

TECHNICKÁ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE

**INSTRUKCE,
PROVOZ A BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ
(původní pokyny)**

- 5. Ocelové a hliníkové součásti a sestavy
- 5.13. Pergola SB350

NÁZEV VÝROBKU:

HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE
PERGOLA SB350

OZNAČENÍ VÝROBCE VÝROBKU:

- Název výrobce:
SELT Sp. z o. o.
KRS 0000589791, základní kapitál: PLN, KAPITÁL: 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:

- platí od: září 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	6
2	TECHNICKÉ INFORMACE O VÝROBKU	7
2.1	Technické parametry:	7
2.2	Vlastnosti produktu.....	9
3	PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ.....	9
3.1	Úplnost a kvalita dodávky	9
3.2	Obecné podmínky pro přepravu a skladování výrobku.....	10
3.3	Popisy, které musí být povinně uvedeny na obalu výrobku.....	10
4	SESTAVENÍ 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	Pokyny pro nadace.....	13
5	MANIPULACE S PRODUKTEM A BEZPEČNOST	15
5.1	Obecné požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost.....	15
5.2	Bezpečnostní požadavky týkající se specifických podmínek a míst použití výrobku.....	15
5.3	Zvláštní požadavky na zatížení sněhem	16
5.4	Bezpečnost provozu.....	16
5.5	Připojení k elektrickému systému	18
5.6	Ovládání	20
5.7	Uvedení do provozu a seřízení	22
5.8	Zneužití systému	23
6	POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA SYSTÉMU	25
6.1	Zamýšlené použití systému	25
6.2	Pokyny pro neodborníky	25
6.3	Náznaky rizika, nehody nebo incidentu	25
6.4	Údržba a opravy	27
7	Reklamáce/technické závady.....	28
7.1	Reklamáce (záruka výrobce)	28
7.2	Technické závady	28
8	Demontáž / likvidace / vyřazení výrobku z provozu	29
9	Označení CE a označení výrobku.....	29
9.1	Shoda výrobku s CE	29
9.2	Informace připojené k označení CE.....	30
10	VYLOUČENÍ Z ODPOVĚDNOSTI.....	31
10.1	Vyloučení z odpovědnosti	31
	PŘÍLOHA 1 (NÁVOD K OBSLUZE MOTORU 24 V DC)	32

1 ÚVOD**1.1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K VÝROBKU.**




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	Konstrukce ocelových a hliníkových konstrukcí Část 1: Zásady pro posuzování shody konstrukčních prvků	EN 1090-1:2009 +A1:2011	PN-EN 1090-1+A1:2012
2	Žaluzie včetně vnějších lamelových žaluzií. Požadavky na výkon včetně bezpečnosti	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
3	Stavební výrobky (CPR)	Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011	Zákon ze dne 16.4.2004 o stavebních výrobcích (tj. Sbíрка zákonů 2020, položka 215), v platném znění.
4	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 (Sbíрка zákonů 2008 č. 199, položka 1228), ve znění pozdějších předpisů.
5	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. Sbíрка zákonů 2016, částka 806). Zákon ze dne 13.6.2019 o systému posuzování shody a dozoru nad trhem (Sbíрка zákonů 2019, částka 544) ve znění pozdějších předpisů.
6	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU	Zákon ze dne 13.4.2007 o elektromagnetické kompatibilitě (tj. Sbíрка zákonů 2019, částka 2388). Zákon ze dne 13.6.2019 o systému posuzování shody a dozoru nad trhem (Sbíрка zákonů 2019, částka 544) ve znění pozdějších předpisů.

Související dokumenty: Prohlášení o shodě s normou EN 1090-1:2009 +A1:2011,
Prohlášení o vlastnostech podle normy EN 13659:2015 a návod k instalaci, použití motorů a kontrolu.

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 SB350

Systém Pergola SB350 je vyroben z práškově lakovaných hliníkových profilů a prvků z nerezové oceli. Střešní konstrukce je vyrobena z pohyblivých hliníkových per. Pera mají možnost měnit úhel sklonu. Konstrukce výrobku je standardně nabízena v barvě určené výrobcem.

POZNÁMKA: stavebnice se skládá ze dvou podélných nosníků (hnací a nosný), dvou příčných nosníků (přední a zadní), žlabů, sloupků, patek, pohyblivé střechy z hliníkových per, skrytého táhla s kolíky a motoru zabudovaného v nosníku.

Pohyblivá střecha:

Skládá se z per připevněných k příčným nosníkům s nastavitelnými úhly per. Peří se pohybuje pomocí mechanismu poháněného elektromotorem.

Pírko: Část výrobku z extrudovaných hliníkových profilů s estetickým vzhledem. Tvar pera umožňuje odvádění dešťové vody z povrchu střechy v mezích návrhu (viz kapitola 2.2) a ochranu před slunečními paprsky a zatížením sněhem v omezené hodnotě (viz kapitola 2.2).

VÝKONNOSTNÍ VERZE:

Volně stojící - samonosná konstrukce s jedním mobilním střešním modulem, který je podepřen čtyřmi rohovými sloupky. Všechny mají funkci odvodnění.

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 SB350**.



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

GRAFICKÉ POKYNY K INSTALACI JSOU SAMOSTATNÝM DOKUMENTEM.

Je to nezbytné pro bezpečnou a správnou montáž výrobku.

