Sommario

DEVICE QMOS 3
1. Elenco Parametri 3
1.1 osmode 3
1.2 oserr 4
1.3 osflags 5
1.4 Tabella stati 6
1.5 Tabella comandi 6

DEVICE QMOS

1. Elenco Parametri

1.1 osmode

Breve descrizione	Operative system state
Dimensione	Byte
Valore di default	-
Tipo di accesso	Read
Unità di misura	-
Range valido	0÷5
ID parametro	-
Condizioni di scrittura	-

Descrizione:

Reflects the operative system state. Where:

0 = OSINI (Initialization)
1 = OSRES (Reset)
2 = OSRDY (Ready)
3 = OSRUN (Run)
4 = OSSTP (Stop)
5 = OSERR (Error)

1.2 oserr

Breve descrizione	Operative system error code
Dimensione	Byte
Valore di default	-
Tipo di accesso	Read
Unità di misura	-
Range valido	0÷10
ID parametro	-
Condizioni di scrittura	-

Descrizione:

Reflects the operative system error code. Where:

1 = OSBUSER (Bus Error)
2 = OSCKSER (CheckSum Error)
3 = OSIDXOB (Index Out of Bound)
4 = OSPRGOR (Program Over Range)
5 = OSSTPOR (Step Over Range)
6 = OSDVZER (Division By Zero)
7 = OSSTXER (Syntax Error)
8 = OSWDGER (WatchDog Error)
9 = OSSTKER (Stack Error)
10 = OSFLHER (Flash error)

1.3 osflags

Breve descrizione	Operative system flags
Dimensione	Byte
Valore di default	-
Tipo di accesso	Read
Unità di misura	-
Range valido	-
ID parametro	-
Condizioni di scrittura	-

Descrizione:

Reflects the operative system internal flags. Where:

bit 0 (LSB) TSKWDER (Task Watchdog Error)
bit 1 BATTERY (wrong battery)
bit 2 BKDIS (backup disabled)
bit 3 TTASKLOST (timed task list)
bit 4 BKNEW (new backup procedure)
bit 5 BKPRESENT (backup present)
bit 6 BKVALID (backup valid)
bit 7 (MSB) empty

Nome	D	R	A	Descrizione
systimeh	L	-	R	Visualizza la LONG_H del timer di sistema che ha risoluzione 1 msec.
systimel	L	-	R	Visualizza la LONG_L del timer di sistema che ha risoluzione 1 msec.
taskmedtime	L	-	R	Indica il tempo medio di esecuzione del programma (decimi di msec.)
taskmaxtime	L	-	R	Indica il tempo massimo di esecuzione del programma (decimi di msec.)
taskmintime	L	-	R	Indica il tempo minimo di esecuzione del programma (decimi di msec.)
sizeapp	L	-	R	Indica la dimensione dell'applicativo QCL (bytes) memorizzato in flash
sizeret	L	-	R	Indica la dimensione della memoria ritentiva utilizzata (bytes)
memfree	L	-	R	Indica la quantità di memoria volatile (bytes) ancora disponibile
sys001 ... sys016	L	-	R-W	Variabili di sistema
frwname01 ... frwname09	B	-	R	Bootloader: stringa di identificazione del firmware
frwversion	B	-	R	Bootloader: versione del firmware
frwmajrel	B	-	R	Bootloader: release maggiore del firmware
frwminrel	B	-	R	Bootloader: release minore del firmware
frwhwid	L	-	R	Bootloader: ID hardware del firmware
frwcks	L	-	R	Bootloader: checksum firmware
frwuvalue01 ... frwuvalue10	L	-	R	Bootloader: user value
fwxversion	B	-	R	Versione del firmware del controllore esterno di supporto
fwxmajrel	B	-	R	Release maggiore del firmware del controllore esterno di supporto
fwxminrel	B	-	R	Release minore del firmware del controllore esterno di supporto
temperature	B	-	R	Temperatura interna espressa in °C
par01	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
par02	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
par03	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
par04	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
par05	L	-	R-W	Parametro per uso futuro

1.4 Tabella stati

Nome	D	R	A	Descrizione
st_backup	F	-	-	Indica che è presente un backup valido
st_01	F	-	-	Stato per uso futuro
st_02	F	-	-	Stato per uso futuro
st_03	F	-	-	Stato per uso futuro
st_04	F	-	-	Stato per uso futuro
st_05	F	-	-	Stato per uso futuro

1.5 Tabella comandi

Nome	D	R	A	Descrizione
RESTART	F	-	W	Comanda il Restart del sistema.
BACKUP	F	-	W	Avvia la procedura di backup (se presente)
RESTORE	F	-	W	Avvia la procedura di restore applicativo (se presente)
CMD01	F	-	W	Comando per uso futuro
CMD02	F	-	W	Comando per uso futuro
CMD03	F	-	W	Comando per uso futuro
CMD04	F	-	W	Comando per uso futuro
CMD05	F	-	W	Comando per uso futuro

Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - https://wiki.qem.it/
Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.