



## Specifiche di Capitolato

REV06  
Settembre 2023



## Sommarario

DOMOTICA .....	5
TERMOREGOLAZIONE.....	6
THERMOSTATO AMBIENTE DOMUS – Cod. 441ABTM03C .....	6
THERMOSTATO AMBIENTE LIFE – Cod. 442ABTM03C.....	6
THERMOSTATO AMBIENTE ALLUMIA – Cod. 443ABTM03C .....	7
THERMOSTATO AMBIENTE TEKLA – Cod. 445ABTM03C .....	7
THERMOSTATO AMBIENTE CLASS – Cod. 449ABTM03C .....	8
SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE DOMUS – Cod. 441ABTM-SO.....	9
SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE LIFE – Cod. 442ABTM-SO .....	9
SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE ALLUMIA – Cod. 443ABTM-SO.....	10
SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE TEKLA – Cod. 445ABTM-SO.....	10
SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE CLASS – Cod. 449ABTM-SO.....	11
SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE DOMUS – Cod. 441ABTMH-SO .....	11
SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE LIFE – Cod. 442ABTMH-SO.....	12
SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE ALLUMIA – Cod. 443ABTMH-SO .....	13
SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE TEKLA – Cod. 445ABTMH-SO .....	13
SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE CLASS – Cod. 449ABTMH-SO .....	14
DISPOSITIVO INTERFACCIA ANALOGICA 2 CANALI - Cod. 53ABAN02 .....	15
INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR DOMUS – COD. 441AB-IRT .....	15
INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR LIFE – COD. 442AB-IRT.....	15
INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR ALLUMIA – COD. 443AB-IRT .....	16
INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR TEKLA – COD. 445AB-IRT .....	16
INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR CLASS – COD. 449AB-IRT .....	17
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE – Cod. ABRTM-PV .....	18
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE DOMUS – Cod. 441ABRTM-PV.....	18
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE LIFE – Cod. 442ABRTM-PV .....	19
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE ALLUMIA – Cod. 443ABRTM-PV.....	19
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE TEKLA – Cod. 445ABRTM-PV.....	20
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE CLASS – Cod. 449ABRTM-PV.....	20
ATTUATORE ARRESTO POMPA CON RESET LOCALE – Cod. 441ABRTHP.....	21
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 4 CANALI – Cod. 53ABRTM-PV .....	21
ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE PER VENTILCONVETTORI – Cod. 53ABRTM-FC .....	22
ATTUATORE PER DEUMIDIFICATORE – Cod. 53ABRTH .....	22
VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA.....	23
INTERFACCIA ANALOGICA PER SISTEMI VMC - cod. 441ABRV1 .....	23
DISPOSITIVO DI COMANDO A 2 CANALI - cod. 442ABT2-1 .....	23

SPECIFICHE CAPITOLATO AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

DISPOSITIVI DI SISTEMA .....	24
ALIMENTATORE BUS DI SISTEMA – Cod. 53AB-ALI .....	24
ALIMENTATORE AUSILIARIO BUS DI SISTEMA – Cod. 53AB-AUX .....	24
ISOLATORE LOGICO DI LINEA – Cod. 53ABISO-1 .....	25
SUPERVISIONE .....	26
WEB SERVER DOMOTICO - COD. 53AB-WBS .....	26
TOUCH SCREEN 4,3” - COD. TS01 .....	26
ATTUATORI .....	28
ATTUATORE MUTLIFUNZIONE DOMOTICO - COD. 53ABR8 .....	28
ATTUATORE DOMOTICO - COD. 53ABR4.....	28
INTERFACCE .....	29
INTERFACCIA CONTATTI DOMOTICA DA FONDO SCATOLA A 2 CANALI - COD. ABIN02 .....	29
INTERFACCIA CONTATTI DOMOTICA DA FONDO SCATOLA A 6 CANALI - COD. ABIN06 .....	29
RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE DOMUS- COD. 441AB68.....	30
RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE LIFE - COD. 442AB68 .....	30
RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE ALLUMIA - COD. 443AB68.....	31
RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE TEKLA - COD. 445AB68.....	31
RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE CLASS - COD. 445AB68.....	32
CAVI SISTEMA BUS.....	33
CAVO PER SISTEMI AVEBUS – Cod. CVAVEBUS .....	33
CAVO PER SISTEMI AVEBUS BUILDING – Cod. CVBUS-BUILDING.....	33
SERIE CIVILE CONNESSA .....	34
DISPOSITIVO PER IL MONITORAGGIO DEL CONSUMO - COD. 53ECO11-W .....	34
RELE’ DI MASSIMO CONSUMO WIRELESS - COD. 53ECOR16A-W .....	35
DISPOSITIVO RELE’ LUCI O PRESE WIRELESS DOMUS - COD. 441074-W .....	36
DISPOSITIVO RELE’ LUCI O PRESE WIRELESS LIFE - COD. 442074-W.....	36
DISPOSITIVO RELE’ LUCI O PRESE WIRELESS ALLUMIA - COD. 443074-W .....	37
DISPOSITIVO RELE’ LUCI O PRESE WIRELESS TEKLA - COD. 445074-W .....	37
DISPOSITIVO RELE’ LUCI O PRESE WIRELESS CLASS - COD. 449074-W.....	38
DISPOSITIVO DEVIATORE WIRELESS - COD. 442002ST-W .....	39
Tasto Intercambiabile Domus Per Deviatore Wireless - COD. 441TGP-W .....	39
Tasto Intercambiabile Life Per Deviatore Wireless - COD. 442TGP-W.....	39
Tasto Intercambiabile Allumia Per Deviatore Wireless - COD. 443TGP-W .....	39
Tasto Intercambiabile Tekla Per Deviatore Wireless - COD. 445TGP-W .....	39
Tasto Intercambiabile Class Per Deviatore Wireless - COD. 449TGP-W.....	39
DISPOSITIVO COMMUTATORE TAPPARELLE WIRELESS - COD. 442053ST-W.....	40
Tasto Intercambiabile Domus Con Freccie Per Commutatore Wireless - COD. 441TGC-W.....	40
Tasto Intercambiabile Life Con Freccie Per Commutatore Wireless - COD. 442TGC-W .....	40

SPECIFICHE CAPITOLATO AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

Tasto Intercambiabile Allumia Con Freccie Per Commutatore Wireless - COD. 443TGC-W .....	40
Tasto Intercambiabile Tekla Con Freccie Per Commutatore Wireless - COD. 445TGC-W .....	40
Tasto Intercambiabile Class Con Freccie Per Commutatore Wireless - COD. 449TGC-W .....	40
DISPOSITIVO COMANDO MULTI-TOUCH WIRELESS - COD. 442TC16-W .....	41
DISPOSITIVO COMANDO MULTI-TOUCH WIRELESS - COD. 442TC14-W .....	42
CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 443CRTALS-W.....	43
CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 445CRTANS-W.....	44
CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 441CRT-W .....	45
CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 445CRT-W .....	46

# DOMOTICA

## TERMOREGOLAZIONE

### TERMOSTATO AMBIENTE DOMUS – Cod. 441ABTM03C

Fornitura di termostato ambiente tipo AVE 441ABTM03C con collegamento su bus 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”. 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). 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il termostato è inoltre fornito di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore bianco RAL9010.

