

TECHNICKÁ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE

**NÁVOD K MONTÁŽI,
PROVOZ A BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ**

(Překlad originální instrukce)

- 5. Ocelové a hliníkové součásti a sestavy
- 5.5 Střešní modul SB400 MD

NÁZEV VÝROBKU:

HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE
SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL

OZNAČENÍ VÝROBCE VÝROBKU:

- Název výrobce:
SELT Sp. z o. o.
KRS 0000589791, základní kapitál: PLN, KAPITÁLOVÁ HODNOTA: 64 000 000 PLN
NIP: 7543103311, REGON: 363154414, BDO č. 000009177
- Sídlo výrobce:
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A

- Kontaktní údaje:
Tel: +48 534 598 065

- Webové stránky
www.selt.com

- Webová e-mailová adresa:
kontakt@selt.com

BEZPEČNOSTNÍ OZNAČENÍ VÝROBKU:

Výrobek splňuje bezpečnostní požadavky CE.

TUTO TECHNICKOU A PROVOZNÍ DOKUMENTACI:

- je platná od: 1. srpna 2023.

- platí pro výše označené verze produktu.

OBSAH

1	Úvod.....	4
1.1	Bezpečnostní pokyny k výrobku.....	4
1.2	Vysvětlení symbolů a značek.....	4
1.3	Pojmy a definice.....	5
1.4	Předmět, účel a obsah dokumentace	5
2	Technické informace o výrobku	6
2.1	Technické parametry:	6
2.2	Vlastnosti výrobku	9
3	Přeprava a skladování zboží	10
3.1	Úplnost a kvalita dodávky	10
3.2	Obecné podmínky pro přepravu a skladování výrobku.....	10
3.3	Popisy, které musí být povinně uvedeny na obalu výrobku.....	10
4	Montáž výrobku.....	11
4.1	Obecné požadavky na bezpečnou instalaci.....	11
4.2	Požadavky na bezpečnou instalaci výrobku ve výšce	11
4.3	Příprava na montáž	11
4.4	Obecné pokyny pro instalaci výrobku	12
4.5	Montážní nástroje.....	13
4.6	Montáž.....	13
4.6.1	Instalace střešního modulu	14
4.6.1.3	Instalace pera	15
4.6.1.4	Instalace jednotky	17
4.6.1.5	Instalace žlabů (volitelně) Pro tuto součást je nutná samostatná objednávka.....	19
4.6.2	Poznámky k dílčí konstrukci	19
5	Provoz systému a bezpečnost výrobku	19
5.1	Obecné požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost.....	21
5.2	Bezpečnostní požadavky týkající se specifických podmínek a míst použití výrobku.	21
5.3	Bezpečnost provozu.....	22
5.4	Připojení k elektrickému systému	23
5.5	Ovládání	25
5.6	Uvedení do provozu a seřízení	27
5.7	Zneužití systému	31
6	Provoz a údržba systému	32
6.1	Zamýšlené použití systému	32
6.2	Pokyny pro neodoborníky	32
6.3	Náznaky rizika, nehody nebo incidentu	33
6.4	Údržba a opravy	34
7	Reklamáce/technické závady	35
7.1	Reklamáce (záruka výrobce)	35
7.2	Technické závady	35
8	Demontáž / likvidace / vyřazení výrobku z provozu	35
9	Označení CE a označení výrobku.....	36
9.1	Shoda výrobku s CE	36
9.2	Informace připojené k označení CE.....	36
10	VYLOUČENÍ Z ODPOVĚDNOSTI.....	39
10.1	Vyloučení z odpovědnosti	39
	PŘÍLOHA 1 (PŘÍRUČKA K MOTORU PICOLO XL)	40

1 ÚVOD**1.1 BEZPEČNOSTNÍ TIPY K VÝROBKŮM.**




Výrobek byl vyroben v souladu s nejnovějšími technickými poznatky v oblasti konstrukce a výrobní technologie, a splňuje bezpečnostní požadavky podle následujících norem.






Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Žaluzie včetně vnějších lamelových žaluzií. Požadavky na výkon včetně bezpečnosti	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
2	Stavební výrobky (CPR)	Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011	Zákon ze dne 16.4.2004 o stavebních výrobcích (tj. Sbírka zákonů 2020, položka 215), v platném znění.
3	Základní požadavky na strojní zařízení	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES	Nařízení ministra hospodářství ze dne 21.10.2008 o základních požadavcích na strojní zařízení (Sbírka zákonů 2008 č. 199, položka 1228), ve znění pozdějších předpisů.
4	Směrnice o nízkém napětí (LVD)	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU	Nařízení ministra rozvoje ze dne 2.6.2016 o požadavcích na elektrická zařízení (tj. Sbírka zákonů 2016, částka 806). Zákon ze dne 13.6.2019 o systému posuzování shody a dozoru nad trhem (Sbírka zákonů 2019, částka 544) ve znění pozdějších předpisů.
5	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU	Zákon ze dne 13.4.2007 o elektromagnetické kompatibilitě (tj. Sbírka zákonů 2019, částka 2388). Zákon ze dne 13.6.2019 o systému posuzování shody a dozoru nad trhem (Sbírka zákonů 2019, částka 544) ve znění pozdějších předpisů.

Související dokumenty: Prohlášení o shodě s normou EN 13659:2015 a návod k instalaci, použití motorů a ovládání.

1.2 VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A ZNAČEK

Následující symboly (piktogramy) označují zvláště důležité informace o nebezpečí a bezpečnosti.

Piktogram	Význam piktogramu	Informace
	INFORMACE	Před použitím výrobku si přečtěte návod k použití. Dodržování návodu k obsluze je podmínkou: - bezporuchový provoz výrobku, - zamýšlené použití, - zachovat si nároky mimo jiné ze záruky. V zájmu bezpečnosti osob dodržujte pokyny.
	INFORMACE	Žádné škodlivé nebo nebezpečné následky pro osoby nebo předměty.
	POZOR!	Situace, která může způsobit poškození výrobku nebo vyžaduje zásah uživatele. Žádné riziko pro člověka.

	NEBEZPEČÍ!	Tento symbol označuje všechny bezpečnostní informace, jejichž nedodržení představuje riziko pro život nebo zdraví osob. Ohrožení zdraví nebo života. Riziko: nebezpečí vážného zranění nebo smrti. Nebezpečné operace, které by mohly způsobit zranění nebo poškození výrobku.
	POZOR!	Ohrožení zdraví nebo života úrazem elektrickým proudem.
	NEBEZPEČÍ!	Nebezpečí rozdrčení rukou.
	POZOR!	Nebezpečí poranění hlavy.
	PROSTŘEDÍ	Označení elektrických nebo elektronických zařízení podléhajících sběru na určených místech.

1.3 TERMÍNY A DEFINICE

Pojmy a definice použité v této dokumentaci znamenají:

Výrobek (zboží): PERGOLA SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL

Systém PERGOLA SB400 MD - ROOF MODULE je vyroben z práškově lakovaných hliníkových profilů a prvků z nerezové oceli. Střešní konstrukce je tvořena pohyblivými hliníkovými lamelami. Lamely mají možnost měnit úhel sklonu. Konstrukce výrobku je standardně nabízena v barvě z palety RAL po potvrzení jejich dostupnosti výrobcem.

POZNÁMKA: sada se skládá ze dvou vodících prvků (dvoudílných skládajících se z pevného prvku přišroubovaného k podkladu a pohyblivého prvku), pohyblivé střechy složené z hliníkových lamel, táhla s kolíky a motoru.

Sada neobsahuje šrouby, žlaby a těsnící lamely žlabů, které je třeba objednat zvlášť.

Motor vyžaduje upevnění k podkladu zákazníka (viz montážní pokyny). Výrobek nelze upevnit ve výklenku z důvodu vyčnívání krytu motoru a jeho držáku mimo modul (vedení).

Pohyblivá střecha:

Skládá se z lamel připevněných k příčným vodičkům s nastavitelnými úhly lamely. Lamely se pohybuje pomocí mechanismu poháněného elektromotorem.

Pero: Část výrobku z extrudovaných hliníkových profilů s estetickým vzhledem. Tvar lamel umožňuje odvádění dešťové vody z povrchu střechy a chrání ji před slunečními paprsky.

1.4 PŘEDMĚT, ÚČEL A OBSAH DOKUMENTACE

Předmětem této dokumentace jsou výrobky vyráběné společností **SELT Sp. z o.o.**

Dokumentace platí pro všechny typy **PERGOLA SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL**.



Návod k obsluze a bezpečnostní pokyny spolu s návodem k obsluze motoru musí být předány konečnému uživateli.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
VAROVÁNÍ - DODRŽOVÁNÍ TĚCHTO POKYNŮ JE NEZBYTNÉ
PRO BEZPEČNOST OSOB
ZACHOVEJTE TENTO POKYN

Dokumentace je součástí dodávky výrobku a měla by být vždy v jeho blízkosti.

Dokumentace obsahuje:

- důležitá doporučení pro instalaci, používání a údržbu výrobku,
- důležitá doporučení pro přepravu a skladování,
- pokyny, které je třeba dodržovat při provozu výrobku.

Společnost SELT Sp. z o.o. nese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nedodržení doporučení uvedených v této dokumentaci.

Společnost SELT Sp. z o.o. si za účelem dalšího zdokonalení výrobku vyhrazuje právo provádět změny, které při zachování základních technických parametrů považuje za vhodné pro zvýšení kvality služeb a bezpečnosti používání výrobku.

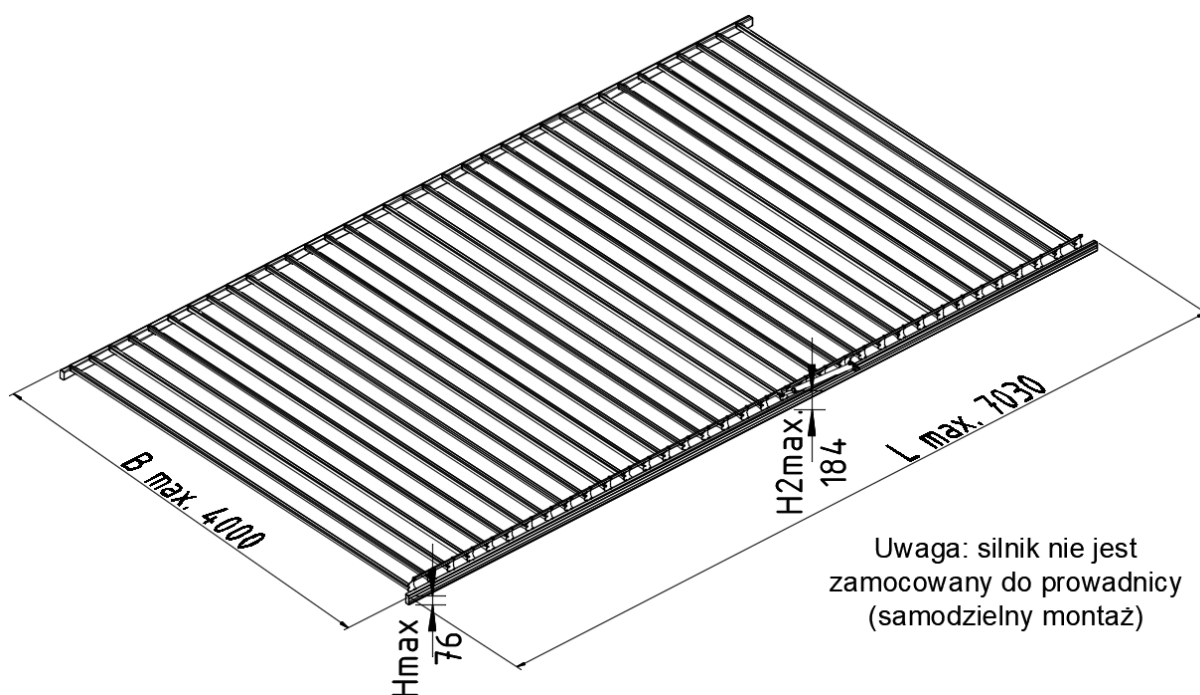
Autorská práva k této dokumentaci zůstávají společnosti SELT Sp. z o.o. v Opolí. Bez souhlasu společnosti SELT Sp. z o.o. nesmí být dokumentace žádným způsobem použita, a to ani jako celek, ani po částech.

2 TECHNICKÉ INFORMACE O PRODUKTU

Technická specifikace výrobku je k dispozici po přihlášení na [adrese www.selt.com](http://adrese.wwww.selt.com).

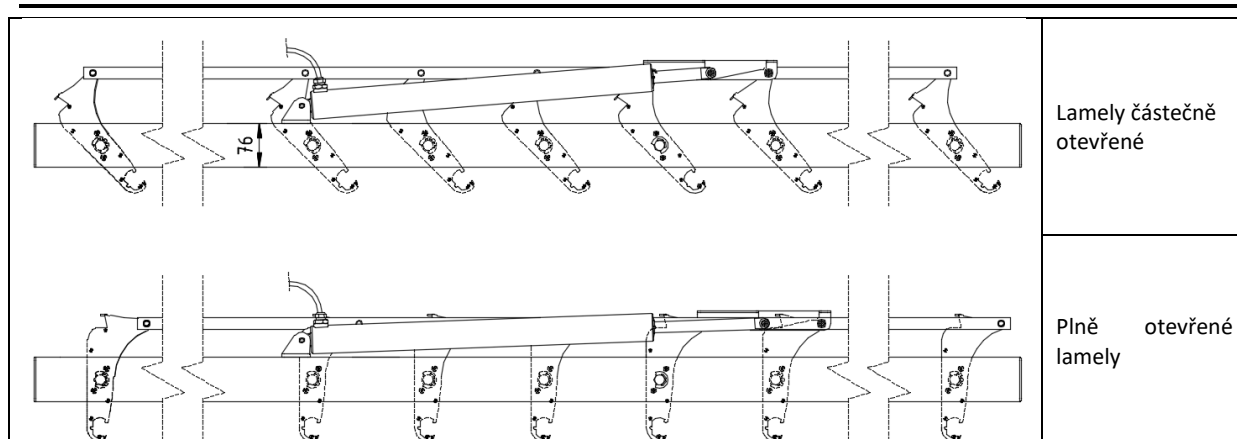
2.1 TECHNICKÉ PAREMETRY:

Pergola SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL



Obr. 1 Celkové rozměry pergoly SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL:

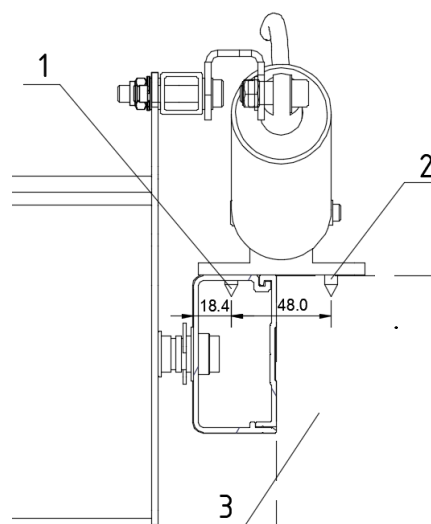
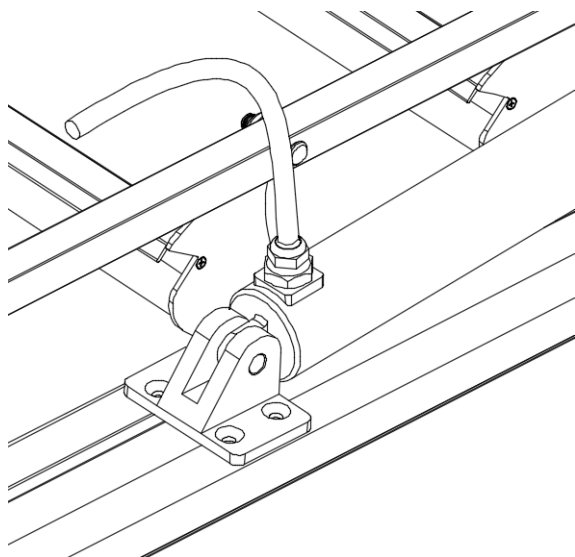
B max - maximální šířka, **L max** - maximální délka, **H max** - výška vedení, **H2 max** - maximální výška polohy mechanismu pro nastavení úhlu lamel vůči spodní straně vedení.



