

LL21 Motor 24V DC SMI

DATENBLATT

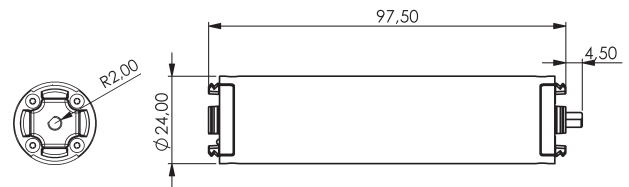
LL21 Motor 24V DC SMI

PRODUKTDATEN

Artikelname	Artikelnummer
LL21 Motor 24V DC SMI	01010051-C
LL21 Setup-Tool LT	01077451



Abmessungen



KURZBESCHREIBUNG

- SMI-LoVo-Seitenmotor zur automatischen Steuerung von Jalousien (u.a. geeignet für **ISOLETTE®** und **Interial®**).
- Im Schaltermodus (Switch-Mode): einfacher Betrieb über Wipptaster.
- Im Schaltermodus (Switch-Mode): Gruppierung via LL21-Controller.
- Im SMI-Modus: Bidirektionale Kommunikation zwischen Motor und (Zentral-) Steuerung.
- Im SMI-Modus: Parallelbetrieb bis zu 16 LL21-Motoren.
- Einstellbare Geschwindigkeit - Langsamlauf in Endlagen.
- Obere und untere Endlage elektronisch programmierbar.
- Drehrichtungsänderung elektronisch programmierbar.
- Hinderniserkennung und Überlastabschaltung.
- 4-poliger Pancon Stecker (MAS-CON Series CE/CT 100)
- Programmierung nur durch autorisiertes Fachpersonal mit Hilfe des LL21 Setup-Tool LT - Art. 01077451.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Der in der Betriebsanleitung aufgeführte LoVo-Motor ist ein Niederspannungsmotor, der speziell zur präzisen Steuerung von Jalousien für integrierte Systeme entwickelt wurde. Der Motor kann im Schalter- oder im SMI-Modus eingesetzt werden.

Der Motor kann nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden. Der Motor ist nur für den Einsatz als Seitenmotor in Einzelanlagen konzipiert.

TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	SMI LoVo Seitenmotor
Nennndrehmoment (Nm):	0.9
Drehzahl (min ⁻¹):	5-30
Versorgungsspannungsbereich (VDC):	22 - 28
Versorgungsspannung nominal (VDC)	24
Leistungsaufnahme maximal (W):	12
Stromaufnahme maximal (A):	0.5
Max. Einschaltdauer	10 Minuten bei einer Raumtemperatur von +25 °C
SMI-Hersteller-ID	19d (13h)
Schutzart:	IP 20
Länge (mm):	97.5
Durchmesser (mm):	24
Anwendungsbereich:	Innenbereich
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C ... +85 °C
Gehäusematerial:	AL6063-T5 / PA6.6
Gehäusefarbe:	Aluminium eloxiert

Änderungen vorbehalten!

LL21 Motor 24V DC SMI

STANDARD MOTOR INTERFACE

Was ist SMI?

SMI ist die Abkürzung für **S**tandard **M**otor **I**nterface.

SMI wurde entwickelt, um intelligente Motoren für Rollläden und Sonnenschutzrichtungen zu verbinden. SMI ermöglicht die Übertragung von Meldungen vom Motor an das Steuerungssystem und umgekehrt. Durch SMI können Produkte verschiedener Hersteller miteinander kombiniert werden. Die SMI-Schnittstelle ermöglicht den Einsatz hochwertiger Lösungen und erhöht die Kompatibilität zwischen handelsüblichen Motoren und Steuerungen verschiedener Hersteller. Anwendungen für Sonnenschutzrichtungen erfordern größte Robustheit und Wirtschaftlichkeit. SMI wurde entwickelt, um diese Anforderungen zu erfüllen.

ACHTUNG!

SMI-Motore dürfen nur an zertifizierte SMI-Aktoren angeschlossen werden. Die Parallelschaltung von Motoren mit elektronischen Endlagen ist möglich. Die maximal mögliche Schaltleistung der angeschlossenen Steuerung (Schalter, Motorsteuerungen, Aktoren etc.) ist dabei zu beachten. Die Kombination unterschiedlicher Betriebsarten ist nicht zulässig. Zum Schutz vor unbeabsichtigtem Wechsel der Betriebsart Kommunikation zu Taster Betrieb wurde nachfolgender Ablauf implementiert. Es muss einmalig nacheinander der Auf- und Ab-Taster betätigt werden. Zusätzlich darf keine Busspannung zwischen „I+“ und „I-“ anliegen.

