Accoppiatore di linea con gestione ethernet e fonia, alimentazione 24 Vdc, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 9 moduli da 17,5 mm.

Il dispositivo consente l'interfacciamento tra la rete Ethernet e la dorsale secondaria del sistema, allo scopo di condividere e/o trasferire i messaggi dati tra i moduli; realizza inoltre la separazione funzionale tra le dorsali (se un accoppiatore di linea va in corto circuito le altre dorsali continuano a funzionare correttamente).
Il dispositivo è provvisto di tre led che consentono la visualizzazione dello stato di funzionamento.
Ad ogni accoppiatore di linea possono essere collegati fino a 127 dispositivi (moduli display, terminali di comunicazione, accoppiatori telefonici) del sistema Call-way.

La configurazione dell'accoppiatore di linea avviene mediante il configuratore della Lantronix al link: www.lantronix.com/support/downloads/?=DEVICEINSTALLER.

CARATTERISTICHE.

- Tensione nominale di alimentazione: 12-24 V d.c. ± 10%.
- Assorbimento: 250 mA.
- Temperatura di funzionamento: +5 °C - +40 °C (da interno).
- Umidità relativa di funzionamento: max. 90%
- 9 moduli da 17,5 mm.

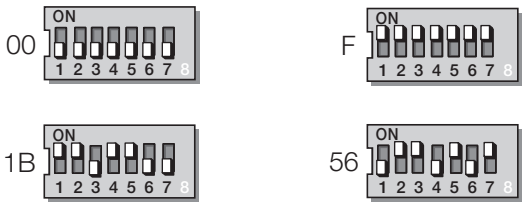
COLLEGAMENTI.

Si vedano figure sul retro.

CONFIGURAZIONE.

L'indirizzo dell'accoppiatore di linea viene impostato attaverso i contatti da 1 a 7 del DIP-Switch S1; è composto dal "codice famiglia", in questo caso "10", e dai 7 bit meno significativi del DIP-Switch (campo indirizzi in esadecimale: 1000**00**-1000**7F**) per un totale di 128 indirizzi.

Esempi di indirizzamento.

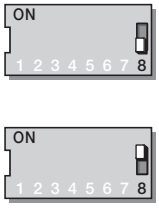


MODALITA' DI FUNZIONAMENTO.

L'accoppiatore di linea prevede due modalità di funzionamento: VDE e tradizionale. La selezione viene effettuata mediante il contatto n°8 del DIP-Switch S1:

- modalità VDE: posizionare il contatto in OFF
- modalità Tradizionale: posizionare in contatto in ON

Impostazione modalità di funzionamento.



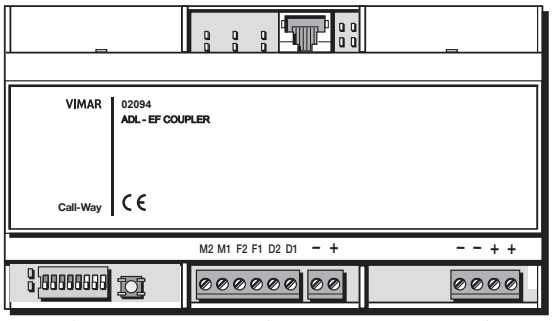
VDE

Tradizionale

IMPORTANTE:

Per la configurazione dei parametri di rete dell'accoppiatore di linea contattare il Servizio Assistenza Clienti di Vimar S.p.A.

VISTA FRONTALE.



DIP-Switch S1

DORSALE SECONDARIA
+, – : ingressi alimentazione di sistema
D1, D2 : collegamento dati
F1, F2 : collegamento fonia
M1, M2 : collegamento musica

USCITE AUX ALIMENTAZIONE
+, +, –, – : uscite ausiliarie per alimentazione apparati vicini

Connessioni

- 1 Morsetto volante 2 poli verticale femmina. Passo 5.08 (alimentazione dorsale secondaria) - sez. max 2,5 mm^2.
- 1 Morsetto volante 6 poli verticale femmina. Passo 5.08 (segnali dorsale secondaria)
- 1 connettore RJ45 per collegamento a rete Ethernet.
- 1 Morsetto volante 4 poli verticale femmina - Passo 5.08 con diciture alimentazioni ausiliarie (sez. max 2,5 mm^2).

REGOLE DI INSTALLAZIONE.

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

ATTENZIONE:

- Per garantire una migliore qualità del servizio si consiglia di installare i dispositivi Call-way su una rete dati dedicata.
- A monte della porta ethernet installare un isolatore di rete conforme alle norme EN 60601-1, EN 60601-1-2 con tensione di isolamento minima di 4 KV.

