



100 ECCELLENZE ITALIANE
Award for the 100 EXCELLENT ITALIAN Companies



ave

CATALOGO TECNICO

domina^{Pro}
domotica professionale

CHI SIAMO

2

AVE S.p.A. è una realtà imprenditoriale italiana leader nello scenario internazionale dei produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche di qualità. Innovare è la parola chiave con cui affrontiamo il cambiamento. Realizziamo soluzioni per il settore dell'impiantistica elettrica e domotica che combinano design, tecnologia e normativa per migliorare i diversi stili di vita e garantire la massima affidabilità e flessibilità impiantistica.

PERCHÈ SCEGLIERE AVE

Made in Italy

AVE punta sul valore e sulla qualità dei suoi prodotti mantenendo le sue linee produttive in Italia. Scegliere AVE significa scegliere prodotti italiani e aggiungere pregio alle proprie realizzazioni grazie ad innovazioni tecniche e di design.

Design

Design per AVE significa qualità progettuale, innovazione tecnologica, competenza, professionalità e sapere creativo. Hanno creato per AVE innumerevoli architetti e designer, da Giò Ponti ad Andries Van Onck e Makio Hasuike. AVE ha anche ricevuto molti premi e riconoscimenti tra cui il Premio Compasso d'Oro.

Qualità

Garantiamo un costante standard di eccellenza qualitativa, mantenuto con impegno rigoroso e testimoniato da importanti marchi e certificazioni ottenuti nel tempo. Prima di lasciare la fabbrica sottoponiamo ogni articolo a rigidissimi controlli di qualità ed effettuiamo il controllo funzionale al 100% su ciascun prodotto.

Ricerca e sviluppo

Ogni anno una quota significativa degli investimenti effettuati da AVE viene destinata alla ricerca e allo sviluppo. Ciascun prodotto AVE è il risultato delle più evolute tecnologie produttive e frutto di un solido know-how nel settore, di un'esperienza concreta maturata a fianco di architetti, tecnici, installatori e prescrittori.

Assistenza tecnica

AVE offre un supporto tecnico professionale in Italia e all'estero, garantito da specialisti interni e da una Rete di Centri Assistenza Tecnica (CAT) che si estende sui mercati dove l'Azienda è presente. I CAT garantiscono interventi altamente qualificati, offrendo una specifica competenza sulle problematiche dei sistemi di Domotica e Sicurezza.

Formazione

Ave offre alla propria clientela una formazione professionale per le gamme ad alto contenuto tecnologico, come la domotica, il controllo accessi per gli hotel e la sicurezza intesa come rivelazione furto e incendio.

COSA FACCIAMO





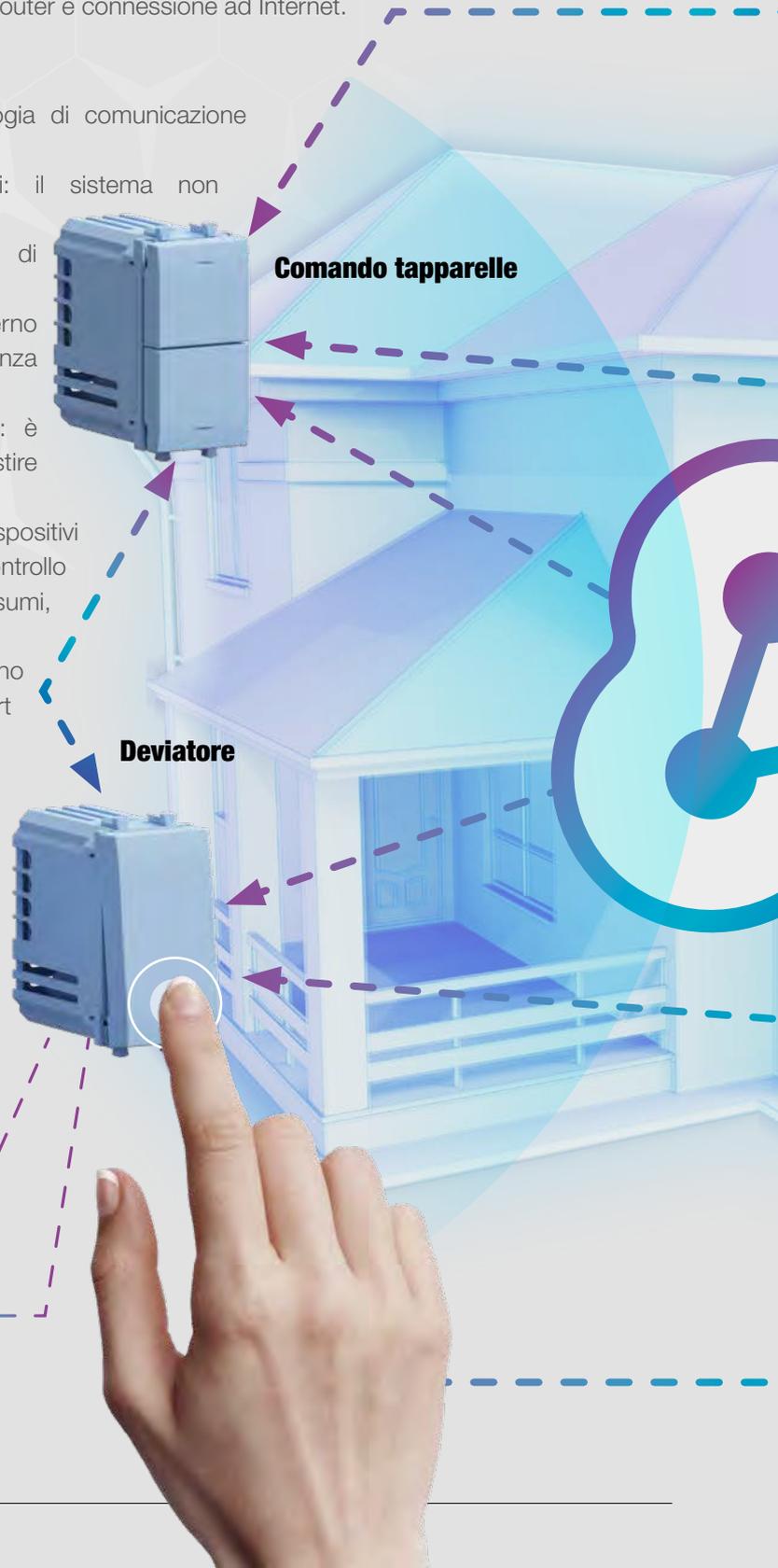
NOVITÀ

4

Ave WiFi Mesh

L'evoluzione continua: nasce la nuova soluzione connessa di AVE! Una rete di dispositivi con tecnologia di nuova generazione Wi Fi Mesh che garantisce affidabilità e sicurezza. L'installazione è ottimizzata: i dispositivi comunicano direttamente tra loro in quanto ogni dispositivo può essere il gateway del sistema. La configurazione è semplificata: l'applicazione guida l'utente passo dopo passo. Il controllo è immediato: grazie alla modalità wi-fi direct è possibile attivare l'impianto anche senza router e connessione ad Internet.

- Gamma realizzata con l'innovativa tecnologia di comunicazione WIFI Mesh
- Cablaggio e programmazione semplificati: il sistema non necessita di Gateway
- Grazie all'App AveCloud riduci i tempi di configurazione
- Comunicazione WIFI diretta: è possibile all'interno dell'edificio collegarsi e gestire i comandi senza l'ausilio del router
- Controllo remoto da tablet o smartphone: è possibile all'esterno dell'edificio collegarsi e gestire i comandi connettendo l'impianto al router
- La Gamma Smart 44 IoT si completa dei dispositivi per la gestione intelligente dell'energia: controllo carichi, visualizzazione e gestione dei consumi, monitoraggio del fotovoltaico
- I dispositivi IoT della gamma Smart 44 sono integrabili con il sistema domotico Domina Smart
- Aggiornamento dell'impianto tradizionale: sostituendo solamente alcuni comandi, come il deviatore o il commutatore tapparella, trasformi il tuo impianto in un impianto Smart 44 IoT



RICHIAMO SCENA
Pressione prolungata







NOVITÀ

6

V44 VIDEOCITOFONIA

nuovi sistemi videocitofonici 2 Fili e IP



TECNOLOGIA 2filii



- **CABLAGGIO SEMPLIFICATO:** TUTTE LE POSTAZIONI INTERNE ED ESTERNE POSSONO ESSERE ALIMENTATE DIRETTAMENTE DAL BUS 2 FILI
- **AMPIA GAMMA DI DISPOSITIVI** ADATTA A TUTTE LE ESIGENZE, 4 TIPOLOGIE DI POSTAZIONI INTERNE E 4 POSTAZIONI ESTERNE COMPLETE DI TUTTI GLI ACCESSORI
- **APP DEDICATA** PER LA GESTIONE DELLE CHIAMATE DA REMOTO PER DISPOSITIVI iOS E ANDROID
- **MONITOR INTERNI** CON LCD AD ALTA DEFINIZIONE
- **CHIAMATE INTERCOMUNICANTI** ALL'INTERNO DELL'APPARTAMENTO E FRA PIÙ APPARTAMENTI





TECNOLOGIA IP

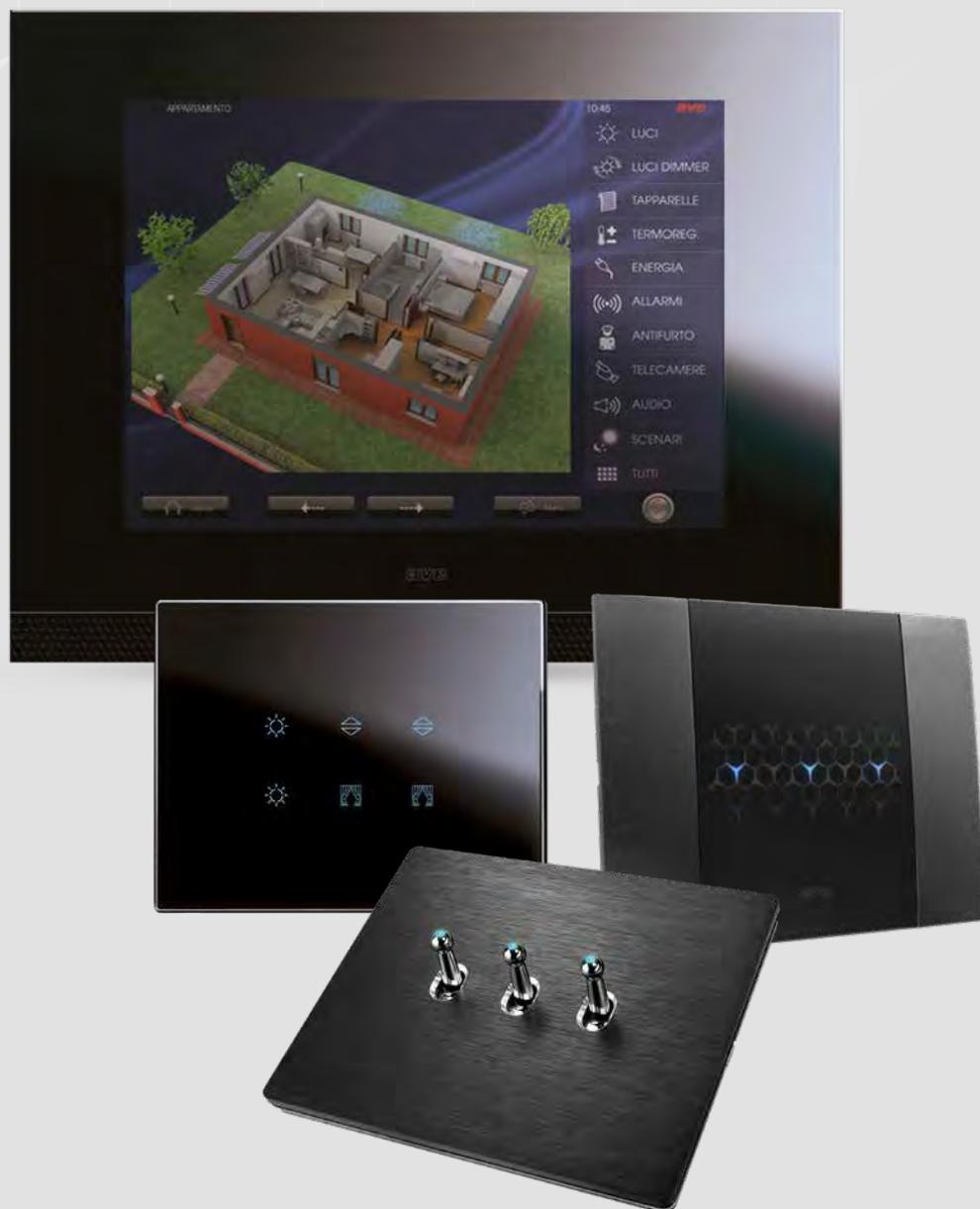


- **CABLAGGIO SEMPLIFICATO:** RETE LAN STANDARD E ALIMENTAZIONE TRAMITE ALIMENTATORE SWITCHING +24VDC O SWITCH PoE 48VDC
- **SISTEMA INTEGRATO:** MEDIANTE LA POSTAZIONE INTERNA È POSSIBILE VISUALIZZARE ED INTERAGIRE CON IL SISTEMA DOMOTICO DOMINA SMART
- **SICUREZZA:** GESTIONE DELL'IMPIANTO DOMINA SMART ANTINTRUSIONE E VISUALIZZAZIONE TELECAMERE IP
- **CHIAMATE INTERCOMUNICANTI** ALL'INTERNO DELL'APPARTAMENTO E FRA PIÙ APPARTAMENTI
- **ACCESSO SEMPLIFICATO** GRAZIE AL LETTORE DI CARD MIFARE
- **APP DEDICATA** PER LA GESTIONE DELLE CHIAMATE DA REMOTO PER DISPOSITIVI IOS E ANDROID





Sistema domotico **AVE Bus**



BREVETTO AVE n° 257
MODELLO DI DESIGN COMUNITARIO

DESIGN:
L. MERLETTI

IL MATERIALE AVE VA INSTALLATO DA PERSONA QUALIFICATA E L'IMPIANTO VA COLLAUDATO DA PERSONA ESPERTA; IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

È FATTO CARICO ALL'INSTALLATORE DI LASCIARE IL SUO NOMINATIVO E RECAPITO AL CLIENTE E PREFERIBILMENTE LASCIARE ANCHE IL NOMINATIVO E L'INDIRIZZO DEL CAT DI ZONA

Vista d'insieme e Funzioni Domina Smart

30

Touch screen e web server

34

Dispositivi

42

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI



DOMOTICA RESIDENZIALE

Descrizione del Sistema DOMINA^{plus}

VISTA D'INSIEME DOMINA SMART



Videocitofonia IP
IP Videointercom

Diffusione sonora
Sound diffusion

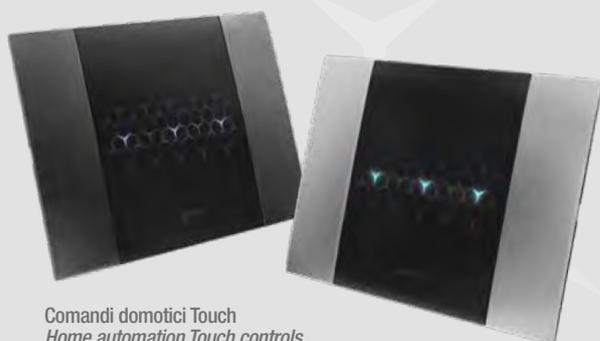
TUTONDO



VIVALDI
UNITED GROUP®

Compatibilità con FREENET MK3
Compatibility with FREENET MK3

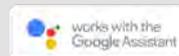
Contattare l'assistenza per la disponibilità del sistema integrato con la Diffusione Sonora
For availability of the integrated system with the sound diffusion, please contact our technical assistance



Comandi domotici Touch
Home automation Touch controls.



Interazione tra sistemi per System Integrator
Systems Interaction for System Integrator



Comandi domotici
Control devices

Serie Civile Connessa WIFI mesh
connected wiring accessories series with WiFi mesh



Sensori di movimento
Motion Sensors



Termoregolazione
Thermoregulation

Videocamere IP
IP Camera



Antintrusione
Antintrusion

Climatizzazione centralizzata
Centralized Air Conditioning



DAIKIN*



HITACHI*



MITSUBISHI ELECTRIC*

Contattare l'assistenza per la disponibilità del sistema integrato con la VMC e la climatizzazione
For availability of the integrated system with the vmc and air conditioning, please contact our technical assistance



Supervisione della domotica sia da locale che da remoto mediante AVE Cloud
Home automation supervision both locally and remotely through Ave cloud

ave Cloud
HOME SUPERVISION



Interfaccia DALI per illuminazione
DALI Lighting interface



Controllo consumi
Consumption Control



Gestione comandi IR (climatizzatori, stereo Hi-Fi, ecc...)
IR controls (air conditioning, stereo, Hi-Fi, etc...)



Gestione VMC
CMV Control

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



DOMOTICA RESIDENZIALE

Descrizione del Sistema DOMINA^{plus}

FUNZIONI

32

DOMINA: una gamma di dispositivi per una domotica di base, semplice, con la scelta delle sole funzioni fondamentali oppure una domotica completa, per installazioni di alto valore, con dispositivi e interfacce coordinati, realizzati in materiali e design raffinati



Illuminazione

Controllo ON/OFF e gestione mediante sensore di presenza e crepuscolare.



Dimmer

Controllo ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa attraverso standard 1-10V.



Automazioni

Controllo Apertura e Chiusura dei principali sistemi azionamenti elettrici.



Controllo carichi

Controllo ON/OFF in funzione dei reali consumi e delle priorità associate.



Risparmio energetico

Monitoraggio del consumo di elettricità, acqua e gas con relativa visualizzazione mediante grafici consumi.



Termoregolazione

Gestione multi zone termiche con funzione risparmio energetico in caso di finestre aperte.



Antintrusione

Supervisione e controllo del sistema antintrusione AVE con rappresentazione a mappe grafiche delle aree d'allarme.



Diffusione sonora

Supervisione e controllo del sistema Audio multi zona "MondoT" di TUTONDO. Per maggiori info contattare rete vendita.



Videocitofonia ip

Integrazione con dispositivi VoIP.



Supervisione

Gestione delle funzioni domotiche mediante dispositivi mobili sia in locale che da remoto.



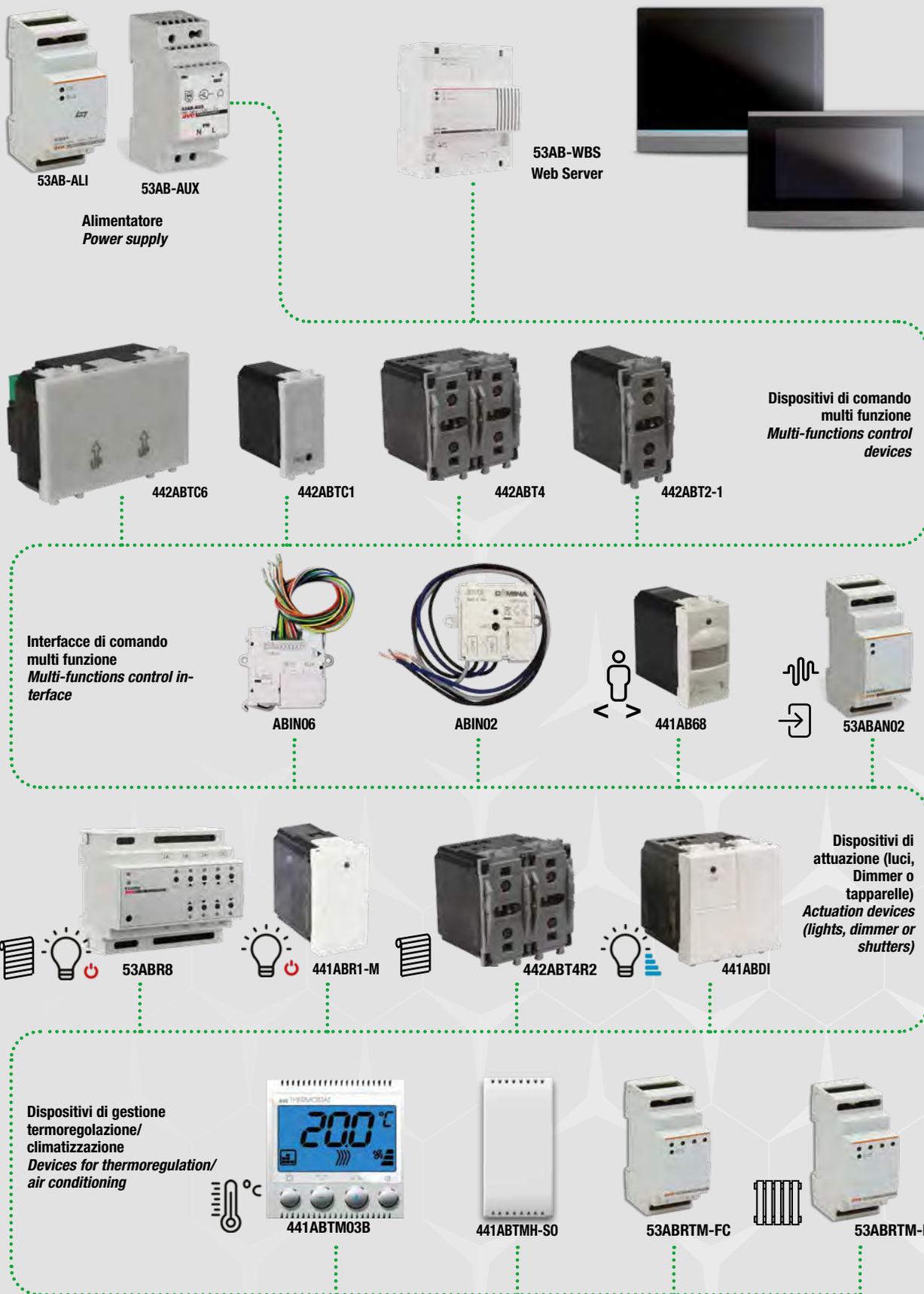
Scenari

Gestione di sequenze di comandi al fine di ricreare ambientazioni predefinite per le varie situazioni.



Allarmi tecnici

Gestione e controllo di fughe di acqua, gas e altri allarmi tecnologici in funzione delle esigenze.



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



DOMOTICA RESIDENZIALE

Descrizione del Sistema **DOMINA^{plus}**

I SUPERVISORI

	TS05N-V	TS04X-V	TS01
			
	Display 15" a colori (4:3)	Display 12" a colori (4:3)	Display 4,3" a colori (16:9)
	Rappresentazione degli ambienti con mappe fotografiche		Rappresentazione ambienti mediante menu' ed icone
	Supervisione locale mediante applicazioni per android e iOS Supervisione remota mediante ave cloud (IoT)		Supervisione locale mediante applicazioni per android e iOS, e/o mediante pagine web. Supervisione remota mediante ave cloud (IoT)
	Compatibilità con videocitofonia VoIP standard SIP (Senza autenticazione su SIP server - peer to peer)		N.D.
	Visualizzazione locale compatibile con videocamere H264 e Motion JPEG (RTSP)		N.D.
	Compatibile con Centrale antintrusione AF949PLUS o AF999PLUS (TSINT02) - AF927PLUS (Wi-Fi)		

Legenda



Display



IoT, Cloud e Supervisione



Videocitofonia

53AB-WBS



CRESTRON
Modbus

Web Server

TS10...-V



Display 10" a colori (16:9)

TS-SMART10...



Display 7" o 10" a colori (16:9)

TS-SMART7...



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI

Rappresentazione remota degli ambienti mediante menù, icone e mappe fotografiche su dispositivi mobile

Rappresentazione degli ambienti mediante mappe fotografiche (in abbinamento al Web Server 53AB-WBS o un Supervisore superiore)

Supervisione locale mediante applicazioni per android e iOS, e/o mediante pagine web. Supervisione remota mediante ave cloud (IoT)

Risposta remota alle chiamate Videocitofoniche mediante App dedicata AVE Intercom per dispositivi con sistema operativo iOS e Android

Risposta remota alle chiamate Videocitofoniche mediante App dedicata AVE V44 remote per dispositivi con sistema operativo iOS e Android

N.D.

domina smart
Video Intercom System IoT

V44
SMART

N.D

Visualizzazione locale compatibile con videocamere H264

Compatibile con centrale antintrusione AF949PLUS o AF999PLUS (TSINT02) AF927PLUS (Wi-Fi) o AF927PLUSTC (Wi-Fi)

Compatibile con centrale antintrusione AF927PLUS (Wi-Fi) o AF927PLUSTC (Wi-Fi)



Videocamera



Antintrusione



DOMOTICA RESIDENZIALE

Descrizione del Sistema **DOMINA^{plus}**

COMANDI, ATTUATORI E SCENARI

STANDARD



 ILLUMINAZIONE

 AUTOMAZIONI

ADVANCED



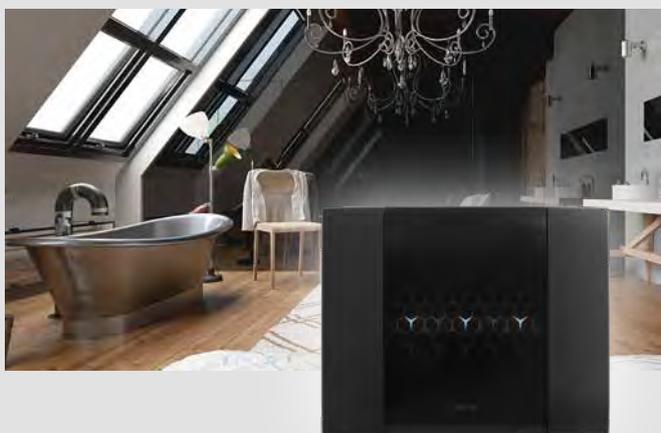
ILLUMINAZIONE

AUTOMAZIONI

TERMOREGOLAZIONE

SUPERVISIONE

HIGH PERFORMANCE



 ILLUMINAZIONE

 AUTOMAZIONI

 TERMOREGOLAZIONE

 SUPERVISIONE

 ANTINTRUSIONE

Il sistema DOMINApus è basato sulla tecnologia a logica distribuita. Sfruttando questa caratteristica fondamentale il sistema prevede una gamma di dispositivi che si dividono in due macro gruppi: dispositivi di comando e dispositivi di attuazione.

I dispositivi di comando domotico, sono tutti quei dispositivi che svolgono la funzione di interfaccia utente. Come per esempio i comandi a pulsante, il termostato ambiente e il comando personalizzabile MULTI-TOUCH.

I dispositivi di attuazione, sono tutti quei dispositivi che svolgono la funzione di attuare elettricamente il comando ricevuto in funzione della tipologia di carico da gestire. Come per esempio l'attuatore per le tapparelle piuttosto che l'attuatore termoregolazione. Entrambe i gruppi di dispositivi sono sviluppati in involucri per installazione da fondo scatola, da quadro (moduli DIN) e/o coordinati all'estetica delle serie civili AVE. Rendendo il sistema scalabile in funzione delle esigenze dell'utente finale.



ABIN06



53ABR8



44PSMTC3GTK

Grazie ai dispositivi di supervisione, si aggiunge anche la funzione scenario: una particolare funzione domotica che permette di portare i dispositivi controllati ad una determinata condizione memorizzata dal sistema. Per esempio sarebbe bello se la nostra casa si svegliasse con noi, alzando le tapparelle per far entrare la luce del sole, accendendo il riscaldamento, disattivando l'antifurto, ecc... Oppure mettere in sicurezza la nostra abitazione inserendo l'antifurto ed evitando sprechi energetici regolando la climatizzazione e spegnendo eventuali carichi non necessari quando ci allontaniamo da casa.

Domina può farlo attraverso la gestione scenari, cioè comandi multipli che gestiscono contemporaneamente diverse funzioni configurate nei dispositivi di supervisione. Basterà attivare lo scenario dedicato e DOMINApus ci libera da quelle azioni ripetitive che segnano i vari momenti della giornata.

Uno scenario può essere richiamato semplicemente con la pressione di un pulsante domotico, agendo su un telecomando ad infrarosso, con il click su un'apposita icona, sia essa presente sulle schermate del Touch Screen fisso oppure da un qualsiasi computer in casa o dall'esterno anche con un dispositivo mobile collegati alla pagine web del dispositivo Web Server, oppure automaticamente richiamati a tempo mediante una programmazione ciclica oraria, settimanale e mensile.





DOMOTICA RESIDENZIALE

Descrizione del Sistema **DOMINA^{plus}**

TERMOREGOLAZIONE E CLIMATIZZAZIONE

38

DOMINAplus permette la supervisione di 239 zone termiche, ognuna con un proprio programma settimanale invernale ed estivo, all'interno del quale vengono definite le temperature di risparmio, pre-comfort e comfort per ogni stagione. Inoltre, ogni zona termica è anche in grado di gestire un climatizzatore attraverso l'interfaccia ad infrarossi, rendendo così il sistema domotico DOMINAplus versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico.

I dispositivi di supervisione, Touch Screen e Web Server, svolgono la funzione di monitoraggio di tutto il sistema termoregolazione, fungendo anche da interfaccia grafica utente centralizzata. Da questi dispositivi è infatti possibile:

- Accendere e Spegnerne la zona termica
- Impostare la stagione (Estate / Inverno)
- Impostare la temperatura ambiente desiderata in modalità "Temporanea" o "Permanente"
- Impostare la massima velocità di eventuali Ventilconvettori così da migliorare il comfort abitativo

- Personalizzare il programma settimanale
- Visualizzare lo stato dell'eventuale finestra presente nella zona termica e disabilitarne il controllo per sopperire ad eventuali guasti del serramento
- Bloccare e Sbloccare tastiera del termostato ambiente così da proteggerne l'impostazione

Il termostato ambiente permette all'utente, agendo sui pulsanti frontali, di inserire una forzatura temporanea al Set Point del Programma settimanale in esecuzione presente nei supervisor domotici (Touch Screen o Web Server). Tale campo di regolazione è definito in fase di installazione attraverso apposita configurazione e permette al sistema domotico di spaziare in vari ambiti di applicazione anche diversi dal residenziale.

Inoltre, se è abilitata la gestione dello stato finestra, in caso essa sia aperta, il termostato provvederà ad interrompere la climatizzazione dell'ambiente di sua competenza e per tutto il periodo di interruzione la temperatura ambiente visualizzata dal display digitale del termostato risulterà lampeggiante. Alla richiusura della finestra la climatizzazione riprenderà automaticamente ed il display tornerà fisso.

Con il sistema DOMINAplus si possono gestire fino a 239 zone indipendenti. Questo significa poter monitorare e gestire da un unico punto, utilizzando un'interfaccia grafica utente semplice ed intuitiva, la temperatura di ogni stanza, aumentando il comfort e ottimizzando i consumi mantenendo le classiche funzioni per impostare la temperatura localmente agendo sul termostato posto in ogni ambiente.

La termoregolazione DOMINAplus può essere gestito anche da remoto. Tramite cellulare, smartphone o PC è possibile verificare e impostare la temperatura anche quando si è fuori casa, per avere sempre le condizioni migliori al rientro.

Mini Touch Screen 4.3" con sonda temperatura ambiente esterna

Oltre alla funzione di Supervisore di tutta la domotica DOMINApplus integra la gestione della zona termica in cui è collocato fungendo da un vero e proprio cronotermostato domotico rilevando la temperatura ambiente mediante apposita sonda esterna cod.44..SO-NTC .



TS01

Termostato ambiente con display digitale

Rileva la temperatura ambiente, gestisce gli attuatori e lo stato finestra, garantendo comfort ma anche risparmio energetico. Permette inoltre la forzatura temporanea al Set Point del Programma settimanale in esecuzione.



445ABTM03B

Sonda di temperatura e sonda di temperatura e umidità

Rileva la temperatura ambiente, gestisce gli attuatori e lo stato finestra, garantendo comfort ma anche risparmio energetico.



445ABTMH-S0

Attuatori Termoregolazione (ON - OFF)

Dispositivi di attuazione per elettrovalvole e/o elettropompe idrauliche di zona o multi zona. Utilizzabile sia per impianti radianti a due tubi sia per impianti radianti a quattro tubi.



53ABRTM-PV

**445ABRTM-PV
ABRTM-PV**

Attuatore Termoregolazione per Ventilconvettori

Dispositivo di attuazione per l'elettrovalvola e le tre velocità del ventilconvettore. Implementa la rilevazione della temperatura di mandata dell'acqua per incrementare il comfort inibendo la ventilazione a temperature non adeguate. Utilizzabile sia per impianti radianti a due tubi sia per impianti radianti a quattro tubi.



53ABRTM-FC

Interfaccia ad infrarossi per climatizzatori

Interfaccia per gestione climatizzatori mediante replica del funzionamento del telecomando IR originario. Integra il sistema DOMINApplus con i principali marchi del settore climatizzazione.



442AB-IRT



DOMOTICA RESIDENZIALE

Descrizione del Sistema **DOMINA^{plus}**

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA E ASPIRAZIONE FORZATA

40

Grazie all'integrazione di DOMINAplus con la nuova gamma prodotti Domusair, attraverso l'utilizzo di aspiratori stand alone o scambiatori di calore del sistema VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) è possibile gestire attraverso la domotica il ricambio d'aria in determinate condizioni, piuttosto che il continuo ricambio d'aria a doppio flusso con recupero di calore permettendo così di mantenere costante la qualità dell'aria.



Benefici

La VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) a doppio flusso con recupero di calore è una soluzione semplice da installare, altamente efficace per garantire il ricambio d'aria continuo, 24 ore su 24, in tutta la casa offrendo il massimo comfort abitativo e il massimo risparmio energetico. Permette di mantenere costante un'ottima qualità dell'aria interna, estraendo gli elementi nocivi alla salute della persona e della struttura abitativa stessa ed immettendo aria fresca e filtrata. Non garantisce solo il ricambio dell'aria ma anche un eccellente recupero energetico termico grazie al pacco recuperante ad altissima efficienza ed elettrico grazie all'utilizzo di motore a basso consumo.

Valore aggiunto all'edificio

In abitazioni di ultima generazione che rispettano alti canoni di isolamento termico dell'involucro esterno, prive quindi di un ricambio d'aria naturale (spifferi di porte e finestre), la ventilazione meccanica controllata con recupero di calore permette di tenere sotto costante controllo il livello di elementi inquinanti all'interno delle stanze a salvaguardia della salute e del benessere degli occupanti e di prevenire il degrado della struttura abitativa a causa di muffe e condensa. Installando un recuperatore di calore l'edificio acquista valore raggiungendo elevate classi energetiche.

Funzionamento

L'aria viene estratta dagli ambienti garantendo il corretto ricambio. Essa attraversa lo scambiatore, che è il cuore di questo prodotto, cede così la maggior parte della propria energia termica all'aria esterna fresca e filtrata, che viene immessa riscaldata/raffreddata e priva di impurità nei locali nobili della casa, quali stanze da letto e soggiorno. I ventilatori a basso consumo elettrico funzionano ad una minima velocità continua, a seconda dei ricambi d'aria previsti dai regolamenti locali. Velocità più alte possono essere attivate automaticamente tramite rilevatori esterni quali rilevatori di umidità o CO₂ oppure manualmente dall'utente, quando il livello di buona qualità dell'aria interna viene compromesso.

Per maggiori informazioni sulla nuova gamma di prodotti **DomusAir** richiedi il catalogo dedicato alla rete vendita AVE.

Per maggiori informazioni consulta i siti
www.ave.it - www.domoticaplus.it



Orientata al continuo miglioramento in termini di efficienza, risparmio energetico e comfort, Ave propone la nuova interfaccia domotica per la gestione distribuita di un impianto di ventilazione meccanica controllata (VMC) in ambienti domestici o terziari, al fine di garantire un ambiente sano e mantenere costantemente aria salubre. Il dispositivo di interfaccia VMC (art 441ABRV1) è in grado di comandare motori di ventilazione meccanica controllata con ingresso standard 1-10V e, se richiesto, uno o più sensori (fino ad un massimo di 6 collegati al dispositivo art. 44ABTA con indirizzi consecutivi a quello dell'interfaccia stessa), di qualità dell'aria, umidità relativa, CO₂ per il monitoraggio dell'aria.

Inoltre tramite l'interfaccia analogica, DOMINApus acquisisce segnali provenienti da sensori di qualità dell'aria e, se necessario, invia tramite il dispositivo di interfaccia ad infrarossi il comando per gestire l'unità di ventilazione a singolo flusso alternato con recupero di calore, il tutto sotto la supervisione opzionale da Touch Screen.



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



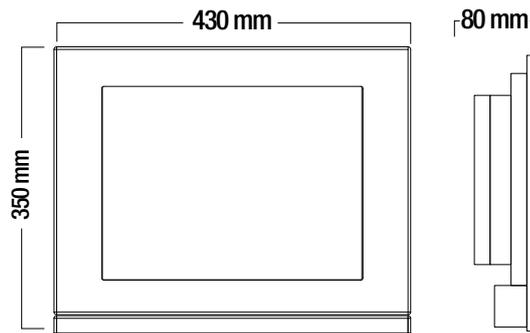
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE DOMINA^{plus}

TOUCH SCREEN DOMINA^{PLUS} CON DISPLAY DA 15" IN CRISTALLO - COD. TS05N-V

42

Il dispositivo TS05N-V è un supervisore Touch Screen realizzato per gestire il sistema domotico attraverso un'interfaccia grafica utente che sfrutta il concetto di mappe grafiche per rappresentare gli spazi abitativi attraverso le fotografie degli ambienti. Un set di icone grafiche stilizzate e menù interattivi permettono il controllo delle varie funzioni domotiche disponibili. Il Touch Screen TS05N-V consente di gestire sia localmente che da remoto, mediante opportuna configurazione della rete ethernet, l'impianto domotico, svolgendo le funzioni di "Cronotermostato Multi zona", "Centralina Scenari", "Programmatore Orario", "Gestione Logiche Programmabili", "Comandi Illuminazione", "Comandi Tapparelle", "Controllo Antintrusione" e "Supervisione Controllo Carichi". Inoltre è in grado di generare pagine web, accessibili da browser Internet, che rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione.



L'interfaccia grafica utente è infatti composta da varie pagine personalizzabili sulle quali vengono inserite e configurate le icone dell'applicazione che si vuole gestire. Lo sfondo può essere personalizzato, inserendo la fotografia dell'ambiente da controllare, con una planimetria 2D oppure con un rendering 3D realizzato dall'architetto/designer. Il Touch Screen rende così possibile la "navigazione" degli ambienti:

- con una visualizzazione generale dell'intera planimetria;
- con visualizzazione delle singole stanze rappresentate graficamente su una pagina, visualizzando tutte le funzioni previste o scegliendo la categoria di funzione da visualizzare attraverso il "filtro funzioni";

Nota: Il dispositivo è fornito completato con apposita placche in vetro di colore nero lucido e va completato con apposita scatola da incasso.

Caratteristiche tecniche

- Touch screen capacitivo in cristallo: 15" 430x350 mm (LxH)
- Scatola da incasso: fornita a parte 376x325x80 mm (LxHxP)
- Alimentazione: - Tensione nominale: 12Vcc - 1,2A tramite linea dedicata
- Navigazione: tramite menù a tendina e mappe grafiche personalizzabili
- Schermo: retroilluminato a colori con risoluzione 1024x768 pixel
- Possibilità di gestione scenari tramite AVEbus
- Simulazione virtuale tastiera AF983 e delle relative funzioni ad essa legata
- Visualizzazione degli allarmi Tecnici, con informazioni utili alla gestione dell'evento da parte dell'utente
- Possibilità di gestione della termoregolazione
- Visualizzazione degli allarmi della centrale antintrusione art. AF999EXP e AF949.
- Visualizzazione telecamere IP (flusso video mjpeg)
- Gestione della videocitofonia VoIP Mobotix®.

Connessioni

- Morsetto 1: positivo alimentazione (12Vcc)
- Morsetto 2: negativo alimentazione (GND)
- Morsetto 3: positivo AVEbus
- Morsetto 4: negativo AVEbus
- Connettore Rete LAN
- Connettore RS232C (per connessione centrale antintrusione cod. AF998EXP)

Avvertenze

I supervisori DOMINA plus gestiscono un massimo di 100 mappe, 50 scenari contenenti un massimo di 300 dispositivi. Consultare le "Prescrizioni installative" presso www.ave.it nella sezione MANUALI TECNICI. Si raccomanda inoltre la predisposizione del collegamento internet per consentire la teleassistenza durante il periodo di garanzia del prodotto. Si consiglia linea dedicata da alimentazione (UPS) Si raccomanda, inoltre, la verifica periodica degli aggiornamenti software al fine di avere le migliori prestazioni e garantire il corretto funzionamento. Gli aggiornamenti sono reperibili tramite la rete di assistenza tecnica.



TS05N-V

TS05N-V

Touch screen DOMINApplus 15" con LCD grafico a colori e frontale in cristallo

- Alimentazione: 12Vcc (Max. 1,7A)
- Connessione AVEbus e LAN per collegamento ad altri dispositivi in rete.
- Realizzato in monoblocco per installazione da incasso mediante apposita scatola TS05NBOX.

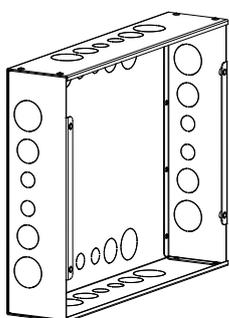
TS05NBOX

Scatola da incasso per pareti in muratura e cartongesso, 376x325x80mm (L H P)

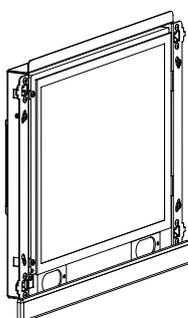


INFORMAZIONI TECNICHE

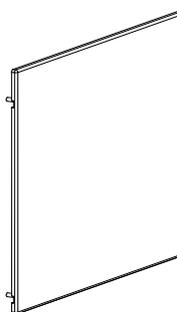
SCATOLA DA INCASSO



TS05NBOX



TS05N-V



FRONTALE INCLUSO colore LIFE

ESEMPIO DI UTILIZZO



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



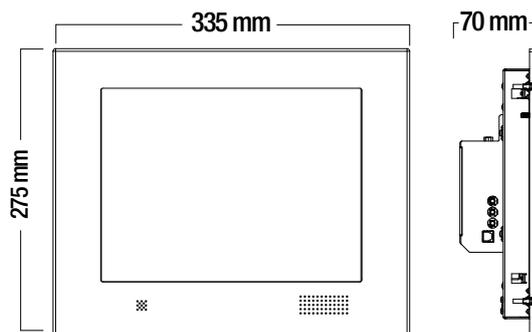
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE DOMINA^{plus}

TOUCH SCREEN DOMINA^{PLUS} CON DISPLAY DA 12,1" - COD. TS04X-V

44

Il dispositivo TS04X-V è un supervisore Touch Screen realizzato per gestire il sistema domotico attraverso un'interfaccia grafica utente che sfrutta il concetto di mappe grafiche per rappresentare gli spazi abitativi attraverso le fotografie degli ambienti. Un set di icone grafiche stilizzate e menù interattivi permettono il controllo delle varie funzioni domotiche disponibili. Il Touch Screen TS04X-V consente di gestire sia localmente che da remoto, mediante opportuna configurazione della rete ethernet, l'impianto domotico, svolgendo le funzioni di "Cronotermostato Multi zona", "Centralina Scenari", "Programmatore Orario" "Gestione Logiche Programmabili", "Comandi Illuminazione", "Comandi Tapparelle", "Controllo Antintrusione" e "Supervisione Controllo Carichi". Inoltre è in grado di generare pagine web, accessibili da browser Internet, che rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione.



L'interfaccia grafica utente è infatti composta da varie pagine personalizzabili sulle quali vengono inserite e configurate le icone dell'applicazione che si vuole gestire. Lo sfondo di queste pagine può essere personalizzato, inserendo la fotografia dell'ambiente da controllare, con una planimetria 2D oppure con un rendering 3D realizzato dall'architetto/designer. Il Touch Screen rende così possibile la "navigazione" degli ambienti:

- con una visualizzazione generale dell'intera planimetria;
- con visualizzazione delle singole stanze rappresentate graficamente su una pagina, visualizzando tutte le funzioni previste o scegliendo la categoria di funzione da visualizzare attraverso il "filtro funzioni";

Nota: Il dispositivo è fornito completato con apposita placche in metallo di colore bianco RAL9010 e va completato con apposita scatola da incasso.

Caratteristiche tecniche

- Touch screen: 12,1"
- Scatola da incasso: fornita a parte 320x258x73 mm (LxHxP)
- Alimentazione: - Tensione nominale: 12Vcc - 0,7A tramite linea dedicata
- Navigazione: tramite menù a tendina e mappe grafiche personalizzabili
- Schermo: retroilluminato a colori con risoluzione 1024x768 pixel
- Possibilità di gestione scenari tramite AVEbus
- Simulazione virtuale tastiera AF983 e delle relative funzioni ad essa legata
- Visualizzazione degli allarmi Tecnici, con informazioni utili alla gestione dell'evento da parte dell'utente
- Possibilità di gestione della termoregolazione
- Visualizzazione degli allarmi della centrale antintrusione art. AF999EXP e AF949
- Visualizzazione telecamere IP (flusso video mjpeg)
- Gestione della videocitofonia VoIP Mobotix®.

Connessioni

- Morsetto 1: positivo alimentazione (12Vcc)
- Morsetto 2: negativo alimentazione (GND)
- Morsetto 3: positivo AVEbus
- Morsetto 4: negativo AVEbus

- Connettore Rete LAN

- Connettore RS232C (per connessione centrale antintrusione cod. AF998EXP)

Avvertenze

I supervisori DOMINA plus gestiscono un massimo di 100 mappe, 50 scenari contenenti un massimo di 300 dispositivi. Consultare le "Prescrizioni installative" presso www.ave.it nella sezione MANUALI TECNICI. Si raccomanda inoltre la predisposizione del collegamento internet per consentire la tele-assistenza durante il periodo di garanzia del prodotto. Si consiglia linea dedicata da alimentazione (UPS) Si raccomanda, inoltre, la verifica periodica degli aggiornamenti software al fine di avere le migliori prestazioni e garantire il corretto funzionamento. Gli aggiornamenti sono reperibili tramite la rete di assistenza tecnica.



TS04X-V

Touch screen DOMINApplus 12,1" con LCD grafico a colori.

- Alimentazione: 12Vcc (Max. 1,2A)
- Connessione AVEbus e LAN per collegamento ad altri dispositivi in rete.
- Realizzato in monoblocco per installazione da incasso mediante apposita scatola art. TS04XBOX

TS04XBOX

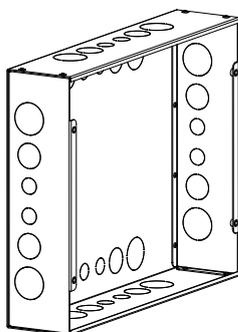
Scatola da incasso per pareti in muratura e cartongesso, 320x258x73mm (L H P)

TS04X-V

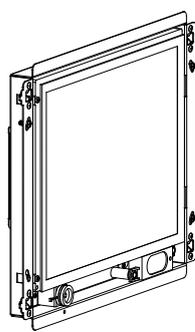


INFORMAZIONI TECNICHE

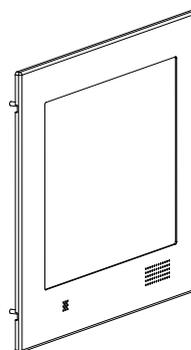
SCATOLA DA INCASSO



TS04XBOX

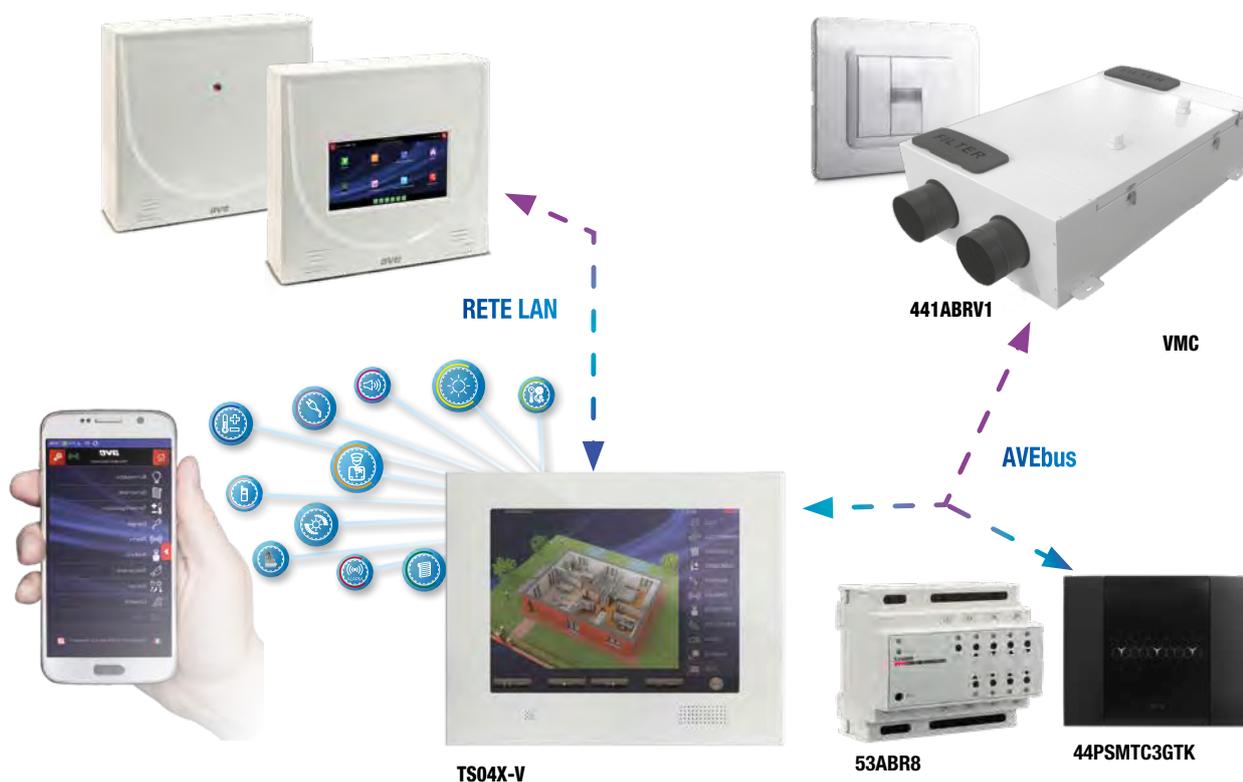


TS04X-V



placca INCLUSA colore DOMUS

ESEMPIO DI UTILIZZO



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



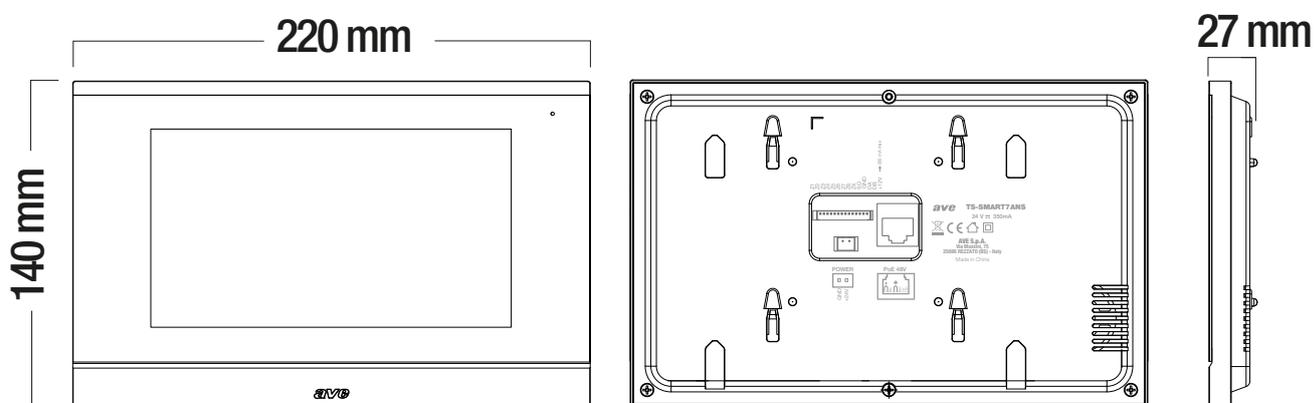
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE DOMINA^{plus}

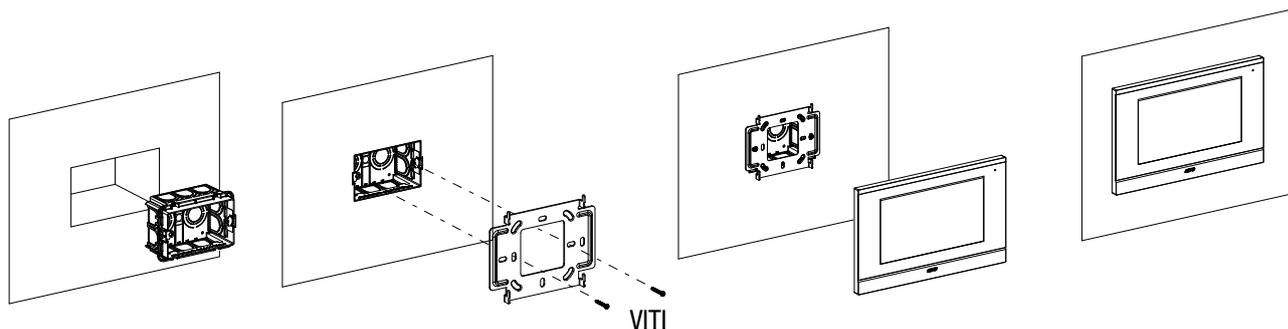
TOUCH SCREEN CON DISPLAY DA 7" - COD. TS-SMART7...

46

Il monitor supervisore Android da 7", permette l'utilizzo di un solo dispositivo per gestire da un unico terminale più sistemi: Home automation, Antintrusione, Videocitofonia. E' possibile gestire tutte le funzionalità domotiche dell'impianto di home automation (luci, tapparelle, termoregolazione, ecc...), le funzionalità dell'impianto antintrusione (inserimento, disinserimento, parzializzazione, verificare lo stato delle zone e le segnalazioni d'allarme), ricevere chiamate dal sistema videocitofonico e gestire i relè a bordo delle postazioni esterne. Con lo stesso dispositivo è anche possibile visualizzare le immagini provenienti da telecamere IP. Il dispositivo consente, inoltre, la risposta remota alle chiamate videocitofoniche mediante APP disponibile per sistema operativo iOS ed Android.



Esempio Installativo *Installation Example*





TS-SMART7ALS



TS-SMART7ANS



TS-SMART7ALS

Monitor con display touch screen 7" a colori in formato 16:9. Struttura realizzata in vetro ed alluminio. Ingresso per pulsante campanello di piano, funzione tacitazione suoneria, registro chiamate non risposte, acquisizione immagine della chiamata in arrivo. Allarme porta aperta. Funzione "studio medico" con visualizzazione dell'inserimento della stessa. Installazione da appoggio parete su scatola 3 moduli installata orizzontalmente mediante l'apposita staffa fornita a corredo del dispositivo.

Alimentazione tramite switching 24VDC o switch PoE 48VDC.

Consente la visualizzazione e la gestione di:

- Home automation Domina SMART (attraverso l'art. 53AB-WBS)
- Dispositivi delle serie civili connesse (attraverso l'art. 53AB-WBS)
- Centrali antintrusione AF927PLUS - AF927PLUSTC diretta
- Videocitofonia Sistema V44 SMART
- Telecamere IP (richiedere la lista delle telecamere compatibili al funzionario tecnico commerciale di zona o al servizio di assistenza tecnica Inteam)

Il dispositivo consente la risposta da remoto ad una chiamata videocitofonica in arrivo attraverso l'APP AVEV44 REMOTE disponibile per sistemi operativi iOS ed Android. Colorazione alluminio naturale satinato. Dimensioni 220x140x27 mm.

TS-SMART7ANS

Come sopra in colorazione alluminio brunito satinato.

DISPOSITIVO NON COMPATIBILE CON IL SISTEMA VIDEOCITOFONICO DOMINA SMART

ESEMPIO DI UTILIZZO





CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE DOMINA^{plus}

TOUCH SCREEN CON DISPLAY DA 7" - COD. TS-SMART7...

Il monitor supervisore Android da 10", permette l'utilizzo di un solo dispositivo per gestire da un unico terminale più sistemi: Home automation, Antintrusione, Videocitofonia.

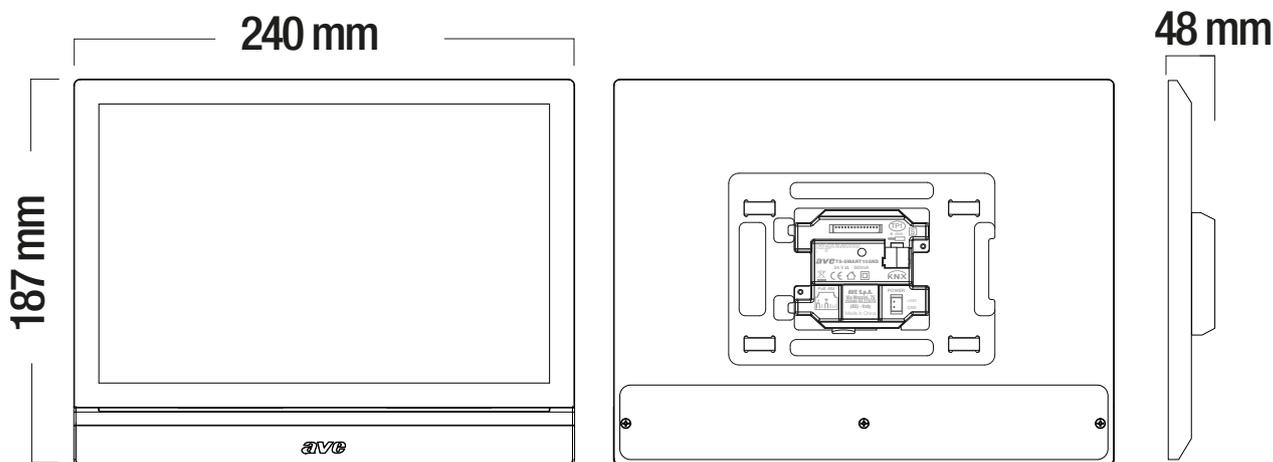
Il TS-SMART10xx è anche un supervisore domotico per impianti KNX avendo a bordo i morsetti di connessione del bus stesso.

E' possibile gestire tutte le funzionalità domotiche dell'impianto di home automation (luci, tapparelle, termoregolazione, ecc...), le funzionalità dell'impianto antintrusione (inserimento, disinserimento, parzializzazione, verificare lo stato delle zone e le segnalazioni d'allarme), ricevere chiamate dal sistema videocitofonico e gestire i relè a bordo delle postazioni esterne.

