

MEMORIAS DEL PLC



En este apéndice

Memorias del PLC DL06	F-2
-----------------------------	-----

Memorias del PLC DL06

Al diseñar un uso del PLC, es importante que el usuario del PLC entienda los diversos tipos de memoria en los tipos del PLC. Se utilizan dos tipos de memoria en el PLC DL06: CPU, RAM y EEPROM. Esta memoria se puede configurar por el usuario del PLC como memoria retentiva o no-retentiva.

La memoria retentiva es la memoria que es configurada por el usuario para mantener valores. La memoria no retentiva es la memoria que es configurada por el usuario del PLC para limpiar los datos cuando se apaga y se enciende el PLC o en una transición del modo PROGRAM para RUN. Los rangos retentivos se pueden configurar con el programador D2-HPP usando AUX57 o *DirectSOFT* (PLC> Setup).

El contenido de la memoria RAM puede ser escrito a y leído un número infinito de veces, pero la memoria RAM requiere una fuente de energía para mantener el contenido de la memoria. El contenido de la memoria RAM es mantenido por la fuente de alimentación interna (5VCC) cuando el PLC es alimentado por una fuente externa, normalmente 120VCA. Cuando la energía al PLC se apaga, el contenido de la memoria RAM es mantenido por un "Super-Condensador "de respaldo. Si el condensador se descarga, el contenido de la memoria RAM se pierde. El tiempo de retención de datos de la RAM por el condensador de respaldo es de máximo 3 semanas, y mínimo de 4 días y medio (a 60°C).

El contenido de la memoria EEPROM se puede leer un número infinito de veces, pero hay un límite al número de veces que puede ser escrito (la especificación típica es 100.000 escrituras). La EEPROM no requiere una fuente de energía para mantener el contenido de la memoria y se conservará el contenido de la memoria indefinidamente.

La memoria V de usuario del PLC se almacena en la memoria volátil RAM y la memoria permanente EEPROM. Los datos que son almacenados en la memoria RAM utilizan V400-V677, V1200-V7377 y V10000-V17777. Los datos almacenados en EEPROM utilizan V7400-V7577 y V700-V777, V7600-V7777 y V36000-V37777.

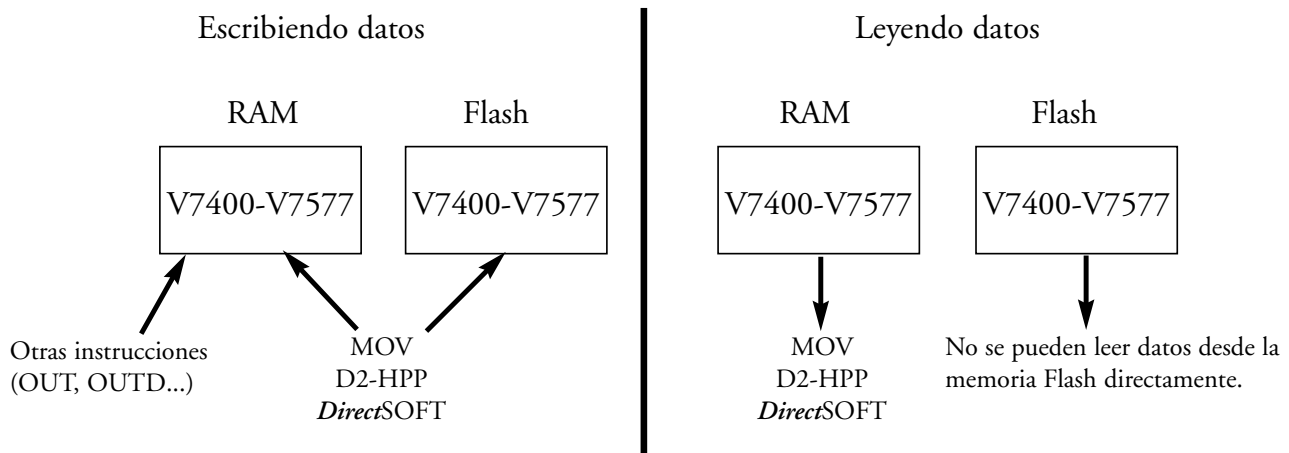
Los valores de datos que se deben conservar por largos períodos de tiempo, cuando el PLC se desconecta de la alimentación de energía, se deben almacenar en la memoria V del tipo EEPROM.

Los valores de datos que están cambiando continuamente o que se pueden inicializar con "lógica de programa " se deben almacenar en la memoria V del tipo RAM.

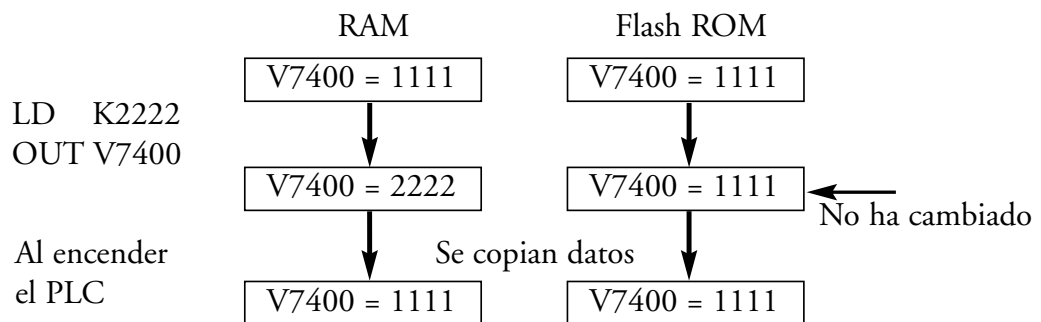
Memoria V permanente en el DL06

Hay 2 tipos de memoria asignados para el área permanente de memoria V. Estos tipos son on RAM y FLASH ROM(EEPROM). Ellos comparten las mismas direcciones de memoria V ; sin embargo, solamente se puede usar la instrucción de MOV, el D2-hpp y *DirectSOFT* para escribir datos a la memoria Flash. Cuando usted escribe datos a la memoria Flash, los mismos datos también se escriben a la memorias RAM. Si usted usa otras instrucciones, se puede escribir solamente datos a la memoria RAM. Cuando le los datos leídos del área permanente de memoria V, los datos seleen siempre desde la memoria RAM.

Después de apagar y encender el PLC, el PLC copia siempre los datos contenidos en la memoria Flash a la memoria RAM.



Si usted utiliza instrucciones (excepto la instrucción MOV) para escribir datos en el área permanente de memoria V, usted realmente solamente actualiza los datos en RAM. Después de apagar y encender el PLC, el PLC copia los datos de la memoriaV en Flash a la memoria RAM, de modo que usted puede pensar que los datos que usted cambió han desaparecido. Para evitar este problema, recomendamos que usted use la instrucción MOV.



Parecería ser que los datos que estaban en la memoria están retornando.

