

PatioControl

Řídící jednotka pro pergoly



Originální montážní návod
Montážní návod prosím uschovejte!

Obsah

1	Všeobecné informace	3
1.1	Pokyny k montážnímu návodu	3
1.2	Normy a směrnice.....	3
1.3	Použití v souladu s určeným účelem.....	3
1.4	Předvídatelné chybné použití	4
1.5	Záruka a odpovědnost	4
1.6	Zákaznický servis výrobce.....	5
2	Bezpečnost	6
2.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	6
2.2	Struktura bezpečnostních pokynů	6
2.3	Zásady bezpečnosti.....	7
2.4	Všeobecné povinnosti provozovatele.....	8
2.5	Požadavky na personál	8
2.6	Bezpečnostní pokyny k technickému stavu.....	9
2.7	Bezpečnostní pokyny k přepravě, montáži, instalaci a demontáži	9
2.8	Bezpečnostní pokyny k provozu.....	9
2.9	Bezpečnostní pokyny k elektroinstalaci.....	9
3	Konstrukce/popis	11
3.1	Technická data	11
3.2	Obsah dodávky.....	13
3.3	Připojení ovládání	14
3.4	Elektrická přípojka jako součást stavby	16
3.5	Značky a vysvětlení pojmů	16

4	Nastavení ruční vysílačky	17
4.1	Funkce spínačů a LED	19
4.2	Mazání aktuálního rádiového kanálu v ovládání	22
4.3	Mazání všech kanálů v ovládání	22
5	Nastavení koncových poloh pohonů	24
5.1	Hodnoty el. proudu	25
5.2	Obsluha	26
6	Nastavení povětrnostního čidla Sensero/Sensero plus	27
6.1	Funkce pergoly s povětrnostním čidlem Sensero/Sensero plus	30
6.2	Prahové hodnoty čidel	31
6.3	Časy prodloužení	32
6.4	Poruchy	32
7	Světelný modul	33
7.1	Montáž	33
7.2	Přehled	34
7.3	Nastavení ruční vysílačky pro světelný modul	35
8	Odstraňování chyb	37
9	Prohlášení o vestavbě	40
10	Likvidace	41
11	Dodatek	42

1 Všeobecné informace

1.1 Pokyny k montážnímu návodu

Členění obsahu se orientuje podle fází životnosti ovládání PatioControl.

Výrobce si vyhrazuje provádění změn technických dat, uvedených v tomto montážním návodu. Mohou se v jednotlivých bodech lišit od příslušného provedení přístroje, aniž by se věcné informace zásadně změnili a ztratily platnost. Aktuální stav technických dat lze kdykoli zjistit dotazem u výrobce. Na tomto základě není možné uplatňovat případné nároky. Odchytky od informací v textu a na vyobrazeních jsou možné a jsou závislé na technickém vývoji, vybavení a příslušenství přístroje. O odlišných údajích u zvláštních provedení přístroje informuje výrobce v podkladech prodeje. Ostatní údaje tím zůstanou nedotčeny.

1.2 Normy a směrnice

U provedení přístroje byly použity základní bezpečnostní a zdravotnické požadavky příslušných zákonů, norem a směrnic.

Bezpečnost je potvrzena v Prohlášení o vestavbě (viz kapitola „Prohlášení o vestavbě“). Všechny údaje o bezpečnosti v tomto montážním návodu se vztahují na zákony a vyhlášky, které v současně době platí v Německu. Všechny údaje v montážním návodu musí být vždy dodržovány bez omezení. Kromě bezpečnostních pokynů v tomto montážním návodu musí být respektovány a dodržovány předpisy pro prevenci úrazů, ochranu životního prostředí a bezpečnost práce, platné na místě použití. Předpisy a normy pro hodnocení bezpečnosti jsou uvedeny v Prohlášení o vestavbě.

1.3 Použití v souladu s určeným účelem

Přístroj je určen pro ovládání pohonů k otevírání a zavírání pergol. K přístroji mohou být připojeny jeden nebo dva pohony.

Za škody, které vzniknou následkem použití přístroje v rozporu s určeným účelem ručí výhradně

provozovatel. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za osobní a majetkové škody, které vzniknou z důvodu zneužití nebo chybné obsluhy, neodborné obsluhy a uvedení do provozu.

Bezpečné a bezchybné použití a provozní bezpečnost přístroje jsou zaručeny pouze při použití v souladu s určeným účelem.

Za použití v souladu s určeným účelem se považuje také respektování a dodržování všech bezpečnostních pokynů, uvedených v tomto návodu.

1.4 Předvídatelné chybné použití

Za předvídatelné chybné použití se považuje odlišná vestavba od účelu použití, schváleného výrobcem.

1.5 Záruka a odpovědnost

Zásadně platí všeobecné prodejní a dodací podmínky výrobce. Prodejní a dodací podmínky jsou součástí podkladů prodeje a jsou provozovateli předávány při dodávce. Nároky ze záruky při poškození osob nebo majetkových škodách jsou vyloučeny, pokud jsou tyto škody způsobeny některou z následujících příčin:

- Použití přístroje v rozporu s určeným účelem.
- Neodborná montáž nebo obsluha přístroje.
- Konstrukční změny přístroje bez písemného souhlasu výrobce.
- Provoz přístroje s neodborně instalovanými přípojkami, poškozenými bezpečnostními zařízeními nebo nesprávně umístěnými bezpečnostními a ochrannými zařízeními.
- Nerespektování bezpečnostních ustanovení a pokynů tohoto návodu.
- Překročení uvedených technických dat.

1.6 Zákaznický servis výrobce

Přístroj smí v případě závady opravit pouze výrobce. Adresa pro zaslání zákaznickému servisu je uvedena na zadní straně obálky.

Pokud jste zakoupili přístroj přímo od firmy elero, obraťte se na výrobce stroje nebo na dodavatele přístroje.

2 Bezpečnost

2.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tento návod obsahuje všechny bezpečnostní pokyny, které je nutno respektovat pro zamezení a odvrácení nebezpečí při zacházení s ovládáním „PatioControl“. Při dodržování všech uvedených bezpečnostních pokynů je zaručeno bezpečné používání přístroje.

2.2 Struktura bezpečnostních pokynů

Bezpečnostní pokyny v tomto dokumentu jsou označeny pomocí bezpečnostních symbolů a jsou uspořádány podle zásady SAFE. Obsahují údaje o druhu a zdroji nebezpečí, o možných následcích a o odvrácení nebezpečí.



