

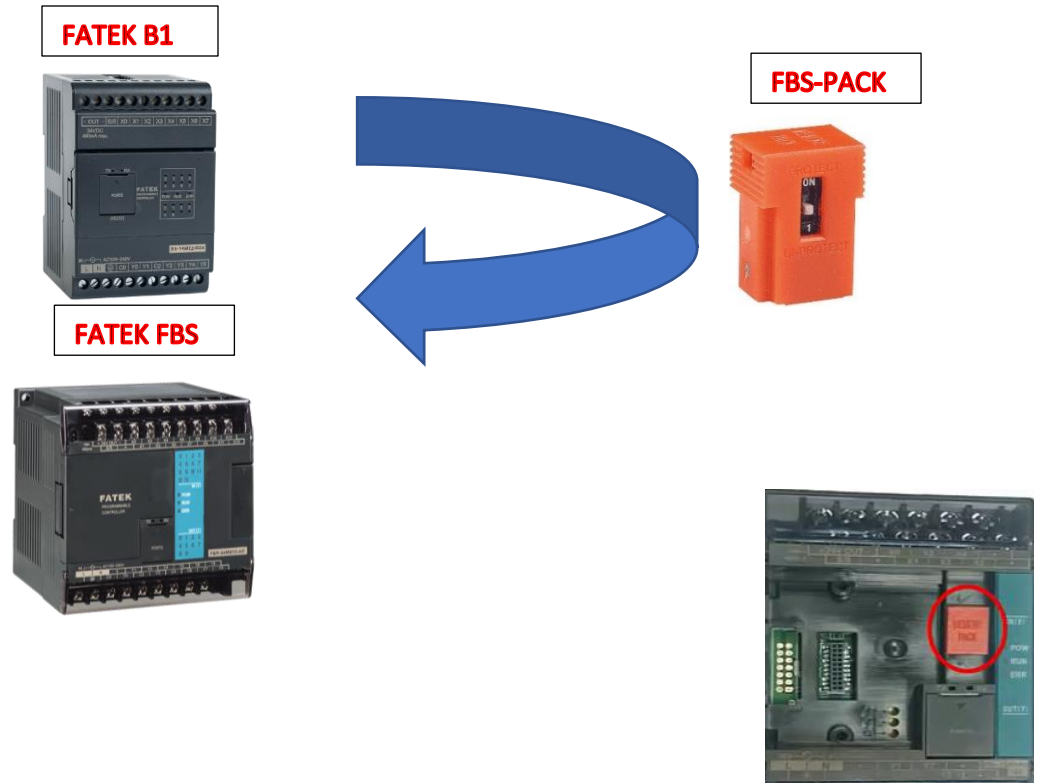
قابلیت ممور پک
FBs-PACK
در
FATEK PLC

www.dornamehr.com

A-86	کد مدرک
بخش خدمات پس از فروش شرکت درنا صنعت مهر	تهیه کننده
۱	نسخه
۱۴۰۲	تاریخ تنظیم
۰۹۳۶۶۷۶۷۵۱۶	موبایل پشتیبانی

قابلیت مموری پک (FBS-PACK) جهت پشتیبانی از برنامه و داده‌های به روز شده در FATEK PLC

سری B1 و FBS



طول عمر باتری لیتیومی PLC متفاوت است و به محیط اطراف (عمدتاً دمای محیط)، مصرف انرژی، نوع حافظه داخلی استفاده شده (ماندگار یا غیر ماندگار) در برنامه PLC و نصب RTC بستگی دارد. با کاهش سطح ولتاژ باتری PLC چراغ ERROR روشن میشود و امکان از دست رفتن برنامه و داده‌های PLC وجود دارد.

مموری پک (FBS-PACK)، برای پشتیبانی سیستمی FATEK PLC سری B1 و FBS استفاده می‌شود و به کمک آن می‌توان از برنامه و حتی آخرین مقادیر رجیسترهای PLC در صورت از بین رفتن باتری، حفاظت کرد.

