Inhaltsverzeichnis

DEVICE MMIQ2 3
1. Descrizione 3
2. Utilizzo 3
Dichiarazione 3
Utilizzo 3
3. Tabella parametri 3
3.1 Tabella stati 5
3.2 Tabella comandi 5

DEVICE MMIQ2

1. Descrizione

Fix Me!

Il device `MMIQ2` serve per interagire con l'HMI integrato nello strumento, perciò è presente solamente nei dispositivi QEM „Integrati“. Se si tenta di utilizzare il device in uno strumento non supportato si riceverà un errore in fase di compilazione.

Descrizione in fase di definizione.

2. Utilizzo

Dichiarazione

CONFIG.CNF

```
;...
;dichiarazione costanti
CONST
TC_NORM     4
;dichiarazione device
INTDEVICE
    hmi    MMIQ2    TC_NORM
```

Utilizzo

```
;...
; lorem ipsum dolor sit amet
```

3. Tabella parametri

Fix Me!

aggiungere legenda tabelle

Nome	D	R	A	Descrizione
language	B	R	R-W	Indica il numero di lingua selezionata per i messaggi del terminale. Equivalente alla variabile terminale *LANGUAGE*.
brightness	W	R	R-W	Indica il valore percentuale 0-100.0% della luminosità della lampada di retroilluminazione. Se 0 (zero), la lampada viene spenta (ove possibile).
clrtime	W	R	R-W	È il tempo, espresso in millisecondi, dopo il quale pa pressione del tasto CLEAR provoca la cancellazione di tutto il dato.
dclicktime	W	R	R-W	Solo per sistemi con touch. È il tempo, espresso in millisecondi, necessario a rilevare il doppioclick. Il valore 0 (zero) disabilita la funzione.
key	L	-	R	Rappresenta in ogni istante lo stato dei tasti. Ogni tasto è rappresentato da un bit secondo la seguente maschera:
keyf	L	-	R	Rappresenta in ogni istante lo stato dei tasti funzione da F1 a F32. Ogni tasto è rappresentato da un bit secondo la seguente maschera:
keyf2	L	-	R	Rappresenta in ogni istante lo stato dei tasti funzione da F33 a F64. Ogni tasto è rappresentato da un bit secondo la seguente maschera:

Nome	D	R	A	Descrizione
keybtype	B	R	R-W	Selezione il tipo di tastiera virtuale. (da definire) Nota: Questo parametro dovrebbe essere anche una variabile terminale in modo da programmare cosa fare in un evento „On Page In“.
leds	L	-	R-W	Parametro utilizzato per accendere i LEDs dei tasti funzione da F1 a F32. Ogni bit del parametro è associato ad un LED secondo la maschera del parametro *keyf*.
leds2	L	-	R-W	Parametro utilizzato per accendere i LEDs dei tasti funzione da F33 a F64. Ogni bit del parametro è associato ad un LED secondo la maschera del parametro *keyf2*.
blinkleds	L	-	R-W	Parametro utilizzato per far lampeggiare i LEDs dei tasti funzione da F1 a F32. Ogni bit del parametro è associato ad un LED secondo la maschera del parametro *keyf*. N.B. Perché un led possa lampeggiare è necessario scrivere il valore relativo a quel led sia nel parametro *leds* che nel parametro *blinkleds*.
blinkleds2	L	-	R-W	Parametro utilizzato per far lampeggiare i LEDs dei tasti funzione da F33 a F64. Ogni bit del parametro è associato ad un LED secondo la maschera del parametro *keyf2*. N.B. Perché un led possa lampeggiare è necessario scrivere il valore relativo a quel led sia nel parametro *leds2* che nel parametro *blinkleds2*.
error	B	-	R	Indica se vi sono errori nel device. Elenco codici di errore: **0** = no error **1** = no application present **2** = checksum no match **3** = file format no match **4** = incorrect display size **5** = out of memory **6** = error readin the page **7** = error in erase operation **8** = internal error **9** = error in write memory **10** = error in read operation **11** = internal error **12** = image present but not possible **13** = font not supported **14** = internal error
sizeqtp	L	-	R	Indica la dimensione dell'applicativo QTP (bytes) memorizzato in flash
memqtp	L	-	R	Indica la quantità di memoria (bytes) utilizzata per la decompressione dell'applicativo QTP e per la creazione delle strutture basilari.
mempage	L	-	R	Indica la quantità di memoria (bytes) utilizzata per la pagina in esecuzione.
memfree	L	-	R	Indica la quantità di memoria volatile (bytes) ancora disponibile.
page	W	-	R	Indica il numero di pagina attiva del terminale. Equivalente alla variabile terminale *PAGE*.
pagein	W	-	R-W	Permette di cambiare la pagina attiva del terminale. Equivalente alla scrittura sulla variabile terminale *PAGE*.
timepage	W	-	R	Indica il tempo di esecuzione della pagina in millisecondi.
tposx	W	-	R	Solo per sistemi con touch. Indica la coordinata X, in pixels, dell'ultimo punto di pressione.
tposy	W	-	R	Solo per sistemi con touch. Indica la coordinata Y, in pixels, dell'ultimo punto di pressione.
tpressure	W	-	R	Solo per sistemi con touch. Indica il valore di pressione (da definire).
tclickstate	B	-	R	Solo per sistemi con touch. Indica lo stato di pressione: **0** = touch non premuto **1** = touch premuto
buzzermode	B	R	R-W	Indica il modo di funzionamento del buzzer. **0** = key status; Si attiva per 100msec ad ogni pressione di un tasto o del touch-screen. **1** = manual activation; Permette di comandarne l'attivazione mediante la variabile buzzerstate.
buzzerstate	B	R	R-W	Indica lo stato del buzzer e ne permette l'attivazione anche con toni diversi. **0** = non attivo **1** = attivo tono standard **2** = attivo tono basso (non implementato) **3** = attivo tono alto (non implementato)
scrsave	B	R	R-W	Solo per sistemi con touch. (non implementato) Permette di definire l'utilizzo di uno screen-saver. **0** = disabilitato **1...10** = indica il tempo in minuti di inattività della tastiera oltre il quale viene spento lo schermo o attivato uno screensaver (da definire). **20...**
par01	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
par02	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
par03	L	-	R-W	Parametro per uso futuro
ret01	L	R	R-W	Parametro ritentivo per uso futuro
ret02	L	R	R-W	Parametro ritentivo per uso futuro

3.1 Tabella stati

Nome	D	R	A	Descrizione
st_calib	F	-	R	Solo per sistemi con touch. Attivo durante la procedura di calibrazione del touch.
st_setup	F	-	R	Attivo durante visualizzazione della schermata di setup.
st_touch	F	-	R	Attivo indica la presenza del touch.
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

3.2 Tabella comandi

Nome	D	R	A	Descrizione
CALIBRATE	F	-	W	Solo per sistemi con touch. Attiva la procedura di calibrazione del touch.
SETUP	F	-	W	Visualizza la pagina di setup. (non implementato)
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.