



## Specifiche di Capitolato

REV06  
Settembre 2023



## Sommarario

GESTIONE ALBERGHIERA .....	4
CONTROLLO ACCESSI .....	5
LETTORE ESTERNO DOMUS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA01-M .....	5
LETTORE ESTERNO LIFE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA01-M.....	5
LETTORE ESTERNO ALLUMIA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA01-M .....	6
LETTORE ESTERNO TEKLA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA01-M .....	7
LETTORE ESTERNO CLASS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA01-M .....	7
LETTORE ESTERNO AVE TOUCH PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA02-M .....	8
LETTORE INTERNO DOMUS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA30-M.....	9
LETTORE INTERNO LIFE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA30-M .....	9
LETTORE INTERNO ALLUMIA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA30-M.....	10
LETTORE INTERNO TEKLA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA30-M.....	11
LETTORE INTERNO CLASS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA30-M.....	12
LETTORE INTERNO DOMUS NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA33-M .....	12
LETTORE INTERNO LIFE NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA33-M.....	13
LETTORE INTERNO ALLUMIA NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA33-M .....	14
LETTORE INTERNO TEKLA NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA33-M .....	14
LETTORE INTERNO CLASS NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA33-M .....	15
TERMOREGOLAZIONE.....	16
TERMOSTATO AMBIENTE DOMUS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA53-M.....	16
TERMOSTATO AMBIENTE LIFE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA53-M .....	16
TERMOSTATO AMBIENTE ALLUMIA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA53-M.....	17
TERMOSTATO AMBIENTE TEKLA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA53-M.....	18
TERMOSTATO AMBIENTE CLASS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA53-M.....	18
CENTRALINE.....	20
UNITA' DI CONTROLLO STANZA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 53AR01-485.....	20
UNITA' DI CONTROLLO AREE COMUNI PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 53AR02-485 .....	21
INTERFACCIA PER GESTIONE ALBERGHIERA IN RETE - COD. AR-NET01 .....	22
CENTRALINA DI CAMERA STAND ALONE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 53GA72-TM .....	22
SCRITTORE .....	24
PROGRAMMATORE CARTE MIFARE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. SCR-ALBM1 .....	24
CARD MIFARE .....	24
CARD MIFARE DI TIPO MASTER - COD. 44339CHM-M .....	24
CARD MIFARE DI TIPO UTENTE BIANCA - COD. 44339CHU-MB .....	25
SOFTWARE.....	26
SOFTWARE GESTIONE ALBERGHIERA LICENZA PER 20 CAMERE - COD. SFW-ALB05 .....	26

SPECIFICHE CAPITOLATO AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

SOFTWARE GESTIONE ALBERGHIERA LICENZA PER 50 CAMERE - COD. SFW-ALB06 .....	26
SOFTWARE GESTIONE ALBERGHIERA LICENZA OLTRE 50 CAMERE - COD. SFW-ALB07.....	26

# GESTIONE ALBERGHIERA

## CONTROLLO ACCESSI

### LETORE ESTERNO DOMUS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA01-M

Fornitura di dispositivo lettore esterno di carte transponder tipo AVE 441GA01-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore esterno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore interno di carte transponder (44XGA30-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Bianco RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Rilevazione "STATO CAMERA") 442GA01-M

IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "CAMPANELLO") 442GA02-M

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1 -B (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "ELETTROSERRATURA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "CAMPANELLO")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "OSPITE PRESENTE")

### LETORE ESTERNO LIFE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA01-M

Fornitura di dispositivo lettore esterno di carte transponder tipo AVE 442GA01-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore esterno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore interno di carte transponder (44XGA30-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Nero RAL9017.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

## SPECIFICHE CAPITOLATO AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Rilevazione "STATO CAMERA") 442GA01-M

IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "CAMPANELLO") 442GA02-M

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1 -B (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "ELETTRoSERRATURA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "CAMPANELLO")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "OSPITE PRESENTE")

## LETTORE ESTERNO ALLUMIA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA01-M

Fornitura di dispositivo lettore esterno di carte transponder tipo AVE 443GA01-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore esterno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore interno di carte transponder (44XGA30-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Grigio RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Rilevazione "STATO CAMERA") 442GA01-M

IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "CAMPANELLO") 442GA02-M

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1 -B (Comando "LUCE CORTESIA")  
Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)  
Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "ELETTROSERRATURA")  
Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "CAMPANELLO")  
Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "OSPITE PRESENTE")

#### LETTORE ESTERNO TEKLA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA01-M

Fornitura di dispositivo lettore esterno di carte transponder tipo AVE 445GA01-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore esterno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore interno di carte transponder (44XGA30-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Rilevazione "STATO CAMERA") 442GA01-M

IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "CAMPANELLO") 442GA02-M

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1 -B (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "ELETTROSERRATURA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "CAMPANELLO")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "OSPITE PRESENTE")

#### LETTORE ESTERNO CLASS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA01-M

Fornitura di dispositivo lettore esterno di carte transponder tipo AVE 449GA01-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore esterno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore interno di carte transponder (44XGA30-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è

dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Bianco Avorio RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Rilevazione "STATO CAMERA") 442GA01-M

IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "CAMPANELLO") 442GA02-M

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1 -B (Comando "LUCE CORTESIA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "ELETTRoSERRATURA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "CAMPANELLO")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "OSPITE PRESENTE")

