

Technické údaje - Vertikální žaluzie

Komponenty

EL-V-300

IQ-Motor

IQ motor slouží k poježdění a otáčení lamel vertikálních žaluzií.
IQ motor je vybaven „MONO - funkcí“, což umožňuje použití jen dvou tlačítek.
IQ motor je možné při požití rozličných upevňovacích elementů namontovat:
vlevo za kolejnici, vpravo za kolejnici
vlevo nad kolejnici, vpravo nad kolejnici.

- Přívod napětí: 180-264 V AC 50/60 Hz
- Odběr proudu: max. 0,35 A bei 180 V AC
- Spínací proud: <10 A
- Druh proudu: nízké napětí
- Řídící napětí : malé napětí
- Řídící proud: 5 mA
- Výkon: 80 Ncm na řetězovém kolečku
- Točící moment otáčení:
- Rychlost poježdění: 6 m / min
- Hledání koncových dorazů: elektronicky programovatelné
- Použití při teplotách: 0-70 °C
- Doba zatížení: cca 10 % zapínací doby
- Váha: 720 g
- Rozměry : 53,5 x 27,4 x 434 mm včetně koncovek a krytek

Max. délka vodička = 7,00 m

Max. výška lamel = 5,00 m

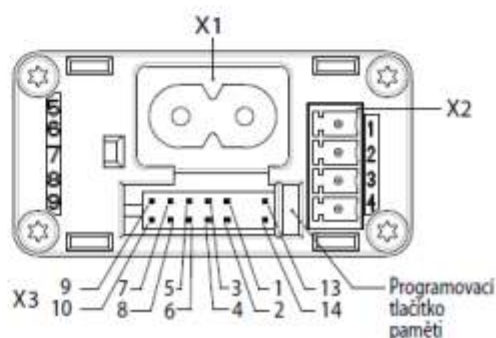
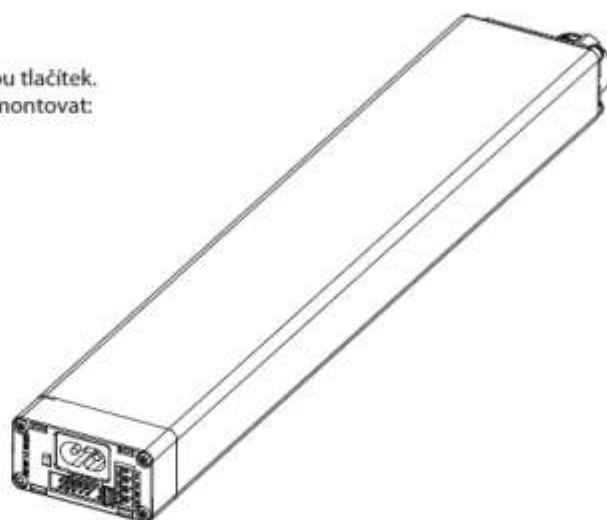
Max. plocha = 35m²

Max. váha lamel = 22 kg

X1 - Přívod napětí

X2 - Řídící signály (zavřít, otevřít)

X3 - Multifunkční rozhraní



X1		X2			X3					
Pin	Funkce	Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář
L	230 V	1	+ 15 V	V _{OUT}	1	Ctrl (Přid)		7	GND	V _{OUT}
N	230 V	2	GND	V _{OUT}	2			8		
		3	tl. zavřít	Řídící signál	3	tl. zavřít	Řídící signál	9	TX (UART)	
		4	tl. otevřít	Řídící signál	4	tl. otevřít	Řídící signál	10	RX (UART)	
					5	+ 15 V	V _{OUT}	13	kalibrovat	
					6			14	zablokovat	