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

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

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

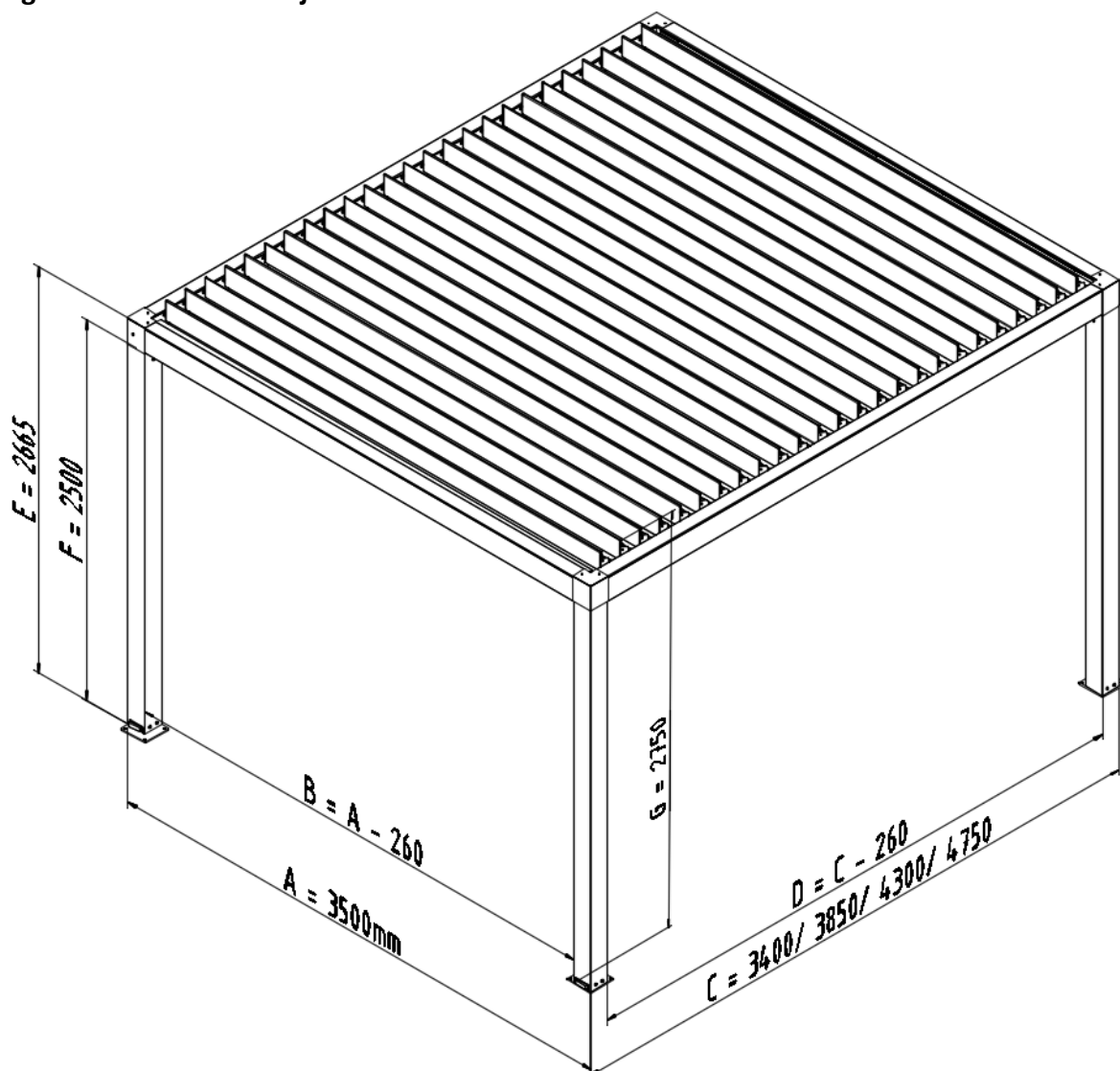
Autorská práva k této dokumentaci zůstávají společnosti SELT Sp. z o.o. v Opolí. Bez souhlasu společnosti SELT Sp. z o.o. nesmí být dokumentace žádným způsobem použita, a to ani jako celek, ani po částech.

2 TECHNICKÉ INFORMACE O VÝROBKU

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

2.1 TECHNICKÉ PAREMETRY:

Pergola SB350 - volně stojící



Obr. 1 Volně stojící pergola SB350 Celkové rozměry: **A** - pevná šířka, **C** - délka (k dispozici 4 rozměry), **E** - výška rámu (2665 mm), **F** - světlá výška rámu, **G** - maximální výška polohy mechanismu změny úhlu pera (~2750 mm).

Rozměry systémového modulu:	Šířka*	Převis*	Výška*	Světlá výška*
Nosná konstrukce	3500 mm (opraveno)	3400 nebo 3850 nebo 4300 nebo 4750 mm	do 2750 mm** (**-stav zvednutých per)	2500 mm (opraveno)
Osová vzdálenost střešních per	150 mm			
Rozdíl v upevnění hrotu pera (příčný sklon - osa pera)	Ne			
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. Motor lze ovládat pomocí externí rádiové řídicí jednotky.			
Připojení k elektrickému systému	napájecí kabel o délce přibližně 4 m (kabel by měl být po instalaci řádně zajištěn).			
Pohon elektromotorem s parametry:				
Model motoru	24V stejnosměrný motor			
- napájecí napětí	24 V DC			
- moc	43 W			
- spotřeba proudu	1,8 A			
- stupeň ochrany	IP 67			
- doba nepřetržitého provozu	až 2 minuty (v závislosti na okolní teplotě)			
- prodloužení, axiální síla	max. 250 mm, vytahovací síla 600 N			
- rychlost vyhazování	přibližně. 10,5 mm/s			
- provozní teplota (min/max)	-20 °C až +60 °C			
Montáž:				
Aplikace	Externí			
Montáž na místě	Pro nosný podklad			
Odvodnění:	Pro všechny 4 sloupy s možností ucpání v každém žlabu jednoho odtoku do sloupu (což snižuje kapacitu odtoku).			

* Tolerance vnějších rozměrů jsou +/-10 mm.

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.

Seznam typů výrobků:

- volně stojící,
- umístěný vně budovy, ovládaný pomocí elektromechanického pohonu připojeného k zařízení s řídicím systémem,

Vyznačují se následujícími vlastnostmi:

- Elektricky otevíratelná střeška (péra), která je navržena tak, aby poskytovala ochranu před sluncem i deštěm (v souladu s parametry výrobku a jeho umístěním).
- Přípustné použití výrobku ve venkovním prostředí v souladu s parametry výrobku.
- Umístění, povrchová úprava, způsob instalace a použité těsnění, stejně jako intenzivní povětrnostní podmínky, včetně silného deště a/nebo sněžení, mají zásadní vliv na úroveň ochrany proti dešti, kterou výrobek poskytuje.
- Pohyblivá střešní pera umožňují regulaci slunečního světla.
- Skrytý motor a hnací mechanismus.
- Horní komora nosníků, která je uzavřena revizí, umožňuje rozvod kabeláže.
- Aplikace a použití výrobku by měly probíhat v mezích velikosti omezené třetí třídou větru podle EN 13659) a/nebo maximálního zatížení sněhem.
- Spouštění otáčení péra 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 pera během provozu) se nepovažují za významné nebezpečí a jsou záležitostí komfortu.
- Motor výrobku má stupeň krytí IP 67.
- Konstrukce výrobku a pohonu umožňuje zastavit péra ve zvoleném úhlu v jejich pracovní oblasti.
- Rotační pohyb perí lze aktivovat ručním spínačem nebo dálkovým ovládním.
- Odchytky v úhlu zavírání pohyblivých střešních per 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.
- Na výrobku, zejména na jeho spodní části, může kondenzovat pára a voda může stékat nebo odkapávat.
- Vodotěsné, estetické odvodnění pomocí integrovaného žlabu a sloupků s odtoky.
- Odvodnění je do dvou žlabů a všech sloupků, možné ucpání 1 odtoku na žlab.
- Maximální odtokový výkon odvádí déšť až do 0,05 l/s/m² s maximální dobou trvání 5,3 minuty (se 4 odtokovými otvory).
- Povolené použití pro ochranu proti sněhu (do 30 kg/m²) - jako rovnoměrná vrstva stejné výšky.

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 oznámeny 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 převozu na místo konečné instalace,
- přepravované/skladované výrobky musí být umístěny podle šipek na obalu výrobku,
- výrobky by neměly být skladovány ve více než 2 vrstvách, protože hrozí možnost rozdrčení obalu, což může mít za následek trvalé 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.



Poznámka: Grafický návod k montáži je samostatným dokumentem, který je nutný pro správnou montáž a bezpečné montáži a provozu 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,
- musí být dodržovány platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména pokud jde o bezpečnost práce s elektrickým zařízením a práci 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,
- základna, ke které mají být připevněny rukojeti výrobku, 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 nosná konstrukce

Výrobek by měl být namontován na podklad se správnými parametry nebo na podkladovou konstrukci se správnými parametry.

