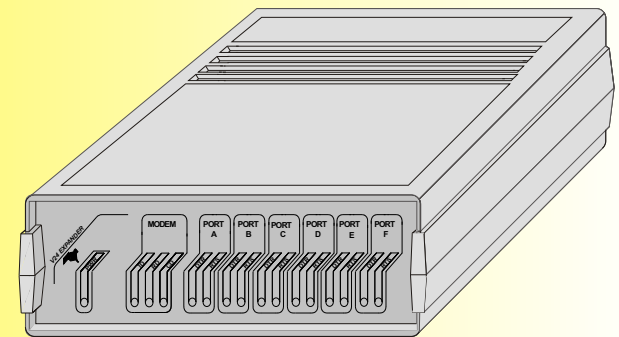
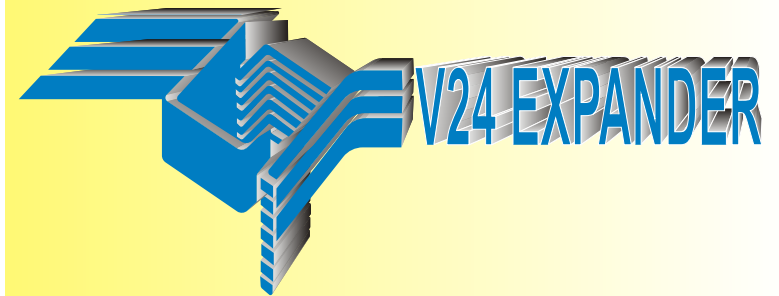


EXPANDER V24 (Cod APP36 - APP37)

Manuale Utente
edizione Settembre 2005
Part. Number:MAN00280



Manuale utente

Indice generale

INDICE GENERALE	3
PRESENTAZIONE	4
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA E SULLE NORME VIGENTI.....	7
NORME DI SICUREZZA.....	7
CONFORMITÀ CEE	7
SMALTIMENTO E RICICLAGGIO.....	7
<i>Smaltimento degli apparecchi di scarto in conformità con le esigenze di tutela dell'ambiente</i>	7
<i>Nota sull'imballaggio</i>	8
<i>Nota relativa ad adesivi su parti in plastica del telaio</i>	8
SPECIFICHE TECNICHE	9
PREDISPOSIZIONE IN NULL-MODEM	10
PANNELLO ANTERIORE	11
PANNELLO POSTERIORE.....	11
SCHEDA INTERNA	12
CAVI DI COLLEGAMENTO	16

Presentazione

V24 EXPANDER è un apparato per trasmissioni dati, conforme alle specifiche CCITT V24-V28 che consente la condivisione di più utilizzatori di I/O verso o da un unico centro dati.

La diramazione è di tipo digitale attiva con rigenerazione dei segnali di interfaccia.

V24 EXPANDER trova applicazione in reti complesse di tipo multipoint con protocolli asincroni e sincroni dove il criterio di accesso degli utilizzatori, collegati sulle porte espanse "A/B/C/D/E/F", è basato sullo stato logico del segnale C105 (RTS).

L'attivazione del segnale C105 provoca l'assegnazione della porta "MODEM" all'utilizzatore che ha generato l'evento isolando contemporaneamente le altre porte.

La connessione è mantenuta per il tempo in cui il segnale C105 resta attivo.

Alle porte "MODEM" e "A/B/C/D/E/F" possono essere collegati sia DTE che DCE, la specializzazione è programmabile tramite Jumper posti all'interno dell'apparecchiatura e mediante l'uso di cavi di collegamento opportuni.

V24 EXPANDER è realizzato in contenitore plastico, presenta sul frontale degli indicatori luminosi che consentono in ogni momento la visualizzazione dei segnali principali dell'interfaccia:

DTR-RTS per le porte “A/B/C/D/E/F”

RD-TD-CD per le porte “MODEM”

Sul retro dell'apparato sono disponibili le connessioni di I/O realizzate con connettori tipo SUB/D 25 pin FEMMINA.

L'interfaccia sulla porta “MODEM” è di tipo DTE, sulle porte “A/B/C/D/E/F” di tipo DCE.

Il segnale C108 (DTR) sulle porte espanse assolve il compito di abilitazione della porta specifica:

DTR a ON consente il flusso dei dati nei seguenti circuiti: C104, C106, C109, C114, C115, C142.

