



## Conectar ao controlador com um cabo USB

O controlador tem uma porta USB que usa um receptáculo de Tipo B. A porta é compatível com USB 2.0- e opera a 12 Mbps.

Use um cabo USB para conectar o seu computador à porta USB. Com esta conexão, é possível atualizar o firmware e fazer download de programas para o controlador diretamente do seu computador.



**ATENÇÃO:** A porta USB destina-se apenas a fins de programação local temporária e não para conexão permanente.

O cabo USB não deve exceder 3,0 m (9,84 pés) e não pode conter hubs.



ADVERTÊNCIA: Não use a porta USB em áreas classificadas.

Plugue o cabo USB no controlador CompactLogix 5370 L2.







# conectar o controlador a uma rede EtherNet/IP



ADVERTÊNCIA: Se você conectar o cabo de comunicação com alimentação aplicada a este módulo ou a qualquer equipamento na rede, um arco elétrico pode ocorrer. Isto pode causar uma explosão em instalações reconhecidas como área classificada.

Antes de continuar, certifique-se de que não haja energia ou que a área não apresenta risco.

Conecte o conector RJ45 do cabo Ethernet a uma das portas Ethernet no controlador. As portas estão na base do controlador.



**ATENÇÃO:** Não plugue um cabo de rede DH-485 ou um cabo NAP numa porta Ethernet. Comportamento indesejável e/ou dano à porta

podem ocorrer.

Fundo do Controlado







**IMPORTANTE** Este exemplo mostra como conectar o controlador à rede por uma porta.

Dependendo da topologia de rede da aplicação, você pode conectar ambas as portas do controlador à rede EtherNet/IP.

#### Conectando a Diferentes Topologias de Rede EtherNet/IP

Os controladores CompactLogix 5370 L2 têm tecnologia de switch embutido e duas portas EtherNet/IP que permitem que você o use em diversas topologias de rede EtherNet/IP:

- Topologia de rede de anel em nível de equipamento Ambas as portas no controlador estão conectadas à rede.
- Topologia de rede linear Ambas as portas no controlador estão conectadas à rede.
- Topologia de rede em estrela Uma porta no controlador está conectada à rede.

Existem mais conexões e requisitos de configurações para cada topologia de rede EtherNet/IP.





A

8



### Tutorial de como acessar e encontrar os dispositivos na rede

1 - Inicialmente, após ser conectado o cabo de rede em um computador e na rede em questão, é necessario que seja feito o ajuste de faixa da conexão no computador. Isso é realizado para que o computador se comunique com a rede.

Para isso, acessamos: "painel de controle"  $\rightarrow$  "central de rede e compartilhamento"  $\rightarrow$  "Alterar configurações do adaptador".

				- 4 <sub>7</sub>	Search Contro	el Panel
st your computer's setting	js				View by:	Small icons 🔻
			Mar			
tion Center	C Administrative Tools	Lo AutoPlay	Backup and Kestore	Color Management		
edential Manager	Date and Time	Option Default Programs	Pesktop Gadgets	Device Manager		
vices and Printers	Display	Drivers Manager	Sease of Access Center	Folder Options		
nts	Getting Started	🜏 HomeGroup	Indexing Options	😒 Internet Options		
yboard	Location and Other Sensors	Mouse	Network and Sharing Center	Notification Area Icons		
rental Controls	Performance Information and Tools	Phone and Modem	Power Opt Network and Sharing Center	er rams and Features		
covery	🧬 Region and Language	RemoteApp and Desktop Connections	Sound Check network status, char network settings and set pr	ige ch Recognition		
nc Center	🛃 System	Taskbar and Start Menu	Troubleshe for sharing files and printer	s. Accounts		
ndows Anytime Upgrade	Windows CardSpace	iiii Windows Defender	P Windows Firewall	Windows Update		
		<b>↓</b>				
Control Panel Home Control Panel Home Change adjuster sattinge Change adjuster sattinge Change adjuster sattinge	All Control Panel Jerms In Network and Shuring     View your basic network informati     Wiew your basic network informati     Wiew your action network     Wiew your action network     You are current     Change your networking settings     Set up a new connection on networ     Set up a new connection on network	Center Connand set up connections Formet Up not connected to any networks. Connect ty not connected to any networks.  k up, ad hor, or VPN connection; or set up a router or	lier full mag	• [ fy] [ Search	Control Panel	P •
Control Panel Home Control Panel Home Change adjuster actings Change adjuster actings Change adjuster actings actings	Al Control Panel Jense > Network and Shuing     View your basic network informati     Wiew your basic network informati     Wiew your state network informati     Wiew your schen networks     This computer     View your active networks     To a an curren     Change your networking settings     Set up a new connection on networ     Set up a wireles, busedand, der-     Concert on reconnect to a nuiveles,     Choses homegous and baking on     Choses homegous and baking on     Concert on reconnect to a nuiveles,     Choses homegous and baking on     Choses homegous and baking o	Center Contex Connections Connections Connections ty not connected to any networks.  k  p, ad hoc, or VPN connection; or set up a router or wired, dial-up, or VPN retwork connection, ptions table menods computer; or dhana sharing utilit	End full mag 1 to a network access point.	• [ 4 <sub>9</sub> ]  Search	Control Panel	P
Control Panel Home Control Panel Home Change Jobsfor settings Change Jobsfor settings Change Jobsfor settings	All Centrol Panel Jerms In Network and Sharing     View your basic network informati     Wiew your basic network informati     Wiew your sche network informati     Wearyour sche networks     Wearyour sche networks     Change your networking settings     View your sche networks     Stag a new connection or network     Stag a new connection or network     Connect to a restored     Connect     Connect to a restored     Connect     Connect     Connect to	Center Contex Connections Connections Connections Connection ty not connected to any networks.	jee full mag 1 to a network access point. rgs.	•   49    Search	Control Panel	ρ •





