

INDEX

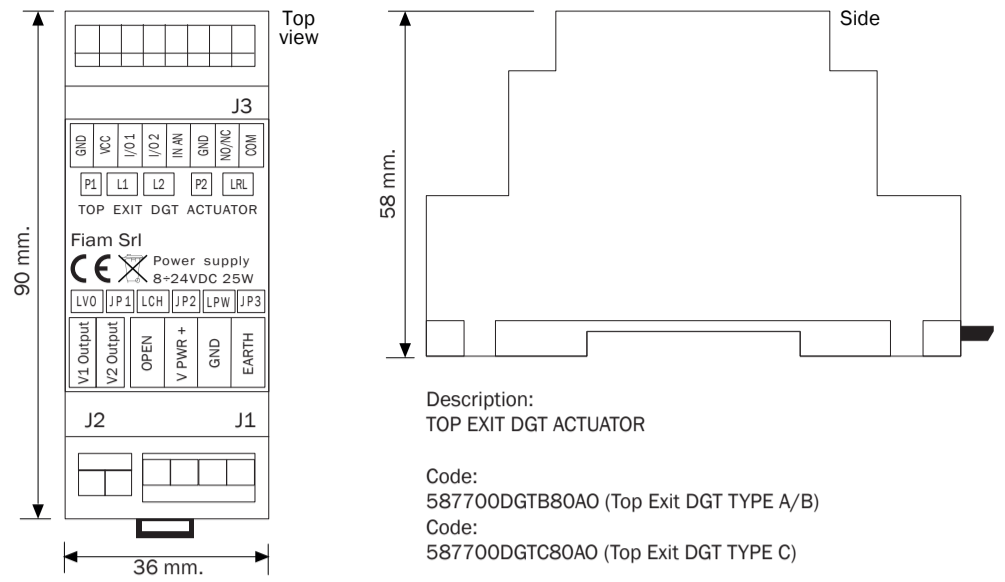
- CODES AND DIMENSIONS 1
- TECHNICAL CHARACTERISTICS 2
- ELECTRICAL CONNECTIONS 3
- ELECTRICAL CONNECTIONS WITH TOP EXIT DGT TYPE A/B 4
- ELECTRICAL CONNECTIONS WITH TOP EXIT DGT TYPE C 5
- GENERAL OPERATION 6
- TROUBLESHOOTING 7



ELECTRONIC SUPPORT SERVICE
www.iseozero1.com

Non contractual document.
 Subject to change.
 Documento non contrattuale.
 Con riserva di modifica.
 Code: 60000DGT0000A.
 Installation manual DGT I/O mot.
 (Gb) Rev. 002 data 05/11/2013

1. CODES AND DIMENSIONS



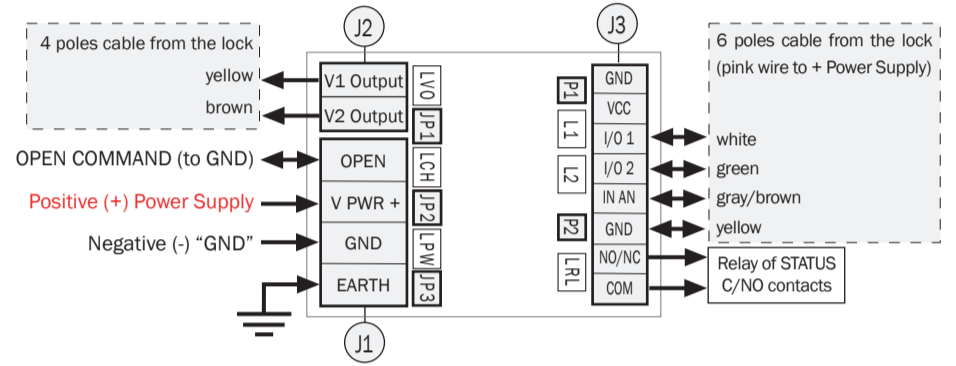
Description:
TOP EXIT DGT ACTUATOR

Code:
587700DGTB80A0 (Top Exit DGT TYPE A/B)
Code:
587700DGTTC80A0 (Top Exit DGT TYPE C)

