Computec Door Drive 6 (CDD6)

Controller per porte di ascensore

MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Ultima Versione FW di riferimento: 01.05.000



PRJ1166_01_07_02_01_01_IUM

Indice

Introduzione 6 Glossario 7 Specifiche Tecniche 8 11 Normativa di riferimento. 8 12 Dati tecnici del Door Drive 8 13 Dati motori Compatibili 8 14 Dati meccanici principali del sistema 9 2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifica delle parti elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 23 4.2.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. </th <th></th> <th>Indice delle</th> <th>tabelle</th> <th>4</th>		Indice delle	tabelle	4
Glossario 7 1 Specifiche Tecniche 8 11 Normativa di riferimento. 8 12 Dati ecnici del Door Drive 8 13 Dati motori Compatibili 8 14 Dati meccanici principali del sistema 9 2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.2 Panoramica del sistema 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.1 Verifiche preliminari elettriche 13 3.3 Verifiche preliminari elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.1 Modalità di funzionamento 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contati pozionali	In	troduzione .		6
1 Specifiche Tecniche 8 1.1 Normativa di riferimento. 8 1.2 Dati tecnici del Door Drive. 8 1.3 Dati motori Compatibili 8 1.4 Dati meccanici principali del sistema 9 2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifica delle parti elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M 23 4.2.1 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Interfacc		Glossario		7
1.1 Normativa di riferimento. 8 1.2 Dati tecnici del Door Drive. 8 1.3 Dati motori Compatibili	1	Specifiche Tecniche		
1.2 Dati tecnici del Door Drive. 8 1.3 Dati motori Compatibili 8 1.4 Dati meccanici principali del sistema 9 2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.2 Panoramica del sistema 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione 13 3.3 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6. 25 4.2.3 Connessione della batteria ausiliaria. 28 4.3.1 Interfaccia utente esterna: Tastie		1.1 Nor	nativa di riferimento	8
1.3 Dati motori Compatibili 8 1.4 Dati meccanici principali del sistema 9 2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.2 Panoramica del sistema 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.1 Verifiche preliminari elettriche 13 3.3 Verifica delle parti elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 20 4 Funzionalità 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione notori 26		1.2 Dati	tecnici del Door Drive	8
1.4 Dati meccanici principali del sistema 9 2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.2 Panoramica del sistema 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifiche preliminari i elettriche 13 3.4 Verifiche preliminari i elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 28 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 </td <td></td> <td>1.3 Dati</td> <td>motori Compatibili</td> <td></td>		1.3 Dati	motori Compatibili	
2 Generalità 10 2.1 Destinazione d'uso 10 2.2 Panoramica del sistema 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.3 Verifica delle parti elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.2.3 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannel		1.4 Dati	meccanici principali del sistema	9
2.1 Destinazione d'uso 10 2.2 Panoramica del sistema 10 2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifica delle parti elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della battria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29	2	Generalit	à	10
2.2 Panoramica del sistema		2.1 Dest	inazione d'uso	10
2.3 Compatibilità applicazioni e motori 11 3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifiche preliminari elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4		2.2 Pan	pramica del sistema	10
3 Installazione 12 3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifica preliminari elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6. 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 <td></td> <td>2.3 Com</td> <td>patibilità applicazioni e motori</td> <td> 11</td>		2.3 Com	patibilità applicazioni e motori	11
3.1 Verifiche preliminari meccaniche 12 3.2 Installazione meccanica 13 3.3 Verifiche preliminari elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione motori 26 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32	3	Installazi	one	12
3.2 Installazione meccanica		3.1 Veri	fiche preliminari meccaniche	12
3.3 Verifica delle parti elettriche 13 3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfacci		3.2 Insta	allazione meccanica	13
3.4 Verifica delle parti elettriche 14 3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.5.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-s		3.3 Veri	fiche preliminari elettriche	13
3.5 Apprendimento e Test di funzionamento 16 3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1 Sistema 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.3 Connessione motori 26 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di dignostica 37 4.6.2 Diagnostica tramite HMI. 37 4.6.2 Diagnostica tramite HMI.		3.4 Veri	fica delle parti elettriche	
3.6 Risoluzione problemi di installazione 19 4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino<		3.5 App	rendimento e Test di funzionamento	16
4 Funzionalità 20 4.1 Sistema 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.2 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tast		3.6 Riso	luzione problemi di installazione	19
4.1 Sistema 20 4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6. 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria. 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware<	4	Funziona	lità	20
4.1.1 Modalità di funzionamento 22 4.2 Connessioni 23 4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6. 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39		4.1 Siste	ma	20
4.2 Connessioni		4.1.1	Modalità di funzionamento	22
4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M. 23 4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6. 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria. 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale. 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.2 Con	nessioni	23
4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6. 25 4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali 25 4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria. 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale. 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.2.1	Connessione segnali da e verso il Q.M.	23
4.2.3Connessione segnali da contatti opzionali254.2.4Adattatori per connessione motori264.2.5Connessione della batteria ausiliaria284.3Interfaccia utente HMI294.3.1Display294.3.2Descrizione funzionale pannello frontale314.4Interfaccia utente esterna: Tastierino324.4.1Descrizione funzionale e utilizzo tasti324.4.2Organizzazione Menu tastierino di interfaccia334.5Funzione di apprendimento344.5.1Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica344.6Funzioni di diagnostica374.6.1Diagnostica tramite HMI374.6.2Diagnostica tramite tastierino384.7Funzione di Aggiornamento firmware395Parametri40		4.2.2	Connessione delle barriere ottiche al CDD6	25
4.2.4 Adattatori per connessione motori 26 4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria 28 4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.2.3	Connessione segnali da contatti opzionali	25
4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria		4.2.4	Adattatori per connessione motori	
4.3 Interfaccia utente HMI 29 4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware. 39 5 Parametri 40 IT CDD6: manuale utente – rev.08		4.2.5	Connessione della batteria ausiliaria	
4.3.1 Display 29 4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.3 Inte	faccia utente HMI	29
4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale. 31 4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.3.1	Display	29
4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino 32 4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.3.2	Descrizione funzionale pannello frontale	
4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti 32 4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.4 Inte	faccia utente esterna: Tastierino	
4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia 33 4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.4.1	Descrizione funzionale e utilizzo tasti	
4.5 Funzione di apprendimento 34 4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40		4.4.2	Organizzazione Menu tastierino di interfaccia	
4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica 34 4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40 IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 2/80		4.5 Funz	ione di apprendimento	
4.6 Funzioni di diagnostica 37 4.6.1 Diagnostica tramite HMI 37 4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40 IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 2/80		4.5.1	Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica	
4.6.1 Diagnostica tramite HMI		4.6 Funz	ioni di diagnostica	
4.6.2 Diagnostica tramite tastierino 38 4.7 Funzione di Aggiornamento firmware 39 5 Parametri 40 IT CDD6: manuale utente – rev.08		4.6.1	Diagnostica tramite HMI	
4.7 Funzione di Aggiornamento firmware		4.6.2	Diagnostica tramite tastierino	
5 Parametri 40 IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 2/80		4.7 Fun:	ione di Aggiornamento firmware	
IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 2/80	5	Parameti	i	40
	Γ	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 2/80

Co	mputec		CDD6
5.1	Parametri di d	configurazione dell'operatore	
5.1	.1 P-28: spa	azio scivolo	
5.1	.2 P-90: tip	o di motore installato	
5.1	.3 P-91: tip	o di motore riconosciuto	
5.1	.4 P-22: ser	nso di rotazione del motore in chiusura	
5.1	.5 P-05: im	postazioni gancio di cabina	
5.1	.6 P-06: im	postazione porte in vetro	
5.1	.7 P-99: im	postazione logica di interfaccia verso QM	
5.1	.8 P-76 e P-	77: Logica Uscite DCS e DOS	
5.2	Profili di velo	cità	
5.2	.1 P-B4 e P	-D4: Profili di velocità pre-impostati	
5.2	.2 P-70: Re	set profili di velocità	
5.3	Gestione inve	rsione di moto in chiusura	
5.3	.1 P-00: Ge	stione eventi inversione	
5.3	.2 P-34: tip	o di segnalazione su uscita RVS	
5.3	.3 P-D9: Ge	stione Auto-regolazione della forza di inv	ersione
5.3	.4 P-DA: Im	postazione della forza di inversione	
5.3	.5 P-D8: Of	fset disattivazione rilevatore di ostacolo a	fine chiusura54
5.4	Gestione inte	rfaccia verso il Quadro di Manovra	
5.4	.1 P-01: Co	ntrollo segnali dal Q.M	
5.4	.2 P-02: Fu	nzione del controller in assenza di comane	di dal Q.M 55
5.5	Gestione Seg	nali di ingresso	
5.5	.1 P-04: fur	nzione ingresso RVC	
5.5	.2 P-21: sel	ezione logica ingresso RVC	
5.5	.3 P-31: sel	ezione logica ingresso DETC	
5.5	.4 P-32: sel	ezione funzione ingresso AUXC	
5.5	.5 P-19: op	zioni FFC	
5.5	.6 P-20: tim	ne-out funzionalità EOD (da ingresso EOC)	
5.6	Gestione Seg	nali di uscita	
5.6	.1 P-07: op	zioni uscita ausiliaria AUXS	
5.6	.2 P-A0: so	glia di attivazione uscita DOS	

5.7.2	2 P-84:	offset errore di posizione durante PSO	60
5.8	Parametri	per funzionalità EN81-20	62
5.8.2	1 P-49:	Ritardo apertura scivolo per attivazione funzione di evacuazione	62
5.8.2	2 P-47:	Time-out riconoscimento barriere danneggiate a porta aperta	
5.8.3	3 P-BA:	limitatore di forza in apertura	63
5.8.4	4 P-BB:	tipologia inversione in apertura	63
5.9	Parametri	particolari	
5.9.2	1 P-43:	Parcheggio a porta aperta a coppia ridotta	
5.9.2	2 P-85:	Velocità di sincronizzazione	
5.9.3	3 P-A8	/ P-C8: Velocità ridotte	
5.9.4	4 P-29:	gestione uscita PIN21	65
	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 3/80

P-49: Ritardo di attivazione apertura scivolo a porta chiusa...... 60

5.7

5.7.1

C	omputec		CDD6
Ĩ	5.9.5 P-35: gestion	ie uscita RVS in posizione di porta ape	rta 65
ŗ	5.9.6 P-80: ritardo	di richiusura a seguito di riapertura c	ompleta per inversione65
ļ	5.9.7 P-82: gestion	e uscita DCS durante i tentativi di Un	ocking jam66
ļ	5.9.8 P-75: Memor	rizzazione della temperatura motore s	timata 66
5.1	0 Gestione termica	dei motori	
6 I	Manutenzione		
6.1	Allarmi		
6.2	Problemi e soluzio	oni (FAQ)	
6.3	Sequenza di verifi	ca del funzionamento	
7 I	ost vendita		
7.1	Assistenza		
7.2	Ricambi		
7.3	Smaltimento		
8 I	nformazioni generali		
8.1	Considerazioni ge	nerali	
8.2	Termini di confide	enzialità	
8.3	Sicurezza		
8.4	Requisiti dell'insta	allatore	
8.5	Requisiti dell'uten	nte	
8.6	Standard e codici	di riferimento	
8.7	Garanzia		
8.8	Considerazioni fin	ali	
9 /	Allegati		
9.1	Dichiarazione di c	onformità (DDC)	

Indice delle tabelle

- Tabella 1: dati door drive		
- Tabella 2: dati motori compatibili		
- Tabella 3: limiti del sistema	9	
- Tabella 4: lista delle connessioni/pulsanti		
- Tabella 5: installazione meccanica del controller –		
- Tabella 6: installazione delle parti elettriche (versioni con Encoder) –		
- Tabella 7: configurazione, learning e sequenza di test –		
- Tabella 8: caratteristiche delle connessioni		
- Tabella 9: tipologia ingressi		
- Tabella 10: tipologia uscite –		
- Tabella 11: modalità di funzionamento del controller	22	
- Tabella 12 connessione dei segnali I/O vs il QM	24	
- Tabella 13: connessione diretta delle barriere ottiche		
- Tabella 14: visualizzazioni principali del display pannello frontale		
- Tabella 15: funzioni del pannello frontale		
- Tabella 16: funzionalità tasti del dispositivo esterno		
IT CDD6: manuale utente – rev.08	Page 4/80	

Computec	CDD6
- Tabella 17: procedura di auto-set learning	
- Tabella 18: possibili errori durante la procedura di auto-set lear	rning – 35
- Tabella 19: possibili errori durante procedura di auto-set learni	ng –
- Tabella 21: segnali I/O nel menù MLC monitor	
- Tabella 21: misure riportate nella tabella del menù monitor	
- Tabella 22: lista parametri del controller CDD6 –	
- Tabella 23: principali tipi di scivolo	
- Tabella 24: motori selezionabili –	

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 5/80

Introduzione

Il presente manuale contiene tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione, configurazione, uso e manutenzione del sistema di movimentazione per porte di ascensore CDD6.

Prima di procedere all'installazione del sistema CDD6 è necessario che il personale di installazione abbia letto e compreso il presente manuale in tutte le sue parti.



una non corretta installazione del sistema può causare gravi pericoli e/o danni.

Il presente manuale è in ogni caso parte integrante del dispositivo CDD6 e deve essere scaricato e conservato unitamente a tutta la documentazione di installazione.

Tutte le note inerenti la sicurezza e la responsabilità sono riportate nel capitolo 8 "Informazioni generali".

Il presente manuale fa riferimento diretto alla versione firmware 01.05.000, per quanto riguarda la descrizione di tutte le funzioni implementate.

NOTA: le figure riportate in questo documento hanno scopo puramente esemplificativo: i componenti dell'impianto specifico possono risultare differenti, in base al motore e all'operatore installati.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 6/80

Glossario

Simbolo	Descrizione	Note
CDD6	Computer Door Drive 6	
0 M	Quadro di Manovra dell'ascensore	
E.C.	Flevator Controller	Sinonimo di Q.M.
MIC	Main Lift Controller	Sinonimo di Q M
НМІ	Human to Machine Interface	Interfaccia utente a pannello frontale
DOC	Comando di apertura porta	Corrisponde alle diciture KA, VST-O
DCC	Comando di chiusura porta	Corrisponde alle diciture KC. VST-S
RSC	Comando di chiusura forzata a velocità ridotta	Corrisponde alle diciture KB, VRVRT
RVC	Comando di inversione esterno	Corrisponde alle diciture KN.
FFC	Comando per modalità Fire-Fighting	Corrisponde alle diciture KFF
AUXC	Comando per funzione ausiliaria	Corrisponde alle diciture KAUX
DTBC	Comando per porta con secondo TB	Corrisponde alle diciture K2TB
EOC	Comando per piano di evacuazione	Corrisponde alle diciture KEOD
DETC	Comando detector/barriere/fotocellule	Corrisponde alle diciture Det.In.
DOS	Segnale di porta aperta	Corrisponde alle diciture LA. KET-O
DCS	Segnale di porta chiusa	Corrisponde alle diciture LC. KET-S
RVS	Segnale di inversione	Corrisponde alle diciture IM, KSKB
AUXS	Segnale ausiliario	Corrisponde alle diciture AUX
BUZS	Segnale di uscita per segnalazione acustica	Corrisponde alle diciture BUZZ. PIN21
SL	Apprendimento spazio porta attivo	
Au	Procedura di Auto-setup in corso	
CL	Chiusura	
OP	Apertura	
FSET	Soglia impostata per la forza di inversione	
TH	Altezza della porta	
ТВ	Larghezza della porta	
DTBC	Comando di selezione porta con secondo TB	
AFT	Funzione dispositivo Anti-Finger Trapping	
ms	Millisecondi	
mA	milliAmpère	
Imp.	Impulsidel trasduttore di spazio	
PSO	Parcheggio a porta chiusa con scivolo aperto	
Â	Nota importante	
S20	Scivolo in alluminio, corsa 20mm sulla cinghia	
S90	Scivolo in ferro, corsa 90mm sulla cinghia	
S120	Scivolo in ferro, corsa 120mm sulla cinghia	

CDD6

1 Specifiche Tecniche

1.1 Normativa di riferimento

Si rimandano tutti i riferimenti normativi al paragrafo 8.6 "Standard e codici di riferimento".

1.2 Dati tecnici del Door Drive

Tensione di alimentazione	[100 ; 240]Vac 1-ph 50-60Hz, (115V – 20%, 230V + 30%)	
Potenza disponibile di picco	300	VA
Potenza nominale	200	VA
Temperatura di esercizio	[-10; +60]	°C
Umidità	[20;80] non condensante	%
Protezioni elettriche	[5x20, 4A] fusibili rapidi sulla linea di alimentazione principale	
	[5x20, 8A] fusibili sulla linea di alimentazione batteria	
Protezioni ambientali	Contenitore IP-54	

- Tabella 1: dati door drive -

1.3 Dati motori Compatibili

(Codice) TipoMotore/Trasmissione /Encoder	Potenza nominale	Tensione Nominale	Corrente nominale		
Motori DC					
(12) GR 63x25 + SG80K (15:1) + Enc100	50VA	24V	2.7A		
(13) GR 63x55 + SG120 (15:1) +Enc100	100VA	24V	4.9A		
(20) M63x50 + SN40 (15:1) + IGO100/2	100VA	24V	4.9A		
(21) M63x25 + SN31 (15:1) + IGO100/2	100VA	24V	2.7A		
(23) M48x60 + SN 22,6 (7:1) + IGO100/2	50VA	24V	2.6A		
(01) Moog 1Nm (4:1 belt) + Enc500	100VA	24V	3.6A		
(02) Moog 2Nm (4:1 belt) + Enc500	200VA	24V	6.0A		
(02) Siboni™ 2Nm 65/75PL130	200VA	60V	7,1A		
(03) Siboni 65PC132 (4:1 belt) + Enc500	150VA	65V	2.7A		
(04) Siboni 65PC132 QKS11™	150VA	65V	2.7A		
(24) Sidoor™ M2 (Siemens™)	30VA	24V	1.8A		
(25) Sidoor™ M3 (Siemens™)	120VA	30V	4.0A		
(25) Sidoor [™] M4 (Siemens [™])	120VA	30V	4.0A		
(17) AT20 [™] M24V (Siemens [™])	70VA	24V	2.8A		
(18) AT20 [™] M30V (Siemens [™])	120VA	30V	4.0A		
(30) S78L [™] (Prisma [™] FOX)	100VA	24V	5.6A		
(31) M63x60/I + P63Z + IGO100/2 (Sele™)	150VA	40V	3.0A		
Motori Brushless					
(14) BG 62x60 + SG120 (15:1) + Enc100	130VA	40V	3.9A		
(16) BG 62x30 + SG80K (15:1) + Enc100	70VA	40V	2.2A		
(28) 1A (Prisma™ Jaguar)	160VA	40V	4.0A		
(29) 2A (Prisma™ Jaguar)	320VA	40V	8.0A		
Motori DC per applicazioni con switch Magnetici					
(05) DC 1Nm comp. F28™/LMDC2010™	100VA	24V	3.6A		
(06) DC 2Nm comp. F29™/LMDC2011™	200VA	24V	6.0A		
(07) DC 1Nm comp. Digidoor [™] 1Nm	100VA	24V	3.6A		
(08) DC 2Nm comp. Digidoor™ 2Nm	200VA	24V	6.0A		
(19) Siboni™ 65PC132 Poly V	150VA	65V	2.7A		
(22) Siboni [™] 65PC132 Poly V Digidoor [™] 1Nm	150VA	65V	2.7A		

- Tabella 2: dati motori compatibili -

(*): Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi costruttori

IT CDD6: manuale utente – rev.08	Page 8/80
----------------------------------	-----------

1.4 Dati meccanici principali del sistema

Tipo Motore	Limite massa in movimento	Forza massima di parcheggio in condizioni di porta aperta	Forza massima disponibile durante il movimento di chiusura	
Motori DC				
(12) GR 63x25 + SG80K (15:1) + Enc100	180kg	70N	250N	
(13) GR 63x55 + SG120 (15:1) +Enc100	300kg	90N	270N	
(20) M63x50 + SN40 (15:1) + IGO100/2	300kg	85N	280N	
(21) M63x25 + SN31 (15:1) + IGO100/2	180kg	70N	240N	
(01) Moog [™] 1Nm (4:1 belt) + Enc500	180kg	150N	290N	
(02) Moog [™] 2Nm (4:1 belt) + Enc500	300kg	150N	290N	
(03) Siboni™ 65PC132 (4:1 belt) + Enc500	180kg	150N	290N	
Motori Brushless				
(14) BG 62x60 + SG120 (15:1) + Enc100	300kg	100N	350N	
(16) BG 62x30 + SG80K (15:1) + Enc100	200kg	80N	280N	
Motori DC per applicazioni con switch Magnetici				
(05) DC 1Nm comp. F28™/LMDC2010™	180kg	150N	290N	
(06) DC 2Nm comp. F29™/LMDC2011™	300kg	150N	290N	
(07) DC 1Nm comp. Digidoor ™ 1Nm	180kg	150N	290N	
(08) DC 2Nm comp. Digidoor™ 2Nm	300kg	150N	290N	

- Tabella 3: limiti del sistema -

(*): Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi costruttori

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 9/80

2 Generalità

2.1 Destinazione d'uso

L'azionamento CDD6 (Computec Door Drive 6) è un sistema elettronico che consente di operare in pratica tutte le porte azionate con i motori descritti nella tabella "- Tabella 2: ".

