



Tradizione ed Innovazione, Tradition and Innovation.



SCHEMARIO SISTEMA GUARDIAN 99



Tradizione ed Innovazione, Tradition and Innovation.



CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Il sistema consente di realizzare impianti di segnalazione fino a 99 chiamate, esso si compone di un unità display (Unità Master) e da un numero di concentratori di camera (unità slave) variabile a seconda del numero di chiamate da effettuare.

La caratteristica fondamentale per questo nuovo sistema di segnalazione è la capacità di autoprogrammazione dell'intera rete, ovvero l'unità master riconosce da sola quante unità di chiamata sono presenti nell'impianto e le codifica con una numerazione progressiva ; quindi questo sistema non necessita di laboriose programmazioni supplementari e/o di microcodifiche varie.

Il quadro display è alimentato a 12Vac, così come i concentratori di camera, i collegamenti tra il quadro display e i concentratori si effettuano con un sistema a Bus costituito da due conduttori per la linea dati (A-B) e due conduttori per la linea di alimentazione che deve essere comune a tutto l'impianto e proporzionati per il massimo assorbimento.

Il sistema è predisposto per il collegamento di eventuali quadri ripetitori, che saranno cablati con lo stesso sistema a Bus.

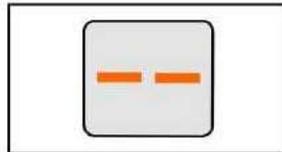
Il quadro display è alloggiato in un contenitore con supporto autoportante integrato, per montaggio in scatola 503.

Le principali caratteristiche del sistema di segnalazione si possono riassumere nelle seguenti:

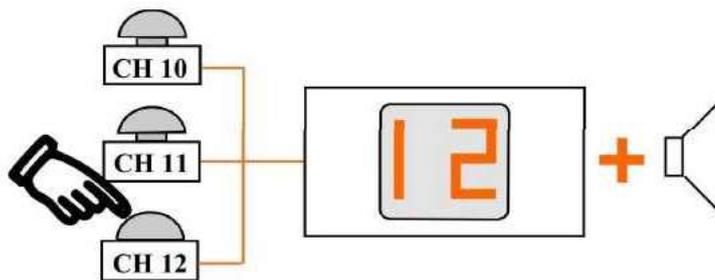
- Chiamata, tramite pulsante, con segnale ottico ed acustico permanente.
- Visualizzazione del numero corrispondente sul "Quadro Display" posto in luogo presidiato.
- Memorizzazione delle chiamate contemporanee e visualizzazione sul quadro display dei relativi numeri, dopo l'annullamento della chiamata evasa.
- Autoprogrammazione dell'intero impianto.
- Possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri display (ripetitori)
- Contatto ausiliario per singola stanza per pilotaggio di altri dispositivi di segnalazione.
- Cablaggio dell'impianto con sistema a Bus (2+2).
- Possibilità di effettuare impianti fino a 99 chiamate utilizzando un unico display.
- Alloggiamento dell'unità display in una comune scatola 503.

Descrizione del funzionamento

L'alimentazione del sistema è segnalata da due trattini luminosi. Tale indicazione è attiva in assenza di chiamate.