Auch im Schaltermodus empfehlen wir die Verdrahtung zwischen Motor und Taster mit einer 4-adrigen Leitung.

INSTALLATION MONTAGE DEMONTAGE

ACHTUNG!

Abschaltmöglichkeit des Motors, bevor die eingestellten Endlagen erreicht werden:

Bei überdurchschnittlichem Lastanstieg zum Beispiel durch Hindernisse, Einklemmen des Sonnenschutzsystems oder Überlastung des Motors z.B. bzgl. Zuggewicht wird der Überlastschutz ausgelöst. Abhilfemöglichkeit:

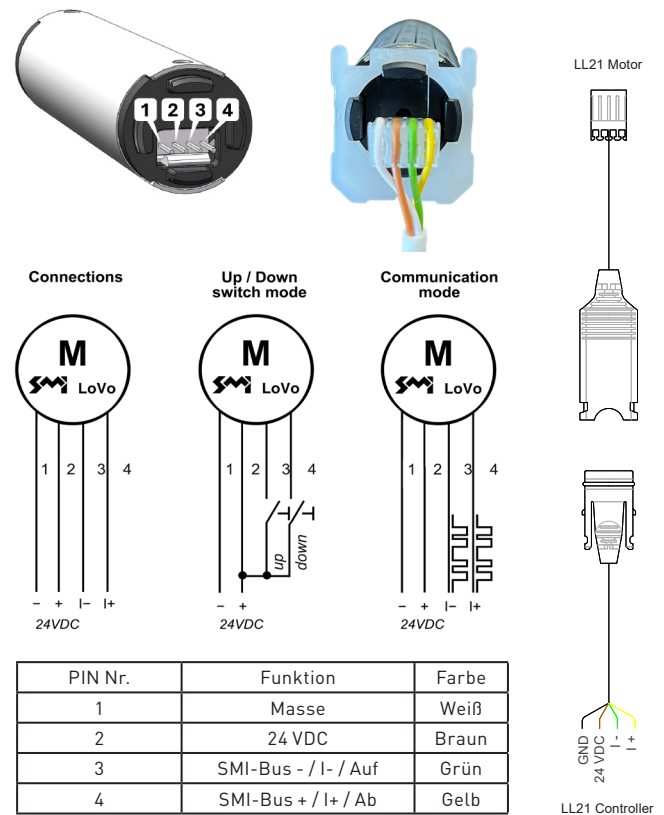
- Hindernis beseitigen.
- Mechanische Teile des Sonnenschutzsystems prüfen.
- Motor entsprechend den Spezifikationen des Sonnenschutzsystems und der Anordnungen auswählen.

Der Motor ist für den Einbau in verschiedene Kopfschienen konzipiert. Die entsprechenden Clipadapter liegen bei. Den passenden Wellenadapter zur Verbindung der Motorachse mit der Systemwelle entnehmen Sie bitte dem Zubehörprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Motor verfügt über einen Klemmenanschluss Pancon MAS-CON Series CE / CT 100. Der elektrische Anschluss muss gemäß Anschlussplan (s. Anschlussbeispiele) ausgeführt werden. Passende Anschlusskabel entnehmen Sie bitte dem Zubehörprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten).

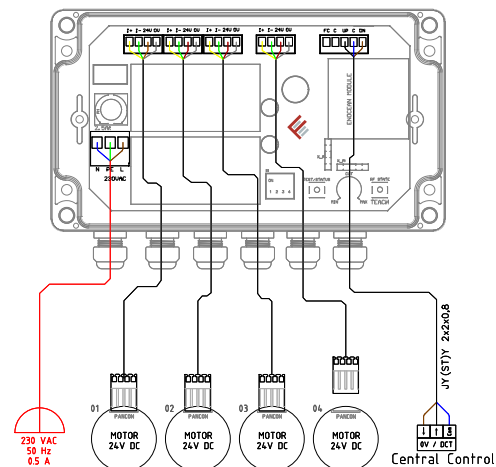
Bitte separate Schaltpläne und Datenblätter beachten!
(verfügbar im Downloadbereich auf www.isolette.de)

Änderungen vorbehalten!

