





V.DEM-IT.COM

QA-VI

CONVERTITORE CORRENTE / TENSIONE solato a 4 vie - R5485 MODBUS- Datalogger

WWW.QEED.IT

CONVERTITORE DI TENSIONE/CORRENTE ISOLATO a 4 vie, configurazione via **USB**, montaggio su barra DIN, alimentazione universale AC/DC, **contatto d'allarme a relè** configurabile, uscita seriale **RS485 Modbus**. **ACQUISIZIONE DATI via USB** con pendrive, scarico dati in formato importabile in excel completi di data e ora (**RTC Real Time Clock integrato**).

CONVERTITORE CORRENTE/TENSIONE

Isolato a 4 vie - RS485 MODBUS- Datalogger



O Le immagini/schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti

INGRESSI

TENSIONE: 0...10 V, programmabile, impedenza di ingresso 100 kOhm, risoluzione 1 mV.

CORRENTE: fino a 20 mA, programmabile, impedenza di ingresso 20 Ohm, risoluzione MAX 2 µA.

USCITE

CORRENTE: 0...20 mA, programmabile, massima resistenza di carico 600 Ohm. TENSIONE: 0...10 V, programmabile, minima resistenza di carico 2 kOhm. CONTATTO D'ALLARME: relè SPDT 5 A, 230 Vac, configurabile via software "FACILE QA-VI".

RS485 MODBUS: connessione su Bus seriale RS485 sulla base del modulo tramite adattatore (opzione) o su morsetti. Dip-switch frontale per il setting manuale dell'indirizzo e del baudrate.



ALIMENTAZIONE 1040 V	dc, 20-28 Vac, 50-60 Hz				
USCITA RITRASMESSA Uscita analogica					
programmabile in corrente (a Alimentazione del sensore a 1	ttiva o passiva) o tensione. 3 Vdc, 30 mA max				
ASSORBIMENTO Massim	io 2,5 VA				
GRADO DI PROTEZIONE	IP20				
CLASSE DI PRECISIONE	0,1% F. S.				
RISOLUZIONE 16 bit					
REIEZIONE 50-60 Hz					
STABILITA' TERMICA A 25	5°C < 100 ppm/°C				
TEMPERATURA DI LAVORO	O -15+65℃				
TEMPERATURA DI STOCC/	AGGIO -40°C +85°C				
ISOLAMENTO					
Ingresso, Uscita analogica, RS4 galvanicamente isolate tra di lo	85 e Alimentazione sono oro a 1,5 kV.				
UMIDITÀ 1090% non cor	ndensante				
ALTITUDINE Fino a 2000	m s.l.m.				
SISTEMA DI AGGANCIO	Su barra Din, predisposto				
per montaggio su bus (connet	tore escluso)				
CONNESSIONI Morsetti e	estraibili passo 5,08 mm				
NORMATIVA CE					
EN61000-6-4/2006 + A1 2011;					
EN64000-6-2/2005; EN61010-	1/2010				
DIMENSIONI 17,5 x 100 x 1	12 mm (escluso morsetto)				
DATA LOGGER					
Memoria non volatile, possibil	ità di memorizzare i dati via				
porta USB tramite pen-drive o PC. Presenza del RTC (Real					
nine clock) che permette di g	estire nog con data e ora				

PROGRAMMAZIONE

Connessione al programma di interfaccia gratuito FACILE QA-VI per la configurazione di tutti i parametri di conversione, dello span, dello zero e del contatto d'allarme e del log tramite porta USB, linearizzazione dei parametri di ingresso. Tramite dip-switch per configurazione manuale indirizzi modbus e setting del baudrate

ISOLAMENTO GALVANICO A 4 VIE

INPUT	ANALOG & DIGITAL OUTPUT
POWER	RS485
SUPPLY	USB







WWW.QEED.IT

MANUALE DI ISTRUZIONI

QA-VI

DESCRIZIONE:

QA-VI

II QA-VI è un Isolatore/Convertitore di tensione o corrente. Il modulo ha una uscita analogica programmabile (in tensione o in corrente) ed una uscita digitale (a relè). Grazie alla presenza della porta seriale RS485 può svolgere funzioni avanzate come modulo I/O con protocollo Modbus RTU. II QA-VI si comporta come dispositivo Slave disponendo di n°1 AI, n°1 AO, n°1 DO.

COLLEGAMENTI ELETTRICI:



ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO:

10...40 Vdc oppure 20...28 Vac - Morsetti 16 e 17, oppure tramite l'accessorio T-BUS da inserire sulla base della scheda.