Výše uvedené požadavky na podloží a podklad vyžadují posouzení odborníkem a jsou v kompetenci investora a zhotovitele.

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 se v tomto ohledu dohodli s autorizovaným projektantem.

4.2 POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI VÝROBKU VE VÝŠCE



Instalace výrobku, která vyžaduje práci ve výškách, je obzvláště nebezpečná práce, protože představuje obzvláště vysoké riziko ohrožení bezpečnosti a zdraví osob, zejména pádů 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, pro které 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 provádějí 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 podklad/podkladová konstrukce dostatečnou nosnost pro bezpečnou instalaci a provoz.



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

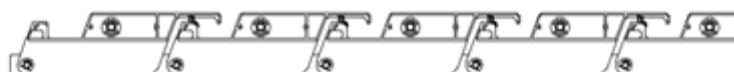
4.4 OBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ VÝROBKU

- Pergola SB350 je otevřená venkovní zastřešená terasa. Zařízení pod pergolou musí být určeno pro venkovní použití.
- K bezpečné montáži nosného rámu jsou zapotřebí 3 osoby.
- 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),
- podklad/podkladová konstrukce musí být nosný a musí být schopen 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 by mohlo způsobit poškození,
- pokud je nutné použít polyuretanovou pěnu, silikon nebo jiné prostředky, je nutné dodržet doporučení výrobce uvedené na obalu.



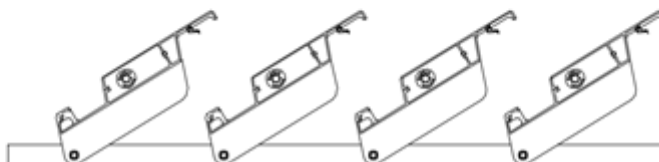
Nesprávná instalace může přispět k nebezpečným situacím pro uživatele.

PŘEDNÍ
STRANA
SYSTÉMU



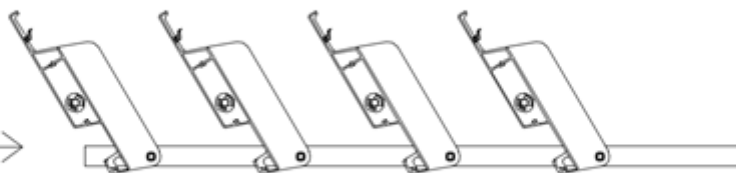
UZAVŘENÁ STŘECHA

PŘEDNÍ
STRANA
SYSTÉMU



ČÁSTEČNĚ OTEVŘENÁ STŘECHA

PŘEDNÍ
STRANA
SYSTÉMU



PLNĚ OTEVŘENÁ STŘECHA

Obr. 2. Standardní nastavení směru otevírání pera na pergole SB350

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

4.5 POKYNY PRO NADACE

Pro volně stojící pergolu o maximálních rozměrech 3,5 × 4,75 m a podle údajů o umístění (uvedených v tabulce níže) jsou maximální konstrukční reakce*:

Směry reakce s kladným znaménkem	V [kN]	T1 [kN]	T2 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]
	PERGOLA SUPPORT 3,5x4,75 m				
	-3,84 (tisk)	0	1,56	-0,08	1,56
	4.06 (vytahuje se)	-0,83	1,35	-1,00	1,12
	-3,84	0,05	1,58	0,07	1,61
	-1,55	0,13	1,40	0,13	1,81
	-1,80	-0,97	0,55	-1,31	0,66

*Reakce byly vypočteny pro model pergoly s blokováním proudění ($\phi=1$) pro oba vzájemně kolmé směry. Byla použita redukce pro dobu návratu zatížení $t=10$ let.

Doporučení pro umístění pergoly SB400:

- Pro území Polska - umístění v první a třetí zóně zatížení větrem do výšky 300 m nad mořem (základní rychlost větru $v_{b,0} = 22$ m/s). Pro druhou větrnou zónu (pobřežní) a oblasti nad 300 m n. m. v zónách 1 a 3 je třeba provést srovnání zatížení větrem s doporučenými zónami.
- umístění přijaté pro větrné lokality kategorie III a IV (lokality pravidelně pokryté vegetací nebo budovami nebo s izolovanými překážkami vzdálenými od sebe nejvýše 20 metrů - vesnice, příměstské lokality a trvalé lesy, a lokality s nejméně 15 % plochy pokryté budovami o průměrné výšce větší než 15 metrů - městské lokality).
- Není dovoleno ponechávat otevřená střešní pera nebo stínit stěny při větru vyšší třídy 3 podle EN 13659 (45 km/h = 12,6 m/s = 10,2 kg/m²), protože by mohlo dojít k poškození nosné konstrukce pergoly.
- zatížení sněhem do 30 kg/m² jako rovnoměrné zatížení střechy (bez sněhových tašek nebo závějí),
- Ve zvláštních případech:
 - použití míst nad úrovní terénu (tj. více než 1,2 m v zóně III nebo více než 6,2 m v zóně IV),
 - použití stavby stěn,
 - při použití vyšších sloupců,
 - v místech mimo uvedené větrné zóny a/nebo nad stanovenou nadmořskou výškou musí být provedena individuální analýza osobou se stavební kvalifikací.

Maximální průměr otvorů v patkách sloupů je 13 mm. Maximální velikost kotev je M12. Pro ukotvení do země by měly být použity kotvy velikosti M12 třídy 5.8 nebo kotvy z nerezové oceli třídy A2.

Pro ukotvení patky do betonu min. C20/25 doporučujeme mechanické nebo chemické kotvy.

Doporučené kotvy (mechanické):

- Kotva Fischer FAZ II 12/10 (pokud není pod základovou deskou další vyrovnávací patka),
- Kotva Fischer FAZ II 12/30 (v případě dodatečné vyrovnávací stěrky pod základovou deskou).

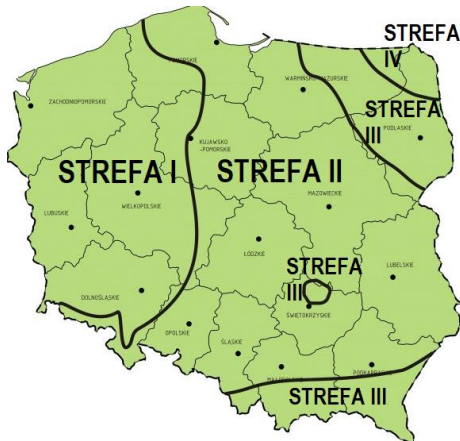
Doporučené kotvy (chemické):

- Kotva Fischer FIS A M12x120 třídy 5.8 + pryskyřice FIS V Plus (v případě instalace dalšího podkladu snižte hloubku zapuštění kotvy).

Není přípustné zakládat základy na neúnosných zeminách (nestrukturní navážky, humus, rašelina, bahno, zplastizovaný jíl, zeminy s příměsí organických částí, dřeva, suti atd.). -), pak doporučujeme konzultaci s geotechnikem.