CDD 6 gestisce l'apertura e la chiusura di porte per ascensore in modo completamente automatico, in base ai comandi ricevuti dal quadro principale di manovra dell'impianto, e controlla i tempi, le correnti, i profili di velocità, i diversi sistemi di sicurezza collegabili direttamente all'azionamento, oltre alle possibili anomalie di funzionamento, quali sovratensioni, interruzione di connessioni, e così via.

2.2 Panoramica del sistema

Il sistema CDD6 si inserisce all'interno del sistema operatore di porte per ascensore, composto da:

- Operatore meccanico di porta:
 - o Traversa
 - o Carrelli
 - Cinghia
 - o Motore

IT

- Azionamento (appunto CDD6)
- Interfaccia a contatti o via CAN bus, verso il quadro generale di manovra

Di seguito è riportato lo schema di connessione del dispositivo:



CDD6: manuale utente - rev.08



- Figura 2-2: identificazione pulsanti e connessioni

Il controller CDD6 è dotato di:

N°	ID	Descrizione
1	ON	Pulsante di accensione
2	OFF	Pulsante di spegnimento
3	Display	Display 7-segmenti (due cifre) per visualizzazione stato/programmazione
4	"1" "2" "3" "4"	Tasti funzionali per visualizzazione/movimentazione/programmazione
5	X8	Connessione dispositivo esterno di aggiornamento/configurazione
6	X4	Connettore motore/batteria
7	X5	RJ45 encoder motore
8	X9	Connessione diretta barriere ottiche completo di alimentazione
9	X3.1	Connessione comandi del quadro di manovra
10	X3.2	Connessione ingressi contatti presenti sul tetto di cabina
11	X2	Connessione uscite verso il quadro di manovra
12	X1	Connessione alimentazione principale
13	X10	Connessione CAN bus

- Tabella 4: lista delle connessioni/pulsanti

2.3 Compatibilità applicazioni e motori

Il controller CDD6 si applica a tutti gli operatori di porta che installano i motori riportati nella tabella di compatibilità, con particolare riferimento agli operatori per cui è pre-impostata la configurazione delle tipologie meccaniche applicate (scivoli, pulegge, ...).

È possibile in ogni caso adattare il sistema ad altri operatori che utilizzino gli stessi motori, impostando manualmente i valori dei parametri specifici. È vivamente consigliato, in questo caso, contattare direttamente Computec per informazioni sulla compatibilità e sulla configurazione.

3 Installazione

Prima di procedere all'installazione, verificare i dispositivi di sicurezza necessari:



Verificare inoltre la strumentazione necessaria per eseguire tutte le operazioni:



Assicurarsi di lavorare in piena sicurezza, portando il sistema completo in modalità di ispezione.

3.1 Verifiche preliminari meccaniche

L'installazione dell'automazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico competente e in possesso dei requisiti professionali previsti dalla legislazione vigente nel paese di installazione.

Prima di procedere all'installazione dell'automazione è necessario:

- Verificare il corretto stato di installazione dell'operatore:
 - o Corretta installazione dei pannelli
 - o Corretta installazione dei carrelli
 - Corretta installazione del sistema di trasmissione (attacchi cinghia, cinghia)
 - o Corretta installazione del motoriduttore, in accordo alla tabella "- Tabella 2: "
- Verificare che il movimento dei pannelli sia libero senza ostacoli lungo tutta la corsa.
- Verificare il contenuto del box:

- Controller CDD6
- o Staffa di fissaggio da ancorare al controller, per il montaggio retrofit

3.2 Installazione meccanica

L'installazione meccanica del controller deve essere eseguita tenendo conto del tipo di controller installato precedentemente. Per questo motivo il controller CDD6 è fornito con una staffa di retrofit. La seguente tabella mostra le possibilità di fissaggio.



- Tabella 5: installazione meccanica del controller –

3.3 Verifiche preliminari elettriche

Verificare la presenza della corretta tensione di alimentazione come indicato in "- Tabella 1: dati door drive".

Una volta terminati i montaggi meccanici, e fissato il controller CDD6 all'apposito alloggiamento (con staffa di fissaggio o direttamente all'operatore), procedere come indicato di seguito.

3.4 Verifica delle parti elettriche

Step	Operazione	Desc	rizione				
	Verifiche preliminari	Preme	Premere il tasto OFE sul pannello frontale del controller.			controller.	
0		Accert	arsi che no	on sia	presente te	nsione di ali	mentazione.
	Connessione del Motore	1.Con	nettere I fi	li del I	motore ai m	orsetti del c	onnettore X4:
	RJ45 (A)	PIN	Motori	DC		Motori Bru	shless
	X4 (x5	43	Positivo) (Mar	rone)	fase A (Blu	o rosso o 1)
	Battery 24 V	44	Negativ	o (Bia	nco)	fase B (Ner	0 0 2)
		45	-		/	fase C (Mai	rrone o 3)
		28	Scherm	o (GN	D)	Schermo (G	SND)
4		Mante	enere in og	, gni cas	so l'ordine di	i connession	e precedente, nel caso
1		non si	ano presei	nti and	elli di numer	azione, opp	ure nel caso in cui la
		colora	zione dei f	fili nor	n corrispond	a.	
	MOTOF	2					
		2. Coll	egare, se p	oreser	nte, il cavo d	el trasdutto	re encoder con RJ45 al
	(\circ)	conne	ttore X5.				
		2 6 11					
		3. Coll	egare, se p	oreser	nte, il modul	o batteria e	sterno al morsetti
		positiv	/o (+) e ne	gativo) (-) dei conn	lettore X4.	
	Connessione interfaccia	Proce	dere come	sotto	o riportato ne	el caso di so	stituzione di controller
		con co	onnessioni	differ	enti, altrime	enti eseguire	e la verifica e
	ricollegare i connettori del controller da sostituire.				uire.		
		Verificare la tipologia di tensione comune e dei contatti			ei contatti utilizzati:		
	AUXC(2) >				Vorificaro		nticollo 27 29 por
		240 controller		riferimento di GND			
		241	esterno (O	M)	Togliere il i	nonticello 3 ⁻	7-38 solo nel caso non
		siano presenti contatti a bordo operatore		a bordo operatore			
		Per ulteriori informazioni fare riferimento al paragrafo 4.2					
		Conne	ssione dei	i coma	andi da Q.M.	e dei conta	tti locali:
	RSC 23						
	X3.1	Applic	azioni con		ODER		
•		PIN	Nome	X3.1	Descrizione	dei singoli	morsetti
2		15	24V	Tens	ione 24V co	mune dispoi	nibile per i comandi
		5	DOC	Com	ando di aper		
		3		Com		sura farzata	hacca valacità
		22		Cont	alluo ui cillu	sula loizata	rrioro
		23	FFC	Com	ando ner att	ivazione mo	ndalità Fire-Fighting
		PIN	Nome	X3 2	Descrizione	dei singoli	morsetti
		42		Cont	atto ausiliar	io program	nahile
		41	DTBC	Cont	atto per ges	tione doppi	o TB
		40	EOC	Cont	atto per ges	tione piano	evacuazione in
				batte	eria		
		38	0V_IN	GND	per gli ingre	essi foto-acc	oppiati
		37	0V_DD	GND	del drive dis	sponibile pe	r ingressi
		21	BUZS	Cont	atto per avv	isatore acus	tico
		Per ult	teriori info	rmazi	oni fare rife	rimento al p	aragrafo 4.2
	IT CE	D6: manu	ale utente –	rev.08			Page 14/80

		Applica	zioni con	swi	TCH MAGNETICI	
		PIN	Nome	X	3.1 descrizione morsetti	
		15	24V	Te	ensione 24V comune per i comandi	
		5	DOC	Co	omando di apertura	
		3	DCC	Co	omando di chiusura	
		22	RSC	Co	omando di chiusura forzata bassa velocità	
		23	RVC	Co	ontatto di inversione da barriere	
		39	LC (FFC)	Co	ontatto per limite di porta chiusa	
		PIN	Nome	X	3.2 descrizione morsetti	
		42	RC (AUXC)	Co	ontatto per decelerazione chiusura	
		41	RA (DTBC)	С	ontatto per decelerazione apertura	
		40	LA (EOC)	Co	ontatto per limite di porta aperta	
		38	0V_IN	G	ND per gli ingressi foto-accoppiati	
		37	0V_DD	G	ND del drive disponibile per ingressi	
		21	BUZS	Co	ontatto per avvisatore acustico	
		Per ulte	eriori infor	maz	ioni fare riferimento al paragrafo 4.2	
		Per ulte magne alle istr	eriori infor tici (conne ruzioni spe	maz ssio ciali	ioni in merito alle applicazioni con switch ni elettriche, etc) si prega di fare riferimen dedicate.	to
	Connessione Uscite					
	ſ +[<u>36]</u> → ┤ ¬ №.0.	PIN	Nom	е	X2 Descrizione Pin	
	AUXS +35	1, 4, 2	2 Rev.		Contatto di inversion	
		16, 17	7 Oper	n	Contatto di porta aperta	
	C	18, 19) Close	5	Contatto di porta chiusa	
С		34,35	,36 AUX		Contatto ausiliario	
5					(di default segnalazione di allarme)	
		Nota				
	→ 2 → 1 → N.O.	Di defa	ult, i conta	tti c	li porta aperta/chiusa sono N.C (aprono qu	uando
		la relat	tiva posizi combioto i	one	finale e raggiunta). La logica funzionale	
	└_ <u>+</u> <u> </u> 1 <u> </u> - <u>↓</u> - ¹ N.C.	control	lor coonto	i co	ntatti sono comunquo chiusi	JSJ. A
	×2	control	ier spento	100		
	Connessione Wifi					
	X10	PIN	X10 Desc	rizio	ne Pin	
	×10					
	Shield S	Т	Terminazione (collegare ponte fra T e L)			
3		L	CAN BUS	line	a bassa	
5	High H	Н	CAN BUS linea alta			
		S	Schermo	(GN	D)	

	Detector / photocell	Se presente	, collegare la barriera ottica
		PIN	X9 Pin Description
		30	Non utilizzato: morsetto di appoggio per
Б		31	+24VDC, 100mA max
Э	X9 Rx Tx	32	Ingresso: collegare il filo di stato della barriera
			(utilizzare parametro P-31 per impostare logica
			funzionale)
		33	0V
	Connessione Alimentazione		
6		Tensione di [100 – 240]\ Range: [115	alimentazione nominale: /ac [50-60]Hz, monofase -20%, 230+30%]Vac
l	Verifiche finali	Verificare ch	ne tutti i segnali siano stati collegati e chiudere il A alluminio
7		Per ulteriori	informazioni fare riferimento al paragrafo 4.2

- Tabella 6: installazione delle parti elettriche (versioni con e senza Encoder) -

3.5 Apprendimento e Test di funzionamento

Una volta completata l'installazione descritta al paragrafo precedente, si procede all'accensione e alla configurazione del sistema. In caso di problemi durante l'esecuzione delle varie fasi, fare riferimento al paragrafo 6.2. Fare riferimento al paragrafo 4.3.2 per l'utilizzo del pannello frontale.



STEP	Operazione	Descrizione	Note
1	Test alimentazione	Collegare l'alimentazione principale. Premere il tasto e verificare che il display del pannello frontale mostri quanto indicato a destra. Premere il tasto OFF.	88 seguito da
2	Esecuzione AUTOSET	Posizionare la porta in prossimità della posizione di pannelli chiusi (gap<10cm), poi premere e mantenere premuto il tasto 1 sul pannello frontale del CDD6.	NORMAL INSP. CONFIG

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 16/80

Coi	nputec		CDD6
		Premere il tasto ON, e verificare che "SL" sia visualizzato sul display, poi rilasciare il tasto 1. Per i piani con il contatto DTBC attivo (non disponibile per applicazioni con switch magnetici): AUTOSET per il piano con secondo TB inizierà automaticamente. NON DEVE ESSERE ESEGUITO IL PRIMO AUTOSET AL PIANO CON DTBC attivo	I led NORMAL, INSP. and CONFIG LEDS sono tutti accesi 5L fisso Auto-set per piani con DTBC: 52 fisso
		 La porta inizia la procedura di auto-set riconoscendo Il corretto senso di rotazione del motore Lo spazio di percorrenza dello scivolo La larghezza della porta Il profilo di coppia in chiusura, per ottimizza il riconoscimento del limite di forza in chiusura In caso di errori o allarmi, procedere con i controlli e verifiche suggerite al paragrafo specifico 	 In caso di errore: E r alternato al codice di errore In caso di allarme: RL alternato al codice di allarme
		Per ottimizzare la procedura di self-learning, è consigliato, ma non necessario, l'accoppiamento del porte di cabina e piano, eseguendo le operazioni dal tetto di cabina in modalità ispezione	e pfisso
		La procedura di self-learning è completata. Verificare e se necessario configurare correttamente	i Fare riferimento al
		parametri relativi all'operatore di porta (riferirsi al paragrafo 0):	paragrafo 4.3.2 per le l'accesso alla
		P05SETGancio di cabina: 0 = non presente, 1 = presente	configurazione.
		P22 CHECK Senso di rotazione in chiusura: 0 = orario	
2	Configurazione	P28 CHECK Tipo di scivolo: 02 = S20 09 = S90 12 = S120	
	(check & set)	P90 CHECK Motore installato: 00 = auto-riconosciuto	
		P91 CHECK Motore riconosciuto: 00 = self-learning non eseguito	
		P99 SET Logica comandi Q.M. 0 = attivi alti e RSC chiusura forzata 1 = attivi bassi e RSC velocità rid. 2 = attivi alti e RSC velocità rid. 3 = attivi bassi e RSC chiusura forzata 4 = CAN BUS	

		Portara il CDDE in modalità ISDEZIONE: promora il	SI
4	Attivazione modalità ISPEZIONE	tasto e verificare che il led INSP. LED sia acceso.	INCO ISM TYPEOU LED INSP. ON
5	Verifica movimenti in modalità Ispezione	Premere e mantenere premuto il tasto ger eseguire la chiusura della porta a velocità normale, fino a che la porta sia completamente chiusa. Premere e mantenere premuto il tasto ger eseguire l'apertura della porta a velocità normale, fino a che la porta sia completamente aperta. Nel caso sia necessario regolare profili di velocità, fare riferimento al paragrafo 5.2.1	Visualizzazioni: L lampeggia L fisso P lampeggia P fisso
6	Verifica delle inversioni da ostacolo in chiusura	Posizionare un ostacolo in punti diversi dell'accesso al vano cabina. Premere e mantenere premuto il tasto 3 per eseguire la chiusura della porta. Quando i pannelli incontrano l'ostacolo, si ha una completa inversione del movimento. Rilasciare il tasto 3 durante la riapertura e attendere che la porta sia completamente aperta. Nel caso in cui sia necessario configurare il sistema di inversione, fare riferimento al paragrafo 5.3	Visualizzazioni Display: L lampeggia I lampeggia Fisso o lampeggia
7	Verifica corretto funzionamento delle barriere in modalità Ispezione	Eseguire questo passo se sono collegate le barriere ottiche direttamente al controller, al contatto RVC o al morsetto X9. Durante la chiusura della porta, interrompere le barriere e verificare la riapertura immediata della porta fino alla completa riapertura. Liberare la zona di attivazione delle barriere, e verificare la richiusura della porta, fino alla completa richiusura. Nel caso in cui sia necessario configurare il Sistema di inversione, fare riferimento al paragrafo 5.3. Nel caso in cui sia necessario configurare gli ingressi di inversione, fare riferimento ai paragrafi 5.5.	Display visualization:

Coi	nputec		CDD6
8	Verifica del funzionamento in modalità Normale	Completare la chiusura della porta, se non effettuata: premere e mantenere premuto il tasto 3. Rilasciare il tasto 3. Verificare la forza di inversione con un apposito strumento di misurazione. Attivare la modalità automatica di movimentazione, dalla modalità manuale, premendo il tasto 4 e verificare l'accensione del led NORMAL. Ora il controller lavora in modalità automatica, eseguendo i comandi ricevuti dal quadro di manovra, nonché le inversioni da barriere ottiche direttamente collegate al controller. Eseguire le verifiche di funzionamento con l'impianto in modalità normale, dal tetto di cabina o dal piano, in base alle varie disposizioni per il personale di manutenzione.	Visualizzazione Display:

- Tabella 7: configurazione, learning e sequenza di test -

3.6 Risoluzione problemi di installazione

IT

La sequenza di installazione descrive tutti i passi che devono essere seguiti per una corretta e completa messa a punto del sistema.

Nel caso in cui si verificassero delle anomalie durante la fase di installazione, fare riferimento al paragrafo 6.2 "Problemi e soluzioni (FAQ)".

Per tutte le segnalazioni di allarme fare riferimento al paragrafo 6.1 "Allarmi".

CDD6: manuale utente – rev.08

4 Funzionalità

Il presente capitolo descrive nel dettaglio la struttura e le funzionalità del sistema CDD6.

4.1 Sistema

IT

Il controller di porte per ascensore CDD6 si inserisce all'interno del sistema operatore di porte per ascensore. Fare riferimento al paragrafo 2.2 per la descrizione delle parti. Fare riferimento invece al paragrafo 1.3 per il dettaglio dei motori collegabili al CDD6.

