

1.1.3 FileMemoryDump, dump memoria su file

Type	Library	Version
FB	eLogLib	SFR065A000

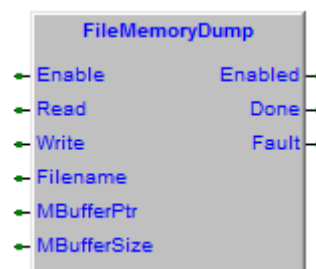
Questo blocco funzione effettua il dump di una zona di memoria a partire da indirizzo definito in **MBufferPtr** per il numero di bytes definito in **MBufferSize** su di un file su disco di nome **Filename**.

Con un comando impulsivo su ingresso **Write** viene creato il file ed il contenuto della memoria viene scritto nel file. Con un comando impulsivo su ingresso **Read** viene letto il file ed il suo contenuto trasferito in memoria.

Terminato il comando viene attivata per un loop l'uscita **Done**, in caso di errore esecuzione viene attivata per un loop l'uscita **Fault**.

Il file di dump su disco è un file ascii quindi è possibile editarlo con un qualsiasi text editor, ecco un esempio di file.

```
00000000: 00 AB 12 34 00 00 00 00 | 00 00 00 12 00 0F 0A CC
00000010: 02 00 00 00 00 00 00 00 | EF C0 DD 00 00 00 01 00
```



Enable (BOOL)	Comando di abilitazione blocco funzione.
Read (BOOL)	Comando di lettura da dump file in memoria.
Write (BOOL)	Comando di scrittura memoria su dump file.
Filename (STRING[32])	Percorso e nome del file in cui fare log (es.: 'Storage/Dump.txt').
MBufferPtr (@USINT)	Pointer a buffer di memoria su cui opera il dump.
MBufferSize (UDINT)	Dimensione in bytes del buffer di memoria.
Enabled (BOOL)	Attivo su abilitazione blocco funzione.
Done (BOOL)	Attivo per un loop se comando eseguito.
Fault (BOOL)	Attivo per un loop su errore esecuzione del comando.

Codici di errore

In caso di errore si attiva l'uscita **Fault** e con [SysGetLastError](#) è possibile rilevare il codice di errore.

- 10036070 Errore case gestione.
- 10036100 FB usata in task fast o slow.
- 10036200 Errore apertura file su comando di lettura.
- 10036210 Errore posizionamento file su comando di lettura.
- 10036220 Errore lettura da file su comando di lettura.
- 10036230 Errore chiusura file su comando di lettura.
- 10036240~4 Errore dati presenti su file di dump su comando di lettura.
- 10036400 Errore apertura file su comando di scrittura.
- 10036410 Errore posizionamento file su comando di scrittura.
- 10036420 Errore scrittura su file su comando di scrittura.
- 10036430 Errore chiusura file su comando di scrittura.

Esempi

Nel seguente esempio sul fronte di attivazione dell'input **Di02M00** viene eseguita il dump del buffer di memoria **DumpBuffer** nel file **Storage/Dump.txt**. Dopo aver eseguito il dump attivando l'input **Di01M00** è possibile rileggere i dati dal file di dump e ritrasferirli nel buffer di memoria.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	MDump	FileMemoryDump	Auto	No	0	..	FB File memory dump
2	DumpBuffer	USINT	Auto	[0..31]	32(0)	..	Data buffer
3	Enabled	BOOL	Auto	No	FALSE	..	FB enabled
4	Done	BOOL	Auto	No	FALSE	..	FB done
5	Fault	BOOL	Auto	No	FALSE	..	FB fault

Esempio LD