CONFORMITÀ NORMATIVA.

Direttiva EMC. Norme EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

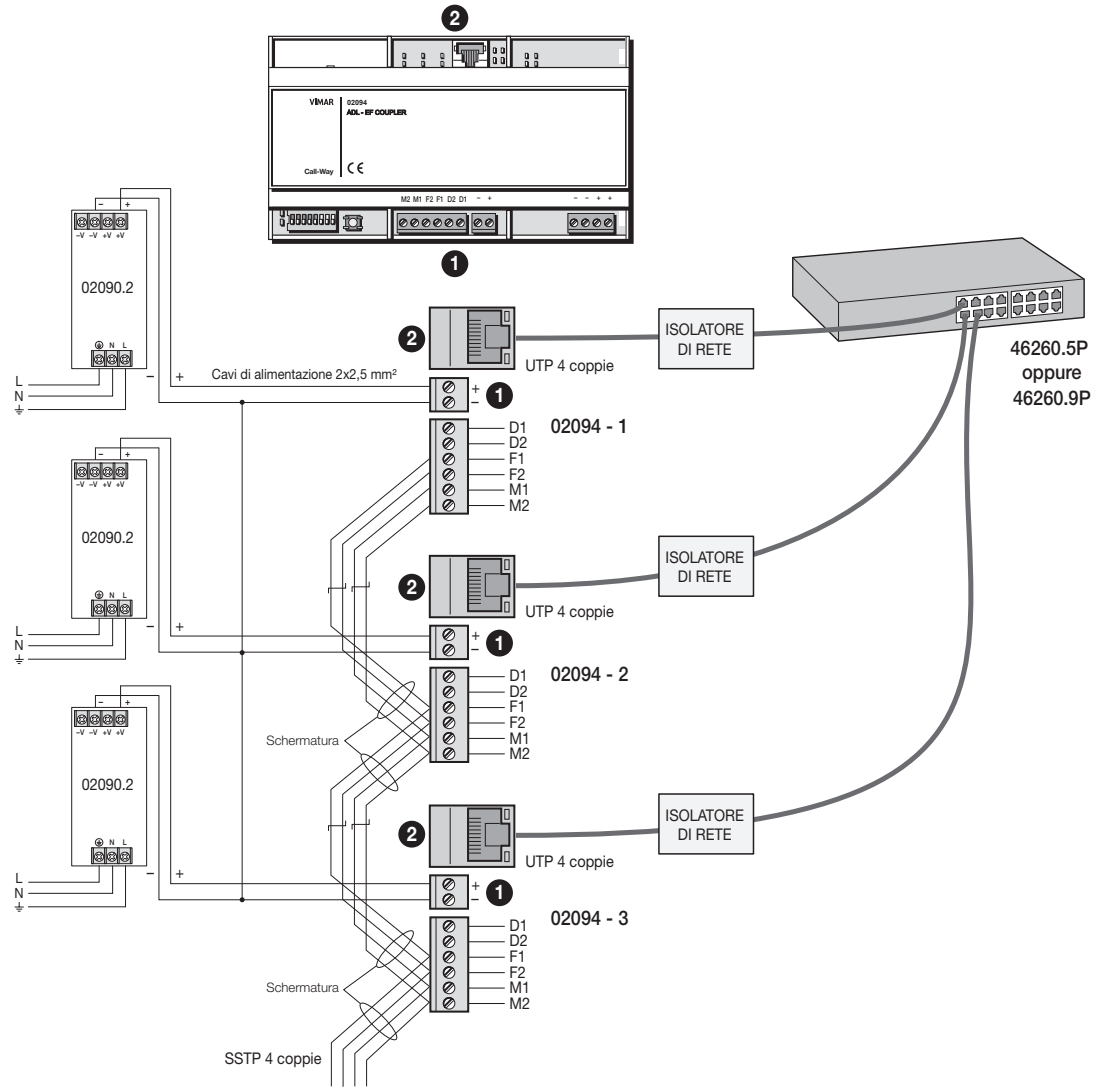
Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.

