Projects	5	•	
E <u>x</u> it	Alt+F	4	
	Save Project As Save Project As Project Archive Source upload. Source downloa Print Preview Print Preview Page Setup Recent Projects Exit	Save Project Ctrl+ Save Project As Project Archive Source upload Source download Print Preview Page Setup Recent Projects Exit Alt+F	Save Project Ctrl+S Save Project As Project Archive Source upload Source download Print Preview Page Setup Recent Projects Exit Alt+F4

People | Power | Partnership

2. Standardprojectを選び、名前を付けてOK。

Categories	;	Templates		
Lit	oiects	A 1 - A 1	1224	
	ojecto	Empty project	HMI project	
			1	
		Standarc roject	Standard project with	
			Application Composer	
	ontaining one device, o	one application, and an empty	implementation for PLC_PRG	
A project c	, , , , , , , , , , , , , , , ,			
A project c Name	MyFirstRevPiProject			
A project c Name Location	MyFirstRevPiProject C:\Users\Codesys\P	rojects\		×
A project o Name Location	MyFirstRevPiProject C:\Users\Codesys\P	rojects\		×

CODESYS RevPi DIO接続 CODESYS の起動



3. ライセンス状況によって、Deviceに「CODESYS Control for Raspberry Pi MC SL」 (multi-core license) か「 CODESYS Control for Raspberry Pi SL」 (single-core license)を選びます。 ご使用のプログラミング言語でPLC_PRG inの欄を選びます。本マニュアルではラダーを使っています。

Standard	Project		×
	You are abou objects withi - One program - A program I - A cyclic tasl - A reference	It to create a new standard project. This wizard will create the following n this project: mmable device as specified below PLC_PRG in the language specified below k which calls PLC_PRG to the newest version of the Standard library currently installed.	
	Device PLC_PRG in	CODESYS Control for Raspberry Pi MC SL (3S - Smart Software Solutions C Structured Text (ST)	> >



1. Deviceを右クリックして、「Add Device…」をクリック。

Devices	▼ ₽	×
MyFirstRevPiProject		-
	Control for Rasoberry Pi SL) Cut	
	Сору	
-11	Paste	
	Delete	
	Refactoring	•
6	Properties	
à I2C	Add Object	•
🟅 SPI 🗀	Add Folder	
GPIOs	Add Device	
à Onewire	Update Device	
Camera	Edit Object	
<em< td=""><td>Edit Object with</td><td></td></em<>	Edit Object with	
	Edit IO mapping	
	Import mappings from CSV	
	Export mappings to CSV	
*	Online Config Mode	
	Reset Origin Device [Device]	
	Simulation	

2. 実際の使用状況により、デバイスを選択。

Action Append device Insert of	device 🔵 Plug d	evice O Up	odate device	
String for a full text search	1	Vendor	<all vendors=""></all>	`
Name	Vendor	Version	Description	^
🗏 🔟 Miscellaneous				
🖷 🖶 RevPi Compact	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	RevPi Compact equipped with the Raspberry Pi C	c
🖷 🛱 RevPi Connect	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	The open source IIoT gateway RevPi Connect gi	/1
🕴 🕴 RevPi Core3	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Quad-core power for Revolution Pi! Get the Reve	Pi
📒 RevPi Flat	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	RevPi Flat equipped with the Raspberry Pi Compu	
<			>	
 Group by category Dis 	play all versions (f	or experts on	>	
 Group by category Dis Name: RevPi Connect Vendor: KUNBUS GmbH Categories: Version: 1.0.0.0 Order Number: 10027 Description: The open maximum freedem when 	play all versions (f 1 4 source IIoT gatew	or experts on ay RevPi Con	ly) Display outdated versions	



3. 追加されたDeviceを右クリックして、 「Add Device…」をクリック

MyFirstRevPiProject CODESYS Control for Rasp CUDESYS Control for Rasp Application CUDESYS CUDESY CUDES CUDE CUDES CUDE CUD CUD	berry I	Pi SL)
Task Configuration Animal State MainTask DEC_PRG		
BevPi_Connect (RevPi Connect SoftMotion General Axis Pool I2C SPI GPIOs_A_B (GPIOs A/B) Onewire Camera device Camera device		Cut Copy Paste Delete Refactoring Properties Add Object Add Folder
		Add Device. Insert Device Scan For Devices Disable Device
	ſ	Update Device Edit Object Edit Object with
		Edit IO mapping Import mappings from CSV Export mappings to CSV