Ovládací kabel: LIYY 4 x 0,14 mm²

X2/1 WH - + 15 V

X2/2 BN - Uzemění

X2/3 GN - Zavřít

X2/4 YE - Otevřít

Ovládací kabel: J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

X2/1 RD - + 15 V

X2/2 BK - Uzemění

X2/3 WH - Zavřít

X2/4 YE - Otevřít

Ovládací kabel: J-Y(ST)Y 3 x 2 x 0,8 *

X2/2 BU - Uzemění

X2/3 GN - Zavřít

X2/4 YE - Otevřít

- * páry:
1. Pár RD/ BU - + 15 V/GND
 2. Pár WH/YE - AUF
 3. Pár WH/GN - ZU

BK černý

BR hnědý

BU modrý

GN zelený

RD červený

WH bílý

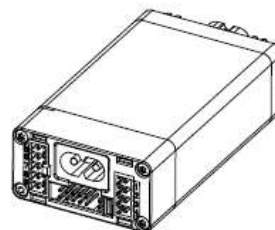
YE žlutý

IQ-Motor Plafond modul

Plafond modul slouží k propojení dvou pohonů pro plafond zařízení. Každý z pohonů umožňuje a potřebuje výměnu údajů a tímto si synchronizují povely.

Řídící signál zavřít / otevřít se přivádí jen k jednomu pohonu.

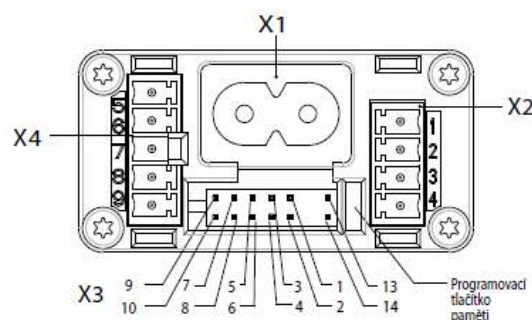
- Pracovní napětí: 15 V DC (od pohonu)
- Druh proudu: Malé napětí
- Řídící napětí: Malé napětí
- Řídící proud: 5 mA
- Použití při teplotách: 0-70 °C
- Váha: 110 g
- Rozměry: 53,5 x 27,4 x 94 mm



- X1 - Přívod napětí
- X2 - Řídící signály (ZU/AUF)
- X3 - Multifunkční úsek
- X4 - Plafond úsek

Řídící signál ZU/AUF se přivádí k jednomu Plafond pohonu. Druhý pohon dostává informace přes komunikační vedení.

Plafond modul musí být při kombinaci s jinými moduly vždy jako první na motoru připojený.



X1			X2			X3						X4		
Pin	Funkce		Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář
L	230 V		1	+ 15 V	V _{OUT}	1	Ctrl (Příd)		7	GND	V _{OUT}	5	TxD	Transmit Data
N	230 V		2	GND	V _{OUT}	2			8			6	RxD	Receive Data
			3	tl.zavřít	Řídící signál	3	tl.zavřít	Řídící signál	9	TX (UART)		7	GND	GND
			4	tl.otevřít	Řídící signál	4	tl.otevřít	Řídící signál	10	RX (UART)		8	SDA	Serial Data
						5	+ 15 V	V _{OUT}	13	kalibrovat		9	SCL	Serial Clock
						6			14	zablokovat				

Řídící kabel LIYY 4 x 0,14 mm²

- X2/1 WH - + 15 V
- X2/2 BN - Uzemění
- X2/3 GN - Zavřít
- X2/4 YE - Otevřít

Řídící kabel J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

- X2/1 RD - + 15 V
- X2/2 BK - Uzemění
- X2/3 WH - Zavřít
- X2/4 YE - Otevřít

- X4/5 — - TxD
- X4/6 — - RxD
- X4/7 BK - Uzemění
- X4/8 WH - SDA
- X4/9 YE - SCL

Řídící kabel J-Y(ST)Y 3 x 2 x 0,8 *

- X2/2 BU - Uzemění
- X2/3 GN - Zavřít
- X2/4 YE - Otevřít

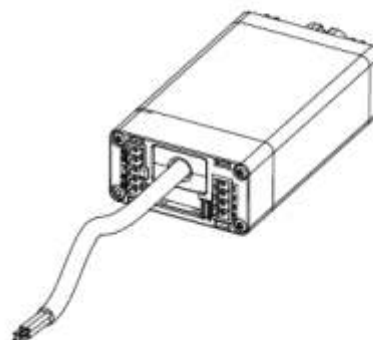
- * Páry:
1. Pár RD/BU - + 15 V/GND
 2. Pár WH/YE - AUF
 3. Pár WH/GN - ZU

- BK černý
- BR hnědý
- BU modrý
- GN zelený
- RD červený
- WH bílý
- YE žlutý

IQ-Motor Přepínací modul 230 V

Přepínací modul 230 V slouží k napojení jednoho pohonu s napětím 230 V AC.