RAEE - Informazione agli utilizzatori
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m^2 è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

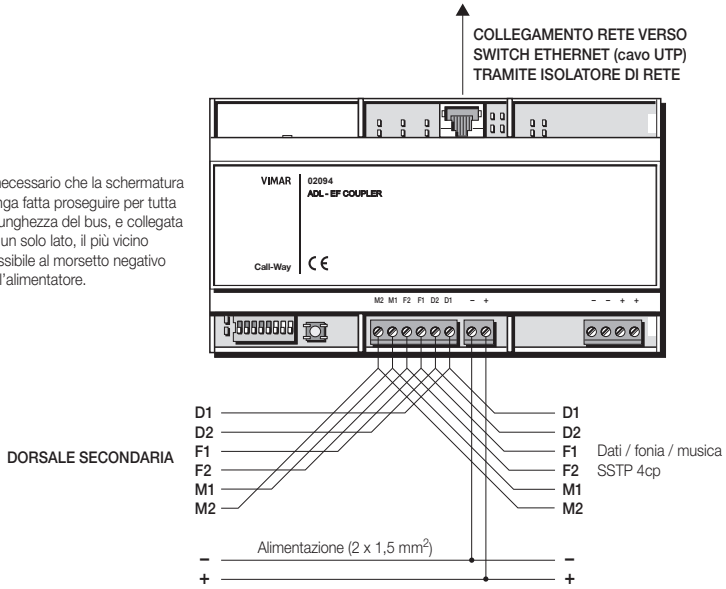
VIMAR
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

COLLEGAMENTI.

Schema di collegamento ethernet e dorsale principale per sistemi con fonia e musica - Topologia mista (stella-bus).



Schema di collegamento dorsale secondaria



Modalità di collegamento della dorsale secondaria

Le dorsale secondaria è costituita da una coppia di alimentazione e da tre coppie di segnali bilanciati: dati, fonia e musica.

I segnali di tipo bilanciato vanno di norma collegati mediante l'utilizzo di coppie twistate, per aumentarne l'immunità ai disturbi esterni; viceversa, se una coppia bilanciata dovesse essere collegata su fili non twistati fra loro, si potrebbe avere un notevole incremento dell'influenza dei disturbi sul segnale.

Di seguito si riporta un esempio di abbinamento segnale/colore nel caso di utilizzo di un cavo S/FTP:

D1:	bianco-arancio
D2:	arancio
F1:	bianco-verde
F2:	verde
M1:	bianco-marrone
M2:	marrone

Per il collegamento del bus su prese RJ45, utilizzare la sequenza colori "B", collegando i fili bianco-blu e blu rispettivamente al positivo e al negativo di alimentazione.

49400607A0 11 2611

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

Ethernet line coupler, power supply 24 V d.c. SELV, installation on DIN rail (60715 TH35), occupies 9 modules size 17.5 mm.

The device enables interfacing between the Ethernet and the secondary backbone of the system in order to share and/or transfer the data messages between the modules; in addition, it creates functional separation between the backbones (if a line coupler shorts the other backbones continue to work correctly).
The device is equipped with three LEDs that enable displaying the state of operation.
Each line coupler can be connected with up to 127 devices (display modules, communication terminals, telephone couplers) of the Call-way system.

The configuration of the coupler line is done using the Lantronix configurator at: www.lantronix.com/support/downloads/?=DEVICEINSTALLER.

FEATURES.

- Rated supply voltage: 12-24 V d.c. ± 10 %.
- Absorption: 250 mA.
- Operating temperature: +5 °C - +40 °C (indoor).
- Relative humidity during operation: max. 90%.
- 9 modules of 17.5 mm.

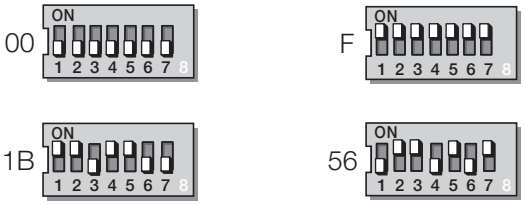
CONNECTIONS.

See figures overleaf.

CONFIGURATION.

The line coupler address should be set using contacts 1 to 7 of DIP-Switch S1; it consists of the “family code” (in this case “10”) and the 7 least significant bits of the DIP-Switch (address field in hexadecimal format: 100000-10007F) for a total of 128 addresses.

Address examples.

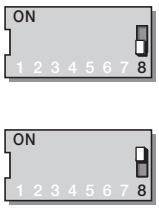


OPERATING MODE.