Di seguito è riportato lo schema di connessione del dispositivo:



- Figura 4-1: diagramma di connessione del CDD6 -

Si riportano di seguito i dettagli di connessione per i vari morsetti disponibili:

	Widualita	Tipo di	Tipo di conduttore	Range di	Coppia di	Sezione
terminale o	connessione	connessione		temperature	serraggio	AWG UL/CL
VA	vito	Carico (potenza	Utilizzare solo	60°C (140°E)	Min 0.5 Nm	Min 20
^4	VILE	motore)	conduttori in rame	00 C (140 P)	Max 0.6 Nm	Max 18
VE	Aincastro	Encoder	Utilizzare solo	Non richiasta	Non richiasta	Non richiasta
~5	A IIICastro	motore	conduttori in rame	NUTITICITIESLA	Non neniesta	Non nenesta
VO	vito	Dorrioro otticho	Utilizzare solo	Non richieste	Min 0.5 Nm	Min 30
79	vite	Barriere ottiche	conduttori in rame	Non richlesta	Max 0.6 Nm	Max 12
						Min 30
X3.1	vite	Comandi da	Utilizzare solo	Non richiesta	Min 0.5 Nm	Max 14
		Q.M.	conduttori in rame		Max 0.6 Nm	Min 30
X3.2	vite			Non richiesta		Max 12
V2	vito	Uscite verso	Utilizzare solo	Non richiasta	Min 0.5 Nm	Min 30
~~	vite	Q.M.	conduttori in rame	Non neniesta	Max 0.6 Nm	Max 12
		Alimontaziono	Cavo flessibile in			Min 19
X1	Inserimento	nrincipalo	accordo alla categoria	60°C (140°F)	Non richiesta	May 12
		principale	UL ZJCZ.			

CDD6: manuale utente - rev.08

Page 20/80

X8	Inserimento	tastierino/ chiavettta	-	Non richiesta	-	-
X10	vite	CAN bus	Utilizzare solo conduttori in rame	Non richiesta	Min 0.5 Nm Max 0.6 Nm	Min 30 Max 12
Taballa 9: caratteristisha dalla connecsioni						

- Tabella 8: caratteristiche delle connessioni

La seguente tabella descrive tutti gli ingressi collegabili al controller:

Segnale	Posizione	Descrizione	Tipo di contatto	Stato di default	Note
DOC	X3.1.5	Comando di apertura porta (da Q.M.)	Contatto pulito	Contatto aperto	
DCC	X3.1.3	Comando di chiusura porta (da Q.M.)	Contatto pulito	Contatto aperto	
RSC	X3.1.22	Comando di chiusura forzata in bassa velocità o abilitazione al movimento in bassa velocità (da Q.M.)	Contatto pulito	Contatto aperto	II Q.M. può attivare questo segnale quando le barriere (collegate al Q.M.) sono disattivate dal Q.M. stesso dopo timeout o limite tentativi di chiusura
RVC	X3.1.23	Sorgente di inversione esterna	Contatto pulito	Contatto aperto	
FFC	X3.2.39	Comando per attivazione modalità Fire-Fighting (da Q.M.)	Contatto pulito	Contatto aperto	
DTBC	X3.2.41	Contatto per piano con secondo TB	Contatto pulito	Contatto aperto	Il contatto è installato al piano in cui si ha un diverso spazio di apertura. Deve essere eseguito un secondo apprendimento in fase di installazione
AUXC	X3.2.42	Contatto ausiliario (programmabile)	Contatto pulito	Contatto aperto	
EOC	X3.2.40	Contatto per piano di evacuazione	Contatto pulito	Contatto aperto	Il contatto è installato al piano di evacuazione per emergenza per consentire il ciclo in batteria autonomo

- Tabella 9: tipologia ingressi -

La seguente tabella descrive tutti le uscite del controller:

Segnale	Posizione	Descrizione	Tipo di contatto	Stato di default	Note
DOS	X2.16 X2.17	Segnale di porta aperta (al Q.M.)	Contatto pulito	Chiuso	Il contatto si apre quando la porta è completamente aperta (verifica P-77). 3A 250Vac 30Vdc
DCS	X2.18 X2.19	Segnale di porta chiusa (al Q.M.)	Contatto pulito	Chiuso	Il contatto si apre quando la porta è completamente chiusa (verifica P-76). 3A 250Vac 30Vdc
RVS	X2.1 X2.2 X2.4	Segnale di sorgente di inversione attiva, o di movimento di inversione attivo (al Q.M.)	Contatto pulito	Doppio contatto	RVS 4 1 N.C. Il contatto commuta chiudendo N.O. sul comune o aprendo N.C. quando il controller rileva un ostacolo

IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 21/80

					o da limitatore elettronico della forza o da sorgenti esterne Ratings: 3A 250Vac 30Vdc
AUXS	X2.34 X2.35 X2.36	Segnale ausiliario programmabile (al Q.M.)	Contatto pulito	Doppio contatto	AUXS Funzione programmabile Ratings: 3A 250Vac 30Vdc
Acoustic signal	X3.2.21	Segnale acustico	Open collector 100mA	Aperto	Attiva il segnalatore acustico in diverse condizioni, in base alla programmazione di diversi parametri

- Tabella 10: tipologia uscite –

4.1.1 Modalità di funzionamento

Il controller CDD6 prevede le seguenti modalità di funzionamento

MODALITA'	DESCRIZIONE		
NORMALE	È la modalità normale di funzionamento automatico. Il controller dopo l'accensione si trova in questa modalità. In questa modalità il controller esegue i movimenti richiesti dai comandi inviati dal Q.M.		
ISPEZIONE	È la modalità di ispezione del controller. In questa modalità il controller non esegue i comandi del quadro, ma esegue i movimenti di apertura/chiusura solo dai tasti "<>" e "><" del pannello frontale		
CONFIGURAZIONE	È la modalità in cui è possibile programmare tutti i parametri accessibili dal pannello frontale		
DIAGNOSTICA	Il controller si trova in questa modalità quando al connettore X8 è connesso un dispositivo riconosciuto. Il controller riconosce la connessione del dispositivo e, da qualsiasi delle precedenti modalità, entra in questa. In questa modalità il controller comunica con il dispositivo per tutte le operazioni di diagnostica / configurazione / monitor / aggiornamento Il controller, alla disconnessione del dispositivo esterno, ritorna autonomamente in modalità Normale		
AGGIORNAMENTO	È la modalità in cui è il controller si trova durante un aggiornamento firmware.		
- Tabella 11: modalità di funzionamento del controller -			

Fare riferimento al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** per l'utilizzo del pannello frontale e la transizione tra le modalità di funzionamento.

CDD6: manuale utente – rev.08

IT

CDD6

IT

4.2.1 Connessione segnali da e verso il Q.M.

Il presente paragrafo illustra le connessioni verso il Q.M., ponendo particolare attenzione sulle connessioni della tensione comune, nel caso si utilizzi la tensione comune del controller (24V_DD) o del Q.M (24V_EC), oppure ancora un comune esterno 0V (0V_EC). Il controller dispone di una tensione 24Vdc ausiliaria per connessione dei comandi, con limite massimo di carico pari a 500mA.

Tensione comune	Connessione	Note
24V_DD interno	CDD6 INPUT 24V X3.1.15 Open X3.1.5 Close X3.13 Nudge OV X3.237 OV X3.237	Il ponticello 37-38 deve essere presente Il Q.M. utilizza il 24Vdc del controller come comune per i comandi e per le uscite del controller. Comandi: DOC, DCC, RSC, RVC, FFC, AUXC, DTBC, EOC. Per semplicità sono riportati solo i primi tre; gli altri seguono lo stesso tipo di connessione Le uscite del controller, essendo dei contatti puliti, possono essere collegate ad un comune diverso, se richiesto dal quadro di manovra. Si veda la sezione "USCITE" di questa tabella.
24V_EC esterno	CDD6 INPUT 24V X3.115 Close X3.13 Nudge CIN X3.122 CIN X3.238 OV X3.237 OV	Togliere il ponticello 37-38 e collegare al morsetto 38 lo 0V dell'alimentazione esterna per i segnali. Comandi: DOC, DCC, RSC, RVC, FFC, AUXC, DTBC, EOC. Per semplicità sono riportati solo i primi tre; gli altri seguono lo stesso tipo di connessione Se vi sono contatti cablati localmente: 1. utilizzare la stessa alimentazione esterna anche per i contatti locali 2. utilizzare i 24V ausiliari del controller, ripristinando il ponticello 37-38. In questo caso verificare la congruità dei riferimenti 0V del controller e dell'alimentazione esterna. Le uscite del controller mantengono lo stesso comune del Q.M. utilizzato per i comandi (sezione "USCITE" di questa tabella).

OV_EC esterno	CDD6 INPUT 24V X3.115 X3.15 Close X3.13 Vudge V X3.122 CIN X3.238 OV V X3.237	 Togliere il ponticello 37-38 e collegare al morsetto 38 i 24Vdc dell'alimentazione interna per i segnali (morsetto 15). Collegare al morsetto 37 lo 0V del quadro di manovra. Comandi: DOC, DCC, RSC, RVC, FFC, AUXC, DTBC, EOC. Per semplicità sono riportati solo i primi tre; gli altri seguono lo stesso tipo di connessione Se vi sono contatti cablati localmente: 1. utilizzare la stessa alimentazione esterna anche per i contatti locali 2. utilizzare i 24V ausiliari del controller, ripristinando il ponticello 37-38. In questo caso verificare la congruità dei riferimenti 0V del controller e dell'alimentazione esterna. Le uscite del controller mantengono lo stesso comune del Q.M. utilizzato per i comandi (sezione "USCITE" di questa tabella).
Uscite	CDD6 LIFT CONTROLLER OUTPUT RELAY INPUT X2.4 - X2.16 - X2.18 - X2.35 COMMON X2.1 Reverse NC X2.2 Reverse NC X2.17 Door Open X2.19 Door Closed X2.34 AUX NC X2.36 AUX NO	Le uscite del controller, essendo dei contatti puliti, possono essere collegate ad un comune diverso, se richiesto dal quadro di manovra Le uscite del controller hanno il comune disponibile per ogni uscita. Per semplicità nello schema sono stati raggruppati in un pin solo, che rappresenta una serie di ponticelli fra i pin: X2.4, X2.16, X2.18, X2.35

- Tabella 12 connessione dei segnali I/O vs il QM -

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 24/80



4.2.2 Connessione delle barriere ottiche al CDD6

Il presente paragrafo illustra le connessioni delle sorgenti di inversione (barriere, fotocellule) collegate direttamente al controller, sia come contatti puliti <u>che come dispositivi da alimentare</u>.



Il morsetto X9 consente di collegare direttamente un dispositivo PNP (N.O. o N.C.) direttamente al controller, che fornisce anche l'alimentazione per le barriere, come riportato nella seguente tabella:

DESCRIZIONE	NOTE
GND	Morsetto di 0V
DETC (IN)	Morsetto per collegare l'ingresso dello stato barriere PNP N.O. o N.C.
+24Vdc	Alimentazione per le barriere (max 100mA)
Free	Morsetto di appoggio (può essere utilizzato per fissare i collegamenti fra i
	componenti TX e RX delle barriere)
	DESCRIZIONE GND DETC (IN) +24Vdc Free

- Tabella 13: connessione diretta delle barriere ottiche -

NOTA: se necessario installare una barriera NC, invertire la polarità del segnale con il parametro descritto nel paragrafo 5.5.3.

NOTA: se necessario installare una barriera NPN, contattare il supporto tecnico per le istruzioni dedicate.

4.2.3 Connessione segnali da contatti opzionali

Il presente paragrafo illustra le connessioni da effettuare nel caso in cui si vogliano collegare al controller i segnali per i contatti speciali locali: EOC, DTBC, AUXC.

In questi casi è normalmente installato un interruttore magnetico sull'operatore, mentre ai piani desiderati è installata la squadretta con i magneti che permettono all'interruttore di commutare quando la cabina si trova al piano (tra i due magneti installati al piano).



L'interruttore magnetico deve essere quindi collegato ai morsetti desiderati del controller. Si vedano i paragrafi relativi ai vari contatti per le descrizioni specifiche.

IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 25/8	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 25/80
--	----	-------------------------------	------------

4.2.4 Adattatori per connessione motori

Il presente paragrafo illustra i differenti tipi di adattatori per collegare i motori controllabili dal CDD6, in particolare sono riportati gli adattatori per i trasduttori utilizzati dai motori. Questi adattatori sono normalmente forniti in kit specifici che consentono il cablaggio completo di motore, alimentazione e I/O.

4.2.4.1 Kit P2611 con adattatore RJ45 ⇔ 8p

Questo adattatore consente di interfacciare il trasduttore di un motore DC o brushless verso il connettore RJ45 del controller CDD6, qualora il trasduttore del motore sia alimentato a 5Vdc. È un adattatore generico in quanto consente il cablaggio specifico dei segnali nel connettore a vite 8poli. Di seguito è riportato lo schema dell'adattatore.



4.2.4.2 Kit P2911 con adattatore RJ45 ⇔ DB9

Questo adattatore consente di interfacciare il trasduttore di un motore DC specifico con connettore DB9 verso il connettore RJ45 del controller CDD6, qualora il trasduttore del motore sia alimentato a 5Vdc. Di seguito è riportato lo schema dell'adattatore.



Comnutae	
ԵՍՈՈՒՈՐԸԸ	

4.2.4.3 Kit P2776 con adattatore RJ45 ⇔ encoder 12V

Questo adattatore consente di interfacciare il trasduttore di un motore specifico verso il connettore RJ45 del controller CDD6, con adattamento dell'alimentazione qualora il trasduttore del motore sia alimentato a 12Vdc. Di seguito è riportato lo schema dell'adattatore.



4.2.4.4 Kit P0756 con adattatore RJ45 ⇔ 5p

IT

Questo adattatore consente di interfacciare il trasduttore di un motore DC specifico con connettore 5 poli verso il connettore RJ45 del controller CDD6, qualora il trasduttore del motore sia alimentato a 5Vdc. Di seguito è riportato lo schema dell'adattatore.



4.2.5 Connessione della batteria ausiliaria

Questo paragrafo descrive come collegare la batteria ausiliaria (Pb) al controller, come il controller lavora in modalità batteria e come è gestita la carica della batteria quanto la tensione principale di alimentazione è presente.

La batteria ausiliaria deve essere collegata al morsetto X4, ai pin specifici "+" e "-".



IMPORTANTE: rispettare la corretta polarità quando si collega la batteria al controller.

Il fusibile dedicato alla batteria ausiliaria è da 8A.

La tabella sotto riassume I possibili stati del controller CDD6 in merito alla gestione della batteria:

Stato	Tensione di batteria letta dal CDD6	NOTE
Batteria NON presente	Vbatteria< 5Vdc	CDD6 lavora come se la batteria fosse scollegata
Batteria presente e in In carica se Vbatteria < 24.5V		CDD6 lavora in modalità normale (alimentazione
carica		principale presente). La corrente di ricarica è
		circa 130mA dal CDD6 alla batteria.
Batteria carica	Carica se Vbatteria >= 25.5V,	CDD6 lavora in modalità normale (alimentazione
	or after 10h of continuous charging	principale presente)
Batteria attiva	Vbatteria > 22V	In caso di black-out il CDD6 lavora in modalità
		batteria, in accordo:
		- al commando attivo, aprendo o chiudendo la
		porta con profili a velocità ridotta (P-A8, P-C8),
		in base alla corrente nominale del motore
		installato.
		- alla funzione KEOD (se presente), come
		descritto nel paragrado Errore. L'origine r
		iferimento non è stata trovata. "P-20: time-out
		funzionalità EOD (da ingresso EOC"
Batteria non attiva	Vbatteria < 22V	CDD6 lavora come se la batteria non fosse
		disponibile: al power-off apre lo scivolo (se
		chiuso) e interrompe ogni operazione.

IMPORTANTE: la capacità della batteria DEVE essere allineata almeno alla corrente nominale del motore installato (vedere tabella 2), o allineata al tempo di lavoro desiderato in modalità batteria. Se necessario ridurre le velocità P-A8 e P-C8 per diminuire la potenza assorbita dal motore durante il funzionamento in batteria.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08

4.3 Interfaccia utente HMI

Il controller CDD6 dispone di un pannello frontale che permette di attivare diverse modalità di funzionamento: Normale, Ispezione e Configurazione.



- Figura 4-2: pannello frontaledel controller CDD6 -

4.3.1 Display

IT

Il display (2 digit a 7 segmenti) presente sul pannello frontale consente una visualizzazione diretta dello stato del controller e delle impostazioni in corso, in base alla modalità di funzionamento. La seguente tabella riporta le varie visualizzazioni possibili:

Digits	Descrizione
٥Р	Lampeggiante: indica APERTURA IN CORSO Fisso: indica Porta APERTA
EL	Lampeggiante: indica CHIUSURA IN CORSO Fisso: indica Porta CHIUSA
<u>SL</u>	Il controller sta eseguendo la procedura di auto-set.
52	Il controller sta eseguendo la procedura di auto-set (secondo TB, contatto DTBC attivo)
Er	Indica che durante la fase di auto-setup del controller si è verificato un errore per cui la procedura è stata interrotta e deve essere ripetuta.
RL	Indica l'allarme attivo, alternato al codice dell'allarme
FE	Lampeggiante: indica movimento di chiusura in bassa velocità forzata in corso
1	Lampeggiante: indica inversione di moto in corso Fisso: indica che una sorgente di inversione è attiva a porta aperta
ЪL	Stop attivo: I comandi DOC e DCC sono entrambi presenti
nE	No torque: l'erogazione di coppia al motore è sospesa, per permettere la movimentazione manuale dei pannelli
٦F	Modalità WiFi: è possibile aprire e chiudere la porta tramite la app "CDD6 APP"

CDD6: manuale utente - rev.08

CDD6

16	Aggiornamento firmware in corso.	
ЖS	Tool esterno (Hand-Set) è collegato al connettore X8	
56	Stand by: l'alimentazione principale è assente e il CDD6 ha energia residua per segnalare lo stato.	
88	Accensione di tutti I segmenti del display durante lo start-up del controller	
	Stato di OFF del CDD6: led NORMAL è acceso. Premere tasto ON per accendere il CDD6.	
	Indica che: - il controller è in attesa di comandi - il controller si trova in una posizione intermedia della porta - il controller non rileva alcun comando attivo	

- Tabella 14: visualizzazioni principali del display pannello frontale -

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 30/80

4.3.2 Descrizione funzionale pannello frontale

Il controller CDD6 dispone di un pannello frontale che permette di attivare diverse modalità di funzionamento: Normale, Ispezione e Configurazione.

RJ45

ENTER + - ESC CONFIG

	ON OFF	Auto-set: ON + Key1	s config)	U
MODALITA'		NORMALE	ISPEZIONE	CONFIGURAZIONE
Descrizione		Modalità normale (automatica): Il controller obbedisce ai comandi del Q.M.	Modalità ispezione (manuale): Il controller esegue I comandi dai tasti del pannello	Modalità Configurazione: Programmazione parametri
	NORMAL	ON	OFF	OFF
EDS	INSP	OFF	ON	OFF
	CONFIG	OFF	OFF	ON
	1	Pressione contemporanea con tasto 4 per t>3s: Ingress in Configurazione		Enter Visualizzazione valore parametro Oppure Salvataggio valore parametro e ritorno alla lista parametri
	2	Finché mantenuto premuto (t>3s): Visualizza codice ultimo allarme ("no AL" se non presenti)	Apertura porta Premuto insieme al tasto 2 per t>5s : attivazione e disattivazione modalità no torque	+ Incremento indice parametro, Oppure Incremento valore parametro
TASTI	3	Se premuto pe t>3s: reset ultimi allarmi ("dL AL").	Chiusura porta Premuto insieme al tasto 2 per t>5s : attivazione e disattivazione modalità no torque	- Decremento indice parametro, Oppure Decremento valore parametro
	4	Ingresso in modalità Ispezione (se premuto da solo per t<1s) Ingresso in Configurazione (se premuti 1+4 for t>3s)	Ritorno alla modalità Normale	Esc Uscita dalla selezione del parametro Oppure Uscita dalla modalità programmazione e ritorno in modalità Normale
DISPLAY		Visualizza lo stato del controller: "", "OP", "CL", "IM", "AL",	Visualizza lo stato del controller: "", "OP", "CL", "IM", "AL",	In scorrimento lista parametri visualizza "P" alternato all'indice del parametro. In modifica valore visualizza il valore del parametro
NOTES		all'accensione del controller. TUTTI gli ingressi sono attivi	manovra non sono attivi	visualizzato "P" alternato all'indice del parametro

- Tabella 15: funzioni del pannello frontale -

II CDD6: manuale utente – rev.08 Page 31/80

4.4 Interfaccia utente esterna: Tastierino

Il controller CDD 6 è in grado di interfacciarsi con alcuni dispositivi di diagnostica e programmazione attualmente disponibili in commercio.