Obr.2 Rozsah otevírání lamel



POZNÁMKY:
Při návrhu je třeba zohlednit potřebu spodní stavby.



Obr. 3. Uchycení motoru (částečně mimo vodící obrys)

Popis: 1- kotvení k vodící liště - vyvrtejte 2 otvory $\phi 5,3$ mm; 2- kotvení k podkladu zákazníka - vyvrtejte 2 otvory $\phi 5,3$ mm; 3 - podklad zákazníka.

Poznámka: Pěnovou jednotku namontujte podle níže uvedených pokynů:

- 1) Přesuňte lamely do zavřené polohy
- 2) Připojte napájecí zdroj k nesmontované motorové jednotce (před jejím namontováním na výrobek).
- 3) Pomocí koncového spínače nastavte vysunutí pístu motoru (podle návodu k použití motoru) do polohy zasunutého pístu. Odpojte napájení
- 4) Připevněte vodící konzolu (ohnutou) pomocí 2 šroubů M8x45 a samojistící matice ke dvěma sousedním perům uprostřed délky modulu (viz 4.6.1.4).
- 5) Umístěte motor s patkou na část vodící tyče, která je s ní rovnoběžná.
- 6) Vyrovnajte osu dorazových otvorů na vodítku na 18,4 mm k čelní straně vodítka (obr. 3 vpravo).
- 7) Vodítko vyvrtejte vrtákem $\phi 5,3$. Pro upevnění k vodítku použijte šrouby do plechu se zápusťnou hlavou 6,3x16, třída A2 (nutno zakoupit na straně zákazníka).
- 8) Vyvrtejte zbývající 2 otvory do podkladové konstrukce. Doporučený průměr 5,3 mm a šrouby jako (pro kovový podklad).



Rozměry:	
Šířka (max.)	do 4,0 m
Délka (max.)	do 7,03 m
Osová vzdálenost střešních lamel	200 mm
Rozsah použití/provozu:	
Okolní teplota (min/max)	+5 až +40 °C (otevírání/zavírání pohyblivé střechy)
Vlhkost vzduchu (max.)	90 % bez kondenzace (otevírání/zavírání pohyblivé střechy)
Pohony (typy pohonů):	Lineární motor ELERO Picolo XL. Motor lze spustit ručně pomocí spínače nebo pomocí externí řídicí jednotky pro kabelové nebo rádiové ovládání.
Připojení k elektrickému systému	napájecí kabel o délce přibližně 4 m (kabel by měl být po instalaci řádně zajištěn).
Pohon elektromotorem s parametry:	
- napájecí napětí	230V/50Hz
- moc	126 W
- spotřeba proudu	0,55 A
- stupeň ochrany	IP 65
- doba nepřetržitého provozu	až 5 minut (v závislosti na okolní teplotě)
- prodloužení, axiální síla	max. 200 mm, dynamická/statická síla 1200 N
- rychlost vyhazování	přibližně. 6 mm/s
- provozní teplota (max/min)	-20 °C až 80 °C
Montáž:	
Aplikace	Externí
Montáž	Pro nosnou spodní konstrukci, motor také pro nosnou spodní konstrukci

PARAMETRY, KDE MŮŽE BÝT VÝROBEK (POUŽIT)

Přípustná tolerance šířky otvoru vzhledem k objednávce je +10 mm, zápornou toleranci nepřipouštíme.

Přípustná tolerance délky stropního otvoru vzhledem k objednávce: zápornou toleranci nepřipouštíme, kladnou toleranci neuvádíme, může však být omezena rozměrem volitelných těsnících lamel.

Podrobné údaje o výkonu motoru jsou k dispozici na webových stránkách výrobců motorů a na těchto webových stránkách:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE

2.2 VLASTNOSTI PRODUKTU

Výrobky společnosti SELT Sp. z o.o. mají odpovídající technické a výkonnostní parametry.

Vyznačují se následujícími vlastnostmi:

- Elektricky otevíratelná střecha (lamely), která je navržena tak, aby poskytovala ochranu před sluncem i deštěm (podle parametrů výrobku a jeho umístění).
- Přípustné použití výrobku v interiéru a exteriéru podle parametrů výrobku.
- Umístění, povrchová úprava, způsob instalace a použité těsnění, stejně jako intenzivní povětrnostní podmínky, včetně silných dešťů, mají zásadní vliv na úroveň ochrany proti dešti, kterou výrobek poskytuje.
- Pohyblivá střešní lamely umožňují regulaci slunečního světla.
- Aplikace a použití výrobku by měly probíhat v rámci velikostních limitů šesté větrné třídy podle normy EN 13659).
- Používání výrobku za sněžení, při náledí nebo když je na střeše sníh nebo led, stejně jako používání mimo teplotní rozsahy uvedené v návodu, není dovoleno a může vést k poškození výrobku nebo dokonce ke zranění či smrti.
- Během své životnosti nevypouští toxické látky.
- Emise hluku z elektromechanicky poháněného výrobku (související s pracovním pohybem pohyblivých částí, které produkuje elektromotor, mechanismus a lamely během provozu) se nepovažují za významné nebezpečí a jsou záležitostí komfortu.
- Motor výrobku má stupeň krytí IP 65.
- Konstrukce výrobku a pohonu umožňuje zastavit péra ve zvoleném úhlu v jejich pracovní oblasti.
- Rotační pohyb lamel lze aktivovat ručním spínačem nebo dálkovým ovládáním.
- Odchylky v úhlu zavírání pohyblivých střešních lamel ;se mohou pohybovat kolem 2° a jsou přirozenou vlastností systému vzhledem k výrobním tolerancím součástí a jejich seřízení během montáže.
- Ochranné kryty pohyblivých částí jsou navrženy a vyrobeny tak, aby za předpokladu správné obsluhy zajišťovaly bezpečnost obsluhy.
- Motor a žlaby (volitelné) vyžadují samostatné připevnění k podkladu zákazníka. Součástí žlabového systému nejsou odvodňovací trubky.
- Na výrobku, zejména na jeho spodní části, může kondenzovat pára a voda může stékat nebo odkapávat.

3 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ

3.1 ÚPLNOST A KVALITA DODÁVKY

Zboží společnosti SELT Sp. z o.o. je v souladu s její výrobní technologií. V případě jakýchkoli výhrad k výrobku nebo poškození jeho obalu je třeba tyto výhrady nebo připomínky oznámit řidiči / skladníkovi / montážní skupině a vyznačit je na dokladu WZ pod hrozbou ztráty jakýchkoli nároků z tohoto titulu a za účasti řidiče sepsat protokol popisující tyto výhrady nebo připomínky.

Při převážce musí být nahlášeny zejména mechanické vady, škrábance, praskliny atd., jakož i množstevní námitky, a to pod hrozbou, že nebudou považovány za existující. Skryté vady musí být nahlášeny v souladu se záručními nebo záručními podmínkami.

3.2 OBECNÉ PODMÍNKY PRO PŘEPRAVU A SKLADOVÁNÍ VÝROBKU

Seznam:

- Výrobek je předem zabalen v kartonové krabici, která jej chrání před poškozením během skladování, přepravy a při přepravě na místo konečné instalace,
- přepravované/skladované výrobky by měly být umístěny podle šipek na obalu výrobku,
- výrobky by neměly být skladovány ve více než dvou vrstvách, protože hrozí možnost rozdrčení obalu, což může vést k trvalému poškození výrobku,
- nezatěžujte obal výrobku jinými předměty,
- výrobky umístěné na dopravním prostředku musí být zajištěny proti posunutí a poškození během přepravy (např. distančními podložkami, bezpečnostními pásy atd.),
- během přepravy musí být výrobky chráněny před deštěm nebo sněhem,
- skladovací prostory by měly být suché, větrané a chráněné před škodlivými vlivy počasí (slunce, déšť atd.),
- pokud hmotnost výrobku přesahuje 25 kg, musí jeho přepravu na místo konečné montáže provádět nejméně dvě osoby (v závislosti na hmotnosti objednaného výrobku).

3.3 POPISY, KTERÉ MUSÍ BÝT POVINNĚ UVEDENY NA OBALU VÝROBKU.



Před instalací a používáním produktu si pečlivě přečtěte technickou a uživatelskou dokumentaci, která je k dispozici po přihlášení na [adrese http://www.selt.com/dte-pl](http://www.selt.com/dte-pl).

4 MONTÁŽ VÝROBKU

Tato kapitola obsahuje obecné požadavky na instalaci výrobku.

Předpokladem správné funkce výrobku je jeho správná instalace.

Společnost SELT Sp. z o.o. doporučuje používat kvalifikované montéry, kteří budou mít dovednosti pro správnou montáž výrobku.

4.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI

- je třeba dodržovat pravidla obchodu,
- dodržovat platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména ty, které se týkají bezpečnosti práce s elektrickým zařízením a práce ve výškách,
- výrobek musí být upevněn mechanicky; pěny, lepidla nebo podobné materiály musí být použity v souladu s doporučeními jejich výrobců s ohledem na specifický charakter výrobku,
- konstrukce, ke které bude výrobek připevněn, by měla mít odpovídající konstrukci,
- před instalací musí být z oblasti instalace odstraněny všechny nepotřebné předměty, včetně elektrických kabelů (zkontrolujte průběh instalace v oblasti upevňovacích bodů, abyste se ujistili, že nejsou poškozeny), a oblast instalace musí být označena a musí být zajištěna vhodná ochrana osob.

Informační tabulka pro podklad, na který má být namontována kovová nosná konstrukce

Výrobek by měl být namontován na kovovou nebo hliníkovou nosnou konstrukci se správnými parametry. Podklad, na který je podkladová konstrukce namontována, musí mít rovněž správné parametry.

Výše uvedené požadavky na podklad a podloží vyžadují odborné posouzení a jsou v kompetenci investora a dodavatele.

Jiné způsoby instalace než ty, které navrhuje SELT, jsou možné za předpokladu, že jsou dodrženy požadavky stavebních a bezpečnostních předpisů. V každém případě to vyžaduje odborné znalosti a provádí se na riziko stavebníka nebo dodavatele.

Doporučuje se, abyste v tomto ohledu uzavřeli dohodu s autorizovaným projektantem.



Montáž podběhů na náklonou podkladovou konstrukci (dřevo/ dřevěný rám), která nezajišťuje tuhost a nepohyblivost podběhů, může vést k vypadávání lamel a představuje obzvláště vysoké riziko pro zdraví a bezpečnost lidí.

4.2 POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI VÝROBKU VE VÝŠCE



Instalace výrobku, která vyžaduje práci ve výškách, je obzvláště nebezpečnou prací, protože představuje obzvláště vysoké riziko ohrožení bezpečnosti a zdraví osob, zejména pády z výšky.

Za vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci během instalace je odpovědný instalatér (dále jen "instalatér") nebo zadavatel těchto prací (dále jen "investor").

Investor/instalátor by měl stanovit zvláštní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací ve výškách a zejména zajistit:

- přímý dohled nad jejich prováděním osobami k tomu určenými (např. vedoucím prací, mistrem),
- vhodná bezpečnostní opatření, především ochranné prostředky proti pádu,
- podrobné poučení pracovníků provádějících práce ve výškách.

Práce ve výšce větší než 2 m, při nichž jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky, musí provádět nejméně 2 osoby.

Práce ve výšce by měla být organizována a prováděna tak, aby se pracovníci nemuseli naklánět za zábradlí nebo obrys zařízení, na kterém stojí. Není dovoleno stát na částech výrobku.

Montér/instalatér musí zajistit, aby na místa, kde se provádí práce ve výškách, měly přístup pouze oprávněné a náležitě vyškolené a informované osoby. Investor/montér musí informovat o prováděných pracích ve výšce a o nezbytných bezpečnostních opatřeních, která musí během těchto prací dodržovat osoby, které se nacházejí nebo mohou nacházet v prostoru, kde se tyto práce provádějí, nebo v jeho blízkosti.

4.3 PŘÍPRAVA NA INSTALACI

- vybalte výrobek a zkontrolujte, zda jsou přítomny všechny součásti potřebné k jeho instalaci,
- před instalací zkontrolujte, zda má podkladová konstrukce dostatečnou nosnost pro bezpečnou instalaci a provoz.



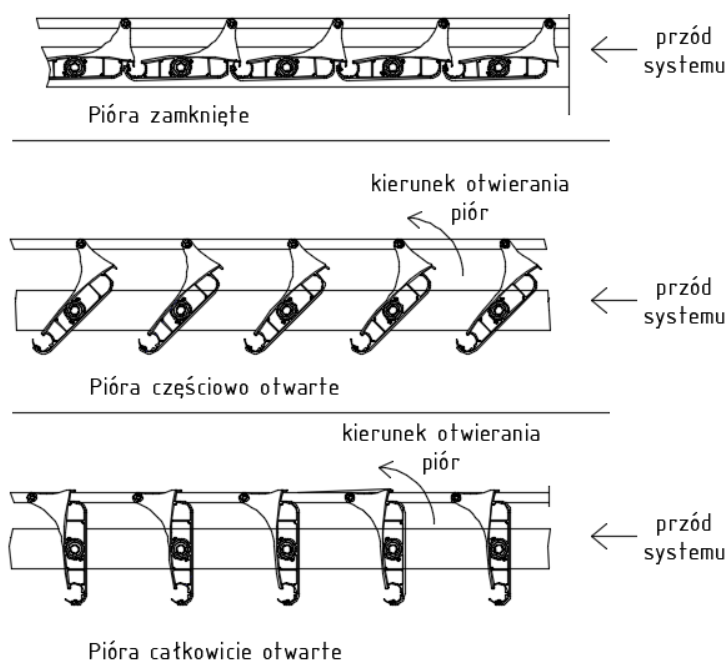
Poznámka: Zakoupení a výběr šroubů, hmoždinek a svorníků, kterými se systém připojuje ke konstrukci budovy, je na montážní firmě/investorovi.

