



Il prodotto 53BSA232 è un'interfaccia che permette di collegare un personal computer (PC) al bus domotico utilizzato dai dispositivi della serie Domina (AVEBus), attraverso una porta seriale RS-232.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 3 moduli DIN (53,5 l x 109 h x 60 p) mm
- Grado di protezione: IP30
- Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV: 12Vcc
- Variazione ammessa: +12VDC \pm 20%
- Assorbimento @ 12Vcc: < 25mA @ +12VDC
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da 0°C a +40°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Connessioni

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| • Morsetto 1: Data Carrier Detect (DCD) | [pin 1 RS232] | • Morsetto 5: Signal Ground (GND) | [pin 5 RS232] |
| • Morsetto 2: Received Data (RX) | [pin 2 RS232] | • Morsetto 6: Data Set Ready (DSR) | [pin 6 RS232] |
| • Morsetto 3: Transmitted Data (TX) | [pin 3 RS232] | • Morsetto 7: Request To Send (RTS) | [pin 7 RS232] |
| • Morsetto 4: Data terminal Ready (DTR) | [pin 4 RS232] | • Morsetto 7: Clear To Send (CTS) | [pin 8 RS232] |
| • Morsetto "AVE": Positivo AVEBus | | • Morsetto "+12V": Positivo alimentazione 12VDC | |
| • Morsetto "GND": Negativo AVEBus | | • Morsetto "GND": negativo alimentazione 12VDC | |



Attenzione: I riferimenti di massa tra RS232 e AVEbus sono disaccoppiati.

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili una serie di segnalazioni ottiche:

- LED verde : Interfaccia alimentata (POWER)
- LED giallo : Comunicazione su AVEBus (TRAFFIC)
- LED rosso : Collisione rilevata (COLLISION).



Attenzione: In seguito alla rilevazione di una collisione l'interfaccia interdice automaticamente la trasmissione dei messaggi da PC ad AVEBus sino a quando essa non viene resettata attraverso il software di gestione.

Gestione dell'interfaccia attraverso un PC

Per poter correttamente “comandare” da PC i ricevitori domotici (es. 441ABR1) oppure per “intercettare” i comandi inviati dai trasmettitori (es. 441ABT1) è necessario aprire la porta seriale fisicamente collegata alla 53BSA232 impostando i seguenti parametri:

- BaudRate 4800
- DataBits 8
- DiscardNull False
- DtrEnable True
- Handshake None
- Parity Odd
- RtsEnable True
- StopBits One

Per il principio di funzionamento di AVEBus il driver di ricezione è sempre attivo per cui è possibile rileggere automaticamente il messaggio inviato e/o ricevere i dati trasmessi dai diversi dispositivi collegati sul bus domotico.

Durante il normale funzionamento dell'interfaccia vengono impiegate cinque dei sei segnali di controllo tipici di una seriale RS-232. Analizzate in dettaglio, queste linee di controllo eseguono le seguenti funzioni:

- DTR (da PC ad AVEBus) - Linea di controllo normalmente mantenuta nel suo stato attivo (True) ed utilizzata per resettare la condizione di collisione e riabilitare il driver di trasmissione dell'interfaccia. Per eseguire questa operazione è necessario portare questa linea nello stato non attivo (False) per 200ms e quindi riportarla nello stato attivo (True). Il RESET del circuito di rilevamento delle collisioni è riscontrabile visivamente attraverso lo spegnimento del LED rosso dell'interfaccia 53BSA232.
- RTS (da PC ad AVEBus) - Linea di controllo non utilizzata
- CTS (da AVEBus a PC) - Linea di controllo che indica, qualora sia nello stato non attivo (False), che è attiva una trasmissione su AVEBUS. Questa condizione è visibile sull'interfaccia 53BSA232 mediante un lampeggio del LED giallo. Per una corretta gestione del protocollo non è possibile iniziare una nuova trasmissione se non sono trascorsi almeno 22ms dall'istante in cui questa linea è tornata nel suo stato attivo (True).
- DSR (da AVEBus a PC) - Linea di controllo che indica, qualora sia nello stato non attivo (False), che è stata rilevata una collisione per cui il driver di trasmissione è stato disabilitato. Questa condizione è visibile mediante l'accensione del LED rosso sull'interfaccia 53BSA232.
- DCD (da AVEBus a PC) – Sempre nello stato attivo (True). Viene utilizzata congiuntamente alla linea RI per rilevare la presenza dell'interfaccia.
- RI (da AVEBus a PC) – Sempre nello stato non attivo (False). Viene utilizzata unitamente alla linea DCD per rilevare la presenza dell'interfaccia.