4.4.1 Descrizione funzionale e utilizzo tasti

In questo paragrafo sono descritte le funzioni dei vari tasti per un corretto utilizzo del tastierino di interfaccia. Connettendo il tastierino al controller è possibile visualizzare la versione FW e HW, il numero seriale, la data ed il tipo di FW rilasciato.



- Figura 4-3: Esempio di Tool di Diagnostica/Programmazione (Computec Handset) -

TASTO	DESCRIZIONE	
F1 F2 F3	I tasti F1 F2 e F3 hanno funzioni che possono variare in base al menù. Ogni menù riporta il significato dei tasti, con una piccola tabella posizionata esattamente sopra i tasti.	
	Nei menù a lista, consente di scorrere la lista delle voci verso l'alto.	
	Nei menù a lista, consente di scorrere la lista delle voci verso il basso.	
	Nei menù di selezione, permette di incrementare il valore del parametro	
ок 5	Nei menù a lista, consente di accedere alla voce selezionata. Nei menù di selezione, permette di accedere al valore da impostare e di salvare il valore impostato.	

- Tabella 16: funzionalità tasti del dispositivo esterno -

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 32/80

4.4.2 Organizzazione Menu tastierino di interfaccia



4.5 Funzione di apprendimento

La funzione di apprendimento della porta è di basilare importanza per un corretto funzionamento del sistema. Il controller CDD6 prevede due procedure di apprendimento:

- 1. Apprendimento automatico
 - Consente di apprendere in automatico: il motore installato, il senso di rotazione, lo spazio esatto di percorrenza scivolo, lo spazio di corsa della porta. <u>Prima di procedere con la sequenza di auto-</u> <u>set, accertarsi di avere correttamente impostato tutti gli altri parametri relativi all'operatore</u> (P-05 gancio di cabina, P-90 tipo di motore, P-99 interfaccia Q.M.). La procedura di auto-set consente un tuning ottimale del controller verso l'operatore.

NOTA: fare riferimento al capitolo 5, per l'elenco e il set-up dei parametri

4.5.1 Procedura di Auto-set: funzione di apprendimento automatica

Questa funzionalità consente di apprendere e salvare in automatico:

- 1. Il tipo di motore installato (P90 se impostato a zero)
- 2. Il senso di rotazione corretto (P22)
- 3. Il reale spazio dello scivolo (P28)
- 4. La reale misura della porta
- 5. Alcuni tipi di motore hanno parametri predefiniti impostati automaticamente al termine del l'autoset.

STEP	Operazione	Azione	Risultato /	Verifiche
1	Spegniment controller	 Spegnere il controller premendo il tasto OFF 	Verificare che il controll	er sia in OFF
2	Posizonamen pannelli	 Posizionare manualmente la porta con pannelli chiusi e scivolo aperto (gap tra I pannelli < 10cm) Per ottimizzare l'esecuzione della procedura di self-learning, è consigliato ma non necessario l'accoppiamento delle porte di cabina e piano, ed eseguire le operazioni dal tetto di cabina con l'ascensore in modalità ispezione. 	Controllare la posizione in prossimità di porta cl il gap sia <10cm	e corretta dei pannelli hiusa, e verificare che
3	Inizio AUTOSI	Premere e mantenere premuto il tasto1, e poi premere il tasto ON. Quando l'AUTOSET inizia, rilasciare il tasto 1. Per piano(i) con DTBC attivo (non disponibile per applicazioni con switch magnetici): AUTOSET per il secondo TB inizierà in automatico	Alla pressione del tasto frontale, verificare che ("S2" per piani con DTB Durante tutte le fasi del errori o allarmi, fare rife poste alla fine della pres	ON del pannello il display mostri "SL" C attivo). l'AUTOSET, in caso di erimento alle note sente tabella
4	Verifica moto	Attendere re	La porta si muove breve per acquisire informazic Il CDD6 effettua la verifi - connessioni	emente nei due sensi oni. ica del motore:
	IT	CDD6: manuale utente – rev.0	08	Page 34/8

Esecuzione:

			- tipo di motore
			- senso di rotazione
F		Attendere	La porta chiude completamente, scivolo
5	Chiusura scivolo		incluso
		Attendere	La porta inizia ad aprire lo scivolo a velocità
			ridotta, e il CDD6 effettua la misura dello
			scivolo.
6	Misura dello		ATTENZIONE: nel caso di procedura effettua
U	scivolo		<u>con la solo porta di cabina con il gancio</u>
			presente, alzare manualmente il gancio per
			<u>consentire il movimento dei pannelli ed</u>
			evitare errori.
	Misura dello	Attendere	La porta prosegue l'apertura a velocità
7	chazio norta		ridotta, alla ricerca della posizione di porta
	spazio porta		aperta.
	Chiusura a	Attendere	La porta chiude con il profilo di velocità
Q	velocità		impostato, e analizza movimento e coppie
0	normalo		applicate.
	normale		
	Apertura a	Attendere	La porta apre con il profilo di velocità
9	velocità		impostato, e analizza il movimento.
	normale		
	AUTOSET	Attendere	L'AUTOSET è ora completato, la porta è
10	AUTUSET		completamente aperta, e il CDD6 ritorna
	completato		immediatamente in modalità NORMALE.

CDD6

- Tabella 17: procedura di auto-set learning -

Nel caso in cui la procedura termini prima del suo natural completamento, verificare il display per informazioni a proposito di possibili errori:

Display	Errore	Soluzione
RL + codice allarme	Si è verificato un allarme durante la procedura	Fare riferimento alla tabella degli allarmi (paragrafo 6.1 "Allarm") e alle relative soluzioni. AL04: errore connessione fili motore AL05: errore connessione o presenza encoder AL07: cavo motore non collegato
+ codice errore	Si è verificato un errore durante la procedura	Fare riferimento alla seguente tabella degli errori, ed alle relative soluzioni.

- Tabella 18: possibili errori durante la procedura di auto-set learning -

IMPORTANTE: Nel caso in cui la procedura si concluda correttamente, ma i profili di velocità risultanti mostrino delle anomalie in prossimità della chiusura pannelli, ripetere la procedura **ponendo** estrema attenzione alla posizione inziale di pannelli. Per particolari installazioni, è possibile che lo scivolo non possa essere misurato correttamente: in questo caso impostare e/o regolare manualmente lo spazio dello scivolo tramite il parametro P-28.

Nella pagina seguente è riportata la tabella dei possibili errori rilevabili durante l'esecuzione della procedura di AUTOSET.

IT CDD6: manuale utente – rev.08	Page 35/80
----------------------------------	------------

"Er"	Errore	Descrizione	Azioni
1	Errata posizione iniziale	La posizione iniziale della porta è errata. Oppure SOLO per applicazioni con switch magnetici: guarda Er14	Verificare che la porta sia in posizione di pannelli chiusi, con un gap inferiore a 10cm.
2	Errata misura dello spazio scivolo	La misura dello spazio scivolo none stata completata con successo.	Verificare lo scivolo e la posizione iniziale, e ripetere la procedura
3	Presenza ostacolo	La procedura è stata interrotta a causa di un ostacolo rilevato durante il controllo dei profili di velocità.	Rimuovere tutti gli ostacoli e ripetere la procedura.
4	Locking/Unlocking jam	Durante l'esecuzione di AUTOSET è stato rilevato un incastro durante la chiusura/l'apertura dello scivolo	Verificare le regolazioni delle serrature e dei meccanismi meccanici.
6	Verifica Motore	Non è stato riconosciuto un motore valido.	Verificare le connessioni del motore e il tipo di motore installato. Se necessario selezionarlo manualmente tramite il parametro P-90.
7	Verifica Digidoor	SOLO per applicazioni con switch magnetici: manca il lo switch LA per il motore selezionato	Controllare il motore selezionato o la presenza dello switch LA
8	Mancanza alimentazione	È stata rilevata una mancanza di alimentazione principale	Verificare l'alimentazione
10	Interruzione barriere	È stata rilevata un'interruzione delle sorgenti di inversione (barriere, fotocellule) durante la procedura.	Verificare le connessioni delle sorgenti di inversione, ed evitare interruzioni delle stesse durante l'esecuzione di AUTOSET.
12	Porta già in movimento	La porta era già in movimento a causa di comandi esterni, prima dell'inizio della procedura di AUTOSET	Ripetere la procedura di AUTOSET
13	Motore	SOLO per applicazioni con switch magnetici: Non è stato riconosciuto un motore valido.	Verificare le connessioni del motore e il tipo di motore installato.
14	Errore sequenza switch magnetici	SOLO per applicazioni con switch magnetici: la sequenza degli switch magnetici è errata,	Verificare la corretta connessione degli switch magnetici LC RC RA LA.

- Tabella 19: possibili errori durante procedura di auto-set learning –

CDD6: manuale utente – rev.08	

CDD6
CDD6

4.6 Funzioni di diagnostica

4.6.1 Diagnostica tramite HMI

Le operazioni di diagnostica possibili da pannello di interfaccia sono limitate, ma permettono di eseguire alcuni controlli basilari di seguito descritti.



- Figure 4-4: CDD6 front panel -

4.6.1.1 Verifica movimenti in modalità ispezione

È possibile verificare il corretto movimento delle porte, attivando la modalità di Ispezione da pannello frontale (premendo il tasto 4, fino all'accensione del led INSP.). In questa modalità è possibile verificare:

- Corretto senso di rotazione del motore (premendo i tasti 2 e 3 e verificando la corretta apertura/chiusura dei pannelli)
- Corretta esecuzione dei profili di velocità
- Corretto riconoscimento delle posizioni di porta "aperta" e porta "chiusa", verificando il feedback
 del display con le scritte P e L che da lampeggianti divengono fisse.

4.6.1.2 Lettura e reset allarmi in modalità normale

È possibile accedere all'ultimo avviso/allarme attivato dal controller premendo e tenendo premuto il tasto 2, quando il controller è in modalità automatica. Mentre l'allarme è visualizzato, premere il tasto 3 per almeno 3s, per effettuare la cancellazione degli ultimi allarmi.

 т	

4.6.2 Diagnostica tramite tastierino

Il tastierino esterno consente di eseguire una diagnostica approfondita del controller:

- Verifica di tutte le impostazioni
- Verifica dei profili di velocità
- Verifica di tutte le letture
- Verifica di tutti gli I/O

4.6.2.1 Diagnostica I/O

Selezionare "Menù principale" → "Manutenzione" → "MLC Monitor" e verificare lo stato di tutti gli ingressi e di tutte le uscite del controller. Quando il segnale è attivo, la sigla del segnale risulta evidenziata.

ATTENZIONE: in questo menù il controller si riporta in modalità Normale, e risponde ai comandi del Q.M.

La seguente tabella riporta la visualizzazione degli I/O:

INGF	USCITE		
DOC 5	FFC 39	DOS 17	
DCC 3	AUXC 42	DCS 19	
RSC 22	DTBC 41	RVS 1-2	
RVC 23	EOC 40	AUXS 34-36	
DETC 32		BUZS 21	

- Tabella 20: segnali I/O nel menù MLC monitor -

4.6.2.2 Diagnostica profili e misure

Selezionare: "Menù principale" → "Manutenzione" → "Monitor". Il menù di "Monitor" consente di verificare l'andamento dei profili di velocità (espressi in m/s), potenza erogata (in W) e forza di spinta (in N). Premendo il tasto OK, si accede alla tabella delle misure, elencate sotto:

MIS	URE
Colonna 1	Colonna 2
Last panels opening time (even if partial reopening)	Last panels closing time (even if partial reclosing)
Learned door space (including clutch movement)	Skate Space (set or measured)
Current position	
Motor Type	
Instantaneous motor current	
Estimated motor temperature	
Closing force limit	
% of battery charge (= battery not connected)	
Mains voltage	Internal 24V Voltage (from HW 00.02.001)

- Tabella 21: misure riportate nella tabella del menù monitor -

NOTA: le grandezze relative allo spazio sono determinate in base alle letture dell'encoder posizionato sull'albero motore. La precisione assoluta (al solo scopo di lettura) delle misure risente dunque di tutte le tolleranze del sistema di trasmissione

	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 38/80
--	----	-------------------------------	------------

4.7 Funzione di Aggiornamento firmware

Il firmware del controller CDD6 può essere aggiornato, nel caso in cui siano disponibili nuove versioni, nei seguenti modi:

- Computec handset
 - Il tastierino Computec è dotato di un connettore USB, al quale è possibile collegare una normale chiavetta USB, nella quale sia salvato il firmware da scaricare sul controller. Tramite l'accesso al menù di aggiornamento, è possibile selezionare la versione corretta e aggiornare il CDD6. Si prega di fare riferimento alla istruzione dedicata al tastierino per i dettagli.
- Computec APP
 - Se il controller è collegato tramite wi-fi alla app Computec CDD6, è possibile aggiornare il controller direttamente dalla app, seguendo le relative istruzioni.

Verificare sul sito web "<u>www.computecelectronics.it</u>" ogni aggiornamento disponibile per CDD6.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 39/80

5 Parametri

Il controller CDD6 è configurabile attraverso un insieme di parametri, la maggior parte dei quali è accessibile anche dal pannello frontale del controller. La seguente tabella riporta tutti i parametri configurabili dal pannello frontale, con una breve descrizione. Le funzioni associate sono invece descritte nel dettaglio nei paragrafi successivi. I parametri evidenziati nella tabella rappresentano i parametri chiave per l'impostazione fisica dell'operatore.

N°	RANGE	UNITÀ	DEFAULT	Nome	Descrizione dei valori
00	[0;1]	-	0	Gestione degli eventi di inversione	00 = interna
					01 = esterna in movimento
01	[0;2]	-	0	Controllo segnali del Q.M	00 o 01 = livello.
					02 = fronte
02	[0;2]	-	0	Assenza segnali dal Q.M.	00 = stop movimento
					01 = bassa velocità + stop
					02 = ciclo in bassa velocità
04	[0 ; 2]	-	0	Impostazione ingresso RVC	00 = sorgente di inversione su fronte
					01 = sorgente di inversione su livello
					02 = costola meccanica
05	[0;1]	-	1	Gancio di cabina	00 = gancio di cabina non presente
					01 = gancio di cabina presente
06	[0;1]	-	0	Porte in vetro	00 = porte non in vetro
					01 = porte in vetro
07	[0 ; 3]	-	3	Impostazione uscita relè AUXS	00 = disattivato
				(se CAN bus riservato per	01 = attivo durante apertura della
				segnalazione DCS)	porta
					02 = attivo oltre percentuale di spazio
					03 = Segnalazione di anomalia
08	[0 ; 99]	%	50	Percentuale di spazio (per P-07=2)	00 = porta chiusa 99 = porta aperta
0A	[0 ;2]	-	0	Attivazione modulo WiFi	00 = disabilitato
					01 = abilitato
					02 = reset Password e SSID
19	[0;1]	-	1	Modalità Fire-Fighting	00 = stop in assenza comandi
					01 = EN81-72
20	[1;5]	'	1	Tempo del ciclo in apertura con	Espresso in minuti
				batteria (funzione con EOC)	
21	[0 ; 2]	-	1	Logica ingress RVC	00 = OFF
					01 = N.O.
					02 = N.C.
31	[0 ; 2]	-	1	Logica ingresso DETC	00 = OFF
					01 = N.O.
					02 = N.C.
22	[0;1]	-	0	Senso di rotazione in chiusura	00 = orario
					01 = antiorario
23	[10 ; 99]	%	70	% di apertura parziale da ingresso	00 = porta chiusa 99 = porta aperta
				AUXC, con P-32 = 01	
28	[0 ; 15]	cm	2	Spazio scivolo in cm	Sul pannello frontale la misura è in
L					cm.
29	[0;1]	-	0	Opzioni uscita PIN21	00 = DISATTIVATA
					01 = BUZZER

N°	RANGE	UNITÀ	DEFAULT	Nome	Descrizione dei valori
32	[0;3]	-	0	Opzioni ingresso AUXC	00 = disattivata
					01 = piano ad apertura parziale (P-23)
					02 = AFT con back-step
					03 = AFT con torque free
34	[0;2]	-	0	Tipologia uscita RVS	00 = attivo fino a DOC (da Q.M.)
					01 = attivo fino a DOS
					02 = attivo a tempo tramite P-81
35	[0;1]	-	0	Uscita RVS con porta aperta	00 = OFF
					01 = ON
41	[1;30]	S	2	Time-out dopo intervento AFT o	Tempo di pausa dopo intervento AFT
				limitatore di forza in aperture.	o limitatore di forza in apertura
43	[0;1]	-	0	Parcheggio a porta aperta senza	00 = disattivato
				сорріа	01 = attivato
47	[0;99]	S	30	Time-out riconoscimento barriere	Ritardo per inizio chiusura a velocitò
				danneggiate a porta aperta	ridotta (se zero funzione disattivata)
49	[0:99]	s	0	Ritardo rilassamento scivolo	Ritardo per inzio parcheggio a
		-	-	durante parcheggio a porta chiusa	scivolo aperto, da abilitare per
					requisiti EN81-20
68	[0 ; 15]	cm	5	Disattivazione RSE da porta aperta	Zona cieca per RSE da porta aperta
69	[0 ; 15]	cm	5	Disattivazione RSE da porta chiusa	Zona cieca per RSE da porta chiusa
70	-	-	-	Reset profili di velocità	Entrare per eseguire reset profili
71	-	-	-	Reset Parametri	Entrare per resettare tutti I parametri
75	[0;1]	-	1	Salvataggio stima temperatura	00 = OFF
				motore	01 = ON
76	[0;1]	-	0	Logica DCS	0 = N.C., 1=N.O.
77	[0;1]	-	0	Logica DOS	0 = N.C., 1=N.O.
78	[0 ; 7]	-	3	CAN bit rate	0 = 1000 kb
					1 = 800 kb
					2 = 500 kb
					3 = 250 kb
					4 = 125 KD
					5 = 100 kb
					0 - 30 kb
70	[0 · 1]	_	0	Esclusione ingresso RSC	0 = non escluso 1 = escluso
<i>,</i> ,,			1	Ditordo di chiusura da porta aporta	
80	[0;5]	5	T	dono inversiono	
01	[[.1]]	c 10 ⁻¹	с –		Quando P-34-2 questo parametro
01	[5,15]	5 10	5		definisce il tempo di attivazione RVS
					(5⇔0.5s)
82	[0;1]	-	0	Commutazione DCS durante	00= DCS sempre inattivo
				tentativi di Unlocking jam	01= DCS cambia stato
84	[0;20]	cm	10	Errore Massimo di posizione in	Offset di posizione rispetto alla posizione
				funzione PSO	di scivolo aperto per causare
05	[[10		disattivazione di DCS
85	[5;20]	cm/s	10		-
00	[2.420]		7		
80	[2;120]	-	1		-
8/	[1;3]	-	[⊥]	Numero porta per CAN open	ט porta in connessione CAN bus (P-99=4)

IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 41/80			
0 ,	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 41/80