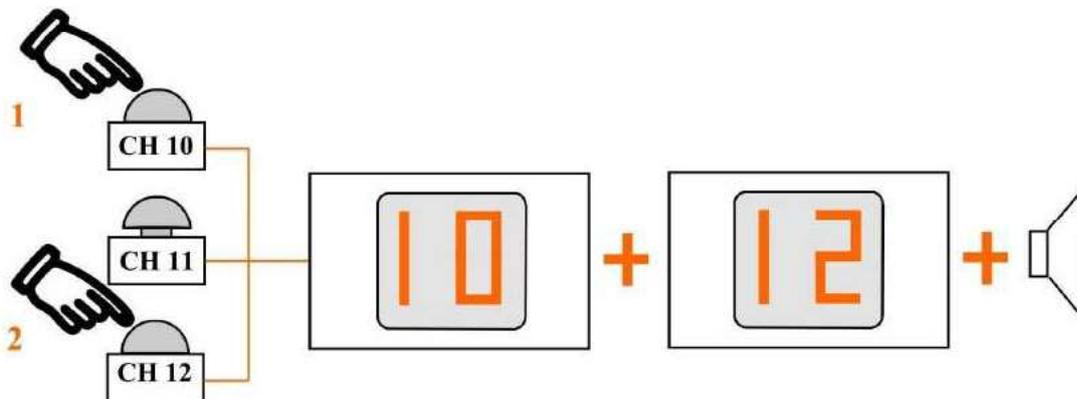


La segnalazione del posto di chiamata è visualizzato sul quadro display da un numero a 2 cifre accompagnato da una segnalazione acustica permanente.



Segnalazione di più chiamate contemporanee

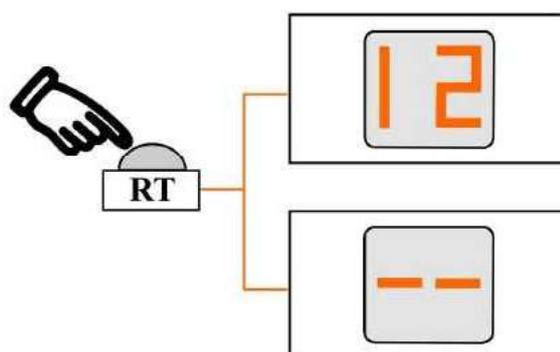
In caso di più chiamate contemporanee, esse vengono memorizzate e visualizzate dopo l'annullamento della chiamata evasa seguendo l'ordine temporale di invio.



Annullamento singolo della chiamata

Per annullare le singole chiamate, premere il pulsante RT corrispondente da installare nella stanza di chiamata.

L'annullamento, effettuabile solo durante la visualizzazione di chiamata, è confermato dal visualizzarsi di due trattini luminosi in sostituzione del numero annullato.



AutoProgrammazione

Il sistema consente l'autoriconoscimento del numero di concentratori di camera installati nell'impianto fino ad un numero massimo di 99.

Per attivare questa funzione procedere nel modo seguente :

1. Togliere alimentazione all'impianto.
2. Premere contemporaneamente il pulsante di chiamata e di reset relativi all'ultimo concentratore di camera presente nell'impianto.
3. Dare tensione all'impianto tenendo sempre premuti i pulsanti di chiamata e di reset.

Nel quadro display verrà visualizzata la scritta PL (Programmazione Linea).

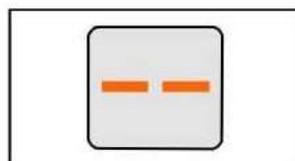


Subito dopo verrà visualizzato un numero a due cifre corrispondente al numero di chiamate costituenti l'impianto. Il sistema effettua l'autonumerazione delle chiamate assegnando un numero progressivo alle chiamate cominciando dal numero "1", assegnandolo al primo concentratore di camera montato a valle dell'unità display.



4. Rilasciare i pulsanti di chiamata e di reset.
5. Togliere di nuovo l'alimentazione all'impianto
6. Attendere 10 secondi
7. Dare tensione all'impianto ed eseguire il collaudo.

Nel quadro display verranno visualizzati due trattini luminosi che indicano il corretto funzionamento del sistema che si pone in attesa di una eventuale chiamata



Uno o più quadri display possono essere collegati all'impianto consentendo la gestione delle chiamate da più punti presidiati, anche se distanti tra loro alcune centinaia di metri.

Ogni concentratore di camera è dotato di un contatto ausiliario che può essere utilizzato per remotare una segnalazione acustica / luminosa posta a distanza (art. 1200/ 2), necessaria quando le chiamate debbano avere caratteristiche di "emergenza" o di "allarme" (es. da bagni, da locali tecnologici, ecc..)