PRIMA DI INSTALLARE SISTEMI E AUTOMATISMI È VIVAMENTE CONSIGLIABILE FREQUENTARE UN CORSO DI FORMAZIONE, OLTRE LA LETTURA ATTENTA DELLE ISTRUZIONI BEFORE INSTALLING SYSTEMS AND AUTOMATION IT IS STRONGLY RECOMMENDED TO ATTEND A TRAINING COURSE AND READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY

AVANT D'INSTALLER SYSTÈMES ET APPAREILLAGES D'AUTOMATISATION, IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ D'ASSISTER À UN COURS DE FORMATION ET DE LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS

ANTES DE INSTALAR LOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS ES MUY RECOMENDABLE ASISTIR A UN CURSO DE FORMACIÓN, MÁS ALLÁ DE LA LECTURA CUIDADOSA DE LAS INSTRUCCIONES

NOTE

Per la durata e le condizioni di garanzia dei singoli prodotti vedasi www.ave.it e il catalogo commerciale vigente.

I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni che accompagnano il prodotto e/o pubblicate su www.ave.it e sul catalogo commerciale vigente.

I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato secondo le normative vigenti e gli usi, rispettando le istruzioni di conservazione, d'uso e di installazione di AVE S.p.A.

Si richiede inoltre il rispetto delle condizioni generali di vendita, note, avvertenze generali, avvertenze garanzie, reclami e avvertenze tecniche per l'installatore riportate su www.ave.it e sul catalogo commerciale vigente.

NOTES

For duration and warranty conditions regarding the single products, please visit www.ave.it and see the current commercial catalogue.

Products shall be sold in the original packaging otherwise the dealer and/or installer has the obligation to apply and submit the instructions provided alongside the product and/or published in www.ave.it and on the current commercial catalogue to the user.

Ave products are installation products. They should be installed by skilled personnel in compliance with the laws in force and uses, in accordance with the AVE S.p.A. storage, use and maintenance instructions.

Installers are also required to meet the general sales conditions, notes, general warnings, warranty conditions, claims and technical instructions indicated in www.ave.it and in the current commercial catalogue.

NOTES

Pour la durée et les conditions de garantie de chacun des produits, veuillez consulter le site www.ave.it et le catalogue commercial en vigueur.

Les produits doivent être commercialisés dans l'emballage d'origine. Dans le cas contraire, le revendeur et/ou l'installateur sont obligés d'appliquer et de transmettre à l'utilisateur les instructions qui accompagnent le produit et/ou qui sont publiées sur www.ave.it et sur le catalogue commercial en vigueur.

Les produits AVE sont des produits d'installation. Ils doivent être installés par des personnes qualifiées conformément aux normes en vigueur et aux usages, en respectant les instructions de conservation, d'utilisation et d'installation d'AVE S.p.A.

De plus, il faut que soient respectées les conditions générales de vente, les notes, les consignes générales, les consignes sur la garantie, les réclamations et les consignes techniques pour l'installateur indiquées sur le site www.ave.it et sur le catalogue commercial en vigueur.

NOTAS

Para obtener información sobre la duración y las condiciones de garantía de cada uno de los productos, consulte el sitio www.ave.it y el catálogo comercial vigente.

Los productos deben ser comercializados en su embalaje original; de lo contrario, el vendedor y/o instalador deberá aplicar y transmitir al usuario las instrucciones que acompañan al producto y/o que se encuentran publicadas en el sitio www.ave.it y en el catálogo comercial vigente. Los productos AVE son artículos que requieren instalación. La misma debe ser efectuada por personal cualificado, conforme a las normativas vigentes y a los usos, respetando las instrucciones de conservación, uso e instalación establecidas por AVE S.p.A.

Asimismo, es necesario respetar las condiciones generales de venta, notas, advertencias generales o de garantía, reclamos y advertencias técnicas para el instalador detalladas en el sitio www.ave.it y en el catálogo comercial vigente.