N°	RANGE	UNITÀ	DEFAULT	Nome	Descrizione dei valori
90	[0;31]	-	0	Codice motore installato	0 = auto-riconosciuto, riferirsi al
					paragrafo P-90: tipo di motore
					installato
					Per valori non nulli, fare riferimento alla
01	[0.21]		•	Codice motore ricercesiute	tabella di compatibilità dei motori
91	[0;31]	-	0	Codice motore riconosciuto	Se P-90 ± 0 , riporta l'ultimo ID
					riconosciuto.
99	[0;4]	-	0	Logica interfaccia comandi Q.M.	0 = DOC DCC RSC logica normale, RSC
	. / .				segnale di chisura forzata
					1 = DOC DCC RSC logica inversa, RSC
					segnale di velocità ridotta
					2 = DOC DCC RSC logica normale, RSC
					3 = DOC DCC RSC logica inversa, RSC
					segnale di chisura forzata
					4 = CAN open
			•	PARAMETRI DI APERTURA	
A0	[1;40]	mm	20	Offset soglia ricercar porta aperta	Offset relativo alla posizione aperta (P-
	[0 20]		-		A1)
A1	[0;20]	mm	5	Soglia parcheggio apertura	Rispetto alla posizione di porta aperta
AZ	[0;100]	mm	5	Spazio inizio accelerazione	chiusa, scivolo aperto
A3	[10; 50]	mm	20	Back-step nel caso di inversione	Spazio di richiusura a seguito di
				durante apertura	riconoscimento ostacolo in apertura
A4	[5 ; 40]	cm/s	30	Velocita scivolo	Velocità per profilo apertura scivolo
A5	[3 ; 10]	cm/s	5	Bassa Velocità inziale	Velocità iniziale profilo apertura porta
A6	[10;100]	cm/s	50	Alta velocità	-
A7	[3; 10]	cm/s	3	Bassa velocità finale	-
A8	[8 ; 30]	cm/s	16	Velocità ridotta	-
A9	[5 ; 25]	dm/s ²	10	Limite decelerazione per arresto	-
AA	[1 ; 20]	dm/s ²	7	Limite decelerazione profilo	Solo per applicazioni con switch
	[4	1 1 2			magnetici
AB	[1;20]	dm/s²	/	Limite di accelerazione	solo per applicazioni con switch
AC	[1:12]	Α	9	Massima corrente del profilo	-
AD	[1:12]	A	9	Massima corrente al reset	-
AE	[25 ; 75]	%	50	Corrente di parcheggio	% della corrente nominale
B4	[0;4]	-	2	Profilo di apertura pre-impostato	
B5	[50; 100]	%	60	Simmetria profilo	
B7	[0;99]	S	30	Ritardo corrente parcheggio ridotta	
B8	[0 ; 50]	mm	20	Spazio di sgancio al power-off	
BA	[0;99]	%	90	Forza di inversione in apertura	
BB	[0;1]	-	0	Tipo inversione in apertura	0=back-step, 1=no-torque

N°	RANGE	UNITÀ	DEFAULT	Nome	Descrizione valori
				PARAMETRI DI CHIUSURA	
С0	[1;20]	mm	2	Offset ricercar porta chiusa	Offset relative alla posizione chiusa (P-C1)
C1	[0;10]	mm	3	Soglia parcheggio chusura	Rispetto alla posizione di porta chiusa
C2	[2 ; 100]	mm	2	Deceleration end space	Offset rispetto alla posizione di porta
					chiusa, scivolo aperto
C3	[10 ; 50]	mm	20	Back-step nel caso di inversione	Spazio di riapertura a seguito di
				durante chiusura	riconoscimento ostacolo in chiusura
C4	[5 ; 40]	cm/s	30	Velocità scivolo	Velocità per profilo chiusura scivolo
C5	[3 ; 10]	cm/s	4	Bassa velocità iniziale	Velocità iniziale profilo chiusura porta
C6	[10 ; 50]	cm/s	35	Alta velocità	-
C7	[3; 10]	cm/s	3	Bassa velocità finale	-
C8	[8; 30]	cm/s	16	Velocità ridotta	-
C9	[5 ; 25]	dm/s ²	10	Limite decelerazione per arresto	-
CA	[1;20]	dm/s²	4	Limite decelerazione profilo	Solo per applicazioni con switch magnetici
СВ	[1;20]	dm/s ²	4	Limite di accelerazione	Solo per applicazioni con switch magnetici
СС	[1;12]	А	9	Massima corrente del profilo	-
CD	[1;12]	А	9	Massima corrente al reset	-
CE	[25 ; 75]	%	50	Corrente di parcheggio	% della corrente nominale
D4	[0;4]	-	2	Profilo di chiusura pre-impostato	
D6	[0;2]	-	2	Tipo profilo di chiusura	
D7	[0 ; 99]	S	10	Ritardo corrente parcheggio ridotta	
D8	[-9 ; +20]	mm	5	Offset disattivazione inversione,	Offset rispetto alla posizione pannelli
				rispetto a pannelli chiusi	chiusi scivolo aperto
D9	[0;1]	-	1	Auto-regolazione FSET	00=disattivata
					01=attivata
DA	[0 ; 99]	%	50	Forza di inversione	
DB	[8 ; 15]	N*10	11	Limite MIN forza inversione	
DC	[15 ; 30]	N*10	15	Limite MAX forza inversione	

- Tabella 22: lista parametri del controller CDD6 -

I parametri specifici per la regolazione dei profili di velocità in applicazioni con switch magnetici sono riportati nel seguente estratto della tabella generale:

N°	RANGE	UNITÀ	DEFAULT	Nome	Descrizione valori		
	PARAMETRI DI APERTURA						
A5	[3 ; 10]	cm/s	5	Bassa Velocità inziale	Velocità iniziale profilo apertura porta		
A6	[10;100]	cm/s	50	Alta velocità	Massima velocità		
A7	[3; 10]	cm/s	3	Bassa velocità finale	Velocità finale		
AA	[1;20]	dm/s ²	7	Decelerazione profilo dal limite RA	Solo per applicazioni con switch magnetici		
AB	[1;20]	dm/s ²	7	Accelerazione profilo dal limite LC	Solo per applicazioni con switch magnetici		
	PARAMETRI DI CHIUSURA						
C5	[3 ; 10]	cm/s	4	Bassa velocità iniziale	Velocità iniziale profilo chiusura porta		
C6	[10 ; 50]	cm/s	35	Alta velocità	Massima velocità		
C7	[3; 10]	cm/s	3	Bassa velocità finale	Velocità finale		
CA	[1;20]	dm/s ²	4	Decelerazione profilo dal limite RC	Solo per applicazioni con switch magnetici		
СВ	[1;20]	dm/s ²	4	Accelerazione profilo dal limite LA	Solo per applicazioni con switch magnetici		

CDD6: manuale utente – rev.08

5.1 Parametri di configurazione dell'operatore

Il presente paragrafo riporta le descrizioni di tutti i parametri inerenti il set-up dell'operatore di porta, per associare il controller al tipo di operatore installato.

Tramite la procedura di auto-set il controller riconosce autonomamente: Tipo di motore, senso di rotazione, tipo di scivolo installato oltre ad apprendere lo spazio scivolo e spazio porta; questa procedura consente al controller di effettuare una misura precisa dello spazio scivolo, con notevoli vantaggi rispetto al settaggio manuale. Qualora si preferisca procedere con l'apprendimento standard della porta, è necessario prima configurare tutti i parametri dell'operatore.

5.1.1 P-28: spazio scivolo

IT

L'operatore di porta sul quale è installato il CDD6, può avere differenti tipi di scivolo. Per ottenere un comportamento corretto (profili di aperture e chiusura, approccio finale alla posizione di pannelli chiusi, inversione, etc.), è necessario impostare il valore corretto per questo parametro.

Valore parametor	Impostazioni automatiche	Note	Rapprensentazione
Scivolo S20	Scivolo in Alluminio Spazio scivolo = 20mm Inizio accelerazione OP = 20mm Fine decelerazione CL = 25mm	Lo spazio percorso dalla cinghia di trasmissione tra le posizioni di scivolo aperto e scivolo chiuso corrisponde a circa 20mm	
Scivolo S90	Scivolo in ferro Spazio scivolo = 90mm Inizio accelerazione OP = 90mm Fine decelerazione CL = 100mm	Lo spazio percorso dalla cinghia di trasmissione tra le posizioni di scivolo aperto e scivolo chiuso corrisponde a circa 90mm	
Scivolo S120	Scivolo in ferro Spazio scivolo = 120mm Inizio accelerazione OP = 120mm Fine decelerazione CL = 125mm	Lo spazio percorso dalla cinghia di trasmissione tra le posizioni di scivolo aperto e scivolo chiuso corrisponde a circa 120mm	

- Tabella 23: principali tipi di scivolo -

L: È possibile impostare manualmente qualsiasi tipo di scivolo installato, nel caso in cui lo scivolo sia diverso da quelli sopra riportati, modificando il parametro. Si consiglia in alternativa di eseguire la procedura di auto-set per l'apprendimento preciso di tutte le grandezze influenzate dallo sviluppo del movimento scivolo sulla cinghia.

Computec	CDD6

5.1.2 P-90: tipo di motore installato

Questo parametro consente di impostare il motore installato, impostando la selezione automatica oppure impostando manualmente il codice del motore installato, come riportato in tabella:

Tipo di motore	Immagine di riferimento		
00 = auto-riconosciuto	Il controller effettua in automatico il riconoscimento del motore ad ogni esecuzione della procedura di auto-set. Motori riconosciuti in automatico:		
supportati dal CDD6 sono automaticamente riconosciuti		12	13
	14	16	05 – 07
01 = Moog/Vickers 1Nm (4:1 cinghia) + Enc500		¢	
02 = Moog/Vickers/Siboni 2Nm (4:1 cinghia) + Enc500			de.
03 = Siboni 1Nm (4:1 cinghia) + Enc500			
04 = Siboni 1Nm per QKS			
12 = GR 63x25 + SG80K (15:1) + Enc100 21 = M63x25 + SN31 (15:1) + Enc100			
13 = GR 63x55 + SG120 (15:1) +Enc100 20 = M63x50 + SN40 (15:1) + Enc100			
23 = M48x60 + SN 22,6 (7:1) + Enc100		615	

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 45/80

24 = SIDOOR M2	
25 = SIDOOR M3	The second se
25 = SIDOOR M4	
17 = AT20 24V 63x25 (15:1) + Enc500	
18 = AT20 30V 63x55 (15:1) + Enc500	
30 = PRISMA S78L (Fox)	
31 = M63x60/I + P63Z (9:1) + IGO100/2 SN 40V (Sele)	
14 = BG 62x60 + SG120 (15:1) + Enc100 BRUSHLESS	
16 = BG 62x30 + SG80K (15:1) + Enc100 BRUSHLESS	
28 = PRISMA 1A BRUSHLESS	
29 = PRISMA 2A BRUSHLESS	

	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 46/80
--	----	-------------------------------	------------

Computec	CDD6
05 = DC INM comp.	
07 = DC 1Nm comp. Digidoor	
1Nm	
con 3 SWITCH MAGNETICI	
06 = DC 2Nm comp.	-1200
F29/LMDC2011	
con 4 SWITCH MAGNETICI	
08 = DC 2Nm comp. Digidoor	
2Nm	
con 3 SWITCH MAGNETICI	
19 = DC 1Nm comp.	
F28/LMDC2010	
with 4 MAGNET SWITCH	
22 = DC 1Nm comp. Digidoor	A design of the second s
1Nm	
with 3 MAGNET SWITCH	

- Tabella 24: motori selezionabili –

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 47/80

5.1.3 P-91: tipo di motore riconosciuto

Questo parametro permette di verificare il tipo di motore riconosciuto dal controller durante la procedura di self-learning, solo nel caso in cui P-90=0, quindi se attivo l'auto-riconoscimento del motore (riferirsi al paragrafo precedente per i motori auto riconosciuti). Nel caso in cui il motore sia riconosciuto con successo, questo parametro mostra l'indice del motore riconosciuto. Esso riporta in ogni caso, l'indice dell'ultimo motore riconosciuto. Si prega di fare riferimento al paragrafo precedente per gli indici dei motori.

5.1.4 P-22: senso di rotazione del motore in chiusura

I motori installati sul campo possono montare la puleggia di rotazione a destra o a sinistra rispetto all'albero motore: questo comporta che il motore, per muoversi nella direzione corretta, può ruotare diversamente a seconda del tipo di installazione. Questo parametro consente di configurare il corretto verso di rotazione per il motore, come riportato in tabella:

Valore Parametro	Note
00 = senso orario	La puleggia del motore, vista frontalmente, ruota in senso orario quando la porta
(valore di default)	chiude (ad eccezione di alcuni motori o del loro cablaggio)
01 = senso anti-orario	La puleggia del motore, vista frontalmente, ruota in senso anti-orario quando la porta chiude (ad eccezione di alcuni motori o del loro cablaggio)

Il senso di rotazione del motore è acquisito durante la procedura di AUTOSET. È in ogni caso possibile eseguire la verifica del senso di rotazione con il controller spento, o verificando i movimenti della porta con il controller in modalità ISPEZIONE.

5.1.5 P-05: impostazioni gancio di cabina

Questo parametro consente di configurare il sistema, per gestire le operazioni con gancio di cabina installato o non installato, come riportato in tabella. La funzione principale eseguita dal controller nel caso di gancio presente, è il movimento di sgancio in mancata tensione di alimentazione, per consentire l'evacuazione al piano dalla cabina

Valore Parametro	Note
00 = gancio non presente	Il gancio non è presente. Situazione di porta chiusa, In caso di black-out il controller
	mantiene lo scivolo chiuso, con l'energia residua disponibile nel controller.
01 = presente	Il gancio è presente. Situazione di porta chiusa, In caso di black-out il controller
(default value)	esegue immediatamente un movimento di apertura dello scivolo e dei pannelli per
	alcuni centimetri, con l'energia residua disponibile nel controller.
\land	Se la cabina si trova all'interno della zona di sblocco, questo movimento comporta
	l'apertura del gancio di cabina, e la conseguente possibilità di evacuazione.
	Se la cabina si trova al di fuori della zona di sblocco, questo movimento risulta
	bloccato dal gancio di cabina, per cui la porta resta bloccata, in quanto l'evacuazione
	non è possibile.
	Prestare attenzione quando si rimuove la tensione di alimentazione principale
	durante la manutenzione, il controller esegue lo sgancio!

Computec CDD6

5.1.6 P-06: impostazione porte in vetro

Questo parametro consente di configurare il tipo di porta installata, se in vetro o non in vetro, al fine di attivare se necessario le funzioni di gestione per le porte in vetro, nel rispetto dei vincoli normativi.

Valore parametro	Note
00 = porte NON in vetro	Tutte le porte dell'impianto non sono in vetro totale o intelaiato
(valore di default)	
01 = porte in vetro	Almeno una porta di piano o cabina dell'impianto è in vetro totale o intelaiato. Ciò comporta l'attivazione del parametro P-BA e la limitazione della massima velocità a 500mm/s.

: fare riferimento al paragrafo 8.6 per le verifiche dei vincoli normativi.

5.1.7 P-99: impostazione logica di interfaccia verso QM

Questo parametro consente di configurare la gestione dei comandi del Q.M. (DOC, DCC, RSC), sia dal punto di vista della logica, sia dal punto di vista dell'utilizzo del segnale RSC, come riportato in tabella:

Parameter value	Note
00 = DOC DCC RSC in logica	I comandi DOC DCC RSC sono attivi alti (chiudono verso il 24V utilizzato).
normale e RSC segnale di chiusura	Il segnale RSC è interpretato come segnale di chiusura forzata. L'attivazione
forzata a velocità ridotta	del solo segnale RSC comporta la chiusura prioritaria in velocità ridotta, anche
(valore di default)	se DOC attivo
01 = DOC DCC RSC in logica	I comandi DOC DCC RSC sono attivi bassi (chiudono verso lo 0V utilizzato).
negata, con RSC solo attivazione	Il segnale RSC è interpretato come segnale di movimento in velocità ridotta.
velocità ridotta	L'attivazione del solo segnale RSC non comporta nessun movimento ma:
	DOC + RSC = apertura a velocità ridotta
	DCC + RSC = chiusura a velocità ridotta
02 = DOC DCC RSC in logica	I comandi DOC DCC RSC sono attivi alti (chiudono verso il 24V utilizzato).
normale, con RSC solo attivazione	Il segnale RSC è interpretato come segnale di movimento in velocità ridotta.
velocità ridotta	L'attivazione del solo segnale RSC non comporta nessun movimento ma:
	DOC + RSC = apertura a velocità ridotta
	DCC + RSC = chiusura a velocità ridotta
03 = DOC DCC RSC in logica	I comandi DOC DCC RSC sono attivi bassi (chiudono verso lo 0V utilizzato).
negata e RSC segnale di chiusura	Il segnale RSC è interpretato come segnale di chiusura forzata. L'attivazione
forzata a velocità ridotta	del solo segnale RSC comporta la chiusura prioritaria in velocità ridotta, anche
	se DOC attivo
04 = CAN OPEN LIFT protocol	I comandi DOC, DCC e RSC non sono attivi. Tutti i comandi di movimento per il
	controller sono trasmessi via protocollo CAN open.
	Solo il contatto di uscita AUXS è utilizzato per la segnalazione di porta
	chiusa. AUXS commuta quando i pannelli sono nella posizione chiusa.

5.1.8 P-76 e P-77: Logica Uscite DCS e DOS

Le uscite DCS e DOS sono configurate di default come normalmente chiuse (aprono quando la relativa posizione finale è raggiunta). La logica può essere cambiata con i parametri P-76 (logica DCS) e P-77 (logica DOS). Attenzione: quando il CDD6 è spento, i contatti DCS e DOS sono chiusi indipendentemente dalle impostazioni.

5.2 Profili di velocità

5.2.1 P-B4 e P-D4: Profili di velocità pre-impostati

I profili di velocità possono essere variati semplicemente selezionando il valore del parametro P-B4 per il profilo di apertura, e P-D4 per il profilo di chiusura, che offrono la possibilità di scegliere tra 5 profili di velocità preimpostati:

Valore parametro	Note	Prestazioni
04	Profilo 150%	Veloce
03	Profilo 125%	
02 (valore di default)	Profilo 100%	
01	Profilo 75%	
00	Profilo 50%	Lento

: fare riferimento al paragrafo 8.6 per le verifiche dei vincoli normativi.

I profili di velocità sono associati sia all'apertura che alla chiusura secondo la seguente tabella:

Drofil0 Doromotri		Profilo di default				
Promo	Parametri	50%	75%	100%	125%	150%
	Bassa velocità iniziale	45mm/s	45mm/s	50mm/s	55mm/s	55mm/s
APERTURA	Alta velocità	300mm/s	400mm/s	500mm/s	600mm/s	700mm/s
	Bassa velocità finale	30mm/s	30mm/s	35mm/s	40mm/s	40mm/s
	Bassa velocità iniziale	35mm/s	35mm/s	40mm/s	45mm/s	45mm/s
CHIUSURA	Alta velocità	250mm/s	300mm/s	350mm/s	400mm/s	450mm/s
	Bassa velocità finale	30mm/s	30mm/s	35mm/s	40mm/s	40mm/s

i valori riportati si riferiscono a condizioni di default, e possono essere diversi in base alla versione firmware installata.

Per una regolazione fine dei profili di velocità è possibile selezionare i seguenti parametri del profilo:



17		5 50/00
	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 50/80



NOTA: la velocità di chiusura non deve mai superare i valori mostrati nella seguente tabella, in base alla massa in movimento (energia cinetica media limitata a 10J):

Massa pannelli [Kg]	Max alta velocità
80	500 mm/s
100	440 mm/s
150	360 mm/s
200	310 mm/s
250	280 mm/s
300	255 mm/s

Alta velocità $\leq \sqrt{20/Massa}$

Dove la velocità è espressa in m/s e la massa in kg

5.2.2 P-70: Reset profili di velocità

Questo parametro consente di effettuare il reset dei profili di velocità alla configurazione di default, sia per l'apertura che per la chiusura. Questo è un parametro di tipo trigger

Fare riferimento al paragrafo precedente per la verifica delle impostazioni di default per i profili di velocità.