4.4 OBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ VÝROBKU

- Pergola SB400 MD - ROOF MODULE je venkovní závěs, ale lze ji použít i v interiéru,
- Nesprávná instalace nebo chyby při instalaci mohou mít vážné důsledky pro provoz výrobku,
- před zahájením instalace zkontrolujte, zda v prostoru instalace nejsou žádné překážky, včetně osob a předmětů, a ujistěte se, že prostor instalace a okolní prostor jsou řádně označeny a zajištěny,
- kotevní prvky pro upevnění výrobku k podkladu nejsou součástí dodávky, protože by je měl zvolit individuálně montážní pracovník v závislosti na materiálu, ke kterému mají být připevněny (doporučuje se domluvit se s autorizovaným projektantem),
- podkladová konstrukce musí být nosná a musí být schopna odolat silám vznikajícím při ukotvení výrobku a při jeho používání,
- Společnost Selt nenese odpovědnost za škody nebo ztráty způsobené použitím příliš slabých kotevních prvků nebo kotvením do podkladu s nedostatečnou nosností,
- chránit výrobek před znečištěním (např. maltou, montážní pěnou, silikonem), které může způsobit poškození,
- Pokud je nutné použít polyuretanovou pěnu, silikon nebo jiné prostředky, je nutné dodržet doporučení výrobce uvedené na obalu.



Nesprávná instalace může přispět k nebezpečným situacím pro uživatele.



Obr. 4. Standardní nastavení směru otevírání lamel v pergole SB400 MD - MODUL STŘECHY

Obrázky jsou pouze ilustrativní a nevystihují všechny vlastnosti výrobku, včetně těch, které se týkají použití těsnění.

4.5 MONTÁŽNÍ NÁSTROJE

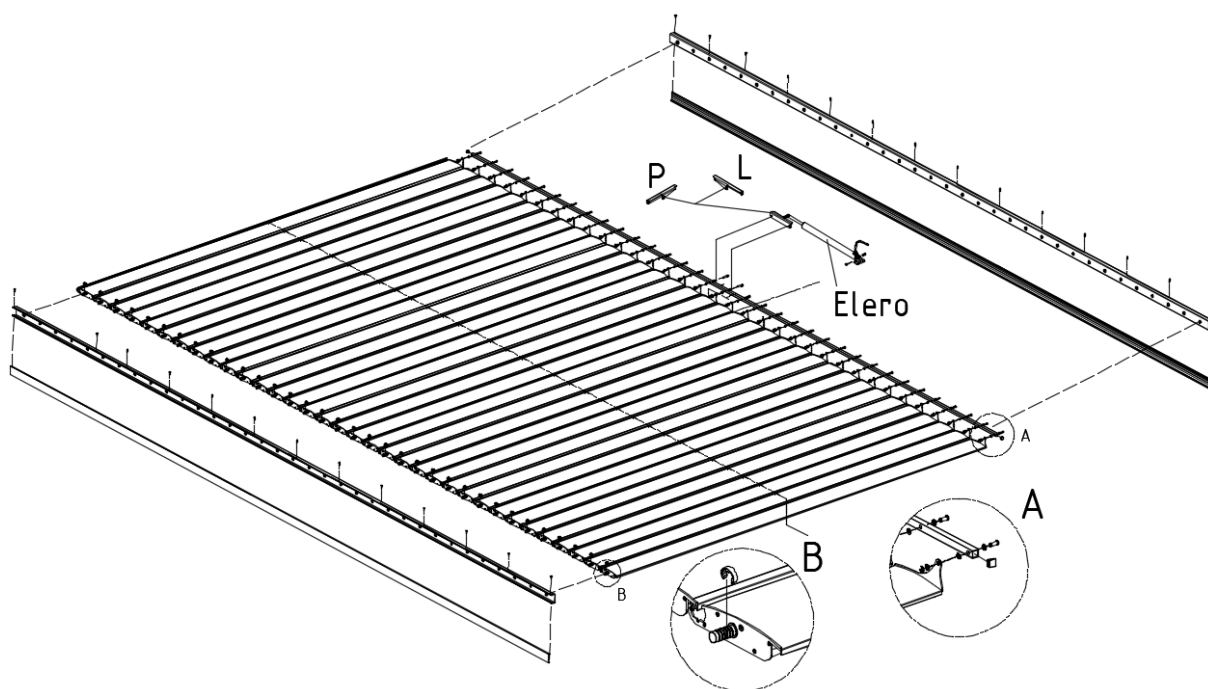
Pokyny pro montáž, obsluhu a bezpečné používání jsou po přihlášení k dispozici na [adrese www.selt.com](http://adrese.www.selt.com).

Seznam:

- vrtáky do kovu a betonu,
- příklepová vrtačka,
- žebřík/lešení, jeřáb, zvedací koš, HDS,
- šroubovák,
- opatření,
- kladivo
- tužka/písmo,
- vodováha,
- klíče,
- kolíkové klíče (imbusové klíče),
- Lano pro zajištění / zatažení / vyjmutí součástí,
- momentový klíč.

Kromě toho musí být osoby, které výrobek montují, vybaveny vhodnými osobními ochrannými pomůckami (například ochranným oděvem, rukavicemi, přilbou, ochrannými brýlemi a dalšími pomůckami podle individuálních podmínek, například ochranou proti výšce).

4.6 MONTÁŽ



Obr. 5. Pohled na sestavu komponent SB400 MD - MODUL STŘECHY.

**Pozor:**

- Před instalací je třeba ověřit vizuální stav obalu součástí dodaných k instalaci, vizuální stav součástí a jejich kompletnost. Společnost SELT Sp. z o.o. nenesse odpovědnost za škody vzniklé po převzetí (přechodu rizika).
- Součásti jsou dodávány s obalem a ochranným krytem kormidla, který je chrání při montáži.

4.6.1 INSTALACE STŘEŠNÍHO MODULU

Před instalací je třeba zajistit osobní ochranné pomůcky a potřebné nářadí. Výrobce doporučuje, aby montáž prováděli nejméně tři montéři. Montáž se skládá z přípravných prací (popsaných v kapitole 4.6.1.1.), instalace vodicích lišt, instalace křídel, instalace pohonu včetně táhla a (volitelně) instalace žlabů.

4.6.1.1 Přípravné práce

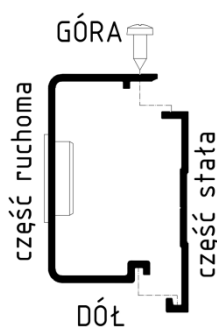
Vymezení montážního prostoru včetně prostoru pro přípravu součástí k montáži. Řádné označení tohoto prostoru a použití vhodných ochranných opatření. Provedení podrobného označení oblasti, kde má být systém instalován. Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby byly dráhy vzájemně rovnoběžné ve stejné rovině. Doporučuje se předem zkonstruovat podkladovou konstrukci (např. rám s pravými úhly a vzájemnou rovnoběžností protilehlých profilů), na kterou bude namontováno vedení a držák motoru. Kromě toho je třeba ověřit, zda světlý rozměr dílčí konstrukce odpovídá objednanému rozměru výrobku.

4.6.1.2. Ukotvení skluznic

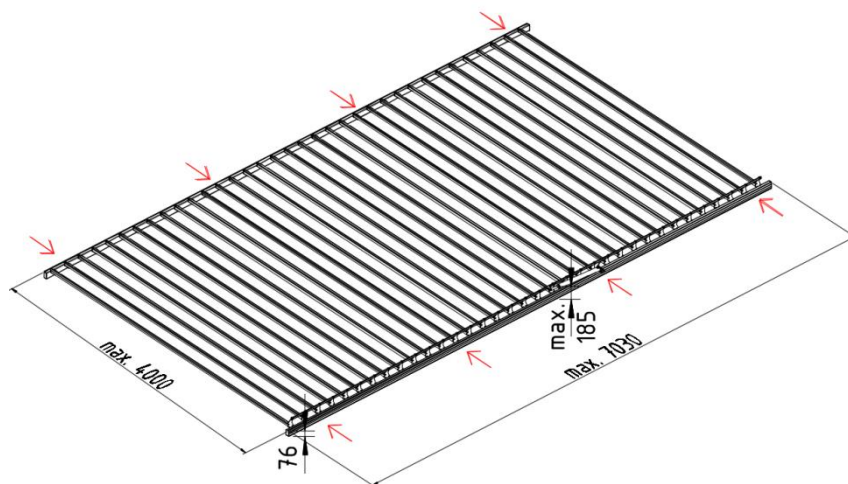
Před montáží výrobku na nosnou konstrukci je třeba odšroubovat pohyblivou část vodicích lišt, a to jak na straně pohonu, tak na straně ložisek (obr. 6). Dbejte na to, aby plastové posuvné objímky v pohyblivé části lamel nevypadly z otvorů.

Střešní modul se sestaví tak, že se zadní stěna pevné vodicí části připevní k nosné konstrukci.

Upevňovací prvky použijte v místech vyznačených na obrázku šipkami - obr. 7 (doporučuje se min. 8 upevňovacích prvků na modul) nebo v rozestupech cca 60-70 cm s 1 párem upevňovacích prvků ve dvou řadách vodicích prvků.

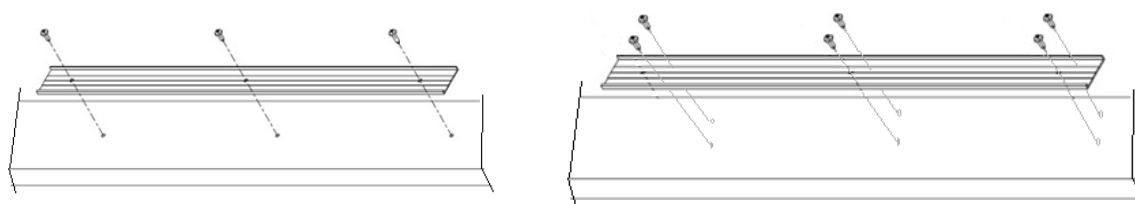


Obrázek 6 Průvodce



Obrázek 7: Střešní modul

Na místě, kde má být výrobek instalován, označte a vyvrtejte otvory pro upevnění pevné části pojezdu k podkladu (otvory ve stěně pojezdu a v zemi - obr. 8). Ujistěte se, že pevná část vodicí lišty je v rovině a v souladu s podkladovou konstrukcí. Při montáži pojezdu lze použít jeden nebo dva upevňovací prvky (nad sebou).



Montážní body v zadní stěně vodicí lišty (pevná část)

Obrázek 8

Montážní body v zadní stěně vodicí lišty (pevná část):

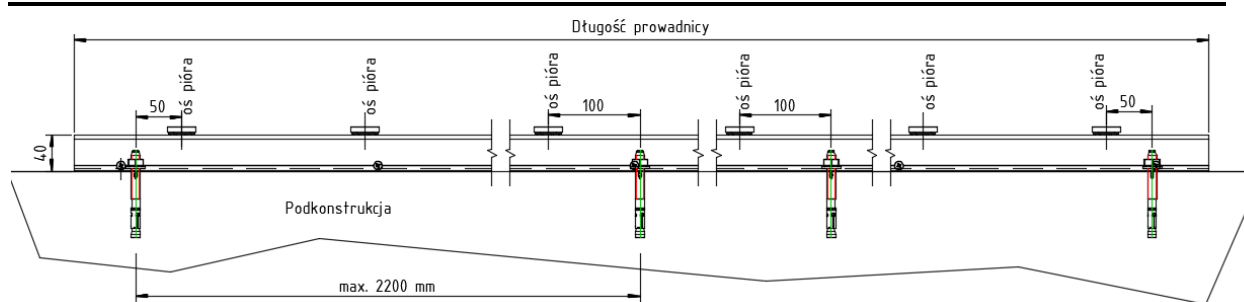
- s jedním konektorem ve výšce osy drážky pro značení (35 mm od horního okraje) - pozor: stěna v poloze podle obr. 6 (drážková spojka stěny vždy na spodní straně); se 2 konektory symetricky rozloženými od osy drážky pro značení.

- podél průvodce:

(a) krajní upevnění (nebo dvojice upevnění) ve vzdálenosti 50 mm od osy krajních lamel (obrázek 9).

(b) mezilehlé upevňovací prvky (nebo dvojice upevňovacích prvků) s maximální vzdáleností 2 200 mm, doporučená vzdálenost je 600-700 mm (obr. 9).

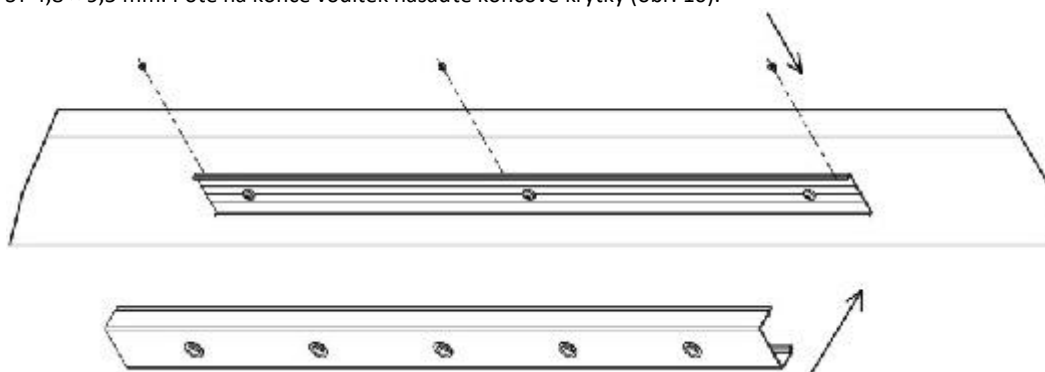
(c) mezipevnění v polovině vzdálenosti mezi osami lamel (100 mm od os peří - obr. 9).



Obrázek 9

(Všimněte si, že je nutné ověřit pevnost spodní konstrukce nebo podkladu konstrukce. Kotvení je uvedeno pouze pro ilustraci).

Nasaďte pohyblivou část vodítka na straně pohonu a na straně ložiska a přišroubujte ji k pevné části pomocí šroubů do plechu ST 4,8 × 9,5 mm. Poté na konce vodiček nasadte koncové krytky (obr. 10).



Obrázek 10.

POZNÁMKA. Vodítka musí být instalována rovnoběžně a vzdálenosti mezi nimi musí být stejné a přizpůsobené délce lamel.

Po ukotvení a sestavení vodiček pokračujte v montáži lamel podle následujícího bodu.



Je možný individuální (jiný) způsob upevnění výrobku k podkladu. Vyžaduje odborné znalosti a doporučuje se dohoda s kvalifikovaným projektantem.

4.6.1.3 MONTÁŽ LAMELY



Pohled na lamel, strana pohonu (obr. 11).

POZNÁMKA: Čep má 4 drážky pro vložení pojistného kroužku.