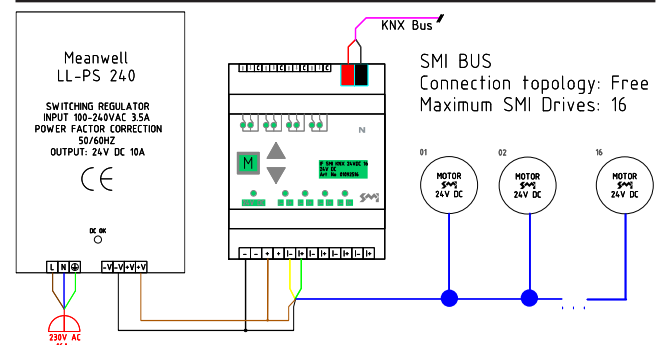
ANSCHLUSSPLAN



Schaltermodus: Anschlussbeispiel mit LL21 Controller RS4 Duo



SMI-Modus: Anschlussbeispiel mit SMI KNX-Aktor



LL21 Motor 24V DC SMI

PROGRAMMIERUNG

Wichtig!

- Die Einstellung erfolgt mit dem LL21 Setup-Tool LT Art. 01077451.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung aus. Schließen Sie das entsprechende Kabel an den Motor und an das Installationstool an.
- Es ist wichtig, dass die Farben der Anschlusskabel des Motors und des Installationstools identisch sind, um die Kommunikation zu gewährleisten. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
- Das Setup-Tool LT ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet und wird lediglich zur Endlageneinstellung genutzt.
- Zum Speichern der oberen physikalischen Endlage bitte die Beschreibung im Modus „Endlagen einstellen“ (Blau) beachten!

Das LL21 Setup-Tool LT verfügt über mehrere Menüebenen (Mode). Die LED-Farbe über dem „Mode“ Taster zeigt die Menüebene an.

Grün = Fahrmodus des Motors
 Blau = Einstellen von Endlagen (Taste Mode Kurzdruck)
 Violett = Reset und Drehrichtungswechsel (Taste Mode Langdruck)

Empfehlung zur Einstellung der Endlage:

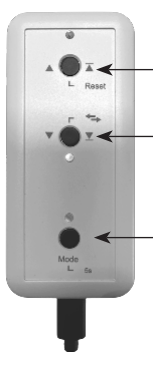
- Fahren Sie den Motor im "Mode" Grün.
- Prüfen Sie dabei die korrekte Drehrichtung.
Zum Drehrichtungswechsel in den "Mode" Violett schalten.
- Fahren Sie in die gewünschte untere Endlage.
Schalten Sie dann in den "Mode" Blau um diese zu speichern.
- Jetzt können Sie wie folgt die obere Endlage einstellen.

Option A: Physikalische obere Endlage	Option B: Virtuelle obere Endlage
Fahren Sie den Motor AUF bis zum automatischen Abschalten. Der Motor entlastet danach das Lamellenpaket kurz unterhalb der physikalischen oberen Endlage. Die physikalische obere Endlage ist jetzt gespeichert. Der Einstellprozess ist beendet.	Fahren Sie den Motor in die gewünschte obere Endlage. Schalten Sie dann in den Mode Blau um diese zu speichern. Der Motor fährt automatisch bis zur Endabschaltung aufwärts. Danach fährt der Motor zurück zur virtuellen Endlage. Der Einstellprozess ist beendet.

Hinweis!

Der Einstellmodus ("Mode" Blau) ist nach dem Beenden des Einstellprozesses gesperrt. Zum erneuten Setzen der Endlagen muss der Motor zurückgesetzt werden (siehe Modus "Reset und Drehrichtungswechsel").

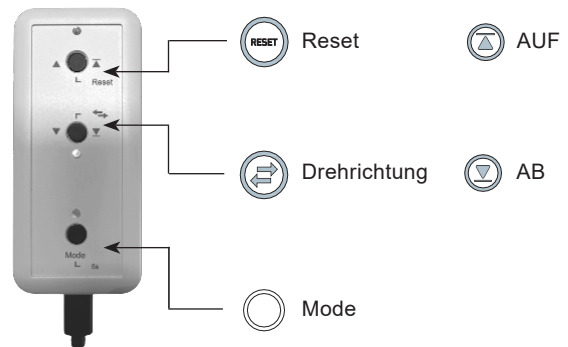
Modus: Fahren = Grüne LED



	Taste AUF drücken um den Motor in die Aufwärts-Richtung zu fahren.
	Taste AB drücken um den Motor in die Abwärts-Richtung zu fahren.
	Taste länger als 3 sec. gedrückt halten, Motor geht in Selbsthaltung- LED blinkt gelb. Motor durch erneuten Druck auf die Gegentaste stoppen.
	Taste „Mode“ zum Wechsel der Einstellmöglichkeiten
	Standard - Fahrmodus = LED Grün blinkend