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

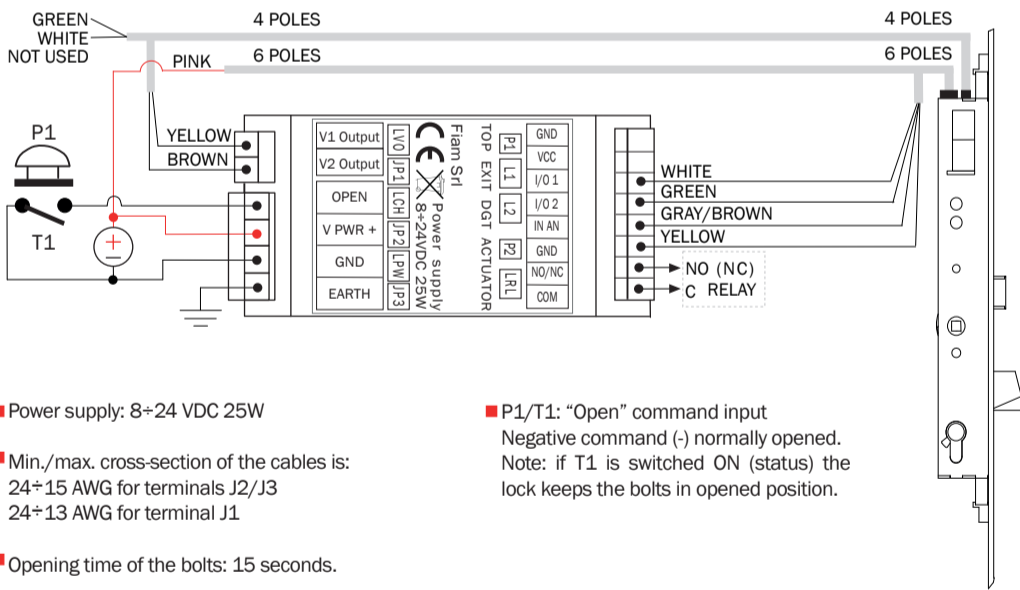
- PRODUCT AND APPLICATION:**
 Motorised lock actuator for Top Exit DGT line, with 3 inputs and 2 outputs.
- FUNCTION:**
 This actuator is used to control a motorised lock (Top Exit DGT type A/B/C). It can act according to an easily programmable "truth table". The "truth table" puts in relationship inputs and outputs and can execute temporized or counting activities. It can be connected to every kind of access control or alarm system through the "open" command and the "status" relay.
- PACKAGE CONTENTS:**
 1 Top Exit DGT A/B/C actuator with removable terminals.
 1 Multilingual installation manual (GB/IT).
 1 Cable (10 meters).
- POWER SUPPLY**
 8VDC to 24VDC 25W
- OPENING TIME**
 DGT A/B: 15 seconds (blots)
 DGT C: 5 seconds (latch blots)
- RELAY**
 24VDC/AC 0.3A max
 Status of bolts/door closed (standard)
- SOFTWARE VERSION**
 DGTB80A0 for use with Top Exit DGT type A/B
 DGTTC80A0 for use with Top Exit DGT type C
- HOUSING**
 DIN35 Rail
- OPERATING TEMPERATURES**
 -10°/+60° C