The line coupler features two operating modes: VDE and traditional.
The selection is made via contact No.8 of DIP-Switch S1:

- VDE mode: set the contact to OFF
- Traditional mode: set the contact to ON

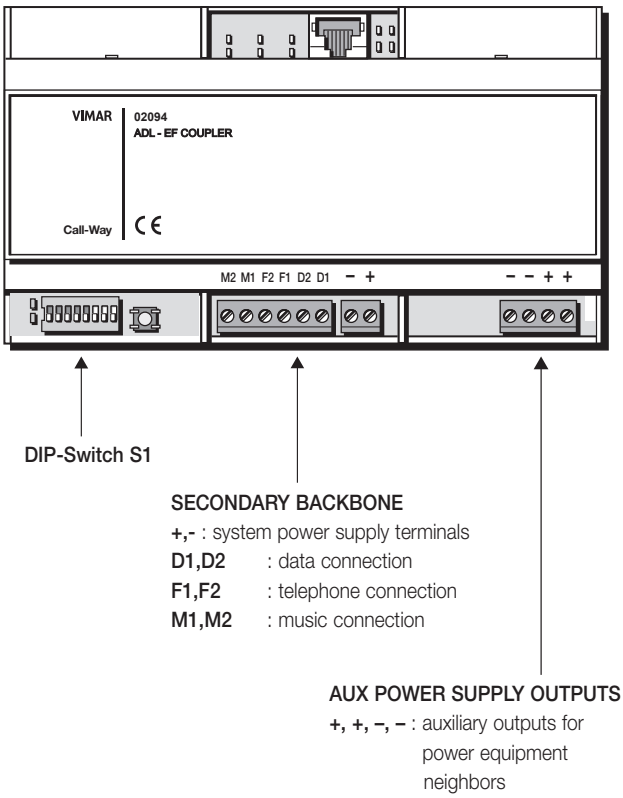
Operating mode setting.



IMPORTANT:

To configure the network parameters of the line coupler, please contact Vimar S.p.A. Customer Service.

FRONT VIEW.



Connections

- 1 vertical 2-pole female flying terminal. Step 5.08 (secondary backbone power supply) - max sect. 2.5 mm^2.
- 1 vertical 6-pole female flying terminal. Step 5.08 (secondary backbone signals)
- 1 RJ45 connector for connection to Ethernet.
- 1 vertical 4-pole female flying terminal - Step 5.08 with auxiliary power supply labelling (max sect. 2.5 mm^2).

INSTALLATION RULES.

Installation should be carried out by qualified staff in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.

ATTENTION:

- Installation is advised in a network specific to Call-Way devices, in order to ensure a better service quality.
- Upstream of the Ethernet port, install a network isolator compliant with EN 60601-1, EN 60601-1-2 standards with a minimum insulation voltage of 4 kV.

REGULATORY COMPLIANCE.