INGRESSO ANALOGICO:

a seconda della tipologia di sensore o di segnale a disposizione, eseguire il collegamento come da schema.

L'ingresso di un segnale di corrente ATTIVO richiede il collegamento dei morsetti 2 (positivo) e 3. Nel caso in cui il segnale in corrente sia PASSIVO, il collegamento è tra il morsetto 2 (positivo) e 4. L'ingresso di un segnale in tensione deve essere eseguito tra il morsetto 1 (positivo) e 3.

USCITA ANALOGICA:

per l'uscita analogica in Tensione, collegare i morsetti 31 e 29 (positivo). Per l'uscita analogica in Corrente ATTIVA, collegare i morsetti 29 (positivo) e 30. Per l'uscita analogica in Corrente PASSIVA, collegare i morsetti 30 (positivo) e 31. Alimentazione del sensore a 13 Vdc, 30 mA max.

USCITA DIGITALE:

uscita a relè in scambio SPDT. Collegamento dei Morsetti 25 Normalmente Aperto, 26 Normalmente Chiuso. L'impostazione di default è Normalmente Aperto (NO).

USCITA SERIALE RS485:

disponibile sui morsetti 32, 33 (B-), 34 (A+), oppure tramite l'accessorio T-BUS da posizionare sulla base della scheda.

COLLEGAMENTO T-BUS (necessita dell'accessorio T-BUS opzionale):

è possibile apporre l'accessorio T-BUS sulla base del modulo per portare sia l'alimentazione sia la comunicazione seriale. Il numero di moduli supportati dal bus è in funzione dell'alimentatore utilizzato (verificare gli assorbimenti dei moduli).



MANUALE DI ISTRUZIONI







WWW.QEED.IT



PROGRAMMAZIONE VIA SOFTWARE FACILE

```
QA-VI
```

La programmazione del modulo QA-VI può essere eseguita in due modi diversi:

- tramite il programma di interfaccia gratuito FACILE QA-VI, attraverso la porta microUSB presente sul modulo o via RS485;
- tramite il collegamento seriale RS485 (da morsetto o da T-Bus).
- Il QA-VI è dotato di due microprocessori, è possibile configurare il modulo collegandolo alla porta USB del PC senza portare l'alimentazione, questo è possibile in quanto il microprocessore che gestisce la configurazione si alimenta direttamente dalla porta USB.

Per utilizzare il programma FACILE QA-VI, collegatevi al sito www.qeed.it cartella DOWNLOAD / SOFTWARE E DRIVER / CONVERTITORI DI SEGNALE / QA-VI: SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE, potrete installare sul vostro PC il programma. Una volta scaricato, installatelo nella directory desiderata e lanciate il programma.

0

ESCI

- • ×

ESCI



AVVIA CONNESSIONE AL DISPOSITIVO

AVANTI

FACILE QA-VI

INGRESSO ANALOGICO

NUM. CAMPIONI PER MEDIA 1

DEFAULT DI FABBRICA

AVANTI

TENSIONE

-9

VALA PAGINA INIZIALE

6 FACILE QA-VI V1.0

-0

-9

VAL A PAGINA INIZIALE

O EED



E' possibile utilizzare il programma senza la connessione al modulo. In questa modalità potrete SALVARE la configurazione sul vostro PC per poterla poi inviare al QA-VI in un secondo momento.

PORTE SERIALI DISPONIBILI:

controllate le porte COM disponibili, premete il tasto AGGIORNA. Il vostro PC assegnerà una COM virtuale al collegamento con il QA-VI. Premere AVVIA CONNESSIONE AL DISPOSITIVO. Vi verrà confermato l'avvenuto collegamento con il modulo.

Dopo aver eseguito il collegamento, si può procedere con la configurazione del dispositivo.

INGRESSO ANALOGICO:

sulla sinistra trovate il menù a tendina dove è possibile selezionare la tipologia del segnale d'ingresso: TENSIONE o CORRENTE.

Il QA-VI campiona un dato ogni 100 ms. Potete decidere di mediare il valore di ingresso fino ad un max di 32 campioni.







WWW.QEED.IT

PROGRAMMAZIONE VIA SOFTWARE FACILE

QA-VI



MESSAGGI DI FAIL / ANOMALIE:

FAIL HW: problema nella catena di misura (collegamenti elettrici, microprocessore che gestisce la misura, sensore scollegato o difettoso).