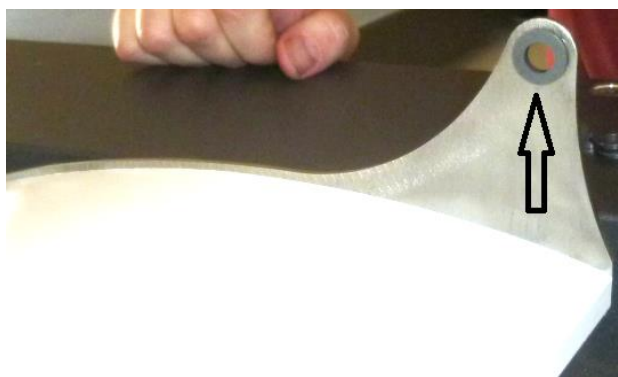
Obrázek 11



Pohled na lamel, strana ložiska (obr. 12).

POZNÁMKA: Na straně ložiska je podlouhlý kolík se 6 drážkami.

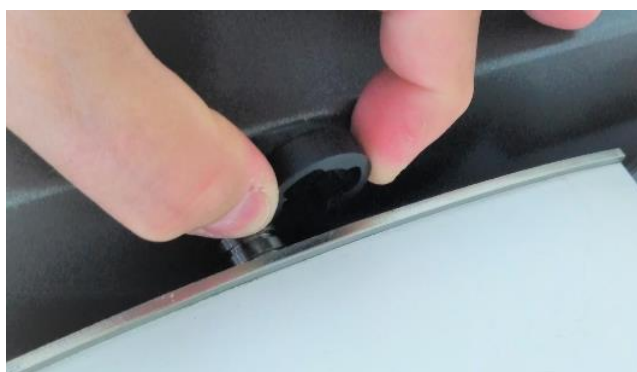
Obrázek 12



1. Na horním konci víčka lamely zasuňte malé posuvné objímky na jedné straně do otvoru na straně pera (obr. 13).
2. Postup opakujte pro všechny lamely.

POZNÁMKA: Přesně zatlačte posuvná pouzdra do otvorů - jejich nedostatečné usazení může mít za následek potíže s připojením k hnacímu ústrojí.

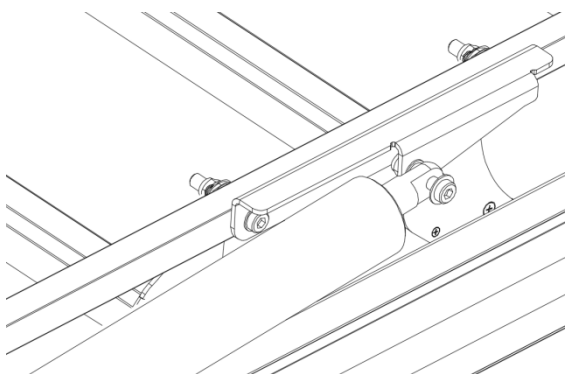
Obrázek 13



3. Vložte lamely (v pořadí uvedeném v následující části) do ukotvených vodiček pergoly: umístíte je vodorovně nad vodička (hnací strana od vodička motoru), konec ze strany ložiska (krátký kolík) zasuňte do otvoru ve vodičku až na doraz, poté pusťte a opatrně zasuňte druhý konec lamely (hnací strana). Poté vyrovnejte drážky vodička lamel na obou stranách a rukou nacvakněte plastové kroužky Clip (obr. 14) na čep. K dispozici jsou maximálně 2 ks/stranu lamely.

Obrázek 14

POZNÁMKA: Pokud při montáži kroužku Clip do drážky hrozí nebezpečí vypadnutí lamely, je třeba přidat další kroužek Clip, aby bylo upevnění bezpečné. Po opravě poměru kroužků je třeba zarovnat povrchy krytů lamel na straně pohonu. U velkých převisů a náchylné podkonstrukce může dojít k vodorovnému ohybu uprostřed pojezdu, což si vynutí použití dvojitého Clipů k vyrovnání koncových uzávěrů lamely pohonu.



4. Nasadte první a poslední lamel a dvě středové lamely, abyste označili umístění motoru a správnou polohu pro jeho instalaci. Píst motoru by měl být zasunutý (obr. 15) a lamely pergoly by měly být v zavřené poloze. Po montáži motoru (kapitola 4.6.1.4) zkontrolujte, zda se lamely při vysunutém pístu volně zavírají. Současně zkontrolujte vzdálenost mezi lamely a žlabem (volitelně) při zachování vzdálenosti cca 5 mm, aby nedošlo ke kolizi těchto prvků.
5. Postup zopakujte i u zbývajících lamel.
6. Volitelně: instalace žlabů by měla probíhat při otevřených jazycích střešních modulů.

Obrázek 15



POZOR: Plastové kroužky Clip nesmí způsobovat příliš velkou podélnou vůli pera. To by mohlo vést k jeho vypadnutí a ohrožení života a zdraví nebo majetku. Kroužky Cli mají tloušťku 8 mm, měly by být namontovány tak, aby vůle hřídele pera byla co nejmenší.

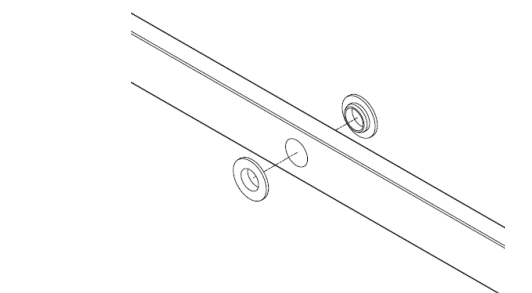
4.6.1.4 MONTÁŽ POHONU



POZNÁMKA: Vysunutím pístu se lamely otevírají a zasunutím zavírají.



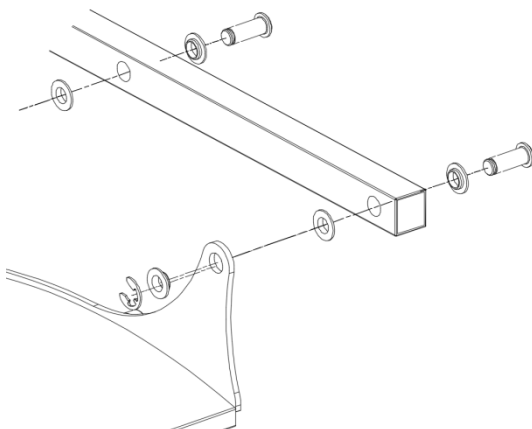
UPOZORNĚNÍ: Vodicí rukojeť (ohnutou) vždy montujte tak, aby vodorovná plocha (hrb) byla nahoře a svislé plochy ze stran (jako obrácené "U"). Opačná montáž má za následek nedotažení lamel a riziko zlomení pístu motoru.



1. Zajistěte malá posuvná pouzdra v hnacím táhle (čtvercový profil 20x20) - na obou stranách každého otvoru táhla (obr. 16).

POZNÁMKA: Přesně zatlačte posuvné objímky do otvorů - jejich nedostatečné usazení může mít za následek potíže s připojením k lemelovým krytkám.

Obrázek 16

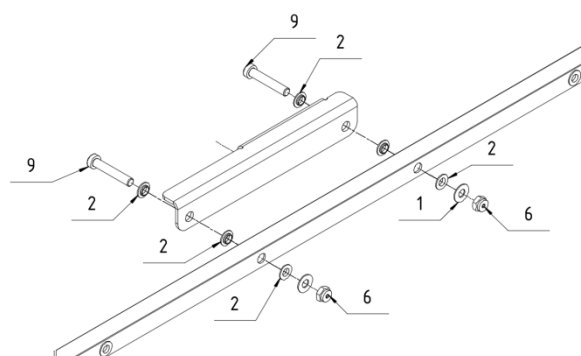


2. Umístěte spojovací prvek jednotky z vnější strany proti bočním krytům jednotky. Začněte od obou konců otáčením jednotlivých lamely a zarovnejte otvor v krytce lamely s otvorem v propojení. Zatlačte kolík rukojeti ze strany proti víčku pohonu lamely do kloubu (přípustný je i opačný směr), dokud se na druhé straně neobjeví montážní drážka. Při zasouvání čepu nasadte malý pojistný kroužek (obr. 17), hrozí nebezpečí vytlačení posuvných pouzder.

Je nutné použít speciální nástroj pro usazování kroužků.

3. Postup opakujte u všech lamel. Vynechejte 2 spojovací lamely s vodicím držákem motoru.

Obrázek 17

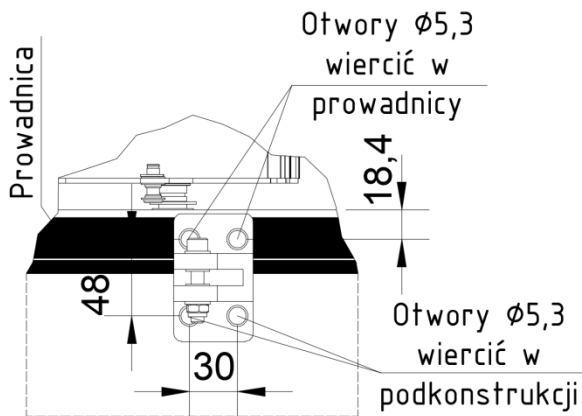


4. Nakonec připevněte zbývající 2 lamely připojené k vodicímu držáku motoru pomocí šroubů M8x45, jak je znázorněno na obr. 18. Dávejte pozor na způsob upevnění vodicího držáku (viz poznámka v horní části stránky).

Obrázek 18

5. Upevňovací prvky držáku vedení motoru k závěsu: 1- plastová plochá podložka Igus; 2- posuvné pouzdro Igus s límcem; 6- samojistící matice M8; 9- šroub M8x45.

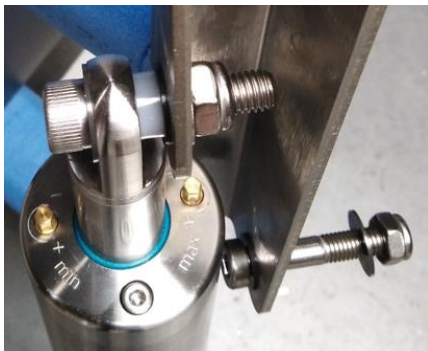
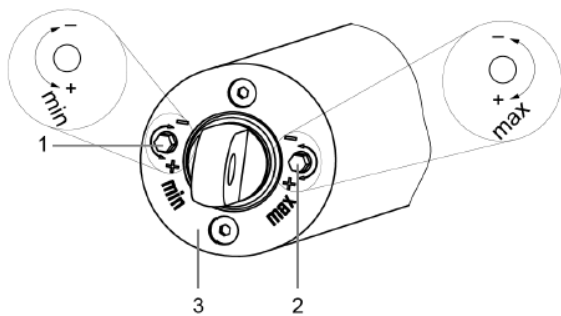
POZNÁMKA: Motor zavírá lamely zasunutím pístu. Při zasouvání šroubů M8x45 hrozí nebezpečí vytlačení kluzných pouzder (dbejte opatrnosti a zkontrolujte jejich přítomnost).



- Upevněte držák motoru k podstavci (obr. 19) pomocí 4 šroubů/vrutů (max. velikost M6) vhodných pro typ podstavce/podstavce - nejsou součástí dodávky.
POZNÁMKA: Motor umístěte rovnoběžně s vodičkem.

Vyvrtejte otvory vrtákem \varnothing 5,3 pro upevnění držáku motoru - viz poznámka v bodě 2.1 pod obr. 3. Připevněte dva šrouby držáku motoru do vedení (pohyblivé části) a dva do podkonstrukce mimo obrys výrobku (viz také obr. 19).

Obrázek 19



- Provedte elektrické připojení motoru. Pomocí ovládacího kabelu dvakrát otevřete a zavřete lamely.
- V případě potřeby provedte seřízení zavírání seřízením koncových spínačů na konci pístu motoru (obr. 20). **V zavřené poloze nesmí dojít k ohnutí lamelu táhla.** Knoflík "max" označuje mezní hodnotu vysunutí pístu. Knoflík "min" označuje limit zasunutí pístu. Jedno otočení změní vysunutí o 0,7 mm (celý rozsah umožňuje nastavení až o 50 mm). K otáčení použijte nástrčný klíč velikosti "4". Ponechte minimální zdvih 30 mm.
POZOR: Omezovače nastavujte pouze ručně pomocí klíče. Při použití šroubováku/vrtačky hrozí poškození převodů koncového spínače. V praxi seřizujte pouze na knoflíku "max".

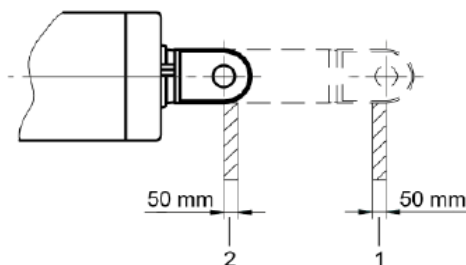
Obrázek 20



Přípustný rozsah nastavení koncových spínačů

UPOZORNĚNÍ: Překročením přípustného rozsahu nastavení hrozí nebezpečí poškození přístroje.

- Koncové spínače "min. zdvih" a "max. zdvih" lze nastavit až o 50 mm ve směru snížení zdvihu.
- Musí být dodržen minimální zdvih 30 mm.



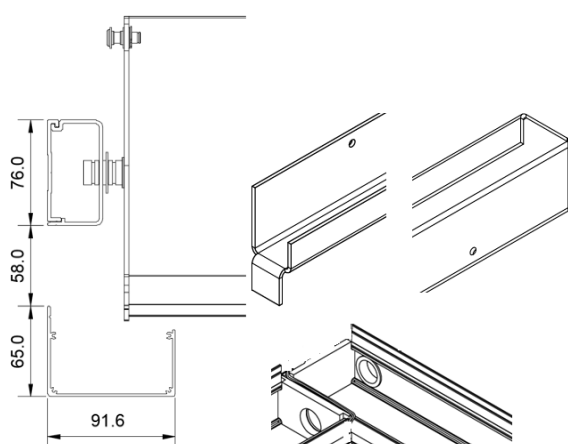
Obrázek 21 Přípustné snížení zdvihu motoru

- Redukce zdvihu "pull-out"
- Zmenšení "zatažení" mrtvice



POZOR! Elektrické vodiče by měly být řádně chráněny.

4.6.1.5 INSTALACE OKAPŮ (VOLITELNĚ) TUTO POLOŽKU JE TŘEBA OBJEDNAT ZVLÁŠT



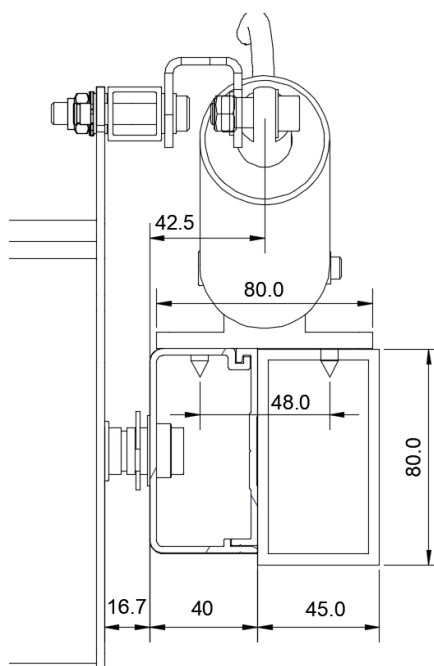
1. Důkladně utěsněte zadní plochy žlabů přiléhající k podkladu zákazníka vhodným přípravkem (není součástí dodávky). Přitáhněte oba žlaby pomocí šroubů St4.2 (nedodává SELT) podél jejich horní hrany (obr. 22) ke stávající podkonstrukci pod svody. Přední a zadní žlaby lze utěsnit volitelnou těsnicí lamelou (z pergoly SB400) nebo příčnými žlaby - nezapomeňte objednat zátky přeřapových otvorů ve žlabech.