NEBEZPEČÍ

Varuje před úrazem, ke kterému dojde, pokud nebudou dodrženy pokyny. Úraz bude mít za následek vážná, popř. životu nebezpečná zranění nebo smrt.



VAROVÁNÍ

Varuje před úrazem, ke kterému může dojít, pokud nebudou dodrženy pokyny. Úraz může mít za následek vážná, popř. životu nebezpečná zranění nebo smrt.



POZOR

Varuje před úrazem, ke kterému může dojít, pokud nebudou dodrženy pokyny. Úraz může mít za následek lehká zranění, např. popálení, poranění kůže nebo zhmoždění.

**POZOR**

Varuje před možnými majetkovými škodami.

**UPOZORNĚNÍ**

Důležitý všeobecný pokyn.

**NEBEZPEČÍ, ZPŮSOBENÉ ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM, ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Tento symbol upozorňuje na nebezpečí, způsobená elektrickým proudem.

2.3 Zásady bezpečnosti

Přístroj je zkonstruován podle stavu techniky a uznávaných bezpečnostně-technických pravidel a jeho provoz je bezpečný. Při konstrukci přístroje byly použity zásadní bezpečnostní a zdravotní požadavky příslušných zákonů, norem a směrnic. Bezpečnost přístroje je potvrzena v Potvrzení o vestavbě.

Všechny údaje o bezpečnosti se vztahují na současně platná nařízení Evropské Unie. V jiných zemích musí provozovatel zajistit, aby byly dodržovány příslušné zákony a nařízení té které země.

Kromě bezpečnostních pokynů v tomto návodu musí být respektovány a dodržovány všeobecně platné předpisy pro prevenci úrazů a ochranu životního prostředí.

Přístroj smí být používán pouze v bezvadném technickém stavu a v souladu s určeným účelem, s vědomím bezpečnosti a rizik. Přístroj je koncipován pro použití podle kapitoly „Použití podle určeného účelu“. Při používání v rozporu s určeným účelem se mohou vyskytnout nebezpečí pro zdraví a život uživatele nebo třetích osob, popř. může dojít k poškození přístroje a jiných majetkových hodnot. Nehody nebo situace, ve kterých k nehodě málem došlo, při použití přístroje, které měly nebo mohly mít za následek poranění osob a/nebo vznik škod v pracovním prostředí, musí být výrobci nahlášeny přímo a neprodleně.

Musí být respektovány všechny bezpečnostní pokyny, uvedené v návodu a na přístroji. Navíc k těmto bezpečnostním pokynům musí provozovatel zajistit, aby byly dodržovány všechny národní a mezinárodní normy a další závazná nařízení pro bezpečnost provozu, prevenci nehod a na ochranu životního prostředí, platné v zemi použití. Všechny práce na přístroji smí provádět pouze školený a v oblasti bezpečnosti instruovaný a autorizovaný personál

2.4 Všeobecné povinnosti provozovatele

- Provozovatel je povinen, používat přístroj pouze v bezvadném a provozně bezpečném stavu. Musí se postarat o to, aby byly kromě bezpečnostních pokynů v návodu respektovány a dodržovány všeobecně platné bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci nehod, nařízení DIN VDE 0100 a ustanovení na ochranu životního prostředí příslušné země použití.
- Provozovatel je odpovědný za to, aby byly všechny práce s přístrojem prováděny pouze školeným personálem a instruovaným a autorizovaným personálem v oblasti bezpečnosti.
- V konečném důsledku je za provoz přístroje bez nehod odpovědný provozovatel přístroje nebo jím autorizovaný personál.
- Provozovatel je odpovědný za dodržování technických specifikací.

2.5 Požadavky na personál

- Každá osoba, která je pověřena prací s přístrojem, si musí před prováděním odpovídajících prací přečíst kompletní návod a musí jej pochopit. To platí také v případě, že dotčená osoba s takovým přístrojem již pracovala nebo pro práci s ním byla proškolená.
- Všechny práce s přístrojem smí provádět pouze školený a v oblasti bezpečnosti instruovaný a autorizovaný personál. Před zahájením všech činností musí být personál seznámen s nebezpečími při zacházení s přístrojem.
- Všechny osoby smějí provádět pouze práce v souladu se svou kvalifikací. Musí být jasně stanoveny oblasti odpovědnosti příslušného personálu.
- Veškerý personál, který byl pověřen prací s přístrojem, nesmí mít žádná tělesná omezení, která by mohla přechodně nebo trvale omezovat jeho pozornost a schopnost úsudku (např. následkem přílišné únavy).
- Není dovoleno, aby s přístrojem zacházely nebo prováděly montážní, demontážní práce a čištění osoby nezletilé nebo osoby, které jsou pod vlivem alkoholu, drog nebo léků.

2.6 Bezpečnostní pokyny k technickému stavu

- Před vestavbou přístroje musí být zkontrolováno jeho případné poškození a technický stav.
- Provozovatel je povinen, provozovat přístroj pouze v bezvadném a provozně bezpečném stavu. Jeho technický stav musí vždy odpovídat zákonným požadavkům.
- Při zjištění nebezpečí pro osoby nebo změn v provozním chování, musí být přístroj okamžitě odstaven z provozu a událost musí být nahlášeno nadřízenému pracovníkovi nebo provozovateli.
- U přístroje nesmějí být prováděny žádné změny, instalovány nástavby nebo přestavby bez povolení výrobce.

2.7 Bezpečnostní pokyny k přepravě, montáži, instalaci a demontáži

Za přepravu přístroje je zásadně odpovědný dopravní podnik. Při přepravě, montáži a instalaci přístroje musí být dodržovány následující bezpečnostní požadavky.

Montáž a instalaci smí zásadně provádět pouze zaškolený a instruovaný personál.

2.8 Bezpečnostní pokyny k provozu

Provozovatel přístroje je povinen, přesvědčit se před prvním uvedením do provozu o bezpečném a řádném stavu přístroje.

To je nutno provádět také během provozu přístroje v pravidelných časových intervalech, které stanoví provozovatel.

2.9 Bezpečnostní pokyny k elektroinstalaci

- Všechny práce na elektrickém vybavení smějí provádět výlučně autorizovaní elektrotechnici podle platných pravidel a ustanovení profesního sdružení, zejména podle předpisů DIN VDE 0100. Dále musí být respektovány národní zákonné předpisy příslušné země použití.
- V případě závad, jako jsou volné spoje nebo vadné nebo poškozené kabely, nesmí být přístroj uveden do provozu.