4. 実際の並べ状況により、DIOモジュールは RevPiの左側に連結する場合に「piBridgeLeft」 を選び、右側に連結の場合「piBridgeRight」を お選びください。

ame piBridgeLeft				_
Action				
Append device	sert device O Plug	device O	Update device	
String for a full text search		Vendor	<all vendors=""></all>	
Name	Vendor	Version	Description	
🗰 piBridgeLeft	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Interface to place Modules like DI,DO,DIO,AIO,MIO and Gateway to left side of the RevPi device over PiBridg	e
👘 piBridgeRight	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Interface to place Modules like DI,DO,DIO,AIO,MIO and Gateway to right side of the RevPi device over PBrid	ge
Group by category	Display all versions	(for experts o	only) Display outdated versions	
Group by category Mame: pBridgeLe Vendor: RL/N8US Categories: Version: 1.0.0.0 Order Number: Description: Inte] Display all versions ft GmbH rface to place Module	(for experts o	IO,AIO,MEC and Gateway to left side of the RevPi device over PBridge	
Group by category Mame: DBridgete Vendor: KUNEUS Categories: Version: 1.00.0 Order Humber: Description: Inte ppend selected device teVP[Core3] Display all versions ft GmbH vrface to place Module e as last child of	(for experts o	ID,AID,MED and Gateway to left side of the ReviPi device over PBridge	



5. 追加されたLeftかRightを右クリックして、 「Add Device…」をクリック

RevPi_Connect (RevPi Connect)		
 Kever_connect (kever connect) Left (Left) SoftMotion General Axis Pool I²C SPI GPIOS_A_B (GPIOS A/B) Onewire Camera device Camera device 		Cut Copy Paste Delete Refactoring Properties Add Object Add Folder
	G	Add Device Insert Device Disable Device Update Device Edit Object
		Edit Object with Edit IO mapping Import mappings from CSV Export mappings to CSV

6. 実際の使用状況により、デバイスを選択し、 「Add Device」をクリック。

	or a full text searcr	1	Vendor	<all vendors=""></all>
Nam	e	Vendor	Version	Description
• • •	Miscellaneous			
	RevPi_AIO	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Expands Revolution Pi system with 4 analog inputs,
	📑 RevPi_DI	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Special version RevPi DI has 16 digital inputs but no
	🛄 RevPi_DIO	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Standard version RevPi DIO has 14 digital inputs an
	🛄 RevPi_DO	KUNBUS GmbH	1.0.0.0	Special version RevPi DO has 16 digital ouputs but r
<				
Grou	up by category	Display all versio	ns (for expert	s only) 🔲 Display outdated versions
1	Name: RevPi_AIC)		A
	Vendor: KUNBUS	GmbH		The second secon
	categories.			
	Version: 1.0.0.0			
	Version: 1.0.0.0 Order Number:	100250		



7. 「Application」を右クリックし、「Add Object」→「POU」を選択。

Untitled2.project* - CODESYS File Edit View Project Build Online Debug Tools Window Help Alarm Configuration... 🎦 🚅 📕 🎒 | ゆ ロ 苫 階 隠 X | 鍋 協 酷 協 | 則 別 別 別 M 1 Ô. Application... $\langle \rangle$ Axis Group... Library Manager Devices - a x x Cam table... 🖪 Add Library 🔀 Dele a. □ □ Untitled2 CNC program... Device (CODESYS Control for Raspberry Pi MC Name CNC settings... ๎ 🖶 🗐 PLC Logic SLicense = 3SLicense Communication Manager... Application Ж. Cut Data Sources Manager... 🛍 Library N Copy 🔩 DUT... 🖹 🔣 Task Cor Paste 5 External File... 🗄 🧆 Main Delete 68 Global Variable List... æ m Global Variable List (tasklocal)... 🖶 🥫 RevPi Connect (Refactoring Image Pool... 🖻 🔆 piBridgeLeft Properties... -0 Interface... RevPi D Add Object Network Variable List (Receiver)... RevPi Add Folder... 6 Network Variable List (Sender)... PiBridget Edit Object T Persistent Variables... SoftMotion Generation Edit Object With... 🕮 POU... **≥** I²C 🐗 🔵 GPIOs_A_B (GR 🥰 Login Ð POU for Implicit Checks... **A**. Recipe Manager... A Onewire Delete application from device <ø Redundancy Configuration... 🚊 🍐 Camera device Symbol Configuration... Messages - Total 0 error(s), 0 wa < <Empty>

8. 「Implementation language」で使用され るプログラミング言語を選択し、「Add」をク リック。

lam	e
OU	
Тур	e
C) Program
С) Function block
	Extends
	Implements
	Final Abstract
	Access specifier
	~
	Method implementation language
	Ladder Logic Diagram (LD) V
C) Function
	Return type

People | Power | Partnership

Ξi

ρ

Ŧ

😪 Devices 👔 POUs 📳 Raspberry Pi

SPI

Build

Description

Typify code...

Generate code.

----- Build started: Applicati

Text List...

Unit Conversion...

Visualization...

Visualization Manager...

Trend Recording Manager...

2°F Mostly cloud

🚭 Trace...