Campo di Impiego :

Realizzazione di sistemi di chiamata in locali di degenza (Ospedali, Case di Riposo, Cliniche ecc..) o nell'industria (officine, locali rumorosi, ecc..) con funzioni remote di segnalazione numerica ottico/acustica per attivare richieste di assistenza, intervento, emergenza .

Caratteristiche Tecniche :

Alimentazione : **12V**
Assorbimento : **5W**

1200/2
SEGNALAZIONE
OTTICO-ACUSTICA FUORI
PORTA



7018 OPPURE 4018
PULSANTE RESET



1200/G99
CONCENTRATORE
DI CAMERA



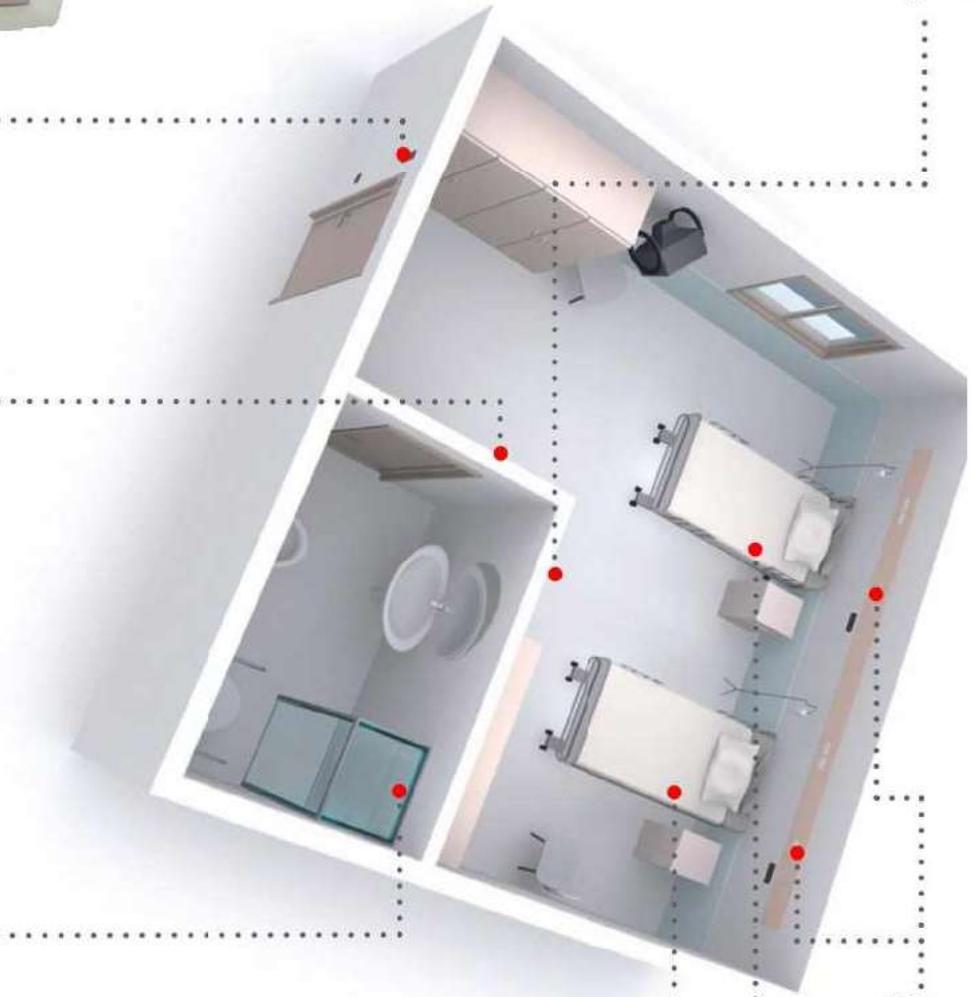