Memory Pack




Memory Pack

Specification	Model	FBs-PACK
Memory		1M bits FLASH ROM
Memory capacity		20K Words program + 20K Words data
Write protection		DIP switch ON/OFF protection

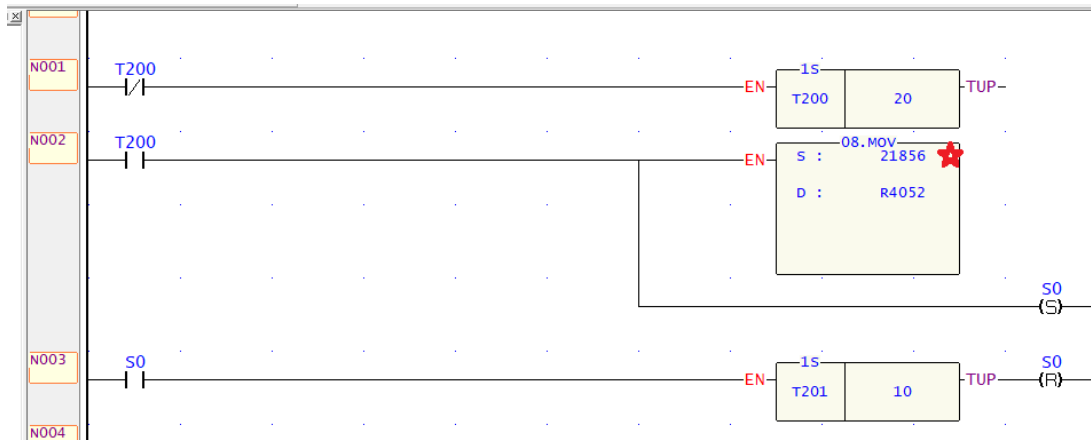
قابل ذکر می باشد، کارت حافظه FBS-PACK علاوه بر ذخیره برنامه، آخرین مقدار دیتای PLC (دیتای به روز شده) بعد از خاموشی دستگاه را نیز ذخیره می نماید. بنابراین در صورت خاموشی دستگاه بصورت دوره ای یا ارسال ماشین به نقاط دوردست، توصیه می شود برای حفاظت از برنامه و داده ها حتما مموری پک را از منوی Tool در نرم افزار WinProLadder پروگرام نمایید و روی PLC قرار دهید.

از مموری پک بعنوان حافظه ای جهت پروگرام PLC فانتک نیز میتوانید استفاده نمایید. در صورت دانلود برنامه روی مموری پک، بدون نیاز به کابل پروگرام میتوانید سایر PLC ها را پروگرام نمایید. کفایت مموری پک را روی PLC قرار دهید. سپس PLC را روشن نمایید و PLC بطور اتوماتیک ران می شود. روش پروگرام PLC با مموری پک از طریق اختصاص ID (برنامه و PLC) نیز امکانپذیر است.

ارسال فرمان به مموری پک از طریق رجیستر خاص:

Register	Content value	Functions
R4052	5550H	giving the command to clear MEMORY_PACK
	5551H	the status to say " Being cleared"
	5552H	the status to say "Verify for clearing"
	5553H	the status to say "Complete the clear command "
	5554H	the status to say "Failed to clear the MEMORY_PACK"
	5560H 	giving the command to write ladder program and selected registers into MEMORY_PACK
	5562H	the status to say "Writing the Ladder Program"
	5563H	the status to say "Writing the Registers"
	5566H	the status to say "Verify the Ladder Program"
	5567H	the status to say "Verify the Registers"
	556AH	the status to say "Complete the writing"
	556BH	the status to say "Failed to write ladder program"
	556CH	the status to say "Failed to write registers"

برای ثبت و ذخیره آخرین مقدار داده‌های PLC، در برنامه لدر آدرس R4052 را به صورت لحظه ای از طریق تایمر با مقدار 5560H(21856) مقدار دهی نمایید و این بخش را به برنامه اصلی اضافه نمایید. وضعیت آدرس R4052 بعد از نوشتن برنامه و رجیسترها در مموری تغییر میکند و هر بار برای ذخیره داده‌ها، عدد 5560H(21856) در آدرس R4052 منتقل می‌شود.



روش پرو گرام مموری پک:

از منوی TOOL در نرم افزار WinProLadder گزینه Memory_Pack را انتخاب نمایید.

