

CARATTERISTICHE

Display grafico 132x32 pixel
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
EMC conforme – Marchio CE
Montaggio da pannello conforme a DIN 43700



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 9550 è un display grafico da pannello programmabile e comunicante con protocollo Modbus RTU su porta Slave RS-485 e RS-232. 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 è possibile configurare, tramite software Dev9K, le pagine di visualizzazione grafica.

Il dispositivo è dotato di 4 tasti sul lato destro della parte 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.

Inoltre sono previsti 4 tasti funzione sul lato sinistro della parte frontale dei quali è possibile leggere lo stato da remoto per il loro libero utilizzo nell'applicazione.

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 porta RS-485 e per la tensione di alimentazione; per il collegamento della porta RS-232 è presente un connettore RJ45.

Il DAT 9550 è conforme alla direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.

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

ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Il DAT 9550 deve essere connesso come indicato nella sezione "Collegamenti".

Per la programmazione delle pagine grafiche riferirsi alla sezione "Configurazione via software" ed al manuale del software Dev9K.

Per installare il dispositivo riferirsi alla sezione "Istruzioni di installazione".

SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

Conforme alle specifiche EIA RS485 ed RS232		Alimentazione	10 ÷ 30 Vcc
Interfaccia RS-485		Consumo	45 mA tip. @ 24Vcc (a riposo, max. luminosità) 80 mA max
Velocità di trasmissione	fino a 38,4 Kbps	Isolamento	
Distanza max (1)	1,2 Km @ 38400 bps	Alimentazione / RS485	1500 Vac, 50 Hz, 1 min.
Resistenza di terminazione interna	120 Ohm (opzionale)	EMC (per gli ambienti industriali)	
Display		Immunità	EN 61000-6-2
Area grafica	132x32 pixel 13,2 * 48,1 mm	Emissione	EN 61000-6-4
		Temperatura e Umidità	
		Temperatura di funzionamento	-20 ÷ +60 °C
		Temperatura di immagazzinaggio	-30 ÷ +80 °C
		Umidità relativa (senza condensa)	0 ÷ 90 %
		Connessioni	
		RS-232D	RJ-45
		RS-485/Alimentazione	terminali a vite estraibili
		Contenitore	
		Materiale	Plastica NORLYL auto-estinguente
		Montaggio	da pannello
		Dimensioni in mm.(W x H x T)	96 x 48 x 74
		Peso	circa 160 gr.

(1) – La distanza massima raggiungibile dipende dal numero di dispositivi collegati, dal tipo di cablaggio, dai disturbi, ecc...

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 del display luminosità e contrasto.
- Menù "Preset": dove è possibile impostare i valori delle variabili locali selezionate dall'utilizzatore.

CONFIGURAZIONE VIA SOFTWARE

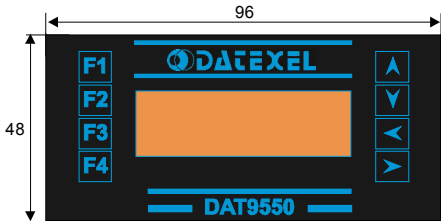
Le pagine grafiche devono essere impostate tramite il software Dev9K.
Per la programmazione del dispositivo procedere come segue:
-Collegare il cavo seriale RS-232D o RS-485 proveniente dal PC.
-Alimentare il dispositivo.
-Eseguire il programma.
-Impostare i parametri e programmare il dispositivo (riferimento manuale operativo software).

FUNZIONI DEI PULSANTI.

- In modalità di visualizzazione delle pagine grafiche.
- Pulsanti "PageUp" (▲) e "PageDown" (▼): navigazione tra le pagine grafiche.
- Pulsante "Left" (◀): accesso al menù "Config".
- Pulsante "Right" (▶): accesso al menù "Preset".
- Pulsanti "F1", "F2", "F3", "F4": pulsanti a disposizione dell'utente: è possibile leggere lo stato da remoto per il loro libero utilizzo nell'applicazione.
- In modalità di visualizzazione dei menù.
- Pulsanti "PageUp" (▲) e "PageDown" (▼): navigazione tra i parametri.
- Pulsante "Left" (◀) e "Right" (▶): scorrimento tra i caratteri di un parametro.
- Pulsante "F1": Funzione "Enter" (fare riferimento al manuale operativo).
- Pulsante "F2": Funzione "Esc" (fare riferimento al manuale operativo).

