

Raccolta
schemi
elettrici



CAME

SCHEDE ELETTRONICHE

031	<i>pag. 6</i>	ZC4	<i>pag. 55</i>
032	<i>pag. 7</i>	ZC5	<i>pag. 56</i>
033	<i>pag. 8</i>	ZD2	<i>pag. 57</i>
034	<i>pag. 9</i>	ZE1	<i>pag. 58</i>
038	<i>pag. 10</i>	ZE2	<i>pag. 59</i>
041B	<i>pag. 11</i>	ZE3	<i>pag. 60</i>
042H	<i>pag. 12</i>	ZE4	<i>pag. 61</i>
044	<i>pag. 13</i>	ZE5 (v.7)	<i>pag. 62</i>
045	<i>pag. 14</i>	ZE5	<i>pag. 63</i>
048	<i>pag. 15</i>	ZEXO (v.2-3)	<i>pag. 64</i>
061	<i>pag. 16</i>	ZEXO-A	<i>pag. 65</i>
069B	<i>pag. 17</i>	ZEXO	<i>pag. 66</i>
069C	<i>pag. 18</i>	ZF1	<i>pag. 67</i>
081	<i>pag. 19</i>	ZG1-3	<i>pag. 68</i>
083	<i>pag. 20</i>	ZG4	<i>pag. 69</i>
091B	<i>pag. 21</i>	ZG5	<i>pag. 70</i>
092B	<i>pag. 22</i>	ZG6	<i>pag. 71</i>
0811	<i>pag. 23</i>	ZH2	<i>pag. 72</i>
ZA1	<i>pag. 24</i>	ZK1	<i>pag. 73</i>
ZA2	<i>pag. 25</i>	ZL5	<i>pag. 74</i>
ZA3	<i>pag. 26</i>	ZL11	<i>pag. 75</i>
ZA4	<i>pag. 27</i>	ZL12	<i>pag. 76</i>
ZA5	<i>pag. 28</i>	ZL13	<i>pag. 77</i>
ZBK-8	<i>pag. 29</i>	ZL14	<i>pag. 78</i>
ZBK	<i>pag. 30</i>	ZL15	<i>pag. 79</i>
ZBK-E	<i>pag. 31</i>	ZL16	<i>pag. 80</i>
ZBX-4	<i>pag. 32</i>	ZL18	<i>pag. 81</i>
ZBX-5	<i>pag. 33</i>	ZL19	<i>pag. 82</i>
ZBX-6	<i>pag. 34</i>	ZL19A	<i>pag. 83</i>
ZBX-7	<i>pag. 35</i>	ZL19N	<i>pag. 84</i>
ZBX-8	<i>pag. 36</i>	ZL19NA	<i>pag. 85</i>
ZBX-10	<i>pag. 37</i>	ZL21	<i>pag. 86</i>
ZBX-74	<i>pag. 38</i>	ZL22	<i>pag. 87</i>
ZBX-78	<i>pag. 39</i>	ZL31	<i>pag. 88</i>
ZBX-241	<i>pag. 40</i>	ZL35	<i>pag. 89</i>
ZBX-E	<i>pag. 41</i>	ZL37F	<i>pag. 90</i>
ZBXE-24	<i>pag. 42</i>	ZL38	<i>pag. 91</i>
ZBX-EN	<i>pag. 43</i>	ZL41	<i>pag. 92</i>
ZBX-N	<i>pag. 44</i>	ZL51	<i>pag. 93</i>
ZBX	<i>pag. 45</i>	ZL52	<i>pag. 94</i>
ZBY-1	<i>pag. 46</i>	ZL53	<i>pag. 95</i>
ZBY-2	<i>pag. 47</i>	ZL54	<i>pag. 96</i>
ZBY-3	<i>pag. 48</i>	ZL55	<i>pag. 97</i>
ZBY-4	<i>pag. 49</i>	ZL55E	<i>pag. 98</i>
ZBY-5	<i>pag. 50</i>	ZL56 (v.1)	<i>pag. 99</i>
ZBY-6	<i>pag. 51</i>	ZL56 (v.2)	<i>pag. 100</i>
ZBY-15	<i>pag. 52</i>	ZL56 (v.3)	<i>pag. 101</i>
ZC2	<i>pag. 53</i>	ZL56A	<i>pag. 102</i>
ZC3	<i>pag. 54</i>	ZL80	<i>pag. 103</i>

SCHEDE ELETTRONICHE

ZL90	pag. 104	ZP7/8 (v.1-2-3)	pag. 121
ZL92	pag. 105	ZP7/8 (v.4-5-6-7-8-9)	pag. 122
ZL150	pag. 106	ZP9	pag. 123
ZL160	pag. 107	ZP10	pag. 124
ZL170	pag. 108	ZPS1	pag. 125
ZL170N	pag. 109	ZR10	pag. 126
ZL180	pag. 110	ZR20/22	pag. 127
ZLJ14	pag. 111	ZR23	pag. 128
ZLJ24	pag. 112	ZR24	pag. 129
ZM1	pag. 113	ZR100	pag. 130
ZM2	pag. 114	ZT1	pag. 131
ZM3	pag. 115	ZT2	pag. 132
ZM3E	pag. 116	ZT3	pag. 133
ZN1	pag. 117	ZT4	pag. 134
ZN2	pag. 118	ZT5	pag. 135
ZP1/2/3/4	pag. 119	ZT6	pag. 136
ZP5/6	pag. 120		

ACCESSORI DI COMANDO

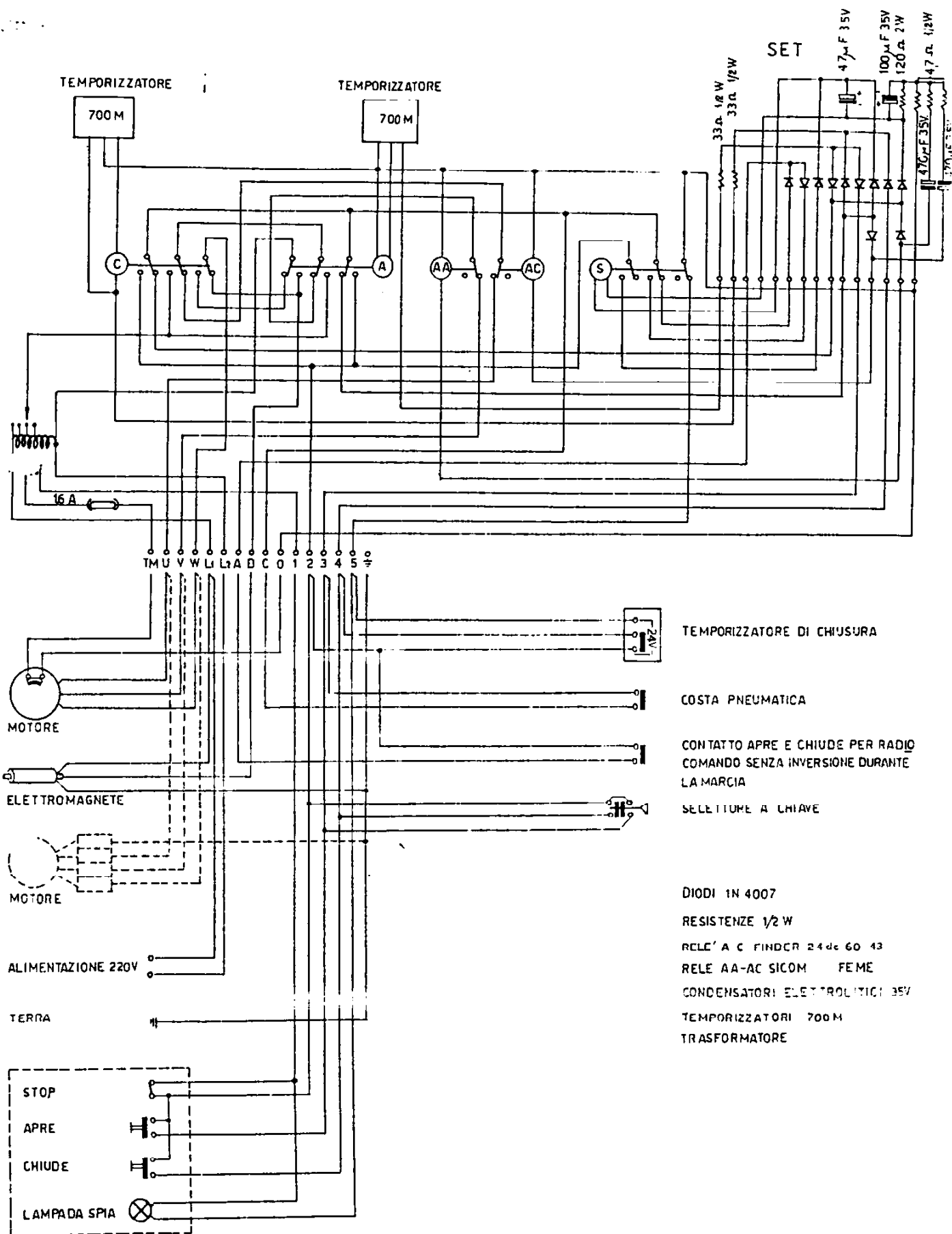
AF43SM	pag. 137	Programmazione 304A	pag. 150
AF43SM2	pag. 138	Programmazione 304M	pag. 151
AF43SM3	pag. 139	Programmazione 3022M	pag. 152
AF43SM4	pag. 140	Programmazione AF43SR	pag. 153
Canali radio	pag. 141	Programmazione Radio 30.9	pag. 154
Duplicazione NA con 432M	pag. 142	Programmazione Radio 433 TAM	pag. 155
Duplicazione TOP 432NA-434NA	pag. 143	Programmazione Radio 433 TOP-NA	pag. 156
Duplicazione TOP 432NA-T432M	pag. 144	Programmazione Radio 433 TOP-SA	pag. 157
Duplicazione TOP 432SA-434MA	pag. 145	Programmazione Radio 433	pag. 158
Programmazione 302A	pag. 146	Programmazione TAM 432SA	pag. 159
Programmazione 302A-TR301	pag. 147	S9000	pag. 160
Programmazione 302M	pag. 148	SEM2	pag. 161
Programmazione 302M-TR301	pag. 149	TFM	pag. 162

TRASFORMATORI E CONDENSATORI

Condensatori 1	pag. 163
Condensatori 2	pag. 164
T432S	pag. 165
Trasformatori ZBK ZBKE ZBX/E/4/5/6/7 ZA3/4/5 ZM2 ZC4	pag. 166
Trasformatori ZA2 ZBY-2	pag. 167
Trasformatori ZA2 ZA1 ZM1 ZBY1/2/3/4/5/15 ZC2 ZC2C ZG2 092 ZK1 042 ZEXO ZE1 ZE2	pag. 168
Trasformatore ZBY-2	pag. 169
Trasformatori ZC3 ZE4 ZT4	pag. 170
Trasformatore ZL180	pag. 171

FOTOCELLULE, SPIRE MAGNETICHE ED ENCODER

DIR	<i>pag. 172</i>
DIR v.2 (collegamento con 4 fili)	<i>pag. 173</i>
DIR v.2 (collegamento in serie di 2 coppie)	<i>pag. 174</i>
DOC-I/E - FT35	<i>pag. 175</i>
SMA	<i>pag. 176</i>
SMA2	<i>pag. 177</i>
Programmazione ENCODER	<i>pag. 178</i>
Programmazione ENCODER 1	<i>pag. 179</i>



TEMPORIZZATORE DI CHIUSURA

COSTA PNEUMATICA

CONTATTO APRE E CHIUDE PER RADIO
COMANDO SENZA INVERSIONE DURANTE
LA MARCIA

SELETTORE A CHIAVE

DIODI 1N4007

RESISTENZE 1/2 W

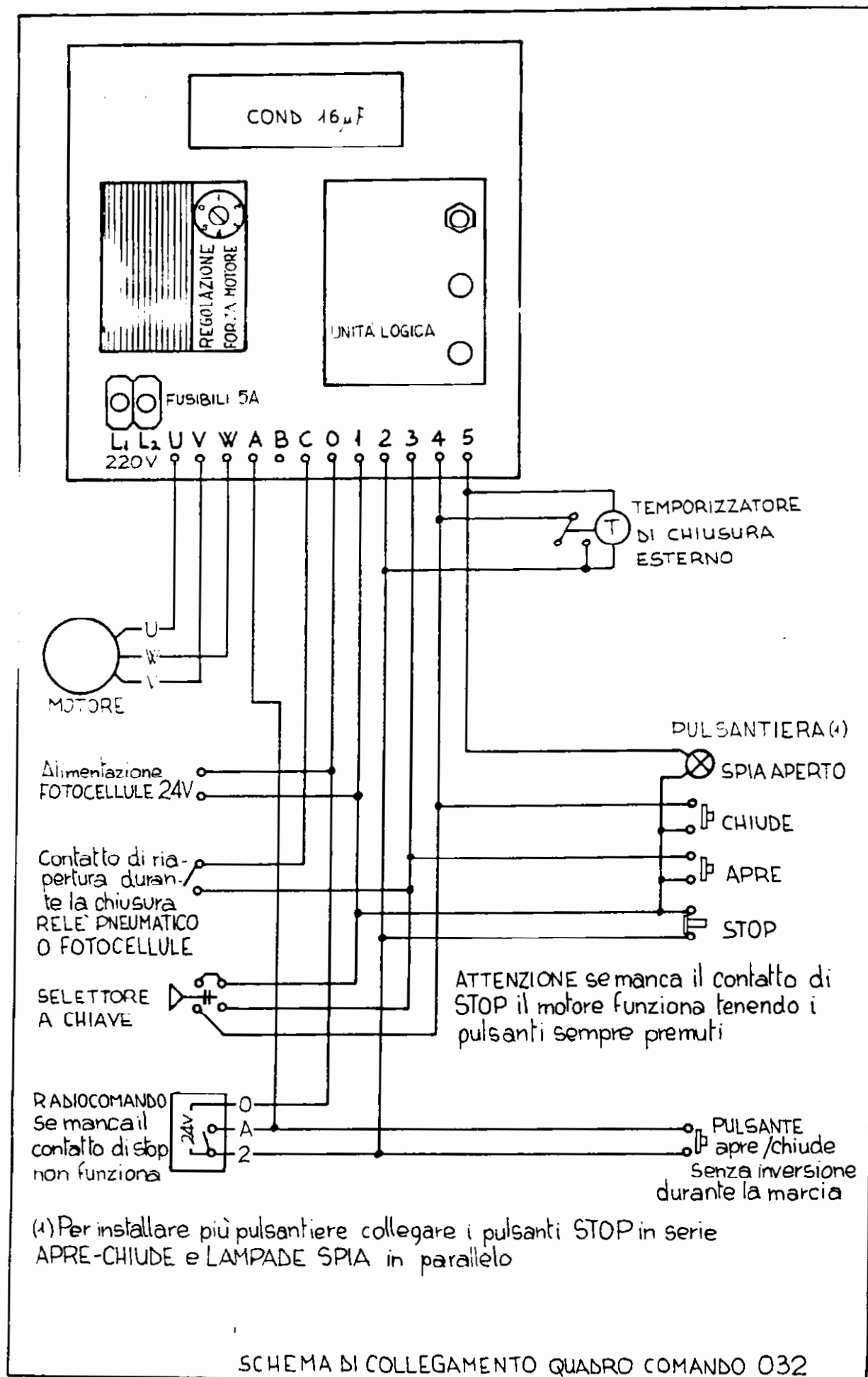
RELE' A C FINDER 24 de 60 43

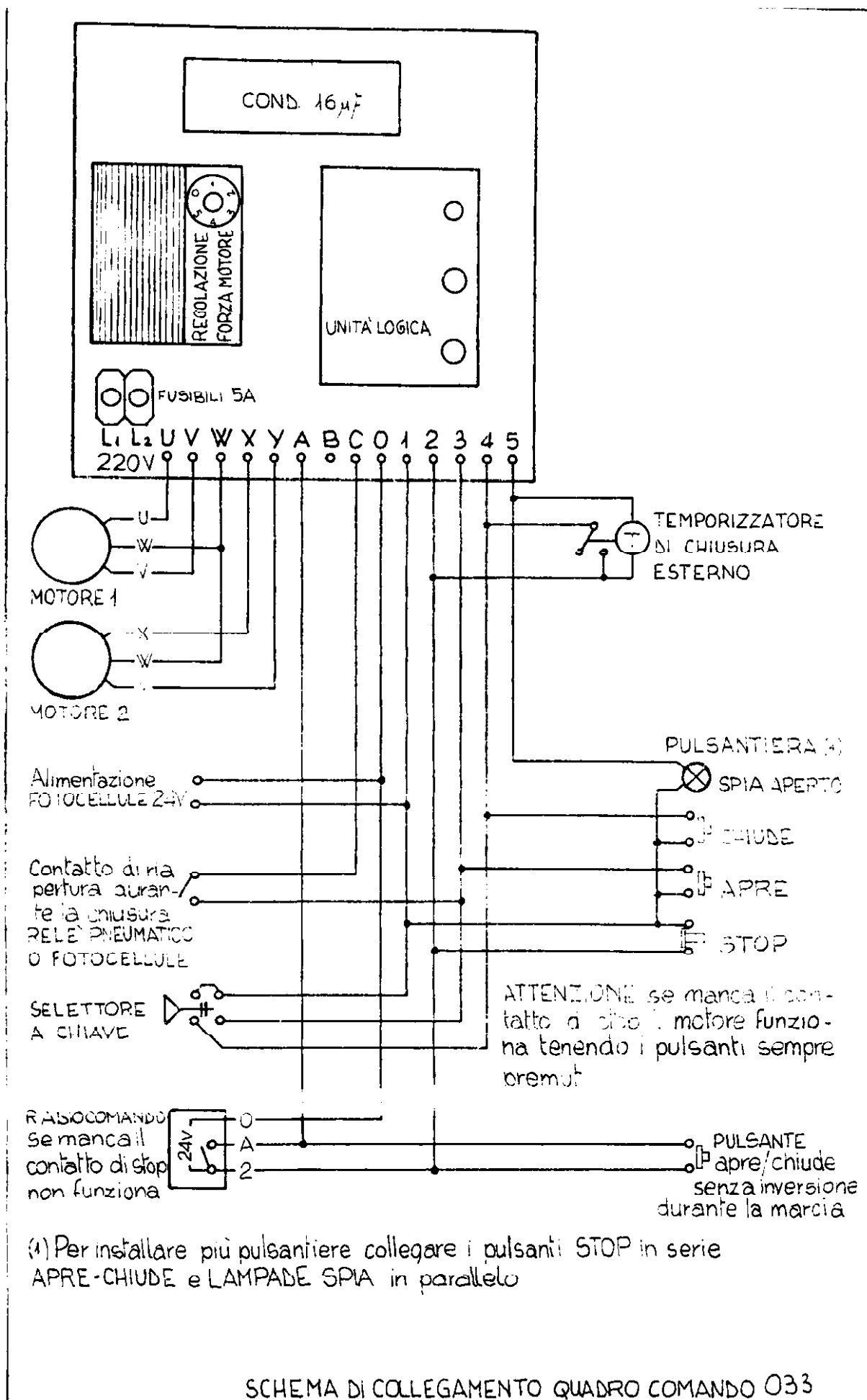
RELE AA-AC SICOM FEME

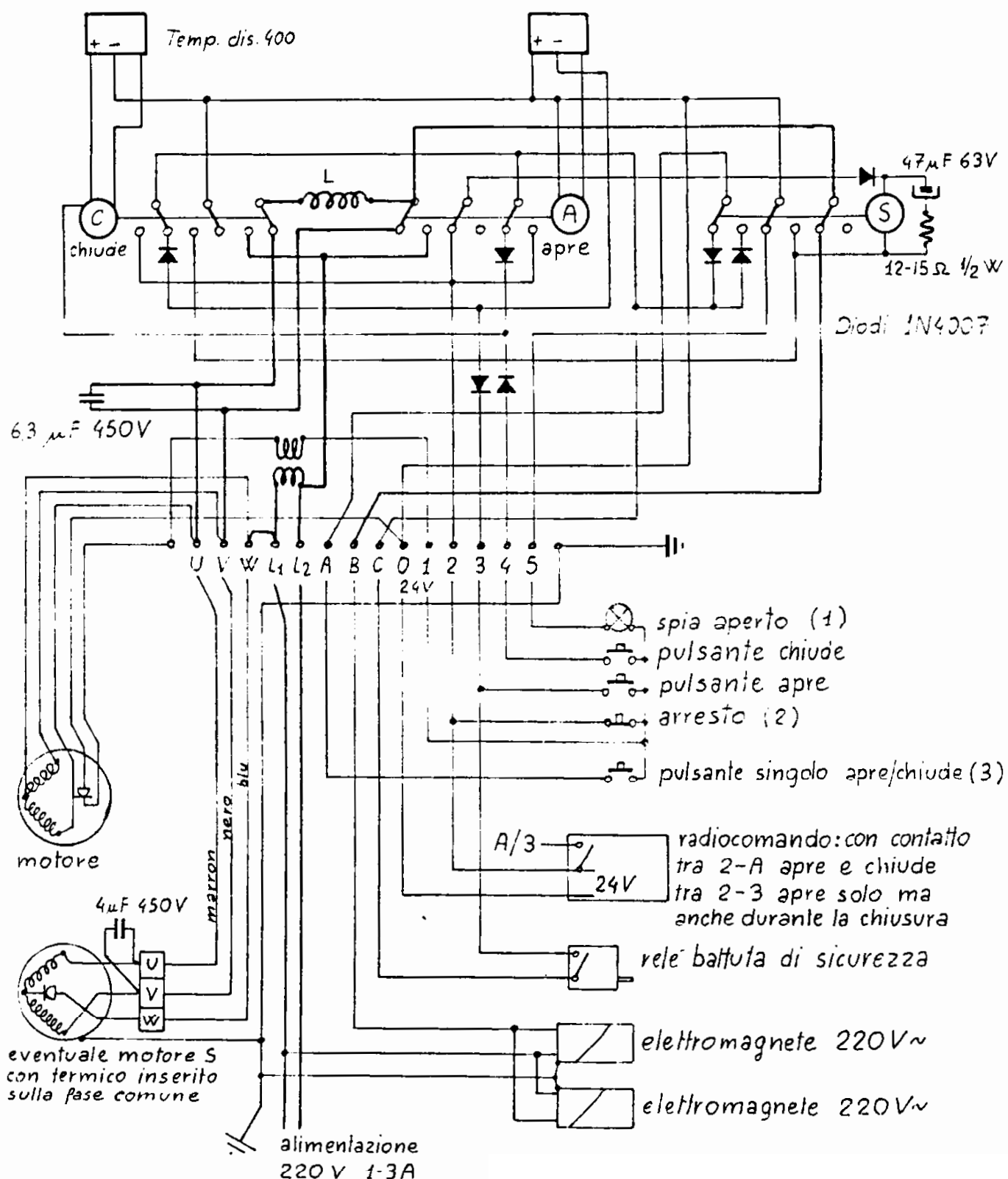
CONDENSATORI ELETTROLITICI 35V

TEMPORIZZATORI 700M

TRASFORMATORE

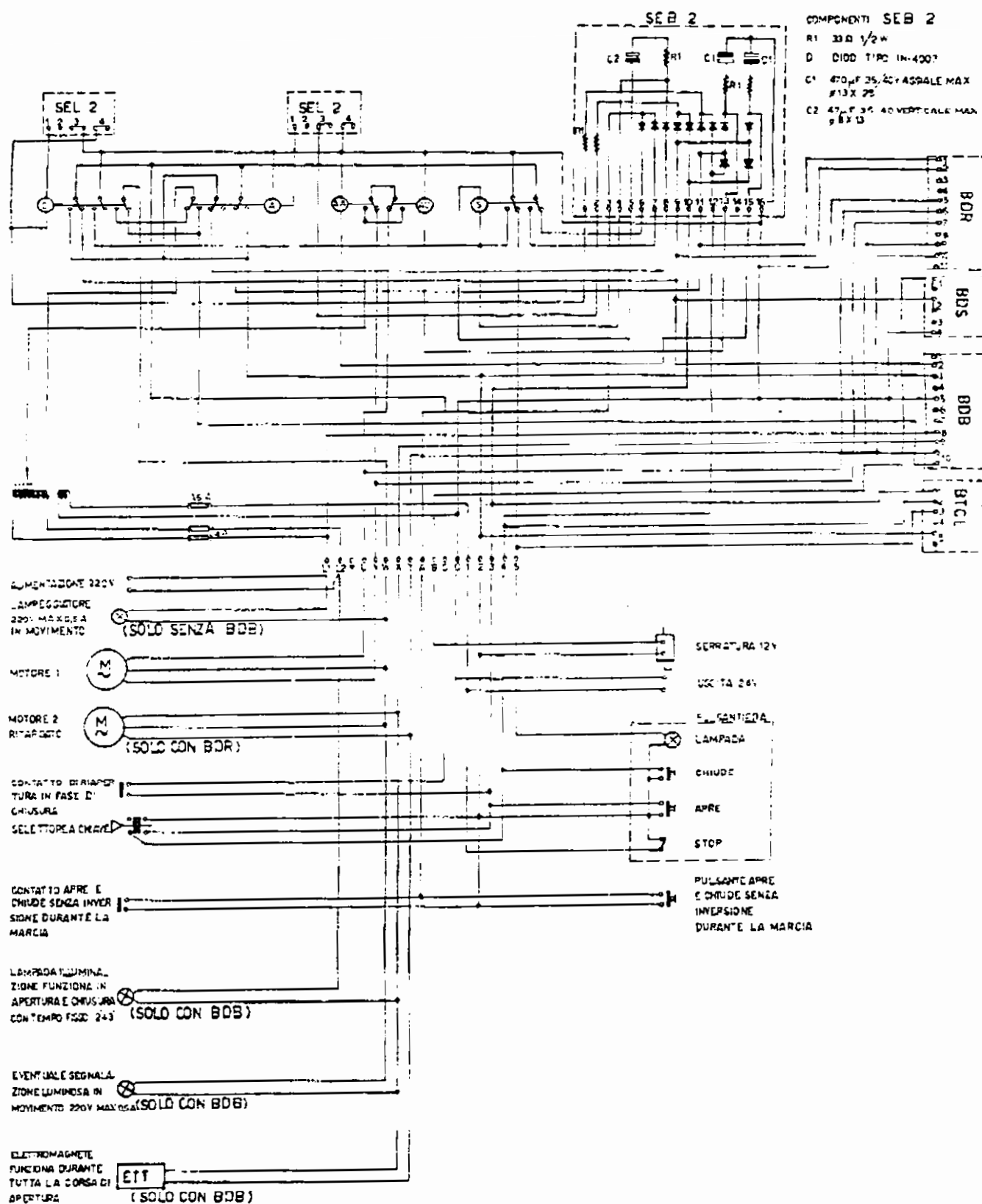


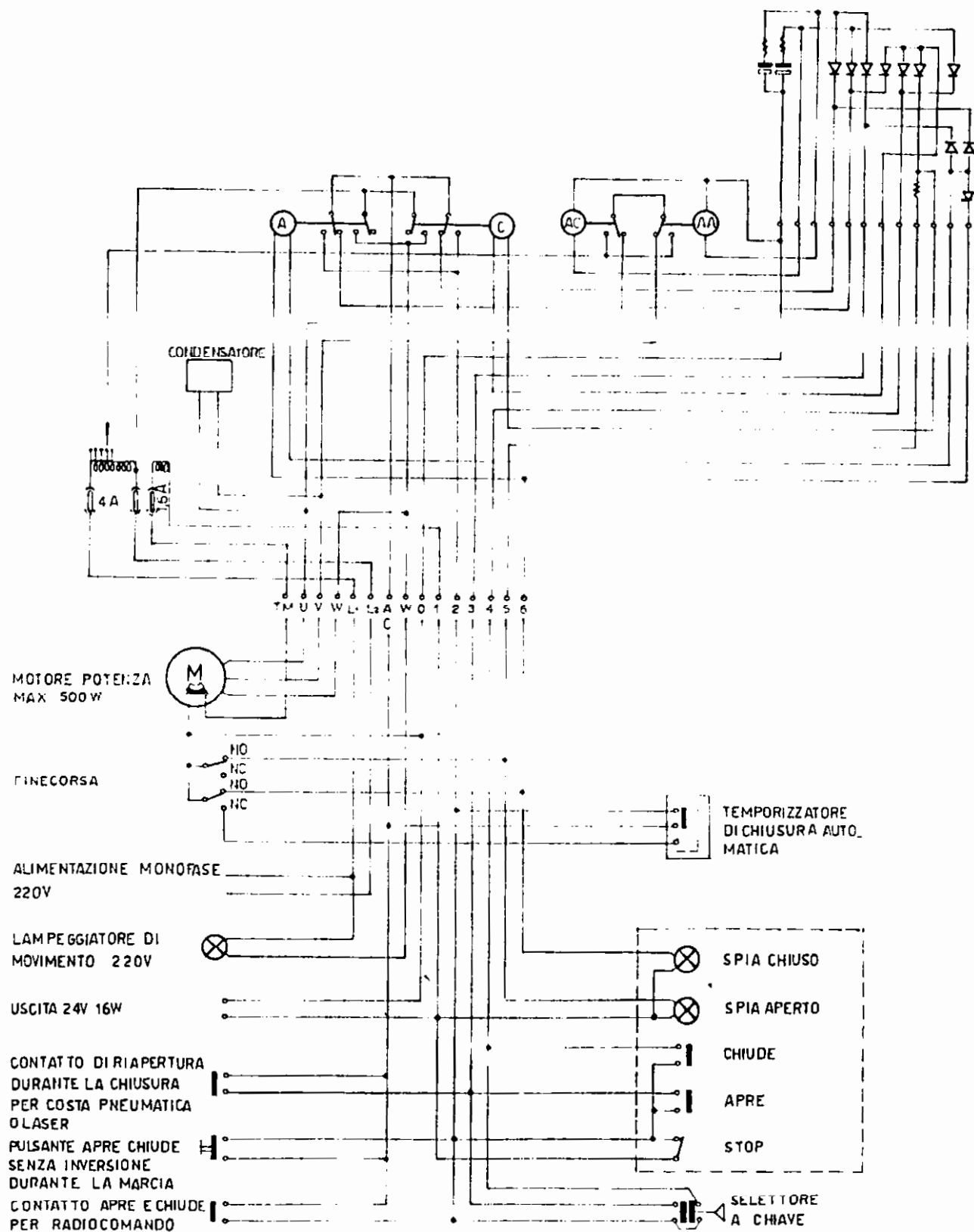




- (1) segnala solo la manovra di chiusura ma non dà la sicurezza che il portone si chiuda. La spia si accende anche se manca tensione.
- (2) se manca il contatto arresto funziona solo apre o chiude, tenendo sempre premuto.
- (3) il pulsante singolo apre o chiude senza invertire durante la marcia.

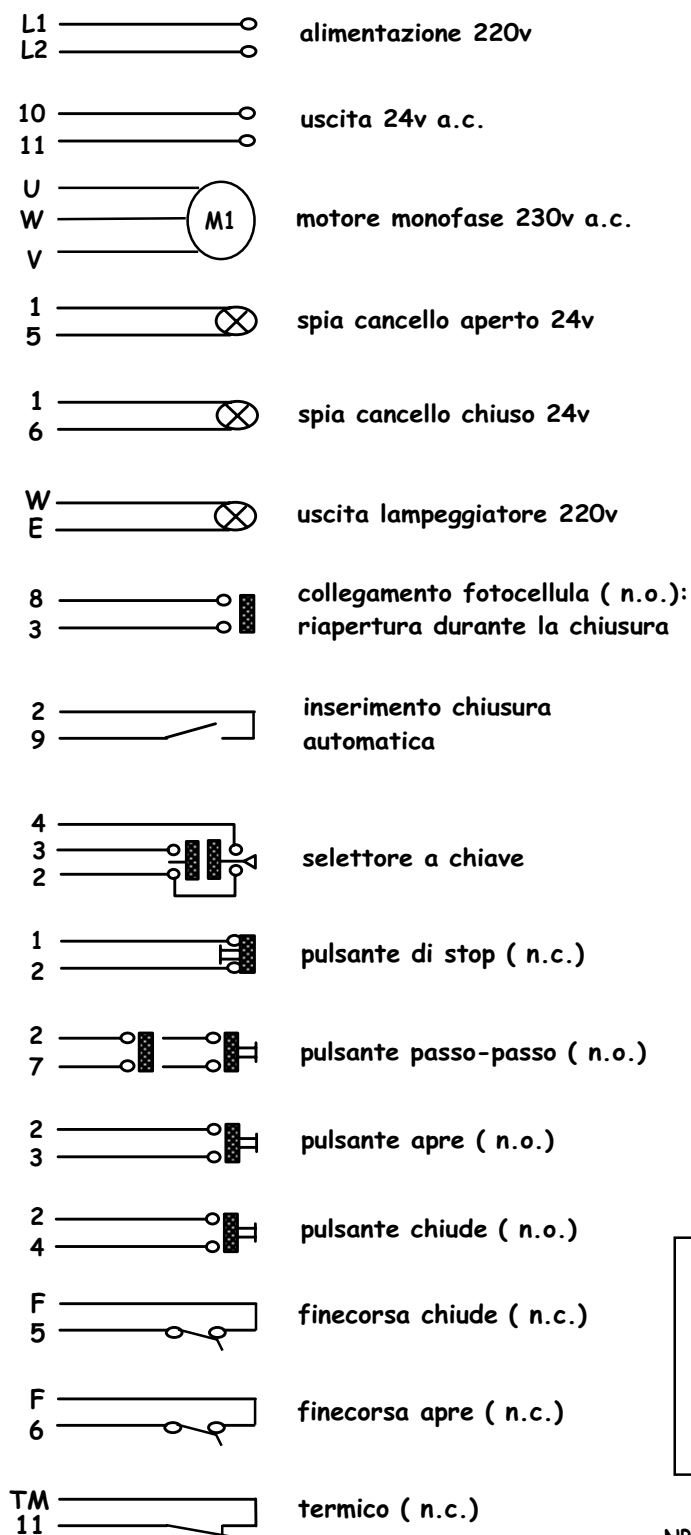
schema elettrico 034 tipo elettronico





DIODI TIPO IN 4007
RESISTENZE 1/2W
RELE A-C FINDER 60.42
RELE AA AC SICON FEME
TRASFORMATORE
CONDENSATORI ELETTROLITICI 35V

SCHEMA DI COLLEGAMENTO 042H

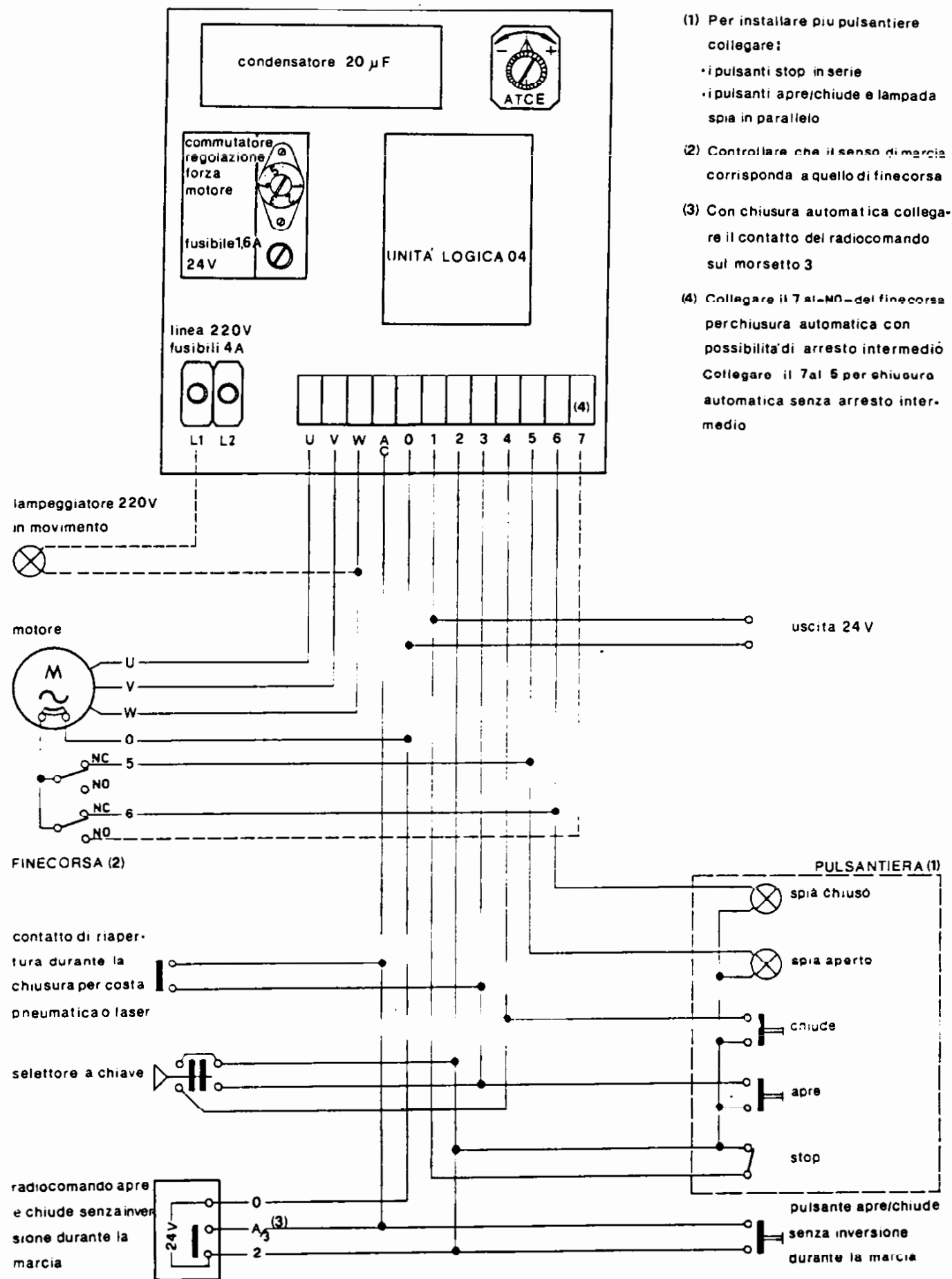


TRASFORMATORE DI RICAMBIO ART:

119RIR098

NB:-PER OTTENERE LA FUNZIONE DI UOMO PRESENTE
TAGLIARE I DIODI INDICATI CON LA FORBICE.

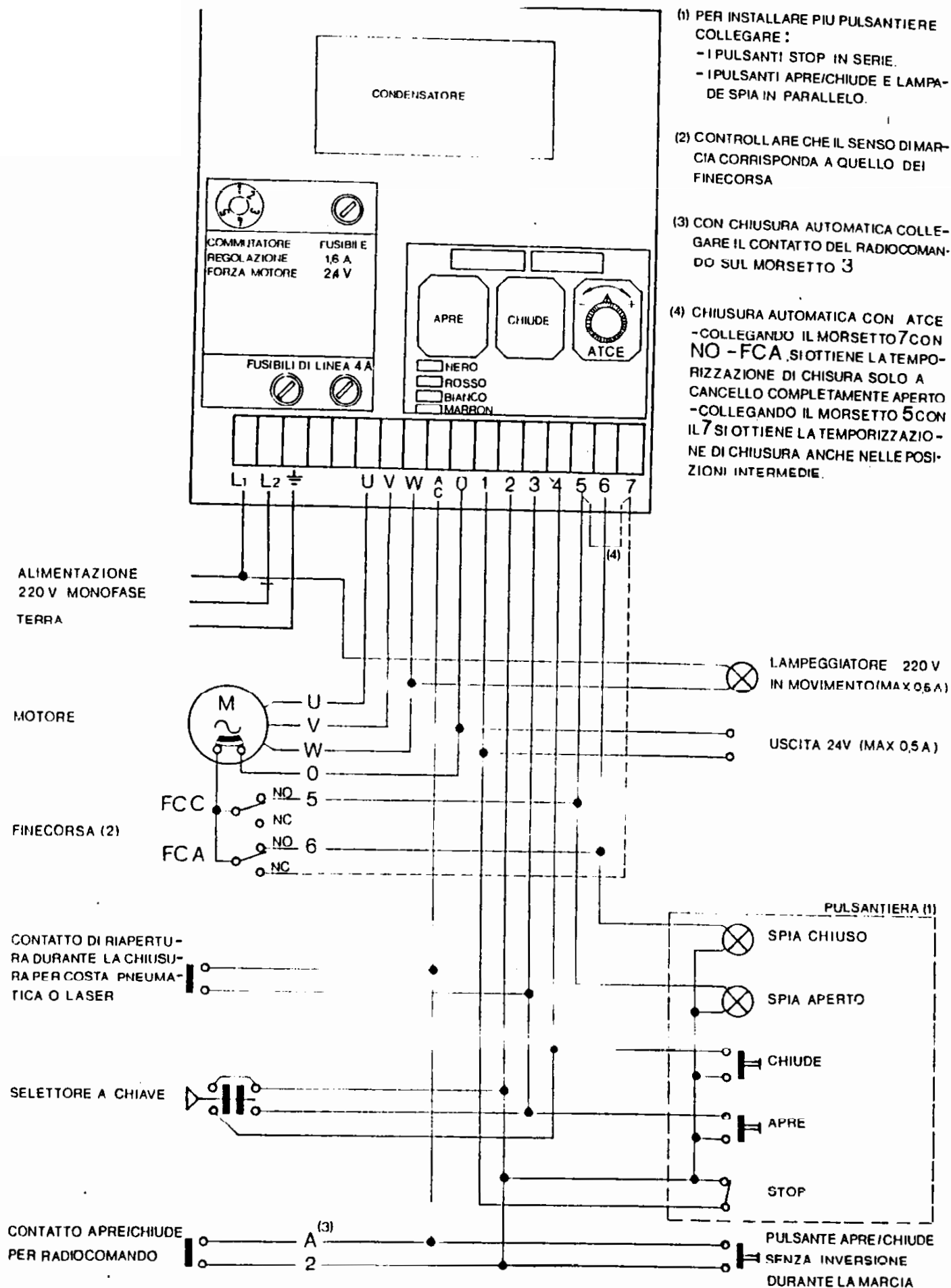
- TUTTI I CONTATTI N.C. NON UTILIZZATI VANNO
PONTICELLATI.



- (1) Per installare più pulsantiera collegare:
 - i pulsanti stop in serie
 - i pulsanti apre/chiude e lampada spia in parallelo
- (2) Controllare che il senso di marcia corrisponda a quello di finecorsa
- (3) Con chiusura automatica collegare il contatto del radiocomando sul morsetto 3
- (4) Collegare il 7 al NO del finecorsa per chiusura automatica con possibilità di arresto intermedio. Collegare il 7 al 5 per chiusura automatica senza arresto intermedio

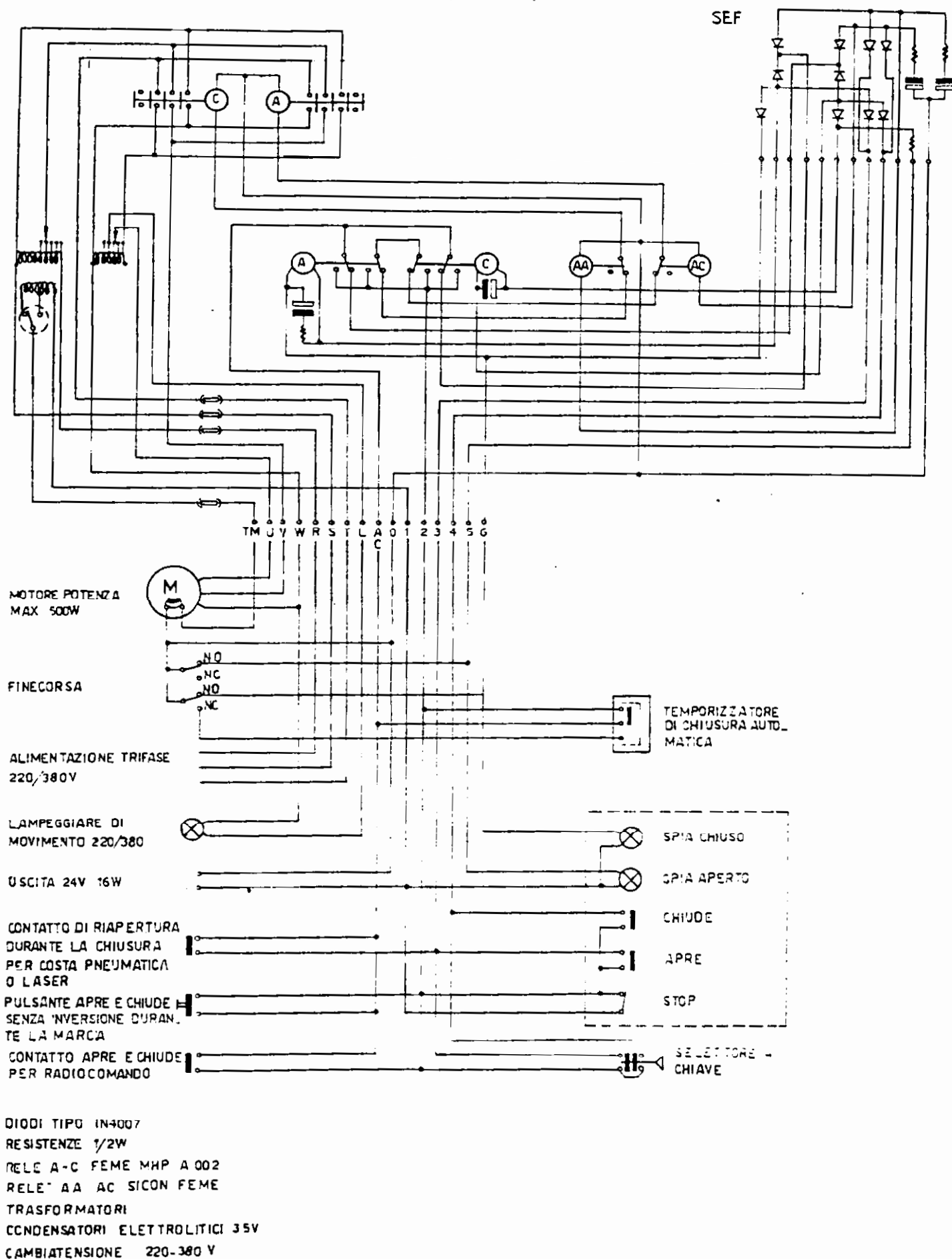
045 A

SCHEMA COLLEGAMENTO QUADRO COMANDI

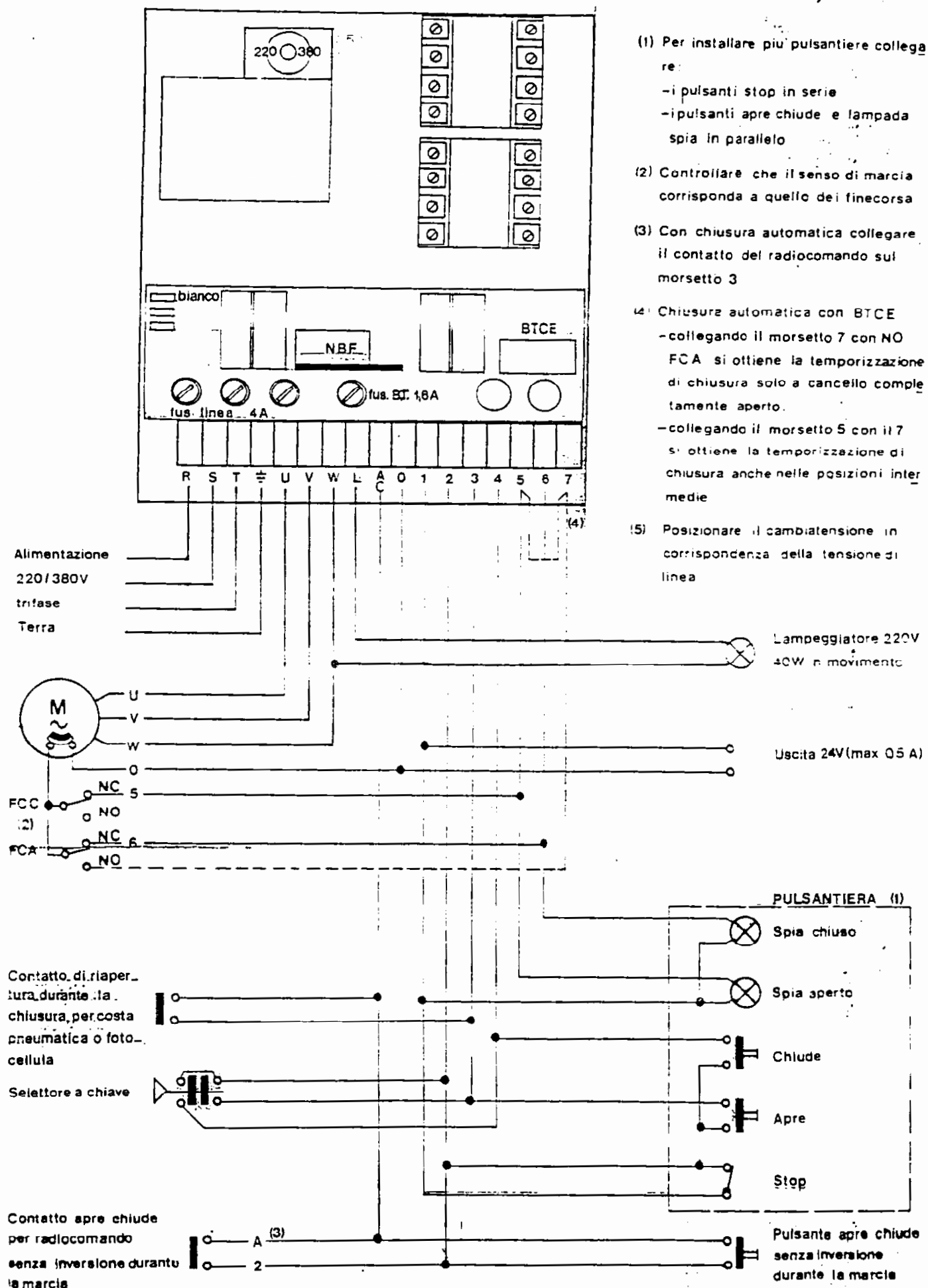


SCHEMA DI COLLEGAMENTO QUADRO COMANDI

048



DIS 1022. SCHEMA GENERALE QUADRO COMANDI 061



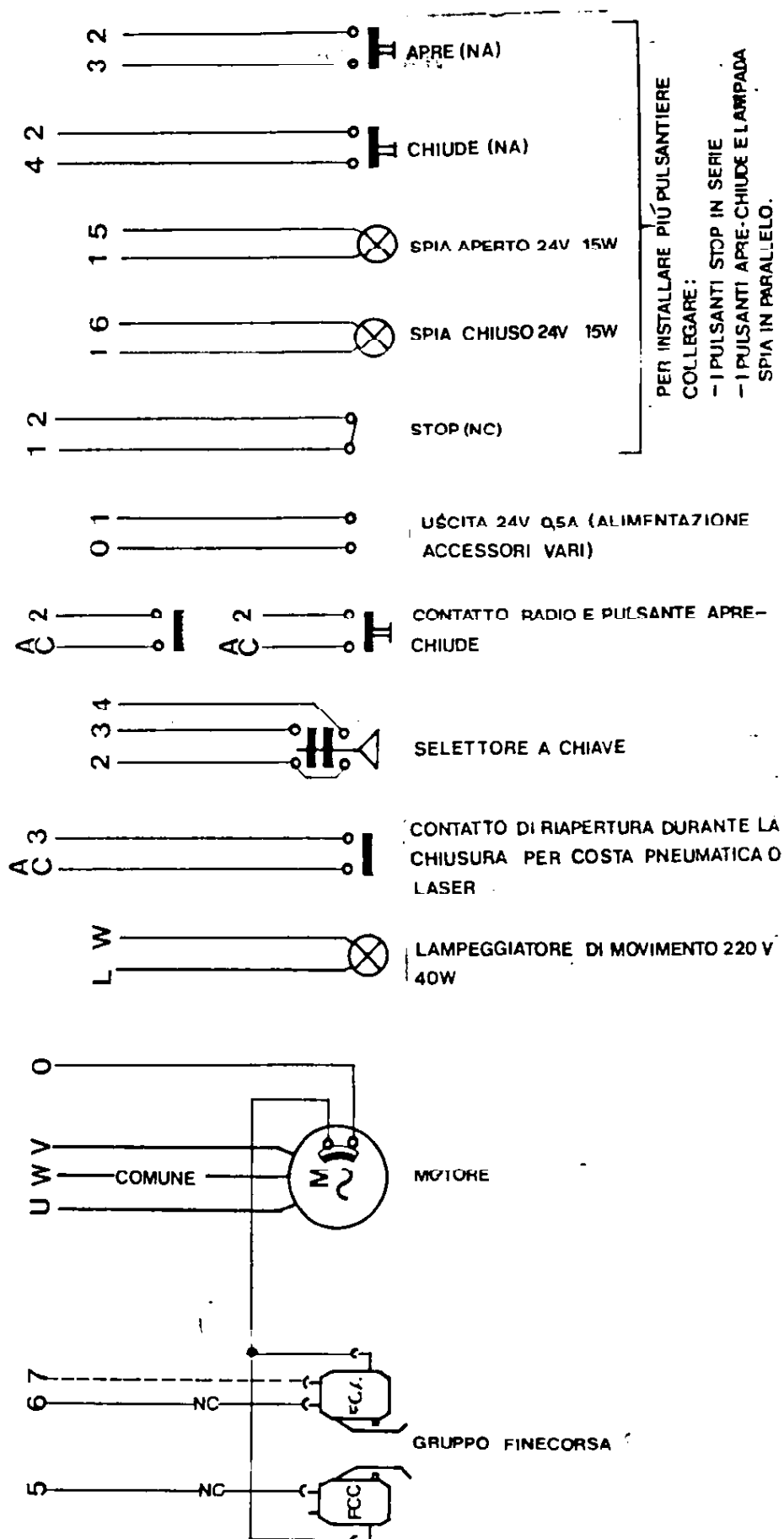
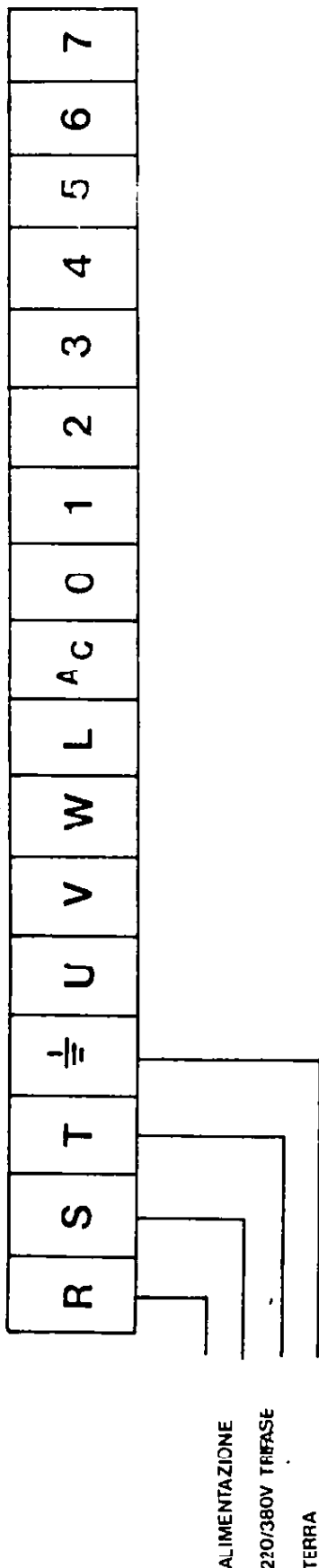
- (1) Per installare più pulsantiere collegare:
 - i pulsanti stop in serie
 - i pulsanti apre chiude e lampada spia in parallelo
- (2) Controllare che il senso di marcia corrisponda a quello del finecorsa
- (3) Con chiusura automatica collegare il contatto del radiocomando sul morsetto 3
- (4) Chiusura automatica con BTCE
 - collegando il morsetto 7 con NO FCA si ottiene la temporizzazione di chiusura solo a cancello completamente aperto.
 - collegando il morsetto 5 con il 7 si ottiene la temporizzazione di chiusura anche nelle posizioni intermedie
- (5) Posizionare il cambiatensione in corrispondenza della tensione di linea