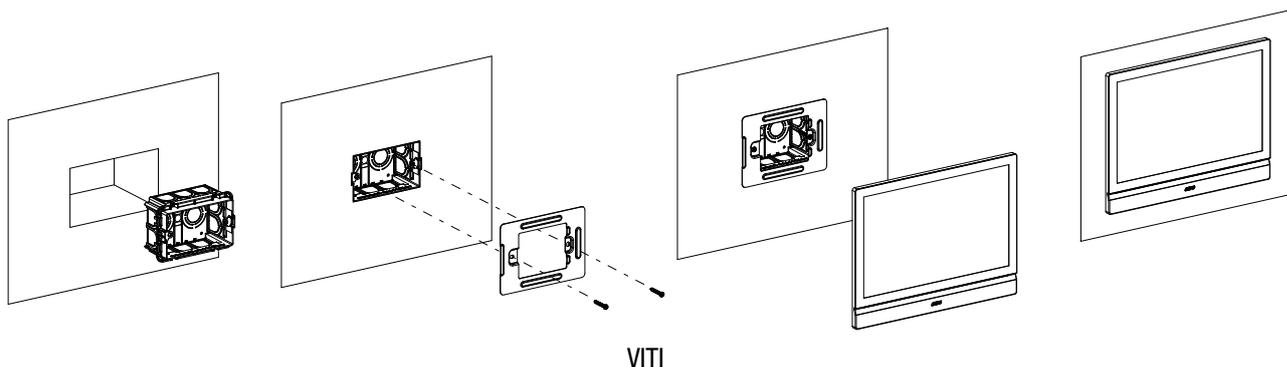
Con lo stesso dispositivo è anche possibile visualizzare le immagini provenienti da telecamere IP.

Il dispositivo è dotato di una barra a led con colorazione modificabile da parte dell'utente; la stessa barra è utilizzata, in associazione ad una segnalazione sonora, per informare l'utente di un allarme proveniente dalla centrale antintrusione AF927PLUS o AF927PLUSTC.

Il dispositivo consente, inoltre, la risposta remota alle chiamate videocitofoniche mediante APP disponibile per sistema operativo iOS ed Android.

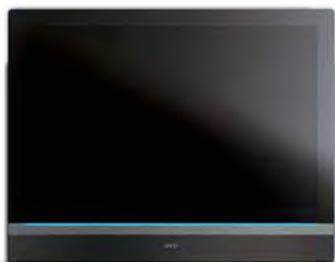


Esempio Installativo *Installation Example*





TS-SMART10ALS



TS-SMART10ANS

TS-SMART10ALS

Monitor con display touch screen 10" a colori in formato 16:9. Struttura realizzata in vetro ed alluminio. Alimentazione tramite switching 24VDC o switch PoE 48VDC.

Ingresso per pulsante campanello di piano, funzione tacitazione suoneria, registro chiamate non risposte, acquisizione immagine della chiamata in arrivo. Allarme porta aperta. Funzione "studio medico" con visualizzazione dell'inserimento della stessa. Dotato di striscia a led per luce ambientale con colorazione selezionabile dall'utente. Installazione da incasso in scatola 3 moduli installata orizzontalmente mediante l'apposita staffa fornita a corredo del dispositivo.

Consente la visualizzazione e la gestione di:

- Home automation Domina SMART (attraverso l'art. 53AB-WBS)
- Dispositivi delle serie civili connesse (attraverso l'art. 53AB-WBS)
- Centrali antintrusione AF927PLUS - AF927PLUSTC diretta
- Videocitofonia Sistema V44 SMART
- Telecamere IP (richiedere la lista delle telecamere compatibili al funzionario tecnico commerciale di zona o al servizio di assistenza tecnica Inteam)
- Compatibile con il protocollo KNX

Il dispositivo consente la risposta da remoto ad una chiamata videocitofonica in arrivo attraverso l'APP AVEV44 REMOTE disponibile per sistemi operativi iOS ed Android. Colorazione alluminio naturale satinato. Dimensioni 240x187x50 mm.

TS-SMART10ANS

Come sopra in colorazione alluminio brunito satinato.

DISPOSITIVO NON COMPATIBILE CON IL SISTEMA VIDEOCITOFONICO DOMINA SMART



CONTATTARE L'ASSISTENZA PER LA DISPONIBILITÀ DEL SISTEMA INTEGRATO CON KNX

ESEMPIO DI UTILIZZO





CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE DOMINA^{plus}

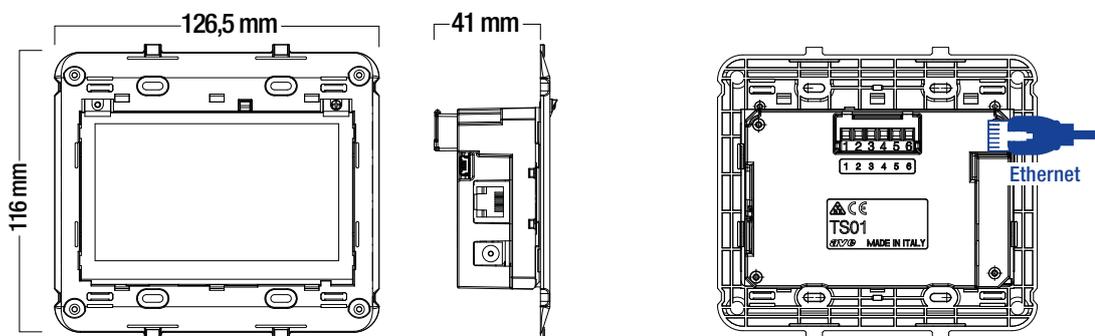
TOUCH SCREEN DOMINA^{PLUS} CON DISPLAY DA 4,3" - Cod. TS01

50

Il dispositivo TS01 è un supervisore Touch Screen realizzato per gestire il sistema domotico attraverso un'interfaccia grafica utente stilizzata a icone grafiche e menù interattivi. Oltre alle funzioni di supervisore, integra al suo interno la funzione di Termostato ambiente sfruttando la possibilità di collegamento ad una sonda esterna di temperatura. Il Touch Screen TS01 consente di gestire sia localmente che da remoto, mediante opportuna configurazione della rete ethernet, l'impianto domotico, svolgendo le funzioni di "Cronotermostato Multi zona", "Centralina Scenari", "Programmatore Orario", "Gestione Logiche Programmabili", "Comandi Illuminazione", "Comandi Tapparelle", "Controllo Antintrusione" e "Supervisione Controllo Carichi". Inoltre è in grado di generare pagine web, accessibili da browser Internet, che rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione.

Il dispositivo può essere installato sia in verticale che in orizzontale (all'interno del menù tecnico del dispositivo stesso è presente l'icona che permette il cambio dell'orientamento della grafica utente). L'installazione avviene mediante scatola da incasso cod. BL02P oppure cod. BL02CG (di seguito riportate le dimensioni).

Per quanto riguarda il cablaggio elettrico, il dispositivo necessita della connessione ad AVEbus ed in base alle funzioni, è necessaria anche la connessione ethernet (utilizzando il connettore RJ45 con dimensioni ridotte fornito in dotazione) ed il collegamento con la sonda di temperatura esterna cod. 44..S0-NTC utilizzando un cavo 2x0.50mm² (si raccomanda l'utilizzo di condutture separate dalla potenza e tratte non superiori a 10m).



Nota: Il dispositivo va completato con le placche "Vera 44", "Zama 44" e "Personal 44" per scatola BL02P e BL02CG.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 3+3 moduli S44 (LxHxP) 116x126,5x41 mm
- Grado di protezione: IP30 installato nel rispettivo supporto da incasso
- Alimentazione da sorgente SELV:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 300 mA
 - Assorbimento dalla linea Bus 4,5C
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da +5°C a +35°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 30°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto 1: Positivo BUS
- Morsetto 2: Negativo BUS, Negativo Alimentazione e riferimento di massa della sonda NTC
- Morsetto 3: RS485 (A) – Integrazione con sistemi
- Morsetto 4: RS485 (B) – Integrazione con sistemi
- Morsetto 5: Positivo alimentazione 12Vcc
- Morsetto 6: Ingresso sonda temperatura NTC 10K $\beta=3380K$ (Cod. AVE 44..S0-NTC) con distanza massima dal TS01 non superiore a 5m utilizzando un cavo twistato e schermato.
- ETH: Connettore rete LAN (per questioni di ingombri è necessario utilizzare il connettore fornito in dotazione)

Avvertenze

I supervisori DOMINA plus gestiscono un massimo di 100 mappe, 50 scenari contenenti un massimo di 300 dispositivi. Consultare le "Prescrizioni installative" presso www.ave.it nella sezione MANUALI TECNICI. Si raccomanda inoltre la predisposizione del collegamento internet per consentire la teleassistenza durante il periodo di garanzia del prodotto. Si consiglia linea dedicata da alimentazione (UPS) Si raccomanda, inoltre, la verifica periodica degli aggiornamenti software al fine di avere le migliori prestazioni e garantire il corretto funzionamento. Gli aggiornamenti sono reperibili tramite la rete di assistenza tecnica.



TS01

TS01

Touch screen DOMINApplus con display da 4,3" a colori e interfaccia utente con layout ad icone. Installazione in verticale o in orizzontale in funzione del posizionamento della scatola Cod. BL02...

- Alimentazione: 12Vcc (Max. 0,5A)
- Temperatura Ambiente di Funzionamento: 0°C - 40°C
- Web Server domotico integrato
- In abbinamento alla sonda di temperatura svolge la funzione di Cronotermostato.

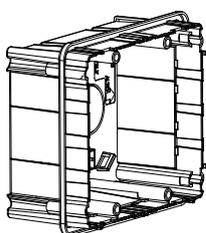


INFORMAZIONI TECNICHE

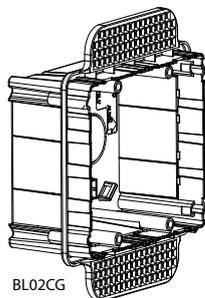
SCATOLE DA INCASSO

PER PARETI IN MURATURA

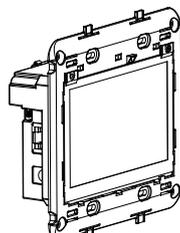
PER PARETI CAVE



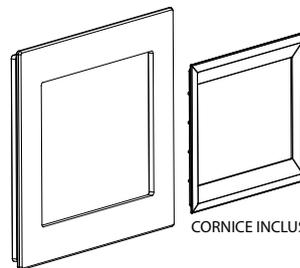
BL02P



BL02CG

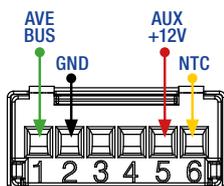


TS01



CORNICE INCLUSA

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 44P93... | placca Zama 44 in metallo |
| 44PV33... | placca Vera 44 in Vetro |
| 44PL33... | placca Vera 44 in Legno |
| 44PA33... | placca Vera 44 in Alluminio |



Attenzione:
L'alimentazione del dispositivo deve provenire da linea dedicata utilizzando l'alimentatore cod. 53AB-AUX.
Completare l'installazione con la placca di finitura e la cornice speciale fornita nell'imballo

ESEMPIO DI UTILIZZO





CATALOGO TECNICO

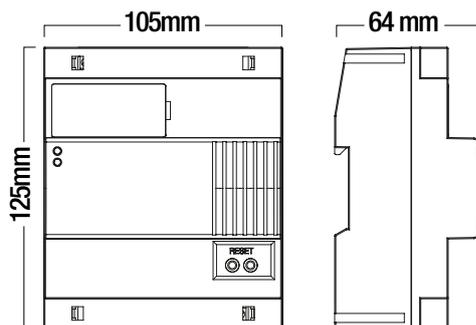
DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE DOMINA^{plus}

WEB SERVER DOMOTICO - COD. 53AB-WBS

52

Il dispositivo 53AB-WBS è un supervisore Web Server realizzato per gestire il sistema domotico da PC, Notebook, Tablet e qualsiasi altro dispositivo mobile che abbia un browser in grado di visualizzare pagine web. Il Web Server 53AB-WBS consente di gestire sia localmente che da remoto, mediante opportuna configurazione della rete ethernet, l'impianto domotico, svolgendo le funzioni di "Cronotermostato Multi zona", "Centralina Scenari", "Programmatore Orario" "Gestione Logiche Programmabili", "Comandi Illuminazione", "Comandi Tapparelle", "Controllo Antintrusione" e "Supervisione Controllo Carichi". Le pagine web generate dal dispositivo, accessibili da browser Internet, rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione.

Per quanto riguarda il cablaggio elettrico, il dispositivo necessita della connessione ad AVEbus ed e della connessione ethernet.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 6 moduli DIN (LxHxP) 105 x 125 x 60 mm
- Grado di protezione: IP30 installato nel rispettivo quadro elettrico
- Alimentazione da sorgente SELV:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 250 mA max.
- 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 30°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto [AVEbus AVE]: Positivo BUS
- Morsetto [AVEbus GND]: Negativo BUS,
- Morsetto [AUX +12]: Positivo alimentazione 12Vcc
- Morsetto [AUX GND]: Negativo alimentazione 12Vcc
- Morsetto [RS232 RX]: RX per Supervisione AF998EXP mediante TSINT01
- Morsetto [RS232 TX]: TX per Supervisione AF998EXP mediante TSINT01
- Morsetto [RS232 GND]: GND per Supervisione AF998EXP mediante TSINT01
- Morsetto [RS485 U2-A]: "A" per Supervisione sistema diffusione sonora Vivaldi
- Morsetto [RS485 U2-B]: "B" per Supervisione sistema diffusione sonora Vivaldi
- Morsetto [RS485 U2-GND]: GND per Supervisione sistema diffusione sonora Vivaldi
- Morsetto [RS485 U4-A]: "A" per dialogo con gateway modbus per interfacciamento climatizzatori
- Morsetto [RS485 U4-B]: "B" per dialogo con gateway modbus per interfacciamento climatizzatori
- Morsetto [RS485 U5-GND]: GND per dialogo con gateway modbus per interfacciamento climatizzatori
- ETH Connettore rete LAN

Avvertenze

I supervisori DOMINA plus gestiscono un massimo di 100 mappe, 50 scenari contenenti un massimo di 300 dispositivi. Consultare le "Prescrizioni installative" presso www.ave.it nella sezione MANUALI TECNICI. Si raccomanda inoltre la predisposizione del collegamento internet per consentire la teleassistenza durante il periodo di garanzia del prodotto. Si consiglia linea dedicata da alimentazione (UPS) Si raccomanda, inoltre, la verifica periodica degli aggiornamenti software al fine di avere le migliori prestazioni e garantire il corretto funzionamento. Gli aggiornamenti sono reperibili tramite la rete di assistenza tecnica.



53AB-WBS

53AB-WBS

Web server per la supervisione dell'impianto domotico tramite rete ethernet
6 moduli DIN

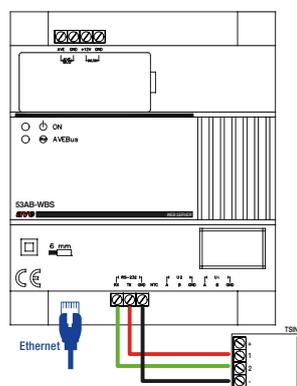
- Alimentazione: 12Vcc (Max. 250mA)
- Temperatura Ambiente di Funzionamento: 0°C - 40°C
- Connessione AVEbus e LAN per collegamento ad altri dispositivi in rete.
- Realizzato in monoblocco per installazione a guida DIN



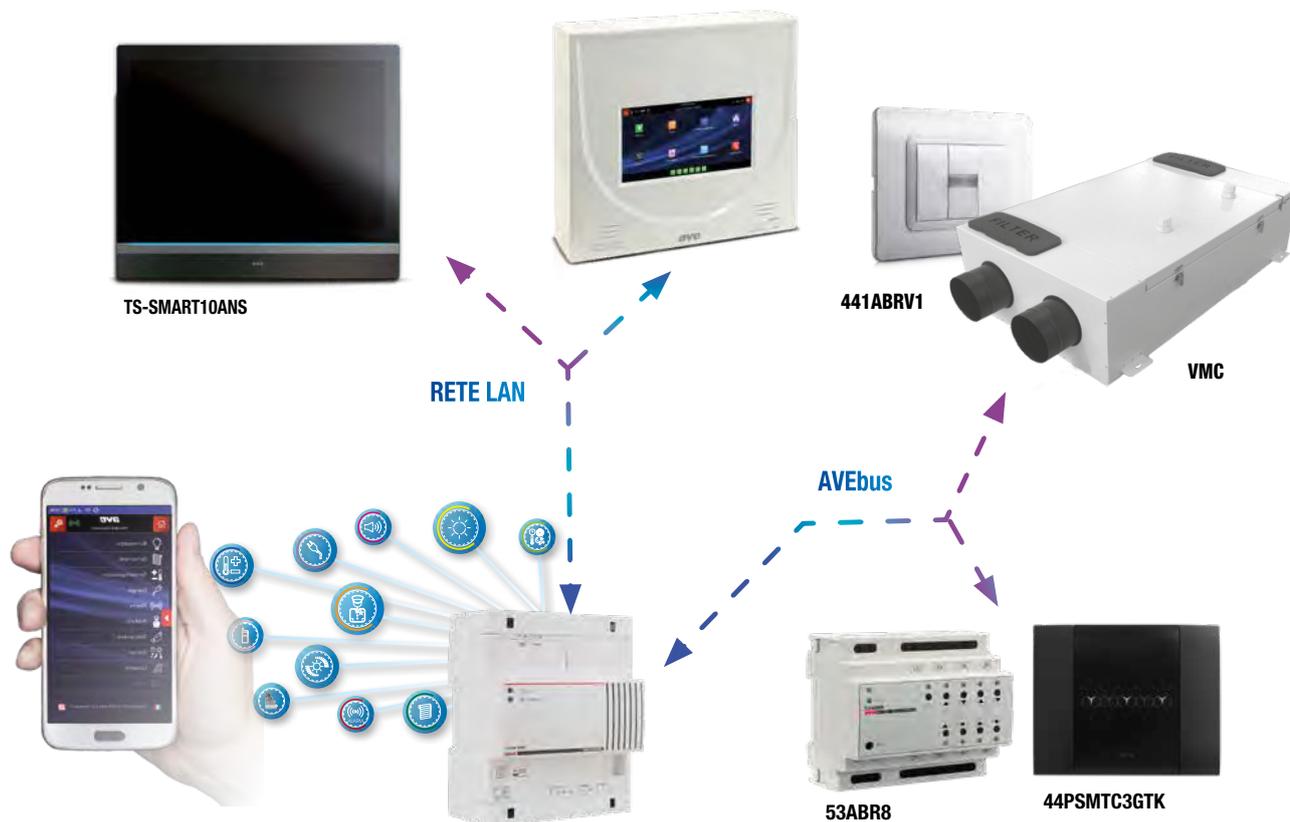
INFORMAZIONI TECNICHE



Attenzione:
L'alimentazione del dispositivo deve provenire da linea dedicata utilizzando l'alimentatore cod. 53AB-AUX.



ESEMPIO DI UTILIZZO



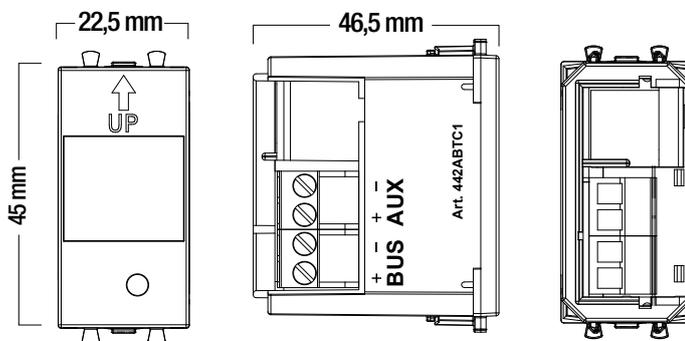


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

DISPOSITIVO DI COMANDO TOUCH A 1 CANALE – Cod. 442ABTC1

Il dispositivo 442ABTC1 è un comando bus a singolo canale, con tecnologia AVE Touch, in grado di pilotare tutti i dispositivi attuatori della famiglia AVEbus semplicemente sfiorando la placca frontale di finitura estetica. Al dispositivo, in fase di configurazione può essere assegnata una funzione domotica a scelta.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 m. "nascosto" S.44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm, da completare con placca in vetro.
- Grado di protezione: IP41 se completato con placca e installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 6.6 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.2 C
 - Solo linea AVEbus: 5.0 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica bicolore che consente l'individuazione al buio del dispositivo e se opportunamente configurato visualizza lo stato del ricevitore associato.

- LED blu (funzionante solo con alimentazione ausiliaria presente)
 - ON, consente l'individuazione al buio (con funzione MARCIA, ARRESTO, MARCIA+ARRESTO, PASSO e DIMMER) quando il contatto relè del ricevitore associato è aperto oppure non è configurata la segnalazione dello stato del ricevitore associato.
- LED ambra
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, autoesclusione per pulizia placca
 - ON, contatto relè del ricevitore associato chiuso (con funzioni illuminazione) oppure tapparella aperta (con funzione tapparella)
- LED ambra / blu
 - Alternati, movimentazione tapparella in corso

Tabella funzioni

	Funzione 1:	MARCIA	Funzione 10:	MARCIA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 2:	ARRESTO	Funzione 11:	ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 3:	PASSO	Funzione 12:	PASSO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 4:	MARCIA + ARRESTO	Funzione 13:	MARCIA + ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 5:	DIMMER	Funzione 14:	DIMMER	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 6:	TAPPARELLA	Funzione 15:	TAPPARELLA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 7:	PORTE / FINESTRE	Funzione 16:	PORTE / FINESTRE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 8:	FRANGISOLE	Funzione 17:	FRANGISOLE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 9:	VENTILAZIONE	Funzione 18:	VENTILAZIONE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)



442ABTC1

442ABTC1

Dispositivo di comando AVE Touch a 1 canale - da utilizzare sotto la placca AVE Touch 1 modulo

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI

CONFIGURAZIONE COMANDI TOUCH FRONTALI



ILLUMINAZIONE

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore.



SCENARI

Invia al sistema domotico il comando di esecuzione dello scenario associato.



1 comando Touch



AUTOMAZIONI

Invia il comando di apertura o chiusura in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di movimentazione a "uomo presente".



DIMMER

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di regolazione intensità luminosa.

COMPATIBILE CON LE PLACCHE DEL SISTEMA 44



44PVT01...



44PVT02...



44PSMTC3...



44PVT03...



44PATC3...



44PJTC3...



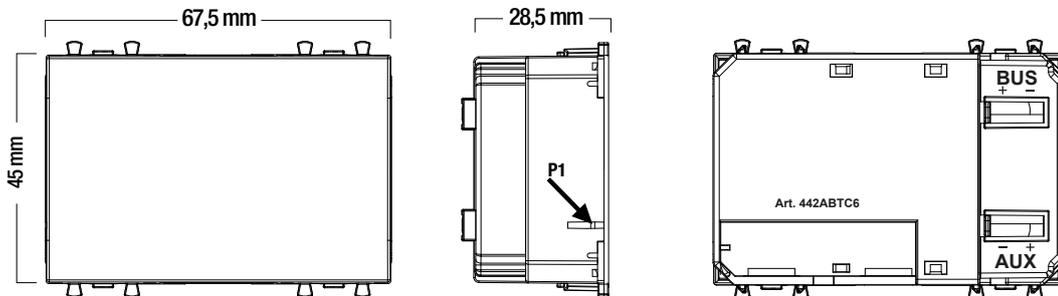
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

DISPOSITIVO DI COMANDO MULTI TOUCH A 6 CANALI – Cod. 442ABTC6

56

Il dispositivo 442ABTC6 è un comando bus a 6 canali, con tecnologia AVE Touch, in grado di pilotare tutti i dispositivi attuatori della famiglia AVEbus semplicemente sfiorando la placca frontale di finitura estetica. Il dispositivo, in fase di configurazione può essere impostato come dispositivo di comando da 1 a 6 canali AVEbus, ad ognuno dei quali può essere assegnata una funzione domotica indipendente dagli altri canali.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 3 m. "nascosto" S.44 (67.5 l x 45 h x 28.5 p) mm, da completare con placca in vetro. IP41 se completato con placca e installato nel rispettivo supporto da incasso.
 - Grado di protezione: 25°C UR 65%
 - Temper. e Umidità Relat. di riferimento: da -10°C a +50°C
 - Campo Temper. Amb. di Funzionamento: 90% a 35°C
 - Umidità Relativa Massima: 2000m s.l.m.
 - Altitudine max: - Tensione nominale 12Vca/cc
 - Alimentazione ausiliaria: - Variazione ammessa 10.5V ÷ 14V
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 33 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Descrizione frontale

L'area frontale è suddivisa in 9 zone sensibili, in fase di programmazione è possibile scegliere quali utilizzare da 1 comando a 6 comandi. Sul fronte è visibile una segnalazione ottica bicolore che consente l'individuazione al buio del dispositivo e, se opportunamente configurato, visualizza lo stato del ricevitore associato:

- LED blu (funzionante solo con alimentazione ausiliaria presente)
 - ON, consente l'individuazione al buio (con funzione MARCIA, ARRESTO, MARCIA+ARRESTO, PASSO e DIMMER) quando il contatto relè del ricevitore associato è aperto oppure non è configurata la segnalazione dello stato del ricevitore associato.
 - Nota: Mediante parametro di configurazione è possibile impostare il livello di luminosità.**
- LED ambra
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, autoesclusione per pulizia placca
 - ON, contatto relè del ricevitore associato chiuso (con funzioni illuminazione) oppure tapparella aperta (con funzione tapparella)
- LED ambra / blu
 - Alternati, movimentazione tapparella e serramenti in corso

Tabella funzioni

	Funzione 1:	MARCIA	Funzione 10:	MARCIA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 2:	ARRESTO	Funzione 11:	ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 3:	PASSO	Funzione 12:	PASSO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 4:	MARCIA + ARRESTO	Funzione 13:	MARCIA + ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 5:	DIMMER	Funzione 14:	DIMMER	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 6:	TAPPARELLA	Funzione 15:	TAPPARELLA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 7:	PORTE / FINESTRE	Funzione 16:	PORTE / FINESTRE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 8:	FRANGISOLE	Funzione 17:	FRANGISOLE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 9:	VENTILAZIONE	Funzione 18:	VENTILAZIONE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)



442ABTC6

442ABTC6

Dispositivo di comando multi touch da 1 a 6 canali - da utilizzare sotto la placca AVE Touch 3 moduli

CONFIGURAZIONE COMANDI TOUCH FRONTALI



ILLUMINAZIONE

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore.



SCENARI

Invia al sistema domotico il comando di esecuzione dello scenario associato.



DIMMER

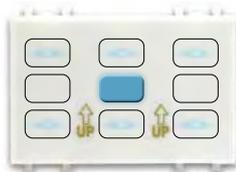
Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di regolazione intensità luminosa.



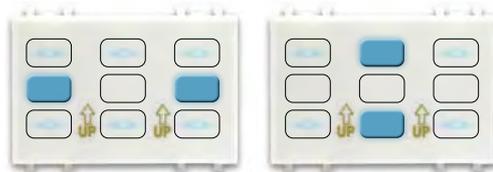
AUTOMAZIONI

Invia il comando di apertura o chiusura in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di movimentazione a "uomo presente".

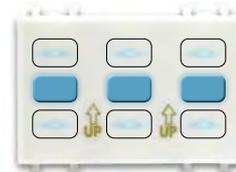
1 comando Touch



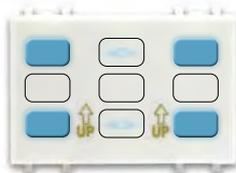
2 comandi Touch



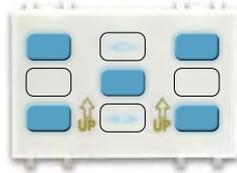
3 comandi Touch



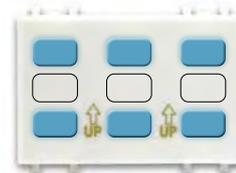
4 comandi Touch



5 comandi Touch



6 comandi Touch



COMPATIBILE CON LE PLACCHE DEL SISTEMA 44



44PSMTC3...



44PVTC02...



44PVTC03...



44PVTC16...



44PATC3...



44PATC16...



44PJTC3...

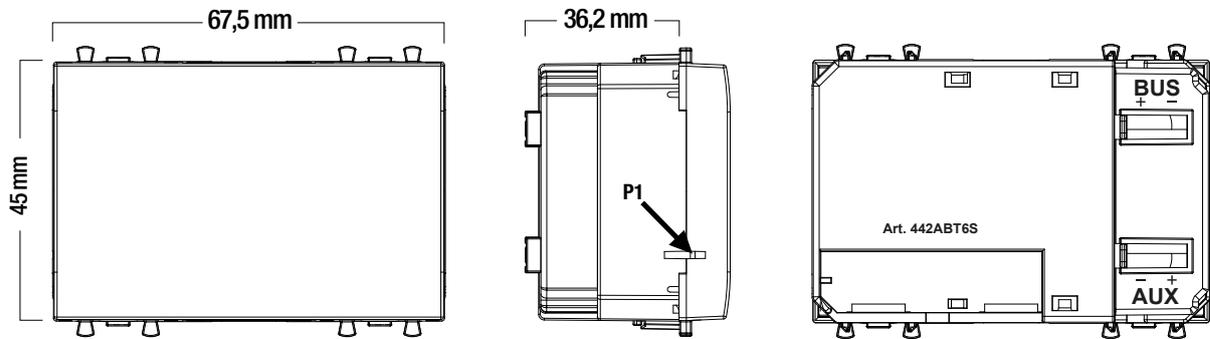


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

DISPOSITIVO DI COMANDO "A SFIORO" A 6 CANALI – Cod. 44..ABT6S

Il dispositivo 44..ABT6S è un comando bus, con tecnologia "a sfioro" a 6 canali in grado di pilotare tutti i dispositivi attuatori della famiglia AVEbus. Il dispositivo, in fase di configurazione può essere impostato come dispositivo di comando da 2 a 6 canali AVEbus, ad ognuno dei quali può essere assegnata una funzione domotica indipendente dagli altri canali.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67.5 l x 45 h x 36.2 p) mm.
- Grado di protezione: IP40 installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale 12Vca/cc
 - Variazione ammessa 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 17.5 mA MAX
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 33 C

Conessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Descrizione frontale

L'area frontale è suddivisa in 6 zone sensibili, in fase di programmazione è possibile scegliere quali utilizzare da 2 comandi a 6 comandi. Ogni zona ha una segnalazione ottica bicolore che consente l'individuazione al buio del dispositivo e se opportunamente configurato visualizza lo stato del ricevitore associato:

- LED blu (funzionante solo con alimentazione ausiliaria presente)
 - ON, consente l'individuazione al buio (con funzione MARCIA, ARRESTO, MARCIA+ARRESTO, PASSO e DIMMER) quando il contatto relè del ricevitore associato è aperto oppure non è configurata la segnalazione dello stato del ricevitore associato.
 - Nota: Mediante parametro di configurazione è possibile impostare il livello di luminosità.**
- LED ambra
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - ON, contatto relè del ricevitore associato chiuso (con funzioni illuminazione) oppure tapparella aperta (con funzione tapparella)
- LED ambra / blu
 - Alternati, movimentazione tapparella e serramenti in corso

Tabella funzioni

	Funzione 1: MARCIA	Funzione 10: MARCIA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 2: ARRESTO	Funzione 11: ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 3: PASSO	Funzione 12: PASSO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 4: MARCIA + ARRESTO	Funzione 13: MARCIA + ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 5: DIMMER	Funzione 14: DIMMER	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 6: TAPPARELLA	Funzione 15: TAPPARELLA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 7: PORTE / FINESTRE	Funzione 16: PORTE / FINESTRE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 8: FRANGISOLE	Funzione 17: FRANGISOLE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 9: VENTILAZIONE	Funzione 18: VENTILAZIONE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)



441ABT6S



445ABT6S

□ 441ABT6S

Dispositivo di comando AVEbus 6 Canali "a sfioro" - serie Domus - Tekla - Class - 3 moduli
Il dispositivo può essere richiesto con il frontale personalizzato. Compatibile con placche:
Vera 44, Tecnopolimero 44, Zama 44, Personal 44 e Young 44

■ 445ABT6S

■ 449ABT6S



442ABT6S



443ABT6S

■ 442ABT6S

■ 443ABT6S

Dispositivo di comando AVEbus 6 Canali "a sfioro" - serie Life - Allumia - 3 moduli
Il dispositivo può essere richiesto con il frontale personalizzato. Compatibile con placche:
Vera 44, Tecnopolimero 44, Zama 44, Personal 44 e Young 44

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI

CONFIGURAZIONE COMANDI FRONTALI



ILLUMINAZIONE

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore.



SCENARI

Invia al sistema domotico il comando di esecuzione dello scenario associato.



DIMMER

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di regolazione intensità luminosa.



AUTOMAZIONI

Invia il comando di apertura o chiusura in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di movimentazione a "uomo presente".



ESEMPI DI PERSONALIZZAZIONE A COMMESSA



COMPATIBILE CON LE PLACCHE DEL SISTEMA 44



44PV3...



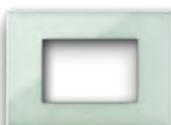
44PL3...



44PA3...



44P93...



44PJ03...



44P03...



44PY03...

**Applicazioni con un 444ABT2...**

444ABT2...
Dispositivo di comando a levetta



44P..N01...
Placca "New Style" per scatola rettangolare



444ABT2... + 44P..N01...

Applicazioni con due 444ABT2...

444ABT2...
Dispositivo di comando a levetta



44P..N02...
Placca "New Style" per scatola rettangolare



444ABT2... + 44P..N02...

Applicazioni con tre 444ABT2...

444ABT2...
Dispositivo di comando a levetta



44P..N03...
Placca "New Style" per scatola rettangolare



444ABT2... + 44P..N03...

Dispositivi di comando a levetta



444ABT2B

444ABT2CR

444ABT2OT

444ABT2B

Dispositivo di comando a levetta con 2 canali - levetta colore bianco
- fornito con n. 1 ghiera in plastica colore bianco - 1 modulo

444ABT2CR

Dispositivo di comando a levetta con 2 canali - levetta colore cromo
- fornito con n. 1 ghiera in plastica cromata - 1 modulo

444ABT2OT

Dispositivo di comando a levetta con 2 canali - levetta colore ottone
- fornito con n. 1 ghiera in ottone - 1 modulo

MOSTRINA INCLUSA PER INSTALLAZIONE
CON PLACCA STANDARD

COMPLEMENTI

Da completare con placche NEW STYLE 44 per scatola tonda e quadrata
To be completed with NEW STYLE 44 front plates for round and square box



44P...NT21...

44P...NT22...

Supporto da utilizzare
To be used with



44A02
44A02SG
44A02VT

Scatole utilizzabili
Available boxes



2501



2501P



2502

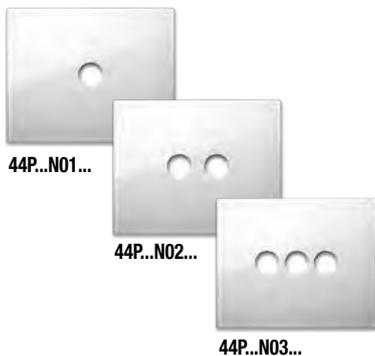


251CG

Pareti in muratura
Brickwork walls

Pareti in cartongesso
Hollow walls

Da completare con placche NEW STYLE 44 per scatola 3 moduli (interasse 83,5 mm)
To be completed with NEW STYLE 44 front plates for 3 modules box (fixing centre 83,5 mm)



44P...N01...

44P...N02...

44P...N03...

Supporto da utilizzare
To be used with



44A03

Scatole utilizzabili
Available boxes



2503MG



253X4



253CGPR



253CG



253X4CG

Pareti in muratura
Brickwork walls

Pareti in cartongesso
Hollow walls

Da completare con placche NEW STYLE 44 per scatola 4 moduli (interasse 108,5 mm)
To be completed with NEW STYLE 44 front plates for 4 modules box (fixing centre 108,5 mm)



44P...N04...

44A04

Supporto da utilizzare
To be used with

Scatole utilizzabili
Available boxes



2504



253X4



254CGPR



254CG



253X4CG

Pareti in muratura
Brickwork walls

Pareti in cartongesso
Hollow walls

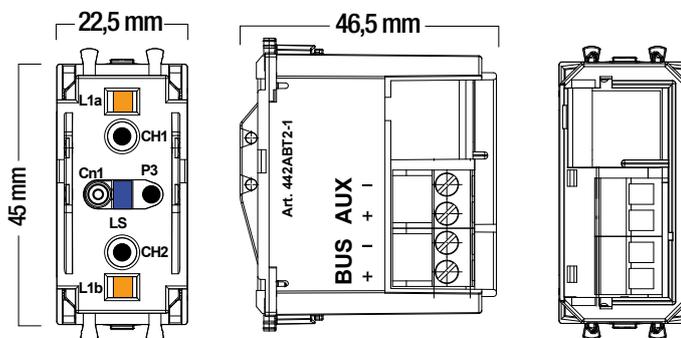


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

DISPOSITIVO DI COMANDO A 2 CANALI – Cod. 442ABT2-1

Il dispositivo 442ABT2-1 è un dispositivo di comando bus a due canali, in grado di pilotare tutti i ricevitori della famiglia AVEbus. Il dispositivo, in fase di configurazione può essere impostato come dispositivo di comando da 1 a 2 canali AVEbus, ad ognuno dei quali può essere assegnata una funzione domotica indipendente dagli altri canali. Va completato con tasto adeguato (a fulcro centrale o asimmetrico).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm, da completare con tasti Cod. 44...ELA01 o 44...ELA02.
- Grado di protezione: IP41 se completato con tasti e installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 21 mA MAX
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 7.2 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili varie segnalazione ottiche che consentono l'individuazione al buio del dispositivo e se opportunamente configurato visualizzano lo stato del ricevitore associato.

- LED blu (funzionante solo con alimentazione ausiliaria presente)
 - ON, consente l'individuazione al buio.
- LED ambra
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - ON, contatto relè del ricevitore associato chiuso (con funzioni illuminazione)
 - ON lampeggio lento, tapparella o serramento in movimento (con relativa funzione)

Tabella funzioni

	Funzione 1: MARCIA	Funzione 10: MARCIA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 2: ARRESTO	Funzione 11: ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 3: PASSO	Funzione 12: PASSO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 4: MARCIA + ARRESTO	Funzione 13: MARCIA + ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 5: DIMMER	Funzione 14: DIMMER	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 6: TAPPARELLA	Funzione 15: TAPPARELLA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 7: PORTE / FINESTRE	Funzione 16: PORTE / FINESTRE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 8: FRANGISOLE	Funzione 17: FRANGISOLE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 9: VENTILAZIONE	Funzione 18: VENTILAZIONE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)

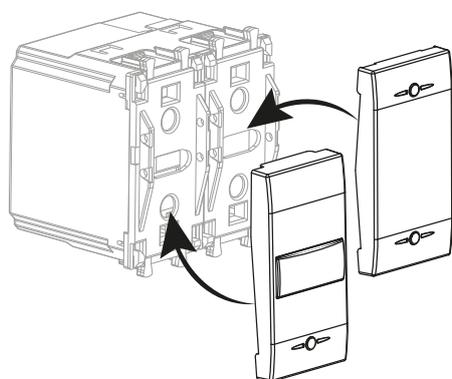


442ABT2-1

442ABT2-1

Dispositivo di comando a 2 canali – da completare con copri tasto – 1 modulo

Da completare con tasti. Vedere pagina seguente:



Esempio di tasti assiali (44..ELA01, 44...ELA01-C, 44..ELA02 oppure 44..ELA02-C)



CONFIGURAZIONE COMANDI FRONTALI



ILLUMINAZIONE

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore.



SCENARI

Invia al sistema domotico il comando di esecuzione dello scenario associato.



AUTOMAZIONI

Invia il comando di apertura o chiusura in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di movimentazione a "uomo presente".



DIMMER

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di regolazione intensità luminosa.

441ELA02-C



2 comandi a bascula



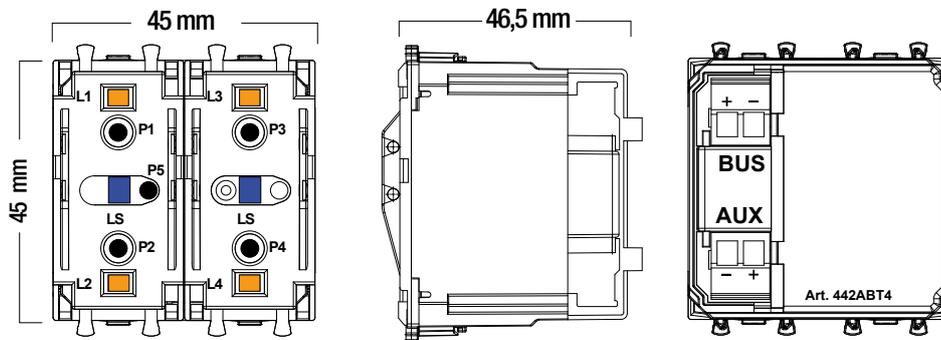
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

DISPOSITIVO DI COMANDO DA 1 A 4 CANALI – Cod. 442ABT4

64

Il dispositivo 442ABT4 è un comando a quattro canali indipendenti, in grado di pilotare tutti i ricevitori della famiglia AVEbus. Il dispositivo, in fase di configurazione può essere impostato come dispositivo di comando da 1 a 4 canali AVEbus, ad ognuno dei quali può essere assegnata una funzione domotica indipendente dagli altri canali. Va completato con i tasti adeguati (a fulcro centrale o asimmetrico).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli Sistema 44 (45 l x 45 h x 46,5 p) mm
- Grado di protezione: IP41 se completato con tasti e installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temperatura e Umidità Relativa di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temperatura Ambiente di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine Massima: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 15.9 mA MAX
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 9.4 C

Conessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili varie segnalazione ottiche che consentono l'individuazione al buio del dispositivo e se opportunamente configurato visualizzano lo stato del ricevitore associato.

- LED blu (funzionante solo con alimentazione ausiliaria presente)
 - ON, consente l'individuazione al buio.
- LED ambra
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - ON, contatto relè del ricevitore associato chiuso (con funzioni illuminazione)
 - ON lampeggio lento, tapparella o serramento in movimento (con relativa funzione)

Tabella funzioni

	Funzione 1: MARCIA	Funzione 10: MARCIA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 2: ARRESTO	Funzione 11: ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 3: PASSO	Funzione 12: PASSO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 4: MARCIA + ARRESTO	Funzione 13: MARCIA + ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 5: DIMMER	Funzione 14: DIMMER	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 6: TAPPARELLA	Funzione 15: TAPPARELLA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 7: PORTE / FINESTRE	Funzione 16: PORTE / FINESTRE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 8: FRANGISOLE	Funzione 17: FRANGISOLE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 9: VENTILAZIONE	Funzione 18: VENTILAZIONE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)

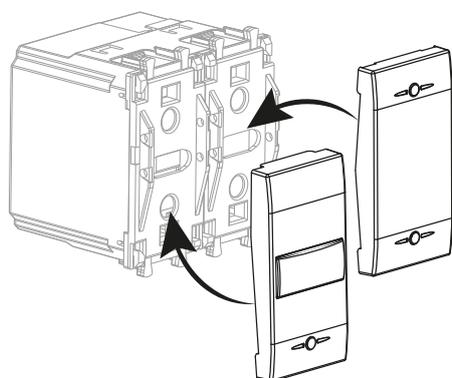


442ABT4

442ABT4

Dispositivo di comando da 1 a 4 canali – da completare con copri tasti – 2 moduli

Da completare con tasti. Vedere pagina seguente:



Esempio di tasti assiali (44..ELA01, 44...ELA01-C, 44..ELA02 oppure 44..ELA02-C)



CONFIGURAZIONE COMANDI FRONTALI



ILLUMINAZIONE

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore.



SCENARI

Invia al sistema domotico il comando di esecuzione dello scenario associato.



AUTOMAZIONI

Invia il comando di apertura o chiusura in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di movimentazione a "uomo presente".



DIMMER

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di regolazione intensità luminosa.

441ELA02-C



441ELA02-C

4 comandi a bascula

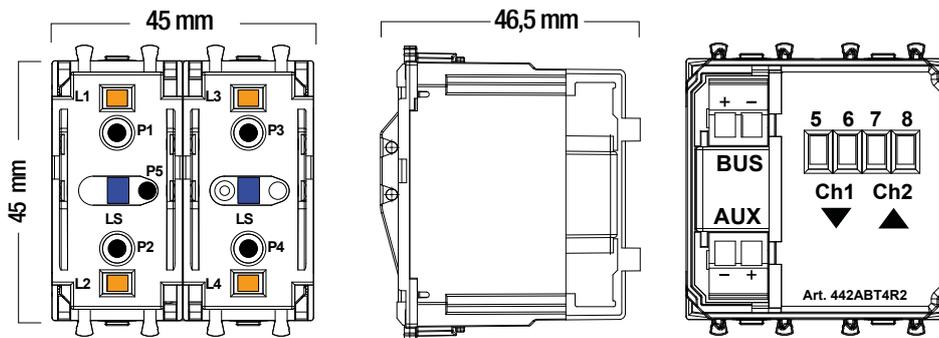


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

DISPOSITIVO DI COMANDO 4 CANALI CON ATTUATORE 2 CANALI – Cod. 442ABT4R2

Il dispositivo 442ABT4R2 è un comando a quattro canali indipendenti, con attuatore multifunzione incorporato idoneo per illuminazione e tapparelle. Il dispositivo è composto, oltre che dalla parte frontale di comando, anche da due dispositivi di attuazione i cui contatti di potenza sono posti sul retro: attuatore illuminazione e attuatore tapparelle. I tre dispositivi (comando a 4 canali, attuatore illuminazione e attuatore tapparelle) sono indipendenti tra loro e liberamente configurabili, fatto salvo il vincolo legato alla scelta del tipo di attuatore che è esclusiva (selezionando la modalità attuatore illuminazione si esclude l'attuatore tapparella e viceversa). Va completato con i tasti adeguati (a fulcro centrale o asimmetrico).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli Sistema 44 (45 l x 45 h x 46,5 p) mm
- Grado di protezione: IP41 se completato con tasti e installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temperatura e Umidità Relativa di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temperatura Ambiente di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine Massima: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 41.0 mA MAX
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 16.0 C

Connessioni

- Morsetto 1: Positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: Positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: Negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5 e 6: Uscita contatto Ch1 ILLUMINAZIONE oppure CHIUDI TAPPARELLA
- Morsetto 7 e 8: Uscita contatto Ch2 ILLUMINAZIONE oppure APRI TAPPARELLA

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili varie segnalazione ottiche che, nel normale funzionamento, consentono l'individuazione al buio del dispositivo e se opportunamente configurato visualizzano lo stato dell'attuatore associato ad ogni canale del dispositivo di comando.

- LED blu (funzionante solo con alimentazione ausiliaria presente)
 - ON, consente l'individuazione al buio.
 - Nota: Mediante parametro di configurazione è possibile impostare il livello di luminosità.**
- LED ambra
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - ON, contatto relè del ricevitore associato chiuso (con funzioni illuminazione)
 - ON lampeggio lento, tapparella o serramento in movimento (con relativa funzione)

Tabella funzioni (Dispositivo di comando)

	Funzione 1: MARCIA	Funzione 10: MARCIA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 2: ARRESTO	Funzione 11: ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 3: PASSO	Funzione 12: PASSO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 4: MARCIA + ARRESTO	Funzione 13: MARCIA + ARRESTO	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 5: DIMMER	Funzione 14: DIMMER	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 6: TAPPARELLA	Funzione 15: TAPPARELLA	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 7: PORTE / FINESTRE	Funzione 16: PORTE / FINESTRE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 8: FRANGISOLE	Funzione 17: FRANGISOLE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)
	Funzione 9: VENTILAZIONE	Funzione 18: VENTILAZIONE	(Con segnalazione stato ricevitore associato)



442ABT4R2

442ABT4R2

Dispositivo di comando a 4 canali con attuatore a 2 canali multifunzione incorporato - 10A resistivi - 4A lampade a incandescenza 4A COSφ 0,6 - 2 moduli

⚠ Attenzione:

Se si utilizzano lampade a LED è necessario verificare che la corrente di spunto in accensione ("inrush current") dichiarata dal costruttore sia inferiore a 80 A.

CONFIGURAZIONE COMANDI FRONTALI



ILLUMINAZIONE

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore.



AUTOMAZIONI

Invia il comando di apertura o chiusura in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di movimentazione a "uomo presente".



4 comandi a bascula



SCENARI

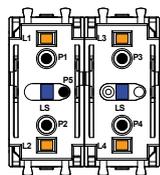
Invia al sistema domotico il comando di esecuzione dello scenario associato.



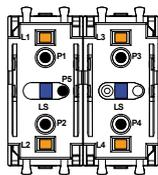
DIMMER

Invia il comando di accensione o spegnimento in funzione dello stato precedente dell'attuatore. Se mantenuto premuto il dispositivo invia il comando di regolazione intensità luminosa.

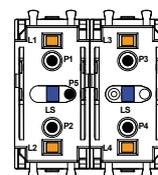
Sul retro del dispositivo sono presenti i quattro morsetti due canali dell'attuatore incorporato in questo dispositivo. La modalità di funzionamento di questi, selezionabile in fase di configurazione, può essere: Modalità ILLUMINAZIONE (due canali per l'attuazione delle luci) oppure Modalità TAPPARELLA (un canale composto da entrambi i relè per l'attuazione di una tapparella).



Modalità attuatore illuminazione



Modalità dispositivo di comando



Modalità attuatore tapparelle

Tabella funzioni (Dispositivo attuatore illuminazione)

	Parametro 1 = 0,1,2 (ritardo)	Parametro 1 = 3 (lampeggio)
Funzione 1:	Istantaneo	0.4 s
Funzione 2:	1 s	0.6 s
Funzione 3:	3 s	0.8 s
Funzione 4:	5 s	1 s
	...	
Funzione 13:	5 min	16 s
Funzione 14:	6 min	20 s
Funzione 15:	7 min	24 s
Funzione 16:	8 min	30 s

Tabella funzioni (Dispositivo attuatore tapparella)

Funzione 1:	5 s	Funzione 9:	1 min 20 s
Funzione 2:	10 s	Funzione 10:	1 min 30 s
Funzione 3:	20 s	Funzione 11:	1 min 40 s
Funzione 4:	30 s	Funzione 12:	1 min 50 s
Funzione 5:	40 s	Funzione 13:	2 min
Funzione 6:	50 s	Funzione 14:	2 min 10 s
Funzione 7:	1 min		...
Funzione 8:	1 min 10 s	Funzione 31:	5 min



Montaggio tasti

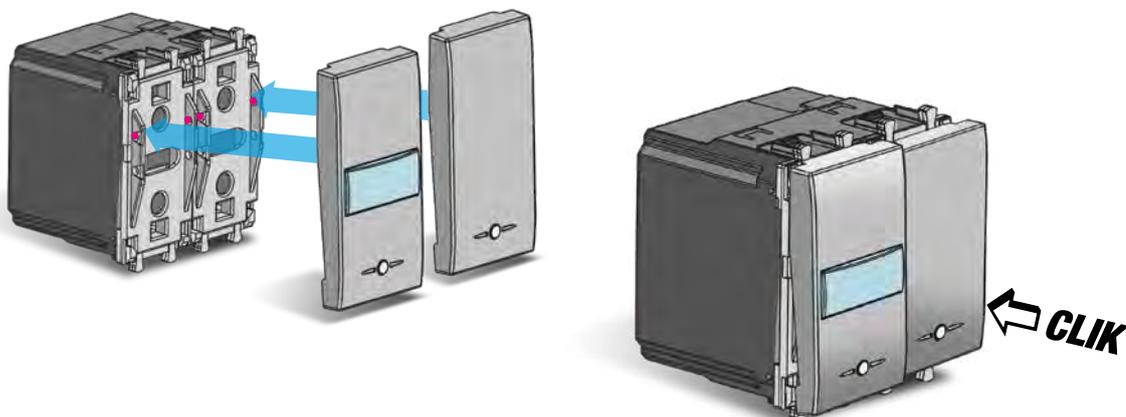
Terminata la fase di programmazione dei dispositivi di comando, si devono applicare sul fronte gli opportuni tasti al fine di completarne la finitura estetica e permetterne l'utilizzo da parte dell'utente.

Sono disponibili, per ognuna delle finiture estetiche della S.44 (Domus, Tekla, Life ed Allumia), quattro tipologie di tasti:

Tasti ad una funzione

- Tasto liscio a una funzione, permette di sfruttare il solo comando inferiore e fa trasparire lo stato del carico associato mediante il led di colore ambra presente nel comando bus sottostante;

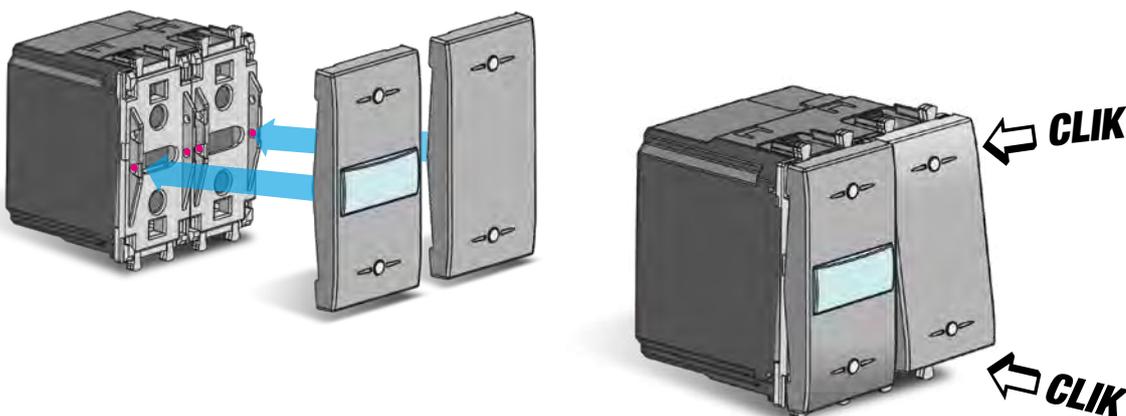
- Tasto retro-illuminabile a una funzione, permette di sfruttare il solo comando inferiore e fa trasparire lo stato del carico associato mediante il led di colore ambra presente nel comando bus sottostante. Inoltre, attraverso la gemma trasparente posta nella parte centrale, ne permette l'individuazione al buio facendo trasparire la retroilluminazione di colore blu offrendo anche una personalizzazione mediante l'inserimento delle etichette in dotazione da interporre tra il tasto e la gemma trasparente.



Tasti a doppia funzione

- Tasto liscio a due funzioni, permette di sfruttare entrambi i comandi superiore e inferiore e fa trasparire lo stato del o dei carichi associati mediante i led di colore ambra presenti nel comando bus sottostante;

- Tasto retro-illuminabile a due funzioni, permette di sfruttare entrambi i comandi superiore e inferiore e fa trasparire lo stato del o dei carichi associati mediante i led di colore ambra presenti nel comando bus sottostante. Inoltre, attraverso la gemma trasparente posta nella parte centrale, ne permette l'individuazione al buio facendo trasparire la retroilluminazione di colore blu offrendo anche una personalizzazione mediante l'inserimento delle etichette in dotazione da interporre tra il tasto e la gemma trasparente.





441ELA01-C 445ELA01-C 449ELA01-C



442ELA01-C 443ELA01-C



441ELA02-C 445ELA02-C 449ELA02-C



442ELA02-C 443ELA02-C

□ **441ELA01-C** ■ **445ELA01-C** ■ **449ELA01-C**
Tasto liscio una funzione per trasmettitori - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ELA01-C** ■ **443ELA01-C**
Tasto liscio una funzione per trasmettitori - serie Life - Allumia - 1 modulo

□ **441ELA02-C** ■ **445ELA02-C** ■ **449ELA02-C**
Tasto liscio due funzione per trasmettitori - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ELA02-C** ■ **443ELA02-C**
Tasto liscio due funzione per trasmettitori - serie Life - Allumia - 1 modulo

“Tasto” illuminabile una/due funzioni



441ELA01 445ELA01 449ELA01



442ELA01 443ELA01



441ELA02 445ELA02 449ELA02



442ELA02 443ELA02

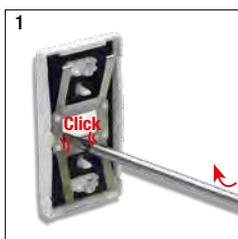
□ **441ELA01** ■ **445ELA01** ■ **449ELA01**
Tasto una funzione per trasmettitori - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ELA01** ■ **443ELA01**
Tasto una funzione per trasmettitori - serie Life - Allumia - 1 modulo

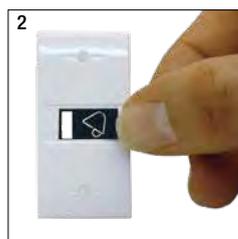
□ **441ELA02** ■ **445ELA02** ■ **449ELA02**
Tasto due funzioni per trasmettitori - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ELA02** ■ **443ELA02**
Tasto due funzioni per trasmettitori - serie Life - Allumia - 1 modulo

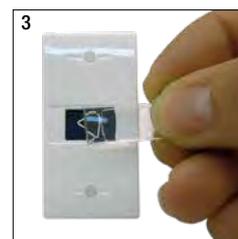
SEQUENZA INSTALLATIVA ETICHETTE DI PERSONALIZZAZIONE



Rimozione del vetrino centrale



Inserimento frontale dell'etichetta simbolo fornita in dotazione con il tasto



Inserimento frontale del vetrino



CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

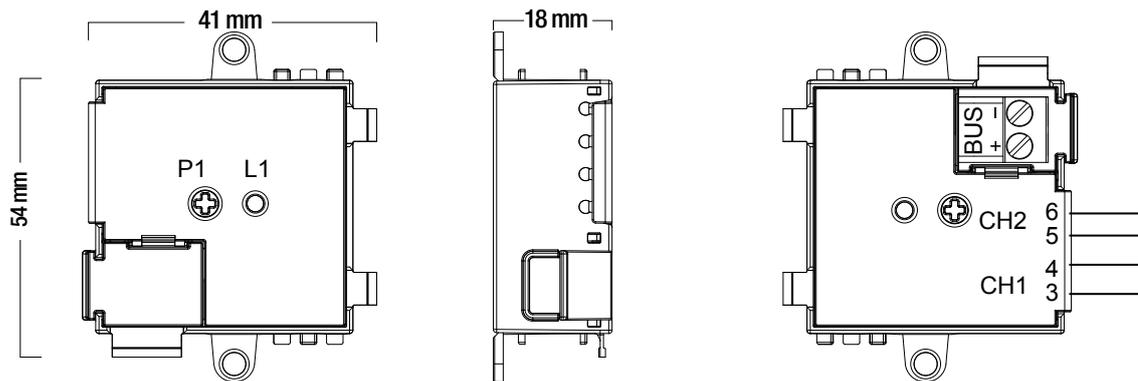
INTERFACCIA CONTATTI DA FONDO SCATOLA 2 CANALI – Cod. ABIN02

70

Il dispositivo ABIN02 è un 'interfaccia contatti in grado di inviare su due canali indipendenti del sistema AVEbus il comando associato ai due ingressi pilotati dai contatti esterni liberi da potenziale.

