

Allegato C.18h Rev 0.00 23/11/2004	Collaudo dell'automazione con centrale di comando A60 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.

Per il collaudo di A60, 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".
- ☐ Impostare ON il Dip Switch N°1 (Funzionamento semiautomatico)
Impostare OFF tutti gli altri Dip Switch
- ☐ Dare un impulso di Apre e verificare che:
 - si attivi il lampeggiante
 - inizi una manovra di apertura
 - il movimento si arresti, al raggiungimento del fermo meccanico in apertura.
- ☐ Dare un impulso di Chiude e verificare che:
 - si attivi il lampeggiante
 - parta una manovra di chiusura
 - il movimento si arresti, al raggiungimento del fermo meccanico in chiusura.
- ☐ Far partire una manovra di apertura e verificare che durante la manovra l'intervento di un dispositivo:
 - collegato all'ingresso Alt, provochi l'arresto immediato del movimento con breve inversione
 - collegato all'ingresso Foto, non abbia nessun effetto
 - collegato all'ingresso Foto1, provochi la fermata temporanea e la ripartenza nella stessa direzione dopo che Foto1 è stata liberata.
- ☐ Far partire una manovra di chiusura e verificare che durante la manovra l'intervento di un dispositivo:
 - collegato all'ingresso Alt, provochi l'arresto immediato del movimento ed una breve inversione
 - collegato all'ingresso Foto, provochi la fermata e l'inversione della manovra.
 - collegato all'ingresso Foto1, provochi la fermata e l'inversione della manovra.
- ☐ Sugli ingressi collegati, verificare che l'attivazione dell'ingresso provochi un passo nella sequenza:
 - Ingresso Passo-Passo: Sequenza = Apre – Stop – Chiude – Stop
 - Ingresso Apre: Sequenza = Apre – Stop – Apre – Stop
 - Ingresso Chiude: Sequenza = Chiude – Stop - Chiude – Stop
- ☐ Se si utilizza la funzione fototest verificare l'efficienza del test:
 - interrompere la fotocellula Foto, quindi far partire una manovra e verificare che questa non venga eseguita
 - interrompere la fotocellula Foto1, quindi far partire una manovra e verificare che questa non venga eseguita
 - cortocircuitare il contatto della fotocellula Foto, quindi far partire una manovra e verificare che questa non venga eseguita
 - cortocircuitare il contatto della fotocellula Foto1, quindi far partire una manovra e verificare che questa non venga eseguita
- ☐ 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.); in particolare, ogni volta che un dispositivo interviene il led "OK" sulla centrale deve eseguire 2 lampeggi più veloci a conferma che la centrale riconosce l'evento.
- ☐ 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. Se la regolazione della "Forza Motore" viene usata in ausilio al sistema per la riduzione della forza d'impatto, provare e trovare le regolazione che offre i migliori risultati.