FAIL LOG: problema sulla registrazione dei dati (Chiavetta usb senza disponibilità di memoria, Chiavetta usb non riconosciuta).

FAIL RTC: problema sulla batteria di backup (esaurita o difettosa).

FAIL EEPROM: problema sul microprocessore di configurazione (modulo starato, non tiene la configurazione).

PARAMETRI COMUNICAZIONE MODBUS:

questa è l'ultima finestra di configurazione del dispositivo. Sulla colonna di destra trovate i parametri da impostare per la velocità di comunicazione BAUDRATE (da 1200 a 115200), la PARITA' (Nessuna, Dispari, Pari), lo STOP BIT (1 o 2), l'indirizzo Modbus da assegnare al dispositivo.

Non è necessario configurare tali parametri per l'utilizzo del modulo con uscita analogica/digitale. E' possibile utilizzare il modulo con uscita seriale RS485 Modbus insieme all'uscita analogica e digitale contemporaneamente.

LOGGING:

 sul lato destro della finestra potere attivare la funzionalità LOG per l'acquisizione dei dati su pendrive usb. Potete nominare il file di log associando l'estensione .xls, .xlsx, .csv, .txt, .dat, .log. Il file di default è in formato testo. Il minimo tempo di campionamento è di 1 secondo, il massimo è di circa 18 ore.

USCITA ANALOGICA:

potete associare l'uscita analogica ad un solo INGRESSO (avete già eseguito la scelta nella schermata precedente). La modalità dell'uscita analogica sarà TENSIONE o CORRENTE. Il QA-VI ha la possibilità di scalare gli ingressi e le uscite a piacimento, selezionate quindi l'intervallo di misura di ingresso (INIZIO SCALA INGRESSO e FINE SCALA INGRESSO) alla quale associare il segnale analogico in uscita (INIZIO SCALA USCITA e FINE SCALA USCITA). In funzione delle scelte eseguite si modificheranno le unità di misura dei valori in ingresso e in uscita. Se viene selezionato il CONTROLLO MANUALE VIA MODBUS, è possibile gestire il modulo come se fosse un AO (Analog Output), svincolando quindi l'uscita analogica dall'ingresso selezionato. L'uscita analogica verrà gestita via RS485 Modbus RTU (vedi mappa dei registri).

ALLARME/FAIL USCITA ANALOGICA:

è possibile utilizzare l'uscita analogica per controllare l'eventuale sopraggiunta anomalia Hardware FAIL HW, FAIL RTC per l'anomalia del Real Time Clock che memorizza la data e l'ora, FAIL EEPROM per l'anomalia sul microprocessore, FAIL LOG se si è presentata una anomalia durante l'acquisizione dati, UNDER RANGE della scala di misura impostata, OVER RANGE della scala di misura impostata. E' possibile selezionare più voci nel menù. In caso di allarme l'uscita analogica si porterà a 21 mA oppure 10,5 V a seconda della selezione fatta nella precedente finestra.

RIQUADRO ALLARME:

potete attivare la funzione ALLARME nel riquadro in grigio, sia sull'uscita digitale sia sull'uscita analogica oppure entrambe contemporaneamente. In questa finestra potete gestire COME e QUANDO attivare l'allarme selezionando dal menù a tendina le diverse opzioni: MAGGIORE DI UNA SOGLIA, MINORE DI UNA SOGLIA, COMPRESO TRA DUE SOGLIE, NON COMPRESO TRA LE DUE SOGLIE. Abbiamo quindi la possibilità di inserire i valori di SOGLIA (Alta e Bassa) ed il valore di ISTERESI. Nel caso in cui si sia selezionato il valore **Maggiore di una Soglia**, quando il segnale scende sotto la soglia di intervento meno il valore di Isteresi l'allarme di disattiva. Nel caso in cui si sia scelto il valore **Minore di una Soglia**, quando il valore supera la soglia di intervento più il valore di isteresi, l'allarme si disattiva. Nel caso in cui si sia selezionato **Compreso tra due Soglie**, l'isteresi è esterna. Nel caso in cui si sia selezionato **Non Compreso tra due Soglie**, l'isteresi è interna.

