Installationshandbuch – Deutsch

AE-MAESTRO –

Integriertes Aufzugsteuerungssystem



Dokumenten Titel	: Anhang 1 – Installation eines Inkrementalgebers als Kopierungssyste	
Dokumenten Code	: AP01_AEM_INSEN_DE_INCENC	
Revision des Dokuments	: V 1.05d	



AYBEY ELEKTRONIK GmbH

Dietrich-Benking-Str. 39 D-44805 Bochum T: +49 (0) 234 957 890 00 F: +49 (0) 234 957 890 09 E-Mail: support@aybey-elektronik.de <u>www.aybey-elektronik.de</u>

Letzte Änderung von: SK Datum der Änderung: 22.3.2022



VORWORT

- Die Aufgabe des Dokuments ist die Installation des Schachtkopierungssystem und die exakte Einstellung der Haltestellenposition zu erläutern. Hier wird der Fall beschrieben, in dem das LIMAX2M Absolutwertgeber-System eingesetzt wird ([A05]=4).
- Die genaue Funktion des Kopierungssystems ist im **Abschnitt 5.1 des Benutzerhandbuchs** beschrieben.







Eigenschaften der Aufzuganlage ab. Eine detailliertere Anleitung für die Installation des Systems ist dem Handbuch des LIMAX2M zu entnehmen. Das

Handbuch ist auf der Webseite des Herstellers Elgo unter https://www.elgo.de/produkte/messsysteme/schachtinformationssysteme/limax2m/ zu finden.



	Installation der Magnetschalter ML1 und ML2 in der E	ntriegelungszone
•	Die Magnetschalter ML1 und ML2 werden genutzt, um die	
	Entriegelungszone zu erkennen. Nur in dieser Zone können die Türen	
	in der Haltestelle geöffnet werden.	
•	Diese Magnetschalter sind monostabil und werden in Kombination	_
	mit einem Streifenmagnet eingesetzt.	
•	Die Magnetschalter werden übereinander angeordnet.	ML2
•	Die Schalter ML1 und ML2 sind am Fahrkorbrahmen auf der Höhe des	
	Fahrkorbdachs, mittels der mitgelieferten Montagewinkel, zu	
	montieren. Die Position der Schalter ist der Abbildung zu entnehmen.	
•	ML1 muss im Montagewinkel unterhalb des Magnetschalters ML2	ML1
	installiert werden. Dies ist von äußerster Wichtigkeit, da der	IVILI
	Magnetschalter in dem System als Referenzschalter für die Etagen der	
	Aufzuganlage dient. Bei Systemen mit Magnetschaltern, sowie	
	Drehgebern im Schacht oder am Motor, dient dieser als Zähler für die	
	aktuelle Haltestelle.	
•	Die Eingänge ML1 und ML2 sind fest definiert. Es ist keine Definition	
	der Eingangsfunktion notwendig.	
•	Die Streifenmagnete sind an den Führungsschienen direkt gegenüber	Vertical Cross Section of the Shaft
	der Magnetschalter zu montieren.	
٠	Auf die korrekte Polung des Magnets ist bei diesen Schaltern nicht zu	
	achten.	
•	Die Länge der eingesetzten Streifenmagnete bestimmte die Länge der	
	Entriegelungszone.	
•	Die Türen werden ausschließlich entriegelt, wenn sich beide Schalter	
	ML1 und ML2 vor dem Magneten befinden und der Zustand der	
	Eingange somit aktiv sind.	door i ii i
•	Daner mussen sich die Magnete genau auf der Hone der Haltestellen	zone
_	Dennaen. Die Euskien der Eingänge (Cabelter ML1 und ML2 ist mittele der	
•	Die Funktion der Eingange/Schalter MLI und MLZ ist mittels der Desitionierung des Estrkerbs über des Bedienfeld der	
	Positionielung des Faill korbs über das Bedienield der	
•	Die Eingänge MI 1 und MI 2 müssen aktiv sein, schald sich die	
-	Magnetschalter vor dem Streifenmagneten in einer	door
	Entriegelungszone befinden. Außerhalb einer Entriegelungszone muss	zone
	der Eingang in iedem Fall deaktiviert sein.	