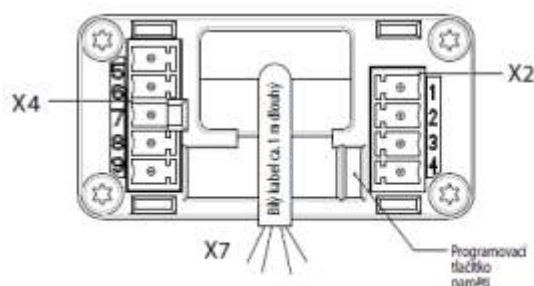
- Pracovní napětí: 15 V DC (od pohonu)
- Druh proudu: Nízké napětí
- Řídící napětí: 230 V AC
- Řídící proud: 5 mA
- Použití při teplotách: 0-70 °C
- Rozměry: 53,5 x 27,4 x 94 mm



X2 - Řídící signály - (ZU/AUF - zavřít / otevřít)

X4 - Plafond-úsek

X7 - Dodávka napětí / řídící signály



X2			X4			X7		
Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář	Pin	Funkce	Komentář
1	+ 15 V	V _{OUT}	5	TxD	Transmit Data	L1	230 V	V _{IN}
2	GND	V _{OUT}	6	RxD	Receive Data	N		V _{IN}
3	tl. zavřít	Řídící signál	7	GND	GND	S1	ZU 230 V	Řídící signál
4	tl. otevřít	Řídící signál	8	SDA	Serial Data	S2	AUF 230 V	Řídící signál
			9	SCL	Serial Clock			

Řídící kabel LIYY 4 x 0,14 mm²

- X2/1 WH - + 15 V
- X2/2 BN - Uzemění
- X2/3 GN - Zavřít
- X2/4 YE - Otevřít

Řídící kabel LIYY -O 4 x 0,75 mm²

- X7 WH- 230 V-L
- X7 BN 230 V-N
- X7 GN 230 V-ZU
- X7 YE 230 V-AUF

Řídící kabel J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

- X2/1 RD - + 15 V
- X2/2 BK - Uzemění
- X2/3 WH - Zavřít
- X2/4 YE - Otevřít
- X4/5 --- - TxD
- X4/6 --- - RxD
- X4/7 BK - Uzemění
- X4/8 WH - SDA
- X4/9 YE - SCL

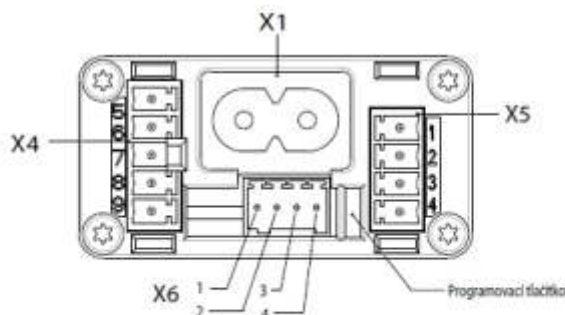
Řídící kabel J-Y(ST)Y 3 x 2 x 0,8 *

- X2/2 BU - Uzemění
- X2/3 GN - Zavřít
- X2/4 YE - Otevřít

- * Páry:
- 1. Pár RD/BU - + 15 V/GND
 - 2. Pár WH/YE - AUF
 - 3. Pár WH/GN - ZU

- BK černý
- BR hnědý
- BU modrý
- GN zelený
- RD červený
- WH bílý
- YE žlutý

Doplňující informace pro 24 V spínací modul



Kódování 1



Řízení přes externí napětí (24V DC) přes přepolování
Řízení přes 15 V od IQ-motoru přes přepolování.

Kódování 2



Řízení přes napětí od IQ-motoru (15V DC) přes směrové signály.