CDD6

5.3 Gestione inversione di moto in chiusura

5.5.1 1 00. destione	
Valore parametro	Note
00 = interna	Il controller, verificata l'attivazione di una sorgente di inversione esterna o interna
(valore di default)	(rilevatore di ostacolo), riapre in autonomia attivando l'uscita RVS, senza attendere
	comandi dal Q.M.
01 = esterna in	Il controller, verificata l'attivazione di una sorgente di inversione esterna o interna
movimento	(rilevatore di ostacolo), riduce immediatamente la velocità, attiva l'uscita RVS a
	attende un comando DOC dal Q.M.

5.3.1 P-00: Gestione eventi inversione

NOTA: se è impostato il valore 1, il controller attende SEMPRE il commando DOC dal Q.M. per riaprire, altrimenti completa il ciclo di chiusura a velocità ridotta ed energia cinetica a 4J.

5.3.2 P-34: tipo di segnalazione su uscita RVS

Questo parametro regola il tipo di segnalazione per l'uscita RVS, secondo la tabella:

Valore parametro	Note
00 = attivo fino a	Il controller, verificata l'attivazione di una sorgente di inversione esterna o del
comando di riapertura	rilevatore di ostacolo interno, attiva l'uscita RVS, che resta attiva finché il Q.M. non
(valore di default)	commuta il comando da chiusura a apertura.
01 = attivo fino a	Il controller, verificata l'attivazione di una sorgente di inversione esterna o del
riapertura completa	rilevatore di ostacolo interno, attiva l'uscita RVS, che resta attiva finché la successiva
	riapertura non è stata completata.
02 = attivo a tempo per	Il controller, verificata l'attivazione di una sorgente di inversione esterna o del
0.5s.	rilevatore di ostacolo interno, attiva l'uscita RVS, che resta attiva per il tempo
	impostato dal parametro P-81 (0.5s di default).

NOTA: se P-00 è impostato a 01, P-34 deve essere impostato ai valori 00 o 02

5.3.3 P-D9: Gestione Auto-regolazione della forza di inversione

Questo parametro consente di attivare/disattivare la funzione di auto-regolazione della forza di inversione di moto:

Valore parametro	Note	
00 = disattivata	La funzione di auto-regolazione della forza di inversione non è attiva, e il valore	
	impostato per la forza di inversione (si veda pagina successiva) resta sempre invariato.	
01 = attivata	La funzione di auto-regolazione è attiva:	
(valore di default)	- ogni volta che il rilevatore di ostacolo riconosce il superamento della forza di	
	inversione, si genera il movimento di riapertura. Il rilevatore di ostacolo	
	incrementa in automatico la forza di inversione di 6N, fino al raggiungimento	
	del valore massimo FMAX (P-DC)	
	 ogni volta che il movimento di chiusura si completa senza ostacoli, il 	
	rilevatore di ostacolo decrementa la forza di inversione di 0.1N, fino al	
	raggiungimento del valore minimo FMIN (P-DB)	
	Questa gestione consente di adattare il sistema alle variazioni di frizioni/attriti.	
	IMPORTANTE: attivando questa gestione è molto importante definire FMIN per	
	evitare false inversioni e per garantire che l'inversione avvenga sempre in	
	ottemperanza alle norme vigenti.	

	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 52/80
--	----	-------------------------------	------------

5.3.4 P-DA: Impostazione della forza di inversione

La forza di inversione determina la soglia di riconoscimento ostacolo durante il movimento di chiusura, ed è regolabile da un predeterminato valore minimo FMIN, fino ad un valore massimo FMAX.

Unitamente al parametro P-D9 (paragrafo precedente), questo parametro consente una completa gestione della soglia per la forza di inversione del moto in chiusura.

Esistono particolari installazioni che presentano condizioni di lavoro del controller non ottimali, in cui è necessario aumentare FMAX oltre i 150N nominali.

IMPORTANTE: se si desidera misurare la reale forza di inversione con un opportuno strumento, al fine di garantire il rispetto dei vincoli normativi, è vivamente consigliato impostare il parametro P-D9 a zero e P-DA al 100%, prima di eseguire le misure della forza di inversione e compararle con il valore di P-DA, in modo da evitare auto-regolazioni della forza di inversione. Si prega di fare riferimento al paragrafo precedente per i dettagli. Una volta ultimate le misure i parametri P-D9 e P-DA possono essere re-impostati al valore desiderato.

Forze	Valori di default	Note
FMIN (P-DB)	110N	Regolabile tra 80N e 150N
FSET (P-DA)	50%	Regolabile tra 0 e 99%
FMAX (P-DC)	150N	Regolabile tra 150N e 300N, oppure fino alla massima forza del motore

NOTA: se P-D9 è impostato a 01, P-DA varierà in automatico secondo quanto riportato nel paragrafo precedente. P-DA = 0% equivale a FMIN (P-DB), P-DA = 99% equivale a FMAX (P-DC).

IMPORTANTE: risoluzione impostazione forza di inversione situazioni particolari o condizioni di funzionamento sfavorevoli.

In particolari condizioni funzionali (impianti datati, piani con situazioni meccaniche diverse) la gestione della forza di inversione in chiusura, può comportare false inversioni che possono generare inopportuni call-back. Al fine di mantenere un solo livello di forza e consentire un funzionamento robusto, la sequenza riporta permette di ottimizzare il comportamento.

- 1. Disattivare l'autoregolazione della forza di inversione, impostando P-D9 = 0
- 2. Impostare il parametro P-DA = 99
- 3. Regolare la forza impostata modificando il parametro P-DC

È strettamente necessario eseguire misure della forza di inversione con queste condizioni, soprattutto nel caso sia necessario impostare P-DC ad un valore maggiore di 150.

5.3.5 P-D8: Offset disattivazione rilevatore di ostacolo a fine chiusura

Questo parametro consente di effettuare una regolazione fine della soglia di disattivazione del rilevatore di ostacolo, nella parte finale della chiusura. Il parametro rappresenta l'offset rispetto alla posizione di pannelli chiusi e scivolo aperto. Il parametro impostato risente dunque di eventuali errori di impostazione del tipo di scivolo, o di misura dello stesso in fase di installazione, verificare sempre la corretta impostazione del parametro P-28 (paragrafo 5.1.1), prima di effettuare modifiche al presente parametro

Valore	Valori in mm	Note
		Valore minimo: consente di mantenere attivo il rilevatore di ostacolo
0	0mm	anche a pannelli chiusi e scivolo parzialmente chiuso
-9	-9mm	-9mm per porte laterali
		-18mm per porte centrali
0	0mm	Posizione di pannelli chiusi e scivolo aperto
		Questa impostazione consente teoricamente ti rilevare ostacoli di:
Default	+5mm	5mm nel caso di porte laterali
		10mm nel caso di porte ad aperture centrale
20	+20mm	Valore massimo: il rilevatore di ostacolo è disattivato 20mm prima
		della quota di pannelli chiusi
20		20mm nel caso di porte laterali
		40mm nel caso di porte centrali

IMPORTANTE: il valore impostato è nominale, ed è notevolmente influenzato da fattori esterni (tensione della cinghia, giochi meccanici, etc). Verificare l'ampiezza reale dell'ostacolo minimo rilevato ed effettuarne la calibrazione in caso di necessità.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 54/80

5.4 Gestione interfaccia verso il Quadro di Manovra

5.4.1 P-01: Controllo segnali dal Q.M.

Questo parametro imposta come il controller verifica i segnali provenienti dal Q.M. La seguente tabella riporta le varie opzioni:

Valore parametro	Stato commando	Note
00 = livello (valore di default)	Segnale sempre attivo	Il comando è attivo finché il segnale è presente. In fase di parcheggio il segnale può essere rimosso
02 = fronte	Ŧ	Basta una transizione del comando da inattivo a attivo per generare un movimento completo della porta. Da utilizzare SOLO se strettamente necessario (compatibilità verso vecchi Q.M.)

5.4.2 P-02: Funzione del controller in assenza di comandi dal Q.M.

Questo parametro determina il comportamento del controller, nel caso in cui non siano presenti comandi dal Q.M. e P-01 sia impostato a 00 o 01, in condizioni di porta in posizione intermedia (non completamente chiusa e non completamente aperta).

Valore parametro	Note
00 = stop immediato (valore di default)	Il controller, nel caso di mancanza di comandi, arresta immediatamente la porta e mantiene con una forza sufficiente la posizione attuale della porta.
01 = bassa velocità + stop	Il controller completa il movimento corrente in velocità ridotta fino al raggiungimento della posizione finale
02 = ciclo in bassa velocità	Il controller esegue un ciclo in bassa velocità: all'interruzione dei comandi, la porta apre completamente con velocità ridotta, resta aperta per 30s, poi chiude completamente sempre con velocità ridotta (per consentire l'evacuazione dei passeggeri dalla cabina).

5.5 Gestione Segnali di ingresso

5.5.1 P-04: funzione ingresso RVC

Questo parametro permette di impostare la tipologia e la funzione del segnale collegato all'ingresso RVC.

Valore parametro	Note			
00 = segnale di	Il segnale collegato all'ingresso RVC / DETC è un contatto pulito proveniente da			
inversione con fronte	sorgente di inversione (barriere ottiche, fotocellule,). L'attivazione del segnale			
(valore di default)	durante la chiusura della porta implica l'inversione del movimento fino alla completa			
	riapertura della porta (in accordo con il parametro P-00 che determina se il controller			
	Inverte in autonomia o attende il comando dal Q.M.)			
01 = segnale di	Il segnale collegato all'ingresso RVC / DETC è un contatto pulito proveniente da			
inversione con livello	sorgente di inversione (barriere ottiche, fotocellule,). L'attivazione del segnale			
	durante la chiusura della porta implica l'inversione del movimento finche il segnala RVC			
	resta attivo (in accordo con il parametro P-UU che determina se il controller inverte in			
$02 - \cos ta$ massanisa	ll sognale collegate all'ingresse BVC è un contatte pulite proveniente de una costela			
	meccanica retrattile. In questo caso il controller applica un controllo del segnale in			
	accordo alla nosizione della norta, ner filtrare il segnale se la nosizione della norta			
	rientra nelle "zone cieche" della costola, cioè nelle zone in cui la costola si ritrae in			
	prossimità delle posizioni di porta aperta, e di pannelli chiusi.			
	I valori di gueste "zone cieche" sono programmabili come parametri:			
	"Soglia disattivazione inizio chiusura" P-68: default 50mm, regolabile da 0mm a 150mm			
	"Soglia disattivazione fine chiusura" P-69: default 50mm, regolabile da 1mm a 150mm.			
	Attenzione: DETC attivo comporta la riapertura completa della porta,			
	indipendentemente dalle impostazioni di P-68 e P-69.			
	Costa inattiva			
	Porta Porta			
	APERTA CHIUSA			

5.5.2 P-21: selezione logica ingresso RVC

Questo parametro consente di impostare attivazione e logica funzionale dell'ingresso RVC.

Valore Parametro	Note		
00 = OFF	NON ATTIVO: Il segnale eventualmente connesso a RVC è ignorato		
01 = Normalmente APER	O Il segnale connesso a RVC è di tipo normalmente aperto		
02 = Normalmente CHIUS	D Il segnale connesso a RVC è di tipo normalmente chiuso		
IT	CDD6: manuale utente – rev.08		

5.5.3 P-31: selezione logica ingresso DETC

Questo	parametro co	nsente di imp	ostare attivazi	one e logica fur	nzionale dell'ing	resso DETC.
a colo	parametro co	moenice an imp	obtaile attivation	one e logica lai		,

Valore Parametro	Note
00 = OFF	NON ATTIVO: Il segnale eventualmente connesso a DETC è ignorato
01 = Normalmente APERTO (default value)	Il segnale connesso a DETC è di tipo normalmente aperto
02 = Normalmente CHIUSO	Il segnale connesso a DETC è di tipo normalmente chiuso

5.5.4 P-32: selezione funzione ingresso AUXC

This parameter allows to set the AUXC input function.

Valore parametro	Note
00 = disattivato	L'ingresso AUXC non ha associato nessuna funzione
(valore di default)	
01 = aperture parziale	All'ingresso AUXC è collegato un segnale che si attiva ad uno o più piani speciali che dispongono di porte di piano con apertura ridotta. Tramite il parametro P-23 "% apertura parziale" si può impostare la proporzione di apertura in base allo spazio di apertura completa della porta di cabina. ES: porta di cabina telescopica da 1200mm piano ridotto con apertura di 1000mm → P-23 = (1000/1200) % = 83% ES: porta di cabina centrale da 1200mm piano ridotto con apertura di 1000mm in questo caso la porta vista dal controller è 1200mm/2 = 600mm ma la proporzione resta invariata P-23 = (1000/2) / (1200/2) = 1000/1200 = 83%.
02 = dispositivo esterno di "Anti-finger-trapping" o bordo sensibile, con back-step	Il dispositivo collegato all'AUXC consente di gestire l'inversione di moto in apertura: si tratta normalmente di un bordo sensibile applicato ai pannelli in movimento con porte in vetro per prevenire l'intrappolamento delle dita. La richiusura avviene secondo le impostazioni di P-A3, poi la porta si ferma, e resta ferma finché AUXC resta attivo. Quando AUXC si disattiva, il controller attende un tempo pari a P-41 e poi ritorna ad eseguire il comando attivo.
03 = dispositivo esterno di "Anti-finger-trapping" o bordo sensibile, con torque free	Il dispositivo collegato all'AUXC consente di gestire l'inversione di moto in apertura: si tratta normalmente di un bordo sensibile applicato ai pannelli in movimento con porte in vetro per prevenire l'intrappolamento delle dita. All'attivazione di AUXC la porta si ferma e la coppia è rimossa dal motore; la porta resta ferma finché AUXC resta attivo. Quando AUXC si disattiva, il controller attende un tempo pari a P-41 e poi ritorna ad eseguire il comando attivo.

5.5.5 **P-19: opzioni FFC**

Questo parametro determina come il controller gestisce i movimenti della porta, quando è attivo l'ingresso FFC, e dunque il sistema di trova in modalità Fire-Fighting. Le altre sorgenti esterne di inversione eventualmente connesse direttamente al controller (barriere, fotocellule) sono comunque disattivate quando l'ingresso FFC è attivo. Il rilevatore di ostacolo in chiusura è in ogni caso impostato a sensibilità ridotta, anche se impostato come attivo.

Valore parametro	Note		
00 = Rilevatore di	Il controller, durante la fase di fire-fighting, opera la chiusura della porta disattivando il		
impatto disattivato	rilevatore di impatto (le operazioni sono condotte manualmente dal pompiere tramite		
	bottoniera). La porta si arresta immediatamente nel caso i comandi siano rimossi.		
01 = Rilevatore di	EN81-72: Il controller, anche durante la fase di chiusura forzata, mantiene attivo il		
impatto attivato con	rilevatore di impatto, ma con sensibilità ridotta al minimo. Nel caso in cui i comandi		
sensibilità ridotta	siano interrotti, il controller si comporterà in accordo alla norma:		
(valore di default)	- Se la porta stava aprendo, chiude		
	- Se la porta stava chiudendo, apre		

5.5.6 P-20: time-out funzionalità EOD (da ingresso EOC)

Questo parametro consente di variare il tempo massimo del ciclo di apertura di emergenza. La funzionalità di apertura in emergenza è attiva quando:

- 1. La batteria di emergenza è collegata al controller, ai morsetti + e del connettore X4
- 2. È installato il contatto magnetico collegato all'ingresso EOC, del connettore X3.2, al piano di evacuazione.

In questo modo, quando manca tensione, il Q.M. porta la cabina al piano di evacuazione. Il controller rileva il contatto EOC attivo, e procede con un'apertura temporizzata della porta. Scaduto il tempo impostato, la porta richiude. Le velocità del profilo EOC sono regolabili tramite i parametri P-A8 e P-C8. Il tempo totale di questo ciclo (da porta chiusa a porta chiusa) è dato da questo parametro. Il parametro è espresso in minuti ed è regolabile nel range [1 ; 5]minuti. Il valore di default è di 1minuto.

5.6 Gestione Segnali di uscita

5.6.1 P-07: opzioni uscita ausiliaria AUXS

Questa opzione permette di configurare l'uscita AUXS, costituita da relè a doppio contatto.

Valore parametro	Note
00 = disattivato	Uscita AUXS non utilizzata
01 = Segnalazione durante apertura	Uscita AUXS attivata quando la porta è in fase di apertura. Normalmente collegata in questo caso ad un segnalatore acustico (gong), che segnala l'apertura della porta in corso.
02 = Segnalazione % di spazio raggiunta.	Uscita AUXS attivata quando la posizione della porta è superiore alla percentuale di spazio indicata dal parametro P-08
03 = Segnalazione di anomalia (valore di default)	Uscita AUXS attivata nel caso in cui il controller si trovi in uno stato di allarme, oppure in caso di surriscaldamento del motore.

5.6.2 P-A0: soglia di attivazione uscita DOS

Questo parametro permette di configurare la soglia di attivazione dell'uscita DOS (P-A0 + P-A1). Durante l'apertura della porta, il controller verifica il raggiungimento della posizione di porta aperta, controllando:

- 1. Il raggiungimento della quota di spazio
- 2. L'effettivo incontro dei tamponi di battuta di apertura

Per coprire diverse tolleranze di installazione, questo parametro permette di accettare posizioni di porta aperta (rispetto alla posizione di porta aperta rilevata in apprendimento), fino a 40mm.

- Valore di default: 20mm
- Range: [1 ; 40]mm

IMPORTANTE: nel caso in cui questa posizione sia raggiunta, e il commando DOC sia rimosso, la porta completa il movimento di apertura, mantenendo attivo il segnale DOS. La seguente figura mostra la zona operativa del parametro:



CDD6

5.7 Gestione del parcheggio a porta chiusa

5.7.1 P-49: Ritardo di attivazione apertura scivolo a porta chiusa

Questo parametro permette di abilitare la funzione PSO (Parcheggio con scivolo aperto).

Valore parametro	Note
00 = PSO non attivo (valore di default)	Il controller, durante la fase di parcheggio a porta chiusa, mantiene SEMPRE lo scivolo chiuso, applicando al motore una corrente di mantenimento della posizione.
0199 = PSO attivo	Il controller attiva la funzione di <u>parcheggio con scivolo aperto</u> PSO "Parking with Skate Opened", dopo il corrispondente tempo di ritardo.

la funzione PSO è richiesta dalla normativa EN81-20, e per tali applicazioni questo parametro deve essere impostato ad un valore non nullo (consigliato 10s)

La fase di parcheggio a porta chiusa e scivolo chiuso comporta, soprattutto nel caso di parcheggio prolungato al piano durante il tempo di non utilizzo, un consumo di potenza e un'erogazione di coppia continua al motore per mantenere lo scivolo chiuso.

Per questo motivo è stata sviluppata la funzione di PSO. Per poter attivare questa opzione, il Q.M. deve:

- 1. Rimuovere il comando DCC durante la fase di parcheggio
- 2. Non attivare errori o allarmi, nel caso in cui i contatti di sicurezza si aprano durante la fase di parcheggio al piano con cabina ferma
- 3. Riattivare il comando DCC almeno 2s prima che la cabina si muova per una chiamata

Se queste condizioni sono soddisfatte, è possibile sfruttare tutti i vantaggi del parcheggio a scivolo aperto.

Nella tabella sottostante sono riportate tutte le sequenze della gestione del PSO.

5.7.2 P-84: offset errore di posizione durante PSO

Parametro	Range	Valore di Default	Descrizione
P-84	[0 ; 20] mm	10mm	Massimo errore di posizione consentito nella direzione di apertura, dopo il quale il segnale DCS è disattivato e il controller esce dalla funzione PSO.