Elektrische Installation des LIMAX2M







 Anlernen der Steuerung im Schacht Nachdem Fahrkorb und Gegengewicht miteinander ins Gleichgewicht gebracht worden sind, kann das Anlernen der Haltestellenpositionen gestartet werden. Bevor die Aufzuganlage in den Normalbetrieb versetzt werden darf, ist die Steuerung im Schacht einzulernen. der Parameters [A05]-Kopierungssystem ist zu auf den Wert [A05]=4 einzustellen. Es ist vorab sicherzustellen, dass die Schalter ML1, ML2, 817 und 818 und die zugehörigen Magnete installiert und auf Funktion geprüft wurden. Die Anweisungen der Installationsanleitung sind zu beachten. Der Fahrkorb ist in die unterste Haltestelle zu fahren. Die Funktion R02 SCHACHT ANLERNEN im Menü Dienstfunktionen ist über das Hand Terminal auszuwählen. Wenn die Anlage nur über zwei Haltestellen verfügt ist der nächste Punkt zu überspringen und mit dem Abschnitt "Anlernen der Steuerung bei Anlagen mit zwei Haltestellen" fortzufahren. 	R01 UCM ERROR CLEAR R02 SHAFT LEARNING R03 FLOOR PULSE ADJUST R04 TUNING R05 UCM TEST R06 LIMIT STOP TEST R07 OPERATIONS R08 FACTORY DEFAULTS R09 CLEAR ERROR LOG R10 CLEAR ENCODER DATA
Anlernen der Steuerung bei Anlagen mit mehr als zu	vei Haltestellen
 Der Aufzug muss sich im Normalbetrieb befinden, um den Vorgang zu starten. Das Anlernen im Schacht wird sofort abgebrochen, wenn die Steuerung in den Inspektionsbetrieb geschaltet wird. Der Aufzug wird mit der Geschwindigkeit des Parameters S04 Inspektion NennGSW.(m/s) gefahren. Die Einstellung des Parameters ist vorher zu überprüfen. Während des Anlernvorgangs, wird der Fahrkorb den gesamten Schacht abfahren. Es werden keine externen Kommandos akzeptiert und registriert. Während des gesamten Vorgangs dürfen unter keinen Umständen Personen transportiert werden. Um den Vorgang zu starten, ist die UP-Taste des Hand Terminals zu drücken. 	0.00m/s R02 SHAFT LEARNING SHAFT LEARNING ^ - CONTINUE
 Anschließend wird die Länge der Streifenmagnete für die Magnetschalter ML1 und ML2 abgefragt. Diese Information dient der Berechnung des Verhältnisses von Wegstrecke pro Drehgeber-Impuls. Die in der Anlage installierten Streifenmagnete sind im System in mm einzutragen. 	0.00m/s Image: Constraint of the second
 Nach erfolgter Eingabe der Magnetlänge wird der Fahrkorb bewegt, um die Länge der Streifenmagnete zu messen und das Verhältnis von "Drehgeber Impulsen pro mm" zu berechnen. Alle weiteren Messungen werden in mm angegeben. Anschließend wird der Fahrkorb den gesamten Schacht nach oben und nach unten abfahren, um die Positionen der jeweiligen Magnete der Haltestellen zu erfassen. 	0.00m/s RO2 SHAFT LEARNING ^LP: 5 LF: 0 (40/46) 817 ML1 ML2 818* Pos: 2204 pm: 1. 1



R02 SHAFT LEARNING

- LP:12 LF:0 (38/48)

817 ML1* ML2* 818*

Pos: 1007 pm: 31. 113

COMPLETED!

