

DMUX



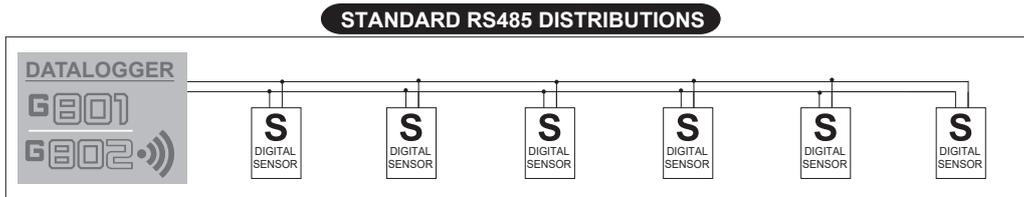
ISTRUZIONI TECNICHE

Dispositivo multiplo digitale utilizzato per essere commutato indipendentemente ad un singolo ingresso G801 o G802

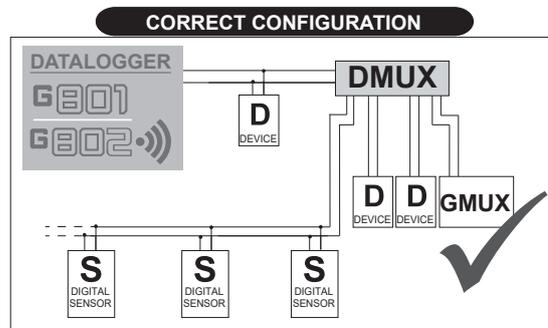
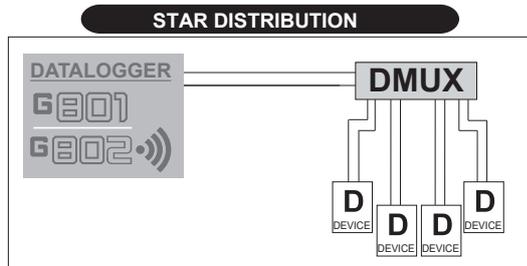


1. INFORMAZIONI GENERALI

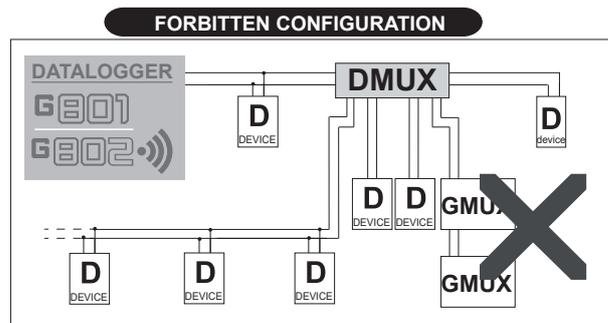
DMUX è un modulo progettato per moltiplicare la dorsale RS485 da un ingresso singolo in più segnali. Gli RS485 sono normalmente distribuiti linearmente.



Quando è necessario realizzare connessioni a stella i collegamenti RS485 potrebbero non funzionare correttamente. DMUX è un interruttore di linea che fornisce una connessione multipla a un RS485.



L'alimentazione al DMUX può essere fornita in due modi a seconda della configurazione del sistema di monitoraggio. Nel caso in cui la distanza massima tra DMUX e il logger (G801 o G802) non superi più di dieci metri, il DMUX può essere alimentato mediante l'utilizzo del cavo di segnale RS485. Nel caso in cui i cavi di segnale siano particolarmente lunghi, il DMUX deve essere dotato di una batteria di alimentazione locale. A seconda dei parametri del sistema di configurazione e delle esigenze tecniche, considerando l'alimentazione molto bassa di DMUX in modalità stand-by, possono essere utilizzati come alimentazioni aggiuntive un pannello 110/220 Vac oppure un pannello fotovoltaico. DMUX deve essere posizionato ogni volta alla fine di un bus RS485.



Attenzione: il collegamento di dispositivi aggiuntivi dopo il DMUX è una configurazione sconsigliata.

2. LED

DMUX è disponibile in quattro versioni: 4 canali, 8, 12 e 16 canali. Ogni canale dispone di un morsetto a quattro poli che può essere utilizzato per commutare bus digitale e linee di alimentazione. I led del pannello frontale visualizzano lo stato di funzionamento del DMUX. Gli otto LED verdi sul lato sinistro indicano il canale in uso. I quattro a destra sono associati al numero di canali e i quattro a sinistra indicano il numero di espansione del canale in uso. Il led verde, a destra del dip switch, è acceso quando il dispositivo è in funzione. Quando è spento, il dispositivo non funziona o ha un'alimentazione insufficiente. Il led rosso a destra lampeggia insieme al verde ogni volta che una trasmissione di dati passa attraverso il DMUX.