7024 OPPURE 4024
PULSANTE A TIRANTE



1200/TL-TL2-TLB2
TASTERA IN ALTERNATIVA AL
PULSANTE A TIRANTE

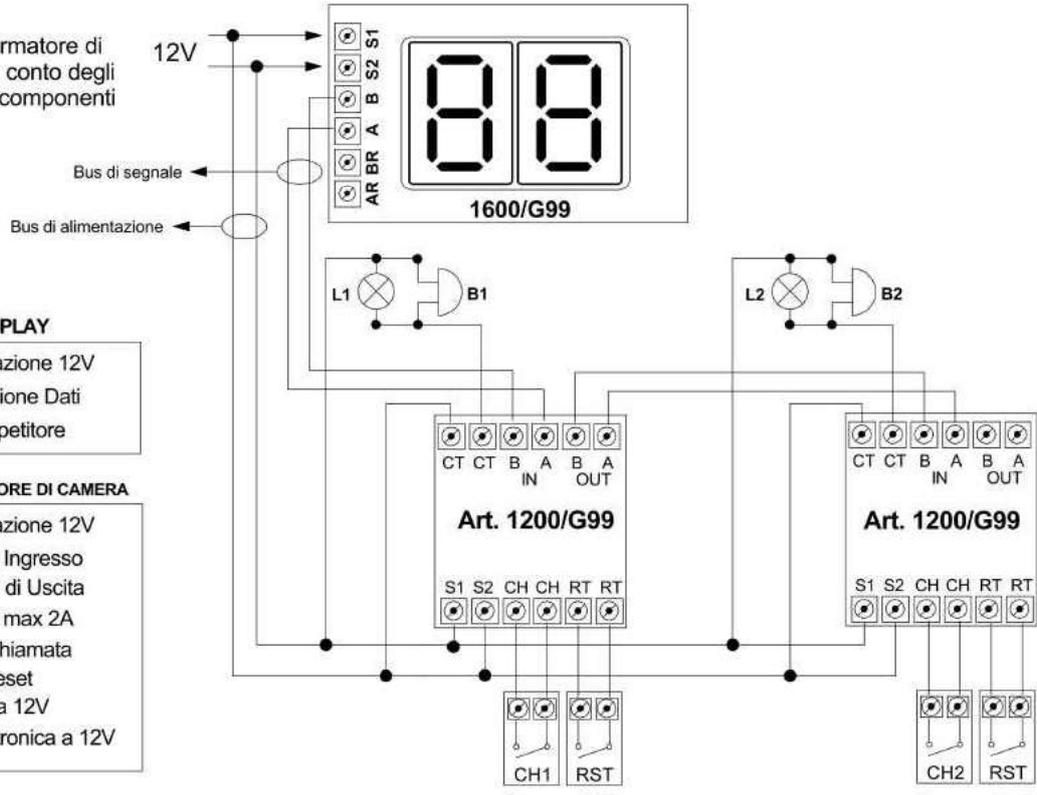


7024 OPPURE 4024
PULSANTE A TIRANTE



Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale Art. 1600/G99 e concentratore di camera Art. 1200/G99, con attivazione diretta di spia luminosa e ronzatore a 12V - Alimentazione unica.

Per la scelta del trasformatore di alimentazione tenere conto degli assorbimenti di tutti i componenti costituenti l'impianto.