3. ELECTRICAL CONNECTION



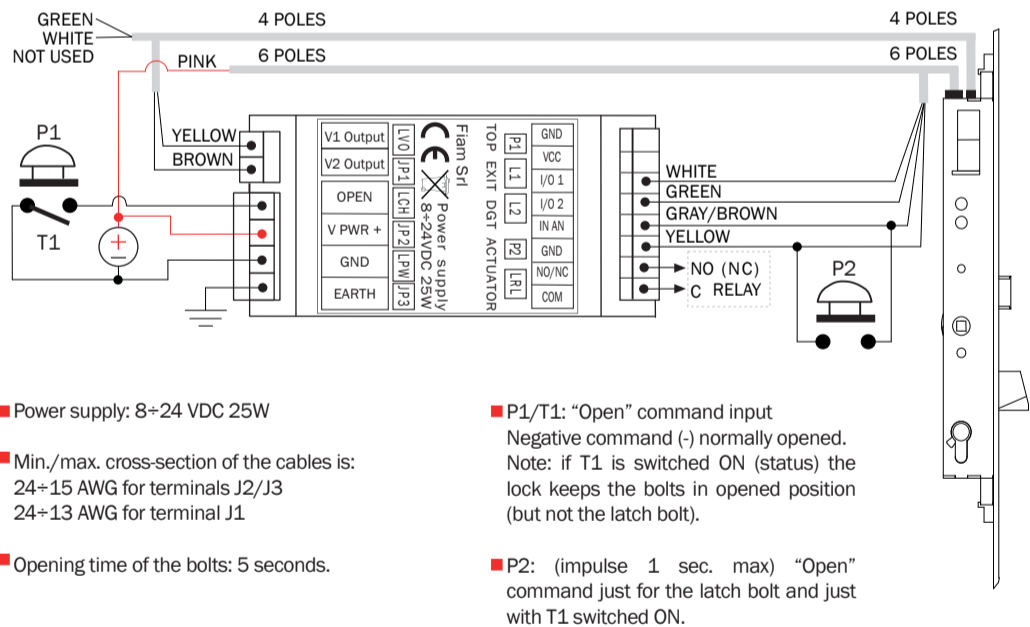
- Power supply:** 8+24 VDC 25W
 - Min./max. cross-section of the cables is:**
 24+15 AWG for terminals J2/J3
 24+13 AWG for terminal J1
 - Only for Top Exit DGT type C:**
 the input IN AN (J3 terminal, impulse 1 sec. max) can be connected to GND to open just the latch bolt in condition of OPEN COMMAND always active (OPEN input, J1 terminal).
- LEGEND:**
 J1= Power Supply/Open command
 J2= Voltage output (motor)
 J3= Inputs/Outputs
 P1/P2= Programming buttons
 JP1/2/3= Bus Address Jumpers
 LPW= Power Supply On LED
 LCH= LOCKBUS type I/II LED
 L1/2, LVO= System LED
 LRL= Realy LED

4. ELECTRICAL CONNECTIONS WITH TOP EXIT DGT TYPE A/B



- Power supply:** 8+24 VDC 25W
- Min./max. cross-section of the cables is:**
 24+15 AWG for terminals J2/J3
 24+13 AWG for terminal J1
- Opening time of the bolts:** 15 seconds.
- P1/T1: "Open" command input**
 Negative command (-) normally opened.
 Note: if T1 is switched ON (status) the lock keeps the bolts in opened position.

5. ELECTRICAL CONNECTIONS WITH TOP EXIT DGT TYPE C



- Power supply:** 8+24 VDC 25W
- Min./max. cross-section of the cables is:**
 24+15 AWG for terminals J2/J3
 24+13 AWG for terminal J1
- Opening time of the bolts:** 5 seconds.
- P1/T1: "Open" command input**
 Negative command (-) normally opened.
 Note: if T1 is switched ON (status) the lock keeps the bolts in opened position (but not the latch bolt).
- P2: (impulse 1 sec. max) "Open" command**
 just for the latch bolt and just with T1 switched ON.

6. GENERAL OPERATION

- TOP EXIT DGT TYPE C (with motorized latch bolt):**
 With the door closed, following an opening command from remote, the lock opens the bolts and the latch bolt automatically with a "opening time" of 5 sec. If you open the door the latch bolt is released but not bolts. Following the closure of the door, the lock automatically closes the bolts. The lock can be opened/closed mechanically through the cylinder even in the absence of power. The actuation of the panic bar or of the inner handle always guarantees the opening of bolts and latch bolt. The actuation of the external handle (if present) only opens the latch bolt but never the bolts.
- TOP EXIT DGT TYPE B (with mechanical latch bolt):**
 With the door closed, following an opening command from remote, the lock opens just the bolts automatically with an "opening time" of 15 sec. Following the closure of the door, the lock automatically closes the bolts. The lock can be opened/closed mechanically through the cylinder even in the absence of power. The actuation of the panic bar or of the inner handle always guarantees the opening of bolts and latch bolt. The actuation of the external handle (if present) only opens the latch bolt but never the bolts.
- TOP EXIT DGT TYPE A (with mechanical roller):**
 With the door closed, following an opening command from remote, the lock opens just the bolts automatically with an "opening time" of 15 sec. Following the closure of the door, the lock automatically closes the bolts. The lock can be opened/closed mechanically through the cylinder even in the absence of power. The actuation of the panic bar or of the inner handle always guarantees the opening of bolts and latch bolt.