Vzhledem k využití odtoku dešťové vody v odtokových sloupcích je důležité, aby byl prostor kolem patky pečlivě zhutněn a pružně utěsněn v zemi kvůli možným mechanickým vlivům větru. V případě umístění v úrovni terénu je nutné zajistit ukotvení a podepření na stabilním nosném podkladu bez vrstev náchylných k vyplavení, uvolnění nebo rozdrčení (podsypaná tepelná izolace).

Půda pro základy může být vystavena mrazu, což znamená, že se může na jaře zvedat/zdvíhat. Pro tyto půdy byly definovány mrazové zóny, pod nimiž musí být spodní strana základu zapuštěna, aby nebyla vystavena nepříznivým pohybům půdy. Jedná se převážně o půdy s obsahem sprašových hlín (např. hlína, sprašová hlína, hlína, písčité spraš).



Obr. 4 - Přízemní mrazové zóny v Polsku.

Hloubka mrazu v opačně označených zónách:

Zóna I - 0,8 m

ZÓNÁ II - 1,0 m

ZÓNÁ III - 1,2 m

Zóna IV - 1,4 m

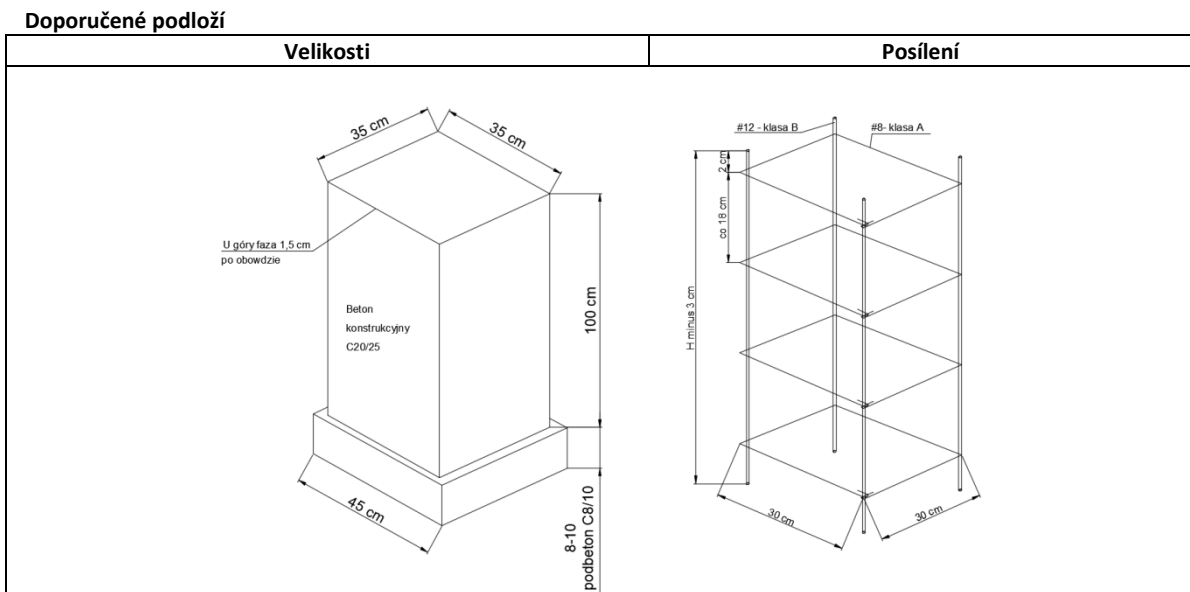
Společnost Selt doporučuje zhotovit základy ze železobetonu o min. C20/25 o minimálních rozměrech **35x35 cm** a výšce min. 100 cm.

Minimální hloubka v zemi je:

- a) pro nesavé půdy min. 70 cm,
- b) v případě kyprých půd ne méně než hloubka mrazových zón pro Polsko - definovaná jako 80 nebo 100 nebo 120 nebo 140 cm - v závislosti na regionu země,
- c) alternativně je v případě sypkých zemin přípustné snížit hloubku dna základu na 70 cm pod úroveň terénu za předpokladu, že zemina pod ním je nahrazena do hloubky promrzání chudým betonem C8/10 s obrysem větším než 5 cm od obrysu základové patky nebo podkladním materiálem zhutněným na stupeň $I_D > 0,67$.

Kromě toho:

- zemina na dně základové rýhy nesmí být nakypřena,
- během hloubení základových patek nedovolte, aby bylo dno výkopu zaplaveno dešťovými srážkami nebo aby půda zamrzla (v období nízkých teplot),
- výstavba základů může vyžadovat stavební povolení.



Obr. 3 Tvar a vyztužení patky

Pokud se místo základů použijí zátěže na stabilní půdě, je požadovaná hmotnost zátěže pod sloupem 340 kg.

5 MANIPULACE S PRODUKTEM A BEZPEČNOST



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 osoby s příslušným oprávněním a kvalifikací (proškolené).
- Osoby pověřené každodenním používáním, hygienou a údržbou výrobku jsou povinny přečíst si celý návod k obsluze a dodržovat jej.
- Čištění výrobku jiným způsobem, než je popsáno v části "Údržba", není přípustné 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 nesmí být mechanismus otáčení lopatek v provozu.
- Kontrolujte tloušťku sněhové pokrývky na střeše. Je zakázáno překračovat přípustné zatížení sněhem.
- Pokud se hnací ramena odšroubují z per, střecha se náhle zavře a hrozí nebezpečí pořezání a přiskřípnutí; předtím je třeba pera otevřít a vložit mezi ně trvalé zajišťovací prvky, aby se zabránilo samovolnému zavření. Výplň nesmí poškodit lak.
- Pergola SB350 nesmí být používána, včetně pobytu pod ní, v případě bouřky, krupobití, silného sněžení, prudkého deště (střecha by měla zůstat v otevřené poloze).
- V pracovním prostoru pera by neměly být žádné překážky a předměty (např. kabely, větve, listí).
- Na konstrukci pergoly je zakázáno stát, lézt, nakládat nebo zavěšovat osoby nebo věci (zejména na pera střechy).
- Je zakázáno připevňovat na výrobek jakékoli předměty bez výslovného písemného souhlasu výrobce.
- Je zakázáno vkládat ruku mezi pohyblivá pera a jiné pohyblivé části nebo vkládat prsty mezi profily.
- Výrobek by měl být namontován ve výšce, která zabraňuje volnému přístupu k pérům a mechanismům, a pokud je k těmto prvkům částečný volný přístup, měla by být použita jiná ochranná opatření, která tento přístup vyloučí.
- V případě neobvyklých zvuků motoru nebo jiných součástí je třeba okamžitě přerušit přívod proudu, dokud nebude možné ověřit, že došlo k závadě, a případně ji 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 platí na všech místech, 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 profílech. Nedovolte dětem, aby si hrály v blízkosti pohyblivých částí střechy.



Nebezpečí poranění hlavy v oblasti pohybujících se střešních per. Je zakázáno zdržovat se v oblasti pohybujících se per a mechanismů. Pokud jsou hnací ramena odpojena od hnacích per, pera se sama náhle zavřou - nebezpečí požezání a rozdrčení.