## LETORE ESTERNO AVE TOUCH PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA02-M

Fornitura di dispositivo lettore esterno di carte transponder tipo AVE 442GA02-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore esterno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore interno di carte transponder (44XGA30-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44 a scomparsa. Da completare con placche di finitura serie touch.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)  
Morsetto + Nero Positivo Alimentazione  
Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Rilevazione "STATO CAMERA") 442GA01-M  
IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "CAMPANELLO") 442GA02-M  
Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")  
Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CORTESIA")  
Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1 -B (Comando "LUCE CORTESIA")  
Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)  
Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "ELETTROSERRATURA")  
Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "CAMPANELLO")  
Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "OSPITE PRESENTE")

#### LETTORE INTERNO DOMUS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA30-M

Fornitura di dispositivo lettore interno di carte transponder tipo AVE 441GA30-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore interno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore esterno (per l'accesso al locale) di carte transponder (44xGA01-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Bianco RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Rilevazione "CONTATTO FINESTRA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "CONSENSO CLIMA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "FEM [CARICHI]")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "NON DISTURBARE")

#### LETTORE INTERNO LIFE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA30-M

Fornitura di dispositivo lettore interno di carte transponder tipo AVE 442GA30-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore interno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore esterno (per l'accesso al locale) di carte transponder (44xGA01-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Nero RAL9017.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Rilevazione "CONTATTO FINESTRA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "CONSENSO CLIMA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "FEM [CARICHI]")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "NON DISTURBARE")

## LETTORE INTERNO ALLUMIA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA30-M

Fornitura di dispositivo lettore interno di carte transponder tipo AVE 443GA30-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore interno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore esterno (per l'accesso al locale) di carte transponder (44xGA01-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Grigio RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Rilevazione "CONTATTO FINESTRA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "CONSENSO CLIMA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "FEM [CARICHI]")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "NON DISTURBARE")

## LETTORE INTERNO TEKLA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA30-M

Fornitura di dispositivo lettore interno di carte transponder tipo AVE 445GA30-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore interno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore esterno (per l'accesso al locale) di carte transponder (44xGA01-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Rilevazione "CONTATTO FINESTRA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "CONSENSO CLIMA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "FEM [CARICHI]")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "NON DISTURBARE")

## LETTORE INTERNO CLASS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA30-M

Fornitura di dispositivo lettore interno di carte transponder tipo AVE 449GA30-M in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare e di gestire le funzioni di base anche in modalità Stand-Alone. Il lettore interno inoltre è in grado di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con altri dispositivi quali centralina di camera stand-alone (53GA72-T/TM), centralina di camera in rete (53AR01-485), lettore esterno (per l'accesso al locale) di carte transponder (44xGA01-M), termostato ambiente (441GA52-T) e programmatore/scrittore di carte (SCR-ALBM1). Esso è dotato di due ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito). 3 moduli S44. Colore Bianco Avorio RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" linea RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" linea RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (Ingresso Pulsante "LUCE CORTESIA")

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (Rilevazione "CONTATTO FINESTRA")

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando "LUCE CAMERA")

Morsetto 5 Verde COM (Comune uscite 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando "CONSENSO CLIMA")

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando "FEM [CARICHI]")

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Ripetizione "NON DISTURBARE")

## LETTORE INTERNO DOMUS NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA33-M

Fornitura di dispositivo lettore interno non intelligente tipo AVE 441GA33-M consente l'attivazione dei carichi e dei servizi di stanza solamente in presenza di una carta all'interno della tasca porta badge. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare anche in modalità Stand-Alone. Non è in grado di comunicare con altri dispositivi della serie alberghiera in quanto non dispone di linea di comunicazione. Esso è dotato di un uscita a relè (sempre a contatto pulito) in scambio e di un uscita di tipo open-collector. Sulla morsettiera vengono portati entrambi i capi del contatto del relè (sia N.A. che N.C.) ed il comune. Sulla stessa morsettiera vengono inoltre riportati i contatti del pulsante frontale. 3 moduli S44. Colore Bianco RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP30

Morsettiere: 2 + 10 poli 12A - 250V

Regolazione ritardo: Mediante trimmer da 10" ad oltre 2'

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde POLO\_A Pulsante frontale

Morsetto 2 Verde POLO\_B Pulsante frontale

Morsetto 3 Verde OUT (Positivo) Open-Collector (solo per carichi DC)

Morsetto 4 Verde Negativo (Riferimento di massa)

Morsetto 5 Verde OUT\_NC (Contatto normalmente chiuso)

Morsetto 6 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 7 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 8 Verde OUT\_NA (Contatto normalmente aperto)

## LETTORE INTERNO LIFE NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA33-M

Fornitura di dispositivo lettore interno non intelligente tipo AVE 442GA33-M consente l'attivazione dei carichi e dei servizi di stanza solamente in presenza di una carta all'interno della tasca porta badge. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare anche in modalità Stand-Alone. Non è in grado di comunicare con altri dispositivi della serie alberghiera in quanto non dispone di linea di comunicazione. Esso è dotato di un uscita a relè (sempre a contatto pulito) in scambio e di un uscita di tipo open-collector. Sulla morsettiere vengono portati entrambi i capi del contatto del relè (sia N.A. che N.C.) ed il comune. Sulla stessa morsettiere vengono inoltre riportati i contatti del pulsante frontale. 3 moduli S44. Colore Nero RAL9017.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP30