Il dispositivo è realizzato in un contenitore versatile compatto adatto ad essere montato ovunque. Ad esempio può andare in una scatola di derivazione o in un controsoffitto. Le due alette di cui è dotato ne permettono il fissaggio tramite viti, e in caso di necessità possono essere rotte per ridurre l'ingombro.

Inoltre la dimensione è tale da permetterne l'inserimento in un tappo copriforo della serie civile (S44).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: (54 l x 41 h x 18 p) mm
- Grado di protezione: IP20D
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: ingresso Ch1 (colore grigio)
- Morsetto 4: GND (colore nero)
- Morsetto 5: ingresso Ch2 (colore blu)
- Morsetto 6: GND (colore nero)

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: n.d.
 - Solo linea AVEbus: 2.7 C

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED AMBRA (L1), indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - OFF, normale funzionamento

Tabella funzioni

	Funzione 1:	MARCIA	Con funzione da 1 a 4	Con funzione da 5 a 9
	Funzione 2:	ARRESTO	0	Comando On / Off luce
	Funzione 3:	PASSO		Comando apri/chiedi serramenti e incremento/decremento luce
	Funzione 4:	MARCIA + ARRESTO	1	Solo il comando ON (sù, apri)
	Funzione 5:	DIMMER	2	Solo il comando OFF (giù, chiudi)
	Funzione 6:	TAPPARELLA		
	Funzione 7:	PORTE / FINESTRE	3	Solo il comando On luce
	Funzione 8:	FRANGISOLE		Solo il comando Incrementa luce
	Funzione 9:	VENTILAZIONE	4	Solo il comando Off luce
				Solo il comando Decrementa luce



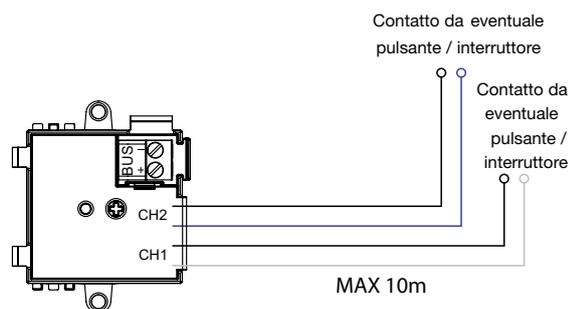
ABIN02

ABIN02
Interfaccia contatti 2 canali da fondo scatola - dimensioni (LxHxP) 54x41x18 mm

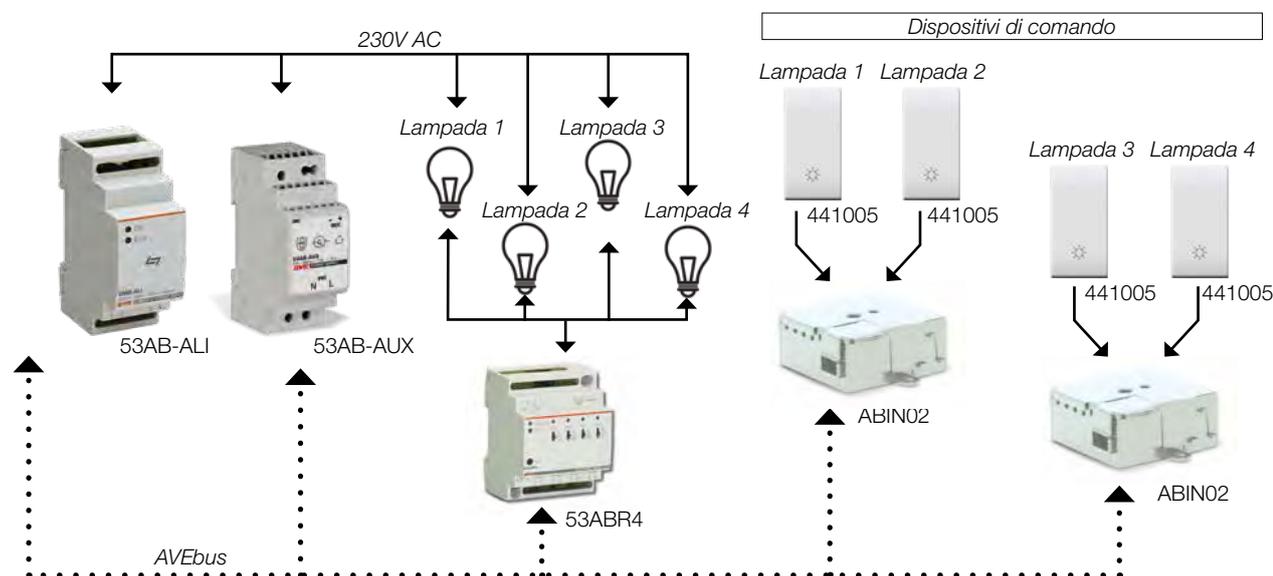
INFORMAZIONI TECNICHE



Attenzione:
Per interfacciare eventuali contatti utilizzare cavo schermato e twistato.



ESEMPIO DI UTILIZZO





CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

INTERFACCIA CONTATTI DA FONDO SCATOLA 6 CANALI – Cod. ABIN06

72

Il dispositivo ABIN06 è un'interfaccia per 6 ingressi a contatti liberi da potenziale e 3 uscite LED. I cavi di connessione con spinotti, lunghi circa 15 cm, consentono la connessione di pulsanti tradizionali, contatti a potenziale zero (per gli ingressi) o LED (per le uscite). La tensione di interrogazione dei contatti e la tensione di alimentazione per i LED sono disponibili sul dispositivo. L'interfaccia viene collocata in una scatola da incasso dietro al pulsante, oppure agganciata alla barra DIN di una scatola di derivazione o di un quadro elettrico o ancora su qualsiasi supporto idoneo, utilizzando le due alette laterali che ospitano fori di fissaggio per viti. La connessione a AVE bus avviene per mezzo della morsettiere di connessione estraibile. Ognuno dei 6 ingressi è liberamente configurabile (vedi tabella funzioni) mentre le 3 uscite LED sono funzionalmente abbinate ad uno dei tre gruppi di ingressi: LED A ai canali CH1-CH2, LED B ai canali CH3-CH4 e LED C ai canali CH5-CH6.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: (52 l x 44 h x 18 p) mm
(39 l mm, rimuovendo gli elementi A e D)
- Grado di protezione: IP30
- Temp. di funzionamento: -10 ÷ +50 °C (per interno)
- Alimentazione: BUS
- Assorbimento linea AVEbus: Senza alimentazione ausiliaria: 3.3 C
Con alimentazione ausiliaria: 0.1 C
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 25 mA MAX (tre uscite led attive)
 - Assorbimento @ 12Vca: 32 mA MAX (tre uscite led attive)
- Configurazione: da App AVE Cloud - EasyConfig
- LED frontale: di colore ambra per segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)
- Morsetti:
 - BUS + e -: Morsetto AVEbus
 - AUX + e -: Morsetto alimentazione ausiliaria
 - Connettore multi-filare: Vedi tabella

Tabella connettore multi-filare

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| • Filo marrone: Ch. 1 | • Filo rosa: Ch. 2 | • Filo rosso: Ch. 3 |
| • Filo bianco: Ch. 4 | • Filo arancio: Ch. 5 | • Filo grigio: Ch. 6 |
| • Filo nero: GND | | |
| • Filo verde,
LED A (CH1 + CH2) | • Filo giallo,
LED B (CH3 + CH4) | • Filo blu,
LED C (CH5 + CH6) |
| • Filo nero: GND | | |

Collegamenti

La connessione al bus viene effettuata direttamente dai morsetti bus estraibili dal fronte del dispositivo. La connessione degli ingressi e delle uscite avviene mediante conduttori, lunghi circa 15cm, seguendo lo schema di connessione serigrafato sul prodotto. I conduttori possono essere prolungati fino a un massimo di 20 m utilizzando cavo schermato e intrecciato.

ATTENZIONE: I conduttori che non vengono utilizzati devono essere isolati in modo da evitare cablaggi errati. Questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti con tensione pericolosa.

Funzionamento

Il dispositivo possiede sei ingressi suddivisi in tre gruppi da due ingressi: CH1-CH2, CH3-CH4, CH5-CH6. Ognuno di questi gruppi può assolvere la funzione di interfacciare due ingressi di comando oppure un ingresso di allarme; in questo secondo caso il primo canale di ogni gruppo (1,3,5) è l'ingresso di allarme mentre il secondo (2,4,6) è l'ingresso di reset locale del rispettivo allarme. Il comune di tutti gli ingressi è il filo nero GND. Il dispositivo possiede inoltre tre uscite per poter collegare segnalazioni a led esterne. Ogni uscita è abbinata rispettivamente ad uno dei tre gruppi di ingressi: LED A con CH1 - CH2, LED B con CH3 - CH4 e LED C con CH5 - CH6. Ciascun gruppo di ingressi può essere configurato come: ingressi di comando (funzioni 1 ÷ 9), ingresso di stato (funzione 10) o ingresso di allarme (funzioni 11 ÷ 15) seguito dall'eventuale ingresso di reset.

Configurando il gruppo come:

- **ingressi di comando**, il LED visualizza lo stato del ricevitore associato al primo dei due canali (CH1, CH3, CH5); se il ricevitore è binario ON/OFF il led indica se il relè è eccitato o meno, se il ricevitore è dimmer il led indica solo se la luce è accesa (a qualsiasi intensità luminosa) o spenta. Infine se il ricevitore è di tipo 'tapparella' il led indica se la tapparella è aperta, chiusa o in movimento;
- **ingresso di stato**, l'uscita LED è disabilitata;
- **ingresso di allarme**, il LED, lampeggiando, riporta lo stato di allarme del primo ingresso del gruppo. In caso dell'utilizzo della funzione memoria d'allarme, lo stato del led permane fino al reset locale.



ABIN06

ABIN06
Interfaccia contatti multifunzione a 6 canali + 3 uscite Led - AVEbus
da fondo scatola - dimensioni (LxHxP) 52x44x18 mm

DOMOTICA

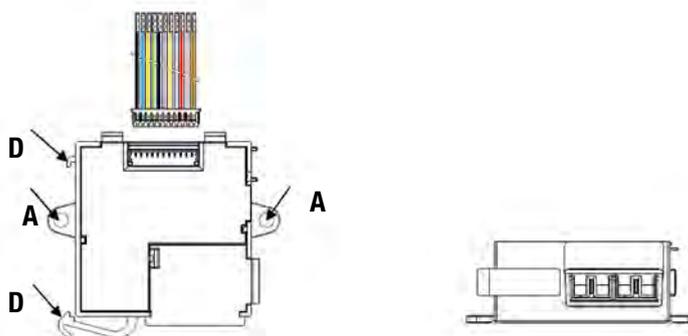
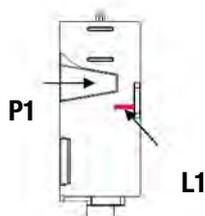
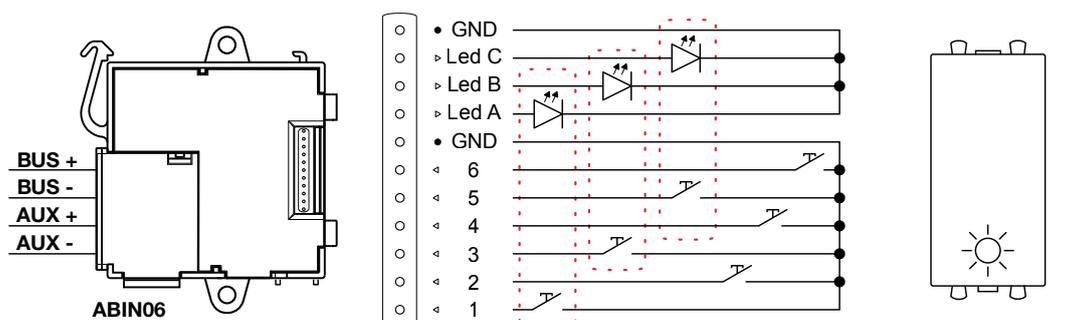
GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI

INFORMAZIONI TECNICHE



- P1 - Pulsante di configurazione
- L1 - LED di configurazione
- A - Alette laterali di fissaggio con viti
- D - Agganci per barra DIN
- M - Morsettiera estraibile BUS

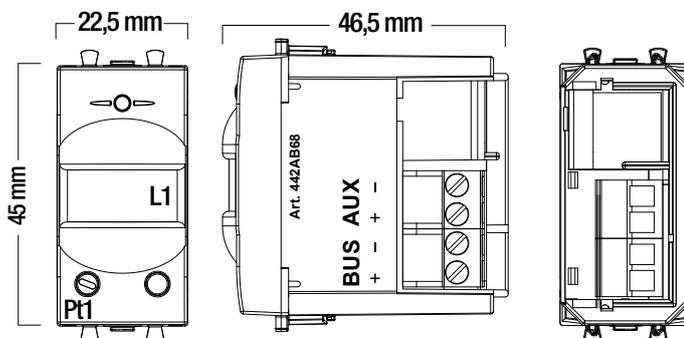


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

RIVELATORE A INFRAROSSI PASSIVI LUCE AMICA A 1 CANALE – Cod. 44..AB68

Il dispositivo 44..AB68 è un rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi realizzato con sensore piroelettrico digitale e lente di Fresnel abbinato ad un crepuscolare la cui regolazione è ottenuta ruotando il potenziometro che si trova sul fronte.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 moduli Sistema 44 (22,5 l x 45 h x 46,5 p) mm
- Grado di protezione: IP41 installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria: - Tensione nominale: 12Vca/cc

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.4 C
 - Solo linea AVEbus: 4.8 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Copertura volumetrica

- Angolo solido esplorato: 150° oriz. - 50° vert.
- N° settori: 12 su 2 piani (6 + 6 settori esplorati).
- Portata max.: 12 metri regolabili

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambr L1, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, modalità test copertura
 - OFF, normale funzionamento

Il dispositivo consente la regolazione del crepuscolare attraverso il Potenziometro Pt1 posto sul fronte del dispositivo. (Finecorsa in senso orario, crepuscolare escluso con rilevamento movimento sempre attivo). La regolazione massima è 100 lx mentre quella minima è 1 lx.

Tabella funzioni

Funzione 1:	10 s
Funzione 2:	20 s
Funzione 3:	30 s
Funzione 4:	45 s
Funzione 5:	1 min
Funzione 6:	1 min 30 sec
...	
Funzione 14:	5 min 30 s
Funzione 15:	6 min
Funzione 16:	6 min 30 s
Funzione 17:	7 min
Funzione 18:	7 min 30 s
Funzione 19:	8 min



Tempo che trascorre tra l'invio del comando di attivazione dell'attuatore ed il comando di disattivazione dell'attuatore con parametro 2 configurato uguale ad 1 o uguale a 3



441AB68



445AB68



449AB68

□ **441AB68** ■ **445AB68** ■ **449AB68**
Rivelatore a infrarossi passivi LUCE AMICA - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo



442AB68

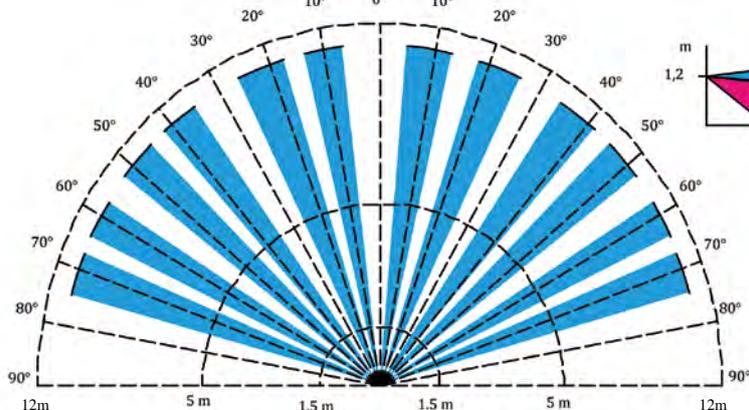


443AB68

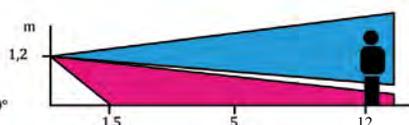
■ **442AB68** ■ **443AB68**
Rivelatore a infrarossi passivi LUCE AMICA - serie Life - Allumia - 1 modulo

COPERTURA VOLUMETRICA E SCHEMA FUNZIONALE

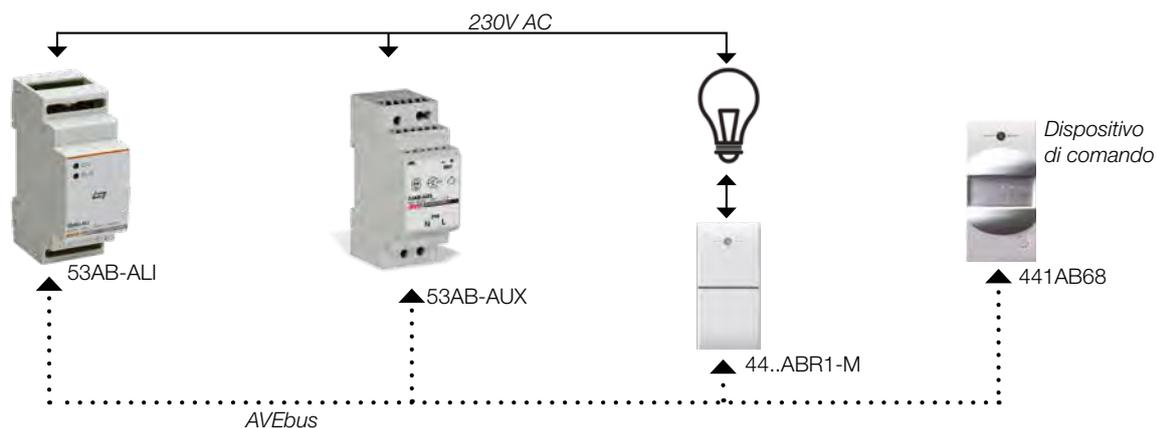
Vista in pianta



Vista laterale



ESEMPIO DI UTILIZZO





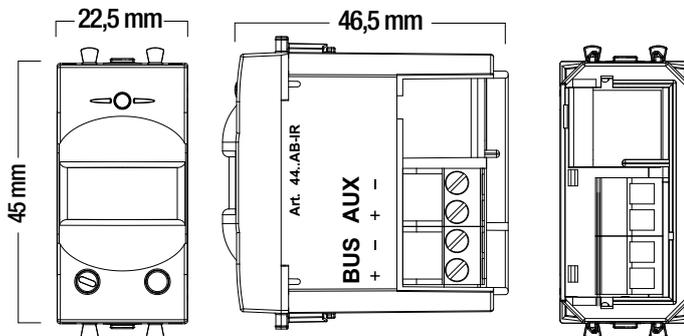
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI COMANDO DOMINA^{plus}

RICEVITORE AVEbus per TELECOMANDI IR - COD. 44..AB-IR

76

L'articolo 44..AB-IR è un'interfaccia tra il sistema domotico DOMINApplus e il telecomando infrarosso art. IR-REMOTE (oppure altri telecomandi con protocollo infrarosso "Philips RC-5"). Il dispositivo permette richiamare la maggior parte delle funzioni domotiche mediante la pressione di un pulsante del telecomando infrarosso opportunamente impostato e memorizzato nel dispositivo stesso mediante relativo software di configurazione SFW-IR.



Il dispositivo permette:

- L'Accensione e lo Spegnimento dell'illuminazione,
- la Regolazione dell'intensità luminosa del dimmer,
- l'Apertura e la Chiusura totale di serramenti motorizzati,
- l'Apertura e la Chiusura in modalità "Uomo Presente" di serramenti motorizzati,
- l'Accensione, lo Spegnimento e la modalità BOOST del sistema VMC opportunamente interfacciato con l'art. 441ABRV1.
- Inoltre il dispositivo permette di richiamare l'esecuzione degli scenari presenti nel dispositivo di supervisione DOMINApplus.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 modulo S.44 (LxHxP) 22.5 x 45 x 46.5 mm
- Grado di protezione: IP40 installato nel rispettivo supporto da parete o da incasso
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 4,8 mA

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.4 C
 - Solo linea AVEbus: 4.5 C

Connessioni

- Morsetto 1: Positivo BUS
- Morsetto 2: GND (BUS)
- Morsetto 3: Positivo alimentazione ausiliaria SELV
- Morsetto 4: GND (AUX)

Caratteristiche tecniche comandi IR compatibili

- Indirizzo telecomando: da "0" a "32" (configurabile con software SFW-IR)
- Frequenza portante: 36,0 kHz - 38,0 kHz - 40,0 kHz (telecomando AVE 36,0kHz gestita (configurabile con software SFW-IR).
- Funzione Toggle (vedi nota):

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica di colore giallo che rappresenta la modalità di funzionamento selezionata e un pulsante.

- LED giallo:
 - ON, errore comunicazione AVEbus.
 - OFF, modalità stand-by.
 - Lampeggio singolo, comando IR con protocollo Philips RC-5 ricevuto correttamente.
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione.

Tabella funzioni

ILLUMINAZIONE (ON - OFF - CAMBIA STATO)
DIMMER (ON - OFF - CAMBIA STATO - INCREMENTA - DECREMENTA - SETTA LIVELLO)
TAPPARELLE (ALZA - ABBASSA)
CUSTOM (Frame AVEbus)



441AB-IR



445AB-IR



449AB-IR

□ **441AB-IR** ■ **445AB-IR** ■ **449AB-IR**
 Interfaccia per telecomandi a infrarossi - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo
 (utilizzabile con telecomando dedicato art. IR-REMOTE o in alternativa con protocollo RC-5)

■ **442AB-IR** ■ **443AB-IR**
 Interfaccia per telecomandi a infrarossi - serie Life - Allumia - 1 modulo
 (utilizzabile con telecomando dedicato art. IR-REMOTE o in alternativa con protocollo RC-5)

⚠ Attenzione:
 La configurazione del dispositivo avviene attraverso l'interfaccia cod. BSA-USB in abbinamento al software di configurazione SFW-IR reperibile su www.ave.it nella sezione download.

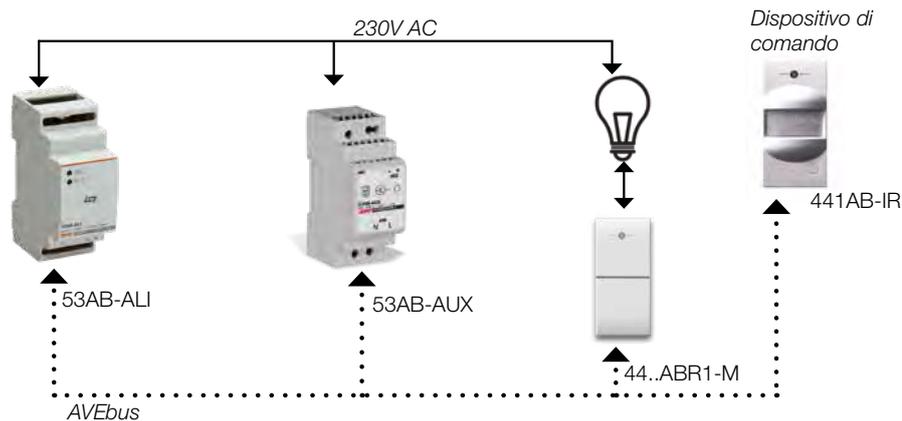


442AB-IR



443AB-IR

ESEMPIO DI UTILIZZO





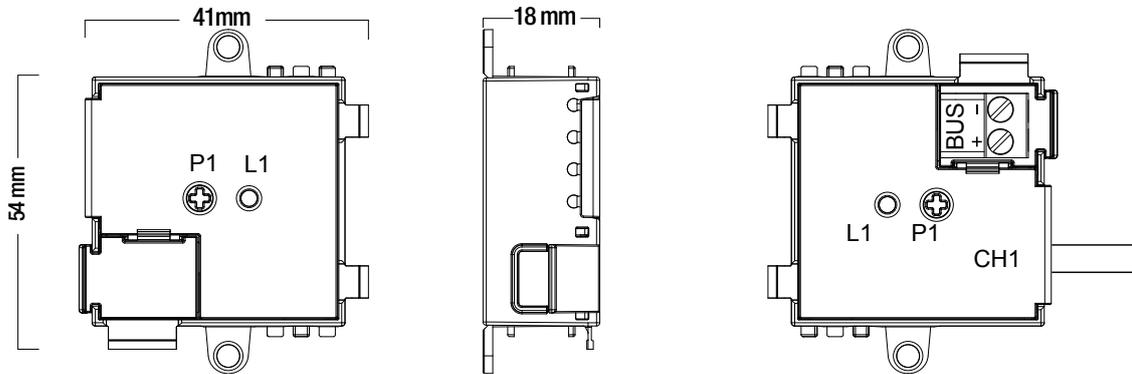
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

ATTUATORE ILLUMINAZIONE DA FONDO SCATOLA A 1 CANALE – Cod. ABR01

78

Il dispositivo ABR01 è un attuatore bus ad 1 canale in grado, attraverso un contatto libero da potenziale, di pilotare carichi elettrici. Il dispositivo è realizzato in un contenitore versatile compatto adatto ad essere montato ovunque. Ad esempio può andare in una scatola di derivazione o in un controsoffitto. Le due alette di cui è dotato ne permettono il fissaggio tramite viti, e in caso di necessità possono essere rotte per ridurre l'ingombro. Inoltre la dimensione è tale da permetterne l'inserimento in un tappo copriferro della serie civile (S44).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: (54 l x 41 h x 18 p) mm
- Grado di protezione: IP20D
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: n.d.
 - Solo linea AVEbus: 4.6 C

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 2A @ 230Vca
- Carico incandescente: 2A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 2A @ 230Vca
- Carico fluorescente rifasato: Non idoneo

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Ch1: contatto uscita (colore bianco)

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambrato (L1), indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio lento, indica che il relè sta per cambiare stato (ritardo di attuazione)
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - OFF, normale funzionamento

Tabella funzioni

	Parametro 1 = 0,1,2 (ritardo)	Parametro 1 = 3 (lampeggio)
Funzione 1:	Istantaneo	0.4 s
Funzione 2:	1 s	0.6 s
Funzione 3:	3 s	0.8 s
Funzione 4:	5 s	1 s
Funzione 5:	10 s	1.4 s
Funzione 6:	20 s	1.8 s
	...	
Funzione 13:	5 min	16 s
Funzione 14:	6 min	20 s
Funzione 15:	7 min	24 s
Funzione 16:	8 min	30 s



ABR01

ABR01

Attuatore 1 canale da fondo scatola - 2A resistivi, lampade a incandescenza e induttivo COSφ 0,6 - dimensioni (LxHxP) 54x41x18 mm

⚠ Attenzione:

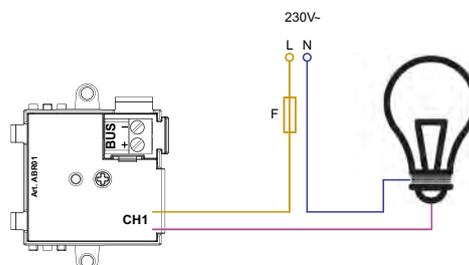
Se si utilizzano lampade a LED è necessario verificare che la corrente di spunto in accensione ("inrush current") dichiarata dal costruttore sia inferiore a 80 A.

INFORMAZIONI TECNICHE

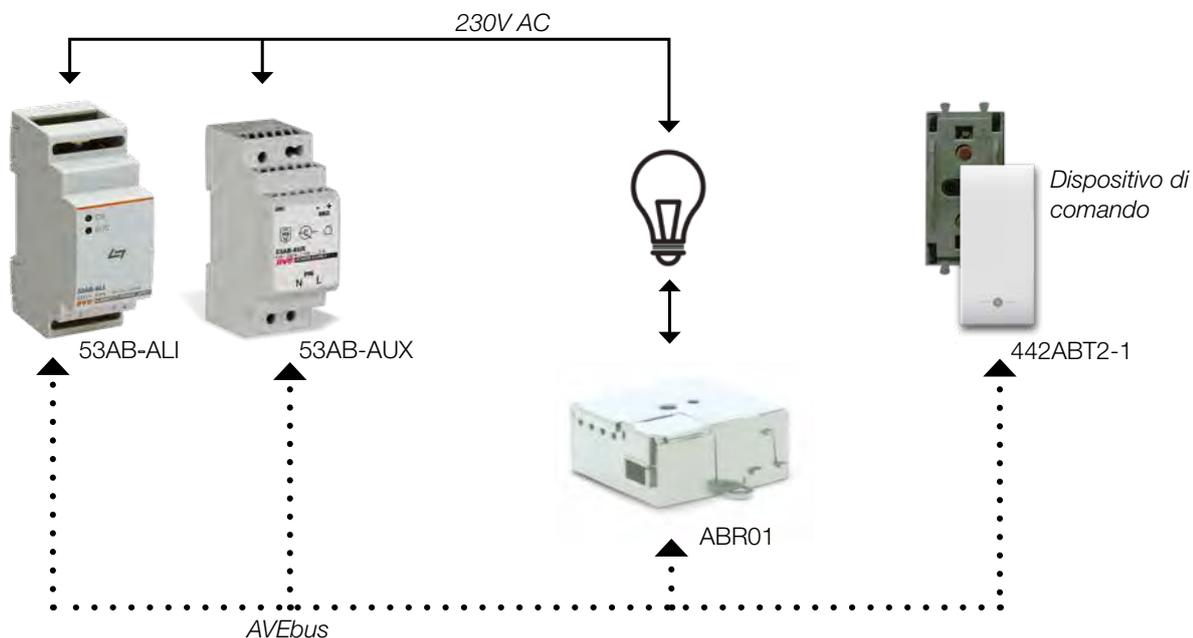


Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 2A @ 230Vca
- Carico incandescente: 2A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 2A @ 230Vca
- Carico fluorescente rifasato: Non idoneo



ESEMPIO DI UTILIZZO



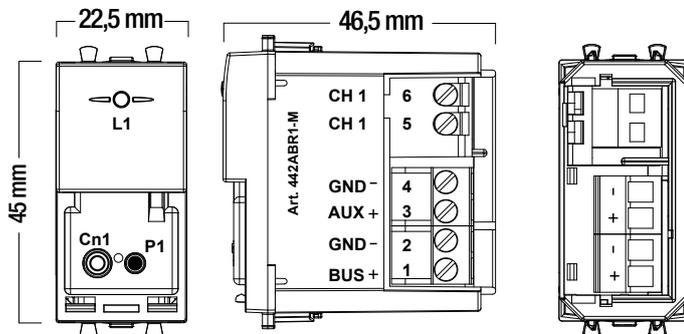


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

ATTUATORE ILLUMINAZIONE A 1 CANALE – Cod. 44..ABR1-M

Il dispositivo 44..ABR1-M è un attuatore bus a 1 canale, in grado, attraverso dei contatti liberi da potenziale, di pilotare carichi elettrici. È dotato di memoria di stato in grado di ripristinare l'uscita, successivamente ad un'interruzione della rete elettrica.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm
- Grado di protezione: IP41 se completato con placca e installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 3.4 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 4.6 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5: contatto relè
- Morsetto 6: contatto relè

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca
- Carico incandescente: 4A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca
- Carico fluorescente rifasato: 1A @ 230Vca

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambrata, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, il relè sta per cambiare stato (ritardo di attuazione)
 - ON, contatto relè del ricevitore chiuso
 - OFF, contatto relè del ricevitore aperto

Tabella funzioni

	Parametro 1 = 0,1,2 (ritardo)	Parametro 1 = 3 (lampeggio)
Funzione 1:	Istantaneo	0.4 s
Funzione 2:	1 s	0.6 s
Funzione 3:	3 s	0.8 s
Funzione 4:	5 s	1 s
Funzione 5:	10 s	1.4 s
Funzione 6:	20 s	1.8 s
	...	
Funzione 13:	5 min	16 s
Funzione 14:	6 min	20 s
Funzione 15:	7 min	24 s
Funzione 16:	8 min	30 s





441ABR1-M 445ABR1-M 449ABR1-M



442ABR1-M 443ABR1-M

□ **441ABR1-M** ■ **445ABR1-M** ■ **449ABR1-M**
Attuatore a 1 canale con memoria di stato al rientro della rete elettrica - 10A resistivi oppure 4A lampade a incandescenza - 4A COSφ 0,6 - serie Domus - Tekla - 1 modulo

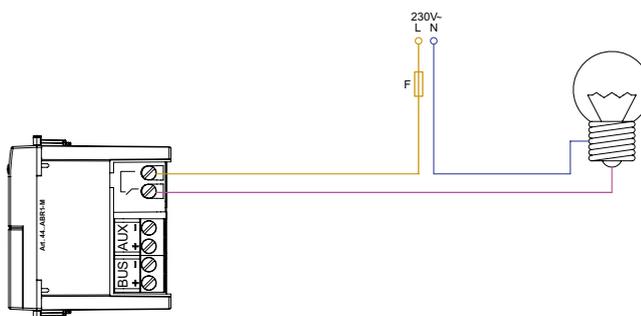
■ **442ABR1-M** ■ **443ABR1-M**
Attuatore a 1 canale con memoria di stato al rientro della rete elettrica - 10A resistivi oppure 4A lampade a incandescenza - 4A COSφ 0,6 - serie Life - Allumia - 1 modulo

⚠ Attenzione:
Se si utilizzano lampade a LED è necessario verificare che la corrente di spunto in accensione ("inrush current") dichiarata dal costruttore sia inferiore a 80 A.

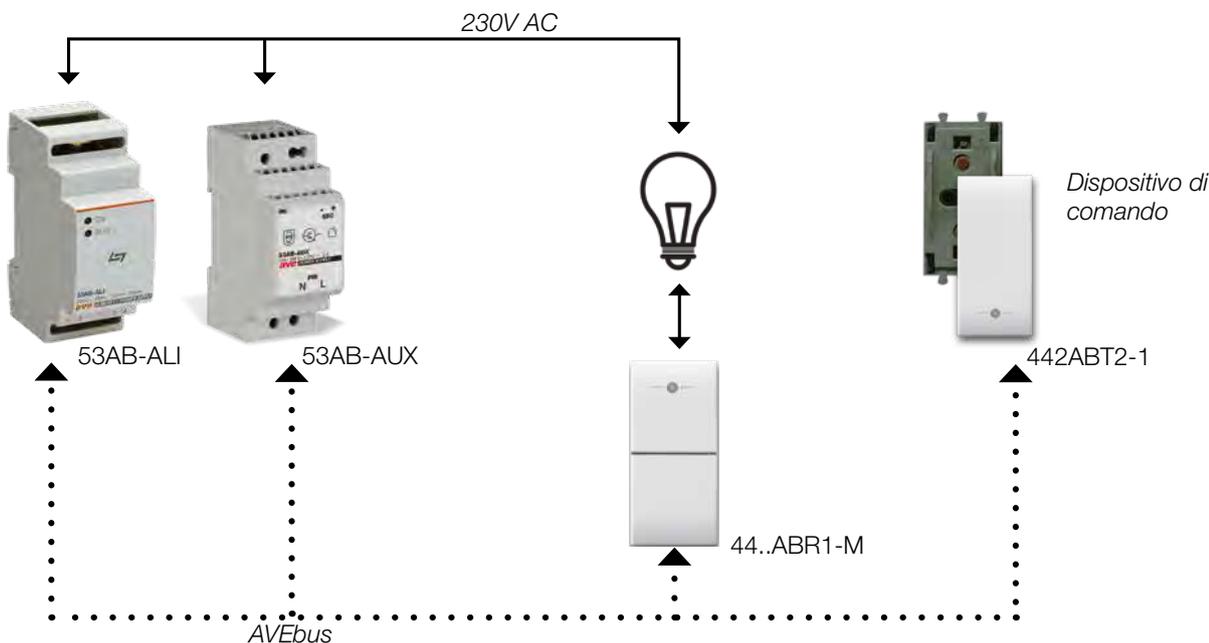
INFORMAZIONI TECNICHE



Dispositivo con memoria di stato.
Consente il ripristino dello stato del carico, precedente alla mancanza rete



ESEMPIO DI UTILIZZO





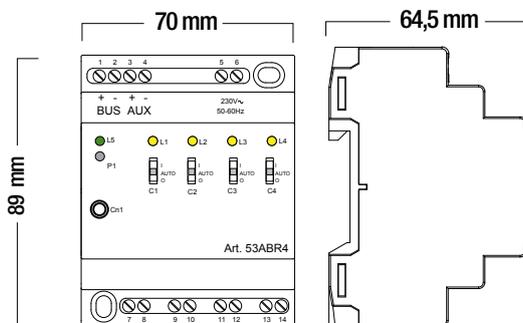
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

ATTUATORE ILLUMINAZIONE A 4 CANALI – Cod. 53ABR4

82

Il dispositivo 53ABR4 è un attuatore per illuminazione con quattro uscite ON/OFF realizzate con contatti di relè liberi da potenziale. Deve essere alimentato da una sorgente di alimentazione ausiliaria o dalla tensione di rete 230 Vac. Le uscite possono essere forzate manualmente, tramite micro-interruttori posti sul frontale.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 4 moduli DIN (LxHxP) 70 x 89 x 66 mm
- Grado di protezione: IP 30D negli appositi contenitori
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione da linee di rete:
 - Tensione nominale 230Vca
 - Variazione ammessa: 190Vca ÷ 253Vca
 - Assorbimento @ 230Vca: 25mA max
 - Tensione nominale da sorgente SELV: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10.5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 130mA max
- Alimentazione ausiliaria (alternativa)
 - Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.7 C
 - Solo linea AVEbus: n.d.

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 8A @ 230Vca
- Carico incandescente: 8A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 5A @ 230Vca
- Carico capacitivo 140µF: 5A @ 230Vca

Conessioni

- Morsetto 1: Positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: Positivo alimentazione aux SELV
- Morsetto 4: GND alimentazione aux SELV
- Morsetto 5 - 6: Alimentazione ausiliaria 230 V~
- Morsetto 7 - 8: Uscita contatto CH1
- Morsetto 9 - 10: Uscita contatto CH2
- Morsetto 11 - 12: Uscita contatto CH3
- Morsetto 13 - 14: Uscita contatto CH4

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili quattro segnalazioni ottiche gialle, ognuna indicante lo stato del contatto di uscita associato ad ogni canale.

- LED giallo (L1,L2,L3,L4), indica lo stato effettivo del contatto di uscita relè
 - ON, contatto del relè chiuso (del canale associato) - ON lampeggio lento, in attesa di attuazione del carico.
 - OFF, contatto del relè aperto (del canale associato)
- LED verde (L5), indica lo stato del dispositivo
 - ON, alimentazione ausiliaria presente, Bus assente o circuito non funzionante
 - Lampeggio breve, alimentazione ausiliaria e Bus presenti (normale funzionamento)
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - OFF, mancanza alimentazione
- C1, C2, C3, C4, comando manuale/automatico dell'uscita.

Tabella funzione

	Parametro 1 = Con ritardo	Parametro 1 = Con lampeggio
Funzione 1:	Istantaneo	0.4
Funzione 2:	1 s	0.6
Funzione 3:	3 s	0.8
Funzione 4:	5 s	1.0 s
Funzione 5:	10 s	1.4
	...	
Funzione 16:	8 min	30 s





53ABR4

53ABR4

Attuatore a 4 canali indipendenti - 8A resistivi e lampade a incandescenza, 5A capacitivi e induttivi $\cos\phi$ 0,6 - 4 moduli DIN



Attenzione:

Se si utilizzano lampade a LED è necessario verificare che la corrente di spunto in accensione ("inrush current") dichiarata dal costruttore sia inferiore a 80 A.

INFORMAZIONI TECNICHE



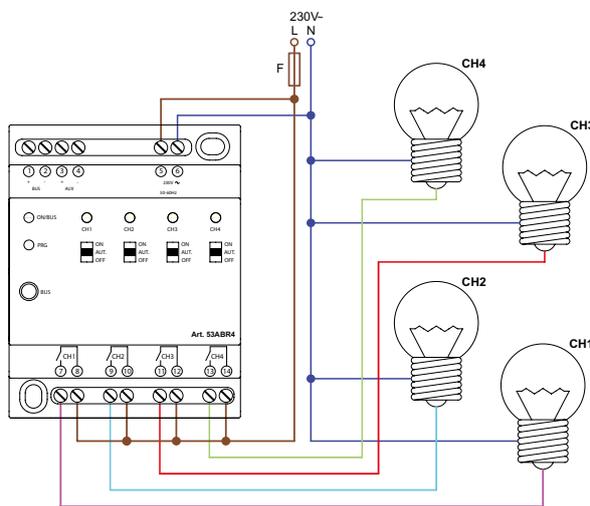
Attenzione:

le alimentazioni da sorgente SELV e da Rete 230Vac NON DEVONO essere collegate contemporaneamente, ma vanno usate in alternativa.

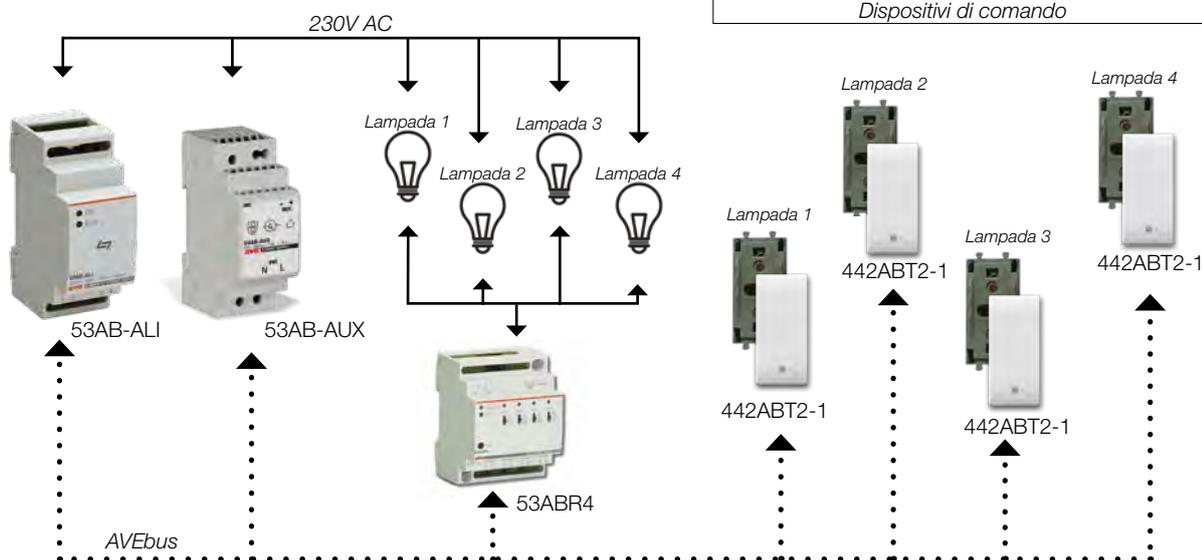


Nota:

i micro-deviatori posti sul fronte, se in posizione ON oppure OFF forzano l'uscita manualmente, mentre in posizione AUTO l'uscita segue i comandi che giungono dal bus.



ESEMPIO DI UTILIZZO





CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

ATTUATORE ILLUMINAZIONE A 4 CANALI – Cod. 53ABR4

84

Il dispositivo 53ABR4 è un attuatore multifunzione AVEbus con 8 relè a contatto libero da potenziale con portata 10 A 250 Vac, suddiviso in quattro sotto dispositivi ciascuno con due relè liberamente programmabili per la gestione di due luci (o luci scale) e/o una tapparella anche con orientamento delle lamelle; forzatura manuale delle uscite mediante pulsanti di comando frontali con relativo led di identificazione di stato, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 6 moduli da 17,5 mm.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 6 moduli DIN (107 l x 89,5 h x 64 p) mm
- Grado di protezione: IP30D (negli appositi contenitori)
- Temp. di funzionamento: -10 ÷ +50 °C (per interno)
- Alimentazione: BUS (richiede linea AUX)
- Assorbimento linea AVEbus: 0,7 C
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12 Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10,5 V ÷ 14 V
 - Assorbimento @ 12 Vcc: 25 mA (stand-by), 350 mA MAX
 - Assorbimento @ 12 Vca: 32 mA (stand-by), 450 mA MAX
- Configurazione: da App AVE Cloud – EasyConfig o SFW-BSA
- LED frontale: di colore verde, lampeggio lento per segnalazione del normale funzionamento e lampeggio veloce per la configurazione; di colore ambra, acceso fisso per identificazione della commutazione del relè, con breve pausa per identificarne la forzatura manuale e con lampeggio lento per la segnalazione della modalità in configurazione del relativo canale.
- Morsetti:
 - BUS + e –: Morsetto estraibile AVEbus
 - AUX + e –: Morsetto estraibile alimentazione
 - xA, xB : Morsetto relè A o B dei canali da 1 a 4

Carichi comandabili

- carichi resistivi ($\cos\varphi$ 1): 10 A 230 Vca;
- lampade a incandescenza: 10 A 230 Vca;
- lampade fluorescenti: 0,5 A 230 Vca;
- lampade a risparmio energetico: 100 W 230 Vca;
- lampade a LED: 100 W 230 Vca;
- trasformatori elettronici: 4 A 230 Vca;
- motori ($\cos\varphi$ 0,6): 4 A 230 Vca.

Regole di installazione

- Le 8 uscite a relè sono separate tra loro mediante un isolamento principale a 250 Vca e non da un doppio isolamento; a fronte di ciò, ad esempio, non collegare un circuito SELV ad un'uscita che sia adiacente ad un'altra connessa alla rete di alimentazione a 230 Vca.
 - Tutti i circuiti di alimentazione delle uscite a relè devono essere protetti a monte, contro le sovracorrenti da un dispositivo o fusibile con potere di interruzione nominale di 1500 A oppure da un interruttore automatico tipo C, con corrente nominali non superiori a 16 A.
- Nota: Il carico nominale e la relativa protezione sono indicati supponendo il contemporaneo utilizzo di tutti i relè al massimo carico. Ciascun relè ha una portata massima di 10 A, tuttavia il collegamento in sicurezza del dispositivo prevede che al massimo due relè, non contigui, siano utilizzati per tale portata imponendo che i restanti siano declassati a 8 A.

Gestione manuale

La pressione del tasto in corrispondenza al relativo relè provoca la commutazione manuale dello stesso, segnalata con l'accensione del relativo led. Nella modalità "Luce" equivale a forzare l'uscita in modalità manuale, la quale ignorerà i comandi provenienti dal bus fino al ripristino del funzionamento automatico che avviene premendo il tasto AUTO oppure riavviando il dispositivo. Nella modalità tapparella la forzatura coincide al tempo di pressione del tasto.

Funzionamento

Il dispositivo possiede otto relè suddivisi in quattro gruppi da due: CH1 A/B, CH2 A/B, CH3 A/B e CH4 A/B. Ognuno di questi gruppi può assolvere la funzione di attuatore Luce o Luce scale, Tapparella o Tapparella con orientamento delle lamelle. Nella modalità Luce, i due relè equivalgono a due canali logici distinti: Ch.xA e Ch.xB; Mentre nelle modalità tapparella i due relè appartengono al medesimo canale logico Ch.x A/B dove A è il contatto di salita e B di discesa (con interblocco).

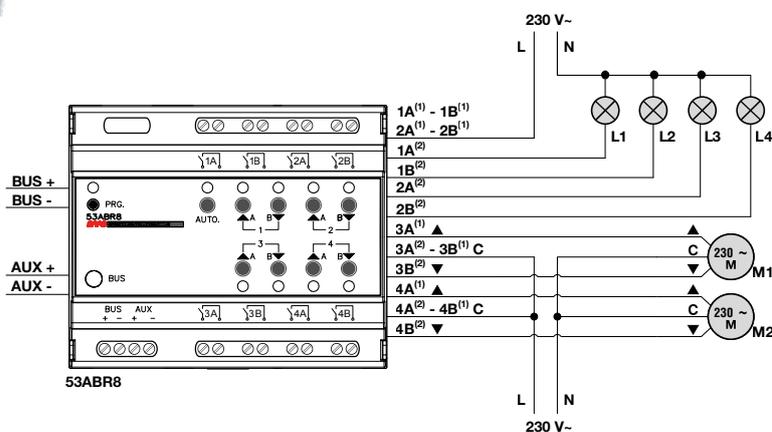


53ABR8

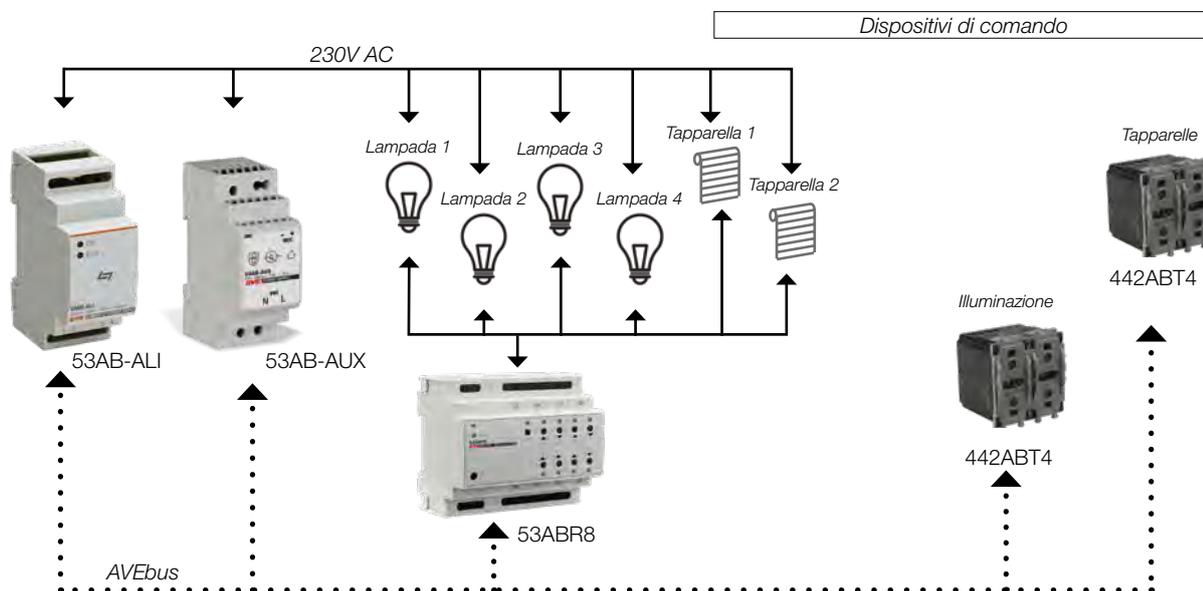
53ABR8

Attuatore multifunzione per la gestione di 8 luci o 4 tapparelle con orientabili - forzatura manuale delle uscite mediante pulsanti di comando frontali con relativo led di identificazione di stato - uscite a contatto libero da potenziale - 10A resistivi - 8 canali - AVEbus - 6 Mod. DIN

INFORMAZIONI TECNICHE



ESEMPIO DI UTILIZZO



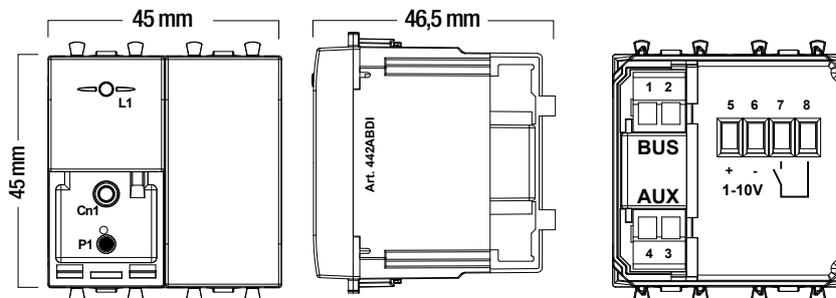


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

ATTUATORE DIMMER A 1 CANALE 1-10V – Cod. 44..ABDI

Il dispositivo 44..ABDI è un attuatore che svolge la funzione di interfaccia dimmer tra la linea AVEbus e un'uscita analogica in grado di pilotare qualsiasi tipo di dispositivo di regolazione luce basato sullo standard 1 - 10V (minima luminosità 10%, massima 100%). Il dispositivo è inoltre dotato della uscita a relè per il comando diretto di accensione e spegnimento. Il dispositivo è adatto a pilotare il dimmer AVE 53DIM010 piuttosto che un regolatore elettronico per Led e/o Led RGB.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore:
- Grado di protezione:
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento:
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento:
- Umidità Relativa Massima:
- Altitudine max:
- Alimentazione ausiliaria

2 moduli Sistema 44 (45 l x 45 h x 46,5 p) mm
 IP41 installato nel rispettivo supporto da incasso.
 25°C UR 65%
 da -10°C a +50°C
 90% a 35°C
 2000m s.l.m.
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 5 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 5.4 C

Connessioni

- | | | | |
|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| • Morsetto 1: | Positivo BUS | • Morsetto 5: | positivo uscita analogica 1-10V |
| • Morsetto 2: | GND | • Morsetto 6: | negativo uscita analogica 1-10V |
| • Morsetto 3: | positivo alimentazione ausiliaria | • Morsetto 7: | contatto relè |
| • Morsetto 4: | negativo alimentazione ausiliaria | • Morsetto 8: | contatto relè |

Attenzione: Il dispositivo cod. 44..ABDI non genera un segnale in tensione 1-10V da inviare al regolatore elettronico delle lampade, ma regola il segnale di controllo da esso generato. L'uscita analogica è di tipo CURRENT SINK.

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca
- Carico incandescente: 10A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 6A @ 230Vca
- Carico fluorescente rifasato: 4A @ 230Vca
- Numero massimo di reattori elettronici controllabili: n.100 Cod. 53DIM010

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambrata, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - ON, contatto relè del ricevitore chiuso
 - OFF, contatto relè del ricevitore aperto

53DIM010

Il dispositivo 53DIM010 è un regolatore per lampade a incandescenza, trasformatori ferromagnetici e trasformatori elettronici. Il comando e la regolazione avviene tramite ingresso con interfaccia analogica 1-10V.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (35 x 89 x 65) mm
- Tensione di alimentazione: 230V~ 50Hz

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Lampade a incandescenza e alogene (40-500 W 230V~ 50Hz).
- Trasformatori ferromagnetici per lampade alogene in bassissima tensione (40-300 VA 230V~ 50Hz).

Connessioni

- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| • Morsetto 1 : Uscita dimmerata 230V~ | • Morsetto 4 : L Linea | • Morsetto 7 : Ingresso negativo regolazione 1-10V |
| • Morsetto 2 - 3 : N Linea 230V~ | • Morsetto 5 - 6 : Ingresso ponticello | • Morsetto 8 : Ingresso positivo regolazione 1-10V |



441ABDI



442ABDI

□ 441ABDI

Attuatore dimmer con standard 1-10V e relè da 10A resistivi serie Domus - Tekla 2 moduli

■ 442ABDI

■ 443ABDI

Attuatore dimmer con standard 1-10V e relè da 10A resistivi serie Life - Allumia 2 moduli



53DIM010

53DIM010

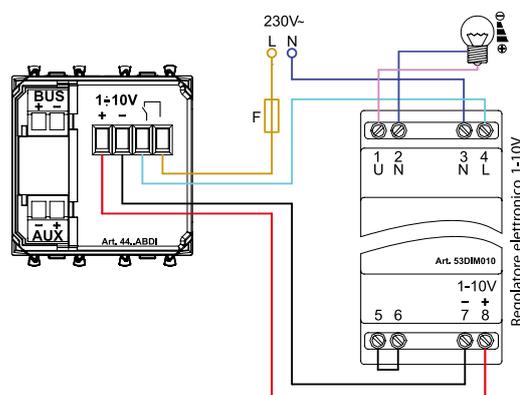
Regolatore di luminosità per lampade alogene e incandescenza 40-500W, trasformatori toroidali e ferromagnetici da 40 a 300W 230Vac 50Hz - Regolabile tramite potenziometro 10kΩ (non fornito) oppure con segnale 1÷10Vcc dall'attuatore DOMINA 44..ABDI - 2 moduli DIN

INFORMAZIONI TECNICHE

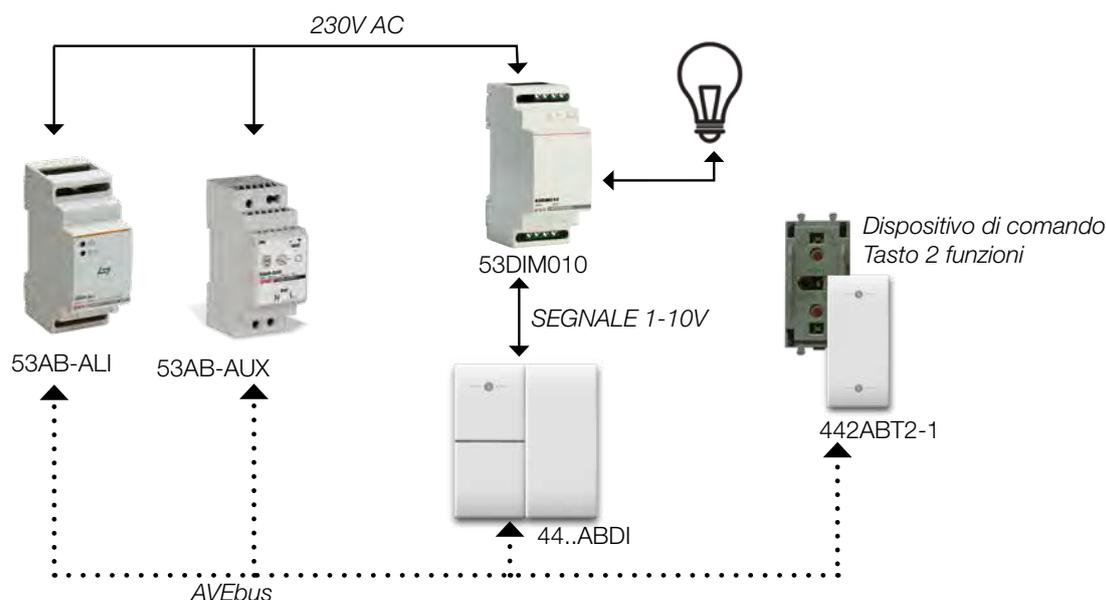


Attenzione:

Il dispositivo cod. 44..ABDI non genera un segnale in tensione 1-10V da inviare al regolatore elettronico delle lampade, ma regola il segnale di controllo da esso generati. L'uscita analogica è di tipo CURRENT SINK.