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.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### TERMOSTATO AMBIENTE LIFE – Cod. 442ABTM03C

Fornitura di termostato ambiente tipo AVE 442ABTM03C con collegamento su bus 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”. 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). 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il termostato è inoltre fornito di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore nero RAL9017.

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.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Connessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### TERMOSTATO AMBIENTE ALLUMIA – Cod. 443ABTM03C

Fornitura di termostato ambiente tipo AVE 443ABTM03C con collegamento su bus 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”. 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). 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il termostato è inoltre fornito di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore grigio RAL9007.

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.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Connessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### TERMOSTATO AMBIENTE TEKLA – Cod. 445ABTM03C

Fornitura di termostato ambiente tipo AVE 445ABTM03C con collegamento su bus 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". 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). 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il termostato è inoltre fornito di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore antracite RAL7016.

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.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

#### TERMOSTATO AMBIENTE CLASS – Cod. 449ABTM03C

Fornitura di termostato ambiente tipo AVE 449ABTM03C con collegamento su bus 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". 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). 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il termostato è inoltre fornito di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore avorio RAL1013.

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.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna



Morsetto WIN: Ingresso finestra

### SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE DOMUS – Cod. 441ABTM-SO

Fornitura di sonda di temperatura ambiente tipo AVE 441ABTM-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore Bianco RAL9010.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE LIFE – Cod. 442ABTM-SO

Fornitura di sonda di temperatura ambiente tipo AVE 442ABTM-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore nero RAL9017.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Pag. 9

Morsetto 2: GND (negativo BUS)  
Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria  
Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)  
Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna  
Morsetto WIN: Ingresso finestra

#### SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE ALLUMIA – Cod. 443ABTM-SO

Fornitura di sonda di temperatura ambiente tipo AVE 443ABTM-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore grigio RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm  
Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.  
Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C  
Conessioni:  
Morsetto 1: positivo BUS  
Morsetto 2: GND (negativo BUS)  
Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria  
Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)  
Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna  
Morsetto WIN: Ingresso finestra

#### SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE TEKLA – Cod. 445ABTM-SO

Fornitura di sonda di temperatura ambiente tipo AVE 445ABTM-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE CLASS – Cod. 449ABTM-SO

Fornitura di sonda di temperatura ambiente tipo AVE 449ABTM-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore avorio RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione: da 5 °C a 35 °C

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE DOMUS – Cod. 441ABTMH-SO

Fornitura di sonda di temperatura e umidità ambiente tipo AVE 441ABTMH-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il dispositivo è inoltre concepito per svolgere la

funzione di deumidificazione se abbinato ad un attuatore per deumidificatore (53ABRTH) e ad un attuatore per blocco pompa (441ABRTHP). E' quindi possibile impostare tre soglie di intervento (L, M, H) nella stagione estiva per controllare l'umidità ambiente. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore bianco RAL9010.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione temperatura: da 5 °C a 35 °C

Campo di regolazione umidità relativa: da 0 % a 100 %

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

## SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE LIFE – Cod. 442ABTMH-SO

Fornitura di sonda di temperatura e umidità ambiente tipo AVE 442ABTMH-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il dispositivo è inoltre concepito per svolgere la funzione di deumidificazione se abbinato ad un attuatore per deumidificatore (53ABRTH) e ad un attuatore per blocco pompa (441ABRTHP). E' quindi possibile impostare tre soglie di intervento (L, M, H) nella stagione estiva per controllare l'umidità ambiente. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore nero RAL9017.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione temperatura: da 5 °C a 35 °C

Campo di regolazione umidità relativa: da 0 % a 100 %

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE ALLUMIA – Cod. 443ABTMH-SO

Fornitura di sonda di temperatura e umidità ambiente tipo AVE 443ABTMH-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il dispositivo è inoltre concepito per svolgere la funzione di deumidificazione se abbinato ad un attuatore per deumidificatore (53ABRTH) e ad un attuatore per blocco pompa (441ABRTHP). E' quindi possibile impostare tre soglie di intervento (L, M, H) nella stagione estiva per controllare l'umidità ambiente. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore allumia RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione temperatura: da 5 °C a 35 °C

Campo di regolazione umidità relativa: da 0 % a 100 %

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

### SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE TEKLA – Cod. 445ABTMH-SO

Fornitura di sonda di temperatura e umidità ambiente tipo AVE 445ABTMH-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il dispositivo è inoltre concepito per svolgere la funzione di deumidificazione se abbinato ad un attuatore per deumidificatore (53ABRTH) e ad un attuatore per blocco pompa (441ABRTHP). E' quindi possibile impostare tre soglie di intervento (L, M, H) nella stagione estiva per controllare l'umidità ambiente. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione temperatura: da 5 °C a 35 °C

Campo di regolazione umidità relativa: da 0 % a 100 %

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

## SONDA DI TEMPERATURA ED UMIDITA' AMBIENTE CLASS – Cod. 449ABTMH-SO

Fornitura di sonda di temperatura e umidità ambiente tipo AVE 449ABTMH-SO con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo può essere installato in abbinamento ad un attuatore termoregolazione. La programmazione oraria (profilo termico settimanale) è impostabile tramite un 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". Il sistema permette inoltre all'utente di inserire una forzatura temporanea al programma settimanale in esecuzione. 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 versatile e integrato con quanto presente nel proprio impianto domestico. Il dispositivo è inoltre concepito per svolgere la funzione di deumidificazione se abbinato ad un attuatore per deumidificatore (53ABRTH) e ad un attuatore per blocco pompa (441ABRTHP). E' quindi possibile impostare tre soglie di intervento (L, M, H) nella stagione estiva per controllare l'umidità ambiente. La sonda è inoltre fornita di ingresso per il collegamento del contatto finestra e di una eventuale sonda NTC. Colore avorio RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 50 p) mm

Grado di protezione: IP40 se installato nel rispettivo supporto da incasso.

Campo di regolazione temperatura: da 5 °C a 35 °C

Campo di regolazione umidità relativa: da 0 % a 100 %

Conessioni:

Morsetto 1: positivo BUS

Morsetto 2: GND (negativo BUS)

Morsetto 3: positivo alimentazione ausiliaria

Morsetto 4: GND (negativo alimentazione ausiliaria)

Morsetto NTC: Ingresso sonda esterna

Morsetto WIN: Ingresso finestra

## DISPOSITIVO INTERFACCIA ANALOGICA 2 CANALI - Cod. 53ABAN02

Fornitura di interfaccia tipo AVE 53ABAN02 con collegamento su bus AVEbus e 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 (10k $\Omega$  -  $\beta=3380$ ) o termocoppia Pt100. Il dispositivo è sviluppato per funzionare a logica distribuita, può essere infatti configurato per gestire dei comandi autonomamente in funzione del valore rilevato dall'ingresso messo a confronto con cinque soglie programmabili (L0, L, M, H e H0). Inoltre il dispositivo può essere supervisionato per visualizzare lo stato degli ingressi analogici ed 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)

Impedenza di ingresso (0-10V): 375 k $\Omega$

Impedenza di ingresso (4-20mA): 121  $\Omega$

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.

## INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR DOMUS – COD. 441AB-IRT

Fornitura di dispositivo per la trasmissione dei comandi IR tipo AVE 441AB-IRT con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo permette l'integrazione tra il sistema domotico 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. Colore bianco RAL9010.

### 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

## INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR LIFE – COD. 442AB-IRT

Fornitura di dispositivo per la trasmissione dei comandi IR tipo AVE 442AB-IRT con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo permette l'integrazione tra il sistema domotico 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. Colore nero RAL9017.



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

### INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR ALLUMIA – COD. 443AB-IRT

Fornitura di dispositivo per la trasmissione dei comandi IR tipo AVE 443AB-IRT con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo permette l'integrazione tra il sistema domotico 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. Colore grigio RAL9007.

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

### INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR TEKLA – COD. 445AB-IRT

Fornitura di dispositivo per la trasmissione dei comandi IR tipo AVE 445AB-IRT con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo permette l'integrazione tra il sistema domotico 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. Colore antracite RAL7016.

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



## INTERFACCIA AVEBUS PER TRASMISSIONE COMANDI IR CLASS – COD. 449AB-IRT

Fornitura di dispositivo per la trasmissione dei comandi IR tipo AVE 449AB-IRT con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo permette l'integrazione tra il sistema domotico 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. Colore avorio RAL1013.

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

## ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE – Cod. ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione ad un canale tipo AVE ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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 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

## ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE DOMUS – Cod. 441ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione ad un canale tipo AVE 441ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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 consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione. Colore bianco RAL9010

Caratteristiche tecniche

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm

Grado di protezione: IP41 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: 3.4 mA MAX

Caratteristiche carico elettrico pilotabile:

Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca

Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca

### ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE LIFE – Cod. 442ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione ad un canale tipo AVE 442ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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 consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione. Colore nero RAL9017.

#### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm

Grado di protezione: IP41 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: 3.4 mA MAX
- Caratteristiche carico elettrico pilotabile:  
Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca  
Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca

### ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE ALLUMIA – Cod. 443ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione ad un canale tipo AVE 443ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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 consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione. Colore grigio RAL9007

#### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm

Grado di protezione: IP41 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: 3.4 mA MAX
- Caratteristiche carico elettrico pilotabile:  
Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca  
Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca

### ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE TEKLA – Cod. 445ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione ad un canale tipo AVE 445ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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 consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione. Colore antracite RAL7016.

#### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm

Grado di protezione: IP41 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: 3.4 mA MAX
- Caratteristiche carico elettrico pilotabile:  
Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca  
Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca

### ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 1 CANALE CLASS – Cod. 449ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione ad un canale tipo AVE 449ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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 consente di gestire tutte queste funzionalità mediante una configurazione avanzata dei parametri di programmazione. Colore avorio RAL1013.

#### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 1 modulo Sistema 44 (22.5 l x 45 h x 46.5 p) mm

Grado di protezione: IP41 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: 3.4 mA MAX
- Caratteristiche carico elettrico pilotabile:  
Carico ohmico (cosφ 1): 10A @ 230Vca  
Carico induttivo (cosφ 0.6): 4A @ 230Vca

### ATTUATORE ARRESTO POMPA CON RESET LOCALE – Cod. 441ABRTHP

Fornitura di attuatore per arresto pompa con reset locale dell'allarme tipo AVE 441ABRTHP con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo se abbinato alla sonda di temperatura e umidità 44xABTMH-SO, permette di fermare la pompa di mandata del circuito di raffrescamento. E' dotato di un relè, che può essere messo in serie al circuito della pompa, e di un pulsante locale per il ripristino dello stato. E' inoltre provvisto di gemma rossa per la segnalazione dell'allarme. Si integra con il sistema domotico AVEbus per la gestione della termoregolazione negli impianti di home and building automation. L'articolo è realizzato in contenitore plastico – 2 mod. S44. Colore bianco RAL9010.

#### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 2 moduli Sistema 44 (45 l x 45 h x 46,5 p) mm, completo di 1 tasto da 1 modulo con fulcro laterale (44xELA01).

Grado di protezione: IP40 quando completato con tasto e installato nel rispettivo supporto da parete o da incasso.

#### Caratteristiche carico elettrico pilotabile:

Carico ohmico (cos fi 1): 10 A @ 250 Vca – 5 A @ 30 Vcc

Carico induttivo (cos fi 0.4): 4 A @ 230 Vca

### ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE A 4 CANALI – Cod. 53ABRTM-PV

Fornitura di attuatore per termoregolazione a quattro canali per elettrovalvole ed elettropompe tipo AVE 53ABRTM-PV con collegamento su bus AVEbus. 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 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.

## ATTUATORE TERMOREGOLAZIONE PER VENTILCONVETTORI – Cod. 53ABRTM-FC

Fornitura di attuatore termoregolazione per ventilconvettori tipo AVE 53ABRTM-FC con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo 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

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)

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.

## ATTUATORE PER DEUMIDIFICATORE – Cod. 53ABRTH

Fornitura di attuatore per deumidificatore tipo AVE 53ABTH con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo se abbinato alla sonda di temperatura e umidità 44xABTMH-SO, consente di comandare la deumidificazione per controllare l'umidità relativa. E' dotato di due uscite che permettono di gestire sia la valvola sia la ventilazione del dispositivo di deumidificazione. Si integra con il sistema domotico AVEbus per la gestione del comfort abitativo negli impianti di home and building automation. L'articolo è realizzato in contenitore plastico – 2 mod. DIN

### Caratteristiche tecniche:

Contenitore: 2 moduli DIN (35 l x 89 h x 64,5 p) mm

Grado di protezione: IP20 (IP30D quando installato nell'apposito contenitore DIN)

Morsettiere: 3 + 4 poli 16A-250V

Colore contenitore: grigio RAL 7016

Fissaggio: su profilato DIN EN 50022

Conessioni:

Morsetto EV: uscita istantanea per valvola deumidificazione

Morsetto M: uscita ritardata per ventola deumidificazione

Morsetto L: comune contatti uscite e fase alimentazione ausiliaria 230Vac

Morsetto N: neutro alimentazione ausiliaria 230Vac

Morsetto Aux: positivo alimentazione ausiliaria SELV

Morsetto -: GND

Morsetto Bus: positivo BUS

### Carico nominale

Carico ohmico (cosφ 1): 1 A @ 230 Vca

Carico motore: 1 A @ 230 Vca

## VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

### INTERFACCIA ANALOGICA PER SISTEMI VMC - cod. 441ABRV1

Fornitura di interfaccia analogica per sistemi VMC tipo AVE 441ABRV1 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo ha un uscita 1-10V per sistemi VMC in abbinamento agli 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%)

### DISPOSITIVO DI COMANDO A 2 CANALI - cod. 442ABT2-1

Fornitura di di dispositivo di comando tipo AVE 442ABT2-1 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo di comando ha 2 canali ed è da completare con i copri tasto. Dimensione 1 modulo.

