

Programmazioni e regolazioni dei parametri nella centrale OTA24

IST222.4858
rev.01

Regolazione dei finecorsa

Fine corsa di apertura (SX):

1. Aprire completamente la porta
2. Ruotare la camma in senso orario fino a sentire il click (intervenire) del micro interruttore.
3. Serrare energicamente la vite di fissaggio

Fine corsa di chiusura (DX):

1. Chiudere completamente la porta
2. Ruotare la camma in senso antiorario fino a sentire il click (intervenire) del micro interruttore.
3. Serrare energicamente la vite di fissaggio

Attenzione: la manovra di chiusura non termina per il solo intervento del micro interruttore , ma dalla combinazione del micro interruttore – battuta di arresto.

Collegamenti elettrici



ATTENZIONE: tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti in assenza di tensione all'impianto.

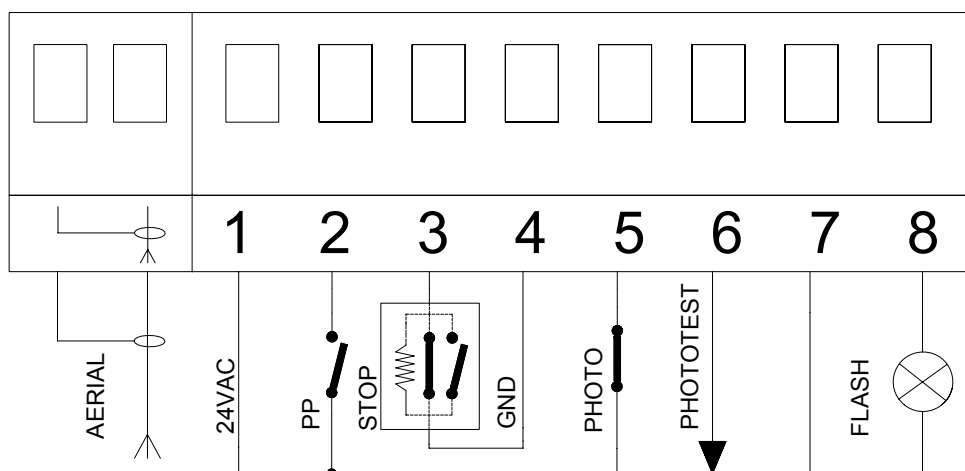
Installazione con 1 motore

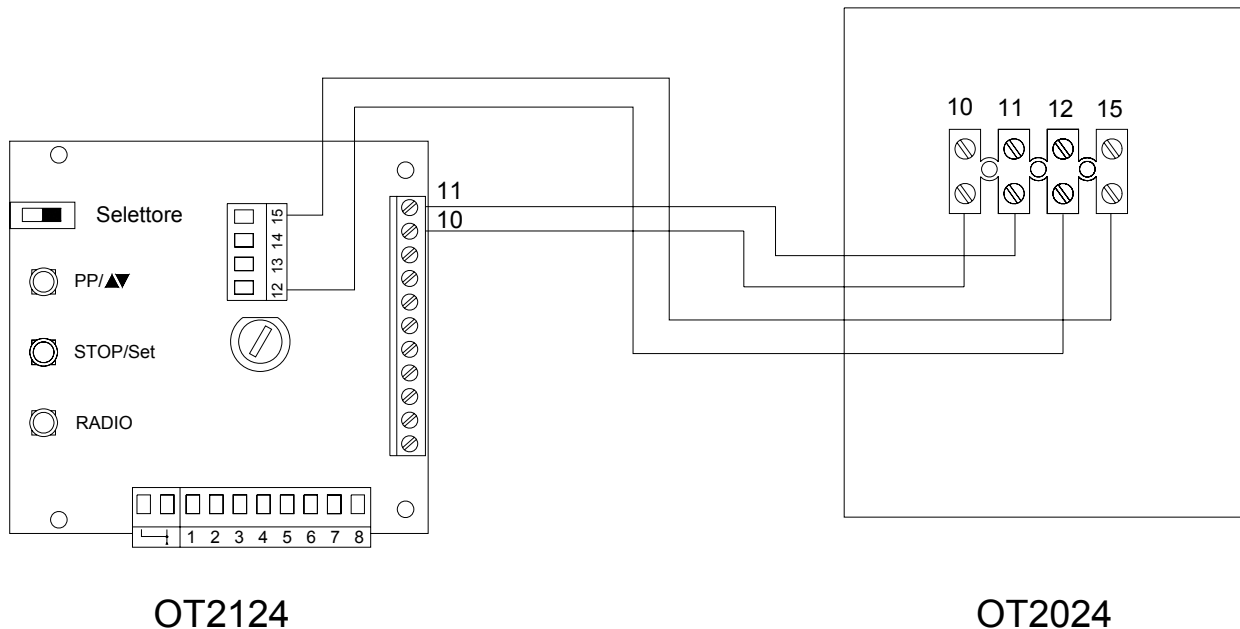
1. Per rimuovere il coperchio di protezione ed accedere alla centrale elettronica di controllo occorre togliere la maniglia di sblocco svitando la relativa vite, togliere le viti laterali e rimuovere il coperchio.
2. Far passare i cavi attraverso i fori presenti nella staffa di supporto, lasciandoli 20-30cm più lunghi del necessario.
3. Eseguire i collegamenti dei cavi secondo lo schema 1.
4. Far passare il cavo di alimentazione attraverso il passacavo e collegarlo sull'apposito morsetto. Fissare il cavo di terra all'occhiello avvitato al motore. Quindi serrare il pressacavo.