7. TROUBLESHOOTING

- The lock doesn't open/close automatically the bolts:**
 - check the power supply (8+24 VDC 25W);
 - check if the wires yellow and brown of the 4 poles cable are connected to the lock.
- The lock doesn't close automatically the bolts:**
 - check the power supply (8+24 VDC 25W);
 - check the presence of the magnet on the striker plate (sensor of door position);
 - check if the wires white and yellow of the 6 poles cable are connected to the lock;
 - check that OPEN command is not connected to GND (P1/T1 must be in normally position).
- The lock doesn't open automatically the bolts:**
 - check the power supply (8+24 VDC 25W);
 - check if the opening button is connected (P1/T1).
- The bolts never stop to move automatically:**
 - check if the green wire of the 6 poles cable is connected to the lock.
- When you close the door the lock doesn't close automatically the bolts on the first try:**
 - put OFF the power supply, close the doore and check with the cylinder if it's easy to close the bolts mechanically;
 - check the correct alignment between the door and the frame;
 - check the correct alignment of the strike plates.



For further information please contact our electronic support service ISEO Zero1.

INDICE

- CODICI E DIMENSIONI 1
- CARATTERISTICHE TECNICHE 2
- CONNESSIONI ELETTRICHE 3
- CONNESSIONI ELETTRICHE CON TOP EXIT DGT TIPO A/B 4
- CONNESSIONI ELETTRICHE CON TOP EXIT DGT TIPO C 5
- FUNZIONAMENTO GENERALE 6
- RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 7



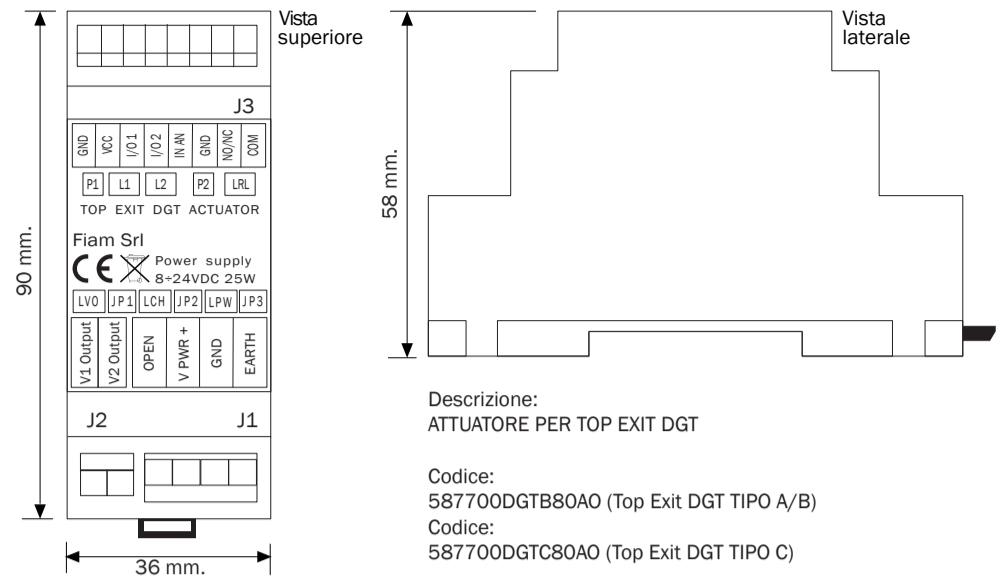
ELECTRONIC SUPPORT SERVICE

www.iseozero1.com



Non contractual document.
Subject to change.
Documento non contrattuale.
Con riserva di modifica.
Code: 600000DGT00000A.
Manuale installazione DGT I/O mot.
(It) Rev. 002 data 05/11/2013

1. CODICI E DIMENSIONI



Descrizione:
ATTUATORE PER TOP EXIT DGT

Codice:
587700DGTB80A0 (Top Exit DGT TIPO A/B)
Codice:
587700DGT C80A0 (Top Exit DGT TIPO C)

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

■ PRODOTTO E APPLICAZIONE:

Attuatore per serratura motorizzata serie Top Exit DGT con 3 ingressi e 2 uscite.