LEGENDA - UNITA' DISPLAY

- S1 S2 = Linea alimentazione 12V
- A B = Linea trasmissione Dati
- AR BR = Linea Dati Ripetitore

LEGENDA - CONCENTRATORE DI CAMERA

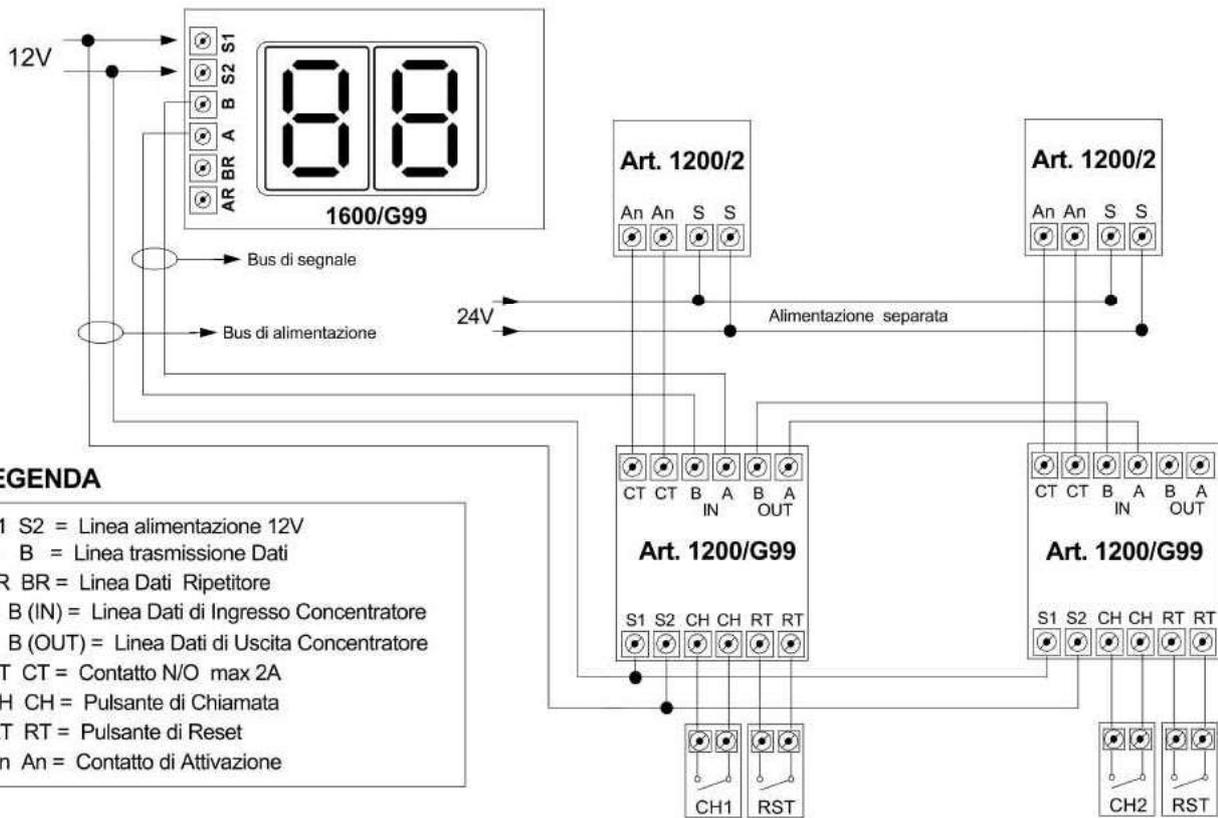
- S1 S2 = Linea alimentazione 12V
- A B (IN) = Linea Dati di Ingresso
- A B (OUT) = Linea Dati di Uscita
- CT CT = Contatto N/O max 2A
- CH CH = Pulsante di Chiamata
- RT RT = Pulsante di Reset
- L1 - L2 = Lampada Spia 12V
- B1 - B2 = Suoneria elettronica a 12V

N.B = Controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.

Stanza N°1

Stanza N°E

Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale Art. 1600/G99 e concentratore di camera Art. 1200/G99, con attivazione diretta del segnalatore di emergenza Art. 1200/2.



LEGENDA

- S1 S2 = Linea alimentazione 12V
- A B = Linea trasmissione Dati
- AR BR = Linea Dati Ripetitore
- A B (IN) = Linea Dati di Ingresso Concentratore
- A B (OUT) = Linea Dati di Uscita Concentratore
- CT CT = Contatto N/O max 2A
- CH CH = Pulsante di Chiamata
- RT RT = Pulsante di Reset
- An An = Contatto di Attivazione

N.B = Controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.