Installazione con 2 motori

Se l'installazione prevede l'uso di 2 motori è necessario eseguire il collegamento elettrico al secondo motore come descritto di seguito.

1. Al motoriduttore OT2124 eseguire gli stessi collegamenti previsti per 1 motore.
2. Tra la centrale dell'OT2124 e la morsettiera dell'OT2024 eseguire il collegamento dei cavi "secondo motore" e "luce di cortesia secondo motore" come illustrato nello schema 2, rispettando la numerazione presente nelle morsettiere.
3. Collegare il cavo di terra all'occhiello anche al secondo motore.






OT2124

OT2024

schema 2

Descrizione dei collegamenti elettrici

Morsetti	Funzione	Descrizione
	Antenna	ingresso di collegamento dell'antenna per ricevitore radio. L'antenna è incorporata su LUCY B, in alternativa è possibile utilizzare un'antenna esterna oppure lasciare lo spezzone di cavetto, che funziona da antenna, già presente nel morsetto.
1 – 2	Passo – passo	ingresso per dispositivi che comandano il movimento; è possibile collegare contatti di tipo "Normalmente Aperto"..
3 – 4	Stop	ingresso per dispositivi che bloccano o eventualmente arrestano la manovra in corso; con opportuni accorgimenti sull' ingresso è possibile collegare contatti tipo "Normalmente Chiuso", tipo "Normalmente Aperto" oppure un dispositivo a resistenza costante.
1 – 5	Foto	ingresso per dispositivi di sicurezza come le fotocellule. Intervengono durante la chiusura invertendo la manovra. È possibile collegare contatti tipo "Normalmente Chiuso".
4 – 6	Fototest	ogni volta che viene avviata una manovra vengono controllati tutti i dispositivi di sicurezza e solo se il test da esito positivo la manovra ha inizio. Ciò è possibile impiegando un particolare tipo di collegamenti; i trasmettitori delle fotocellule "TX" sono alimentati separatamente rispetto ai ricevitori "RX".
7 – 8	Lampeggiante	su questa uscita è possibile collegare un lampeggiante NICE "LUCY B" con una lampadina a 12V 21W tipo auto. Durante la manovra lampeggia con periodo 0.5s acceso e 0.5s spento.

Selezione tipo di installazione

A seconda della tipologia di impianto, ovvero installazione con 1 motore o installazione con 2 motori, è necessario impostare il selettore presente sulla centrale.

Se l'impianto prevede l'uso di 1 motore spostare il selettore a destra.

Se l'impianto prevede l'uso di 2 motori spostare il selettore a sinistra.

Apprendimento delle posizioni di apertura e chiusura del portone

È necessario far riconoscere alla centrale le posizioni di apertura e chiusura del portone; in questa fase viene rilevata la corsa del portone dalla battuta di chiusura al finecorsa di apertura, necessaria per il calcolo dei punti di rallentamento ed il punto di apertura parziale. Oltre alle posizioni, in questa fase viene rilevata e memorizzata la configurazione dell'ingresso STOP e la presenza o meno del collegamento in modalità "Fototest" dell'ingresso FOTO.

1. Premere e tenere premuti i tasti [▼▲] e [Set]
2. Rilasciare i tasti quando inizia la manovra (dopo circa 3s)
3. Attendere che la centrale esegua la fase di apprendimento: chiusura, apertura e richiusura del portone
4. Premere il tasto PP per eseguire una manovra completa di apertura.
5. Premere il tasto PP per eseguire la chiusura.