ALLARME/FAIL USCITA DIGITALE:

è possibile utilizzare l'uscita digitale per controllare l'eventuale sopraggiunta anomalia Hardware FAIL HW, FAIL RTC per l'anomalia del Real Time Clock che memorizza la data e l'ora, FAIL EEPROM per l'anomalia sul microprocessore, FAIL LOG se si è presentata una anomalia durante l'acquisizione dati, UNDER RANGE della scala di misura impostata, OVER RANGE della scala di misura impostata. E' possibile selezionare più voci nel menù. L'allarme può essere associato allo stato dell'ingresso digitale (ALTO o BASSO) per un massimo di 15 cicli al minuto. STATO USCITA DIGITALE IN ALLARME/FAIL permette di definire lo stato del contatto in caso di allarme (CONTATTO APERTO o







ACQUISIZIONE DATI - DATA LOGGING

QA-VI

Il QA-VI mette a disposizione, su una memoria locale di tipo PENDRIVE USB (CHIAVETTA USB) collegata con il modulo tramite la porta micro USB, una serie di informazioni riguardanti il funzionamento del modulo, lo stato degli allarmi, il tipo di ingresso, il tipo di uscita, la lettura del dato misurato, la totalizzazione, la misura del periodo e della frequenza, il valore in uscita dal modulo.

Ad ogni riga corrisponderà un riferimento temporale ben preciso. Il modulo è dotato di un RTC Real Time Clock alimentata da una batteria di backup che permette di registrare i dati con ANNO / MESE / GIORNO - ORA - MIN - SEC.

ESEMPIO DI FILE DI LOG: per un segnale in tensione 0...10 V, una acquisizione al minuto, uscita 4-20 mA:

Serial Number	Data (yyyy-mm-dd) & Time	Status ID	Analog Input	Analog Output	Input type	Output type
12345678	2014/03/12-14-23-25	0	5.00	12000	0	1
12345678	2014/03/12-14-24-25	0	6.00	13600	0	1
12345678	2014/03/12-14-25-25	0	6.00	13600	0	1
12345678	2014/03/12-14-26-25	0	7.00	15200	0	1

Il primo numero riportato è il NUMERO SERIALE del modulo, che permette di essere identificato univocamente.

Vengono poi riportate le informazioni temporali: DATA (ANNO / MESE / GIORNO - ORA - MIN - SEC).

Successivamente viene riportato lo **STATUS ID** (Registro di STATO) in modalità binaria a 16 bit. Il numero binario corrisponde al registro modbus 40005 che rappresenta lo stato della macchina (Status: bit 1 = fail global, bit 2 = alarm, bit 3 = OVER RANGE, bit 4 = UNDER RANGE, bit 5= din status, bit 6=dout status, bit 7 = fail hw, bit 8=fail log, bit 9=fail RTC, bit 10=fail EEPROM, bit 11=fail sensor).

Sulla quarta colonna troviamo le informazioni relative all'INGRESSO ANALOGICO: Temperatura o Resistenza.

USCITA ANALOGICA: il valore in uA o in mV riportato in uscita del modulo. Tale valore segue l'impostazione eseguita tramite FACILE.

TIPO DI INGRESSO: numero corrispondente al **registro Modbus 101** che rappresenta la tipologia del sensore di ingresso (Analog Input type: value 0 = Voltage,1 = Current).

TIPO DI USCITA: numero binario corrispondente al **registro Modbus 106** che rappresenta la configurazione dell'uscita analogica (Output Analog mode: bit 0=Voltage/Current, bit 1-2=analog input,frequency, period, totalizer, bit 3 = fail UNDER RANGE, bit 4 = fail OVER RANGE, bit 5 = fail hardware, bit 6 = fail log, bit 7 = fail RTC, bit 8 = fail EEPROM, bit 9 = fail alarm, bit 10-11 = 1 soglia mag/1 soglia min/2 soglie fuori/2 soglie dentro , bit 12 = Manual mode.

E' possibile scaricare gratuitamente dal sito www.qeed.it una MACRO in Excel che permette di convertire i dati numerici binari e non con informazioni descrittive più facilmente interpretabili.

COME IMPORTARE I DATI IN EXCEL (per versioni fino al 2003)

E' possibile importare i dati memorizzati sulla Chiavetta di Memoria USB in qualsiasi momento (anche se il log non è terminato). Una volta aperto il file con Excel (o Open Office), si dovrà agire sulle funzionalità del programma per incolonnare i dati come sopra riportato. Per fare ciò potete eseguire i seguenti passaggi: selezionate la prima colonna, andate sull'opzione Dati, cliccate su TESTO IN COLONNE, successivamente scegliere l'opzione che prevede la separazione dei dati tramite tabulazione o virgole, al successivo passaggio vistare









MAPPA DEI REGISTRI MODBUS

QA-VI

OSSERVAZIONI:

Q A - VI

- 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 Holdin Registrer);
- Per rendere attive tutte le modifiche via dip-switch bisogna togliere l'alimentazione al dispositivo.