Morsettiere: 2 + 10 poli 12A - 250V

Regolazione ritardo: Mediante trimmer da 10" ad oltre 2'

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde POLO\_A Pulsante frontale

Morsetto 2 Verde POLO\_B Pulsante frontale

Morsetto 3 Verde OUT (Positivo) Open-Collector (solo per carichi DC)

Morsetto 4 Verde Negativo (Riferimento di massa)

Morsetto 5 Verde OUT\_NC (Contatto normalmente chiuso)

Morsetto 6 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 7 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 8 Verde OUT\_NA (Contatto normalmente aperto)

## LETTORE INTERNO ALLUMIA NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA33-M

Fornitura di dispositivo lettore interno non intelligente tipo AVE 443GA33-M consente l'attivazione dei carichi e dei servizi di stanza solamente in presenza di una carta all'interno della tasca porta badge. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare anche in modalità Stand-Alone. Non è in grado di comunicare con altri dispositivi della serie alberghiera in quanto non dispone di linea di comunicazione. Esso è dotato di un uscita a relè (sempre a contatto pulito) in scambio e di un uscita di tipo open-collector. Sulla morsettiera vengono portati entrambi i capi del contatto del relè (sia N.A. che N.C.) ed il comune. Sulla stessa morsettiera vengono inoltre riportati i contatti del pulsante frontale. 3 moduli S44. Colore Grigio RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP30

Morsettiera: 2 + 10 poli 12A - 250V

Regolazione ritardo: Mediante trimmer da 10" ad oltre 2'

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde POLO\_A Pulsante frontale

Morsetto 2 Verde POLO\_B Pulsante frontale

Morsetto 3 Verde OUT (Positivo) Open-Collector (solo per carichi DC)

Morsetto 4 Verde Negativo (Riferimento di massa)

Morsetto 5 Verde OUT\_NC (Contatto normalmente chiuso)

Morsetto 6 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 7 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 8 Verde OUT\_NA (Contatto normalmente aperto)

## LETTORE INTERNO TEKLA NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA33-M

Fornitura di dispositivo lettore interno non intelligente tipo AVE 445GA33-M consente l'attivazione dei carichi e dei servizi di stanza solamente in presenza di una carta all'interno della tasca porta badge. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare anche in modalità Stand-Alone. Non è in grado di comunicare con altri dispositivi della serie alberghiera in quanto non dispone di linea di comunicazione. Esso è dotato di un uscita a relè (sempre a contatto pulito) in scambio e di un uscita di tipo open-collector. Sulla morsettiera vengono portati entrambi i capi del contatto del relè (sia N.A. che N.C.) ed il comune. Sulla stessa morsettiera vengono inoltre riportati i contatti del pulsante frontale. 3 moduli S44. Colore Antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP30

Morsettiere: 2 + 10 poli 12A - 250V

Regolazione ritardo: Mediante trimmer da 10" ad oltre 2'

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde POLO\_A Pulsante frontale

Morsetto 2 Verde POLO\_B Pulsante frontale

Morsetto 3 Verde OUT (Positivo) Open-Collector (solo per carichi DC)

Morsetto 4 Verde Negativo (Riferimento di massa)

Morsetto 5 Verde OUT\_NC (Contatto normalmente chiuso)

Morsetto 6 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 7 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 8 Verde OUT\_NA (Contatto normalmente aperto)

### LETTORE INTERNO CLASS NON INTELLIGENTE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA33-M

Fornitura di dispositivo lettore interno non intelligente tipo AVE 449GA33-M consente l'attivazione dei carichi e dei servizi di stanza solamente in presenza di una carta all'interno della tasca porta badge. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi in modo da poter funzionare anche in modalità Stand-Alone. Non è in grado di comunicare con altri dispositivi della serie alberghiera in quanto non dispone di linea di comunicazione. Esso è dotato di un uscita a relè (sempre a contatto pulito) in scambio e di un uscita di tipo open-collector. Sulla morsettiera vengono portati entrambi i capi del contatto del relè (sia N.A. che N.C.) ed il comune. Sulla stessa morsettiera vengono inoltre riportati i contatti del pulsante frontale. 3 moduli S44. Colore Bianco Avorio RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 l x 45 h x 55,5 p) mm

Sporgenza max: 9 mm (da filo placca)

Illuminazione zona attiva: mediante LED blu ad alta efficienza

Grado di protezione: IP30

Morsettiere: 2 + 10 poli 12A - 250V

Regolazione ritardo: Mediante trimmer da 10" ad oltre 2'

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde POLO\_A Pulsante frontale

Morsetto 2 Verde POLO\_B Pulsante frontale

Morsetto 3 Verde OUT (Positivo) Open-Collector (solo per carichi DC)

Morsetto 4 Verde Negativo (Riferimento di massa)

Morsetto 5 Verde OUT\_NC (Contatto normalmente chiuso)

Morsetto 6 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 7 Verde OUT\_COM (Comune uscita a relè)

Morsetto 8 Verde OUT\_NA (Contatto normalmente aperto)