ESEMPIO DI UTILIZZO



Nota:

E' possibile gestire al posto di una comune lampada degli strip Led semplicemente installando al posto dell'articolo 53DIM010 un regolatore elettronico per Led e/o Led RGB. Per informazioni riguardanti la compatibilità di tali regolatori, si prega di contattare la rete vendita o il servizio Assistenza Tecnica AVE



CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

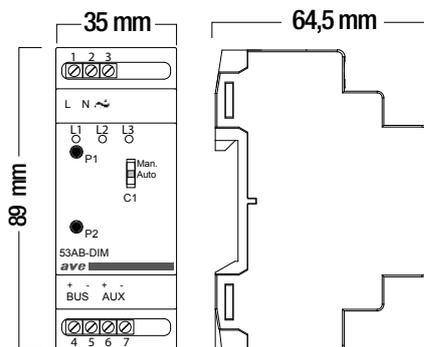
ATTUATORE DIMMER A 1 CANALE UNIVERSALE – Cod. 53AB-DIM

L'articolo 53AB-DIM è un attuatore dimmer AVEbus per la regolazione di Lampade a LED, Lampade ad Incandescenza, Lampade Fluorescenti Compatte CFL, Trasformatori elettronici e per Alimentatori elettronici per LED.

Il dispositivo può funzionare sia in modalità "Taglio inizio fase" (LE Leading Edge), sia "Taglio di fine fase" (TE Trailing edge). Opportunamente configurato svolge la funzione di MASTER o SLAVE al fine di poter gestire più linee luce contemporaneamente (utilizzando un massimo di n.7 dispositivi cod. 53AB-DIM come SLAVE).

Dopo aver collegato il dimmer al BUS e al carico, è possibile regolare l'intensità della luce da qualsiasi punto di comando AVEbus, opportunamente configurato. Premendo brevemente sul tasto di comando locale si può inoltre accendere o spegnere il carico, mentre con una pressione prolungata è possibile regolare l'intensità luminosa. Il dimmer può effettuare la regolazione del carico con 255 diversi livelli di intensità luminosa ed è possibile impostare il tempo di accensione e il livello minimo della potenza da regolare al fine di avere la totale assenza di ronzio.

Inoltre incorpora la funzione "Luce Scale", con "Preavviso di Spegnimento", grazie al quale le lampade non si spegneranno di colpo ma andranno a ridurre lentamente l'intensità, "temporizzatore" e "Forzatura" per la pulizia scale.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (35 l x 89 h x 64.5 p) mm
 - Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato nell'apposito contenitore DIN)
 - Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
 - Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -5°C a +35°C
 - Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
 - Altitudine max: 2000m s.l.m.
 - Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale da sorgente SELV: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 4,8mA max
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0,4 C
 - Solo linea AVEbus: 12,5 C

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Campo Tensione di funzionamento:
 - Tensione nominale: 100Vca ÷ 240Vca
 - Tensione limite: 90Vca ÷ 253Vca
 - Frequenza di rete: 50Hz ÷ 60Hz
 - Vedi tabella sotto riportata
- Carichi pilotabili:

Connessioni

- Morsetto 1: L linea rete Vca
- Morsetto 2: N neutro rete Vca
- Morsetto 3: Uscita dimmer Vca
- Morsetto 4: Positivo BUS
- Morsetto 5: GND
- Morsetto 6: Positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 7: Negativo alimentazione ausiliaria

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili tre segnalazioni ottiche, ognuna associata alla funzionalità del dispositivo.

	● L1 - Alimentazione	● L2 - Uscita	● L3 - Guasto Uscita
Accesso fisso	AVEbus e Ausiliaria non presenti	Carico ON: ● Trailing - ● Leading	Carico interrotto / Potenza inferiore al minimo / Protezione termica
3 Lampeggi	AVEbus non presente	--	--
1 Lampeggio	Normale Funzionamento	--	--
Lampeggio lento	--	Preavviso OFF: ● Trailing - ● Leading	Memoria Protezione da sovraccarico
Lampeggio veloce	Dispositivo in programmazione	--	Memoria Protezione da corto-circuito
Spento	Guasto Rete / Fusibile	Carico OFF	Normale funzionamento



53AB-DIM

53AB-DIM

Attuatore dimmer universale ad 1 canale per Lampade a LED, Incandescenza, Fluorescenti Compatte CFL, Trasformatori elettronici e Alimentatori elettronici per LED. Regolazione in modalità (LE) Leading Edge e (TE) Trailing edge, con funzione di MASTER o SLAVE e funzione luce scala con preavviso di spegnimento - 2 moduli

INFORMAZIONI TECNICHE

Attenzione: Alimentazione da linea di rete per uscita carico dimmerabile (Vedi tabella sotto riportata)

FUSIBILE DI PROTEZIONE
Nel retro del dispositivo è presente la protezione da corto-circuito costituita da un fusibile sostituibile ritardato ad alto potere di interruzione (1,6A / 250Vca - T1,6AH - Ø 5 x 20 mm).

Connessione AVEbus



Memoria di stato
Memorizzazione, allo spegnimento del carico, del livello di intensità luminosa precedente per riaccensione successiva al medesimo livello.

Accensione soft o flash
Accensione e Spegnimento graduale (soft start e soft end) al fine di contribuire all'aumento della vita della lampada. Funzione flash per particolari tipologie di lampade.

Regolazione del minimo
Tecnologia che garantisce la regolazione dell'intensità luminosa minima a cui la lampada può funzionare correttamente.

Funzione "luce scala"
"Preavviso di Spegnimento" grazie al quale le lampade non si spegneranno di colpo ma andranno a ridurre lentamente l'intensità informando del successivo spegnimento.

Struttura Master-Slave
Regolazione fino a 8 linee luce contemporaneamente (n.1 Master + n.7 SLAVE).

Comandi AVEbus

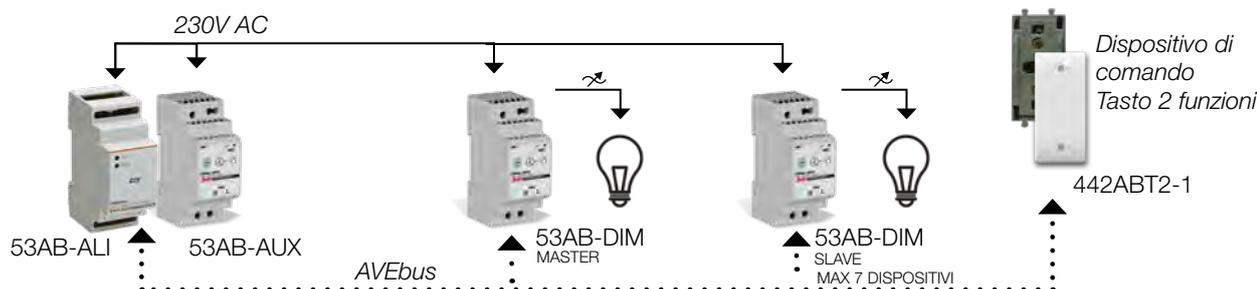
- Comando Punto Punto: Indirizzi AVEbus da 01 a EF
- Comando di Famiglia: Indirizzi AVEbus da F0÷FE
- Comando Generale: Indirizzi AVEbus FF
- Comando di Gruppo (configurabile mediante apposito parametro): Indirizzi AVEbus da C0÷CF / D0÷DF / E0÷EF

Tabella carichi

Tensione di rete		230V ~ 50Hz				115V ~ 60Hz				U.M.
		Leading		Trailing		Leading		Trailing		
Tipo di Carico		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
		3	360	3	200	1,5	180	15	100	[W]
		Vietato		10	200 ₁₎	Vietato		5	100 ₁₎	[W]
		10	360 ₁₎	Vietato		5	180 ₁₎	Vietato		[VA]
		Vietato		3	150 ₃₎	Vietato		1,5	80 ₃₎	[W]
		3	100 ₃₎	Vietato		1,5	50 ₃₎	Vietato		[W]
		3	200 ₄₎	3	200 ₄₎	1,5	100 ₄₎	1,5	100 ₄₎	[W]

1) max 4 trasformatori - 2) max 43 trasformatori - 3) max 20 lampade - 4) max 10 lampade

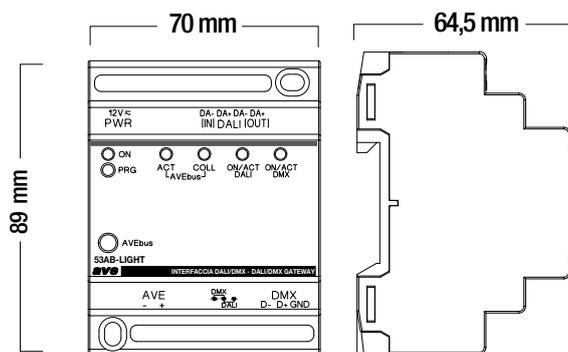
ESEMPIO DI UTILIZZO





Il dispositivo 53AB-LIGHT è un'interfaccia tra il sistema AVEBus ed i bus di illuminazione DALI® e DMX-II o DMX512. Il dispositivo converte in modo bidirezionale, alcune informazioni a scelta che transitano sul bus domotico AVEbus (provenienti dai dispositivi di comando o dai supervisori) e ritrasmetterli sul bus di illuminazione. Questo rende possibile pilotare l'accensione, lo spegnimento e la regolazione di corpi illuminati con connessione DALI® e DMX-II o DMX512 attraverso i dispositivi domotici AVEbus.

La modalità di funzionamento (DALI o DMX) per default viene definita mediante la posizione di un ponticello hardware (in dotazione) inoltre modificando la programmazione è possibile invece forzare una specifica modalità indipendentemente dalla posizione del ponticello hardware.



Il dispositivo svolge anche la funzione di interfaccia di configurazione dei principali parametri del bus di illuminazione DALI®, permettendo all'utente di utilizzare lo stesso applicativo software sia per configurare le periferiche AVEbus sia per configurare indirizzi, gruppi e scene del bus di illuminazione DALI®.

Caratteristiche tecniche

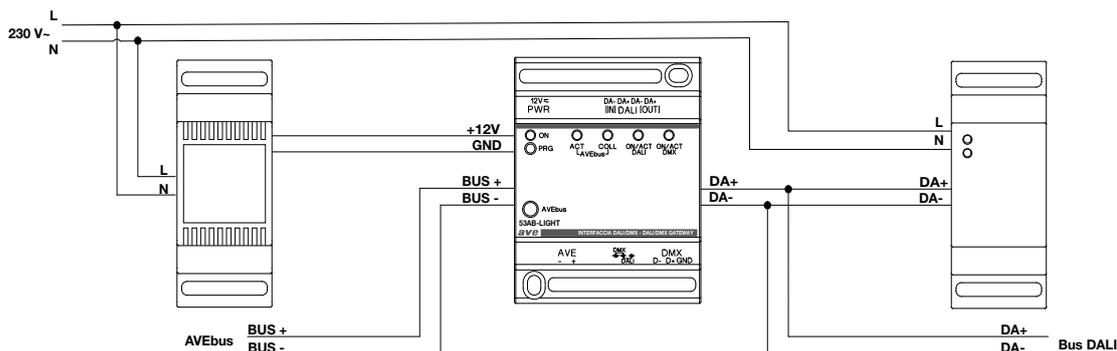
- Contenitore: 4 moduli DIN (68,5 l x 89 h x 64,5 p) mm
 - Grado di protezione: IP20 (IP30D se installato nell'apposito contenitore DIN)
 - Temp. e Umidità Relativa di riferimento: 25°C UR 65%
 - Campo Temp. Ambiente di Funzionamento: da -10°C a +50°C
 - Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
 - Altitudine Massima: 2000m s.l.m.
 - Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale da sorgente SELV: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 130mA
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.7 C
 - Solo linea AVEbus: n.d.

Connessioni

- Morsetto 1: ± Ingresso alimentazione dispositivo 12Vdc/ac
- Morsetto 2: ± Ingresso alimentazione dispositivo 12Vdc/ac
- Morsetto 3: [DA-] Ingresso bus DALI
- Morsetto 4: [DA+] Ingresso bus DALI
- Morsetto 5: [DA-] Uscita bus DALI
- Morsetto 6: [DA+] Uscita bus DALI
- Morsetto 7: [-] Negativo AVEbus
- Morsetto 8: [+] Positivo AVEbus
- Morsetto 9: [D-] Linea B bus DMX-II (Polo freddo)
- Morsetto 10: [D+] Linea A bus DMX-II (Polo Caldo)
- Morsetto 11: [GND] Riferimento di massa per bus DMX-II

Attenzione: Il dispositivo cod. 53AB-LIGHT non alimenta il bus DALI, deve essere abbinato ad un opportuno alimentatore bus DALI.

Schema di collegameto





53AB-LIGHT

53AB-LIGHT

Dispositivo di interfaccia bidirezionale AVEbus per sistemi di illuminazione con interfaccia DALI e DMX512 - 4 moduli

Attenzione:
Il dispositivo cod. 53AB-LIGHT non alimenta il bus DALI, deve essere abbinato ad un opportuno alimentatore bus DALI.

INFORMAZIONI TECNICHE

Attenzione: alimentazione da 53AB-AUX dedicato.



Connessione al bus DALI®
Autoapprendimento e riconoscimento periferiche presenti.
Configurazione degli indirizzi, dei gruppi e delle scene.
Comando e supervisione di 64 indirizzi DALI®.

* Configurazione di base possibile mediante applicativo software SFW-BSA

Attenzione: Il gateway funziona in modo esclusivo o per il bus DALI o per il bus DMX.

Connessione AVEbus

Connessione al bus DMX
Comando e supervisione mediante dispositivi AVEbus.

Comandi AVEbus

Comando Punto Punto: On / Off / Incrementa / Decrementa
- Indirizzi AVEbus da 01 a EF

Comando Punto Punto: On / Off / Incrementa / Decrementa
- Indirizzi AVEbus da A0÷AF, B0÷BF, C0÷CF, D0÷DF e E0÷EF

Comando Punto Punto: On / Off / Incrementa / Decrementa
- Indirizzi AVEbus da A0÷AF, B0÷BF, C0÷CF, D0÷DF e E0÷EF

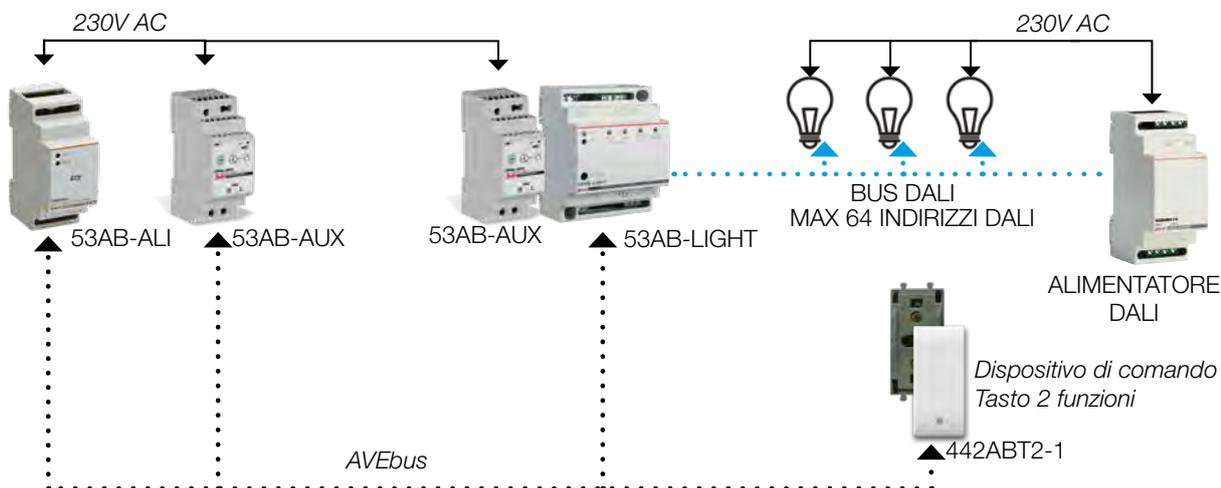
Conversione in comandi DALI

Comando Punto Punto: On / Off / Incrementa / Decrementa
- Indirizzi DALI da 1 a 64

Comando di Gruppo: On / Off / Incrementa / Decrementa
- Tutti gli indirizzi DALI associati ai gruppi da 1 a 16

Richiamo Scena: On / Off / Valore
- Tutti gli indirizzi DALI associati alle scene da 1 a 16

ESEMPIO DI UTILIZZO



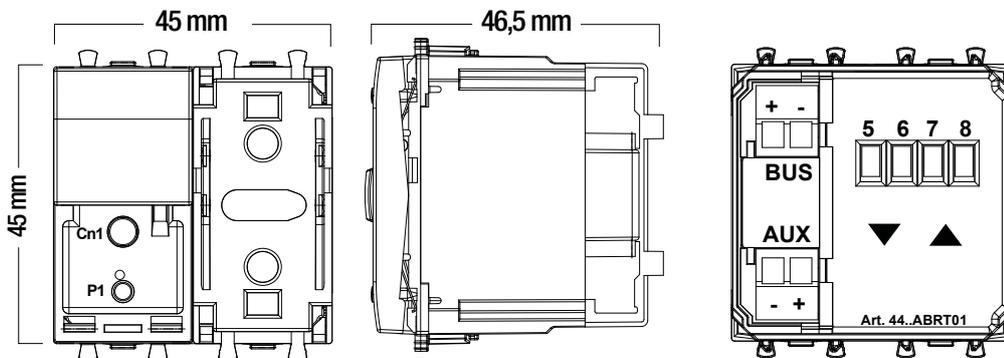


CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI ATTUAZIONE DOMINA^{plus}

ATTUATORE TAPPARELLE CON COMANDO LOCALE – Cod. 44..ABRT01

Il dispositivo 44..ABRT01 è un attuatore con comando locale incorporato idoneo per pilotare i motori tapparelle. Il dispositivo è composto, oltre che dalla parte frontale di comando, anche dalla parte di attuazione i cui contatti a relè liberi da potenziale con interblocco sono posti sul retro. Le due funzionalità, comando locale e attuatore, sono dipendenti tra loro e la configurazione è pertanto vincolata. Il dispositivo è fornito completo con il tasto a fulcro centrale.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore:
- Grado di protezione:
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento:
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento:
- Umidità Relativa Massima:
- Altitudine max:
- Alimentazione ausiliaria

2 moduli Sistema 44 (45 l x 45 h x 46,5 p) mm
 IP41 se installato nel rispettivo supporto da incasso.
 25°C UR 65%
 da -10°C a +50°C
 90% a 35°C
 2000m s.l.m.
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 18.6 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 7.3 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5: contatto relè per comando salita
- Morsetto 6: comune contatti relè
- Morsetto 7: comune contatti relè
- Morsetto 8: contatto relè per comando discesa

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico ($\cos\varphi$ 1): 10A @ 230Vca
- Carico induttivo ($\cos\varphi$ 0.4): 4A @ 230Vca

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili due segnalazioni ottiche che indicano la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambra, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, il relè sta per cambiare stato (ritardo di attuazione)
 - ON, contatto relè del ricevitore chiuso
 - OFF, contatto relè del ricevitore aperto

Tabella funzioni

Funzione 1:	5 s	Funzione 9:	1 min 20 s
Funzione 2:	10 s	Funzione 10:	1 min 30 s
Funzione 3:	20 s	Funzione 11:	1 min 40 s
Funzione 4:	30 s	Funzione 12:	1 min 50 s
Funzione 5:	40 s	Funzione 13:	2 min
Funzione 6:	50 s	Funzione 14:	2 min 10 s
Funzione 7:	1 min	...	
Funzione 8:	1 min 10 s	Funzione 31:	5 min



441ABRT01

□ 441ABRT01 ■ 445ABRT01 ■ 449ABRT01 ■ 442ABRT01 ■ 443ABRT01
Attuatore per motore tapparelle con comando locale. Dispone di due relè con contatti interbloccati - 10A resistivi - serie Domus - Tekla - Class - Life - Allumia - 2 moduli



445ABRT01



449ABRT01



442ABRT01



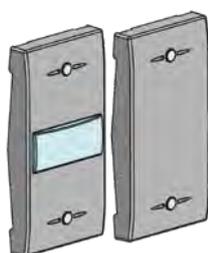
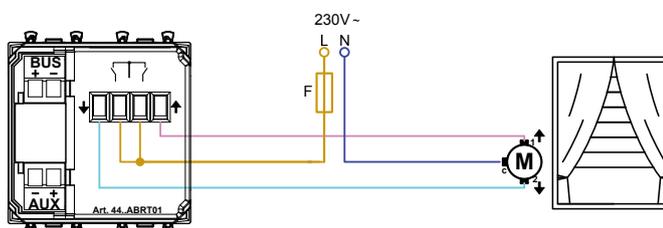
443ABRT01

INFORMAZIONI TECNICHE



Attenzione:

Il comando frontale è vincolato al comando del carico collegato al dispositivo stesso. Per avere il comando svincolato utilizzare il dispositivo cod. 442ABT4R2

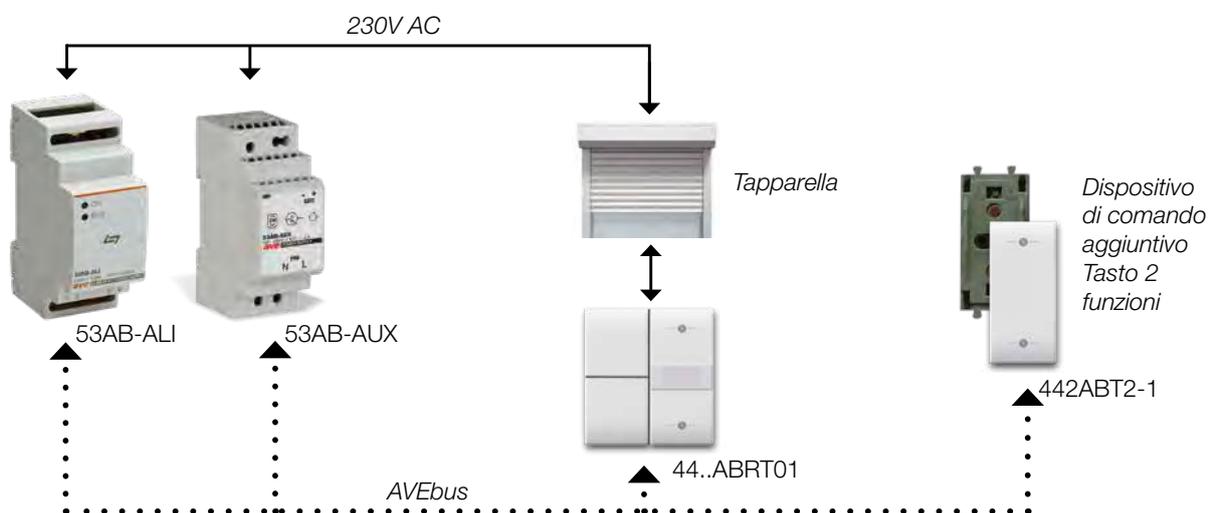


Il tipo di movimentazione della tapparella, cambia in funzione del comando ricevuto:

- **Salita/discesa completa**, quando il tasto frontale viene premuto per un tempo inferiore a 0.5s. La tapparella si muove per tutto il tempo indicato dalla funzione programmata (vedi tabella nella pagina affianco). Se durante la fase di attuazione viene ricevuto un comando qualsiasi (altra pressione) si ha l'arresto della tapparella.
- **Incremento/decremento del livello della tapparella**, quando il tasto frontale viene premuto per un tempo superiore a 0.5s. La tapparella si muove per tutto il tempo corrispondente alla pressione del tasto (**funzionamento a uomo presente**).

Per evitare la somma degli assorbimenti di corrente dovuto allo spunto dei motori, quando si utilizzano i comandi con indirizzo broadcast (FF), è possibile impostare il ritardo di attuazione del relè di ogni dispositivo. Il tempo di ritardo configurato verrà moltiplicato per l'equivalente numerico del primo carattere dell'indirizzo del dispositivo (es. 5s con Indirizzo 21, equivale ad un ritardo di $5s \times 2 = 10s$).

SCHEMA FUNZIONALE





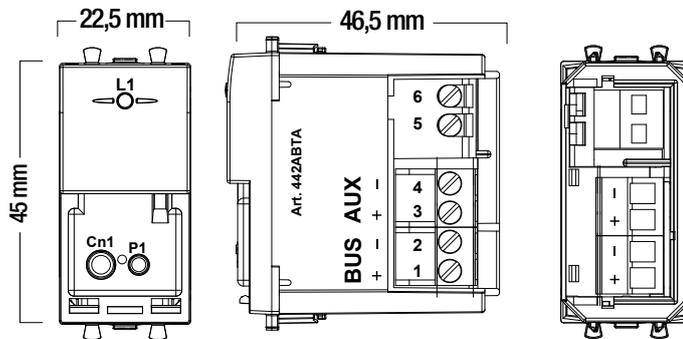
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI DI INTERFACCIA DOMINA^{plus}

TRASMETTITORE PER SEGNALI D'ALLARME – COD. 44..ABTA

94

Il dispositivo 44..ABTA è un trasmettitore di allarme a un canale con due ingressi, il primo (ingresso IN) è sempre attivo mentre l'altro (RESET) attivo solo per le funzioni che richiedono il riconoscimento locale dell'eventuale allarme. Questo dispositivo effettua il monitoraggio dello stato dell'ingresso IN ed invia un messaggio di allarme al relativo cambio di stato (ad esempio una "chiamata bagno") permettendo il comando di un attuatore illuminazione ..ABRx (per eventuale attivazione ottico/luminosa).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore:
- Grado di protezione:
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento:
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento:
- Umidità Relativa Massima:
- Altitudine max:
- Alimentazione ausiliaria

1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm
 IP41 se installato nel rispettivo supporto da incasso.
 25°C UR 65%
 da -10°C a +50°C
 90% a 35°C
 2000m s.l.m.
 - Tensione nominale 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 2.2 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 2.7 C

Conessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5: ingresso allarme
- Morsetto 6: ingresso reset allarme

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambr, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - OFF, normale funzionamento

Tabella funzioni

	Ingresso N.A.	Ingresso N.C.
	Funzione 1: BINARY INPUT	ND
ALARM ((•))	Funzione 2: senza memoria con invio comando ALLARME	Funzione 7: senza memoria con invio comando ALLARME
	Funzione 3: senza memoria con invio comando MARCIA	Funzione 8: senza memoria con invio comando MARCIA
☀	Funzione 4: senza memoria con invio comando ARRESTO	Funzione 9: senza memoria con invio comando ARRESTO
	Funzione 5: senza memoria con invio comando PASSO	Funzione 10: senza memoria con invio comando PASSO
	Funzione 6: senza memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO	Funzione 11: senza memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO
ALARM ((•))	Funzione 12: con memoria con invio comando ALLARME	Funzione 17: con memoria con invio comando ALLARME
	Funzione 13: con memoria con invio comando MARCIA	Funzione 18: con memoria con invio comando MARCIA
☀	Funzione 14: con memoria con invio comando ARRESTO	Funzione 19: con memoria con invio comando ARRESTO
	Funzione 15: con memoria con invio comando PASSO	Funzione 20: con memoria con invio comando PASSO
	Funzione 16: con memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO	Funzione 21: con memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO



441ABTA

445ABTA

449ABTA

□ 441ABTA ■ 445ABTA ■ 449ABTA
Trasmittitore 1 canale per segnali di allarme - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo



442ABTA

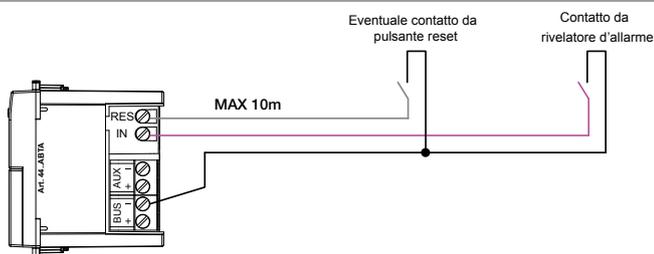
443ABTA

■ 442ABTA ■ 443ABTA
Trasmittitore 1 canale per segnali di allarme - serie Life - Allumia - 1 modulo

INFORMAZIONI TECNICHE



Attenzione:
Per interfacciare eventuali contatti utilizzare cavo schermato e twistato.



COMPATIBILITA' CON SONDE E/O SENSORI



RG1-G / RG1-M
Rilevatore di GAS



RG1/CO2
Rilevatore di anidride carbonica

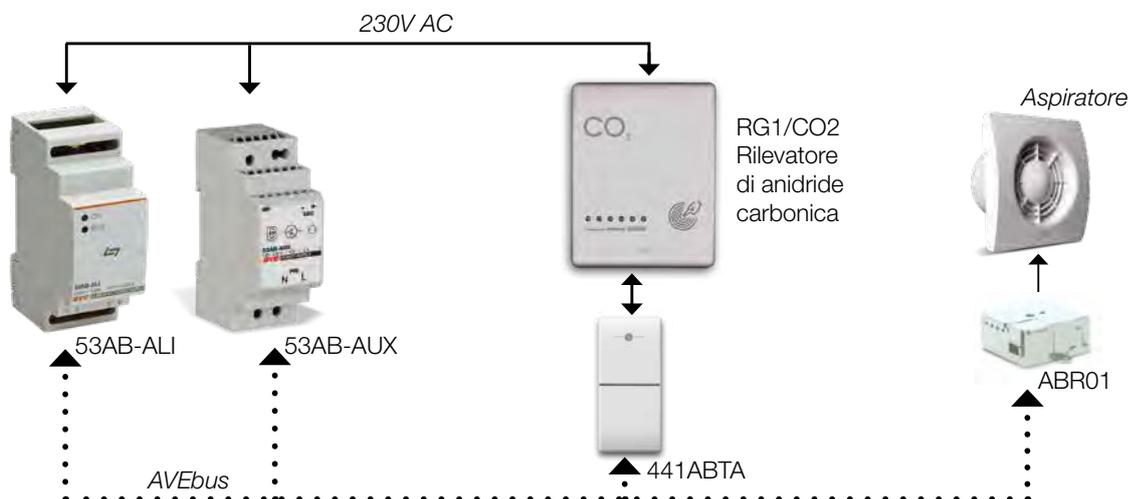


AF44..062
per rilevazione presenza



441079
Igrostato (umidostato) elettronico a manopola

SCHEMA FUNZIONALE

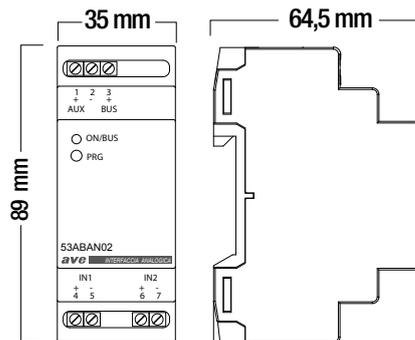




L'articolo 53ABAN02 è un'interfaccia AVEbus a due ingressi analogici gestibili in diverse configurazioni e modalità. I due ingressi leggono segnali analogici in tensione (es. 0-10V), in corrente (es. 4-20mA) e possono essere configurati anche come ingressi digitali (misure di frequenza 0-2kHz) e/o come ingressi di rilevazione temperatura mediante NTC (10kΩ - β=3380) o termocoppia Pt100.

Il dispositivo è sviluppato per funzionare a logica distribuita, può essere infatti configurato per gestire dei comandi AVEbus autonomamente in funzione del valore rilevato dall'ingresso messo a confronto con cinque soglie programmabili (LO, L, M, H e HO).

Inoltre il dispositivo può essere supervisionato da un Touch Screen DOMINA plus, dal quale oltre che visualizzare lo stato degli ingressi analogici è anche possibile impostare il valore delle soglie che parametrizzano il funzionamento autonomo dell'interfaccia.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (35 l x 89 h x 64,5 p) mm
- Grado di protezione: IP30D con gli appositi copri morsetti in dotazione
- Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV: 12Vcc
- Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
- Assorbimento @ 12Vcc:
 - 30mA (ingressi analogici)
 - 35mA (ingressi Pt100)
 - 25mA (ingressi digitali)
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: n.d.
- Impedenza di ingresso (0-10V): 375 kΩ
- Impedenza di ingresso (4-20mA): 121 Ω
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto 1: Positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: Positivo BUS
- Morsetto 4: Positivo ingresso analogico 1
- Morsetto 5: Riferimento di massa per ingresso 1
- Morsetto 6: Positivo ingresso analogico 2
- Morsetto 7: Riferimento di massa per ingresso 2

Tabella delle grandezze acquisibili

Tensione	Corrente	Resistenza
Campo di misura: da 0 a 12V (MAX) Scale: 0-10V, 1-10V, 0-5V, 0-1V Risoluzione: 1mV (assoluta) / 10mV (%) Impedenza d'ingresso: > 300kΩ	Campo di misura: da 0 a 22mA (MAX) Scale: 0-20mA, 4-20mA Risoluzione: 1µA (assoluta) / 20µA (%) Impedenza d'ingresso: 121Ω	Campo di misura: 0-2,5kΩ (1mA), 0-250kΩ (10µA) Scale: 0-2,2kΩ, 0-220kΩ Risoluzione: 0,1Ω (assoluta) / 2,2Ω (%) Risoluzione: 0,1Ω (assoluta) / 220Ω (%) Correnti di misura (K): 1mA e 10µA
Contatto libero da potenziale	Frequenza	<i>Attenzione: Se entrambi gli ingressi vengano utilizzati per misura di resistenza, devono essere programmati con lo stesso valore di fondo scala</i>
Conta impulsi (durata minima impulso: 10ms) Lettura stato contatto: N.C. oppure N.A. Rilevazione allarme veloce: 10ms min (fast) Rilevazione allarme standard: 0,5s min (std) Ingresso con pull-up interno a +5Vcc	Campo di misura: da 0 a 12kHz Scale: 0-200Hz, 0-2kHz, 0-10kHz Risoluzione: 1Hz (assoluta) / 1-1-5Hz (%) Tipo di lettura: Stato contatto pulito	

PT100
 Campo di misura: da -120°C a +180°C
 Scala unica: -100°C a +150°C
 Risoluzione: 0,1°C (assoluta) / 0,25°C (%)
 Corrente di misura (K): 1mA

NTC 10k - β=3380
 Campo di misura: da -50°C a +140°C
 Scale uniche: -40°C a +125°C, -40°C a +60°C, -0°C a +50°C
 Risoluzione: 0,1°C (assoluta) / 0,165°C (%)
 Corrente di misura (K): 10µA C

Attenzione: Il dispositivo non effettua correzioni e/o algoritmi tipici di un termostato (offset, isteresi, compensazioni termiche ecc..) ne invia i valori di temperatura misurata nel formato dedicato alla termoregolazione DOMINAplus e pertanto non è utilizzabile in sostituzione dei termostati ambiente art. 44xABTMO3 o superiori. Se entrambi gli ingressi vengano utilizzati per misura di temperatura, devono essere programmati e collegati a sonde uguali (entrambe PT100 o entrambe NTC).



53ABAN02

53ABAN02

Interfaccia con due ingressi analogici (0-10V, 4-20mA, PT100 e NTC) per sonde e sensori 2 DIN

INFORMAZIONI TECNICHE

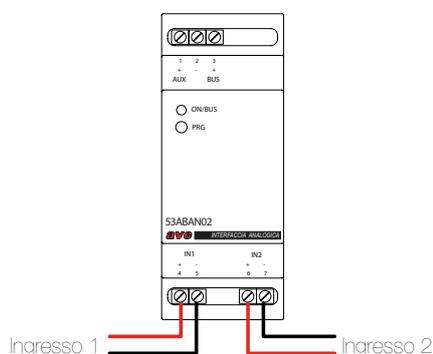


Attenzione:

Il dispositivo cod. 53ABAN02, in abbinamento ad una delle mostrine sporgenti con sonda di temperatura, permette di effettuare la rilevazione della temperatura ambiente e di comandare un attuatore (nota: questa funzione non fa parte della termoregolazione DOMINA plus). Il Sistema DOMINA plus gestisce al massimo 50 dispositivi 53ABAN02.

Il dispositivo non permette l'utilizzo delle seguenti combinazioni di sonde:

- Se un ingresso è collegato ad una sonda di tipo NTC, sull'altro ingresso non è possibile collegare sonde di tipo Pt100 o R2.2K (Resistenza da 0 a 2200Ω).
- Se un ingresso è collegato ad una sonda di tipo Pt100, sull'altro ingresso non è possibile collegare sonde di tipo NTC o R220K (Resistenza da 0 a 220000Ω).
- Se un ingresso è collegato ad una sonda di tipo o R2.2K (Resistenza da 0 a 2200Ω), sull'altro ingresso non è possibile collegare sonde di tipo R220K (Resistenza da 0 a 220000Ω).



COMPATIBILITÀ CON SONDE E/O SENSORI



RG1/CO2
Rilevatore di anidride carbonica



441079
Igrostato (umidostato) elettronico a manopola



441S0-NTC
Sonda di temperatura ambiente di tipo NTC 10K

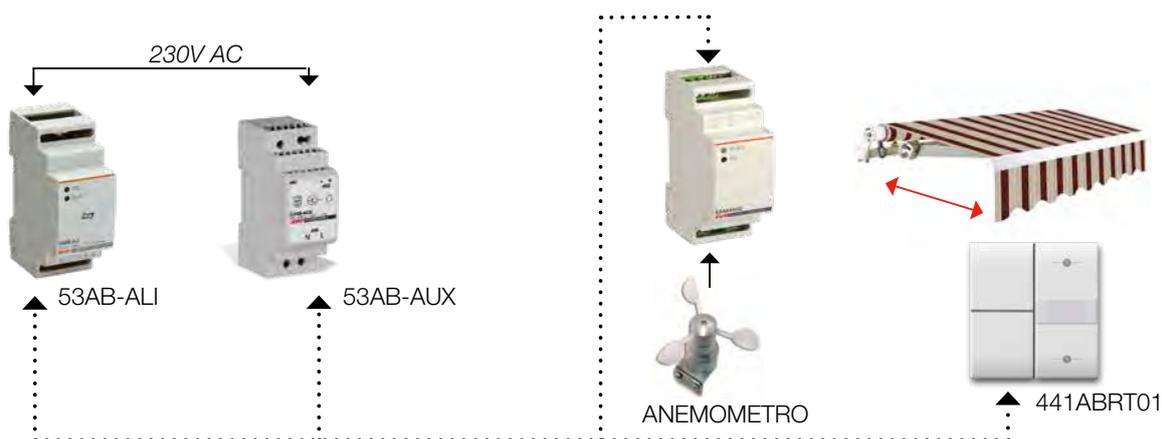


POWER-420
Trasformatore amperometrico (AC e DC) con uscita analogica



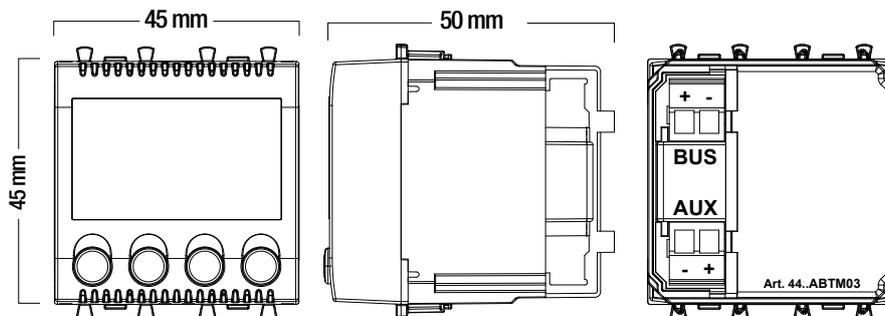
AR105
Sensore acqua a filo pavimento

SCHEMA FUNZIONALE





Il dispositivo 44..ABTM03B è un termostato ambiente con collegamento sul bus domotico AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione quando non è richiesta una programmazione oraria, in questo caso si ha un funzionamento autonomo di tipo “solo termostato”. Quando è invece necessaria una programmazione oraria (profilo termico settimanale) lo stesso dispositivo va in abbinamento al supervisore domotico Web Server o Touch Screen, sul quale è possibile effettuare una qualsiasi scelta di profilo di temperatura e di gestione di più zone termiche. In questo caso si ha un funzionamento centralizzato di tipo “Cronotermostato”.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli Sistema 44 (45 l x 45 h x 50 p) mm
- Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria: - Tensione nominale: 12Vca/cc

- Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
- Assorbimento @ 12Vcc: 11.5 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.7 C
 - Solo linea AVEbus: 5.5 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria

Caratteristiche termoregolazione

- Campo di misura: da 0°C a 40°C
- Campo di regolazione: da 5°C a 35°C (funzionamento autonomo)
- Errore di riproducibilità: ± 5°C rispetto al set-point impostato sul touch-screen (funzionamento centralizzato)
- Errore di fedeltà: 0.2°C max
- Differenziale: 0.3°C max
- Differenziale: da 0.2°C a 2.5°C regolabile

Descrizione funzionamento

Il termostato ambiente permette all'utente, agendo sui pulsanti frontali, di impostare la temperatura richiesta. Oppure se abbinato ad un supervisore permette di inserire una forzatura temporanea al Programma settimanale in esecuzione presente nei supervisori domotici (Touch Screen o Web Server). Tale campo di regolazione è definito in fase di installazione attraverso apposita configurazione e permette al sistema domotico di spaziare in vari ambiti di applicazione anche diversi dal residenziale.

Sono disponibili 239 indirizzi da assegnare alle zone termiche, ognuna con un proprio programma settimanale invernale ed estivo, all'interno dei quale vengono definite le temperature di risparmio, pre-comfort e comfort per ogni stagione. Inoltre, ogni zona termica è anche in grado di gestire un climatizzatore attraverso l'interfaccia ad infrarossi, rendendo così il sistema domotico DOMINAplus versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico.

I dispositivi di supervisione, Touch Screen e Web Server, svolgono la funzione di monitoraggio di tutto il sistema termoregolazione con l'apporto di un'interfaccia grafica utente centralizzata. Da questi dispositivi è infatti possibile: Accendere e Spegner la zona termica, Impostare la stagione (Estate / Inverno), Impostare la temperatura ambiente desiderata in modalità “Temporanea” o “Permanente”, Impostare la massima velocità di eventuali Ventilconvettori così da migliorare il comfort abitativo, Personalizzare il programma settimanale, Visualizzare lo stato dell'eventuale finestra presente nella zona termica e Bloccare e Sbloccare tastiera del termostato ambiente così da proteggerne l'impostazione. Inoltre, se è abilitata la gestione dello stato finestra rilevata mediante l'interfaccia allarmi cod. 44..ABTA oppure mediante interfacciamento con sistema antintrusione, in caso essa sia aperta il termostato provvederà ad interrompere la climatizzazione dell'ambiente di sua competenza. Per tutto il periodo di interruzione la temperatura ambiente visualizzata dal display digitale del termostato risulterà lampeggiante e alla chiusura della finestra la climatizzazione riprenderà automaticamente ed il display tornerà fisso.



441ABTM03B



445ABTM03B

□ **441ABTM03B** ■ **445ABTM03B** ■ **449ABTM03B**
Termostato con display - serie Domus - Tekla - Class - 2 moduli

■ **442ABTM03B** ■ **443ABTM03B**
Termostato con display - serie Life - Allumia - 2 moduli



449ABTM03B

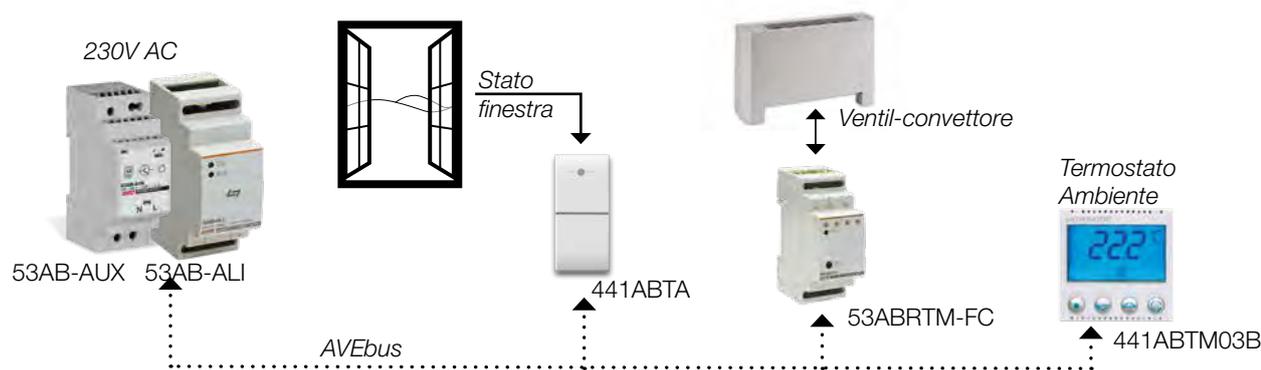
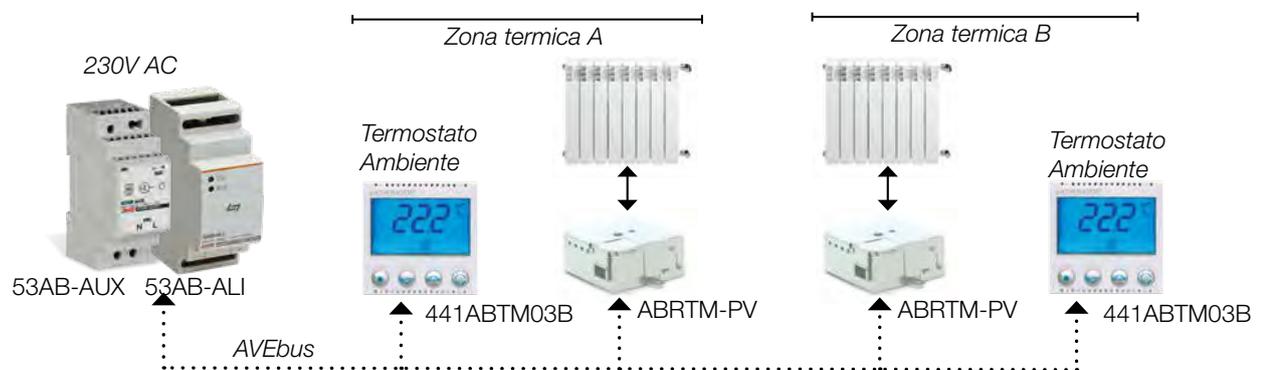


442ABTM03B



443ABTM03B

SCHEMA FUNZIONALE



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

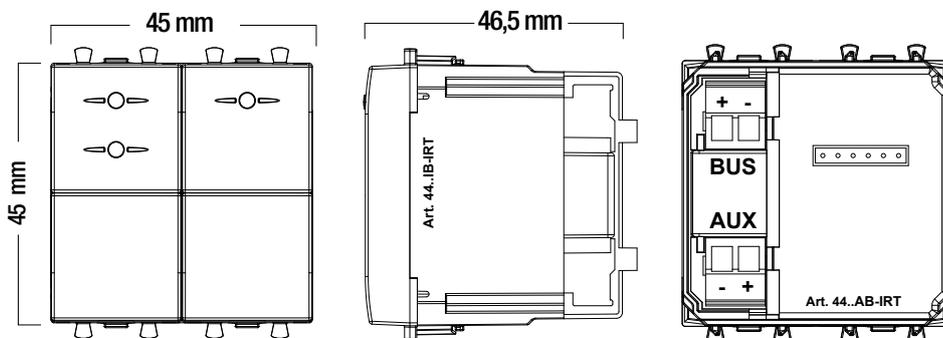
VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



L'articolo 44..AB-IRT è un dispositivo per la trasmissione dei comandi IR che permette l'integrazione tra il sistema domotico DOMINAplus ed i sistemi di condizionamento, audio (stereo, lettori CD, ecc.) e altri elettrodomestici comandandoli da infrarosso apprendendone ed emulando i comandi del telecomando originario dei dispositivi stessi.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 modulo S.44 (LxHxP) 45 x 45 x 46.5 mm
- Grado di protezione: IP40 installato nel rispettivo supporto da parete o da incasso
- Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV:
 - Tensione nominale 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 27,0 mA
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Caratteristiche tecniche comandi IR compatibili: Frequenza portante tra 30kHz e 60kHz

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.12 C
 - Solo linea AVEbus: n.d.

Connessioni

- Morsetto 1: Positivo BUS
- Morsetto 2: GND (BUS)
- Jack 3,5mm per trasmettitore IR (frontale)
- Morsetto 3: Positivo alimentazione ausiliaria SELV
- Morsetto 4: GND (AUX)
- Connettore per cavo di configurazione (posteriore)

ATTENZIONE: In alternativa all'emettitore locale.

Funzionamento con Climatizzatori Il dispositivo art. 44..AB-IRT può essere utilizzato congiuntamente ad un termostato domotico art. 44..ABTM03B, per gestire in modo automatico eventuali split dei climatizzatori aventi interfaccia ad infrarossi. Quando la funzione "split" è attiva, nel bus domotico transita un messaggio che permette l'invio del comando IR associato ai dati ricevuti.

SLOT 1	Raffrescamento – Termoregolazione OFF	Memorizzare comando IR "OFF Climatizzatore"
SLOT 2	Raffrescamento – Set-point = 05°C	Memorizzare comando IR "ON 05°C - RAFFRESCAMENTO"
...
SLOT 63	Riscaldamento – Set-point = 34°C	Memorizzare comando IR "ON 34°C - RISCALDAMENTO"
SLOT 64	Riscaldamento – Set-point = 35°C	Memorizzare comando IR "ON 35°C - RISCALDAMENTO"

Funzionamento con dispositivi di Comando AVEbus Il dispositivo art. 44..AB-IRT può essere utilizzato congiuntamente ad uno o più dispositivi di comando con funzione "Marcia" e/o "Arresto" avente indirizzo AVEbus compreso tra "A0" e "AF" per trasmettere il comando IR memorizzato nell'apposito area di memoria.

SLOT 1	Comando AVEbus MARCIA Indirizzo "A0"	Memorizzare comando IR a scelta
SLOT 2	Comando AVEbus MARCIA Indirizzo "A1"	Memorizzare comando IR a scelta
...
SLOT 31	Comando AVEbus ARRESTO Indirizzo "AE"	Memorizzare comando IR a scelta
SLOT 32	Comando AVEbus ARRESTO Indirizzo "AF"	Memorizzare comando IR a scelta

Funzionamento con dispositivi di Comando AVEbus Il dispositivo art. 44..AB-IRT può essere utilizzato per trasmettere un comando IR associato ad un determinato messaggio AVEbus per esempio "APRI TAPPARELLA". In questo modo ogni qualvolta transita quello specifico messaggio AVEbus viene trasmesso il comando IR abbinato.

SLOT 1	Comando AVEbus a scelta	Memorizzare comando IR a scelta
...
SLOT 16	Comando AVEbus a scelta	Memorizzare comando IR a scelta



441AB-IRT



445AB-IRT

□ **441AB-IRT** ■ **445AB-IRT** ■ **449AB-IRT**
Trasmittitore infrarosso per interfacciamento con sistemi di climatizzazione serie Domus - Tekla - Class - 2 moduli

■ **442AB-IRT** ■ **443AB-IRT**
Trasmittitore infrarosso per interfacciamento con sistemi di climatizzazione serie Life - Allumia - 2 moduli

ABPC001

Cavo USB di programmazione per dispositivi 44xAB-IRT. Permette la configurazione del contenuto della memoria del dispositivo (comandi IR da replicare) con relativo software SFW-IRT disponibile nell'area download del sito www.ave.it



449AB-IRT



442AB-IRT

INFORMAZIONI TECNICHE

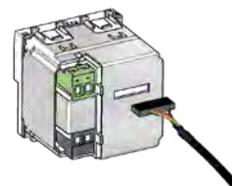
Configurazione parametri AVEbus

La configurazione dei parametri e dell'indirizzo bus viene effettuata per mezzo del software SFW-BSA con relativa interfaccia USB art. BSA-USB collegata al bus domotico attraverso la presa Cn1 di qualsiasi dispositivo collegato sullo stesso bus. Il dispositivo entra in modalità di configurazione in seguito alla pressione breve del pulsante PRG e viene segnalata con il lampeggio del led di colore giallo (L1).

La configurazione del contenuto della memoria del dispositivo (comandi IR da replicare) avviene attraverso l'apposito cavo seriale di configurazione cod. ABPC001 con relativo software SFW-IRT (disponibile nell'area download del sito www.ave.it) con dispositivo alimentato unicamente con 12V (AUX) (è necessario che sia scollegato dal BUS).

Indirizzamento

Il dispositivo, per i normali comandi IR, può essere liberamente indirizzato utilizzando gli indirizzi disponibili che vanno da 01 ad EF. La gestione dei climatizzatori tramite comandi IR risente invece della configurazione dell'impianto di climatizzazione stesso, in particolare si deve indirizzare l'interfaccia IR con il medesimo indirizzo bus del termostato di zona cod. 44..ABTM03B.



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI

SCHEMA FUNZIONALE



Attenzione:

Il dispositivo deve essere installato di fronte all'elettrodomestico da gestire, in alternativa deve essere utilizzata la prolunga IR in dotazione la cui estremità trasmittente deve essere incollata sul ricevitore IR dell'elettrodomestico mediante apposito biadesivo.



Climatizzatore con ricevente IR



441ABTM03B



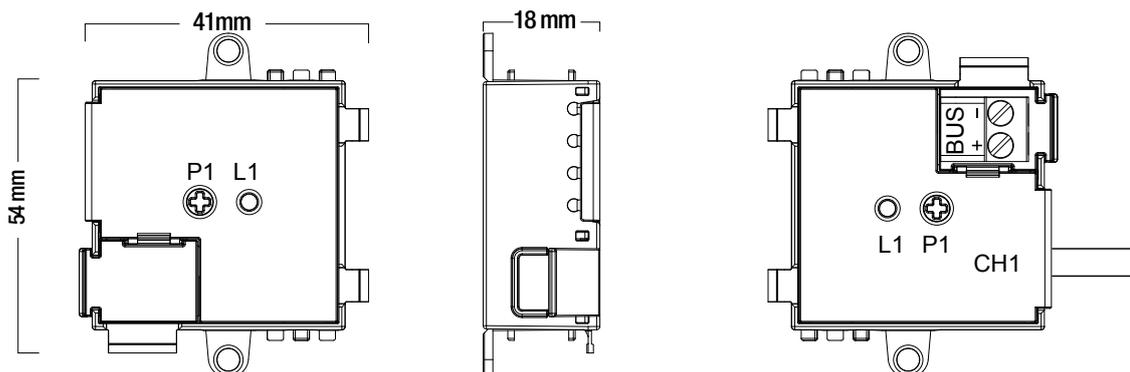
441AB-IRT





Il dispositivo ABRTM-PV, è un attuatore bus a 1 canale per termoregolazione con uscita a contatto libero da potenziale, in grado di pilotare elettrovalvole o elettropompe. Il dispositivo è realizzato in un contenitore versatile compatto adatto ad essere montato ovunque. Ad esempio può andare in una scatola di derivazione o in un controsoffitto. Le due alette di cui è dotato ne permettono il fissaggio tramite viti, e in caso di necessità possono essere rotte per ridurre l'ingombro. Inoltre la dimensione è tale da permetterne l'inserimento in un tappo copriforo della serie civile (S44).

L'attuazione del comando nei sistemi di termoregolazione risente della configurazione dell'impianto idraulico di climatizzazione, e in particolare si deve poter comandare l'elettrovalvola o la pompa, per zona, per gruppo di zone o centralizzata. Inoltre l'elettrovalvola può essere di vari tipologie (ON/OFF, APRI/CHIUDI, ecc). L'attuatore domotico AVEbus consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: (54 l x 41 h x 18 p) mm
- Grado di protezione: IP20D
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 2A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 2A @ 230Vca

Conessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Ch1: contatto uscita (colore bianco)

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: n.d.
 - Solo linea AVEbus: 4.6 C

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambrata (L1), indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio lento, indica che il relè sta per cambiare stato (ritardo di attuazione)
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - OFF, normale funzionamento

Tabella funzioni



Funzione 1:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 2:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 3:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 4:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo APRI
Funzione 5:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo APRI
Funzione 6:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo APRI
Funzione 7:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo CHIUDI
Funzione 8:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo CHIUDI
Funzione 9:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo CHIUDI



ABRM-PV

ABRM-PV

Attuatore 1 canale per valvole ed elettropompe da fondo scatola
dimensioni (LxHxP) 54x41x18 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Attenzione

Il dispositivo può essere configurato come **attuatore di zona**, comandando quindi un'elettrovalvola, oppure come **attuatore per un gruppo di zone**, comandando quindi un'elettropompa.

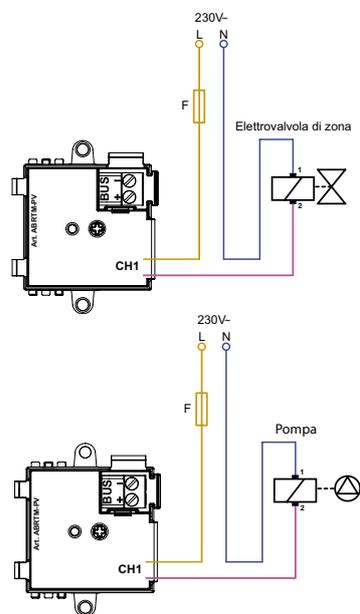
La scelta del tipo di funzionamento è data dal parametro n.3 che può assumere due valori:

“**Tipologia attuatore in modalità Valvola**”

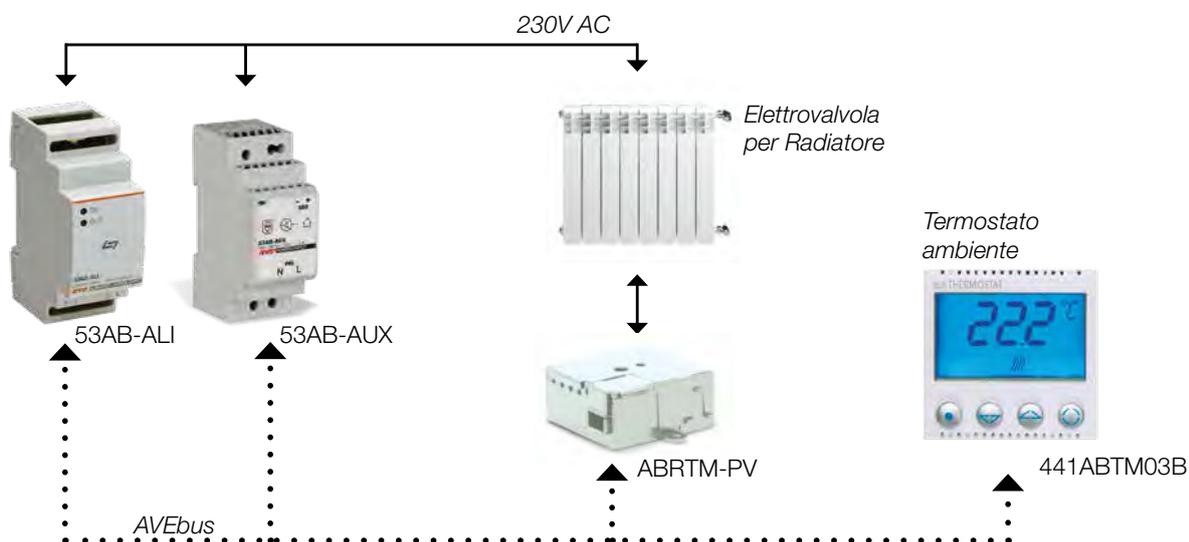
“**Tipologia attuatore in modalità Pompa**”

Selezionando la modalità Pompa, il dispositivo attuerà l'uscita in funzione alle richieste trasmesse dai Termostati ambiente con indirizzo compreso tra quello dell'attuatore stesso, fino all'indirizzo indicato nel parametro n.2.