Kódování 3



Řízení přes napětí od IQ-Motoru (15V DC) přes směrové signály se samodržným zapojením
přes 24 V spínací modul.
(Funkce řídicí jednotky od Somfy)

!!! Kódování ovlivní jen chování rozmezí X5 !!!

Kódování 1 je nastavené výrobcem.

V případě kódování 2 budou signály vstupního vedení podřízeného řízení (X5) v momentě zásobení napětím překontrolovány. Jsou-li oba signály aktivní (+24 V) tak bude možnost programování deaktivována. To znamená, že potom oba výstupní signály modulu nemohou být současně zapnuté. To je nutné, jelikož některé řízení od firmy Somfy jsou v klidovém stavu oba signální přívody aktivní (+24 V), a až při signalizování některé funkce na (otevřeno) přepne.

Při kódování 3 budou funkce řídicího přístroje (Centralis DC IB) simulovány. Impuls na vstup spínacího modulu ovlivní výstup signálu za ca. 3 minuty. Jinak pracuje modul kódovaný v 3 jako v kódování 2.

Komponenty

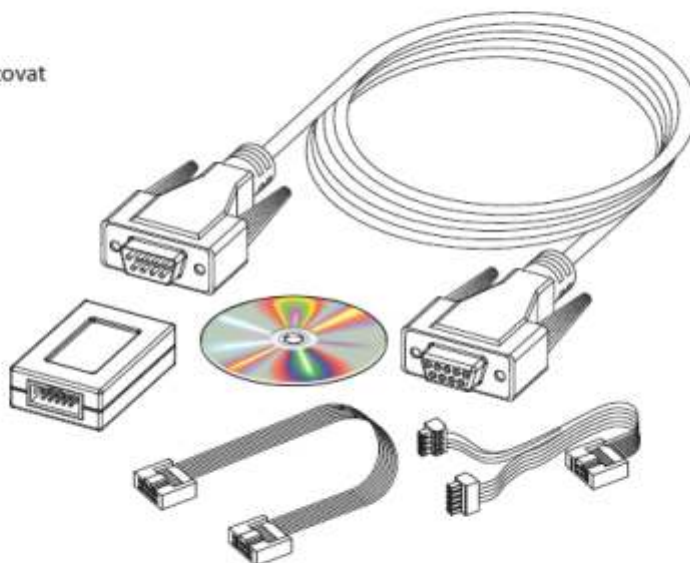
EL-V-304

Servisní sada

Servisní sada je nutná pro připojení k PC.

Skrze toto připojení je možné spouštět, monitorovat a analyzovat pohon. Modul je dodáván se všemi potřebnými kabely a softwarem k PC.

- Zdroj napětí: 15 V DC (od pohonu)
- Druh proudu: Nízké napětí
- Rozhraní: 9-pol. RS232
- Použití při teplotách: 0-70 °C
- Příslušenství: Propojovací kabel a software pro Windows* 95/98/2000/XP je součástí dodávky.



Komponenty

EL-V-305

Spojovací modul

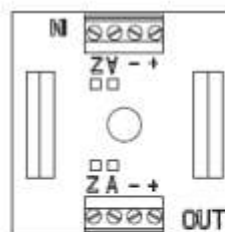
Spojovací modul je zapotřebí pro vytvoření skupin / centrálních zařízení s více jak 15 pohony.

Pro spojovací modul může být maximálně 15 pohonů v provozu.

- Pracovní napětí: 15 V DC (od pohonu)
- Druh proudu: nízké napětí
- Řídící napětí: 15 V DC
- Řídící proud: 12 mA
- Použití při teplotách: 0-70 °C
- Rozměry: 42 x 42 x 12 mm

Obsazení svorek:

- + +15 V
- Uzemění
- A Otevřít
- Z Zavřít



Technické údaje - Vertikální žaluzie

Komponenty

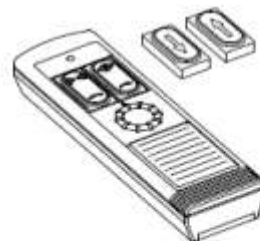
EL-V-310

Infračervený (IR) vysílač - 10 kanál

S připojením 10 kanálovým IR - přijímačem je možné otevírání a zavírání vertikálního zařízení dálkovým ovladačem.