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 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZATÍŽENÍ SNĚHEM

Výrobce připouští maximální zatížení střešních per sněhem do 30 kg/m²

Sníh může zatěžovat střechu jako rovnoměrná vrstva stejné výšky.

Na pergole nesmí docházet k lokálnímu hromadění a tvorbě závějí nebo k sesouvání sněhu z přilehlých střech a budov.

Vzhledem k rozdílné hmotnosti sněhu v závislosti na délce jeho ukládání a vlivu vlhkosti se hmotnost sněhu pohybuje v širokém rozmezí. Různé hmotnosti sněhu podle normy EN1991-1-3:

Tablica E.1: Średni ciężar objętościowy śniegu

Rodzaj śniegu	Ciężar objętościowy [kN/m ³]
Świeży	1,0
Osiadły (kilka godzin lub dni po opadach)	2,0
Stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach)	2,5 – 3,5
Mokry	4,0

Přepočet přípustné tloušťky krytu

Pergola	Přípustná tloušťka sněhové pokrývky v závislosti na typu [cm]			
	čerstvé	vyřešeno	starý	mokrý
SB350	30	15	8	7



Při hromadění sněhu dochází k viditelnému a nadměrnému prohýbání per a trámů a k možnosti lokálního zatékání z per a žlabů. Kromě toho může dojít k nadměrnému průhybu sloupů a vodorovnému plování střechy SB350.

Upozorňujeme na nutnost průběžného sledování a rychlé reakce na nárůst tloušťky povlaku, zejména při dodatečném vystavení větru.

5.4 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 nespĺňuje 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 nebo provádět provizorní opravy; takové použití může vést k poškození výrobku, ohrožení zdraví a života uživatele a ke ztrátě záruky,
- v blízkosti ochranných krytů by se neměly nacházet žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by se mohly zachytit.
na pohybující se střeše a poškodit ji,
- systém nesmí být provozován, včetně otáčení lopatek, v případě silného sněžení, deště, mrazu nebo krupobití,
- není dovoleno být pod pergolou během prudkých nebo intenzivních povětrnostních jevů (např. silný déšť, husté 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,
- v případě velmi hlučného chodu motoru nebo jiných součástí okamžitě vypněte napájení a nechte závadu zkontrolovat a případně opravit,
- Je zakázáno používat nebo ponechávat na výrobku ostré předměty,
- pokud je použito automatické čidlo počasí (vítr/slunce), mělo by být přepnuto do manuálního režimu v období: kdy výrobek nelze používat (např. z důvodu nižších teplot, při podezření na poruchu, v době kontroly a údržby, kdy montér obsluhuje lopatky a mechanismy 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 peří 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,
- Použití ostrých předmětů na výrobku může poškodit povrchovou úpravu laku,
- střešní krytiny v městském a pobřežním prostředí jsou vystaveny znečišťujícím látkám (kouř, smog, kyselá dešť, slaná mořská voda), což vede k znečištění nátěru. Výrobek by se měl pravidelně čistit, nejméně jednou ročně, v podmínkách zvýšeného znečištění a v pobřežním prostředí častěji.



Nepoužívejte výrobek při silných poryvech větru, sněžení, mrznoucím dešti nebo velmi silném dešti, protože může dojít k poškození nebo zničení výrobku a ohrožení osob v okolí (platí pro výrobek instalovaný venku). V takových případech by měla být střešní pera v zavřené poloze. Automatizace větrných elektráren se doporučuje pro splnění bezpečnostních podmínek.

V případě jakýchkoli nesrovnalostí v provozu výrobku neprodleně informujte příslušné servisní středisko společnosti SELT Sp. z o.o.. Používání vadného výrobku a pokusy o jeho opravu svépomocí představují nebezpečí pro zdraví a život a mohou mít mimo jiné za následek ztrátu záručních práv.

5.5 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

Po sestavení pergoly SB350 lze pohonný a řídicí systém připojit k předem připraveným instalacím: napájení a ovládání. Za přípravu instalace je zodpovědný montážník/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 návodu k obsluze 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.

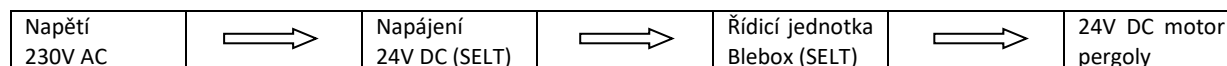
Proudové chrániče jsou pouze doplňkem ochrany přímým dotykem, nemohou být jediným prostředkem ochrany. Jejich funkcí je doplnit ochranu v případě, že jiné prostředky ochrany před přímým dotykem jsou neúčinné nebo v případě neopatrnosti uživatele.

Při připojování je třeba brát v úvahu bezpečnostní předpisy pro používání, např. minimální výšku od podlahy, ve které lze instalovat elektrické zařízení.

Obecné pokyny pro bezpečné připojení:

- připojení musí provést elektrikář s elektrotechnickou kvalifikací a odbornou praxí,
- Při připojování je třeba dodržovat 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.

Schéma připojení výrobku k elektrickému systému:



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 dosáhne: 1. ochrana automatickým vypnutím napájení 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 dvouvodičovými 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. Připojte pouze 2 uvedené vodiče ze svazku kabelů. Ostatní izolujte.



Motor je vybaven tepelnou pojistkou, která vypne pohon přibližně po 2 minutách nepřetržitého provozu, aby ho chránila před přehřátím (v závislosti na vnějších podmínkách). Po vypnutí tepelnou ochranou vyčkejte, dokud nevychladne. Doba čekání závisí na typu motoru a okolní teplotě (obvykle by se tepelná ochrana měla vypnout přibližně po 18 minutách).