TI CDDb: manuale utente – rev.o8 Page 60/	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 60/80

N.	Fase	Segnali dal Q.M.	Segnali del CDD6	Note
1	Parcheggio a scivolo chiuso	DCC attivo RSC non attivo	DCS attivo	Porta chiusa e scivolo chiuso. Erogazione di coppia al motore
2	Attesa ritardo apertura scivolo	DCC non attivo RSC non attivo	DCS attivo	Attende il completamento del ritardo di ingresso in PSO. Se in questa fase il DCC si riattiva il controller ritorna alla fase 1
3	Apertura scivolo	DCC non attivo RSC non attivo	DCS attivo	Il controller procede all'apertura dello scivolo. Se in questa fase il DCC si riattiva il controller passa alla fase 5
4	Parcheggio a scivolo aperto	DCC non attivo RSC non attivo	DCS attivo	Il controller si trova nella fase di parcheggio a scivolo aperto e pannelli chiusi, con controllo di posizione attivo a coppia ridotta. Se in questa fase il DCC si riattiva il controller passa alla fase 5
5	Richiusura scivolo	DCC attivo RSC non attivo	DCS attivo	Il controller richiude lo scivolo a fronte di un comando DCC
6	Disattivazione DCS	DCC non attivo RSC non attivo	DCS non attivo	Se una forza esterna muove i pannelli in direzione di apertura per uno spazio maggiore del parametro P-84, il controller disattiva immediatamente il segnale DCS e ritorna in attesa comandi.

CDD6

Il PSO viene gestito secondo la sequenza riportata nella tabella sotto:

se durante la sequenza si ha un'attivazione del DOC da parte del Q.M., la porta inizia immediatamente il movimento di apertura richiesto, partendo dalla posizione attuale.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 61/80

IT

5.8 Parametri per funzionalità EN81-20

5.8.1 P-49: Ritardo apertura scivolo per attivazione funzione di evacuazione

Questo parametro, descritto nel paragrafo 5.7.1, è strettamente correlato alla funzione di evacuazione al piano prevista dalla normativa EN81-20. Nel caso di installazione su ascensore certificato per EN81-20, è STRETTAMENTE NECESSARIO impostare questo parametro ad un valore diverso da zero, per permettere l'apertura dello scivolo quando la porta si trova in fase di parcheggio al piano. Il quadro di manovre DEVE in ogni caso rimuovere il comando DCC, per consentire l'ingresso in questa condizione.

Valore Parametro	Note
00 = PSO non attivo (default value)	Il controller, durante la fase di parcheggio a porta chiusa, mantiene SEMPRE lo scivolo chiuso, applicando al motore una corrente di mantenimento della posizione.
0199 = PSO attivo	Il controller attiva la funzione di <u>parcheggio con scivolo aperto</u> PSO "Parking with Skate Opened"

la funzione PSO è richiesta dalla normativa EN81-20, e per tali applicazioni questo parametro deve essere impostato ad un valore non nullo (consigliato 10s)

5.8.2 P-47: Time-out riconoscimento barriere danneggiate a porta aperta

Questo parametro permette di attivare la chiusura a velocità ridotta ed energia cinetica limitata a 4J, nel caso in cui una sorgente di inversione esterna sia rilevata attiva per tutto il tempo definito dal parametro, rilevando una anomalia nel dispositivo esterno.

Notes	
La funzione non è attiva	
Il controller inizia la sequenza di chiusura a velocità ridotta come sotto descritto, dopo	
l'esaurimento del time-out definito dal parametro.	
Sequenza:	
Porta aperta	
 RVS attivo e P-00 = 0 	
DCC attivo	
• La porta resta aperta, poiché il dispositivo esterno di inversione è attivo.	
 Dopo il time-out definite dal parametro P-47, la porta inizia la chiusura a velocità ridotta, con energia cinetica limitata a 4J. 	

CDD6

5.8.3 P-BA: limitatore di forza in apertura

Questo parametro permette di attivare il limitatore di forza in apertura (parametro P-AC), che deve essere presente come richiesto dalla EN81-20, almeno nel caso di installazioni con porte in vetro (parametro P-06 = 1).

Valore Parametro	Note
0199% = funzione attiva	La funzione è attiva quando è attivo il parametro 06. La percentuale impostata
(valore di default 90%)	rappresenta il limite di forza in apertura impostato per generare l'inversione. Nel caso
	in cui il limite sia superato, il controller reagisce in accordo alle impostazioni del
	parametro P-BB, come riportato nella tabella successiva.

è vivamente consigliata la verifica, tramite misura con appropriato strumento, del limite normative di 150N.

5.8.4 P-BB: tipologia inversione in apertura

Questo parametro permette di configurare la reazione del controller, in seguito ad un riconoscimento di ostacolo durante il movimento di apertura.

Valore Parametro	Note
00 = back-step	Nel caso in cui il limite di forza in apertura sia superato, il controller reagisce come
(default value)	 segue: Arresto immediato della porta Esecuzione di un back-step in chiusura, in base al valore del parametro P-A3 Attesa di un tempo pari a quanto impostato nel parametro P-41. Durante questo ritardo i comandi del Q.M. sono ignorati. Terminato il ritardo, il controller esegue il commando attivo.
01 = no torque	 Nel caso in cui il limite di forza in apertura sia superato, il controller reagisce come segue Arresto immediato della porta Rimozione della coppia al motore, in modo che la porta possa essere mossa manualmente Attesa di un tempo pari a quanto impostato nel parametro P-41. Durante questo ritardo i comandi del Q.M. sono ignorati. Terminato il ritardo, il controller esegue il commando attivo.

5.9 Parametri particolari

5.9.1 P-43: Parcheggio a porta aperta a coppia ridotta

Questo parametro consente di attivare l'opzione di parcheggio a porta aperta senza applicazione di corrente al motore. Vi sono casi di installazioni con porte di piano manuali a battente, e porte di cabina scorrevoli motorizzate, che normalmente parcheggiano al piano con la porta di cabina aperta, per consentire l'apertura manuale immediata della porta di piano a battente.

Questa situazione comporta, analogamente a quanto visto per la gestione del parcheggio a porta chiusa, una continua erogazione di coppia al motore. Per evitare questo, si attiva questa opzione.

Valore parametro	Note
00 = Parcheggio OP in	Il controller, durante la fase di parcheggio a porta aperta, mantiene SEMPRE la
coppia (valore di default)	coppia normale di parcheggio, applicando al motore una corrente di mantenimento della posizione.
01 = Parcheggio OP senza coppia	Il controller attiva la funzione di parcheggio OP senza coppia

5.9.2 P-85: Velocità di sincronizzazione

Questo parametro permette di configurare il valore di velocità ridotta utilizzato per i movimenti di sincronizzazione in seguito a power-on o riavvii.

Parametro	Range	Valore di default
Velocità ridotta	[50 ; 200] mm/s	100 mm/s

5.9.3 P-A8 / P-C8: Velocità ridotte

IT

Questi parametri permettono di impostare le velocità utilizzate per i movimenti a velocità ridotta (quando il comando RSC è attivo, o in funzione batteria)

Parametro	Range	Valore di Default
Velocità ridotta	[80 ; 240] mm/s	160 mm/s

NOTA: la velocità ridotta non deve superare i limiti sotto riportati (Energia cinetica inferiore a 4J):

Massa porta [Kg]	Max Velocità ridotta
80	310 mm/s
100	280 mm/s
150	230 mm/s
200	200 mm/s
250	180 mm/s
300	160 mm/s

 $Velocita'ridotta \leq \sqrt{8/Massa}$

Nella formula la velocità è espressa in m/s e la massa è espressa in kg

5.9.4 P-29: gestione uscita PIN21

Questo parametro permette di impostare la funzione dell'uscita PIN21 del CDD6. Questa è un'uscita opencollector, che può essere configurata per attivare un segnalatore acustico, in base a particolari condizioni funzionali.

Valore Parametro	Note	
00 = DISATTIVATO	L'uscita PIN21 è disattivata: l'uscita non è mai attivata dal controller	
(valore di default)		
01 = BUZZER	L'uscita PIN21 è attiva come segnalatore acustico:	
	- Durante i movimenti a velocità ridotta, quando il commando RSC è attivo e	
	il parametro P-99 è impostato a 0 o 3.	
	 Durante i cicli a velocità ridotta in assenza comandi, quando P-02 = 1, 	
	oppure P-02 = 2	

5.9.5 P-35: gestione uscita RVS in posizione di porta aperta

Questo parametro permette di configurare la gestione dell'uscita RVS, quando la porta è completamente aperta. La seguente tabella mostra le possibili impostazioni.

Valore Parametro	Note
00 = OFF	In condizione di porta aperta, con parcheggio attivo, il segnale RVS non è mai
(valore di default)	attivato, anche se le sorgenti esterne di inversione (DETC o RVC) sono attive. Ciò
	significa che il controller non informa il Q.M. se una sorgente di inversione è attiva
	quando la porta è in parcheggio aperta, consentendo la chiusura della porta. Se la
	sorgente di inversione risulta ancora attiva quando il DCC è attivo, il controller attiva
	immediatamente l'uscita RVS, e reagisce in base alle impostazioni del P-00.
01 = ON	In condizione di porta aperta, con parcheggio attivo, il segnale RVS è attivato ogni
	volta che le sorgenti esterne di inversione (DETC e/o RVC) sono attive. Ciò significa
	che il controller informa sempre il Q.M. circa lo stato di DETC e/o RVC anche quando
	la porta è in fase di parcheggio aperta, permettendo il reset del time-out di chiusura
	sul Q.M. oppure il final timer sempre lato Q.M.

5.9.6 P-80: ritardo di richiusura a seguito di riapertura completa per inversione

Questo parametro permette di attivare un ritardo di richiusura, quando la porta ha completamente riaperto a seguito di una inversione di moto durante la precedente chiusura, e solo se il P-00 è impostato a zero (gestione inversione interna). Quando la porta ha completato la riapertura, e il comando DCC è presente, il controller applica questo ritardo, prima di eseguire la chiusura successiva. Questo ritardo non è applicato in caso di riaperture parziali, e il movimento di chiusura inizia in posizione intermedia.

Valore Parametro	Note
00 = funzione disattivata	Il ritardo non è applicato: quando la riapertura è completata, e il comando DCC è
	sempre presente, la porta inizia immediatamente la chiusura.
0105 = funzione	Il ritardo è applicato: quando la riapertura è completata, e il comando DCC è sempre
attivata	presente, la porta inizia la chiusura solo al termine del ritardo impostato.
(valore di default 1s)	

5.9.7 P-82: gestione uscita DCS durante i tentativi di Unlocking jam

Questo parametro permette di configurare il comportamento dell'uscita DCS, quando la porta sta eseguendo i tentativi di Unlocking dello scivolo. Il controller CDD6 implementa infatti la gestione dei tentativi di sblocco, come segue:

- Chiusura porta: al termine della chiusura, si ha la chiusura dello scivolo. Nel caso in cui si verifichi un blocco, il controller riapre lo scivolo, attiva il warning AL03, e dopo 1s esegue il tentativo successivo. Dopo il 3° tentativo la porta si ferma in posizione di pannelli chiusi e scivolo chiuso (locked).
- Apertura porta: all'inizio dell'apertura, la porta esegue l'apertura dello scivolo. Nel caso in cui si verifichi un blocco, il controller richiude lo scivolo, attiva il warning AL03, e dopo 1s esegue il tentativo successivo. Dopo il 3° tentativo la porta si ferma in posizione dei pannelli chiusi e scivolo aperto (unlocked).

Durante i tentativi di Locking, l'uscita DCS non è attiva, poiché si attiva solo a chiusura completata. Durante i tentativi di Unlocking è possibile configurare la commutazione del segnale DCS, per informare il Q.M. che il controller sta eseguendo i tentativi di sblocco. La seguente tabella mostra le impostazioni.

Valore Parametro	Note		
00 = OFF	Il segnale DCS non cambia mai stato durante i tentativi di Unlocking.		
(valore di default)	 Tentativi di Unlocking: l'uscita DCS è sempre DISATTIVATA 		
01 = ON	Il segnale DCS non cambia mai stato durante i tentativi di Unlocking.		
	 Tentativi di Unlocking: l'uscita DCS è DISATTIVATA quando lo scivolo sta 		
	aprendo, e ATTIVA quando lo scivolo sta chiudendo.		

5.9.8 P-75: Memorizzazione della temperatura motore stimata

Il CDD6 stima la temperatura del motore tramite un algoritmo I2T, poiché non sono presenti sonde termiche fisiche sui motori. Questo parametro permette di attivare la memorizzazione della temperatura stimata, e utilizzare l'ultimo valore salvato per la stessa, alla successiva accensione/riavvio del controller. La seguente tabella mostra le possibili impostazioni.

Valore Parametro	Note
00 = DISATTIVATA	La stima della temperatura motore non è salvata nella memoria interna. Ogni volta che il controller è riavviato, al power-on successivo la temperatura motore stimata riparte da 25°C. La stima poi è aggiornata in base all'algoritmo.
01 = ATTIVATA (valore di default)	La stima della temperatura motore è salvata periodicamente (ogni 30') nella memoria interna del controller. Ogni volta che il controller è riavviato, il successivo power-on la stima della temperatura è impostata all'ultimo valore salvato. La stima è poi aggiornata in base all'algoritmo.

5.10 Gestione termica dei motori

La verifica dell'andamento termico del motore durante il suo utilizzo è fondamentale per:

- Prevenire surriscaldamenti del motore
- Conservare il motore al fine di estendere la sua vista utile
- Prevenire problematiche funzionali

```
CDD6: manuale utente – rev.08
```

Computec CDD6

I motori utilizzati non dispongono di sonde fisiche di temperatura, per questo motivo la temperatura del motore è stimata sulla base del modello I2T. Sono definiti per ogni modello di motore le costanti di Resistenza e Capacità Termica, utilizzate insieme alla corrente assorbita dal motore per la stima della temperatura.

In condizioni particolari di funzionamento (errate regolazioni meccaniche, porte troppo pesanti per il motore installato, frizioni aggiuntive, etc), può verificarsi che, anche durante il normale funzionamento di apertura e chiusura delle porte, la temperatura del motore subisca una deriva, sintomo di un riscaldamento progressivo del motore. Se la temperatura stimata supera i seguenti livelli:

- 85°C prima soglia: il controller attiva l'uscita AUXS (se il parametro P-07 è configurato al valore 03).
- 95°C seconda soglia: il controller riduce le velocità sia per l'apertura che per la chiusura
- 110°C soglia di allarme: il controller arresta ogni movimento, e attende che la temperatura stimata ritorni inferiore alla temperatura di recupero (75°C) per riattivare le normali funzioni.



Il seguente diagramma rappresenta il comportamento dei segnali descritti.

- Figure 5-2: andamento termico in condizioni di progressivo riscaldamento -

Le ripetute attivazioni della protezione termica, sono un chiaro sintomo che le condizioni di lavoro non sono corrette per il sistema installato, e sono necessarie approfondite verifiche sul sistema meccanico e sulle impostazioni del rapporto motore / massa in movimento.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 67/80

6 Manutenzione

6.1 Allarmi

Il controller CDD6 presenta una serie di warning/allarmi/errori tramite i quali esso segnala anomalie funzionali interne o esterne al controller, e sono fondamentali per rilevare le cause di problematiche in fase di manutenzione.

La seguente tabella riassume la lista dei codici e la tipologia di evento associato.

"AL"	Allarme	Descrizione	Azioni
1	Errore integrità Parametro	È stato rilevato un errore di integrità di uno o più parametri	Questo evento si ripristina in automatico, dopo verifiche interne
2	Sovra- temperatura motore	La stima della temperatura motore ha superato la soglia di allarme	Verificare la presenza di blocchi meccanici o di frizioni anormali ai vari piani. Verificare che il controller non sia impostato con profili di apertura troppo gravosi per il sistema.
3	Warning di Lock/Unlock	Si è presentato un blocco durante il locking/unlocking dello scivolo, a causa di ostacoli o blocchi meccanici	Verificare il movimento dello scivolo e rimuovere ogni possibile causa di blocco. Verificare ruote e pins. Lo scivolo deve muoversi liberamente quando i pannelli sono chiusi.
4	Errore connessione motore	Il motore è stato cablato inversamente	Verificare le connessioni motore e correggerle
5	Errore encoder motore	Il segnale dell'encoder non funziona correttamente	Verificare la connessione dell'encoder motore
6	Surriscaldamento motore	La stima della temperatura motore ha superato la soglia di warning	Uscita AUXS (se configurato da P-07 = 3).
7	Strappo cavo motore	Il motore non è collegato o un singolo filo del motore non è collegato	Verificare connessioni motore e ripristinarle correttamente
8	Sovratensione	È stato superato il massimo valore consentito per la tensione Vbus	Verificare i profili di velocità in base alla massa in movimento, e ridurre i profili e/o P-A9 e/o P-C9
9	Cortocircuito uscita motore	È presente un cortocircuito sull'uscita motore, o si è verificata una sovracorrente	Verificare l'integrità del motore e delle connessioni. Rimuovere ogni possibile cortocircuito
10	Alimentazione interna 24V	Possibile cortocircuito sul 24V comune ingressi, o guasto al 24V	Verificare il PIN 15 degli ingressi e rimuovere ogni possibile cortocircuito (da HW 00.02.001)

Computec		CDD6
	·	·

11	Superato limite di temperatura per modulo di alimentazione	La stima della temperatura del modulo di alimentazione ha superato il valore massimo consentito.	Questo evento si auto-ripristina quando la stima della temperatura scende sotto la soglia di recupero. Verificare il consumo di potenza: profili applicati, massa in movimento, duty cycle della porta.
12	Errore analogica	Le letture analogiche non sono corrette	Verificare connessioni motore. Il CDD6 potrebbe essere guasto
13	Sovra-tensione o sotto-tensione di linea	La tensione di alimentazione principale è inferiore al valore minimo consentito, o superiore al valore massimo consentito	Questo evento si auto-ripristina quando la tensione di alimentazione ritorna entro i limiti consentiti. Verificare la tensione di alimentazione, la Potenza disponibile in accordo con le specifiche del controller.
14	Errore offset analogico	L'auto-test degli offset analogici ha rilevato un errore	II CDD6 potrebbe essere guasto
15	Errore di aggiornamento FW	L'aggiornamento FW non è stato completato. Il CDD6 funziona correttamente, ma l'aggiornamento non è possibile	-
16	Errore memoria dati	È stato rilevato un errore nella memoria dati interna (parametri, statistiche,)	-

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 69/80
<u></u>		

6.2 Problemi e soluzioni (FAQ)

La seguente tabella riporta le più comuni possibili problematiche e le relative soluzioni.