SCHEMA DI COLLEGAMENTO QUADRO COMANDI 069b

DIS 1053

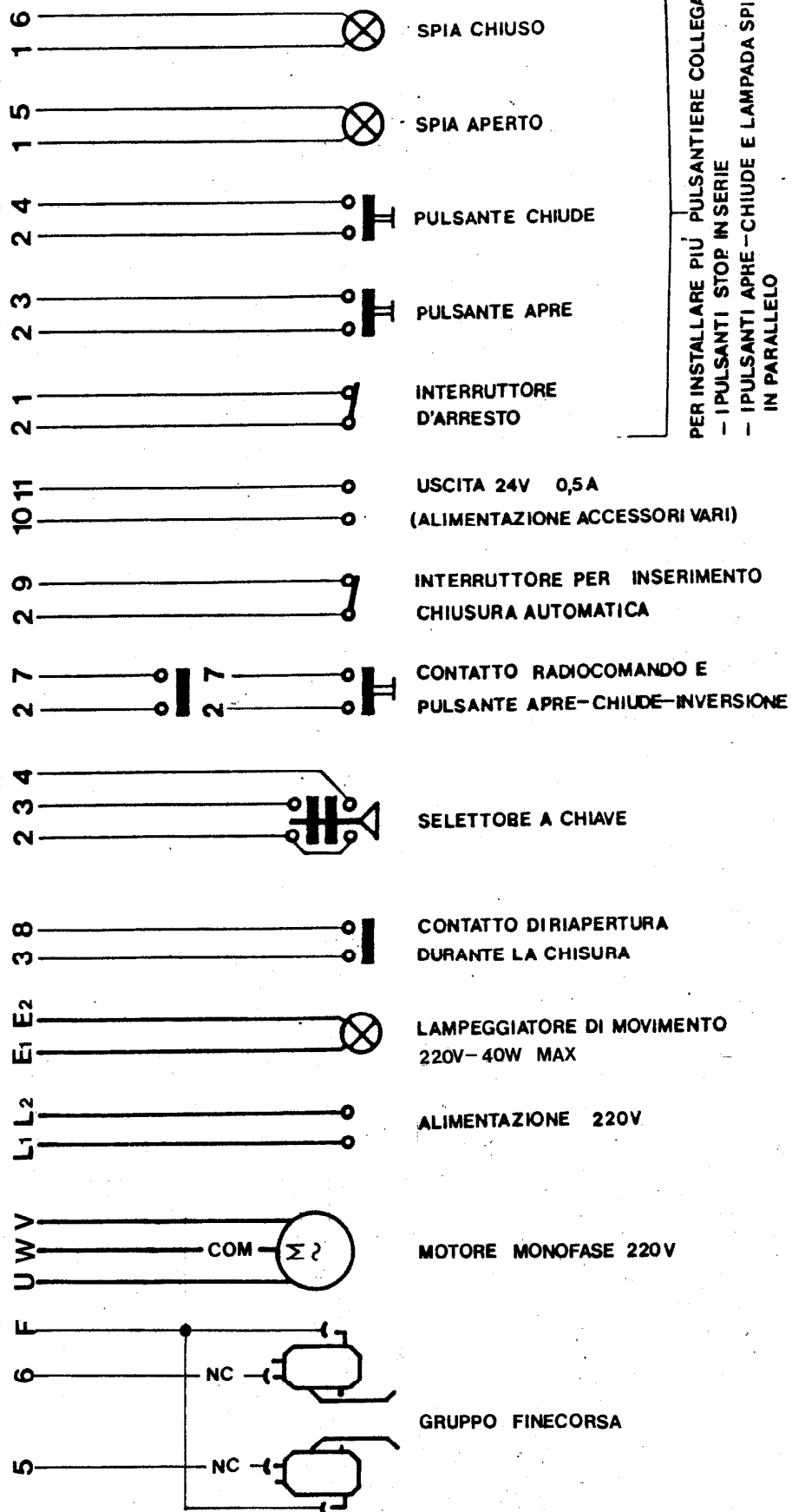
COLLEGAMENTO QUADRO COMANDI 069^c

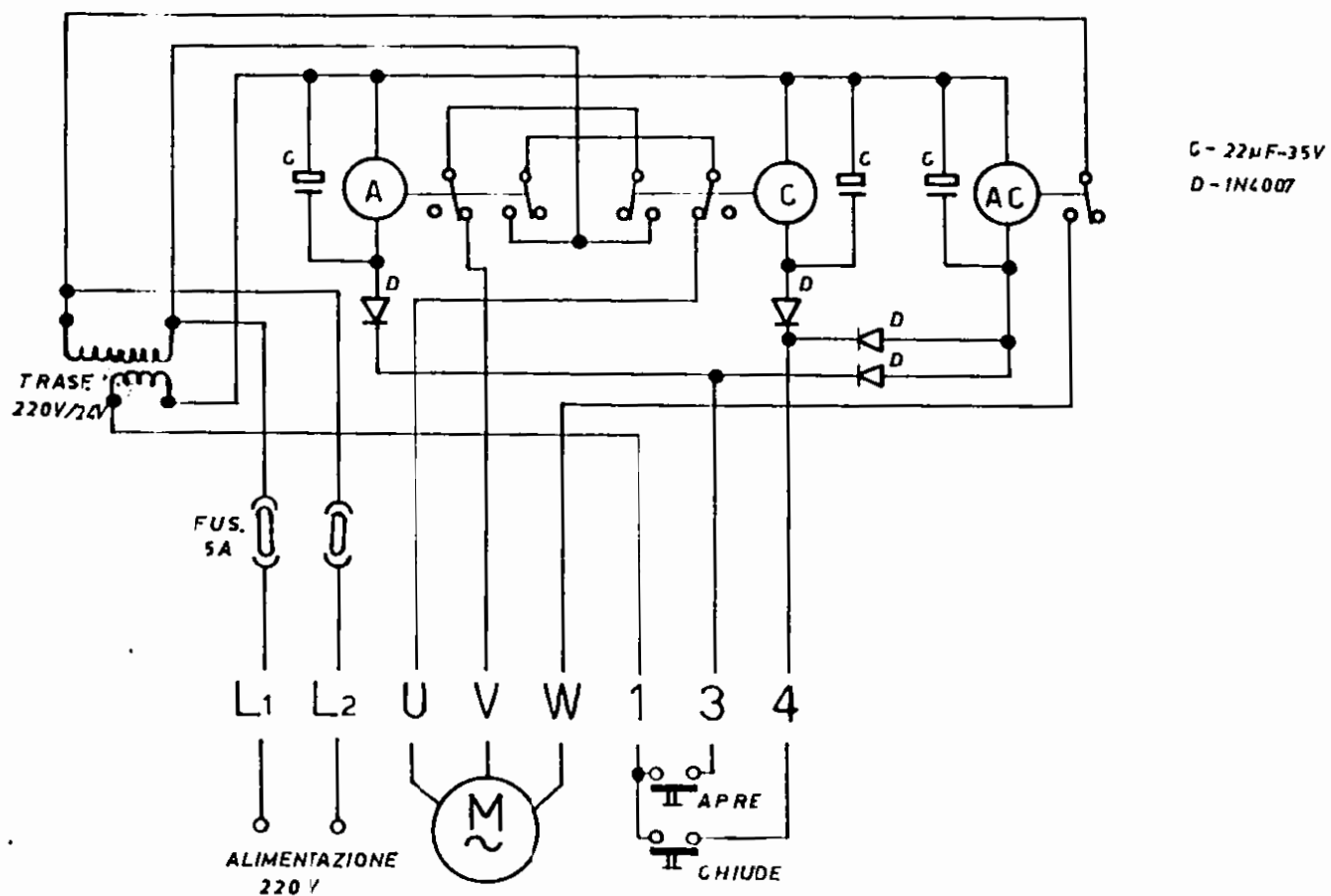
Controllare che il senso di marcia corrisponda a quello del fincorsa



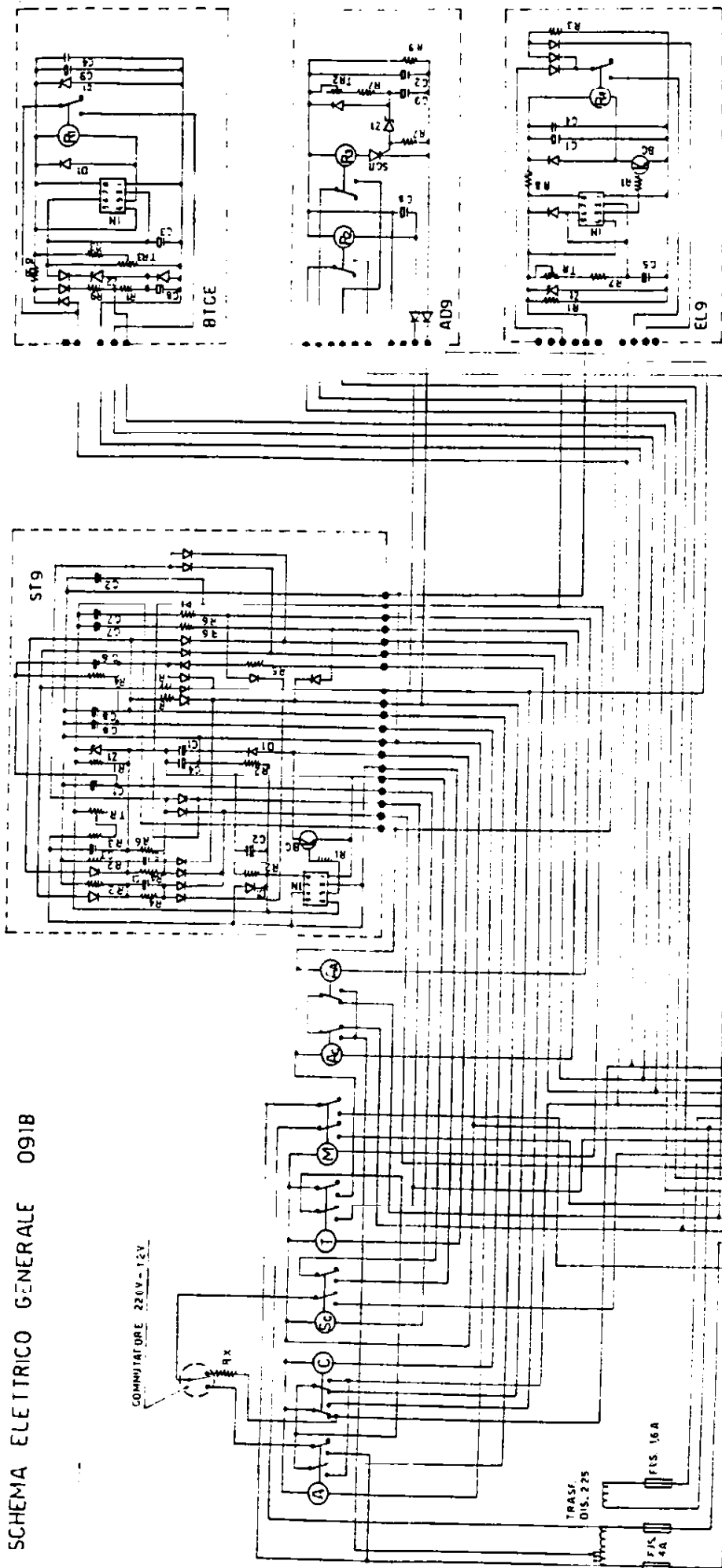
SCHEMA COLLEGAMENTO QUADRO COMANDI 081

L1	L2	U	V	W	E1	E2	F	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
----	----	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----





SCHEMA ELETTRICO GENERALE 091B



LAMPADA ILLUMINAZIONE 220V 25W TEMPOR. F4

MOTORE 1 MONOFASE 220V 300W MAX
UWV

MOTORE 2 MONOFASE 220V 300W MAX
UWV

ELETTROMAGNETE 220V 200W
WB

LAMPEDAZIONE DI MOVIMENTO 220V 45W MAX
EW

MOTORE 1 MONOFASE 220V 300W MAX
UWV

MOTORE 2 MONOFASE 220V 300W MAX
XWV

ELETTROMAGNETE 220V 12V 10W
B2

CONTATTO DI
M-APERTURA DURANTE LA CHIUSURA
C-3

SELEZIONE A CHIAVE
234

CONTATTO RADIO E
PULSANTE APRE CHIUSURE E INVERSIONE
A-2

USCITA 24V 35A
10

PER INSTALLARE PIU PULSANTIERE
COLLEGARE:
1 PULSANTI STOP IN SERIE
1 PULSANTI APRE - CHIUSURE
+ LAMPADA S/N A
IN PARALLELO

STOP (MC)
1-2

CPA APRE 24V 35W
1-5

CHIUSURE (MA)
4-2

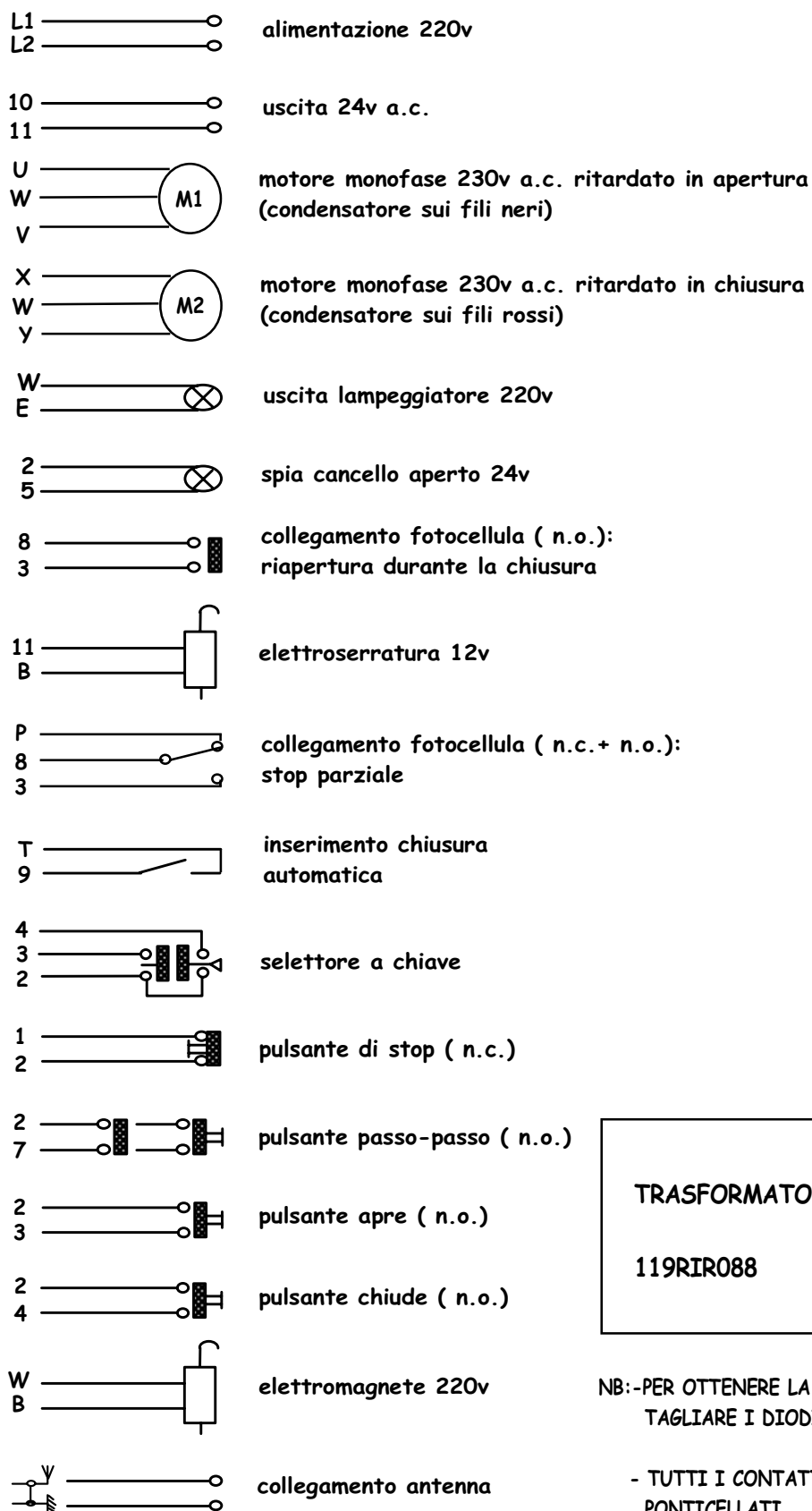
APRE (MA)
3-2

CON AD9

CON EL9

- R1 - 47K Ω W
- R2 - 470 Ω W
- R3 - 33K Ω W
- R4 - 10K Ω W
- R5 - 180 Ω W
- R6 - 33 Ω W
- R7 - 150K Ω W
- R8 - 1K Ω W
- R9 - 15K Ω W
- R10 - 270 Ω W
- TR - 1M Ω
- TR2 - 470K Ω
- TR3 - 22M Ω
- R4 - 7 Ω W
- C1 - 100 μ F - 35V
- C2 - 47 μ F - 35V
- C3 - 47 μ F - 16V
- C4 - 01 μ F - 50V
- C5 - 220 μ F - 35V
- C6 - 1000 μ F - 53V
- C7 - 170 μ F - 35V
- C8 - 10 μ F - 35V
- RELE R4 - FUJITSU 2118-0012
- RELE R5 - AC-R1-R3-FINDER 4031
- RELE R6 - AC-S-T - FINDER 4052
- RELE M - FINDER 55J2
- R 100 Ω 1/2 W INTERROMPERE SENSITIVO
- TUTTI GLI ALTRI DIODI IN 40007
- IN NE555
- RG 37
- SCR 49
- Z1 - 13V 100mW
- Z2 - 27V 100mW
- D1 - IN 4 48

SCHEMA DI COLLEGAMENTO 092B



TRASFORMATORE DI RICAMBIO ART:

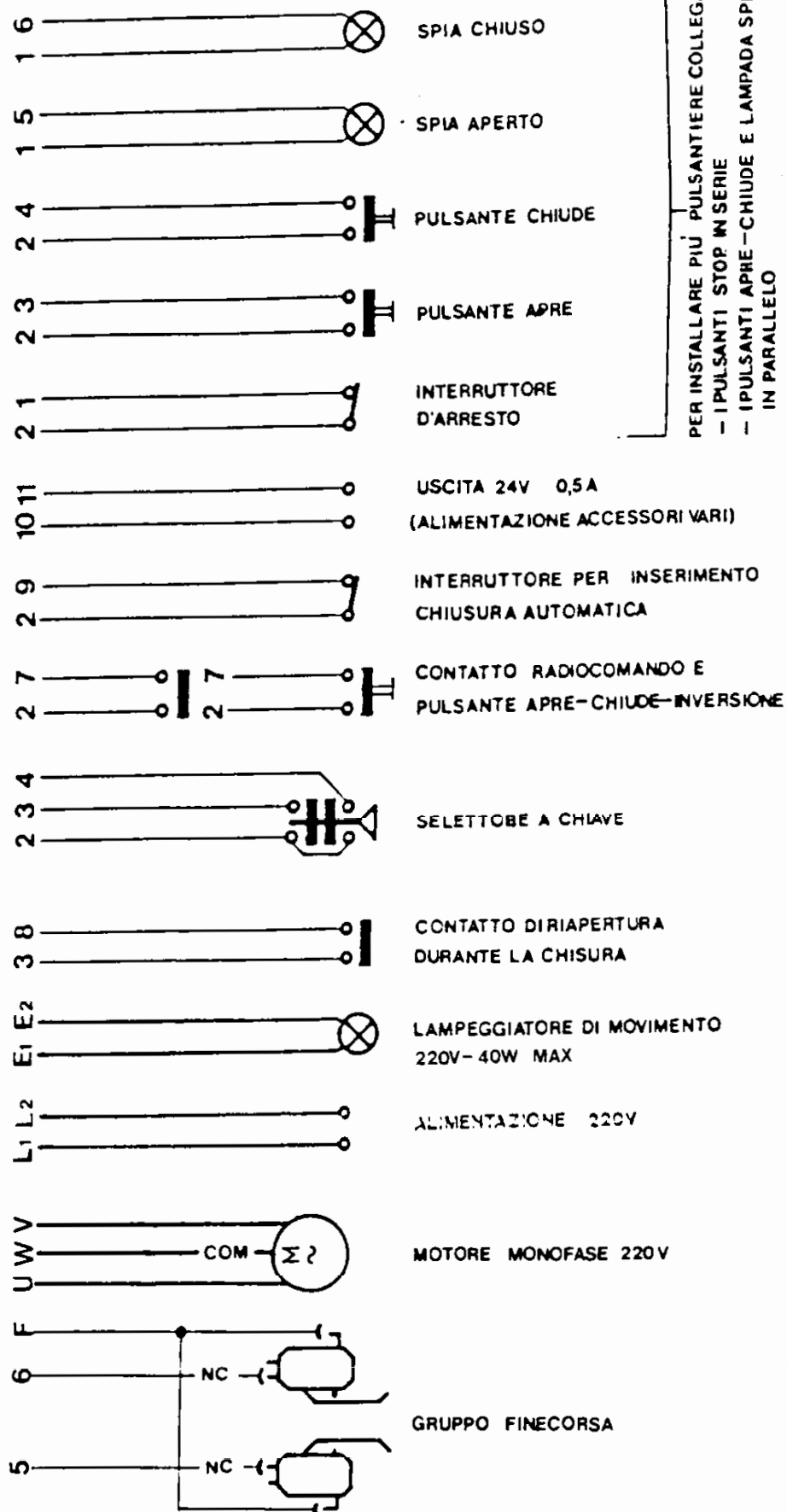
119RIR088

NB:-PER OTTENERE LA FUNZIONE DI UOMO PRESENTE
TAGLIARE I DIODI INDICATI CON LA FORBICE.

- TUTTI I CONTATTI N.C. NON UTILIZZATI VANNO
PONTICELLATI.

SCHEMA COLLEGAMENTO QUADRO COMANDI 081

L1	L2	U	V	W	E1	E2	F	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
----	----	---	---	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----



quadro di comando ZA1

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
3 ———○ A ———○ 7 ———○	ponte A-3 radio solo apre ponte A-7 radio apre-chiude
8 ———○ P ———○ 3 ———○	collegamento fotocellula n.c. + n.o. stop parziale
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
1 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
V ———○ A ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZA3N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

tagliando i punti indicati con la forbice
si ottiene la funzione azione mantenuta

ruotando il cambiatensione si aumenta o
diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 5 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

quadro di comando ZA2

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C2 ———○	collegamento fotocellula n.c. richiusura durante l'apertura
2 ———○ C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
1 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
B3 ———○ B4 ———○	uscita n.o. attiva ad ogni impulso di apertura per 3"
V ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR089

COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZA3N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

ruotando il cambiatensione si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 5 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati



1 ON prelampeggio
2 ON chiusura automatica
3 OFF rilevazione ostacolo
4 ON-5 OFF solo apre con radio
4 OFF-5 ON apre-chiude con radio

quadro di comando ZA3

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
E ———○ E3 ———○	lampada ciclo 230V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o. del secondo motore
11 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
V ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura e tempo apertura parziale

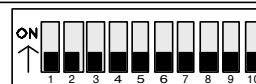
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZA3

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente disattivato
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-CX
- 9 ON esclusione 2-C1
- 8 OFF-10 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 10ON stop parziale (2-CX)

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZA4

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E1 ———○	lampeggiatore 230V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
⚡ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZA3

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



1 OFF uomo presente escluso
2 ON chiusura automatica

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZA5

L1 ———○
L2 ———○


alimentazione 230V a.c.

10 ———○
11 ———○


uscita 24V a.c.

U ———○
W ———○
V ———○



motore monofase 230V a.c.
(condensatore sui fili neri)

W ———○
E1 ———○



lampeggiatore 230V a.c.

10 ———○
5 ———○



spia cancello aperto 24V a.c.

2 ———○
C1 ———○



collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

1 ———○
2 ———○



pulsante di stop n.c.

2 ———○
7 ———○


pulsante apre-chiude n.o.

2 ———○
3 ———○


pulsante apre n.o.

11 ———○
ES ———○


collegamento elettroserratura 12V a.c.

⏏ ———○
⏏ ———○

collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scdeda di ricambio 3199ZA3

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip



1 OFF uomo presente escluso
2 ON chiusura automatica

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

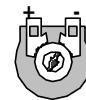
per attivare l'automazione via radio tenere
premuto il tasto PROG e contemporanea-
mente premere un tasto del radiocomando
per 5".

quadro di comando ZBK-8

L ———○ N ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10--TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E1 ———○	lampeggiatore 230V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
F ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
EB ———○ EB ———○	elettroblocco
⚡ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR245
scheda di ricambio 3199ZBK-8

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 3 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 OFF esclusione test sicurezze
- 10 ON esclusione 1-2

SCHEDE RADIO

non compatibile (solo AF2) con le seguenti schede: AF26 AF30 AF40

nb: e' necessario memorizzare la schedina AF2 in mancanza di tensione di linea (in batteria)

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".
- per attivare la funzione sblocco "pratico" togliere tensione di rete, tenere premuto il tasto AF2 PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBK

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
E ———○ EX ———○	lampada ciclo 230V a.c. programmabile tramite dip
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
F ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
2mot ———○	collegamento per motori abbinati
V ———○ A ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR127
scheda di ricambio 3199ZBK

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip

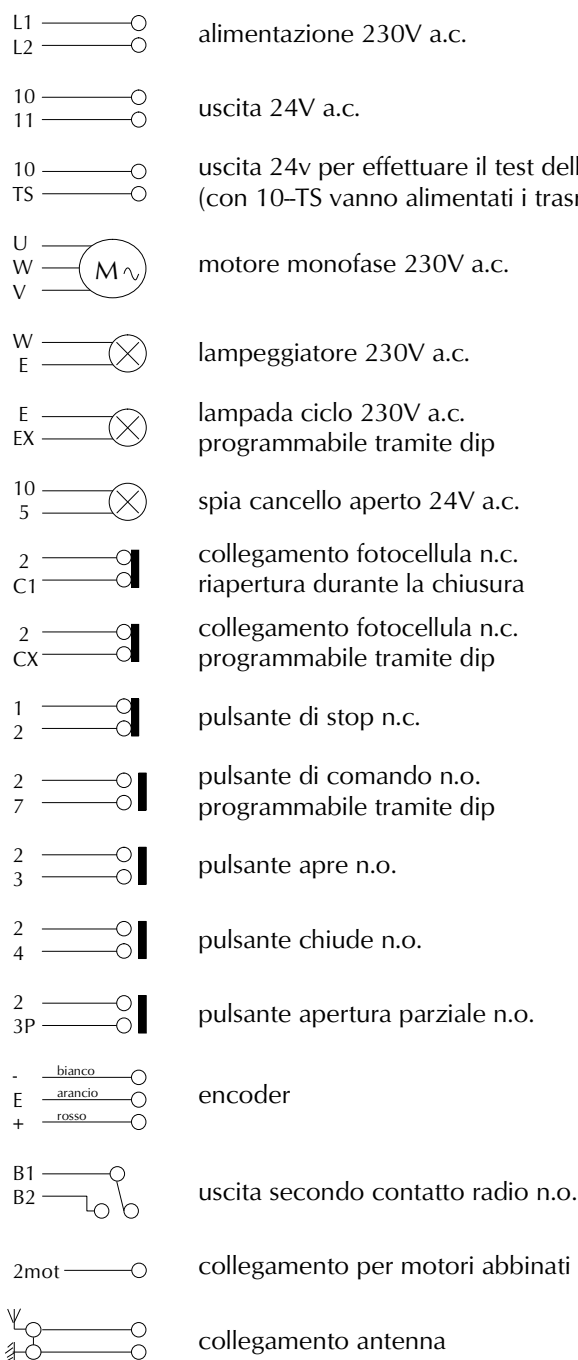


- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-CX
- 8 OFF-9 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 9 ON stop parziale (2-CX)
- 10 ON esclusione 1-2
- 11 OFF motore pilotato disattivato
- 12 ON chiusura automatica 8" (con 3P)
- 13 OFF disattivazione test sicurezze
- 14 OFF motore pilota disattivato
- 15 OFF non utilizzato
- 16 ON- 17OFF lampada cortesia (E-EX)
- 16 OFF- 17ON lampada ciclo (E-EX)
- 18 OFF non utilizzato
- 19 OFF non utilizzato
- 20 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

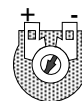
- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBK-E



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
 TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

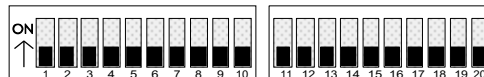
trasformatore di ricambio 119RIR127
 scheda di ricambio 3199ZBK-E

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
 aumenta o diminuisce la forza dei
 motoriduttori.

1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
 ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-CX
- 8 OFF- 9 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 9 ON stop parziale (2-CX)
- 10 ON esclusione 1-2
- 11 OFF motore pilotato disattivato
- 12 ON chiusura automatica 8" (con 3P)
- 13 OFF disattivazione test sicurezze
- 14 OFF motore pilota disattivato
- 15 ON programmazione encoder
- 16 ON- 17OFF lampada cortesia (E-EX)
- 16 OFF- 17ON lampada ciclo (E-EX)
- 18 OFF non utilizzato
- 19 OFF non utilizzato
- 20 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

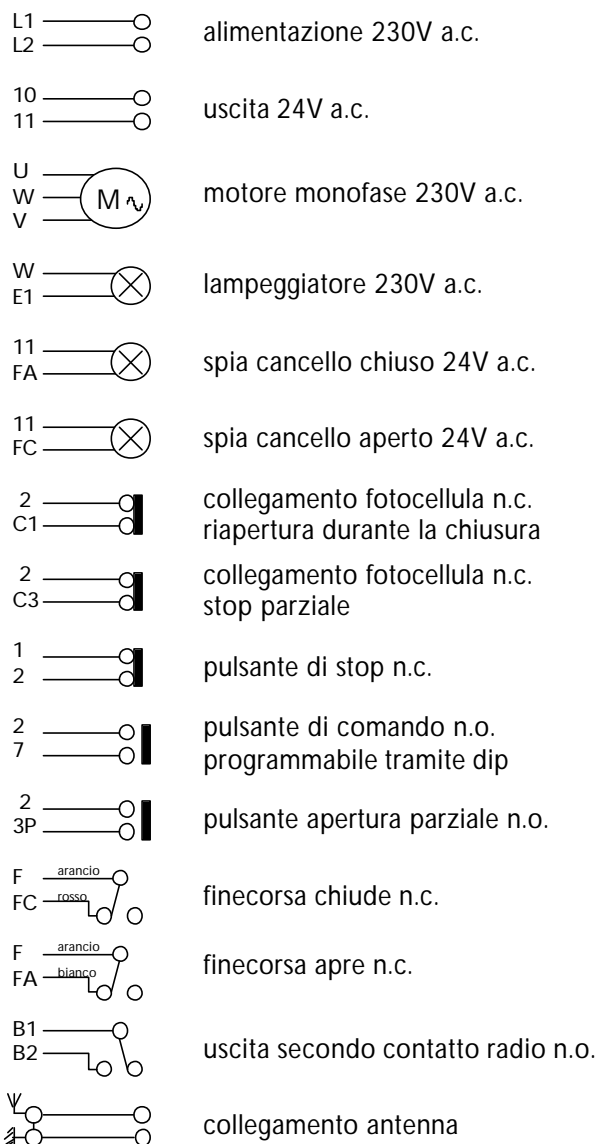
PROGRAMMAZIONE ENCODER

- sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
- portare in ON il dip 15
- portare il cancello in chiusura
- premere il tastino CHIUDE
- portare il cancello in apertura
- premere il tastino APRE
- portare in OFF il dip 15
- bloccare il motore e chiudere lo sportellino

CENTRATURA ENCODER

- sfilare il motore dalla cremagliera
- sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
- mettere i puntali del tester tra + ed E
- ruotare il pignone fino ad ottenere 2,5 V d.c.
- portare il cancello a meta' corsa
- infilare il motore nella cremagliera
- riprogrammare i finecorsa

quadro di comando ZBX-4



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



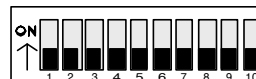
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 OFF non utilizzato

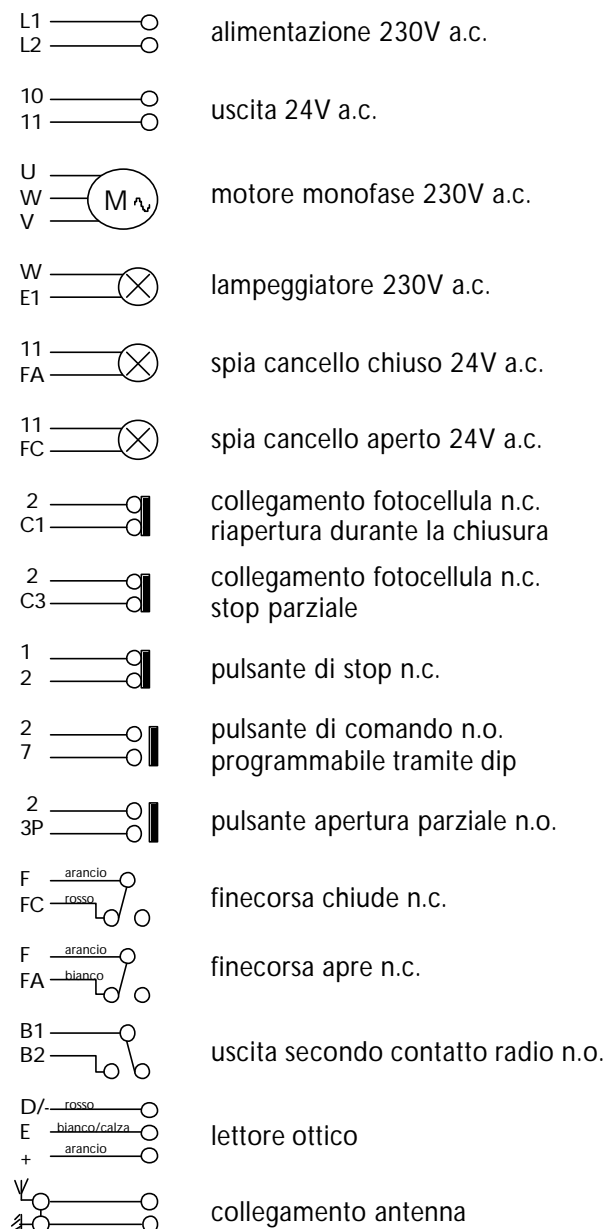
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-5



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



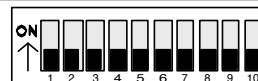
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 OFF lettore ottico attivato

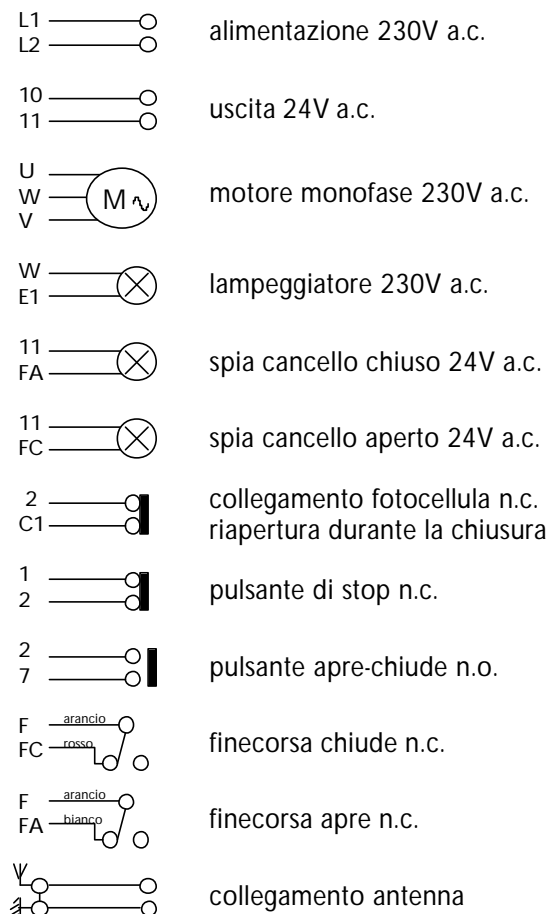
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

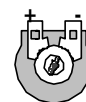
- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-6



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



1 OFF uomo presente escluso
2 ON chiusura automatica

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

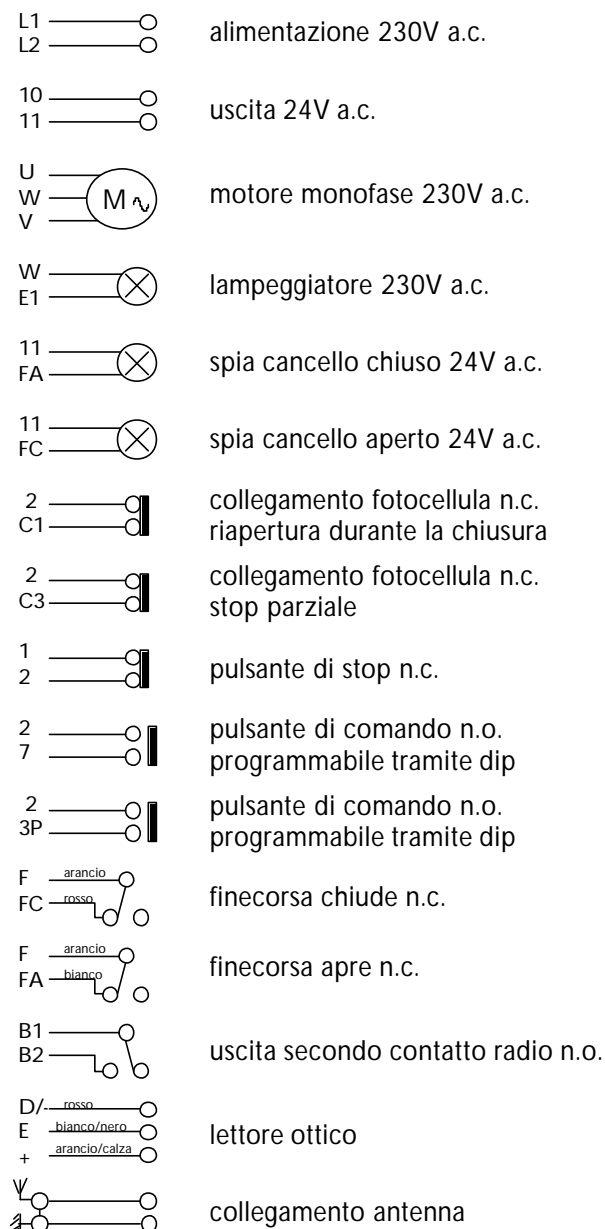
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZBX-7



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 ON-1 ON lampada ciclo W-E1
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 OFF rallentamento attivato (con B4336)



- 1 ON solo chiude con 2-7
- 1 OFF vedi dip 2-3 serie a 10 vie
- 2 OFF apertura parziale con 2-3P
- 2 ON apertura totale con 2-3P
- 3 ON lettore ottico (B4336) disattivato
- 4 OFF non utilizzato

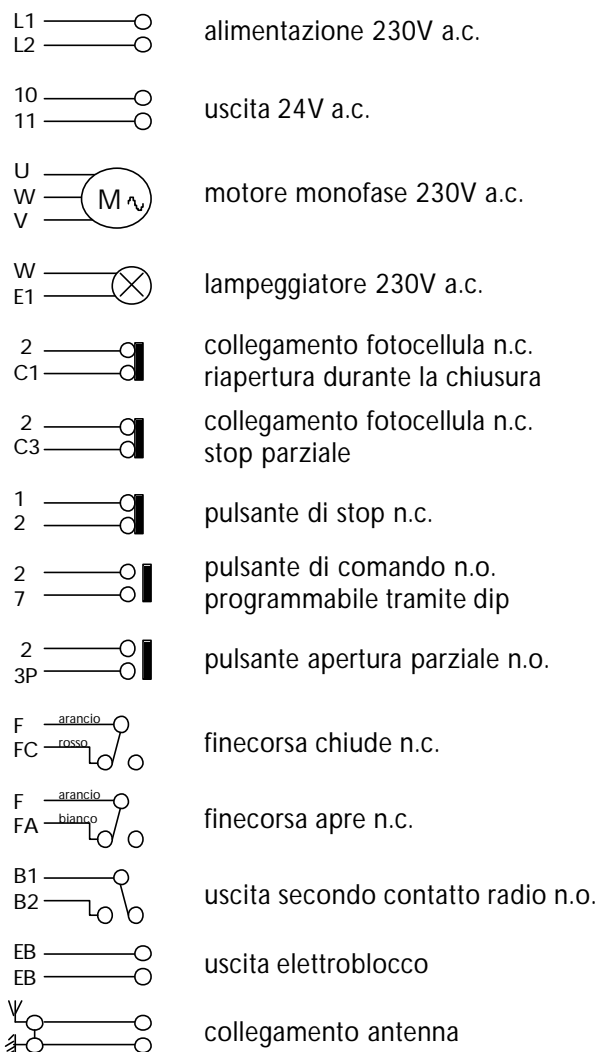
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-8



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



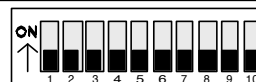
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZBX-8

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 1 ON- 6 OFF lampeggiatore (W-E1)
- 1 ON- 6 ON lampada ciclo (W-E1)
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 OFF impostare in OFF

SCHEDE RADIO

non compatibile (solo AF2) con le seguenti schede: AF26 AF30 AF40

nb: e' necessario memorizzare la schedina AF2 in mancanza di tensione di linea (in batteria)

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare la funzione sblocco "pratico" togliere tensione di rete, tenere premuto il tasto AF2 PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-10

L ———○ N ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E1 ———○	lampeggiatore 220V a.c.
E1 ———○ E ———○	uscita lampada ciclo 220V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ CY ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ C7 ———○	collegamento costola n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C8 ———○	collegamento costola n.c. richiusura durante l'apertura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante di apertura parziale n.o.
2 ———○ A ———○ B ———○	collegamento master-slave (scheda RSE)
F ———○ FC ———○	finecorsa chiude
F ———○ FA ———○	finecorsa apre
+ ———○ E ———○ D ———○	lettore ottico
capacitor ———○ ———○	collegamento condensatore
———○ ———○	collegamento antenna

MENU'

LINGUA: (*italiano>english>francais>deutsch>espanol*)

FUNZIONI:

ch.automatica (*On>Off*)
comando 2-7 (*ApriChiude>Ap-stop-ch.*)
prelampeggio (*On>Off*)
az. mantenuta (*On>Off*)
az. mantenuta chiude (*On>Off*)
ingresso CX (*Disattivato>C1>C2>C3>C4*)
ingresso CY (*Disattivato>C1>C2>C3>C4*)
Ingresso C7 (*Attivato>Disattivato*)
Ingresso C8 (*Attivato>Disattivato*)
STOP (*Attivato>Disattivato*)
test sicurezze (*Non attivo>Attivo CX>Attivo CY>attivo CX CY*)
Uscita lampada (*Cortesia>Ciclo*)
Ril ostacolo (*On>Off*)
Freno (*Disattivato>Chiusura>Ap-Ch>Ap-Ch-Stop*)

REGOLA TEMPI:

T.C.A. (*0s>120s*)
Tempo Lavoro (*10s>120s*)
T. Prelampeggio (*1s>10s*)
T.C.A. Parziale (*0s>120s*)

RADIO UTENTI (max 250 utenti)

Nuovo Utente----->procedura----->
----->Funz. Associata(*Funz.2-7>Solo Apre>Parziale*)
Modifica Ut (*n. 001 Utilizzata>n.002 Vuoto*)
Rimuovi Ut (*n. 001 Utilizzata>n.002 Vuoto*)
Salva memoria (*Scrittura ooooooooo*) Inserire prima la Memory
Carica memoria (*Scrittura ooooooooo*) Inserire prima la Memory
Cancella tutti (*Confermi <No,Si>*)

TARATURE:

Taratura corsa >(premi un tasto)- - - **apre e chiude in automatico**
Rallentamento.(*0%>40%*)
Velocità Rall. (*-ooooo+*)
Sensib. Corsa (*-ooooo+*)
Sensib. Rall. (*-ooooooooo+*)
Ap. Parziale (*10%>80%*)
Forza Freno (*-ooooo+*)
Ind rete (*Disattivato>Master>Slave*)
Msg. iniziale (*WWW.CAME.IT-ZBX10*)

INFO

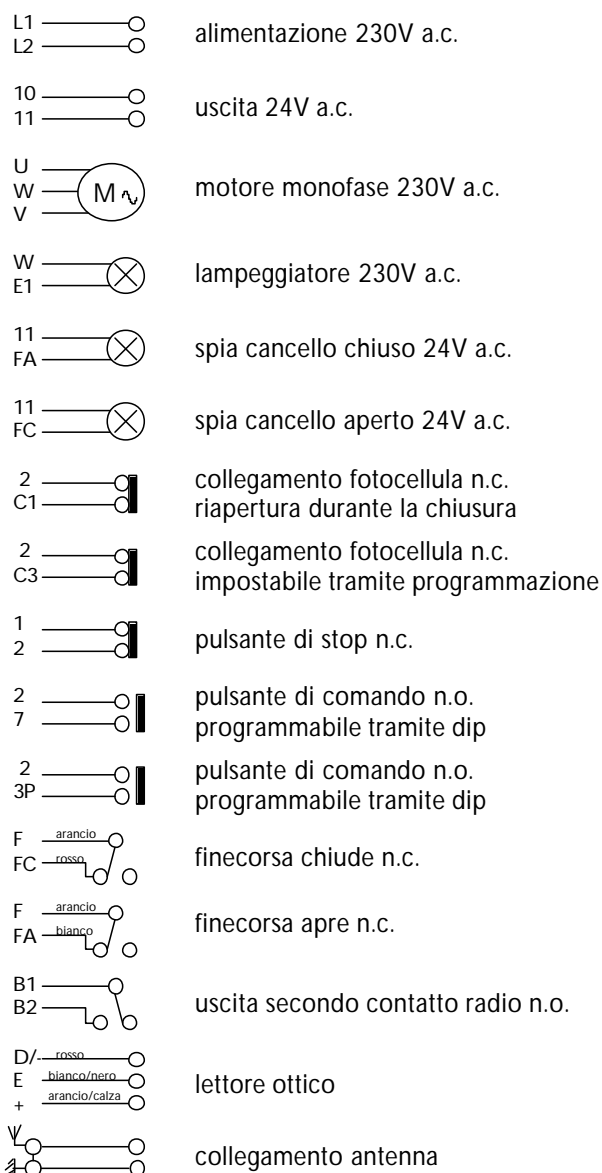
Versione fw (*ver. 1.0*)
N. manovre (*16480*)

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

L1T bianco
L2T rosso
CT nero
VS ponte con L1T
VF nessun filo
0 arancio
12 viola
24 blu

Codice ricambio= 119RIR305

quadro di comando ZBX-74



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

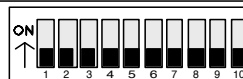
REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale

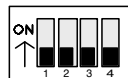


RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZBX-74



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 ON- 1 ON lampada ciclo W-E1
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 OFF rallentamento attivato (con B4336)



- 1 ON solo chiude con 2-7
- 1 OFF vedi dip 2 serie 10 vie
- 2 OFF apertura parziale con 2-3P
- 2 ON apertura totale con 2-3P
- 3 ON lettore ottico (B4336) disattivato
- 4 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONI

RALLENTAMENTI posizionare i dip 1-2-3 in OFF e i dip 4-7-8-9 in ON, premere il tasto CH1 finché il motore comincia a muoversi (compie una manovra di chiusura ed una di apertura), riportare i dip in OFF

VELOCITA' RALLENTAMENTO durante la fase di rallentamento dando degli impulsi sul tastino CH1 diminuisce la vel. di rallentamento, con il CH2 la aumento

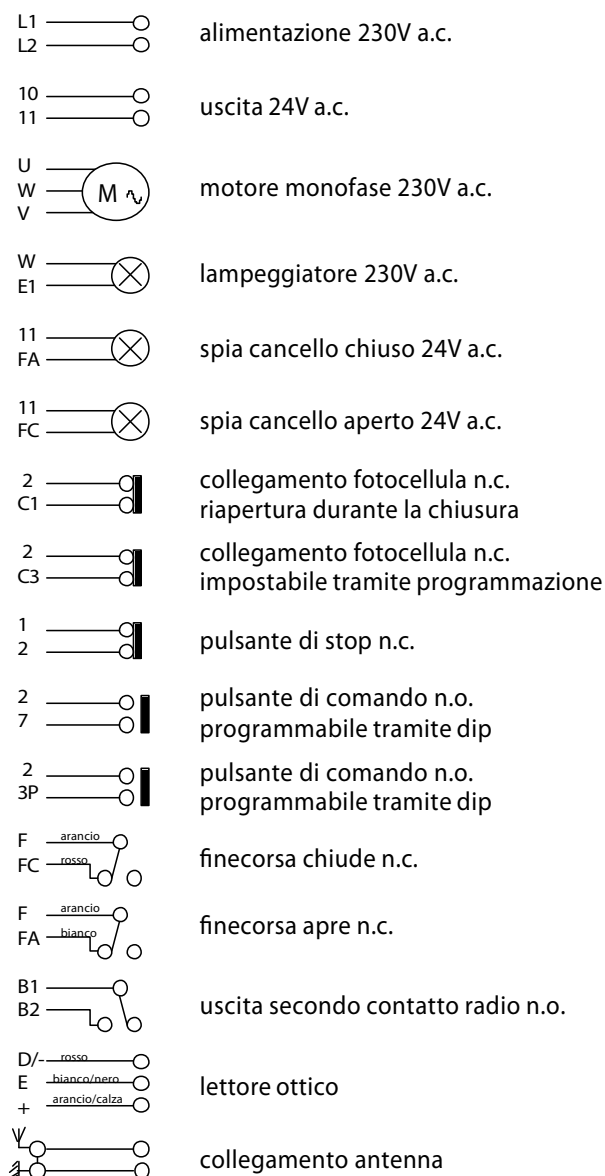
FUNZIONE 2-C3 DI STOP PARZIALE
alzare i dip 1e 4 (10 vie) premere il tastino CH2 finché il led rimane acceso

FUNZIONE 2-C3 RICHIUSURA DURANTE APERTURA alzare i dip 1e4 (10vie) premere il tastino CH1 finché il led rimane acceso

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-78



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

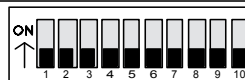
REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZBX-74



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 ON- 1 ON lampada ciclo W-E1
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 OFF rallentamento attivato (con B4336)



- 1 ON solo chiude con 2-7
- 1 OFF vedi dip 2 serie 10 vie
- 2 OFF apertura parziale con 2-3P
- 2 ON apertura totale con 2-3P
- 3 ON lettore ottico (B4336) disattivato
- 4 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONI

RALLENTAMENTI posizionare i dip 1-2-3 in OFF e i dip 4-7-8-9 in ON, premere il tasto CH1 finché il motore comincia a muoversi (compie una manovra di chiusura ed una di apertura), riportare i dip in OFF

VELOCITA' RALLENTAMENTO durante la fase di rallentamento dando degli impulsi sul tastino CH1 diminuisce la vel. di rallentamento, con il CH2 la aumento

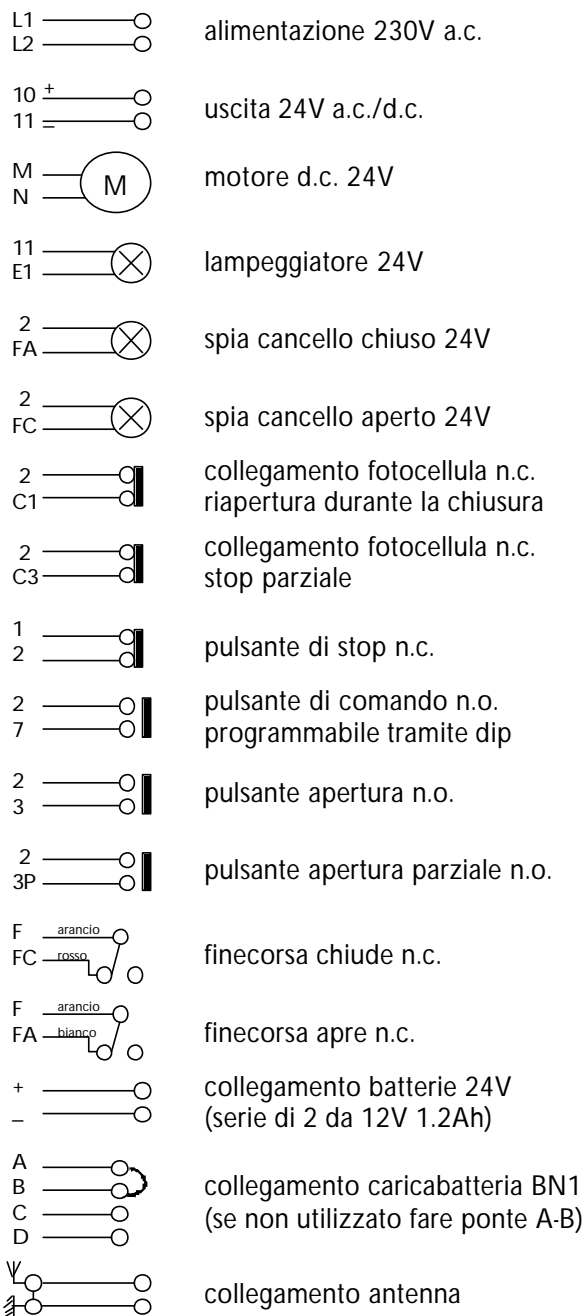
FUNZIONE 2-C3 DI STOP PARZIALE
alzare i dip 1e 4 (10 vie) premere il tastino CH2 finché il led rimane acceso

FUNZIONE 2-C3 RICHIUSURA DURANTE APERTURA alzare i dip 1e4 (10vie) premere il tastino CH1 finché il led rimane acceso

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-241



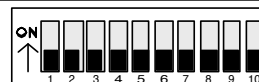
REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TPA tempo apertura parziale
SENS regolazione sensibilita'



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR122
scheda di ricambio 3199ZBX-24
scheda caricabatteria 002BN1



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (radio e 2-7)
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 1-2
- 9 ON esclusione 2-C3
- 10 OFF impostare in OFF

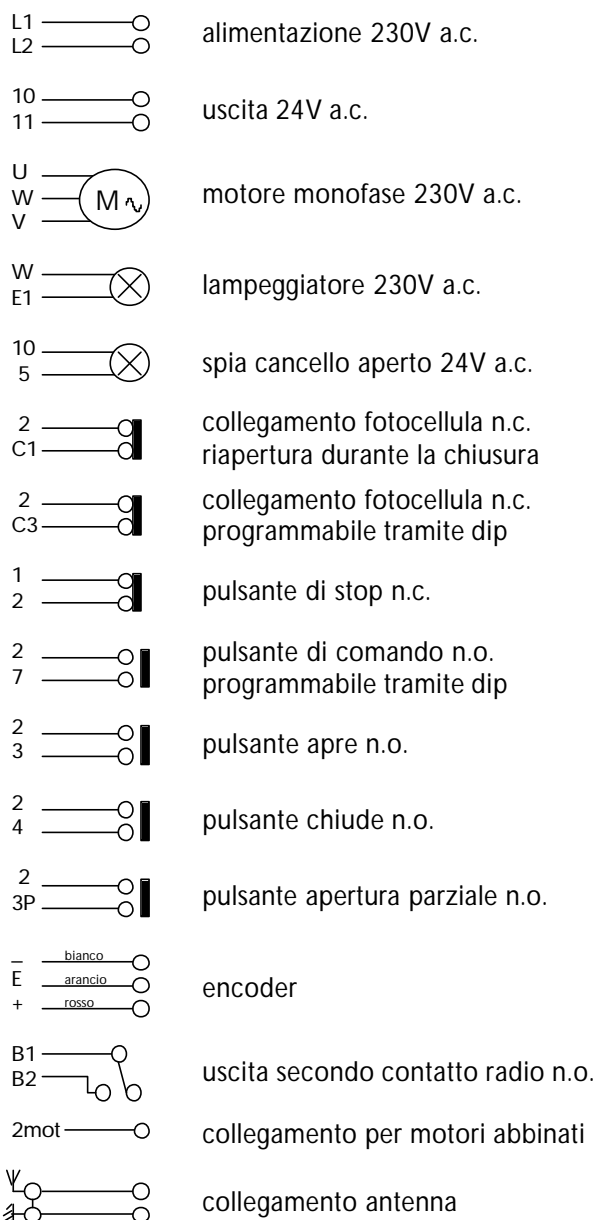
FUNZIONI IMPLEMENTABILI

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZBX-E



PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



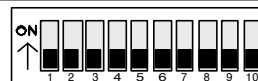
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 OFF non utilizzato
- 2 ON-3 OFF- 4 OFF solo apre (radio e 2-7)
- 2 OFF-3 ON- 4OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2OFF-3OFF-4ON apre-chiude (radio e 2-7)
- 5 OFF motore pilota disattivato
- 6 ON programmazione encoder
- 7 ON prelampeggio
- 8 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 9 ON chiusura automatica
- 10 OFF uomo presente disattivato