Obrázek 22

Upozorňujeme, že sada žlabů neobsahuje odtokové trubky.

Upozorňujeme, že okapy mohou odvádět pouze omezené množství vody z povrchu střechy. Při silných deštích může voda přetékat přes okraje žlabů.

4.6.2 POZNÁMKY K PODKONSTRUKCI



Obrázek 23

1. Při instalaci střešního modulu do výklenku (otvoru) omezeného kruhovým nosíkem nebo stěnou je nutné instalovat přídatný profil pro zmenšení otvoru na straně motoru, protože motor přesahuje obrys vedení.
2. Při objednávání je třeba celou šířku systému zmenšit o šířku vybraného sekundárního nosníku, která je nutná pro umístění motoru.
3. Pro motor s kabelovým vývodem shora - šířka nosníku min. 45 mm (doporučeno 45x80 mm) - obr. 23.



POZNÁMKA: Motor přesahuje přibližně 45 mm za obvod pojezdové dráhy. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při návrhu a výrobě podstavce (podstavec není součástí dodávky).

UPOZORNĚNÍ: Připravte podkonstrukci podle rozměrů objednaného modulu (nebo objednejte modul pro již vyrobenou podkonstrukci na základě vlastního měření).

5 PROVOZ SYSTÉMU A BEZPEČNOST VÝROBKU



Výrobek lze používat pouze bez závad.

5.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA OCHRANU ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

- V zájmu zajištění správné funkce výrobku společnost SELT Sp. z o.o. zakazuje jakékoliv konstrukční změny, nedodržení výše uvedené podmínky zbavuje výrobce odpovědnosti za výrobek, odpovědnosti za jeho poškození nebo ztrátu a zákazník ztrácí veškerá práva na záruku nebo záruku na něj.
- Při přepravě, montáži a demontáži, jakož i při manipulaci, ošetřování a údržbě výrobku je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví a životního prostředí.
- Údržbu a opravy výrobku smí provádět pouze autorizované a kvalifikované (vyškolené) osoby.
- Osoby pověřené každodenním používáním, hygienou a údržbou výrobku jsou povinny si přečíst a dodržovat celý návod k obsluze.
- Není dovoleno čistit výrobek jiným způsobem, než je popsáno v části "Údržba a opravy".
- Údržbu a opravy výrobku provádějte pouze tehdy, když je výrobek odpojen od elektrické sítě.
- Dodržujte označení na výrobku (např. piktogramy, šipky označující směr pohybu).
- Je třeba dbát na to, aby značky nebyly zakryty vrstvou barvy nebo poškozeny tak, aby nebyly čitelné.
- Elektrickou a řídicí instalaci by měla provádět a kontrolovat oprávněná osoba.
- Spínač pro ovládání zařízení by měl být namontován ve výšce, která odpovídá vnitrostátním předpisům pro osoby se zdravotním postižením, nejlépe ve výšce menší než 130 cm.
- V případě sněžení a při teplotě 0 °C nebo nižší by střecha měla zůstat otevřená.
- Pergola SB400MD - střešní modul nesmí být používán, včetně toho, že se pod ním nesmí nacházet v případě bouřky, krupobití, silného sněžení, prudkého deště (střecha by měla zůstat v otevřené poloze).
- V pracovním prostoru lamely by neměly být žádné překážky a předměty (např. kabely, větve, listí).
- Na konstrukci střešního modulu je zakázáno stát, lézt, nakládat nebo zavěšovat osoby nebo věci.
- Na střešní modul je zakázáno připevňovat jakékoli předměty bez výslovného písemného souhlasu výrobce.
- Je zakázáno vkládat ruku mezi pohyblivé lamely a jiné pohyblivé části nebo vkládat prsty mezi profily.
- Výrobek by měl být namontován ve výšce, která zabrání volnému přístupu k lamelám a mechanismům, a pokud je k těmto prvkům částečný volný přístup, měly by být použity jiné ochranné prvky, které tento přístup vyloučí.
- V případě neobvyklých zvuků z motoru nebo jiných součástí je třeba okamžitě přerušit přívod energie, dokud nebude možné ověřit, že došlo k závadě, a případně závadu odstranit.
- Pod pergolou nesmí být umístěny zdroje tepla, jako je gril nebo otevřený oheň.



5.2 BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY TÝKAJÍCÍ SE SPECIFICKÝCH PODMÍNEK A MÍST POUŽITÍ VÝROBKU.

Zvláštní bezpečnostní požadavky se vztahují na děti do 42 měsíců věku. Zvláštní požadavky na používání se vztahují na všechna místa, kam mají přístup malé děti nebo kde se mohou vyskytovat, jako jsou například domácnosti, dětské domovy, nemocnice, kostely, obchody, školy, školky, veřejná místa a další místa, kde se mohou vyskytovat děti. V případě změny užívání na některou z výše uvedených oblastí by měly být uplatněny výše uvedené připomínky.

Požadavky na zvláštní užívání platí také ve všech prostorách, kde se vyskytují osoby se zdravotním postižením.



Před použitím výrobku je na kupujícím, aby provedl individuální posouzení rizik jeho použití se zvláštním ohledem na bezpečnost dětí a osob se zdravotním postižením.

Při určování požadavků na funkčnost výrobku je důležité vzít v úvahu rozumně předvídatelné podmínky použití a potenciální nebezpečí.



Nedovolte dětem používat střešní ovládací zařízení. Dálkové ovládací zařízení uchovávejte mimo dosah dětí.



Je nutné, aby děti ani jiné osoby nevkládaly prsty do pohyblivých částí střechy a otvorů v profilech. Nedovolte dětem, aby si hrály v blízkosti pohyblivých částí střechy.



Nebezpečí poranění hlavy, pokud se nacházíte v oblasti pohybujících se střešních lamel. Je zakázáno zdržovat se v pracovním prostoru lamel a mechanismů.



Často kontrolujte, zda instalace nevykazuje známky opotřebení nebo poškození kabelů. Pokud je nutná oprava, nepoužívejte je.



Vyvarujte se kontaktu výrobku s horkými předměty (např. topnými tělesy, vařiči, žehličkami, komíny atd.) nebo umístění zdrojů konvekčního tepla (např. vařičů, sporáků, grilů atd.) pod mobilní střechu, protože to může vést k poškození výrobku.

5.3 BEZPEČNOST PROVOZU

Doporučení a opatření:

- výrobek je bezpečný za předpokladu, že jsou dodrženy pokyny uvedené v dokumentaci a že je správně nainstalován,
- používejte výrobek pouze k určenému účelu,
- Je zakázáno používat výrobek, který nesplňuje požadavky na nárazovou a požární bezpečnost,
- udržujte zařízení na dálkové ovládání mimo dosah dětí, nejsou to hračky,
- je zakázáno překračovat stanovené provozní parametry výrobku uvedené v technické a uživatelské dokumentaci,
- doba chodu elektromotoru je definována v bodě 2.1 "Technické vlastnosti" (závisí na typu a výrobci motoru, podrobnosti jsou k dispozici na webových stránkách výrobce motoru nebo na www.selt.com). Překročení stanovené doby provozu motoru může vést k trvalému poškození motoru,
- je zakázáno používat vadný nebo neúplný výrobek (např. bez vypínače apod.) nebo provádět provizorní opravy; takové použití může způsobit poškození výrobku, ohrozit zdraví a život uživatele a může vést ke ztrátě záruky,
- v blízkosti výrobku nenechávejte žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by se mohly zachytit o pohyblivou střechu a poškodit ji,
- systém nesmí být provozován (ovládán), včetně otáčení lopatek, za hustého sněžení, deště, mrazu nebo krupobití (měl by zůstat v otevřené poloze),
- není dovoleno být pod střešním modulem během silného nebo nepříznivého počasí (např. silný déšť, intenzivní sněžení, bouřky, krupobití, silný vítr atd.),
- doporučujeme použít snímač větru,
- systém by měl být pravidelně čištěn a servisován v uvedených intervalech,
- používejte pouze originální náhradní díly,
- veškeré práce související s kontrolou a opravou výrobku by měla provádět vhodně vyškolená osoba s požadovanými oprávněními a kvalifikací,
- je zakázáno používat výrobek a elektrickou instalaci bez platných a požadovaných kontrol a měření,
- před jakoukoli údržbou nebo čištěním je nutné výrobek odpojit od elektrické sítě,
- při práci na fasádě budovy, ke které je výrobek ukotven, musí být výrobek odpojen od napájení,
- dbejte na jakékoli známky opotřebení nebo poškození elektrických kabelů,
- pokud zjistíte známky opotřebení nebo poškození elektrických kabelů, odpojte výrobek od napájení a nechte závadu odstranit autorizovanou osobou,
- Je zakázáno používat nebo ponechávat na výrobku ostré předměty,
- v případě velmi hlučného chodu motoru nebo jiných součástí okamžitě vypněte napájení a nechte závadu zkontrolovat a případně opravit.
- pokud je použito automatické čidlo počasí (vítr/slunce), mělo by být přepnuto do manuálního režimu v následujících obdobích: když výrobek nelze používat (např. z důvodu nižších teplot, při podezření na poruchu, v době kontroly a údržby, když instalatér pracuje na lamelách a mechanismech výrobku); doporučuje se také vypnout toto čidlo a otevřít střechu v případě delší nepřítomnosti,
- výrobek by se měl čistit pravidelně, nejméně jednou ročně, v podmínkách zvýšeného znečištění (např. v městském prostředí) a v pobřežním prostředí častěji.
- při čištění výrobku dbejte zvýšené opatrnosti kvůli pohyblivým částem a možnosti poranění; odpojte napájení, označte a řádně zajistěte pracovní prostor; před čištěním výrobku odstraňte uvolněné nečistoty vysavačem s měkkým kartáčem nebo smetákem a poté jej vyčistěte vodou a jemnými čisticími prostředky pomocí měkkého bavlněného hadříku; po čištění vždy opláchněte povrch lamely vodou (čisticí prostředky používejte v souladu s pokyny výrobce); je zakázáno používat abrazivní prostředky nebo tlakové mycí stroje, které mohou poškodit lakový povlak;
- pohyblivé nebo rotující části výrobku by se měly každoročně mazat silikonovým sprejem,
- výrobek je třeba průběžně kontrolovat a neustále odstraňovat nečistoty, jako jsou větve, listí, ptačí hnízda a jiné předměty; při odstraňování těchto nečistot je třeba dbát na to, aby nespadly na osoby v blízkosti výrobku nebo na předměty pod výrobkem.



Výrobek nepoužívejte při silných poryvech větru, sněžení, mrzoucím dešti nebo velmi silném dešti, protože může dojít k poškození nebo zničení výrobku a ohrožení osob v okolí (platí pro výrobek instalovaný mimo budovu). V takových případech by modulární střecha měla zůstat otevřená. Automatizace větrných elektráren se doporučuje pro splnění bezpečnostních podmínek.

V případě jakékoli poruchy výrobku neprodleně informujte příslušné servisní středisko. Používání vadného výrobku nebo pokusy o jeho opravu svépomocí představují riziko ohrožení zdraví a života a mohou vést mimo jiné ke ztrátě záručních práv.

5.4 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

Po instalaci modulu Pergola SB400 MD - ROOF MODULE je možné připojit pohon a řídicí systém k předem připraveným instalacím: napájení a ovládání. Za přípravu instalací je zodpovědný instalatér/investor.

Připojení k elektrické síti se provádí na základě předem vypracovaného individuálního schématu zapojení s ohledem na zásady ochrany před úrazem elektrickým proudem.

Připojení musí zohledňovat podmínky prostředí, ve kterém bude výrobek používán, a doporučení obsažená v DTR motoru. Příloha na konci tohoto dokumentu.

Normální podmínky prostředí:

- Takové podmínky jsou například v obytných prostorách a kancelářích, posluchárnách a divadlech, učebnách (s výjimkou některých laboratoří) atd.

Podmínky prostředí se zvýšeným rizikem:

- Mezi nebezpečná prostředí patří koupelny a sprchy, kuchyně, garáže, sklepy, sauny, místnosti pro domácí zvířata, nemocniční operační sály, hydrotermální čerpadla, tepelné výměníky, prostory uzavřené vodivými povrchy, kempy, otevřené prostory atd.

V místnostech a prostorech se zvýšeným rizikem je třeba použít automatická zařízení pro vypnutí napájení vadného výrobku, např. proudové chrániče.

Jističe zbytkového proudu:

- doporučuje se pro použití v koupelnách, kuchyních, garážích a sklepích,
- povinné pro plavecké a sprchové bazény, sauny, staveniště, napájení venkovních zařízení, zemědělské a zahradnické farmy, kempy a rekreační vozidla, jakož i prostory s rizikem požáru.

Proudové chrániče jsou pouze doplňkem ochrany přímým dotykem, nemožou být jediným prostředkem ochrany. Jejich funkcí je doplnit ochranu v případě, že jiné prostředky ochrany před přímým dotykem jsou neúčinné nebo v případě neopatrnosti uživatele.

Připojení musí zohledňovat bezpečnostní předpisy pro použití, např. minimální výšku od podlahy, ve které lze instalovat elektrické příslušenství.

Obecné pokyny pro bezpečné připojení:

- připojení musí provést elektrikář s elektrotechnickou kvalifikací a odbornou praxí,
- Při připojování dodržujte zdravotní a bezpečnostní předpisy,
- Elektrické připojení a seřízení motorů musí být provedeno v souladu s návodem výrobce motoru přiloženým k výrobku / dostupným na níže uvedených webových stránkách.

Podrobný popis podmínek ochrany před úrazem elektrickým proudem, které musí splňovat elektrická instalace, která má výrobek napájet.

V souladu s normami platnými v dané zemi. V závislosti na použitých spotřebičích a konfiguraci ovládání.