I circuiti diramati o espansi sono:

PIN	CCITT	DESCRIZIONE
2	C103 (TX)	Dati trasmessi
3	C104 (RX)	Dati ricevuti
4	C105 (RTS)	Richiesta di trasmissione
5	C106 (CTS)	Pronto a trasmettere
6	C107 (DSR)	Modem pronto
20	C108 (DTR)	Terminale pronto
8	C109 (DCD)	Ricezione portante
24	C113 (CKEXT)	Clock esterno di trasmissione
15	C114 (CKTX)	Clock di trasmissione
17	C115 (CKRX)	Clock di ricezione
25	C142 (TEST)	Test

V24 EXPANDER è equipaggiato di generatore di clock per essere utilizzato in versione NULL MODEM.

Opportuni Jumper ne attivano la prestazione e selezionano il Baud Rate.

Sono disponibili 2 modelli identici nelle prestazioni:

APP 36 : V24 EXPANDER (4 porte “A/B/C/D”)

APP 37 : V24 EXPANDER (6 porte “A/B/C/D/E/F”)

Informazioni sulla sicurezza e sulle norme vigenti

Norme di sicurezza



Per la propria protezione, questo prodotto è conforme alle norme di sicurezza e agli standard nazionali ed internazionali per gli impianti di elaborazione dati. La conformità di questo prodotto include la sicurezza elettrica/meccanica, l'interferenza da radiofrequenza e il suo corretto smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

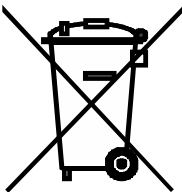
Conformità CEE



Questo apparecchio nella versione consegnata è conforme alle direttive CEE 89/336/CEE inerente alla "tollerabilità elettromagnetica" e alla direttiva 73/23/CEE sulla "bassa tensione".

Smaltimento e riciclaggio

Smaltimento degli apparecchi di scarto in conformità con le esigenze di tutela dell'ambiente



Questo simbolo sul prodotto o sulla sua confezione segnala che questo prodotto non deve assolutamente essere smaltito assieme ai normali rifiuti solidi. È propria responsabilità smaltire le apparecchiature di scarto consegnandole al punto di raccolta designato per il riciclo dei rifiuti elettrici o elettronici. La raccolta differenziata ed il riciclo degli apparecchi di scarto servirà a conservare le risorse naturali ed a garantire che sia riciclato in modo da salvaguardare la salute delle persone e l'ambiente.

Per maggiori informazioni su dove depositare le apparecchiature per il riciclo, contattare gli enti della

propria città, il proprio servizio di raccolta rifiuti urbani oppure il rivenditore dove è stato acquistato il prodotto.

Nota sull'imballaggio

Si consiglia di non gettare via l'imballaggio. Potreste avere bisogno dell'imballaggio per un successivo trasporto. In caso di trasporto si dovrà usare, se possibile, l'imballaggio originale dell'apparecchio.

Nota relativa ad adesivi su parti in plastica del telaio

Se possibile non applicate adesivi sulle parti in plastica del telaio poiché ciò rende difficile il processo di riciclaggio.

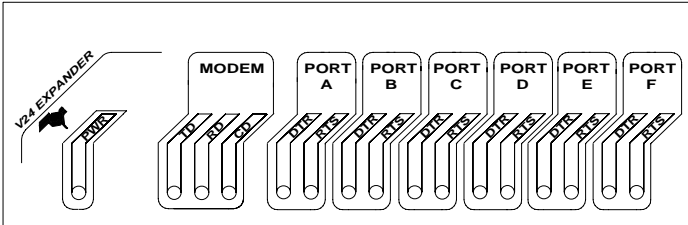
Specifiche tecniche

- Alimentazione: 220-240 V~ 50-60 Hz;
- Consumo: 0,1 A;
- Dimensioni: mm 215x68x250 (APP 36)
mm 215x78x250 (APP 37)
- Peso: 1,6 Kg;
- Corredo: V24 EXPANDER , Cavo per il collegamento porta "MODEM" (M/M mt 1.80), Manuale utente.

Predisposizione in NULL-MODEM

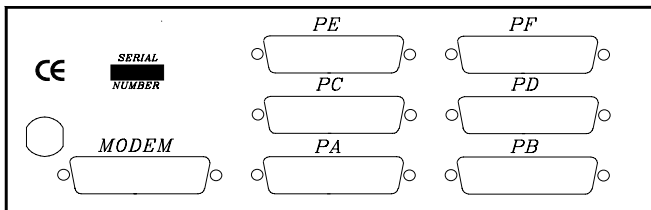
1. Togliere l' alimentazione dalla rete 220 V.
2. Rimuovere il coperchio del V24 EXPANDER svitando le viti inserite nei piedini di gomma.
3. Inserire i ponticelli Z e Y.
4. Selezionare il Baud Rate del clock da generare (300/153600 baud).
5. Selezionare il ritardo RTS/CTS su porta espansa (ponticelli serie T).
6. Selezionare il ritardo RTS/CTS su porta "MODEM" (ponticelli serie S).
7. Collegare su porta A il dispositivo DTE collegandolo servendosi del cavo tipo CAEXP1.
8. Collegare DTE su porta "MODEM" con cavo tipo CAEXP5.

