

MAPPA DEI REGISTRI
QE-8DI
OSSERVAZIONI:

- Connessioni Modbus: A+ e B- ;
- Riferimenti di Registro Modbus: all'indirizzo logico, per es. 40010, corrisponde l'indirizzo fisico n°9, come previsto dagli standard Modbus;
- Funzioni Modbus supportate: 3 (Read multiple register), 6 (Write single) e 16 (Write Multiple Holding Registers).

QE-8DI

MAPPA DEI REGISTRI

Register Name	Comment	Register Type	R/W	Default Value	Modbus Address
Machine Id	Machine ID	unsigned short	R	34	40001
Firmware Version	Versione firmware	unsigned short	R	X	40002
Status	bit[0]=fail eeprom calibration; bit[1]=fail eeprom configuration; bit[2] = fail hw; bit[3]=fail log; bit[4]=fail rtc, bit[5]=fail eeprom; bit[6] fail fram	unsigned short	R	0	40003
Digital input	(bit 0 = din1 ... bit 7 = din8)	unsigned short	R		40004
Dip	DIPSW status : bit 0-1=dip switch status	unsigned short	R		40006
Overflow	Overflow/Underflow bit 0 tot1, ... , bit 7 tot8	unsigned short	R/W	0	40012
Totalizer din 1	Totalizzatore 1	unsigned long	R/W	0	40015
					40016
Totalizer din 2	Totalizzatore 2	unsigned long	R/W	0	40017
					40018
Totalizer din 3	Totalizzatore 3	unsigned long	R/W	0	40019
					40020
Totalizer din 4	Totalizzatore 4	unsigned long	R/W	0	40021
					40022
Totalizer din 5	Totalizzatore 5	unsigned long	R/W	0	40023
					40024
Totalizer din 6	Totalizzatore 6	unsigned long	R/W	0	40025
					40026
Totalizer din 7	Totalizzatore 7	unsigned long	R/W	0	40027
					40028
Totalizer din 8	Totalizzatore 8	unsigned long	R/W	0	40029
				0	40030
Totalizer mode	: bit 0 falling/rising tot1, ..., bit 7 falling/rising tot8	unsigned short	R/W	0	40079
Filter din 1	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40080
Filter din 2	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40081
Filter din 3	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40082
Filter din 4	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40083
Filter din 5	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40084
Filter din 6	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40085
Filter din 7	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40086
Filter din 8	Numero di campioni per filtro (ogni 41us)	unsigned short	R/W	1	40087
Up down mode	: bit 0 up/down tot1, ..., bit 7 up/down tot8	unsigned short	R/W	0	40092
Memoria non-volatile	:bit14=1 vale FRAM per count	unsigned short	R/W	0	40093
Modbus addr parity stopbits	: MSB = indirizzo (1); LSB = bit[1-0] parity = none/odd/even; bit[2] =stopbit ½	unsigned short	R/W	256	40094
Modbus baudrate	: value 0=1200,1=2400,2=4800,3=9600,4=19200,5=38400,6=57600,7=115200	unsigned short	R/W	5	40095
Command	SALVATAGGIO_TARATURA = 0XC1B0; SALVATAGGIO_SETTETTAGGI = 0XC1C0; LEGGI DIP = D166; RESET = C1A0;	unsigned short	R/W	0	40121
Command param 2		unsigned short	R/W	0	40123
uid_l	Nome file calibrazione	unsigned short	R/W		40124
uid_m	Nome file calibrazione	unsigned short	R/W		40125
uid_h	Nome file calibrazione	unsigned short	R/W		40126
HW version	Versione hardware	unsigned short	R/W		40127

Aggiornamento FIRMWARE

La scheda QE-8DI è predisposta per l'aggiornamento firmware tramite la porta USB utilizzando una pendrive standard dove sarà collocato il file.

Il firmware permetterà di implementare le funzionalità della scheda e correggere eventuali anomalie che dovessero manifestarsi. Per poter aggiornare il firmware basterà togliere l'alimentazione dal modulo, inserire la pendrive sulla scheda con inserito il file, ripristinare l'alimentazione, a questo punto la scheda andrà a scaricarsi il file in automatico e aggiornerà il firmware senza modificare le configurazioni caricate in fase di programmazione. Durante la fase di aggiornamento la luce del led FAIL sarà intermittente.