ID	Problema	Verifiche e soluzioni
1	Il sistema non si accende	 Verificare la presenza della tensione di alimentazione principale, e che sia all'interno dei limiti dichiarati nelle specifiche tecniche Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato al morsetto X1 del controller Verificare lo stato del fusibile F1 Verificare di avere premuto il tasto di accensione ON
2	l pannelli non si muovono	 Verificare che non siano presenti ostacoli e/o frizioni che precludano il libero movimento delle ante Verificare che tutte le connessioni del motore siano presenti Verificare che sia presente l'alimentazione principale Verificare che il controller sia alimentato e acceso Verificare i movimenti in modalità ispezione Verificare logica ingressi RVC-DETC P-21 P-31
3	Il sistema si accende ma la porta non si muove correttamente	 Verificare il motore selezionato Verificare i movimenti in modalità ispezione: I pannelli muovono in senso opposto → regolare il parametro P-22 Si verifica un allarme segnalato a display → fare riferimento alla tabella degli allarmi Verificare i profili di velocità: La porta si muove a velocità ridotta → verificare il segnale RSC e che il P-99 sia impostato correttamente La porta non si muove e il display mostra un allarme → fare riferimento alla tabella degli allarmi
4	Il sistema si muove correttamente in modalità ispezione ma non funziona in modalità automatica	 Verificare che CDD6 sia impostato in modalità automatica Verificare la presenza del ponticello 37-38 del connettore X3.2 Verificare il cablaggio in generale Verificare l'apertura con la presenza del corretto DOC e non del comando RSC Verificare la corretta chiusura con la presenza del corretto DCC e non del comando RSC Verificare corretta impostazione del parametro P-99
5	Il sistema non esegue le inversioni di moto da sorgenti esterne	 Verificare le sorgenti di inversioni collegate e il loro corretto cablaggio Verificare che le sorgenti si inversione siano alimentate e commutino correttamente quando interrotte. Verificare la corretta impostazione dei parametri relativi P-04, P-21 e P- 31
6	Il sistema non esegue le inversioni di moto da rilevatore di ostacolo interno	 Verificare la corretta impostazione della forza di inversione Verificare la corretta impostazione dei parametri P-00.

- Tabella 25: Trouble-shooting -

Nel paragrafo seguente sono riportare, in modo più dettagliato e in forma di sequenza, le situazioni principali descritte nella tabella sopra, le relative azioni e controlli da eseguire per risolvere il problema.

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 70/80

6.3 Sequenza di verifica del funzionamento

Nella seguente tabella è riportata la sequenza di verifiche e operazioni da eseguire per un test completo del funzionamento. In base al problema rilevato partire dal punto interessato o eseguire il test specifico.

Problema	Controllo	STEP	Quesito	Risposta	Azione
		1	ll controller si alimenta? il pannello frontale mostra "" "oP" o "CL"?	NO	Andare al punto 2
				Sì	Andare al punto 6
		2	Verificare il cavo di	Il cavo di alimentazione NON è connesso	Collegare il cavo di alimentazione e tornare al punto 1
			alimentazione	Il cavo di alimentazione è connesso	Andare al punto 3
			Verificare che la	La tensione di alimentazione è corretta	Andare al punto 4
	Verifica tensione di alimentazione	3	tensione di alimentazione sia all'interno del range di funzionamento: [90;290]Vac monofase	La tensione di alimentazione NON è corretta	Correggere tensione di alimentazione e tornare al punto 1
Il sistema		4	Verifica del fusibile F1 del CDD5	F1 è aperto	Sostituire F1 e tornare al punto 1
funziona				F1 è OK	Andare al punto 5
		5	Premere il tasto ON del controller	Dopo la pressione del tasto ON il display non visualizza nulla	Andare al punto 6
				il controller si accende	Andare al punto 7
		6	Veificare se il led NORMAL è ON	ll led NORMAL è ON	Il pulsante ON non funziona
				ll led NORMAL è OFF	ll CDD6 non funziona

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 71/80

Problema	Controllo	STEP	Quesito	Risposta	Azione
		7	Attivare la modalità di	Porta già chiusa da un comando esterno ("CL" acceso visualizzato).	Andare al punto 8
			4 per 1s, finché il led di stato acceso sia INSP.)	Il display mostra un allarme ("AL" alternato al codice allarme)	Riferirsi alla tabella allarmi (paragrafo 6)
				ll display mostra "".	Andare al punto 8
				La porta si muove correttamente: chiude quando il tasto 3 è premuto e apre quando il tasto 2 è premuto	Andare al punto 9
		8	Premere il tasto 2 per aprire o il tasto 3 per chiudere e verificare il corrotto movimento	La porta non si muove e il display mostra un allarme ("AL" alternato al codice allarme)	Riferirsi alla tabella allarmi (paragrafo 6)
	Verifica dei movimenti in modalità Ispezione		corretto movimento	La porta si muove nel senso errato: chiude invece di aprire e apre invece di chiudere	Verificare il senso di rotazione impostato e correggere il valore del parametro P22. Poi ritornare al punto 7
Il sistema si			Verifica del profilo di apertura. Premere e tenere premuto il tasto 3 per chiudere completamente la porta, finche "CL" è visualizzato fisso. Poi premere e tenere premuto il tasto 2 finché la porta sia completamente aperta ("Op" visualizzato fisso)	La porta apre correttamente con il profilo di velocità impostato	Andare al punto 10
accende ma non si muove in modo corretto		9		La porta apre in bassa velocità	Il comando RSC (X3.1.22) è attivo. Correggere cablaggio o le impostazioni P-99
				La porta non si apre e il display mostra "CL"	Il comando RSC (X3.1.22) è attivo. Correggere cablaggio o le impostazioni P-99
				La porta si muove troppo velocemente o troppo lentamente	Applicare il reset dei profili P-B4
		10	Verifica del profilo di chiusura. Premere e tener premuto il tasto 3 finché la porta sia completamente chiusa ("CL" visualizzato fisso)	La porta chiude con il profilo di velocità corretto	Andare al punto 11
				La porta chiude in bassa velocità	Il comando RSC (X3.1.22) è attivo. Correggere cablaggio o le impostazioni
				La porta si muove troppo velocemente o troppo lentamente	Applicare il reset dei profili P-D4
				La porta non si muove e il display mostra "IM"	Controllare i segnali DETC o RVC (X3.1.23 or X9.32) o i parametri P-21, P-31

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 72/80			
Problema	Controllo	STEP	Quesito	Risposta	Azione
--	--	--	---	--	---
		11	Verificare che il controller sia in modalità Normale	NO	Attivare la modalità Normale (premere tasto 4 per 1s, finché il led di stato acceso sia NORMAL)
				SÌ	Andare al punto 12
		12	Applicare un comando di apertura al DOC (X3.1.5)	La porta si apre con il profilo di velocità corretto	Andare al punto 14
				La porta apre in bassa velocità	Il comando RSC (X3.1.22) è attivo. Correggere cablaggio o le impostazioni
				La porta non si muove e il display mostra un allarme ("AL" alternato al codice allarme)	Riferirsi alla tabella allarmi
				La porta non si muove	Andare al punto 13
Il sistema si muove in modo corretto in modalità Ispezione, ma non funziona in modalità	Verifica dei movimen ti in modalità Normale	erifica ei ovimen in odalità ormale 13	Verificare se il comando di apertura DOC sia veramente attivo: se disponibile, con il tastierino entrare nel menù "Monitor segnali Q.M."(4.4.2) e verificare che DOC sia attivo (evidenziato)	Il comando di apertura DOC non è attivo	Verificare il cablaggio dei comandi. Verificare che le tensioni di alimentazione siano corrette. Poi tornare al punto 12 Verificare che SOLO il comando DOC sia
Normale				Il comando di apertura DOC è attivo	attivo e che DCC RSC siano disattivati. Verificare il profilo impostato e se necessario eseguire un reset dei profili (5.2.2). poi tornare al punto 12
		14	Applicare un comando di chiusura al DCC (X3.1.3)	La porta chiude con il profilo di velocità corretto	Andare al punto 16
				La porta chiude in bassa velocità	Il comando RSC (X3.1.22) è attivo. Correggere cablaggio o le impostazioni
				La porta non si muove e il display mostra un allarme ("AL" alternato al codice allarme)	Riferirsi alla tabella allarmi (paragrafo 6)
				La porta non si muove	Andare al punto 15

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 73/80

	-				
			Verificare se il comando di chiusura DCC sia veramente attivo: se disponibile, con il	Il comando di chiusura DCC non è attivo	Verificare il cablaggio dei comandi, in particolare il DCC. Verificare che le tensioni di alimentazione siano corrette. Poi tornare al punto 14
		15	tastierino entrare nel menù "Monitor segnali Q.M."(4.4.2) e verificare che DCC sia attivo (evidenziato)	Il comando di chiusura DCC è attivo	Verificare che SOLO il comando DCC sia attivo e che DOC sia disattivato. Verificare il profilo impostato e se necessario eseguire un reset dei profili (5.2.2). poi tornare al punto 14
Problema	Controllo	STEP	Quesito	Risposta	Azione
		16	Verificare II rilevatore di ostacolo. Aprire la porta completamente. Chiudere la porta frapponendo un	La porta, quando i pannelli toccano l'ostacolo, inverte il movimento e riapre. La porta, quando i pannelli toccano	Andare al punto 17 Verificare l'impostazione della forza di inversione P-09 e/o l'impostazione dell'inversione P-00: se esterna verificare
Il sistema non inverte in seguito a attivazione di una o più sorgenti di inversione	Verifica delle sorgenti di inversion e interne e/o esterne		ostacolo tra i pannelli	l'ostacolo, continua a premere contro l'ostacolo	che il comando DOC sia attivato dal Q.M. dopo l'attivazione del RVS dal controller. Correggere impostazioni. Poi ripetere il passo 16
		terne 17	Verifica delle sorgenti collegata all'ingresso RVC (X3.1.23): con il tastierino entrare nel menù "Monitor segnali Q.M."(4.4.2), attivare il dispositivo esterno di inversione e verificare che RVC sia attivo (evidenziato)	Il segnale RVC è attivo	Andare al punto 18
				Il segnale RVC non è attivo	Verificare la connessione del comando RVC (X3.1.23) e controllare la corretta impostazione di: P04 (5.5.1) e P21 (5.5.2). poi ripetere il punto 17

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 74/80

CDD6

		Verifica della sorgente di inversione collegata al DETC	Il segnale DETC è attivo	Andare al punto 19
	18	nel menù "Monitor segnali Q.M."(4.4.2), attivare il dispositivo esterno di inversione e verificare che DETC sia attivo (evidenziato)	Il segnale DETC non è attivo	Verificare la connessione delle barriere e controllare l'impostazione del P31 (5.5.2). poi ripetere il punto 18
		Verificare Il rilevatore di	Il segnale RVS si attiva in base all'impostazione del parametro P34 (5.3.2).	Andare al punto 20
Verifica funziona mento dell'uscit a RVS	a 19 it	ostacolo. Aprire la porta completamente. Chiudere la porta frapponendo un ostacolo tra i pannelli. Con il tastierino entrare nel menù "Monitor segnali Q.M."(4.4.2), verificare che RVS sia attivo (evidenziato)	Il segnale RVS non si attiva	Verificare che l'inversione di moto avvenga correttamente. Verificare l'impostazione del P34 (5.3.2), se P34=2 si ricorda che l'attivazione del segnale RVS è solo per 0.5s. Riprovare con P34=0.
Verificar e le false riapertur e	20	Dalla condizione di porta aperta comandare una chiusura e verificare il profilo di velocità	-	Verificare ogni possibile frizione presente (accumulo di polvere sulle soglie, regolazioni meccaniche sull'operatore). Andare al punto 21
(eseguire questo test solo in caso si verifichin o false riapertur e durante i movimen ti di chiusura)	(eseguire questo test solo in caso si verifichin o false	Spegnere il controller e verificare manualmente il movimento libero dei pannelli	Problemi di natura meccanica o frizioni presenti	Risolvere i problemi meccanici, rimuovere gli accumuli di sporco dalle soglie. Ripetere il test 20.
	riapertur e durante i movimen ti di chiusura)		ll movimento dei pannelli e libero e senza frizioni	Accendere il controller e verificare le impostazioni di inversione: se necessario aumentare il valore del P-DB P-DC o P- DA e ripetere il punto 20.

- Tabella 26: sequenza di verifica funzionale -

IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 75/80

7 Post vendita

7.1 Assistenza

Un supporto tecnico completo per il prodotto è fornito al fine di aiutare l'installatore o il manutentore verso la soluzione di qualsiasi problematica, che non possa essere raggiunta con le informazioni contenute nel presente manuale.

Verificare sul sito web <u>www.computecelectronics.com/cdd6</u> l'accesso al supporto tecnico.

7.2 Ricambi

I codici delle parti di ricambio sono disponibili sul sito web <u>www.computecelectronics.com/cdd6</u>. Oltre al controller CDD6, sono ordinabili altre parti come: cavo di alimentazione, kit morsetti firmware. I codici e il materiale disponibile sono sempre aggiornati sul sito riportato.

È SEMPRE necessario contattare il supporto tecnico per ulteriori informazioni e indicazioni.

7.3 Smaltimento

IT

È necessario seguire le direttive attive nel paese di installazione per procedere allo smaltimento dei materiali, sia di imballaggio che di eventuali sostituzioni non rese.

8 Informazioni generali

8.1 Considerazioni generali

Prima di iniziare qualsiasi operazione, è obbligatorio leggere e comprendere tutte le informazioni e istruzioni riportate nel presente manuale.

8.2 Termini di confidenzialità

I componenti hardware e software che costituiscono il dispositivo CDD6 e tutte le informazioni, idee, concetti e know-how sono confidenziali e di proprietà esclusiva di Computec.

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale a qualsiasi altro supporto fornito da Computec, devono considerarsi di tipo confidenziale e proprietà di Computec, che ne riserva i diritti d'autore: non devono in alcun modo essere copiate o riprodotte in alcuna forma.

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale non devono essere inoltrate ad altri, senza il consenso scritto di Computec, tramite personale autorizzato.

Il cliente che utilizza il sistema CDD6, si impegna implicitamente a:

- Non fare uso delle informazioni confidenziali di proprietà Computec,
- Non re-ingegnerizzare il sistema CDD6

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale sono corrette e verificate al momento del rilascio. Tali informazioni, non costituiscono obbligo da parte di Computec, che si riserva il diritto di apportare modifiche che siano ritenute necessarie anche senza notifica.

Computec declina ogni responsabilità per qualsiasi danno o reclamo causati a persone, animali o cose, e dovuti a errori o errata interpretazione/comprensione del contenuto del presente manuale

8.3 Sicurezza

IT

Qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'automazione o sulla porta e la sostituzione di qualsiasi componente deve essere eseguita solo dopo aver interrotto l'alimentazione. Non devono essere eseguite dall'utilizzatore manutenzioni diverse da quelle descritte in questo manuale. Per qualsiasi altro tipo di guasto rilevato sulla porta o sull'automazione chiamare l'assistenza autorizzata o altro personale qualificato.

È vietato rimuovere o alterare le targhe e le etichette apposte dal costruttore sull'automazione e suoi accessori.

Nel caso si voglia utilizzare l'automazione CDD6 in luoghi dove la presenza di persone disabili, anziane, fragili o con limitate capacità motorie sia frequente, si consiglia la supervisione di persone responsabili.

Non sostare nel raggio d'azione della porta per evitare situazioni di rischio e pericolo. I bambini devono essere controllati affinché non giochino nel raggio d'azione della porta.

La porta non deve essere utilizzata se siano necessari interventi di manutenzione o se la stessa non è in perfette condizioni di funzionamento.

8.4 Requisiti dell'installatore

L'installazione del sistema CDD6 deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico competente, qualificato e in possesso dei requisiti tecnico-professionali previsti della legislazione vigente nel paese in cui l'installazione è eseguita.

L'installatore DEVE verificare la conformità delle porte da motorizzare con il sistema CDD6, alle direttive e alle normative vigenti riguardanti la sicurezza d'uso.

L'installatore DEVE eseguire tutte le operazioni di installazione e messa in funzione del sistema, e di operare in presenza di tensione provenienti da armadi elettrici e/o scatole di derivazione, e deve essere abilitato a tutti gli interventi di natura elettrica e meccanica di regolazione.

L'installatore DEVE fornire all'utente tutte le informazioni inerenti il funzionamento del sistema automatico e manuale dell'automazione.

L'installatore è l'unico soggetto responsabile per l'errata installazione e per il mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale. L'installatore risponde pertanto nei confronti dell'utente e/o di terzi per tutti i danni a persone, cose, animali che dovessero derivare dall'errata installazione del sistema.

8.5 Requisiti dell'utente

L'utente deve essere a conoscenza di tutte le informazioni necessarie, contenute nel presente manuale.

8.6 Standard e codici di riferimento

Il presente documento e il prodotto CDD6 descritto sono in accordo alle seguenti direttive:

- 2006/42/CE Direttiva Macchine
- 2014/35/CEE Markings
- 86/188/CEE emissioni acustiche, modificata in accordo a 98/24/CEE
- 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica

E in accordo alle seguenti normative particolari:

- EN12015/EN12016
- EN13015
- EN81-1 EN81-2 (1)
- EN81-20/50 (1)
- AS1735 (1)

(1): conformità valutata per il dispositivo in accoppiamento con i motori riportati nella tabella - Tabella 2: .

La copia conforme della dichiarazione di conformità è riportata al paragrafo 9.1.

IT CDD6: manuale utente – rev.08 Page 78/	IT	CDD6: manuale utente – rev.08	Page 78/80
---	----	-------------------------------	------------

Computec	CDD6

: Il rispetto normativo riferito alla massima forza di inversione e alla energia cinetica massima (e media) in chiusura, è a cura dell'installatore che deve misurarlo con adeguata strumentazione.

8.7 Garanzia

Computec garantisce le performance ottimali solo se le parti originali sono vendute direttamente e correttamente installate.

Computec inoltre:

- Si riserva il diritto di intraprendere aggiornamenti del presente manuale, sempre scaricabile dal sito internet, nella sua ultima revisione
- All'interno della sua politica di miglioramento continuo, si riserva il diritto di apportare modifiche al design e ai materiali del prodotto.

Perciò:

parti prodotte e/o aggiunte al prodotto Computec, senza precedente controllo e permesso di Computec, o parti non originali basate sul design Computec (anche se fornite da rivenditori autorizzati), non possono essere considerate in garanzia, poiché le seguenti condizioni non sono assicurate:

- 1. Controllo di Qualità de materiale grezzo
- 2. Controllo di processo
- 3. Controllo di prodotto
- 4. Test di conformità di prodotto in accordo alle specifiche Computec (riassunte nei dati tecnici).
- 5. Test di conformità in accordo alle specifiche Computec

8.8 Considerazioni finali

Il presente manuale è stato redatto, tenendo in considerazione che l'azienda installatrice dei prodotti Computec, soddisfi i seguenti requisiti:

- Il personale responsabile dell'installazione e/o manutenzione del sistema deve applicare le norme Generali e Specifiche per le norme di sicurezza e igiene (89/391/CEE – 89/654/CEE – 89/656/CEE).
- Il personale responsabile dell'installazione e/o manutenzione deve essere familiare con l'utilizzo del prodotto Computec
- I dispositivi utilizzati per l'installazione e la manutenzione devono essere in buone condizioni e tutti gli strumenti devono essere calibrati (89/655/CEE)

9 Allegati

9.1 Dichiarazione di conformità (DDC)



COMPUTEC SRL

Via C.A. Dalla Chiesa, 5 25017 - Lonato Del Garda (BS)

P.IVA 02651780161

Tel. +39 030 991 9700 Fax. +39 030 991 3955

EU - DECLARATION OF CONFORMITY



THE MANUFACTURER (**)

Computec s.r.l. / via C. A. Dalla Chiesa 5, 25017 Lonato del Garda (BS) Italy

STATES

Hereby, that the following component:

(P2546) CDD6 Door Drive

And to which this declaration refers, is manufactured

IN CONFORMITY WITH

Referring directives and standards		
	European Directive 2014/30/EU	
European Stand	ard EN 12015 : 2014 – Electromagnetic compatibility. Product family standard for lifts, escalators and passenger conveyors – Emission	
European Stand	ard EN 12016 : 2013 – Electromagnetic compatibility. Product family standard for lifts, escalators and passenger conveyors – Immunity	

Authorized Responsible:

Paolo Lagi Amministratore delegato

Lonato del Garda, 12th December 2019

(**) See the name of manufacturer indicated on the product identification label. Only one of the manufacturers (mentioned in headline) applies to this declaration of conformity.



CDD6