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-EN
NB:nel caso di sostituzione di ZBX-E con ZBX-EN invertire le fasi U-V (non utilizzarla per comando abbinato se diversa dall'altra)

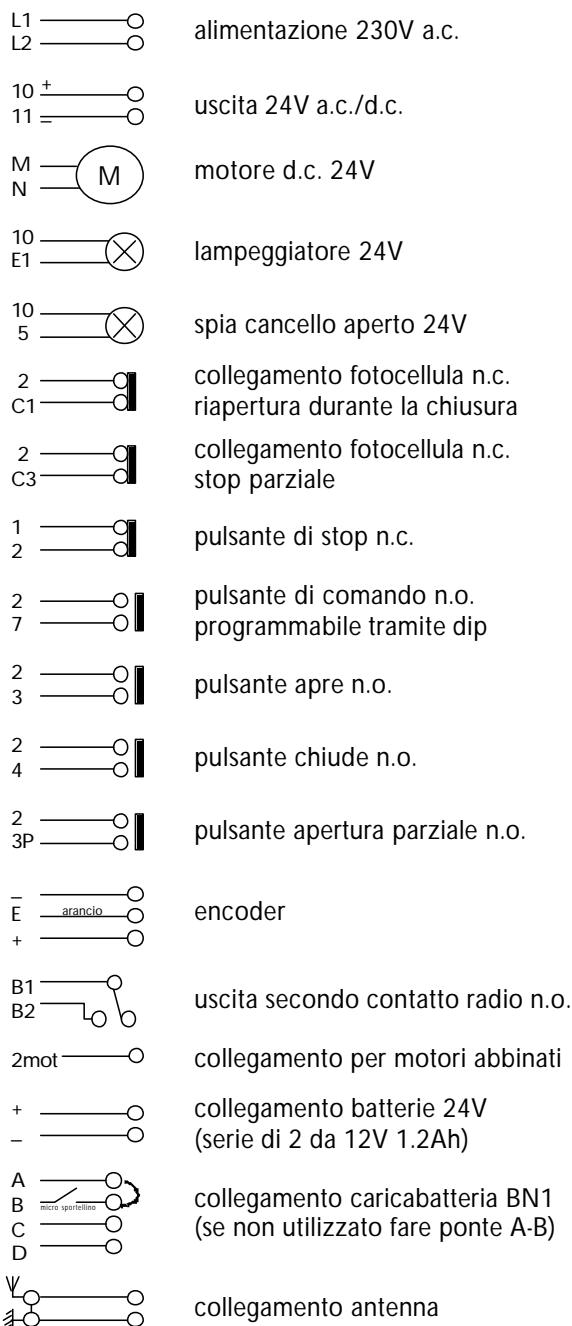
PROGRAMMAZIONE ENCODER

sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
portare in ON il dip 6
portare il cancello in chiusura
premere il tastino CHIUDE
portare il cancello in apertura
premere il tastino APRE
portare in OFF il dip 6
bloccare il motore e chiudere lo sportellino

CENTRATURA ENCODER

sfilare il motore dalla cremagliera
sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
mettere i puntali dle tester tra + ed E
ruotare il pignone fino ad ottenere 2,5 V d.c.
portare il cancello a meta' corsa
infilare il motore nella cremagliera
riprogrammare encoder

quadro di comando ZBX-E24



PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

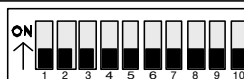
REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale
TL tempo lavoro
RALL velocita' rallentamento
VEL velocita' corsa
SENS regolazione sensibilita'

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR122
scheda di ricambio 3199ZBX-E24



- 1 OFF uomo presente escluso
- 2 ON chiusura automatica
- 3 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 4 ON prelampeggio
- 5 ON programmazione encoder
- 6 OFF motore pilota disattivato
- 7 ON-9 ON apre-chiude con radio
- 8 ON apre-stop-chiude-stop con 2-7
- 8 ON- 9 ON apre-stop-chiude-stop con radio
- 7 ON- 10 ON solo apre con radio

PROGRAMMAZIONE ENCODER

sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
portare in ON il dip 5
portare il cancello in chiusura
premere il tasto CHIUDE
portare il cancello in apertura
premere il tasto APRE
portare in OFF il dip 5
bloccare il motore e chiudere lo sportellino

CENTRATURA ENCODER

sfilare il motore dalla cremagliera
sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
mettere i puntali dle tester tra + ed E
ruotare il pignone fino ad ottenere 2,5 V d.c.
portare il cancello a meta' corsa
infilare il motore nella cremagliera
riprogrammare encoder

NOTE

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

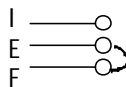
n.b. solo per versione V1



questa posizione di jumper consente di programmare la seconda uscita radio B1-B2



questa posizione di jumper consente di programmare la prima uscita radio (vedi dip 7-8-9-10)



collegamento caricabatteria LB18 (se non utilizzato fare ponte E-F)

quadro di comando ZBX-EN

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 ———○	uscita 24V a.c.
11 ———○	
U ———○	
W ———○	
V ———○	
	motore monofase 230V a.c.
W ———○	
E1 ———○	
	lampeggiatore 230V a.c.
10 ———○	
5 ———○	
	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○	
C1 ———○	
	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○	
C3 ———○	
	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○	
2 ———○	
	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	
	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○	
3 ———○	
	pulsante apre n.o.
2 ———○	
4 ———○	
	pulsante chiude n.o.
2 ———○	
3P ———○	
	pulsante apertura parziale n.o.
— bianco —○	
E — arancio —○	
+ rosso —○	
	encoder
B1 ———○	
B2 ———○	
	uscita secondo contatto radio n.o.
2mot ———○	
	collegamento per motori abbinati
ψ ———○	
—○	
	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZBX-EN

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 OFF-9 OFF motore singolo
- 7 ON-9 OFF motore pilota (colleg. abbinato)
- 7 OFF-9 ON motore pilotato (coll. abbinato)
- 8 ON programmazione encoder
- 10 ON-1 ON lampada ciclo attiva (W-E1)

PROGRAMMAZIONE ENCODER

sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
portare in ON il dip 8
portare il cancello in chiusura
premere il tastino CHIUDE
portare il cancello in apertura
premere il tastino APRE
portare in OFF il dip 8
bloccare il motore e chiudere lo sportellino

CENTRATURA ENCODER

sfilare il motore dalla cremagliera
sbloccare il motore e chiudere lo sportellino
mettere i puntali dle tester tra + ed E
ruotare il pignone fino ad ottenere 2,5 V d.c.
portare il cancello a meta' corsa
infilare il motore nella cremagliera
riprogrammare encoder

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
-per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX-N

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 ———○	uscita 24V a.c.
11 ———○	
U ———○	
W ———○	
V ———○	
U W V	motore monofase 230V a.c.
W ———○	
E1 ———○	lampeggiatore 230V a.c.
10 ———○	
5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○	
C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○	
C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○	
2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○	
3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○	
4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○	
3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F ———○	
FC ———○	finecorsa chiude n.c.
F ———○	
FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○	
B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
2mot ———○	collegamento per motori abbinati
V ———○	
———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZBX-N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 OFF-9 OFF motore singolo
- 7 ON-9 OFF motore pilota (colleg. abbinato)
- 7 OFF-9 ON motore pilotato (coll. abbinato)
- 8 OFF non utilizzato
- 10 ON-1 ON lampada ciclo attiva (W-E1)

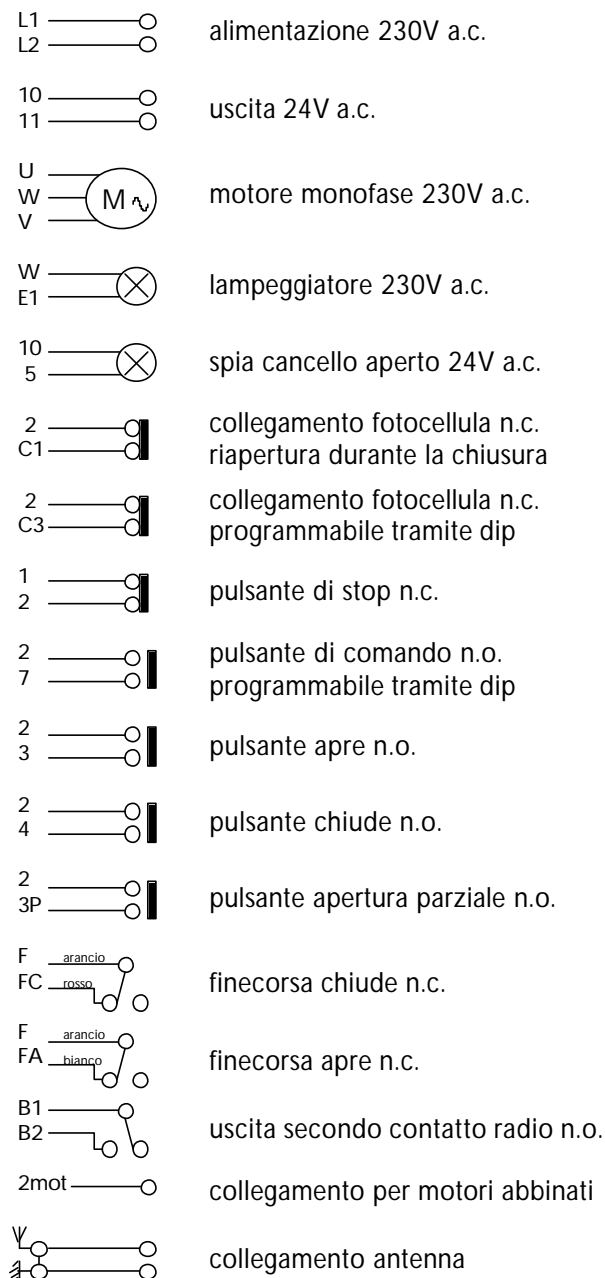
PROGRAMMAZIONE RADIO

- per comandi diretti tenere premuto il tasto
CH1 e contemporaneamente premere un
tasto del radiocomando per 5".
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il
tasto CH2 e contemporaneamente premere
un tasto del radiocomando per 5"

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere
premuto il tasto CH1 e contemporaneamente
premere un tasto del radiocomando per 5".
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il
tasto CH2 e contemporaneamente premere
un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBX



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale



RICAMBI

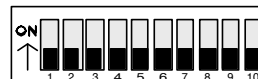
trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.

1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



1 OFF non utilizzato
 2 ON-3 OFF- 4 OFF solo apre (radio e 2-7)
 2 OFF-3 ON- 4OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
 2 OFF-3OFF-4ON apre-chiude (radio e 2-7)
 5 OFF motore pilota disattivato
 6 OFF non utilizzato
 7 ON prelampeggio
 8 OFF rilevazione ostacolo esclusa
 9 ON chiusura automatica
 10 OFF uomo presente disattivato

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-N
NB: nel caso di sostituzione di ZBX con ZBX-N invertire le fasi U-V (non utilizzarla per comando abbinato se diversa dall'altra)

PROGRAMMAZIONE RADIO

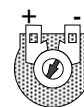
-per comandi diretti tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".
 -per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZBY-1

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ FA ———○	spia cancello chiuso 24V a.c.
1 ———○ FC ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
8 ———○ P ———○ 3 ———○	collegamento fotocellula n.c. + n.o. stop parziale
3 ———○ A ———○ 7 ———○	ponte A-3 radio solo apre ponte A-7 radio apre-chiude
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
TM ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
TM ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

ruotando il cambiatensione del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 5 max

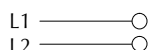
tagliando i punti indicati con la forbice si ottiene la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74 + trasformatore 119RIR090

quadro di comando ZBY-2



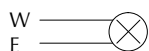
alimentazione 230V a.c.



uscita 24V a.c.



motore monofase 230V a.c.



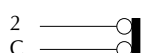
lampeggiatore 230V a.c.



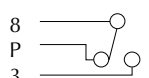
spia cancello chiuso 24V a.c.



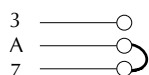
spia cancello aperto 24V a.c.



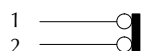
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



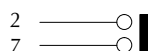
collegamento fotocellula n.c. + n.o.
stop parziale



ponte A-3 radio solo apre
ponte A-7 radio apre-chiude



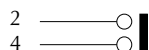
pulsante di stop n.c.



pulsante apre-chiude n.o.



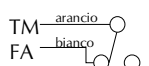
pulsante apertura n.o.



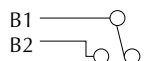
pulsante chiusura n.o.



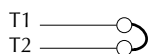
finecorsa chiude n.c.



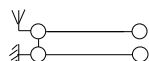
finecorsa apre n.c.



uscita secondo contatto radio n.o.



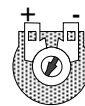
ponte T1-T2 attivazione
chiusura automatica



collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TP tempo prelampeggio chiusura



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

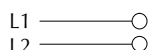
tagliando i punti indicati con la forbice si ot-
tiene la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74 + trasfor-
matore 119RIR090

quadro di comando ZBY-3



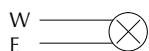
alimentazione 230V a.c.



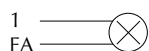
uscita 24V a.c.



motore monofase 230V a.c.



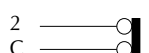
lampeggiatore 230V a.c.



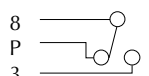
spia cancello chiuso 24V a.c.



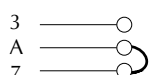
spia cancello aperto 24V a.c.



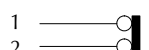
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



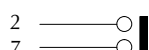
collegamento fotocellula n.c. + n.o.
stop parziale



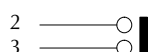
ponte A-3 radio solo apre
ponte A-7 radio apre-chiude



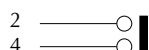
pulsante di stop n.c.



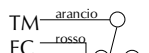
pulsante apre-chiude n.o.



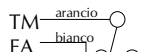
pulsante apertura n.o.



pulsante chiusura n.o.



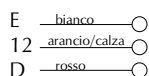
finecorsa chiude n.c.



finecorsa apre n.c.



uscita secondo contatto radio n.o.



lettore ottico



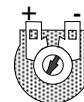
ponte T1-T2 attivazione
chiusura automatica



collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TP tempo prelampeggio chiusura



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.

1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si ot-
tiene la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74 + trasfor-
matore 119RIR090 (non utilizzabile il vec-
chio lettore ottico)

PROGRAMMAZIONE DISPOSITIVO RILEVAZIONE OSTACOLI

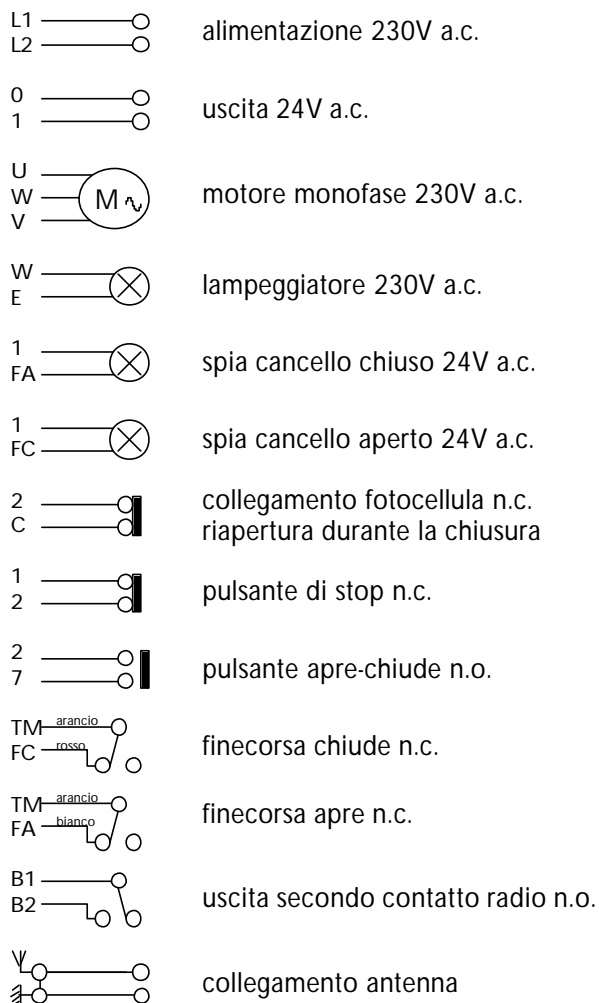


1 ON - 2 OFF in chiusura inverte la marcia
1 OFF - 2 ON in apertura fa stop
1 OFF - 2 OFF in apertura fa stop in chiusura
inverte la marcia
1 ON - 2 ON esclusione rilevazione ostacolo



1 ON - 2 ON sensibilita' max
1 ON - 2 OFF sensibilita' med
1 OFF - 2 OFF sensibilita' min

quadro di comando ZBY-4



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.

1 min. 4 max

tagliando il punto "C" si attiva il prelampeggio

tagliando il punto "B" si esclude la chiusura automatica

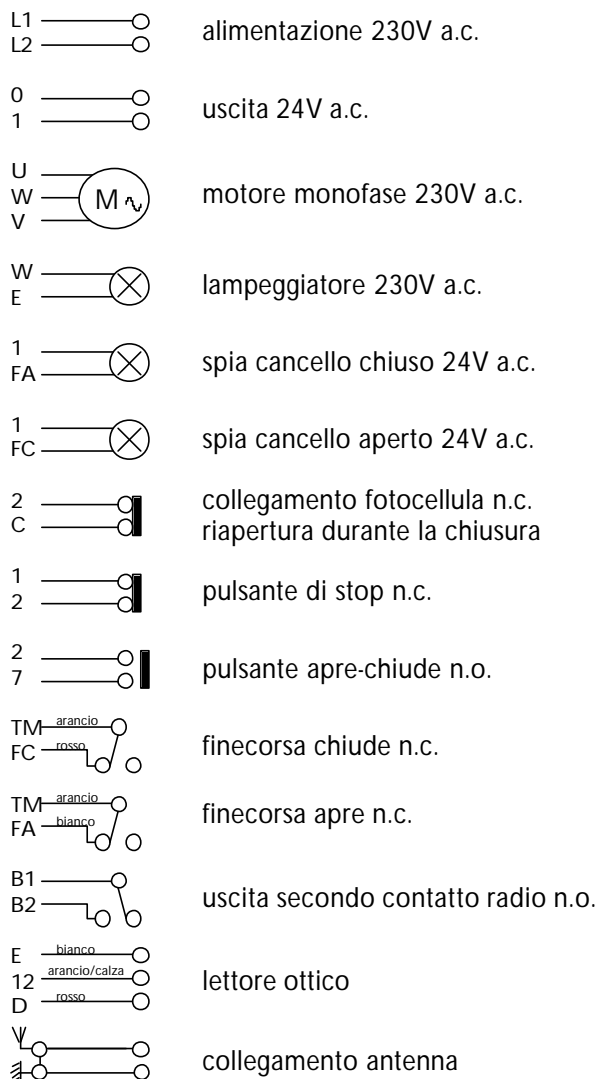
tagliando il punto "A" si attiva la funzione di azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74 + trasformatore 119RIR090

quadro di comando ZBY-5



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.

1 min. 4 max

tagliando il punto "C" si attiva il prelampeggio

tagliando il punto "B" si esclude la chiusura automatica

tagliando il punto "A" si attiva la funzione di azione mantenuta

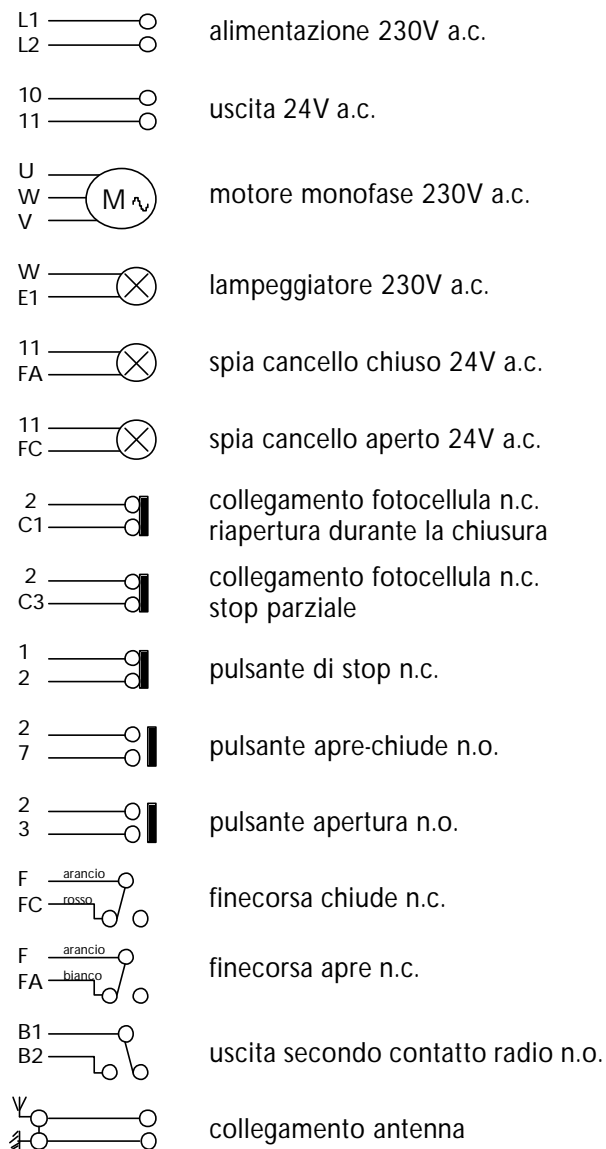
tagliando la resistenza r23 (470hm 1W) si esclude il lettore ottico

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBX-74 + trasformatore 119RIR090

quadro di comando ZBY-6



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica



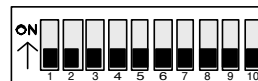
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



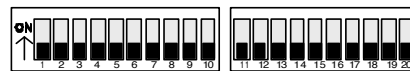
- 1 OFF non utilizzato
- 2 ON esclusione 2-C3
- 3 ON esclusione 2-C1
- 4 ON esclusione 1-2
- 5 ON - 6 OFF apre-chiude con radio
- 5 OFF - 6 ON solo apre con radio
- 7 ON prelampeggio
- 8 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 9 ON chiusura automatica
- 10 ON uomo presente escluso

COMPATIBILITA'

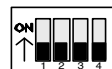
scheda compatibile 3199ZBX-74+ trasformatore 119RIR090

SCHEDE RADIO

e' compatibile solo con le seguenti schede:
001AF433 e 001AF15



codice personalizzato



canale di trasmissione

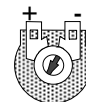
nb: per programmare i radiocomandi bisogna portare in OFF i dip delle funzioni 9-10, al termine della procedura impostarli secondo le esigenze

quadro di comando ZBY-15

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ FA ———○	spia cancello chiuso 24V a.c.
1 ———○ FC ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
8 ———○ P ———○ 3 ———○	collegamento fotocellula n.c. + n.o. stop parziale
3 ———○ A ———○ 7 ———○	ponte A-3 radio solo apre ponte A-7 radio apre-chiude
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
TM ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
TM ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento condensatore di spunto 16uF
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TP tempo prelampeggio chiusura



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR098

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si ottiene la funzione azione mantanuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZBK + trasformatore 119RIR127

quadro di comando ZC-2

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ FA ———○	spia cancello chiuso 24V a.c. (motori a finecorsa)
1 ———○ FC ———○	spia cancello aperto 24V a.c. (motori a finecorsa)
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
1 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
0 ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
0 ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TP tempo prelampeggio chiusura
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR098
scheda di ricambio 3199ZC-2

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si at-
tiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZC3

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
E ———○ EX ———○	lampada ciclo 230V a.c. programmabile tramite dip
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
F ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
Ψ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale
Oper Time tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR150
scheda di ricambio 3199ZC3

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.

1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

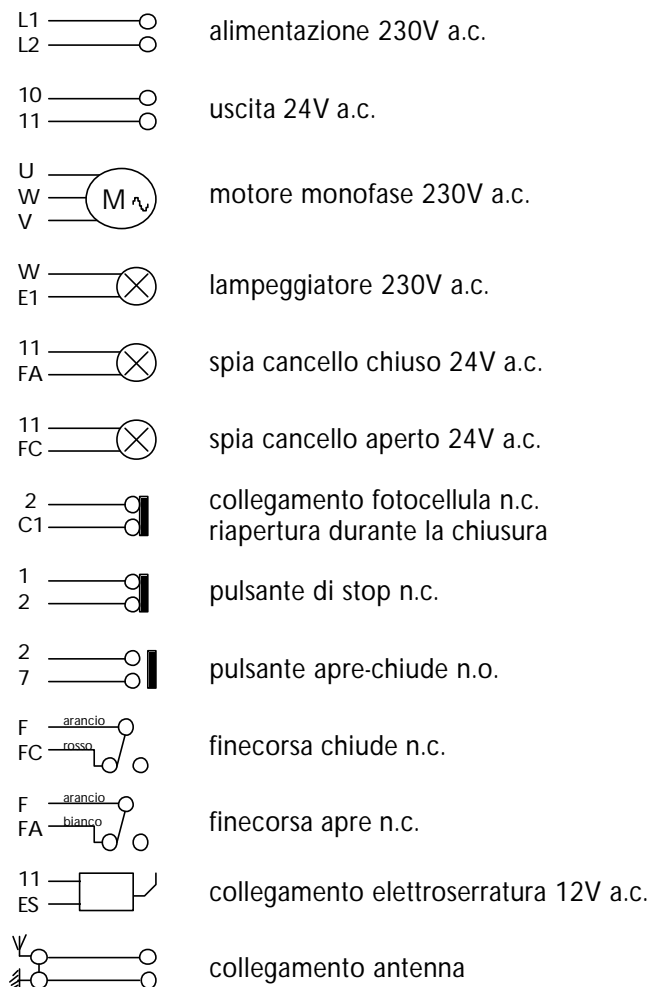


- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo disattivato
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-CX
- 8 OFF-9 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 9ON stop parziale (2-CX)
- 10 ON esclusione 1-2
- 11 OFF motore pilotato disattivato
- 12 ON chiusura automatica 8" (con 3P)
- 13 OFF diattivazione test sicurezze
- 14 OFF non utilizzato
- 15 ON attivazione spinta in chiusura
- 16 ON- 17OFF lampada cortesia (E-EX)
- 16 OFF- 17ON lampada ciclo (E-EX)
- 18 OFF non utilizzato
- 19 OFF non utilizzato
- 20 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZC4



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda ZC4

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip



1 OFF uomo presente escluso
2 ON chiusura automatica

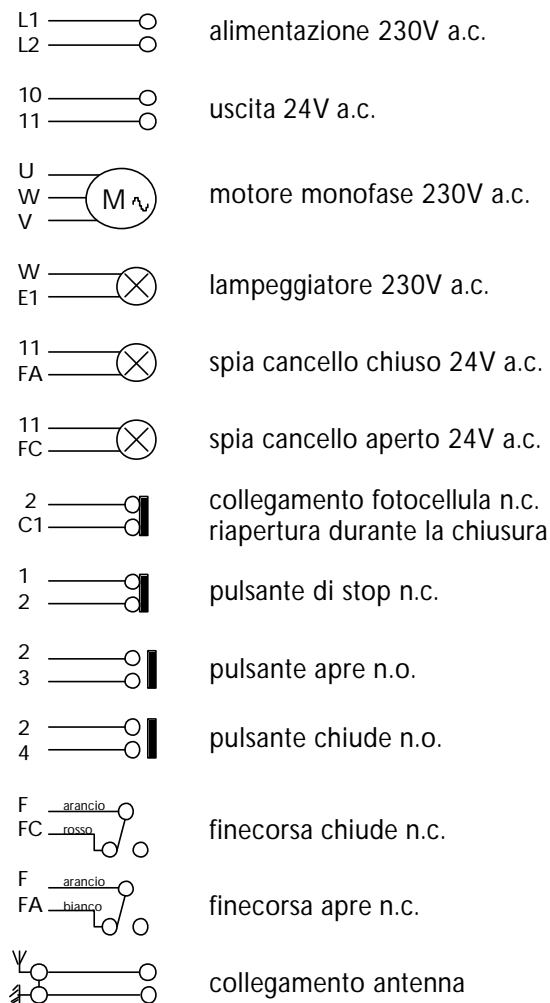
SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere
premuto il tasto PROG e contemporanea-
mente premere un tasto del radiocomando
per 5".

quadro di comando ZC5



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR309
scheda ZC5

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

impostando al minimo il trimmer TL si attiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



1 ON chiusura automatica
2 OFF non utilizzato

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

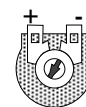
PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZD2

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 ⁺ ———○	uscita 24V a.c./d.c.
11 ———○	
M ———○	motore d.c. 24V
N ———○	
10 ———○	lampeggiatore 24V
E1 ———○	
10 ———○	spia cancello aperto 24V
5 ———○	
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C1 ———○	riapertura durante la chiusura
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C3 ———○	stop parziale
1 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○	pulsante apertura parziale n.o.
3P ———○	
2 ———○	collegamento costola n.c.
C7 ———○	riapertura durante la chiusura
2 ———○	collegamento costola n.c.
C8 ———○	richiusura durante l'apertura
D/- ———○	lettore ottico
E ———○	
+ ———○	
F ———○	finecorsa chiude n.c.
FC ———○	
F ———○	finecorsa apre n.c.
FA ———○	
+ ———○	collegamento batterie 24V (serie di 2 da 12V 1.2Ah)
- ———○	
A ———○	collegamento caricabatteria LBD2
B ———○	(se non utilizzato fare ponte A-B)
C ———○	
D ———○	
Ψ ———○	collegamento antenna
⚡ ———○	
B1 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
B2 ———○	

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica
 PAR.OP. tempo apertura parziale
 RUN S. sensibilita' marcia
 SLOW S sensibilita' rallentamento.
 RUN V. velocita' corsa
 SLOW V. velocita' rallentamento

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR122
 scheda di ricambio 3199ZD2



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (da V2 anche con 2-7)
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF esclusione rilevazione ostacolo
- 6 OFF esclusione azione mantenuta
- 7 OFF esclusione test sicurezze
- 8 ON esclusione 1-2
- 9 ON esclusione 2-C1
- 10 ON esclusione 2-C3

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

MEMORIZZAZIONE TARATURA CORSA

- dopo aver effettuato una manovra completa di apertura e chiusura alzare il dip n°6 e premere il tasto CH1 fino a quando il led rimane acceso
- riportare in off il dip n°6

quadro di comando ZE1

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	luce di cortesia 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
3 ———○ A ———○ 7 ———○	ponte A-3 radio solo apre ponte A-7 radio apre-chiude
W ———○ B ———○	collegamento elettroblocco 220V a.c.
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⚡ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si attiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC5+ trasformatore 119RIR090

quadro di comando ZE2

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. (condensatore sui fili neri)
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
E ———○ K ———○	lampada cortesia 230V a.c.
5 ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
1 ———○ EB ———○	collegamento elettroblocco 24V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⚡ ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando il punto "A" si attiva la funzione azione mantenuta

tagliando il punto "B" si esclude la chiusura automatica

tagliando il punto "D" la radio effettua la sola apertura

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC3+ trasformatore 119RIR150

quadro di comando ZE3

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. (condensatore sui fili neri)
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
E ———○ K ———○	lampada cortesia 230V a.c.
F ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
1 ———○ EB ———○	collegamento elettroblocco 24V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⚡ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR105

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando il punto "A" si attiva la funzione azione mantenuta

tagliando il punto "B" si esclude la chiusura automatica

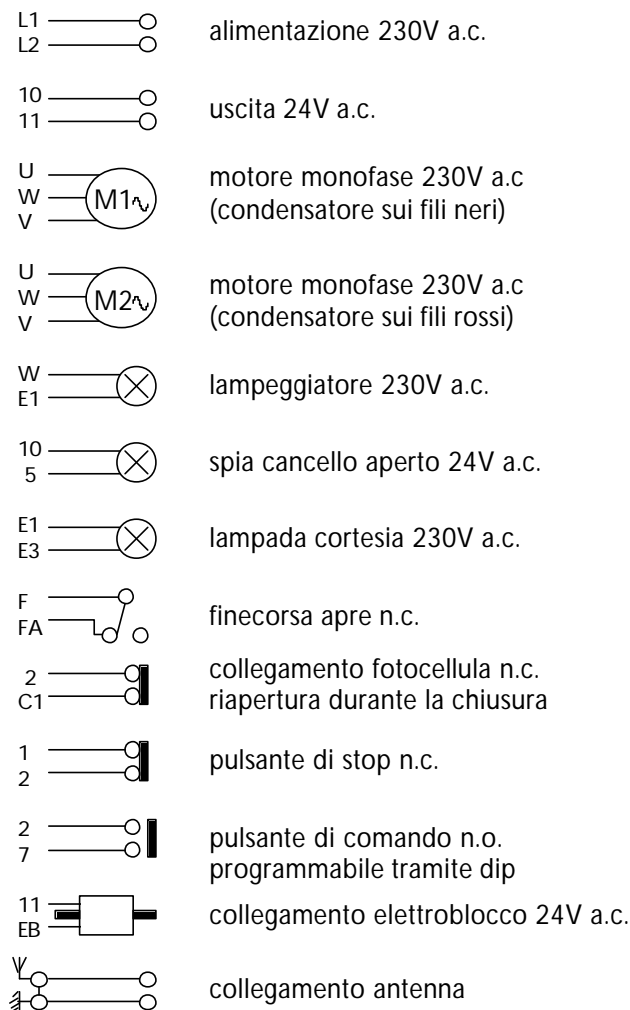
tagliando il punto "D" la radio effettua la sola apertura

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC3+ trasformatore 119RIR150

quadro di comando ZE4



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR153

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (radio e 2-7)
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 1-2
- 9 ON esclusione finecorsa apre F-FA
- 10 OFF non utilizzato

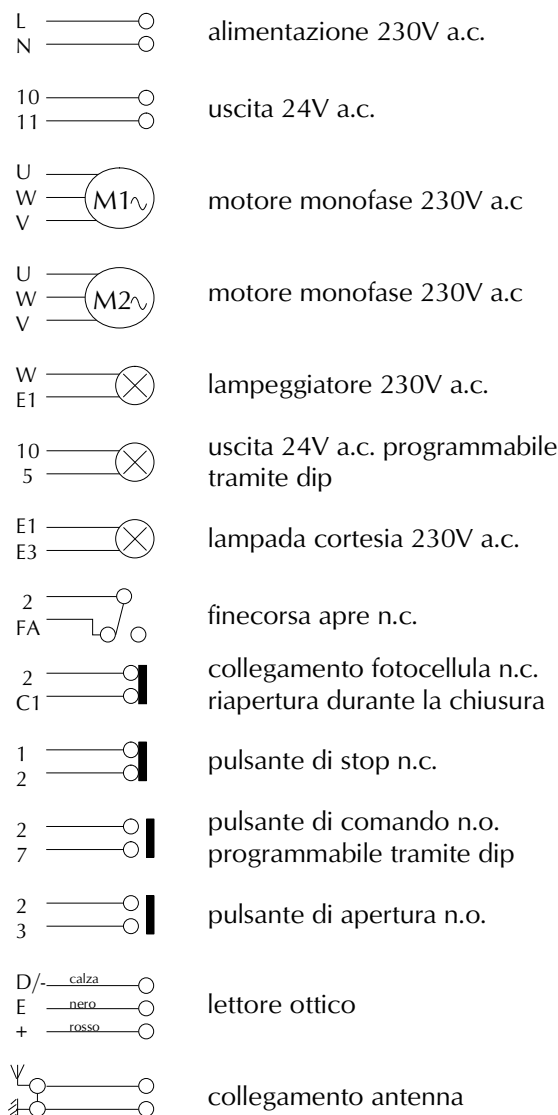
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC3+ trasformatore 119RIR150

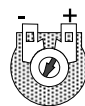
PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZE5v7



REGOLAZIONI



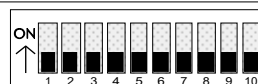
ACT tempo chiusura automatica

AMP S regolazione sensibilit 

S. DELAY tempo intervento sensib.

RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZE5v8
 trasformatore di ricambio 119RIR220



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 5 ON-10 ON spinta in chiusura e spunto in chiusura
- 6 OFF uomo presente escluso
- 6 ON esclusione rallentamento e aumento spinta in chiusura (da v10)
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON programmazione corsa
- 9 OFF elettroblocco su 10-5
- 9 ON spia porta aperta su 10-5
- 10 ON spinta in chiusura

PROGRAMMAZIONE CORSA

- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 8
- premere il tastino CLOSE
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto OP/CL
- premere il tastino CH1/OP
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- rilasciare tastino
- premere 1" tasto OP/CL
- (se viene premuto 3 volte escludo il rallentamento)
- portare il dip 8 in OFF

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1/OP e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZE5



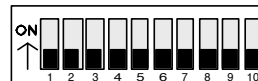
REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
ENC regolazione sensibilit 



RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZE5



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON programmazione corsa
- 9 OFF elettroblocco su 10-5
- 9 ON spia porta aperta su 10-5
- 10 ON spinta in chiusura

PROGRAMMAZIONE CORSA

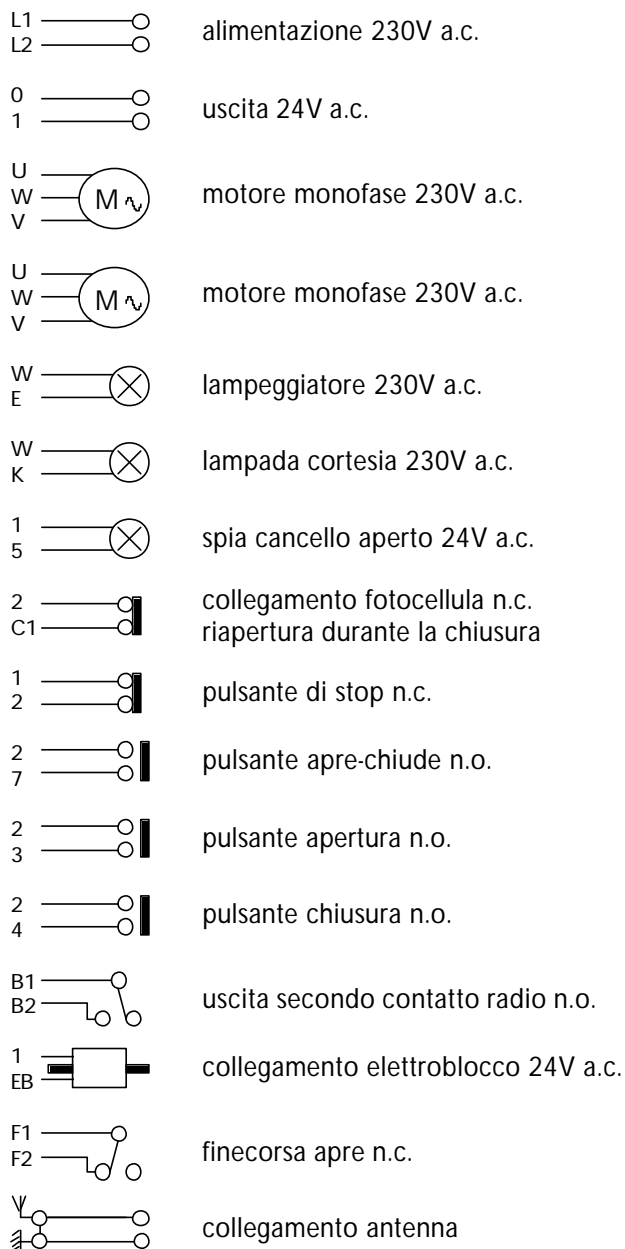
- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 8
- premere il tastino CHIUDE
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto CH/AP
- premere il tastino APRE
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- rilasciare tastino
- premere 1" tasto CH/AP
- (se viene premuto 3 volte escludo il rallenta-mento)
- portare il dip 8 in OFF

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZEX0v2/3



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR089

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si attiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

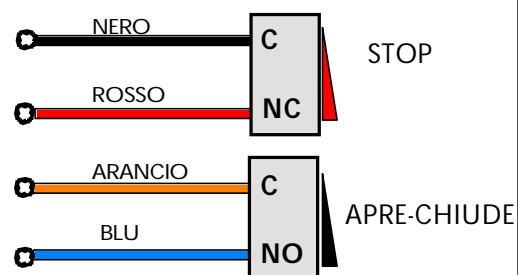
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC5+ trasformatore 119RIR090

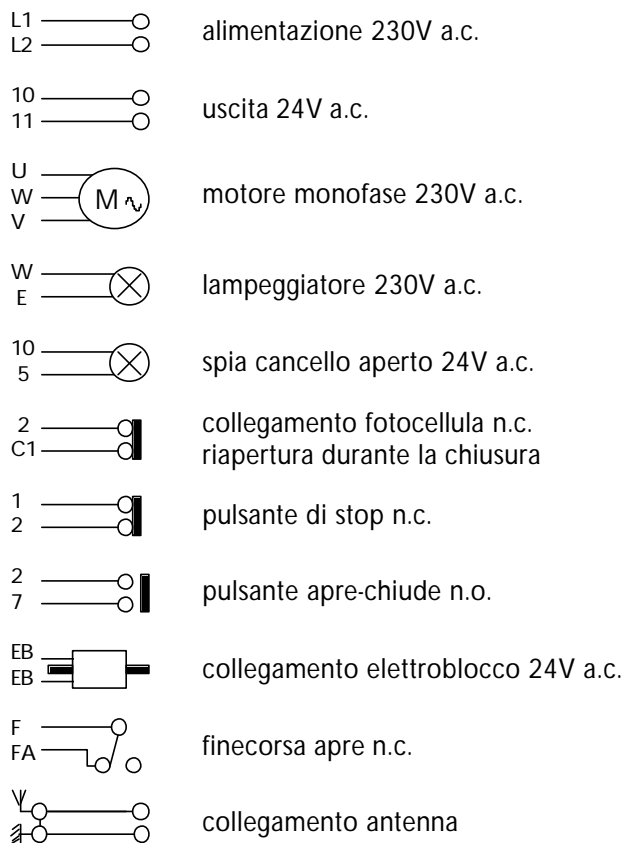


1 ON chiusura automatica
2 ON solo apre con radio
2 OFF apre-chiude con radio

PULSANTI



quadro di comando ZEX0-A



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



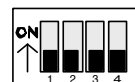
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZEXO-A

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 3 OFF uomo presente escluso
- 4 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere
premuto il tasto PROG e contemporanea-
mente premere un tasto del radiocomando
per 5".

quadro di comando ZEX0

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U1 ———○ W1 ———○ V1 ———○ FS —○—○	motore monofase 230V a.c. micro spunto n.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230 a.c.
Q1 ———○ QC ———○	condensatore di spunto 4uF
Q1 ———○ QC ———○	condensatore di marcia 9uF
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
W ———○ K ———○	lampada cortesia 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
3 ———○ A ———○ 7 ———○	ponte A-3 radio solo apre ponte A-7 radio apre-chiude
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
B1 ———○ B2 ———○ V ———○ 4 ———○	uscita secondo contatto radio n.o. collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR100

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si attiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC5+ trasformatore 119RIR090

quadro di comando ZF1

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 ———○	uscita 24V a.c.
11 ———○	
U ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura
W ———○	
V ———○	
X ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura
W ———○	
Y ———○	
W ———○	lampeggiatore 230V a.c.
E1 ———○	
10 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
5 ———○	
2 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
C1 ———○	
1 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
2 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
7 ———○	
ES ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
ES ———○	
Ψ ———○	collegamento antenna
⚡ ———○	

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura



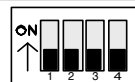
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scdada di ricambio 3199ZF1

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 OFF uomo presente disattivato (solo v1)
- 4 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZG1/3

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
0 ———○	uscita 24V a.c.
1 ———○	
U ———○	
W ———○	
V ———○	
W ———○	
E ———○	
1 ———○	
FA ———○	
1 ———○	
FC ———○	
coll. vent. ———○	
2 ———○	
C ———○	
1 ———○	
2 ———○	
2 ———○	
7 ———○	
2 ———○	
3 ———○	
2 ———○	
4 ———○	
1 ———○	
S ———○	
T1 ———○	
T2 ———○	
0 ———○	
FC ———○	
0 ———○	
FA ———○	
B1 ———○	
B2 ———○	
V ———○	
———○	

alimentazione 230V a.c.

uscita 24V a.c.

motore monofase 230V a.c.

lampeggiatore 230V a.c.

spia cancello chiuso 24V a.c.
(motori a finecorsa)

spia cancello aperto 24V a.c.
(motori a finecorsa)

ventola raffreddamento 230V a.c.

collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

pulsante di stop n.c.

pulsante apre-chiude n.o.

pulsante apertura n.o.

pulsante chiusura n.o.

collegamento elettroserratura 12V a.c.

ponte T1-T2 attivazione
chiusura automatica

finecorsa chiude n.c.

finecorsa apre n.c.

uscita secondo contatto radio n.o.

collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TP tempo prelampeggio chiusura
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR098
scheda di ricambio 3199ZG1/3

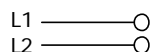
FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

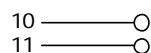
tagliando i punti indicati con la forbice si at-
tiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZG4



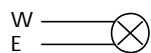
alimentazione 230V a.c.



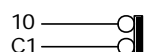
uscita 24V a.c.



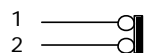
motore monofase 230V a.c.



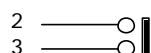
lampeggiatore 230V a.c.



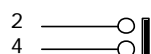
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



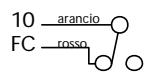
pulsante di stop n.c.



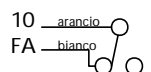
pulsante apre n.o.



pulsante chiude n.o.



finecorsa chiude n.c.



finecorsa apre n.c.

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica

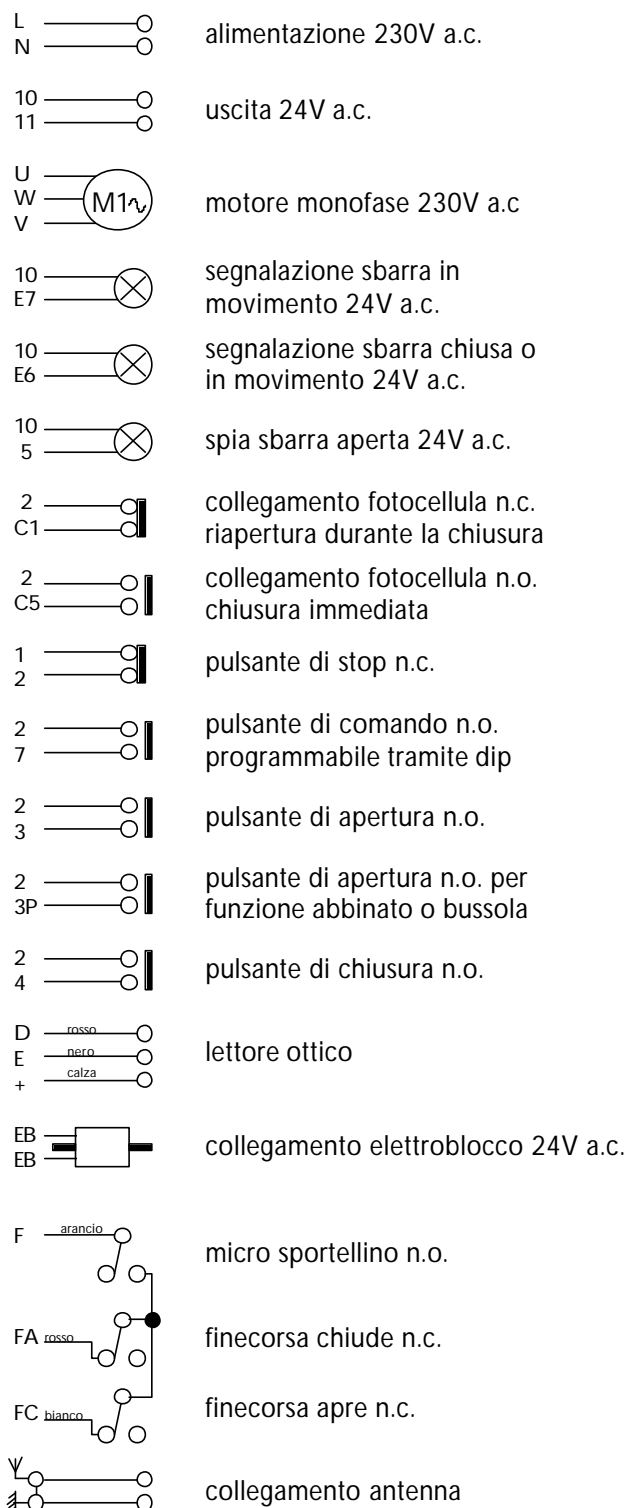
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZC5 + trasformatore 119RIR090

NOTE

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZG5



PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

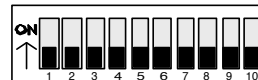
REGOLAZIONI

ACT tempo chiusura automatica



RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZG5
trasformatore di ricambio 119RIR240



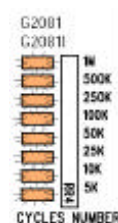
- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 2 ON radio solo apre
- 3 OFF azione mantenuta disattivata
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 ON esclusione 1-2
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 OFF test sicurezze disattivato
- 9 ON esclusione lettore ottico
- 10 OFF non utilizzato



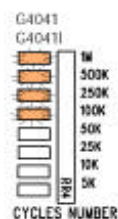
RSE scheda per abbinare 2 barriere

- 1 ON - 2 OFF funzionamento bussola
- 1 OFF - 2 ON funzionamento abbinato

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

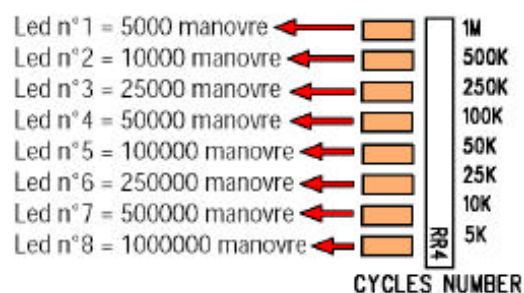


per attivare barriere G2081 alzare i dip 1 e 3 in ON, premere il tastino CH1 ad impulsi fino a quando si accendono tutti e 8 i led.

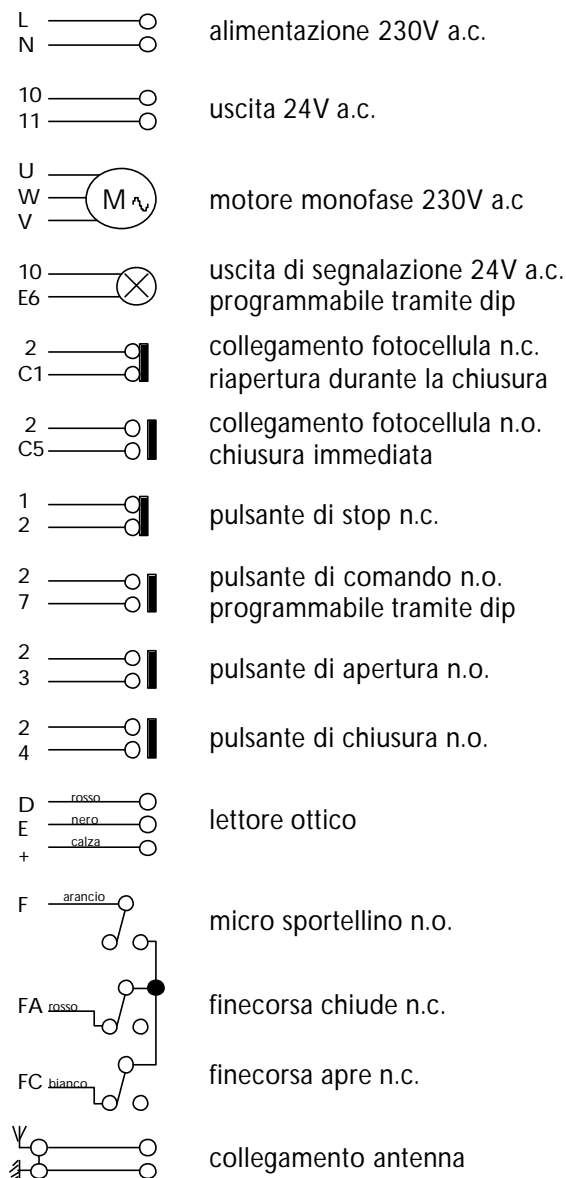


per attivare barriere G4041 alzare i dip 1 e 3 in ON, premere il tastino CH1 ad impulsi fino a quando si accendono solo 4 led.

il conteggio delle manovre effettuate dalla sbarra avviene tramite l'accensione degli 8 led. (per azzerare il conteggio alzare in ON il dip n° 3 e premere il tastino CH1 fino a quando si spengono tutti i led.



quadro di comando ZG6



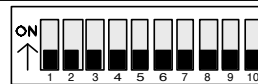
REGOLAZIONI

ACT tempo chiusura automatica



RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZG6
trasformatore di ricambio 119RIR240



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 2 ON radio solo apre
- 3 OFF azione mantenuta disattivata
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 ON esclusione 1-2
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 OFF test sicurezze disattivato
- 9 ON esclusione lettore ottico
- 10 ON 10-E6 sbarra in movimento
- 10 OFF 10-E6 sbarra chiusa e movimento

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZH2

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c.
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ FA ———○	spia cancello chiuso 24V a.c. (motori a finecorsa)
1 ———○ FC ———○	spia cancello aperto 24V a.c. (motori a finecorsa)
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
0 ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
0 ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TP tempo prelampeggio chiusura
TL tempo lavoro



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR098
scheda di ricambio 3199ZC-2

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si
aumenta o diminuisce la forza dei
motoriduttori.
1 min. 4 max

tagliando i punti indicati con la forbice si at-
tiva la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

quadro di comando ZK1

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
0 ———○ 1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 230V a.c.
1 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C2 ———○	collegamento fotocellula n.c. richiusura durante l'apertura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
Ψ ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

COMPATIBILITA'

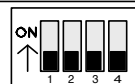
quadro compatibile 002ZA3N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

tagliando i punti indicati con la forbice
si ottiene la funzione azione mantenuta

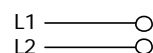
ruotando il cambiatensione si aumenta o
diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 5 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

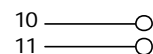


- 1 OFF non utilizzato
- 2 ON prelampeggio
- 3 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 4 ON chiusura automatica

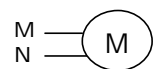
quadro di comando ZL5



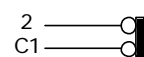
alimentazione 230V a.c.



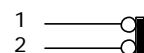
uscita 24V a.c.



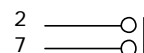
motore d.c. 24V



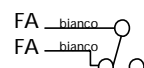
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



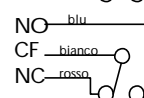
pulsante di stop n.c.



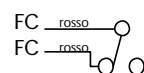
pulsante apre-chiude n.o.



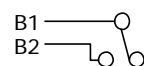
finecorsa apre n.c.



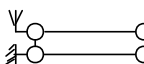
rallentamento di chiusura n.o.+n.c.



finecorsa chiude n.c.



uscita secondo contatto radio n.o.



collegamento antenna

REGOLAZIONI

TL tempo lavoro
SENS regolazione sensibilita'



COMPATIBILITA'

trasformatore + scheda compatibili
119RIR197 + 3199ZL55

NOTE

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

quadro di comando ZL11

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 = ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M1 ———○ N1 ———○	motore d.c. 24V ritardato in apertura
M2 ———○ N2 ———○	motore d.c. 24V ritardato in chiusura
10 ———○ G ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○ C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
3 ———○ A ———○ 7 ———○	ponte A-3 radio solo apre ponte A-7 radio apre-chiude
8 ———○ P ———○ 3 ———○	collegamento fotocellula n.c. + n.o. stop parziale
T1 ———○ T2 ———○	ponte T1-T2 attivazione chiusura automatica
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
10 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

collegamento LDR

C ———○ NC ———○	rallentamento chiude 1 motore n.c.
C ———○ NC ———○	rallentamento chiude 2 motore n.c.
GR ———○	filo grigio del trasformatore

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura
SENS 1 MOT regolazione sensibilit  motore 1
SENS 2 MOT regolazione sensibilit  motore 2

COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL19N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

tagliando i punti indicati con la forbice
si ottiene la funzione azione mantenuta

utilizzando la scheda 002LDR e' possibile
effettuare i rallentamenti di chiusura

utilizzando la scheda 002LBT e' possibile
far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso di utilizzo di un solo motore (M2)
tagliare il diodo F

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

quadro di comando ZL12

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 + ———○	uscita 24V a.c./d.c.
11 = ———○	
M1 ———○	motore d.c. 24V
N1 ———○	ritardato in apertura
M2 ———○	motore d.c. 24V
N2 ———○	ritardato in chiusura
10 ———○	lampeggiatore 24V
E ———○	
10 ———○	spia cancello aperto 24V
5 ———○	
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C1 ———○	riapertura durante la chiusura
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C2 ———○	richiusura durante l'apertura
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C3 ———○	stop parziale
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C4 ———○	attesa ostacolo
1 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○	pulsante apre n.o.
3 ———○	
2 ———○	pulsante chiude n.o.
4 ———○	
2 ———○	pulsante apertura pedonale n.o.
3P ———○	
10 ———○	collegamento elettroserratura 12V
S ———○	
B1 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
B2 ———○	
R1 ———○	rallentamento apre
RA1 ———○	1 motore n.o.
R1 ———○	rallentamento chiude
RC1 ———○	1 motore n.o.
R2 ———○	rallentamento apre
RA2 ———○	2 motore n.o.
R2 ———○	rallentamento chiude
RC2 ———○	2 motore n.o.
F ———○	finecorsa apre
FA1 ———○	1 motore n.c.
F ———○	finecorsa apre
FA2 ———○	2 motore n.c.
⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
 TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura
 VEL regolazione velocità marcia
 RALL regolazione velocità rallentamento
 FORZA M1 regolazione forza motore 1
 FORZA M2 regolazione forza motore 2
 SENS 1 MOT regolazione sensibilità motore 1
 SENS 2 MOT regolazione sensibilità motore 2

COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL19N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LBN e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso di utilizzo di un solo motore (M2) tagliare il diodo F

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.