æ)



9. プログラムを作成





10. DIOへマッピング。Variableの欄にダブルクリックし、 右側の「…」をクリック。

New_DIO.project* - CODESYS					-	٥	×				
File Edit View Project Buil	ld Online Debug Tools Wi	ndow Help					3				
월 🚅 📕 🚭 🗠 여 🐰 🖿 🛍 X	A 44 🗠 🍋 🤋 🦎 🦄 🖷 🖄	🗈 🗋 🛗 Application [De	evice: PLC Logic]	- 0 5 03) = %	Č≣ €∃ ¢∃	11. P	OUの下のマッ	ッピングしたい	ハ内容を	:ク
Devices 👻 4	MainTask 🙀 RevPi_Connect	Device 🎁 Library I	Manager 🛛 🙀 🛛 GF	PIOs_A_B	🔰 Revi	DIO 🗙 👻	▼ 11\\\/				
New_DIO New_DIO Database (CODECVE Constant for Reserved)	Revolution PI DIO Module Parameters	Find	Filter	Show all							
PLC Logic	Revolution PI DIO Module I/O Mapping	Variable	Mapp Chan	Addr	Туре	Unit [
Application	Revolution PI DIO Module IEC Objects	pplication.POU.SW1	DI_Ch1	%IX8.0 %IX8.1	BOOL		Input Assistant				×
POU (PRG)	Status	***	DI_Ch3	%IX8.2	BOOL		Text Search Categories				
Task Configuration Section	Information		DI_Ch5	%IX8.3 %IX8.4	BOOL		Variables	▲ Name	Туре	Address	Oric
POU			DI_Ch6	%IX8.5	BOOL			Application	Application		
RevPi_Connect (RevPi Connect)		-*	DI_Ch8	%IX8.7	BOOL			→ ₩ Lamp1	BOOL		
RevPi DIO (RevPi DIO)		*	DI_Ch9	%IX9.0	BOOL			🔷 🕸 🕸	BOOL		
RevPi_AIO (RevPi_AIO)		**	DI_Ch10	%IX9.1	BOOL			🖲 🧭 IoConfig_Globals	VAR_GLOBAL		
PiBridgeEnd (PiBridgeEnd)		×.	DI_Chill	%1X9.2	BOOL			SM3_Basic	Library		SM3_Basic, +
 SoftMotion General Axis Pool 14C 			DI_Ch12	%IX9.3 %IX9.4	BOOL				Library		SM3_Math, +
GPIOs_A_B (GPIOs A/B)		···· 🍫	DI_Ch14	%IX9.5	BOOL						
a Onewire			DO_Ch2	%QX6.1	BOOL						
K <empty></empty>			Reset Mapping	Always u	pdatevariabl	Use paren					
SPI		Create new variable	🍫 = Map to exist	ing variable				<			>
POLIS I Raspherry Pi	Messages - Total 44 error(s), 13 warning	j(s), 0 message(s)				, ,	Structured view		Fi	lter None	~
				-					Insert with arguments	Insert with nam	nespace prefix
							Documentation				
							SW1: BOOL(VAR)				~

HARTING K.K 19/23

OK

Cancel

2021-12-16 CODESYS RevPi DIO接続(KUNBUS Revolution Pi 編)



12. Task割付。 「Main Task」をクリックします。「Add Call」 をクリック

New_DIO.project* - CODESYS	- 0	_
File Edit View Project Build	Online Debug Tools Window Help	•
] ☞님 ⊕ ∽⋴ἔ℡℡Ⅹ ቚ ∷	🗟 🧌 🍆 📕 🧐 🤺 📲 🖼 🖼 🖬 🖬 🗋 🕮 Application [Device: PLC Logic] 🔹 🧐 😗 🕥 🕞 🖷 🔧 🧏 🖓 🧐	3
		_
evices • # X	POU S Main Task X RevP_Connect In Device In Library Manager Rev GPIOs_A_B Configuration	-
New_DIO	Composition	
Device (CODESYS Control for Raspberry PI MC	Priority (031): 1 Task group IEC-Tasks V	
a leit Piccioge	Type	
	Ocyclic √ Interval (e.g. t#200ms) 100 ms √	
Task Configuration	Watchdog	
B-St MainTask (IEC-Tasks)	Enable	
-#] POU	Time (e.g. t#200ms) ms 🗸	
RevPi Connect (RevPi Connect)	Sensitivity 1	
= - filoridgeLeft (piBridgeLeft)		
- III) RevPi_DIO (RevPi_DIO)		
🗐 RevPi_AIO (RevPi_AIO)	🖶 Add Call 🗙 temove Call 🗹 Change Call 🕸 Move Up 🕹 Move Down 🌁 Open POU	
PiBridgeEnd (PiBridgeEnd)	POU Comment	
- 🚡 SoftMotion General Axis Pool	母) POU	
- b IPC		
BOIOS_A_B (GPIOS A/B)		
🗠 🍐 Onewire		
🖹 🍐 Camera device		
<pre>C <empty></empty></pre>		
SPI		
>	Meccanec , Total 44 error(c) 13 warning(c) () meccane(c)	
Devices POUs 🔮 Raspberry Pi		~

「POU」を選択、「OK」をクリック



CODESYS RevPi DIO接続 デバイススキャン





表示されたRevPiデバイスを選択、 「OK」をクリック





CODESYS RevPi DIO接続 ^{起動}





「Start」をクリックするとプログラムを起動します。







thank you for your attention