Obr. 4

Pohled na řídicí jednotku Pergola DC s anténou WiFi

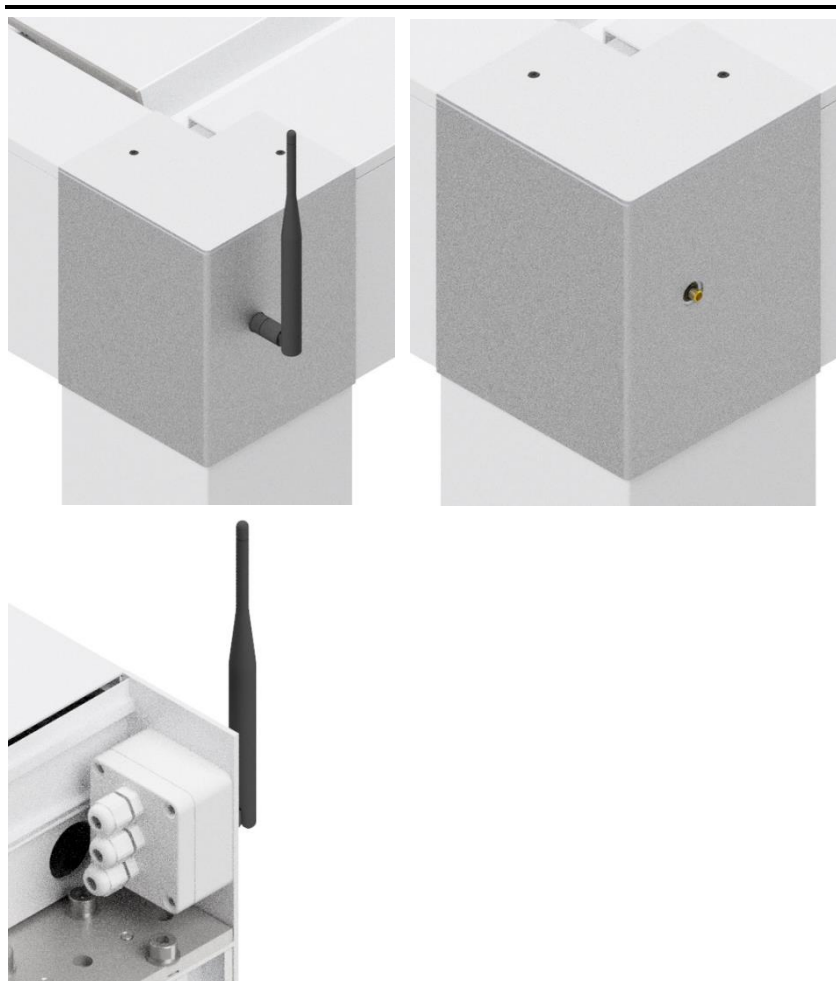
- dvoudílný rozebíratelný kryt se 3 vývodkami a vnější anténou se závitem na krytu
- pouzdro má šroubovací horní anténu Wifi s kloubem, který umožňuje její otočení o 90 stupňů.
- tři kabelové výstupy s tlumivkami
- uvnitř krytu (po odšroubování), 2 montážní otvory v rozích.
- Kontakty konektoru v pouzdře s označením

Způsoby montáže řídicí jednotky PergolaDC

Řídicí jednotka vyžaduje, aby externí anténa byla umístěna na vnější straně výrobku a aby byla připojena k závitům na řídicí jednotce. Je možné ji dotáhnout přímo ke skříňce nebo flexibilně pomocí kabelového prodloužení(volitelně).

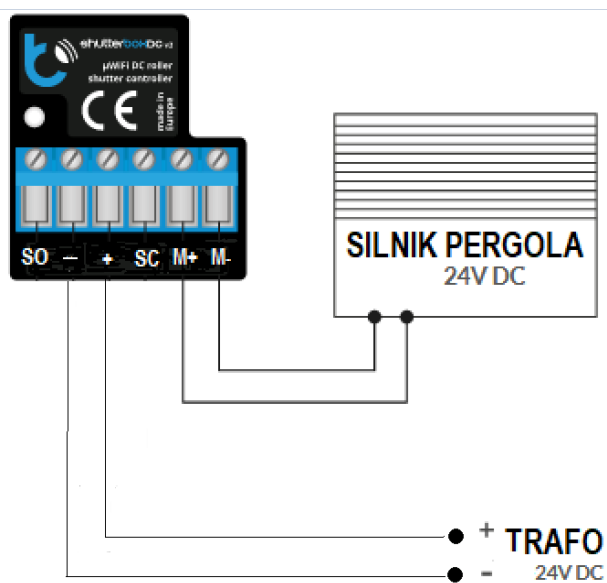
Typy montáží:

- Montáž pouzdra PergolaDC zevnitř na vyhrazenou krytku nosníku pomocí 2 kuželových šroubů + vrtání fi 15 rámečku pro vnější závit antény.



Obr. 5 Pohled na ovládací modul v rohu pergoly

- vlevo vnější pohled na anténu regulátoru přišroubovanou na boční straně horní rohové mřížky sloupu.
- uprostřed - pohled na závit z regulátoru pergoly DC před instalací antény (poznámka: rámeček si musíte navrtat sami - podle polohy závitu po dotažení regulátoru zevnitř víčka).
- vpravo - pohled na DC regulátor pergoly uvnitř nosníku (příšroubovaný ke krytu nosníku)



Obr. 6 Schéma kabelů pro regulátor Pergola DC

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

Označení kabelového svazku pro 24V= motor s Hallovým snímačem (šestivodičové provedení):

Napájecí vodič:

Po připojení (+) k hnědému vodiči a (-) k modrému vodiči dojde k vysunutí pístu.

Připojením (-) k hnědému vodiči a (+) k modrému vodiči dosáhneme zasunutí pístu.

černý - napájení Hallova snímače (nepoužívá se)

červený + napájení Hallova snímače (nepoužívá se)

zelený - výstup A Hallova snímače (nepoužívá se)

bílý - výstup Hallova snímače B (nepoužívá se)



Nepoužívané vodiče je nutné izolovat od kabelového svazku.

Připojení vodičů motoru uvnitř řídicí jednotky PergolaDC (obr. 6):

PŘIPOJENÍ SENZOROVÉHO MOTORU HALLA k řídicí jednotce Pergola DC	ENGINE + M+	MOTOR - M-	HALL +	HALA -	HALL1 ven	HALL2 ven
SITO 24V=	hnědá	modrá	Červená (není připojeno)	Černá (není připojeno)	Zelená (není připojeno)	Bílá (není připojeno)

Poznámka: tučným písmem je označen popis, který je uveden na desce plošných spojů v ovládacím panelu PergolaDC na modrých svorkách.

Úkony nutné při instalaci a zapojení řídicí jednotky PergolaDC:

- před instalací regulátoru odpojte napětí v napájeném obvodu; pamatujte, že všechny instalační práce by měly být prováděny s odpojeným napájecím napětím (odpojením síťové instalační pojistky napájecího obvodu nebo odpojením napájení ze zásuvky),
- regulátor by měl být instalován na místě chráněném před nepříznivými vlivy prostředí, chráněném před přístupem třetích osob - v zapuštěné krabici nebo uvnitř krytu řízeného zařízení,
- kovové součásti (vodiče, části krytu) snižují dosah zařízení, a tím i komfort používání,
- doporučuje se, aby byla jednotka upevněna ve stabilní a nehybné poloze, - podívejte se na schéma a poté pokračujte v montáži řídicí jednotky,
- věnujte zvláštní pozornost označení na konektoru řídicí jednotky,
- začněte připojením napájecích vodičů z vyhrazeného 24V stejnosměrného transformátoru ke kolíkům (+) a (-),
- připojte motor postupně ke kolíkům označeným "M+" a "M-"; pořadí připojení vodičů motoru je ve fázi instalace irelevantní - směr pohybu lze nastavit v pozdější fázi konfigurace řídicí jednotky,
- ujistěte se, že zařízení bylo připojeno v souladu se schématem zapojení a že se v blízkosti regulátoru nenacházejí žádné kovové prvky, které by mohly náhodně zkratovat kontakty, uveďte zařízení do provozu zapnutím napájecího napětí (zapnutím pojistky síťového obvodu napájecího zdroje nebo zapojením napájecího zdroje do zásuvky).