- 1 ON esclusione 2-C1
- 2 ON esclusione 2-C2
- 3 ON esclusione 2-C3
- 4 ON esclusione 2-C4
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 ON uomo presente disattivato
- 7 ON finecorsa apre 1 motore escluso
- 8 ON finecorsa apre 2 motore escluso
- 9 ON prelampeggio
- 10 ON chiusura automatica



- 1 OFF frog - feni M1
- 1 ON ati M1
- 2 OFF frog - feni M2
- 2 ON ati M2
- 3 ON esclusione 1-2
- 4 ON - 5 OFF apre-chiude con radio
- 4 OFF - 5 ON solo apre con radio

quadro di comando ZL13

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 = ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M1 ———○ N1 ———○	motore d.c. 24V ritardato in apertura
M2 ———○ N2 ———○	motore d.c. 24V ritardato in chiusura
10 ———○ E ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
11 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
R1 ———○ RA1 ———○	rallentamento apre 1 motore n.o.
R1 ———○ RC1 ———○	rallentamento chiude 1 motore n.o.
R2 ———○ RA2 ———○	rallentamento apre 2 motore n.o.
R2 ———○ RC2 ———○	rallentamento chiude 2 motore n.o.
F ———○ FA1 ———○	finecorsa apre 1 motore n.c.
F ———○ FA2 ———○	finecorsa apre 2 motore n.c.
Ψ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TR2M tempo ritardo seconda anta
in chiusura
SENS regolazione sensibilita'



COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL19N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LBN e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso di utilizzo di un solo motore (M2) tagliare il diodo F

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.



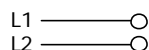
- 1 ON esclusione 2-C1
- 2 ON esclusione 2-C3
- 3 OFF prelampeggio
- 4 ON uomo presente disattivato
- 5 OFF chiusura automatica
- 6 OFF radio solo apre
- 7 ON finecorsa apre 1 motore escluso
- 8 ON finecorsa apre 2 motore escluso
- 9 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 10 ON esclusione 1-2

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

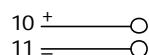
filo bianco corto M1
filo rosso corto rallentamento MAX o MIN
filo nero corto velocita' MAX-MED-MIN

filo bianco lungo M2
filo rosso lungo rallentamento MAX o MIN
filo nero lungo velocita' MAX-MED-MIN

quadro di comando ZL14



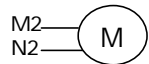
alimentazione 230V a.c.



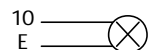
uscita 24V a.c./d.c.



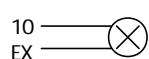
motore d.c. 24V
ritardato in apertura



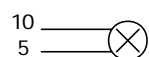
motore d.c. 24V
ritardato in chiusura



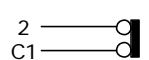
lampeggiatore 24V



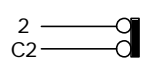
uscita lampada 24V
programmabile tramite dip



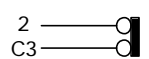
spia cancello aperto 24V



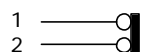
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



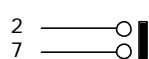
collegamento fotocellula n.c.
richiusura durante l'apertura



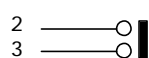
collegamento fotocellula n.c.
programmabile tramite dip



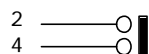
pulsante di stop n.c.



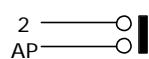
pulsante comando n.o.
programmabile tramite dip



pulsante apre n.o.



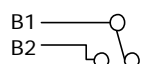
pulsante chiude n.o.



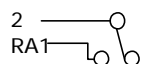
pulsante comando n.o.
programmabile tramite dip



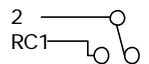
collegamento elettroserratura 12V



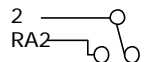
uscita secondo contatto radio n.o.



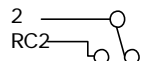
rallentamento apre
1 motore n.o.



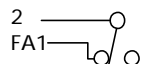
rallentamento chiude
1 motore n.o.



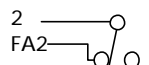
rallentamento apre
2 motore n.o.



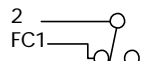
rallentamento chiude
2 motore n.o.



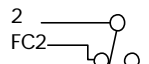
finecorsa apre
1 motore n.c.



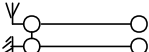
finecorsa apre
2 motore n.c.



finecorsa chiude
1 motore n.c.



finecorsa chiude
2 motore n.c.



collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TR2M tempo ritardo seconda anta
in chiusura
TL tempo lavoro
VEL regolazione velocità marcia
RALL regolazione velocità rallentamento
SENS regolazione sensibilità
AP PAR tempo apertura parziale

LED DI SEGNALEZIONE

6-7-8 accesi, test concluso
6 lampeggiante, conteggio chius. autom.
6 acceso, intervento amperometrico
5 acceso, sicurezza aperta
4 acceso, linea presente

COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL19N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile
far funzionare l'impianto in assenza di tensione
di rete (qualora non fosse collegata fare
i ponti E-F, G-H, C-D, 12-24).

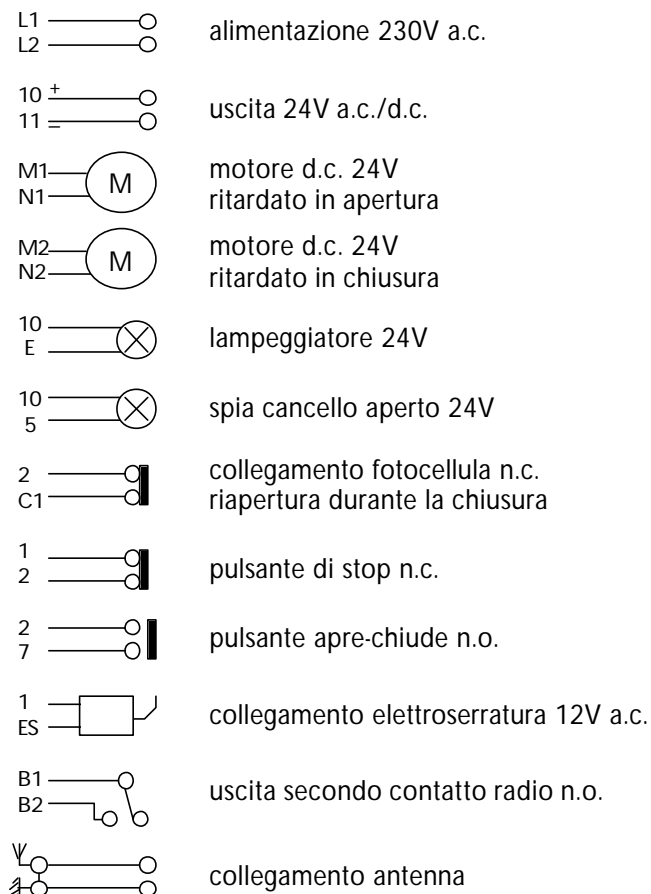


1 ON-2 OFF apre-stop-chiude-stop (2-7)
1 OFF-2- ON apre-chiude (2-7)
3 ON- 4 OFF apertura pedonale (2-AP)
3 OFF- 4 ON apertura parziale (2-AP)
5 ON- 6 OFF stop parziale (2-C3)
5 OFF- 6 ON attesa ostacolo (2-C3)
7 ON- 8 OFF lampada ciclo (10-EX)
7 OFF- 8 ON lampada cortesia (10-EX)
9 ON diminuzione sensibilità 20%
10 ON autotest
11 ON prelampeggio
12 ON colpo d'ariete
13 ON diminuzione tempo intervento amp.
14 OFF non utilizzato
15 OFF non utilizzato
16 OFF rilevazione ostacolo disattivata
17 ON secondo motore attivato
18 ON aumento sensibilità rallentamento
19 OFF uomo presente disattivato
20 OFF non utilizzato



1 ON-2 OFF- 3 OFF apre-stop-chiude (radio)
1 OFF- 2ON- 3 OFF apre-chiude (radio)
1 OFF- 2 OFF-3ON solo apre (radio)
4 ON chiusura automatica
(nelle vecchie versioni la chiusura automatica era attivata con il dip 4 OFF)

quadro di comando ZL15



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda ant in chiusu-
ra



COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL150N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

inserendo il ponticello S1 si disattiva la
funzione azione mantenuta

togliendo il ponticello S2 si attiva la chiu-
sura automatica

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

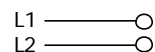
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR106
scdada di ricambio 3199ZL15

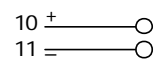
COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

220 marrone
220 marrone
0 bianco
20 blu
24 rosso
nb:nei primi modelli o=rosso 24=bianco

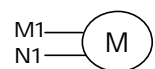
quadro di comando ZL16



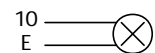
alimentazione 230V a.c.



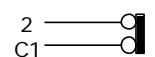
uscita 24V a.c./d.c.



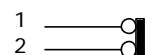
motore d.c. 24V



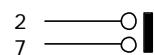
lampeggiatore 24V



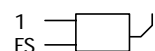
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



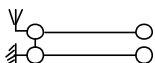
pulsante di stop n.c.



pulsante apre-chiude n.o.



collegamento elettroserratura 12V a.c.



collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
SENS regolazione sensibilit 



COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL160N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

inserendo il ponticello S1 si disattiva la
funzione azione mantenuta

togliendo il ponticello S2 si attiva la chiu-
sura automatica

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

220 marrone
220 marrone
0 bianco
20 blu
24 rosso
nb:nei primi modelli o=rosso 24=bianco

quadro di comando ZL18

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 + ———○	uscita 24V a.c./d.c.
11 ———○	
M1 ———○	motore d.c. 24V
N1 ———○	ritardato in apertura
M2 ———○	motore d.c. 24V
N2 ———○	ritardato in chiusura
10 ———○	lampeggiatore 24V
E ———○	
10 ———○	spia cancello aperto 24V
5 ———○	
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C1 ———○	riapertura durante la chiusura
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
C3 ———○	stop parziale
1 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	pulsante apre-chiude n.o.
2 ———○	pulsante apre n.o.
3 ———○	
2 ———○	pulsante chiude n.o.
4 ———○	
2 ———○	pulsante apertura pedonale n.o.
3P ———○	
11 ———○	collegamento elettroserratura 12V
S ———○	
B1 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
B2 ———○	
R1 ———○	rallentamento apre
RA1 ———○	1 motore n.o.
R1 ———○	rallentamento chiude
RC1 ———○	1 motore n.o.
R2 ———○	rallentamento apre
RA2 ———○	2 motore n.o.
R2 ———○	rallentamento chiude
RC2 ———○	2 motore n.o.
F ———○	finecorsa apre
FA1 ———○	1 motore n.c.
F ———○	finecorsa apre
FA2 ———○	2 motore n.c.
Ψ ———○	collegamento antenna
———○	giallo 1 trsformatore
termico ———○	giallo 1 +2 trasformatore
———○	giallo 2 trasformatore

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TR2M tempo ritardo seconda anta
in chiusura

SENS VEL regolazione sensibilita' marcia
FINE regolazione fine di sensibilita' marcia
SENS RALL regolazione sensibilita' rallenta-
mento



COMPATIBILITA'

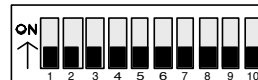
quadro compatibile 002ZL19N

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile
far funzionare l'impianto in assenza di tensio-
ne di rete.
nel caso non venisse utilizzata fare i ponti
A-B,C-D,E-F,G-H

nel caso di utilizzo di un solo motore (M2)
ponticellare R1-RC1 e portare il dip 6 in OFF

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip.



- 1 ON uomo presente disattivato
- 2 ON chiusura automatica
- 3 ON esclusione 1-2
- 4 ON esclusione 2-C1
- 5 ON esclusione 2-C3
- 6 ON finecorsa apre 1 motore escluso
- 7 ON finecorsa apre 2 motore escluso
- 8 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 9 ON prelampeggio
- 10 OFF solo apre con radio

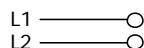


- 1 ON - 2 ON motori ATI
- 1 OFF - 2 OFF motori FROG- FERNI

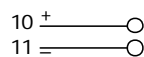
COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili neri TRASF 230V
filo bianco COM
filo grigio R MAX
filo rosso R MIN
filo blu V MIN
filo nero V MAX

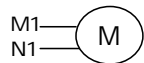
quadro di comando ZL19



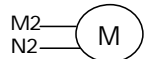
alimentazione 230V a.c.



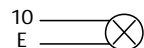
uscita 24V a.c./d.c.



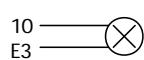
motore d.c. 24V
ritardato in apertura



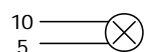
motore d.c. 24V
ritardato in chiusura



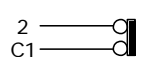
lampeggiatore 24V



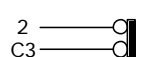
uscita lampada ciclo 24V
selezionabile tramite strip



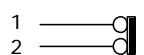
spia cancello aperto 24V



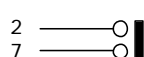
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



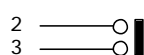
collegamento fotocellula n.c.
stop parziale



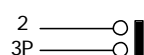
pulsante di stop n.c.



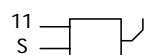
pulsante di comando n.o.
selezionabile tramite dip



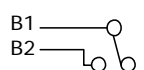
pulsante apre n.o.



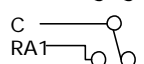
pulsante apertura pedonale n.o.



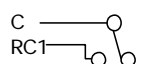
collegamento elettroserratura 12V



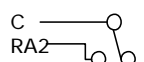
uscita secondo contatto radio n.o.
selezionabile tramite dip



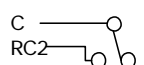
rallentamento apre
1 motore n.o.



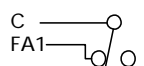
rallentamento chiude
1 motore n.o.



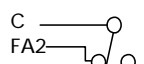
rallentamento apre
2 motore n.o.



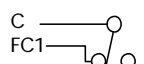
rallentamento chiude
2 motore n.o.



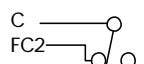
finecorsa apre
1 motore n.c.



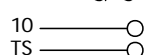
finecorsa apre
2 motore n.c.



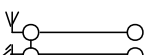
finecorsa chiude
1 motore n.c.



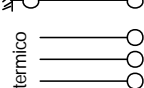
finecorsa chiude
2 motore n.c.



uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
(con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)



collegamento antenna



giallo 1 trasformatore
giallo 1 +2 trasformatore
giallo 2 trasformatore

RICAMBI scheda 3199ZL19N ,trasformatore 119RIR109

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica

TR2M tempo ritardo seconda anta
in chiusura

TL tempo lavoro

SENS VEL/AMP SENS regolazione sensibilit 
marcia

REG FINE/FINE ADJ regolazione fine di sen-
sibilit  marcia

SENS RALL/SLOWDOWN AMP regolazione
sensibilit  rallentamento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile
far funzionare l'impianto in assenza di tensio-
ne di rete.

nel caso non venisse utilizzata fare i ponti
A-B,C-D,E-F,G-H

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip.



questa posizione di jumper consente
di attivare la seconda uscita radio
B1-B2



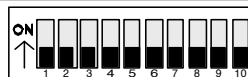
questa posizione di jumper consente
di attivare l'uscita lampada ciclo
10-E3



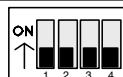
funzione 2-7 programmabile tramite
dip



funzione 2-7 di sola chiusura



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 ON apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON esclusione 2-C1



- 1 ON - 2 ON motori ATI
- 1 OFF - 2 OFF motori FROG- FERNI
- 3 ON attivazione test sicurezze
- 4 OFF non utilizzato

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili arancio-viola 230V

filo bianco 0

filo rosso RALL MAX/RALL MIN

filo nero VEL MIN/VEL MAX

filo blu 24V - filo marrone 12V

quadro di comando ZL19A

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M1 ———○ N1 ———○	motore d.c. 24V
M2 ———○ N2 ———○	motore d.c. 24V
10 ———○ E ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ E3 ———○	uscita lampada ciclo 24V selezionabile tramite strip
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. selezionabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura pedonale n.o.
11 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o. selezionabile tramite dip
C ———○ RA1 ———○	rallentamento apre 1 motore n.o.
C ———○ RC1 ———○	rallentamento chiude 1 motore n.o.
C ———○ RA2 ———○	rallentamento apre 2 motore n.o.
C ———○ RC2 ———○	rallentamento chiude 2 motore n.o.
C ———○ FA1 ———○	finecorsa apre 1 motore n.c.
C ———○ FA2 ———○	finecorsa apre 2 motore n.c.
C ———○ FC1 ———○	finecorsa chiude 1 motore n.c.
C ———○ FC2 ———○	finecorsa chiude 2 motore n.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
termico ———○ giallo 1 ———○ giallo 1 +2 ———○ giallo 2 ———○	collegamento antenna giallo 1 trasformatore giallo 1 +2 trasformatore giallo 2 trasformatore

RICAMBI scheda 3199ZL19NA ,trasformatore 119RIR109

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
SENS VEL/AMP SENS regolazione sensibilita' marcia
REG FINE/FINE ADJ regolazione fine di sensibilita' marcia
SENS RALL/SLOWDOWN AMPregolazione sensibilita' rallentamento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso non venisse utilizzata fare i ponti A-B,C-D,E-F,G-H

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.



questa posizione di jumper consente di attivare la seconda uscita radio B1-B2



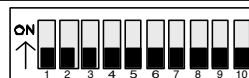
questa posizione di jumper consente di attivare l'uscita lampada ciclo 10-E3



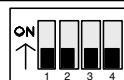
funzione 2-7 programmabile tramite dip



funzione 2-7 di sola chiusura



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 ON apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON esclusione 2-C1



- 1 ON - 2 ON motori ATI
- 1 OFF - 2 OFF motori FROG- FERNI
- 3 ON attivazione test sicurezze
- 4 OFF non utilizzato

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili arancio-viola 230V
filo bianco 0
filo rosso RALL MAX- RALL MIN
filo nero VEL MIN-VEL MAX
filo blu 24V - filo marrone 12V

quadro di comando ZL19N

L1 ———○
L2 ———○

alimentazione 230V a.c.

10 ———○
TS ———○

uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
(con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotocellule)

10 + ———○
11 = ———○

uscita 24V a.c./d.c.

M1 ———○
N1 ———○

motore d.c. 24V
ritardato in apertura

M2 ———○
N2 ———○

motore d.c. 24V
ritardato in chiusura

10 ———○
E ———○

lampeggiatore 24V

10 ———○
E3 ———○

uscita lampada ciclo 24V
selezionabile tramite strip

10 ———○
5 ———○

spia cancello aperto 24V

2 ———○
C1 ———○

collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

2 ———○
C3 ———○

collegamento fotocellula n.c.
stop parziale

1 ———○
2 ———○

pulsante di stop n.c.

2 ———○
7 ———○

pulsante di comando n.o.
selezionabile tramite dip

2 ———○
3 ———○

pulsante apre n.o.

2 ———○
3P ———○

pulsante apertura pedonale n.o.

11 ———○
S ———○

collegamento elettroserratura 12V

B1 ———○
B2 ———○

uscita secondo contatto radio n.o.
selezionabile tramite dip

C ———○
RA1 ———○

rallentamento apre
1 motore n.o.

C ———○
RC1 ———○

rallentamento chiude
1 motore n.o.

C ———○
RA2 ———○

rallentamento apre
2 motore n.o.

C ———○
RC2 ———○

rallentamento chiude
2 motore n.o.

C ———○
FA1 ———○

finecorsa apre
1 motore n.c.

C ———○
FA2 ———○

finecorsa apre
2 motore n.c.

C ———○
FC1 ———○

finecorsa chiude
1 motore n.c.

C ———○
FC2 ———○

finecorsa chiude
2 motore n.c.

Ψ ———○
———○

collegamento antenna

termico ———○
———○
———○

giallo 1 trasformatore
giallo 1 +2 trasformatore
giallo 2 trasformatore

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica
DELAY2M tempo ritardo seconda
anta in chiusura
OP TIME regolazione zona d'arresto
AMP SENS regolazione sensibilita' marcia
FINE ADJ regolazione fine di sensibilita'
marcia
SLOWDOWN AMP regolazione sensibilita'
rallentamento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso non venisse utilizzata fare i ponti A-B,C-D,E-F,G-H

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno

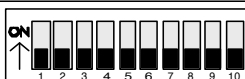
ponticellati o esclusi tramite dip.

■ questa posizione di jumper consente di attivare la seconda uscita radio B1-B2

■ funzione 2-7 programmabile tramite dip

■ questa posizione di jumper consente di attivare l'uscita lampada ciclo 10-E3

■ funzione 2-7 di sola chiusura



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 ON apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON esclusione 2-C1



- 1 ON - 2 ON motori ATI
- 1 OFF - 2 OFF motori FROG FERNI
- 3 ON attivazione test sicurezze
- 4 OFF non utilizzato

REGOLAZIONE ZONA D'ARRESTO IN BATTUTA

Il trimmer OP-TIME regola il tempo durante la fase di rallentamento nel quale un eventuale fermo viene interpretato come un ostacolo o come battuta d'arresto.

- 1)-Posizionare il microinterruttore in modo da ottenere un rallentamento a 50cm dalla battuta di chiusura e apertura
- 2)-Ruotare il trimmer OP-TIME in senso orario verso il fondoscala (+) e dare un comando CHIUDE
- 3)-Effettuare diverse prove diminuendo progressivamente il trimmer finché si ottiene che l'anta arrivata in battuta si arresti.
- 4)-Ottimizzare la regolazione verificando che un ostacolo di 3cm in battuta mi provochi l'arresto mentre uno di 6cm mi provochi l'inversione di marcia

N.B.-Bisogna impostare che il micro di rallentamento chiude della prima anta(DOPO AVER REGOLATO L'OP-TIME)intervenga leggermente prima della seconda

"Regolando il trimmer OP-TIME al minimo (-) l'ostacolo posto in un qualsiasi punto del rallentamento farà sempre fermare il motore (intervento amperometrico)"

RICAMBI scheda 3199ZL19N ,trasformatore 119RIR109

quadro di comando ZL19NA

L1 ———○
L2 ———○

alimentazione 230V a.c.

10 ———○
TS ———○

uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
(con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotocellule)

10 + ———○
11 ———○

uscita 24V a.c./d.c.

M1 ———○
N1 ———○

motore d.c. 24V

M2 ———○
N2 ———○

motore d.c. 24V

10 ———○
E ———○

lampeggiatore 24V

10 ———○
E3 ———○

uscita lampada ciclo 24V
selezionabile tramite dip

10 ———○
5 ———○

spia cancello aperto 24V

2 ———○
C1 ———○

collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

2 ———○
C3 ———○

collegamento fotocellula n.c.
stop parziale

1 ———○
2 ———○

pulsante di stop n.c.

2 ———○
7 ———○

pulsante di comando n.o.
selezionabile tramite dip

2 ———○
3 ———○

pulsante apre n.o.

2 ———○
3P ———○

pulsante apertura pedonale n.o.

11 ———○
S ———○

collegamento elettroserratura 12V a.c.

B1 ———○
B2 ———○

uscita secondo contatto radio n.o.
selezionabile tramite dip

C ———○
RA1 ———○

rallentamento apre
1 motore n.o.

C ———○
RC1 ———○

rallentamento chiude
1 motore n.o.

C ———○
RA2 ———○

rallentamento apre
2 motore n.o.

C ———○
RC2 ———○

rallentamento chiude
2 motore n.o.

C ———○
FA1 ———○

finecorsa apre
1 motore n.c.

C ———○
FA2 ———○

finecorsa apre
2 motore n.c.

C ———○
FC1 ———○

finecorsa chiude
1 motore n.c.

C ———○
FC2 ———○

finecorsa chiude
2 motore n.c.

Ψ ———○
———○

collegamento antenna

termico ———○
———○

giallo 1 trasformatore
giallo 1 +2 trasformatore
giallo 2 trasformatore

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica
OP TIME regolazione zona d'arresto
AMP SENS regolazione sensibilita' marcia
FINE ADJ regolazione fine di sensibilita' marcia
SLOWDOWN AMP regolazione sensibilita' rallentamento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso non venisse utilizzata fare i ponti A-B,C-D,E-F,G-H

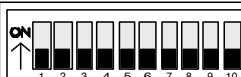
n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.

■ questa posizione di jumper consente di attivare la seconda uscita radio B1-B2

■ funzione 2-7 programmabile tramite dip

■ questa posizione di jumper consente di attivare l'uscita lampada ciclo 10-E3

■ funzione 2-7 di sola chiusura



1 ON chiusura automatica
2 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
2 ON apre-chiude (radio e 2-7)
3 ON solo apre con radio
4 ON prelampeggio
5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
6 OFF uomo presente escluso
7 ON colpo d'ariete
8 ON esclusione 2-C3
9 ON esclusione 1-2
10 ON esclusione 2-C1



1 ON - 2 ON motori ATI
1 OFF - 2 OFF motori FROG FERNI
3 ON attivazione test sicurezze
4 OFF non utilizzato

REGOLAZIONE ZONA D'ARRESTO IN BATTUTA

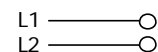
Il trimmer OP-TIME regola il tempo durante la fase di rallentamento nel quale un eventuale fermo viene interpretato come un ostacolo o come battuta d'arresto.

- 1)-Posizionare il microinterruttore in modo da ottenere un rallentamento a 50cm dalla battuta di chiusura e apertura
- 2)-Ruotare il trimmer OP-TIME in senso orario verso il fondoscala (+) e dare un comando CHIUDE
- 3)-Effettuare diverse prove diminuendo progressivamente il trimmer finché si ottiene che l'anta arrivata in battuta si arresti.
- 4)-Ottimizzare la regolazione verificando che un ostacolo di 3cm in battuta mi provochi l'arresto mentre uno di 6cm mi provochi l'inversione di marcia

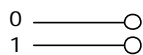
"Regolando il trimmer OP-TIME al minimo (-) l'ostacolo posto in un qualsiasi punto del rallentamento fa sempre fermare il motore (intervento amperometrico)"

RICAMBI scheda 3199ZL19N ,trasformatore 119RIR109

quadro di comando ZL21



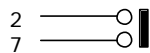
alimentazione 230V a.c.



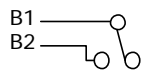
uscita 24V a.c.



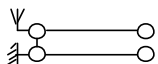
motore d.c. 24V



pulsante apre-chiude n.o.



uscita secondo contatto radio n.o.



collegamento antenna

COMPATIBILITA'

quadro compatibile 002ZL22

RICAMBI

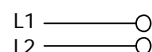
trasformatore di ricambio 119RIR101

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

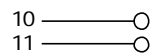
per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l'articolo 002LBT

per espandere il funzionamento di piu' unipark utilizzare la scheda 002LM21A (fino ad un massimo di 3)

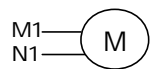
quadro di comando ZL22



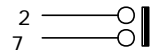
alimentazione 230V a.c.



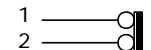
uscita 24V a.c.



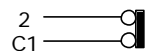
motore 24V d.c.



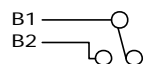
pulsante apre-chiude n.o.



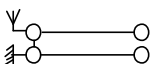
pulsante stop n.c.



ingresso fotocellula n.c.



uscita secondo contatto radio n.o.



collegamento antenna

RICAMBI

Trasformatore di ricambio 119RIR171

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

Per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l'articolo 002LB22

Per espandere il funzionamento di più' unipark utilizzare la scheda 002LM22 (fino ad un massimo di 3)

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZL31

L1 ———○	alimentazione 230V a.c. (morsetto bianco)
L2 ———○	
10 ———○	
11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M ———○	
N ———○	motore d.c. 24V
10 ———○	
E ———○	lampeggiatore 24V a.c.
10 ———○	
G ———○	uscita lampada segnalazione per asta 24V
10 ———○	
5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○	
C ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○	
2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	pulsante di apre-chiude n.o.
2 ———○	
3 ———○	pulsante apre n.o.
3 ———○	
4 ———○	pulsante chiude n.o.
C ———○	
AP ———○	rallentamento apre n.c.
C ———○	
CH ———○	rallentamento chiude n.c.
B1 ———○	
B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
Ψ ———○	
⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

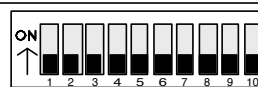
TAC tempo chiusura automatica
 VELOC regolazione sensibilit 
 RALL CH velocit  rallentamento chiusura
 RALL AP velocit  rallentamento apertura



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LBN e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.

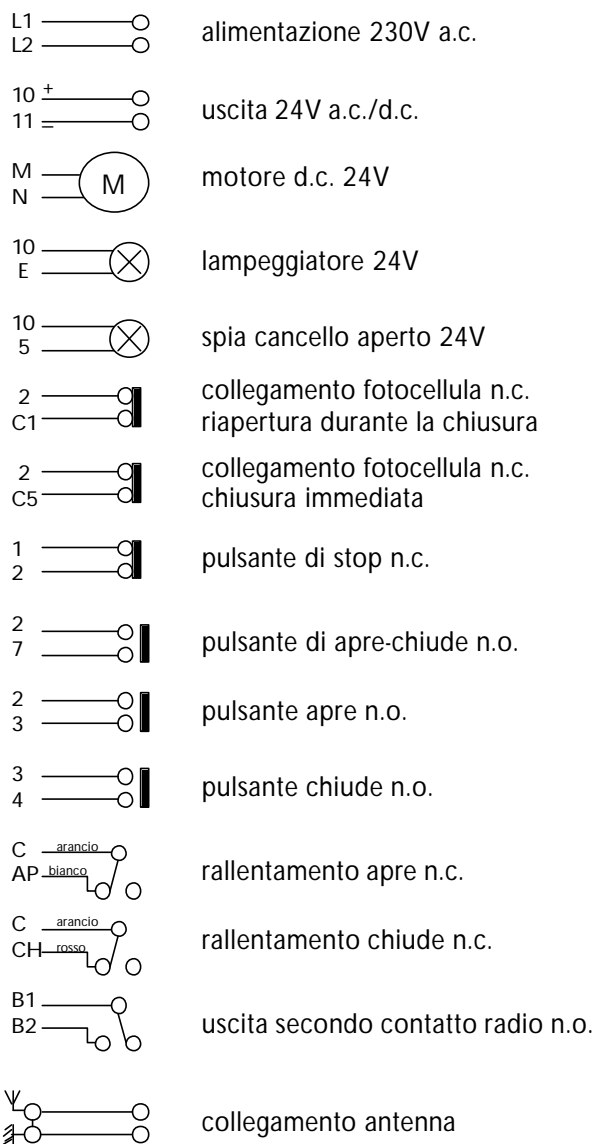


- 1 ON esclusione 1-2
- 2 ON esclusione 2-C
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON apre-chiude con radio
- 5 ON riduzione tempo corsa
- 6 ON chiusura automatica
- 7 OFF amperometrica esclusa
- 8 ON prelampeggio apre
- 9 ON prelampeggio chiude
- 10 ON uomo presente escluso

COMPATIBILITA'

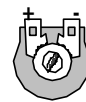
trasformatore + scheda 119RIR111+
 3199ZL37F

quadro di comando ZL35



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
SENS regolazione sensibilit  corsa



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB35 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.
nel caso non sia collegato fare i ponti A-B/C-D

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.



velocita' salita vedi posizione filo nero
velocita' discesa vedi posizione filo blu



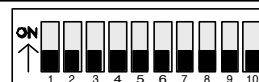
velocita' salita uguale = velocita' discesa vedi filo nero

COMPATIBILITA'

scheda 3199ZL37F

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR111

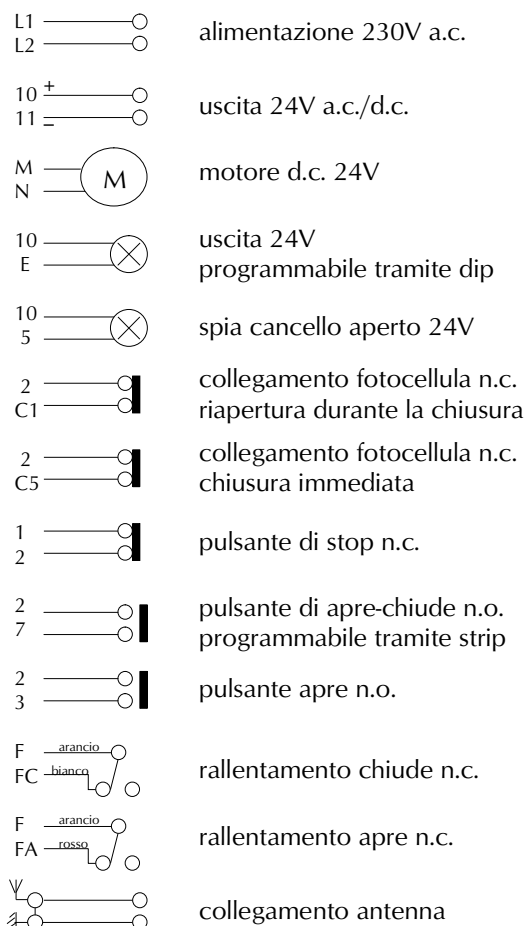


- 1 ON esclusione 2-C5
- 2 ON rilevazione ostacolo esclusa
- 3 ON chiusura automatica
- 4 ON esclusione 2-C1
- 5 ON-6 OFF solo apre con radio
- 5 OFF-6 ON apre chiude con radio
- 7 ON prelampeggio
- 8 ON uomo presente disattivato
- 9 ON azione frenante
- 10 ON esclusione 1-2

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

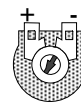
fili marroni 230V
 filo blu sottile P.T.
 filo bianco COM
 filo rosso RALL MAX o MIN
 filo nero VEL MAX-MED-MIN
 filo blu VEL MAX-MED-MIN

quadro di comando ZL37F



REGOLAZIONI

ACT tempo chiusura automatica
SENS regolazione sensibilit  corsa



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB35 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso non sia collegato fare i ponti A-B/C-D

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.

7 4 funzionamento radio e 2-7 come dip 2

7 4 funzionamento 2-7 di sola chiusura



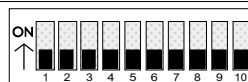
collegamento lampeggiatore 10-E
solo su V1 e V2



collegamento lampade su asta 10-E
solo su V1 e V2

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR111
scheda di ricambio 3199ZL37F



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF radio apre-chiude
- 2 ON radio solo apre
- 3 ON collegamento lampade su asta 10-E
- 3 OFF collegamento lampeggiatore 10-E
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 OFF esclusione motore pilotato
- 8 ON esclusione 2-C5
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON azione frenante

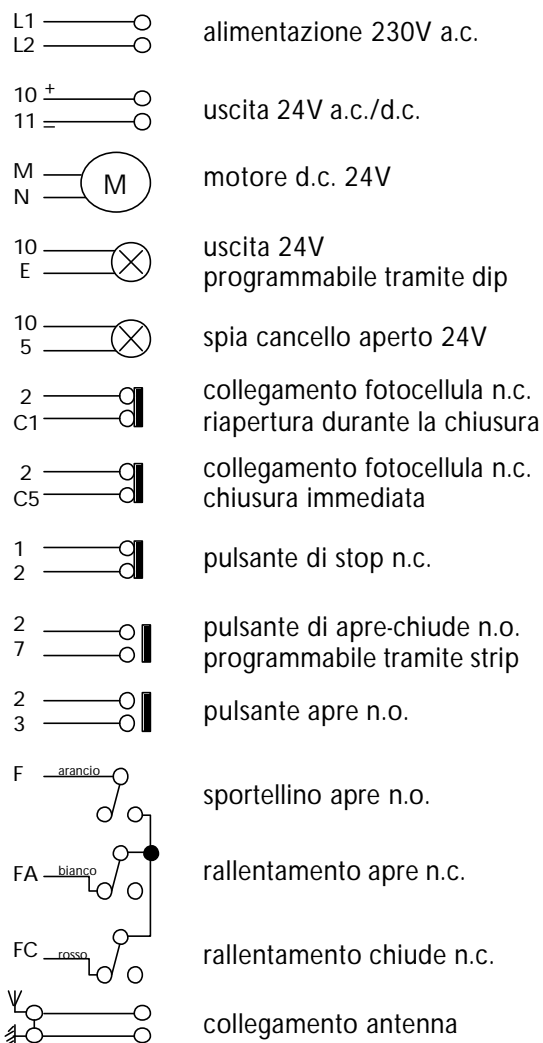
COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

filo marroni 230V
filo blu sottile P.T.
filo bianco COM
filo rosso RALL MAX o MIN
filo nero VEL MAX-MED-MIN
filo blu VEL MAX-MED-MIN

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZL38



PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

REGOLAZIONI

ACT tempo chiusura automatica
SENS regolazione sensibilita' corsa



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB38 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.
nel caso non sia collegato fare i ponti A-B/C-D

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.



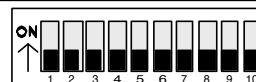
funzionamento radio e 2-7 come dip 2



funzionamento 2-7 di sola chiusura

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR239
scheda di ricambio 3199ZL38

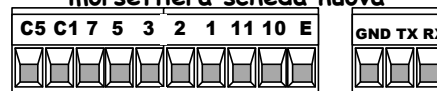


- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF radio apre-chiude
- 2 ON radio solo apre
- 3 ON collegamento lampade su asta 10-E
- 3 OFF collegamento lampeggiatore 10-E
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 OFF esclusione motore pilotato
- 8 ON esclusione 2-C5
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON azione frenante

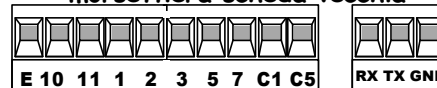
COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 230V
 filo blu sottile P.T.
 filo bianco COM
 filo rosso RALL MAX o MIN
 filo nero VEL MAX-MED-MIN
 filo blu VEL MAX-MED-MIN

morsettiera scheda nuova



morsettiera scheda vecchia



quadro di comando ZL41

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ⁺ ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M1 ———○ N1 ———○	motore d.c. 24V
M2 ———○ N2 ———○	motore d.c. 24V
10 ———○ E ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ G ———○	uscita lampada cortesia 24V
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C2 ———○	collegamento fotocellula n.c. richiusura durante l'apertura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. selezionabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
10 ——— ES ———	collegamento elettroblocco 24V
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o. selezionabile tramite dip
R ———○ RA ———○	rallentamento apre n.o.
R ———○ RC ———○	rallentamento chiude n.o.
C ———○ FA1 ———○	finecorsa apre n.c.
Ψ ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

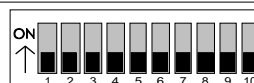


TCA tempo chiusura automatica
 SENS regolazione sensibilita' marcia
 FORZA regolazione forza di spinta
 VEL regolazione velocita' marcia
 RALL regolazione velocita' rallentamento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LBN e' possibile
 far funzionare l'impianto in assenza di tensio-
 ne di rete.

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
 ponticellati o esclusi tramite dip.

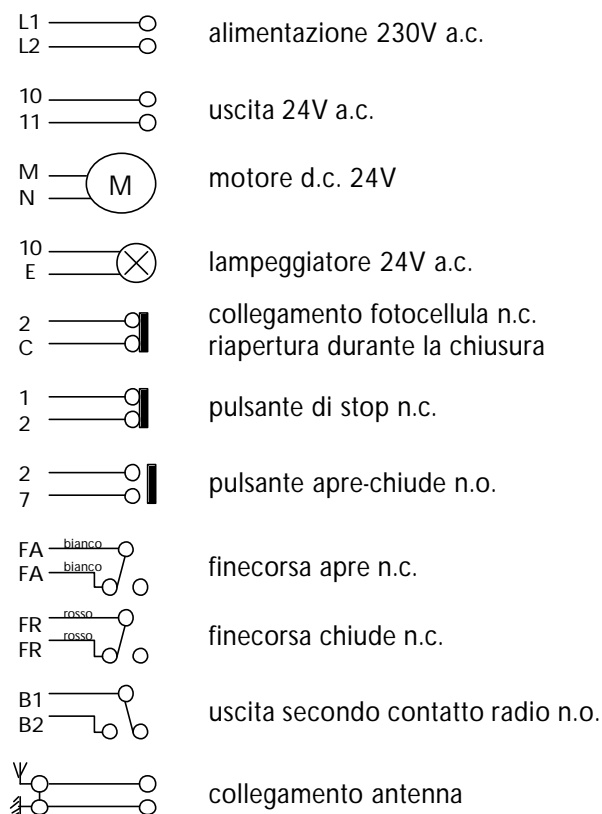


- 1 ON motore EXO 24V
- 1 OFF motore EMEGA 24V
- 2 ON esclusione 2-C1
- 3 ON esclusione 2-C2
- 4 ON esclusione finecorsa apre
- 5 ON prelampeggio
- 6 ON uomo presente escluso
- 7 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 8 ON chiusura automatica
- 9 ON- 10 OFF apre-chiude con radio
- 9 OFF- 10 ON solo apre con radio

COMPATIBILITA'

quadro di comando compatibile 002ZL19NA

quadro di comando ZL51



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TR tempo rallentamento
SENS regolazione sensibilit 



COMPATIBILITA'

trasformatore + scheda compatibili
119RIR197 + 3199ZL55

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

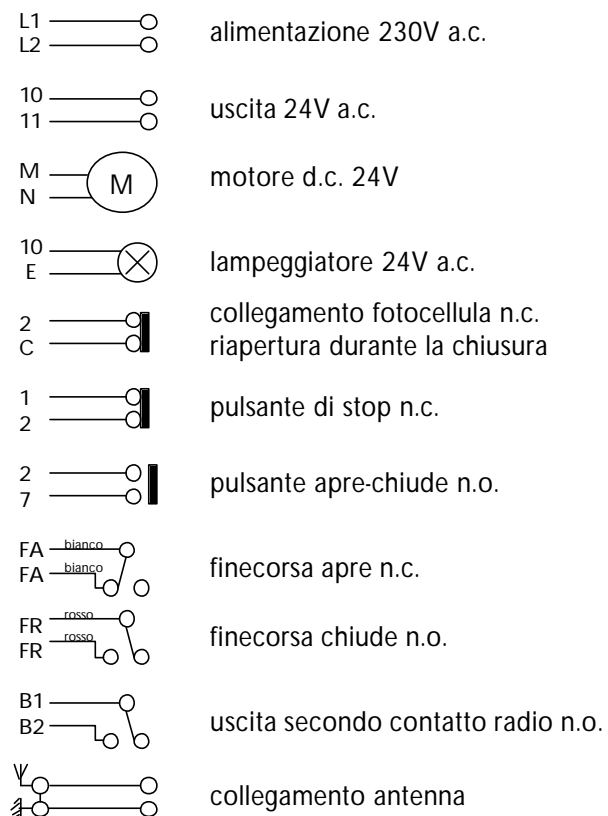
tagliando il punto "A" indicato con la forbice
si ottiene la funzione azione mantenuta.
tagliando il punto "B" indicato con la forbice
si esclude la chiusura automatica.
tagliando il punto "C" indicato con la forbice
si attiva il prelampeggio.

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 15
filo blu 24
filo nero 40 (non presente nei primi modelli)

quadro di comando ZL52



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TR tempo rallentamento
SENS regolazione sensibilit 



COMPATIBILITA'

trasformatore + scheda compatibili
119RIR197 + 3199ZL55

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

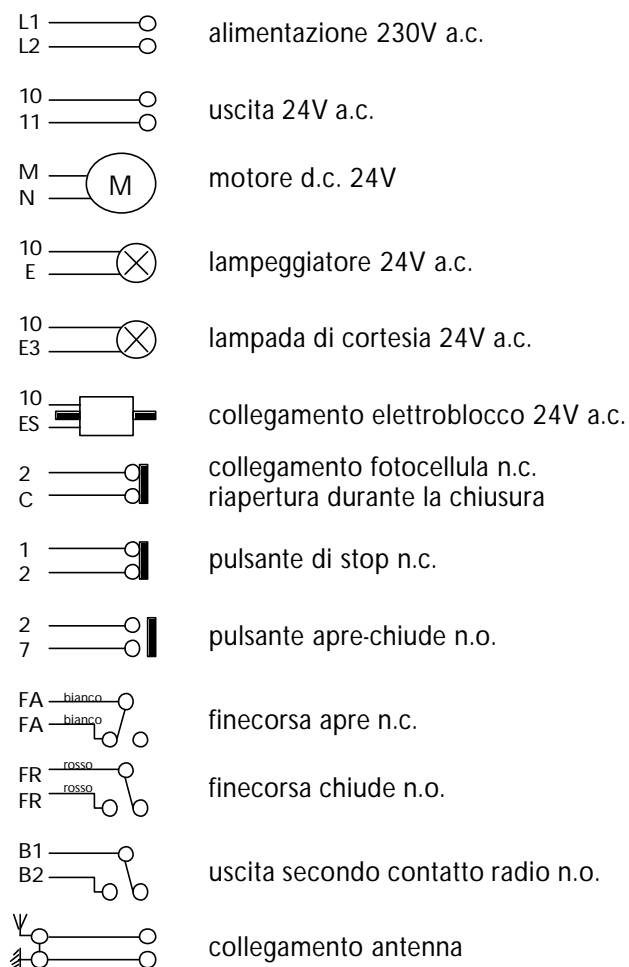
tagliando il punto "A" indicato con la forbice
si ottiene la funzione azione mantenuta.
inserendo lo strip "B" indicato si attiva la
chiusura automatica.

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

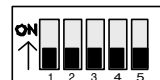
fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 15
filo blu 24
filo nero 40

quadro di comando ZL53



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TR tempo rallentamento
SENS regolazione sensibilit 



- 1 ON uomo presente escluso
- 2 ON chiusura automatica
- 3 OFF prelampeggio
- 4 ON apre-chiude con radio
- 4 OFF solo apre con radio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa

COMPATIBILITA'

trasformatore + scheda compatibili
119RIR197 + 3199ZL55

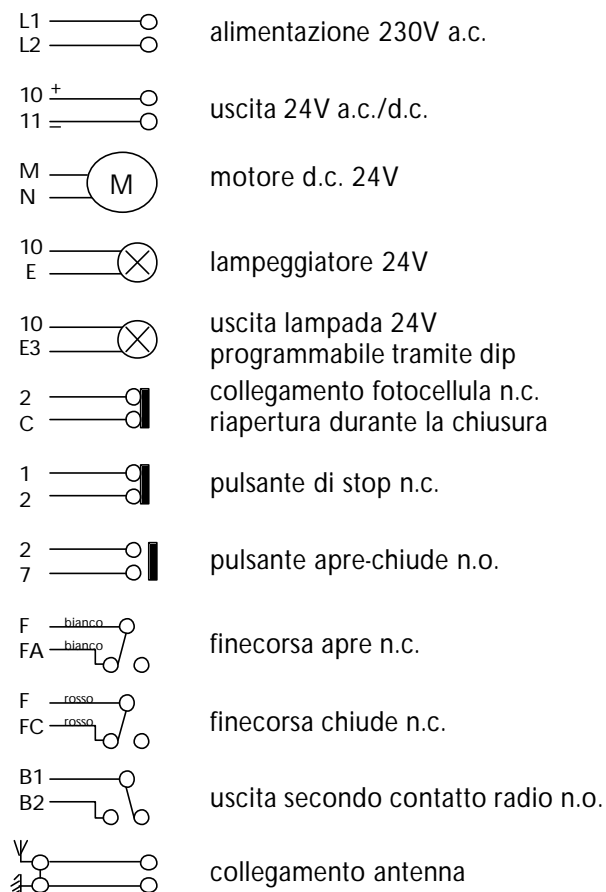
NOTE

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 15
filo blu 24
filo nero 40

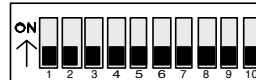
quadro di comando ZL54



REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
 RALL tempo rallentamento
 SENS regolazione sensibilit 



1 ON chiusura automatica
 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
 3 ON radio solo apre (radio e 2-7)
 4 ON prelampeggio
 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
 6 OFF uomo presente escluso
 7 ON esclusione 2-C1
 8 ON esclusione 1-2
 9 ON lampada ciclo (10-E3) lamp. a bordo
 9 OFF lampada cortesia (10-E3) lamp a bordo
 10 OFF non utilizzato

COMPATIBILITA'

trasformatore + scheda compatibili
 119RIR197 + 3199ZL55

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 001LB54

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
 filo bianco 0
 filo rosso 15
 filo blu 24
 filo nero 40

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

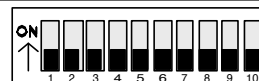
per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZL55

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M ———○ N ———○	motore d.c. 24V
10 ———○ E ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ E3 ———○	uscita lampada di cortesia 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o. programmabile tramite dip
F — bianco —○ FA — bianco —○	finecorsa apre n.c.
F — rosso —○ FC — rosso —○	finecorsa chiude n.c.
V ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
SENS regolazione sensibilita'



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (radio e 2-7)
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 5 ON diminuzione spinta in chiusura (da V2)
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 OFF non utilizzato
- 9 OFF non utilizzato
- 10 OFF micro di chiusura fa rallentamento
- 10 ON micro di chiusura fa stop



- 1 ON motore V600
- 1 OFF motore V700
- 2 OFF non utilizzato

RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL55
trasformatore V600 119RIR197
trasformatore V700 119RIR198

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampon-
ne utilizzare l' articolo 002LB54

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 15
filo blu 24
filo nero 40

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere
premuto il tasto PROG e contemporanea-
mente premere un tasto del radiocomando
per 5".