## DISPOSITIVI DI SISTEMA

### ALIMENTATORE BUS DI SISTEMA – Cod. 53AB-ALI

Fornitura di alimentatore bus di sistema tipo AVE 53AB-ALI. Il dispositivo è l'alimentatore stabilizzato del sistema AVEbus. L'alimentazione dell'impianto 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.

### ALIMENTATORE AUSILIARIO BUS DI SISTEMA – Cod. 53AB-AUX

Fornitura di alimentatore ausiliario tipo AVE 53AB-AUX. Il dispositivo è l'alimentatore switching del sistema AVEbus dedicato alla linea di alimentazione ausiliaria delle periferiche. Tale linea ausiliaria può essere costituita unicamente da n.1 alimentatore switching in quanto non è ammesso il collegamento in parallelo. Il corretto dimensionamento dell'impianto prevede che l'assorbimento in corrente delle periferiche non superi il valore di 2000 mA per ogni segmento bus. L'eventuale aumento di tale valore richiede la realizzazione di un altro segmento bus mediante l'isolatore di linea 53ABISO-1.

#### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 2 moduli DIN (35,5 x 94 x 68,5) 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: 12 Vcc ÷ 14 Vcc (regolabili mediante potenziometro)

Corrente nominale: 2000 mA

Campo Temperatura Ambiente di Funzionamento: da -10°C a +50°C

Umidità Relativa Massima: 90% a 35°C

Altitudine Massima: 2000m s.l.m.



## ISOLATORE LOGICO DI LINEA – Cod. 53ABISO-1

Fornitura di isolatore logico di linea tipo AVE 53ABISO-1. Il dispositivo 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.

### 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 ammessa: 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.

## SUPERVISIONE

### WEB SERVER DOMOTICO - COD. 53AB-WBS

Fornitura di supervisore Web Server tipo AVE 53AB-WBS 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 al bus 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.

### TOUCH SCREEN 4,3" - COD. TS01

Fornitura di supervisore touch screen tipo AVE TS01. Oltre alle funzioni di supervisore, integra al suo interno la funzione di Termostato ambiente sfruttando la il collegamento con una sonda esterna di temperatura. Il Touch Screen TS01, mediante il servizio AVE Cloud consente di gestire l'impianto domotico sia localmente che da remoto. Inoltre, mediante il Web Server integrato, è in grado di generare pagine web che rappresentano graficamente il proprio impianto suddividendolo per ambienti e per funzioni permettendone così la supervisione e la gestione dal servizio AVE Cloud. 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 BL02P oppure BL02CG. 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 44..SO-NTC utilizzando un cavo 2x0.50mm<sup>2</sup> (si raccomanda l'utilizzo di condutture separate dalla potenza e tratte non superiori a 10m).

#### Caratteristiche tecniche:

##### Meccanica:

Contenitore: Contenitore plastico

Dimensioni (AxLxP): 120x128x60 mm

Materiale: BLEND PC/ABS Autoestingente - BIANCO RAL 9010

Grado di protezione: IP30

Montaggio: a incasso in scatola plastica.

## SPECIFICHE CAPITOLATO AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

Morsettiere: 12A - 250V

Conessioni:

Morsetto 1 AVEBus + : positivo BUS

Morsetto 2 di massa : GND

Morsetto 3 ARMBUS : A

Morsetto 4 ARMBUS : B

Morsetto 5 alimentazione : 12V

Morsetto 6 sonda temp : NTC

## ATTUATORI

### ATTUATORE MULTIFUNZIONE DOMOTICO - COD. 53ABR8

Fornitura di attuatore tipo AVE 53ABR8 multifunzione AVEbus con 8 rele a contatto libero da potenziale con portata 10 A 250 Vac, suddiviso in quattro sotto dispositivi ciascuno con due rele 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

Morsetti:

- BUS + e -: Morsetto estraibile AVEbus

- AUX + e -: Morsetto estraibile alimentazione

- xA, xB : Morsetto rele A o B dei canali da 1 a 4

### ATTUATORE DOMOTICO - COD. 53ABR4

Fornitura di attuatore tipo AVE 53ABR4 per illuminazione con quattro uscite ON/OFF realizzate con contatti di rele 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

Alimentazione ausiliaria (alternativa) - Tensione nominale da sorgente SELV: 12Vcc

- Variazione ammessa: 10.5Vcc ÷ 14Vcc

- Assorbimento @ 12Vcc: 130mA max

## INTERFACCIE

### INTERFACCIA CONTATTI DOMOTICA DA FONDO SCATOLA A 2 CANALI - COD. ABIN02

Fornitura di interfaccia contatti a 2 canali tipo AVE ABIN02 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un'interfaccia '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.

Assorbimento dalla Linea AVEbus: - Solo linea AVEbus: 2.7 C

Conessioni:

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)

### INTERFACCIA CONTATTI DOMOTICA DA FONDO SCATOLA A 6 CANALI - COD. ABIN06

Fornitura di interfaccia contatti a 6 ingressi e 3 uscite led tipo AVE ABIN06 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un'interfaccia per 6 ingressi a contatti liberi da potenziale e 3 uscite LED. Consente la connessione di pulsanti tradizionali, contatti a potenziale zero (per gli ingressi) o LED (per le uscite). L'interfaccia può essere 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. Ognuno dei 6 ingressi è liberamente configurabile. 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:

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

Conessioni:

Filo marrone: Canale 1 | Filo rosa: Canale 2 | Filo rosso: Canale 3

Filo bianco: Canale 4 | Filo arancio: Canale 5 | Filo grigio: Canale 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

#### RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE DOMUS- COD. 441AB68

Fornitura di rilevatore a infrarossi passivi ad 1 canale tipo AVE 441AB68 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un rilevatore 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. Colore Bianco RAL9010.

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 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V - Assorbimento @ 12Vcc: 2.5 mA MAX

Copertura Volumetrica:

Angolo solido esplorato: 150° oriz. - 50° vert.

N° settori: 12 su 2 piani (6 + 6 settori esplorati).

Portata max.: 12 metri regolabili

#### RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE LIFE - COD. 442AB68

Fornitura di rilevatore a infrarossi passivi ad 1 canale tipo AVE 442AB68 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un rilevatore 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. Colore Nero RAL9017.

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 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V - Assorbimento @ 12Vcc: 2.5 mA MAX

Copertura Volumetrica:

Angolo solido esplorato: 150° oriz. - 50° vert.

N° settori: 12 su 2 piani (6 + 6 settori esplorati).

Portata max.: 12 metri regolabili

### RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE ALLUMIA - COD. 443AB68

Fornitura di rilevatore a infrarossi passivi ad 1 canale tipo AVE 443AB68 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un rilevatore 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. Colore Grigio RAL9007.