Pannello anteriore



- Power : V24 Expander alimentato
- Modem: Led per segnali TD RD e CD relativi alla porta MODEM
- Port A-F: Led per segnali DTR e RTS relativi alle porte espanse

Pannello posteriore



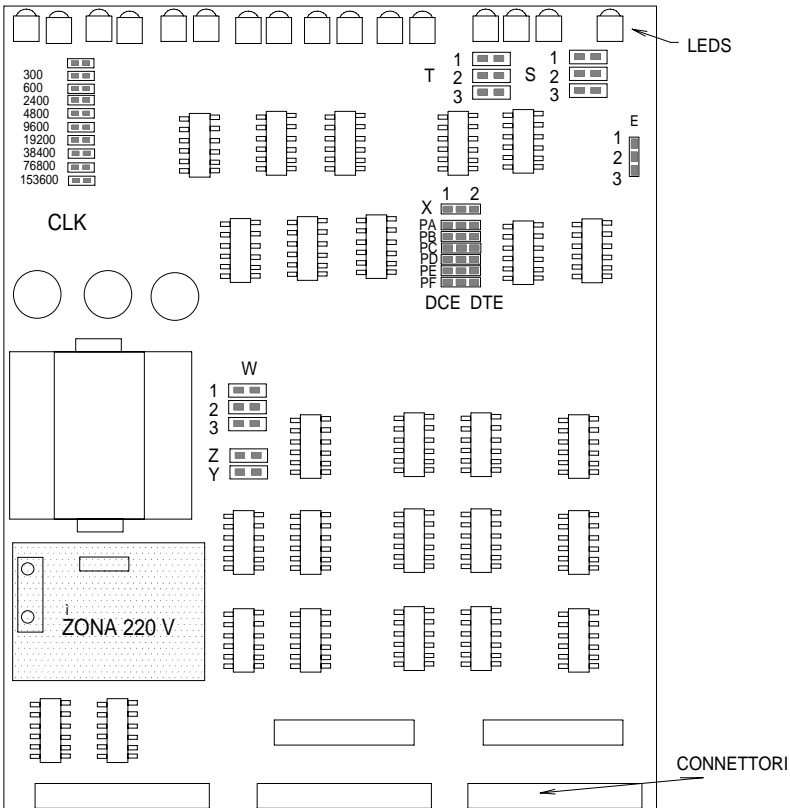
- Modem: connettore DB25 Femmina
- PA-PF: connettore DB25 Femmina

Scheda interna



ATTENZIONE!

Le informazioni sotto riportate sono rivolte esclusivamente a personale tecnico specializzato!



La predisposizione standard di produzione prevede il collegamento di DCE su porta “MODEM” e di DTE su porte “A/B/C/D/E/F”.

Per applicazioni diverse fare riferimento alla tabella sotto riportata e alla serigrafia.

Le funzioni vengono esplicate con l’inserimento del relativo ponticello.

Sono presenti sulla scheda interna:

- W1

Il clock C114 della porta “MODEM” passa alle porte espanse con lo stesso significato

- W2

Il clock C113 della porta “A” passa alla porta “MODEM” come C114

- W3

Collega elettricamente il segnale C114 con C115 della porta “MODEM” (pin 15 con pin 17).

- Y

Collega il clock generato dal V24 EXPANDER sul circuito C115 della porta “MODEM” e delle porte espanse.
N.B.: vedi Baud Rate.

- Z

Collega il clock generato dal V24 EXPANDER sul circuito C114 della porta “MODEM” e delle porte espanse (con W1 inserito) N.B.: vedi Baud Rate.

- X1

Il segnale C106 (CTS) delle porte espanse viene fornito dal C106 (CTS) della porta “MODEM”

- X2

Il segnale C106 (CTS) delle porte espanse viene ricavato dal C105 (RTS) delle stesse porte ritardato di 4,70,170 msec.
(vedi Jumper T1,T2,T3).

- T1

Ritardo tra RTS e CTS porte espanse: 4 msec.

- T2

Ritardo tra RTS e CTS porte espanse: 70 msec.

- T3

Ritardo tra RTS e CTS porte espanse: 170 msec.