2 - Selecionando o local de conexão no computador, clicando com o botão direito do mouse e acessando as "propriedades", e seguido de "internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".

🌀 🔵 🗢 👰 🕨 Control Panel 🕨	Network and Internet 🕨	Network Connecti	ons 🕨	
Organize 👻 Disable this netwo	ork device Diagnose th	is connection	Rename this connection	Change settings of this
Local Area Connection Weight Cale upplugge Kernel (R) PRO/1000 MT Ne	d Lee twork C	al Area Connectio work cable unplug Disable Status Diagnose Bridge Cor Create Sho Delete Rename Properties	n 4 ansections tritcut	
G		nel • Network ar network device 4 Properties	nd Internet   Network Cor	nnections  in Rename this  nection 4
	Networking Sharing Connect using:	mily Controller	net E F	twork Family Controller
	This connection uses the Chart for Microse Case Seaket Sch Case Sch Ca	following items: ft Networks eduler having for Microsoft Version 6 (TCP/IPv/ Version 6 (TCP/IPv/ Version 4 (TCP/IPv Version 4 (TCP/IPv) Version 4 (TCP/IPv)	Configure	
	across diverse intercon	nected networks.	Cancel	

3 - Em "internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)", IP Andress, inserimos os valores de IP da rede, porém os ultimos digitos devem ser diferentes de qualquer IP que esteja na rede pois, a repetição de um IP causa conflito de comunicação.

Irganize w	Disable this network devi	ce Diagnose this connecti	on
Internet Prot	ocol Version 4 (TCP/IPv4) F	Properties 2	×
General			
You can go this capab for the ap	et IP settings assigned autom ility. Otherwise, you need to propriate IP settings.	atically if your network supports ask your network administrator	
🗇 Obta	in an IP address automaticall	у	
🕘 Use t	the following IP address:		- I II
IP addr	ess:	192.168.1.98	
Subnet	mask:	255 . 255 . 255 . 0	
Default	gateway:		
) Obta	in DNS server address autom	atically	
- O Use t	he following DNS server addr	resses:	
Preferre	ed DNS server:		
Alterna	te DNS server:		
🕅 Valio	late settings upon exit	Advanced	
		OK Cancel	





4 - Abrir o software RSLinx Classic e criar uma configuração de drivers



5 - Selecionar EtherNet/IP driver e depois em "Add New"







#### 6 - Atribuir um nome e clicar em "ok"

	Configure driver: AB_ETHIP-Mucur	? ×
Add New RSLinx Classic Driver	EtherNet/IP Settings	
Choose a name for the new driver. (15 characters maximum) Cancel	Browse Local Subnet     C Browse Remote Subnet	
AB_ETHIP-2 Mucu	Description IP Add	ess
	Windows Default Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection unknow	vn
	OK Cancel Apply	Help

7 - Verficar os dispositivos disponiveis na conexão criada com o nome definido no passo anterior (Neste exemplo, o nome é "AB-ETHIP- 2MUCUR, Ethernet").