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 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V - Assorbimento @ 12Vcc: 2.5 mA MAX

Copertura Volumetrica:

Angolo solido esplorato: 150° oriz. - 50° vert.

N° settori: 12 su 2 piani (6 + 6 settori esplorati).

Portata max.: 12 metri regolabili

### RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE TEKLA - COD. 445AB68

Fornitura di rilevatore a infrarossi passivi ad 1 canale tipo AVE 445AB68 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un rilevatore 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. Colore Antracite RAL7016.

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 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V - Assorbimento @ 12Vcc: 2.5 mA MAX

Copertura Volumetrica:

Angolo solido esplorato: 150° oriz. - 50° vert.

N° settori: 12 su 2 piani (6 + 6 settori esplorati).

Portata max.: 12 metri regolabili

## RILEVATORE A INFRAROSSI PASSIVI DOMOTICO AD 1 CANALE CLASS - COD. 445AB68

Fornitura di rilevatore a infrarossi passivi ad 1 canale tipo AVE 445AB68 con collegamento su bus AVEbus. Il dispositivo è un rilevatore 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. Colore avorio RAL1013.

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 - Variazione ammessa: 10.5V ÷ 14V - Assorbimento @ 12Vcc: 2.5 mA MAX

Copertura Volumetrica:

Angolo solido esplorato: 150° oriz. - 50° vert.

N° settori: 12 su 2 piani (6 + 6 settori esplorati).

Portata max.: 12 metri regolabili



## CAVI SISTEMA BUS

### CAVO PER SISTEMI AVEBUS – Cod. CVAVEBUS

Fornitura di cavo tipo AVE CVAVEBUS per sistemi AVEbus conforme al Regolamento UE 305/2011 - Matassa 100m. Caratteristiche tecniche: 2x2x0,50 mm<sup>2</sup> - Classe di prestazione Eca Permette il collegamento di tutti i dispositivi AVEbus. E' composto da due doppini intrecciati.

### CAVO PER SISTEMI AVEBUS BUILDING – Cod. CVBUS-BUILDING

Fornitura di cavo tipo AVE CVBUS-BUILDING per sistemi AVEbus conforme al Regolamento UE 305/2011 - Matassa 200m. Caratteristiche tecniche: 4x 0,50 mm<sup>2</sup> - Classe di prestazione B<sub>2ca</sub>-S<sub>1a</sub>-d<sub>0</sub> - a<sub>1</sub> (Livello di Rischio ALTO) Permette il collegamento di tutti i dispositivi AVEbus, composto da quattro fili.

## SERIE CIVILE CONNESSA

### DISPOSITIVO PER IL MONITORAGGIO DEL CONSUMO - COD. 53ECO11-W

Fornitura di dispositivo Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 53ECO11-W per il monitoraggio del consumo elettrico, monitoraggio dell'autoproduzione mediante pannelli fotovoltaici e controllo dei carichi elettrici all'interno di un contesto abitativo con utenza monofase (230Vac/50Hz) e potenza impegnata non superiore a 10kW.

Il dispositivo prevede il collegamento di due trasformatori amperometrici TA, uno per la misurazione della potenza e contabilizzazione dell'energia prelevata e/o consegnata alla rete (TA di scambio) e un secondo trasformatore per la misurazione della potenza e contabilizzazione dell'energia prodotta dall'impianto di autoproduzione fotovoltaico (TA di produzione).

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 4 moduli DIN

Dimensioni: (70 x 89 x 66) mm

Grado di protezione: IP20 (IP 30D negli appositi contenitori)

Colore contenitore: grigio RAL 7016

Fissaggio: su profilato DIN EN 50022 o direttamente a pannello

Posiz. di funzionamento: verticale

Morsettiere: 16A-250V

Segnalazione:

Led segnalazione ON: Sul fronte e visibile una segnalazione ottica gialla.

Pulsante:

Pulsante programmazione PRG

Conessioni:

Spelatura isolante: 6 mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 3 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,5 Nm

Capacità: filo flex 0,14 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 13 AWG) - filo rigido 0,14 ÷ 4 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 11 AWG)

Imbocco: 2,5 mm x 4 mm

Morsetto N: Neutro

Morsetto L: Linea

Morsetto 1 e 2: Uscita a contatto pulito per controllo Boiler di accumulo

Morsetto 3: Collegamento Sonda Temperatura per Boiler di accumulo

Morsetto 4: PWM per controllo Boiler di accumulo

Morsetto 5: GND -comune per morsetti 3 e 4-

Morsetto 6 e 7: Ingresso a contatto pulito: Consenso gestione Boiler di accumulo.

Morsetto 8 e 9: Ingresso a contatto pulito: Consenso gestione Boiler di accumulo.

Morsetto 10 e 11: Collegamento TA di Scambio

Morsetto 12 e 13: Collegamento TA di Produzione

## RELE' DI MASSIMO CONSUMO WIRELESS - COD. 53ECOR16A-W

Fornitura di dispositivo Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 53ECOR16A-W con uscita relè da 16A 230Vac 50Hz, tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Richiede il collegamento del trasformatore amperometrico TA incluso nella confezione per la misurazione della potenza e la contabilizzazione dell'energia. Il dispositivo è alimentato 230 Vac ed è costituito da un relè (a contatto pulito) passo-passo comandabile via wireless e/o localmente mediante pulsante frontale. 2 moduli DIN.

Il relè elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito mediante il pulsante frontale. Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 2 moduli DIN

Dimensioni: (35 x 80 x 66) mm

Grado di protezione: IP20 (IP 30D negli appositi contenitori)

Colore contenitore: grigio RAL 7016

Fissaggio: su profilato DIN EN 50022 o direttamente a pannello

Posiz. di funzionamento: verticale

Morsettiere: 16A-250V

Segnalazione:

Led segnalazione ON - Sul fronte e visibile una segnalazione ottica gialla.

Pulsante:

Pulsante programmazione PRG

Conessioni:

Spelatura isolante: 6 mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 3 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,5 Nm

Capacità: filo flex 0,14 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 13 AWG) - filo rigido 0,14 ÷ 4 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 11 AWG)

Imbocco: 2,5 mm x 4 mm

Morsetto N: Neutro

Morsetto L: Linea

Morsetto 1 e 2: Uscita a contatto pulito

Morsetto 3 e 4: Collegamento TA incluso nella confezione – cavo 50cm non allungabile

### DISPOSITIVO RELE' LUCI O PRESE WIRELESS DOMUS - COD. 441074-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 441074-W con uscita relé da 16A 230Vac 50Hz, tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. E' alimentato 230 Vac ed è completo di mostrina frontale con estetica in funzione della serie civile AVE S.44 - 1 modulo. Il relé elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito sia mediante il pulsante frontale integrato nel led sia mediante un comando filare (collegando al morsetto dedicato un pulsante esterno). Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore. Colore Bianco RAL9010.

