

Allegato C.18d Rev 0.00 23/11/2004	Collaudo dell'automazione con centrale di comando A01 In conformità alla Direttiva Macchine 98/37/CE ed alle norme EN 13241-1; EN 12453; EN 12445; EN 12635
---	---

Attenzione: il collaudo dell'intero impianto deve essere eseguito da personale esperto e qualificato che deve farsi carico delle prove richieste, in funzione del rischio presente e di verificare il rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti.

Particolare attenzione deve essere posta all'installazione del motore che deve avere dei finecorsa elettro-meccanici che ne limitano il movimento tra gli estremi di corsa previsti. I finecorsa del motore devono essere regolati prima di proseguire con il collaudo. Il comportamento della centrale è legato anche alle programmazioni effettuate.

Per il collaudo di A01 eseguire la seguente sequenza di operazioni:

- ☐ Verificare che sia stato rispettato rigorosamente tutto quanto previsto nel manuale di "istruzioni ed avvertenze per l'installatore" ed in particolare nel capitolo "Avvertenze";
- ☐ Verificare il senso di rotazione, poiché, in alcuni casi, il comportamento delle sicurezze dipende dalla direzione di manovra, è necessario verificare il corretto collegamento del motore.
 - Dare un comando di movimento utilizzando l'ingresso CHIUDE (morsetto 12) e verificare che l'automazione si muova nel senso fisico di chiusura.
- ☐ Verificare la durata della manovra per consentire una manovra di chiusura è sempre necessario che l'ingresso SICUREZZE dia il consenso evidenziato dal fatto che il corrispondente led è acceso.
 - Partendo da una situazione di completa apertura, comandare una manovra di chiusura. Dopo qualche secondo che la manovra si è conclusa, verificare che il relè di chiusura si apra.
 - Comandare una manovra di apertura e verificare che qualche secondo dopo che la manovra si è conclusa il relè di apertura si apra.

Se i tempi lavoro della centrale non sono soddisfacenti, riprogrammare il tempo lavoro
- ☐ Verifica funzionamento ingressi
 - Verificare che un comando sul morsetto 11 (PASSO PASSO)
 - esegua la sequenza : apre-stop-chiude-stop (se dip-switch 2 OFF)
 - esegua la sequenza apre-stop-apre-stop (se dip-switch 2 ON)
 - Verificare che un comando sul morsetto 12 (CHIUDE) esegua sempre la sequenza chiude-stop-chiude-stop.
- ☐ Utilizzando i dispositivi di comando o arresto previsti (selettore a chiave, pulsanti di comando o trasmettitori radio), effettuare delle prove di apertura, chiusura ed arresto del cancello/porta e verificare che il comportamento corrisponda a quanto previsto.
- ☐ Verificare uno ad uno il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza presenti nell'impianto (fotocellule, bordi sensibili, arresto di emergenza, ecc.).
- ☐ Verifica funzionamento sicurezze
 - Far partire una manovra di chiusura e verificare che, durante la manovra, l'intervento del dispositivo collegato:
 - provochi l'arresto immediato del movimento con breve inversione (se dip-switch 1 OFF)
 - provochi la fermata e l'inversione della manovra (se dip-switch 1 ON)
 - Far partire una manovra di apertura e verificare che, durante la manovra, l'intervento del dispositivo collegato:
 - provochi l'arresto immediato del movimento con breve inversione (se dip-switch 1 OFF)
 - non abbia nessun effetto (se dip-switch 1 ON)
- ☐ Se le situazioni pericolose provocate dal movimento del cancello/porta sono state salvaguardate mediante la limitazione della forza d'impatto si deve eseguire la misura della forza secondo quanto previsto dalla norma EN 12445.