Modus: Endlagen einstellen = Blaue LED

	Taste AUF drücken zum Speichern der oberen (virtuellen) Endlage.
	Die LED blinkt während Vorgangs blau. Der Motor führt anschließend eine kurze AB-AUF-Bewegung durch.
	Taste AB drücken zum Speichern der unteren Endlage.
	Die LED blinkt während des Vorgangs blau. Der Motor führt anschließend eine kurze AUF-AB-Bewegung durch.
	Taste „Mode“ zum Wechsel der Einstellmöglichkeiten
	Taste kurz drücken. LED wechselt von Grün auf Blau
	Nach 3 Sekunden Inaktivität oder der Ausführung eines Befehls wechselt das Gerät automatisch in den Fahrmodus



Modus: Reset und Drehrichtungswechsel = Violette LED

	Taste "Reset" drücken um den Motor zurückzusetzen
	Die LED blinkt während des Zurücksetzens rot. Der Motor führt nach dem Reset eine kurze AUF-AB-Bewegung durch. Die Endlagen sind anschließend gelöscht und können neu gespeichert werden.
	Taste "Drehrichtung" drücken um die Drehrichtung zu ändern. Kann nur genutzt werden, wenn noch keine Endlagen gesetzt wurden.
	Die LED blinkt während des Drehrichtungswechsels. Der Motor führt anschließend eine kurze AUF-AB-Bewegung durch.
	Taste „Mode“ zum Wechsel der Einstellmöglichkeiten.
	Taste länger als 3 Sekunden gedrückt halten. LED wechselt von Grün auf Violett.
	Nach 3 Sekunden Inaktivität oder der Ausführung eines Befehls wechselt das Gerät automatisch in den Fahrmodus.

Referenzfahrt

- Erfolgt nach 50 Zyklen (Auf-/Abfahrt) oder nach Anlegen der Spannung des Motors mit dem folgenden Auffahrbehl.
- Die Referenzfahrt dient zur Prüfung und Justierung der Jalousie-Mechanik, die sich unter dem Einfluss von Temperatur und Luftdruck verändern kann.
- Ist eine Referenzfahrt vorgesehen, wird diese immer am Ende einer Auffahrt durchgeführt, indem der Motor bis zur Abschaltung mit der Einzugskraft gegen den physikalischen Stopp fährt.
- Nach Referenzierung fährt der Motor wieder in die gespeicherte elektronische obere Endlage.

Änderungen vorbehalten!

LL21 Motor 24V DC SMI**WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE**

- Die Installation muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Der Motor muss auf Beschädigungen überprüft werden. Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden. Bei Transportschäden muss der Lieferant informiert werden.
- Der Motor darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Veränderungen oder Modifikationen führen zum Garantieverlust.
- Wenn ein sicherer Betrieb nicht mehr gewährleistet ist, muss der Motor sofort außer Betrieb genommen werden. Das Jalousiesystem und seine Komponenten müssen vor unabsichtlichem Betrieb gesichert werden.
- Technische Daten sind auf dem Typenschild des Motors zu finden.
- Kinder dürfen nicht mit elektrischen Komponenten spielen. Halten Sie diese außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Regelmäßige Inspektionen durch Fachpersonal sind erforderlich.

Wartung

Der Motor ist wartungsfrei.

Entsorgung

Dieses Gerät darf nicht mit dem unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Besitzer von Altgeräten sind gesetzlich dazu verpflichtet, dieses Gerät fachgerecht zu entsorgen. Informationen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung.



Hiermit erklären wir, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und relevanten Richtlinien entspricht. Die Konformitätserklärung zu diesem Gerät ist im Downloadbereich unserer Webseite abrufbar.

Faltenbacher Jalousienbau GmbH & Co. KG

Im Gewerbepark 15
92681 Erbdorf
Deutschland

+49 9682-9220-0
kontakt@faltenbacher.de

www.faltenbacher.de

www.isolette.de

www.interial.de