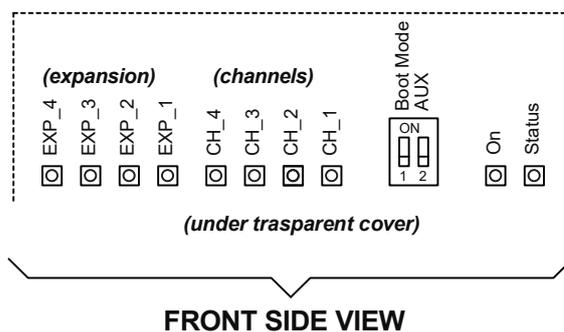
3. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

Per installare gli aggiornamenti del firmware è necessario:

1. Collegare i datalogger G801 o G802 al GMUX tramite cavo RS485.
2. Collegare un PC con porta seriale RS232 con installato il software uCprog. Collegare la porta seriale del PC alla porta seriale RS232b del logger tramite un cavo seriale standard.

---> **Lanciare il programma uCprog.**

Commutare il minidip numero 1 del DMUX in posizione **ON**.



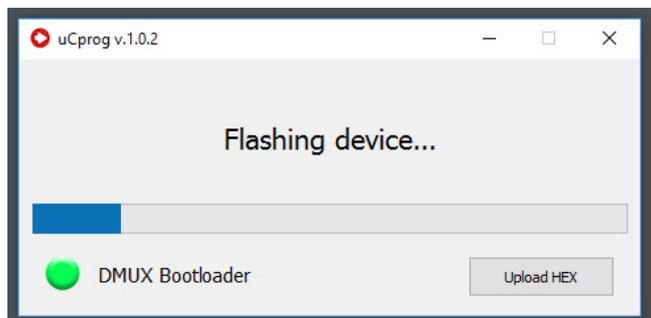
FRONT SIDE VIEW

Accendere il logger G801 o G802 e entrare:

- CONFIGURATION MENU -->**
- > G801 LOGGER SETUP-->**
- > ADVANCED TOOLS -->**
- > EXPERT MENU -->**
- > DEV FW UPGRADE**

---> **Aggiornamento FW.**

Aggiornamento FW. Impostare l'ID del DMUX su zero, selezionare la porta RS485 del DMUX che intendete aggiornare. L'uCProg si connette automaticamente al logger G801 o G802.



Entrambi i LED sono accesi.

Premere il pulsante **Upload HEX** per selezionare il file firmware da aggiornare. Premendo **OK**, si avvia la procedura di scrittura del firmware sul microcontrollore del DMUX.

Entrambi i LED lampeggiano alternativamente.

Il numero di pacchetti, trasmessi e ricevuti durante la procedura, viene visualizzato sullo schermo del logger G801 o G802.

La barra di avanzamento del software riporta lo stato del processo.

Alla fine della procedura appare un messaggio di notifica.

Tale notifica indica se ci sono stati errori o se l'aggiornamento è stato eseguito con successo.

Premere **ESC** nel logger G801 o G802 per terminare il processo di aggiornamento del firmware e disattivare il DMUX.

Spostare il minidip di programmazione 1 in posizione **OFF**.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione

d'alimentazione: 10/15 Vdc. Optional
110/220 Vac o pannello solare

Alimentazione: • collegamento cavi
1. Esterno 0 μ A (zero)
2. Interno con batteria locale 320 μ A
3. Interno con BSM 0 μ A (zero)

Temperatura operativa: da -20° a +70°C

Protezione: definito dal box

Numero canali

DMUX:	4	8	12	16
Dimensioni:	79	159	204	249x110x54 mm
Peso:	180	280	380	480g

DMUX tipo di comunicazione RS485.

Dichiarazione di Conformita'



Declaration of Conformity

La società Gei S.r.l. (a S.U.), nella figura del Responsabile dell'Ufficio Tecnico, dopo aver verificato la corrispondenza alle disposizioni delle seguenti Direttive Comunitarie,

Gei S.r.l. (a S.U.), as the Technical Officer, after having checked the correspondence to the provisions of the following Community Directives,

2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica - *Electromagnetic Compatibility*)

2011/65/CE (RoHS)

e delle norme armonizzate vigenti, con relative revisioni
and of the current harmonized standards, with relative revisions

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Dichiara - States

che il prodotto modello DMUX risulta conforme alle specifiche imposte dalle norme in materia di Direttiva Compatibilità Elettromagnetica, Direttiva Bassa Tensione e Direttiva RoHS.

that the DMUX model product complies with the specifications imposed by the regulations regarding the Electromagnetic Compatibility Directive, the Low Voltage Directive and the RoHS Directive.

Parma, 15/10/2021

Il Responsabile Ufficio Tecnico

The Technical Officer

Ing. Corrado Carini

GEI S.r.l. (a S.U.)



GEI S.r.l. (a S.U.) - 43123 Parma - ITALY

Via Robert Koch, 55/A - Pilastrello

Cod. Fisc. e P. Iva 02161390345

Reg. Impr. PR 215541 - Cap. Soc. Euro 20.000 i.v.

sales@geielettronica.it

www.geielettronica.it



Tel. +39 0521 642229