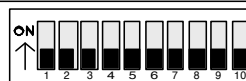
quadro di comando ZL55E

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 = ———○	uscita 24V a.c./d.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
M ———○ N ———○	motore d.c. 24V
10 ———○ E ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ E3 ———○	uscita lampada 24V programmabile tramite dip
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
10 ———○ ES ———○	collegamento elettroblocco 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 7 ———○	pulsante apre-chiude n.o. programmabile tramite dip
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
- ———○ E ———○ + ———○	encoder blu marrone bianco
⚡ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo lavoro
SENS regolazione sensibilita'



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (radio e 2-7)
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON programmazione finecorsa
- 9 ON attivazione test sicurezze
- 10 OFF non utilizzato

RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL55E
trasformatore V600E 119RIR197

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 001LB54

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 15
filo blu 24
filo nero 40

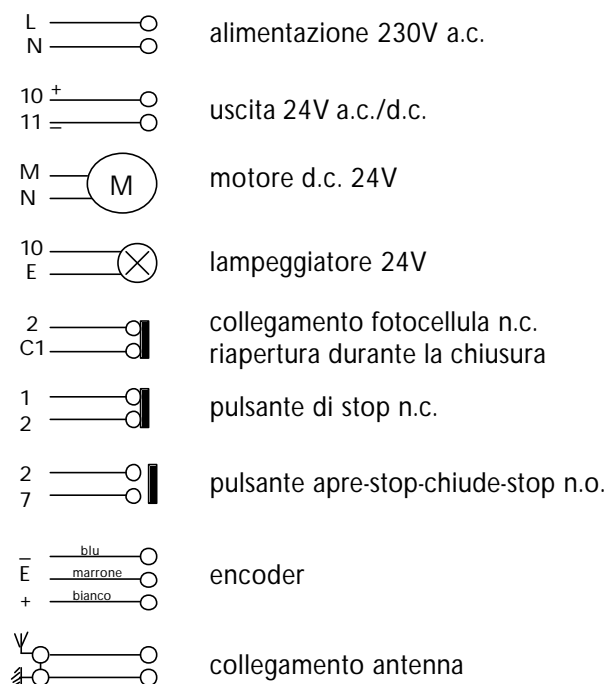
PROGRAMMAZIONE CORSA

- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 8
- premere il tastino CHIUDE
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto CH/AP
- premere il tastino APRE
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- rilasciare tastino
- premere 1" tasto CH/AP
(se viene premuto 3 volte escludo il rallentamento)
- portare il dip 8 in OFF

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZL56 v1



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica (al minimo esclude la stessa)
SENS sensibilit  marcia



1 ON programmazione corsa
2 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE CORSA

- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 1
- premere il tastino AP/CH
- tenere premuto fino alla battuta di chiusura
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- premere il tastino APRE
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- a portone aperto rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- portare il dip 1 in OFF

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 001V0670

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

PROGRAMMAZIONE RADIO

-per attivare l'automazione tenere premuto il tasto ENC/RADIO e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

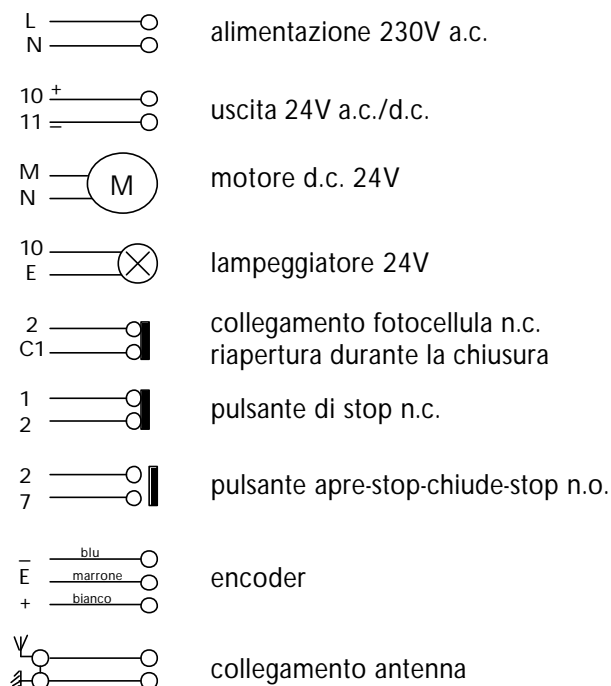
RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL56
trasformatore V900E 119RIR197

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 17
filo blu 26

quadro di comando ZL56 v2



REGOLAZIONI

TCA/ACT tempo chiusura automatica (al minimo esclude la stessa)
 SLOW SENS sensibilit  rallentamento
 CL. SENS sensibilit  chiusura
 OP. SENS sensibilit  apertura



1 ON programmazione corsa
 2 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE CORSA

- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 1
- premere il tastino OP/CL
- tenere premuto fino alla battuta di chiusura
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- premere il tastino OPEN
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- a portone aperto rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- portare il dip 1 in OFF

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 001V0670

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

PROGRAMMAZIONE RADIO

-per attivare l'automazione tenere premuto il tasto ENC/RADIO e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

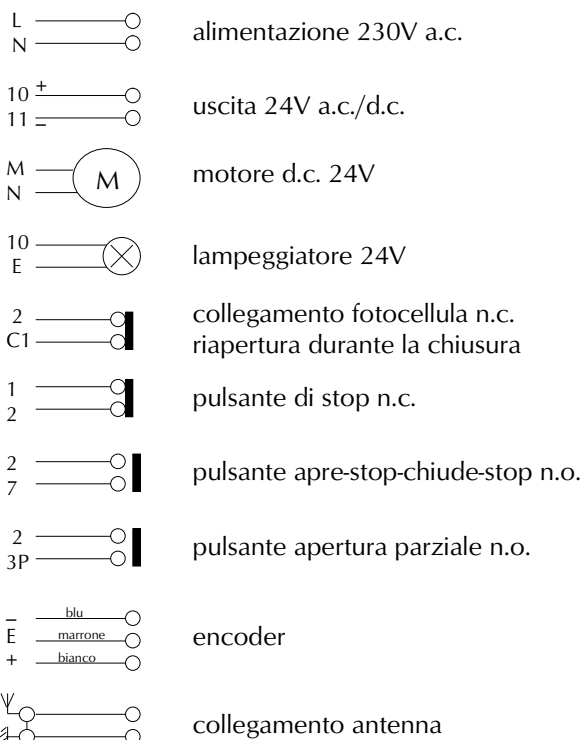
RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL56
 trasformatore V900E 119RIR197

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
 filo bianco 0
 filo rosso 17
 filo blu 26

quadro di comando ZL56 v3



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 001V0670

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40 solo per la versione senza morsetto 3P

PROGRAMMAZIONE RADIO

per attivare l'automazione tenere premuto il tasto ENC/RADIO e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".
per comandare parzialmente tenere premuto il tasto ENC/RADIO assieme a OP/CL e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

CANCELLAZIONE MEMORIA RADIO

alzare dip 1-2 ON premere e tenere premuto tasto ENC/RADIO per 7 secondi riposizionare i dip in OFF

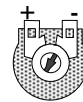
RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL56
trasformatore V900E 119RIR197

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

filì marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 17
filo blu 26

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica (al minimo esclude la stessa)
SLOW SENS sensibilita' rallentamento
CL. SENS sensibilita' chiusura
OP. SENS sensibilita' apertura



1 ON programmazione corsa
2 ON (su versione con 3P) programmazioni aggiuntive

PROGRAMMAZIONE CORSA

- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 1
- premere il tastino OP/CL
- tenere premuto fino alla battuta di chiusura
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- premere il tastino OPEN
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- a portone aperto rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- portare il dip 1 in OFF

PROGRAMMAZIONE APERTURA PARZIALE

- portare il portone in chiusura
- portare il dip n°2 in ON
- premere il tasto OPEN fino al punto voluto
- premere il tasto ENC/RADIO
- portare il dip n°2 in OFF

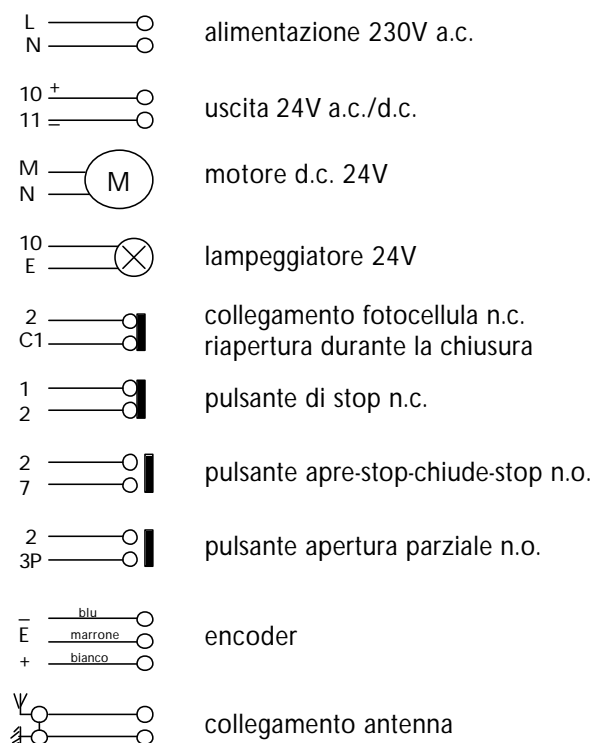
PROGRAMMAZIONE PARTENZA RALLENTATA

- portare il trimmer TCA al minimo
- portare il portone a totale apertura
- tenere premuto il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare velocemente
- portare il dip n°1 in ON ed il led si spegne
- rilasciare il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare lentamente
- premere il tasto OP/CL fino al punto di fine rallentamento desiderato
- premere il tasto ENC/RADIO fino a quando il led rimane acceso
- riportare il dip n°1 in OFF

PROGRAMMAZIONE PUNTO RALLENTAMENTO DI CHIUSURA

- portare il portone in chiusura
- tenere premuto il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare velocemente
- portare il dip n°2 in ON
- rilasciare il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare lentamente
- premere il tasto OPEN fino al punto di inizio rallentamento voluto
- premere il tasto ENC/RADIO fino a quando il led rimane acceso
- portare il dip n°2 in OFF

quadro di comando ZL56A



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 001V0670

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40 solo per la versione senza morsetto 3P

PROGRAMMAZIONE RADIO

- per attivare l'automazione tenere premuto il tasto ENC/RADIO e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".
- per comandare parzialmente tenere premuto il tasto EDC/RADIO assieme a OP/CL e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL56
trasformatore V900E 119RIR197

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

fili marroni 220V
filo bianco 0
filo rosso 17
filo blu 26

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica (al minimo esclude la stessa)
SLOW SENS sensibilit  rallentamento
CL. SENS sensibilit  chiusura
OP. SENS sensibilit  apertura



1 ON programmazione corsa
2 ON (su versione con 3P) programmazioni aggiuntive

PROGRAMMAZIONE CORSA

- regolare finecorsa meccanico di apertura
- portare in ON il dip 1
- premere il tastino OP/CL
- tenere premuto fino alla battuta di chiusura
- a portone chiuso rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- premere il tastino OPEN
- tenere premuto fino al finecorsa di apertura
- a portone aperto rilasciare tastino
- premere 1" tasto ENC/RADIO
- portare il dip 1 in OFF

PROGRAMMAZIONE APERTURA PARZIALE

- portare il portone in chiusura
- portare il dip n 2 in ON
- premere il tasto OPEN fino al punto voluto
- premere il tasto ENC/RADIO
- portare il dip n 2 in OFF

PROGRAMMAZIONE PARTENZA RALLENTATA

- portare il trimmer TCA al minimo
- portare il portone a totale apertura
- tenere premuto il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare velocemente
- portare il dip n 1 in ON ed il led si spegne
- rilasciare il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare lentamente
- premere il tasto OP/CL fino al punto di fine rallentamento desiderato
- premere il tasto ENC/RADIO fino a quando il led rimane acceso
- riportare il dip n 1 in OFF

PROGRAMMAZIONE PUNTO RALLENTAMENTO DI CHIUSURA

- portare il portone in chiusura
- tenere premuto il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare velocemente
- portare il dip n 2 in ON
- rilasciare il tasto ENC/RADIO ed il led inizia a lampeggiare lentamente
- premere il tasto OPEN fino al punto di inizio rallentamento voluto
- premere il tasto ENC/RADIO fino a quando il led rimane acceso
- portare il dip n 2 in OFF

quadro di comando ZL80

L ———○ N ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
M ———○ N ———○	motore 24V d.c.
10 ———○ E1 ———○	lampeggiatore 220V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ CY ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante di apertura parziale n.o.
+ ———○ E ———○ - ———○	encoder
+ ———○ - ———○	collegamento batterie
A ———○ B ———○ C ———○ D ———○	collegamento caricabatteria BN1 se non utilizzato fare ponte A-B
S1 ———○ gnd ———○	collegamento TSP00-LT001
V ———○ ———○	collegamento antenna

MENU'

LINGUA: (*italiano>inglese>francese>Tedesco>Spagnolo*)

REGOLA TEMPI:

Tempo Lavoro (*10s>120s*)

T.C.A. (*1s>120s*)

T. Prelampeggio (*1s>5s*)

T.C.A. Pedonale (*1s>120s*)

FUNZIONI:

Ch.automatica (*On>Off*)

Comando 2-7 (*Passo Passo>Sequenziale*)

Funzione utente (*Comando 2-7>Solo Apre*)

Prelampeggio (*Off>On*)

Uomo presente (*Off>On*)

Uomo pres. Ch. (*Off>On*)

ingresso CY (*Disattivato>C1>C2>C3>C4>C6*)

ingresso CX (*Disattivato>C1>C2>C3>C4>C6*)

Stop Totale (*Off>On*)

Test Servizi (*Off>su CX>su CY>su CX/CY*)

Uscita lampada (*Ciclo>Movimento*)

Rileva ostacolo (*Off>On*)

Spinta Ch. (*Off>On*)

Spia Apre (*Intermittente>Continuo*)

RADIO/UTENTI (max 250 utenti)

Nuovo Utente- ->Utente-.....>

..... ->Funz. Associata(*Funz. Radio>Ap parziale*)

Modifica Ut (*n.4 esistente>n.5 Vuota*)

Rimuovi Ut (*n.4 esistente>n.5 Vuota*)

Salva su memoria (*Scrittura*) Inserire prima la Memory

Carica da memoria (*Lettura*) Inserire prima la Memory

Cancella tutti (*Confermi <No,Si>*)

TARATURE:

Taratura corsa (*Confermi <No,Si>..... Procedura>*)

Rallentamento. (*5%>30%*)

Sens. ostacolo (*+0000-*)

Corsa ap. parz. (*5%>100%*)

Indirizzo rete (*1<-->16*)

Velocità Corsa (*-0000+*)

Velocità Rall. (*-0000+*)

Partenza Rall. (*Disabilitata> -0000+*)

INFO

Versione (*ver. 1.0*)

N. manovre (*16480*)

Msg. iniziale> Procedura->

TRASFORMATORE DI RICAMBIO = 119RIR248

quadro di comando ZL90

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 = ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M1 ———○ N1 ———○ ENC ———○	motore d.c. 24V ritardato in apertura
M2 ———○ N2 ———○ ENC ———○	motore d.c. 24V ritardato in chiusura
10 ———○ E1 ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V attivabile tramite programmazione
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CY ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante comando n.o. selezionabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura pedonale n.o.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
Ψ ———○ ———○	collegamento antenna
termico ———○ ———○	giallo giallo
17V ———○ 5 ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c. attivabile tramite programmazione (17V morsetto trasformatore)
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)

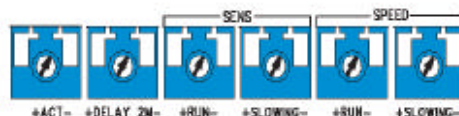
TARATURA CORSA

- premere il tasto OPEN MOTOR fino a quando le ante sono a meta' corsa
- tenere premuto il tasto SET UP fino a quando iniziano a muoversi le ante
- rilasciare il tasto SET UP
- un'anta chiude e apre del tutto
- la seconda anta chiude e apre del tutto
- il led si accende un paio di secondi a taratura avvenuta

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica
 DELAY 2 M tempo ritardo 2 motore in chius.
 RUN SENS sensibilita' corsa
 SLOWING SENS sensibilita' rallentamento
 RUN SPEED velocita' corsa
 SLOWING SPEED velocita' rallentamento

RICAMBI

scheda di ricambio 3199ZL90
 trasformatore di ricambio 119RIR306

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB90 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

ELETTROSERRATURA

- portare il dip n 6 in ON (il resto in OFF)
- premere il tastino CH1 fino a quando il led rimane acceso
- riportare il dip n 6 in OFF

SPIA CANCELLO APERTO

- portare il dip n 6 in ON (il resto in OFF)
- premere il tastino CH2 fino a quando il led rimane acceso
- riportare il dip n 6 in OFF

COLPO D'ARIEETE

- portare i dip n 3 e 6 in ON (il resto in OFF)
- premere il tastino CH1 fino a quando il led rimane acceso
 (premendo invece il tastino CH2 fino a quando il led rimane acceso si disattiva il colpo d'ariete)
- portare i dip n 3 e 6 in OFF



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON attivazione motori A1824
- 7 OFF attivazione motori FROG-J
- 8 OFF esclusione test sicurezze
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON esclusione 2-CX



- 1 ON esclusione 2-CY
- 1 OFF- 2ON attesa ostacolo su 2-CY
- 1 OFF- 2OFF stop parziale su 2-CY

quadro di comando ZL92

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 ±——○	uscita 24V a.c./d.c.
11 ———○	
10 ———○	uscita 24v per test delle sicurezze vedi funzione F5
TS ———○	(con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
EB2 ———□	collegamento elettroserratura 12V su anta 2, no stylo
V2 ———□	vedi funzione F16 e F17
EB1 ———□	collegamento elettroserratura 12V su anta 1, no stylo
V1 ———□	vedi funzione F16 e F17
10 ———○	lampeggiatore 24V
E ———○	vedi funzione F18
10 ———○	spia cancello aperto 24V
5 ———○	vedi funzione F10
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
CX ———○	vedi funzione F2
2 ———○	collegamento fotocellula n.c.
CY ———○	vedi funzione F3
1 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○	vedi funzione F1
2 ———○	pulsante comando n.o.
7 ———○	vedi funzione F7
2 ———○	pulsante apre n.o.
3 ———○	
2 ———○	pulsante chiude n.o.
4 ———○	
2 ———○	pulsante apertura pedonale n.o.
3P ———○	vedi funzione F8
B1 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
B2 ———○	vedi funzione U1
⚡———○	collegamento antenna
termico———○	giallo
———○	giallo
A ———○	collegamento tastiera digitale + 001R800
B ———○	vedi funzione F14
S1 ———○	collegamento lettore di tessere + 001R700
GND———○	

INIZIALIZZAZIONE CORSA AD ENCODER

- 1)Reset parametri.....A4
- 2)Impostazione motore.....A1
- 3)Impostazioni numero motori.....F46
- 4)Test motori.....A2
- 5)Taratura corsa.....A3

PROGRAMMAZIONE RADIO

(max 25 utenti: radio + tessere o tastiera)
Selezionare funzione U1 premere ENTER
scegliere tipo di comando da 1 a 5 preme-
re ENTER lampeggia un numero da 1 a 25
(locazione memoria) premere tasto
radiocomando per 3"

PROGRAMMAZIONE TESSERE

(max 25 utenti: radio + tessere o tastiera)
Selezionare funzione U1 premere ENTER
scegliere tipo di comando da 1 a 5 preme-
re ENTER lampeggia un numero da 1 a 25
(locazione memoria) passare la tessera sul
lettore

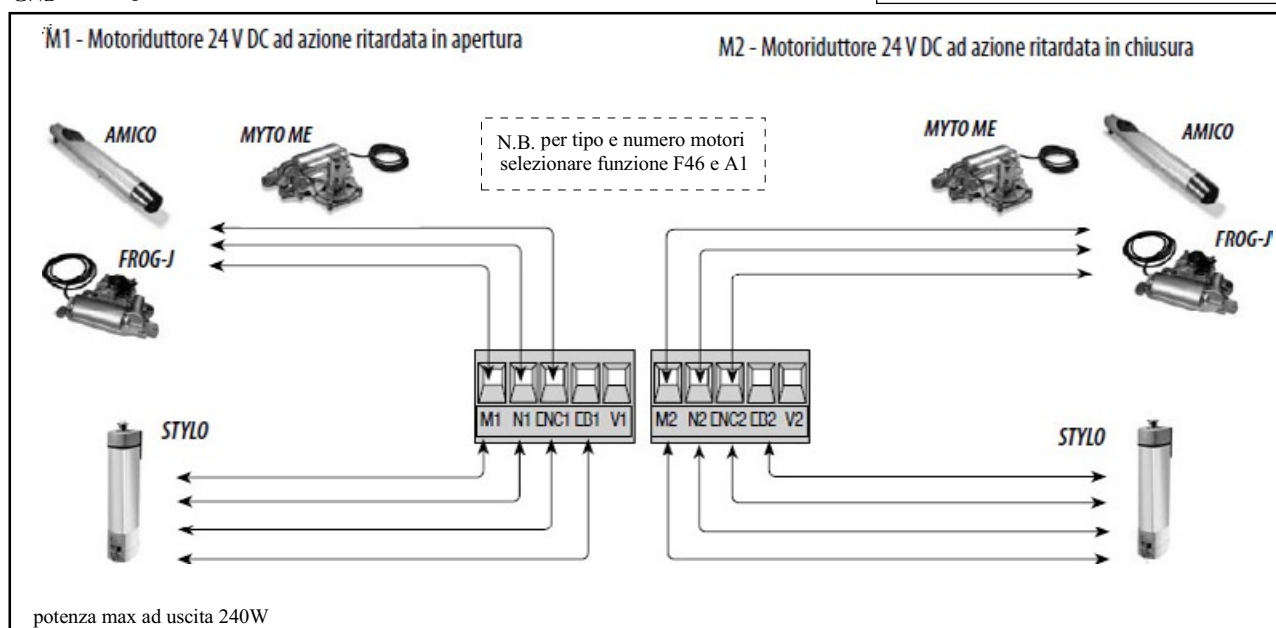
PROGRAMMAZIONE TASTIERA

(max 25 utenti: radio + tessere o tastiera)
Selezionare funzione U1 premere ENTER
scegliere tipo di comando da 1 a 5 preme-
re ENTER lampeggia un numero da 1 a 25
(locazione memoria) digitare codice seguito
dalla "E" sulla tastiera

RICAMBI Trasformatore: 119RIR394
Scheda: 3199ZL92

MESSAGGI ERRORI:

- ER1-> taratura 1°motore interrotta
- ER2-> taratura 2°motore interrotta
- ER3-> encoder rotto
- ER4-> errore test servizi
- ER5-> tempo lavoro troppo basso
- ER6-> tre interventi amperometrici
- ER7-> intervento termica
- C0 -> stop aperto (1-2)
- C1/2/3/4/7/8-> ingressi sicurezze aperti

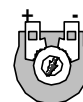


quadro di comando ZL150

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M1 ———○ N1 ———○	motore d.c. 24V ritardato in apertura
M2 ———○ N2 ———○	motore d.c. 24V ritardato in chiusura
10 ———○ E ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o. del secondo motore
2 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro
TR2M tempo ritardo seconda anta in chiusura e tempo apertura parziale



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 002LB54

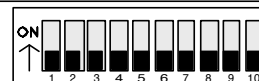
n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR170
scheda di ricambio 3199ZL150

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

220 marrone
220 marrone
0 bianco
15 rosso
20 blu
24 nero

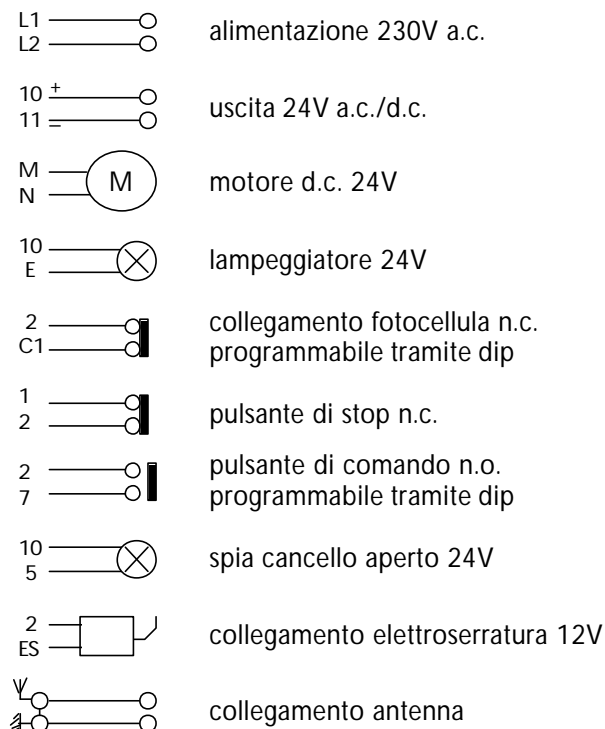


- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente disattivato
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-CX
- 9 ON esclusione 2-C1
- 8 OFF-10 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 10ON stop parziale (2-CX)

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
-per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

quadro di comando ZL160



FUNZIONI IMPLEMENTABILI

per il funzionamento con le batterie tampone utilizzare l' articolo 002LB54

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR171
scheda di ricambio 3199ZL160

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

220 marrone
220 marrone
0 bianco
20 blu
24 nero



1 ON chiusura automatica
2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
3 OFF non utilizzato
4 ON colpo d'ariete

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

UOMO PRESENTE

-Posizionando il trimmer TL al minimo si ottiene l'azione mantenuta (uomo presente)

Quadro di comando ZL170

L1 ———○	alimentazione 230V a.c.
L2 ———○	
10 + ———○	uscita 24V a.c./d.c.
11 ———○	
M ———○	
N ———○	
R ———○	
	schedina ADT
10 ———○	
E ———○	
	lampeggiatore 24V
10 ———○	
E3 ———○	
	uscita lampada ciclo 24V selezionabile tramite dip
10 ———○	
5 ———○	
	spia cancello aperto 24V
2 ———○	
C1 ———○	
	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○	
C3 ———○	
	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
1 ———○	
2 ———○	
	pulsante di stop n.c.
2 ———○	
7 ———○	
	pulsante di comando n.o. selezionabile tramite dip
2 ———○	
3 ———○	
	pulsante apre n.o.
11 ———○	
S ———○	
	collegamento elettroserratura 12V
B1 ———○	
B2 ———○	
	uscita secondo contatto radio n.o. selezionabile tramite dip
T ———○	
T ———○	
	termica
A1 ———○	
A2 ———○	
	uscita n.o. attiva ad ogni impulso di apertura per 3"
Ψ ———○	
⚡ ———○	
	collegamento antenna

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica

TL tempo lavoro

SENS VEL regolazione sensibilit  marcia

SENS RALL regolazione sensibilit  rallenta-
mento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile
far funzionare l'impianto in assenza di tensio-
ne di rete.

nel caso non venisse utilizzata fare i ponti
A-B,C-D,E-F

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno
ponticellati o esclusi tramite dip.

questa posizione di jumper consente
di attivare la seconda uscita radio
B1-B2

questa posizione di jumper consente
di attivare l'uscita lampada ciclo
10-E3

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

filo viola 230V

filo bianco 0

filo rosso RALL MAX- RALL MIN

filo nero VEL MIN-VEL MAX

filo blu 24V - filo marrone 12V

RICAMBI

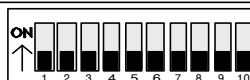
trasformatore di ricambio 119RIR109

scheda di ricambio 3199ZL170N

scheda adattatore ADT 119RIR179

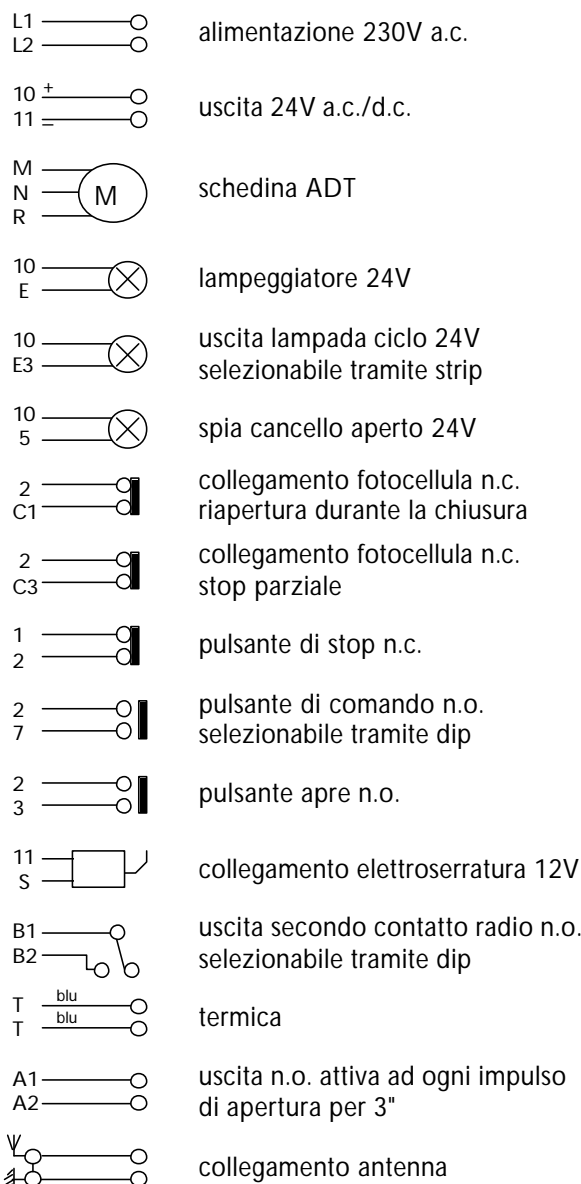
PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere
premuto il tasto CH1 e contemporaneamen-
te premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il
tasto CH2 e contemporaneamente premere
un tasto del radiocomando per 5"



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 ON apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON motore ATI-FAST
- 10 OFF motore FROG-FERNI-EMEGA

Quadro di comando ZL170N



PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"



- 1 ON chiusura automatica
- 2 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 ON apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-C3
- 9 ON esclusione 1-2
- 10 ON motore ATI-FAST
- 10 OFF motore FROG-FERNI-EMEGA

REGOLAZIONI



TCA tempo chiusura automatica
TL regolazione zona d'arresto
SENS VEL regolazione sensibilit  marcia
SENS RALL regolazione sensibilit  rallenta-
mento

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando la scheda 002LB18 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete.

nel caso non venisse utilizzata fare i ponti A-B,C-D,E-F

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip.

questa posizione di jumper consente di attivare la seconda uscita radio B1-B2

questa posizione di jumper consente di attivare l'uscita lampada ciclo 10-E3

PROGRAMMAZIONE TEMPO LAVORO

impostare tutti i 10 dip in off, alzare il n 6 e premere CH1 fino a totale apertura, premere CH2 fino a totale chiusura e riportare il dip 6 in OFF (da V4)

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE

filo viola 230V
filo bianco 0
filo rosso RALL MAX- RALL MIN
filo nero VEL MIN-VEL MAX
filo blu 24V - filo marrone 12V

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR109
scheda di ricambio 3199ZL170N
scheda adattatore ADT 119RIR301

REGOLAZIONE ZONA D'ARRESTO IN BATTUTA

Il trimmer TL regola il tempo durante la fase di rallentamento nel quale un eventuale fermo viene interpretato come un ostacolo o come battuta d'arresto .

- 1)-Posizionare il microinterruttore in modo da ottenere un rallentamento a 50cm dalla battuta di chiusura e apertura
- 2)-Ruotare il trimmer TL in senso orario verso il fondoscala (+) e dare un comando CHIUDE
- 3)-Effettuare diverse prove diminuendo progressivamente il trimmer finch  si ottiene che l'anta arrivata in battuta si arresti.
- 4)-Ottimizzare la regolazione verificando che un ostacolo di 3cm in battuta mi provochi l'arresto mentre uno di 6cm mi provochi l'inversione di marcia

"Regolando il trimmer TL al minimo (-) l'ostacolo posto in un qualsiasi punto del rallentamento fa sempre fermare il motore (intervento amperometrico)"

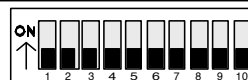
quadro di comando ZL180

- L1 — o
L2 — o
alimentazione 230V a.c.
- 10 + — o
11 = — o
uscita 24V a.c./d.c.
- 10 — o
TS — o
uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
(con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
- M1 — o
N1 — o
RAL1 — o
M1
motore d.c. 24V
ritardato in apertura
- M2 — o
N2 — o
RAL2 — o
M2
motore d.c. 24V
ritardato in chiusura
- 10 — o
E — o
lampeggiatore 24V
impostabile tramite dip
- 10 — o
5 — o
spia cancello aperto 24V
- 2 — o
C1 — o
collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura
- 2 — o
C3 — o
collegamento fotocellula n.c.
stop parziale
- 1 — o
2 — o
pulsante di stop n.c.
- 2 — o
7 — o
pulsante di comando n.o.
programmabile tramite dip
- 2 — o
3P — o
pulsante apertura pedonale n.o.
- collegamento elettroserratura 12V
vedi funzioni implementabili
- B1 — o
B2 — o
uscita secondo
contatto radio n.o.
- thermal — o
termico
- collegamento
antenna

REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica
DELAY 2M tempo ritardo seconda
anta in chiusura
SPEED SENS regolazione sensibilit  marcia
SLOW SENS regolazione sensibilit  rallenta-
mento



- 1 ON chiusura automatica
2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
3 ON solo apre con radio e 2- 7 (da v3)
4 ON prelampeggio
5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
5 ON-1 ON lampada ciclo su 10-E
6 OFF uomo presente escluso
7 ON esclusione 2-C1
8 ON esclusione 2-C3
9 OFF esclusione test sicurezze
10 ON aumento tempo intervento amper.

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR259
scheda di ricambio 3199ZL180
scheda interfaccia motore 119RIR267

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

COLLEGAMENTO TRASFORMATORE
fili bianco-nero 230v
filo viola COM1
filo grigio RALL1
filo arancio VEL1
filo rosso COM2
filo blu RALL2
filo marrone VEL 2

FUNZIONI IMPLEMENTABILI (prima di procedere impostare tutti i dip in off)

Velocit  A5024N posizionare dip 1 - 6 ON premere CH1 finch  il led rosso rimane acceso

Velocit  A3024N posizionare dip 1 - 6 ON premere CH2 finch  il led rosso rimane acceso

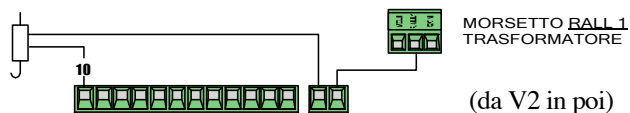
Funzionamento singolo motore(M2)posizionare dip 4 - 6 ON premere CH1 finch  il led rosso rimane acceso

Funzionamento doppio motore (M1+M2)posizi. dip 4 - 6 ON premere CH2 finch  il led rosso rimane acceso

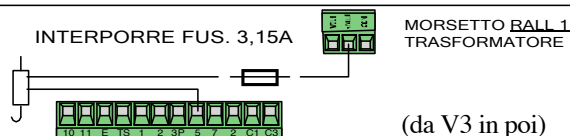
Attivazione finecorsa apre posizionare dip 5 - 6 ON premere CH1 finch  il led rosso rimane acceso

Attivazione rallentamento apre posizionare dip 5 -6 ON premere CH2 finch  il led rosso rimane acceso

Attivazione elettroserratura posizionare dip 6 ON
premere CH1 finch  il led rosso rimane acceso.
Attivazione 2 canale radio posizionare dip 6 ON
premere CH2 finch  il led rosso rimane acceso



Attivazione elettroserratura posizionare dip 2 - 6 ON
premere CH1 finch  il led rosso rimane acceso.
Attivazione spia cancello aperto(10-5) posizionare dip 2 - 6 ON
premere CH2 finch  il led rosso rimane acceso



Attivazione colpo d'ariete posizionare dip 3 - 6 ON premere CH1 finch  il led rosso rimane acceso

Esclusione colpo d'ariete posizionare dip 3 -6 ON premere CH2 finch  il led rosso rimane acceso

P.S. AL TERMINE DI OGNI MODIFICA RIABBASSARE I DIP E REIMPOSTARLI PER LE FUNZIONI VOLUTE

quadro di comando ZLJ24

L ———○ N ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ⁺ ———○ 11 ₋ ———○	uscita 24V a.c./d.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
M1 ———○ E1 ———○ N1 ———○	motore 24V d.c. ritardato in apertura E1 solo per AXO
M2 ———○ E2 ———○ N2 ———○	motore 24V d.c. ritardato in chiusura E2 solo per AXO
10 ———○ E ———○	uscita lampeggiatore 24V programmabile
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ CY ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ CZ ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante di comando n.o. programmabile
11 ———○ ES ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
2 ———○ FC1 ———○	finecorsa chiude 1° motore programmabile
2 ———○ FA1 ———○	finecorsa apre 1° motore programmabile
2 ———○ FC2 ———○	finecorsa chiude 2° motore programmabile
2 ———○ FA2 ———○	finecorsa apre 2° motore programmabile
———○ ———○	collegamento antenna
+ ———○ E ———○ - ———○	encoder A motore rit. in apertura
+ ———○ E ———○ - ———○	encoder B motore rit. in chiusura
S1 ———○ gnd ———○	collegamento 1 sensore TSP01-LT001

MENU'

LINGUA: (*italiano>english>francais>deutsch>espanol*)

FUNZIONI:

ch.automatica (*Disattivato>Attivato*)

az. mantenuta (*Disattivato>Attivato>In Chiusura*)

ril ostacolo (*Attivato>Disattivato*)

test sicurezze (*Disattivato>CX>CY>CZ>.....*)

prelampeggio (*Disattivato>Attivato*)

colpo ariete (*Disattivato>Apertura>Chiusura>Apre-Chiude*)

stop totale (*Disattivato>Attivato*)

ingresso CX (*C1>C2>C3>C4>C7>C8*)

ingresso CY (*C1>C2>C3>C4>C7>C8*)

ingresso CZ (*C1>C2>C3>C4>C7>C8*)

spinta ch. (*Disattivato>Attivato*)

serratura (*Disattivato>Apertura>Chiusura>Apre-Chiude*)

config. (*rallentamento>Fap-Rall Chiude>encoder>fc a tempo - -> --->finecorsa*)

finecorsa (*N.C>N.A.*)

comando 2-7 (*Ap-Stop-Ch>Apre-Chiude*)

comando 2-3P (*Pedonale>Parziale*)

lampada E (*Ciclo>Cortesia>Lampeggiatore*)

uscita B1-B2 (*Monostabile>Bistabile*)

IMP.CORSA:

num. motori (M1+M2>M2)

tipo motore (Frog>Frog-j>A1824>AXO>Fast>Ferni)

vel. manovra (50>100)

vel. rall. (10>50)

partenza rall. (attivato>disattivato)

sens. amperom. (attivato>disattivato)

amperom. corsa (-oooooooooooo+)

tempo rallent. (0 > 30)

ENCODER:

Sensibilità (attivata>disattivata)

Sensibil. corsa (-oooooooo+)

Sensibil. rall (-oooooooo+)

Rallentam. encoder (On>Off)

M1 Rall.AP % (1>40)

M1 Rall.CH % (1>40)

M2 Rall.AP % (1>40)

M2 Rall.CH % (1>40)

M1 Acc.CH % (1>15)

M2 Acc.CH % (1>15)

M1 Acc.AP % (1>15)

M2 Acc.AP % (1>15)

Taratura corsa (*Confermi <No, Si>==>*)

REGOLA TEMPI:

T.C.A. (0>300sec.)

T.C.A. Pedonale (0>300sec.)

Tempo Lavoro (10>150 sec.)

Rit.Ap M1 (0>10 sec.)

Rit.Ch M2 (0>60 sec.)

T. Prelampeggio (1>60 sec.)

T. Serr (1>5 sec.)

T. Ariete (1>10 sec.)

Ap. parziale (5>60 sec.)

T. rall. (0>30 sec.)

UTENTI

Nuovo Utente (*confermi<no>,confermi<si>==>*)

Modifica Nome (Sel. Utente > *001:Rossi* > *002 Bianchi*)

Mod. Codice (Sel. Utente > *001:Rossi* > *001 Radio*)

Funz Associata (Sel. Utente > *001:Rossi* > *2-7>Apre>....*)

Rimuovi utente (Sel. Utente > *001:Rossi* > *confermi<si-no>*)

Rimuovi TUTTI (*confermi<si-no>*)

Salva Memoria (*confermi<si-no>*) Inserire prima la Memory Roll

Carica Memoria (*confermi<si-no>*) Inserire prima la Memory Roll

INFO

Versione >Numero Corse>Msg Iniziale >Reset Sistema>

TEST MOT.

Test mot. (<=*M1 M2*>)

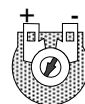
Trasformatore di ricambio= 119RIR309

quadro di comando ZM1

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 220V a.c.
K ———○ K1 ———○	uscita lampada cortesia 220V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
10 ———○ 6 ———○	spia cancello chiuso 24V a.c.
2 ———○ D1 ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
2 ———○ D2 ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
2 ———○ D3 ———○	collegamento costola richiusura durante l'apertura n.c.
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ AP ———○	pulsante apertura pedonale n.o.
2 ———○ AX ———○	pulsante apertura parziale n.o.
10 ———○ ES ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o. selezionabile tramite dip
1 ———○ FCA ———○	finecorsa chiude 1° motore n.c.
1 ———○ FCC ———○	finecorsa apre 1° motore n.c.
1 ———○ FAP ———○	finecorsa chiude 2° motore n.c.
1 ———○ FCP ———○	finecorsa apre 2° motore n.c.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
RIT 2M tempo ritardo seconda anta
in chiusura e tempo apertura parziale
TL tempo lavoro
TP tempo prelampeggio

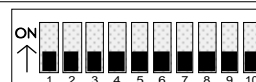


FUNZIONI IMPLEMENTABILI

ruotando il cambiatensione del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.

1 min. 5 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati



- 1 ON motori scorrevoli
- 1 OFF motori battenti
- 2 OFF uomo presente escluso
- 3 OFF- 4 OFF stop con 2-D1
- 3 ON - 4 OFF stop parziale con 2-D1
- 3 OFF - 4 ON attesa ostacolo con 2-D1
- 3 ON - 4 ON riapertura durante chiusura con 2-D1
- 5 OFF - 6 OFF stop con 2-D2
- 5 ON - 6 OFF stop parziale con 2-D2
- 5 OFF - 6 ON attesa ostacolo con 2-D2
- 5 ON - 6 ON riapertura durante chiusura con 2-D2
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 OFF - 9 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 8 ON - 9 OFF apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 8 OFF - 9 ON solo apre (radio e 2-7)
- 10 ON chiusura automatica)

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR088

COMPATIBILITA'

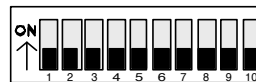
quadro compatibile 002ZM3E

quadro di comando ZM2

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 220V a.c.
E ———○ E3 ———○	uscita lampada cortesia 220V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip (strip nei vecchi modelli)
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
11 ———○ S ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
2 ———○ FC1 ———○	finecorsa chiude 1 motore n.c.
2 ———○ FA1 ———○	finecorsa apre 1 motore n.c.
2 ———○ FC2 ———○	finecorsa chiude 2 motore n.c.
2 ———○ FA2 ———○	finecorsa apre 2 motore n.c.
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
RIT 2M tempo ritardo seconda anta
in chiusura e tempo apertura parziale
TL tempo lavoro



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente disattivato
- 7 ON colpo d'ariete
- 8 ON esclusione 2-CX
- 8 OFF funzione 2-CX attivata vedi dip 2 vie
- 9 ON esclusione 2-C1
- 10 ON attivazione test sicurezze



- 1 ON apertura parziale con 2-3P
- 1 OFF apertura pedonale con 2-3P
- 2 ON stop parziale con 2-CX
- 2 OFF richiusura durante l'apertura 2-CX

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

spostando il faston nero del trasformatore si aumenta o diminuisce la forza dei motoriduttori.
1 min. 4 max

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

SOLO PER ZM2 V1



richiusura durante l'apertura su 2-CX



stop parziale su 2-CX

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR090
scheda di ricambio 3199ZM2

quadro di comando ZM3

L ———○ N ———○	alimentazione 230V a.c.
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
U ———○ W ———○ V ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X ———○ W ———○ Y ———○	motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W ———○ E ———○	lampeggiatore 220V a.c.
E ———○ E3 ———○	uscita lampada ciclo 220V a.c.
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ CY ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 ———○ CZ ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile
2 ———○ 3 ———○	pulsante apre n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiude n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante di comando n.o. programmabile
11 ———○ ES ———○	collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
2 ———○ FC1 ———○	finecorsa chiude 1 motore programmabile
2 ———○ FA1 ———○	finecorsa apre 1 motore programmabile
2 ———○ FC2 ———○	finecorsa chiude 2 motore programmabile
2 ———○ FA2 ———○	finecorsa apre 2 motore programmabile
⏏ ———○ ⏏ ———○	collegamento antenna
S1 ———○ gnd ———○	collegamento 1 sensore TSP01-LT001

MENU'

LINGUA: (*italiano*>*english*>*français*>*deutsch*>*español*)

FUNZIONI:

ch.automatica (*Disattivato*>*Attivato*)
 az. mantenuta (*Disattivato*>*Attivato*>*In Chiusura*)
 ril ostacolo (*Attivato*>*Disattivato*)
 test sicurezze (*Disattivato*>*CX*>*CY*>*CZ*>.....)
 prelampeggio (*Disattivato*>*Attivato*)
 colpo ariete (*Disattivato*>*Apertura*>*Chiusura*>*Apri-Chiude*)
 stop totale (*Disattivato*>*Attivato*)
 ingresso CX (*C1*>*C2*>*C3*>*C4*>*C7*>*C8*)
 ingresso CY (*C1*>*C2*>*C3*>*C4*>*C7*>*C8*)
 ingresso CZ (*C1*>*C2*>*C3*>*C4*>*C7*>*C8*)
 spinta ch. (*Disattivato*>*Attivato*)
 serratura (*Disattivato*>*Attivato*)
 config. (*rallentamento*>*Fap-Rall Chiude*>*fc a tempo*>*finecorsa*)
 finecorsa (*N.C*>*N.A.*)
 comando 2-7 (*Ap-Stop-Ch*>*Apri-Chiude*)
 comando 2-3P (*Pedonale*>*Parziale*)
 lampada E3 (*Ciclo*>*Cortesia*)
 uscita B1-B2 (*Monostabile*>*Bistabile*)
 Vel. Rall. (-ooo+)

Num.Motori (*M1-M2*>*M2*)

REGOLA TEMPI:

T.C.A. (0>300sec.)
 T.C.A. Pedonale (0>300sec.)
 Tempo Lavoro (10>150 sec.)
 Rit.Ap M1 (0>10 sec.)
 Rit.Ch M2 (0>60 sec.)
 T. Prelampeggio (1>60 sec.)
 T. Serr (1>5 sec.)
 T. Ariete (1>10 sec.)
 Ap. parziale (5>60 sec.)
 T. rall. (0>30 sec.)

UTENTI

Nuovo Utente (*confermi*<*no*>*confermi*<*si*>==>)
 Modifica Nome (Sel. Utente > *001:Rossi* > *002 Bianchi*)
 Mod. Codice (Sel. Utente > *001:Rossi* > *001 Radio*)
 Funz Associata (Sel. Utente > *001:Rossi* > *2-7->Apri*>....)
 Rimuovi utente (Sel. Utente > *001:Rossi* >*confermi*<*si-no*>)
 Rimuovi TUTTI (*confermi*<*si-no*>)
 Salva Memoria (*confermi*<*si-no*>) Inserire prima la Memory Roll
 Carica Memoria (*confermi*<*si-no*>) Inserire prima la Memory Roll

INFO

Versione >*Numero Corse*>*Msg Iniziale* >*Reset Sistema*>

TEST MOT.

Test mot. (<=*M1* *M2*=>)

Trasformatore di ricambio= 119RIR309

quadro di comando ZM3E

L N		alimentazione 230V a.c.
10 11		uscita 24V a.c.
10 TS		uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
U W V		motore monofase 230V a.c. ritardato in apertura (condensatore sui fili neri)
X W Y		motore monofase 230V a.c. ritardato in chiusura (condensatore sui fili rossi)
W E		lampeggiatore 220V a.c.
E E3		uscita lampada ciclo 220V a.c.
10 5		spia cancello aperto 24V a.c.
2 CX		collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 CY		collegamento fotocellula n.c. programmabile
2 CZ		collegamento fotocellula n.c. programmabile
1 2		pulsante di stop n.c.
2 7		pulsante di comando n.o. programmabile
2 3		pulsante apre n.o.
2 4		pulsante chiude n.o.
2 3P		pulsante di comando n.o. programmabile
11 ES		collegamento elettroserratura 12V a.c.
B1 B2		uscita secondo contatto radio n.o.
2 FC1		finecorsa chiude 1 motore programmabile
2 FA1		finecorsa apre 1 motore programmabile
2 FC2		finecorsa chiude 2 motore programmabile
2 FA2		finecorsa apre 2 motore programmabile
Y Z		collegamento antenna
+ E -		encoder A motore rit. in apertura
+ E -		encoder B motore rit. in chiusura
S1 gnd		collegamento 1 sensore TSP01-LT001

MENU'

LINGUA: (*italiano>english>francais>deutsch>espanol*)

FUNZIONI:

ch.automatica (*Disattivato>Attivato*)
 az. mantenuta (*Disattivato>Attivato>In Chiusura*)
 ril ostacolo (*Attivato>Disattivato*)
 test sicurezze (*Disattivato>CX>CY>CZ>.....*)
 prelampeggio (*Disattivato>Attivato*)
 colpo ariete (*Disattivato>Apertura>Chiusura>Apre-Chiude*)
 stop totale (*Disattivato>Attivato*)
 ingresso CX (*C1>C2>C3>C4>C7>C8*)
 ingresso CY (*C1>C2>C3>C4>C7>C8*)
 ingresso CZ (*C1>C2>C3>C4>C7>C8*)
 spinta ch. (*Disattivato>Attivato*)
 serratura (*Disattivato>Apertura>Chiusura>Apre-Chiude*)
 config. (*rallentamento>Fap-Rall Chiude>encoder>fc a tempo - - ->finecorsa*)
 finecorsa (*N.C>N.A.*)
 comando 2-7 (*Ap-Stop-Ch>Apre-Chiude*)
 comando 2-3P (*Pedonale>Parziale*)
 lampada E3 (*Ciclo>Cortesia*)
 uscita B1-B2 (*Monostabile>Bistabile*)
 Vel. Rall. (-ooo+)
 Num.Motori (*M1-M2>M2*)
 Tipo motore (*Frog>Axo>Fast*)

ENCODER:

Sensibilit  (*Attivato>Disattivato*)
 Sensib. Corsa (-oooooooo+)
 Sensib. Rall. (-oooooooo+)
 Rallent. Enc. (*On>Off*)
 M1 Rall.AP % (*1>40*)
 M1 Rall.CH % (*1>40*)
 M2 Rall.AP % (*1>40*)
 M2 Rall.CH % (*1>40*)
 M1 Acc.CH % (*1>15*)
 M2 Acc.CH % (*1>15*)
 M1 Acc.AP % (*1>15*)
 M2 Acc.AP % (*1>15*)
 Taratura corsa (*Confermi <No,Si>==>*)

REGOLA TEMPI:

T.C.A. (*0>300sec.*)
 T.C.A. Pedonale (*0>300sec.*)
 Tempo Lavoro (*10>150 sec.*)
 Rit.Ap M1 (*0>10 sec.*)
 Rit.Ch M2 (*0>60 sec.*)
 T. Prelampeggio (*1>60 sec.*)
 T. Serr (*1>5 sec.*)
 T. Ariete (*1>10 sec.*)
 Ap. parziale (*5>60 sec.*)
 T. rall. (*0>30 sec.*)

UTENTI

Nuovo Utente (*confermi<no>, confermi<si>==>*)
 Modifica Nome (Sel. Utente > *001:Rossi > 002 Bianchi*)
 Mod. Codice (Sel. Utente > *001:Rossi > 001 Radio*)
 Funz Associata (Sel. Utente > *001:Rossi > 2-7->Apre>....*)
 Rimuovi utente (Sel. Utente > *001:Rossi > confermi<si-no>*)
 Rimuovi TUTTI (*confermi<si-no>*)
 Salva Memoria (*confermi<si-no>*) Inserire prima la Memory Roll
 Carica Memoria (*confermi<si-no>*) Inserire prima la Memory Roll

INFO

Versione >Numero Corse>Msg Iniziale >Reset Sistema>

TEST MOT.

Test mot. (<=*M1 M2*>=)

Trasformatore di ricambio= 119RIR309

quadro di comando ZN1

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
M ———○ N ———○	motore d.c. 24V
11 ———○ E1 ———○	lampeggiatore 24V
2 ———○ FA ———○	spia cancello chiuso 24V a.c.
2 ———○ FC ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F ———○ FC ———○	finecorsa chiude n.c.
F ———○ FA ———○	finecorsa apre n.c.
+ ———○ - ———○	collegamento batterie 24V (serie di 2 da 12V 1.2Ah)
A ———○ B ———○ C ———○ D ———○	collegamento caricabatteria BN1 (se non utilizzato fare ponte A-B)
V ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

TAC tempo chiusura automatica
TPA tempo apertura parziale
SENS regolazione sensibilita' (solo V3)



RICAMBI

trasformatore di ricambio BZ 119RIR101
trasformatore di ricambio BX241 119RIR122
scheda di ricambio 3199ZN1
scheda caricabatteria 001BN1



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (radio e 2-7)
- 4 OFF uomo presente disattivato
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 1-2
- 9 ON esclusione 2-C3
- 10 OFF impostare in OFF



(SOLO SU V3)

- 1 ON motore BZ-BZ1
- 1 OFF motore BX241
- 2 OFF non utilizzato

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

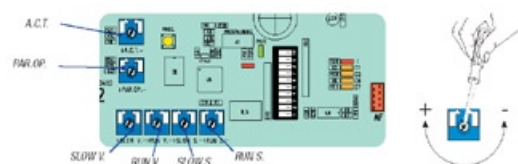
PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

quadro di comando ZN2

L1 ———○ L2 ———○	alimentazione 230V a.c.
10 + ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c./d.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
M ———○ N ———○	motore d.c. 24V
10 ———○ E1 ———○	lampeggiatore 24V
10 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C3 ———○	collegamento fotocellula n.c. stop parziale
2 ———○ C7 ———○	collegamento costola n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ C8 ———○	collegamento costola n.c. richiusura durante l'apertura
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F — arancio —○ FC — rosso —○	finecorsa chiude n.c.
F — arancio —○ FA — bianco —○	finecorsa apre n.c.
D/- verde —○ E — marrone —○ + — bianco —○	encoder
⏏ —○ ⏏ —○	collegamento antenna

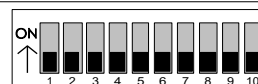
REGOLAZIONI



ACT tempo chiusura automatica
PAR OP tempo apertura parziale
RUN S sensibilita' marcia
SLOW S sensibilita' rallentamento
RUN V velocita' marcia
SLOW V velocita' rallentamento

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR197
scheda di ricambio 3199ZN2



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre (e 2-7 da V2)
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF esclusione rilevazione ostacolo
- 6 OFF esclusione azione mantenuta
- 7 OFF esclusione test sicurezze
- 8 ON esclusione 1-2
- 9 ON esclusione 2-C1
- 10 ON esclusione 2-C3

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

utilizzando l'articolo 002LB90 e' possibile far funzionare l'impianto in assenza di tensione di rete

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

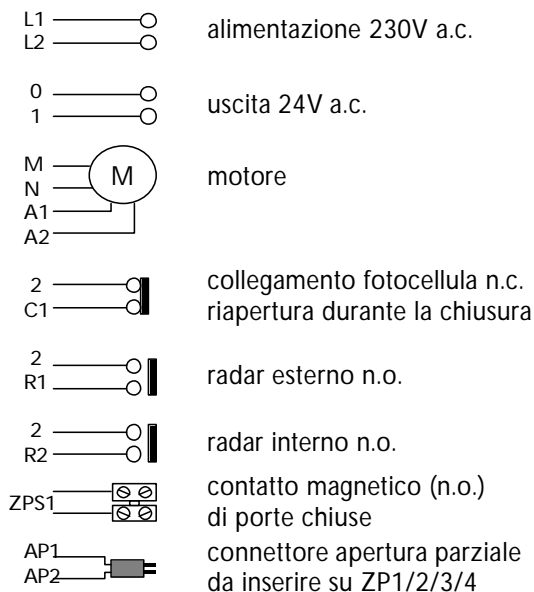
PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

MEMORIZZAZIONE TARATURA CORSA

-dopo aver effettuato una manovra completa di apertura e chiusura alzare il dip n°6 e premere il tasto prog fino a quando il led rimane acceso
-riportare in off il dip n°6

quadro di comando ZP1/2/3/4



SCHEDA DI COMANDO

articolo 3199ZPS1

ANTIPANICO ELETTRICO

per il funzionamento in assenza di tensione di rete utilizzare l'articolo 001MA7030 (ZPA1) abbinato allo 001MA7040 (oppure facendo un ponte 1-3 sulla scheda ZPF1).
nb:batteria di emergenza 12V 1,2Ah

SELETTORE FUNZIONI

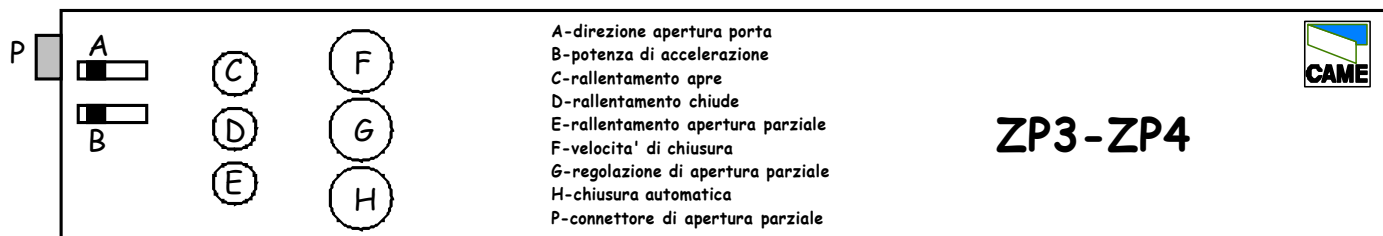
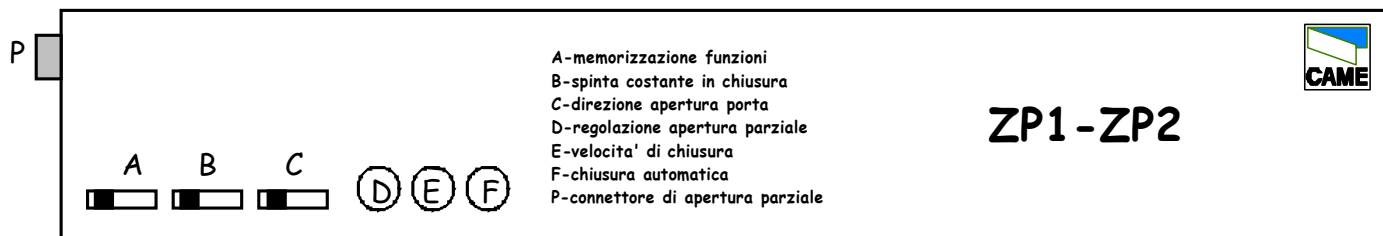
per il funzionamento con il selettore utilizzare l'articolo 001MA7040 (ZPF1+ZPF2)
nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPF

ELETTROBLOCCO

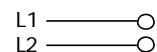
per il funzionamento con l'elettroblocco utilizzare l'articolo 001MA7010 (ZPB1)
nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPB

FOTOCELLULA

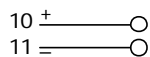
per il funzionamento con la fotocellula utilizzare l'articolo 001MF9010/11 (DOC-P)



quadro di comando ZP5/6



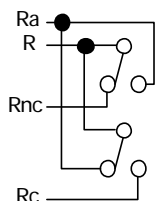
alimentazione 230V a.c.



uscita 24V a.c./d.c.

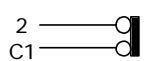


motore 24V d.c.
M filo rosso
N filo nero

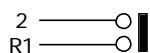


rallentamenti

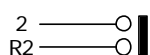
Rnc filo arancio
Ra filo blu
R filo marrone
Rc filo bianco



collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura



radar esterno n.o.



radar interno n.o.