#### Caratteristiche tecniche:

Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm

Grado di protezione: IP20

Tensione alimentazione: 220÷240 V~, 50/60 Hz

Assorbimento max.: 1,8 W

Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno)

Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)

Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz

LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)

Configurazione: da App AVE Cloud

Compatibilità Assistenti Vocali: Google AssistantR e Amazon AlexaR

#### Morsetti:

Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione

Morsetto L1: Uscita relé (Linea interrotta)

Morsetto P: Ingresso pulsante (Linea di alimentazione)

### DISPOSITIVO RELE' LUCI O PRESE WIRELESS LIFE - COD. 442074-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 442074-W con uscita relé da 16A 230Vac 50Hz, tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. E' alimentato 230 Vac ed è completo di mostrina frontale con estetica in funzione della serie civile AVE S.44 - 1 modulo. Il relé elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito sia mediante il pulsante frontale integrato nel led sia mediante un comando filare (collegando al morsetto dedicato un pulsante esterno). Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore. Colore Nero RAL9017.

#### Caratteristiche tecniche:

Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm

Grado di protezione: IP20

Tensione alimentazione: 220÷240 V~, 50/60 Hz

Assorbimento max.: 1,8 W

Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno)

Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)

Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz

LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)

Configurazione: da App AVE Cloud

Compatibilità Assistenti Vocali: Google AssistantR e Amazon AlexaR

Morsetti:

Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione

Morsetto L1: Uscita relè (Linea interrotta)

Morsetto P: Ingresso pulsante (Linea di alimentazione)

#### DISPOSITIVO RELE' LUCI O PRESE WIRELESS ALLUMIA - COD. 443074-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 443074-W con uscita relé da 16A 230Vac 50Hz, tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. E' alimentato 230 Vac ed è completo di mostrina frontale con estetica in funzione della serie civile AVE S.44 - 1 modulo. Il relè elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito sia mediante il pulsante frontale integrato nel led sia mediante un comando filare (collegando al morsetto dedicato un pulsante esterno). Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore. Colore Grigio RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm

Grado di protezione: IP20

Tensione alimentazione: 220÷240 V~, 50/60 Hz

Assorbimento max.: 1,8 W

Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno)

Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)

Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz

LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)

Configurazione: da App AVE Cloud

Compatibilità Assistenti Vocali: Google AssistantR e Amazon AlexaR

Morsetti:

Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione

Morsetto L1: Uscita relè (Linea interrotta)

Morsetto P: Ingresso pulsante (Linea di alimentazione)

#### DISPOSITIVO RELE' LUCI O PRESE WIRELESS TEKLA - COD. 445074-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 445074-W con uscita relé da 16A 230Vac 50Hz, tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. E' alimentato 230 Vac ed è completo di mostrina frontale con estetica in funzione della serie civile AVE S.44 - 1 modulo. Il relè elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito sia mediante il pulsante frontale integrato nel led sia mediante un comando filare (collegando al morsetto dedicato un pulsante esterno). Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore. Colore Antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm

Grado di protezione: IP20  
Tensione alimentazione: 220÷240 V~, 50/60 Hz  
Assorbimento max.: 1,8 W  
Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno)  
Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)  
Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz  
LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)  
Configurazione: da App AVE Cloud  
Compatibilità Assistenti Vocali: Google AssistantR e Amazon AlexaR  
Morsetti:  
Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione  
Morsetto L1: Uscita relè (Linea interrotta)  
Morsetto P: Ingresso pulsante (Linea di alimentazione)

#### DISPOSITIVO RELE' LUCI O PRESE WIRELESS CLASS - COD. 449074-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 449074-W con uscita relé da 16A 230Vac 50Hz, tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. E' alimentato 230 Vac ed è completo di mostrina frontale con estetica in funzione della serie civile AVE S.44 - 1 modulo. Il relè elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito sia mediante il pulsante frontale integrato nel led sia mediante un comando filare (collegando al morsetto dedicato un pulsante esterno). Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore. Colore Bianco RAL1013.

Caratteristiche tecniche:  
Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm  
Grado di protezione: IP20  
Tensione alimentazione: 220÷240 V~, 50/60 Hz  
Assorbimento max.: 1,8 W  
Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno)  
Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)  
Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz  
LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)  
Configurazione: da App AVE Cloud  
Compatibilità Assistenti Vocali: Google AssistantR e Amazon AlexaR  
Morsetti:  
Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione  
Morsetto L1: Uscita relè (Linea interrotta)  
Morsetto P: Ingresso pulsante (Linea di alimentazione)

### DISPOSITIVO DEVIATORE WIRELESS - COD. 442002ST-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 442002ST-W con uscita relè 230Vac 50Hz, per lampade ad incandescenza 500 W, lampade LED 100 W, trasformatori elettronici 250 VA, lampade fluorescenti 120 W. Tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. E' alimentato 230 Vac. Da completare con tasti intercambiabili 1 modulo cod. 44...TGP-W.

Il deviatore elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di controllare, sia localmente che da remoto, un dispositivo elettrico ad esso collegato. Il comando locale può essere gestito mediante il pulsante frontale. Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore

#### Caratteristiche tecniche

Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm

Grado di protezione: IP20

Tensione alimentazione: 100÷240 V~, 50/60 Hz

Assorbimento max.: 1,5 W

Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +35 °C (per interno)

Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)

Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz

LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)

Configurazione: da App AVE Cloud

Compatibilità Assistenti Vocali: Google Assistant e Amazon Alexa

Morsetti:

- Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione
- Morsetto L1, L2: Uscite deviatore (Linea interrotta interbloccata)

### Tasto Intercambiabile Domus Per Deviatore Wireless - COD. 441TGP-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Domus tipo AVE 441TGP-W per deviatore elettronico wireless. Colore Bianco RAL9010.

### Tasto Intercambiabile Life Per Deviatore Wireless - COD. 442TGP-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Life tipo AVE 442TGP-W per deviatore elettronico wireless. Colore Nero RAL9017.

### Tasto Intercambiabile Allumia Per Deviatore Wireless - COD. 443TGP-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Allumia tipo AVE 443TGP-W per deviatore elettronico wireless. Colore Grigio RAL9007.

### Tasto Intercambiabile Tekla Per Deviatore Wireless - COD. 445TGP-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Tekla tipo AVE 445TGP-W per deviatore elettronico wireless. Colore Antracite RAL7016.

### Tasto Intercambiabile Class Per Deviatore Wireless - COD. 449TGP-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Class tipo AVE 449TGP-W per deviatore elettronico wireless. Colore Bianco RAL1013.

## DISPOSITIVO COMMUTATORE TAPPARELLE WIRELESS - COD. 442053ST-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 442053ST-W con uscita rele 230Vac 50Hz, per il comando di una tapparella anche con orientamento delle lamelle, uscita a relé in scambio per motore  $\cos\phi$  0.65 2° 230 Vac 50 Hz. Tecnologia IoT su standard Wi-Fi per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac , da completare con due mezzi tasti intercambiabili 1 modulo.

Il commutatore elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT permette di pilotare, sia localmente che da remoto, una tapparella anche con l'orientamento delle lamelle. Il comando locale è gestito grazie al doppio pulsante frontale. Il comando remoto può essere gestito tramite il collegamento wireless grazie all'applicazione AVE Cloud ed al sistema domotico DOMINA smart IoT AVEbus completo di supervisore.