■ FUNZIONI:

Questo attuatore è usato per controllare una serratura motorizzata (Top Exit DGT tipo A/B/C). Può agire in funzione di una "tabella della verità" facilmente programmabile.

La "tabella della verità" mette in relazione ingressi e uscite e può eseguire attività di conteggio e temporizzazione.

Può essere connesso a qualsiasi tipo di controllo accessi o sistema di allarme tramite il comando "APRE" e il relè di stato.

■ CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- 1 Attuatore per Top Exit DGT A/B/C dotato di morsettiere estraibili.
- 1 Manuale installazione multilingua (GB/IT).
- 1 Cavo di collegamento (10 metri).

■ ALIMENTAZIONE

8VDC to 24VDC 25W

■ TEMPI DI CORTESIA

DGT A/B: 15 secondi (catenacci)
DGT C: 5 secondi (scrocco)

■ RELÈ DI STATO

24VDC/AC 0.3A max
Stato catenacci estratti/porta chiusa (standard)

■ VERSIONI SOFTWARE

DGTB80A0 per uso con Top Exit DGT tipo A/B
DGT C80A0 per uso con Top Exit DGT tipo C

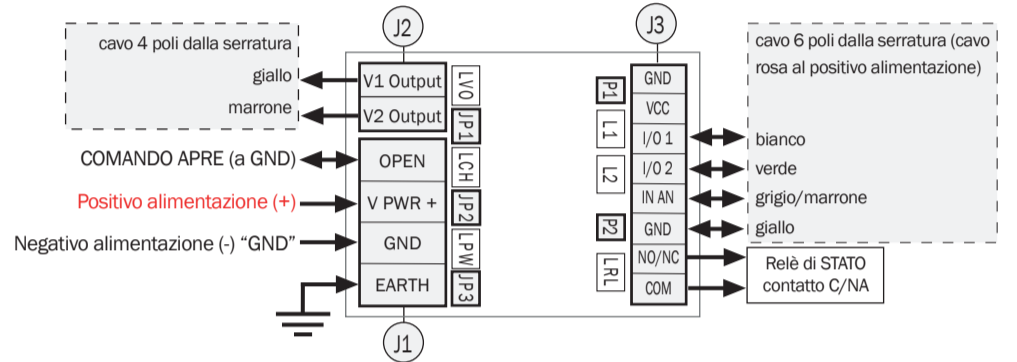
■ SCATOLA DI FISSAGGIO

DIN35 Rail

■ TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-10°/+60° C

3. CONNESSIONI ELETTRICHE



■ Alimentazione: 8-24 VDC 25W

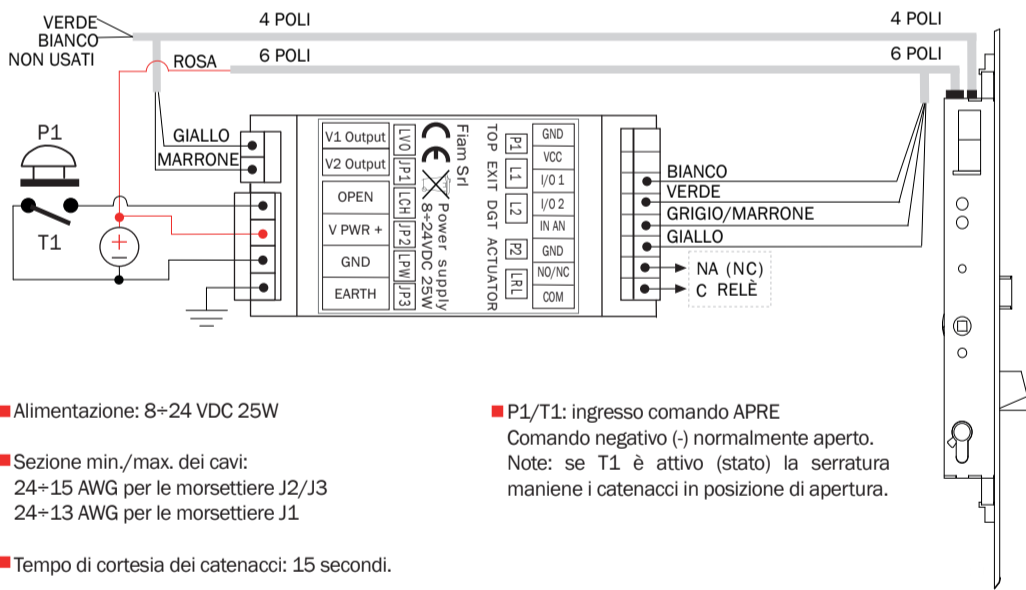
■ Sezione min./max. dei cavi:
24+15 AWG per le morsettiere J2/J3
24+13 AWG per le morsettiere J1