Se tutto questo non avviene occorre spegnere immediatamente l'alimentazione alla centrale e controllare con maggiore attenzione i collegamenti elettrici. Durante queste manovre la centrale memorizza la forza necessaria nei movimenti di apertura e chiusura. La fase di apprendimento delle posizioni di apertura e chiusura del portone e della configurazione degli ingressi STOP e FOTO può essere rifatta in qualsiasi momento anche dopo l'installazione (ad esempio se viene spostata una camma dei finecorsa); basta ripeterla dal punto 1.

Memorizzazione dei trasmettitori radio

Ogni radio trasmettitore viene riconosciuto dal ricevitore radio mediante un "codice" diverso da ogni altro trasmettitore. E' necessaria quindi una fase di "memorizzazione" attraverso la quale si predispongono il ricevitore a riconoscere ogni singolo trasmettitore, la memorizzazione dei trasmettitori può avvenire in 2 modalità:

Modo I: in questa modalità la funzione dei tasti del trasmettitore è fissa e ad ogni tasto corrisponde nella centrale al comando riportato in tabella 1; si esegue una unica fase per ogni trasmettitore del quale vengono memorizzati tutti i tasti, durante questa fase non ha importanza quale tasto viene premuto e viene occupato un solo posto in memoria.

In modo I, normalmente un trasmettitore può comandare una sola automazione

Modo II: in questa modalità ogni singolo tasto del trasmettitore può essere associato ad uno dei 4 possibili comandi della centrale; per ogni fase viene memorizzato solo un tasto e cioè quello premuto durante la fase di memorizzazione. Nella memoria viene occupato un posto per ogni tasto memorizzato.

In modo II i diversi tasti dello stesso trasmettitore possono essere usati per dare più comandi alla stessa automazione oppure per comandare più automazioni.

Tabella 1: comandi disponibili in Modo II

1	Comando "PP"
2	Comando "Apertura pedonale"
3	Comando "Aprè"
4	Comando "Chiude"

ATTENZIONE: poiché le procedure di memorizzazione hanno un tempo limite di 10s è necessario leggere prima le istruzioni riportate nei prossimi paragrafi e poi procedere con l'esecuzione delle stesse.

Memorizzazione modo I

Tabella 2: per memorizzare un trasmettitore in modo I

N°	Descrizione
1	Premere e tener premuto il tasto RADIO sulla centrale (per circa 4s)
2	Rilasciare il tasto quando si accende il led radio sulla centrale
3	Entro 10s premere per almeno 3s un tasto qualsiasi del trasmettitore da memorizzare
4	Se la memorizzazione è andata a buon fine il led radio sulla centrale farà 3 lampeggi.

Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare, ripetere il punto 3 entro altri 10s.

La fase di memorizzazione termina se per 10 secondi non vengono ricevuti nuovi codici.

Memorizzazione modo II

Tabella 3: per memorizzare il tasto di un trasmettitore in modo II

N°	Descrizione
1	Premere il tasto RADIO sulla centrale un numero di volte pari al comando desiderato secondo la tabella 5
2	Verificare che il led radio sulla centrale emetta un numero di lampeggi uguali al comando desiderato
3	Entro 10s premere per almeno 3s il tasto desiderato del trasmettitore da memorizzare
4	Se la memorizzazione è andata a buon fine il led sul ricevitore farà 3 lampeggi.

Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare per lo stesso comando, ripetere il punto 3 entro altri 10s.
La fase di memorizzazione termina se per 10 secondi non vengono ricevuti nuovi codici.

Memorizzazione "a distanza"

E' possibile memorizzare un nuovo trasmettitore senza dover agire direttamente sul tastino del ricevitore; per fare ciò è necessario disporre di un telecomando già memorizzato e funzionante. Il nuovo trasmettitore "eredita" le caratteristiche di quello già memorizzato; quindi se il primo trasmettitore è memorizzato in modo I anche il nuovo sarà memorizzato in modo I e si potranno premere uno qualunque dei tasti dei trasmettitori. Se invece il trasmettitore già funzionante è memorizzato in modo II anche il nuovo sarà memorizzato in modo II e diventa importante premere, nel primo trasmettitore il tasto relativo al comando desiderato, e nel secondo trasmettitore il tasto da associare a quel comando.

ATTENZIONE: la memorizzazione a distanza può avvenire in tutti i ricevitori che si trovano nel raggio della portata del trasmettitore; è quindi necessario tenere alimentato solo quello interessato all'operazione.