- S1

Ritardo tra RTS e CTS porta “MODEM”: 4 msec.

- S2

Ritardo tra RTS e CTS porta “MODEM”: 70 msec.

- S3

Ritardo tra RTS e CTS porta “MODEM”: 170 msec.

N.B.:

I Jumper S1,S2,S3 hanno significato solo se sulla porta MODEM viene collegato un DTE con l'ausilio di cavo cross del tipo CAEXP5 (collegamento NULL MODEM)

- PA/PB
PC/PD

Selezionano la specializzazione delle porte espanse:
collegamento di DTE o DCE (vedi serigrafia)

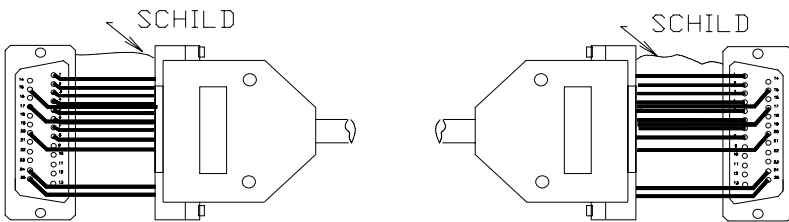
- 300/153600 CLK

Selezionano il Baud Rate del clock generato internamente dal
V24 EXPANDER (vedi Jumper Y e Z).

- E
1-2 DTE su porte espanse (default)
2-3 DCE su porte espanse in caso di perdita di
sincronizzazione dei Modem

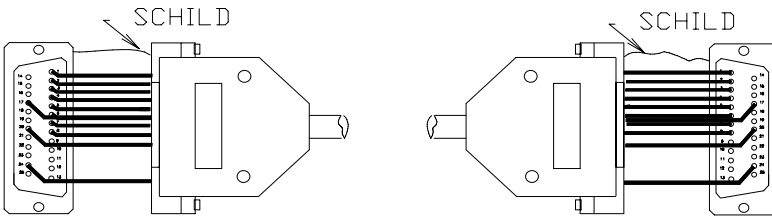
Cavi di collegamento

- CAVO PER IL COLLEGAMENTO DI DTE SU PORTE A,B,C,D,E,F (M-F) : (Cod: CAEXP1)
- I CAVO PER IL COLLEGAMENTO DI DCE SU PORTA MODEM (M-M) : (Cod: CAEXP2)



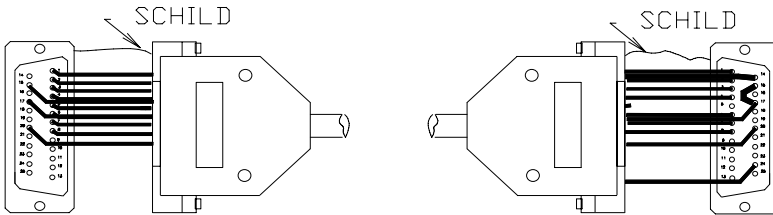
25 PIN	25 PIN
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
15	15
17	17
20	20
24	24
25	25

- CAVO PER IL COLLEGAMENTO DI DCE SU PORTE A,B,C,D,E,F (M-M) : (Cod: CAEXP3)



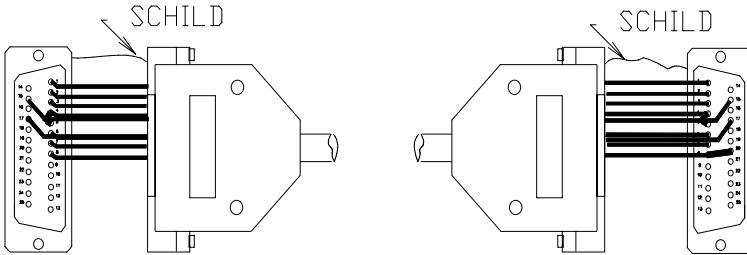
25 PIN M	25 PIN M
1	1
2	3
3	2
4	8
6	20
7	7
8	4
17	24
20	6
24	17

- CAVO PER IL COLLEGAMENTO DI DTE SU PORTA MODEM (F-M) : (Cod: CAEXP4)



25 PIN F	25 PIN M
1	1
2	3
3	2
4	8
5	14
6	20
7	7
8	4
15	15-17
17	24
20	6

- I CAVO PER IL COLLEGAMENTO DI DTE SU PORTA MODEM (F- M)
COLLEGAMENTO NULL MODEM CON CLOCK
(Cod: CAEXP5)



25 PIN F	25 PIN M
1	1
2	3
3	2
4-5	8
6	20-6
7	7
8	4-5
15	17
17	15