■ Solo per Top Exit DGT tipo C:
l'ingresso IN AN (morsetto J3, impulso 1 sec. max) può essere connesso a GND per aprire solo lo scrocco e solo in condizioni di T1 sempre attivo (ingresso OPEN, morsetto J1).

LEGENDA:

J1= Alimentazione/Comando APRE
J2= Uscita/Comando motore
J3= Ingressi/Uscite
P1/P2= Pulsanti di programmazione
JP1/2/3= Jumpers di indirizzo Bus
LPW= LED alimentazione
LCH= LED LOCKBUS tipo I/II
L1/2, LVO= LED di sistema
LRL= LED relè di stato

4. CONNESSIONI ELETTRICHE CON TOP EXIT DGT TIPO A/B



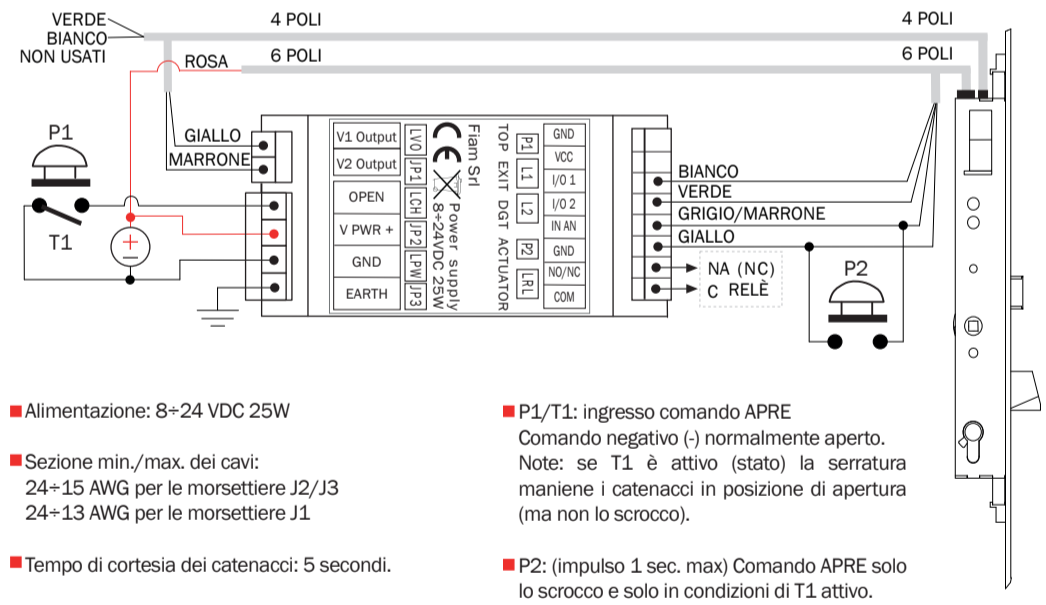
■ Alimentazione: 8-24 VDC 25W

■ Sezione min./max. dei cavi:
24+15 AWG per le morsettiere J2/J3
24+13 AWG per le morsettiere J1

■ Tempo di cortesia dei catenacci: 15 secondi.