ANTIPANICO ELETTRICO

per il funzionamento in assenza di tensione di rete utilizzare l'articolo 001MA7040 (ZPA2) abbinato allo 001MA7040 (oppure facendo un ponte 1-3 sulla scheda ZPF1).
nb:-batteria di emergenza 12V 1,2Ah
-nel caso non sia utilizzato inserire l'articolo ZPPA

SELETTORE FUNZIONI

per il funzionamento con il selettore utilizzare l'articolo 001MA7040 (ZPF1+ZPF2)
nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPF

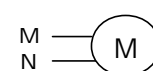
ELETTROBLOCCO

per il funzionamento con l'elettroblocco utilizzare l'articolo 001MA7010 (ZPB1)
nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPB

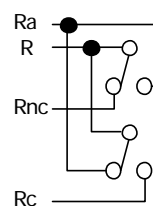
FOTOCELLULA

per il funzionamento con la fotocellula utilizzare l'articolo 001MF9010/11 (DOC-P)
nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPM

PORTA CON APERTURA A DESTRA

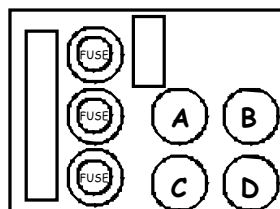


motore 24V d.c.
M filo nero
N filo rosso



rallentamenti

Rnc filo arancio
Ra filo bianco
R filo marrone
Rc filo blu

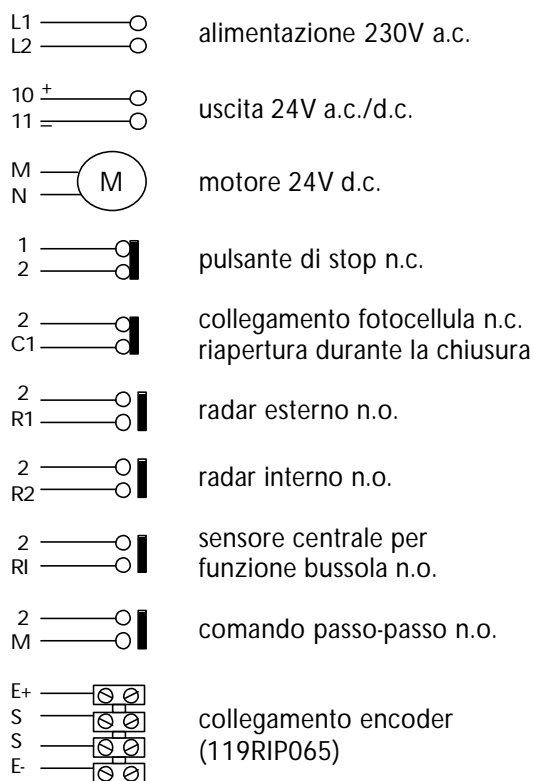


A-velocita' di rallentamento
B-velocita'
C-chiusura automatica
D-sensibilita' all'ostacolo

ZP5-ZP6



quadro di comando ZP7/8 v1/2/3



ELETTROBLOCCO

per il funzionamento con l'elettroblocco utilizzare l'articolo 001MA7012

FOTOCELLULA

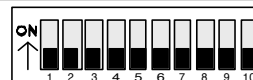
per il funzionamento con la fotocellula utilizzare l'articolo 001MF9010/11 (DOC-P)
nb: nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPM

ANTIPANICO ELETTRICO

per il funzionamento in assenza di tensione di rete utilizzare l'articolo 001MA7032 (LBC) abbinato allo 001MA7041 (oppure facendo un ponte 1-3 sulla scheda ZP7/8).
nb: 2 batterie di emergenza 12V 1,2Ah
- nella versione V1 si utilizzava la scheda LBP7

SELETTORE FUNZIONI

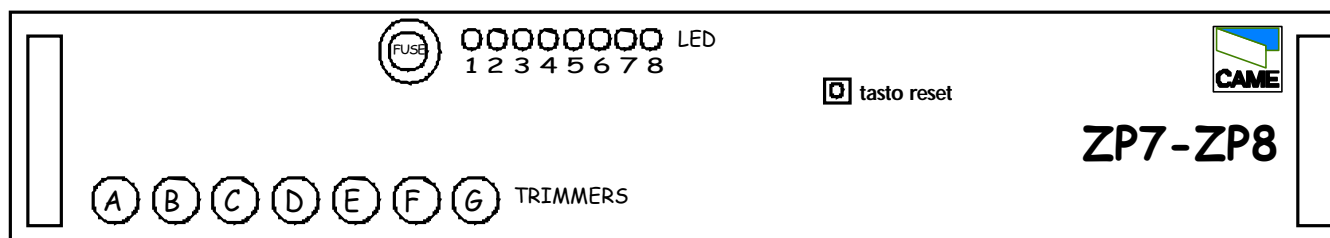
per il funzionamento con il selettore utilizzare l'articolo 001MA7041 (ZPF2)



- 1 ON autotest
- 2 OFF non utilizzato
- 3 OFF non utilizzato
- 4 ON esclusione 2-C1
- 5 ON funzionamento passo passo 2-M
- 6 OFF funzionamento bussola escluso
- 7 OFF - 8 ON elettroblocco porta chiusa
- 7 ON- 8 OFF elettrob. porta aperta e chiusa
- 7 ON- 8 ON elettroblocco escluso
- 9 ON-10 ON in antipanico, chiude
- 9 OFF-10 ON in antipanico, apre
- 9 OFF-10 OFF in antipanico funzionamento tampone

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIP062



A-punto inizio rallentamento

B-apertura parziale

C-chiusura automatica

D-velocita' rallentamento chiusura

E-velocita' chiusura

F-velocita' di apertura

G-sensibilita' all'ostacolo

NB:solo su lotto 3-98

A-punto inizio rallentamento apertura

G-punto inizio rallentamento chiusura

1 se lampeggia- encoder fuori uso

1 se acceso - encoder fuori uso

2 se acceso - batterie scariche

3 se acceso - tensione presente

4 se acceso - contatto fotocellule 2-C1 aperto

5 se acceso - interblocco attivato

6 se acceso - elettroblocco non funzionante

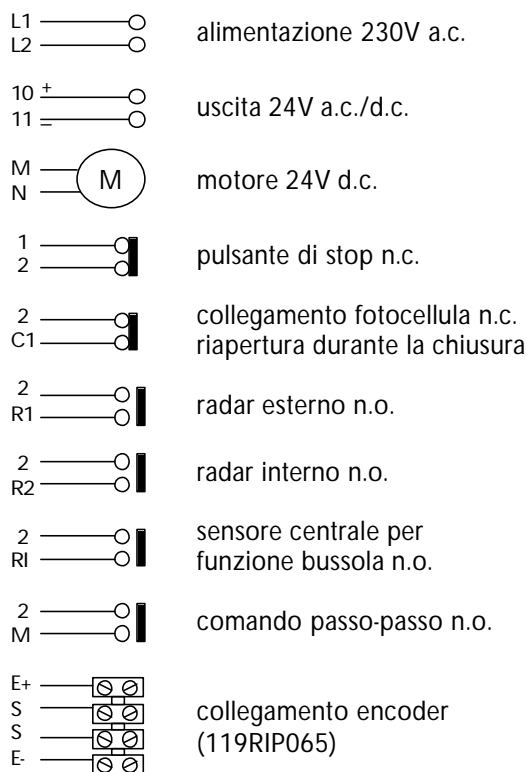
7 se acceso - intervento amperometrico

8 se lampeggia - conteggio chiusura automatica

8 se lampeggia - errore durante la taratura

6/7/8 se accesi - taratura terminata

quadro di comando ZP7/8 V4÷9

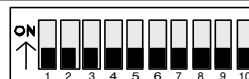


ANTIPANICO ELETTRICO

per il funzionamento in assenza di tensione di rete utilizzare l'articolo 001MA7032 (LBC) abbinato allo 001MA7041 (oppure facendo un ponte 1-3 sulla scheda ZP7/8).
nb:-2 batterie di emergenza 12V 1,2Ah

SELETTORE FUNZIONI

per il funzionamento con il selettore utilizzare l'articolo 001MA7041 (ZPF2)



- 1 ON autotest
- 2 OFF non utilizzato
- 3 OFF non utilizzato
- 4 ON esclusione 2-C1
- 5 ON funzionamento passo passo 2-M
- 6 OFF funzionamento bussola escluso
- 7 OFF - 8 ON elettroblocco porta chiusa
- 7 ON- 8 OFF elettrob. porta aperta e chiusa
- 7 ON- 8 ON elettroblocco escluso
- 9 ON-10 ON in antipanico, chiude
- 9 OFF-10 ON in antipanico, apre
- 9 OFF-10 OFF in antipanico funzionamento tampone



- 1 OFF antipanico a carica elastica escluso
- 2 OFF non utilizzato
- 3 ON esclusione 2-C1
- 4 OFF non utilizzato

ELETTROBLOCCO

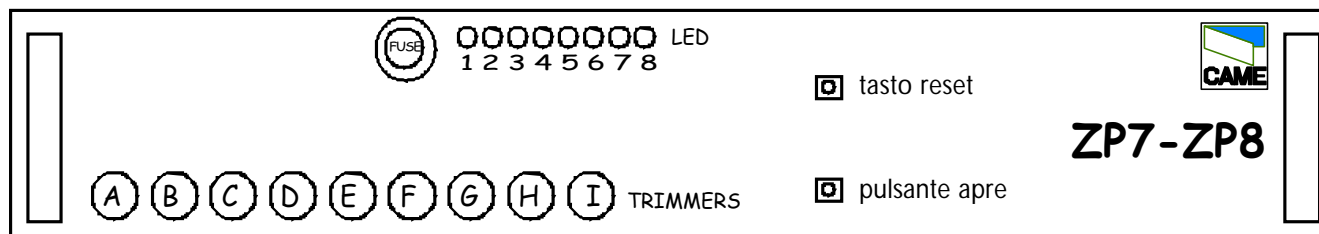
per il funzionamento con l'elettroblocco utilizzare l'articolo 001MA7012

FOTOCELLULA

per il funzionamento con la fotocellula utilizzare l'articolo 001MF9010/11 (DOC-P)

RICAMBI

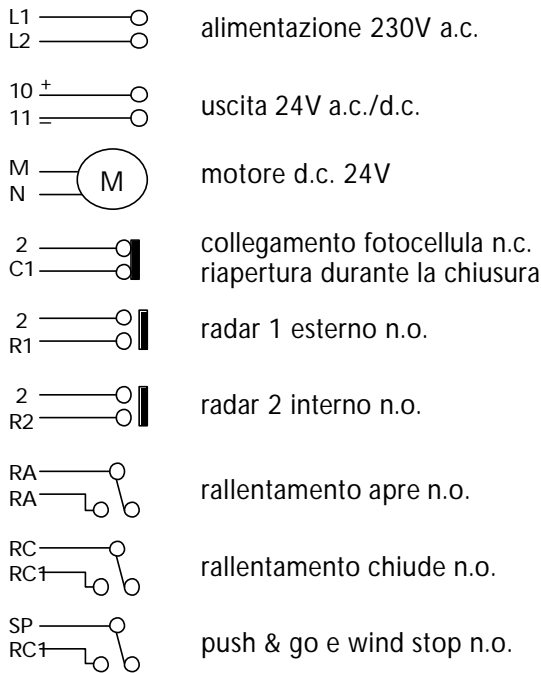
trasformatore di ricambio 119RIP062



- A-punto inizio rallentamento apertura
- B-apertura parziale
- C-chiusura automatica
- D-velocita' rallentamento chiusura
- E-velocita' chiusura
- F-velocita' di apertura
- G-punto inizio rallentamento chiusura
- H-regolazione frenata
- I-velocita' rallentamento apertura

- 1 se lampeggia- encoder fuori uso
- 1 se acceso - encoder fuori uso
- 2 se acceso - batterie scariche
- 3 se acceso - tensione presente
- 4 se acceso - contatto fotocellule 2-C1 aperto
- 5 se acceso - interblocco attivato
- 6 se acceso - elettroblocco non funzionante
- 7 se acceso - intervento amperometrico
- 8 se lampeggia - conteggio chiusura automatica
- 8 se lampeggia - errore durante la taratura
- 6/7/8 se accessi - taratura terminata

quadro di comando ZP9



ANTIPANICO ELETTRICO

per il funzionamento in assenza di tensione di rete utilizzare l'articolo 001MA7031 (ZPA2) abbinato allo 001MA7040 (oppure facendo un ponte 1-3 sulla scheda ZPF1).
 nb:-batteria di emergenza 12V 0,8Ah
 -nel caso non sia utilizzato inserire l'articolo ZPPA

SELETTORE FUNZIONI

per il funzionamento con il selettore utilizzare l'articolo 001MA7040 (ZPF1+ZPF2)
 nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPF

ELETTROSERRATURA

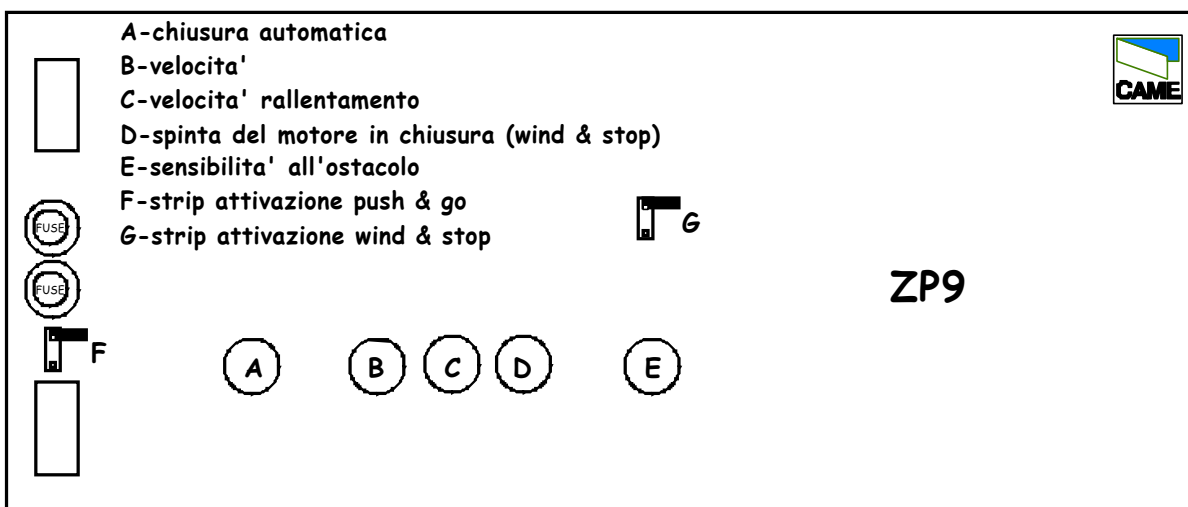
per il funzionamento con l'elettroblocco utilizzare l'articolo 001MA7010 (ZPB1)
 nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPB

FOTOCELLULA

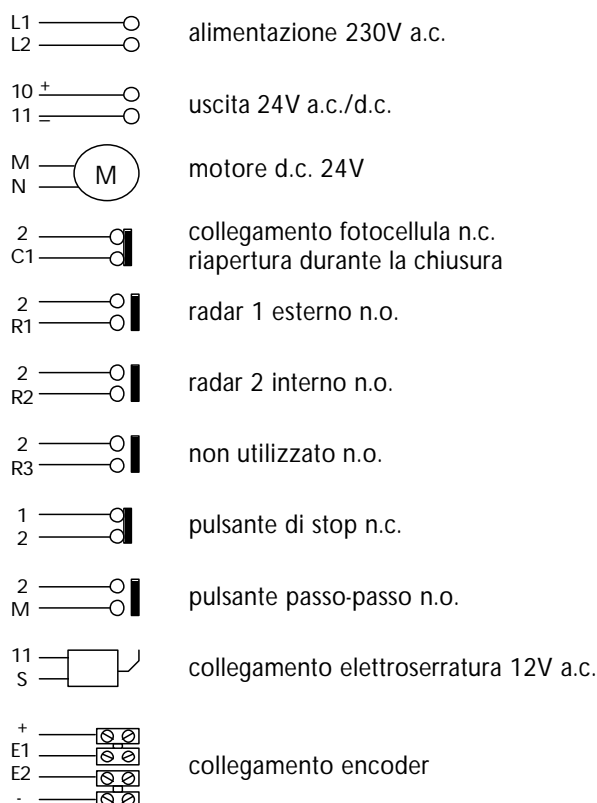
per il funzionamento con la fotocellula utilizzare l'articolo 001MF9010/11 (DOC-P)
 nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPM

INVERSIONE

nel caso si utilizzi il braccio snodato (invece di quello a slitta) invertire i seguenti collegamenti : M-N, RA-RC e RA-RC1



quadro di comando ZP10



ANTIPANICO ELETTRICO

per il funzionamento in assenza di tensione di rete utilizzare l'articolo 001MA7034 (LBC) abbinato allo 001MA7041 (oppure facendo un ponte 1-3 sulla scheda ZPF1).
nb:-batteria di emergenza 12V 0,8Ah

SELETTORE FUNZIONI

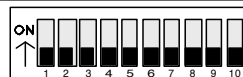
per il funzionamento con il selettore utilizzare l'articolo 001MA7041 (ZPF2)

FOTOCELLULA

per il funzionamento con la fotocellula utilizzare l'articolo 001MF9010/11 (DOC-P)
nb:nel caso non sia utilizzato inserire nello stesso innesto l'articolo ZPPM

RICAMBI

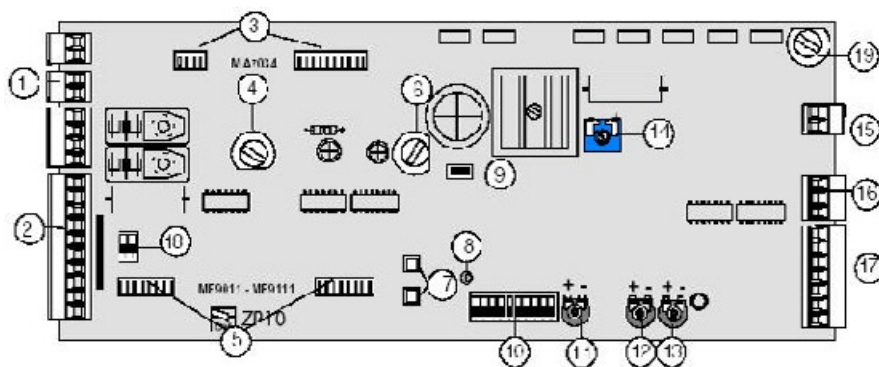
trasformatore di ricambio 119RIP081
scheda di ricambio 3199ZP10



- 1 OFF motore slave disattivato
- 2 OFF motore master disattivato
- 3 OFF non utilizzato
- 4 ON rilevazione ostacolo attivato
- 5 ON funzionamento passo- passo (con 2-M)
- 6 ON wind & stop attivato
- 7 ON push & go attivato
- 8 ON esclusione 2-C1
- 9 ON attivazione attesa ostacolo in apertura su 2-R2
- 10 ON programmazione finecorsa attivata

PROGRAMMAZIONE CORSA

portare in ON il dip 10
portare l'anta in chiusura
premere il tastino C
portare l'anta in apertura
premere il tastino A
portare in OFF il dip 10



PRINCIPALI COMPONENTI

- 1 Morsetteria per collegamento batterie
- 2 Morsettiere per collegamenti
- 3 innesto per scheda MA7034
- 4 Fusibile accessori 2A
- 5 Innesto per scheda MF9011/9111
- 6 Fusibile centralina 30mA
- 7 Pulsanti di programmazione
- 8 LED di codifica/conteggio TCA
- 9 Pulsante RESET
- 10 Dip-switch "selezione funzioni" a 10 vie
- 11 Trimmer VEL regolazione velocità di marcia
- 12 Trimmer RALL regolazione velocità di rallentamento
- 13 Trimmer ICA regolazione chiusura automatica
- 14 Trimmer regolazione forza motore
- 15 Morsetteria per collegamento al motore
- 16 Morsetteria per collegamento tra 2 motori abbinati
- 17 Morsetteria per selettore funzioni
- 18 Dip-switch "selezione funzioni" a 2 vie
- 19 Fusibile motore 5A
- 20 Fusibile linea 5A

quadro di comando ZPS1

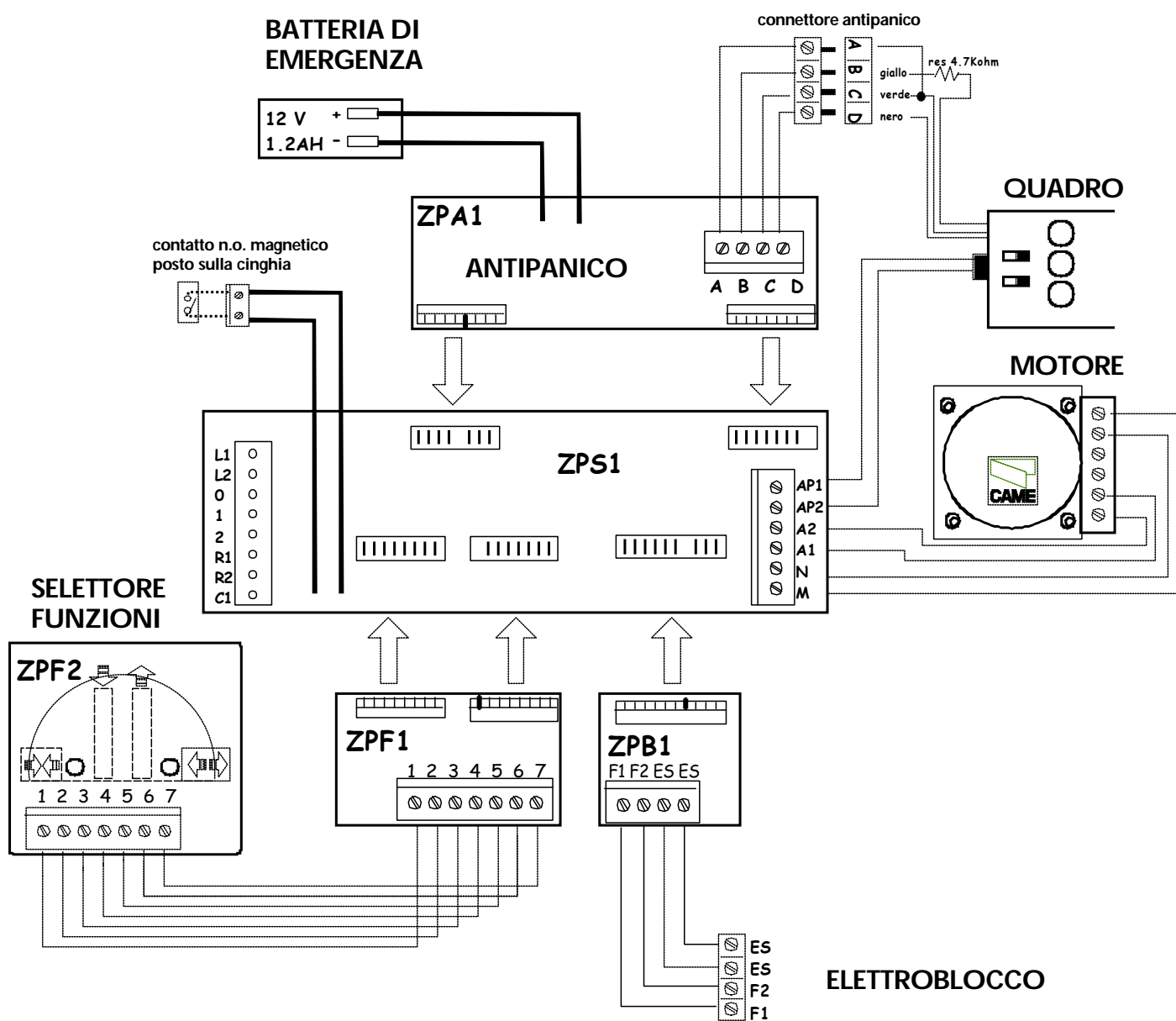
- L1 ————○
 L2 ————○ alimentazione 230V a.c.
 0 + ————○
 1 ————○ uscita 24V a.c./d.c.
 2 ————○
 R1 ————○
 2 ————○
 R2 ————○ radar esterno n.o.
 2 ————○
 radar interno n.o.
 2 ————○
 C1 ————○ radar interno n.o.

FUNZIONI IMPLEMENTABILI

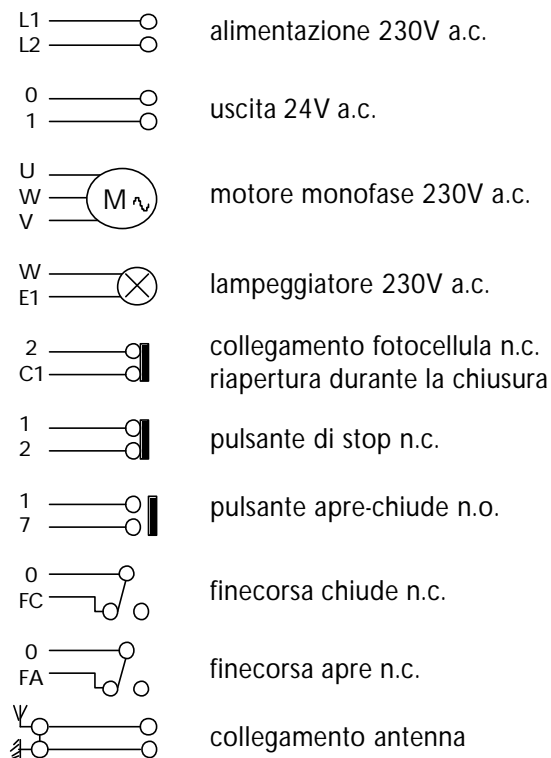
Se non sono presenti l'elettroblocco ed il selettore funzioni inserire le rispettive schede ponte ZPPB e ZPPF

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIP016



quadro di comando ZR10

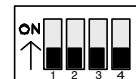


REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



DIP SWITCH in alto a sinistra



1 ON prelampeggio
2 OFF rilevazione ostacolo esclusa
3 ON chiusura automatica
4 ON uomo presente escluso

PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH DELLA RICEZIONE RADIO

DIP SWITCH CODICE- 20 vie

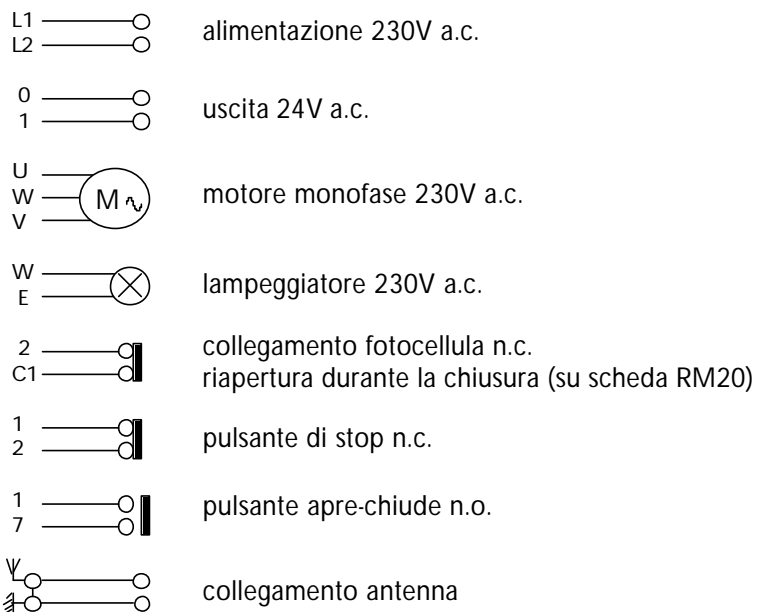
DIP SWITCH CANALE- 4 vie al centro

SCHEDE RADIO

non compatibile con le seguenti schede:
AF15- AF433

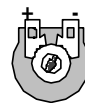
n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

quadro di comando ZR20/22



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



DIP SWITCH (10 vie)

impostare codice personalizzato come radiocomandi

DIP SWITCH (2 vie)

1 ON-2OFF 1 canale
1OFF-2 ON 2 canale
1 ON-2 ON 3 canale
1 OFF-2OFF 4 canale

SCHEDA RADIO

compatibile con la scheda 001AF433

JUMPER SU ZR20/22



uomo presente attivato



funzionamento automatico

JUMPER SU RM20



chiusura automatica attivata



chiusura automatica disattivata

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

quadro di comando ZR23

L1 —○—
L2 —○—

alimentazione 230V a.c.

10 —○—
11 —○—

uscita 24V a.c.

U —○—
W —○—
V —○—

motore monofase 230V a.c.

W —○—
E1 —○—

lampeggiatore 230V a.c.

E1 —○—
E3 —○—

uscita lampada cortesia 230V a.c.

2 —○—
C1 —○—

collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

1 —○—
2 —○—

pulsante di stop n.c.

2 —○—
7 —○—

pulsante apre-stop-chiude-stop n.o.

⚡ —○—
—○—

collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



1 OFF uomo presente escluso
2 ON chiusura automatica

SCHEDE RADIO

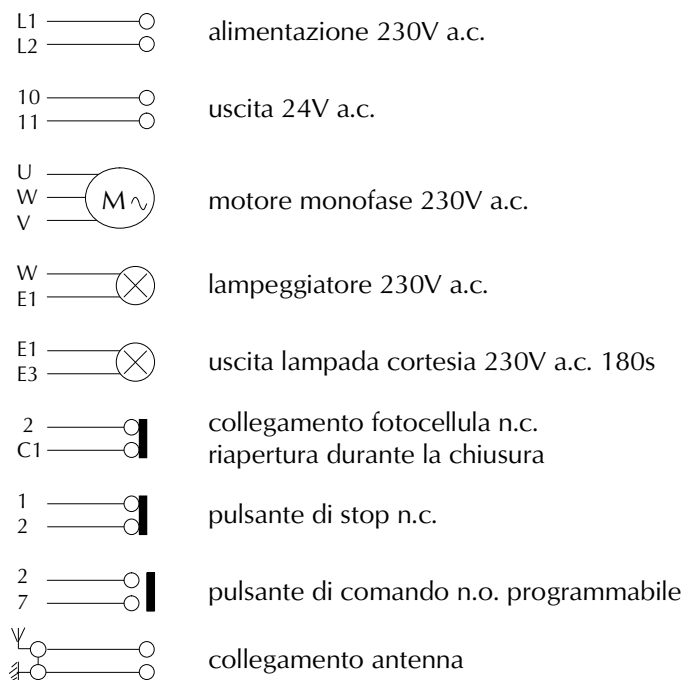
non compatibile con le seguenti schede:
AF26 AF30 AF40

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZR24



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica

TL tempo lavoro

TL al minimo attiva azione mantenuta



1 ON chiusura automatica attiva

2 ON funzione 2-7 apre-stop-chiude-stop

2 OFF funzione 2-7 apre-chiude

SCHEDE RADIO

compatibile con tutte le schede radio

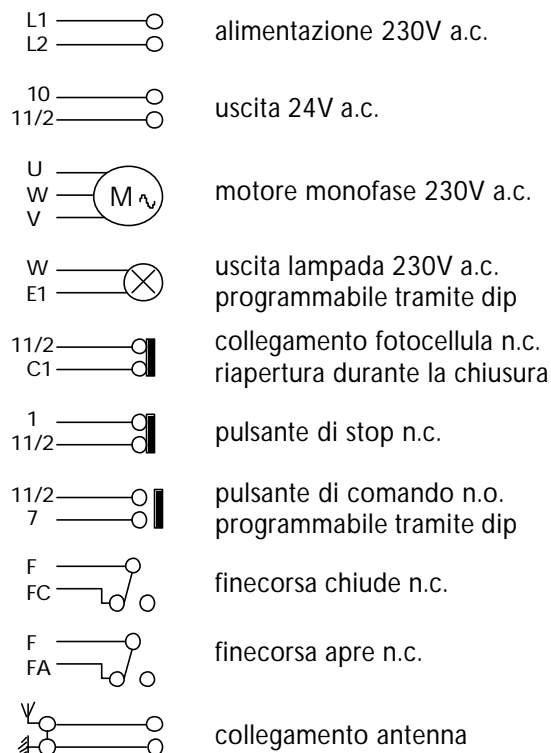
AF

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto PROG e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5".

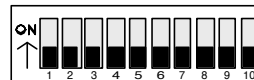
n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZR100



REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON radio solo apre
- 4 ON prelampeggio
- 5 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 6 OFF uomo presente escluso
- 7 ON esclusione 11/2-C1
- 8 ON esclusione 11/2-1
- 9 OFF-10OFF lampeggiatore (W-E1)
- 9 OFF-10 ON lampada cortesia (W-E1)
- 9 ON-10 ON lampada ciclo (W-E1)

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

-per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZT1

R ———○	alimentazione 230V a.c. R-S (posizione 1 trasformatore)
S ———○	alimentazione 400V a.c. R-S-T (posizione 4 trasformatore)
T ———○	
0 ———○	
1 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○	
W ———○	
V ———○	
U ———○	
W ———○	
V ———○	
W ———○	
E ———○	
1 ———○	
FA ———○	
1 ———○	
FC ———○	
2 ———○	
C ———○	
1 ———○	
2 ———○	
2 ———○	
7 ———○	
2 ———○	
3 ———○	
2 ———○	
4 ———○	
0 ———○	
FC ———○	
0 ———○	
FA ———○	
B1 ———○	
B2 ———○	
1 ———○	
S ———○	
T1 ———○	
T2 ———○	
Ψ ———○	
———○	

alimentazione 230V a.c. R-S (posizione 1 trasformatore)
alimentazione 400V a.c. R-S-T (posizione 4 trasformatore)

uscita 24V a.c.

motore trifase 400V a.c.

lampeggiatore 230V a.c.

spia cancello chiuso 24V a.c.

spia cancello aperto 24V a.c.

collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

pulsante di stop n.c.

pulsante apre-chiude n.o.

pulsante apertura n.o.

pulsante chiusura n.o.

finecorsa chiude n.c.

finecorsa apre n.c.

uscita secondo contatto radio n.o.

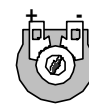
collegamento elettroserratura 12V a.c.

ponte T1-T2 attivazione
chiusura automatica

collegamento antenna

REGOLAZIONI

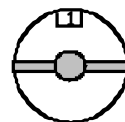
TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



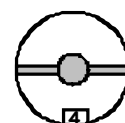
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR144

FUNZIONI IMPLEMENTABILI



POSIZIONE 1 (230V)



POSIZIONE 4 (400V)

tagliando i punti indicati con la forbice si ottiene la funzione azione mantenuta

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZT6 + trasformatore 119RIR144

quadro di comando ZT2

R	—○	alimentazione 230V a.c. R-S (posizione 1 trasformatore)
S	—○	alimentazione 400V a.c. R-S-T (posizione 4 trasformatore)
T	—○	
0	—○	uscita 24V a.c.
1	—○	
U	—○	
W	—○	
V	—○	
E1	—○	
E2	—○	
1	—○	
FA	—○	
1	—○	
FC	—○	
2	—○	
C	—○	
2	—○	
K	—○	
1	—○	
2	—○	
2	—○	
7	—○	
2	—○	
3	—○	
2	—○	
4	—○	
0	—○	
FC	—○	
0	—○	
FA	—○	
B1	—○	
B2	—○	
1	—○	
ES	—○	
ψ	—○	
40	—○	

alimentazione 230V a.c. R-S (posizione 1 trasformatore)
alimentazione 400V a.c. R-S-T (posizione 4 trasformatore)

uscita 24V a.c.

motore trifase 400V a.c.

lampeggiatore 230V a.c.

spia cancello chiuso 24V a.c.

spia cancello aperto 24V a.c.

collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura

collegamento costola n.c.
richiusura durante l'apertura

pulsante di stop n.c.

pulsante apre-chiude n.o.

pulsante apertura n.o.

pulsante chiusura n.o.

finecorsa chiude n.c.

finecorsa apre n.c.

uscita secondo contatto radio n.o.

collegamento elettroserratura 12V a.c.

collegamento antenna

REGOLAZIONI

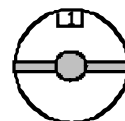
TCA tempo chiusura automatica
TL tempo lavoro



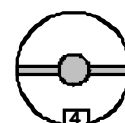
RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR144

FUNZIONI IMPLEMENTABILI



POSIZIONE 1 (230V)

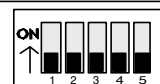


POSIZIONE 4 (400V)

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

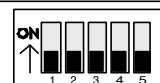
COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZT6 + trasformatore 119RIR144



(IN BASSO A DESTRA)

- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON esclusione 1-2
- 3 OFF non utilizzato
- 4 ON-5 OFF solo apre con radio
- 4 OFF-5 ON apre-chiude con radio




(IN ALTO A SINISTRA)

- 1 ON prelampeggio chiude
- 2 ON prelampeggio apre
- 3 ON azione mantenuta disattivata
- 4 ON esclusione 2-K
- 5 ON esclusione 2-C

quadro di comando ZT3


R ———○
S ———○
T ———○
alimentazione 230V a.c. R-S (ponte COM-230))
alimentazione 400V a.c. R-S-T (ponte COM-400)


0 ———○
1 ———○
uscita 24V a.c.

U ———○
W ———○
V ———○
M 
motore trifase 400V a.c.

E1 ———○
E2 ———○

lampeggiatore 230V a.c.

1 ———○
FA ———○

spia cancello chiuso 24V a.c.


1 ———○
FC ———○

spia cancello aperto 24V a.c.


2 ———○
C1 ———○


collegamento fotocellula n.c.
riapertura durante la chiusura


2 ———○
C2 ———○


collegamento costola n.c.
richiusura durante l'apertura

2 ———○
C3 ———○

collegamento fotocellula n.c.
stop parziale

1 ———○
2 ———○

pulsante di stop n.c.

2 ———○
7 ———○

pulsante apre-chiude n.o.

2 ———○
3 ———○

pulsante apertura n.o.


2 ———○
4 ———○

pulsante chiusura n.o.


0 ———○
FC ———○

finecorsa chiude n.c.

0 ———○
FA ———○


finecorsa apre n.c.

B1 ———○
B2 ———○

uscita secondo contatto radio n.o.

B3 ———○
B4 ———○

uscita n.o. attiva ad ogni impulso
di apertura per 3"

1 ———○
ES ———○

collegamento elettroserratura 12V a.c.


collegamento antenna

REGOLAZIONI

TCA tempo chiusura automatica

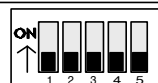


RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR144

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZT6 + trasformatore 119RIR144



- 1 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 2 ON chiusura automatica
- 3 ON azione mantenuta disattivata
- 4 OFF solo apre con radio
- 4 ON apre-chiude con radio
- 5 ON prelampeggio

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati

quadro di comando ZT4

R ———○ S ———○ T ———○	alimentazione 230V a.c. R-S (ponte COM-230) alimentazione 400V a.c R-S-T(ponte COM-400)
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore trifase 400V a.c.
E ———○ E1 ———○	lampeggiatore 230V a.c.
E ———○ EX ———○	uscita lampada 230V programmabile tramite dip
11 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
11 ———○ 6 ———○	spia cancello chiuso 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F — arancio FC — rosso	finecorsa chiude n.c.
F — arancio FA — bianco	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
10 ———○ E4 ———○	lampeggiatore 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
2mot ———○	collegamento per motori abbinati
⚡ ———○ ⚡ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI



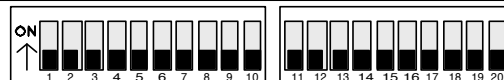
TCA tempo chiusura automatica
TAP tempo apertura parziale
TL tempo lavoro (se presente)

RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR144

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZT6 + trasformatore 119RIR144




- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-CX
- 8 OFF-9 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 9 ON stop parziale (2-CX)
- 10 ON esclusione 1-2
- 11 OFF motore pilotato disattivato
- 12 ON chiusura automatica 8" (con 3P)
- 13 OFF disattivazione test sicurezze
- 14 OFF motore pilota disattivato
- 15 OFF non utilizzato
- 16 ON- 17OFF lampada cortesia (E-EX)
- 16 OFF- 17ON lampada ciclo (E-EX)
- 18 OFF non utilizzato
- 19 OFF non utilizzato
- 20 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

quadro di comando ZT5

R	—○	alimentazione 400V a.c. R-S-T (ponte COM-400)
S	—○	
T	—○	alimentazione 230V a.c. R-S (ponte COM-R-S)
10	—○	
11	—○	uscita 24V a.c.
10	—○	
TS	—○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze
U	—○	
W	—○	
V	—○	
		motore trifase 400V a.c. motore monofase 230V a.c.
E	—○	
E1	—○	lampeggiatore 230V a.c.
E	—○	
EX	—○	lampada programmabile 230V a.c.
10	—○	
5	—○	spia cancello aperto 24V a.c.
2	—○	
CX	—○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
2	—○	
CY	—○	collegamento fotocellula n.c. programmabile
1	—○	
2	—○	pulsante di stop n.c.
2	—○	
7	—○	pulsante di comando n.o. programmabile
2	—○	
3	—○	pulsante apre n.o.
2	—○	
4	—○	pulsante chiude n.o.
2	—○	
3P	—○	pulsante di apertura parziale n.o.
+	nero	
E	calza	
-	rosso	collegamento encoder
A	—○	
B	—○	
gnd	—○	collegamento master-slave
S1	—○	
gnd	—○	collegamento TSP00-LT001
ψ	—○	
⚡	—○	collegamento antenna

MENU'

LINGUA: (*italiano*>*inglese*>*francese*>*Tedesco*>*Spagnolo*>*Olandese*)

REGOLA TEMPI:

Tempo Lavoro (*10s*>*120s*)

T.C.A. (*1s*>*120s*)

T. Prelampeggio (*1s*>*5s*)

T.C.A. Pedonale (*1s*>*120s*)

Tempo Cortesia (*1min.*>*20min*)

FUNZIONI:

Ch.automatica (*On*>*Off*)

Comando 2-7 (*Sequenziale*>*Passo Passo*)

Funzione utente (*Comando 2-7*>*Solo Apre*)

Prelampeggio (*Off*>*On*)

Uomo presente (*Off*>*On*)

Uomo pres. Ch. (*Off*>*On*)

ingresso CY (*Disattivato*>*C1*>*C2*>*C3*>*C4*>*C6*)

ingresso CX (*Disattivato*>*C1*>*C2*>*C3*>*C4*>*C6*)

Stop Totale (*Off*>*On*)

Test Servizi (*Off*>*su CX*>*su CY*>*su CX/CY*)

Uscita EX (*Ciclo*>*Movimento*)

Rileva ostacolo (*Off*>*On*)

Spinta Ch. (*Off*>*On*)

Spia Apre (*Intermittente*>*Continua*)

RADIO/UTENTI (max 250 utenti)

Nuovo Utente- - - - -> Utente- - - - ->

- - - - -> Funz. Associata (*Funz. Radio*>*Ap parziale*)

Modifica Ut (*n.4 esistente*>*n.5 Vuota*)

Rimuovi Ut (*n.4 esistente*>*n.5 Vuota*)

Salva su memoria (*Scrittura* - - - - -) Inserire prima la Memory

Carica da memoria (*Lettura* - - - - -) Inserire prima la Memory

Cancella tutti (*Confermi* <*No*,*Si*>)

TARATURE:

Taratura corsa (*Confermi* <*No*,*Si*>- - - - - Procedura>)

Sens. ostacolo (*+0000*-)

Corsa ap. parz. (*5%*>*100%*)

Indirizzo rete (*1*<->*16*)

INFO

Versione (*ver. 1.0*)

N. manovre (*16480*)

Msg. iniziale> Procedura- - - - ->

TRASFORMATORE DI RICAMBIO = 119RIR144

quadro di comando ZT6

R ———○ S ———○ T ———○	alimentazione 230V a.c. R-S (ponte COM-230) alimentazione 400V a.c R-S-T(ponte COM-400)
10 ———○ 11 ———○	uscita 24V a.c.
U ———○ W ———○ V ———○	motore trifase 400V a.c.
E ———○ E1 ———○	lampeggiatore 230V a.c.
E ———○ EX ———○	uscita lampada 230V programmabile tramite dip
11 ———○ 5 ———○	spia cancello aperto 24V a.c.
11 ———○ 6 ———○	spia cancello chiuso 24V a.c.
2 ———○ C1 ———○	collegamento fotocellula n.c. riapertura durante la chiusura
2 ———○ CX ———○	collegamento fotocellula n.c. programmabile tramite dip
1 ———○ 2 ———○	pulsante di stop n.c.
2 ———○ 7 ———○	pulsante di comando n.o. programmabile tramite dip
2 ———○ 3 ———○	pulsante apertura n.o.
2 ———○ 4 ———○	pulsante chiusura n.o.
2 ———○ 3P ———○	pulsante apertura parziale n.o.
F — arancio FC — rosso	finecorsa chiude n.c.
F — arancio FA — bianco	finecorsa apre n.c.
B1 ———○ B2 ———○	uscita secondo contatto radio n.o.
10 ———○ E4 ———○	lampeggiatore 24V a.c.
10 ———○ TS ———○	uscita 24v per effettuare il test delle sicurezze (con 10-TS vanno alimentati i trasmettitori delle fotoc.)
2mot ———○	collegamento per motori abbinati
ψ ———○ ———○	collegamento antenna

REGOLAZIONI

ACT tempo chiusura automatica
PAR.OP tempo apertura parziale



RICAMBI

trasformatore di ricambio 119RIR144

COMPATIBILITA'

scheda compatibile 3199ZT6 + trasformatore 119RIR144



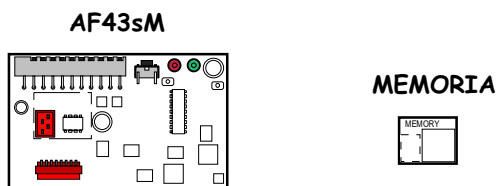
- 1 ON chiusura automatica
- 2 ON apre-stop-chiude-stop (radio e 2-7)
- 2 OFF apre-chiude (radio e 2-7)
- 3 ON solo apre con radio
- 4 OFF uomo presente escluso
- 5 ON prelampeggio
- 6 OFF rilevazione ostacolo esclusa
- 7 ON esclusione 2-C1
- 8 ON esclusione 2-CX
- 8 OFF-9 OFF richiusura durante l'apertura (2-CX)
- 8 OFF- 9 ON stop parziale (2-CX)
- 10 ON esclusione 1-2
- 11 OFF non utilizzato
- 12 ON chiusura automatica 8" (con 3P)
- 13 OFF disattivazione test sicurezze
- 14 OFF non utilizzato
- 15 OFF non utilizzato
- 16 ON- 17OFF lampada cortesia (E-EX)
- 16 OFF- 17ON lampada ciclo (E-EX)
- 18 ON freno attivato in chiusura per CBX-T
- 19 OFF non utilizzato
- 20 OFF non utilizzato

PROGRAMMAZIONE RADIO "AF"

- per attivare l'automazione via radio tenere premuto il tasto CH1 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"
- per attivare l'uscita B1-B2 tenere premuto il tasto CH2 e contemporaneamente premere un tasto del radiocomando per 5"

n.b. tutti i contatti n.c. non utilizzati vanno ponticellati o esclusi tramite dip

PROGRAMMAZIONE AF43sM CON RADIOCOMANDI TOP



- TOGLIERE LA SCHEDINA DI MEMORIA
 - METTERE IN ON IL DIP N°10
 - METTERE IN ON IL DIP N°9 PER MEMORIZZARE IL CANALE CH1
(IN ON IL N°8 E IL N°9 SE SI VUOLE INVECE MEMORIZZARE IL CH2)
 - SI ACCENDE AUTOMATICAMENTE IL LED VERDE
 - INVIARE IL CODICE CON IL 1° RADIOCOMANDO PER 3"
 - SI ACCENDE PER 3" IL LED ROSSO POI RITORNA AD ACCENDERSI QUELLO VERDE
 - PROGRAMMARE DI SEGUITO TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI
 - TERMINATA LA PROGRAMMAZIONE RIMETTERE IL DIP 9 (OPPURE 8) IN OFF
- PREMERE IL TASTINO CH1 DEL RICEVITORE E CONTEMPORANEAMENTE (PER 3") UNO DEI RADIOCOMANDI PROGRAMMATI SEMPRE SULL'USCITA 1.
(RIPETERE LA STESSA OPERAZIONE PREMENDO CH2 E CONTEMPORANEAMENTE UNO QUALSIASI DEI RADIOCOMANDI PROGRAMMATI PER L'USCITA 2)

PROGRAMMAZIONE AF43sM CON RADIOCOMANDI TAM

- TOGLIERE LA SCHEDINA DI MEMORIA
 - METTERE IN OFF IL DIP N°10
 - METTERE IN ON IL DIP N°9 PER MEMORIZZARE IL CANALE CH1
(IN ON IL N°8 E IL N°9 SE SI VUOLE INVECE MEMORIZZARE IL CH2)
 - SI ACCENDE AUTOMATICAMENTE IL LED VERDE
 - INVIARE IL CODICE CON IL 1° RADIOCOMANDO PER 3"
 - SI ACCENDE PER 3" IL LED ROSSO POI RITORNA AD ACCENDERSI QUELLO VERDE
 - PROGRAMMARE DI SEGUITO TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI
 - TERMINATA LA PROGRAMMAZIONE RIMETTERE IL DIP 9 (OPPURE 8) IN OFF
- PREMERE IL TASTINO CH1 DEL RICEVITORE E CONTEMPORANEAMENTE (PER 3") UNO DEI RADIOCOMANDI PROGRAMMATI SEMPRE SULL'USCITA 1.
(RIPETERE LA STESSA OPERAZIONE PREMENDO CH2 E CONTEMPORANEAMENTE UNO QUALSIASI DEI RADIOCOMANDI PROGRAMMATI PER L'USCITA 2)

NB: PER LA CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI MEMORIZZATI TENERE PREMUTO IL PULSANTE SULLA AF43sM ED ATTENDERE CHE SI ACCENDANO IN SUCCESSIONE I SEGUENTI LED:ROSSO PER 5",VERDE PER 5", ROSSO PER 3",ALLA RIACCENSIONE DEL LED VERDE RILASCIARE IL TASTINO.

LISTA UTENTI

qualora in futuro si preveda di dover disattivare uno o più dei codici abilitati e' necessario segnarsi la sequenza in cui sono stati inseriti i codici utenti nella apposita tabella.

CANCELLAZIONE DI UN SINGOLO UTENTE

se per es. voglio annullare l'accesso all'utente Verdi (inserito per 7° nella lista utenti) devo:

- impostare la combinazione 7 della nostra tabella LOCAZIONI UTENTI
- premere il tasto A per 2"
- si accendono in sequenza i led: rosso 5" - verde

RECUPERO SINGOLO UTENTE

se ho erroneamente disabilitato un utente (per es Verdi) e' possibile così recuperarlo:

- mettere in on il dip 8
- impostare la combinazione 7 della nostra tabella LOCAZIONI UTENTI
- premere per 2" il tasto A
- si accendono in sequenza i led: verde 5" - rosso

CANCELLAZIONE DI TUTTI GLI UTENTI

per cancellare tutti gli utenti inseriti bisogna:

- tenere premuto il tasto A
- si accendono in sequenza i led : rosso 5" - verde 5" - rosso 3"(lampeggia) - verde
- rilasciare il tasto.

INSERIMENTO NUOVI UTENTI

per aggiungere dei nuovi codici utenti (che nella LISTA UTENTI verranno memorizzati al posto di quelli cancellati o mancanti) bisogna:

- ripetere la procedura di PROGRAMMAZIONE E CARICAMENTO CODICI UTENTI dal punto 3 .

