

 **Cyklo Box**

# Návod k používání CykloBox, typ- ELB

| Č.              | Stav vydání | Datum platnosti | Vyměněné strany |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1.              | Nové vydání | 21.5.2021       |                 |
|                 |             |                 |                 |
|                 |             |                 |                 |
|                 |             |                 |                 |
|                 |             |                 |                 |
|                 |             |                 |                 |
| Připomínkování: |             |                 |                 |

V Mohelnici 21.5.2021

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Název :</b>                                       | <b>Elektronabíječka ELB</b>  |
| <b>Technické parametry:</b>                          | 5x zásuvka 230V AC/ 6A<br>1x zásuvka USB 6A  |
| Jmenovité napětí (Un)                                | 230 V  |
| Jmenovité pracovní napětí (Ue); (Ue ≥ Un)            | 230 V  |
| Jmenovité izolační napětí (Ui)                       | 230 V  |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp)             | 4 kV (pro ELB)   |
| Jmenovitý proud rozvodnice (InA)                     | 25 A / 30mA proudový chránič   |
| Jmenovitý proud hlavního obvodu (Inc) ≤ InA          | 6 A  |
| Jmenovitý dynamický proud (Ipk)                      | ≤ 10 kA  |
| Součinitel soudobosti (RDF)                          | 0,5  |
| Jmenovitý kmitočet (fn)                              | 50 Hz  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• napájecí vedení rozvodnice bude chráněno proti přetížení zařízením omezující proud na hodnotu nepřevyšující InC rozvodnice ELB</li></ul> |
| Stupeň znečištění                                    | 2  |
| Typy uzemnění soustavy                               | TN-C-S   |
| Stupeň ochrany IP                                    | IP66   |
| Třídění elektromagnetické kompatibility (EMC)        | prostředí B – domácnosti a lehký průmysl   |
| Ochrana proti mechanickým rázům                      | IK08   |
| Celkové rozměry                                      | (VxŠxH mm) 300 x 300 x 150   |
| Opatření pro ochranu před úrazem elektrickým proudem | <ul style="list-style-type: none"><li>• I. třída - automatické odpojení od zdroje</li><li>• II. třída - dvojitá izolace</li></ul>  |
|  | Určen pro používání znalými osobami nebo laiky - laická obsluha.   |

**Výrobce :**

**LogaCool s.r.o.**

Okružní 186/15, 789 85 Mohelnice

**Fotografie Výrobku:**



## **Předpisy, normy**

zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh

nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických nařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

nařízení vlády č. 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh

ČSN EN 61439-1 ed. 2:2012 Rozvaděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN 61439-3 Rozvaděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky

## **Konstrukce**

rozvodnice ELB musí být vyrobeny v souladu se správnou technickou praxí z hlediska zásad bezpečnosti a neohrozí-li při správné instalaci a údržbě a používání k účelu, pro který byly vyrobeny, bezpečnost osob, domácích a hospodářských zvířat nebo majetek. Za správnou technickou praxi lze považovat požadavky příslušných harmonizovaných norem v platném znění, především ČSN EN 61439-1 ed. 2:2012 a ČSN EN 61439-3:2012.

## **Dokumentace**

Výrobce bude mít zaveden Interní systém výroby (modul A) dle požadavků přílohy 3, bod. 1 NV č. 118/2016 Sb. Výrobce musí mít k dispozici technickou dokumentaci dle nařízení vlády. Tuto dokumentaci je povinen uchovat po dobu 10 let od ukončení výroby. Pro usnadnění administrativních úkonů výrobce požadovaných NV 118/2016 Sb. jsou dále k dispozici níže uvedené dokumenty:

**protokol o kusovém ověřování rozvodnice ELB**

**výrobního štítku rozvodnice ELB**

**ES prohlášení o shodě pro rozvodnice ELB**

**návodů k instalaci a použití**

## **Ověřování**

Na reprezentantech uvedených typových uspořádání jednotlivých systémů rozvodnic ELB byly původním výrobcem společností Logaritma s r.o. provedeny ověřovací zkoušky pro ověření návrhu systémů rozvodnic ELB v souladu s požadavky ČSN EN 61439-1 ed. 2 a ČSN EN 61439-3. Výrobce musí dále provést kusové ověření každé vyrobené rozvodnice ELB určené k uvedení na trh případně do provozu.

## **Uvedení na trh**

Výrobce rozvodnice ELB je organizace přebírající odpovědnost za hotovou rozvodnici ELB ve smyslu:

- zák. č. 90/2016 Sb. Výrobce provede posouzení shody postupy dle NV 118/2016 Sb. a NV 117/2016Sb. Tzn. že pro každou vyrobenou rozvodnici ELB určenou k uvedení na trh případně do provozu musí být jejím výrobcem vydáno EU prohlášení o shodě a výrobce bude mít k dispozici technickou dokumentaci požadovanou uvedenými NV.