- V případě poruchy elektrického vybavení je nutno přístroj okamžitě vypnout.
- Před prováděním inspekci, montáže a demontáže musí být přístroj odpojen od napětí.
- Přístroj nesmí být postříkován vysokotlakým čisticím přístrojem nebo parním ostřikovačem.

Před připojením na elektrickou síť je nutno zkontrolovat následující:

- Jsou všechny elektrické spoje, bezpečnostní zařízení, pojistky atd. řádně nainstalovány, zapojeny a uzemněny?
- Je nainstalovaná elektrická přípojka dimenzována podle údajů ve schématu elektrického zapojení (druh napětí, výška napětí)?
- Je přívod odpojen od proudu?

3 Konstrukce/popis

3.1 Technická data

Technická data ovládání a napájecího dílu				
		Minimální	Nominální	Maximální
Přívod el. proudu jako součást stavby		3 x 1,5 mm ²		
Napájecí díl	Napájecí napětí	205 V	230/240 V - 1 AC	264 V
	doporučené vstupní jištění		2 A	6 A
	Příkon proudu			2,2 A
Ovládání	Napětí v síti	22 V DC	24 V DC	26 V DC
	Příkon proudu			10 A
Vypínací proud pohon pro uzavírací sílu		0,2 A	v 10 stupních	2,0 A
Rozsah provozních teplot		-20 °C	20 °C	50 °C
Stupeň jištění ovládání a napájecího dílu		Způsob krytí IP 65 - dle VDE 0470/DIN 40050/EN 60529		
Poloha vestavby		libovolná		
Rozměr pláště		190 x 75 x 75 mm (bez šroubení)		
Barva		stříbřitě-šedá		
Rádiová frekvence		868 MHz/915 MHz		

Technická data ovládání a napájecího dílu				
		Minimální	Nominální	Maximální
Rádiový systém		elero - obousměrný		
Počet použitelných vysílačů		16		
Pohony	Počet	1		2
	Napětí v síti	24 V DC		
	Výkon			50 W
	Koncové vypínání	Koncový spínač nebo uzavírací síla		
	Doba chodu			3 min.
Světelný modul	Druh osvětlení	LED (společný plusový pól)		
	Počet světelných kanálů	1		4
	Napětí v síti	22 V DC	24 V DC	26 V DC
	Výkon na světelný kanál			50 W
	Celkový výkon světla			150 W

Tab. 1: Technická data ovládání a napájecího dílu

3.2 Rozsah dodávky

- Ovládání PatioControl
- Napájecí díl 230 V/AC / 24 V/DC 150 W nebo 240 W
- Ruční vysílač Variotel2, Tempotel2 nebo Multitel2
- Tepelné čidlo (opce)
- Povětrnostní čidlo (opce) Sensero 868 AC nebo Sensero 868 AC Plus
- Montážní návod

3.3 Připojení ovládání



NEBEZPEČÍ, ZPŮSOBENÉ ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM, ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Práce na elektrickém vybavení smí provádět pouze autorizovaný odborný elektrikář



POZOR

Poškození přístroje nesprávnou montáží
☒ Dbejte na způsob krytí.



UPOZORNĚNÍ

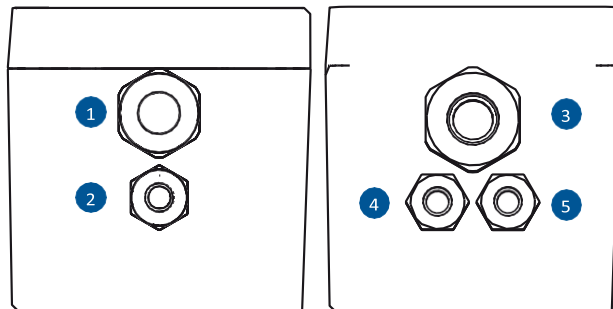
Po připojení ovládání musí být šroubové spoje utaženy následujícími utahovacími momenty:

☒ [1] - 3,0 Nm

☒ [2], [4], [5] - 1,5 Nm

☒ [3] - 6,0 Nm

☒ Víko pláště 2,5 Nm



- 1 Napájecí díl
- 2 Tepelné čidlo
- 3 Kabely osvětlení
- 4 Motor M2
- 5 Motor M1

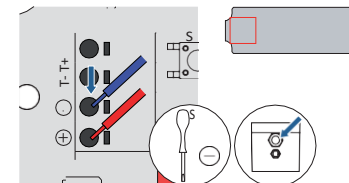


UPOZORNĚNÍ

Pro kabely osvětlení [3] je v rámci opce k dostání vícenásobná těsnicí sada 4 x 4 mm.

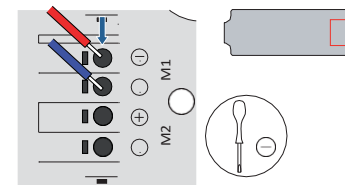
Obr. 1: Plášť se šroubeními

1. Připojte 24 V napájecí díl na svorky „+“ a „-“.
Použijte odpovídající kabelovou průchodku.



C2

2. Připojte první pohon na svorky „M1+“ a „M1-“.

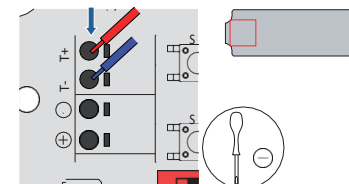


3. Připojte teplotní čidlo (opce) na svorky „T+“ a „T-“.



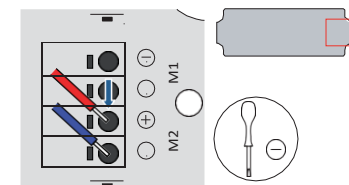
UPOZORNĚNÍ

Namontujte teplotní čidlo ve venkovním prostoru a v blízkosti lamel.



Opce:

4. Připojte v případě potřeby druhý pohon na svorky „M2+“ a „M2-“.



3.4 Elektrická přípojka jako součást stavby

Napájecí díl, který je součástí dodávky, připojí provozovatel na vhodný zdroj napětí 230 V AC (součást stavby).

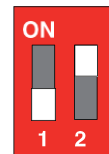


POZOR

Plášť napájecího dílu spojí zákazník s ochranným vodičem přívodu.