Tabella 4: per memorizzare un trasmettitore "a distanza"

N°	Descrizione
1	Con i due trasmettitori porsi nel raggio di azione dell'automazione ed eseguire i seguenti passi:
2	Premere per almeno 5s il tasto sul nuovo trasmettitore radio, poi rilasciare.
3	Premere lentamente per 3 volte il tasto sul trasmettitore radio già memorizzato.
4	Premere lentamente per 1 volta il tasto sul nuovo trasmettitore radio.

Ora il nuovo trasmettitore radio verrà riconosciuto dal ricevitore e prenderà le caratteristiche che aveva quello già memorizzato. Se ci sono altri trasmettitori da memorizzare, ripetere tutti i passi per ogni nuovo trasmettitore

Cancellazione dei trasmettitori radio

Tabella 5: per cancellare tutti i trasmettitori

N°	Descrizione
1	Premere e tenere premuto il tasto RADIO sulla centrale
2	Aspettare che il led radio si accenda, poi aspettare che si spenga, quindi aspettare che emetta 3 lampeggi
3	Rilasciare il tasto RADIO esattamente durante il 3° lampeggio
4	Se la procedura è andata a buon fine, dopo qualche istante, il led emetterà 5 lampeggi.

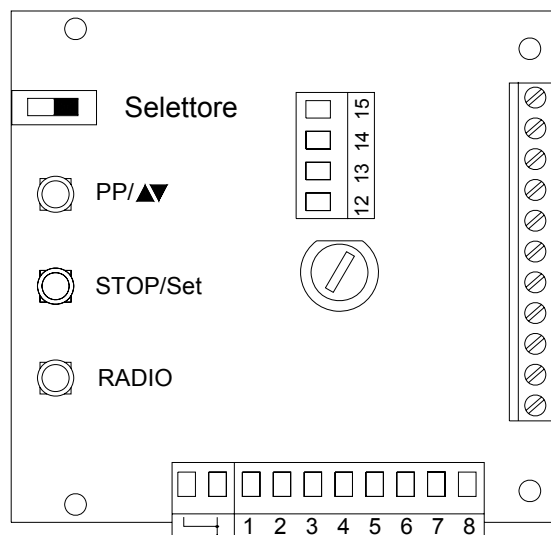
Tasti di programmazione

Sulla centrale di controllo sono presenti 3 tasti che possono essere usati sia per il comando della centrale durante le prove sia per le programmazioni:

RADIO Il tasto "RADIO" permette di memorizzare e cancellare i trasmettitori radio da utilizzare.

STOP SET Il tasto "STOP" permette di fermare la manovra; se premuto per più di 5 secondi permette di entrare in programmazione.

PP Il tasto "PP" permette di comandare l'apertura e la chiusura del portone; oppure di spostare verso l'alto o il basso il punto di programmazione.



Programmazioni

Sulla centrale di controllo sono disponibili alcune funzioni programmabili; la regolazione delle funzioni avviene attraverso 2 tasti presenti sulla centrale: [▲▼] e [Set] e vengono visualizzate attraverso 3 led: **L1, L2, L3**.

Le funzioni programmabili disponibili sono disposte su 2 livelli:

Primo livello: funzioni regolabili in modo ON-OFF (attivo oppure non attivo); in questo caso i led **L2, L3** indica una funzione, se acceso la funzione è attiva, se spento la funzione non è attiva; vedere tabella 6. **L1** è il led che visualizza lo stato della radio e viene utilizzato solamente per le funzioni di secondo livello.

Secondo livello: parametri regolabili su una scala di valori (valori da 1 a 3); in questo caso ogni led **L1, L2, L3** indica il valore regolato tra i 3 possibili; vedere tabella 8.

Funzioni primo livello (funzioni ON-OFF)

Tabella 6: elenco funzioni programmabili: primo livello

Led	Funzione	Descrizione
L1	---	---
L2	Velocità Motore	Questa funzione permette di scegliere la velocità del motore tra 2 livelli: "veloce", "lenta". Se la funzione non è attivata, la velocità impostata è "lenta".
L3	Chiusura Automatica	Questa funzione permette una chiusura automatica del portone dopo il tempo pausa programmato, di fabbrica il Tempo Pausa è posto a 30 secondi ma può essere modificato a 15 o 60 secondi (vedere tabella 14). Se la funzione non è attivata, il funzionamento è "semiautomatico".

Durante il funzionamento normale di OTTO-24 i led **L2** e **L3** sono accesi o spenti in base allo stato della funzione che rappresentano, ad esempio **L3** è acceso se è attiva la "Chiusura automatica".