## **Pokyny pro instalaci, provoz a údržbu**

### **Popis**

Rozvodnice ELB jsou určeny k nabíjení elektrokol pomocí vlastních nabíječek a také drobných elektronických předmětů outdoorového typu (mobilní telefony, popř. smart hodinky...aj.). Rozvodnice ELB jsou určeny pro obsluhu osobami bez elektrotechnické kvalifikace. Instalaci, připojení výstupních obvodů, uvedení do provozu a případné opravy musí být prováděna pracovníky s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Spolu s rozvaděčem uživatel obdrží průvodní dokumentaci provedenou v českém jazyce obsahující zejména:

**schéma zapojení**

**doklad o kusovém ověřování konkrétní rozvodnice ELB**

**návody k použití a údržbě**

**protokol o kvalitě**

**ES prohlášení o shodě**

### **Skladování:**

Rozvodnici ELB neskladujte v nevyhovujících podmínkách. Chraňte ho před nadměrnou vlhkostí (např. v nevysušených stavebně nedokončených prostorech), před vysokou teplotou a mrazem (mimo rozsah  $-25\text{ °C}$  až  $+40\text{ °C}$ ) dále před vnikáním cizích pevných těles a prachu. Vyvarujte se poškození výrobku.

### **Přeprava:**

Rozvodnice ELB lze přepravovat v obvyklých, přiměřeně fixovaných polohách. Vyvarujte se jeho pádům. Při přepravě rozvodnice ELB nevystavujte nadměrným otřesům a manipulaci provádějte s maximální opatrností.

Instalace, provoz a údržba:

- 1) S ohledem na charakter výrobku a možné ohrožení, musí být dodržovány dále uvedené instrukce a obecně platné bezpečnostní předpisy.
- 2) Při instalaci, provozu a údržbě rozvodnice ELB respektujte charakteristická data konkrétní rozvodnice. Pro potřeby zajištění kompatibility se jmenovitými hodnotami obvodů, k nimž má být rozvodnice ELB připojena a s podmínkami elektrické instalace v místě umístění rozvodnice ELB.
- 3) Připojení rozvodnice ELB ke zdroji napájení v místě instalace, zapojení výstupních obvodů, údržbu a opravy může provádět pouze kvalifikovaný pracovník min. § 6 dle vyhl. 50/1978 Sb., v platném znění (pracovník znalý, viz. ČSN EN 50110-1 ed. 3).

- 4) Před instalací překontrolujte stav rozvodnice ELB, především zda nedošlo po jeho přepravě k mechanickému poškození nebo k uvolnění svorek.
- 5) Při instalaci a připojování přívodního vedení a výstupních vedení si počínejte tak, abyste neporušili deklarované krytí a u připojovacích svorek nezměnšily povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.
- 6) Při připojování vedení do šroubových svorek spoje dotahujte momentovým klíčem s nastaveným momentem dle spojovacího prostředku a dle doporučení jejich výrobců (např. svorky jističů DPN a 1P RCBO silou 2 Nm a ostatní přístroje silou 4 Nm).
- 7) Při instalaci rozvodnice ELB s ochranným opatřením dvojité izolace věnujte pozornost především neporušení principů zajišťující ochranná opatření dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Při instalaci rozvodnice ELB s ochranným opatřením automatické odpojení od zdroje věnujte pozornost především uzemnění a připojení ochranného vodiče dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.
- 8) Po dokončení instalace rozvodnice ELB, připojení výstupních vedení ke svorkám rozvodnice ELB před jeho uvedením do provozu především proveďte kontrolu provedených ochranných opatření, zejména dotažení spojů vodičů ochranného obvodu a následně zajistěte provedení výchozí revize připojení rozvodnice ELB k instalaci v souladu s ČSN 33 2000-6 ed. 2.
- 9) Do vnitřního zapojení rozvodnice ELB neprovádějte výrobcem prokazatelně neschválené úpravy.
- 10) Po výrobcem schválených úpravách vnitřního zapojení rozvodnice ELB postupujte jako při připojení nové rozvodnice ELB.
- 11) Výměnu poškozených přístrojů proveďte pouze za jiný výrobek shodného typu a parametrů. Po opravě vyhotovte písemný záznam s podpisem kvalifikovaného pracovníka, který opravu provedl ve smyslu ČSN 33 1500 čl. 2.7.
- 12) Před jakoukoliv prací kvalifikovaným pracovníkem na elektrickém zařízení dodržujte ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 3, především odpojte elektrické zařízení od elektrické sítě, zajistěte pracoviště a ověřte, zda není přítomno cizí nebezpečné napětí z jiného zdroje. Pozor na záložní zdroje (UPS), motorgenerátory, kondenzátory, indukci apod.!
- 13) Zajistěte provádění pravidelných revizí rozvodnice ELB kvalifikovaným pracovníkem v termínech dle prostředí, ve kterém je rozvodnice ELB instalována. Ve stejných termínech zajistěte také vyčištění jeho vnitřního prostoru rozvodnice ELB a dotažení šroubových spojů uvnitř rozvodnice.
- 14) Je-li rozvodnice ELB poškozena nebo nevykazuje-li správnou funkci je nezbytné její neprodlené odpojení od napájení.
- 15) Obsluha prováděná laicky: Poučení o správném a bezpečném užívání rozvodnice ELB přístupných laické obsluze. Z důvodu vážného až smrtelného nebezpečí úrazu el. proudem, nebo požáru je nezbytné tyto dále uvedené požadavky důsledně respektovat!

