

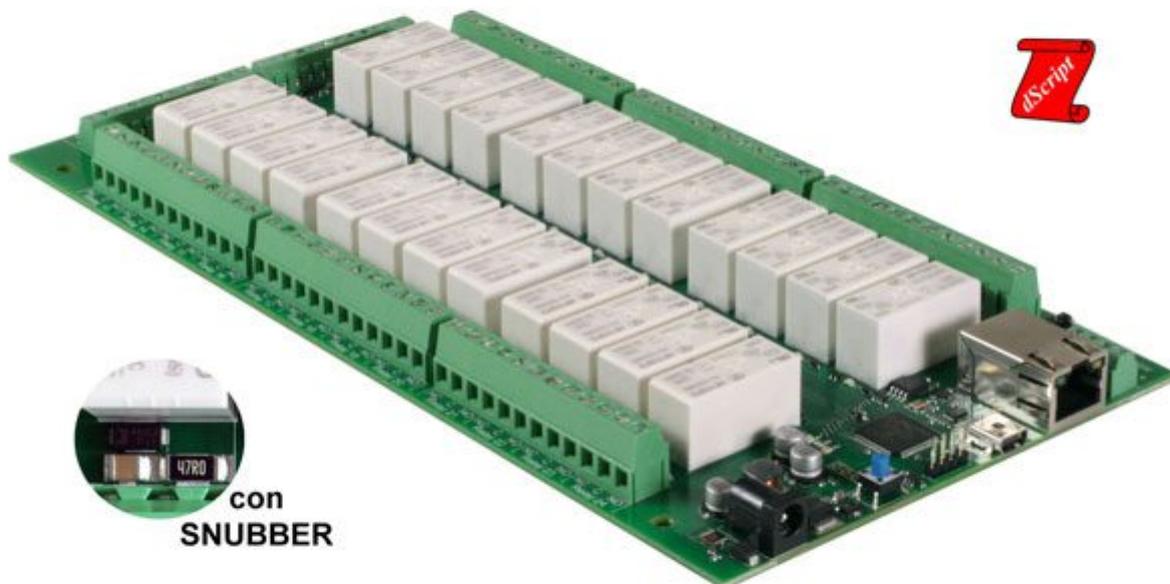
Scheda Ethernet 24 relè 16 A, 8 canali I/O e Snubber

Prezzo: 178.69 €

Tasse: 39.31 €

Prezzo totale (con tasse): 218.00 €

SCHEDA ETHERNET 24 RELÈ 16A 8 I/O



Scheda con interfaccia Ethernet dotata di 24 uscite a relè N.O. e N.C. (24 Vdc o 250 Vac / 16 A) con Snubber (soppressori) e relativo LED di stato, 8 canali I/O, LED di stato Ethernet e alimentazione. Può essere controllata tramite LAN (Local Area Network), Smartphone o attraverso Internet. Utilizzando il potente linguaggio dScript della Devantech, è possibile aggiungere (ai moduli che utilizzano tale linguaggio) le vostre funzioni e controlli, creare una pagina Web personalizzata, aggiungere il proprio logo, pulsanti e funzionalità, aggiungere un server TCP, rispondere alle richieste TCP in entrata con le proprie funzioni, includere un client TCP, inviare pacchetti di dati TCP ad altri dispositivi utilizzando il proprio protocollo. Alimentazione: 12 Vdc-500 mA (non compreso, vedere prodotti correlati), dimensioni (mm): 250x123x20. La scheda viene fornita già montata e collaudata.

Caratteristiche tecniche

- Semplice configurazione e setup da browser web
- Controllabile da una pagina web
- Crea un controllo Peer to Peer in pochi clic
- Fino a otto contatori a 32 bit con acquisizione e reset, 10 conteggi / secondo sugli ingressi
- Pianificazioni eventi a tempo giornalieri o settimanali
- Invia notifiche e-mail su eventi selezionati
- Sono disponibili App gratuite per Android e iPhone per controllare a distanza questo modulo
- Dispone di snubber (soppressore) collegato sul contatto comune e normalmente aperto di ogni relè. È necessario per limitare lo scintillio attraverso i contatti dei relè in presenza di carichi induttivi (che possono provocare l'incollaggio/saldatura dei contatti).