### Caratteristiche tecniche

Ingombro: 1 Modulo sistema 44, profondità interno scatola da filo muro 35 mm

Grado di protezione: IP20

Tensione alimentazione: 100÷240 V~, 50/60 Hz

Assorbimento max.: 1,4 W

Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +35 °C (per interno)

Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm)

Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz

LED frontale: di colore blu con intensità regolabile per individuazione al buio e segnalazione dello stato della configurazione (lampeggiante)

Configurazione: da App AVE Cloud

Compatibilità Assistenti Vocali: Google AssistantR e Amazon AlexaR

Morsetti:

- Morsetto N, L: Linea e Neutro di alimentazione
- Morsetto U, D: Uscite tapparella (Linea interrotta interbloccata)

## Tasto Intercambiabile Domus Con Frecche Per Commutatore Wireless - COD. 441TGC-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Domus tipo AVE 441TGC-W con frecce non illuminabili per commutatore elettronico wireless. Colore Bianco RAL9010.

## Tasto Intercambiabile Life Con Frecche Per Commutatore Wireless - COD. 442TGC-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Life tipo AVE 442TGC-W con frecce non illuminabili per commutatore elettronico wireless. Colore Nero RAL9017.

## Tasto Intercambiabile Allumia Con Frecche Per Commutatore Wireless - COD. 443TGC-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Allumia tipo AVE 443TGC-W con frecce non illuminabili per commutatore elettronico wireless. Colore Grigio RAL9007.

## Tasto Intercambiabile Tekla Con Frecche Per Commutatore Wireless - COD. 445TGC-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Tekla tipo AVE 445TGC-W con frecce non illuminabili per commutatore elettronico wireless. Colore Antracite RAL7016.

## Tasto Intercambiabile Class Con Frecche Per Commutatore Wireless - COD. 449TGC-W

Fornitura di tasto intercambiabile serie Class tipo AVE 449TGC-W con frecce non illuminabili per commutatore elettronico wireless. Colore Bianco Avorio RAL1013.



## DISPOSITIVO COMANDO MULTI-TOUCH WIRELESS - COD. 442TC16-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 442TC16-W multifunzione con tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac, da completare con placche touch.

Il comando multitouch elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT è equipaggiato con: un relè locale in scambio IoT (L1; L2) che agisce per la gestione di un deviatore o di un comando tapparella (il relè in scambio è dotato di indirizzo AVEbus). Due relè per la chiusura di contatti (L3; L4 - relè non dotati di indirizzo) che si chiudono quando c'è pressione sulla tastiera e si aprono al rilascio degli opportuni tasti configurati. Un ingresso (P) per un comando impulsivo esterno che permette la commutazione del relè L1; L2 nel caso in cui sia impostato con funzione di deviatore.

### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 3 mod. S44 (67 l x 45 h x 40 p) mm

Grado di protezione: IP20. Quando installato negli appositi contenitori: IP40

Massa: 90 g

Pulsante: Pulsanti touch frontali. Pulsante laterale per la programmazione (Il pulsante deve essere premuto con l'ausilio di un cacciavite a taglio)

Conessioni:

Morsettiera a 8 poli 16A 250V~

Spelatura isolante: 6 mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 3 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,5 Nm

Capacità: filo flex 0,14 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 13 AWG)

filo rigido 0,14 ÷ 4 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 11 AWG)

Imbocco: 2,5 mm x 3 mm

Morsetto L1: Linea interrotta Dispositivo IoT (Dev/Su Tapparella)

Morsetto L2: Linea interrotta Dispositivo IoT (Dev/Giù Tapparella)

Morsetto L3: Linea interrotta Primo Pulsante Locale Stand Alone

Morsetto L4: Linea interrotta Secondo Pulsante Locale Stand Alone

Morsetto L: Linea

Morsetto N: Neutro

Morsetti P: Ingresso pulsante per azionamento remoto

## DISPOSITIVO COMANDO MULTI-TOUCH WIRELESS - COD. 442TC14-W

Fornitura di dispositivo di comando elettronico Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 442TC14-W multifunzione con tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac, da completare con placche touch.

Il comando multitouch elettronico della gamma DOMINA smart wireless IoT è equipaggiato con: un relè locale in scambio IoT (L1; L2) che agisce per la gestione di un deviatore o di un comando tapparella (il relè in scambio è dotato di indirizzo AVEbus). Un relè per la chiusura di contatti (L3c - relè non dotato di indirizzo) che si chiude quando c'è pressione sulla tastiera e si apre al rilascio degli opportuni tasti configurati. Un ingresso (P) per un comando impulsivo esterno che permette la commutazione del relè L1; L2 nel caso in cui sia impostato con funzione di deviatore.

### Caratteristiche tecniche

Contenitore: 2 mod. S44 (45 l x 45 h x 40 p) mm

Grado di protezione: IP20. Quando installato negli appositi contenitori: IP40

Massa: 60 g

Pulsante: Pulsanti touch frontali. Pulsante laterale per la programmazione (Il pulsante deve essere premuto con l'ausilio di un cacciavite a taglio)

Conessioni:

Morsettiera a 6 poli 16A 250V~

Spelatura isolante: 6 mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 3 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,5 Nm

Capacità: filo flex 0,14 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 13 AWG)

filo rigido 0,14 ÷ 4 mm<sup>2</sup> (26 ÷ 11 AWG)

Imbocco: 2,5 mm x 3 mm

Morsetto L1: Linea interrotta Dispositivo IoT (Dev/Su Tapparella)

Morsetto L2: Linea interrotta Dispositivo IoT (Dev/Giù Tapparella)

Morsetto L3: Linea interrotta Primo Pulsante Locale Stand Alone

Morsetto L: Linea

Morsetto N: Neutro

Morsetti P: Ingresso pulsante per azionamento remoto

## CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 443CRTALS-W

Fornitura di dispositivo cronotermostato Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 443CRTALS-W con tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac.

Il cronotermostato permette di monitorare e gestire in modo facile ed intuitivo la temperatura ambiente Il dispositivo è provvisto di relè integrato ed è dotato di sensore di temperatura e di umidità relativa. In un impianto IoT è possibile installare fino ad un massimo di 5 dispositivi 44..CRT-W. Per ottenere una corretta e stabile misurazione di temperatura e umidità (sensore interno) è necessario attendere almeno 30 minuti dalla prima accensione del dispositivo. Dispositivo monoblocco. Finitura Alluminio Naturale Satinato.

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione 110 – 240 Vac , 50/60Hz

Assorbimento 2 W max

Sezione massima dei cavi 1 x 1,5mm<sup>2</sup>

Portata contatti 5(2) A

Tipo azionamento 1BU

Grado inquinamento 2

Tensione impulsiva nominale 4 kV

Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n,

frequenza 2.4 – 2.4835 GHz,

potenza di trasmissione < 20 dBm.

Protocollo di sicurezza WEP/WPA/WPA2. Protocollo IPv4.