In questa modalità il dispositivo gestisce anche un **ritardo dell'attuazione comando “pompa”** definito nel parametro n.1, questo per permettere alle elettrovalvole di aprirsi prima che parta la pompa.

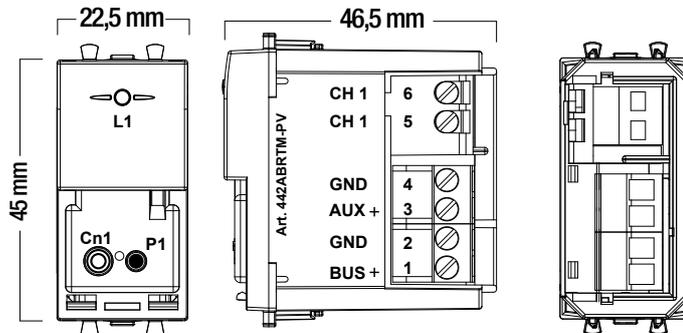


SCHEMA FUNZIONALE E SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE





Il dispositivo 44..ABRTM-PV, è un attuatore bus a 1 canale per termoregolazione con uscita a contatto libero da potenziale, in grado di pilotare elettrovalvole o elettropompe. L'attuazione del comando nei sistemi di termoregolazione risente della configurazione dell'impianto idraulico di climatizzazione, e in particolare si deve poter comandare l'elettrovalvola o la pompa, per zona, per gruppo di zone o centralizzata. Inoltre l'elettrovalvola può essere di vari tipologie (ON/OFF, APRI/CHIUDI, ecc). L'attuatore domotico AVEbus consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm IP41 se installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Grado di protezione: 25°C UR 65%
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: da -10°C a +50°C
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: 90% a 35°C
- Umidità Relativa Massima: 2000m s.l.m.
- Altitudine max: - Tensione nominale: 12Vca/cc
- Alimentazione ausiliaria: - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 4.6 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5: contatto relè
- Morsetto 6: contatto relè

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambr, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, indica che il relè sta per cambiare stato (ritardo di attuazione)
 - ON, contatto relè del ricevitore chiuso
 - OFF, contatto relè del ricevitore aperto

Tabella funzioni

Funzione 1:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 2:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 3:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 4:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo APRI
Funzione 5:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo APRI
Funzione 6:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo APRI
Funzione 7:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo CHIUDI
Funzione 8:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo CHIUDI
Funzione 9:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo CHIUDI





441ABRTM-PV



445ABRTM-PV

□ **441ABRTM-PV** ■ **445ABRTM-PV** ■ **449ABRTM-PV**
Attuatore a 1 canale per valvole ed elettropompe - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ABRTM-PV** ■ **443ABRTM-PV**
Attuatore a 1 canale per valvole ed elettropompe - serie Life - Allumia - 1 modulo



449ABRTM-PV



442ABRTM-PV



443ABRTM-PV

INFORMAZIONI TECNICHE

Attenzione

Il dispositivo può essere configurato come **attuatore di zona**, comandando un'elettrovalvola, oppure come **attuatore per un gruppo di zone**, comandando un'elettropompa.

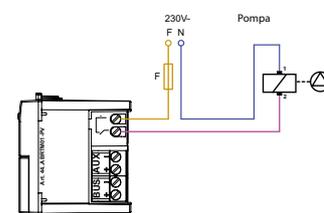
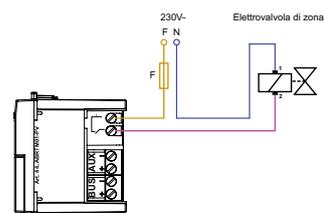
La scelta del tipo di funzionamento è data dal parametro n.3 che può assumere due valori:

“**Tipologia attuatore in modalità Valvola**”

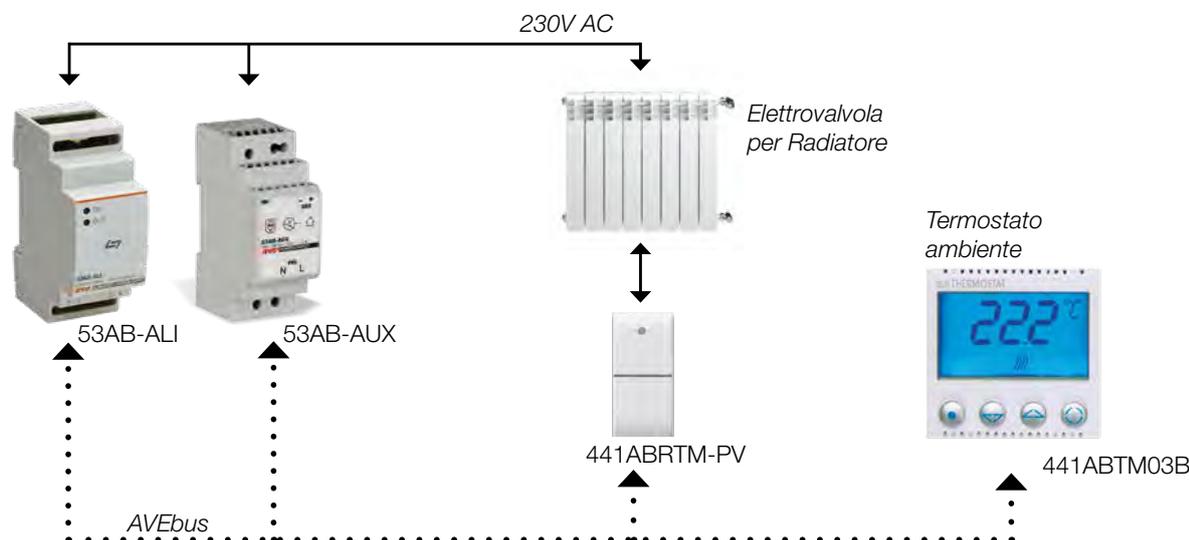
“**Tipologia attuatore in modalità Pompa**”

Selezionando la modalità Pompa, il dispositivo attuerà l'uscita in funzione alle richieste trasmesse dai Termostati ambiente con indirizzo compreso tra quello dell'attuatore stesso, fino all'indirizzo indicato nel parametro n.2.

In questa modalità il dispositivo gestisce anche un **ritardo dell'attuazione comando "pompa"** definito nel parametro n.1, questo per permettere alle elettrovalvole di aprirsi prima che parta la pompa.

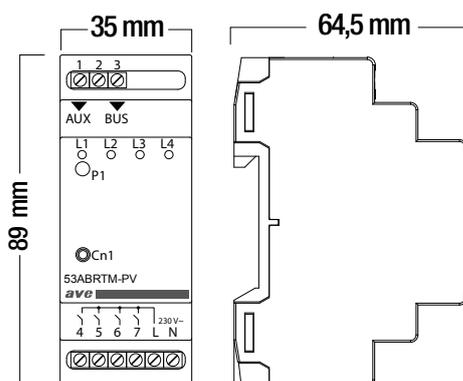


SCHEMA FUNZIONALE





Il dispositivo 53ABRTM-PV è un attuatore termoregolazione a quattro canali per elettrovalvole ed elettropompe. Il dispositivo in funzione della configurazione può attuare, per ognuno dei quattro canali, l'elettrovalvola o la pompa della singola zona, di un gruppo di zone termiche oppure di tutte le zone termiche svolgendo la funzione di attuatore generale di impianto. L'attuazione del comando nei sistemi di termoregolazione risente della configurazione dell'impianto idraulico di climatizzazione, e in particolare si deve poter comandare l'elettrovalvola o la pompa, per zona, per gruppo di zone o centralizzata. Inoltre l'elettrovalvola può essere di vari tipologie (ON/OFF, APRI/CHIUDI, ecc). L'attuatore domotico AVEbus consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (LxHxP) 35 x 89 x 64.5 mm
- Grado di protezione: IP30D con gli appositi contenitori
- Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5 ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 65mA (MAX)
- Alimentazione da rete 230 Vca:
 - Tensione nominale: 230Vca
 - Variazione ammessa: 190Vca ÷ 253Vca
 - Assorbimento @ 230Vca: 10mA (MAX)
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.1 C
 - Solo linea AVEbus: n.d.

Attenzione:

le alimentazioni da sorgente SELV e da rete NON DEVONO essere collegate contemporaneamente, ma vanno usate in alternativa.

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 1A @ 230Vca
- Carico motore: 1A @ 230Vca

Connessioni

- Morsetto 1: Alimentazione aux SELV
- Morsetto 2: GND (BUS e AUX)
- Morsetto 3: Positivo BUS
- Morsetto 4: Uscita contatto CH1
- Morsetto 5: Uscita contatto CH2
- Morsetto 6: Uscita contatto CH3
- Morsetto 7: Uscita contatto CH4
- Morsetto L: Linea dell'Alimentazione 230 V~ e Comune delle uscite
- Morsetto N: Neutro dell'Alimentazione 230 V~

Tabella funzioni



Funzione 1:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 2:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 3:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo ON / OFF
Funzione 4:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo APRI
Funzione 5:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo APRI
Funzione 6:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo APRI
Funzione 7:	Funzionamento Estate/Inverno con attuazione di tipo CHIUDI
Funzione 8:	Funzionamento solo Estate con attuazione di tipo CHIUDI
Funzione 9:	Funzionamento solo Inverno con attuazione di tipo CHIUDI



53ABRTM-PV

Attuatore a 4 canali per valvole ed elettropompe - 1A - 2 mod. DIN



Attenzione:

le alimentazioni da sorgente SELV e da Rete 230Vac NON DEVONO essere collegate contemporaneamente, ma vanno usate in alternativa.

53ABRTM-PV

INFORMAZIONI TECNICHE

Attenzione

Ogni singolo canale del dispositivo può essere configurato come **attuatore di zona**, comandando quindi un'elettrovalvola, oppure come **attuatore per un gruppo di zone**, comandando quindi un'elettropompa.

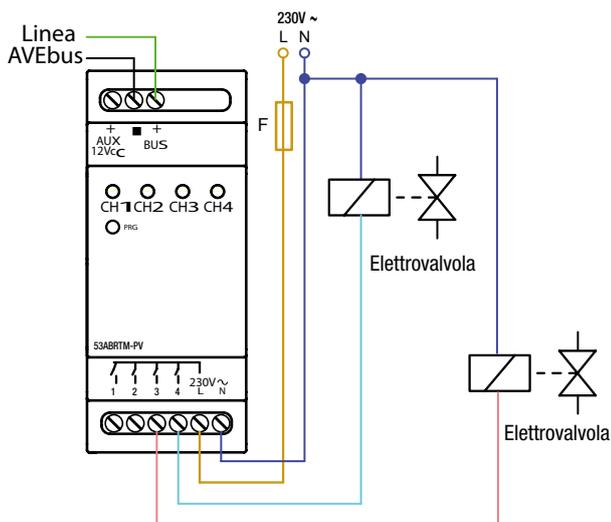
La scelta del tipo di funzionamento è data dal parametro n.3 che può assumere due valori:

"Tipologia attuatore in modalità Valvola" oppure **"Tipologia attuatore in modalità Pompa"**

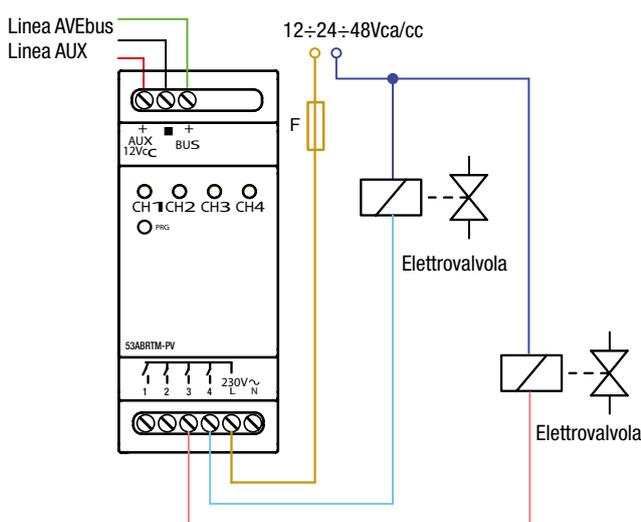
Selezionando la modalità Pompa, il dispositivo attuerà l'uscita in funzione alle richieste trasmesse dai Termostati ambiente con indirizzo compreso tra quello dell'attuatore stesso, fino all'indirizzo indicato nel parametro n.2.

In questa modalità il dispositivo gestisce anche un **ritardo dell'attuazione comando "pompa"** definito nel parametro n.1, questo per permettere alle elettrovalvole di aprirsi prima che parta la pompa.

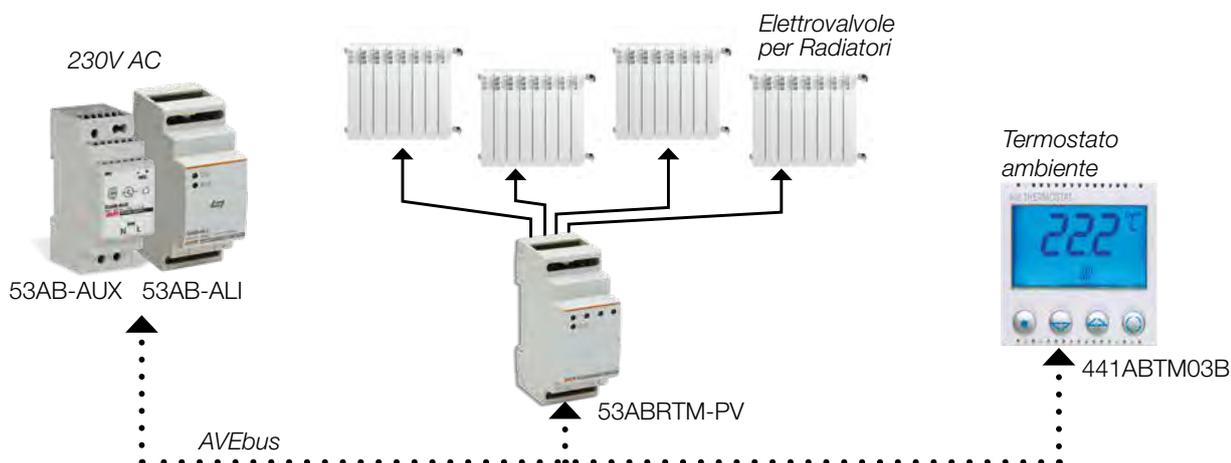
Attuazione di elettrovalvole 230Vac



Attuazione di elettrovalvole 12÷24÷48Vca/cc

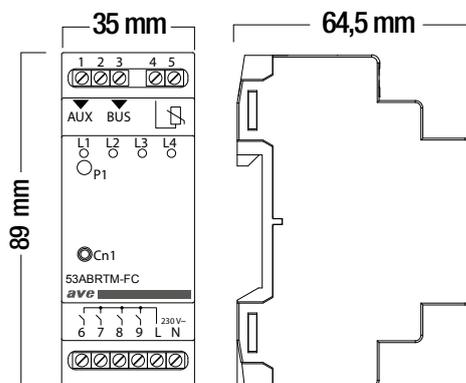


SCHEMA FUNZIONALE





Il dispositivo 53ABRTM-FC è un attuatore termoregolazione per ventilconvettori. Possiede quattro uscite a relè per comandare l'elettrovalvola e le tre velocità del ventilconvettore. Permette di vincolare l'attuazione delle velocità in funzione della temperatura del fluido circolante all'interno del radiatore, così da evitare l'immissione nell'ambiente di aria fredda durante la stagione invernale. Le velocità vengono gestite autonomamente in modo proporzionale alla differenza rilevata tra la temperatura ambiente e la temperatura impostata.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (LxHxP) 35 x 89 x 64.5 mm, IP30D con gli appositi contenitori
- Grado di protezione: IP30D con gli appositi contenitori
- Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5 ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 34mA (MAX)
- Alimentazione da rete 230 Vca:
 - Tensione nominale: 230Vca
 - Variazione ammessa: 190Vca ÷ 253Vca
 - Assorbimento @ 230Vca: 11mA (MAX)
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.1 C
 - Solo linea AVEbus: n.d.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Attenzione:

le alimentazioni da sorgente SELV e da rete NON DEVONO essere collegate contemporaneamente, ma vanno usate in alternativa.

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 1A @ 230Vca
- Carico motore: 1A @ 230Vca

Connessioni

- Morsetto 1: Alimentazione aux SELV
- Morsetto 2: GND (BUS e AUX)
- Morsetto 3: Positivo BUS
- Morsetto 4: Sonda acqua NTC
- Morsetto 5: Sonda acqua NTC
- Morsetto 6: Uscita contatto Elettrovalvola
- Morsetto 7: Uscita contatto Velocità 1
- Morsetto 8: Uscita contatto Velocità 2
- Morsetto 9: Uscita contatto Velocità 3
- Morsetto L: Linea dell'Alimentazione 230 V~ e Comune delle uscite
- Morsetto N: Neutro dell'Alimentazione 230 V~

L'ingresso della sonda (art. 53GA91-T) consente di misurare la temperatura di mandata, per evitare di far partire la ventilazione quando il liquido dello scambiatore non ha ancora raggiunto la temperatura di regime. Se la sonda non viene collegata, la funzione non viene gestita (Vedi Parametri).

Tabella funzioni

	Funzione 1: Funzionamento Estate/Inverno	1	Solo velocità 1 attivabile
	Funzione 2: Funzionamento Solo Estate	2	Velocità 1 e 2 attivabili
	Funzione 3: Funzionamento Solo Inverno	3	Velocità 1, 2 e 3 attivabili
Parametro 1	0 Sonda temperatura estate disattiva	Parametro 2	0 Sonda temperatura inverno disattiva
	1 Ventola attiva in estate con Temp. sonda < 13°C		1 Ventola attiva in inverno con Temp. sonda > 31°C

Parametro 1	11 Ventola attiva in estate con Temp. sonda < 23°C	Parametro 2	11 Ventola attiva in inverno con Temp. sonda > 41°C



53ABRTM-FC

53ABRTM-FC

Attuatore a 1 canale per ventilconvettori - 1A - 2 mod. DIN



Attenzione:

le alimentazioni da sorgente SELV e da Rete 230Vac NON DEVONO essere collegate contemporaneamente, ma vanno usate in alternativa.

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

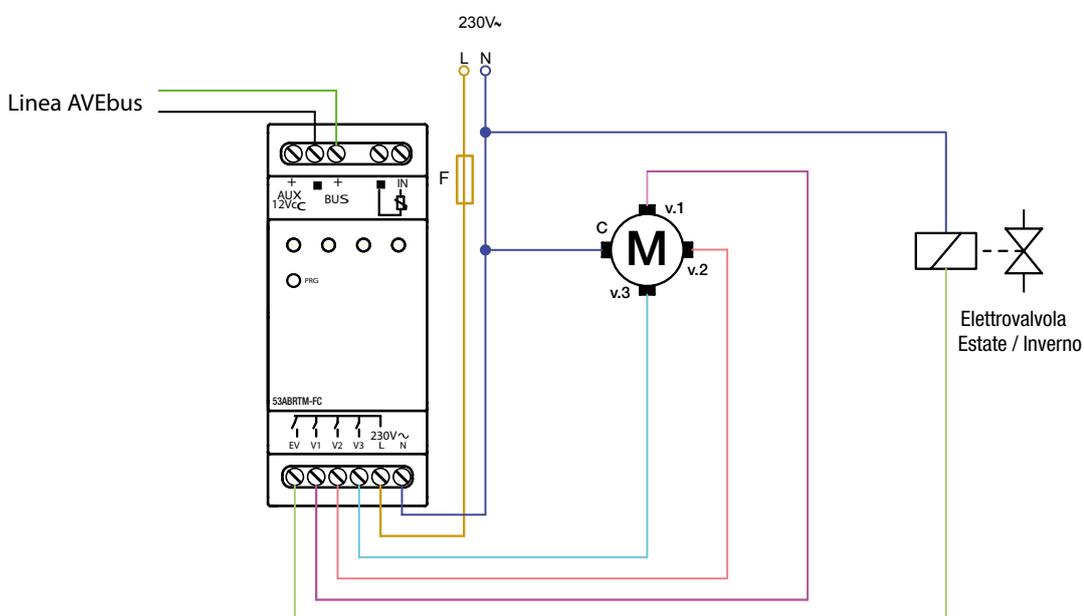
VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

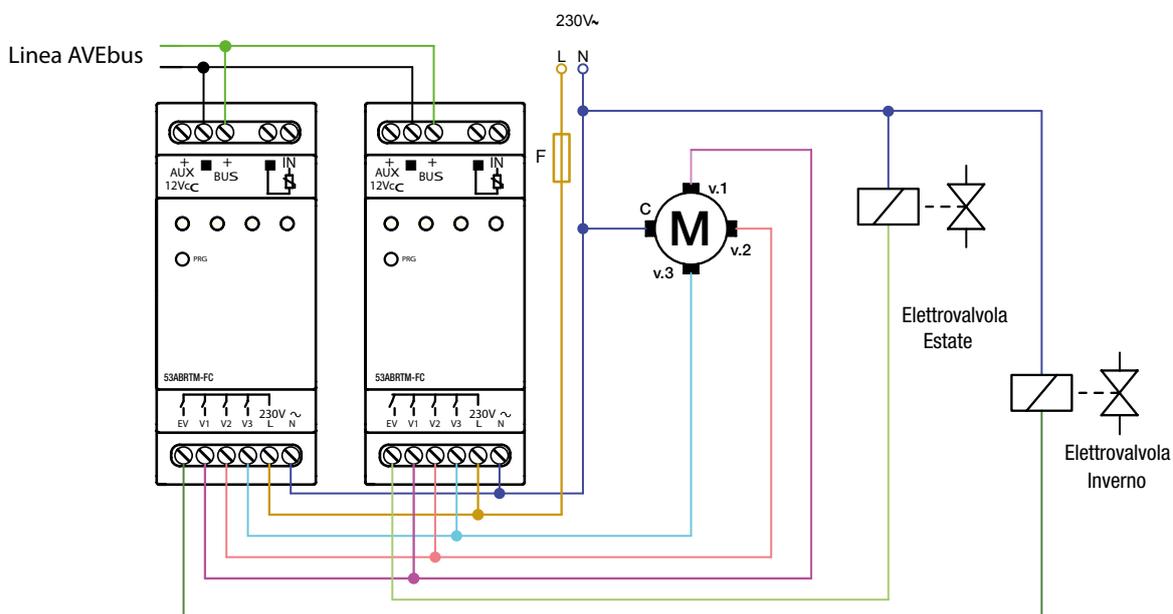
SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI

INFORMAZIONI TECNICHE

IMPIANTI A 2 TUBI

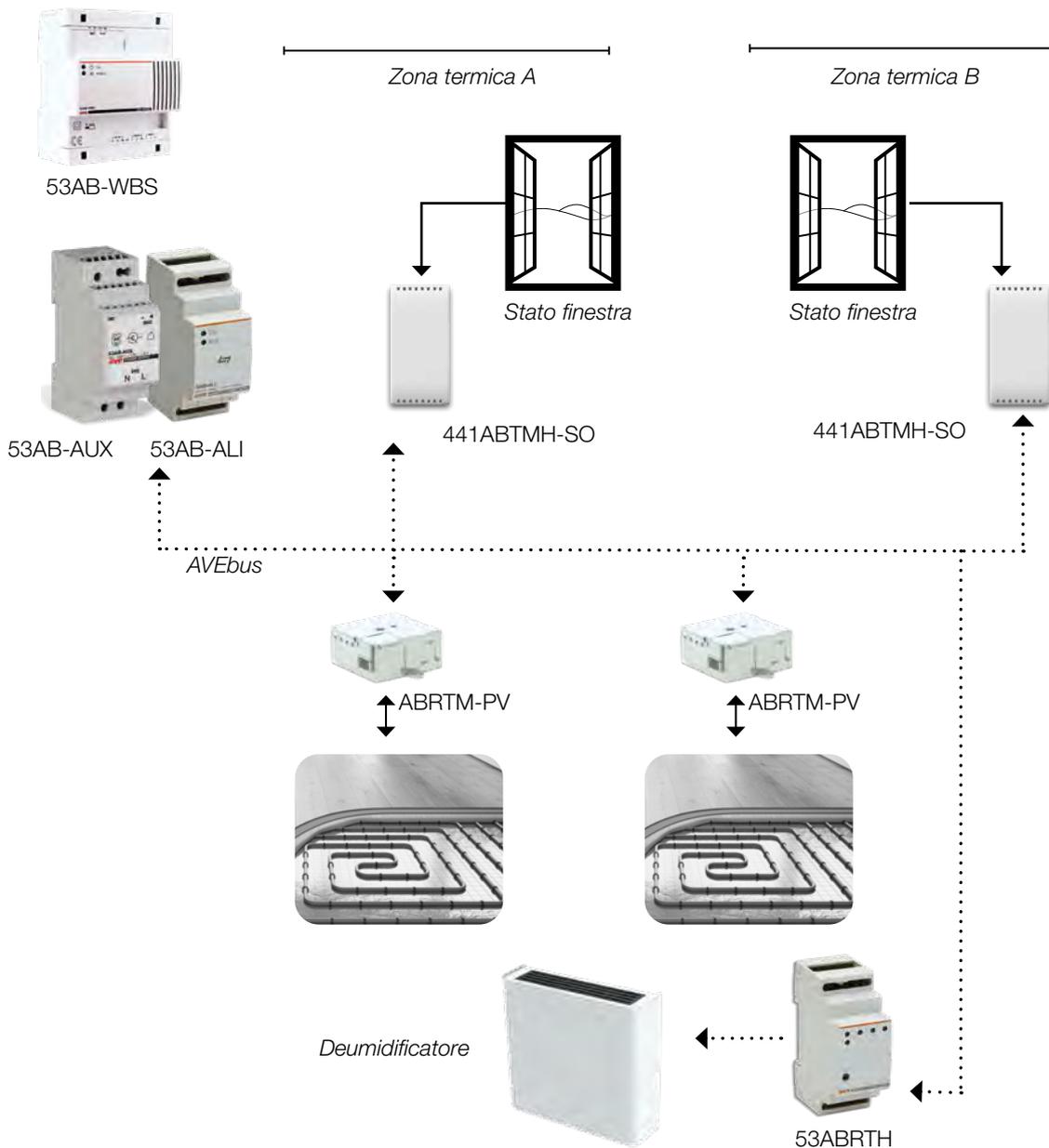
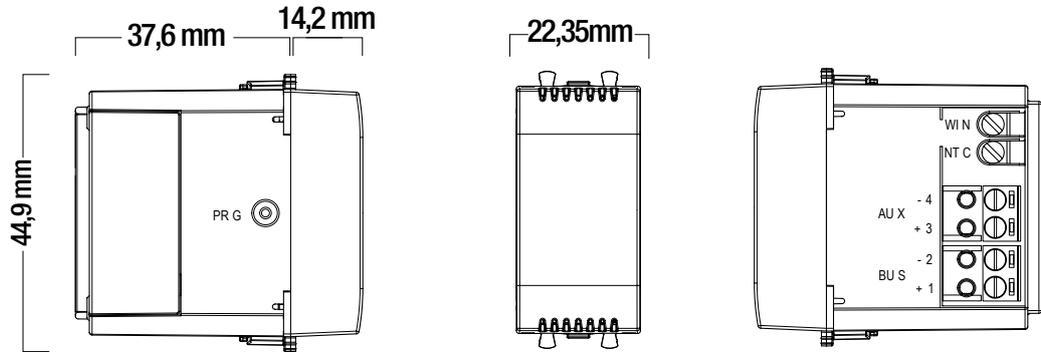


IMPIANTI A 4 TUBI





44..ABTMH-SO



Sonda - Termostato ambiente

111



441ABTM-SO



445ABTM-SO



449ABTM-SO

□ **441ABTM-SO** ■ **445ABTM-SO** ■ **449ABTM-SO**
Sonda - termostato ambiente AVEbus - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ABTM-SO** ■ **443ABTM-SO**
Sonda - termostato ambiente AVEbus - serie Life - Allumia - 1 modulo



442ABTM-SO



443ABTM-SO

Sonda - Termostato - Igrostatato ambiente



441ABTMH-SO



445ABTMH-SO



449ABTMH-SO

□ **441ABTMH-SO** ■ **445ABTMH-SO** ■ **449ABTMH-SO**
Sonda - termostato - Igrostatato ambiente AVEbus - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442ABTMH-SO** ■ **443ABTMH-SO**
Sonda - termostato - Igrostatato ambiente AVEbus - serie Life - Allumia - 1 modulo



442ABTMH-SO



443ABTMH-SO

Attuatore per deumidificatore



53ABRTH

53ABRTH
Dispositivo AVEbus - due uscite a relè gestibili in configurazione - 1 canale - 2 moduli DIN

Attuatore arresto pompa con reset locale



441ABRTHP

□ **441ABRTHP**
Attuatore arresto pompa AVEbus - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI



Il dispositivo 53AB-ALI è l'alimentatore stabilizzato del sistema AVEbus. L'alimentazione dell'impianto AVEbus può essere realizzata con uno e due alimentatori connessi in parallelo oppure distribuiti opportunamente nell'impianto. La distanza massima tra un alimentatore e l'altro non deve superare 300m mentre la distanza massima tra un alimentatore ed una periferica non deve superare la distanza massima di 600m.

Ogni alimentatore mette a disposizione una quantità di energia rappresentata con un valore numerico pari a 150 "C", questo valore tiene conto sia della corrente elettrica erogata sia della banda di segnale necessaria alla comunicazione tra le periferiche bus. Il corretto dimensionamento dell'impianto prevede pertanto che l'assorbimento "C" delle periferiche non potrà superare il valore di 300 "C" per ogni segmento bus in cui sono presenti due alimentatori stabilizzati di sistema. L'eventuale aumento di tale valore richiede di l'utilizzo di un altro segmento bus mediante l'isolatore di linea 53ABISO-1.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (35 x 89 x 64,5) mm
- Grado di protezione: IP40 con gli appositi contenitori
- Alimentazione da rete 230 Vca:
 - Tensione nominale: 230Vca
 - Variazione ammessa: 100Vca ÷ 240Vca
- Frequenza di rete: 50 ÷ 60 Hz
- Tensione in uscita:
 - Tensione nominale: 15Vcc
- Tolleranza: ±2%
- Campo Temperatura Ambiente di Funzionamento: da -10°C a +40°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine Massima: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto 1-2: linea AVEbus (1 negativo – 2 positivo)
- Morsetto 3-4: alimentazione da rete 230 Vca

Descrizione frontale

Sul fronte sono visibili due LED di segnalazione:

- LED verde "ON":
 - ON: funzionamento normale
 - OFF: guasto o mancanza alimentazione
- LED rosso "limit":
 - Lampeggiante: trasmissione sul bus
 - ON: corto circuito o sovraccarico del bus
 - OFF: funzionamento normale

53AB-AUX

L'articolo 53AB-AUX è un'unità di alimentazione a commutazione (SMPS) che incorpora un trasformatore di sicurezza protetto contro il cortocircuito. E' realizzato in un contenitore da due moduli da barra DIN. E' provvisto un trimmer per la regolazione della tensione di uscita.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 2 moduli DIN (35 x 90 x 58,5) mm
- Grado di protezione: IP40 con gli appositi contenitori
- Alimentazione da rete 230 Vca:
 - Tensione nominale: 230Vca
 - Variazione ammessa: 100Vca ÷ 240Vca
- Frequenza di rete: 47 ÷ 63 Hz
- Tensione in uscita: 12 Vcc
- Corrente nominale: 2000 mA
- Campo Temperatura Ambiente di Funzionamento: da -30°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine Massima: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto L - N: linea ingresso alimentazione da rete 230 Vca
- Morsetto +V - -V: linea uscita per alimentazione AUX



53AB-ALI



53AB-AUX

53AB-ALI

Alimentatore stabilizzato del sistema AVEbus - range esteso tensione di rete - 2 DIN

53ABIS0-1

Isolatore logico di linea - 1 DIN

53AB-AUX

Alimentatore a tensione di rete a range esteso per sistema AVEbus e Touch Screen
Tensione d'uscita regolabile tramite potenziometro da 12 a 14 Vcc.
Corrente massima erogabile: 2 A - 2 moduli DIN

53BSA232

Interfaccia AVEbus-RS232 - 3 moduli DIN

BSA-USB

Interfaccia AVEbus-USB (venduto con software SFW-BSA)



BSA-USB



CVAVEBUS

CVBUS-BUILDING

CVAVEBUS

Cavo per sistemi AVEbus conforme al Regolamento UE 305/2011 - Matassa 100m
Caratteristiche tecniche: 2x2x0,50 mm² - Classe di prestazione Eca

Permette il collegamento di tutti i dispositivi AVEbus. E' composto da due doppini intrecciati

CVBUS-BUILDING

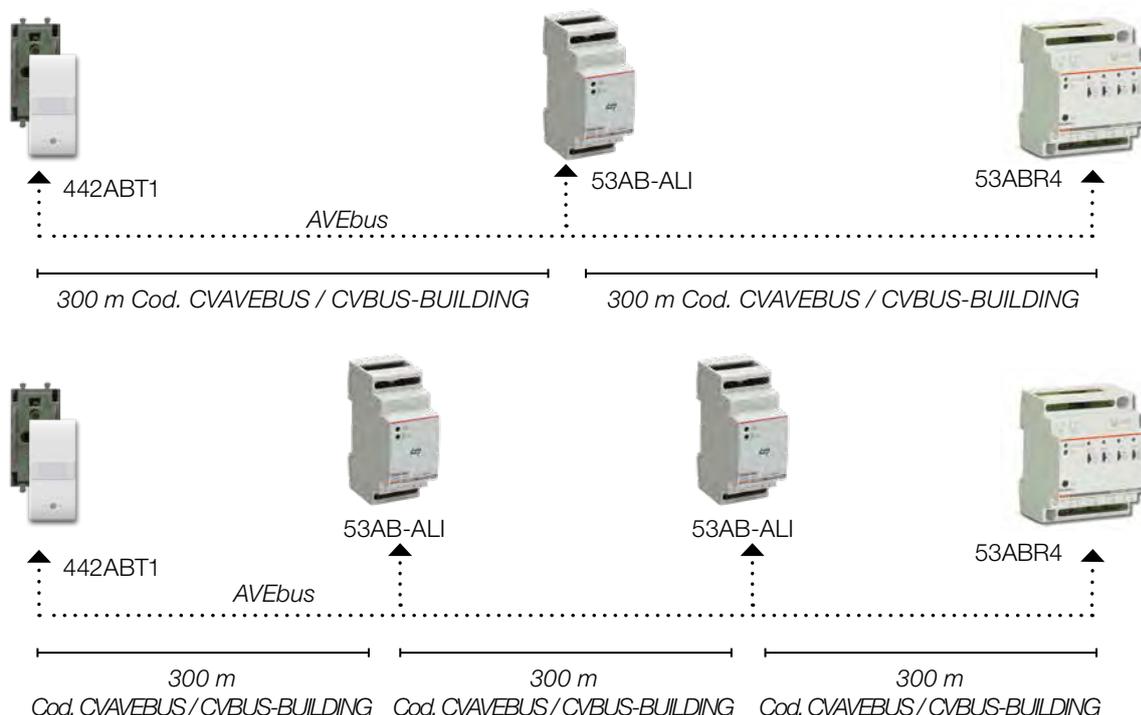
Cavo per sistemi AVEbus conforme al Regolamento UE 305/2011 - Matassa 200m
Caratteristiche tecniche: 4x 0,50 mm² - Classe di prestazione B2ca-S1a-do - a1 (Livello di Rischio ALTO) Permette il collegamento di tutti i dispositivi AVEbus, composto da quattro fili.

SERVICE



Il codice SERVICE equivale ad un'ora di assistenza tecnica e/o attivazione impianto per tutti i prodotti AVE, ed in particolare per i prodotti appartenenti ai sistemi antifurto, rivelazione automatica d'incendio, domotica e gestione alberghiera. Per informazioni commerciali contattare la rete vendita AVE. Il SERVICE è valido solo per sistemi e prodotti installati sul territorio nazionale italiano.

SCHEMA FUNZIONALE





Il dispositivo 53ABISO-1 è un ripetitore di segnale bus che fornisce un isolamento sia logico sia elettrico tra i due segmenti domotici a cui è connesso e permette di ripartire il bus in una struttura multi-impianto anche a più livelli. Il funzionamento del dispositivo viene definito dalla funzione scelta in fase di configurazione. Sono gestite tre diverse funzioni: Isolatore e/o ripetitore di segnale, Sezionatore logico di livello e Instradatore e/o router.

Funzionamento in modalità Isolatore o Ripetitore

Il dispositivo svolge la funzione di isolatore galvanico e lascia transitare i messaggi purché sintatticamente corretti.

Sezionatore logico di livello

Il dispositivo svolge sia la funzione di isolatore galvanico sia la funzione di filtro logico, bloccando o lasciando passare solo determinati messaggi in funzione di come programmato. Il dispositivo prevede un'area di memoria all'interno della quale memorizzare i dispositivi attuatori il cui messaggio sarà abilitato o disabilitato al transito, permettendo la creazione di un gruppo di dispositivi attuatori comuni ad entrambi i segmenti domotici.

Instradatore e/o router

Il dispositivo svolge sia la funzione di isolatore galvanico sia la funzione di instradamento dei messaggi che transitano dal segmento secondario (2) verso il segmento primario (1) incrementandone l'indirizzo con l'identificativo del dispositivo 53ABISO-1 stesso.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 modulo DIN (LxHxP) 17.5 x 89 x 64,5 mm
 - Grado di protezione: IP40 con gli appositi contenitori
 - Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV: 12Vcc
 - Variazione ammassa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc:
 - Segmento 1 - 6.9 mA MAX
 - Segmento 2 - 7.7 mA MAX
 - Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
 - Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
 - Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
 - Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con AUX: 0.5 C Solo BUS: 7.4 C
 - Con AUX: 0.6 C Solo BUS: 13.8 C

Connessioni

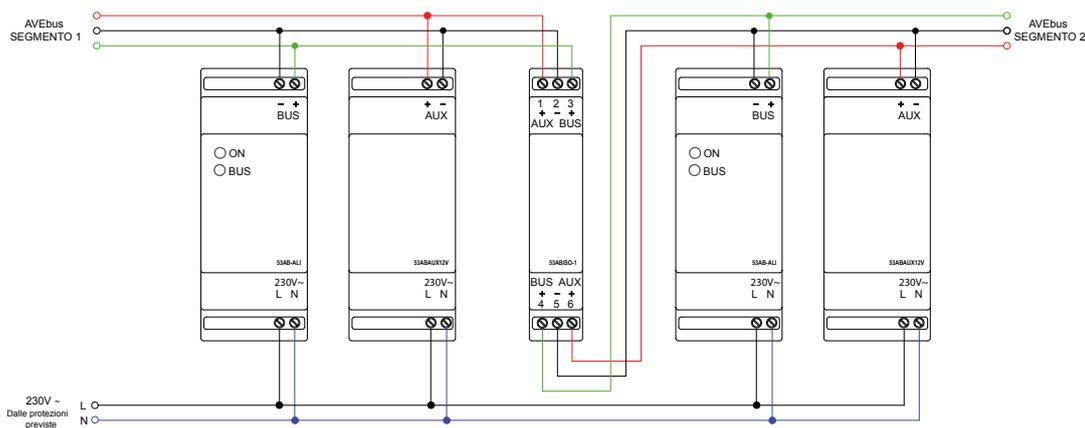
- Segmento bus primario [1]
- Morsetto 1: positivo ausiliaria del ramo [1]
- Morsetto 2: GND del ramo [1]
- Morsetto 3: Positivo BUS del ramo [1]
- Segmento bus secondario [2]
- Morsetto 4: Positivo BUS del ramo [2]
- Morsetto 5: GND del ramo [2]
- Morsetto 6: positivo ausiliaria del ramo [2]

Attenzione: I morsetti 2 e 5 sono isolati.

Tabella funzioni

Funzione 1: Isolatore elettrico e ripetitore di linea	...
Funzione 2: Sezionatore logico di livello con filtro	Black list: passano tutti i frame AVEbus eccetto quelli dei dispositivi in memoria.
Funzione 3: Instradatore e router per estensione indirizzi	White list: passano solo i frame AVEbus dei dispositivi in memoria.

Schema



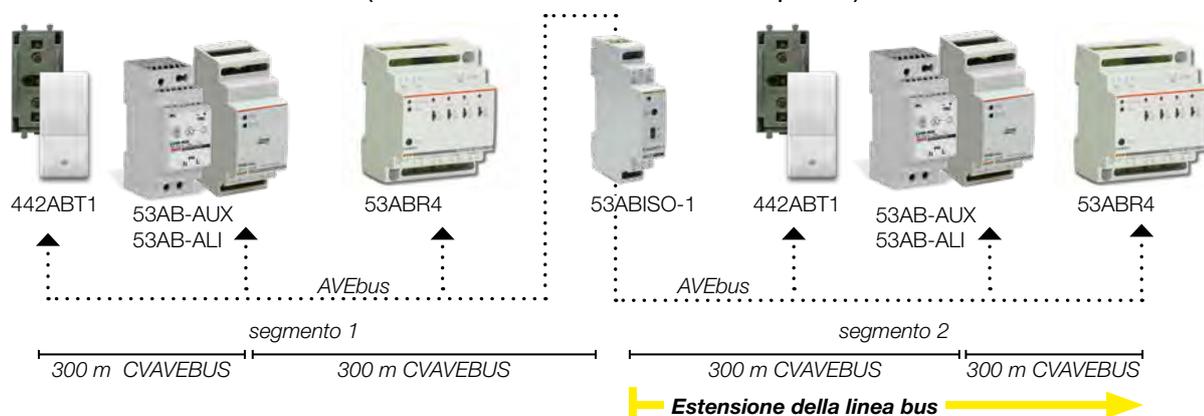


53ABISO-1

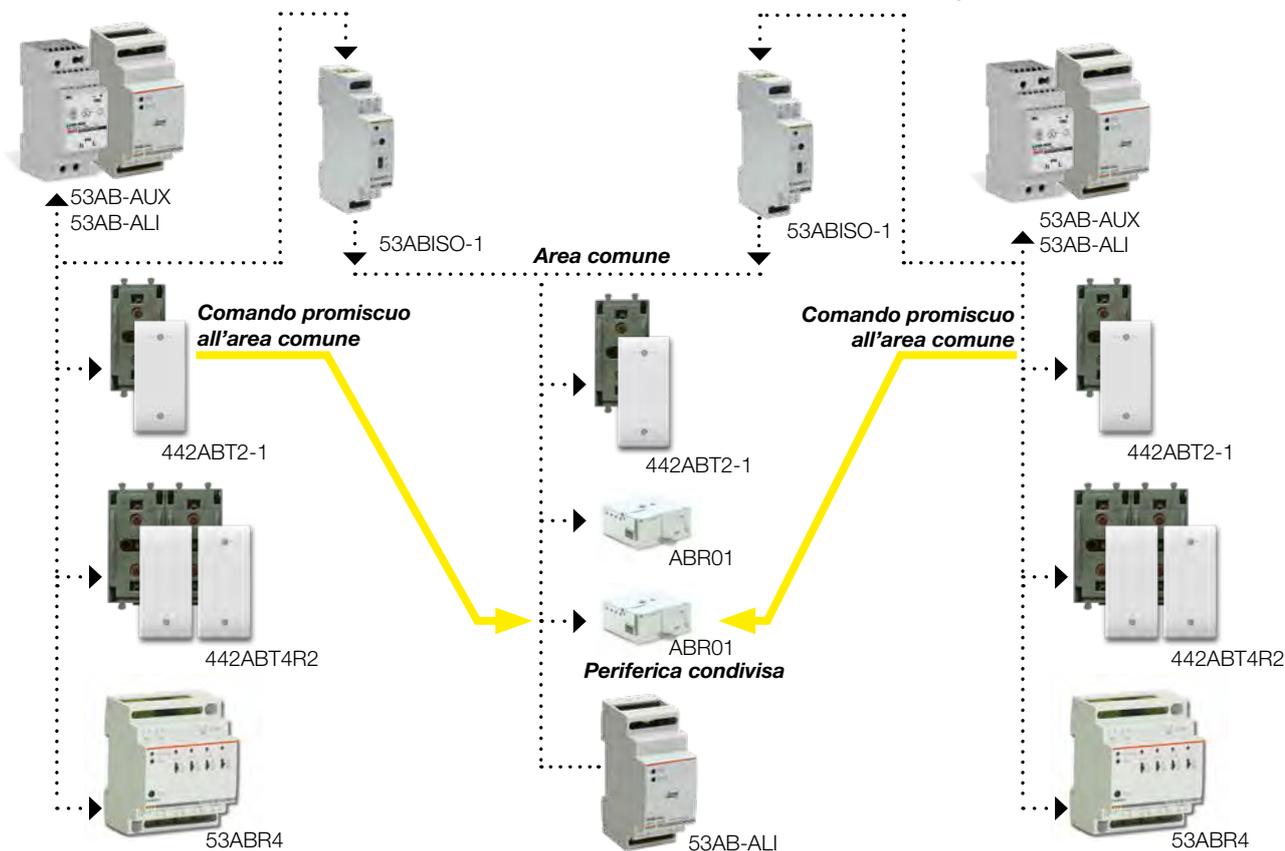
53ABISO-1
Isolatore logico di linea - 1 DIN

SCHEMA FUNZIONALE

ESTENSIONE DELLA LINEA AVEbus (Funzionamento in modalità Isolatore o Ripetitore)



CONDIVISIONE PERIFERICHE TRA LINEA ISOLATE (Funzionamento in modalità Sezionatore logico di livello)



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

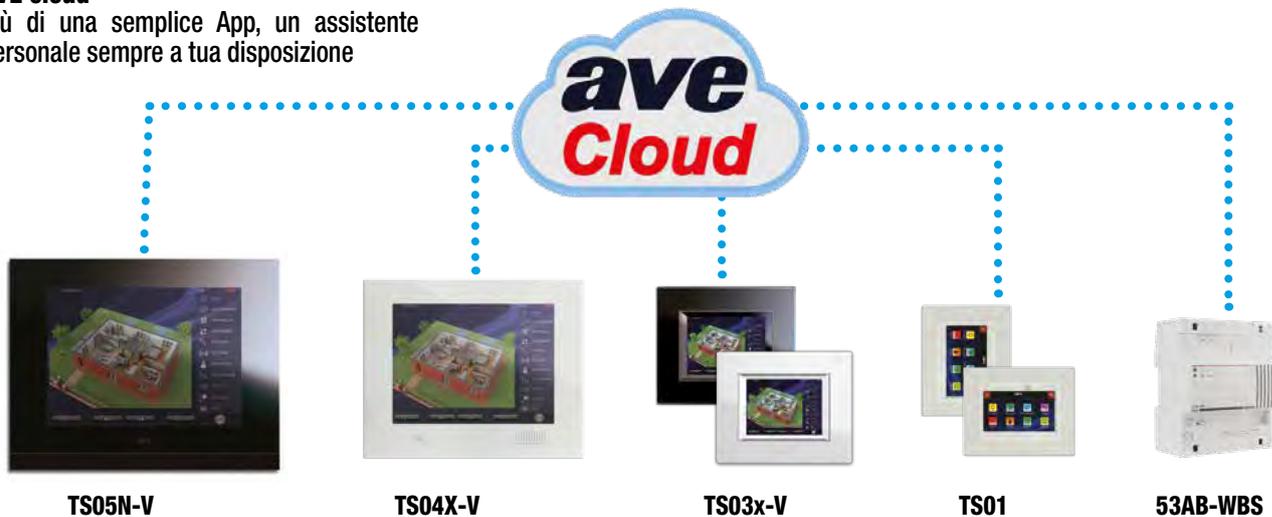
ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



AVE cloud

Più di una semplice App, un assistente personale sempre a tua disposizione



Rendi la tua casa ancora più smart con l'App AVE Cloud! Interagisci con il sistema domotico dal tuo smartphone o tablet, ovunque tu sia e in qualsiasi momento. Puoi gestire ogni automazione e funzione integrata nel sistema! E in più: puoi anche controllare l'antifurto. Tutto da un'unica App.

Smart home: il futuro è connesso con AVE Connect

Con DOMINA plus il mondo della domotica e quello degli oggetti connessi si uniscono esaltando le peculiarità di entrambi attraverso AVE Connect. Nasce la prima vera domotica IoT ready di AVE: un sistema totalmente integrato alla tua casa, sempre pronto ad ascoltarti ed a soddisfare le tue esigenze tecnologiche.

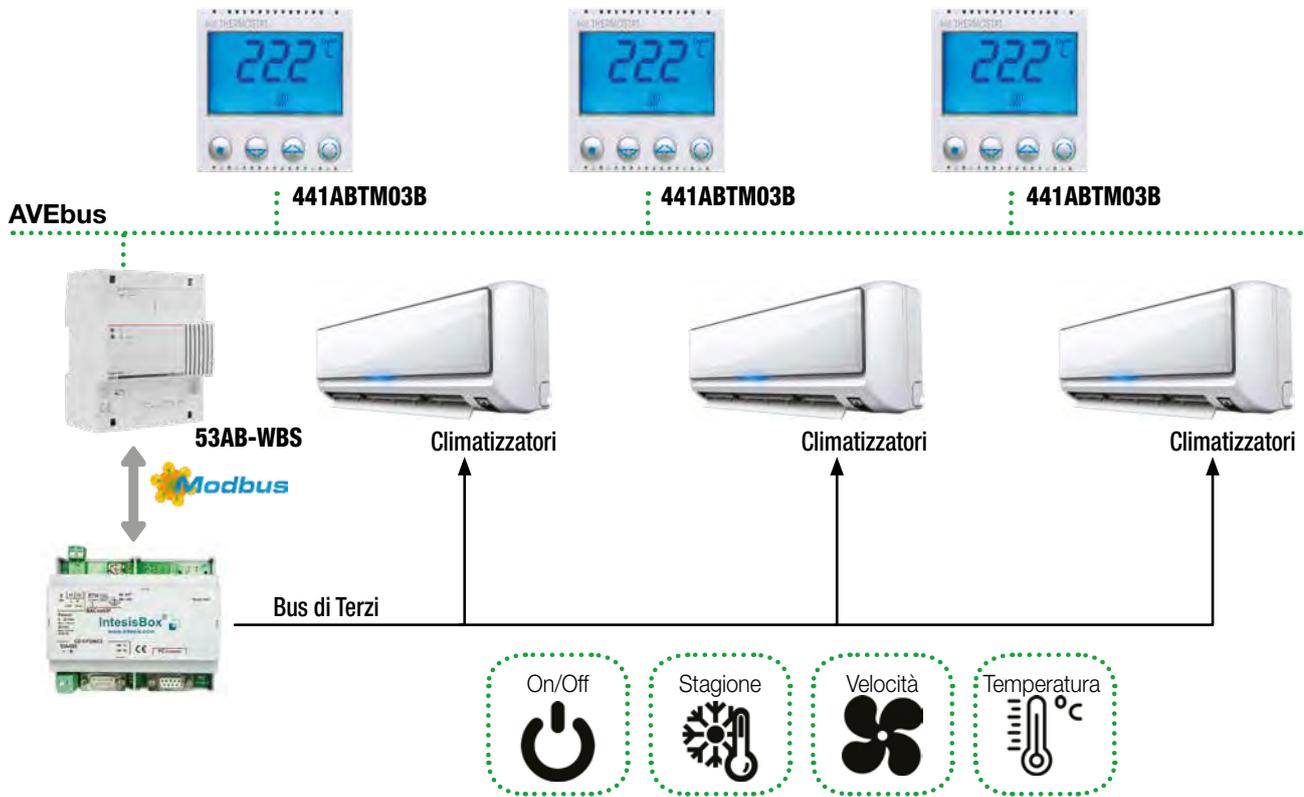
Caratteristiche Tecniche



ave Connect
 IOT & SMART HOME SYSTEM



Integrazione con gateway Modbus per gestione Climatizzazione



La gamma di supervisor DOMINApplus dialoga con i principali marchi di Climatizzazione centralizzata, sfruttando il protocollo standard Modbus.

Integrazione con Interfaccia IR per gestione Climatizzazione

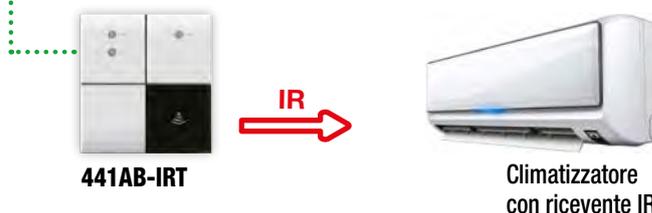
Attenzione:

Il dispositivo deve essere installato di fronte all'elettrodomestico da gestire, in alternativa deve essere utilizzata la prolunga IR in dotazione la cui estremità trasmittente deve essere incollata sul ricevitore IR dell'elettrodomestico mediante apposito biadesivo.



441ABTM03B

AVEbus



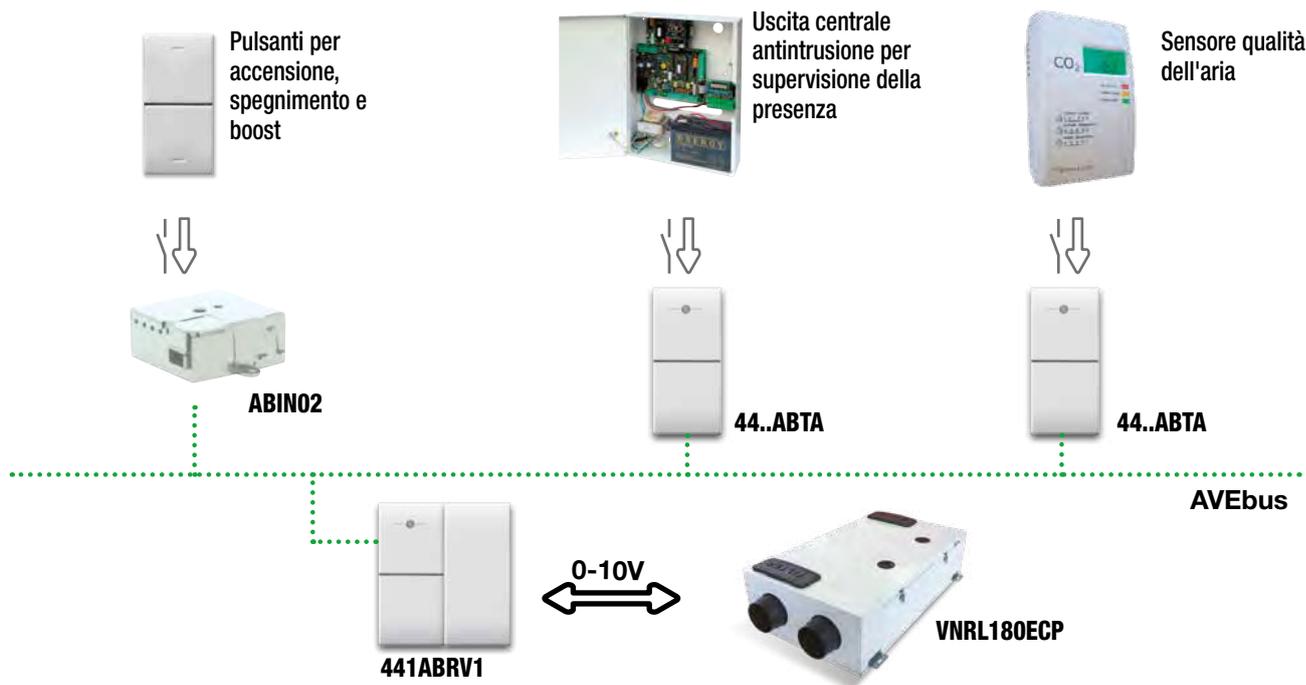
441AB-IRT

Climatizzatore con ricevente IR

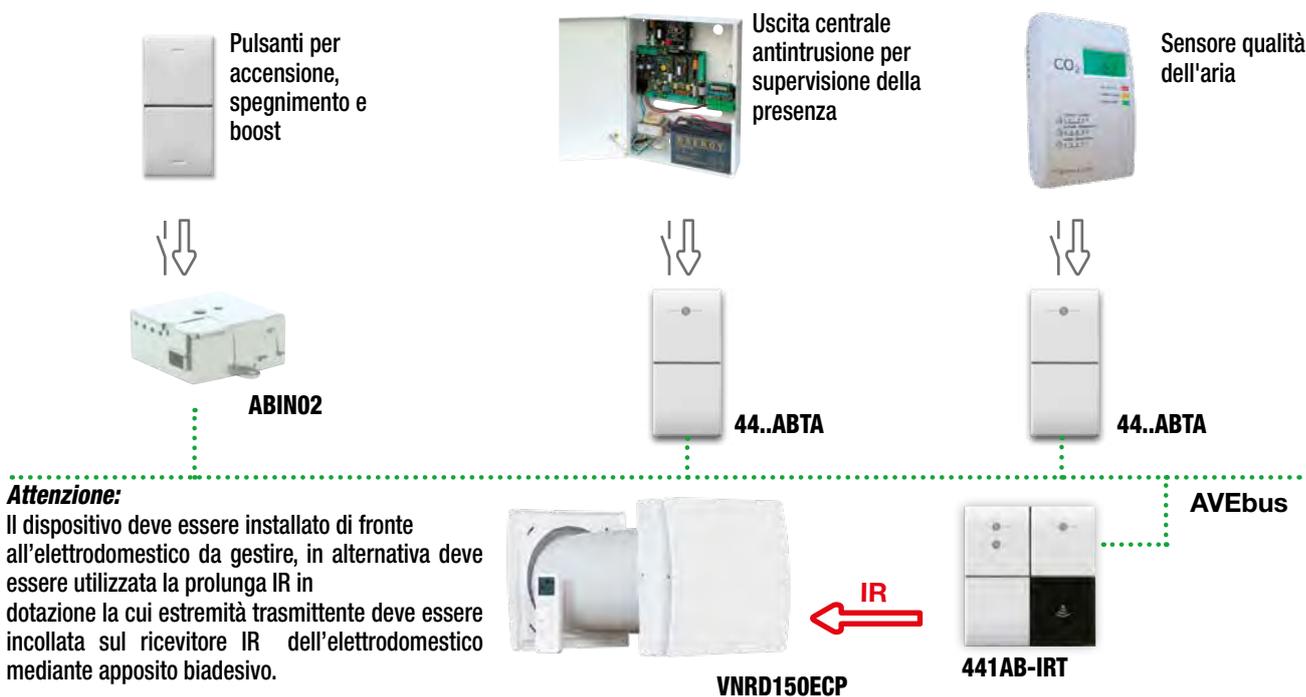


Grazie all'integrazione con la nuova gamma prodotti di AVE DomusAir, attraverso l'utilizzo di VMC (Ventilazione meccanica controllata) è possibile garantire il ricambio d'aria continuo a doppio flusso con recupero di calore, permettendo così di mantenere costante un'ottima qualità dell'aria interna alla casa, estraendo gli elementi nocivi alla salute della persona ed allo stesso tempo immettendo aria fresca e filtrata. (per maggiori informazioni vedere pagina dedicata alla VMC nella sezione del Catalogo Tecnico).