## UPLOAD e DOWNLOAD do programa no RSLogix 5000



8 - Após abrir o RSlogix 5000, clicar em "Who Active" para encontrar a conexão criada no RSLinx.

9 - Abrir a conexão criada no RSLinx e clicar no icone do controlador ao qual se deseja fazer upload.

🗭 RSLogix 5000	
File Edit View Search Logic Communications Tools Window Help	
File       Edit       View       Search       Logic       Communications       Tools       Window       Help         No       Controller	Go Online LaOutput & Compare & ComputeNlattin & MoveLogical & FleMinsc. & FleShift & Sequencer & Equipment Phase & Program Upload.
192183 129, 10-1 ink Master Wook, 27.1111 (1974)     192183 129, 10-1 ink Master Wook, 27.1111 (1974)     192183 129, 10-1 ink Master Wook, 27.1111 (1974)     192183 140, Unrecognite Device, 1756-ENTRYC     192183 141, Unrecognited Device, 1756-ENTRYC     192183 142, Unrecognited Device, 1756-ENTRYC     192183 143, Unrecognited Device, 1756-ENTRYC     192183, Unrecognited Device, 1756-ENTRYC     192183 143, Unrecognited	Upde Firmwe. Doce Heb
Part: AB_ETHIP2Mucur Parh in Project:	Sel Poied Pah Cear Project Pah





10 - Definir em qual pasta será salva o arquivo.



#### Selecione "SIM".

Look in:	🐌 New folder	•	🌀 🎓 📂 🛄 🔻			
(Ap)	Name	*	Date modified	Туре	Size	
Cent Places	g upload,4	RQUIVO.ACD	7/22/2024 2:12 PM	RSLogix 5000 Proj RSLogix 5000 Create pr	- 318 KB project He UPLOAD_ARQUIVO ACD' and upload? Ver No	
	File name:	UPLOAD_ARQUIVO			•	Sele
		-				





#### Aguarde o UPLOAD ser concluído.

RSLogix 5000 - Treinamento_Mucuri [1769-L33ER 20.11]		
File Edit View Search Logic Communications Tools W	indow Help	
Rea Run No Edte Di Cartale Controle CK No Edte		
	Condition: The project file: "Tennameric, Muanit ACD was not found in your project directory. Sector here: restance file Controller Tennameric, Muanit Controller Type: TPS-13ER/ACOngastLapsG333ER Controller Comm Path: AB, ETH-1132;18:0.40 Security: Controller Type: File: Security: Controller Type: File: Controller Type:	

A partir deste arquivo salvo na pasta "New folder", é possível ser criado o backup. Copie o arquivo "ACD" da pasta onde foi feito o upload.

Organize 👻 👩 Open v	with RSLogix S000 - Share with - New	folder				•
r Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
Desktop	UPLOAD_ARQUIVO.ACD	7/22/2024 2:13 PM	RSLogix 5000 Proj	332 KB		
Downloads	UPLOAD_ARQUIVO.Sem	7/22/2024 2:12 PM	SEM File	0 KB		
Recent Places	UPLOAD_ARQUIVO.WIN-BGT71N0DF9A	7/22/2024 2:12 PM	RSLogix 5000 Proj	318 KB		
Librariar	UPLOAD_ARQUIVO.Wrk	7/22/2024 2:13 PM	WKK File	D KB		
Documents						
Music						
E Pictures						
Videos						
Computer						
Local Disk (C:)						
Swap (\\desktop-mi						
Shared Folders (\\vn						
🗼 Users (WIN-BGT71N						
Network						
wmware-host						
WIN-BGT71N0DF9A						





Cole o arquivo em uma nova pasta chamada "Backup". Renomeie o arquivo (isso é importante para garantir que ao se fazer modificações na lógica do programa em execução no PLC, ele não salve a alteração na lógica de backup).