Connessione radio: comunicazione a corto raggio, frequenza 868MHz/915MHz,

potenza di trasmissione < 25mW e.r.p.

Contenitore: Monoblocco (125 l x 86 h x 47,5 p) mm

Grado di protezione: IP20; IP40 quando installato nell'apposita scatola

Massa: 180g<sup>2</sup>

Morsettiera a 5 poli

Spelatura isolante: 5mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 2 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,2 Nm

Capacità: filo flex 0,3 ÷ 1,5 mm<sup>2</sup>

Morsetto L: Linea

Morsetto N: Neutro

Morsetto NC: Contatto relè normalmente chiuso

Morsetto NO: Contatto relè normalmente aperto

Morsetto C: Contatto relè comune

Morsettiera a 2 poli

Morsetti ADC e PE: collegamento sonda NTC esterna

## CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 445CRTANS-W

Fornitura di dispositivo cronotermostato Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 445CRTANS-W con tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac. Il cronotermostato permette di monitorare e gestire in modo facile ed intuitivo la temperatura ambiente Il dispositivo è provvisto di relè integrato ed è dotato di sensore di temperatura e di umidità relativa. In un impianto IoT è possibile installare fino ad un massimo di 5 dispositivi 44..CRT-W. Per ottenere una corretta e stabile misurazione di temperatura e umidità (sensore interno) è necessario attendere almeno 30 minuti dalla prima accensione del dispositivo. Dispositivo monoblocco. Finitura Alluminio Brunito Satinato.

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione 110 – 240 Vac , 50/60Hz

Assorbimento 2 W max

Sezione massima dei cavi 1 x 1,5mm<sup>2</sup>

Portata contatti 5(2) A

Tipo azionamento 1BU

Grado inquinamento 2

Tensione impulsiva nominale 4 kV

Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n,

frequenza 2.4 – 2.4835 GHz,

potenza di trasmissione < 20 dBm.

Protocollo di sicurezza WEP/WPA/WPA2. Protocollo IPv4.

Connessione radio: comunicazione a corto raggio, frequenza 868MHz/915MHz,

potenza di trasmissione < 25mW e.r.p.

Contenitore: Monoblocco (125 l x 86 h x 47,5 p) mm

Grado di protezione: IP20; IP40 quando installato nell'apposita scatola

Massa: 180g<sup>2</sup>

Morsettiera a 5 poli

Spelatura isolante: 5mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 2 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,2 Nm

Capacità: filo flex 0,3 ÷ 1,5 mm<sup>2</sup>

Morsetto L: Linea

Morsetto N: Neutro

Morsetto NC: Contatto relè normalmente chiuso

Morsetto NO: Contatto relè normalmente aperto

Morsetto C: Contatto relè comune

Morsettiera a 2 poli

Morsetti ADC e PE: collegamento sonda NTC esterna

## CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 441CRT-W

Fornitura di dispositivo cronotermostato Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 441CRT-W con tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac.

Il cronotermostato permette di monitorare e gestire in modo facile ed intuitivo la temperatura ambiente Il dispositivo è provvisto di relè integrato ed è dotato di sensore di temperatura e di umidità relativa. In un impianto IoT è possibile installare fino ad un massimo di 5 dispositivi 44..CRT-W. Per ottenere una corretta e stabile misurazione di temperatura e umidità (sensore interno) è necessario attendere almeno 30 minuti dalla prima accensione del dispositivo. Dispositivo monoblocco. Finitura Domus Colore Bianco RAL9010.

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione 110 – 240 Vac , 50/60Hz

Assorbimento 2 W max

Sezione massima dei cavi 1 x 1,5mm<sup>2</sup>

Portata contatti 5(2) A

Tipo azionamento 1BU

Grado inquinamento 2

Tensione impulsiva nominale 4 kV

Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n,

frequenza 2.4 – 2.4835 GHz,

potenza di trasmissione < 20 dBm.

Protocollo di sicurezza WEP/WPA/WPA2. Protocollo IPv4.

Connessione radio: comunicazione a corto raggio, frequenza 868MHz/915MHz,

potenza di trasmissione < 25mW e.r.p.

Contenitore: Monoblocco (125 l x 86 h x 47,5 p) mm

Grado di protezione: IP20; IP40 quando installato nell'apposita scatola

Massa: 180g<sup>2</sup>

Morsettiera a 5 poli

Spelatura isolante: 5mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 2 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,2 Nm

Capacità: filo flex 0,3 ÷ 1,5 mm<sup>2</sup>

Morsetto L: Linea

Morsetto N: Neutro

Morsetto NC: Contatto relè normalmente chiuso

Morsetto NO: Contatto relè normalmente aperto

Morsetto C: Contatto relè comune

Morsettiera a 2 poli

Morsetti ADC e PE: collegamento sonda NTC esterna

## CRONOTERMOSTATO WI-FI - COD. 445CRT-W

Fornitura di dispositivo cronotermostato Wi-Fi 2,4 GHz tipo AVE 445CRT-W con tecnologia IoT su standard Wi-Fi® per la realizzazione di sistemi mesh domina smart IoT e IEEE 802.11. Alimentazione 230 Vac.

Il cronotermostato permette di monitorare e gestire in modo facile ed intuitivo la temperatura ambiente Il dispositivo è provvisto di relè integrato ed è dotato di sensore di temperatura e di umidità relativa. In un impianto IoT è possibile installare fino ad un massimo di 5 dispositivi 44..CRT-W. Per ottenere una corretta e stabile misurazione di temperatura e umidità (sensore interno) è necessario attendere almeno 30 minuti dalla prima accensione del dispositivo. Dispositivo monoblocco. Finitura Tekla Colore Antracite RAL7016.

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione 110 – 240 Vac , 50/60Hz

Assorbimento 2 W max

Sezione massima dei cavi 1 x 1,5mm<sup>2</sup>

Portata contatti 5(2) A

Tipo azionamento 1BU

Grado inquinamento 2

Tensione impulsiva nominale 4 kV

Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n,

frequenza 2.4 – 2.4835 GHz,

potenza di trasmissione < 20 dBm.

Protocollo di sicurezza WEP/WPA/WPA2. Protocollo IPv4.

Connessione radio: comunicazione a corto raggio, frequenza 868MHz/915MHz,

potenza di trasmissione < 25mW e.r.p.

Contenitore: Monoblocco (125 l x 86 h x 47,5 p) mm

Grado di protezione: IP20; IP40 quando installato nell'apposita scatola

Massa: 180g<sup>2</sup>

Morsettiera a 5 poli

Spelatura isolante: 5mm

Vite: testa per cacciavite a taglio 2 x 1 mm

Coppia di serraggio: 0,2 Nm

Capacità: filo flex 0,3 ÷ 1,5 mm<sup>2</sup>

Morsetto L: Linea

Morsetto N: Neutro

Morsetto NC: Contatto relè normalmente chiuso

Morsetto NO: Contatto relè normalmente aperto

Morsetto C: Contatto relè comune

Morsettiera a 2 poli

Morsetti ADC e PE: collegamento sonda NTC esterna