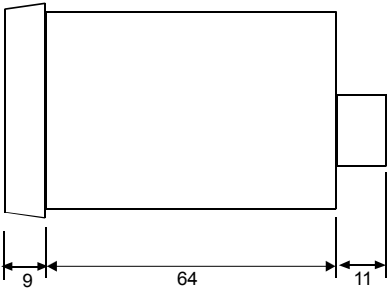
DIMENSIONI (mm) e POSIZIONE PULSANTI

VISTA FRONTALE

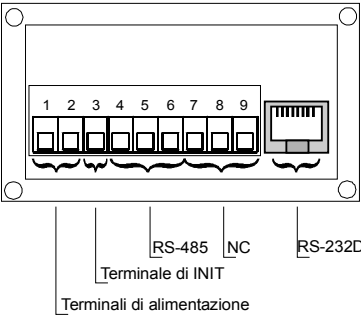


F1,F2,F3,F4 : pulsanti funzione
▲,▼,◀,▶ : pulsanti navigazione menù

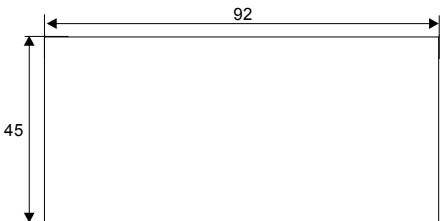
VISTA LATERALE



VISTA RETRO



PANEL CUT-OUT

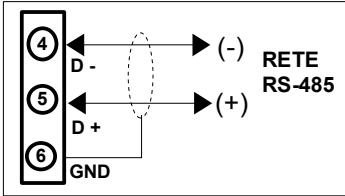


ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

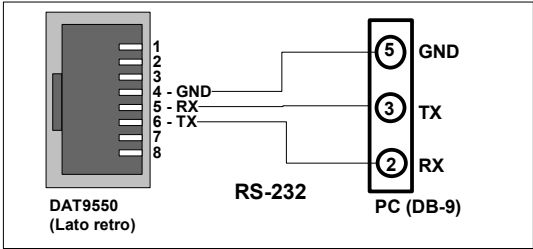
Il dispositivo DAT9550 è adatto al montaggio su pannello al quale deve essere fissato utilizzando il kit in dotazione. La cava nel pannello (panel cut-out) deve essere di 92 * 45 mm (W * H) .
E' necessario installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni, evitando di far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

COLLEGAMENTI

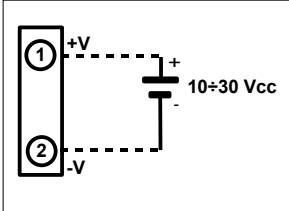
PORTE SERIALI
RS-485



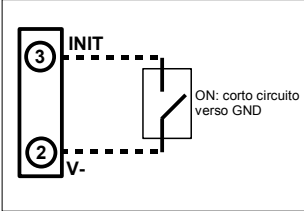
RS-232D



ALIMENTAZIONE



INIT



MAPPATURA REGISTRI MODBUS

Registro	Descrizione	Accesso
%S0	--Reserved--	-
%S1	Firmware [0]	R
%S2	Firmware [1]	R
%S3	Name [0]	R/W
%S4	Name [1]	R/W
%S5	--Reserved--	-
%S6	Node ID	R/W
%S7	--Reserved--	-
%S8	Function Keys	R
%S9	View Page	R/W
%S10	System Flags	R/W
%S11	Display Options	R/W
%S12	--Reserved--	-
%S13	--Reserved--	-
%S14	Status [0]	R
%S15	Status [1]	R
%S16	--Reserved--	-
%S17	--Reserved--	-
%S18	Port 0 [Settings]	R/W
%S19	Port 0 [Settings]	R/W
%S20	--Reserved--	-
%S21	--Reserved--	-
%R22	--Reserved--	-
%R23	--Reserved--	-
%R24	--Reserved--	-
%R25	--Reserved--	-
%R26	General Purpose Registers	R/W
%R959	Memory Registers	R/W
%R960	Memory Registers	R/W
%R1023	Memory Registers	R/W

COME ORDINARE

Il DAT 9550 viene fornito come richiesto dal Cliente in fase di ordine.

CODICE D' ORDINE: DAT 9550