3.5 Značky a vysvětlení pojmů

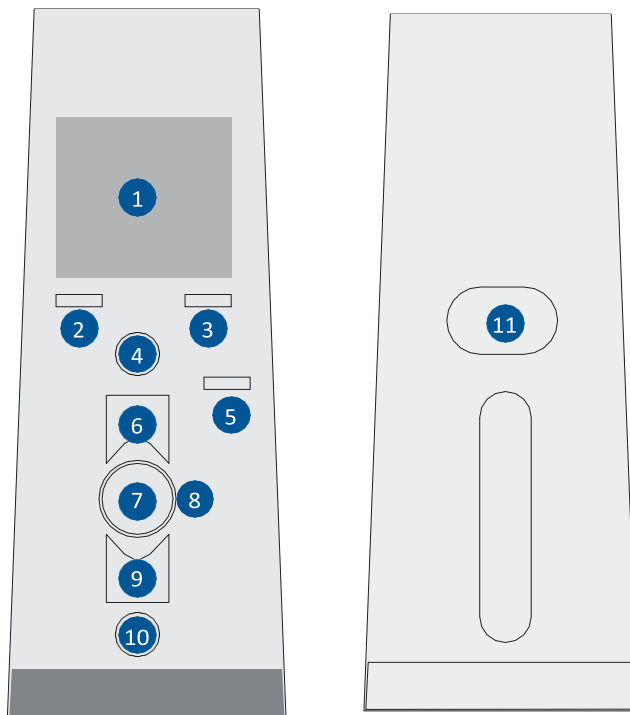
- ZWP-1: Mezipoloha 1
Standardní hodnota = cca 33 % otevřeno (může být rozdílná podle zákazníka)
- ZWP-2: Mezipoloha 2
Standardní hodnota = cca 66 % otevřeno (může být rozdílná podle zákazníka)
- Bezpečnostní poloha
Poloha pro ochranu pergoly při vichřici (standardní hodnota = 100 % otevřeno)
- DIP spínač
Aktivní poloha je znázorněna bílou barvou. U příkladu je DIP-1 sepnuto na VYP a DIP-2 na ZAP.



4 Nastavení ruční vysílačky

Ovládací prvky ručního vysílačky

Příklad: Tempotel2, Multitel2



- | | |
|----|------------------------------|
| 1 | Displej |
| 2 | Tlačítko menu vlevo |
| 3 | Tlačítko menu vpravo |
| 4 | Joystick |
| 5 | Znázornění provozního režimu |
| 6 | Tlačítko NAHORU |
| 7 | Tlačítko STOP |
| 8 | Znázornění stavu |
| 9 | Tlačítko DOLŮ |
| 10 | Tlačítko volby |
| 11 | Tlačítko nastavování P |



UPOZORNĚNÍ

Uspořádání ovládacích prvků může být u jiných ručních vysílaček odlišné.

Informace naleznete pod:

- www.elero.de/de/produkte/steuerungen
- www.elero.com/en/products/control-systems

- | | |
|----|--|
| 1 | Tlačítko „S4“: Pergolu zavřít tlačítko |
| 2 | „S5“: Pergolu otevřít |
| 3 | Spínač „S2“: Volba alternativ 1 ...
Blokování při < -5 °C
2 ... Funkce pro sníh
3 ... pouze jeden pohon (M1)
4 ... Směr pohybu alarm při dešti |
| 4 | Tlačítko „S3“: Vynulovat koncové polohy (Reset) |
| 5 | tlačítko „S1“: Napájecí napětí
1 ...pohon rádiového přijímače
2 ... Rádiový přijímač Ovládání |
| 6 | světla Světelný modul (opce) |
| 7 | Ovladač „FORCE“: Nastavování vypínací síly |
| 8 | Ovladač „SPEED“: Nastavování rychlosti pohybu |
| 9 | LED-1 zelená |
| 10 | LED-2 červená |

4.1 Funkce spínačů a LED

DIP spínač S1		ZA P	VYP
1	Napájení proudem rádiový přijímač pohonů	Zap*	Vyp
2	Napájení proudem rádiový přijímač světelného modulu	Zap*	Vyp

DIP spínač S2		ZA P	VYP
1	Blokování pohonu při teplotách pod -5°	Zap	Vyp*
2	Funkce pro sníh	Zap	Vyp*
3	pouze jeden pohon (M1)	Zap*	Vyp
4	Směr pohybu při dešťovém alarmu	Ot.	Zav.*

Tlačítko	
S3	stisknout >3: Smazání koncových poloh
S4	Pergolu zavřít
S5	Pergolu otevřít

*) Nastavení ze závodu

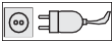
LED	Barva	Druh blikání	Význam
1	zelená	průběžně	Připravenost k nastavování (zaučování) dráhy
1	zelená	Trvalé světlo	Hranice pohybů jsou nastavené (zaučené)
2	červená	2krát za 6 s	Dešťový alarm
2	červená	3krát za 6 s	Sněhový alarm



UPOZORNĚNÍ

Teplotní čidlo

Teplotní čidlo (opce) je nutné pro využití funkcí Sníh, Ochrana proti namrzání a Blokování pohonu při teplotách < -5°C.

Modul	Úkon	Výsledek
	1. Připojte jeden nebo dva pohony na ovládání. 2. Připojte stranu 24 V síťového napaječe na ovládání	
	3. Připojte 230 V AC napájecí napětí na napájecí díl a zapněte jej. 	• Zelená LED bude blikat nebo svítit 
	4. Zkontrolujte směr pohybu: • Stiskněte krátce S4 • Stiskněte krátce S5      POZOR Vyměňte při nesprávném směru připojovací kabely motoru.	• Pergola se otevírá • Pergola se zavírá  
	5. Pro jeden pohon na M1: Přepněte u S2 DIP-3 na ZAP. 6. Pro dva pohony: Přepněte u S2 DIP-3 na VYP.  	

	7. Sepněte S1: - DIP-1 = VYP (signál pohonu) - DIP-2 = VYP (signál světla)	 Deaktivujte rádiový přijímač
	8. Sepněte po 3 s S1: - DIP-1 = ZAP - DIP-2 = VYP	 Připravenost k nastavování (zaučování) pro pohon je na 5 min. aktivována.
	9. Zvolte na ruční vysílače požadovaný rádiový kanál.	Zobrazení kanálu na displeji
	10. Stiskněte na cca 1 s tlačítko P na zadní straně.	 - Zobrazení stavu se rozsvítí 1x oranžově. - Pergola otevře a zavře střídavě na 5 minut.
	11. Na začátku otevírání stiskněte krátce tlačítko NAHORU na ruční vysílače.	 Pergola se krátce zastaví a poté bude dále otevírat.
	12. Na začátku zavírání stiskněte krátce tlačítko DOLŮ na ruční vysílače	 - Pergola zastaví - Zaučování je ukončeno.
	13. Sepněte S1: - DIP-1 = ZAP - DIP-2 = ZAP	 Připravenost k provozu je nastavena
	Zaučování je ukončeno. Zkontrolujte funkce ruční vysílačky.	