RECUPERO DELL'INTERA MEMORIA

per recuperare l'intera memoria erroneamente cancellata:

- mettere in on il dip n°8
- tenere premuto il tasto A
- si accendono in sequenza i led: verde 5" - rosso 5" - rosso 1" (lampeggia) - rosso
- rilasciare il tasto

ARCHIVIAZIONE DEI CODICI SU BACKUP

per conservare in archivio i codici utenti bisogna:

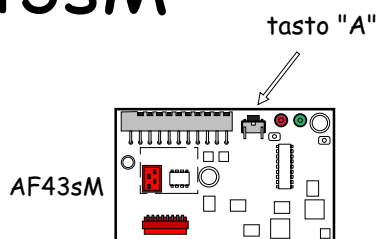
- inserire la scheda di backup
- mettere in on il dip n°9
- si accendono in sequenza i led:rosso e verde 10 " (lampeggianti) - verde 3" - rosso e verde
- rimettere in off il dip n°9
- togliere la scheda di backup

TRASFERIMENTO CODICI BACKUP SU AF43sM

per trasferire su una nuova AF43sM dei codici archiviati bisogna:

- inserire la schedina di memoria precedentemente memorizzata
- tenere premuto il tasto A
- in sequenza si accendono i led:rosso e verde 10" (lampeggiano) - rosso 3" - rosso e verde
- rilasciare il tasto A
- togliere la schedina di backup

AF43sM



PROGRAMMAZIONE E CARICAMENTO CODICI UTENTI


















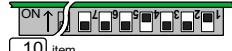







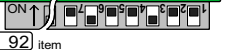

























per registrare i codici dei vari utenti nella AF43sM bisogna:

- 1- togliere la schedina di memoria
- 2- eseguire la CANCELLAZIONE DI TUTTI GLI UTENTI per eliminare eventuali codici residui dei test di collaudo
- 3- compilare la eventuale LISTA UTENTI
- 4- mettere in on il dip 10 nel caso di radiocomandi TOP, mettere in off il dip 10 nel caso di radiocomandi TAM
- 5- mettere in on il dip 9 per memorizzare CH1 , mettere in on i dip 8 e 9 se si vuole memorizzare CH2
- 6- inviare il codice del 1° radiocomando per 3"
- 7- si accendono in sequenza i led: rosso 3" - verde
- 8- caricare di seguito tutti gli altri codici
- 9- una volta terminata l'operazione rimettere in off il dip 8, oppure 8 e 9
- 10- per abilitare l'uscita 1 del ricevitore (su cui e' inserita la AF43sM) premere il tastino CH1 del ricevitore contemporaneamente ad un dei radiocomandi programmati per l'uscita 1 per 3".
per abilitare l'uscita 2 del ricevitore premere il tastino CH2 del ricevitore contemporaneamente ad uno dei radiocomandi programmati per l'uscita 2 per 3".
- 11- effettuare eventualmente l'operazione di ARCHIVIAZIONE DEI CODICI SU BACKUP

LISTA UTENTI da compilare

nome	nome	nome	nome
1	33	65	97
2	34	66	98
3	35	67	99
4	36	68	100
5	37	69	101
6	38	70	102
7	39	71	103
8	40	72	104
9	41	73	105
10	42	74	106
11	43	75	107
12	44	76	108
13	45	77	109
14	46	78	110
15	47	79	111
16	48	80	112
17	49	81	113
18	50	82	114
19	51	83	115
20	52	84	116
21	53	85	117
22	54	86	118
23	55	87	119
24	56	88	120
25	57	89	121
26	58	90	122
27	59	91	123
28	60	92	124
29	61	93	125
30	62	94	126
31	63	95	127
32	64	96	128

LOCAZIONE UTENTI da utilizzare per la cancellazione dei singoli codici

 1 item	 27 item	 53 item	 79 item	 105 item
 2 item	 28 item	 54 item	 80 item	 106 item
 3 item	 29 item	 55 item	 81 item	 107 item
 4 item	 30 item	 56 item	 82 item	 108 item
 5 item	 31 item	 57 item	 83 item	 109 item
 6 item	 32 item	 58 item	 84 item	 110 item
 7 item	 33 item	 59 item	 85 item	 111 item
 8 item	 34 item	 60 item	 86 item	 112 item
 9 item	 35 item	 61 item	 87 item	 113 item
 10 item	 36 item	 62 item	 88 item	 114 item
 11 item	 37 item	 63 item	 89 item	 115 item
 12 item	 38 item	 64 item	 90 item	 116 item
 13 item	 39 item	 65 item	 91 item	 117 item
 14 item	 40 item	 66 item	 92 item	 118 item
 15 item	 41 item	 67 item	 93 item	 119 item
 16 item	 42 item	 68 item	 94 item	 120 item
 17 item	 43 item	 69 item	 95 item	 121 item
 18 item	 44 item	 70 item	 96 item	 122 item
 19 item	 45 item	 71 item	 97 item	 123 item
 20 item	 46 item	 72 item	 98 item	 124 item
 21 item	 47 item	 73 item	 99 item	 125 item
 22 item	 48 item	 74 item	 100 item	 126 item
 23 item	 49 item	 75 item	 101 item	 127 item
 24 item	 50 item	 76 item	 102 item	 128 item
 25 item	 51 item	 77 item	 103 item	
 26 item	 52 item	 78 item	 104 item	

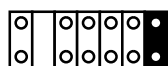
COMANDO RADIO QUARZATO

RADIOCOMANDI

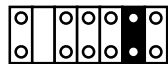
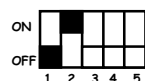
TOP-T2/MT2
e BIM2 vecchio



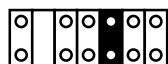
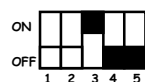
TOP-302M/L



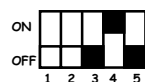
1° tasto canale 1



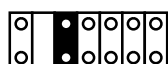
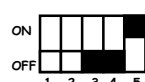
1° tasto canale 3



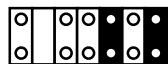
2° tasto canale 2



2° tasto canale 3



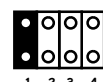
2° tasto canale 4



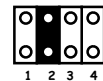
impostazione di default (1° e 2° canale)

RICEVITORI

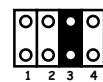
IR1/2-TR301/2



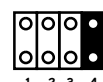
canale 1



canale 2



canale 3



canale 4

COMANDO RADIO SUPERREATTIVO

TOP 432M-312M/L-222M/L-BIM2 nuovo



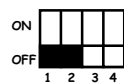
1° tasto canale 1



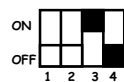
1° tasto canale 2



1° tasto canale 3



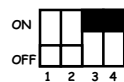
1° tasto canale 4



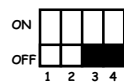
2° tasto canale 1



2° tasto canale 2



2° tasto canale 3



2° tasto canale 4



impostazione di default (1° e 2° canale)

TOP-R431/2 R311/2 R221/2 BAS-IF



canale 1



canale 2

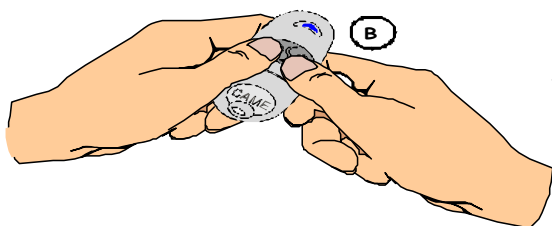


canale 3

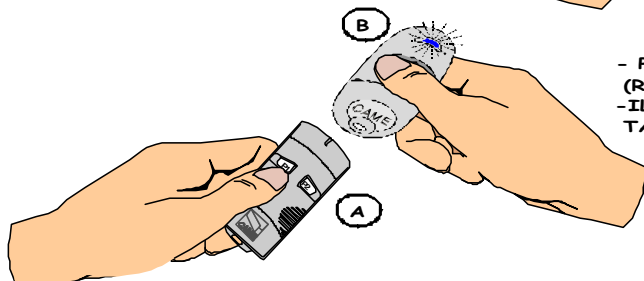


canale 4

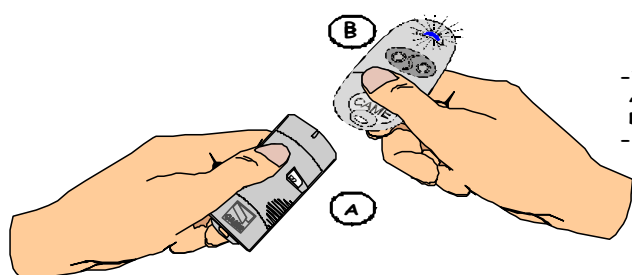
DUPLICAZIONE TOP432NA-434NA CON T432M / T432A



- TENERE PREMUTI ENTRAMBI I TASTI FINCHE' IL LED LAMPEGGERA' PIU' VELOCEMENTE

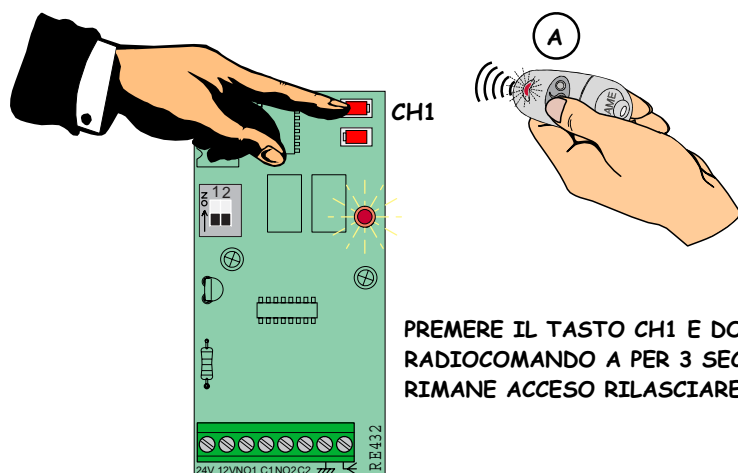


- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO B (RADIOCOMANDO VERGINE)
- IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL TASTO

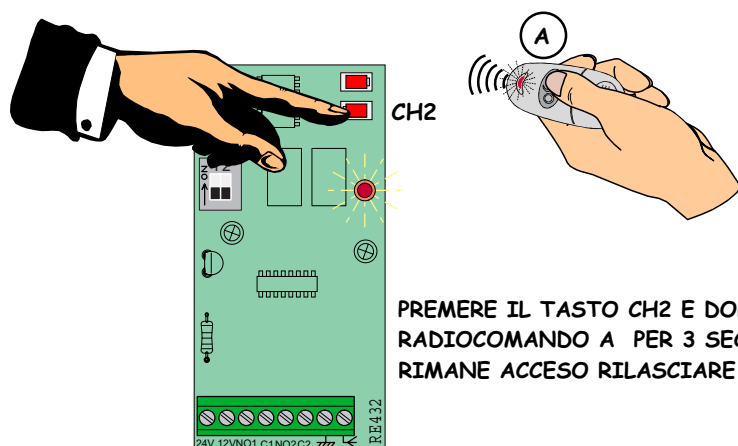


- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO B LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO

PROGRAMMAZIONE TOP432NA-434NA

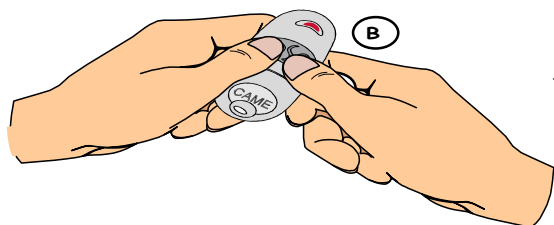


PREMERE IL TASTO CH1 E DOPO 1 SECONDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A PER 3 SEC , QUANDO IL LED DELLA RICEVENTE RIMANE ACCESO RILASCIARE ENTRAMBI

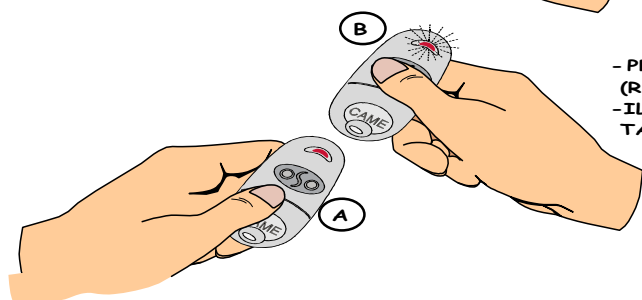


PREMERE IL TASTO CH2 E DOPO 1 SECONDO IL TASTO DX DEL RADIOCOMANDO A PER 3 SEC , QUANDO IL LED DELLA RICEVENTE RIMANE ACCESO RILASCIARE ENTRAMBI

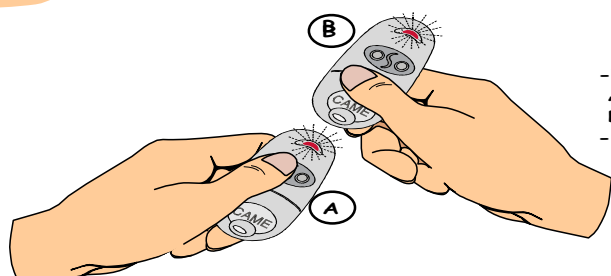
DUPLICAZIONE TOP432NA-434NA



- TENERE PREMUTI ENTRAMBI I TASTI FINCHE' IL LED LAMPEGGERA' PIU' VELOCEMENTE

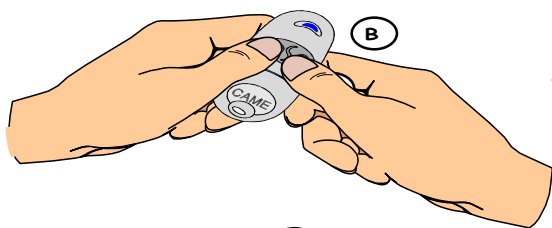


- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO B (RADIOCOMANDO VERGINE)
- IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL TASTO

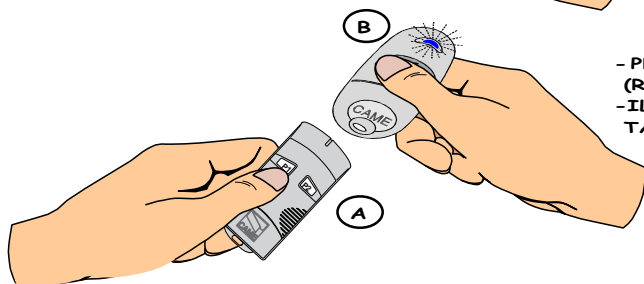


- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO B LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO

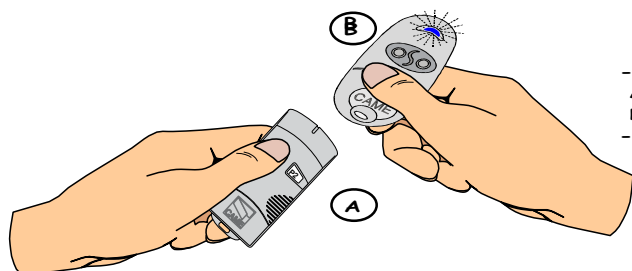
DUPLICAZIONE TOP432NA-434NA CON T432M



- TENERE PREMUTI ENTRAMBI I TASTI FINCHE' IL LED
LAMPEGGERA' PIU' VELOCEMENTE

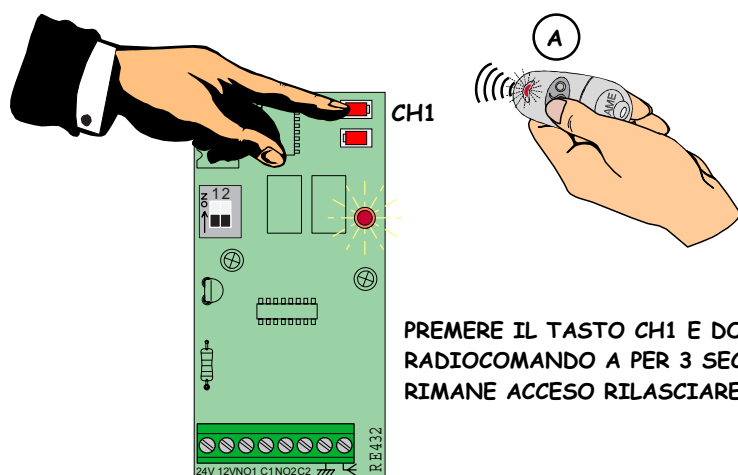


- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO B
(RADIOCOMANDO VERGINE)
- IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL
TASTO

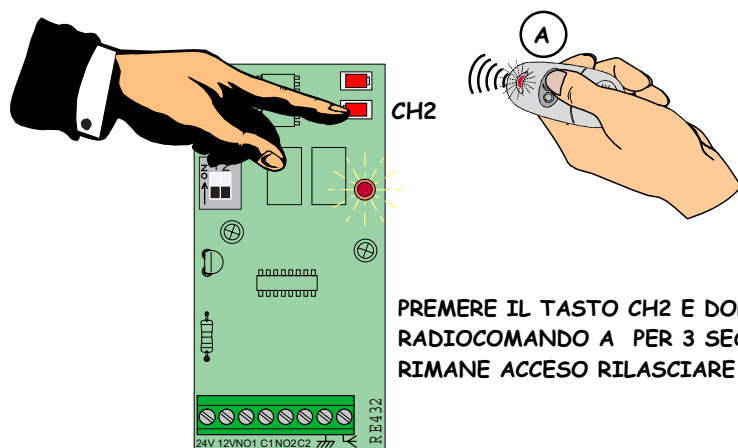


- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO
A (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED
DEL RADIOCOMANDO B LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO

PROGRAMMAZIONE TOP432SA-434MA

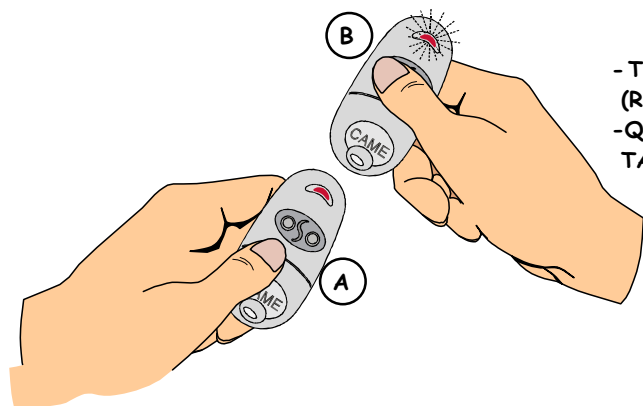


PREMERE IL TASTO CH1 E DOPO 1 SECONDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A PER 3 SEC , QUANDO IL LED DELLA RICEVENTE RIMANE ACCESO RILASCIARE ENTRAMBI

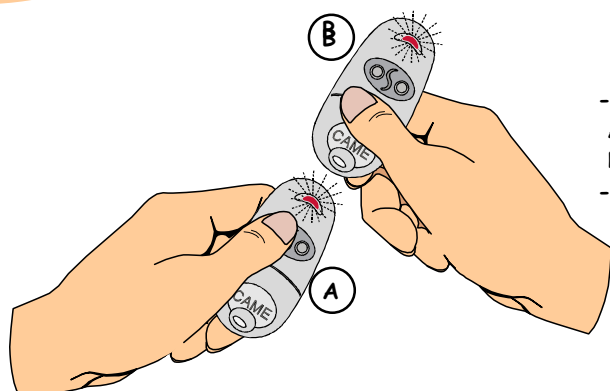


PREMERE IL TASTO CH2 E DOPO 1 SECONDO IL TASTO DX DEL RADIOCOMANDO A PER 3 SEC , QUANDO IL LED DELLA RICEVENTE RIMANE ACCESO RILASCIARE ENTRAMBI

DUPLICAZIONE TOP432SA-434MA



- TENERE PREMUTO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO B (RADIOCOMANDO VERGINE)
- QUANDO IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL TASTO

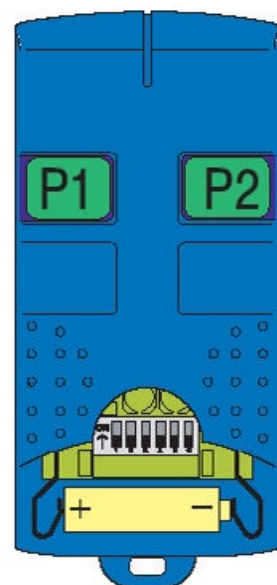


- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO B LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO

CODIFICA TRASMETTITORI A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T302A) CON RICEVITORE AD AUTOAPPRENDIMENTO (AF30).

- posizione default: dip 3 e 5 in posizione ON
- per abilitare la programmazione dip 6 ON
- DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI UTILIZZANDO I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)

PER ESEMPIO P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

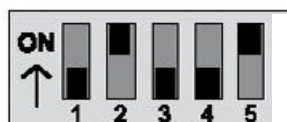
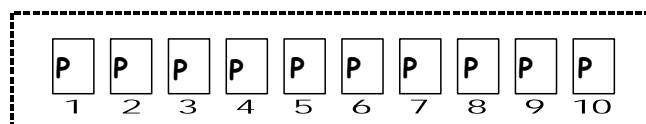


DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE CONFERMERÀ L'AVVENUTA REGISTRAZIONE DEL CODICE CON UN DOPPIO SUONO.

-SUBITO DOPO RIPORTARE IL DIP 6 IN POSIZIONE OFF.

-PREMERE IL TASTINO CH1 DEL RICEVITORE E DOPO UN SECONDO ANCHE IL TASTO P1 DEL TRASMETTITORE PER 3 SECONDI E LA RICEVENTE È PROGRAMMATA.

PRO MEMORIA



P1=CH1
P2=CH3



P1=CH1
P2=CH4



P1=CH3
P2=CH2



P1=CH3
P2=CH4

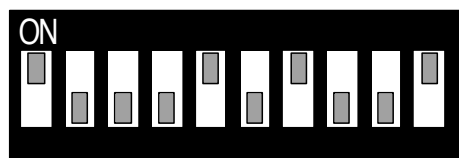
IMPOSTAZIONE CANALI TRASMISSIONE

N.B. prima di variare i canali il radiocomando va codificato.

CODIFICA TRASMETTITORI A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T302A) CON RICEVITORE A DIP SWITCH (TR301-TR302-IR1-IR2)

posizione default: dip3e 5 in posizione ON
per abilitare la programmazione dip 6 ON

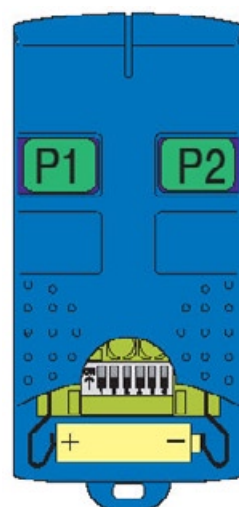
ES. DI CODICE RICEVITORE



DIGITARE IL CODICE DEL RICEVITORE (10 IMPULSI)
UTILIZZANDO I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)

NEL NOSTRO CASO: P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE
CONFERMERÀ L'AVVENUTA REGISTRAZIONE DEL
CODICE CON UN DOPPIO SUONO.
SUBITO DOPO RIPORTARE IL DIP 6 IN POSIZIONE OFF.



P1=CH1
P2=CH3



P1=CH1
P2=CH4



P1=CH3
P2=CH2



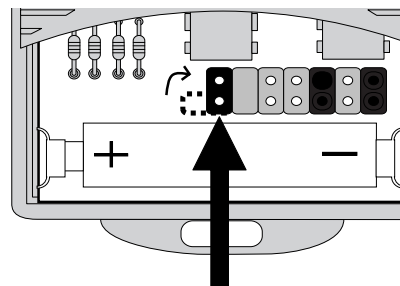
P1=CH3
P2=CH4

IMPOSTAZIONE CANALI TRASMISSIONE

N.B. prima di variare i canali il radiocomando va
codificato.

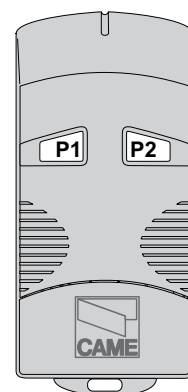
CODIFICA TRASMETTITORI A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T302M-T302L) CON RICEVITORE AD AUTOAPPRENDIMENTO (AF30/RE301).

- INSERIRE JUMPER DI PROGRAMMAZIONE SUL TRASMETTITORE IN POSIZIONE VERTICALE



- DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI UTILIZZANDO I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)

PER ESEMPIO P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

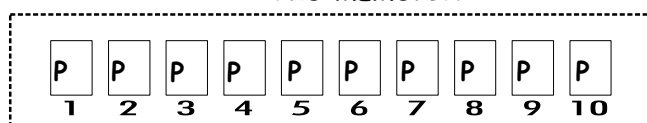


DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE CONFERMERÀ L'AVVENUTA REGISTRAZIONE DEL CODICE CON UN DOPPIO SUONO.

- SUBITO DOPO RIPORTARE IL JUMPER NELLA POSIZIONE INIZIALE (ORIZZONTALE).

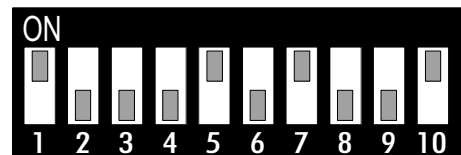
- PREMERE IL TASTINO CH1 DEL RICEVITORE E DOPO UN SECONDO ANCHE IL TASTO P1 DEL TRASMETTITORE PER 3 SECONDI E LA RICEVENTE È PROGRAMMATA.

PRO MEMORIA

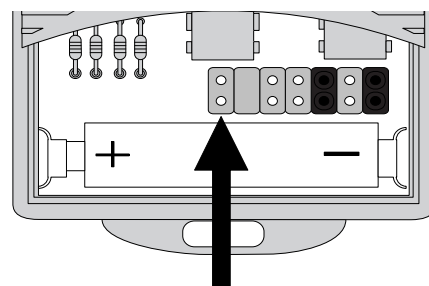


CODIFICA TRASMETTITORI A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T302M/T302L) CON RICEVITORE A DIP SWITCH (TR301-TR302-IR1-IR2)

ES. DI CODICE RICEVITORE



INSERIRE JUMPER DI PROGRAMMAZIONE SUL TRASMETTITORE

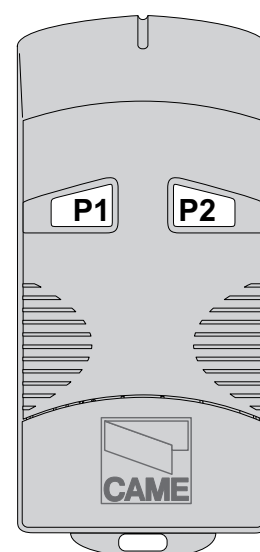


DIGITARE IL CODICE DEL RICEVITORE (10 IMPULSI) UTILIZZANDO I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)

NEL NOSTRO CASO: P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE CONFERMERÀ L'AVVENUTA REGISTRAZIONE DEL CODICE CON UN DOPPIO SUONO.

SUBITO DOPO TOGLIERE IL PONTICELLO.



CODIFICA TRASMETTITORI A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T304A) CON RICEVITORE AD AUTOAPPRENDIMENTO (AF30).

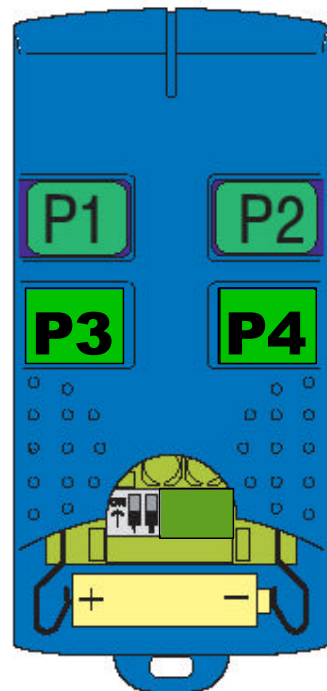
-per abilitare la programmazione dip 2 ON

-DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI
UTILIZZANDO I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)

PER ESEMPIO P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE
CONFERMERA' L'AVVENUTA REGISTRAZIONE DEL
CODICE CON UN DOPPIO SUONO.

-SUBITO DOPO RIPORTARE IL DIP 2 IN OFF.



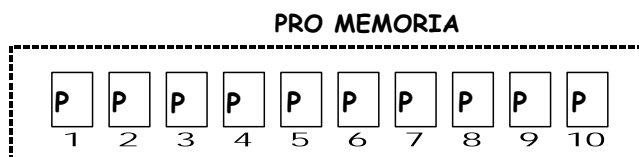
-PREMERE IL TASTINO CH1 DEL RICEVITORE E DOPO UN SECONDO
ANCHE IL TASTO P1 DEL TRASMETTITORE PER 3 SECONDI E LA RI-
CEVENTE E' PROGRAMMATA.

TASTO P1 -1°CANALE

TASTO P2 -2°CANALE

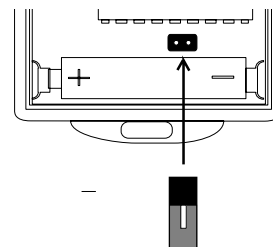
TASTO P3 -3°CANALE

TASTO P4 -4°CANALE



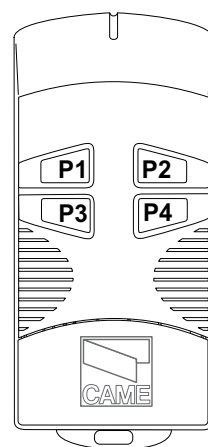
CODIFICA TRASMETTITORI A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T304M-T304L) CON RICEVITORE AD AUTOAPPRENDIMENTO (AF30).

- INSERIRE JUMPER DI PROGRAMMAZIONE
SUL TRASMETTITORE IN POSIZIONE
ORIZZONTALE



- DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI UTILIZZANDO
I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)

PER ESEMPIO P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

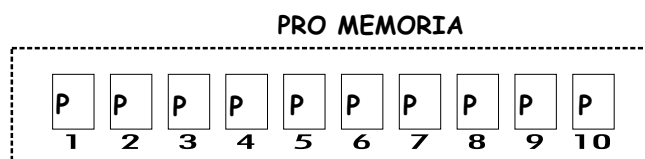


DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE
CONFERMERA' L'AVVENUTA REGISTRAZIONE DEL
CODICE CON UN DOPPIO SUONO.

- SUBITO DOPO RIPORTARE IL JUMPER NELLA POSIZIONE INIZIALE
(VERTICALE).

- PREMERE IL TASTINO CH1 DEL RICEVITORE E DOPO UN SECONDO
ANCHE IL TASTO P1 DEL TRASMETTITORE PER 3 SECONDI E LA RI-
CEVENTE E' PROGRAMMATA.

TASTO P1 -1°CANALE
TASTO P2 -2°CANALE
TASTO P3 -3°CANALE
TASTO P4 -4°CANALE



CODIFICA TRASMETTITORI MULTIUTENZA A PROGRAMMAZIONE DIGITALE (T3022M-T3022L) CON RICEVITORE AD AUTOAPPRENDIMENTO (AF30).

-PER CODIFICARE IL PRIMO CODICE INSERIRE IL JUMPER INDICATO.

-DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI UTILIZZANDO I TASTI P1(=OFF) E P2(=ON)

PER ESEMPIO:P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2

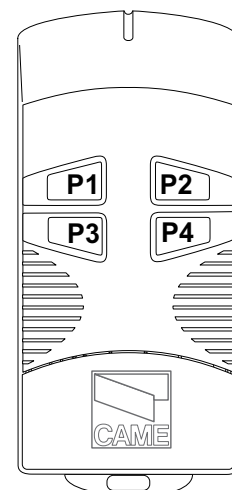
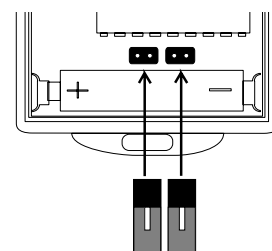
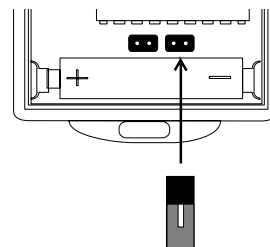
-TOGLIERE IL JUMPER A SEQUENZA TERMINATA

-PER CODIFICARE IL SECONDO CODICE INSERIRE ENTRAMBI I JUMPERS.

-DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI UTILIZZANDO I TASTI P1(=OFF) E P2(=ON)

PER ESEMPIO:P1-P1-P1-P2-P2-P2-P2-P1-P1-P1

-TOGLIERE I JUMPERS A SEQUENZA TERMINATA

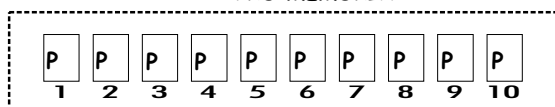


CON I TASTI P1 E P2 TRASMETTE IL PRIMO CODICE
RISPETTIVAMENTE SU 1°E 2°CANALE

CON I TASTI P3 E P4 TRASMETTE IL SECONDO CODICE
RISPETTIVAMENTE SU 1°E 2°CANALE

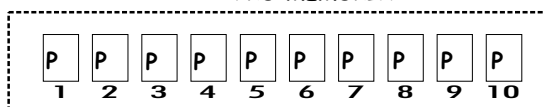
1°CODICE

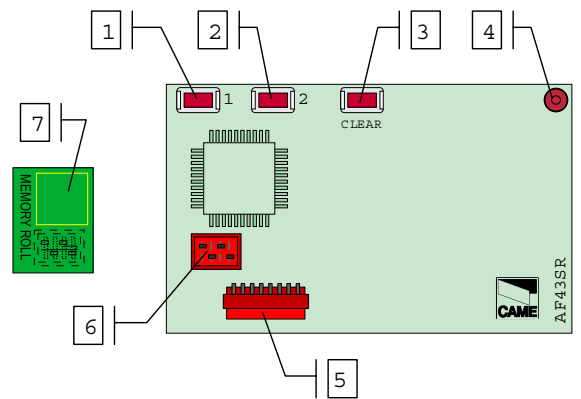
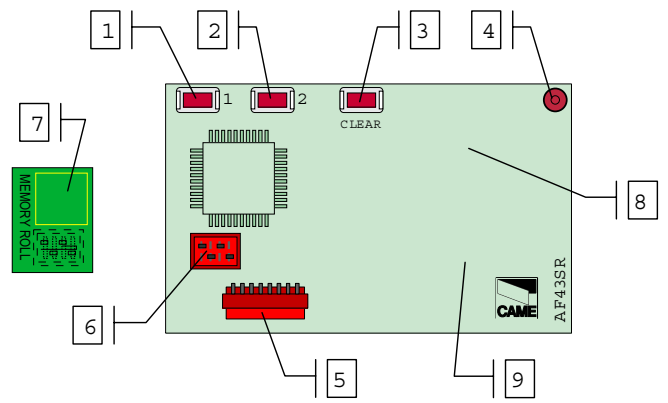
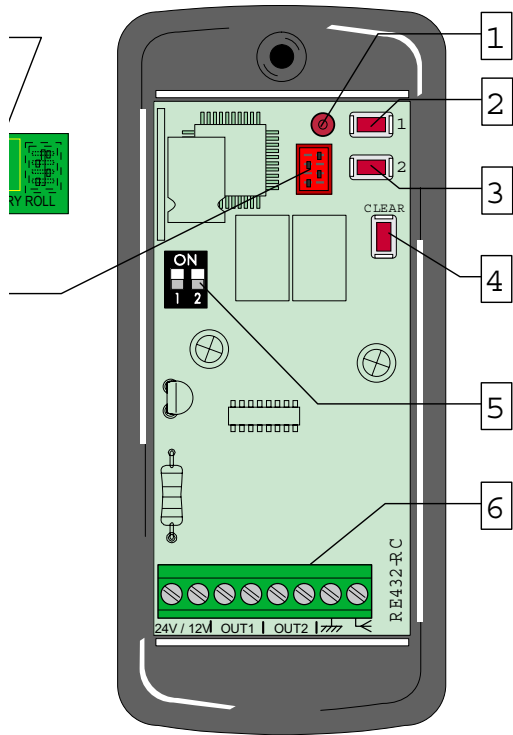
PRO MEMORIA



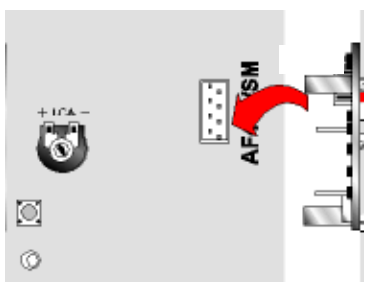
2°CODICE

PRO MEMORIA



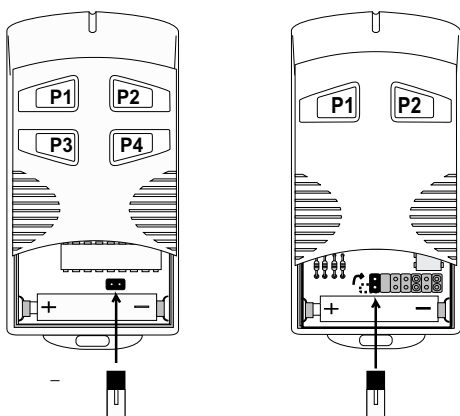


PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE DI UN SISTEMA RADIO CON AF30 E TOP302/304M



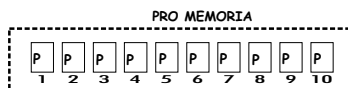
- TOGLIERE TENSIONE ED INSERIRE LA SCHEDINA AF30
- RIDARE TENSIONE ALLA CENTRALINA

- PRIMA DI INIZIARE LA PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE VERIFICARE CHE LA SCHEDA MADRE SIA FUNZIONANTE CON I PULSANTI DI COMANDO ED IL LED DI SEGNALEZIONE SIA SPENTO



- PER PROGRAMMARE IL RADIOCOMANDO INSERIRE IL JUMPER INDICATO

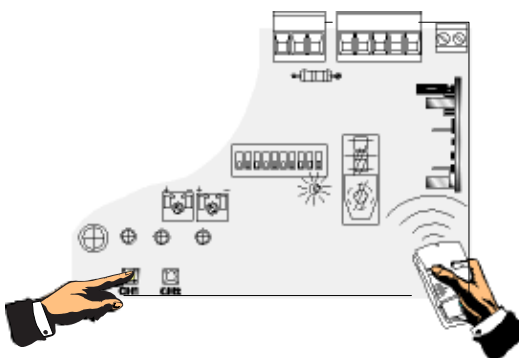
- DIGITARE UN CODICE FORMATO DA 10 IMPULSI UTILIZZANDO I TASTI P1 (=OFF) E P2 (=ON)
PER ESEMPIO P2-P1-P1-P1-P2-P1-P2-P1-P1-P2



- DOPO IL DECIMO IMPULSO IL TRASMETTITORE CONFERMERÀ L'AVVENUTA MEMORIZZAZIONE DEL CODICE CON UN DOPPIO SUONO

- SUBITO DOPO RIPORTARE IL JUMPER NELLA POSIZIONE INIZIALE (ORIZZONTALE)

- PROGRAMMARE TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI NELLO STESSO MODO

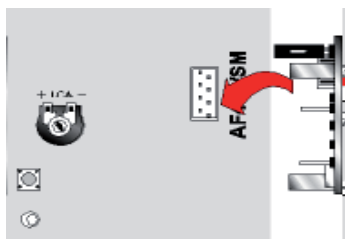


- PREMERE IL TASTINO CH1 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO SINISTRO DI UN RADIOCOMANDO QUALSIASI APPENA PROGRAMMATO PER 3 SEC.



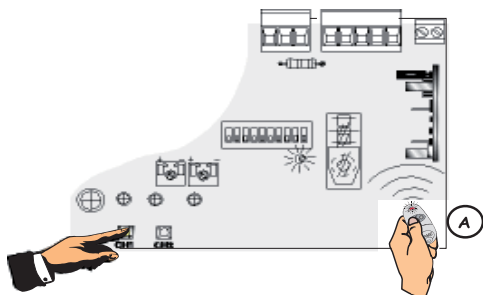
- PREMERE IL TASTINO CH2 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO DESTRO DELLO STESSO RADIOCOMANDO PER 3 SEC.

PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE DI UN SISTEMA RADIO CON AF43S E TAM 432SA

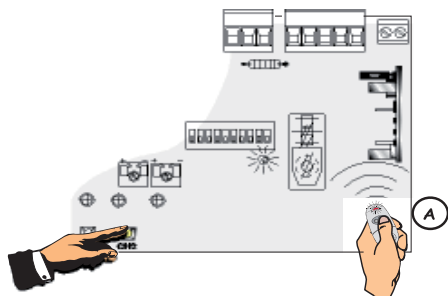


- TOGLIERE IL PONTICELLO SULLA SCHEDA AF43S
- TOGLIERE TENSIONE ED INSERIRE LA SCHEDINA AF43S
- RIDARE TENSIONE ALLA CENTRALINA

- PRIMA DI INIZIARE LA PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE VERIFICARE CHE LA SCHEDA MADRE SIA FUNZIONANTE CON I PULSANTI DI COMANDO ED IL LED DI SEGNALE SIA SPENTO



- PREMERE IL TASTINO CH1 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO SINISTRO DI UN RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC. (DIVENTERA' IL CAMPIONE PER DUPLICARE TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI)



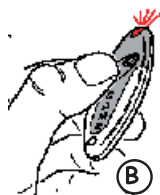
- PREMERE IL TASTINO CH2 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO DESTRO DELLO STESSO RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC.

- POICHE' TUTTI I RADIOCOMANDI ESCONO DALLA DITTA CON UN CODICE DIVERSO PER OGNI RADIOCOMANDO E' NECESSARIO DUPLICARLI UTILIZZANDO IL RADIOCOMANDO CAMPIONE "A" (QUELLO GIA' MEMORIZZATO SULLA SCHEDA MADRE) NEL SEGUENTE MODO:

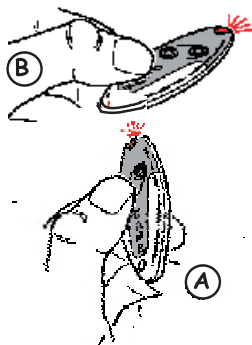
DUPLICAZIONE TAM432SA



- TENERE PREMUTI ENTRAMBI I TASTI FINCHE' IL LED LAMPEGGERA' PIU' VELOCEMENTE (RADIOCOMANDO VERGINE "B")

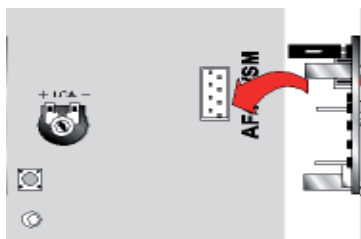


- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO "B" (RADIOCOMANDO VERGINE)
- IL LED RIMANE ACCESO FISSO, RILASCIARE IL TASTO



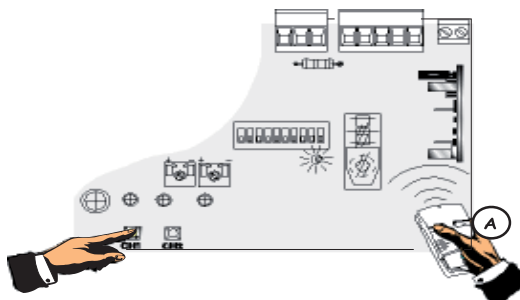
- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO "A" (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO "B" LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO

PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE DI UN SISTEMA RADIO CON AF43S E TOP 432M

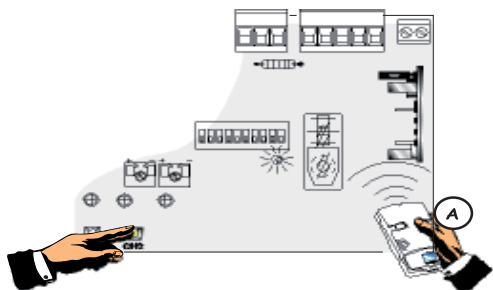


- INSERIRE IL PONTICELLO SULLA SCHEDA AF43S
- TOGLIERE TENSIONE ED INSERIRE LA SCHEDINA AF43S
- RIDARE TENSIONE ALLA CENTRALINA

-PRIMA DI INIZIARE LA PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE VERIFICARE CHE LA SCHEDA MADRE SIA FUNZIONANTE CON I PULSANTI DI COMANDO ED IL LED DI SEGNALEZIONE SIA SPENTO



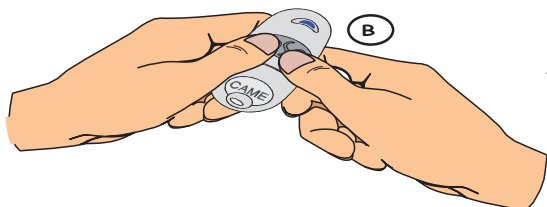
-PREMERE IL TASTINO CH1 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO SINISTRO DI UN RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC. (DIVENTERA' IL CAMPIONE PER DUPLICARE TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI)



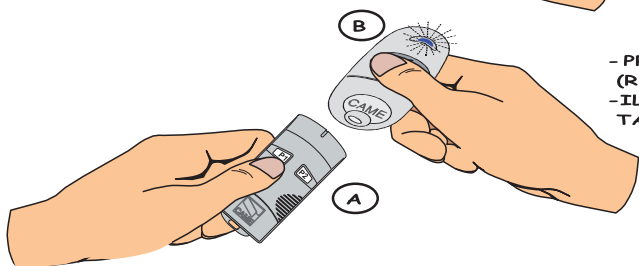
-PREMERE IL TASTINO CH2 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO DESTRO DELLO STESSO RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC.

-POICHE' TUTTI I RADIOCOMANDI ESCONO DALLA DITTA CON UN CODICE DIVERSO PER OGNI RADIOCOMANDO E' NECESSARIO DUPLICARLI UTILIZZANDO IL RADIOCOMANDO CAMPIONE "A" (QUELLO GIA' MEMORIZZATO SULLA SCHEDA MADRE) NEL SEGUENTE MODO:

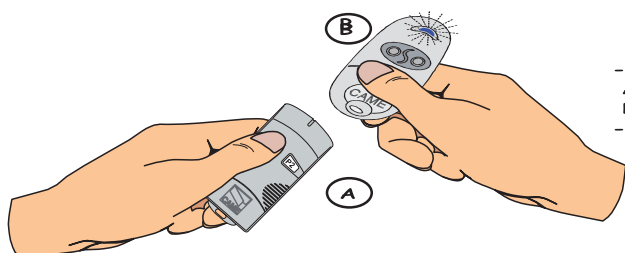
DUPLICAZIONE TOP432NA-434NA CON T432M



- TENERE PREMUTI ENTRAMBI I TASTI FINCHE' IL LED LAMPEGGERA' PIU' VELOCEMENTE

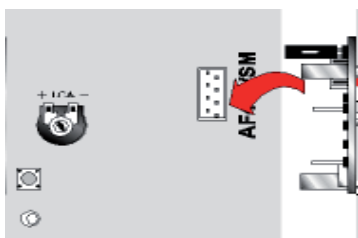


- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO B (RADIOCOMANDO VERGINE)
-IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL TASTO



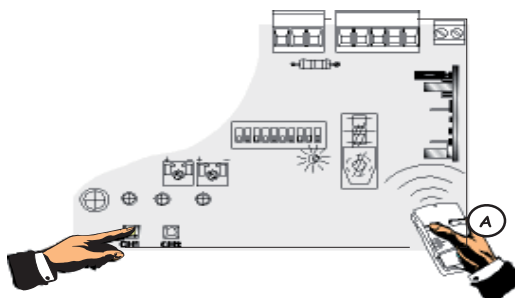
-TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO B LAMPEGGIA
-RILASCIARE IL TASTO

PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE DI UN SISTEMA RADIO CON AF43S E TOP 432M

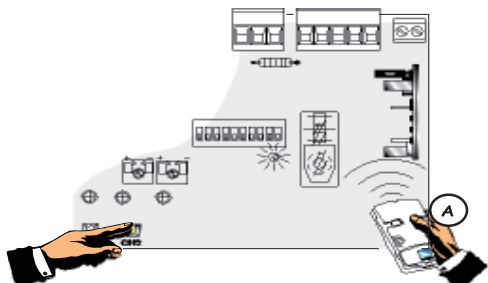


- INSERIRE IL PONTICELLO SULLA SCHEDA AF43S
- TOGLIERE TENSIONE ED INSERIRE LA SCHEDINA AF43S
- RIDARE TENSIONE ALLA CENTRALINA

-PRIMA DI INIZIARE LA PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE VERIFICARE CHE LA SCHEDA MADRE SIA FUNZIONANTE CON I PULSANTI DI COMANDO ED IL LED DI SEGNALEZIONE SIA SPENTO



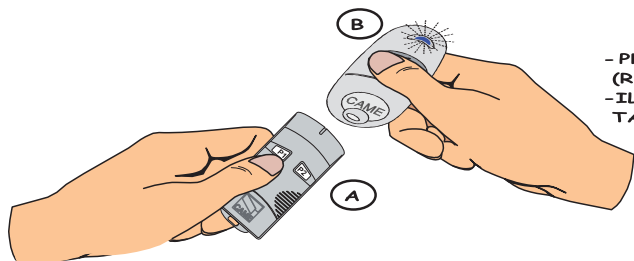
-PREMERE IL TASTINO CHI DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO SINISTRO DI UN RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC. (DIVENTERA' IL CAMPIONE PER DUPLICARE TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI)



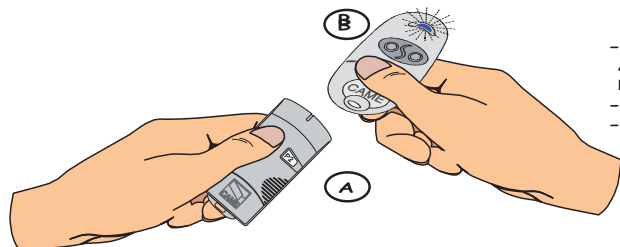
-PREMERE IL TASTINO CH2 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO DESTRO DELLO STESSO RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC.

-POICHE' TUTTI I RADIOCOMANDI ESCONO DALLA DITTA CON UN CODICE DIVERSO PER OGNI RADIOCOMANDO E' NECESSARIO DUPLICARLI UTILIZZANDO IL RADIOCOMANDO CAMPIONE "A" (QUELLO GIA' MEMORIZZATO SULLA SCHEDA MADRE) NEL SEGUENTE MODO:

DUPLICAZIONE TOP432SA-434SA CON T432M

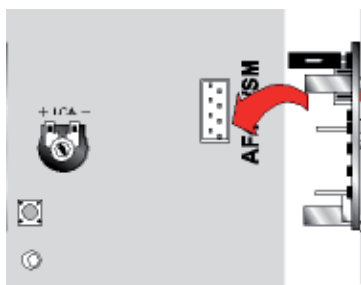


- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO B (RADIOCOMANDO VERGINE) CIRCA 10"
- IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL TASTO



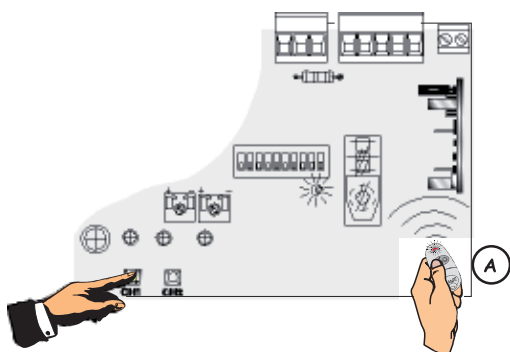
- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO B LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO
- RIPETERE NEL CASO SERVA ANCHE IL SECONDO CANALE

PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE DI UN SISTEMA RADIO CON AF43S E TOP432SA

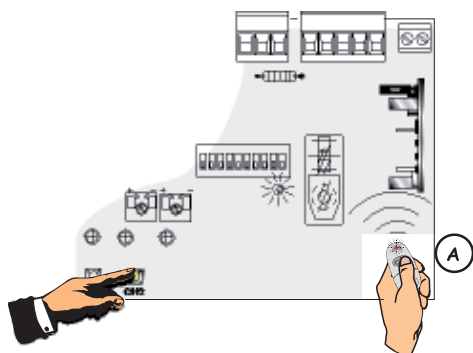


- INSERIRE IL PONTICELLO SULLA SCHEDA AF43S
- TOGLIERE TENSIONE ED INSERIRE LA SCHEDINA AF43S
- RIDARE TENSIONE ALLA CENTRALINA

-PRIMA DI INIZIARE LA PROCEDURA DI MEMORIZZAZIONE VERIFICARE CHE LA SCHEDA MADRE SIA FUNZIONANTE CON I PULSANTI DI COMANDO ED IL LED DI SEGNALEZIONE SIA SPENTO

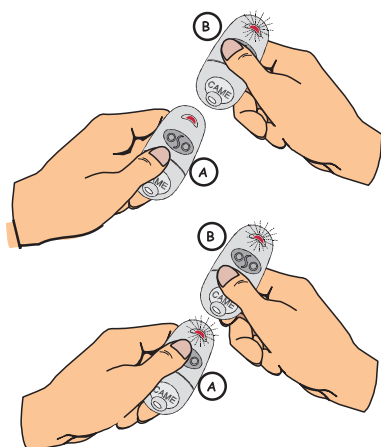


-PREMERE IL TASTINO CH1 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO SINISTRO DI UN RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC. (DIVENTERA' IL CAMPIONE PER DUPLICARE TUTTI GLI ALTRI RADIOCOMANDI)



-PREMERE IL TASTINO CH2 DELLA SCHEDA MADRE E CONTEMPORANEAMENTE TRASMETTERE CON IL TASTO DESTRO DELLO STESSO RADIOCOMANDO "A" PER 3 SEC.

-POICHE' TUTTI I RADIOCOMANDI ESCONO DALLA DITTA CON UN CODICE DIVERSO PER OGNI RADIOCOMANDO E' NECESSARIO DUPLICARLI UTILIZZANDO IL RADIOCOMANDO CAMPIONE "A" (QUELLO GIA' MEMORIZZATO SULLA SCHEDA MADRE) NEL SEGUENTE MODO:

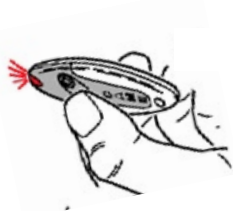
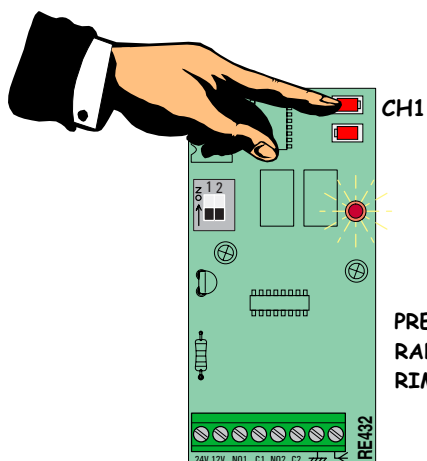


- TENERE PREMUTO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO "B" (RADIOCOMANDO VERGINE) , QUANDO IL LED RIMANE ACCESO FISSO RILASCIARE IL TASTO

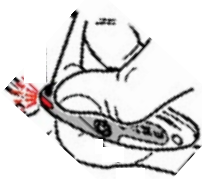
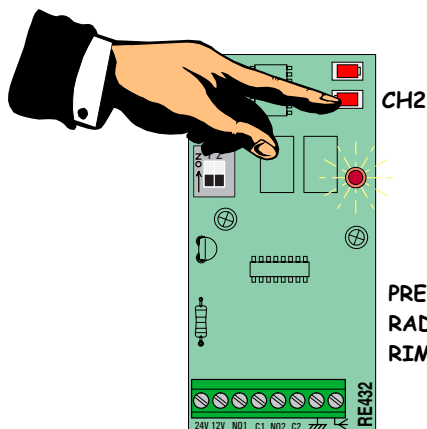
-PRIMA CHE SI SPENGA IL LED (DEL RADIOCOMANDO "B") TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO "A" (CON I RADIOCOMANDI APPOGGIATI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO "B" LAMPEGGIA -RILASCIARE IL TASTO

-RIPETERE LE ULTIME DUE OPERAZIONI PER IL SECONDO TASTO ED ANCHE PER TUTTI I RIMANENTI RADIOCOMANDI VERGINI "B"

PROGRAMMAZIONE TAM432SA

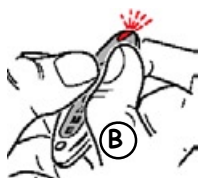


PREMERE IL TASTO CH1 E DOPO 1 SECONDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO A PER 3 SEC , QUANDO IL LED DELLA RICEVENTE RIMANE ACCESO RILASCIARE ENTRAMBI



PREMERE IL TASTO CH2 E DOPO 1 SECONDO IL TASTO DX DEL RADIOCOMANDO A PER 3 SEC , QUANDO IL LED DELLA RICEVENTE RIMANE ACCESO RILASCIARE ENTRAMBI

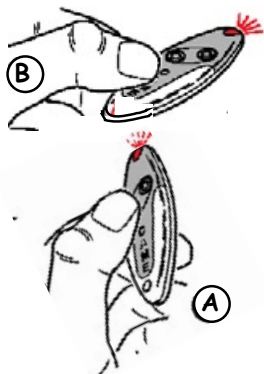
DUPLICAZIONE TAM432SA



- TENERE PREMUTI ENTRAMBI I TASTI FINCHE' IL LED LAMPEGGERA' PIU' VELOCEMENTE (RADIOCOMANDO VERGINE "B")



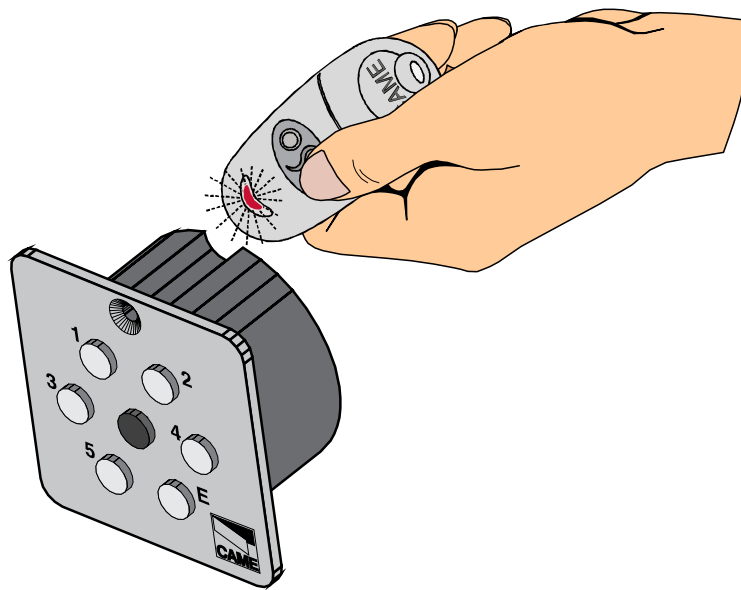
- PREMERE IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO "B" (RADIOCOMANDO VERGINE)
- IL LED RIMANE ACCESO FISSO, RILASCIARE IL TASTO



- TRASMETTERE PREMENDO IL TASTO SX DEL RADIOCOMANDO "A" (CON I RADIOCOMANDI VICINI) FINO A QUANDO IL LED DEL RADIOCOMANDO "B" LAMPEGGIA
- RILASCIARE IL TASTO

PROGRAMMAZIONE S9000

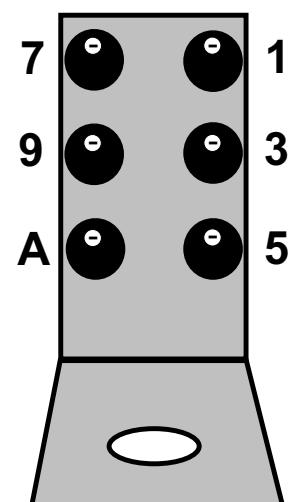
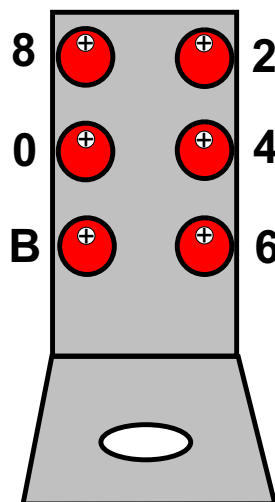
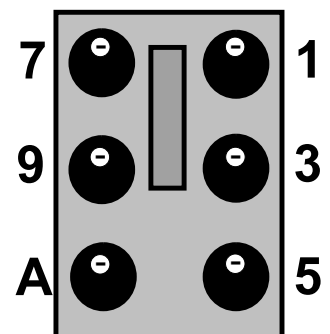
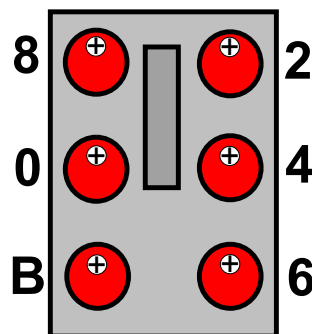
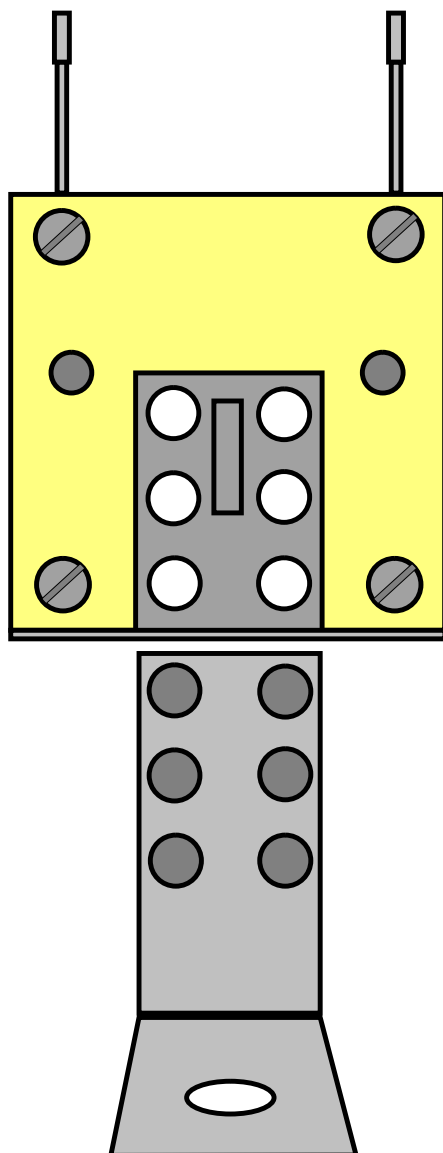
- DIGITARE LA PASSWORD (555 DI SERIE)
- PREMERE E
- PREMERE 2
- DIGITARE LA COMBINAZIONE (DA 2 A 8 CIFRE E DIVERSA DALLA PASSWORD)
- PREMERE E
- PREMERE 1,2,3 OPPURE 4 (PER ABILITARE UNO DEI 4 CANALI IN USCITA)
- APPOGGIARE IL TRASMETTITORE (GIÀ PROGRAMMATO NELL'IMPIANTO) COME IN FIGURA E TRASMETTERE , IL SELETTORE EMETTERA' CONTEMPORANEAMENTE UN SUONO DI AVVENUTA MEMORIZZAZIONE
- PER PROGRAMMARE UN'ALTRA USCITA ATTENDERE 10" RIPETERE TUTTA LA PROCEDURA



NB: PER CAMBIARE LA PASSWORD

- METTERE IL DIP 1 IN ON
- PREMERE E
- PREMERE 1
- DIGITARE LA NUOVA PASSWORD
- PREMERE E
- METTERE IL DIP 1 IN OFF

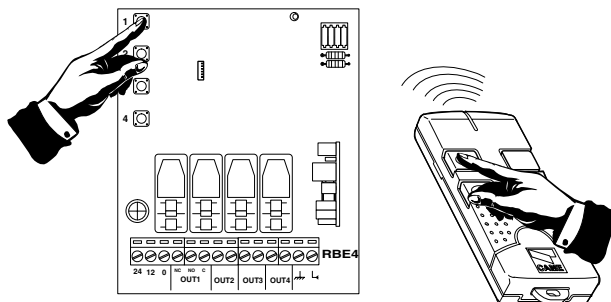
SEM-2



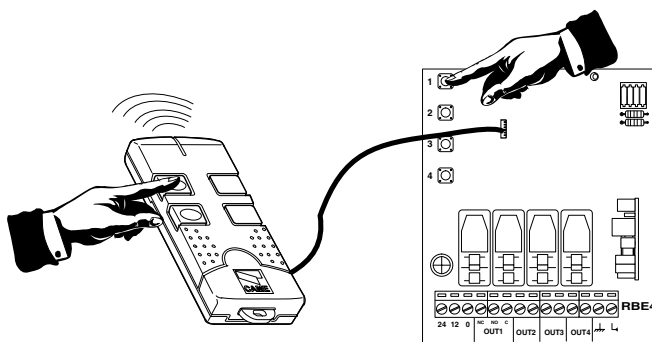
NB: Per trovare il codice della chiave usare una matita magnetica con due poli (positivo rosso, negativo nero) e passare con questa sopra la chiave. Bisogna leggere il codice al contrario: se appoggiando la parte nera della matita si nota un'attrazione della stessa il codice di riferimento e' un positivo viceversa se viene respinto e' un negativo.