VMC centralizzata con recupero di calore - Gestione mediante cod. 441ABRV1



VMC decentralizzata con recupero di calore "SOLAIR"- Gestione mediante cod. 44..AB-IRT



Sistema domotico AVE Bus

VMC centralizzata con recupero di calore - Gestione mediante cod. 441ABRV1

119



441ABRV1



442ABT2-1

441ABRV1

Interfaccia analogica con uscita 1-10V per sistemi VMC

In abbinamento ad altri componenti del sistema domotico permette:

- Accensione / Spegnimento del sistema VMC
- Forzatura temporizzata alla massima velocità
- Regolazione in funzione della presenza dell'utente
- Gestione sensori (Qualità dell'Aria, Umidità e CO2)
- Configurazione velocità dei motori (10% - 100%)

□ 441ABTA ■ 445ABTA ■ 449ABTA

Trasmettitore 1 canale per segnali di allarme - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ 442ABTA ■ 443ABTA

Trasmettitore 1 canale per segnali di allarme - serie Life - Allumia - 1 modulo



441ABTA



445ABTA

442ABT2-1

Dispositivo di comando a 2 canali - da completare con copri tasto - 1 modulo



442ABTA



443ABTA

VNRL180ECP

Unità ventilante centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione in linea (soffitto o contro-soffitto) - fino a 88% di efficienza reale - compatta: solo 269 mm di altezza - motori EC brushless ad alto rendimento - portata massima 209 m3/h - attivazione automatica del bypass fisico integrato - pannello di comando esterno multi-funzione con display LCD codd. VNRC1, VNRC2, VNRC3 (non in dotazione) - per ambienti con superficie sino a 130 m2 - versione Plus



VNRL180ECP

VMC decentralizzata con recupero di calore "SOLAIR" - Gestione mediante cod. 44..AB-IRT



441AB-IRT



445AB-IRT

□ 441AB-IRT ■ 445AB-IRT ■ 449AB-IRT

Trasmettitore infrarosso per interfacciamento con sistemi di climatizzazione - serie Domus - Tekla - 2 moduli

■ 442AB-IRT ■ 443AB-IRT

Trasmettitore infrarosso per interfacciamento con sistemi di climatizzazione - serie Life - Allumia - 2 moduli

VNRD150ECP

Unità ventilante decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore Ø150mm - unità interna con frontale design - telecomando ad infrarossi fornito di serie - fino a 82% di efficienza reale - motore EC brushless a bassissimo consumo energetico, con cuscinetti a sfera (long life) - portata massima 60 m3/h - per funzionamento multivelocità reversibile e continuo - per ambienti con superficie sino a 45 m2 - per installazioni in ambienti nobili (stanze da letto e soggiorni) - versione Plus



VNRD150ECP



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

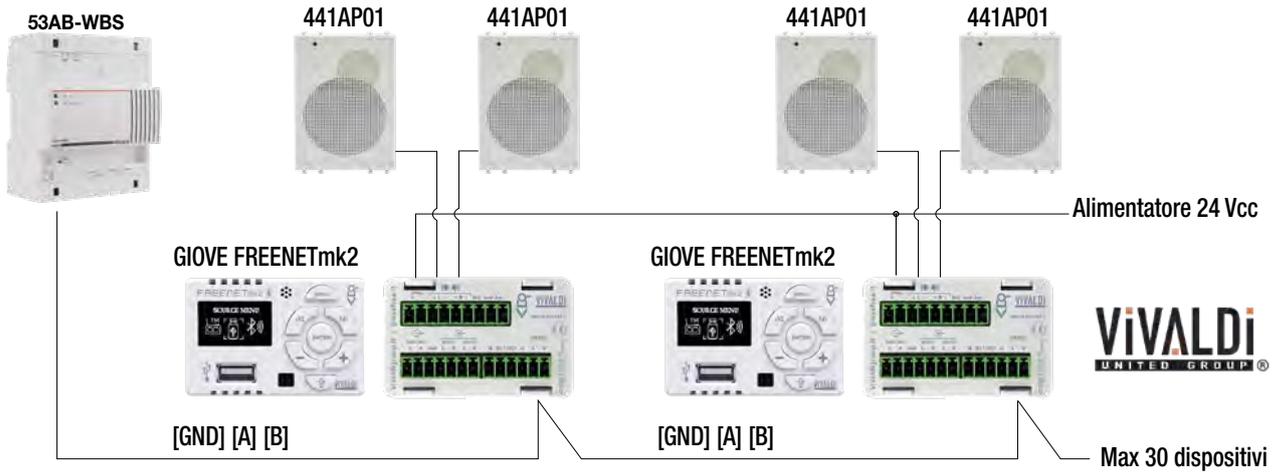
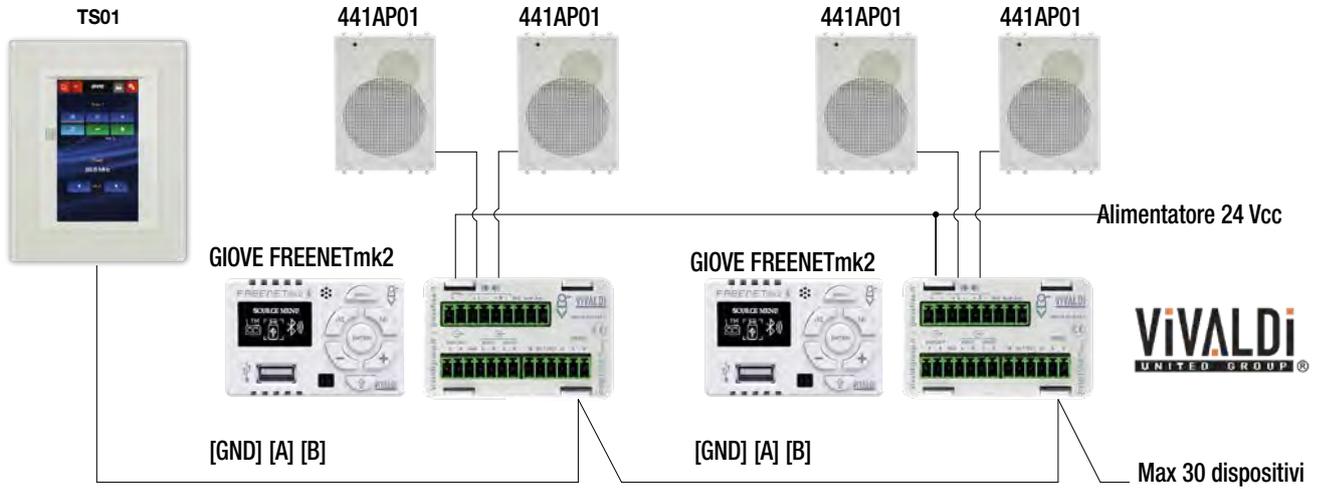
VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI

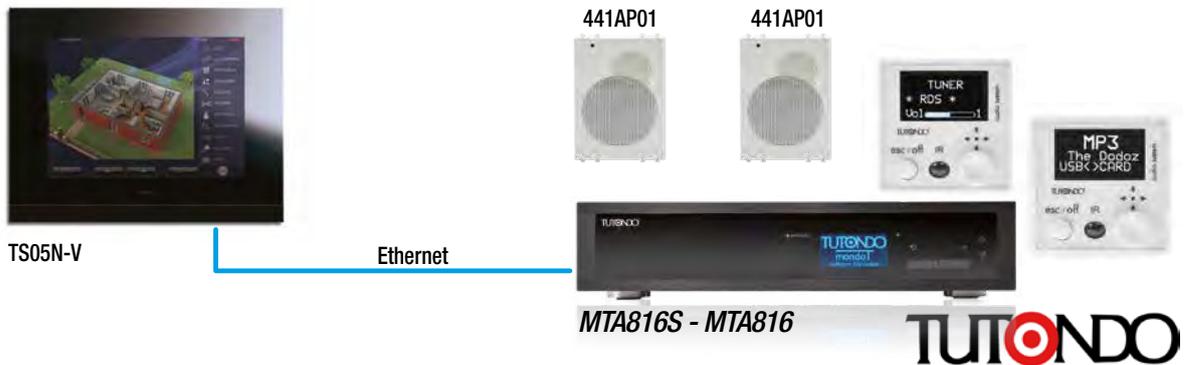


Integrazione con dispositivi di diffusione sonora Vivaldi



Funzioni: ON, OFF - Regolazione del Volume e MUTE - Regolazione Alti e Bassi - Cambio sorgente TUNER, USB, AUX-IN, B.T. e MIC - Cambio frequenza stazione radio (+/- 0.1Hz) - Cambio Cartella USB e File MP3.

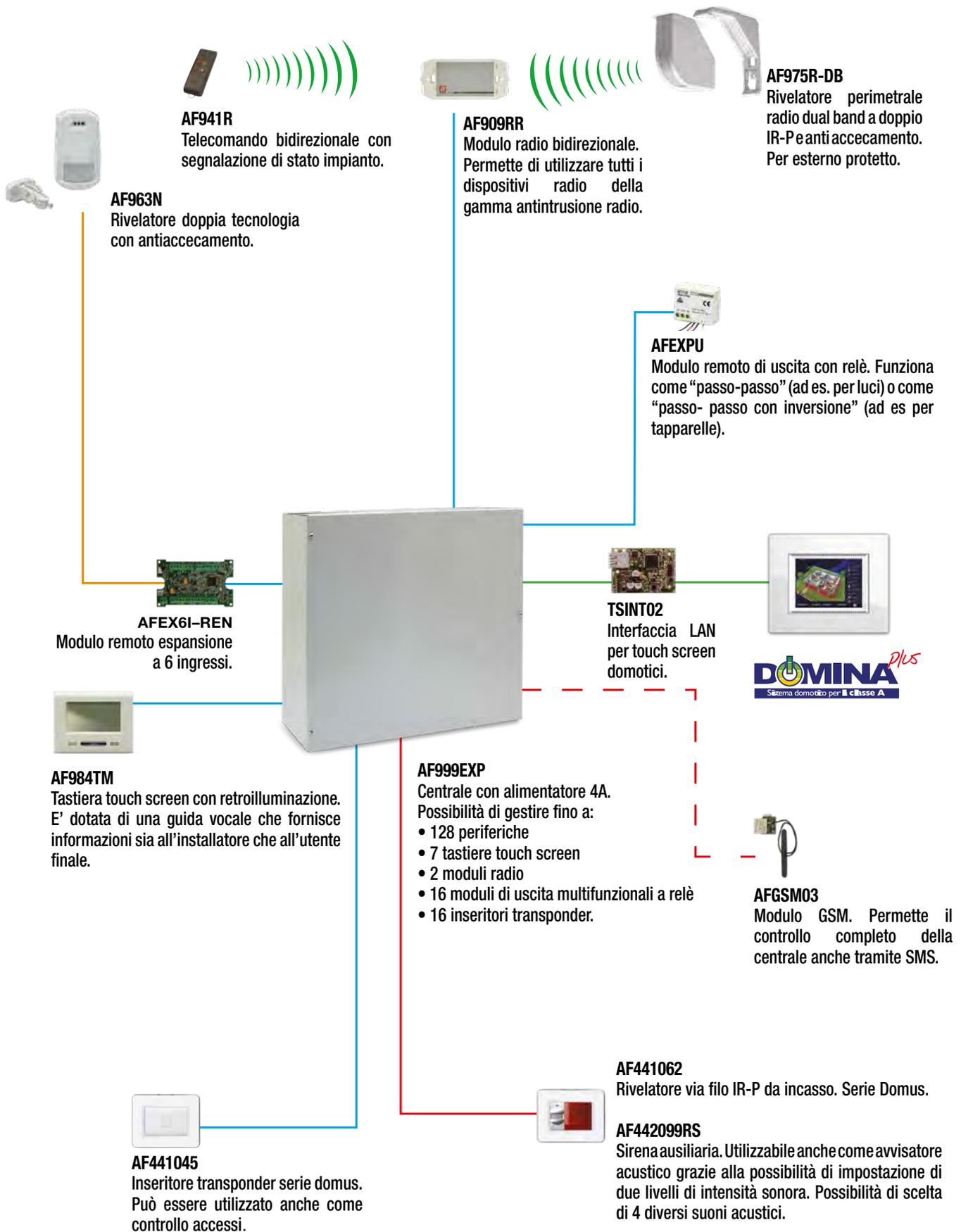
Integrazione con dispositivi di diffusione sonora Tutondo



Funzioni: ON, OFF - Regolazione del Volume e MUTE - Regolazione Alti e Bassi - Cambio sorgente TUNER, USB, AUX-IN, B.T. - Cambio frequenza stazione radio - Cambio Cartella USB e File MP3.

ANTINTRUSIONE

121



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



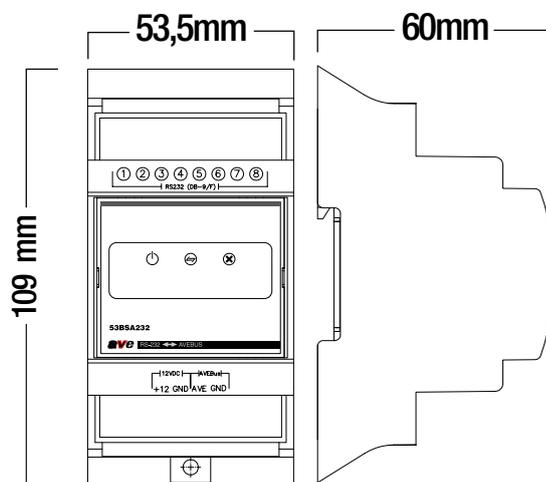
CATALOGO TECNICO

INTEGRAZIONE tra SISTEMI

INTERFACCIA HARDWARE RS-232 – AVEBUS – Cod. 53BSA232

122

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. |

Conessioni

- | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-------------------------------------|
| • 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 8: | 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.





53BSA232
Interfaccia AVEbus-RS232 - 3 moduli DIN

53BSA232

INFORMAZIONI TECNICHE - 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:

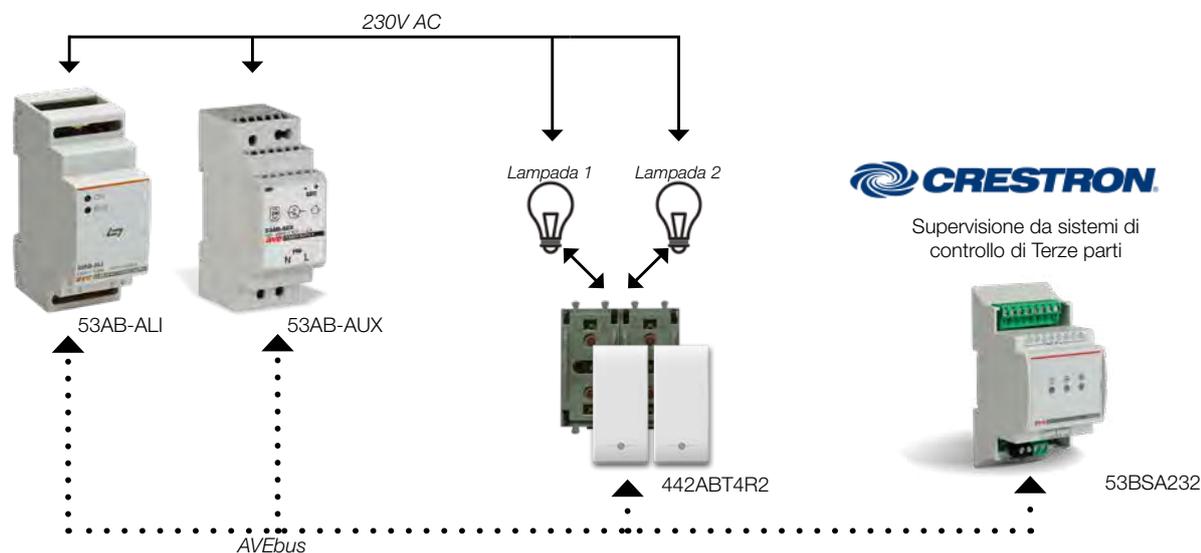
- *BaudRate 4800* • *DataBits 8* • *DiscardNull False* • *DtrEnable True* • *Handshake None* • *Parity Odd* • *RtsEnable True* • *StopBits One*

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:

- **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.

SCHEMA FUNZIONALE





CATALOGO TECNICO

PANORAMICA SISTEMA DI CHIAMATA

Supervisione e Monitoraggio

124

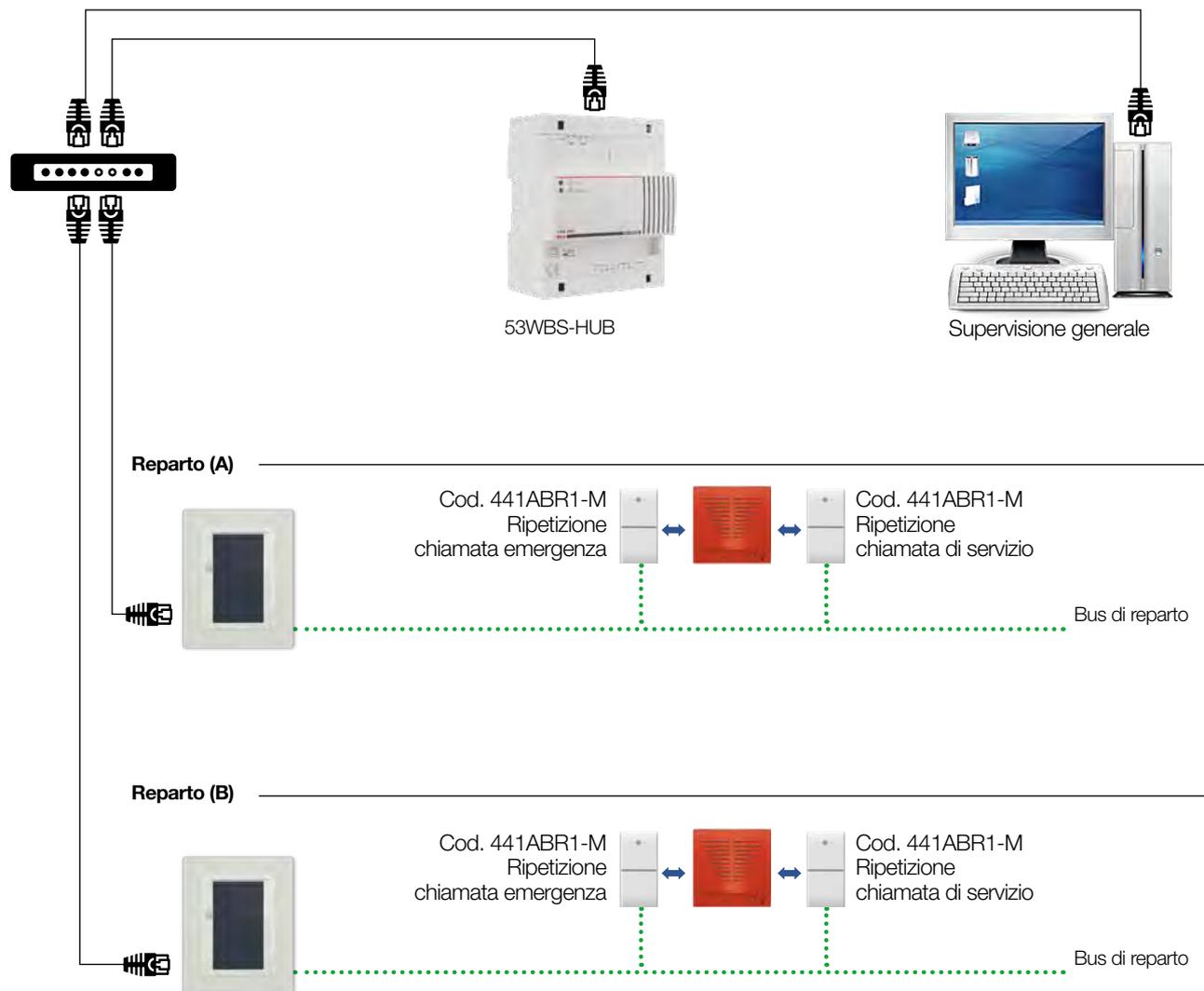
Il sistema prevede la possibilità di supervisionare l'intera struttura da un punto centrale, lasciando comunque ad ogni reparto il funzionamento autonomo (Sistema a Logica distribuita).

Il reparto viene pertanto monitorato e gestito da un supervisore locale che verifica costantemente il corretto funzionamento dei moduli domotici ad esso collegati segnalandone acusticamente e visivamente (mediante buzzer interno ed accensione spontanea del proprio display) eventuali guasti e/o chiamate.

Replica inoltre tali informazione ai modulo domotici di segnalazione Ottico Acustico (attuatori e opportune segnalazioni). Tali segnalazioni dovranno essere riconosciute e tacitate mediante opportuna 'manovra' effettuata sul display locale. La verifica dei guasti, la segnalazione chiamate ed il suo riconoscimento, la tacitazione e l'eventuale riattivazione dovuta al mancato riconoscimento vengono inoltrate al Supervisore Centrale che oltre a gestirle e visualizzarle le registra opportunamente nello storico generale.

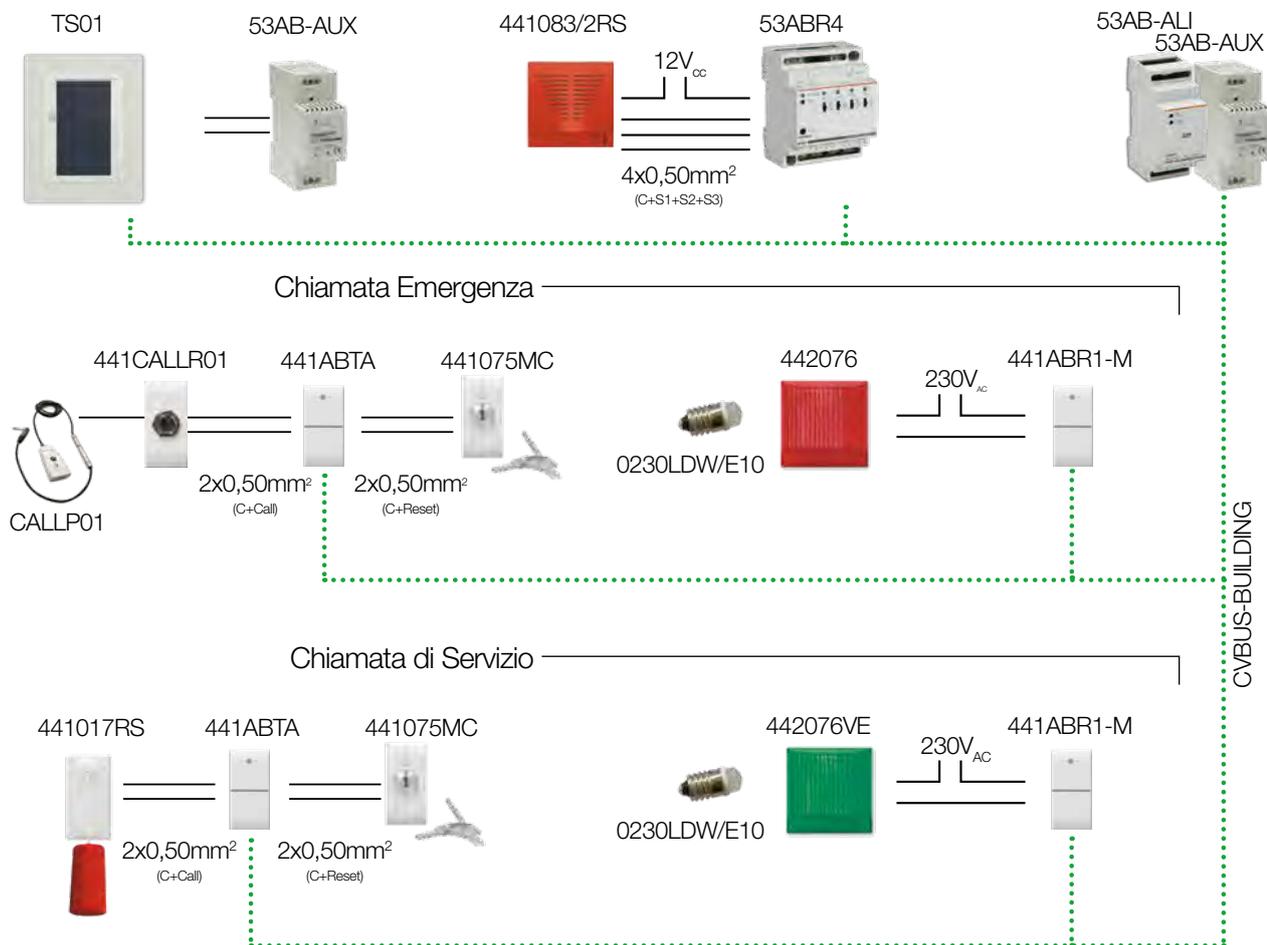
Mediante apposita abilitazione dal supervisore Centrale, il supervisore di un reparto può replica anche le segnalazioni di altri reparti identificandole opportunamente come appartenenti al reparto di provenienza.

Schema generale



Il sistema prevede la possibilità di scegliere differenti tipologie di suonerie, di regolare l'intensità sonora e la durata del lampeggio.

Schema del singolo Reparto



(*) **Nota: distanza massima 10 metri**

Supervisione

- Monitoraggio in tempo reale delle chiamate d'emergenza / soccorso
- Interfaccia utente con mappe grafiche per individuare la provenienza della chiamata
- Storico eventi e memoria delle chiamate
- Segnalazione guasto dispositivi e/o mancanza comunicazione tra i moduli

Chiamata Emergenza

L'ospite agendo sul pulsante effettua una chiamata di emergenza. Il sistema attiva le segnalazioni ottiche ed acustiche nel corridoio e la segnalazione ottica in reception corrispondente al numero del chiamante. La suoneria tritonale emette una segnalazione ottica lampeggiante ed un suono dedicato alle segnalazioni di emergenza.

Chiamata di Servizio

L'ospite agendo sul pulsante effettua una chiamata di servizio. Il sistema attiva le segnalazioni ottiche ed acustiche nel corridoio e la segnalazione ottica in reception corrispondente al numero del chiamante visualizzandola sul supervisore domotico. La suoneria tritonale emette una segnalazione ottica continua ed un suono dedicato alle segnalazioni di servizio (diverso dal suono utilizzato per le chiamate di emergenza). Inoltre viene attivata una segnalazione ottica verde.

Reset

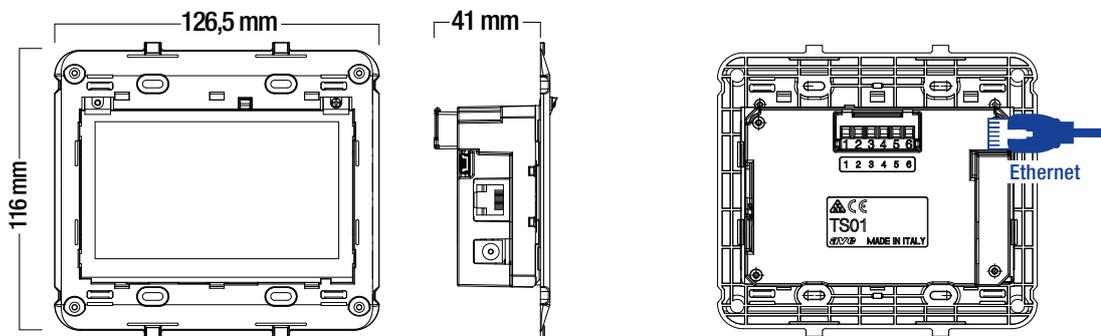
L'assistente intervenendo nella camera dell'ospite effettua l'azione di reset agendo sul pulsante posto nella camera stessa, annullando l'attivazione delle segnalazioni ottiche ed acustiche.



Il dispositivo TS01 è un supervisore Touch Screen realizzato per gestire il sistema domotico attraverso un'interfaccia grafica utente stilizzata a icone grafiche e menù interattivi. Oltre alle funzioni di supervisore, integra al suo interno la funzione di Termostato ambiente sfruttando la possibilità di collegamento ad una sonda esterna di temperatura. Il Touch Screen TS01 consente di gestire sia localmente che da remoto, mediante opportuna configurazione della rete ethernet, l'impianto domotico, svolgendo le funzioni di "Cronotermostato Multi zona", "Centralina Scenari", "Programmatore Orario", "Gestione Logiche Programmabili", "Comandi Illuminazione", "Comandi Tapparelle", "Controllo Antintrusione" e "Supervisione Controllo Carichi". Inoltre è in grado di generare pagine web, accessibili da browser Internet, che rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione.

Il dispositivo può essere installato sia in verticale che in orizzontale (all'interno del menù tecnico del dispositivo stesso è presente l'icona che permette il cambio dell'orientamento della grafica utente). L'installazione avviene mediante scatola da incasso cod. BL02P oppure cod. BL02CG (di seguito riportate le dimensioni).

Per quanto riguarda il cablaggio elettrico, il dispositivo necessita della connessione ad AVEbus ed in base alle funzioni, è necessaria anche la connessione ethernet (utilizzando il connettore RJ45 con dimensioni ridotte fornito in dotazione) ed il collegamento con la sonda di temperatura esterna cod. 44..SO-NTC utilizzando un cavo 2x0.50mm² (si raccomanda l'utilizzo di condutture separate dalla potenza e tratte non superiori a 10m).



Nota: Il dispositivo va completato con le placche "Vera 44", "Zama 44" e "Personal 44" per scatola BL02P e BL02CG.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 3+3 moduli S44 (LxHxP) 116x126,5x41 mm
- Grado di protezione: IP30 installato nel rispettivo supporto da incasso
- Alimentazione da sorgente SELV:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 300 mA
 - Assorbimento dalla linea Bus 4,5 mA
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da +5°C a +35°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 30°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

Connessioni

- Morsetto 1: Positivo BUS
- Morsetto 2: Negativo BUS, Negativo Alimentazione e riferimento di massa della sonda NTC
- Morsetto 3: RS485 (A) – Integrazione con sistemi
- Morsetto 4: RS485 (B) – Integrazione con sistemi
- Morsetto 5: Positivo alimentazione 12Vcc
- Morsetto 6: Ingresso sonda temperatura NTC 10K B=3380K (Cod. AVE 44..SO-NTC)
- ETH: Connettore rete LAN (per questioni di ingombri è necessario utilizzare il connettore fornito in dotazione)

Avvertenze

I supervisori DOMINA plus gestiscono un massimo di 100 mappe, 50 scenari contenenti un massimo di 300 dispositivi. Consultare le "Prescrizioni installative" presso www.ave.it nella sezione MANUALI TECNICI. Si raccomanda inoltre la predisposizione del collegamento internet per consentire la teleassistenza durante il periodo di garanzia del prodotto. Si consiglia linea dedicata da alimentazione (UPS) Si raccomanda, inoltre, la verifica periodica degli aggiornamenti software al fine di avere le migliori prestazioni e garantire il corretto funzionamento. Gli aggiornamenti sono reperibili tramite la rete di assistenza tecnica.



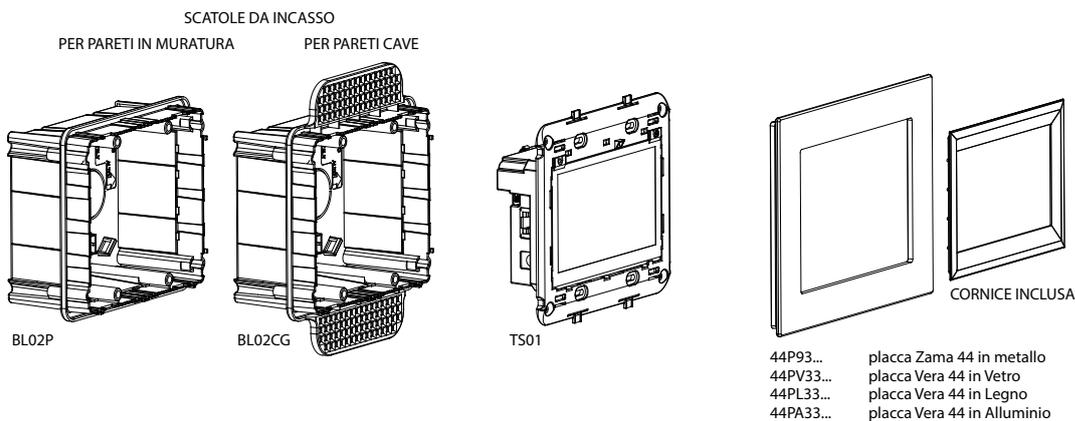
TS01

TS01

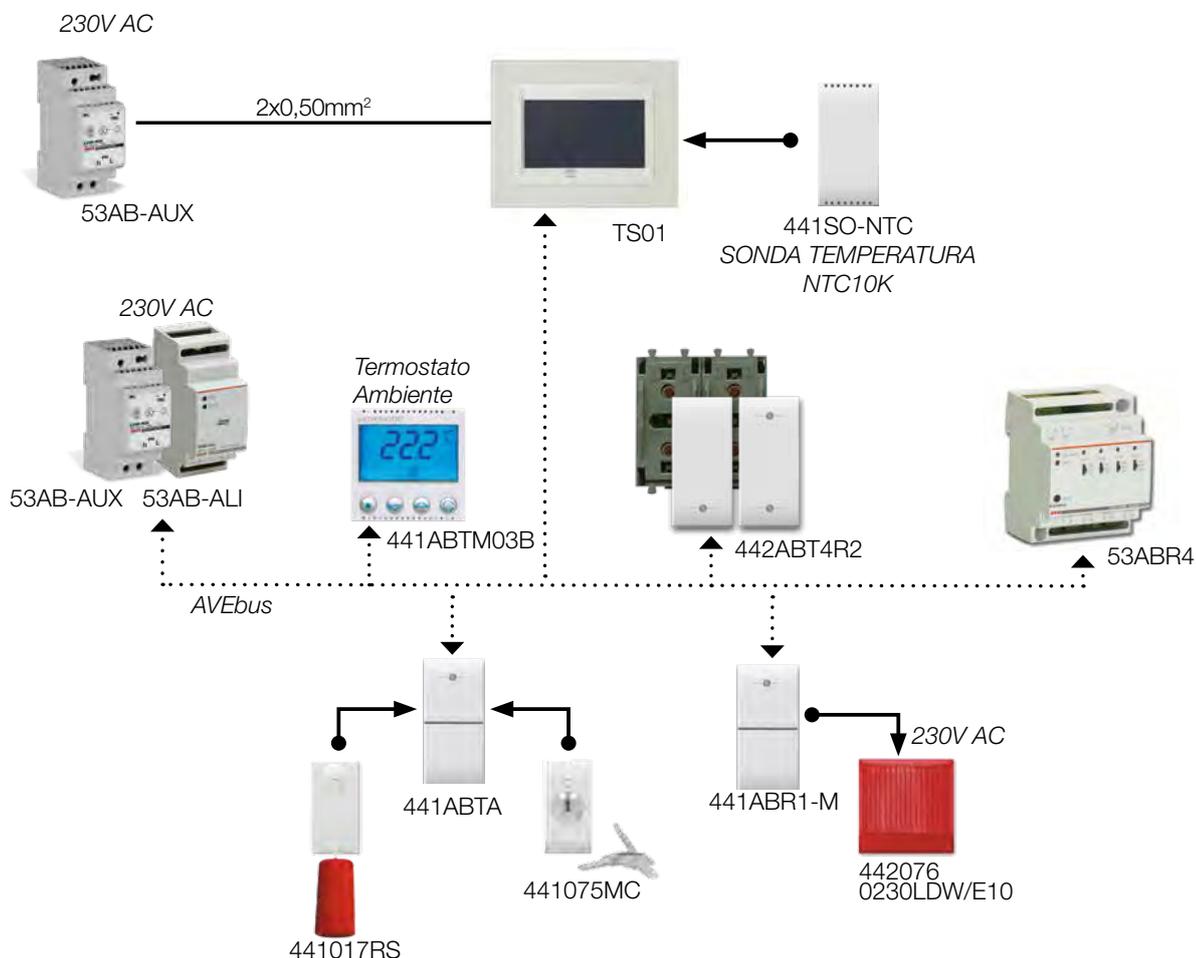
Touch screen DOMINApplus con display da 4,3" a colori e interfaccia utente con layout ad icone. Installazione in verticale o in orizzontale in funzione del posizionamento della scatola Cod. BL02...

- Alimentazione: 12Vcc (Max. 0,5A)
- Temperatura Ambiente di Funzionamento: 0°C - 40°C
- Web Server domotico integrato
- In abbinamento alla sonda di temperatura svolge la funzione di Cronotermostato.

INFORMAZIONI TECNICHE



SCHEMA FUNZIONALE





CATALOGO TECNICO

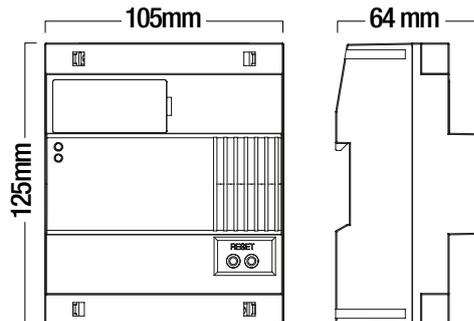
DISPOSITIVI PER LA SUPERVISIONE D'IMPIANTO E DI REPARTO

WEB SERVER HUB PER SISTEMI TECNOLOGICI - COD. 53WBS-HUB

128

Il dispositivo 53WBS-HUB è un Web Server che svolge la funzione di supervisore primario di altri supervisori secondari. Può essere utilizzato sia nel sistema Domotico Residenziale, sia nel sistema Domotico Terziario e Alberghiero.

Nel sistema Domotico Residenziale permette, mediante un unico punto di accesso, la supervisione generale di tutti i supervisori in modalità Server collocati su rami AVEbus differenti, implementando il monitoraggio generale del Sistema di Chiamata. In tale sistema, ogni area o reparto è autonoma in quanto supervisionata da un Touch Screen cod. TS01 "server", mentre l'intero edificio è supervisionato da un punto centrale utilizzando un browser web collegato all'Hub tecnologico cod. 53WBS-HUB. Mediante l'interfaccia grafica web da esso generata, si ha visibilità di quanto accade all'interno della struttura, si consulta lo storico degli eventi e si può abbinare una o più aree dell'edificio in modo tale che il supervisore locale di un'area, notifichi le chiamate di altre che in quel momento non sono presidiate.



Dalla stessa interfaccia web si può inoltre accedere all'interfaccia grafica dei supervisori distribuiti nella struttura così da permetterne la gestione a distanza sfruttando tutte le funzioni di ogni singolo supervisore: "Cronotermostato Multi zona", "Centralina Scenari", "Programmatore Orario", "Gestione Logiche Programmabili", "Comandi Illuminazione", "Comandi Tapparelle", "Controllo Antintrusione" e "Supervisione Controllo Carichi". Le pagine web visibili saranno quelle generate dai supervisori stessi che rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione.

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 6 moduli DIN (LxHxP) 105 x 125 x 60 mm
- Grado di protezione: IP30 installato nel rispettivo quadro elettrico
- Alimentazione da sorgente SELV:
 - Tensione nominale: 12Vcc
 - Variazione ammessa: 10,5Vcc ÷ 14Vcc
 - Assorbimento @ 12Vcc: 250 mA MAX
- 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 30°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.

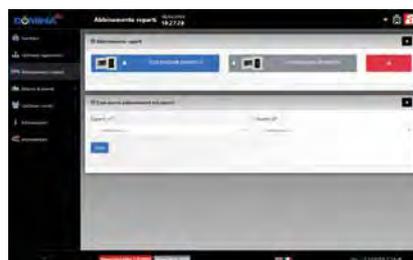
Connessioni

- Morsetto [AVEbus AVE]: Positivo BUS
- Morsetto [AVEbus GND]: Negativo BUS,
- Morsetto [AUX +12]: Positivo alimentazione 12Vcc
- Morsetto [AUX GND]: Negativo alimentazione 12Vcc
- ETH Connettore rete LAN

Avvertenze

Il dispositivo non ha la connessione al bus AVEbus o ARMBus e non svolge le funzioni tipiche dei supervisori domotici.

Caratteristiche Tecniche





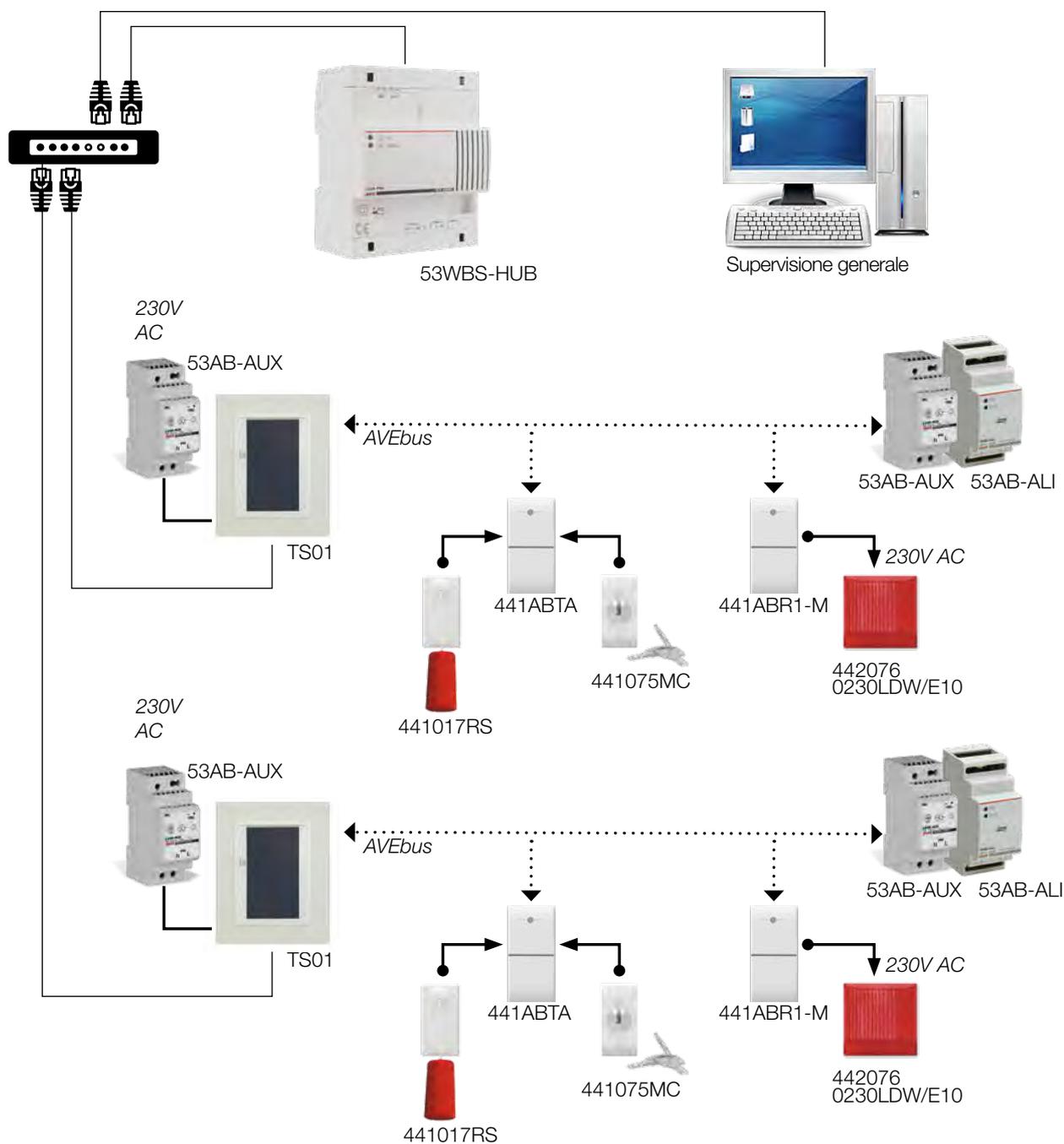
53WBS-HUB

53WBS-HUB

Dispositivo web server con funzione di Hub e Concentratore per sistemi tecnologici speciali. Permette di centralizzare le informazioni ed esportare il client grafico dei Touch Screen cod.TS01 verso WebApp, utilizzabile da dispositivi dotati di browser Internet, permettendo il controllo remoto delle funzioni e la supervisione.

- Alimentazione: 12Vcc (Max. 250mA)
- Temperatura Ambiente di Funzionamento: 0°C - 40°C
- Connessione LAN per collegamento ad altri dispositivi in rete.
- Realizzato in monoblocco per installazione a guida DIN
- 6 Moduli DIN

SCHEMA FUNZIONALE





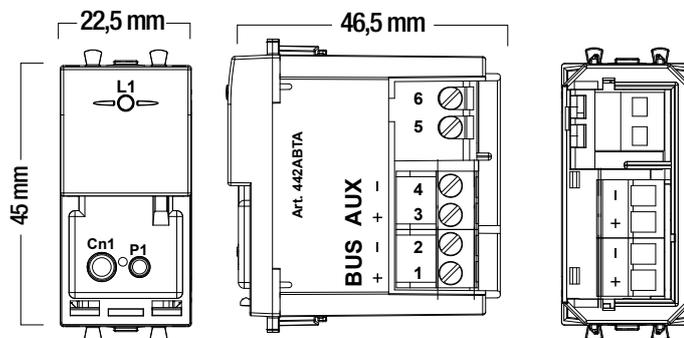
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI PER SISTEMA DI CHIAMATA

TRASMETTITORE PER SEGNALI D'ALLARME – COD. 44..ABTA

130

Il dispositivo 44..ABTA è un trasmettitore di allarme a un canale con due ingressi, il primo (ingresso IN) è sempre attivo mentre l'altro (RESET) attivo solo per le funzioni che richiedono il riconoscimento locale dell'eventuale allarme. Questo dispositivo effettua il monitoraggio dello stato dell'ingresso IN ed invia un messaggio di allarme al relativo cambio di stato (ad esempio una "chiamata bagno") permettendo il comando di un attuatore illuminazione ..ABRx (per eventuale attivazione ottico/luminosa).



Caratteristiche tecniche

- Contenitore:
- Grado di protezione:
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento:
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento:
- Umidità Relativa Massima:
- Altitudine max:
- Alimentazione ausiliaria

1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm
 IP41 se installato nel rispettivo supporto da incasso.
 25°C UR 65%
 da -10°C a +50°C
 90% a 35°C
 2000m s.l.m.
 - Tensione nominale 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 2.2 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 2.7 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5: ingresso allarme
- Morsetto 6: ingresso reset allarme

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambra, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - OFF, normale funzionamento

Tabella funzioni

	Ingresso N.A.	Ingresso N.C.
	Funzione 1: BINARY INPUT	ND
((•)) ALARM	Funzione 2: senza memoria con invio comando ALLARME	Funzione 7: senza memoria con invio comando ALLARME
☀	Funzione 3: senza memoria con invio comando MARCIA	Funzione 8: senza memoria con invio comando MARCIA
☀	Funzione 4: senza memoria con invio comando ARRESTO	Funzione 9: senza memoria con invio comando ARRESTO
☀	Funzione 5: senza memoria con invio comando PASSO	Funzione 10: senza memoria con invio comando PASSO
☀	Funzione 6: senza memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO	Funzione 11: senza memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO
((•)) ALARM	Funzione 12: con memoria con invio comando ALLARME	Funzione 17: con memoria con invio comando ALLARME
☀	Funzione 13: con memoria con invio comando MARCIA	Funzione 18: con memoria con invio comando MARCIA
☀	Funzione 14: con memoria con invio comando ARRESTO	Funzione 19: con memoria con invio comando ARRESTO
☀	Funzione 15: con memoria con invio comando PASSO	Funzione 20: con memoria con invio comando PASSO
☀	Funzione 16: con memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO	Funzione 21: con memoria con invio comando MARCIA + ARRESTO



441ABTA



445ABTA



449ABTA

□ **441ABTA** ■ **445ABTA** ■ **449ABTA**
Trasmittitore 1 canale per segnali di allarme - serie Domus - Tekla - Class - 1 mod



442ABTA



443ABTA

■ **442ABTA** ■ **443ABTA**
Trasmittitore 1 canale per segnali di allarme - serie Life - Allumia - 1 modulo

□ **441075** ■ **445075** ■ **449075**
Pulsante 2P NA 10A con chiave - codifica chiave casuale - fornito con 2 chiavi - la chiave esce solo in posizione di aperto - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo

■ **442075** ■ **443075**
Pulsante 2P NA 10A con chiave - codifica chiave casuale - fornito con 2 chiavi la chiave esce solo in posizione di aperto - serie Life - Allumia - 1 modulo

□ **441075MC**
Pulsante 2P NA 10A con chiave unificata - codifica chiave "511" - fornito con 2 chiavi - la chiave esce solo in posizione di aperto - 1 modulo



441075
441075MC



445075

□ **441017RS**
Pulsante 1P NA+NC 10A a tirante - cordone in materiale isolante 1,5 m tirante di colore rosso - 1 modulo

■ **442025RS/2**
Pulsante di emergenza 1P NA+NC 10A a tasto largo illuminabile - rosso - 2 moduli

CALLP01
Perella per sistemi di chiamata: è un dispositivo di chiamata che genera una segnalazione a seguito di una pressione sul tasto di colore rosso. Da utilizzare con relativo modulo di connessione 441CALLR01. tensione di alimentazione: 12Vcc, assorbimento 7mA, IP40, contatto di uscita NC.



441017RS

□ **441CALLR01**
Preso per perella CALLP01: è un modulo di connessione per perella per sistemi di chiamata (CALLP01) che può essere utilizzato in un sistema di chiamata AVEBUS. E' dotato di 3 terminali di connessione liberi.

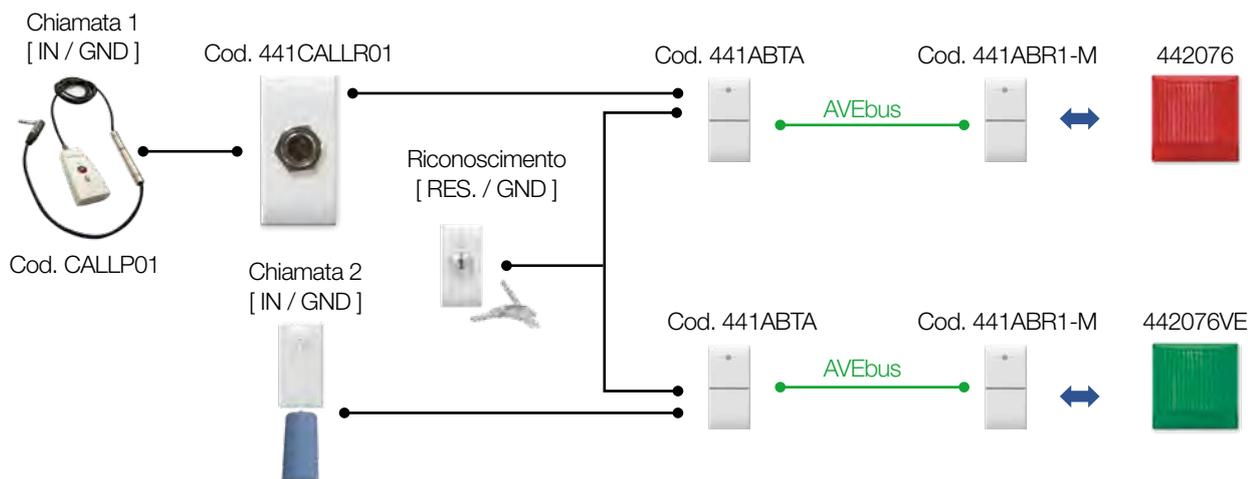


CALLP01



441CALLR01

Modulo Domotico di chiamata Home automation call module





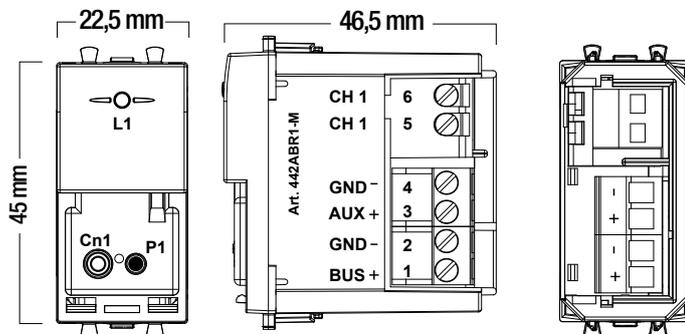
CATALOGO TECNICO

DISPOSITIVI PER SISTEMA DI CHIAMATA

ATTUATORE ILLUMINAZIONE A 1 CANALE – Cod. 44..ABR1-M

132

Il dispositivo 44..ABR1-M è un attuatore bus a 1 canale, in grado, attraverso dei contatti liberi da potenziale, di pilotare carichi elettrici. È dotato di memoria di stato in grado di ripristinare l'uscita, successivamente ad un'interruzione della rete elettrica.



Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm
- Grado di protezione: IP41 se completato con placca e installato nel rispettivo supporto da incasso.
- Temper. e Umidità Relat. di riferimento: 25°C UR 65%
- Campo Temper. Amb. di Funzionamento: da -10°C a +50°C
- Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C
- Altitudine max: 2000m s.l.m.
- Alimentazione ausiliaria:
 - Tensione nominale: 12Vca/cc
 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V
 - Assorbimento @ 12Vcc: 3.4 mA MAX

- Assorbimento dalla Linea AVEbus:
 - Con linea AUX: 0.3 C
 - Solo linea AVEbus: 4.6 C

Connessioni

- Morsetto 1: positivo BUS
- Morsetto 2: GND
- Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 4: negativo alimentazione ausiliaria
- Morsetto 5: contatto relè
- Morsetto 6: contatto relè

Caratteristiche carico elettrico pilotabile

- Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca
- Carico incandescente: 4A @ 230Vca
- Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca
- Carico fluorescente rifasato: 1A @ 230Vca

Descrizione frontale

Sul fronte è visibile una segnalazione ottica che indica la funzionalità e lo stato di programmazione del dispositivo:

- LED ambr, indica lo stato del dispositivo
 - Lampeggio veloce, dispositivo in programmazione
 - Lampeggio lento, il relè sta per cambiare stato (ritardo di attuazione)
 - ON, contatto relè del ricevitore chiuso
 - OFF, contatto relè del ricevitore aperto

Tabella funzioni

	Parametro 1 = 0,1,2 (ritardo)	Parametro 1 = 3 (lampeggio)
Funzione 1:	Istantaneo	0.4 s
Funzione 2:	1 s	0.6 s
Funzione 3:	3 s	0.8 s
Funzione 4:	5 s	1 s
Funzione 5:	10 s	1.4 s
Funzione 6:	20 s	1.8 s
	...	
Funzione 13:	5 min	16 s
Funzione 14:	6 min	20 s
Funzione 15:	7 min	24 s
Funzione 16:	8 min	30 s





441ABR1-M 445ABR1-M 449ABR1-M

□ **441ABR1-M** ■ **445ABR1-M** ■ **449ABR1-M**
Attuatore a 1 canale con memoria di stato al rientro della rete elettrica - 10A resistivi
4A lampade a incandescenza - 4A COSφ 0,6 - serie Domus - Tekla - Class - 1 modulo



442ABR1-M 443ABR1-M

■ **442ABR1-M** ■ **443ABR1-M**
Attuatore a 1 canale con memoria di stato al rientro della rete elettrica - 10A resistivi oppure
4A lampade a incandescenza - 4A COSφ 0,6 - serie Life - Allumia - 1 modulo



442076VE 442076

442076VE
Spia di segnalazione sporgente (fuori porta) con diffusore verde - per lampade con attacco
E10 10x28 mm 230V~ 3W max - 2 moduli

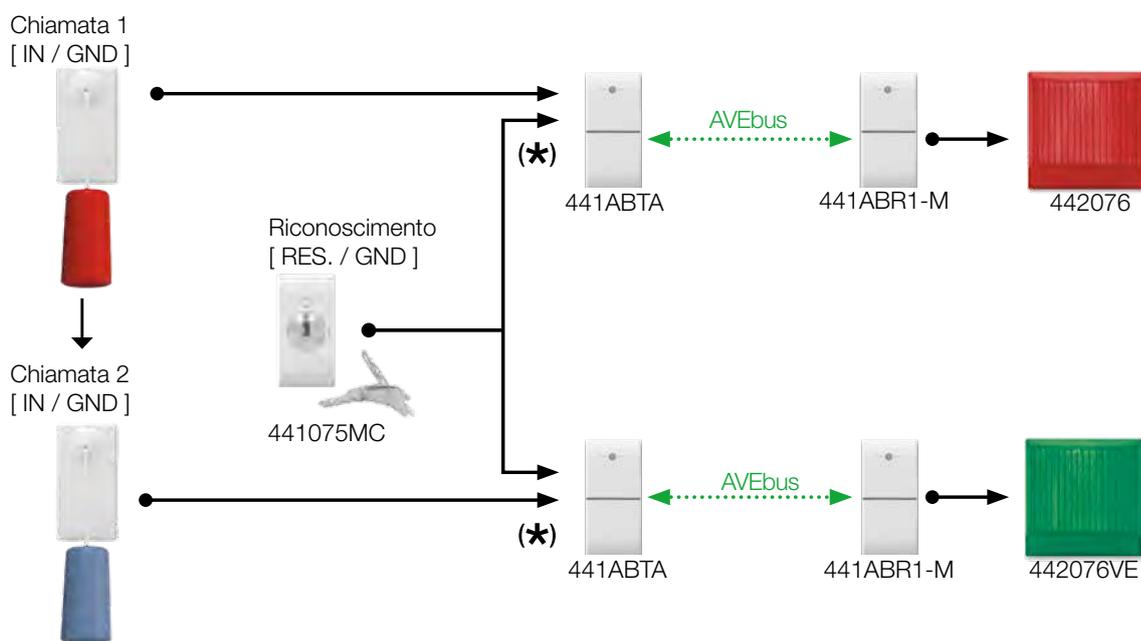
442076
Spia di segnalazione sporgente (fuoriporta) con diffusore rosso - per lampade con attacco
E10 10x28 mm 230V~ 3W max - 2 moduli



441083/2RS

441083/2RS
Suoneria tritonale 12vcc per sistemi di chiamata. Serie Domus 2 moduli colore rosso
possibilità scelta tra 3 suoni - regolazione frontale intensità sonora - led frontale

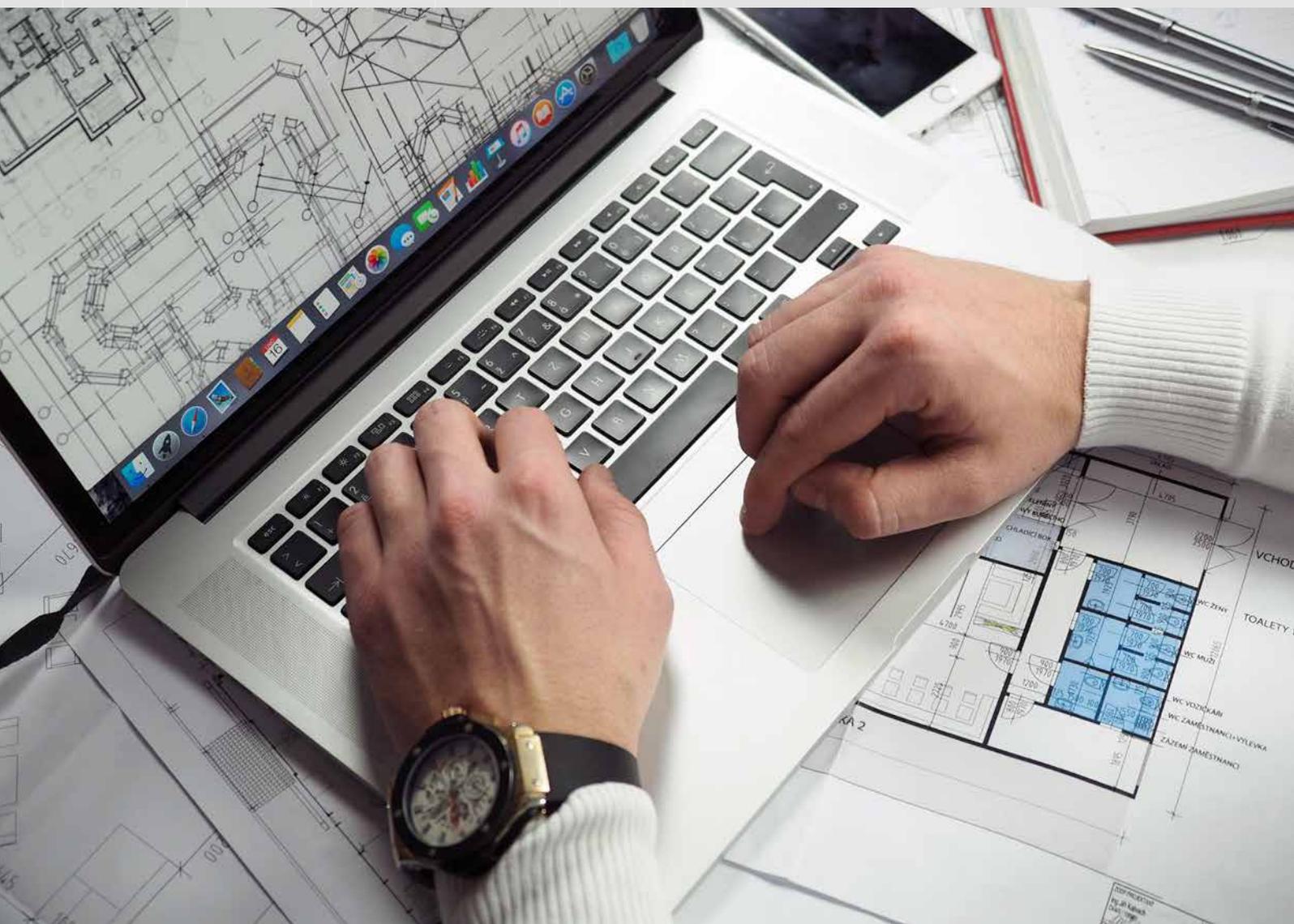
SCHEMA FUNZIONALE



(*) Nota: distanza massima 10 metri

Schemi elettrici

Prescrizioni



Con il presente Capitolo si vuole offrire al professionista una linea guida generale che dia accesso rapido alle informazioni necessarie per poter conoscere, progettare ed installare un impianto domotico realizzato alla regola dell'arte.