## TERMOREGOLAZIONE

### TERMOSTATO AMBIENTE DOMUS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 441GA53-M

Fornitura di dispositivo termostato ambiente tipo AVE 441GA53-M. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi e di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (supporto fisico RS-485) denominata ARMBus, con gli altri dispositivi della gestione alberghiera quali centralina di camera (artt. 53GA72-TM [stand-alone] e 53AR01-485 [network]), lettori transponder esterno (artt. 44xGA01-M [standard] e 442GA02-M [touch]) e interno (art. 44xGA30-M) nonché con lo scrittore di carte transponder SCR-ALB04 /SCR-ALBM1. E' dotato di due ingressi ausiliari analogici in tensione (+5VDC, riferimento GND) per la rilevazione di valori resistivi; il primo viene utilizzato per la rilevazione dello stato camera e/o della finestra mentre il secondo rileva la temperatura acqua (in modo stand-alone) o del secondo ambiente da controllare (network). Il termostato 44xGA53-M mette inoltre a disposizione quattro uscite a relè (contatto pulito) per la gestione di valvola e velocità. 3 moduli S44. Colore Bianco RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 L x 45 H x 55,5 P) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 6.5 mm (da filo placca)

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore programmazione: Jack stereo femmina ø2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (stato finestra / stato camera)

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (sonda acqua / seconda zona termica)

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 5 Verde OUT\_AUX2/4-COM (Comune relè 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando Velocità 1 Fan-Coil)

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando Velocità 2 Fan-Coil)

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Comando Velocità 3 Fan-Coil)

### TERMOSTATO AMBIENTE LIFE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 442GA53-M

Fornitura di dispositivo termostato ambiente tipo AVE 442GA53-M. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi e di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (supporto fisico RS-485) denominata ARMBus, con gli altri dispositivi della gestione alberghiera quali centralina di camera (artt. 53GA72-TM [stand-alone] e 53AR01-485 [network]), lettori transponder esterno (artt. 44xGA01-M [standard] e 442GA02-M [touch]) e interno (art. 44xGA30-M) nonché con lo scrittore di carte transponder SCR-ALB04 /SCR-ALBM1. E' dotato di due ingressi ausiliari analogici in tensione (+5VDC, riferimento GND) per la rilevazione di valori resistivi; il primo viene utilizzato per la rilevazione dello stato camera e/o della finestra mentre il secondo rileva la temperatura acqua (in modo stand-alone) o del secondo ambiente da controllare (network). Il termostato 44xGA53-M mette inoltre a disposizione quattro uscite a relè (contatto pulito) per la gestione di valvola e velocità. 3 moduli S44. Colore Nero RAL9017.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 L x 45 H x 55,5 P) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 6.5 mm (da filo placca)

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore programmazione: Jack stereo femmina ø2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (stato finestra / stato camera)

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (sonda acqua / seconda zona termica)

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 5 Verde OUT\_AUX2/4-COM (Comune relè 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando Velocità 1 Fan-Coil)

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando Velocità 2 Fan-Coil)

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Comando Velocità 3 Fan-Coil)

## TERMOSTATO AMBIENTE ALLUMIA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 443GA53-M

Fornitura di dispositivo termostato ambiente tipo AVE 443GA53-M. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi e di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (supporto fisico RS-485) denominata ARMBus, con gli altri dispositivi della gestione alberghiera quali centralina di camera (artt. 53GA72-TM [stand-alone] e 53AR01-485 [network]), lettori transponder esterno (artt. 44xGA01-M [standard] e 442GA02-M [touch]) e interno (art. 44xGA30-M) nonché con lo scrittore di carte transponder SCR-ALB04 /SCR-ALBM1. E' dotato di due ingressi ausiliari analogici in tensione (+5VDC, riferimento GND) per la rilevazione di valori resistivi; il primo viene utilizzato per la rilevazione dello stato camera e/o della finestra mentre il secondo rileva la temperatura acqua (in modo stand-alone) o del secondo ambiente da controllare (network). Il termostato 44xGA53-M mette inoltre a disposizione quattro uscite a relè (contatto pulito) per la gestione di valvola e velocità. 3 moduli S44. Colore Grigio RAL9007.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 L x 45 H x 55,5 P) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 6.5 mm (da filo placca)

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore programmazione: Jack stereo femmina ø2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (stato finestra / stato camera)

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (sonda acqua / seconda zona termica)

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando Valvola On/Off)  
Morsetto 5 Verde OUT\_AUX2/4-COM (Comune relè 2, 3 e 4)  
Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando Velocità 1 Fan-Coil)  
Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando Velocità 2 Fan-Coil)  
Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Comando Velocità 3 Fan-Coil)

#### TERMOSTATO AMBIENTE TEKLA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 445GA53-M

Fornitura di dispositivo termostato ambiente tipo AVE 445GA53-M. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi e di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (supporto fisico RS-485) denominata ARMBus, con gli altri dispositivi della gestione alberghiera quali centralina di camera (artt. 53GA72-TM [stand-alone] e 53AR01-485 [network]), lettori transponder esterno (artt. 44xGA01-M [standard] e 442GA02-M [touch]) e interno (art. 44xGA30-M) nonché con lo scrittore di carte transponder SCR-ALB04 /SCR-ALBM1. E' dotato di due ingressi ausiliari analogici in tensione (+5VDC, riferimento GND) per la rilevazione di valori resistivi; il primo viene utilizzato per la rilevazione dello stato camera e/o della finestra mentre il secondo rileva la temperatura acqua (in modo stand-alone) o del secondo ambiente da controllare (network). Il termostato 44xGA53-M mette inoltre a disposizione quattro uscite a relè (contatto pulito) per la gestione di valvola e velocità. 3 moduli S44. Colore Antracite RAL7016.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 L x 45 H x 55,5 P) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 6.5 mm (da filo placca)