Stanza N°1

Stanza N°E

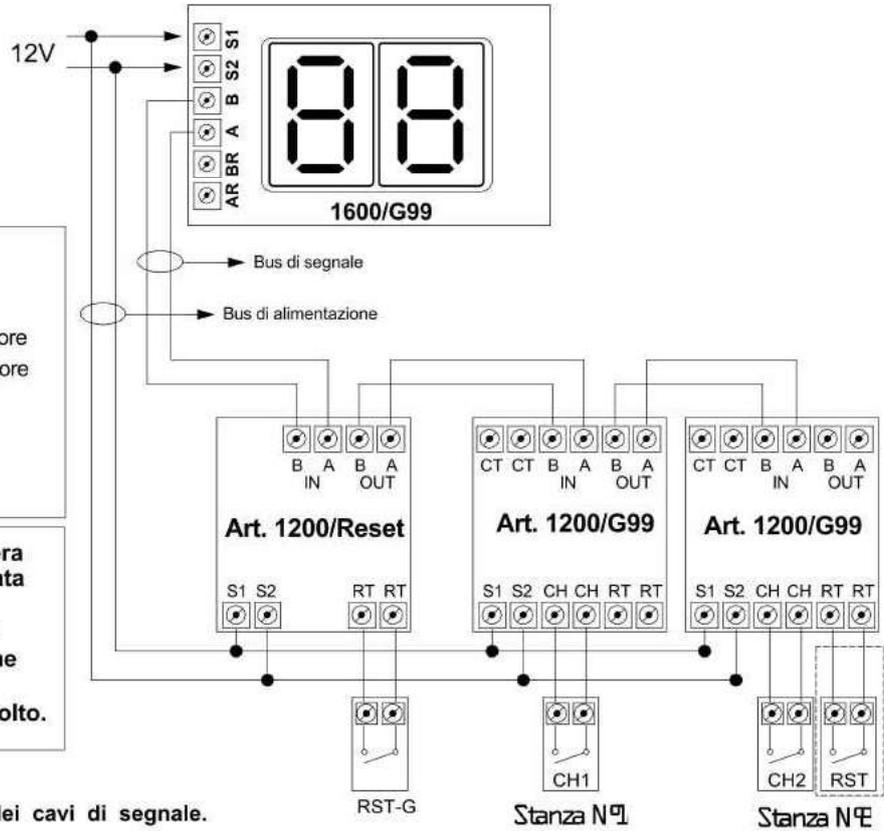
Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale Art. 1600/G99 e concentratore di camera Art. 1200/G99, con Reset Generale Art. 1200/Reset.

LEGENDA

S1 S2 = Linea alimentazione 12V
 A B = Linea trasmissione Dati
 AR BR = Linea Dati Ripetitore
 A B (IN) = Linea Dati di Ingresso Concentratore
 A B (OUT) = Linea Dati di Uscita Concentratore
 CT CT = Contatto N/O max 2A
 CH CH = Pulsante di Chiamata
 RT RT = Pulsante di Reset
 RST-G = Pulsante di Reset Generale

N.B. = L'ultimo concentratore di camera deve avere oltre al pulsante di chiamata anche il pulsante di reset, almeno temporaneamente, fino a quando non viene effettuata l'autoprogrammazione dell'impianto. Successivamente può anche essere tolto.

Attenzione !
 Controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.