EMC directive. Standards EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

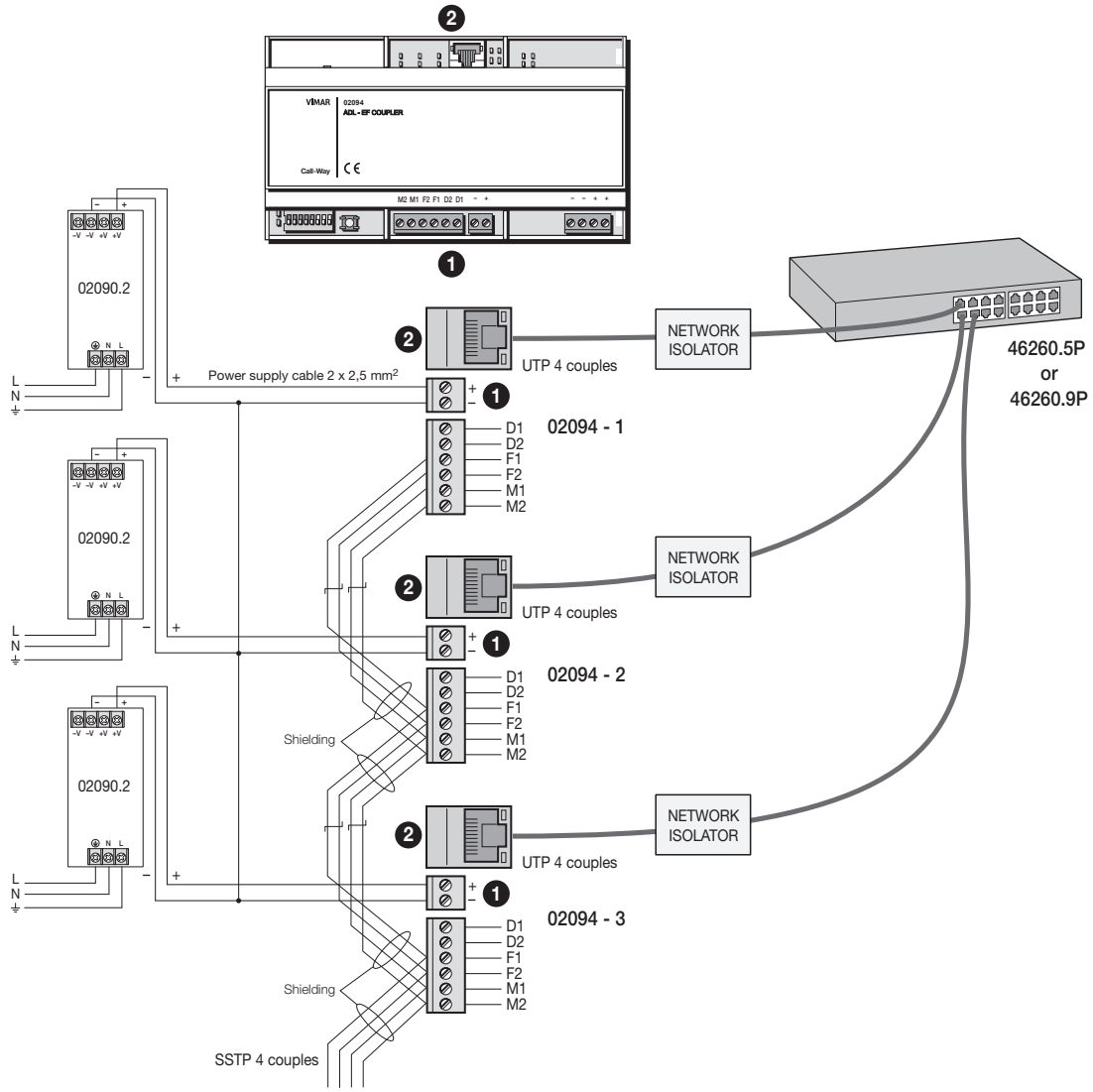
REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.

WEEE - Information for users
If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m^2, if they measure less than 25 cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people’s health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

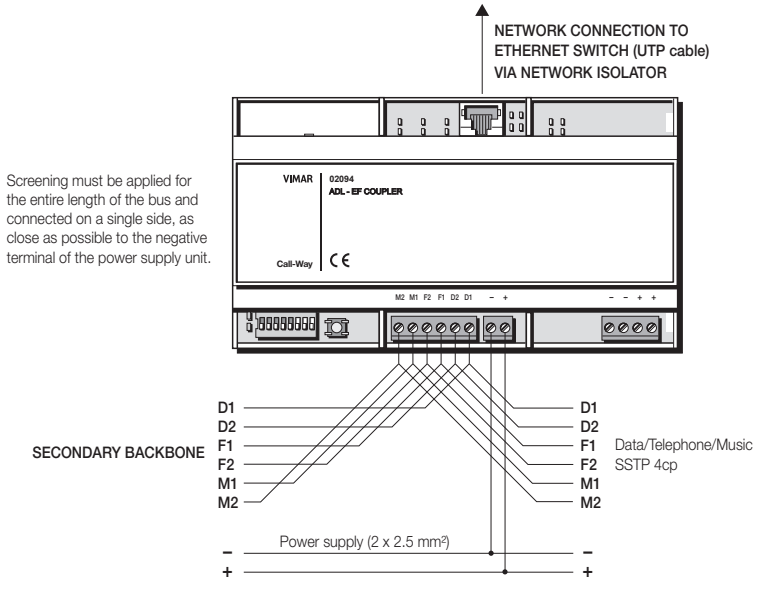
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com

CONNECTIONS.

Connection diagram Ethernet backbone and main systems with speech and music - Mixed topology (star-bus).



Secondary backbone connection diagram



Secondary backbone connection method

The secondary backbone consists of one power supply pair and three balanced signal pairs: data, telephone and music.
Balanced signals are normally connected using twisted pairs, to increase immunity to external interference; conversely, if a balanced pair is connected over wires which are not twisted together, there may be a significant increase in disturbances influencing the signal.
Below is an example of signal/colour pairing if an S/FTP cable is used:

D1:	white-orange
D2:	orange
F1:	white-green
F2:	green
M1:	white-brown
M2:	brown

For bus connection on RJ45 sockets, use the "B" colour sequence, connecting the white-blue wires to the power supply positive and negative respectively.

49400607A0 11 2611

VIMAR
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com