4.2 Mazání aktuálního rádiového kanálu v ovládání

Modul	Úkon	Výsledek
	1. Zvolte na ruční vysílače požadovaný rádiový kanál pro nastavování (zaučování).	• Zobrazení kanálu na ruční vysílače
	2. Vypněte napájení ovládání a po 5 minutách jej opět zapněte.	• Připravenost k nastavování (zaučování) je zapnuta na 5 minut.
	3. Stiskněte na 6 s současně tlačítko STOP a tlačítko P.	• Zobrazení stavu se rozsvítí jednou oranžově a následně červeně.

4.3 Mazání všech kanálů v ovládání

Modul	Úkon	Výsledek
	1. Zvolte na ruční vysílače nastavený (zaučený) rádiový kanál.	• Zobrazení kanálu na ruční vysílače
	2. Vypněte napájení ovládání a po 5 minutách jej opět zapněte.	• Připravenost k nastavování (zaučování) je zapnuta na 5 minut.
	3. Stiskněte na 6 s současně tlačítko STOP, NAHORU, DOLŮ a tlačítko P.	• Zobrazení stavu se rozsvítí jednou oranžově a následně červeně.

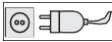
**UPOZORNĚNÍ**

Pokud je jako ruční vysílačka použita např. TempoTel2, budou ve stavu při dodávce aktivovány „Astročasy“, takže může dojít k nechtěnému spínání. Deaktivujte na ruční vysílačce tyto spínací časy podle potřeby (viz návod ruční vysílačky).

**UPOZORNĚNÍ**

Pokud se nacházejí obě mezipolohy v jednom bodě, smažte všechny nastavené (zaučené) vysílačky. Stiskněte k tomu na 6 s současně tlačítko STOP, NAHORU, DOLŮ a tlačítko P. Nastavte (zaučte) následně všechny vysílačky znovu.

5 Nastavení a koncové polohy pohonů

Modul	Úkon	Výsledek
	1. Nastavování rychlosti: • Otáčení doprava = rychleji • Otáčení doleva = pomaleji Přednostní hodnota: maximální rychlost	
	2. Nastavování vypínací síly: • Stupeň 0 = malá síla • Stupeň 9 = velká síla Zvolte pouze tak vysoký stupeň, jaký je nutný!	
	3. Zapněte napájecí napětí.	
	4. Pergolu úplně zavřete.	
	5. Absolvujte 3 kompletní dráhy vždy až do koncové polohy.  UPOZORNĚNÍ Pokud zelená LED po třech projetých drahách ještě bliká, absolvujte dráhu ještě jednou.	  
	6. Zkontrolujte mezipolohu 1: Stiskněte krátce po sobě dvakrát tlačítko DOLŮ.	
		• Zelená LED 1 na ovládání bliká.  • Zelená LED 1 na ovládání svítí.  • Červená LED 2 na ovládání nesvítí.  • Pergola zastaví v mezipoloze 1 (standard 33 % otevřeno).

Modul	Úkon	Výsledek
	7. Zkontrolujte mezipolohu 2: Stiskněte dvakrát krátce po sobě tlačítko NAHORU.	  Pergola zastaví ve mezipoloze 2 (standard 66 % otevřeno).

5.1 Hodnoty el. proudu

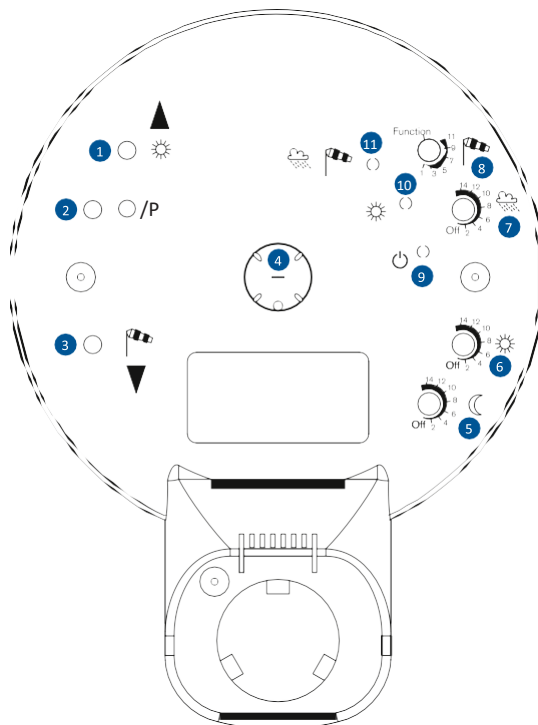
Poloha otočného spínače	Vypínací proud
0	• 0,20 A
1	• 0,40 A
2	• 0,60 A
3	• 0,80 A
4	• 1,00 A
5	• 1,20 A
6	• 1,40 A
7	• 1,60 A
8	• 1,80 A
9	• 2,00 A

5.2 Obsluha

Modul	Úkon	Výsledek
Předpoklady	• Ruční vysílačka je nastavená (zaučená). • Správný kanál na ruční vysílačce je nastaven. • Hranice dráhy pohonů jsou nastaveny (zaučeny).	
	• Krátké stisknutí tlačítka NAHORU 	• Pergola se otevře na maximum 100 %
	• Krátké stisknutí tlačítka DOLŮ 	• Pergola se zavře na minimum 0 %
	• Dvojité stisknutí tlačítka NAHORU  	• Pergola najede do mezipolohy 2 (cca 66 % otevřeno).
	• dvojité stisknutí tlačítka DOLŮ  	• Pergola najede do mezipolohy 1 (cca 33 % otevřeno).
	• Krátké stisknutí tlačítka STOP  	• Pohon se zastaví

6 Nastavování čidla pro počasí Sensero/Sensero plus

Přehled



- | | |
|----|--------------------------|
| 1 | ZAV / tlačítko slunce ☀ |
| 2 | STOP / tlačítko P |
| 3 | ZAVŘÍT / tlačítko vítr 🚩 |
| 4 | Čidlo větru |
| 5 | Potenciometr stmívání |
| 6 | Potenciometr světla |
| 7 | Potenciometr deště |
| 8 | Potenciometr větru |
| 9 | LED provozu |
| 10 | LED světla |
| 11 | LED alarmu |

Doporučená čidla:

- Sensero-868 AC (bez funkce deště)
- Sensero-868 AC-Plus (s funkcí deště)



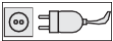
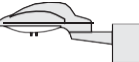
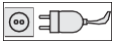
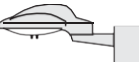
UPOZORNĚNÍ

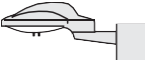
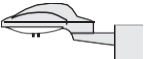
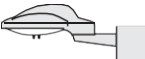
Čidlo větru se aktivuje stažením ochranného krytu.