Select Run MEMORY_PACK from Tool :

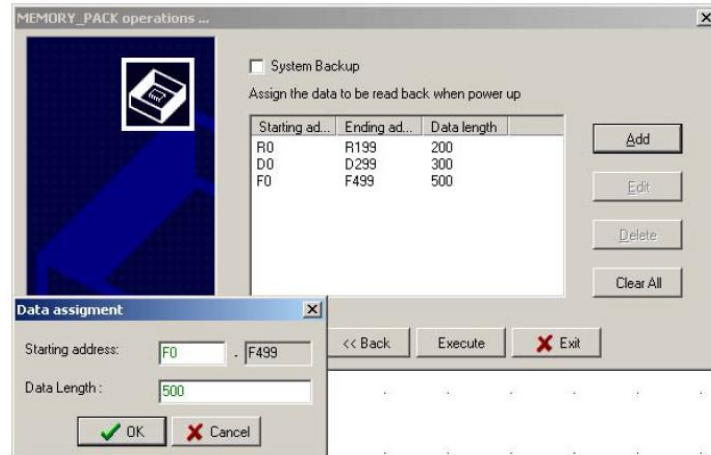
Tool

MEMORY_PACK operations

گزینه Write program and data to Memory Pack را انتخاب نمایید.



Register Data: محدوده رجیسترها برای خواندن از MEMORY_PACK و نوشتن در PLC را میتوان در بخش Register Data مشخص نمود.

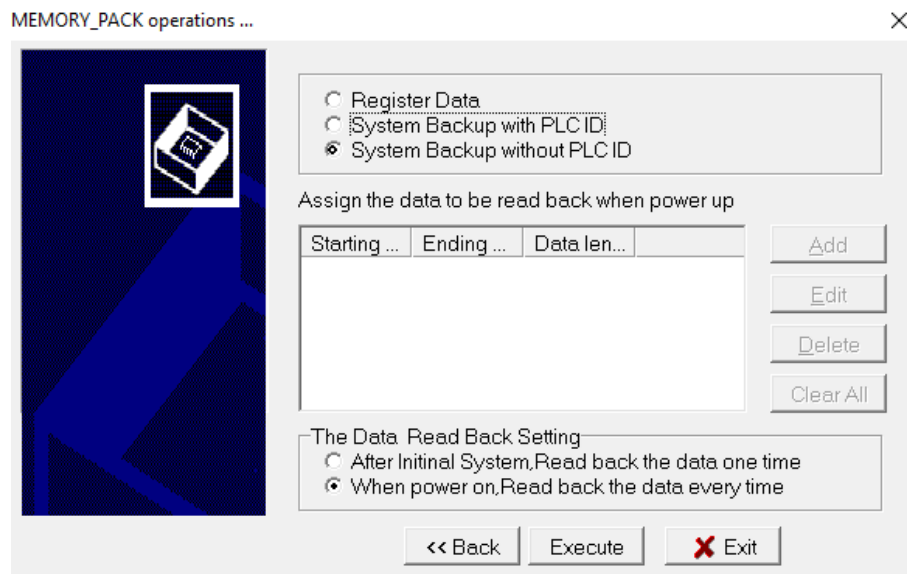


دو روش برای نوشتن روی مموری پک وجود دارد:

- System Backup without PLC ID
- System Backup with PLC ID

آیتم "System Backup" به معنای ذخیره تمام برنامه و داده ها از جمله PLC ID (Program ID) به همراه آدرس PLC در MEMORY_PACK می باشد. در صورت اختصاص Program ID در برنامه لدر، گزینه System Backup with PLC ID را انتخاب نمایید. با استفاده از مموری پک، فقط PLC دارای همان ID برنامه ران میشود.

در صورتیکه Program ID در برنامه تنظیم نشده، گزینه Without PLC ID را انتخاب نمایید.



After Initial System, Read back the data one time : برای اولین بار بعد از روشن شدن PLC، تنها یک بار داده و وضعیت از ROM PACK خوانده می شود.

When power on, Read back the data every time : با هر بار روشن شدن PLC، داده ها و وضعیت از ROM PACK خوانده می شود.

برای پرو گرام مموری پک، «Execute» را انتخاب نمایید. زمان اجرا ممکن است به حجم برنامه لدر و داده ها متفاوت باشد. در طول پرو گرام، پیام سیستمی "در حال برنامه ریزی، لطفاً صبر کنید..." ظاهر می شود. اگر داده ها با موفقیت در MEMORY_PACK ذخیره شوند، پیام "MEMORY_PACK Write OK" ظاهر می شود. در صورت عدم موفقیت، پیغام خطای نوشتن MEMORY_PACK ظاهر می شود.