								-
🕞 🗣 📕 🕨 Backup						• 4 Search Backup		ρ
ganize 👻 👸 Open i	with RSLogix 5000 🔹 Share with 🖛	New folder				(iii •	01.6	
Envoriter	Name	Date modified	Туре	Si				
Desktop	& UPLOAD_ARQUIVO.ACD	7/22/2024 2:13 PM	RSLogix 5000 Pro	j.	894 656			
Downloads					Open with RSLogix 5000			
Libraries Documents Music Directores Videos Computer Local Dick (Cc) Sharef Folders, Michael Sharef Folders, Michael Sharef Folders, Michael Network: Netwo					John Hanks Kidd To arkhon Kidd To arkhon Kidd To arkhon Kidd To arkhon Kidd To arkhon Compress to "URCAD.ARQUINO.ser" and email testore previous versions testore previous versions testor			
🕌 🕨 Backup						← 😽 Search Backup		0
e 👻 Include in libra	ry 🔻 Share with 👻 New folm	ler					800 -	f
N	ame	Date modified	Туре		Size			
esktop d ownloads ecent Places	🕻 Backup.ACD	7/22/2024 2:13 PM	RSLogix 5000 P	Proj	332 КВ			
aries								
ocuments								
ictures								
ideos								
mputer								
wap (\\desktop-m)								
hared Folders (\\vn								
sers (WIN-BGT71N								
twork								
mware-host								
ALCOLUTION DA								

Em resumo, são necessárias duas pastas: uma para upload e outra para o backup.







É importante ressaltar que as novas alterações devem ser feitas no arquivo de "upload", portanto abra o arquivo e habilite ele para "online".

👹 RSLogix 5000 - Treinamento_Mucuri in	n UPLOAD_ARQUIVO.ACD [1	(69-L33ER 20.19)* - [MainProgram - Cadeia_de_passos*]	
File Edit View Search Logic	Communications Tools	Window Help	_ 8 ×
	Who Active Select Recent Path	- A A B B I A A Q Q Solect a Language So	
	Go Opline	AB_E1H-1V132-168.0.40"	
IND FOICES	Upland		
	Download	orites Add-On & Alarms & Bit & Timer/Counter & I	
Controller Organizer	Program Mode	a ∰ ∰ act 2 a. ▼ (a)>	
🖶 🚭 Controller Treinamento_Mucuri	Run Mode		
Controller Tags Controller Fault Handler	Test Mode	40 € Source B 20	Dest Variavel_1
Power-Up Handler	Lock Controller		40 4
🗎 🗠 🔄 Tasks	Class Esults		
🖃 🤕 Main lask	Creat Faults	EQU TEST4	MOV-
Program Tags	og to rauits	Equal J/	Move Source 20
MainRoutine		40 +	
📕 Cadeia_de_passos		Source B 10	Dest Variavel_1 40 +
Unscheduled Programs / Pha	ses		
📋 🚔 Motion Groups			
Ungrouped Axes	(End)		
Add-On Instructions	(cita)		=
Data Types			-
Stringer			
Add-On-Defined			
🗑 🎰 Predefined			
🛓 🙀 Module-Defined			
🧰 Trends			
🚊 🔄 I/O Configuration			
⊜-∰ 1769 Bus			
I 1/69-L33ER Treinamen	ito_Mucuri		
[1] 1/69-IA16/A Entrada_D     [2] 1760 OM/16/A Solida a	rgital		
Ethernet	ieie		
1769-L33ER Treinamento	Mucuri		
~	Cades MainPr		< >

Fazer backup de um programa em um PLC é essencial para garantir a continuidade e a segurança das operações em um ambiente de automação industrial. O backup permite a recuperação rápida em caso de falhas de hardware, erros humanos ou outros desastres, minimizando o tempo de inatividade e a perda de dados. Também é crucial para a manutenção e atualizações, permitindo que modificações no programa sejam feitas com a segurança de que uma versão estável pode ser restaurada se algo der errado. Além disso, manter backups é importante para atender a regulamentações e normas, facilitando auditorias e revisões. Em termos de solução de problemas, ter backups permite comparar versões do programa para identificar e corrigir problemas rapidamente. Em resumo, o backup de um programa no PLC é uma prática fundamental para a confiabilidade, segurança e eficiência de sistemas automatizados.

Para ser feito download de um backup no PLC, basta abrir o arquivo no RSLogix 5000 e selecionar "Who active", seguido de "download". Cuidados devem ser tomados, como por exemplo ter certeza de que se trata do arquivo correto, pois o mesmo quando executado fara com o que o processo (que depende deste PLC) pare por tempo determinado (a depender da robustez do processo).