- Funkce: AUF/ZU (Otevřít/Zavřít)
- Vysílacích kanálů: 10 (možnost přepínání)
- Dosah: ca. 8 m
- Napětí: 9 Volt DC (Baterie 6LR61)
- Barva: černá

Dálkové ovládání je použitelné i pro ROLLO.

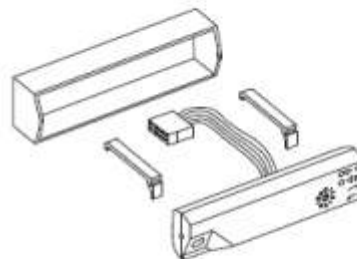


Infračervený (IR) přijímač 10-Kanal

IR-přijímač pro dálkové ovládání vertikálního zařízení.

- Montáž: Zeď a na kolejnici.
- Tlačítka pro nouzové ovládání: 2
- Příjem kanálů: 10 (možnost přepínání)
- Napětí: 15 Volt DC
- Odběr proudu: 20 mA
- Barva: bílá, hnědá, šedá, černá
- Zapojevací kabel: 20 cm plochý kabel s 10 žilovým konektorem.

Dálkové ovládání je použitelné i pro ROLLO.



Modul skupinového zařízení

K odpojení skupin nebo centrálního zařízení.

▲ Důležité! Přívod napětí (+/-) není odpojený.

- Napojování: 4 x 6 svorek se šroubem
- Napojovací data: Pevné 0,14-1,5 mm², volné 0,1-1,0 mm²

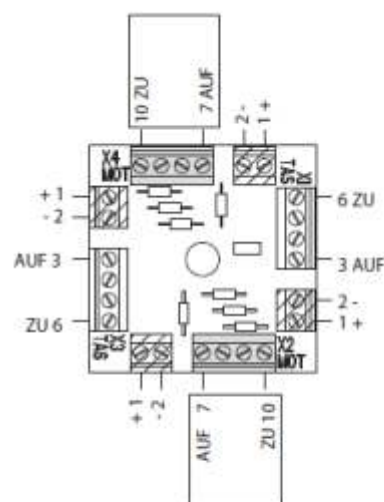
Obsazení svorek:

- 1 + + 15 V
- 2 - Uzemění (kostra)
- 3 AUF-směr otevřít
- 6 ZU-směr zavřít
- 7 AUF-směr otevřít
- 10 ZU-směr zavřít

7-10 Svorky pro odpojení motoru od skupiny

/// oranžová svorka

■ černá svorka



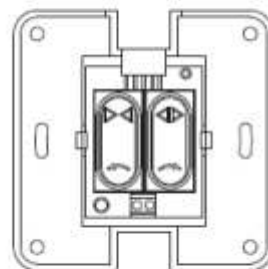
Komponenty

EL-V-311

TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ

Ovladač pro ovládání jednoho nebo více vertikálních zařízení

- Funkce: Otevřít / Zavřít (Auf/Zu)
- Rozměr: 81 x 81 x 10 mm (DxŠxV)
- Barva: bílá
- Připojení: 1 x 2 šroubové svorky
a 1 x 10-pin, svorkovnicová lišta

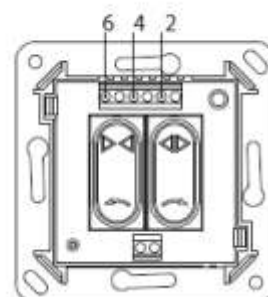
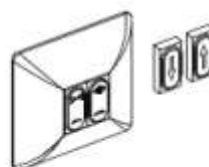


Tlačítkový ovladač (na omítku)

Ovladač pro ovládání jednoho nebo více vertikálních zařízení

- Funkce: Otevřít / Zavřít (Auf/Zu)
- Rozměr: 81 x 81 x 10 mm (DxŠxV)
- Barva: bílá
- Připojení: 1 x 2 a 1 x 6 šroubové svorky
- Připojka: Pevná 0,14-1,5 mm², flexi 0,1-1,0 mm²

Ovladač lze použít i pro Rollo.