UPOZORNĚNÍ

Namontujte Sensero/Sensero plus tak, aby mohl registrovat všechny povětrnostní vlivy.

Modul	Úkon	Výsledek
Předpoklady	• Ruční vysílačka je nastavena (zaučena). • Správný kanál na ruční vysílačce je nastaven. • Hranice dráhy pohonů jsou nastaveny (zaučeny).	
	1. Zapněte napájecí napětí. 	• Zelená LED 1 svítí. 
	2. Otevřete pergolu zhruba na 50 %. 	
	3. Zapněte napájecí napětí Sensero. 	• Zelená LED provozu [9] na čidle svítí. 
	4. Nastavte potenciometr světla na hodnotu mezi 2 až 9 	
	 UPOZORNĚNÍ Nastavte u čidla režim ochrany proti pozorování. (viz návod Sensero/Plus: www.elero.de/de/produkte/steuerungen/sensero-868-ac-plus/)	
	6. Sepněte S1:  • DIP-1 = VYP • DIP-2 = VYP	Deaktivujte rádiový přijímač

Modul	Úkon	Výsledek
	7. Sepněte po cca 3 s S1: - DIP-1 = ZAP - DIP-2 = VYP 	Připravenost k nastavování (zaučování) je nyní aktivována na 5 minut.
	8. Stiskněte současně tlačítko NAHORU, DOLŮ a P po dobu minimálně 3 s.  	Zobrazení stavu na ruční vysílače se krátce rozsvítí.
	9. Stiskněte na 3 s tlačítko STOP/P na Sensero.  	- Zelená LED provozu bliká. - Pergola bude průběžně otevírat a zavírat. 
	10. Na začátku otevírání stiskněte krátce tlačítko ZAV/slunce.  	Pergola se krátce zastaví a poté bude dále otevírat.
	11. Na začátku zavírání stiskněte krátce tlačítko OT/vítr.  	Pergola zastaví.
	12. Zkontrolujte funkce: - Tlačítko VÍTR/NAHORU - Tlačítko P/STOP - Tlačítko SLUNCE/DOLŮ   	- Pergola se otevírá. - Pergola zastaví. - Pergola se zavírá.
	13. Sepněte S1: DIP-1 = ON a DIP-2 = ON 	Připravenost k provozu je nastavena.
	Zaučování je ukončeno.	

6.1 Funkce pergoly s povětrnostním čidlem Sensero/Sensero plus



Světlo

- Překročení nastavené prahové hodnoty světla: Pergola otevírá z MEZIPOLOHY 1 (cca 33 % otevřeno).
- Nedosažení nastavené prahové hodnoty světla: Pergola se otevírá na 100 %.



Stmívání

- automatické zavírání pergoly večer
- automatické otevírání ráno až po překročení nastavené prahové hodnoty světla



Děšť

- Děšť nad nastavenou hodnotou: Pergola zavře úplně.
- Dešťový alarm: 2násobné blikání červené LED po 6 s při sněžení (pouze s teplotním čidlem)
- Srážky nad nastavenou prahovou hodnotou a teplotou pod 2°C. Pergola otevírá z MEZIPOLOHY 2 (cca 66 % otevřeno).
- Sněhový alarm: 3násobné blikání červené LED po 6 s



Vítr

- Překročení nastavené prahové hodnoty: Pergola úplně otevře (100 %).
- Překročení prahové hodnoty: Pohon na 15 min. zablokován.
- Větrný alarm: 4násobné blikání červené LED po 6 s

Ochrana proti zamrznutí (pouze s teplotním čidlem)

- Při teplotě pod 2°C se po kompletním zavření krátce otevře, aby nedošlo k jejímu zamrznutí.

Funkce odkapávání při dešti

- Při prvním otevření po alarmu při dešti pergola zastaví při cca 20 % otevření. Dešťová voda může odtéci.

6.2 Prahové hodnoty čidel

Vítr

Práh větru	Rychlost větru m/s	Rychlost větru km/h
1	2	7
2	4	14
3	6	22
4	8	29
5	10	36
6	12	43
7	14	50
8	16	58
9	18	65
10	20	72
11	22	79

Světlo

Práh světla	Hodnota v kiloluxech
1	2
2	7
3	13
4	18
5	23
6	28
7	34
8	39
9	45
10	50
11	60
12	70
13	80
14	90
15	100

6.3 Časy prodlení

- Připravenost pro rozeznání deště:
2 minuty po zapnutí Sensero
- Blokování při dešti až do nové reakce na déšť: 15 min.
- Blokování při dešti až do nové reakce na slunce: 15 min.
- Blokování proti větru (není možný ruční provoz): 15 min.
- Světlo nad prahovou hodnotu:
cca 5 min. do pohybu do mezipolohy 1 (cca 33 % otevřeno)
- Světlo pod prahovou hodnotou:
cca 16 min. do pohybu na 100 %

6.4 Poruchy

Sensero lost

Příčina:

- 15 min. žádný příjem signálu od nastaveného (zaučeného) Sensero
- Sensero bez proudu nebo poškozený

Následky.

- Pohon zajede po 15 min. do bezpečnostní polohy.
- Pergola je 100 % otevřená.