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore programmazione: Jack stereo femmina ø2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Connessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (stato finestra / stato camera)

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (sonda acqua / seconda zona termica)

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 5 Verde OUT\_AUX2/4-COM (Comune relè 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando Velocità 1 Fan-Coil)

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando Velocità 2 Fan-Coil)

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Comando Velocità 3 Fan-Coil)

#### TERMOSTATO AMBIENTE CLASS PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 449GA53-M

Fornitura di dispositivo termostato ambiente tipo AVE 449GA53-M. Esso è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi e di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (supporto fisico RS-485) denominata ARMBus, con gli altri dispositivi della gestione alberghiera quali centralina di camera (artt. 53GA72-TM [stand-alone] e 53AR01-485 [network]), lettori transponder esterno (artt. 44xGA01-M [standard] e 442GA02-M [touch]) e interno (art. 44xGA30-M) nonché con lo scrittore di carte transponder SCR-ALB04 /SCR-ALBM1. E' dotato di due ingressi ausiliari analogici in tensione (+5VDC, riferimento GND) per la rilevazione di valori resistivi; il primo viene utilizzato per la rilevazione dello stato

camera e/o della finestra mentre il secondo rileva la temperatura acqua (in modo stand-alone) o del secondo ambiente da controllare (network). Il termostato 44xGA53-M mette inoltre a disposizione quattro uscite a relè (contatto pulito) per la gestione di valvola e velocità. 3 moduli S44. Colore Bianco Avorio RAL1013.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 3 moduli Sistema 44 (67,5 L x 45 H x 55,5 P) mm

Sporgenza max da filo-frutti: 6.5 mm (da filo placca)

Grado di protezione: IP40

Morsettiere: 2 + 2 + 10 poli 12A - 250V

Connettore programmazione: Jack stereo femmina ø2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del Sistema 44

Conessioni:

Morsetto A Verde Polo "A" RS-485

Morsetto B Verde Polo "B" RS-485

Morsetto - Nero Negativo Alimentazione (comune ingressi)

Morsetto + Nero Positivo Alimentazione

Morsetto 1 Verde IN\_AUX1 (stato finestra / stato camera)

Morsetto 2 Verde IN\_AUX2 (sonda acqua / seconda zona termica)

Morsetto 3 Verde OUT\_AUX1-A (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 4 Verde OUT\_AUX1-B (Comando Valvola On/Off)

Morsetto 5 Verde OUT\_AUX2/4-COM (Comune relè 2, 3 e 4)

Morsetto 6 Verde OUT\_AUX2 (Comando Velocità 1 Fan-Coil)

Morsetto 7 Verde OUT\_AUX3 (Comando Velocità 2 Fan-Coil)

Morsetto 8 Verde OUT\_AUX4 (Comando Velocità 3 Fan-Coil)

## CENTRALINE

### UNITA' DI CONTROLLO STANZA PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 53AR01-485

Fornitura di dispositivo tipo AVE 53AR01-485 centralina di controllo stanza per gestione alberghiera. Può essere gestita e monitorata attraverso un bus dorsale mediante specifico software. Richiede un'alimentazione a 12V sia essa alternata che continua. Oltre ai bus locali per la gestione dei dispositivi (ARMBus e AVEBus), la centralina è provvista di un bus dorsale di supervisione per il collegamento in rete costituito da un'interfaccia fisica di tipo RS-485 (Half-Duplex). 6 moduli DIN.

#### Caratteristiche tecniche:

##### Meccanica:

Contenitore: 6 moduli DIN (107 l x 109 h x 60 p) mm

Materiale: BLEND PC/ABS Autoestinguente - Grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP30

Montaggio: In quadro elettrico con fissaggio su apposito binario DIN.

Morsettiere: Complessivamente 24 poli p.5 (max 12A/250V) + 9 poli p.3.81 (max 10A /250V)

#### Conessioni:

Alimentazione esterna (2 poli p.5mm NERO)

Morsetto 12V≈ Ingresso a ponte (non polarizzato) per alimentazione della

Morsetto 12v≈ centralina con 12VDC oppure 12VAC (50/60HZ).

*Sezione ingressi SELV (9 poli p.3.81mm VERDE) – GESTIONE STANZE*

Morsetto 1 Riferimento ingressi (GND).

Morsetto 2 Ingresso analogico 0-10V (SONDA ALLAGAMENTO)

Morsetto 3 Ingresso digitale (pulsante APRIPORTA)

Morsetto 4 Ingresso digitale (ripetizione INCENDIO)

Morsetto 5 Ingresso digitale (pulsante NON DISTURBARE)

Morsetto 6 Ingresso digitale (contatto PORTA)

Morsetto 7 Ingresso digitale (tirante BAGNO/SOCCORSO)

Morsetto 8 Ingresso digitale (pulsante LUCE CAMERA)

Morsetto 9 Riferimento ingressi (GND).