SISTEMA DI CHIAMATA CON 1 PRESIDIO E 2 CHIAMATE PER CAMERA E SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA NON BUS

Numero camera	Display 1600/G99	Trasformatore 1163/G99	Reset Centralizzato 1200/RESET	Concentratore 1200/G99	Segnalazione Ottico/ Acustica 1 Suoneria + 1 Spia	Chiamata 2024/4024/7024 1200/TL1-TLC2-TLCB2	Reset 2021-4/4021/7021
5	1	1	1	5	5	10	6
6	1	1	1	6	6	12	7
7	1	1	1	7	7	14	8
8	1	1	1	8	8	16	9
9	1	1	1	9	9	18	10
10	1	1	1	10	10	20	11
15	1	1	1	15	15	30	16
20	1	1	1	20	20	40	21
25	1	1	1	25	25	50	26
30	1	2	1	30	30	60	31
35	1	2	1	35	35	70	36
40	1	2	1	40	40	80	41
45	1	2	1	45	45	90	46
50	1	2	1	50	50	100	51
60	1	3	1	60	60	120	61
70	1	3	1	70	70	140	71
80	1	3	1	80	80	160	81
90	1	4	1	90	90	180	91
95	1	4	1	95	95	190	96
99	1	4	1	99	99	198	100

SISTEMA DI CHIAMATA CON 1 PRESIDIO E 2 CHIAMATE PER CAMERA E SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA BUS (1200/2)

Numero camera	Display 1600/G99	Trasformatore 1163/G99	Reset Centralizzato 1200/RESET	Concentratore 1200/G99	Segnalazione Ottico/ Acustica 1200/2	Chiamata 2024/4024/7024 1200/TL1-TLC2-TLCB2	Reset 2021-4/4021/7021
5	1	1	1	5	5	10	6
6	1	1	1	6	6	12	7
7	1	1	1	7	7	14	8
8	1	1	1	8	8	16	9
9	1	1	1	9	9	18	10
10	1	1	1	10	10	20	11
15	1	1	1	15	15	30	16
20	1	1	1	20	20	40	21
25	1	1	1	25	25	50	26
30	1	2	1	30	30	60	31
35	1	2	1	35	35	70	36
40	1	2	1	40	40	80	41
45	1	2	1	45	45	90	46
50	1	2	1	50	50	100	51
60	1	3	1	60	60	120	61
70	1	3	1	70	70	140	71
80	1	3	1	80	80	160	81
90	1	4	1	90	90	180	91
95	1	4	1	95	95	190	96
99	1	4	1	99	99	198	100

SISTEMA DI CHIAMATA CON 1 PRESIDIO E 2 CHIAMATE PER CAMERA E SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA BUS (1200/2)

Numero camera	Display 1600/G99—1600/BIG	Trasformatore 1163/G99	Reset Centralizzato 1200/RESET	Concentratore 1200/G99	Segnalazione Ottico/ Acustica 1200/2	Chiamata 2024/4024/7024 1200/TL1-TLC2-TLCB2	Reset 2021-4/4021/7021
5	 3	 1	 3	 5	 5	 10	 8
6	3	1	3	6	6	12	9
7	3	1	3	7	7	14	10
8	3	1	3	8	8	16	11
9	3	1	3	9	9	18	12
10	3	1	3	10	10	20	13
15	3	1	3	15	15	30	18
20	3	2	3	20	20	40	23
25	3	2	3	25	25	50	28
30	3	2	3	30	30	60	33
35	3	2	3	35	35	70	38
40	3	3	3	40	40	80	43
45	3	3	3	45	45	90	48
50	3	3	3	50	50	100	53
60	3	4	3	60	60	120	63
70	3	4	3	70	70	140	73
80	3	5	3	80	80	160	83
90	3	5	3	90	90	180	93
95	3	5	3	95	95	190	98
99	3	5	3	99	99	198	102



Tradizione ed Innovazione, Tradition and Innovation.



FEB Elettrica S.r.l.

Via Augusto Pollastri, 1 – 40138 BOLOGNA

Tel. +39 051 6025162 (Int.3) – Fax. +39 051 534412

E-Mail: febelettrica@febelettrica.it – Web: www.febelettrica.it