Třída Power	Čím krmíme	Typ instalace	Nadproudová ochrana	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
Zařízení třídy I má základní izolaci, která poskytuje ochranu před přímým dotykem. K zajištění ochrany proti nepřímému dotyku (ochrana proti rušení nebo doplňková ochrana) je navíc k ochranné svorce spotřebiče připojen ochranný vodič (PE) nebo ochranný nulový vodič (PEN). Tím se	230V~ motor s řídicí jednotkou Zařízení třídy I	Je nutné použít 230V~3-žilovou instalaci (ochranný vodič, nulový vodič a fázový vodič).	Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče	Jistič zbytkového proudu

dosáhne: 1. ochrana automatickým přerušením obvodu pomocí vhodných zařízení 2. omezení dotykového napětí na úroveň, která nepřekračuje hodnoty bezpečného dotykového napětí (UL) stanovené pro dané podmínky prostředí.	24V motor napájený měničem 230V/24V zařízení třídy I	Je nutné použít 230V~3-žilovou instalaci (ochranný vodič, nulový vodič a fázový vodič).	Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče	Jistič zbytkového proudu
Zařízení třídy II se vyznačují použitím zesílené izolace, která zajišťuje přímou i nepřímou ochranu proti dotyku. Dalším způsobem zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy II je použití primární a sekundární izolace. Protože je použita zesílená nebo dodatečná izolace, není nutné připojovat kryt zařízení k ochrannému vodiči a zařízení této třídy je možné napájet například dvou vodičovými kabely s konektory IEC C7. Zařízení třídy ochrany II je označeno, např. na výrobním štítku, příslušným symbolem (tzv. čtverec ve čtverci).	24V motor napájený měničem 230V/24V zařízení třídy II	Stačí použít 230V~2-žilovou instalaci (nulový a fázový vodič).	Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče	Jistič zbytkového proudu

Elektrické zapojení a seřízení motorů musí být provedeno v souladu s pokyny výrobce motoru. Tyto pokyny jsou přiloženy k výrobku a jsou také k dispozici na internetových stránkách výrobců motorů:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE



Nesprávné připojení motoru může vést k poškození výrobku nebo k ohrožení.



Motor je vybaven tepelnou pojistkou, která vypne pohon přibližně po 5 minutách nepřetržitého provozu, aby ho chránila před přehřátím (v závislosti na vnějších podmínkách). Po vypnutí tepelnou ochranou je nutné vyčkat, dokud nevychladne. Doba čekání závisí na typu motoru a okolní teplotě (obvykle by se tepelná ochrana měla vypnout přibližně po 16 minutách).

POZNÁMKA: U motoru PicoLO hrozí nebezpečí poškození koncových spínačů v důsledku překročení přípustného rozsahu nastavení. Viz odstavec 4.6.1.4.



- Koncové dorazy nastavujte pouze ručně pomocí nástrčného klíče velikosti 4.
- Respektujte upozornění uvedená v příručce k motoru "Lineární pohon PicoLO XL. Stručný návod k instalaci"
- Před seřízením koncových spínačů je třeba posunout píst o několik centimetrů od nastavené polohy.

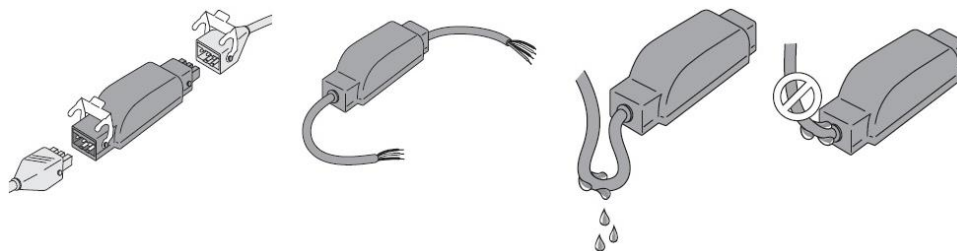
Označení přívodního vedení motoru (černě označené číslem):

1. N neutrální
2. Fáze R, pohyb ve směru zatahování
3. V fáze, pohyb ve směru vyhození
Ochranný vodič PE

Zajištění vzduchotěsnosti ovládacích panelů

Při montáži zásuvky a zástrčky Hirschmann je třeba dodržovat následující pravidla:

- Vývodka musí těsně přiléhat ke kruhovému vodiči a musí být dobře zalisovaná (nepoužívejte místo vývodky samolepicí pásku).
- Těsnění mezi přístrojem Hirschmann a řídicí jednotkou musí být na svém místě a svorka musí být řádně utažena.
- Ovládací panel by měl být položen pokud možno vodorovně, aby se voda stékající po kabelu trvale neusazovala na těsnění vývodky.
- Vzhledem k tomu, že přívodní kabel motoru je dlouhý 4 m, předpokládá se, že ovládací panel je obvykle namontován na konci kabelu a je připojen k přívodnímu kabelu, takže kabely a ovládací panel leží na profilu a jsou vystaveny velkým teplotním rozdílům (profil a ovládací panel jsou černé), UV záření a v případě deště a sněhu leží ve vodě.



	<p>Důležité</p> <p>Vodiče procházející kovovou stěnou by měly být chráněny a izolovány dutinkou nebo krytem. Upevněte vodiče tak, aby se nedostaly do kontaktu s pohyblivými částmi. Pokud je přijímač používán ve venkovním prostředí a napájecí kabel je typu H05-WF, instalujte kabel do kanálu odolného proti UV záření, např. pod okap. Zajistěte přístup k napájecímu kabelu přijímače, aby jej bylo možné snadno vyměnit.</p>
	<p>Varování</p> <p>Vždy vytvořte smyčku na přívodním potrubí, abyste zabránili vniknutí vody do spotřebiče!</p>

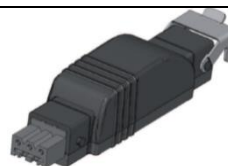
5.5 KONTROLA

Programování ovládání (přiřazení dálkových ovladačů, čidel počasí a dalších ovládacích prvků) by mělo být provedeno v souladu s pokyny výrobce ovládání.

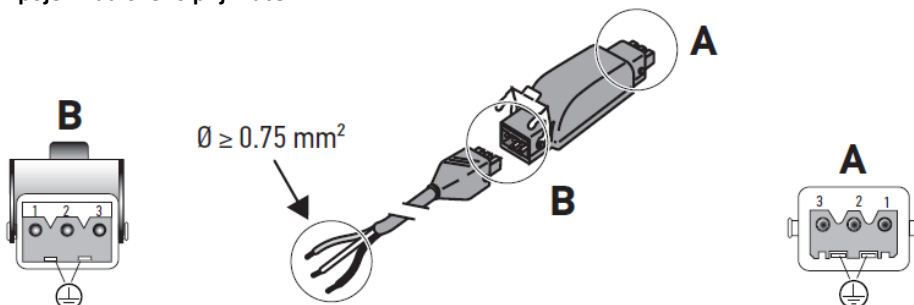
	Ovladače systému pergoly	VERZE RTS	IO VERZE
RÁDIO PŘIJÍMAČ PRO MOTOR (má pokyny výrobce)	Rádiový přijímač * pro motor Picolo XL 230VAC	Univerzální tenký přijímač RTS	Přijímač Pergola Slim io + zástrčka
PILOT (obsahuje pokyny výrobce)	Pilot *	Situo 5 RTS	Situo 5 io PURE
	Dálkové ovládání * pro verzi se slunečním senzorem	Situo 5 Soliris RTS	Situo 1 A/M io
	Dálkové ovládání * pro verzi se slunečním senzorem, s kolečkem pro ergonomické ovládání jasu LED osvětlení řídicí jednotky White LED Receiver io		Situo 5 Var A/M io
SENZOR POČASÍ (má pokyny výrobce)	Snímač větru*	Eolis Sensor RTS	Eolis io 230V
	Snímač větru a slunce*	Soliris Sensor RTS	Soliris io 230V
	Sluneční senzor*	Sunis Wirefree Sensor RTS	Sunis Wirefree senzor io
CONTROLLER (návod je k dispozici na webových stránkách)	Ovládání přes internet*	Přepínač Tahoma	
	Pro sálavé ohřivače*	Slim přijímač RTS 2kW zapnuto/vypnuto	Zapnutí/vypnutí ohřevu Slim Receiver io

*- za příplatek

Typický dnes používaný rozváděč je vybaven zásuvkou a zástrčkou Hirschmann.



Připojení rádiového přijímače



Napájecí zásuvka Hirschmann STAK3+PE		
1	Modrá	Neutrální
2	Černá	Fáze
3	-	-
	Zelená a žlutá	Uzemnění

Zásuvný motor Hirschman STAS3+PE			Označení kabelu motoru Pico XL
1	Modrá	Neutrální	1
2	Černá	Nahoru	2
3	Hnědá	Spodní část	3
	Zelená a žlutá	Uzemnění	Zelená a žlutá

Pokyny k programování jsou v závislosti na použitém řídicím systému k dispozici na webových stránkách výrobců motorů a na webových stránkách:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE



Řídicí jednotka smí být instalována pouze ve venkovním prostředí v krytu s minimálním stupněm krytí IP65. Nedodržení pokynů výrobce řídicí jednotky bude mít za následek ztrátu záruky.

5.6 UVEDENÍ DO PROVOZU A SEŘÍZENÍ

Doporučení a opatření:

- koncové polohy lamel (zavřená a otevřená poloha) musí být při montáži nastaveny,
- osoba provádějící nastavení koncových spínačů by měla mít znalosti a zkušenosti v této oblasti,
- seřízení koncových spínačů musí být provedeno v souladu s DTR motorem; při seřizování je třeba dbát zvláštní opatrnosti, protože je třeba pracovat v pracovním prostoru lamel a mechanismů,
- před uvedením výrobku do provozu musí kvalifikovaná osoba provést elektrická měření, především za účelem kontroly účinnosti neutralizace výrobku a elektrické instalace,
- nespouštějte hnací motor, aniž byste zkontrolovali, zda je výrobek správně namontován,
- při nastavování zářezek se o výrobek neopírejte, nezavěšujte se na něj a nenechávejte na něm nářadí.



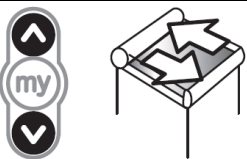
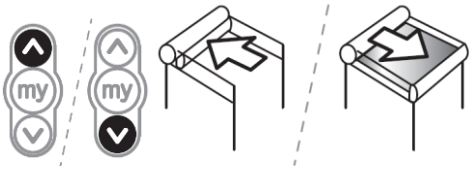
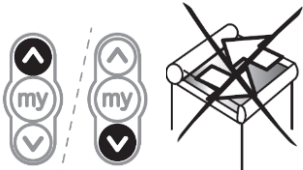
Při uvádění mobilní střechy do provozu je třeba věnovat zvláštní pozornost:

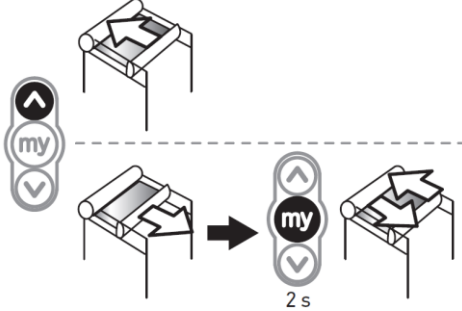
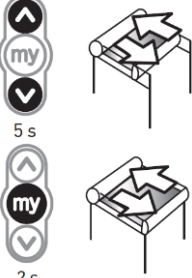
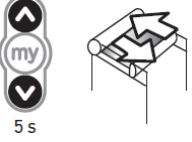

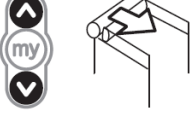
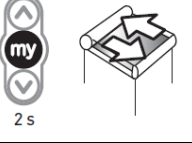
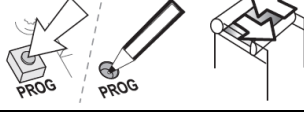
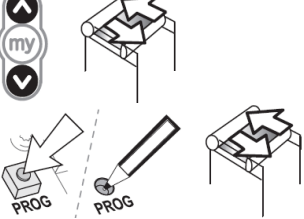
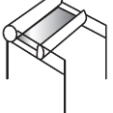
- správné a rovnoměrné otáčení pohyblivých střešních lopatek,
- správné vypínání koncových spínačů.

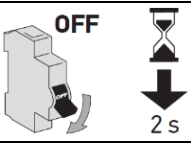
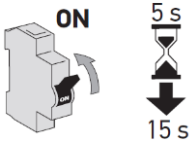
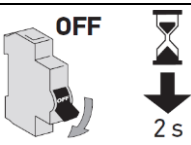
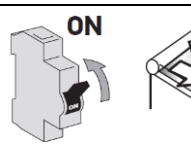
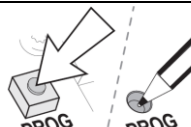
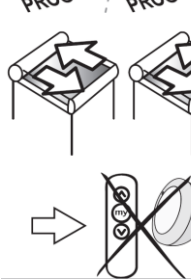


Neoprávněné nastavení koncových poloh neproškolenou osobou může vést ke zranění nebo usmrcení osob a také k poškození výrobku.

Schéma programování dálkového ovládání
Postup přiřazení dálkového ovládání k rádiovému přijímači PERGOLA SLIM RECEIVER IO a UNIVERSAL SLIM RECEIVER RTS

Lp.	Postup	Ilustrace	Komentáře
1	Zapnutí napájení		
2	Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb Lineární dráha pohybu výrobku byla nastavena a není naprogramován žádný vysílač Somfy. Po zapnutí napájení nedochází k žádnému pohybu, přejděte ke kroku 3.		Neplatí pro řídicí jednotku RTS Univerzální tenký přijímač RTS Přejděte na bod 3 a poté na bod 8
3	Předběžné přiřazení dálkového ovládání Stiskněte současně tlačítka nahoru a dolů . Řízený výrobek vykoná krátký pohyb. Pokud nevykoná žádný pohyb, přejděte k bodu 4.		Přejděte na bod 5
4	Zkontrolujte, zda je dálkový ovladač již přiřazen Krátká stisknutí tlačítka nahoru nebo dolů způsobují nepřetržitý pohyb správným směrem?		Dálkový ovladač je přiřazen
	Krátká stisknutí tlačítka nahoru nebo dolů nezpůsobí pohyb. Poháněný výrobek se nepohybuje		Je pravděpodobné, že k řídicí jednotce je přiřazen jiný dálkový ovladač. Proveďte postup vymazání podle bodu 9.

5	Změna směru otáčení		Pokud se jedná o rádiový přijímač io, přejděte na 7 (nebo 6); Pokud se jedná o rádiový přijímač RTS, přejděte k bodu 8.
6	Nastavení doby provozu na 4 minuty, pro dálkové ovladače s jednosměrným rádiovým přenosem. Nedoporučuje se pro přístroje Nina, Connexoon a Tahoma.		Přejít na str. 8
7	Ruční, přesné časování nutné pro dálkové ovládání s obousměrným rádiovým přenosem. Stiskněte současně tlačítka nahoru a dolů a podržte je stisknutá alespoň 5 sekund. Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb		
	Stiskněte tlačítko Nahoru, dokud se poháněný výrobek nedostane do horní koncové polohy.		
	Krátce současně stiskněte tlačítka Nahoru a Dolů . Jednotka způsobí pokles produktu a vypočítá jeho dobu běhu T(f).		
	Když je pohon v dolní koncové poloze, stiskněte tlačítko "my" na dobu nejméně 2 sekund. Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb. Provozní doba = T(f) (max. = 4 min.).		Přejít na str. 8
8	Přiřazení vysílače v uživatelském režimu Krátce stiskněte tlačítko PROG tohoto vysílače. Poháněný výrobek vykoná krátký pohyb.		Vysílač je naprogramován
	nebo při vypnutém napájení		Vysílač je naprogramován
9	Odstranění Umístěte poháněný výrobek do střední polohy.		