*Sezione bus di camera (5 poli p.5mm ROSSO)*

Morsetto "AVE" Positivo bus domotico AVEBus

Morsetto "GND" Riferimento di massa per AVEBus ed ARMBus

Morsetto Linea "A" del bus di camera ARMBus

Morsetto Linea "B" del bus di camera ARMBus

Morsetto "+12V" Positivo alimentazione bus di camera ARMBus

*Sezione bus di supervisione (3 poli p.5mm BLU)*

Morsetto "GND" Riferimento di massa per NETBus

Morsetto Linea "A" del bus di supervisione NETBus

Morsetto Linea "B" del bus di supervisione NETBus

PARTE INFERIORE (DA SX A DX)

*Uscite SELV/BT (8/6 poli p.5mm VERDE) – GESTIONE STANZE*

Morsetto 10 Contatto di uscita, utilizzabile sia per tensioni BT (230VAC)

Morsetto 11 che per tensioni SELV (< 50VDC) – ELETTROSERRATURA

Morsetto 12 Contatto di uscita, utilizzabile sia per tensioni BT (230VAC)

Morsetto 13 che per tensioni SELV (< 50VDC) – ELETTRIVALV. ACQUA

Morsetto 14 Contatto di uscita, utilizzabile sia per tensioni BT (230VAC)

Morsetto 15 che per tensioni SELV (< 50VDC) – COMANDO DIRETTO 3 PC

*Uscite BT / ingresso BT (8 poli p.5mm VERDE) – GESTIONE STANZE*

Morsetto 16 Polo del contatto di uscita BT – LUCE CAMERA

Morsetto 17 Polo del contatto di uscita BT – SUONERIA BAGNO DISABILI  
Morsetto 18 Polo del contatto di uscita BT – COMANDO DIRETTO 6 PC  
Morsetto 19 Polo comune contatti uscite ai morsetti “16”, “17” e “18”  
Morsetto 20 Contatto di uscita utilizzabile solo per tensioni BT (230VAC)  
Morsetto 21 per comando relè passo/passato di camera  
Morsetto 22 Ingresso BT (rilevazione presenza rete – 115/230VAC) per  
Morsetto 23 la gestione logica del relè passo/passato (da collegare a valle – uscita – del relè passo/passato)

## UNITA' DI CONTROLLO AREE COMUNI PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 53AR02-485

Fornitura di dispositivo tipo AVE 53AR01-485 centralina di controllo aree comuni per gestione alberghiera. Può essere gestita e monitorata attraverso un bus dorsale mediante specifico software. Richiede un'alimentazione a 12V sia essa alternata che continua. Oltre ai bus locali per la gestione dei dispositivi (ARMBus e AVEBus), la centralina è provvista di un bus dorsale di supervisione per il collegamento in rete costituito da un'interfaccia fisica di tipo RS-485 (Half-Duplex). 6 moduli DIN.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 6 moduli DIN (107 l x 109 h x 60 p) mm

Materiale: BLEND PC/ABS Autoestingente - Grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP30

Montaggio: In quadro elettrico con fissaggio su apposito binario DIN.

Morsettiere: Complessivamente 24 poli p.5 (max 12A/250V) + 9 poli p.3.81 (max 10A /250V)

Conessioni:

Alimentazione esterna (2 poli p.5mm NERO)

Morsetto 12V~ Ingresso a ponte (non polarizzato) per alimentazione della

Morsetto 12v~ centralina con 12VDC oppure 12VAC (50/60HZ).

*Sezione ingressi SELV (9 poli p.3.81mm VERDE) – GESTIONE AREE COMUNI*

Morsetto 1 Riferimento ingressi (GND).

Morsetto 2 Ingresso analogico 0-10V (GENERICO 1) oppure configurabile come SONDA ALLAGAMENTO

Morsetto 3 Ingresso digitale (GENERICO 2)

Morsetto 4 Ingresso digitale (GENERICO 3) oppure configurabile come ripetizione INCENDIO

Morsetto 5 Ingresso digitale (pulsante NON DISTURBARE)

Morsetto 6 Ingresso digitale (GENERICO 5) oppure configurabile come contatto PORTA

Morsetto 7 Ingresso digitale (GENERICO 6) oppure configurabile come tirante BAGNO/SOCCORSO

Morsetto 8 Ingresso digitale (GENERICO 7)

Morsetto 9 Riferimento ingressi (GND).

*Sezione bus di camera (5 poli p.5mm ROSSO)*

Morsetto “AVE” Positivo bus domotico AVEBus

Morsetto “GND” Riferimento di massa per AVEBus ed ARMBus

Morsetto Linea “A” del bus di camera ARMBus

Morsetto Linea “B” del bus di camera ARMBus

Morsetto “+12V” Positivo alimentazione bus di camera ARMBus

*Sezione bus di supervisione (3 poli p.5mm BLU)*

Morsetto “GND” Riferimento di massa per NETBus

Morsetto Linea “A” del bus di supervisione NETBus

Morsetto Linea “B” del bus di supervisione NETBus

*Uscite SELV/BT (8/6 poli p.5mm VERDE) – GESTIONE AREE COMUNI*

Morsetto 10 Contatto di uscita, utilizzabile sia per tensioni BT (230VAC)

## SPECIFICHE CAPITOLATO AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI

Morsetto 11 che per tensioni SELV (< 50VDC) – (GENERICO 1) oppure configurabile come ELETTROSERRATURA

Morsetto 12 Contatto di uscita, utilizzabile sia per tensioni BT (230VAC)

Morsetto 13 che per tensioni SELV (< 50VDC) – (GENERICO 2) oppure configurabile come ELETTRORVALVOLA ACQUA