Register Name	Comment	Register type	R/W	Default Value	Range	Modbus Address
Machine ID	Machine ID	UNIT16	R	11		40001
Firmware ID	Firmware ID	UNIT16	R	0		40002
ID	Serial Number	UNIT16	R		065535	40003 (MSW) 40004 (LSW)
Status	Status Register: bit 0 = fail global, bit 1 = alarm, bit 2 = over range, bit 3 = under range, bit 4 = din status, bit 5 =dout status, bit 6 = fail hw, bit 7 =fail log, bit 8 =fail rtc, bit 9 =fail eeprom, bit 10 =fail sensor	UNIT16	R		c ^C	40005
Input Value	Input Value Normalized	UNIT16	R		010000	40006
	NOT USED					40007 40008
Output Value	Output Value (mV or uA)	UNIT16	R/W		065535	40009
Input Value	Input Value	FLOAT (MSW)	R		0-4	40010 40011
	NOT USED					40012
	NOT USED				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	40014 40015
	NOT USED					40016 40017
	NOT USED				°	40018 40019
Digital Output	Digital Output: bit 0= disabled/enabled	UNIT16	R/W		<u> </u>	40020
Dip-switch status	DIPSW status: bit 0-7 =dip switch status, pos 1=bit 8,, pos 8=bit 1	UNIT16	R		0	40021
	NOT USED					40022 40023
Analog input type	Analog Input type: value 0=Voltage, 1=Current		R/W	0	01	40101
	NOT USED					40102
Analog input filter	Temperature mode : bit 0-1 = unit measure °C/°F, bit 7-15 analog filter value				0-	40103
	NOT USED					40104
	NOT USED					40105
Output Analog mode	Output Analog mode: bit 0 =Voltage/Current, bit 1-2 =analog input, frequency, period, totalizer, bit 3 = fail ur, bit 4 = fail or, bit 5 = fail hw, bit 6 = fail log, bit 7 = fail rtc, bit 8 = fail eeprom, bit 9 = fail alarm, bit 10-11 = 1 threshold greater/1 threshold less/2 thresholds external/2 thresholds inside bit 12 -Manual mode	UNIT16	R/W	0	0	40106



MAPPA DEI REGISTRI MODBUS



WWW.QEED.IT

D.E.M. S.P.A.

QA-VI

MAPPA DEI REGISTRI MODBUS

QA-VI

Register Name	Comment	Register type	R/W	Default Value	Range	Modbus Address
Output Analog	Output Analog Input Begin Scale	FLOAT (MSW)	R/W	0.0		40107
Input Begin scale	0					40108
Output Analog Input End scale	Output Analog Input End Scale	FLOAT (MSW)	R/W	10000.0		40109
						40110
Output Analog Begin scale	Output Analog Begin Scale	UNIT16	R/W	0	065535	40111
Output Analog End scale	Output Analog End Scale	UNIT16	R/W	10000	065535	40112
Digital Output	Digital Output : bit 0 =default value, bit 1 =fail ur, bit 2 = fail or, bit 3 = fail hw, bit 4 = fail log, bit 5 = fail rtc, bit 6 = fail eeprom, bit 7 = fail alarm, bit 8 = fail din, bit 9 = din/din inv, bit 10 =low/high	UNIT16	R/W	0		40113
Alarm Low Trip value	Alarm Low trip value	FLOAT (MSW)	R/W	0.0	-	40114 40115
Alarm High Trip value	Alarm High trip value	FLOAT (MSW)	R/W	0.0		40116
Alarm Hysteresis value	Alarm Hysteresys value	FLOAT (MSW)	R/W	0.0	-	40118
Modbus Address	Modbus address +parity +stopbits : MSB Modbus address, bit 0-1 =parity none/odd/even, bit 2 =stop bits 1/2	UNIT16	R/W	256		40119
Modbus Baudrate	Modbus Baudrate : value 0=1200, 1=2400, 2=4800, 3=9600, 4=19200, 5=38400, 6=57600, 7=115200	UNIT16	R/W	3	07	40121
.og mode	Log mode : bit 0=disabled/enabled	UNIT16	R/W	0		40122
og sample time	Log sample time (sec)	UNIT16	R/W	1	165535	40123
og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40124
og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40125
og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40126
og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40127
og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40128
.og name 🔎	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40129
.og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40130
.og name	Log name 15 letters max	UNIT16	R/W	0		40131
RTC Year	RTC Year	UNIT16	R/W		20002099	41001
TC Month	RTC Month	UNIT16	R/W		112	41002
TC Day	RTC Day	UNIT16	R/W		131	41003
TC Hour	RTC Hour	UNIT16	R/W		123	41004
TC Minute	RTC Minute	UNIT16	R/W		059	41005
TC Second	RTC Second	UNIT16	R/W		059	41006
Command	Command : value 1=Reset, 2=Save Cfg to EEPROM, 3=Set Factory CFG	UNIT16	R/W			42001
Command 1	Command parameter 1	UNIT16	R/W			42002
Command 2 .	Command parameter 2	UNIT16	, R/W			42003

