



Via monte Nero, 40/B - 21049 TRADATE (VA) ITALY Phone: +39 (0)331841070 - e-mail:datexel@datexel.it - www.datexel.it

Display Grafico remoto comunicante su RS-485 con protocollo Modbus RTU

DAT9550

CARATTERISTICHE

Display grafico 132x32 pixel N°1 Interfaccia RS-485 Modbus-RTU Master N°1 Interfaccia RS-485/RS-232 Modbus-RTU Slave Programmabile da remoto Connessione a morsetti estraibili (alimentazione e RS-485) e RJ45 (RS-232) Dimensioni del contenitore compatte (DIN 48 x 96 mm) Isolamento galvanico su tutte le vie Marchio CE / UKCA Montaggio da pannello conforme a DIN 43700



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT9550 è un display grafico da pannello programmabile e comunicante con protocollo Modbus RTU su porta Slave RS-485 e RS-232. Sul dispositivo è inoltre presente una porta RS-485 Master tramite la quale è possibile interrogare i dispositivi RS-485 Modbus Slave eventualmente collegati. Esso può essere utilizzato come periferica slave di visualizzazione di dati provenienti dalle unità intelligenti della serie DAT9000 oppure da PC, PLC o pannelli operatore.

Tramite le porte seriali slave è possibile configurare, tramite software DEV9K 2.0, le pagine di visualizzazione grafica.

Il dispositivo è dotato di pulsanti di programmazione sul lato frontale tramite i quali è possibile:

- impostare i parametri di sistema del dispositivo quali baud-rate ed indirizzo;
- impostare i livelli di contrasto e luminosità del display;
- impostare i valori delle variabili locali selezionate dall'utilizzatore;
- scorrere le pagine di visualizzazione.

La messa in opera del dispositivo è semplice ed immediata, in quanto questo viene fissato al pannello tramite morsetti a vite; per le connessioni sul lato retro sono impiegati morsetti a vite di tipo estraibile per il collegamento della porte RS-485 e per la tensione di alimentazione; per il collegamento della porta RS-232D è presente un connettore RJ45.

E' alloggiato in un robusto contenitore plastico di 96 x 48 x 74 mm in accordo alla normativa DIN43700.

FUNZIONI SUPPORTATE

I dispositivi della serie DAT9000 supportano le funzioni Modbus standard di lettura / scrittura, operazioni logiche e matematiche e funzioni di calcolo (scalatura, media algebrica, estrazione di radice, etc)

Per l'elenco completo delle funzioni ed il loro utilizzo, fare riferimento al manuale operativo del software di programmazione.

DISPLAY			RS-485		SPECIFICHE GENERALI	
Area Grafica Pixel	132 x 32	In conformità con s	tandard RS485	Tensione di alimentazione Protezione invers. Polarità Consumo	10 30 Vcc 60 Vcc max 80 mA max	
Metrica(mm)	48,1 x 13,2	Baud-rate Lunghezza cavo La distanza massima radi dispositivi collegati, da immunità ai disturbi .	fino a 115,2 Kbps 1200 m / 4000 ft max ggiungibile dipende dal numero al tipo di cavo usato e la sua	ISOLAMENTO (tempo di test 1 Alimentazione / RS485 Slave Alimentazione / RS485 Master RS485 Slave / RS485 Master CONDIZIONI AMBIENTALI	1500 Vca, 50 F r 1500 Vca, 50 F	
		Numero di moduli in multi-punto fino a 32 Temp.di immagazzinaggio Umidità (senza condensa) Altitudine massima		-20°C +60°C -30°C +80°C 0 90 % 2000 m slm		
		Tempo di commuta	150 us.	Installazione Categoria di installazione Grado di inquinamento	Indoor II 2	
		Connessione	terminali a vite estraibil	SPECIFICHE MECCANICHE Materiale Plastica NORYL auto-estinguente		
		RS-232 In conformità con standard RS232		Grado IP contenitore IP20 Cablaggio fili cor 0,8÷2, Serraggio 0,5 N	i diametro 1 mm² AWG 14-18 m	
		Baud-rate Lunghezza cavo	fino a 115,2 Kbps 30 m / 100 ft max	Montaggio su panello Dimensioni in mm. (L x A x P) 96 x 48 x Peso 170 g. circa		
		Connessione	RJ45	CERTIFICAZIONI EMC (per gli ambienti industriali) Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4 UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091) Immunità BS EN 61000-6-2 Emissione BS EN 61000-6-4		

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT9550 è adatto al montaggio su pannello al quale deve essere fissato utilizzando il kit in dotazione. La cava nel pannello (panel cut-out) deve essere di

E' necessario installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni, evitando di far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

MENU FUNZIONALI DAT9550

In qualsiasi momento è possibile accedere ai seguenti menù:

- Menù "Config": dove è possibile impostare i parametri di comunicazione del dispositivo quali Indirizzo Modbus e Baud rate di comunicazione e i parametri per la regolazione della luminosità e del contrasto per il display

- Menù "Preset": dove è possibile impostare i valori delle variabili locali selezionate dall'utilizzatore.

CONFIGURAZIONE VIA SOFTWARE

Le pagine grafiche devono essere impostate tramite il software Dev9K versione 2.0 e successive.

Per la programmazione del dispositivo procedere come segue:

- -Collegare il cavo seriale su porte Modbus Slave RS-232D o RS-485.
- -Alimentare il dispositivo
- -Eseguire il programma.
- -Impostare i parametri e programmare il dispositivo (riferimento manuale operativo software).

FUNZIONI DEI PULSANTI

In modalità di visualizzazione delle pagine grafiche.

- Navigazione tra le pagine grafiche

Premere il pulsante "Pagina Su" (A) per scorrere le pagine grafiche in ordine decrescente.