Si ricorda che tutti i dispositivi ed i sistemi idonei alla realizzazione di impianti domotici vanno utilizzati conformemente alle norme CEI 64-8 VII edizione 2012 e conformemente al decreto di Gennaio 2008 n.37 relativo a disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici, con particolare riferimento all'articolo 6.1 all'articolo 2.d e 2.f.

I prodotti AVE S.p.A. sono prodotti da installazione. Prodotti ed accessori devono essere installati da personale qualificato. I prodotti devono essere installati ed impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche e tenendo conto delle prescrizioni del catalogo e dei fogli istruzioni. Inoltre, prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere a collaudare l'impianto utilizzando personale a ciò preposto, al fine di verificare la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalle leggi vigenti. La ditta AVE S.p.A. si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche e migliorie ai propri prodotti illustrati nel catalogo e presenti a listino, in conseguenza del costante processo di adeguamento produttivo, tecnologico e normativo. A richiesta è comunque disponibile, presso l'ufficio Assistenza Tecnica di AVE S.p.A., la scheda di prodotto o altra documentazione equivalente. Si raccomanda la consultazione del sito aziendale per aggiornamento e conferma dei dati (www.ave.it).

Schemi **Elettrici**

Domotica Residenziale **324**

Prescrizioni **Installative**

Il regolamento CPR **360**

Norma CEI 64-8 V4 e DLgs 106/17 **361**

Classificazione nazionale pe
cavi da costruzione **362**

Limitazione delle sovratensioni
negli impianti domotici **364**

Regole e suggerimenti per gli
impianti di domotica residenziale **366**

Regole e suggerimenti per
l'installazione dei supervisor domotici **368**

Regole e suggerimenti per gli
impianti di domotica alberghiera **370**

Referenze **AVE** **372**

Note **Avvertenze** **376**

Codice **Etico** **377**

Centri di **Assistenza Tecnica** **378**

Filiali/Agenzie **In Italia** **380**

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

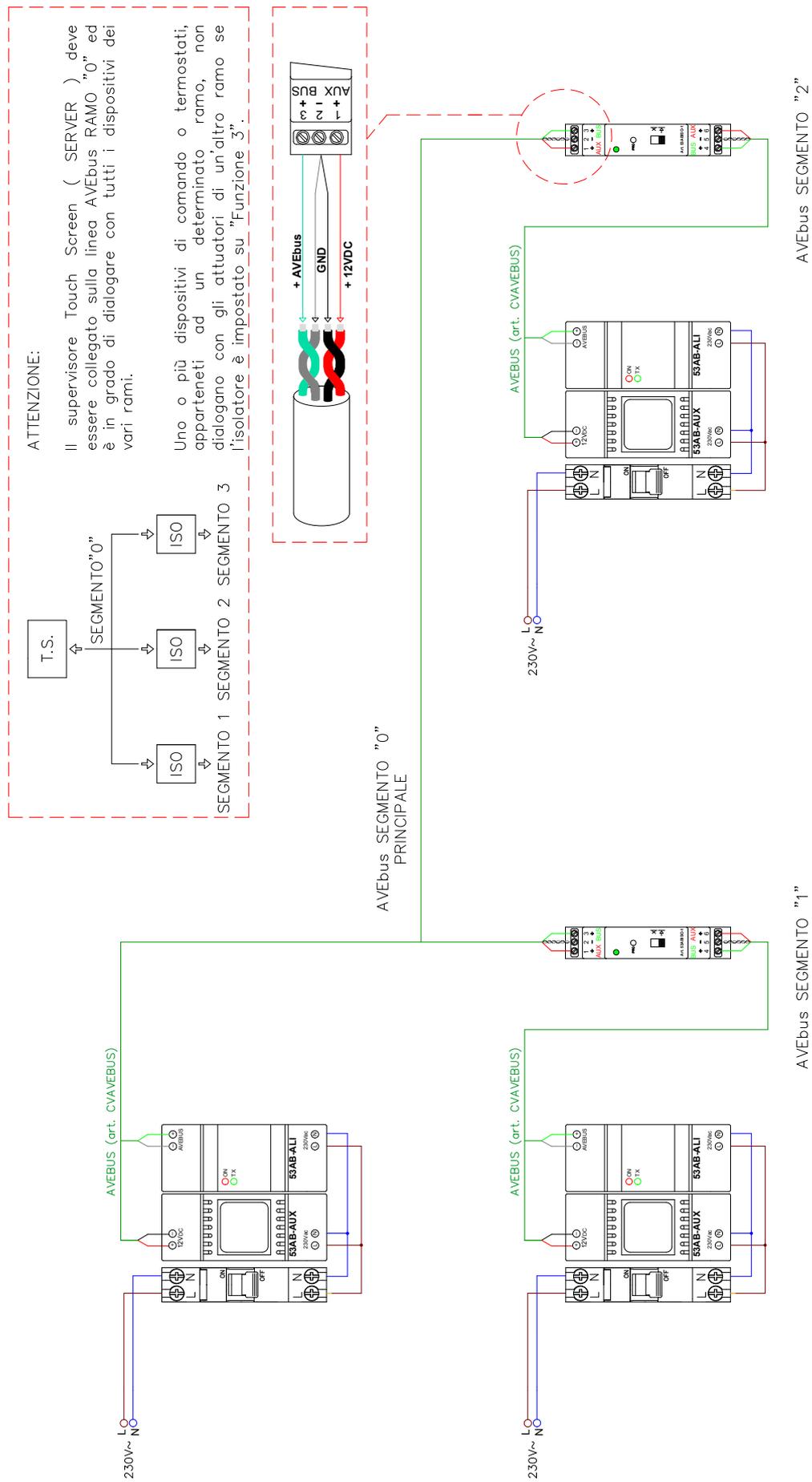
VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

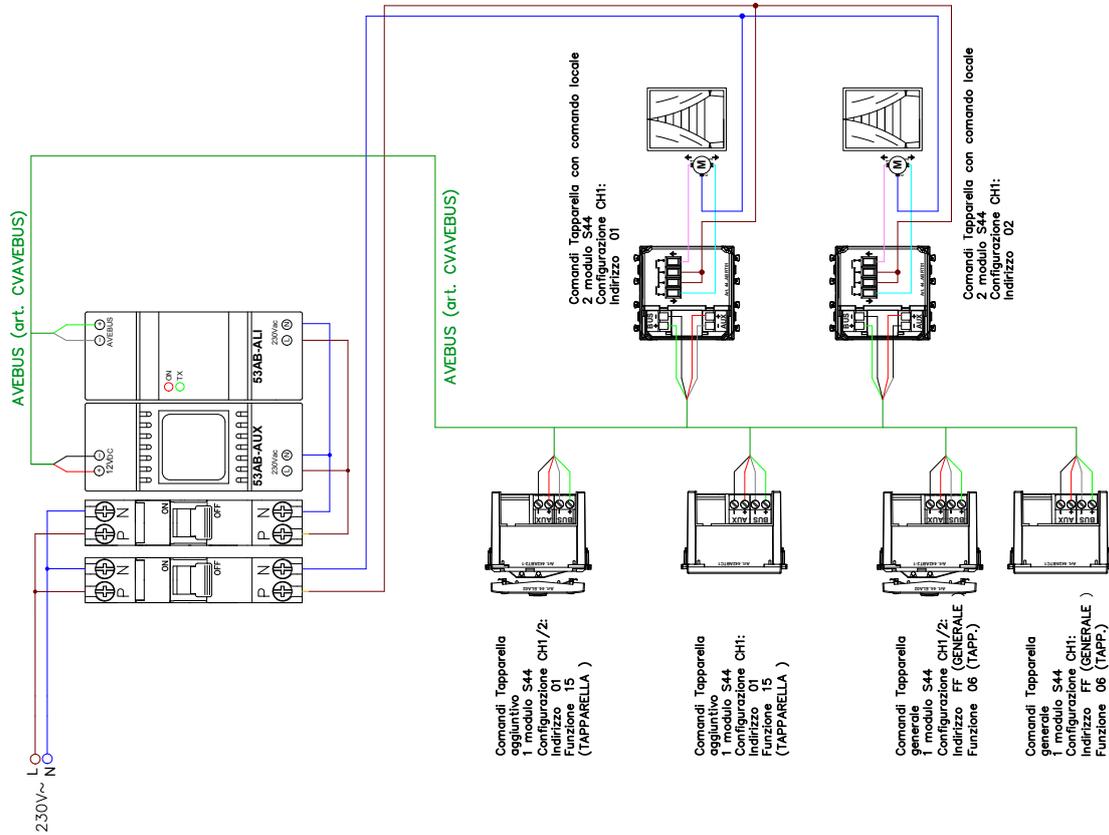
 SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI

IL MATERIALE AVE VA INSTALLATO DA PERSONA QUALIFICATA E L'IMPIANTO VA COLLAUDATO DA PERSONA ESPERTA; IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

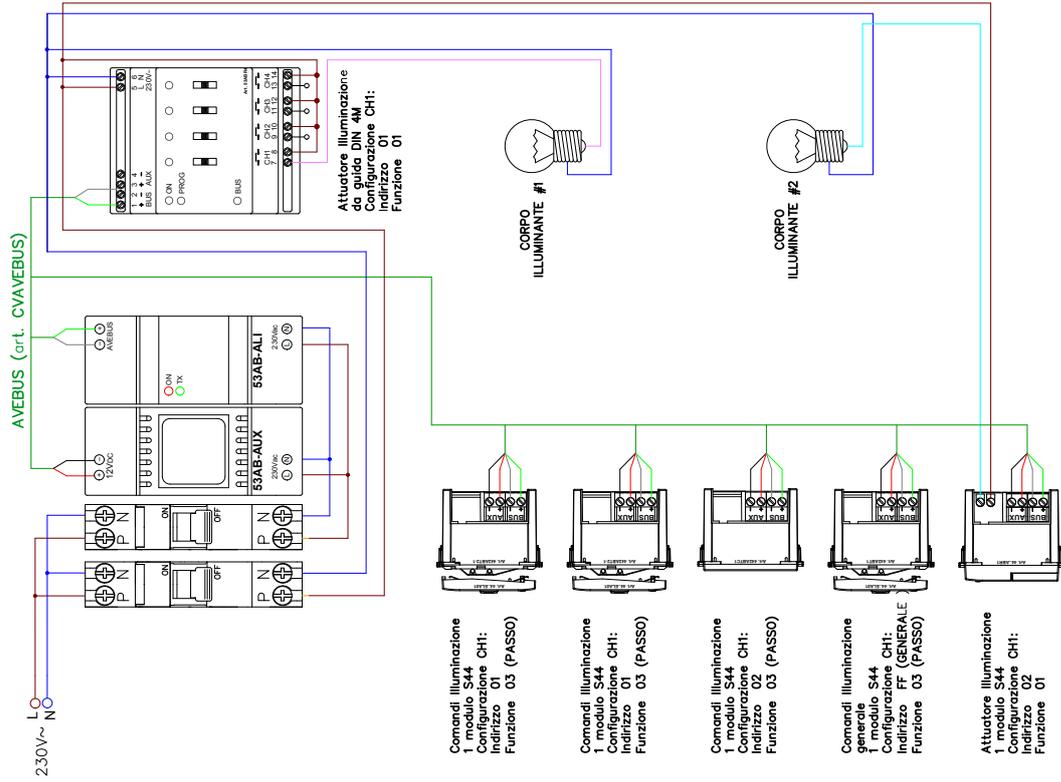
È FATTO CARICO ALL'INSTALLATORE DI LASCIARE IL SUO NOMINATIVO E RECAPITO AL CLIENTE E PREFERIBILMENTE LASCIARE ANCHE IL NOMINATIVO E L'INDIRIZZO DEL CAT DI ZONA



Comandi e attuatori funzione Tapparella



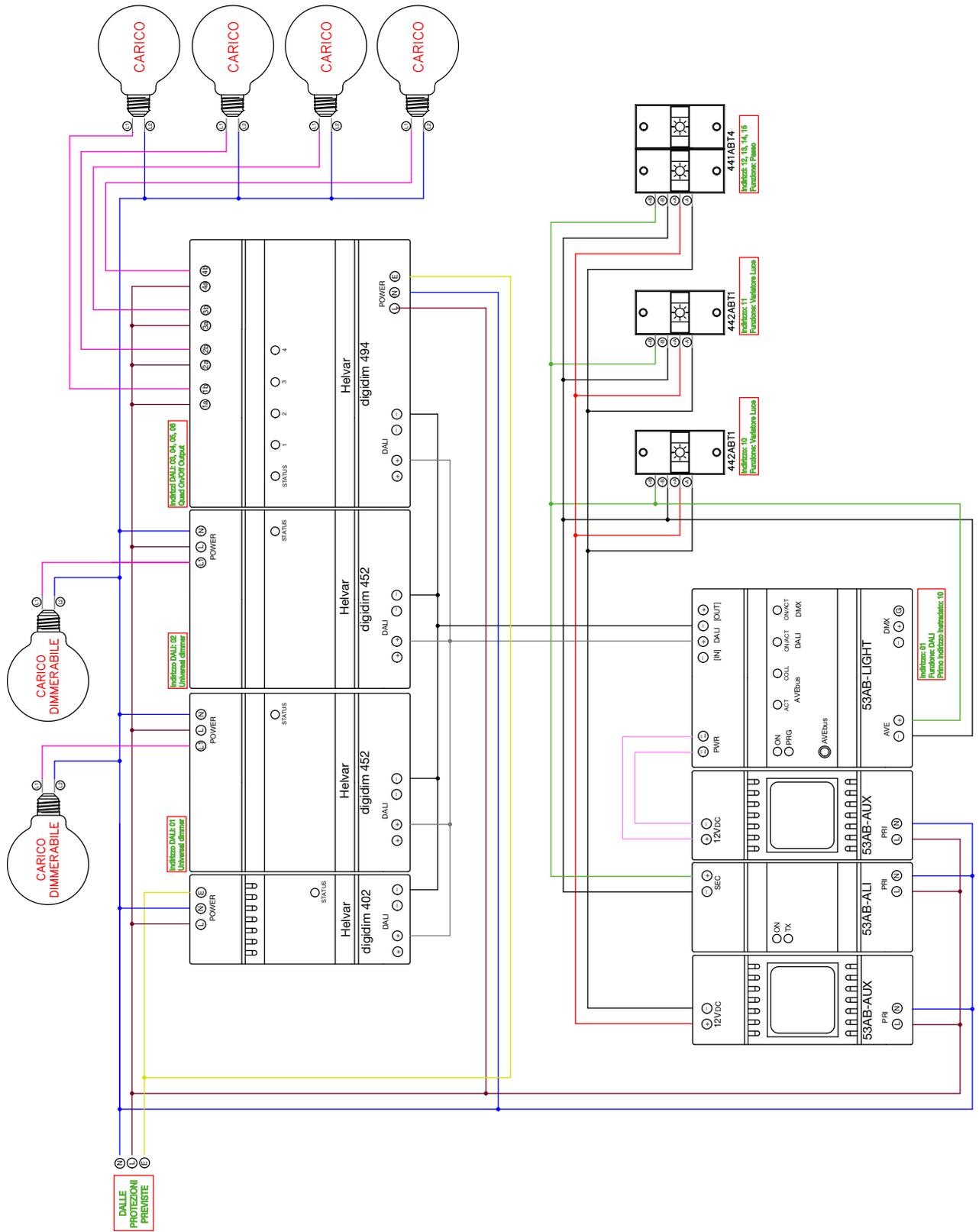
Comandi e attuatori funzione Illuminazione

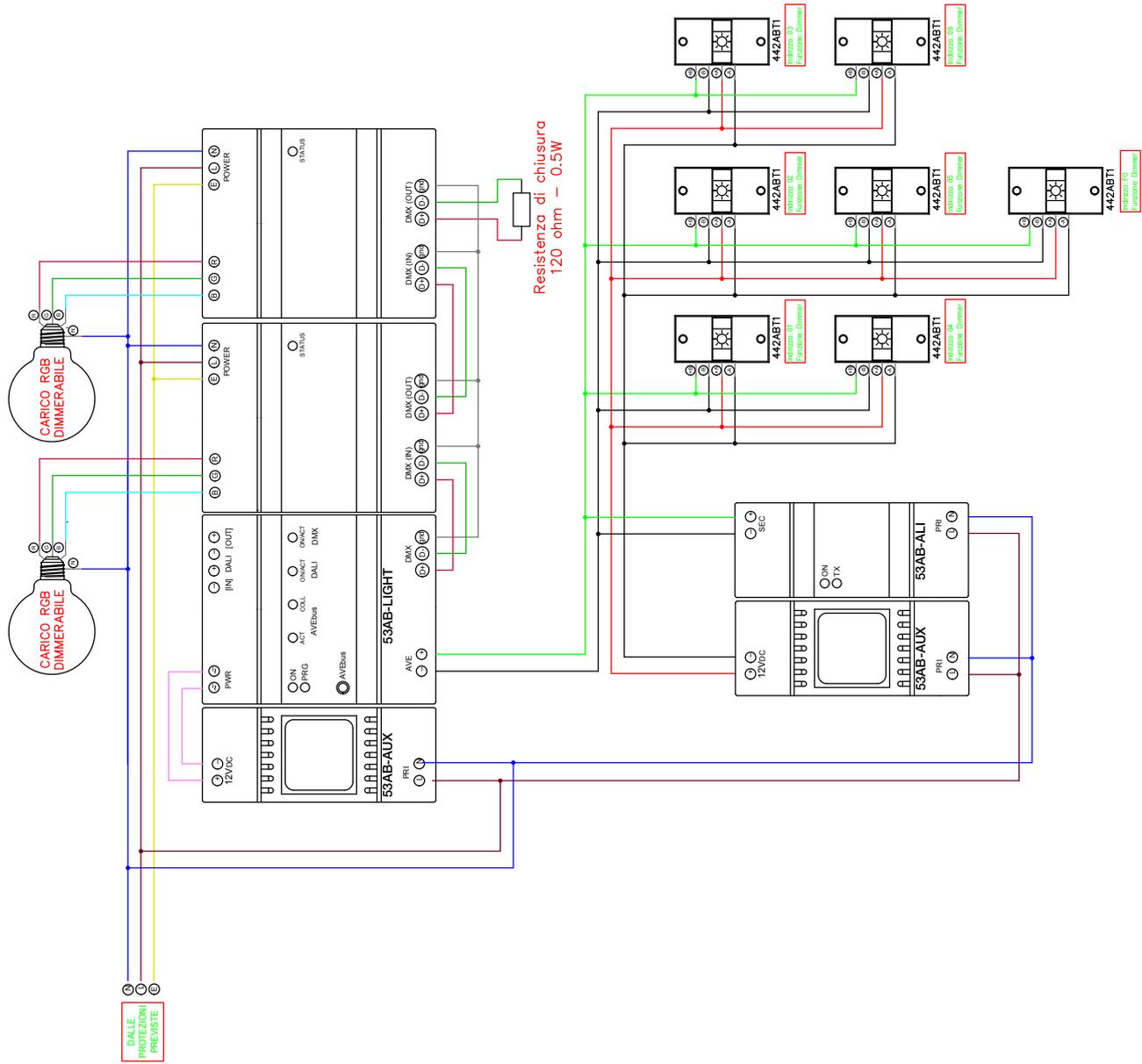




Gestione illuminazione DALI / DMX

Esempio di collegamento di un sistema domotico di gestione illuminazione DALI con n.2 carichi dimmerabili e n.2 carichi ON/OFF

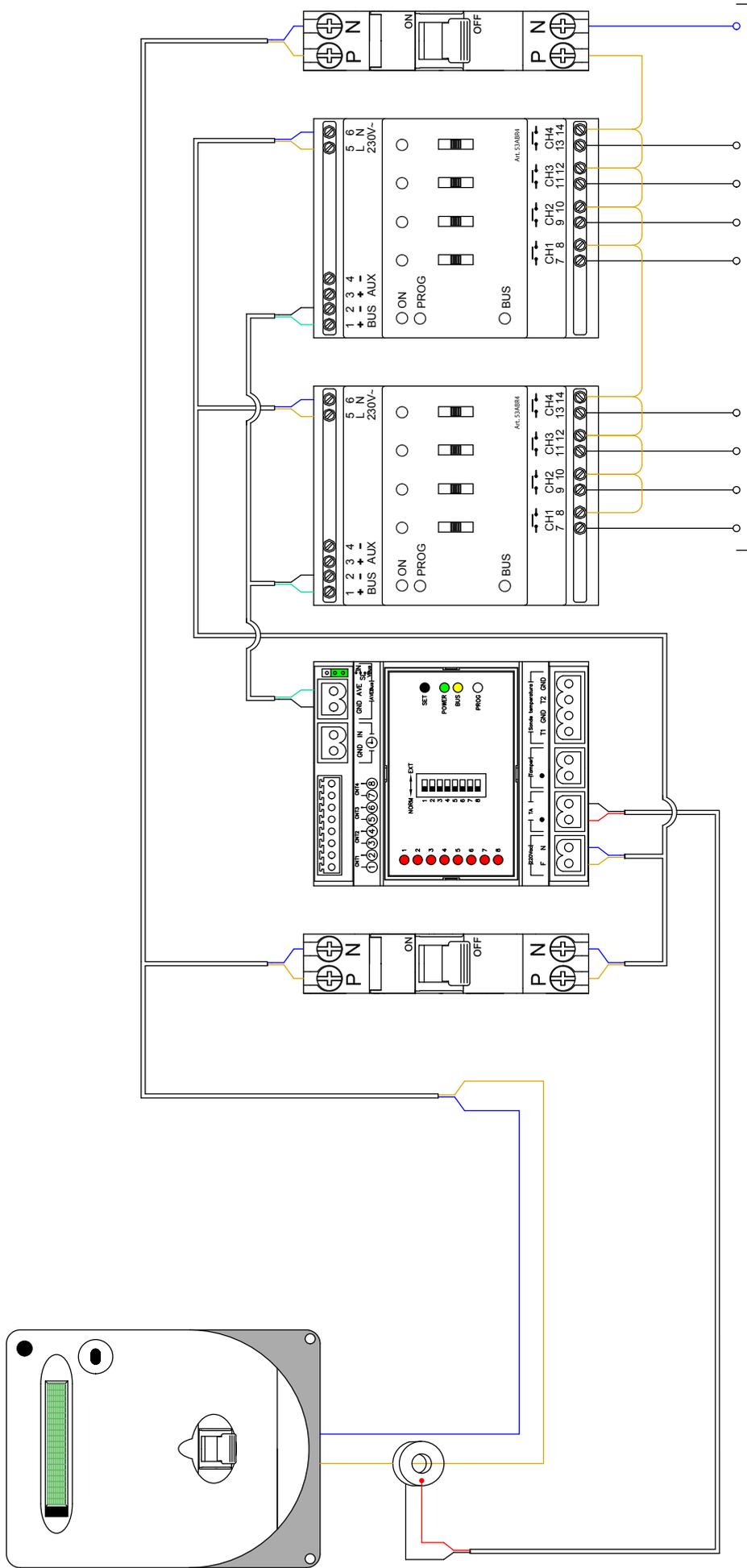




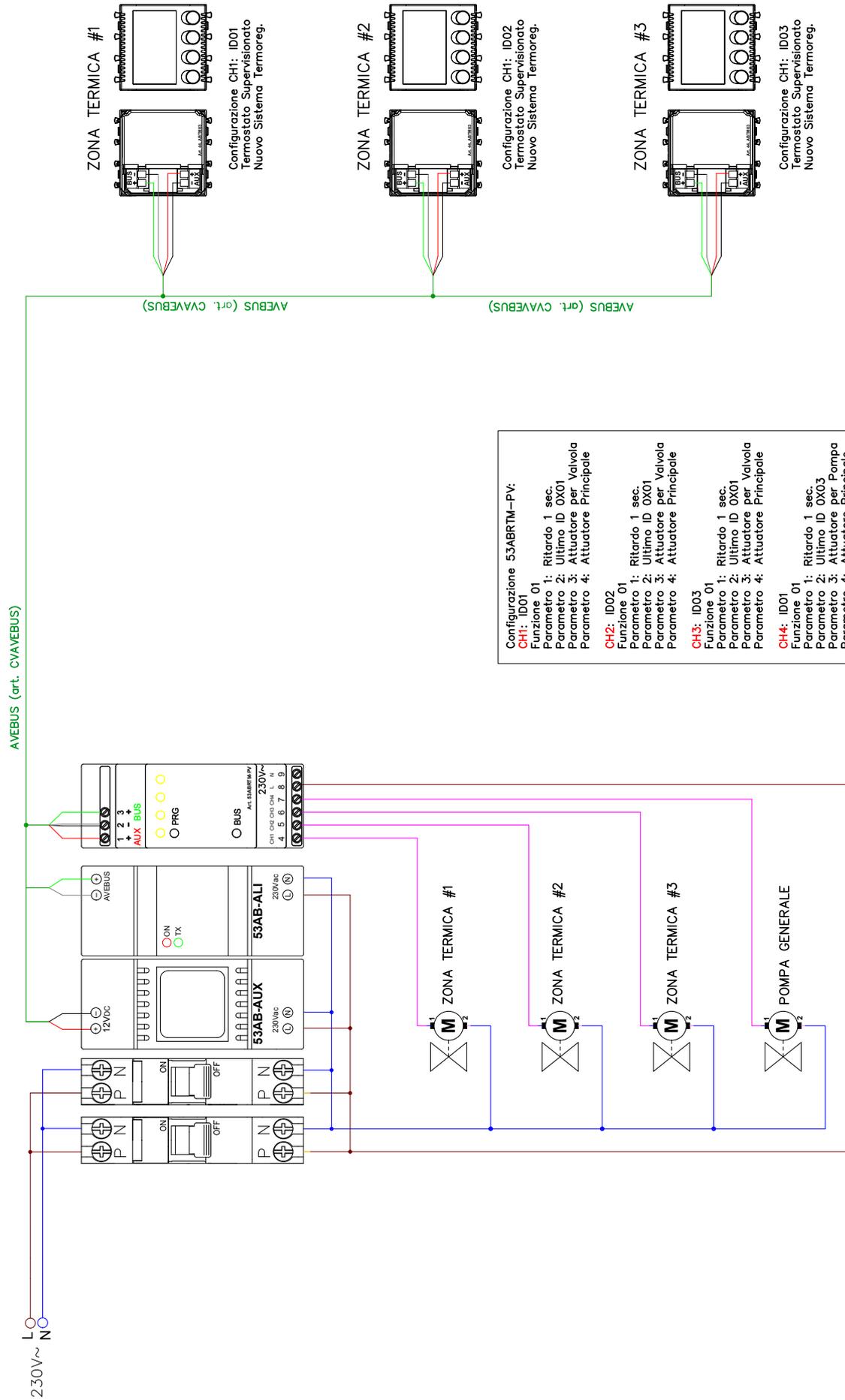


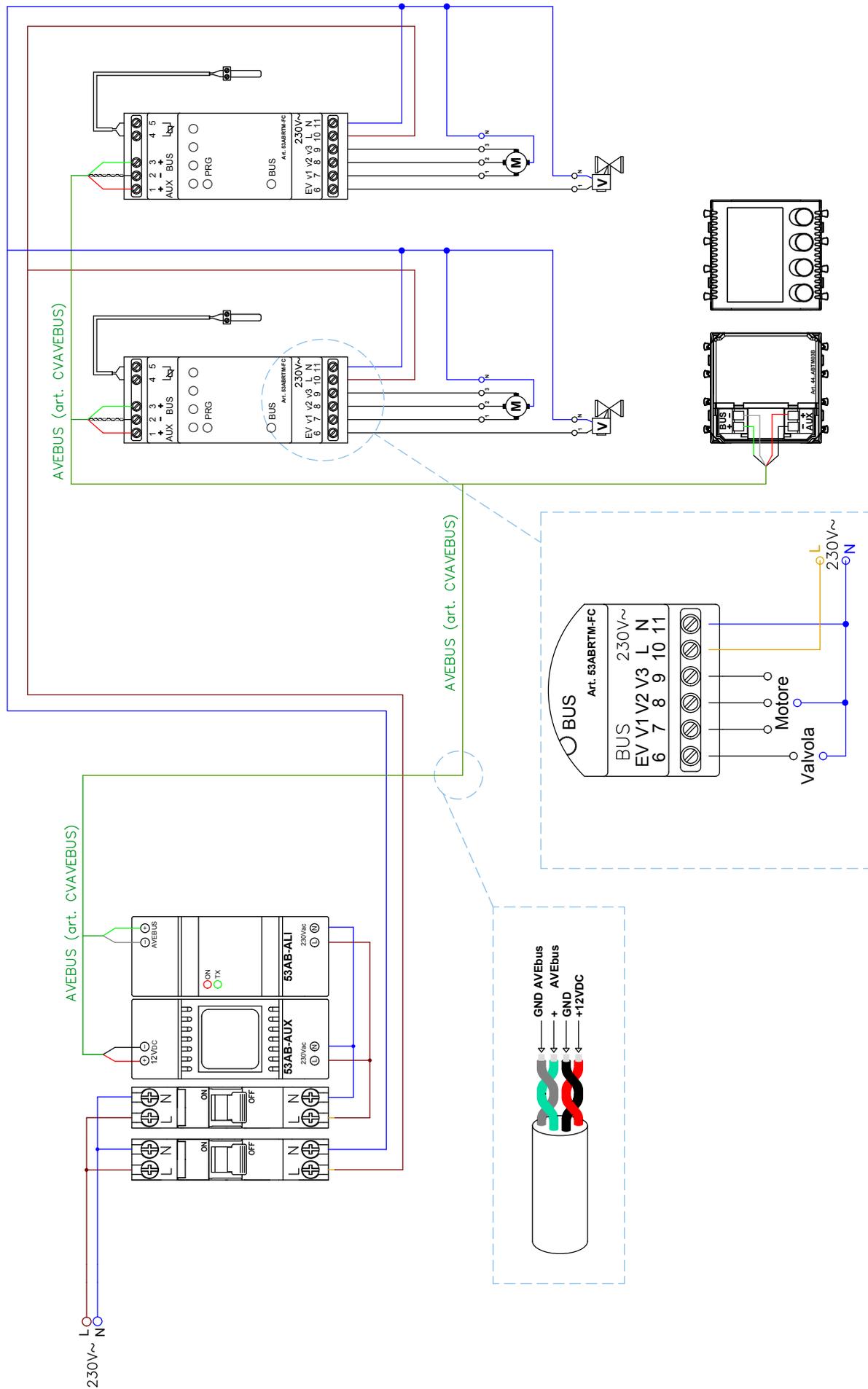
Controllo carichi domotico

Esempio di collegamento di un sistema domotico con dispositivo economizzatore per gestione energia art. 53AB-ECO



Linea 230V~ per i carichi elettrici controllati.
In funzione del carico dimensionare eventuale
teleruttore di tipo N.A.





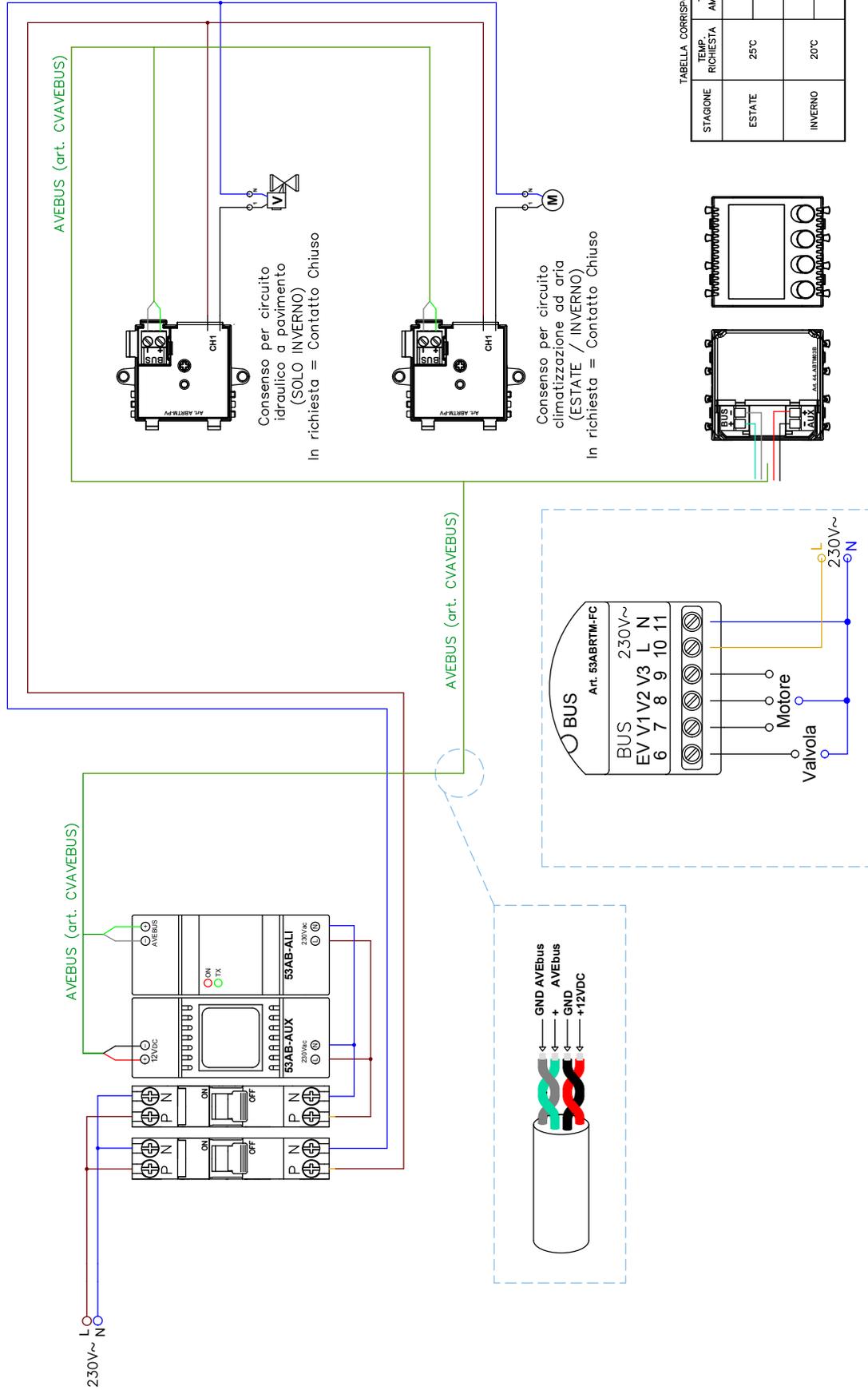
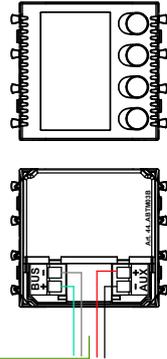


TABELLA CORRISPONDENZA STATO RELE'

STAGIONE	TEMP. RICHIESTA	TEMP. AMBIENTE	CONSENSO ACQUA	CONSENSO ARIA
ESTATE	25°C	24°C	APERTO (OFF)	APERTO (OFF)
		26°C	CHIUSO (ON)	CHIUSO (ON)
INVERNO	20°C	19°C	CHIUSO (ON)	APERTO (OFF)
		21°C	APERTO (OFF)	CHIUSO (ON)





PRESCRIZIONI INSTALLATIVE

PRECAUZIONI E PROTEZIONI PER IMPIANTI DOMOTICI

IL REGOLAMENTO CPR - a cura di Ing. Antonio Porro (Membro CEI SC 17D e SC 64D)

360

Il Regolamento UE 305/11, inerente i prodotti da costruzione, meglio noto come Regolamento CPR, entrato in vigore il 1° luglio 2013 ha cessato il periodo di coesistenza con altre Regole e Norme, e dal 1° luglio 2017 fornisce le disposizioni obbligatorie per tutti gli Stati membri per quanto riguarda l'immissione sul mercato dei prodotti da costruzione destinati agli edifici ed alle opere di ingegneria civile.

Tra i prodotti elencati nell'allegato IV del Regolamento, figurano al n°31 i "cavi elettrici di controllo e di comunicazione" i quali devono rispondere a nuovi e precisi requisiti per quanto riguarda la reazione e la resistenza al fuoco, nonché il rilascio di eventuali sostanze nocive.

L'entrata in vigore del Regolamento ha indotto gli Enti normatori ad adeguare la normativa introducendo una nuova classificazione per i cavi CPR (Norma UNI EN 13501-1, Norma CEI 46-136 e Tabella CEI UNEL35016).

In particolare i cavi sono stati classificati in 7 classi di reazione al fuoco in funzione delle loro prestazioni decrescenti (Fig. 1).



Fig. 1 – Classi di reazione al fuoco definite dalla Norma UNI EN 13501-6

Oltre ai suddetti parametri principali sono stati stabiliti parametri supplementari relativi alla produzione e opacità dei fumi (s), al gocciolamento delle particelle infiammate (d), all'acidità ed alla conduttività dei fumi (a).

Ne è derivata una unificazione dei cavi a livello nazionale, che la CEI UNEL 35016 ha riassunto nelle seguenti 4 classi:

- cavo Eca corrispondente al vecchio cavo non propagante la fiamma (CEI 20-35);
- cavo Cca - s3, d1, a3 corrispondente al vecchio cavo non propagante l'incendio (CEI 20-22);
- cavo Cca - s1b, d1, a1 che corrispondente, nella sostanza, al cavo LSOH;
- cavo B2ca - s1a, d1, a1 è il cavo con le migliori prestazioni e con limiti ancor più restrittivi dei cavi LSOH per quanto riguarda le emissioni di fumi e gas tossici corrosivi.

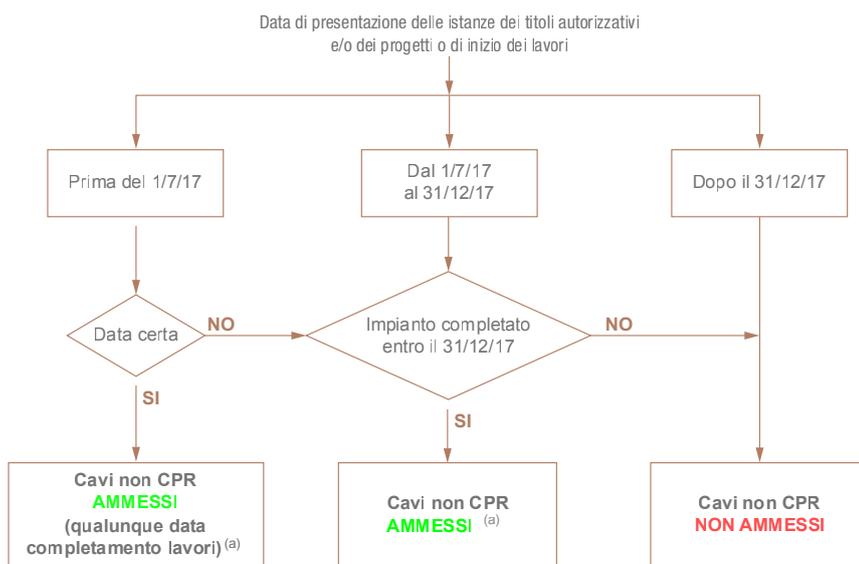
AVE completa la propria offerta distribuendo anche i cavi necessari alla corretta installazione dei propri sistemi domotici nel rispetto del regolamento CPR.

NORMA CEI 64-8 V4

361

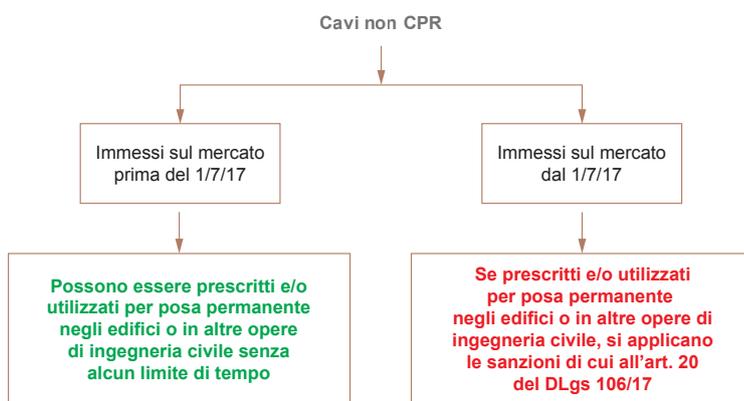
Lo schema sottostante mette a confronto quanto previsto dal D.Lgs 106/17 e dalla Variante V4 alla norma CEI 64-8 con riferimento all'impiego dei cavi non CPR.

NORMA CEI 64-8 V4



^(a) L'impiego di cavi non CPR deve tenere conto dei limiti previsti dal DLgs 106/17 ed è dunque limitato ai cavi immessi sul mercato prima del 01/07/2017.

DLgs 106/17



DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI



PRESCRIZIONI INSTALLATIVE

PRECAUZIONI E PROTEZIONI PER IMPIANTI DOMOTICI

CLASSIFICAZIONE NAZIONALE PER I CAVI DA COSTRUZIONE

362

Il Comitato Elettrotecnico Italiano ha emesso, in data 1° settembre 2016, la Norma CEI UNEL 35016 che fissa, sulla base delle prescrizioni normative installative CENELEC e CEI, le quattro classi di reazione al fuoco per i cavi elettrici in relazione al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE305/2011), che consentono di rispettare le prescrizioni installative della Norma CEI 64-8.

	Classe	Requisiti principali	Requisiti aggiuntivi		
		Prove al fuoco (1)	Fumo (2)	Gocce (3)	Acidità (4)
	B _{ca} - s1a, d1, a1	B_{ca} FS ≤ 1,5m THR1200s ≤ 15 MJ Picco HRR ≤ 30 kW FIGRA ≤ 150 Ws ⁻¹ H ≤ 425mm	s1a TSP1200s ≤ 50 m ² picco SPR ≤ 0,25 m ² /s trasmittanza ≥ 80 %	d1 assenza di gocce/ particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s	a1 conduttività <2,5 μS/mm e pH > 4,3
	C _{ca} - s1b, d1, a1	C_{ca} FS ≤ 2,0m THR1200s ≤ 30 MJ Picco HRR ≤ 60 kW FIGRA ≤ 300 Ws ⁻¹ H ≤ 425mm	s1b TSP1200s ≤ 50 m ² picco SPR ≤ 0,25 m ² /s trasmittanza ≥ 60 % <80 %	d1 assenza di gocce/ particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s	a1 conduttività <2,5 μS/mm e pH > 4,3
	C _{ca} - s3, d1, a3	C_{ca} FS ≤ 2,0m THR1200s ≤ 30 MJ Picco HRR ≤ 60 kW FIGRA ≤ 300 Ws ⁻¹ H ≤ 425mm	s3 no s1 o s2	d1 assenza di gocce/ particelle ardenti persistenti oltre i 10 s entro 1200 s	a3 no a1 o a2
	E _{ca}	E_{ca} H ≤ 425mm	Non richiesti	Non richiesti	Non richiesti

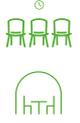
Note:

1) Parametri della prova EN 50399
 FS = lunghezza di propagazione della fiamma;
 THR = quantità totale di calore rilasciato; picco
 Picco HRR = valore del picco del calore rilasciato;
 FIGRA = tasso d'incremento dell'incendio;
 TSP = quantità totale di fumo emesso;
 Picco SPR = valore del picco del fumo emesso;

Parametri della prova propagazione verticale della fiamma EN 60332-1-2
 H = altezza di bruciatura

2) s1 = TSP1200s ≤ 50 m² e picco SPR ≤ 0,25 m²/s
 s1a = s1 e trasmittanza in conformità alla EN 61034-2 ≥ 80%
 s1b = s1 e trasmittanza in conformità alla EN 61034-2 ≥ 60% < 80%
 s2 = TSP1200s ≤ 400 m² e picco SPR ≤ 1,5 m²/s
 s3 = non s1 o s2

La norma CEI UNEL si applica a tutti i cavi elettrici, siano essi per il trasporto di energia o di trasmissione dati con conduttori metallici o dielettrici, per installazioni permanenti negli edifici e opere di ingegneria civile con lo scopo di supportare progettisti ed utilizzatori nella scelta del cavo adatto per ogni tipo di installazione.

Luoghi	Livello di rischio	Cavi
 <p>Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500 m e ferroviarie superiori a 1000 m</p>	ALTO	FG180M18
 <p>Strutture sanitarie, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere, palestre e centri sportivi. Alberghi, pensioni, motel, villaggi, residenze turistico - alberghiere. Scuole di ogni ordine, grado e tipo. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio. Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24m.</p>	MEDIO	FG160M16
 <p>Altre attività: Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.</p>	BASSO (cavi installati a fascio)	FG160R16
 <p>Altre attività: installazioni non previste negli edifici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose</p>	BASSO (cavi installati singolarmente)	H07V-K

3) d0 = nessuna goccia/particella infiammata entro 1200s; d1 = nessuna goccia/particella infiammata che persiste più di 10s entro 1200s;

d2 = non d0 o d1

4) EN 60754-2 o EN 50267-2-3 (in vigore fino a gennaio 2017)

a1 = conduttività < 2,5 μS/mm e pH> 4,3;

a2 = conduttività < 10 μS/mm e pH> 4,3; a3 = non a1 o a2



PRESCRIZIONI INSTALLATIVE PRECAUZIONI E PROTEZIONI PER IMPIANTI DOMOTICI

LIMITAZIONE DELLE SOVRATENSIONI NEGLI IMPIANTI DOMOTICI - a cura di Ing. Antonio Porro (Membro CEI SC 17D e SC 64D)

364

La limitazione delle sovratensioni e la protezione delle persone e dei beni sono un obbligo legislativo e normativo, ancor prima di una regola di buona progettazione.

Quando poi l'impianto è particolarmente sofisticato, come nel caso della domotica, dove vi è la necessità di governare e gestire delicati e a volte vitali processi e/o automatismi, la protezione dalle sovratensioni sia di origine atmosferica che provenienti dalle linee elettriche entranti nell'edificio diventa un requisito fondamentale e prestazionale dell'impianto.

La Norma CEI 64-8, a commento dell'art. 443.2.2, propone la figura nel seguito riportata (Fig. 1) per identificare le categorie di sovratensione, ovvero suddivide l'impianto elettrico in quattro zone caratterizzate da diverse categorie di sovratensione numerate da I a IV per le quali, in funzione delle tensioni nominali e del tipo di sistema elettrico, viene prescritta la tenuta di diversi livelli di tensioni impulsive.

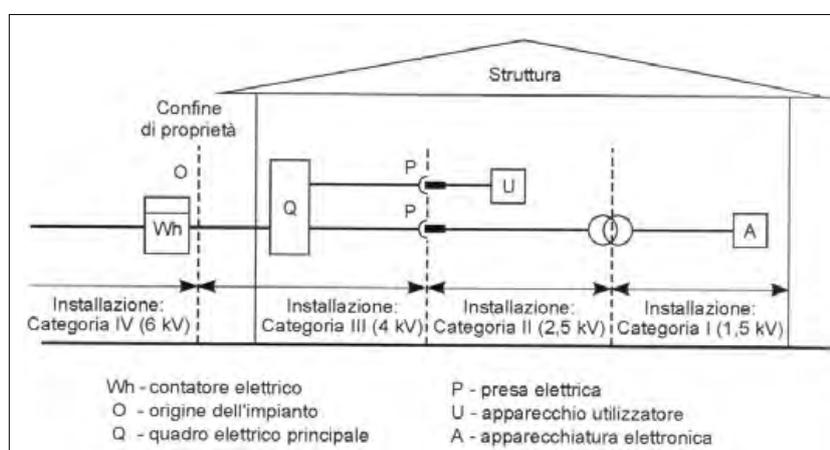


Fig. 1 – Suddivisione dell'impianto elettrico in quattro zone in funzione delle categorie di sovratensione

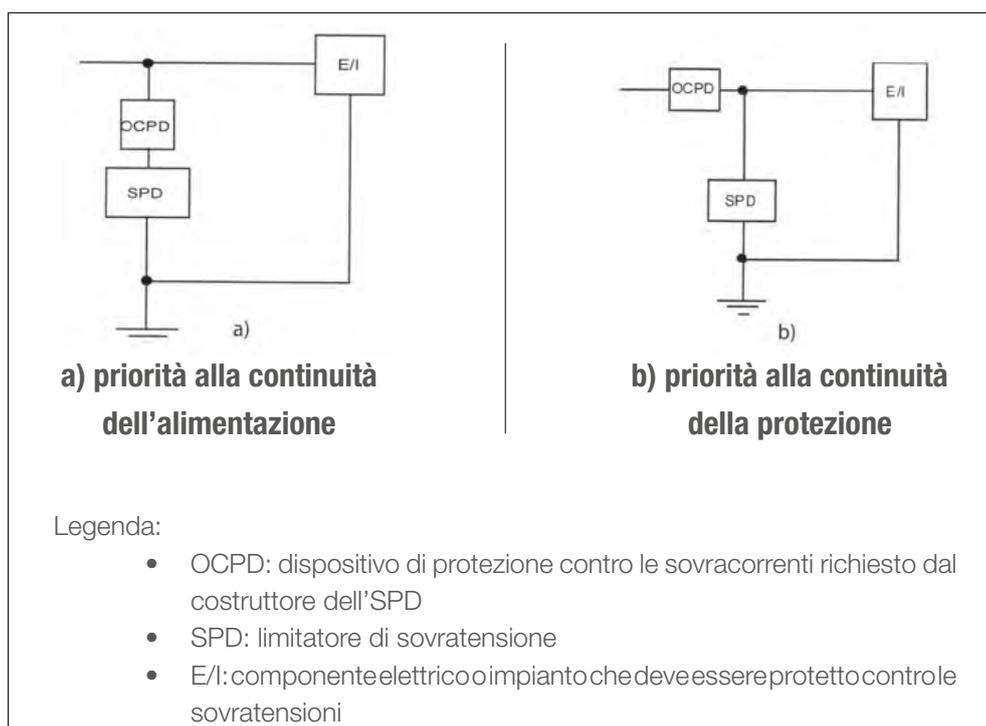


Fig. 2 – Modalità di installazione degli SPD

Tipo di SPD	L+N/PE
Tensione nominale circuito alimentazione	230 Vca
N° di poli	1P+N
Tensione massima continuativa	320 Vca
Classe di prova IEC 61643-1+ A1(2001)	II
Tipo sec. CEI EN 61643-11/A11	T2
Corrente nominale scarica L/N/PE (8/20 µs) per polo	10kA
Corrente massima scarica L/N/PE (8/20 µs) per polo	20kA
Corrente ad impulso (10/350 µs)	1,50kV (L o N / PE)
Livello di protezione con In-Up	Max. < 6V
Fusibile di protezione	I32A gG
Segnalazione ausiliaria di guasto	NA + NC in scambio



Nelle varie zone dovranno essere installati i limitatori di sovratensione (noti come SPD: Surge Protection Device) tali da limitare la massima sovratensione che può manifestarsi in quella zona. Nello specifico, la Norma CEI EN 61643-11 prevede tre tipi di SPD:

- Tipo 1: la corrente massima di scarica avviene su una forma d'onda 10/350 µs. Questi limitatori di sovratensione devono essere installati all'ingresso della linea di alimentazione e ad essi è demandato il compito di scaricare porzioni rilevanti della corrente di fulmine.
- Tipo 2: la corrente di prova ha forma d'onda 8/20 µs. Questi limitatori sono previsti per scaricare correnti associate a sovratensioni indotte e/o porzioni non significative della corrente di fulmine; la loro installazione è prevista all'arrivo della linea di alimentazione delle strutture non esposte a fulminazione diretta e a protezione dei circuiti interni delle strutture soggette a fulminazione diretta.
- Tipo 3: la forma d'onda è 1/50 µs a circuito chiuso in cortocircuito. Questa tipologia di limitatori è destinata ad una protezione "fne", ossia quando le apparecchiature sono alimentate da circuiti già protetti a monte da SPD di Tipo 1 o di Tipo 2.

La protezione di un impianto domotico, dove la componentistica elettronica è rilevante e sofisticata non può che essere attuata con la predisposizione su tre livelli dei vari SPD, installando ciascun dispositivo tra i conduttori sui quali possono manifestarsi le sovratensioni ed avendo particolare cura per gli apparati elettronici alla loro protezione dedicata con SPD di tipo 3.

La Norma CEI 64-8, nell'allegato 534, fornisce cinque schemi di inserzione degli SPD in funzione del sistema di alimentazione dell'impianto (TT, TN, IT). In ambito residenziale, dove normalmente il sistema di alimentazione è TT, gli schemi di inserzione consigliati sono quelli rappresentati nelle fig. 2a e 2b, a seconda che si voglia privilegiare la continuità dell'alimentazione o la priorità della protezione.



PRESCRIZIONI INSTALLATIVE

PRECAUZIONI E PROTEZIONI PER IMPIANTI DOMOTICI

REGOLE E SUGGERIMENTI PER GLI IMPIANTI DI DOMOTICA RESIDENZIALE - a cura di Dipartimento Ricerca e Sviluppo AVE S.p.A.

366

Le regole generali da adottare per la realizzazione di un impianto domotico a regola d'arte sono sostanzialmente quelle indicate dalle normative vigenti e, in particolare, quelle descritte nelle seguenti normative:

- CEI 64-8 VII Edizione 2012 : Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua;
- CEI 64-100/3:2011-2 : Edilizia Residenziale - Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni - Parte 3: case unifamiliari, case a schiera ed in complessi immobiliari (residence);
- EN 50090-9-1:2005 : Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) - Prescrizioni di installazione, Cablaggio generico per sistemi HBES di classe 1 su coppia ritorta;
- Guida CEI 205-14 : Guida alla progettazione, installazione e collaudo degli impianti (HBES);
- CEI CLC/TR 50090-9-2 : Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) - Prescrizioni di installazione, ispezione e prove di installazione (HBES). Riassumendo alcuni punti fondamentali, per la realizzazione di un buon impianto elettrico/domotico, ci si deve assicurare che i seguenti accorgimenti siano rispettati:
- Le condutture (tubi corrugati) per il passaggio dei cavi della rete elettrica (BT) e del bus domotico (SELV) devono essere separate ed indipendenti;
- Nelle scatole di derivazione, qualora siano condivise, i cavi relativi alla rete elettrica (BT) ed al bus domotico (SELV) devono essere mantenuti divisi utilizzando gli appositi setti separatori;
- Nel caso di riscaldamento a pavimento, le condutture (sia BT che SELV) devono essere posate al di sotto dei tubi del riscaldamento per evitare il surriscaldamento dei cavi con impianto in funzione;
- Le condutture per i cavi della rete elettrica e del bus domotico, in quanto possibile, non devono correre paralleli e, qualora si debbano incrociare, fare in modo che l'incrocio tra le condutture sia perpendicolare al fine di minimizzare le interferenze sul bus domotico;
- La realizzazione del bus domotico deve essere realizzata con cavo formato da due coppie (sezione 0,5mm²) con schermo complessivo.
- Non collegare alla terra dell'impianto elettrico la calza di schermatura del cavo, ma collegarla al morsetto GND dell'alimentatore bus;

Si raccomanda l'utilizzo del cavo AVE progettato per queste realizzazioni, art. CVAVEBUS oppure art. CVBUSBUILDING.