Blokování při větru

Příčina:

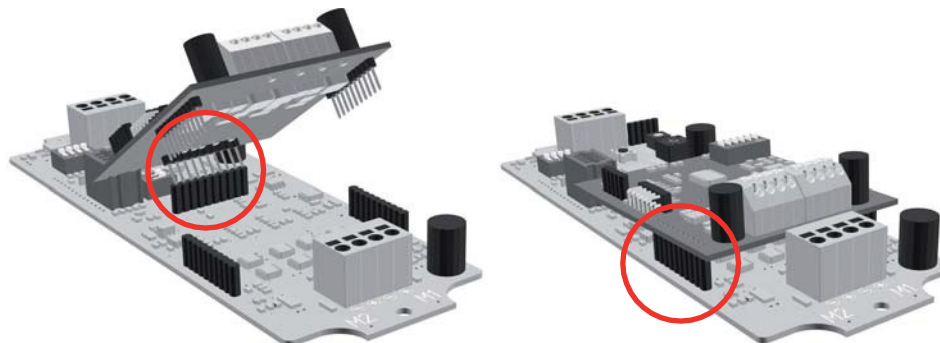
- příliš silný vítr

Následky.

- Pohon zajede do bezpečnostní polohy a bude po uklidnění větru 15 min. zablokován.
- Pergola je 100 % otevřená.

7 Světelný modul

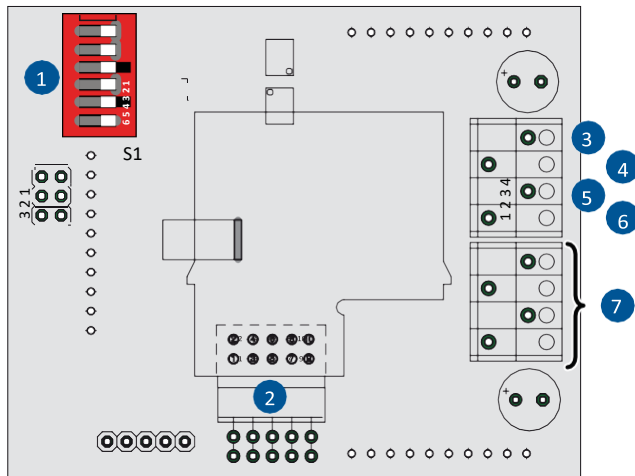
7.1 Montáž



Obr. 2. Montáž světelného modulu

1. Odpojte ovládání od napětí.
2. Nasadte světelný modul nejprve u zadního konektoru na základní desku.
3. Pohybujte světelným modulem pomalu dolů, dokud všechny kolíky nezapadnou do zdířek.
4. Přitiskněte světelný modul pevně na základní desku.

7.2 Přehled



- 1 DIP spínač S1:
 - DIP-1 = světelný kanál 1 (např. červená)
 - DIP-2 = světelný kanál 2 (např. zelená)
 - DIP-3 = světelný kanál 3 (např. modrá)
 - DIP-4 = světelný kanál 4 (např. bílá)
 - DIP-5 = Zkušební provoz
 - DIP-6 = Rezerva
- * Nastavení ze závodu Všechny VYP

- 2 Zdířka pro USB-Stick
- 3 Světelný kanál 1: např. červená
- 4 Světelný kanál 2: např. zelená
- 5 Světelný kanál 3: (např. modrá
- 6 Světelný kanál 4: např. bílá
- 7 Přípojky +24 V

7.3 Nastavování (zaučování) ruční vysílačky pro světelný modul

Modul	Úkon	Výsledek
	1. Zapněte napájecí napětí.	LED-1 zelená na ovládání svítí nebo bliká 
	2. Kontrola funkce světelných kanálů: Přepněte k tomu světelný modul na zkušební provoz (DIP-5 = ON).	
	3. Zapnutím DIP 1 zkontrolujete světelný kanál 1.	LED, připojené na světelný kanál 1, svítí. 
	4. Analogicky můžete zkontrolovat světelný kanál 2 a další kanály.	LED, připojené na světelný kanál 2, svítí. 
	5. Ukončete kontrolu tím, že vypnete nejprve DIP-1 až DIP-4 a poté DIP-5.	
	6. Zvolte na ruční vysílačce požadovaný rádiový kanál pro nastavování (zaučování).	Zobrazení kanálu na displeji nebo na zobrazení kanálů.
	7. Zvolte na světelném modulu požadovaný kanál (například světlo 1 (červená)).	
	8. Přepněte na ovládání S1: - DIP-1 = VYP - DIP-2 = VYP	Rádiové přijímače jsou deaktivovány. 

Modul	Úkon	Výsledek
	9. Přepněte po cca 5 s na ovládání S1: - DIP-1 = VYP - DIP-2 = ZAP 	Připravenost k nastavování (zaučování) je nyní aktivována na 5 minut.
	10. Stiskněte na cca 1 s tlačítko P na zadní straně. 	- Stavová kontrolka LED se rozsvítí 1x oranžově - Připojené a zapnuté LED svítí střídavě světle a tmavě. 
	11. Když začne svítit světlé světlo LED, stiskněte krátce tlačítko OT na ruční vysílače. 	- LED zhasnou. - Nastavování (zaučování) tohoto kanálu je ukončeno.
	12. Pro zbývající 3 světelné kanály opakujte kroky 6 až 11 	
	13. Můžete na ruční vysílače na jeden kanál nastavit i větší počet světelných kanálů. - např. červená a zelená = žlutá K tomu zapněte v kroku 7. dvě barvy. - např. červená a zelená a modrá = bílá. K tomu zapněte v kroku 7. tři barvy.  	
	14. Po ukončení nastavování přepněte S1: - DIP-1 = ZAP - DIP-2 = ZAP 	Připravenost k provozu je nastavena.

8 Odstraňování chyb

Chyba/porucha	Možná příčina	Kontrola	Řešení
Pohon nejede. Zelená LED 1 na základní desce je VYP.	Síťový napáječ není připojen nebo má obráceně připojené póly.	Zkontrolujte, jestli zelená LED bliká nebo svítí.	Připojte síťový napáječ, zaměňte popř. hnědý a modrý vodič.
	Pohon je připojen k nesprávné svorce.	Při provozu musí být připojen na M1.	Připojte pohon na svorku M1 a zkontrolujte směr pohybu pomocí S4 a S5 (S4 = zavřít, S5 = otevřít).
Pohon se nepohybuje. Zelená LED 1 na základní desce je ZAP nebo bliká.	Nastavený (zaučený) Sensero/ Sensero-plus nevysílá žádné signály (po 15 minutách najede pergola do polohy ochrany proti větru a bude zablokována.	Zkontrolujte napájení Sensero.	- Sensero nechte opravit nebo jej vyměňte. - Pokud nebude Sensero potřeba, smažte jej z ovládání.
	Byl aktivován větrný alarm.	Zkontrolujte indikaci na základní desce (blikání červené LED 2 na základní desce).	Po uklidnění větru vyčkejte, až uplyne čas zablokování 15 minut.
	Je zkratovaný kabel motoru.	Odpojte kabely od základní desky a zkontrolujte je.	Odstranění zkratu.
Pohon se krátce zapne a pak ze opět zastaví.	Příliš velké zatížení.		Nastavte ovladač „FORCE“ na základní desce na vyšší stupeň. Kontrola případného těžkého chodu pergoly.