DUPLICAZIONE RADIOCOMANDI MULTIUTENZA SERIE TFM-TAM

- ASSICURARSI CHE LO STRIP DEL RADIOCOMANDO SIA DISINSERITO
- INSERIRE LA AF150 O 435 (IN BASE AI RADIOCOMANDI USATI) IN UNA RBE4
- CARICARE (CON UN RADIOCOMANDO PROGRAMMATO) NELLE DIVERSE USCITE DELLA RBE4 I CODICI CHE SI VOGLIONO DUPLICARE (PER ES :PREMERE IL TASTO N°1 DELLA RBE4 E CONTEMPORANEAMENTE IL 1° DEL RADIOCOMANDO PER 3")



- INSERIRE IN UN RADIOCOMANDO NUOVO (SENZA CODICE) IL CAVETTO E COLLEGARLO ALLA RBE4
- PREMERE IL TASTO DELL'USCITA CHE SI VUOLE DUPLICARE E CONTEMPORANEAMENTE IL RELATIVO TASTO (DEL RADIOCOMANDO) A CUI VOGLIO METTERE IL CODICE PER 3" (PER ES: PREMO IL TASTO 1 DELLA RBE4 ASSIEME AL TASTO 1 DEL RADIOCOMANDO)



- RIPETERE LA STESSA PROCEDURA PER GLI ALTRI TASTI (E POI SU TUTTI I RADIOCOMANDI)

Il codice del cavetto è : 119RIR211

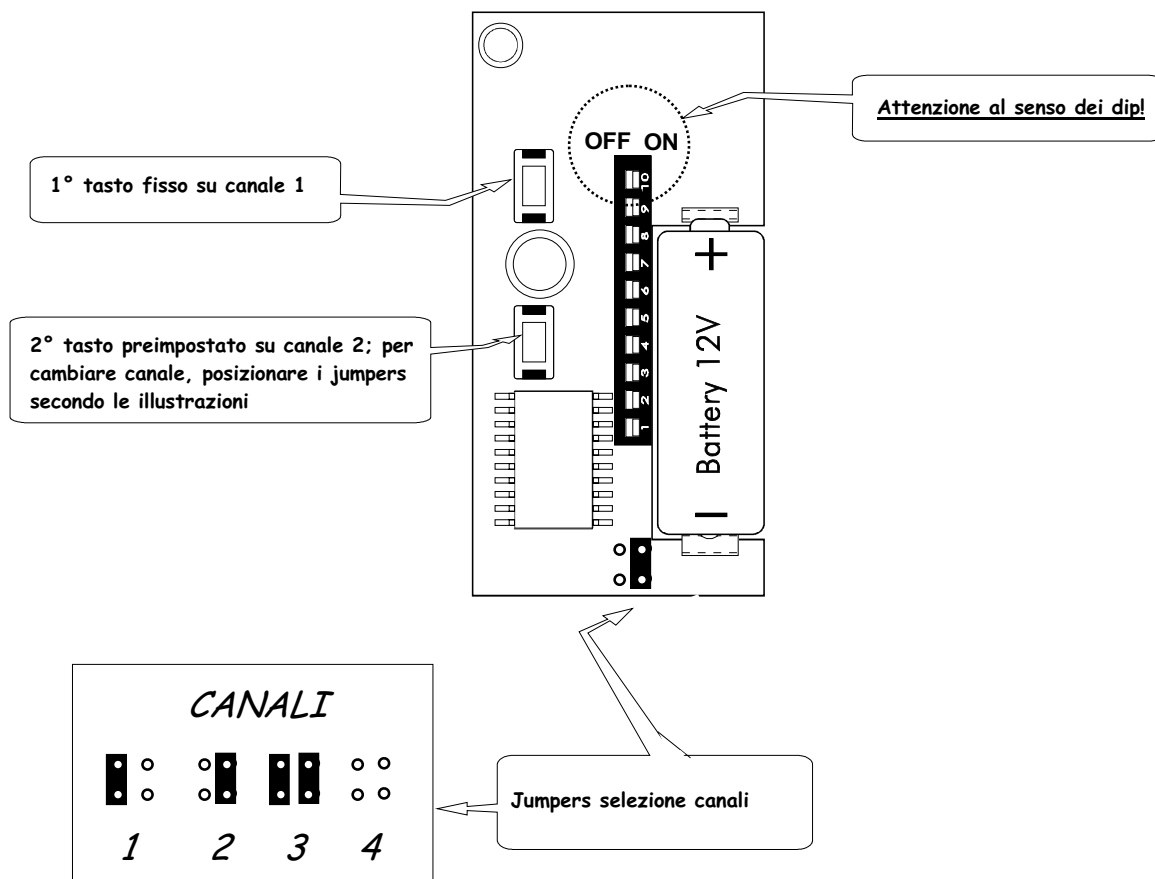
CONDENSATORI

TIPO MOTORE	CONDENSATORE (uF)
A1	16
A180	9
AMI	9
ATI	10
BY	20
BY-1500	20 marcia 16 spunto
BX	20
BK-800	22
BK-1200	25
BK-1800	31.5
BK-2200	35
C-BY	31.5
CBX-CBXE	20
C100	20
C200	31.5
CLOK	10
E4L	6.3
E300-E450	12
E1000	16
E1100	10
E600	10
E700	10
F1000	10
F1100	6.3
F3000	10
F4000	16
F7000	10
FROG-M	16
G301	31.5
G8000	35

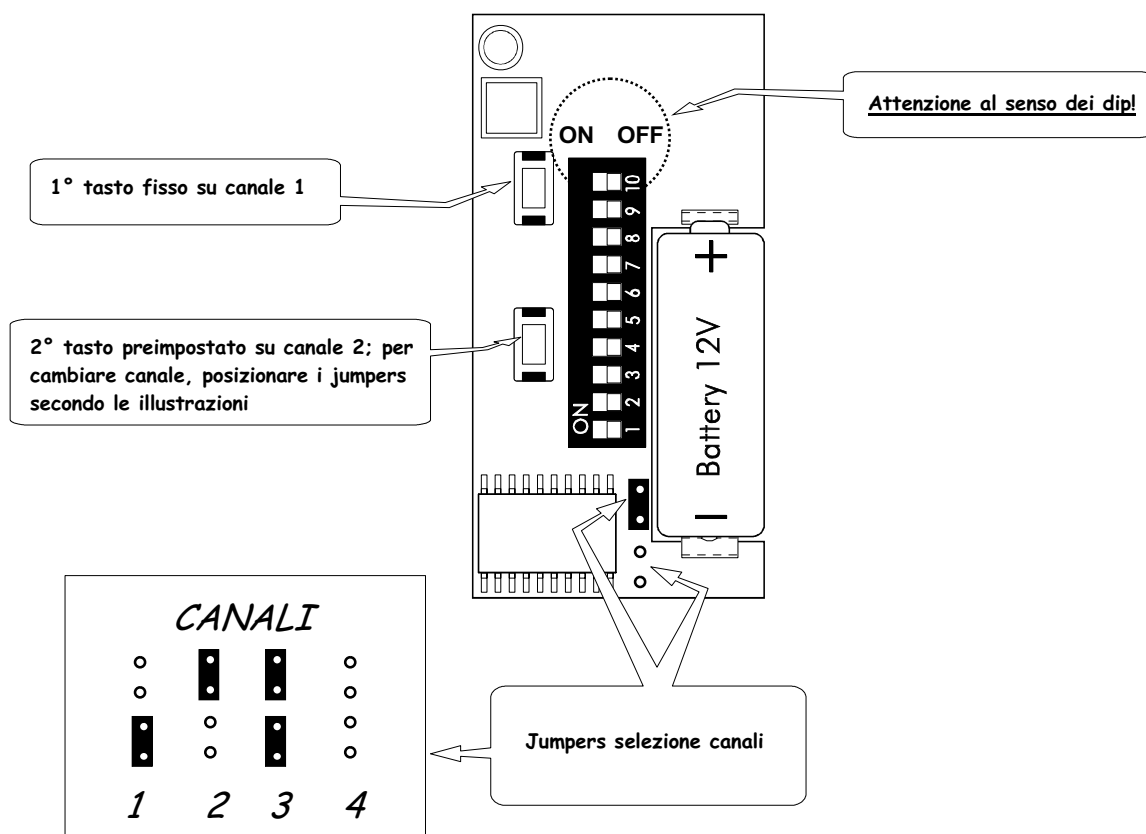
CONDENSATORI

TIPO MOTORE	CONDENSATORE (uF)
G600	20
G2500	6,3
H vecchio 1 mot.	16
H vecchio 2 mot.	6,3
H nuovo 1 mot.	16
H nuovo 2 mot.	6,3
KRONO	8

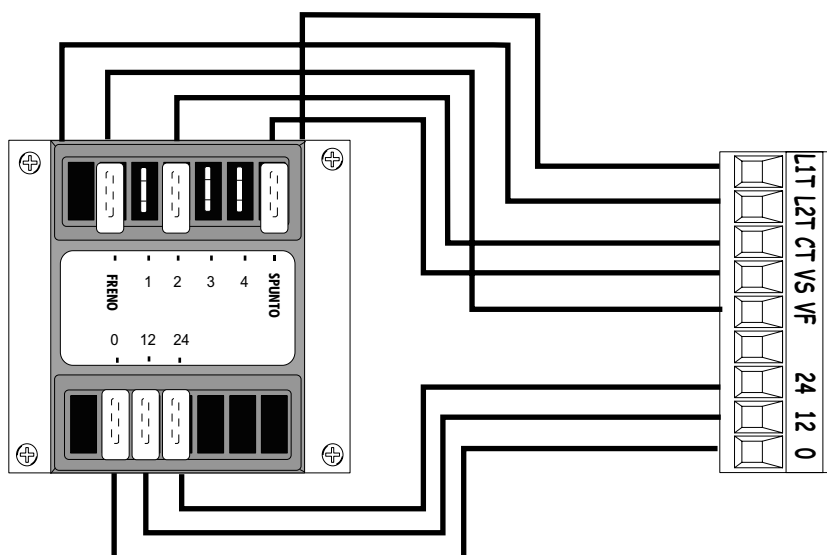
TOP-432S TIPO VECCHIO



TOP-432S TIPO NUOVO

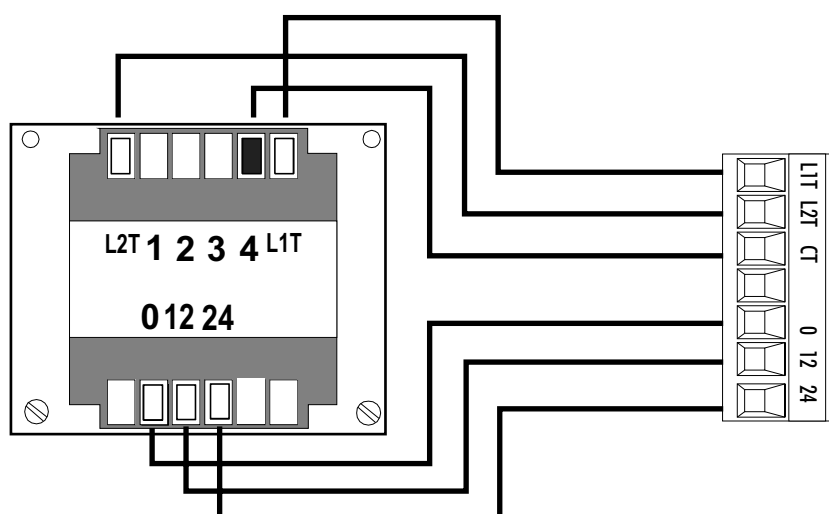


TRASFORMATORE ZBK/ZBK-E



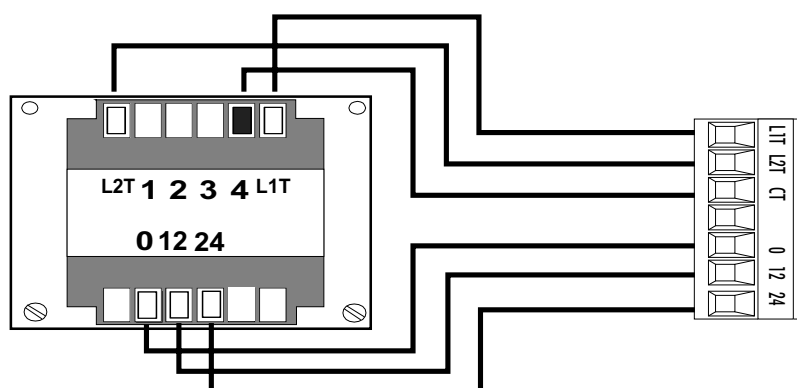
L1T-GRIGIO
L2T-MARRONE
CT-NERO
VS-ROSSO
VF-BIANCO
24-BLU
12-VIOLA
0-ARANCIO

TRASFORMATORE ZBX/E/4/5/6/7-ZA3/4/5 ZM2-ZC4



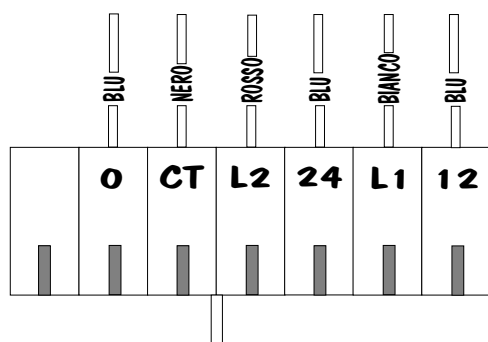
L1T-BIANCO
L2T-ROSSO
CT-NERO
24-BLU
12-VIOLA
0-ARANCIO

NUOVO TRASFORMATORE



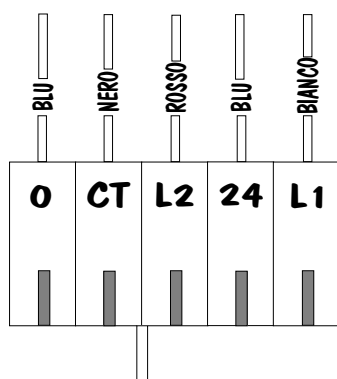
L1T-BIANCO
L2T-ROSSO
CT-NERO
24-BLU
12-VIOLA
0-ARANCIO

TRASFORMATORE VECCHIO ZA2 CON CAMBIATENSIONE A COMMUTATORE GIREVOLE



L1-BIANCO
L2-ROSSO
CT-NERO
24-BLU
12-BLU
0-BLU

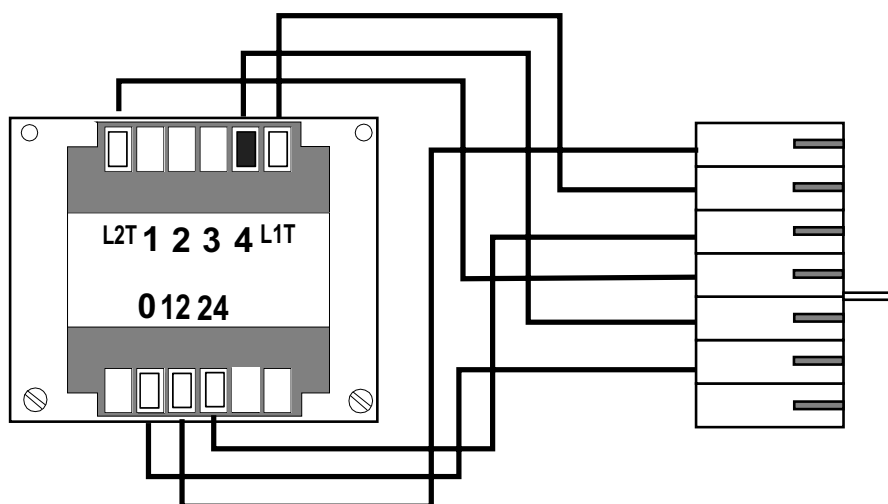
TRASFORMATORE VECCHIO ZBY-2 CON CAMBIATENSIONE A COMMUTATORE GIREVOLE



L1-BIANCO
L2-ROSSO
CT-NERO
24-BLU
0-BLU

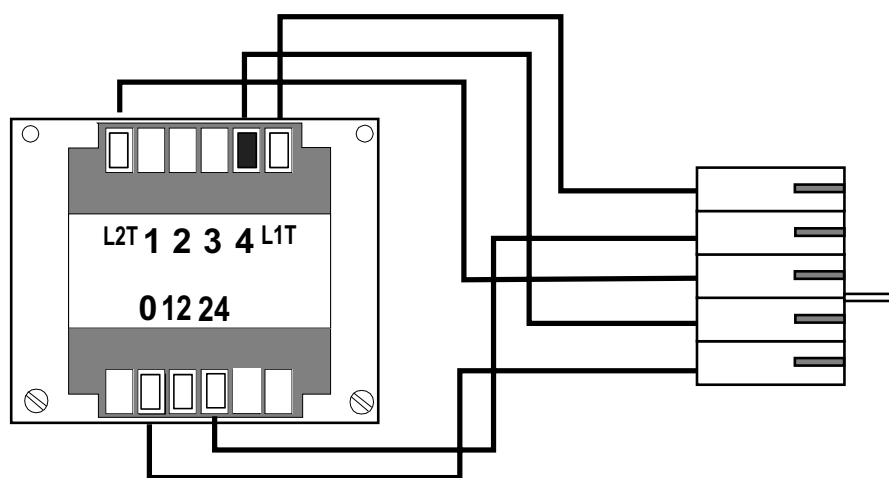
NB: nel caso di trasformatore vecchio con pettine bianco dissaldare i fili dallo stesso, NON TAGLIARE.

TRASFORMATORE ZA2



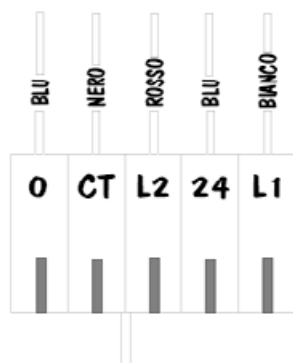
L1T-BIANCO
L2T-ROSSO
CT-NERO
24-ARANCIO
12-VIOLA
0-BLU

TRASFORMATORE ZA1-ZM1-ZBY1/2/3/4/5/15-ZC2 ZC2C-ZG2-092-ZK1-042-ZEXO ZE1-ZE2



L1T-BIANCO
L2T-ROSSO
CT-NERO
24-ARANCIO
0-BLU

TRASFORMATORE VECCHIO ZBY-2 CON CAMBIATENSIONE A COMMUTATORE GIREVOLE

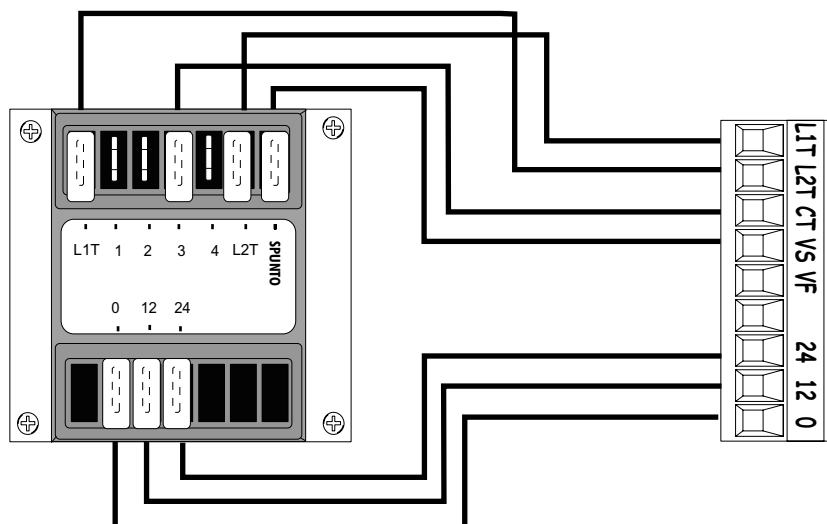


L1 - BIANCO
L2 - ROSSO
CT - NERO
24 - BLU
0 - BLU

Per controllare la tensione di coppia misurare, con pettine inserito, fra i contatti L2 e CT.

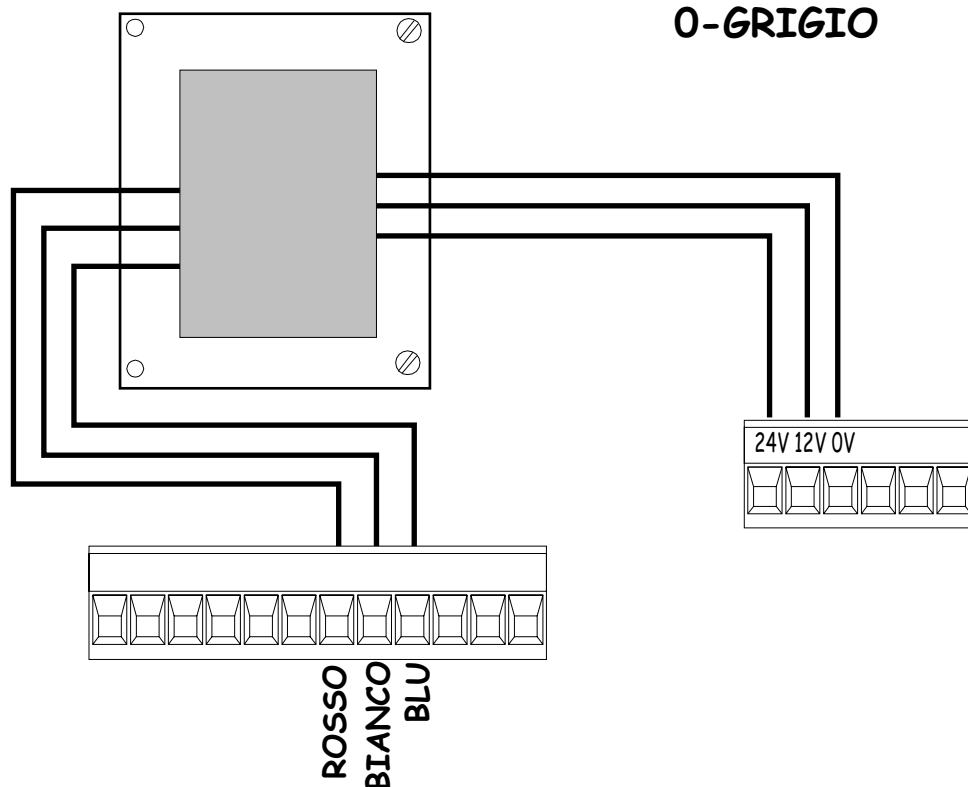
Col commutatore in posizione 5 il voltaggio rilevato deve corrispondere alla tensione di rete!

TRASFORMATORE ZC3-ZE4



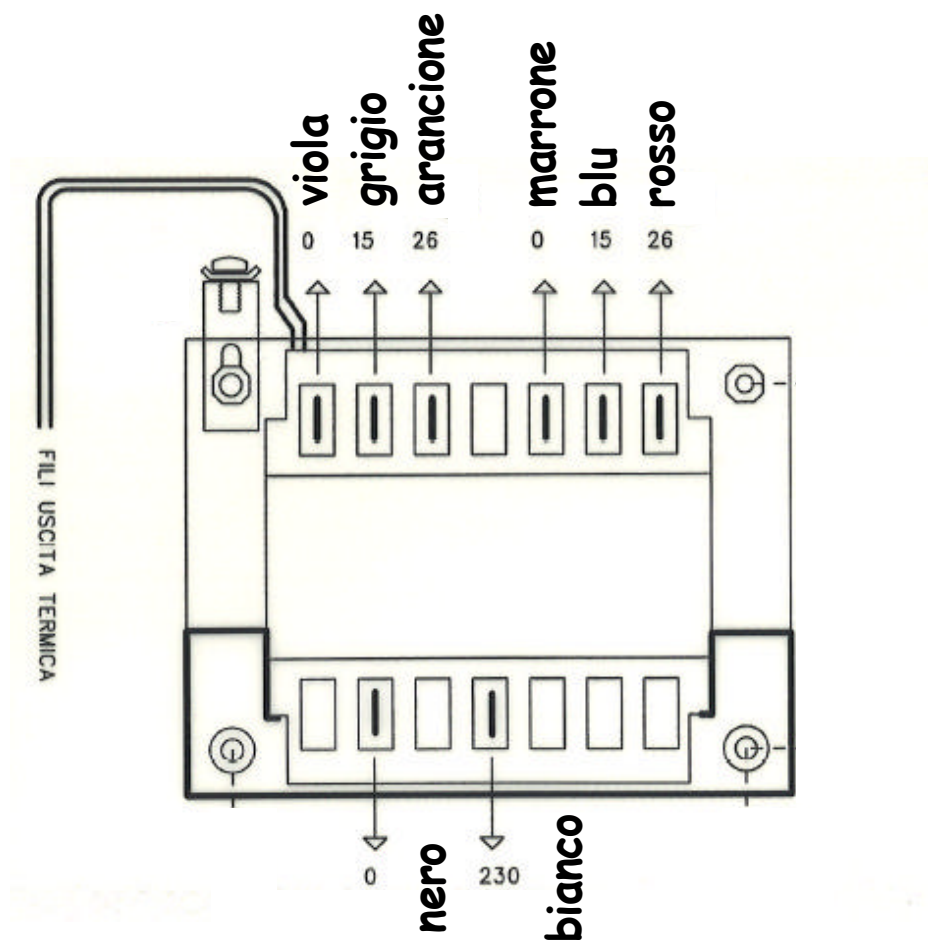
L1T-BIANCO
L2T-ROSSO
CT-NERO
VS-MARRONE
24-BLU
12-VIOLA
0-ARANCIO

TRASFORMATORE ZT4

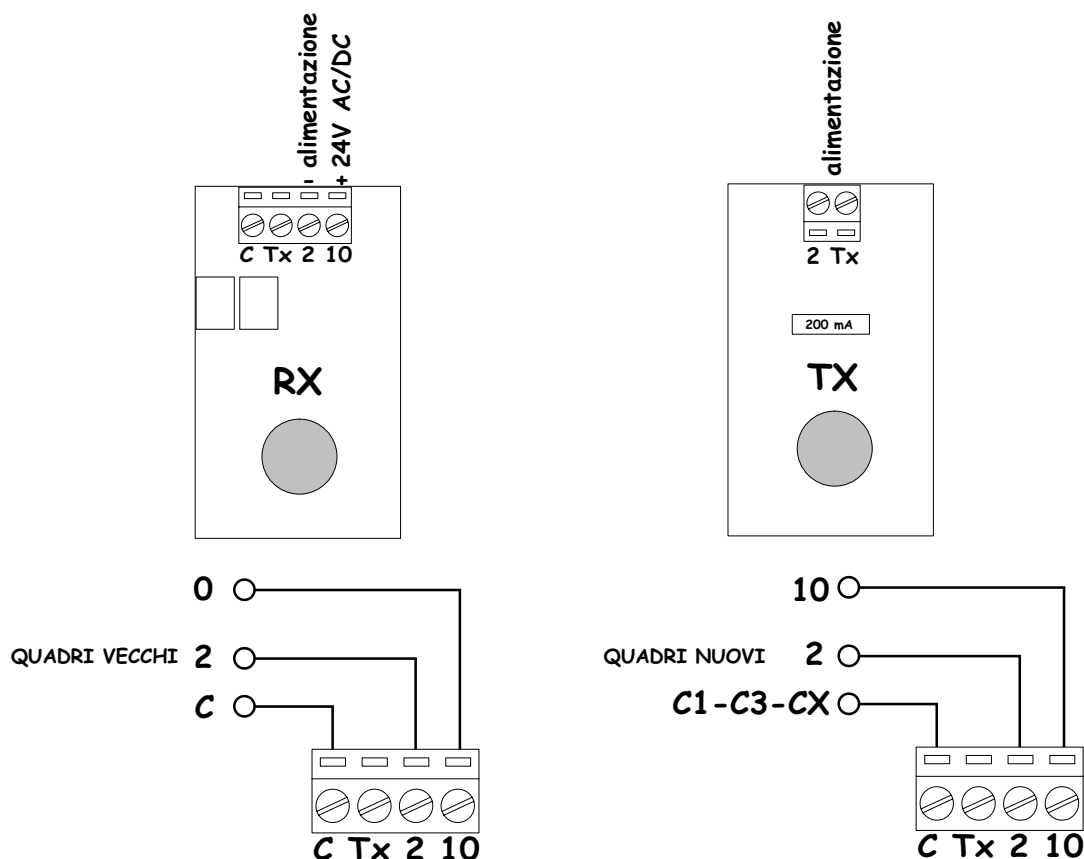


24-VERDE
12-NERO
0-GRIGIO

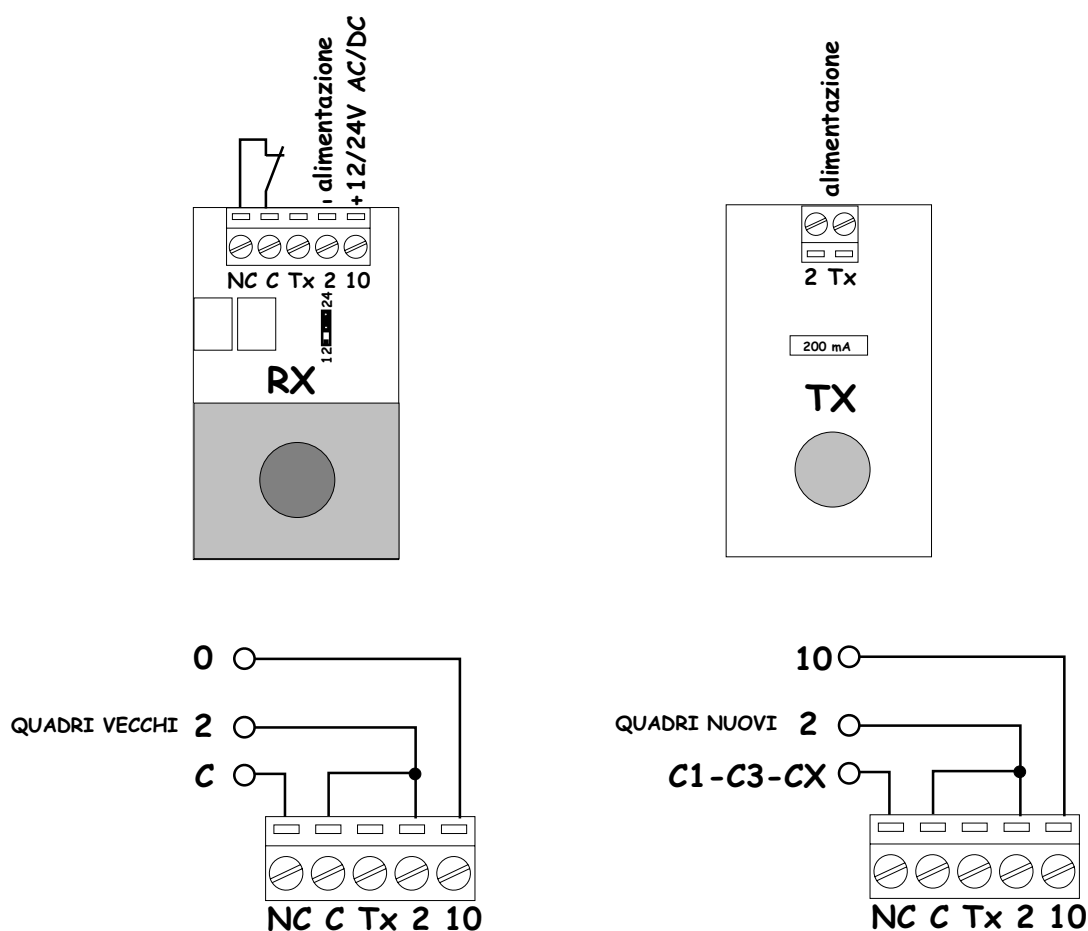
TRASFORMATORE 119RIR259 (ZL180)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO DIR V1

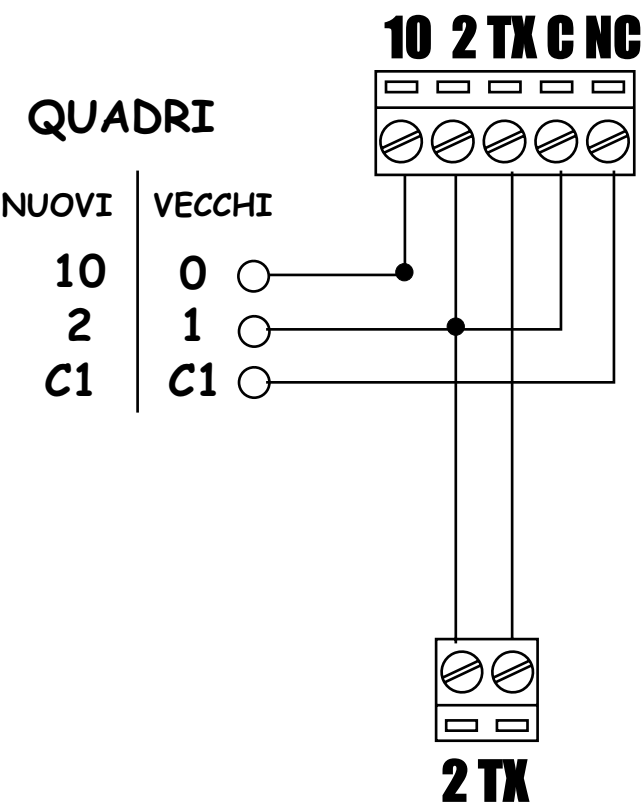


SCHEMA DI COLLEGAMENTO DIR V2

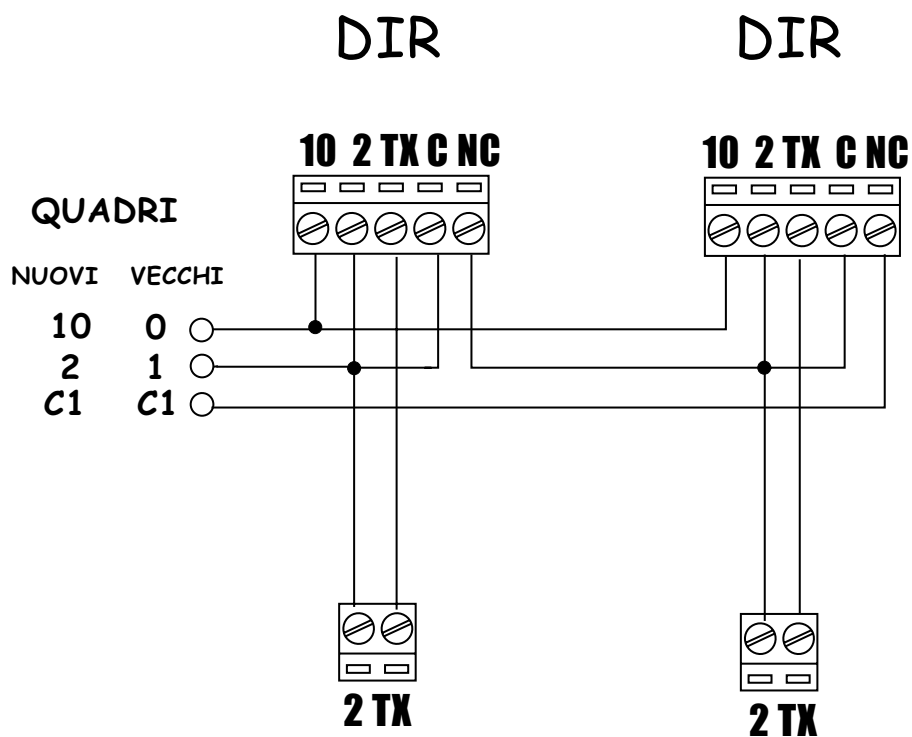


COLLEGAMENTO DIR (V2) CON 4 FILI

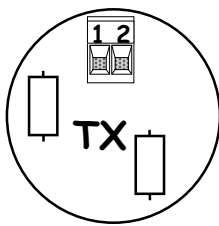
DIR



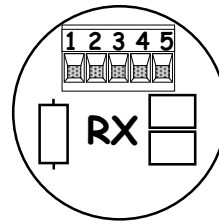
COLLEGAMENTO IN SERIE DI N°2 DIR (V2) CON 4 FILI



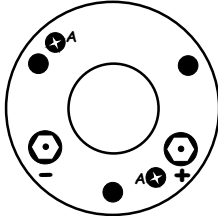
SCHEMA DI COLLEGAMENTO FT35



1 2 - alimentazione
+ 24V AC/DC

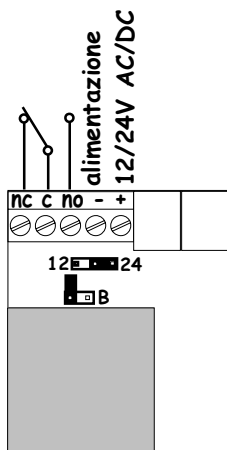


1 2 3 4 5
n.o.
C
n.c.
- alimentazione
+ 24V AC/DC

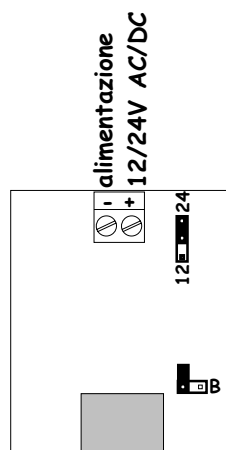


PER ALLINEARE LE FT35, COLLEGARE UN TESTER NEI PUNTI DI MISURA (+ e -) IMPOSTATO SU 3-5 Vcc DI FONDO SCALA, AGIRE QUINDI SULLE VITI DI REGOLAZIONE "A" FINO AD OTTENERE IL MASSIMO DELLA MISURA.

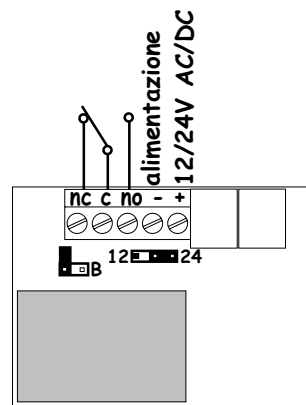
SCHEMA DI COLLEGAMENTO DOC-I/E



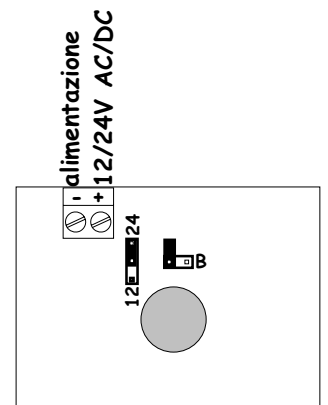
I-RX



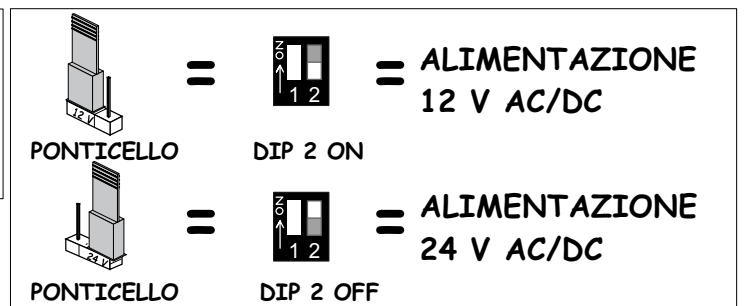
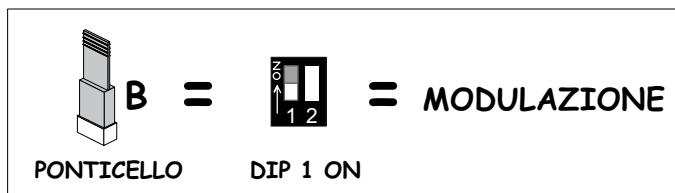
I-TX



E-RX



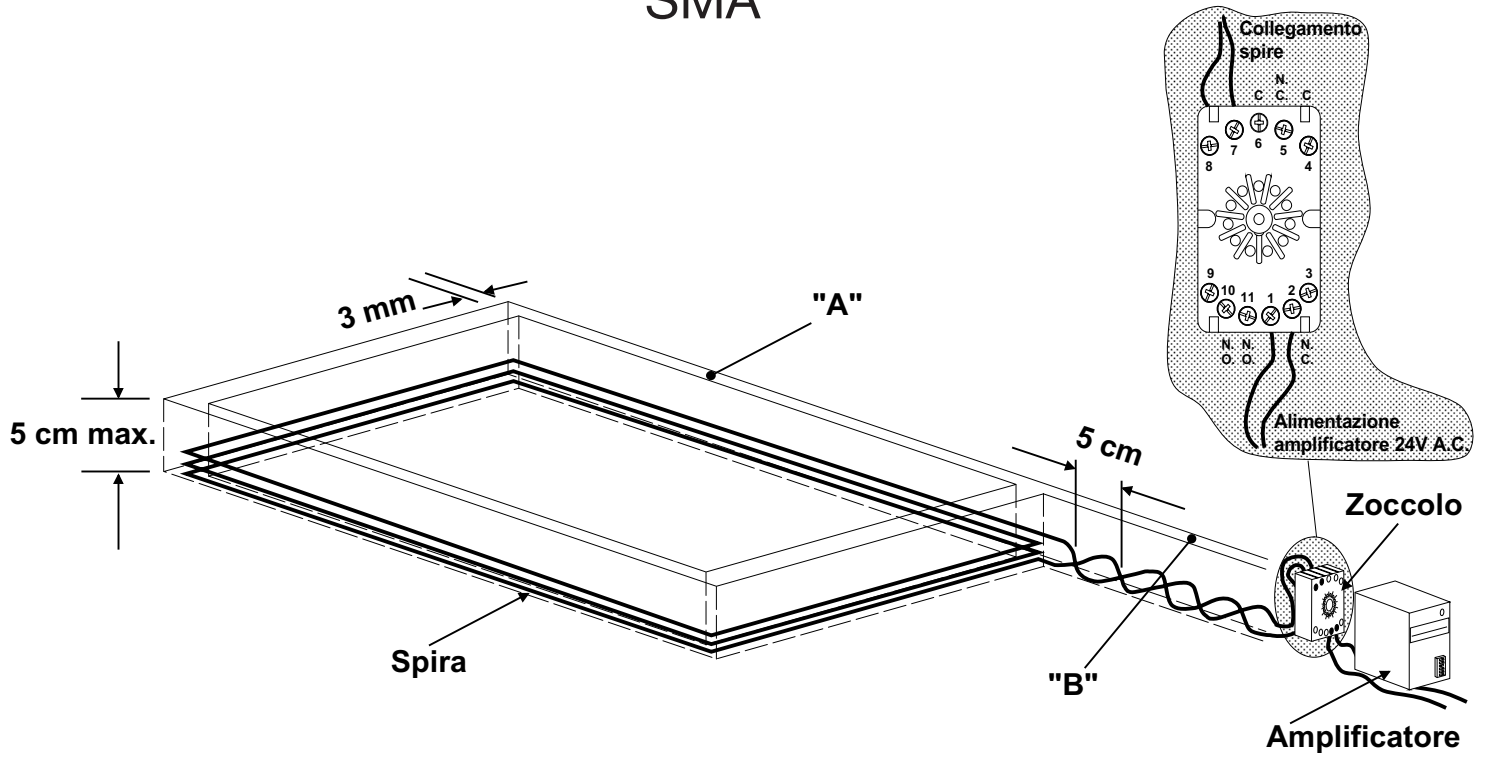
E-TX



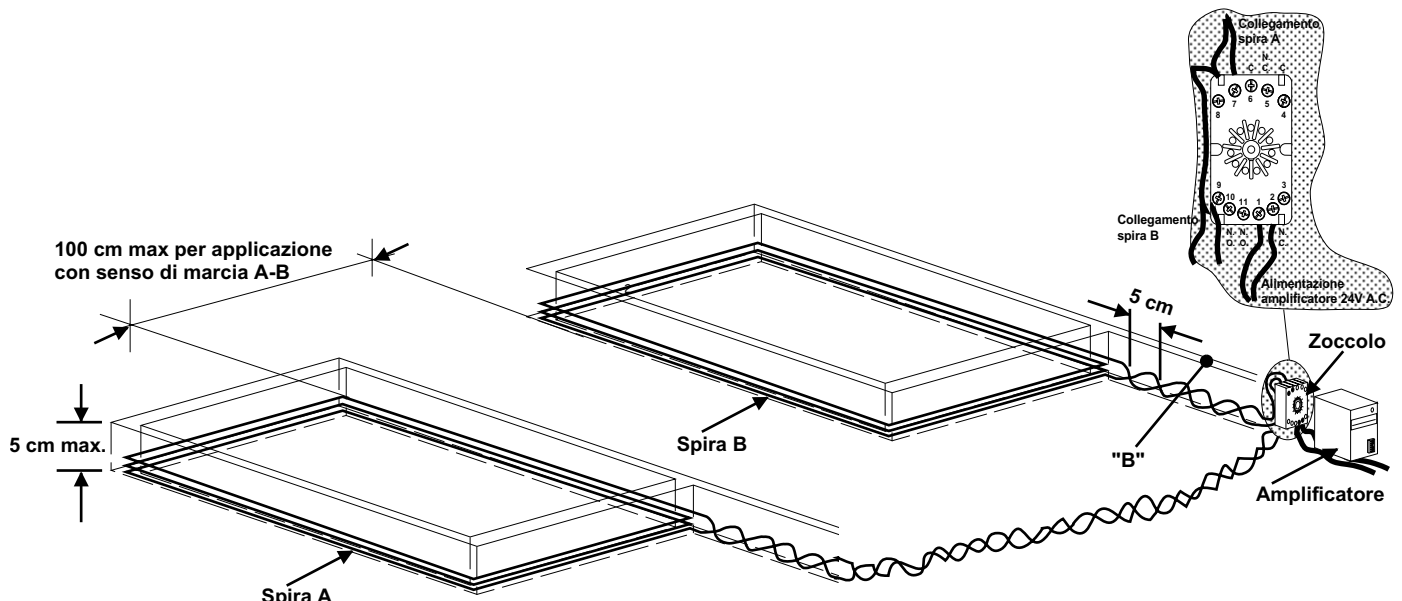
MODULAZIONE: Questa particolare procedura di collegamento tra due o piu' coppie di fotocellule viene effettuata qualora ci siano delle interferenze tra le stesse.

Per fare la modulazione tra due coppie di doc bisogna inserire lo strip "B" (oppure il dip 1 in on) sia sui TX che sugli RX , quindi invertire le polarita' di alimentazione di una coppia rispetto all'altra (tale procedura non e' possibile negli impianti con batterie tampone).

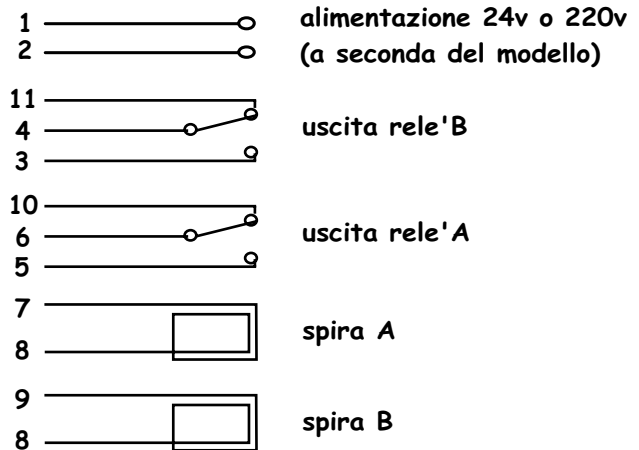
SMA



SCHEMA DI COLLEGAMENTO SMA 2



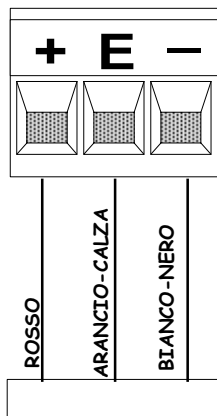
NUMERO DI SPIRE	
area <3m ²	4 spire
area 3-5m ²	3 spire
area 6-10m ²	2 spire



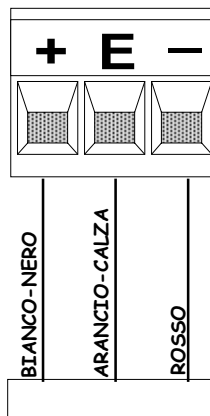
DIP-SWITCH <u>spira doppia indipendente</u>
1 OFF-frequenza alta spira A 1 ON-frequenza bassa spira A 2 OFF-frequenza alta spira B 2 ON-frequenza bassa spira B
3 OFF i rele' si eccitano al passaggio 3 ON i rele' si diseccitano al passaggio
4 ON aumento sensibilita' (per camion)
5 ON al passaggio su spira A, impulso rele' A 5 OFF al passaggio su spira A, eccitazione rele' A (regolabile tramite trimmer)
6 OFF impulso rele' A all'ingresso sulla spira A 6 ON impulso rele' A all'uscita dalla spira A
7 ON al passaggio su spira B, impulso rele' B 7 OFF al passaggio su spira B, eccitazione rele' B (regolabile tramite trimmer)
8 OFF impulso rele' B all'ingresso sulla spira B 8 ON impulso rele' B all'uscita dalla spira B
9 OFF tempo impulso rele' 100ms 9 ON tempo impulso rele' 500ms
10 OFF spira doppia indipendente

DIP-SWITCH <u>spira doppia con direzione programmabile</u>
1 OFF-frequenza alta spira A 1 ON-frequenza bassa spira A 2 OFF-frequenza alta spira B 2 ON-frequenza bassa spira B
3 OFF i rele' si eccitano al passaggio 3 ON i rele' si diseccitano al passaggio
4 ON aumento sensibilita' (per camion)
5 OFF non utilizzato
6 OFF impulso rele' B al passaggio su spira A o B 6 ON impulso rele' B al passaggio dalla spira A alla spira B
7 ON al passaggio su spira A, impulso rele' B 7 OFF al passaggio su spira B, impulso rele' B
8 OFF impulso rele' B all'ingresso sulle spire 8 ON impulso rele' B all'uscita dalle spire
9 OFF tempo impulso rele' 100ms 9 ON tempo impulso rele' 500ms
10 ON spira doppia con direzione programmabile

PROGRAMMAZIONE FINECORSO PER MOTORI AD ENCODER.



CON MOTORE MONTATO A
SINISTRA VISTA INTERNA



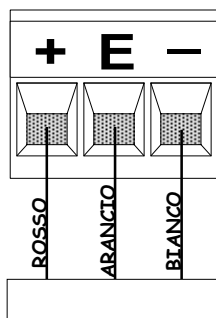
CON MOTORE MONTATO A
DESTRA VISTA INTERNA

- SBLOCCARE IL MOTORIDUTTORE E RICHIUDERE LO SPORTELLINO
- ALZARE IL DIP SWITCH DELLA PROGRAMMAZIONE FINECORSO (UN LED INIZIA A LAMPEGGIARE)
- CHIUDERE MANUALMENTE IL CANCELLO
- PREMERE IL TASTINO "CHIUDE" PER 3 SECONDI (IL LED RIMANE ACCESO)
- PORTARE IN APERTURA IL CANCELLO
- PREMERE IL TASTINO "APRE" PER 3 SECONDI (IL LED RIMANE ACCESO, SE COSI' NON FOSSE VERIFICARE SE CORRETTAMENTE IMPOSTATO IL VERSO DI APERTURA MOTORE OPPURE PROCEDERE ALLA CENTERATURA DELL'ENCODER ,COME DA CAPITOLO SUCCESSIVO)
- ABBASSARE IL DIP SWITCH DELLA PROGRAMMAZIONE
- RIBLOCCARE IL MOTORIDUTTORE E CHIUDERE LO SPORTELLINO

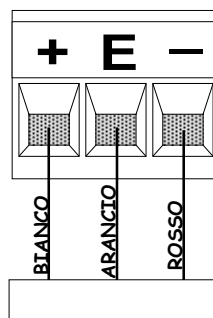
PROCEDURA PER PORTARE A META' CORSA L'ENCODER

- SFILARE MOTORE DALLA CREMAGLIERA
- CHIUDERE LO SPORTELLINO
- IMPOSTARE IL TESTER NELLA MISURAZIONE CONTINUA DELLA TENSIONE (10V FONDO SCALA)
- METTERE I PUNTALI TRA " +" ED "E"
- RUOTARE IL PIGNONE FINO AD OTTENERE UNA TENSIONE DI 2,5V
- PORTARE IL CANCELLO IN POSIZIONE CENTRALE
- FISSARE IL MOTORE
- RIPROGRAMMARE I FINECORSO

PROGRAMMAZIONE FINECORSA PER MOTORI AD ENCODER.



CON MOTORE MONTATO A SINISTRA VISTA INTERNA



CON MOTORE MONTATO A DESTRA VISTA INTERNA

- SBLOCCARE IL MOTORIDUTTORE E RICHIUDERE LO SPORTELLINO
- ALZARE IL DIP SWITCH DELLA PROGRAMMAZIONE FINECORSA (UN LED INIZIA A LAMPEGGIARE)
- CHIUDERE MANUALMENTE IL CANCELLO
- PREMERE IL TASTINO "CHIUDE" PER 3 SECONDI (IL LED RIMANE ACCESO)
- PORTARE IN APERTURA IL CANCELLO
- PREMERE IL TASTINO "APRE" PER 3 SECONDI (IL LED RIMANE ACCESO, SE COSI' NON FOSSE VERIFICARE SE CORRETTAMENTE IMPOSTATO IL VERSO DI APERTURA MOTORE OPPURE PROCEDERE ALLA CENTRATURA DELL'ENCODER ,COME DA CAPITOLO SUCCESSIVO)
- ABBASSARE IL DIP SWITCH DELLA PROGRAMMAZIONE (IL LED DEVE SPEGNERSI)
- RIBLOCCARE IL MOTORIDUTTORE E CHIUDERE LO SPORTELLINO

PROCEDURA PER PORTARE A META' CORSA L'ENCODER (da effettuare nel caso non si riesca a completare la programmazione)

- SFILARE MOTORE DALLA CREMAGLIERA
- CHIUDERE LO SPORTELLINO
- IMPOSTARE IL TESTER NELLA MISURAZIONE CONTINUA DELLA TENSIONE (10V FONDO SCALA)
- METTERE I PUNTALI TRA " +" ED "E"
- RUOTARE IL PIGNONE FINO AD OTTENERE UNA TENSIONE DI 2,5V
- PORTARE IL CANCELLO IN POSIZIONE CENTRALE
- FISSARE IL MOTORE
- RIPROGRAMMARE I FINECORSA



Came Cancelli Automatici S.p.A.
è certificata Qualità e Ambiente

UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001

Progetta e produce interamente in Italia.

CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A.
Treviso - Italy

CAME SUD s.r.l.
Napoli - Italy

CAME GLOBAL UTILITIES s.r.l.
Milano - Italy

CAME FRANCE S.A.
Paris - France

CAME AUTOMATISMES S.A.
Marseille - France

CAME AUTOMATISMOS S.A.
Madrid - Spain

CAME UNITED KINGDOM LTD
Nottingham - UK

CAME GROUP BENELUX S.A.
Lessines - Belgium

CAME PORTUGAL
Lisbon - Portugal

CAME Gmbh Seefeld
Berlin - Germany

CAME Gmbh
Stuttgart - Germany

CAME AMERICAS AUTOMATION LLC
Miami - USA

CAME RUS
Moscow - RUSSIA

CAME GULF FZE
Dubai - U.A.E.

CAME INDIA AUTOMATION SOLUTIONS LTD
New Delhi - India

Ver. 2011



Came
Cancelli Automatici
S.p.A.

via Martiri della Libertà, 15
Dosson di Casier
Treviso - ITALY
tel. +39 0422.4940
fax +39 0422.4941
www.came.com - info@came.it