L'impianto domotico inoltre deve essere preventivamente dimensionato al fine di garantire il rispetto dei requisiti fondamentali del sistema:

- Il numero complessivo dei dispositivi presenti sul bus domotico deve essere tale da non superare il limite massimo del carico "C" definito a 300 se si utilizzano due alimentatori bus art. 53AB-ALI in parallelo oppure a 150 con l'utilizzo di un singolo alimentatore bus art. 53AB-ALI.
- Il numero complessivo dei dispositivi presenti sul bus domotico e la quantità di cavo deve essere tale da non superare la capacità massima del bus "Cap" definita, indipendentemente dal numero di alimentatori bus, a 150nF.
- La distanza massima tra il dispositivo più lontano e l'alimentatore bus non deve essere superiore a 300m. Qualora non sia possibile rispettare questo parametro, anche se il limite di carico "C" non supera il valore di 150, è comunque indispensabile inserire il secondo alimentatore bus fisicamente posizionato in modo che la distanza massima non sia superata. Distanze maggiori e numero di dispositivi superiori sono possibili utilizzando gli isolatori di linea.

Per maggiori informazioni consultare la tabella di dimensionamento reperibile nella documentazione di prodotto.

TIPOLOGIA DEI COLLEGAMENTI

- topologia lineare, esiste un'unica dorsale aperta a cui sono collegati tutti gli elementi;



- topologia a stella, ogni singolo elemento è connesso ad un punto centrale;



- topologia ad anello;



Utilizzo del cavo:

Utilizzo del cavo art. CVAVEBUS:



Coppia Verde + Grigio, utilizzata per connessione AVEbus.

Coppia Rosso + Nero utilizzata per alimentazione 12Vdc ausiliaria dei dispositivi.



PRESCRIZIONI INSTALLATIVE

PRECAUZIONI E PROTEZIONI PER IMPIANTI DOMOTICI

REGOLE E SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE DEI SUPERVISORI DOMOTICI - a cura di Dipartimento Ricerca e Sviluppo AVE S.p.A.

368

L'impianto domotico dotato di supervisori di impianto con interfaccia grafica (Pannelli Touch Screen) consente di controllare da un unico punto dell'abitazione tutte le funzioni. Questo rende l'impianto alla portata di tutti e straordinariamente facile da utilizzare: basta la semplice pressione di un dito per azionare contemporaneamente più funzioni, scenari o semplici comandi.

Di seguito elencate regole generali da adottare per l'installazione di un Touch Screen, in modo che rispettino la regola d'arte e le normative vigenti:

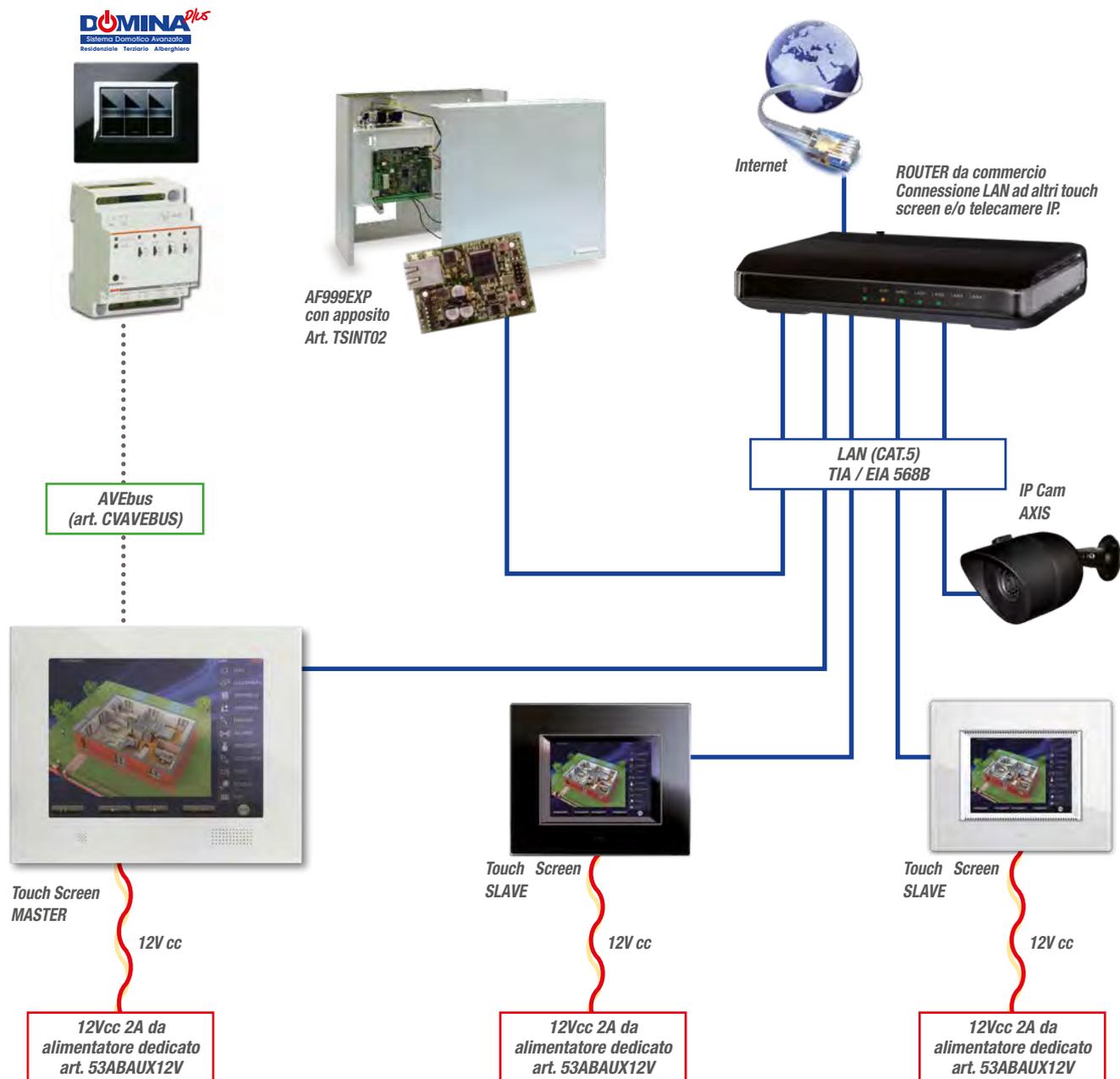
- Il dispositivo non deve essere esposto direttamente ai raggi solari;
- La temperatura della parete sulla quale viene installato il dispositivo non deve essere superiore a 30°C, questo richiede che nelle zone adiacenti al dispositivo (entrambe le facciate della parete) non siano presenti fonti di calore (ventil-convettori, radiatori, canne fumarie, forni da cucina, ecc);
- La temperatura dell'ambiente in cui è installato il dispositivo deve essere compresa tra 5 e 30°C;
- Per il corretto funzionamento del Touch Screen è necessaria l'installazione di tubi corrugati diametro 32mm che garantiscano un corretto ricircolo dell'aria tra la scatola murata contenente il dispositivo ed il locale in cui è installato;
- I dispositivi devono essere installati utilizzando, se prevista, l'apposita cornice distanziale fornita nell'imballo (requisito indispensabile per potersi avvalere della garanzia sul prodotto).

Di seguito regole generali per quanto riguarda il cablaggio:

- Il cablaggio del dispositivo deve provenire preferibilmente dal basso;
- Il collegamento della linea AVEbus deve essere realizzato mediante cavo certificato VE;
- Il collegamento dell'alimentazione 12Vcc, necessaria per il funzionamento del dispositivo, deve provenire da alimentatore dedicato art. 53ABAUX12V utilizzando cavo di sezione adeguata in funzione delle distanze e dell'assorbimento elettrico del dispositivo stesso (per maggiori informazioni consultare la documentazione di prodotto);
- Si consiglia l'utilizzo di linea dedicata da alimentazione protetta da UPS.
- L'alimentazione dei Touch Screen deve rigorosamente essere compresa tra 12 Vcc e 13 Vcc; tale tensione deve essere regolata a vuoto prima della connessione del dispositivo stesso;
- Il collegamento di rete LAN tra i vari dispositivi deve essere realizzato con cavo e cablaggio secondo Standard TIA / EIA 568B;
- Il collegamento alla centrale antintrusione AF999EXP e AF949 (attraverso interfaccia art. TSINT02) deve essere realizzato mediante rete LAN.

Si raccomanda la predisposizione del collegamento internet per usufruire del servizio di teleassistenza durante il periodo di garanzia del prodotto (vedi note ed avvertenze di garanzia riportate sul catalogo commerciale). Al fine di agevolare interventi di manutenzione e ripristino si suggerisce inoltre di conservare la copia della configurazione iniziale fornita dal tecnico che ha effettuato la messa in funzione.

TIPOLOGIA DEI COLLEGAMENTI



DOMOTICA

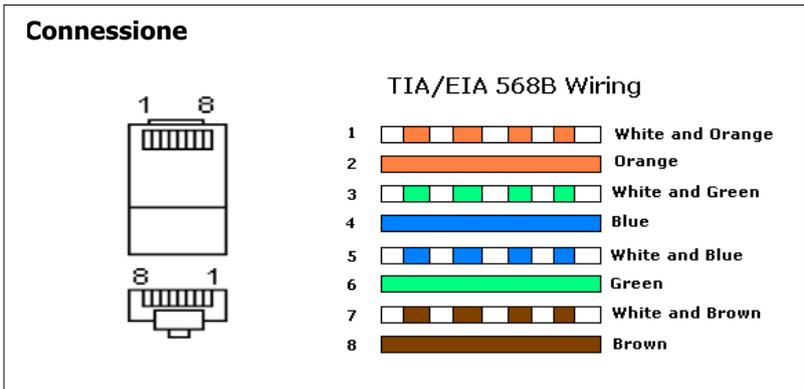
GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI
E PRESCRIZIONI

ATTENZIONE:
L'alimentazione dei Touch Screen
deve rigorosamente essere
tra 12,00 Vcc e 13,00 Vcc.



Nota: AVE S.p.A. si riserva il diritto di aggiornare e/o modifica e il contenuto del presente documento senza alcun preavviso all'utente, prego verifica e eventuali aggiornamenti presenti sul sito www.ave.it.



PRESCRIZIONI INSTALLATIVE

PRECAUZIONI E PROTEZIONI PER IMPIANTI DOMOTICI

REGOLE E SUGGERIMENTI PER GLI IMPIANTI DI DOMOTICA ALBERGHIERA - a cura di Dipartimento Ricerca e Sviluppo AVE S.p.A.

370

Le regole generali da adottare per la realizzazione di un impianto alberghiero a regola d'arte sono sostanzialmente quelle indicate dalle normative vigenti e, in particolare, quelle descritte nelle seguenti normative:

- CEI 64-8 VII Edizione 2012 : Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua;
- CEI 64-100/3:2011-2 : Edilizia Residenziale - Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni - Parte 3: case unifamiliari, case a schiera ed in complessi immobiliari (residence);
- EN 50090-9-1:2005 : Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) - Prescrizioni di installazione, Cablaggio generico per sistemi HBES di classe 1 su coppia ritorta;
- Guida CEI 205-14 : Guida alla progettazione, installazione e collaudo degli impianti (HBES);
- CEI CLC/TR 50090-9-2 : Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) - Prescrizioni di installazione, ispezione e prove di installazione (HBES).

Riassumendo alcuni punti fondamentali per la realizzazione di un buon impianto ci si deve assicurare che i seguenti accorgimenti siano rispettati:

- Le condutture (tubi corrugati) per il passaggio dei cavi della rete elettrica (BT) e del bus di comunicazione (SELV) devono essere indipendenti e separate;
- Nelle scatole di derivazione, qualora siano condivise, i cavi relativi alla rete elettrica (BT) ed al bus di comunicazione (SELV) devono essere mantenuti divisi utilizzando gli appositi setti separatori;
- Nel caso di riscaldamento a pavimento, le condutture (sia BT che SELV) devono essere posate al di sotto dei tubi del riscaldamento per evitare il surriscaldamento dei cavi con impianto in funzione;
- Le condutture per i cavi della rete elettrica e del bus di comunicazione, in quanto possibile, non devono correre paralleli e, qualora si debbano incrociare, fare in modo che l'incrocio tra le condutture sia perpendicolare al fine di minimizzare le interferenze sul bus domotico;
- La realizzazione del bus di comunicazione deve essere realizzata con cavo formato da due coppie (sezione 0,5mm²) con schermo complessivo. Si raccomanda l'utilizzo del cavo AVE omologato per queste realizzazioni;
- Nella realizzazione della linea ARMbus, linea bus che collega la centralina di camera con tutte le periferiche del sistema di gestione alberghiera (art. 44..GA01-M, art. 44..GA02-M, art. 44..GA30-M, art. 44..GA52-T e art. 44..GA53-M), il cablaggio deve essere realizzato con topologia Entra ed Esci rispettando le seguenti colorazioni:

Bus di camera

- Conduttore Verde (coppia Verde + Grigio): da collegare sul morsetto "A" del connettore Verde;
- Conduttore Grigio (coppia Verde + Grigio): da collegare sul morsetto "B" del connettore Verde;

Alimentazione dispositivi

- Conduttore Rosso (coppia Rosso + Nero): da collegare sul morsetto "+" del connettore Nero;
- Conduttore Nero (coppia Rosso + Nero): da collegare sul morsetto "-" del connettore Nero;

- Non effettuare nodi, anelli o spire con la calza di schermatura del cavo in prossimità dei lettori di card;
- Non collegare alla terra dell'impianto elettrico la calza di schermatura del cavo, ma collegarla al morsetto GND della centralina;
- Terminato il cablaggio dei conduttori riposizionare la protezione plastica della morsettiera estraibile dei dispositivi e verifica che i trefoli non possano creare cortocircuiti con i connettori di alimentazione e del bus;

- Nella realizzazione della linea NETbus, linea bus che collega tra loro tutte le centraline del sistema di gestione alberghiera (connettore di colore Blu presente nell'art. 53AR01-485, art. 53AR02-485 e art.AR-NET01), il cablaggio deve essere realizzato con topologia "Entra ed Esci" rispettando le seguenti colorazioni:

- Conduttore Verde (coppia Verde + Grigio): da collegare sul morsetto "A" del connettore blu;
- Conduttore Grigio (coppia Verde + Grigio): da collegare sul morsetto "B" del connettore blu;
- Conduttore Nero (coppia Rosso + Nero): da collegare sul morsetto "GND" del connettore blu;
- Conduttore Rosso (coppia Rosso + Nero): non utilizzato;

Utilizzo del cavo per ARMBus:



Coppia Verde + Grigio, utilizzata per connessione al bus di comunicazione ARMBus. Connettore VERDE

Coppia Rosso + Nero utilizzata per alimentazione 12Vdc ausiliaria dei dispositivi.

Utilizzo del cavo per NETbus:

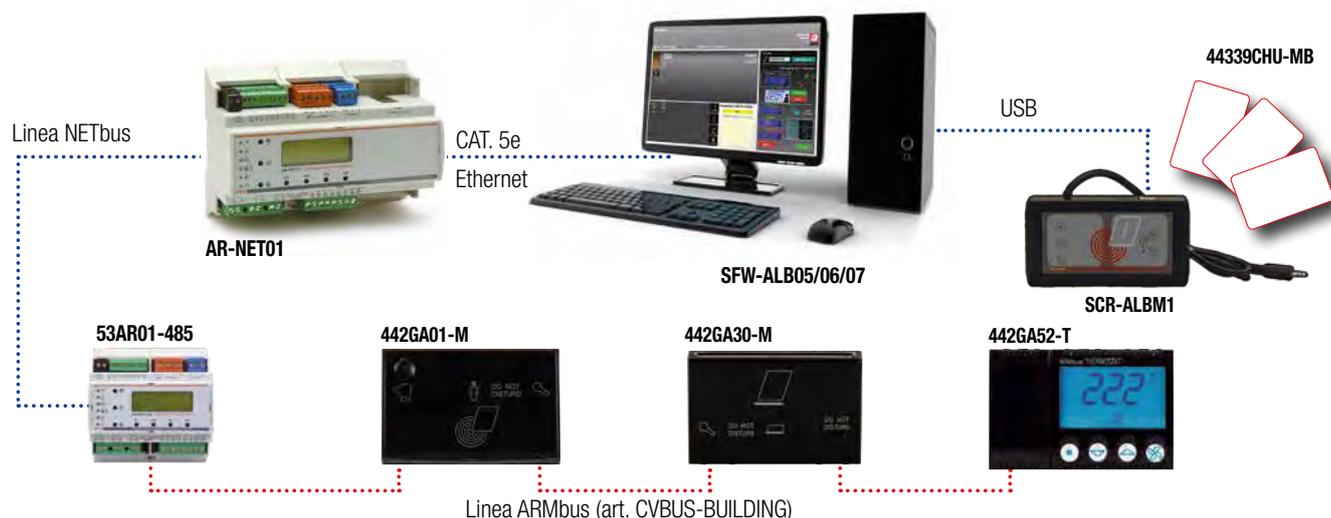
Coppia Verde + Grigio, utilizzata per connessione NETbus, conduttore Verde segnale "A" e conduttore Grigio per segnale "B"

Coppia Rosso + Nero, utilizzare il conduttore Nero per GND.



- Non collegare alla terra dell'impianto elettrico la calza di schermatura del cavo;
- Sui connettori di colore blu (NETbus) del primo dispositivo (tipicamente l'interfaccia di rete art. ARNET01) e dell'ultimo della linea bus (tipicamente art. 53AR01-485 o art. 53AR02-485), deve essere inserita una resistenza di terminazione linea $R=120\ \text{ohm}\ 1/4W$ tra i morsetti A e B (fornite con ARNET01);
- Il PC utilizzato per la supervisione dell'impianto di gestione alberghiera deve essere dedicato unicamente a tale scopo e deve essere protetto da un gruppo di continuità;
- Per usufruire del servizio aggiuntivo di teleassistenza (per modalità di adesione e costi rivolgersi alla rete vendita Ave) è necessario che il PC utilizzato per la supervisione sia connesso ad internet e provvisto di software per controllo remoto;
- Per il collegamento tra il PC di supervisione e le interfacce di rete AR-NET01 utilizzare un cavo CAT. 5e

Esempio sistema in rete





Luxury villa



Luxury villa



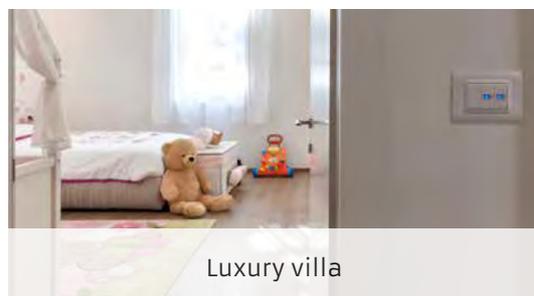
Residence L'angolo di Verona



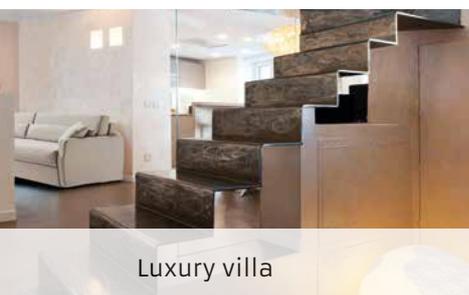
B&B La Contessa



Aquatio Cave Luxury Hotel & SPA



Luxury villa



Luxury villa



Resort Stella Island



Hotel Boscolo



Yachting Azzurra



B&B L'Angolo di Verona



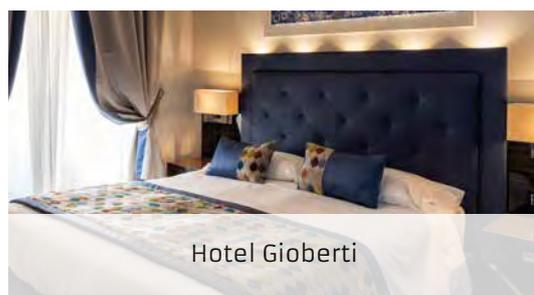
Hotel Contessa



Luxury villa



Autogemelli



Hotel Gioberti



Hotel Conchiglia



Luxury villa



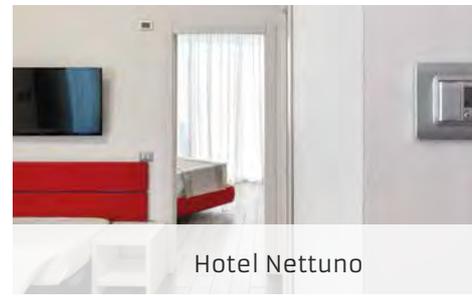
Hotel Alla Rocca



Hotel Ripetta



Hotel Mykonos



Hotel Nettuno



Luxury villa



Luxury villa



Maso Bòtes



Luxury villa



Luxury villa



Maso S.Lucia



Skyline



Exhibition



Luxury villa



Luxury villa



Garden 2000



Hote Villa Flori



Rinaldi



Hotel Torre Argentina



Luxury villa



Residence



Hotel Trovatore



Luxury villa



Rifugio Capanna



Hotel Ripa



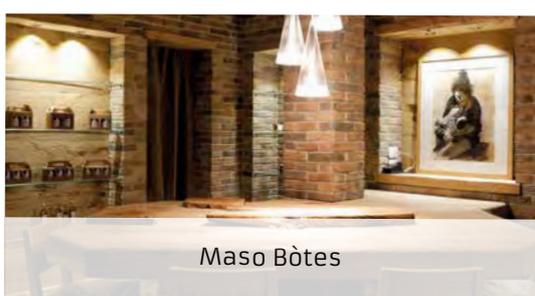
Resort Stella Island



Yacht Club Dubai



Hotel Villa Flori



Maso Bòtes



Hotel Mykonos



Exhibition Made



Luxury villa



Hotel Ripa



Luxury villa



Hotel 4 Stagioni



Hotel Conchiglia



Luxury villa



Rifugio Capanna



Exhibition Simone Micheli



Columbus



Milleluci



Simone Micheli



Luxury villa



Luxury villa



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Il presente documento stabilisce le condizioni generali di vendita che regolano il rapporto tra AVE S.p.A. e i propri clienti qui di seguito denominati Acquirenti. Queste condizioni generali di vendita sono riportate anche nel sito AVE www.ave.it.

Per quanto non previsto nelle condizioni qui riportate vale quanto in uso nel settore, quanto prescritto negli accordi ANIE e nel codice civile italiano.

1) AVVERTENZE GENERALI

L'Acquirente si obbliga a maneggiare gli imballi con cura e a conservare il materiale in modo appropriato, in ambienti non umidi e con una temperatura non inferiore ai - 5 °C e non superiore ai + 40 °C.

L'Acquirente si obbliga ad informare i propri acquirenti delle modalità di conservazione del materiale fornito dalla ditta AVE S.p.A.

L'Acquirente si obbliga a vendere i prodotti negli imballi originali privi di manomissione o, qualora ciò non fosse, a trasmettere al proprio acquirente le istruzioni d'uso che accompagnano i prodotti della ditta fornitrice AVE S.p.A. Tali istruzioni sono riportate anche su cataloghi, bollettini tecnici, dépliant, inserti e sul sito aziendale (www.ave.it). L'Acquirente, nel caso di vendita dei prodotti AVE S.p.A. in Paesi dell'Unione Europea, si impegna a verificare che le istruzioni d'uso del prodotto presenti negli imballi AVE S.p.A. prevedano la lingua specifica del Paese di destinazione. Nel caso in cui ciò non avvenisse, l'Acquirente si impegna a richiedere ad AVE S.p.A. un'integrazione delle istruzioni di prodotto in modo che sia contemplata la lingua e/o la simbologia richiesta per l'esportazione della merce oppure l'Acquirente si impegna a provvedere per suo conto.

Qualora l'Acquirente apra l'imballo prima di vendere i prodotti deve assicurarsi dell'integrità apparente degli stessi; in caso di dubbio i prodotti non devono essere venduti.

I prodotti AVE S.p.A. sono prodotti da installazione. Prodotti ed accessori devono essere installati da personale qualificato. I prodotti devono essere installati ed impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche e tenendo conto delle prescrizioni del catalogo, dei fogli istruzione e delle indicazioni pubblicate sul sito aziendale. Comunque, prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere a collaudare l'impianto utilizzando personale a ciò preposto, al fine di verificare la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalle leggi vigenti. La ditta AVE S.p.A. si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche e migliorie ai propri prodotti illustrati nel catalogo e presenti a listino, in conseguenza del costante processo di adeguamento produttivo, tecnologico e normativo. A richiesta è disponibile, presso l'ufficio Assistenza Tecnica di AVE S.p.A., la scheda di prodotto o altra documentazione equivalente. Si raccomanda la consultazione del sito aziendale per aggiornamento e conferma dei dati (www.ave.it).

2) ORDINI

Con il conferimento di un ordine dato sotto qualsiasi forma, l'Acquirente accetta tutte le condizioni di vendita di cui al presente documento, rinunciando ad eventuali proprie condizioni generali di acquisto, salvo patto contrario specificatamente accettato per iscritto dalla ditta fornitrice AVE S.p.A. L'ordine di acquisto è vincolante per l'Acquirente. L'ordine non è vincolante per la ditta fornitrice AVE S.p.A. che è libera di accettarlo o meno e che, in ogni caso, invia una conferma d'ordine scritta entro e non oltre cinque giorni lavorativi. Il minimo ordinabile è di € 500,00 netti. Si accettano ordini di valore inferiore a € 500,00 con l'applicazione forfettaria di un contributo di gestione pratica e di spese di trasporto di € 20,00. Non si accettano annullamenti di ordini se non concordati per iscritto. Il minimo spedibile in porto franco è stabilito in un valore di Euro 500,00. Si accettano ordini con spedizione espressa per un valore massimo di 500,00 Euro ed un peso non superiore a 20 kg, con spese di spedizione a carico dell'Acquirente in fattura al costo di € 25,00. Nel prezzo di listino è compreso il costo dell'imballo in cartoni standard. Nel caso in cui venga ordinata una quantità di materiale inferiore all'imballo minimo o ad un suo multiplo verrà addebitata una spesa di € 3,00 per ogni riga d'ordine in cui si verifica il non rispetto della quantità stabilita come imballo minimo.

3) PREZZI

I prezzi sono quelli del listino AVE S.p.A. in vigore al momento dell'acquisizione dell'ordine e si intendono IVA esclusa. AVE S.p.A. si riserva la facoltà di variare i prezzi al momento dell'acquisizione dell'ordine per adeguamento costi.

4) CONSEGNA, RESPONSABILITÀ E RISCHI

AVE S.p.A. è esonerata da ogni responsabilità per il ritardo che non dipenda da suo dolo o colpa grave. I termini di consegna, salvo esplicito patto contrario, hanno un carattere solamente indicativo e non vincolante. Nel caso in cui l'esecuzione dell'ordine fosse impedita dal verificarsi di circostanze di forza maggiore, dalla mancata regolarità dei rifornimenti di materia prima o da altre circostanze imprevedibili sopravvenute, i termini di consegna si intenderanno prorogati e i nuovi termini verranno stabiliti di comune accordo tra le parti.

La consegna si intende porto franco ed i rischi e le responsabilità relative ad eventi che si verificassero durante il trasporto sono a carico di AVE S.p.A. salvo il caso fortuito e la forza maggiore.

La consegna si intende con spese a carico di AVE S.p.A. solo qualora la spedizione avvenga con corriere ordinario. Qualora AVE S.p.A. ricevesse una richiesta di consegna con corriere espresso addebiterà le spese all'Acquirente.

L'Acquirente deve verificare, nel proprio interesse, la quantità e le condizioni dei prodotti prima del ritiro e fare, in caso di discordanze, le opportune riserve scritte al vettore. AVE S.p.A. respingerà qualsiasi contestazione relativa al numero e allo stato dei colli se l'Acquirente non abbia espresso tali contestazioni in forma scritta al vettore all'atto del ritiro dei prodotti e non lo abbia comunicato ad AVE S.p.A. entro 8 giorni dal ricevimento dei prodotti.

5) AVVERTENZE GARANZIE E RECLAMI

AVE S.p.A. sui propri prodotti dà le garanzie previste dal codice civile e dal Decreto Legislativo 6 settembre 2005 n. 206 (Codice del Consumo). Fermo quanto sopra, AVE S.p.A. garantisce il buon funzionamento dei propri prodotti per vizi e mancanza di qualità imputabili al costruttore per un periodo di 5 anni per tutti i propri prodotti, fatta eccezione per quelli della divisione Verde del catalogo vigente al momento dell'ordine (ad esempio: Divisione Sicurezza - serie/sistemi antintrusione, serie/sistemi di rivelazione incendi, serie/sistemi allarmi tecnici, serie/sistemi diffusione sonora, apparecchiature per emergenza e Divisione Domina - serie/

sistemi home automation e gestione alberghiera) e per quelli della divisione Azzurra - Ventilazione per i quali le garanzie sono quelle previste dal codice civile e dal Decreto Legislativo 6 settembre 2005 n. 206 (Codice del Consumo). La garanzia di cinque anni decorre dal momento della produzione del prodotto risultante dall'indicazione sul prodotto del lotto produttivo o, in mancanza di tale indicazione, dalla data di consegna del prodotto da parte di AVE S.p.A. provata da idoneo documento di acquisto (ricevuta fiscale, scontrino di cassa o similari). Qualsiasi reclamo relativo alla garanzia di 5 anni deve essere effettuato per iscritto entro 1 mese dalla data della scoperta del vizio o della mancanza di qualità.

L'Acquirente decade dal diritto di garanzia, salvo l'ipotesi di dolo o colpa grave di AVE S.p.A., qualora non dia prova di aver conservato i prodotti secondo le prescrizioni di cui al punto 1) o, qualora i prodotti siano già stati installati, non dia prova che l'installazione sia avvenuta secondo le prescrizioni delle leggi in vigore e del D.P.R. n. 224/88 e secondo le prescrizioni della normativa tecnica vigente. In ogni caso AVE S.p.A. non risponde di vizi o difetti non dipendenti da fatto proprio.

6) RESI

Non è ammessa restituzione di prodotti senza previa autorizzazione scritta di AVE S.p.A. AVE S.p.A. prenderà in considerazione unicamente le richieste relative a merce la cui consegna sia stata effettuata 24 (ventiquattro) mesi prima della richiesta stessa. Deve inoltre trattarsi di prodotti presenti nel listino della ditta fornitrice AVE S.p.A. al momento della richiesta e i prodotti devono essere imballati nell'imballo originale integro. Resi in garanzia: eventuali richieste di reso in garanzia per presunte difettosità o non conformità di prodotto dovranno essere preventivamente autorizzate da un funzionario o un agente di AVE S.p.A. Qualora venga accertata la non conformità a carico di AVE S.p.A., i prodotti resi verranno sostituiti con pari prodotti o prodotti equivalenti. Resi commerciali: fermo restando quanto sopra specificato, saranno presi in considerazione solo richieste scritte di reso relative a prodotti presenti nel listino in vigore, in buone condizioni ed in imballo integro. L'eventuale reso concordato sarà soggetto ad una valorizzazione inferiore al prezzo di acquisto e verrà sempre applicato un abbattimento minimo del 10% a titolo di contributo spese per verifica, collaudo e attività logistiche. In caso di reso autorizzato, i prodotti dovranno essere restituiti in porto franco presso il magazzino della ditta fornitrice: AVE S.p.A. Via Mazzini, 75 - 25086 REZZATO (BS).

7) PAGAMENTO E INTERESSI

I pagamenti delle fatture devono essere effettuati puntualmente alle scadenze stabilite e per l'importo pattuito. Il ritardo del pagamento, anche parziale, delle fatture oltre la scadenza pattuita dà luogo all'immediata decorrenza degli interessi di mora calcolati in base a quanto indicato nel D.Lgs. 231 del 09/10/02. Il mancato pagamento anche parziale delle fatture dà la facoltà ad AVE S.p.A. di sospendere le forniture di prodotti e l'eventuale liquidazione di premi o sconti di fine anno. Qualora fosse stato concordato contrattualmente con il cliente uno "sconto cassa", lo stesso perde ogni validità in caso di non puntuale pagamento delle fatture e il cliente è tenuto al rimborso di tale sconto.

8) PRIVACY

Ai sensi della normativa sul trattamento dei dati personali si informa l'Acquirente che i suoi dati personali vengono trattati da AVE S.p.A. (Titolare del trattamento) al fine di gestire correttamente il rapporto contrattuale e per l'adempimento di alcune disposizioni di legge. Il trattamento dei dati trova la sua base giuridica nell'art. 6 comma 1 lett. a (consenso) lett. b (adempimento obblighi precontrattuali e contrattuali) lett. c (adempiere obbligo di legge) lett. f (legittimo interesse) Reg. UE 2016/679.

CATEGORIE DI DATI PERSONALI: i dati personali raccolti oggetto di trattamento sono dati di tipo identificativo, anagrafico o commerciale (quali nome, cognome, indirizzo email, numero telefonico e/o di fax). Non sono raccolti dati personali sensibili o giudiziari.

LEGITTIMI INTERESSI DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO: il trattamento dei Suoi dati personali è necessario per l'esercizio delle finalità di cui sopra. In particolare costituisce legittimo interesse di AVE S.p.A. il trattamento dei Suoi dati per finalità di sicurezza informatica. Il trattamento dei Suoi dati verrà effettuato con strumenti manuali, informatici e telematici idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei Suoi dati personali prevenendone la perdita, gli usi illeciti o non corretti, gli accessi non autorizzati. L'accesso ai Suoi dati sarà consentito solo a persone designate Responsabili del Trattamento e a persone designate Delegati del Trattamento e/o Incaricati di AVE S.p.A.

DESTINATARI DEL TRATTAMENTO: i Suoi dati personali non verranno in alcun modo diffusi, ma potranno essere condivisi con soggetti che agiscono come Responsabili del Trattamento, come Delegati del Trattamento o come Incaricati del Trattamento dei dati. La comunicazione a soggetti diversi potrà avvenire solo ove sia necessaria per ottemperare a obblighi di legge o per la tutela di diritti contrattuali di AVE S.p.A.

PERIODO CONSERVAZIONE DATI: i Suoi dati personali saranno trattati con strumenti manuali, informatici e telematici e saranno conservati per il tempo necessario al perseguimento delle finalità sopradescritte a meno che non sia necessario o consentito dalla legge un periodo di tempo più lungo.

DIRITTI DELL'INTERESSATO: Lei 1) ha diritto in qualunque momento di sapere se è in corso o meno un trattamento dei Suoi dati personali ed in caso positivo chiedere ed ottenere l'accesso ai Suoi dati personali e alle informazioni relative alla finalità del trattamento, alle categorie dei dati trattati, ai destinatari degli stessi, al periodo di conservazione inoltre ha diritto ad avere informazioni sull'origine dei dati ed ad averne una copia (art. 15 Reg. UE); 2) ha diritto in qualunque momento di chiedere la rettifica e/o l'integrazione dei dati personali (art. 16 Reg. UE) o la cancellazione degli stessi (art. 17 Reg. UE) o la limitazione del trattamento (art. 18 Reg. UE); 3) ha diritto alla portabilità dei dati (art. 20 Reg. UE); 4) ha diritto di opporsi al trattamento (art. 21 Reg. UE); 5) ha diritto di proporre reclamo alla autorità di controllo competente (Garante per la protezione dei dati personali) qualora ritenga che il trattamento dei Suoi dati personali sia contrario alla normativa in vigore.

Le richieste vanno rivolte per scritto via posta ad AVE S.p.A., Via Mazzini 75 25086 Rezzato (Brescia) all'attenzione del Legale Rappresentante o via email a privacy@ave.it.

9) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

I diritti e le obbligazioni delle parti sono regolate dalla legge italiana e per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Brescia.

La Società **AVE S.p.A** opera secondo il "codice etico" qui definito, al fine di **evitare condotta immorale a qualunque livello** che possa generare problemi giudiziari e/o inficiare la reputazione della Società e/o danneggiare terzi o l'ambiente.

La gamma delle **condotte immorali** include a titolo di esempio:

falso e/o non rispetto delle leggi e regolamenti vigenti nelle attività amministrative, commerciali o tecniche, corruzione, comportamenti collusivi, tangenti, estorsione, nepotismo, riciclaggio di denaro, uso improprio di informazioni interne, frode, discriminazione, abuso sessuale, sicurezza sul lavoro, inquinamento ambientale.

AVE intrattiene rapporti di lavoro o fornitura con clienti, fornitori, collaboratori e dipendenti e li invita a rispettare questi fondamenti e ad accettare questo codice di condotta.

Il rispetto del "codice etico" permette di affermare che AVE S.p.A opera secondo principi di:

- **affidabilità** che include onestà, mantenimento delle promesse, integrità, trasparenza, affidabilità, lealtà
- **rispetto** che include il rispetto dei diritti umani
- **responsabilità** a tutti i livelli e per ogni attività amministrativa, commerciale e/o tecnica
- **giustizia** che include l'imparzialità e l'equità, che richiede di obbedire alle leggi
- **cura** che include la sensibilità verso gli altri ad evitare danni a persone o all'ambiente

CONFORMITA' OBBLIGHI LEGALI E SOCIETARI

La Società **AVE S.p.A** rispetta:

- gli obblighi delle normative relative agli aspetti societari, legali, amministrativi, contabili, fiscali come da documentazione depositata presso la Direzione Amministrativa della Società e, per la qualità dell'organizzazione e dei prodotti, in conformità alle normative vigenti, ivi compreso l'uso del Manuale Qualità. gli obblighi delle leggi, normative, Direttive Comunitarie per il rispetto della privacy

Per quanto di competenza, la documentazione viene visionata e controllata dal Collegio Sindacale in carica e dagli enti specificamente preposti.

Nei rapporti col personale dipendente, viene rispettato e attuato quanto prescritto dal contratto nazionale collettivo di lavoro.

Nell'ambito dell'assunzione del personale, non viene effettuata nessuna discriminazione per sesso, nazionalità, religione o razza e le assunzioni vengono effettuate in funzione delle esigenze tecniche e della professionalità.

Nel rapporto con la clientela, AVE imposta relazioni che si ispirano al rispetto reciproco della normativa commerciale e fiscale vigente, e al rispetto dei requisiti tecnico normativi in ogni attività e servizio effettuato, all'assenza di reati societari quali false comunicazioni sociali, ricettazione, riciclo o impiego di denaro di provenienza illecita e rapporti economici fraudolenti con clienti o collaboratori.

RAPPORTI COL FORNITORE

AVE S.p.A si aspetta lealtà e integrità da tutti i suoi fornitori e richiede attività di business libere ed eque senza corruzione in tutte le sue forme, incluse estorsione, favori economici e qualsiasi altra forma di compensazione.

Il fornitore riconosce il principio della libertà di scelta dell'occupazione. Il fornitore non deve in nessun caso ricorrere a manodopera forzata o obbligatoria. Il lavoro è considerato forzato o obbligatorio quando viene imposto per mezzo di una minaccia (trattenimento di cibo, confisca di terreni, mancato pagamento di stipendio, abuso fisico, ecc.) (Convenzioni ILO nn. 29 e 105).

Al fornitore è proibito impiegare bambini in violazione delle disposizioni delle Convenzioni dell'Organizzazione Internazionale del Lavoro (Convenzioni dell'OIL n° 138)

Il fornitore si impegna a garantire che il numero totale di ore lavorate sia uguale o inferiore ai totali stabiliti dalla legislazione nazionale o dagli accordi di contrattazione collettiva nel paese interessato.

Il fornitore si impegna a garantire che le pause ed i giorni di ferie/permesso corrispondano almeno alle condizioni minime stabilite dalla legislazione nazionale o dagli accordi di contrattazione collettiva in questione.

AVE incoraggia il fornitore ad avere un sistema di gestione ambientale (EMS) che assicuri un'efficace pianificazione, funzionamento e controllo degli aspetti ambientali. L'EMS dovrà soddisfare i requisiti della normativa internazionale

SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO E DEI LAVORATORI, LUOGHI DI LAVORO

In ogni attività o servizio tutto lo staff di AVE S.p.A rispetta le legislazioni Italiane e/o Direttive per la Sicurezza e Salute sul Lavoro e dei Luoghi di Lavoro e adotta, per quanto applicabile e possibile, i seguenti principi e criteri:

- Evitare i rischi - è attiva "la normativa sulla valutazione dei rischi" Decreto legge 81/2008 e s.m.i
- Valutare i rischi che non possono essere evitati
- Adeguare il lavoro ai propri dipendenti, in particolare per quanto concerne la concezione dei posti di lavoro e la scelta delle attrezzature di lavoro e dei metodi di lavoro, in particolare per attenuare il lavoro monotono e il lavoro ripetitivo e per ridurre gli effetti di questi lavori sulla salute
- Sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non è pericoloso o che è meno pericoloso
- Programmare la prevenzione, mirando ad un complesso coerente che integri nella medesima la tecnica, l'organizzazione del lavoro, le condizioni di lavoro, le relazioni sociali e l'influenza dei fattori nell'ambiente di lavoro
- Impartire adeguate istruzioni ai lavoratori, utilizzando anche incontri formativi e strumenti di controllo e condivisione degli obiettivi e dei mezzi utili

RISERVATEZZA

Tutto lo staff di **AVE S.p.A** rispetta il segreto deontologico professionale nei riguardi di tutte le informazioni raccolte durante lo svolgimento dei suoi compiti e impegna il fornitore e il cliente a mantenere un adeguato grado di riservatezza nei rapporti di business.

È attiva e rispettata la normativa sulla privacy.

RISCONTRO DI AZIONI CONTRARIE ALL'ETICA

Per ottemperare e garantire quanto sopra esposto, il CDA AVE S.p.A ritiene imprescindibile che chiunque, dipendenti, soci, clienti o persone terze, venga a conoscenza del non rispetto dei requisiti di etica indicati nei precedenti paragrafi, debba denunciare, tramite lettera, l'accaduto all'Amministratore Delegato / Direzione Generale di AVE S.p.A e all'Ufficio del Personale che provvederà a indagare e a prendere provvedimenti in merito.

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

SCHEMI ELETTRICI E PRESCRIZIONI





MODALITÀ OPERATIVE

I centri di assistenza tecnica operano sul territorio italiano intervenendo sui prodotti a marchio AVE spa.

In particolare:

- sistema domotico **AVE Domina^{plus}**
- sistema **AVE Smart IoT**
- sistema antintrusione **AVE Domina Antintrusione**
- sistemi videocitofonici **AVE V44 Easy e V44 Smart**
- sistema di gestione alberghiera **AVE Domina^{hotel}**
- sistemi di automazione
- sistemi di rivelazione automatica incendio **Ave Domina Antincendio**
- sistemi di ventilazione **Ave Domus Air** impianti civili/industriali

TIPOLOGIE DI INTERVENTO

• Intervento in garanzia

Il cliente contatta il servizio **INTEAM** (tramite il numero verde AVE 800 015 072) o il **Funzionario Commerciale di Zona** per segnalare l'anomalia riscontrata. **INTEAM** invia al centro di assistenza tecnica (**CAT**) di zona l'autorizzazione ad eseguire l'intervento presso il cliente. L'intervento per essere considerato in garanzia presuppone che siano presenti i requisiti indicati nelle condizioni generali di garanzia dei prodotti AVE spa, riportate sul catalogo commerciale in vigore. Spetta al consumatore dimostrare che la presente garanzia è da intendersi ancora valida attraverso un documento di consegna rilasciato dal venditore o da altro documento probante, che riporti il nome del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita.

Il **CAT** provvederà a compilare in tutte le sue parti il modulo "**Servizio Assistenza Clienti**". Il modulo dovrà essere sottoscritto dal cliente al quale verrà rilasciata una copia. Per interventi in garanzia è necessario sia presente l'installatore e le spese di intervento del **CAT** sono a carico AVE spa.

• Intervento fuori garanzia

Il cliente contatta il **CAT**, che opera nella propria zona di competenza, segnalando l'anomalia riscontrata (numeri disponibili sul sito www.ave.it, contattando il numero verde AVE 800 015 072 o attraverso la Forza Vendita).

In caso di interventi sui prodotti all'interno del periodo di garanzia ma non rispondenti a quanto indicato dai requisiti presenti nelle Condizioni Generali di Vendita - Sez. Note e Avvertenze - art. 5 e rispettando tutti gli altri articoli descritti, gli stessi sono da ritenersi **fuori garanzia**, e quindi a carico del cliente.

Il **CAT** provvederà a compilare in tutte le sue parti il modulo "**Servizio Assistenza Clienti**". Il modulo dovrà essere sottoscritto dal cliente al quale verrà rilasciata una copia. Le spese di intervento sono a carico del cliente e saranno corrisposte al **CAT** direttamente dal cliente stesso.

PIEMONTE

CUNEO
TARICCO IMPIANTI
Via Marengli Sottani, 3/1
12055 Diano d'Alba (CN)
Cell. 377/2880769
acquisti@impiantieletricitaricco.it

ALESSANDRIA, BIELLA,
NOVARA, VERBANIA, VERCELLI
DIGITAL DOMUS SNC
di Comello e Fiorino
Via Aldo Moro, 2B
13030 Caresanablot (VC)
Tel. 0161/210451
Cell. 349/3506900 - 347/4490203
info@digitaldomus.it

LIGURIA

GENOVA LEVANTE
SILVANO LAI
Via Giordani, 22
16031 Sori (GE)
Cell. 335/6645329
impiantilai@inwind.it

GENOVA PONENTE
EFFE LIGURIA
via Crimea, 15
16129 Genova (GE)
Tel. 010/8446421
Cell. 334/6724232
info@effeliguria.com

LA SPEZIA
PUCETTI snc
Via Urbicani, 502/A
55100 San Concordio
in Contrada (LU)
Tel. 058/3418554
Cell. 388/7933694
pucettisnc@hotmail.it

IMPERIA, SAVONA
DITO DANIELE
Via Privata Bellavista, 49
18019 Vallecrosia (IM)
Cell. 328-4050197
daniele.dito@gmail.com

LOMBARDIA

BRESCIA, BERGAMO,
CREMONA, LODI, MILANO, SONDRIO
GV DOMOTIC SERVICE
Via Beccalossi, 28/A
25024 Leno (BS)
Tel. 030/9048698
Cell. 338/4134580
gvdomoticservice@gmail.com

MILANO SUD/EST
AESSE
Via Giorgione, 12/A
20096 Pioltello (MI)
Tel. 02/92103226
Cell. 338/3942054
aessegroup@tiscali.it

MILANO, MONZA BRIANZA,
VARESE, COMO, LECCO
ALSO TECHNOLOGY
Via Grazia Deledda 5,
20020 Magnago Frazione Bienate (MI)
Cell. 348-7101641
assistenza@also-technology.it

TRENTO ALTO ADIGE

ELETRIFICARE
Via delle Costiole, 44/A
38121 Martignano (TN)
Tel. 0461/421472
Cell. 349/6953610
michele@eletrificare.com

VENETO

PADOVA
B.L. IMPIANTI
Via Germania, 26
35127 Padova (PD)
Tel. 049/8705730
Cell. 348/2690303
assistenza@blcat.it

FRIULI VENEZIA GIULIA

GORIZIA, PORDENONE, TRIESTE, UDINE
A5E srl
Via Pramollo, 7
33040 Povoletto (UD)
Tel. 0432/1821548
Cell. 349/5897874
assistenza@a5e.it

EMILIA ROMAGNA

BOLOGNA
CORNETI ALESSANDRO & C.
via Carso, 28
41013 Castelfranco
Emilia (MO)
Cell. 335/5669216
corneti.sas@gmail.com

REGGIO EMILIA, PARMA
ELETTROTECNICA FANTUZZI
Via G. Rossa, 9
42044 Gualtieri (RE)
Tel. 0522/829568
Cell. 348/8408443
info@eletrotecnicafantuzzi.it

PIACENZA, PARMA
SOLAR ENERGIA S.R.L.
Via Quinzo, 584
43024 Neviano degli Arduini
(Fr. Scurano) (PR)
Cell. 347/5012997
info@solarenergiasrl.com

TOSCANA

FIRENZE, PISTOIA, PRATO
FOUR TECH S.r.l.
via Petrarca, 44/46
50013 Campi Bisenzio (FI)
Tel. 055/8970490
Cell. 348/8878929
assistenza@fourtech.eu

AREZZO, SIENA
3 ENERGY di Alessio Selvaggi
via Santa Maria, 21
06016 Selci - San Giustino (PG)
Cell. 392/8882316
alessio.3energy@gmail.com

GROSSETO
TEKNOEFFE
Via Sicilia, 11
58100 Grosseto
Tel. 0564/25712
Cell. 347/4391000
simone@teknoeffe.it

LUCCA, MASSA CARRARA
PUCETTI SNC
Via Urbicani, 502/A
55100 San Concordio
in Contrada (LU)
Tel. 058/3418554
Cell. 388/7933694
pucettisnc@hotmail.it

UMBRIA

PERUGIA

IP SICUREZZA e TELECOMUNICAZIONI

 Via Cesare Battisti, 79
 06034 Foligno (PG)
 Tel. 075/7825628
 Cell. 334/9945142
 info@ip-ts.com

TERNI

BUZZI IMPIANTI

 via Leonardo Leonardi, 25
 02100 Vazia (RI),
 Tel. 0746/790579
 Cell. 328/2259517
 info@buzzi-impianti.it

CITTÀ DI CASTELLO

3 ENERGY di Alessio Selvaggi

 via Santa Maria, 21
 06016 Selci - San Giustino (PG)
 Cell. 392/8882316
 alessio.3energy@gmail.com

MARCHE

ANCONA, PESARO

GIEMME BUS

 Via Fano 13/a
 60033 Chiaravalle (AN)
 Cell. 338/8875126
 massimo.giantommasi@virgilio.it

ASCOLI PICENO

EASY SYSTEM

 via Benedetto Croce, 14
 64025 Pineto (TE)
 Tel. 085/9490800
 Cell. 347/4893284
 easysystemimpianti@gmail.com

ABRUZZO

CHIETI, PESCARA

ELETTROIMPIANTI DLD

 via Pietro Nenni, 105
 66020 S.Giovanni Teatino (CH)
 Tel. 0871/347330
 Cell. 339/8385608
 elettroimpiantidld@gmail.com

L'AQUILA

FAST ELETTROIMPIANTI

 via Degli Angeli, 66
 67015 Cesaproba di
 Montereale (AQ)
 Cell. 338/4040193
 distefano@fastelettroimpianti.it

TERAMO

EASY SYSTEM

 via Benedetto Croce, 14
 64025 Pineto (TE)
 Tel. 085/9490800
 Cell. 347/4893284
 easysystemimpianti@gmail.com

MOLISE
MELES GIUSEPPE

 Via del Lago
 71030 Volturino (FG)
 Cell. 328/0329471
 meles1@libero.it

LAZIO

VITERBO, ROMA

BUZZI IMPIANTI

 via Leonardo Leonardi, 25
 02100 Vazia (RI),
 Tel. 0746/790579
 Cell. 328/2259517
 info@buzzi-impianti.it

FROSINONE

DELL'UOMO MARCO

 Via Seritico, 1
 03011 Alatri (FR)
 Tel. 0775/480307
 Cell. 338/6058864
 marcodeluomo.66@libero.it

CAMPANIA

NAPOLI

SC ELETTRONICA srl

 Via Vittorio Iovino, 9
 80047 San Giuseppe Ves. (NA)
 Cell. 338/8888797
 sorrentino.electron@libero.it

BENEVENTO, CASERTA

N.O.T. GROUP

 Via Volturino, 12
 80016 Marano di Napoli (NA)
 Cell. 338/5308964
 notgroup14@gmail.com

SALERNO

MICHELANGELO CASALE

 Via Bastia 2, 84125 Salerno (SA)
 Tel. 089-233496
 Cell. 380-6952574

SALERNO NORD

TARANTINO IMPIANTI

 Via Ostaglio - P. della Distilleria
 84094 Battipaglia (SA)
 Cell. 335/7861812 - 337/976400
 tarantinoimpianti@libero.it

BASILICATA

POTENZA

ROSARIO COLOMBO

 Contrada Accampamento
 85042 Lagonegro (PZ)
 Cell. 348/0036524
 colomboros@gmail.com

CALABRIA
Product specialist
DOMENICO ABATE

 Via dell' Assunzione, 8
 87035 Lago (CS)
 Cell. 331/4445536
 domenicoabate38@gmail.com

REGGIO CALABRIA

TECHNOLOGICAL SYSTEM

 Via Case sparse snc
 89844 Limbadi
 Fr. Motta Filocastro (VV)
 Cell. 347/3123558
 info@technologicalsystems.net

PUGLIA

BARI

TEL.NET.

 Via Conte G. Giusso, 13/d
 70125 Bari (BA)
 Tel. 080/5046939
 Fax 080/5641870
 Cell. 335/8364388
 michele.minunno@telnetsrl.com

BARI, BRINDISI, LECCE

MICROSERVICE

 Via Rodolfo Redi, 5
 70124 Bari
 Tel. 080/5041540
 Cell. 347/0879421
 segreteria@microservicebari.it

SICILIA

CATANIA

TECNEL IMPIANTI

 Corso del Popolo, 38
 95047 Paternò (CT)
 Tel. 095/845976
 Cell. 349/5394838 - 348/4195018
 scutec@libero.it

PALERMO

TECNOTEL

 Via Castelforte, 5
 90146 Palermo (PA)
 Tel. 091/6722528
 Cell. 348/5502967 - 334/2160331
 info@tecnotelenergy.it

SARDEGNA

SASSARI

TECNOMAROTTI SOC.COOPERATIVA

 via Baracca, 8
 07039 Valledoria (SS)
 Cell. 349/1820140
 tecnomarotti@gmail.com

DOMOTICA

GESTIONE ALBERGHIERA

VIDEOCITOFONIA

ANTINTRUSIONE

 SCHEMI ELETTRICI
 E PRESCRIZIONI

Per le zone
momentaneamente non
riportate nell'elenco,
contattare il numero
030/24981.

ASSISTENZA TECNICA

**PER OGNI TIPO
DI INTERVENTO
CONCORDATO TRA
CAT E CLIENTE FINALE**

€ 35,00/ora + condizioni
da tariffario in vigore.
Da corrispondere
direttamente al CAT
di zona

www.ave.it
800 015 072
+39 030 24981



TRENTINO ALTO ADIGE

Bolzano - Trento
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Nord Est - Triveneto
nicola.borghesani@ave.it

VENETO

Venezia - Belluno - Padova - Rovigo
Treviso - Vicenza - Verona
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Nord Est - Triveneto
nicola.borghesani@ave.it

FRIULI VENEZIA-GIULIA

Udine - Trieste - Gorizia - Pordenone
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Nord Est - Triveneto
nicola.borghesani@ave.it

LIGURIA

Genova - Imperia
La Spezia - Savona
Agenzia:
Fossati Giacomo
Via Crimea, 15R
16129 Genova
Tel. 010-8685357
info@agenziafossati.com

TOSCANA

Firenze - Arezzo
Grosseto - Livorno
Lucca - Massa - Pisa
Pistoia - Prato - Siena
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Centro - Toscana
fabio.benigni@ave.it

UMBRIA

Perugia - Terni
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Centro - Umbria
fabio.benigni@ave.it

PIEMONTE e VALLE D'AOSTA

Alessandria - Asti
Biella - Cuneo
Torino - Vercelli - Aosta
Novara - Verbania
Agenzia:
Inzoli Arabella
Via Vecchia Circonvallazione, 20/22
28047 Oleggio (NO)
Cel. 335 5662319
arabella.inzoli@virgilio.it

LOMBARDIA

Milano - Como - Lecco
Lodi - Monza Brianza
Pavia - Sondrio - Varese
Brescia - Bergamo - Mantova
Cremona
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Nord Ovest - Lombardia
gianmaria.coscia@ave.it

LAZIO

Roma - Frosinone
Latina - Rieti - Viterbo
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Centro - Lazio
fabio.benigni@ave.it

SARDEGNA

Cagliari - Nuoro - Oristano
Sassari - Sud Sardegna
Agenzia:
EL.SA.RA. sas
di Luca Lanzafame
Via Lunigiana, 15
09122 Cagliari (CA)
Tel. 070-513539
agenzialanzafame@gmail.com

EMILIA ROMAGNA

Bologna - Cesena - Ferrara
Forlì - Modena - Parma - Piacenza
Ravenna - Reggio Emilia
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Nord Est - Emilia Romagna
nicola.borghesani@ave.it

Rimini - San Marino

Agenzia:
OMEGA Rappresentanze snc
Via Gandhi, 17
63821 Porto Sant'Elpidio (FM)
Tel. 0734-277129
rinaldo.patignani@omegarappresentanze.com
gabriele.martini@omegarappresentanze.com

MARCHE

Pesaro - Urbino - Ancona
Ascoli Piceno - Macerata - Fermo
Agenzia:
OMEGA Rappresentanze snc
Via Gandhi, 17
63821 Porto Sant'Elpidio (FM)
Tel. 0734-277129
rinaldo.patignani@omegarappresentanze.com
gabriele.martini@omegarappresentanze.com

ABRUZZO e MOLISE

Pescara - Chieti - L'Aquila
Teramo - Campobasso - Isernia
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Sud-Est
claudio.cocco@ave.it

BASILICATA

Potenza - Matera
Agenzia:
Donvito & C S.A.S.
Via Rodolfo Redi, 5
70124 Bari (BA)
Tel. 080-5042938
donvito@donvitobari.it

CALABRIA

Reggio Calabria
Catanzaro - Cosenza
Crotone - Vibo Valenzia
Agenzia:
LPT ENERGY GROUP srls
Via Falcone Borsellino, 4
87027 Paola (CS)
lptenergygroup@gmail.com

PUGLIA

Bari - Brindisi
Foggia - Lecce - Taranto
Barletta - Andria - Trani
Agenzia:
Donvito & C S.A.S.
Via Rodolfo Redi, 5
70124 Bari (BA)
Tel. 080-5042938
donvito@donvitobari.it

CAMPANIA

Napoli - Avellino
Benevento - Caserta
Filiale Commerciale di riferimento
Ave Sud Ovest
giuseppe.sarnacchiaro@ave.it

**Salerno
Ave Salerno**

giuseppe.sorrentino@ave.it

SICILIA

Palermo - Agrigento - Caltanissetta
Catania - Enna - Messina
Ragusa - Siracusa - Trapani
Agenzia:
QDV snc
Via Catania, 52
98060 Piraino (ME)
Tel/Fax 0941-560783
info@agenziaqdv.it

*Per ulteriori informazioni
sul funzionario AVE di zona
consulta il sito*

www.ave.it

800 015 072

+39 030 24981

AVE S.p.A.

Via Mazzini, 75 - 25086 Rezzato (Brescia) - Italy
tel. +3903024981- fax +390302792605
info@ave.it

Uffici Commerciali Italia

tel. 0302498337 - 0302498343 - fax 0302792837
vendite@ave.it

Export Department

ph.+3903024981
export@ave.it

MEMBER OF:



INTEAM *ave*

Servizio Assistenza Impianti Tecnologici Speciali

INTEAM con riferimento all'ampia gamma di prodotti che AVE è in grado di proporre al mercato, offre **informazioni tecniche e assistenza pre e post vendita**

Numero Verde

800 015 072

www.ave.it