Chyba/porucha	Možná příčina	Kontrola	Řešení
Pohon se pohybuje nesprávným směrem.	Jsou zaměněny připojovací kabely.	Zkontrolujte pomocí S4 a S5 směr otáčení. (S4 = zavření pergoly).	Zaměňte oba připojovací vodiče u svorek na základní desce.
	Pohon byl špatně nastaven (zaučen).	Kontrola směru pohybu pomocí ruční vysílačky.	Smažte rádiový kanál, následně jej znovu nastavte.
Pohon se pohybuje pomocí tlačítek S4 a S5 na základní desce, ale ne pomocí ruční vysílačky.	Po nastavení nebyl znovu zapnut spínač DIP S1.		Po nastavení (zaučení) nastavit zapnutí obou spínačů DIP u S1 na ZAP.
	U vysílačky byl zvolen nesprávný kanál.		Nastavte správný rádiový kanál.
Pohon se spouští bez zjevné příčiny a bez ručního ovladače.	Pohyb spustilo světlo, vítr nebo déšť.	Zkontrolujte sled blikání červené LED na základní desce.	
	Bylo aktivováno časové spínání Astro.	Je aktivován čas Astro.	Deaktivujte čas Astro na ruční vysílače.
	Nastavený Sensero již nelze pomocí rádiového signálu najít.	Sensero je odpojen od napětí sítě.	Obnovit napájení el. proudem.
		Není k dispozici žádný Sensero, ale je nastaven (zaučen).	Smažte na rádiovém modulu pro pohon všechny vysílačky a ruční vysílačku znovu nastavte.

Chyba/porucha	Možná příčina	Kontrola	Řešení
Pohon a světlo reagují na stejné stisknutí tlačítka na ruční vysílačce.	Při nastavování na S1 byly oba spínače DIP nastaveny na ZAP.		Smažte příslušný kanál z obou sticků a znovu je jednotlivě nastavte.
	U ruční vysílačky byl použit centrální kanál (všechny).		Nepoužívejte centrální kanál (všechny).
Obě mezipolohy se nacházejí v jednom bodě.	Došlo k pokusu nastavení jedné polohy zastínění nebo otočení.		Smažte na rádiovém modulu pro pohon všechny vysílačky a nastavte správnou vysílačku.



UPOZORNĚNÍ

Pokud Sensero a ovládání kompletně vypnete a po uplynutí několika sekund znovu zapnete, budou všechny čekací doby vynulovány.

9 Prohlášení o vestavbě



UPOZORNĚNÍ

Kompletní vysvětlení vestavby najdete na naší webové stránce v části ke stažení:
www.elero-linear.de/downloads.

10 Likvidace

Při likvidaci ovládání musí být dodrženy všechny mezinárodní, národní a specifické regionální zákony a předpisy, platné v okamžiku likvidace.

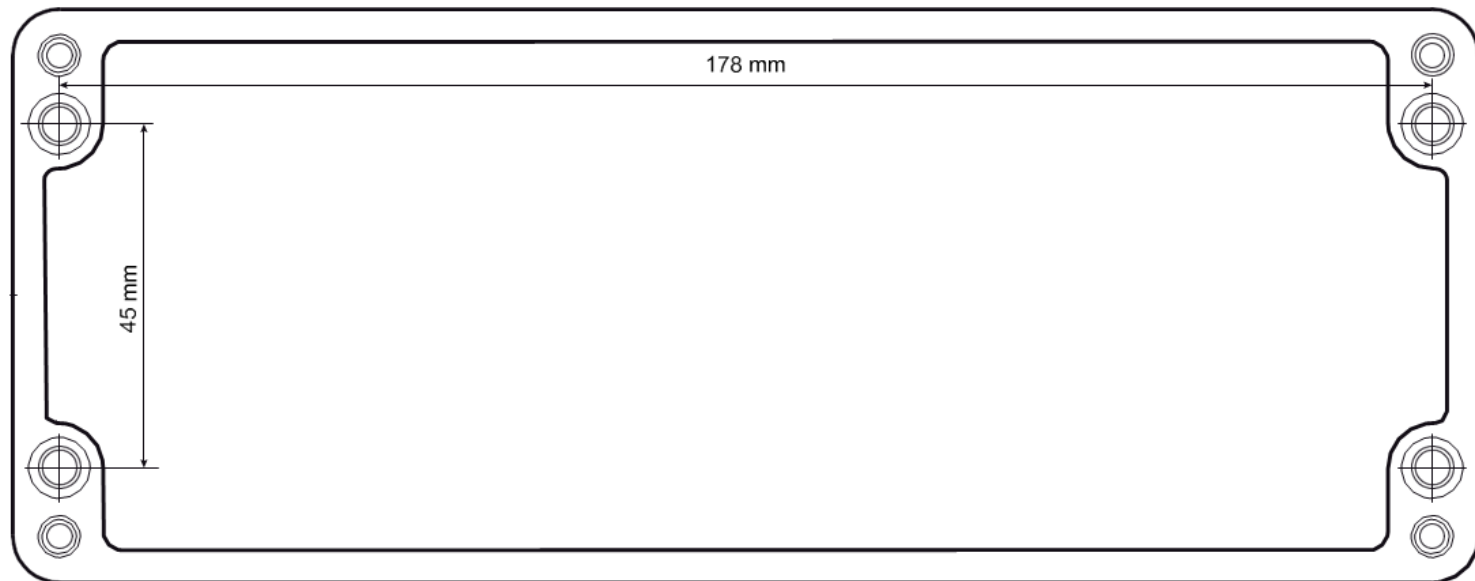


UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, aby byla zohledněna recyklovatelnost látek, demontáž a oddělování látek i ekologická a zdravotní rizika při recyklaci a likvidaci.

11 Dodatek

Rozměry vrtaných otvorů



Měřítko 1:1