Obsluhou rozvodnice ELB nesmí být pověřeny děti (BA2) a osoby, které nejsou zcela fyzicky a duševně schopné (dle ČSN 33 2000-5-51 ed 3, tab. ZA-1 označení BA3). Na dvířka rozvodnice ELB neumísťujte žádné jiné předměty ani rozvodnici ELB nepřikrývejte, aby nedošlo k narušení podmínek chlazení.

Obsluha a údržba elektrického zařízení prováděná laiky zahrnuje pouze úkony:

vypnutí a zapnutí zařízení přístupných bez použití nástroje obsluhu instalovaných zařízení přístupných bez použití nástroje např. proudový chránič, časový spínač apod. v souladu s jejich návodem k užití.

Dále pravidelná údržba zahrnuje:

- provádění denní prohlídky se zaměřením zejména na mechanická poškození krytu
- rozvodnice ELB, změny barvy částí rozvodnice ELB zapříčiněné zvýšenou teplotou, slyšitelný hluk z rozvodnice ELB (např. drnčení), viditelný dým nebo cítěný zápach po spálené izolaci apod. – v případě zjištění jakékoliv z uvedených indicií (**postupujeme dle bodu 14**)!
- vypíná-li opakovaně jistící prvek, přivolejte pracovníka s kvalifikací minimálně dle § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.
- čištění vnějších částí zařízení provádějte suchým bavlněným hadříkem bez odnímání krytů pomocí nástroje při současném odpojení zařízení od sítě (např. vypnutí hl. jističe před elektroměrem).
- je zakázáno poškozovat rozvodnice ELB, jeho značení anebo otevírat kryt s použitím nástrojů
- v termínech 2 x ročně proveďte kontrolu funkce proudového chrániče pomocí zabudovaného zkušebního tlačítka (při stisknutí zkušebního tlačítka musí proudový chránič vypnout – pozor způsobíte tím odpojení návazných přístrojů). V případě nevypnutí je proudový chránič vadný a musí se neprodleně vyměnit (**postupujeme dle bodu 14**)!
- v termínech minimálně 1x za 5 let zajistěte provedení prací dle bodu 13 těchto pokynů.

Je-li zařízení poškozeno nebo nevykazuje-li správnou funkci je nezbytné provést jeho neprodlené odpojení od napájení a kontaktovat výrobce rozvaděče nebo přivolat příslušného pracovníka s kvalifikací minimálně dle § 6 vyhl. č. 50/1978Sb.

16) Rozvaděče, na které se při použití vztahují požadavky na požární odolnost nebo kouřivost podle Nařízení vlády NV 163, dle přílohy 2, skupina 10 (technické zařízení staveb bod 14b) nelze použít prohlášení o shodě podle této aplikace. Na takové rozvaděče se vystavuje EU prohlášení o shodě podle NV č. 117/2016 Sb. a NV č. 118/2016 Sb. (ve vazbě k ZP 4) a prohlášení o shodě podle NV č. 163/2002 Sb. (ve vazbě k ZP 2 a ZP 7).



## **Provoz**

Rozvodnice ELB slouží k nabíjení elektrokol pomocí vlastních nabíječek a také drobných elektronických předmětů outdoorového typu (mobilní telefony, popř. smart hodinky...aj.).

Do připravených zásuvek 230V, 50Hz zapojte výhradně nabíječky elektrokol a drobných outdoorových předmětů (navigace, mobilní telefony, powerbanky, hodinky aj.) Pro připojení těchto drobných předmětů můžete využít i USB zásuvky.

**Nikdy do těchto zásuvek nezapojte běžné elektrické spotřebiče a jiné přenosné a ruční nářadí!!!**

## **Vyřazení z provozu:**

Po ukončení životnosti rozvodnice ELB je nezbytné tento ekologicky zlikvidovat. Vzhledem k předpokládané dlouhé době použitelnosti rozvodnice ELB je vždy nutné respektovat aktuálně platné předpisy.

## **Záruka a reklamace:**

Na výrobní a skryté vady rozvodnice ELB poskytuje výrobce záruku po dobu 24 měsíců od data prodeje. Výrobce neuznává záruku za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou, neodborným nešetrným zacházením, použitím a instalací, jež jsou v rozporu s pokyny uvedenými v tomto návodu a s obecně platnými předpisy. Záruka se rovněž nevztahuje na škody v důsledku živelných katastrof, násilného poškození a v případech neoprávněného zásahu do výrobku