Premere il pulsante "Pagina giù" () per scorrere le pagine grafiche in ordine crescente. Nota: se si è caricata una sola pagina grafica, l'eventuale pressione dei pulsanti non produce alcun effetto.

Accedere ai menù di sistema.

Per accedere ai menù di sistema mantenere premuto il pulsante "Destra" (>) e

premere il pulsante "**Pagina Su**" (**A**).

Appare il menù "Preset". E' possibile procedere alla modifica dei parametri di questo menù oppure accedere al menù "Config"

- Modificare i parametri del menù "Preset".

Premere il pulsante "Pagina Su" (A) per scorrere verso l'alto la lista dei parametri. Premere il pulsante "Pagina giù" (Y) per scorrere verso il basso la lista dei parametri. Quando si è selezionato il parametro desiderato premere il pulsante "F4" (Enter); verrà illuminato il primo carattere del parametro.

Illuminato il primo carattere del parametro.

Utilizzare il pulsante "Pagina Su" (★) per scorrere in ordine crescente i caratteri disponibili oppure il pulsante "Pagina Giù" (▼) per scorrere i caratteri in ordine decrescente. Quando si è selezionato il carattere desiderato, premere il pulsante "Destra" (★) o "Sinistra" (★) per selezionare il carattere successivo da modificare.

Premere il pulsante "F4" (Enter) per confermare le modifiche oppure premere il pulsante "F3" (Esc) per annullare le modifiche esseguite.

Al termine della modifica dei parametri premere il pulsante "F3" (Esc) per tornare alla modalità di visualizzazione delle pagine grafiche.

- Accedere al menù "Config" dal menù "Preset"

E' possibile accedere a questo menù solo dal menù "Preset".

Con menù "Preset" attivo, premere il pulsante "F1" per accedere al menù "Config". Questo menù mostra la programmazione reale del dispositivo per i parametri di comunicazione, di regolazione aspetto display e dei parametri di stato.

I parametri di comunicazione gestibili sono i seguenti:

Baud-rate: mostra le baud rate di comunicazione impostate per le porte. Address: mostra quale è l'indirizzo Modbus impostato.

Nota: quando il dispositivo è in condizione di INIT i parametri di configurazione verranno forzati come Baud-rate = 9600 bps e Address = 10.

Attenzione: è possibile modificare questi parametri ma è importante che corrispondano a quelli selezionati nei menù di impostazione del software Dev9K, altrimenti la comunicazione con il dispositivo non verrà eseguita correttamente e si verificherà un errore di "Time-out".

I parametri di regolazione aspetto display gestibili sono i seguenti:

Luminosità (Bright): mostra in una scala da 1 (minima luminosità) a 15 (massima luminosità) il livello di luminosità impostato del display.

Contrasto (Contrast): mostra in una scala da 1 (minimo contrasto) a 15 (massimo

contrasto) il livello di contrasto impostato del display con visualizzazione positiva; in una scala da 16 (minimo contrasto) a 31 (massimo contrasto) il livello di contrasto impostato del display con visualizzazione negativa . I parametri di stato visualizzati sono i seguenti:

Firmware: mostra il numero di firmware identificativo per il display.

Status : mostra la condizione operativa del dispositivo: RUN indica che il dispositivo è in condizione di Release; STOP indica che non ci sono programmi caricati.

- Modificare i parametri del menù "Config".

Premere il pulsante "Pagina Su" (A) per scorrere verso l'alto la lista dei parametri.

Premere il pulsante "Pagina giù" (Y) per scorrere verso il basso la lista dei parametri.

Quando si è selezionato il parametro desiderato premere il pulsante "F4" (Enter); verrà illuminato il valore numerico del parametro.

Utilizzare il pulsante "Pagina Su" (🛦) per scorrere in ordine crescente le opzioni del parametro oppure il pulsante "Pagina Giù" (💙) per scorrere le opzioni parametro in ordine decrescente.

Premere il pulsante "F4" (Enter) per confermare le modifiche oppure premere il pulsante "F3" (Esc) per annullare le modifiche eseguite.

Al termine della modifica dei parametri premere il pulsante "F3" (Esc) per tornare alla modalità di visualizzazione delle pagine grafiche.



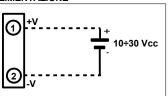
Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico

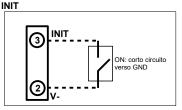
Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.

COLLEGAMENTI

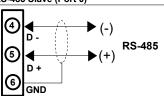
ALIMENTAZIONE

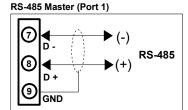




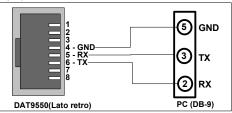
(*) Nota: il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV ad energia limitata.

RS-485 Slave (Port 0)





RS-232D



DIMENSIONI (mm) e POSIZIONE PULSANTI

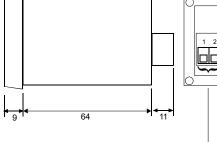
VISTA FRONTALE

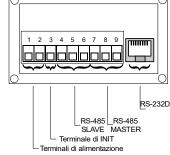


F1,F2,F3,F4: pulsanti funzione **★,Y** ,**≺**,**≻**: pulsanti navigazione menù

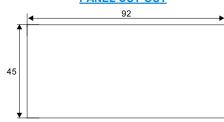
VISTA LATERALE

VISTA RETRO

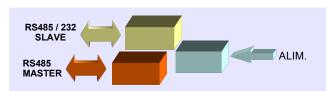




PANEL CUT-OUT



STRUTTURA ISOLAMENTI



COME ORDINARE

DAT9550 "

Modbus address: 1