Aggiornamento FIRMWARE

La scheda QA-VI 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.





MAPPA DEI REGISTRI MODBUS



WWW.QEED.IT

GUIDA RAPIDA ALL'UTILIZZO

1 Ø USB OTG 2 OFFPROM 00000 0 30 Add: 0 0 0 0 0 1 Add: 2 000010 4 Ø Add: 63 1 1 1 1 1 1 9600 0 0 19200 0 1 38400 10 57600 11 NO Ø 25 RELAY MAX 250Vac COM Ø 26 MAX 5A NC Ø 27 QA-VI MAX 24V Ø 29 QEED **(E** K Ø 31 ModBus GND 32 MAX 2,5 VA 10-40 Vdc 20-28 Vac RTU GND A+ 16 Ø AC B- Ø 33 AC $\odot \odot \odot \odot \odot \odot$ 17Ø AC A+Ø 34

QA-VI

CONFIGURAZIONE INDIRIZZI MODBUS E BAUDRATE VIA DIP-SWITCH

Attraverso il dip-switch presente sul frontale del modulo, è possibile modificare l'indirizzo modbus ed il baudrate. Nel caso in cui tutti i dip-switch sono a zero, il modulo prenderà la taratura da EEPROM. Se sono alzati i dip, prenderà i parametri da dip-switch.

Per poter assegnare valori di baudrate diversi da quelli selezionabili da dip-switch ed indirizzi maggiori di 62 è necessario utilizzare il software di interfaccia FACILE QA-VI. La modifica degli indirizzi e del baudrate può anche essere effettuata scrivendo direttamente nei registri relativi.

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO DA MORSETTI:

10...40 Vdc oppure 20...28 Vac - Morsetti 16 e 17, oppure tramite l'accessorio T-BUS da inserire sulla base della scheda.

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO VIA T-BUS

(necessita dell'accessorio T-BUS opzionale): è possibile apporre l'accessorio T-BUS sulla base del modulo per poter alimentare più moduli con la stessa alimentazione. Tramite il T-BUS si mettono in comunicazione più moduli su una seriale RS485.

CONFIGURAZIONE VIA FACILE QA-VI

FACILE QA-VI è il software di configurazione dei moduli QA-VI.

Il software è gratuito e scaricabile dal sito internet: http://www.qeed.it

Per comunicare con il modulo basterà connettervi tramite la porta microUSB direttamente sul vostro PC.

E' possibile configurare il modulo direttamente via RS485 attraverso la mappa dei registri presente su questo manuale.

LED - SEGNALAZIONI FRONTALI:

POWER: presenza di alimentazione sul modulo. **FAIL:** presenza di una anomalia/errore sul modulo. Si attiva nel caso siano stati attivati i messaggi di FAIL da FACILE QA-VI. Uno o più eventi di FAIL sono attivi.

RX, TX: il modulo sta comunicando via RS485 (led lampeggianti).

Dout: uscita digitale attiva.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO:

Per montare la scheda su barra din, si consiglia di appoggiare la parte superiore del modulo sul bordo della barra omega, spingendo poi la parte inferiore fino all'aggancio. Il modulo è dotato di un cursore di ancoraggio che verrà spinto in avanti per garantire il perfetto fissaggio del modulo sulla barra.

NOTA BENE: tramite il foro presente sulla custodia del QA-VI (visibile nella figura a lato), è possibile accedere ad un DIP SWITCH interno. Alzando il "DIP 1", si attiva la terminazione dinamica del modbus.



contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto

Questo documento è di proprietà di D.E.M. S.p.A.. La duplicazione e la riproduzione sono vietate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e commerciali.



USE OTG

GUIDA RAPIDA ALL'UTILIZZO

QA-VI