Rozmístění svorek

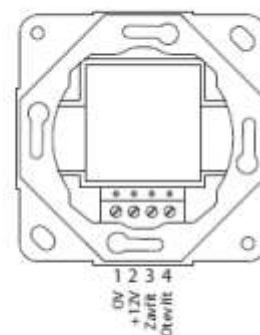
- 2 Otevřít
- 4 Zavřít
- 6 Uzemnění

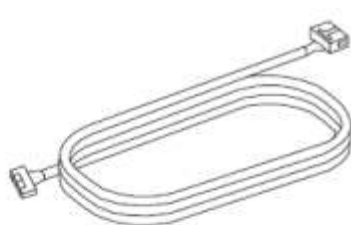
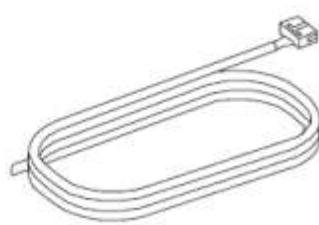
Sluneční senzor se stmívačem a časovací funkcí.

Tento modul umožňuje automatické otevírání a zavírání vertikálních zařízení, přes naprogramování času nebo podle intenzity slunečních paprsků.

- Napětí: 15 V DC
- Displej: LCD, časovač 24 hod.
- Automatika slunce a stmívač.
- Řízení: Mikroprocesorem
- Programování: Max. 2 časy
- Časový odstup mezi programováním časů: min. 3 minuty
- Přesnost: Quarz stabilizace, odchylka < 3 minuty/měsíc
- Rezervní chod: Při nabití baterii přibližně 8 hodin.
- Přepínací impuls: cca každé 2,5 minuty
- Připojení: 4 šroubové svorky
- Připojka: 4 x 1,5 mm²
- Spotřeba energie: 1 W
- Okolní teplota: -10 do +40 °C

Sluneční senzor je použitelný i pro Rollo.



Komponenty	EL-V-312
Prívod proudu Euro zástrčkou Zajištění proudu pro motor. - Připojení: Konektor do motoru; zástrčka do zásuvky - Kabel: H03VVH2-F, 2 x 0,75 mm²	
Prívod proudu bez zástrčky Zajištění proudu pro motor. - Připojení: Konektor do motoru - Kabel: H03VVH2-F, 2 x 0,75 mm²	
Rídící kabel s 1 konektorem / 1 zástrčkou Propojení mezi motorem a vypínačem s konektorem - Připojení: Konektor do motoru; zástrčka do vypínače. - Kabel: LIYY 4 x 0,14 mm² flexible Ø5,5 mm - Konektor: 21,5 x 16 x 6,5 mm (LxBxH) - Zástrčka: 23 x 15 x 8,5 mm (LxBxH)	
Rídící kabel s 1 konektorem Propojení mezi motorem a vypínačem přes svorkovnici - Připojení: Konektor do motoru; otevřenou stranou do vypínače - Kabel: LIYY 4 x 0,14 mm² flexible Ø5,5 mm - Konektor: 21,5 x 16 x 6,5 mm (LxBxH)	Barvy pro zapojení zelená - ZU (zavřít) žlutá - AUF (otevřít) hnědá - UZEMĚNÍ 
Rídící kabel s 1 zástrčkou Propojení mezi infra-přijímačem a skupinovým modulem - Připojení: Zástrčka do infra-přijímače, otevřenou stranu do skupinového modulu. - Kabel: LIYY 4 x 0,14 mm² flexible Ø5,5 mm - Zástrčka: 10-pol.; 23 x 15 x 8,5 mm (LxBxH)	Barvy pro zapojení zelená - ZU (zavřít) žlutá - AUF (otevřít) hnědá - Uzemnění bílá - + 15 V 
Rídící kabel Propojení mezi jednotlivými komponenty. (Motory, skupinové moduly, sluneční čidla) - Kabel: J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 Ø9,0 mm	Barvy pro zapojení bílá - ZU (zavřít) žlutá - AUF (otevřít) černá - Uzemnění červená - + 15 V 