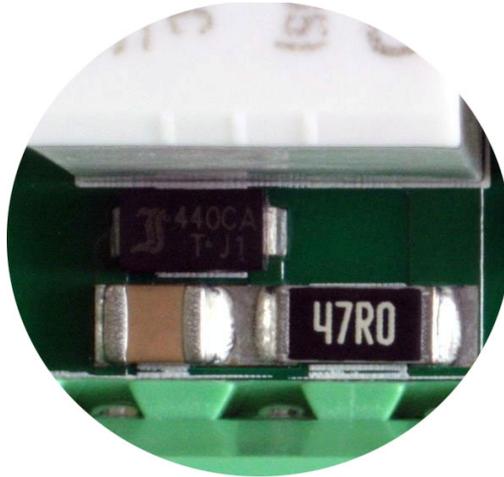
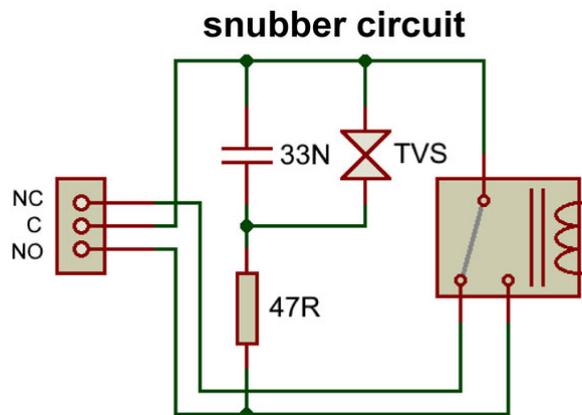
Alcuni video dei vari utilizzi

Snubber

Perché potrebbe esser necessario avere dei soppressori RC sulle uscite dei relè? I carichi induttivi generano picchi di tensione quando vengono commutati, l'aggiunta di un soppressore RC assorbe l'energia creata allo spegnimento del dispositivo, prolungando la durata del relè in ??quanto arresta l'arco generato allo spegnimento. Esempi di carichi induttivi che necessitano di un soppressore RC:

- Motori
- Solenoidi
- Relè (dove la bobina è pilotata come un carico dal primo relè)

Perché non tutte le uscite dei relè hanno semplicemente degli ammortizzatori? Gli ammortizzatori RC non sono ideali per ogni applicazione in quanto perdono una piccola quantità di corrente AC e ad esempio questo non va bene per i segnali audio. Un piccolo flusso di corrente CA nel carico può significare che c'è trasmissione di potenza anche quando il relè è spento. Gli snubber dovrebbero essere realmente usati solo dove c'è un carico è induttivo.



Specifiche tecniche

- **Porte seriali:** 1 porta seriale a livello TTL, 1 porta RS485
- **Relè:** 24 uscite a relè con contatti N.O. e N.C. (24 Vdc o 250 Vac / 16 A)
- **I/O:** 8 canali, input VFC, uscita NPN, ingresso analogico a 12-bit
- **Interfaccia di comunicazione:** USB per lo sviluppo, RJ45 Ethernet per il normale accesso
- **Snubber:** Sì, sono collegati sul contatto comune e normalmente aperto di ogni relè
- **Alimentazione:** presa jack da 2,1 mm – 12 Vdc (adattatore non incluso)
- **Requisiti per l'editor dScript:** richiede Windows 10 o versioni successive, Linux o macOS
- **Dimensioni (mm):** 250x123x20
- **Peso:** 550 g

dScript - linguaggio di programmazione per IoT (Internet of Things)



dScript, derivato dal linguaggio di scripting della Devantech, è un linguaggio multi-threaded per connettere i moduli a relè (che utilizzano il linguaggio dScript) della Devantech a Internet. È un programma che compila il codice sorgente in modo che venga interpretato dal firmware del modulo on-board. dScript è un editor, un compilatore e un programmatore per tutti i moduli abilitati al linguaggio dScript. Anche se dScript non è il BASIC, la sintassi sarà familiare per chiunque abbia utilizzato Visual Basic o piccoli chip programmabili in Basic.

Multithread Multi-threading è la possibilità di eseguire molte parti del programma nello stesso tempo. È come avere una CPU separata per ogni parte del programma. Ogni parte o sezione del programma è chiamata a thread. dScript è un compilatore nativo multi-threading. Qualsiasi numero di threads può essere creato, fino al limite della memoria RAM disponibile. **Web Server** Utilizzando il Web server dScript, è possibile scrivere e caricare le proprie pagine web nel modulo. Il sito web è in grado di visualizzare le proprie variabili in qualsiasi modo, utilizzando tecniche AJAX per mantenere attive e aggiornate le variabili. È possibile utilizzare i pulsanti sulla pagina web per controllare il modulo, utilizzare i CSS per formattare il vostro sito web e includere immagini, logo, ecc. **Sicuro e protetto** Utilizzando una tecnica simile al modo in cui le banche verificano se siete i proprietari di una carta di credito, solo la tua combinazione browser/dispositivo ti permette di accedere alle pagine web. Il server invia tre numeri casuali indipendenti che selezionano i tre caratteri casuali da una password pre-memorizzata. Questi vengono crittografati e memorizzati come un cookie. È questo cookie che consente alla pagina web di essere visualizzata. Il cookie viene eliminato quando il browser viene chiuso e anche invalidato dal server dopo alcuni secondi di inattività o quando si esegue il logout. Il risultato è che voi, e solo voi, potete accedere alla pagina web.

Documentazione e link utili

- <http://www.robot-electronics.co.uk/files/dScriptPublish-4-03.zip>
- <http://www.robot-electronics.co.uk/files/dScript-4.03.msi>