Programmazione primo livello (funzioni ON-OFF)

Di fabbrica le funzioni del primo livello sono poste tutte "OFF" ma si possono cambiare in qualsiasi momento come indicato in tabella 7. Fare attenzione nell'eseguire la procedura perché c'è un tempo massimo di 10s tra la pressione di un tasto e l'altro, allo scadere del quale la procedura finisce automaticamente memorizzando le modifiche fatte fino a quel momento.

Tabella 7: per cambiare le funzioni ON-OFF

N°	Descrizione	Esempio
1	Premere e tener premuto il tasto [Set] per circa 3s	[Set] x 3s
2	Rilasciare il tasto [Set] quando il led L1 inizia a lampeggiare	
3	Premere il tasto [▲▼] per spostare il led lampeggiante sul led che rappresenta la funzione da modificare	
4	Premere il tasto [Set] per cambiare lo stato della funzione (lampeggio breve = OFF; lampeggio lungo = ON)	
5	Attendere 10s per uscire dalla programmazione per fine tempo massimo.	

Nota: i punti 3 e 4 possono essere ripetuti durante le stessa fase di programmazione per porre ON o OFF altre funzioni

Funzioni secondo livello (parametri regolabili)

Tabella 8: elenco funzioni programmabili: secondo livello

Led di entrata	Parametro	Led (livello)	valore	Descrizione
L1	Forza motore	L1	Bassa	Regola la sensibilità del controllo di forza del motore per adeguarli al tipo di portone. La regolazione "Alta" è più adatta a portoni di grandi dimensioni e pesanti.
		L2	Media	
		L3	Alta	
L2	Funzione P.P.	L1	Apri - stop - chiudi - apri	Regola la sequenza di comandi associati all'ingresso P.P oppure al 1° comando radio (vedere tabelle 4 e 5).
		L2	Apri - stop - chiudi - stop	
		L3	Condominiale	
L3	Tempo Pausa	L1	15 secondi	Regola il tempo di pausa cioè il tempo prima della richiusura automatica. Ha effetto solo se la chiusura automatica è attiva
		L2	30 secondi	
		L3	60 secondi	

Nota: " " rappresenta la regolazione di fabbrica

Tutti i parametri possono essere regolati a piacere senza nessuna controindicazione; solo la regolazione della "Forza motore" potrebbe richiedere una attenzione particolare:

- E' sconsigliato utilizzare valori alti di forza per compensare il fatto che l'anta abbia dei punti di attrito anomali; una forza eccessiva può pregiudicare il funzionamento del sistema di sicurezza o danneggiare l'anta.
- Se il controllo della "forza motore" viene usato come ausilio al sistema per la riduzione della forza di impatto, dopo ogni regolazione ripetere la misura della forza, come previsto dalla norma EN 12445.
- L'usura e le condizioni atmosferiche influiscono sul movimento del portone, periodicamente e necessario ricontrollare la regolazione della forza

Programmazione secondo livello (parametri regolabili)

Di fabbrica i parametri regolabili sono posti come evidenziato in tabella 8 con: "□" ma si possono cambiare in qualsiasi momento come indicato in tabella 9. Fare attenzione nell'eseguire la procedura perché c'è un tempo massimo di 10s tra la pressione di un tasto e l'altro, allo scadere del quale la procedura finisce automaticamente memorizzando le modifiche fatte fino a quel momento.

Tabella 9: per cambiare i parametri regolabili

N°	Descrizione	Esempio
1	Premere e tener premuto il tasto [Set] per circa 3s	[Set] x 3s
2	Rilasciare il tasto [Set] quando il led L1 inizia a lampeggiare	
3	Premere il tasto [▲▼] per spostare il led lampeggiante sul "led di entrata" che rappresenta il parametro da modificare	
4	Premere e mantenere premuto il tasto [Set] ; il tasto [Set] va mantenuto premuto durante tutti i passi 5 e 6	
5	Attendere circa 3s dopodichè si accenderà il led che rappresenta il livello attuale del parametro da modificare	
6	Premere il tasto [▲▼] per spostare il led che rappresenta valore del parametro.	
7	Rilasciare il tasto [Set]	
8	Attendere 10s per uscire dalla programmazione per fine tempo massimo.	

Nota: i punti da 3 a 7 possono essere ripetuti durante le stessa fase di programmazione per regolare più parametri

Collegamento altri dispositivi

Se vi fosse l'esigenza di alimentare dispositivi esterni ad esempio un lettore di prossimità per tessere a transponder oppure la luce d'illuminazione del selettore a chiave è possibile prelevare l'alimentazione come indicato nella figura accanto. La tensione di alimentazione è 15Vac -30% ÷ +50% con corrente massima disponibile di 100mA.