Ovládání pomocí speciálního dálkového ovladače:

Dálkové ovládání je již předem přiřazeno k řídicí jednotce PergolaDC. Pokud je dálkový ovladač vyměněn/vyměněn, je třeba jej znovu přiřadit v aplikaci.

Ovládání pomocí speciální aplikace:

Nutné stažení bezplatné aplikace wBox. Pro zařízení se systémem Android najdete aplikaci v obchodě Play. Pro zařízení se systémem iOS najdete aplikaci v obchodě App Store.

Pomocí mobilního telefonu nebo tabletu se připojte k bezdrátové síti zařízení. Za tímto účelem přejděte do nastavení chytrého telefonu nebo tabletu, poté do konfigurace sítě WiFi a najdete síť s názvem "shutterBoxDC_v2-xxxxxxxxxxxx", kde xxxxxxxxxxxx je sériové číslo zařízení. Připojte se k této síti.

Konfiguraci můžete provést také pomocí webového prohlížeče telefonu/tabletu. Po připojení k bezdrátové síti řídicí jednotky zapněte prohlížeč a přejděte na adresu: www.blebox.eu.

Dále postupujte podle pokynů výrobce řídicí jednotky.

5.7 UVEDENÍ DO PROVOZU A SEŘÍZENÍ

Doporučení a opatření:

- koncové polohy per (zavřená a otevřená poloha) musí být při montáži nastaveny,
- osoba provádějící seřízení koncových spínačů by měla mít znalosti a zkušenosti v této oblasti,
- seřízení koncových spínačů musí být provedeno v souladu s návodem k obsluze motoru; při seřizování je třeba dbát zvláštní opatrnosti, protože je třeba pracovat v oblasti per 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 nástroje,

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.



Úhel sklonu lopatek je v aplikaci uveden přibližně. Chybu měření ovlivňuje způsob ovládání (přechod mezi stupni náklonu nebo od nuly k nastavenému stupni) a excentrické uložení osy lopatek, které vytváří dodatečnou setrvačnost a změnu rychlosti otáčení.

Řešení problémů s ovládáním PergolaDC

Příznaky	Možné příčiny	Řešení
Řízený produkt nefunguje.	Zapojení je nesprávné.	Zkontrolujte zapojení systému PergolaDC a v případě potřeby jej upravte. Anténa ovládacího panelu musí být umístěna mimo výrobek a připojena k ovládacímu panelu podle pokynů výrobce ovládacího panelu.
	Baterie vysílače PergolaDC je vybitá.	Zkontrolujte, zda je baterie vybitá, a případně ji vyměňte (2 baterie AAA 1,5 V).
	Řídicí vysílač není kompatibilní.	Zkontrolujte kompatibilitu a v případě potřeby vyměňte vysílač.
	Použitý vysílač PergolaDC není v přijímači naprogramován.	Použijte již naprogramovaný vysílač nebo naprogramujte příslušný vysílač.

5.8 ZNEUŽITÍ SYSTÉMU

NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY TYTO ČINNOSTI

- Používání výrobku v případě závady nebo podezření na závadu; doporučuje se další používání výrobku přerušit.
- Závadu nahláste dodavateli / montérovi systému / instalatérovi.
- Pokud se objeví známky opotřebení nebo poškození elektrického vedení, přestaňte výrobek používat a neprodleně to nahláste 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 nesplňuje požadavky na nárazovou a 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.
- Ponechání rozvinutých bočních clon při rychlosti větru nad 49 km/h

Osoby pověřené zpracováním

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

Pracovní prostor pergoly SB400PRO: nebezpečí rozdrčení, pořezání a vtažení.

- Při zavírání nebo otevírání pohyblivé střechy se nedotýkejte pohyblivých částí. Mohlo by dojít k rozdrčení, pořezání, vtažení nebo zaseknutí např. mezi lopatkami a dalšími součástmi systému.
- Je zakázáno odpojovat hnací ramena od čepů hnacích per bez předchozího zajištění prostoru mezi perou - pera by kvůli excentrickému uložení rychle samovolně spadla.
- V pracovním prostoru mobilní střechy nesmí být žádné překážky, které by mohly narušit její provoz nebo ji poškodit.
- V případě přejetí pera je třeba nejprve střechu mírně otevřít a poté překážku odstranit.
- Během provozu ohradníků není dovoleno zdržovat se v jejich otočné zóně.
- Při otáčení perí se v oblasti nesmí nacházet žádné překážky (kabely, větve atd.).
- Je zakázáno vkládat ruku mezi pohyblivá pera a prsty v oblasti profilu a hnacího mechanismu. a hnacího mechanismu.

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 POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA SYSTÉMU

6.1 ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ SYSTÉMU

Systém musí být používán 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 důvod neuznat záruční nebo garanční nároky.

Pergoly SB350 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., pak je používán nesprávně. Nepovolené změny ovlivňující bezpečný provoz výrobku nejsou povoleny.

Správné používání výrobku zahrnuje:

- běžné nebo předvídatelné použití, které nezahrnuje například rizika, která uživatel podstupuje úmyslně nebo vědomě,
- použití přípustných provozních hodnot,
- 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 dodává výrobce jako uzavřené komponenty.

Za utěsnění žlabových spojů během instalace je odpovědný stavebník/installatér a nevztahuje se na ně záruka.

Provádějte pravidelné kontroly těsnosti a opravy těsnění v intervalech ne delších než 6 měsíců.

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



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

Pokud jsou ve výrobku použity boční zástěny, může jejich nezatažení při větru o rychlosti vyšší než 49 km/h (13,6 m/s) způsobit deformaci konstrukce nebo poškození systému.

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:

- průběžné používání výrobku pomocí dálkového ovládání,
- průběžná kontrola výrobku otevíráním a zavíráním střešních per s průběžným pozorováním všech součástí výrobku,
- nechat výrobek servisovat, opravovat a čistit specializovaným montážním pracovníkem.

