کنترل و مانیتور درایو با استفاده از کامپیوتر



برای اتصال درایو به کامپیوتر تجهیزات زیر مورد نیاز هست:

۰. مبدل USB به RS485 :



۲. دانلود برنامه اینوت ورکشاپ (invtWorkshop) از لینک زیر:

https://www.invt.com/software-download

در این قسمت برای ارتباط از پورت مدباس درایو استفاده می کنیم. ترمینال مثبت مبدل (A) را به ترمینال مثبت مدباس (+485) و ترمینال منفی مبدل (B) را به ترمینال -485 درایو مطابق شکل زیر وصل می کنیم.

S1	S1 S2		3	S4		HDI		Al2		AI3		+10V			
+2	24V	₽W	СС	M	Gl	ND	AC)1	AC)2	48	5+	48	5-	
															Real Provide State

درایو را روشن کنید سپس برنامه invtWorkshop را اجرا کنید. تا صفحه زیر باز شود.



در این صفحه VFD را انتخاب می کنیم و ok را می زنیم تا صفحه بعدی مطابق شکل زیر باز شود.

INVT Workshop V2.4.2.5.202211 Project(<u>P)</u> Tool(<u>T</u>) Help(<u>H</u>)	15	Y+YF-+&-1F11;F9;+9 👚 = 🗖
P D D	Wizard Communication ⇒ Project ⇒ Summary	×
Basic Operation New project Open project	Device info Model AGV Version V1.01 Name AGV-V1.01-1 Communication UDP	
Recently Opened Project	Start address 192 · 168 · 0 · 1 End address 192 · 168 · 0 · 2	The sum
	Data port 100 OSC port 101	
	Single O Multiple	
	1/3 Cancel Do not	show again.
	INVT	Workshop 工业自动化监控软件

۱. Model: در این قسمت مدل درایو مد نظر را انتخاب می کنیم (در این مثال GD20 انتخاب می کنیم).
 ۲. Communication: در این قسمت پروتکل ارتباطی را تعیین می کنیم (باید روی COM تنظیم شود). تنظیمات فوق را انجام می دهم تا صفحه زیر نمایش داده شود. در این قسمت پارامترهای مدباس را برای ارتباط با درایو مطابق گروه P14 تنظیم می کنیم (چنانچه پارامترهای گروه P14 را تغییر ندادید نیازی به تنظیم پرامتر ها شکل زیر نیست و همان مقدار پیشفرض درست است).

Wizard Communication → Project → Summary	×
Device info Model GD20 Version V2.04 Value Industry / Version V2.04	ר
Name GD20-V2.04-1 Communication COM	
Communication type	
Start address T End address	
Port Saud rate 19200 V	
Parity bit Even parity V Data bit 8	
Stop bit 1	
Single O Multiple	
1/3 Cancel Do not show a	gain.

حال روی 🕨 کلیک کنید تا به صفحه بعد وارد شوید. در این صفحه مسیر ذخیره پروژه و نام آن را مشخص کنید.

Name	GD20-V2.04-Y+YT+&\TYYF	
Path	C:/INVT/INVT Workshop/Projects	

مجدد روی
 کلیک کنید تا به صفحه بعد بروید. در این صفحه همه تنظیماتی را که انجام داده اید نشان داده می شود. اگر تنظیمات درست است آنها را تایید کنید تا به صفحه اصلی برنامه وارد شوید. در این صفحه شما می توانید از امکانات متنوع برنامه از قبیل اسیلوسکوپ، HMI تخصصی، الگوریتم های پیش فرض و.... استفاده کنید.