<p>Na 2 s vypněte napájení ze sítě.</p>		
<p>Zapněte síťové napájení na 5 až 15 s.</p>		
<p>Na 2 s vypněte napájení ze sítě.</p>		
<p>Znovu připojte napájení. Hnaný výrobek se pohybuje po dobu několika sekund (7 s).</p>		
<p>Pokud chcete vymazat dříve načtené dálkové ovládání a načíst nové - stiskněte PROG na 1 s, dokud motor nepotvrdí pohyb.</p>		<p>Dříve stažený dálkový ovladač byl odstraněn a byl přiřazen nový.</p>
<p>Pokud chcete obnovit tovární stav - stiskněte tlačítko PROG místního vysílače io-homecontrol® Somfy a podržte je stisknuté po dobu ≈ 7 s, dokud se poháněný výrobek nepohne dvakrát jedním směrem a zpět.</p>		<p>Byla obnovena původní konfigurace přijímače. Vypněte napájení a poté proveďte kroky 1, 3, 5, 7 a 8.</p>

Řešení problémů s ovládáním io

Příznaky	Možné příčiny	Řešení
Řízený produkt nefunguje.	Zapojení je nesprávné.	Zkontrolujte zapojení přijímače Slim io Pergola + Plug a v případě potřeby jej upravte.
	Pohon je v režimu tepelné ochrany.	Nechte jednotku vychladnout.
	Baterie vysílače Somfy io je vybitá.	Zkontrolujte, zda není baterie vybitá, a případně ji vyměňte.
	Řídicí vysílač není kompatibilní.	Zkontrolujte kompatibilitu a v případě potřeby vyměňte vysílač.
	Použitý vysílač Somfy io není v přijímači naprogramován.	Použijte již naprogramovaný vysílač nebo naprogramujte konkrétní vysílač.
Hnaný produkt se zastaví příliš brzy nebo příliš pozdě.	Koncové polohy jsou nesprávně nastaveny.	Znovu nastavte koncové polohy.
Pozice "my" nefunguje.	Položka "my" byla odstraněna.	Naprogramujte pozici "my".
Pomocí vysílače Easy Sun io není možné odstranit pozici "my".	Vysílač, který máte, je zastaralý (index E nebo starší).	Vymažte pozici "my" pomocí jiného přiřazeného vysílače.
Systém je vybaven snímačem větru a poháněný výrobek se každou hodinu přesune do horní koncové polohy.	Senzor je přiřazen/nastaven.	Dochází k rušení rádiových frekvencí nebo je snímač mimo provozní rozsah. Umístěte přijímač Slim io Pergola + zástrčka mimo kryt.
	Baterie snímače větru Somfy io je vybitá.	Zkontrolujte, zda není baterie vybitá, a případně ji vyměňte.
	Žádné napájení pro senzor 230 V	Zkontrolujte napájení snímače.
Navzdory namontovanému snímači větru se při silném větru poháněný výrobek neposune do horní polohy.	Senzor není přiřazen/nastaven.	Přiřazení/nastavení senzoru proveďte podle příslušných pokynů.
Umístění výrobku v koncových polohách se zdá být nepřesné.	Nastavení lineární stopy je nesprávné.	Znovu nastavte lineární dráhu.
	Disk je na pokraji přehřátí.	Nechte jednotku vychladnout.

NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY TYTO ČINNOSTI

- Používání výrobku v případě závady nebo podezření na závadu; doporučuje se další používání výrobku přerušit.
- Závadu nahlase dodavateli / montérovi systému / instalatérovi.
- Pokud se objeví známky opotřebení nebo poškození elektrického vedení, přestaňte výrobek používat a neprodleně to nahlase přímému dodavateli.
- Během provozu systému se nezdržujte v pracovním prostoru mobilní střechy.
- Nepoužívejte vadný nebo rozpadlý systém. Používání takového výrobku může vést k jeho poškození a ohrožení zdraví a života uživatele a může vést ke ztrátě záruky.
- Je zakázáno používat výrobek, který nespĺňuje požadavky na nárazovou a požární bezpečnost. a požadavky na požární bezpečnost.
- Je zakázáno překračovat provozní parametry výrobku uvedené v technické a provozní dokumentaci.
- V blízkosti systému nenechávejte žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by jej mohly poškrábat,
- Použití není v souladu s DTE.

Osoby pověřené zpracováním

- Nedovolte dětem, aby si hrály s komponenty používanými k ovládní systému, např. s dálkovým ovladačem nebo vypínačem.
- Dálkový ovladač uchovávejte mimo dosah dětí.

Pracovní prostor pergoly SB400 MD - MODUL STŘECHY: Nebezpečí rozdrčení, pořezání a vtažení do střechy

- Při zavírání nebo otevírání pohyblivé střechy se nedotýkejte pohyblivých částí. Mohlo by dojít k rozdrčení, pořezání, vtažení nebo zaseknutí například mezi lopatkami a dalšími součástmi systému.
- V pracovním prostoru mobilní střechy nesmí být žádné překážky, které by mohly narušit její provoz nebo ji poškodit.
- V případě přejetí lamely je třeba nejprve střechu mírně otevřít a poté překážku odstranit.
- Během provozu ohradníků není dovoleno zdržovat se v jejich otočné zóně.
- Při otáčení lamel se v oblasti nesmí nacházet žádné překážky (kabely, větve atd.).
- Je zakázáno vkládat ruku mezi pohyblivé lamely a vkládat prsty do oblastí profilů a hnacích mechanismů.

Automaticky řízené produkty se mohou spouštět automaticky. Při provádění jakýchkoli prací na výrobku jej trvale znehybněte, aby nedošlo k jeho náhodnému spuštění. Dbejte na to, aby nevznikla žádná nebezpečná situace.

6 PROVOZ A ÚDRŽBA SYSTÉMU

6.1 ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ SYSTÉMU

Systém musí být provozován v souladu s jeho určením, jak je uvedeno výrobcem. Pokud je systém provozován a upravován jiným způsobem, než je popsáno v této dokumentaci, má výrobce systému mimo jiné důvod neuznat záruční nebo pozáruční nároky.

Pergoly SB400 MD - ROOF MODULE vyráběné společností SELT Sp. z o.o. nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Používání výrobku v souladu s doporučeními výrobce zajišťuje uživateli správnou funkci výrobku.

Pokud je výrobek používán jiným způsobem, než je popsáno v této dokumentaci, nebo je upravován bez povolení společnosti SELT Sp. z o.o., jedná se o nesprávné použití.

Nepovolené změny ovlivňující bezpečný provoz výrobku nejsou povoleny.



Po dešti, když jsou lamely otevřeny, dochází k odtoku zbytkové dešťové vody do žlabů pod pergolou. Je to způsobeno vlastním vychýlením lamel, které způsobuje, že zbytková voda zůstává ve střední části lamel.

Správné používání výrobku zahrnuje:

- běžné nebo předvídatelné použití, které nezahrnuje například rizika, která uživatel podstupuje úmyslně nebo vědomě,
- použití v rámci přípustných provozních parametrů,
- dodržování provozních doporučení,
- provádění pravidelné kontroly a údržby výrobku,
- splňovat požadavky stanovené v této dokumentaci,
- splňovat požadavky uvedené v části "Technické specifikace".

V případě zneužití:



- výrobek může ohrozit obsluhu,
- výrobek bude vystaven poškození,
- To může mít negativní dopad na jeho funkčnost,
- nepoužívat systém při údržbě nebo opravách nebo v jiných případech, které určí výrobce.



Žlaby v systému sestaveném s uzávěry jsou výrobcem dodávány jako uzavřené komponenty. Za utěsnění spár mezi žlaby během instalace je zodpovědný stavitel/instalatér a nevztahuje se na něj záruka.

Společnost SELT Sp. z o.o. neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním.



Provozování systému mimo dohled může způsobit vážné zranění i poškození výrobku.

6.2 POKYNY PRO NEODBORNÍKY

Neprofesionálové jsou ti, kteří vykonávají činnosti spojené s každodenním používáním a průběžnou údržbou výrobku.

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tuto dokumentaci.

Důkladná znalost dokumentace umožňuje bezchybný a bezpečný provoz výrobku.

Seznam činností, které mohou provádět neodborníci:

- každodenní používání výrobku pomocí klasického spínače nebo dálkového ovládání.
- průběžná kontrola výrobku otevíráním a zavíráním střešních lamel s průběžným pozorováním všech součástí výrobku;

- nechat výrobek servisovat, udržovat, opravovat a čistit odborným montážním pracovníkem.

6.3 NÁZNAKY RIZIKA, NEHODY NEBO INCIDENTU

Popis zbytkového rizika

Rizikový faktor	Popis správného postupu
Nehoda	<ul style="list-style-type: none"> - odpojte výrobek od napájení, - provést opatření první pomoci u zraněných - volání o pomoc tel. 112
Selhání výrobku (nebezpečí)	<ul style="list-style-type: none"> - odpojte výrobek od napájení, - odstranit uživatele z nebezpečné zóny, - V případě požáru používejte pouze hasicí přístroje třídy ABC, - v případě potřeby informujte hasiče, - informovat servisní společnost - pokud porucha způsobí pouze zablokování výrobku bez dalších nebezpečí - zkontrolujte oddíl "Porucha výrobku (zablokování)".
Selhání výrobku (ucpání)	<ul style="list-style-type: none"> - odpojte výrobek od napájení. - provést vnější vizuální kontrolu na přítomnost cizích prvků v pérech nebo pohonu, - zkontrolujte viditelné části kabelů, zda nejsou poškozeny nebo přerušeny izolace, - pokud nejsou zjevné příčiny, zkontrolujte bod "přehřátí motoru". - informovat dodavatele s cílem získat řešení
Silný vítr (nad 45 km/h)	<ul style="list-style-type: none"> - u nezastavěných konstrukcí doporučujeme použít snímač větru, který otevře lamely, aby se snížil tlak mezi povrchy skupiny lamel. - u zastavěných konstrukcí doporučujeme použít snímač větru, který lamely uzavře, což je výhodnější z hlediska odolnosti celé konstrukce proti větru. Hodnota rychlosti větru se určuje podle třídy větru pro danou konstrukci.
Sněžení a náledí	<ul style="list-style-type: none"> - v případě sněžení nastavte lamely do otevřené polohy. - v zimě, kdy hrozí nebezpečí sněžení a namrzání lamel, doporučujeme lamely otevřít do svislé polohy. - Je možné použít automatický regulátor, který automaticky otevře lamely, když se teploty blíží k bodu mrazu a prší nebo sněží. UPOZORNĚNÍ Pokud se na lamelách nahromadí sníh nebo led, může dojít k mechanickému poškození. Doporučujeme používat motor s čidlem přetížení.
Intenzivní srážky	<p>Systém je nastaven na ochranu proti dešti (pro určitou intenzitu deště). V případě silných dešťů by ohrádky měly zůstat v otevřené poloze. - Pohony mají krytí minimálně IP54, takže je zajištěna ochrana proti kapkám padajícím z jakéhokoli úhlu, je však třeba dbát na umístění napájecího kabelu tak, aby kapky deště nestékaly po kabelu směrem k motoru.</p>
Úraz elektrickým proudem,	<p>Elektrická instalace musí být provedena v souladu s normami a požadavky platnými v dané zemi. - elektrické vodiče s dvojitou izolací a přidavným krytem, který chrání vodiče mechanicky a před UV zářením</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrana před reziduálním proudem
Zkrat v instalaci a požár	<ul style="list-style-type: none"> - vodiče s vhodným průřezem podle výkonu spotřebičů a zvolené nadproudové ochrany - nadproudová pojistka podle výkonu spotřebičů
Přehřátí motoru	<p>Motor je navržen pro provoz s přerušovaným chlazením. Motor je vybaven tepelným jističem. POZNÁMKA: To platí pro motor Picolo XL 230 V, u stejnosměrných motorů obvykle není tepelná pojistka, takže řídicí jednotka by měla zajistit omezení doby chodu.</p>
Vadný řídicí systém (motor)	<p>Rizika způsobená možným selháním součástí řídicího systému. Možnost zkratu na vstupu zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> - dojde ke spuštění nadproudové ochrany napájecího vedení. Možnost poškození kontaktů relé, zkratování obou kontaktů řídicí jednotky - střídavý motor dostává napětí současně pro pohyb ve směru nahoru i dolů, což má za následek: motoru je dodáván větší než jmenovitý výkon; motor neposouvá/nezasouvá hřídel, ale "bzučí"; dojde k přehřátí motoru a spustí se tepelná ochrana. To má za následek snížení životnosti motoru. Výše popsaná závada se může vyskytnout u typických regulátorů. Je možné zapojit kontakty do obvodu, který zabrání vzniku výše uvedeného jevu. - Zkrat kontaktů relé stejnosměrného motoru nebo polovodičových spínačů může v

Původní pokyny

DT-E 5.5 PERGOLA SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL

Vydání 7 / srpen 2023 / CZ

	závislosti na konfiguraci spínacích prvků způsobit zkrat napájecího vedení a pak dojde k vypnutí nadproudové ochrany. - chybné řízení motoru - závada na elektrické instalaci
Hluk	Hluk při provozu pohonu nepřekračuje 70 dBA. Obvykle se pohybuje mezi 50 a 60 dBA při měření ze vzdálenosti 1 m. Hluk vzniká při změně polohy žeber pro výrobek.
Důležité doplňující poznámky	Technické údaje jsou uvedeny na výrobním štítku motoru. Pohyblivé části motoru musí být namontovány ve výšce větší než 2,5 m nad úrovní podlahy nebo jiného povrchu, ze kterého je k motoru přístup.

6.4 ÚDRŽBA A OPRAVY

Průběžné kontroly

To provádí sám zákazník. SELT doporučuje provádět servis v níže uvedených termínech.

Základní činnosti zahrnující tento přezkum:

- Vizualní kontrola a průběžné odstraňování cizích těles, která by mohla narušit správnou funkci výrobku a pohyb mechanismů (průběžně, nejméně jednou denně před použitím a po prudkých povětrnostních podmínkách).
- Kontrola průchodnosti odtoků (volitelně u žlabů) - průběžně a po silných lijácích.
- Odstraňování nečistot z okapů (volitelně u svodů) - průběžně a po silných lijácích.
- Vizualní kontrola a průběžné odstraňování rostlinolékařské kontaminace (jakmile je zjištěna).
- Pokud zjistíte závadu, odpojte výrobek od zdroje napájení a neprodleně jej nechte opravit.
- Pozorování otevírání a zavírání lamel s průběžným pozorováním všech částí výrobku - v závislosti na frekvenci používání - nejméně jednou týdně.
- Před údržbou pohyblivých a elektrických součástí výrobku jej odpojte od napájení (zejména tak, aby nemohlo dojít k jeho spuštění automatizačním systémem).
- Pokud je výrobek umístěn ve výšce větší než 2,5 m, doporučujeme, aby výše uvedené práce provedl specializovaný tým.

Technické kontroly

Po uplynutí záruční doby ji provádí společnost SELT nebo specializovaná montážní firma na zakázku. Rozsah je v každém případě definován specializovaným montážním týmem a provedení je potvrzeno servisním protokolem.