Morsetto 14 Contatto di uscita, utilizzabile sia per tensioni BT (230VAC)

Morsetto 15 che per tensioni SELV (< 50VDC) – (GENERICO 3)

*Uscite BT / ingresso BT (8 poli p.5mm VERDE) – GESTIONE AREE COMUNI*

Morsetto 16 Polo del contatto di uscita BT – (GENERICO 4)

Morsetto 17 Polo del contatto di uscita BT – (GENERICO 5) oppure configurabile come SUONERIA BAGNO DISABILI

Morsetto 18 Polo del contatto di uscita BT – (GENERICO 5)

Morsetto 19 Polo comune contatti uscite ai morsetti “16”, “17” e “18”

Morsetto 20 Contatto di uscita utilizzabile solo per tensioni BT (230VAC)

Morsetto 21 per comando relè passo/passaggio del primo varco

Morsetto 22 Ingresso BT (rilevazione presenza rete – 115/230VAC) per

Morsetto 23 la gestione logica del relè passo/passaggio del primo varco (da collegare a valle – uscita – del relè passo/passaggio)

## INTERFACCIA PER GESTIONE ALBERGHIERA IN RETE - COD. AR-NET01

Fornitura di dispositivo tipo AVE AR-NET interfaccia per gestione alberghiera in rete. Permette il collegamento tra il bus dorsale NetBus ed il PC per la supervisione. L'applicativo si limita a convertire in modo “trasparente” i frame di dati UDP (provenienti dal PC e indirizzati al IP configurato sul dispositivo) inviandoli attraverso il bus dorsale ai dispositivi in esso collegati; le risposte provenienti dai dispositivi vengono riconvertite a frame UDP e ritrasmesse al PC. 9 moduli DIN.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 9 moduli DIN (160 l x 109 h x 60 p) mm

Materiale: BLEND PC/ABS Autoestinguento - Grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP20

Montaggio: Verticale su apposito binario DIN oppure a parete mediante apposite asole di fissaggio presenti sul retro del contenitore.

Morsettiere: 24 poli p.5 (12A/250V) + 9 poli p.3.81 (10A /250V)

Connessioni:

Morsetto 12V≈ Ingresso a ponte (non polarizzato) per alimentazione della

Morsetto 12v≈ centralina con 12VDC oppure 12VAC.

Morsetto “GND” Riferimento di massa per AVEBus e per ARMBus

Morsetto “A” Linea “A” del bus di supervisione NETBus

Morsetto “B” Linea “B” del bus di supervisione NETBus

Sezione Ethernet di supervisione (Connettore Ethernet per RJ45)

Connettore “RJ45” Collegamento Ethernet 10/100

## CENTRALINA DI CAMERA STAND ALONE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. 53GA72-TM

Fornitura di dispositivo tipo AVE 53GA72-TM per gestione alberghiera stand alone. Essa è in grado di gestire autonomamente le proprie uscite ed i propri ingressi ed è in grado inoltre di comunicare, attraverso un interfaccia seriale half-duplex (RS-485) denominata ARMBus, con i diversi dispositivi Slave della stessa serie

alberghiera (lettore esterno a transponder 441GA01-T o 442GA01-M, lettore interno a transponder 441GA30-T o 442GA30-M e termostato ambiente 44xGA52-T). E' dotato di quattro ingressi ausiliari per la rilevazione dello stato di contatti puliti (liberi da potenziale) e di quattro uscite a relè (sempre a contatto pulito) di cui la prima è in scambio (disponibile sia il morsetto N.A. che quello N.C.). Sulla morsettiera vengono portati entrambi i capi del contatto del relé che comanda la quarta uscita mentre le rimanenti tre uscite hanno un polo dei contatti in comune su un unico morsetto (vincolo imposto dallo spazio disponibile e dal rispetto delle normative vigenti di bassa tensione (BT) in fatto di distanza minima di isolamento). I quattro ingressi di misura (disponibili in morsettiera) devono essere riferiti a GND (morsetto "-").

La centralina di camera 53GA72-T è provvista inoltre di un orologio interno (RTC o REAL TIME CLOCK) con batteria al litio (in tampone) che consente di gestire in modo completo un orologio/calendario necessario qualora si desideri utilizzare la funzione di scadenza delle carte transponder e/o quella di risparmio notturno del termostato. 4 moduli DIN.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: 4 moduli DIN (69,5 l x 89,5 h x 65 p) mm

Grado di protezione: IP20

Morsettiera: 10 poli + 8 poli 12A - 250V

Connettore di programmazione: Jack stereo femmina d=2,5mm

Conessioni:

*Morsettiera superiore*

Morsetto 1 Verde – Alimentazione

Morsetto 2 Verde "A" RS-485

Morsetto 3 Verde "B" RS-485

Morsetto 4 Verde + Alimentazione

Morsetto 5 Verde AVEBus +

Morsetto 6 Verde IN\_AUX4 (Pulsante ELETROSERRATURA)

Morsetto 7 Verde IN\_AUX3 (Pulsante LUCE CAMERA 2)

Morsetto 8 Verde IN\_AUX2 (Pulsante NON DISTURBARE)

Morsetto 9 Verde IN\_AUX1 (Ingresso CONSENSO CLIMA 2)

Morsetto 10 Verde Comune ingressi ed AVEBus (GND)

*Morsettiera inferiore*

Morsetto 11 Verde RELE4A (Comando ELETROSERRATURA)