6.3 INDIKACE RIZIKA , NEHODY NEBO INCIDENTU.

Popis zbytkového rizika

Rizikový faktor	Popis správného postupu
Nehoda	- odpojte výrobek od napájení,

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 hasící 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
Samovolné zavírání per (při odpojení hnacích ramen)	<ul style="list-style-type: none"> - před odpojením ramen od pérových čepů musí být výplň/zajištění mezi péry v otevřené poloze, aby se zablokoval jejich sestup.
Silný vítr (nad 49 km/h)	<ul style="list-style-type: none"> - Doporučujeme použít větrný senzor, který uzavírá latě, což je výhodnější z hlediska odolnosti celé konstrukce proti větru. Hodnota rychlosti větru se určuje podle třídy větru pro danou konstrukci. - v případě sněžení umístěte lamely do sněhové polohy (mírně otevřené) - nesmí být překročeno přípustné zatížení sněhem. - v zimě, kdy hrozí nebezpečí sněžení a namrzání lamel, doporučujeme lamely otevřít do polohy pro sníh. - je možné použít automatický regulátor, který automaticky mírně otevře lamely (poloha sníh), když se teploty blíží k bodu mrazu a prší nebo sněží. UPOZORNĚNÍ Pokud se při pokusu o spuštění na lamelách nahromadí sníh nebo led, může dojít k mechanickému poškození. Doporučujeme používat motor s čidlem přetížení.
Sněžení a náledí	<ul style="list-style-type: none"> - v případě sněžení umístěte lamely do sněhové polohy (mírně otevřené) - nesmí být překročeno přípustné zatížení sněhem. - v zimě, kdy hrozí nebezpečí sněžení a namrzání lamel, doporučujeme lamely otevřít do polohy pro sníh. - je možné použít automatický regulátor, který automaticky mírně otevře lamely (poloha sníh), když se teploty blíží k bodu mrazu a prší nebo sněží. UPOZORNĚNÍ Pokud se při pokusu o spuštění na lamelách nahromadí sníh nebo led, může dojít k mechanickému poškození. Doporučujeme používat motor s čidlem přetížení.
Intenzivní srážky	<ul style="list-style-type: none"> Systém je nastaven na ochranu proti dešti (pro určitou intenzitu deště). V případě silného deště se ohrádky ponechají v otevřené poloze. - Pohony mají stupeň krytí minimálně IP65 a jsou namontovány pod krytem (stříškou). Je tedy 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.
Úraz elektrickým proudem,	<ul style="list-style-type: none"> Elektrická instalace musí být provedena v souladu s normami platnými v dané zemi. - elektrické vodiče s dvojitou izolací a přidavným krytem, který chrání vodiče mechanicky a před UV zářením - 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	<ul style="list-style-type: none"> Motor je navržen pro provoz s intervaly chlazení. U stejnosměrných motorů obvykle neexistuje tepelná pojistka, takže řídicí jednotka by měla zajistit omezení doby chodu.
Vadný řídicí systém (motor)	<ul style="list-style-type: none"> Rizika způsobená možným selháním součástí řídicího systému. Možnost zkratu na vstupu zařízení - dojde ke spuštění nadproudové ochrany napájecího vedení. Možnost zkratu kontaktů relé, zkratu obou kontaktů regulátoru - zkrat kontaktů stejnosměrného motorového relé nebo polovodičových spínačů může v závislosti na konfiguraci spínacích prvků způsobit zkrat napájecího vedení a následně dojde ke spuštění nadproudové ochrany. - chybné řízení motoru - závada na elektrické instalaci
Hluk	<ul style="list-style-type: none"> 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

	lamel výrobku.
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 mohou narušit správnou funkci výrobku a pohyb mechanismů (průběžně alespoň jednou denně před použitím a po prudkých atmosférických jevech),
- Kontrola průchodnosti odtoků (u žlabů nepovinná) - jednou týdně a po silných lijácích,
- Odstraňování nečistot z okapů (volitelně u svodů) - jednou týdně a po silných lijácích,
- Kontrola tloušťky sněhové pokrývky - v případě nahromadění sněhu na výrobku - denně a navíc po silných deštích nebo vánicích,
- Odstraňování nadměrného množství sněhu (nad limitní hodnotu zatížení sněhem) a případných sněhových závějí a převisů - při každém překročení zatížení sněhem a při nerovnoměrném rozložení zatížení sněhem,
- Vizualní kontrola a průběžné odstraňování fyto-sanitárního znečištění (jakmile je zjištěno),
- Pokud se objeví závada, odpojte výrobek od napájení a neprodleně jej nechte opravit,
- Pozorování otevírání a zavírání per s průběžným pozorováním všech částí výrobku - v závislosti na četnosti používání - nejméně jednou týdně,
- Před údržbou pohyblivých a elektrických součástí výrobku jej odpojte od zdroje napájení (zejména tak, aby se zabránilo spuštění výrobku automatickým řídicím 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 jemnými čistícími prostředky 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.
- Peří 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

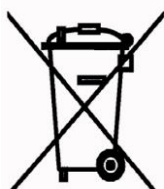


Nesprávná demontáž systému může způsobit vážné zranění a poškození systému. Demontáž systému by měl provádět vhodně specializovaný montážní tým nebo osoba s příslušným školením v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odbornými znalostmi v oblasti obnovy.

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 (Sbírka zákonů z roku 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 ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 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 použité baterie odevzdána do vhodného kontejneru na určených sběrných místech.

Lp.	Předmět	Evropský právní základ	Polský právní základ
1	Odpadní 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 (konsolidovaný text Dz. U. z roku 2020, položka 1850)

9 OZNAČENÍ CE A OZNAČENÍ VÝROBKU

9.1 SHODA VÝROBKU S CE

Bezpečná konstrukce pergoly SB350 byla vyrobena v souladu s normami EN 13659:2015 (střecha) a EN-1090-1 (nosná konstrukce s klasifikací EXC2).

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

SELT Sp. z o. o. Opole, ulice Wschodnia 23A POLSKO 23
Vnější žaluziová pergola Pergola SB350 24V/DC Výkon 43 W 20 / DZ / 2022
EN 13659 Sluneční clona pro externí použití. Odolnost proti zatížení větrem: třída 3 DVA 162 / S / 2022

SELT Sp. z o. o. Opole, ulice Wschodnia 23A POLSKO 23
EN 1090-1 Ocelové a hliníkové komponenty a sestavy - Pergola SB350 DWU 45/P/2022

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 VÝJIMKY Z ODPOVĚDNOSTI

Společnost SELT Sp. z o.o. nenesе 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, pokyny k instalaci nebo doporučeními 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 nosnících, sloupech nebo pérech, pokud není způsobena vadou výrobku, po konzultaci s montážní firmou, která posoudí, zda je příčinou vada instalace nebo výrobku.
- Stříkající voda v odtokových oblastech svodových trubek vzhledem k jejich specifickému tvaru - nelze se jim zcela vyhnout.
- 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, kyselé deště, prach).
- Poškození způsobené vlivem jiných výrobků, předmětů nebo zavěšeného příslušenství, které SELT nepředpokládal.
- 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.
- Poškození způsobené nahromaděním sněhu na peřinách nad přípustné hodnoty a při nerovnoměrném rozložení sněhových návějí - v případě sněžení by měla být střecha v poloze pro sněh.
- Poškození způsobené použitím zařízení a podlah, které nejsou určeny pro venkovní použití pod výrobkem.
- Poškození způsobená aktivací mechanismu otáčení lopatek při větru vyšší třídy než 3 (49 km/h) a ponecháním otevřených lopatek při větru vyšší třídy.
- Průhyby konstrukčních nosníků, které nepřekračují hodnoty uvedené v normě EN 1090-1 a Eurokódu 9, jsou přirozenou vlastností systému.
- Poškození nebo deformace způsobené rozvinutými bočními clonami při rychlosti větru >49 km/h
- Možná stagnace a odtok zbytkové vody v péřových žlabech.

-
- Rozdíly v úhlu náklonu mezi indikací aplikace a skutečným náklonem pera.

Společnost Selt rovněž nenese 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 rozsah odpovědnosti společnosti SELT Sp. z o.o. omezen a vyplývá ze smlouvy uzavřené s kupujícím výrobku.

PŘÍLOHA 1 (NÁVOD K OBSLUZE PRO 24VDC MOTOR)