Čištění



Před čištěním je nutné výrobek odpojit od napájení.

Čištění kovových/hliníkových součástí:

- Lehké znečištění přístupných kovových/hliníkových povrchů se doporučuje čistit vodou a jemným čistícím prostředkem pomocí měkkého bavlněného hadříku, po čištění vždy opláchněte (je-li to nutné).
- Odstraňte fyto-sanitární kontaminaci (jakmile ji zjistíte).

Zakázané činnosti při čištění výrobku:

- Je zakázáno používat tlakové myčky, čisticí prostředky, houby a rozpouštědla (např. alkohol, benzín).
- K čištění systému a jeho okolí je zakázáno používat čisticí prostředky s obsahem chlóru, čpavku, parafínu, acetonu a bělidla, protože hrozí riziko koroze.
- Je zakázáno používat ostré nástroje (např. drátěné kartáče) a čisticí prostředky, které způsobují poškrábání (např. čisticí prášky, pasty).
- Systém ani jeho jednotlivé součásti pevně nedržte ani netahejte.
- Poškozené součásti nenahrazujte náhradními. Používejte originální náhradní díly.
- Do motoru se nesmí dostat voda.
- Lamelu nedeformujte.
- Po vyčištění připojte napájení (ovládání) a vyzkoušejte provoz systému. Sledujte provoz systému, a pokud se objeví neobvyklé chování a zvuky, nahláste problém přímému dodavateli.

Opravy

Jakýkoli neobvyklý/neobvyklý provoz systému nebo neobvyklé zvuky vznikající při jeho provozu vyžadují zásah uživatele a nahlášení specializovanému instalatérovi. Opravy provádí společnost SELT Sp. z o.o. nebo specializovaný montážní tým na základě samostatné dohody.

7 REKLAMACE/TECHNICKÉ ZÁVADY**7.1 REKLAMACE (ZÁRUKA VÝROBCE)**

Stížnosti může podávat pouze subjekt, který výrobek od výrobce zakoupil.

Podmínky záruky a způsob vyřizování reklamací jsou uvedeny ve Všeobecných záručních podmínkách a Všeobecných podmínkách prodeje, které jsou k dispozici na internetových stránkách výrobce.

- Předpokladem pro přijetí reklamace je uvedení čísla smlouvy, objednávky nebo faktury a písemné podání reklamace. Měla by obsahovat přesný popis závady, název společnosti, která výrobek montovala, a datum zjištění závady.
- Oznámení by mělo obsahovat podrobný popis závady, název společnosti, která výrobek instalovala, a datum zjištění závady.

Zboží bez uvedeného čísla faktury, čísla objednávky nebo čísla smlouvy a bude považováno za úspěšně reklamované až po dokončení. Podmínky reklamace jsou definovány v samostatné smlouvě.

7.2 TECHNICKÉ ZÁVADY

V případě systémových závad byste měli:

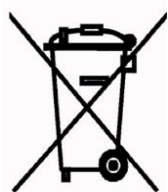
- pokud je to možné, otevřete pohyblivou střechu a vyřadte jednotku z provozu,
- závadu výrobku neprodleně nahlásit příslušnému specializovanému montážnímu týmu.

8 DEMONTÁŽ / LIKVIDACE / VYŘAZENÍ VÝROBKU Z PROVOZU

Nesprávná demontáž systému může způsobit vážné zranění a poškození systému. Demontáž systému by měl provádět vhodně specializovaný montážní tým nebo osoba s příslušným školením v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odbornými znalostmi v oblasti obnovy.

a) Likvidace odpadních elektrických a elektronických zařízení

Po skončení životnosti výrobku je nutné jej rozebrat a jednotlivé materiály a součásti roztřídit v souladu s vyhláškou ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů za účelem jeho likvidace.

Důležité informace o likvidaci:

Podle ustanovení zákona ze dne 11. září 2015 o odpadních elektrických nebo elektronických zařízeních je zakázáno ukládat společně s ostatními odpady použitá zařízení označená symbolem přeškrtnutého kontejneru na komunální odpad. Uživatel, který se chce zbavit elektronického nebo elektrického zařízení, je povinen je odevzdat na sběrném místě odpadních zařízení.

Tyto zákonné povinnosti byly zavedeny s cílem omezit množství odpadu z elektrických a elektronických zařízení a zajistit odpovídající úroveň sběru, využití a recyklace. Zařízení neobsahují nebezpečné složky, které mají obzvláště negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví.

Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Odpad z elektrických a elektronických zařízení	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).	Zákon ze dne 11. září 2015 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (tj. Sbíрка zákonů 2020, položka 1893, v platném znění).
2	Katalog odpadů	Nařízení Komise (ES) č. 574/2004 ze dne 23. února 2004, kterým se mění přílohy I a III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2150/2002 o statistice odpadů.	Nařízení ministra pro klima 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Dz. U. 2020, bod 10).

b) Likvidace použitých baterií

V souladu s ustanoveními zákona o bateriích a akumulátorech ze dne 24. dubna 2009 je **konečný uživatel** povinen odevzdat použité přenosné baterie, které již nejsou zdrojem energie, do sběrný nebo sběrného místa odpadních baterií. Je zakázáno odkládat použité baterie společně s jiným odpadem do stejného kontejneru.

Aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí a možnému ohrožení zdraví lidí a zvířat, měla by být použitá baterie odevzdána do vhodného kontejneru na určených sběrných místech.

Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Použité baterie a akumulátory	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES ze dne 6. září 2006 o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a o zrušení směrnice 91/157/EHS	Zákon ze dne 24. dubna 2009 o bateriích a akumulátorech (tj. Sbíрка zákonů 2020, položka 1850)


9 OZNAČENÍ CE A OZNAČENÍ VÝROBKU**9.1 SHODA VÝROBKU S CE**

Bezpečná konstrukce Pergoly SB400 MD - STŘEŠNÍ MODUL byla vyrobena v souladu s normou EN 13659:2015.

PRO ZACHOVÁNÍ TOHOTO STAVU A PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY SYSTÉMU JE NUTNÉ DODRŽOVAT POKYNY PRO INSTALACI A POKYNY PRO PROVOZ A BEZPEČNOST.

9.2 INFORMACE PŘIPOJENÉ K OZNAČENÍ CE**a) označení na výrobku:**

b) označování průvodních dokumentů


<p>SELT Sp. z o. o. Opole, ulice Wschodnia 23A POLSKO 17 Pergola SB400 MD 230 V / 50 Hz Výkon 126 W 17 / DZ / 2020</p>
<p>EN 13659 Sluneční clona pro externí použití. Odolnost proti zatížení větrem: třída 6 DVĚ 158 / S / 2017</p>

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
nr 16/DZ/2020

w myśl dyrektywy maszynowej 2006/42/WE, załącznik II, 1.A

Producent: SELT Sp. z o.o.

Nazwa

Ul. Wschodnia 23A, 45-449 Opole

Adres

deklarujemy, że :

Urządzenia: Pergole SB400; SB400H; SB 400 MD; SB500

pod warunkiem zainstalowania, utrzymywania i użytkowania zgodnie z jej przeznaczeniem, obowiązującymi przepisami, normami, instrukcją producenta i dobrą praktyką inżynierską, spełnia wszystkie odpowiednie wymagania następujących dyrektyw UE:

- Dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (Dz. Urz. UE L 157 z 09.06.2006, str. 24)

i jest zgodny z następującymi normami:

- PN-EN ISO 12100:2012P, Bezpieczeństwo maszyn. Ogólne zasady projektowania. Ocena ryzyka i zmniejszenie ryzyka.

- PN-EN 13561:2015-07E, Zaslony zewnętrzne i markizy. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

- PN-EN 13659:2015-07E, Żaluzje łącznie z żaluzjami listewkowymi zewnętrznymi. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Opole, 11.12.2020

(Miejsce i data wydania)

T. Selzer, prezes zarządu

(Nazwisko, stanowisko)



(Podpis i pieczęć)

seIt
SUN
 PROTECTOR
 SYSTEMS

SELT Sp. z o.o.
 ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole
 tel. 77 55 32 100 fax 77 55 32 200
 NIP 7543103311 REGON 303154412

PROTOKÓŁ

z dnia 10-12-2020r.

z przeprowadzonej procedury oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi
 WE PERGOLI SB400/400H/400MD/500 dla SELT Sp. z o.o. w Opolu

ORZECZENIE

Po przeprowadzeniu oceny ryzyka i zgodności, zawartej w dokumentacji
 oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi WE nr DOZ-20-052, wyd. 3 stwierdza
 się, że:

PERGOLE SB400/400H/400MD/500

wyprodukowane przez:

SELT SP. Z O.O.
 ul. Wschodnia 23a
 45-449 Opole

spełniają wymagania zasadnicze WE i mogą być dopuszczone do eksploatacji na
 terenie Wspólnoty Europejskiej.

Sporządził:

mgr inż. Marek Wieczorek
 Specjalista Automatyk
 ds. Bezpieczeństwa Maszyn
 Certyfikowany Specjalista
 Bezpieczeństwa Funkcjonalnego
 UDT-CERT-B FUNK 1 / 180 / 19



E-STOP Grażyna Wieczorek
 46-023 Węgry, ul. Opolska 63
 tel. kom. 784 748 513
 NIP 754-204-64-04, Regon 362343745

WĘGRY k/OPOLA, grudzień 2020 r.

10 VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Všeobecné záruční podmínky jsou k dispozici na adrese www.selt.com. Pokud nemáte přístup na webové stránky společnosti SELT Sp. z o.o., záruční podmínky získáte u svého obchodního zástupce společnosti SELT Sp. z o.o.

10.1 VYLOUČENÍ Z ODPOVĚDNOSTI

Společnost SELT Sp. z o.o. nenesé žádnou odpovědnost a nezbavuje se žádné záruky v případě:

- Škody způsobené jinou dopravou než SELT.
- Poškození způsobené skladováním, instalací, používáním výrobku a údržbou, které nejsou v souladu s technickou a provozní dokumentací, návodem k použití nebo doporučením výrobce, pokud tyto činnosti neprovedl výrobce.
- Škody vzniklé v důsledku změny systému, pokud tato změna nebyla provedena výrobcem, na základě jeho pokynů nebo s jeho písemným souhlasem.
- druhotné poškození vzniklé používáním spotřebiče i přes zjištění původní závady, pokud o tom výrobce nebyl informován a nedoporučil další používání. Posouzení příčin poškození je ponecháno na přiměřeném uvážení výrobce. Opravu nebo výměnu přístroje v důsledku poškození uvedeného v tomto bodě může provést výrobce za úplatu.
- Vady způsobené stářím a běžným opotřebením součástí výrobku.
- Mechanické a elektrické poškození způsobené uživatelem.
- Poškození způsobené nesprávnou instalací výrobku, kterou provedla jiná společnost než výrobce.
- Použití příliš slabých kotevních prvků nebo připevnění k podkladu (nosné konstrukci) s nedostatečnou únosností (parametry).
- Poškození způsobené spontánní opravou.
- Poškození způsobené používáním systému za nevhodných povětrnostních podmínek (mimo rozsah návodu).
- Škody způsobené abnormálními povětrnostními podmínkami (blesk, bouře, krupobití, voda, požár).
- Škody vzniklé v důsledku nehod a neočekávaných událostí.
- Charakteristické provozní zvuky systému, které vznikají při otáčení per (jedná se o vlastnost výrobku).
- Netěsnosti způsobené neúplným uzavřením pohyblivých částí nebo silným deštěm.
- Omezení stupně vodotěsnosti v důsledku umístění, povrchové úpravy, instalace a utěsnění, jakož i extrémních povětrnostních podmínek, které mají zásadní vliv na vodotěsnost výrobku.
- Netěsnosti nebo průsaky mezi žlaby a spodní konstrukcí, protože utěsnění průchodů žlabů provádí zákazník.
- Voda vzniklá kondenzací, která se může objevit na spodním povrchu peří a na spodním povrchu konstrukce.
- Tvorba kapek vody na vodicích lištách, pokud není způsobena vadou výrobku, za předpokladu, že instalační firma posoudí, zda se jedná o vadu instalace nebo výrobku.
- Stříkající voda v odtokových oblastech svodových trubek vzhledem ke zvláštnostem jejich tvaru - nelze jim zcela zabránit.
- Poškození v důsledku nevhodného čištění nevhodnými nástroji, korozivními nebo abrazivními látkami.
- Atmosférická a fyto-sanitární kontaminace a znečištění způsobené zvířaty.
- Znečištění laku v městském prostředí vystaveném znečištění (smog, kouř, kyselá dešť, prach).
- Poškození způsobené vlivem jiných výrobků, předmětů nebo zavěšeného příslušenství, které SELT nepředpokládá.
- Deformace a poškození konstrukce, zejména peří, způsobené zatížením ze strany uživatele (stání, pohyb nebo zavěšení na výrobku).
- Barevné odchylky dílů, které se mohou vyskytnout během výrobního procesu.
- Zbarvení součástí intenzivně vystavených povětrnostním vlivům.
- Koroze součástí provozovaných v prostředí s vysokým obsahem mořské soli ve vzduchu.
- Možné trhliny v zasklení vzniklé mechanickým poškozením v důsledku nesprávné instalace systému nebo způsobené nerovnoměrným ohřevem v důsledku umístění systému.
- Odchylky v úhlu zavírání pohyblivých střešních per, které se mohou pohybovat kolem 2°, jsou přirozenou vlastností systému z důvodu výrobních a technologických tolerancí komponentů.
- Poškození způsobené uvedením do provozu v mrazu a dalšími přírodními vlivy.
- Škody způsobené sněhem na peří - v případě sněžení by střecha měla být otevřená.
- Poškození způsobené používáním zařízení a podlah, které nejsou určeny pro venkovní použití pod výrobkem.
- Poškození v důsledku aktivace mechanismu otáčení lopatek při větru vyšší třídy 3 (49 km/h) a ponechání lopatek zavřených při větru vyšší třídy 6.
- Možná stagnace a odtok zbytkové vody v péřových žlabech

Společnost Selt rovněž nenesé odpovědnost za:

- Výrobek, na kterém byla odstraněna nebo nečitelná nálepka CE.

- Výrobek, z něhož byly odstraněny piktogramy označující zvláště důležité informace o nebezpečnosti a bezpečnosti.
- nesprávné použití výrobku nebo použití v rozporu s jeho určením.
- Poškození způsobené kolísáním síťového napětí, pokud přesahuje 5 %, nebo chybnou regulací.
- Aby nedošlo k přehřátí výrobku, nesmí být v systému umístěny zdroje tepla, jako jsou grily nebo otevřené ohně.

Společnost SELT Sp. z o.o. rovněž nepřebírá žádnou odpovědnost za případné události vzniklé v důsledku nedodržení této dokumentace nebo za následky událostí, které měl montážní firma, investor nebo specializovaný montážní tým vzít v úvahu při provádění investice nebo prací.

Bez ohledu na výše uvedené je odpovědnost společnosti SELT Sp. z o.o. omezená a vyplývá ze smlouvy uzavřené s kupujícím výrobku.

PŘÍLOHA 1 (PŘÍRUČKA K MOTORU PICOLO XL)