Morsetto 12 Verde RELE4B (Comando ELETROSERRATURA)

Morsetto 13 Verde RELE3 (Comando LUCE CAMERA 2)

Morsetto 13 Verde RELE2 (Comando CARICHI [FEM] 2)

Morsetto 15 Verde RELE1NC (Comando ABILITAZIONE CLIMA 2 – contatto NC)

Morsetto 16 Verde RELE1NA (Comando ABILITAZIONE CLIMA 2 – contatto NA)

Morsetto 17 Verde RELE\_C (Comune per uscite RELE3, RELE2 e RELE1)

## SCRITTORE

### PROGRAMMATORE CARTE MIFARE PER GESTIONE ALBERGHIERA - COD. SCR-ALBM1

Fornitura di dispositivo tipo AVE SCR-ALBM1 programmatore di carte transponder per gestione alberghiera. E' in grado di comunicare, attraverso un'interfaccia seriale, con tutti i dispositivi della serie alberghiera (es. centralina di camera 53GA72-T / 53GA72-TM oppure lettore esterno 441GA01-M). Esso è dotato di un'interfaccia USB (compatibile con le specifiche USB 1.1 e 2.0) che consente di interfacciare il programmatore direttamente ad un PC di supervisione per la programmazione delle carte transponder e/o per la supervisione e/o la programmazione di tutti i dispositivi della gestione alberghiera Stand-Alone. Affinché l'articolo SCR-ALBM1 funzioni è necessario che sia collegato ad un PC dotato dell'apposito software di interfaccia fornito a corredo.

Caratteristiche tecniche:

Meccanica:

Contenitore: OKW TOPTEC B10555369 (123 L x 30 H x 68 P) mm

Materiale: ABS (UL 94 HB)

Colore: NERO (RAL9005)

Grado di protezione: IP30

Interfaccia PC: USB 1.1/2.0 (Connettore Tipo B)

Interfaccia ARMBus: Jack Stereo 2,5mm

Compatibile con tutti gli elementi del sistema alberghiero Stand-Alone

Caratteristiche Elettriche:

Tensione di alimentazione (DC) +5VDC  $\pm$ 10% (6)

Assorbimento in stand-by (@ +5VDC)  $\leq$  50mA

Assorbimento massimo (@ +5VDC)  $\leq$  100mA

Compatibilità interfaccia USB USB1.1/2.0

## CARD MIFARE

### CARD MIFARE DI TIPO MASTER - COD. 44339CHM-M

Fornitura di carta transponder master tipo AVE 44339CHM-M per gestione alberghiera.

Tipo carta: Read/Write contactless card MIFARE 13.56MHz

Chipset transponder (card): MF1 IC S50 (NXP - Philips)

Standard: ISO14443 parte 1, 2 e 3 (Tipo A)

Formato carta: Secondo ISO7816

Memoria 1KByte (16 settori, 4 blocchi – 16 byte ognuno)

Velocità di trasferimento: 106KBaud

Integrità dati: Anticollisione, CRC, controllo parità

Protezione in scrittura: Key-A (48 bit) e Key-B (48 bit) per ogni blocco

Sicurezza: RF DATA ENCRYPTION e MUTUAL THREE-PASS AUTHENTICATION (ISO/IEC DIS9798-2)

Mantenimento dati: 10 anni

Cicli di scrittura: 100.000 cicli

Identificazione carta: Serial Nr. (32 bit) + Device ID (32 bit)

CARD MIFARE DI TIPO UTENTE BIANCA - COD. 44339CHU-MB

Fornitura di carta transponder master tipo AVE 44339CHU-MB per gestione alberghiera.

Tipo carta: Read/Write contactless card MIFARE 13.56MHz

Chipset transponder (card): MF1 IC S50 (NXP - Philips)

Standard: ISO14443 parte 1, 2 e 3 (Tipo A)

Formato carta: Secondo ISO7816

Memoria 1KByte (16 settori, 4 blocchi – 16 byte ognuno)

Velocità di trasferimento: 106KBaud

Integrità dati: Anticollisione, CRC, controllo parità

Protezione in scrittura: Key-A (48 bit) e Key-B (48 bit) per ogni blocco

Sicurezza: RF DATA ENCRYPTION e MUTUAL THREE-PASS AUTHENTICATION (ISO/IEC DIS9798-2)

Mantenimento dati: 10 anni

Cicli di scrittura: 100.000 cicli

Identificazione carta: Serial Nr. (32 bit) + Device ID (32 bit)

## SOFTWARE

### SOFTWARE GESTIONE ALBERGHIERA LICENZA PER 20 CAMERE - COD. SFW-ALB05

Fornitura di licenza software tipo AVE SFW-ALB05 per gestione alberghiera. La licenza permette di gestire una struttura ricettiva fino a 20 camere.

### SOFTWARE GESTIONE ALBERGHIERA LICENZA PER 50 CAMERE - COD. SFW-ALB06

Fornitura di licenza software tipo AVE SFW-ALB06 per gestione alberghiera. La licenza permette di gestire una struttura ricettiva fino a 50 camere.

### SOFTWARE GESTIONE ALBERGHIERA LICENZA OLTRE 50 CAMERE - COD. SFW-ALB07

Fornitura di licenza software tipo AVE SFW-ALB06 per gestione alberghiera. La licenza permette di gestire una struttura ricettiva oltre le 50 camere.