- Nach erfolgreichem Beenden des Anlernens im Schacht, werden alle Haltestellen-Positionen gespeichert.
- Kehren Sie zum Startbildschirm zurück.
- Die Genauigkeit des Anlernens ist zu prüfen, indem jede Haltestelle im Schacht angefahren wird.
- Die Feineinstellung der Bündigkeit in der Haltestelle, ist über zwei Strategien einstellbar:
 - 1. Einen Offsetwert über das Handterminal eingeben.
 - Über das Fahrkorbtableau und eine Tastenkombination die einzelnen Haltestellen anfahren und Haltestelle für Haltestelle Bündigkeit herstellen. Der Aufzug fährt hierbei mit dem Wert SO8 Einfahrgeschwind. (m/s).
- Es mit dem Abschnitt "Offsetwerte einstellen" fortzufahren.













•	Die Auf-Taste des Handterminals ist zu drücken, um die Bündigkeitsjustierung der Haltestellen über das Fahrkorbtablea starten. Es sind alle Haltestellen jeweils von unten und von Oben anzuf Die angepasste Position ist für jede Haltestelle, über die folgen Beschreibung zu speichern.	au zu SHAFT LEARNING (↑)-START de
	Feineinstellung der Haltestellenposition über d	as Verfahren des Fahrkorbs
Beispielhaft hält der Fahrkorb, zu Beginn des Vorgangs, in der Haltestelle 0.		Eine andere Haltestelle anfahren
Zu en	m Anfahren der gewünschten Haltestelle ist lediglich der tsprechende Etagenrufer des Fahrkorbtableaus zu drücken.	
 Sobald der Fahrkorb in der gewünschten Haltestelle (z.B. 1. Etage) angekommen ist, kann die Bündigkeit der Fahrkorbtürschwelle zur Schachttürschwelle bewertet werden. Die Fahrkorbtürschwelle befindet sich über der Schachttürschwelle: Der Tür-Auf-Taster ist gedrückt zu halten und anschließend ist der ETG- 0-Taster zu drücken. Solange beide Taster gleichzeitig gedrückt sind, wird der Fahrkorb nach unten fahren. Vorausgesetzt ist, dass sich der Fahrkorb im Einfahrbereich befindet und die Eingänge der Magnetschalter ML1 und ML2 aktiv (im Bereich der Streifenmagnete) bleiben. Sollte nur der ETG-0-Rufer gedrückt werden, wird dies seitens der Steuerung als Ruf zum Erdgeschoss verstanden. Die Fahrkorbtürschwelle befindet sich unter der Schachttürschwelle: Der Tür-Auf-Taster ist gedrückt zu halten und anschließend ist der ETG-1-Taster zu drücken. 		le: der orb ML1 der elle: der Den Fahrkorb aufwärts bewegen Den Fahrkorb aufwärts bewegen
•	nach oben fahren. Vorausgesetzt ist, dass sich der Fahrkorb im Einfahrbereich befindet und die Eingänge der Magnetschalter I und ML2 aktiv (im Bereich der Streifenmagnete) bleiben. Sollte nur der ETG-1-Taster gedrückt werden, wird dies seitens Steuerung als Ruf in die erste Haltestelle verstanden.	ML1 der
So		elle
•	stehen: Der "1"-Taster ist für mindestens zwei Sekunden gedrückt zu h Nach zwei Sekunden wird die LED-Beleuchtung des Rufers aufleuchten, um das erfolgreiche Abspeichern der aktualisierte Werte zu bestätigen. Auf dem Display wird ebenfalls das Abspeichern der Werte bes FLR:00[4567]adj SAVED	alten. 2um speichern der Haltestellen Position tätigt.
Na •	Abschluss der Feineinstellung in der aktuellen Haltestelle: Um die nächste Haltestelle anzufahren, ist der jeweilige Etager zu drücken. Der beschriebene Einstellvorgang ist für jede weitere Haltestel wiederholen.	Gehe zu einer anderen Haltestelle