■ P1/T1: ingresso comando APRE
Comando negativo (-) normalmente aperto.
Note: se T1 è attivo (stato) la serratura maniene i catenacci in posizione di apertura.

5. CONNESSIONI ELETTRICHE CON TOP EXIT DGT TIPO C



■ Alimentazione: 8-24 VDC 25W

■ Sezione min./max. dei cavi:
24+15 AWG per le morsettiere J2/J3
24+13 AWG per le morsettiere J1

■ Tempo di cortesia dei catenacci: 5 secondi.

■ P1/T1: ingresso comando APRE
Comando negativo (-) normalmente aperto.
Note: se T1 è attivo (stato) la serratura maniene i catenacci in posizione di apertura (ma non lo scrocco).
■ P2: (impulso 1 sec. max) Comando APRE solo lo scrocco e solo in condizioni di T1 attivo.

6. FUNZIONAMENTO GENERALE

■ TOP EXIT DGT TIPO C (con scrocco motorizzato):

A porta chiusa, a seguito di un comando apertura da remoto, la serratura apre i catenacci e lo scrocco automaticamente con il motore per un "tempo di cortesia" di 5 secondi.

Se si apre la porta lo scrocco fuoriesce e i catenacci rimangono in posizione di apertura.

In seguito alla chiusura della porta la serratura richiude automaticamente i catenacci con il motore.

La serratura può essere aperta/chiusa meccanicamente tramite il cilindro anche in assenza di alimentazione.

L'azionamento della barra antipanico o della maniglia interna garantisce sempre l'apertura di catenacci e scrocco.

L'azionamento della maniglia esterna, se presente, apre solo lo scrocco ma mai i catenacci.

■ TOP EXIT DGT TIPO B (con scrocco meccanico):

A porta chiusa, a seguito di un comando apertura da remoto, la serratura apre solo i catenacci automaticamente con il motore per un "tempo di cortesia" di 15 secondi.

In seguito alla chiusura della porta la serratura richiude i catenacci automaticamente con il motore.

La serratura può essere aperta/chiusa meccanicamente tramite il cilindro anche in assenza di alimentazione.

L'azionamento della barra antipanico o della maniglia interna garantisce sempre l'apertura di catenacci e scrocco.

L'azionamento della maniglia esterna apre solo lo scrocco ma mai i catenacci.

■ TOP EXIT DGT TIPO A (con rullo meccanico):

A porta chiusa, a seguito di un comando apertura da remoto, la serratura apre solo i catenacci automaticamente con il motore per un "tempo di cortesia" di 15 secondi.

In seguito alla chiusura della porta la serratura richiude i catenacci automaticamente con il motore.

La serratura può essere aperta/chiusa meccanicamente tramite il cilindro anche in assenza di alimentazione.

L'azionamento della maniglia interna garantisce sempre l'apertura dei catenacci.

7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

■ La serratura non apre/chiede i catenacci automaticamente:

- verificare l'alimentazione (8+24 VDC 25W);
- verificare se i fili giallo e marrone del cavo a 4 poli sono collegati alla serratura.

■ La serratura non richiude automaticamente i catenacci:

- verificare l'alimentazione (8+24 VDC 25W);
- verificare la presenza del magnete posto nella contropiastre centrale (sensore di posizione porta);
- verificare se i fili bianco e giallo del cavo a 6 poli sono collegati alla serratura;
- verificare che il comando APRE non sia collegato a GND (P1/T1 devono essere in posizione normalmente aperta).

■ La serratura non apre automaticamente i catenacci:

- verificare l'alimentazione (8+24 VDC 25W);
- verificare la corretta connessione del comando apertura (P1/T1).

■ La serratura continua ad aprire/chiedere i catenacci senza sosta:

- verificare se il filo verde del cavo a 6 poli è collegato alla serratura.

■ Quando viene accostata la porta la serratura esegue due tentativi di chiusura:

- a porta chiusa togliere alimentazione e con il cilindro verificare il movimento dei catenacci senza particolari attriti;
- verificare il corretto allineamento tra anta e telaio;
- verificare il corretto allineamento delle contropiastre.



Per ulteriore assistenza per cortesia contattare il nostro servizio assistenza ISEO Zero1.