

NÁVOD NA OBSLUHU A INSTALACI

LXDC BOX

1-2,3 kW

1-2,3 kW DUO

1-4,6 kW MONO

1-6,9 kW MONO

Výrobce:

LOGITEX spol. s.r.o.,
Športovcov 884/4, SK - 02001 Púchov
tel. +421/42/4710200
fax.: +421/42/4642300 logitex@logitex.sk

Vyrobeno v:

IMAO eletric, s.r.o
Mládežnícka 108, SK – 017 01 Považská Bystrica
tel. + 421/42/4431789
fax.+ 421/42/4431880 imao@imao.sk

ISO 18001:2007
ISO 14001:2004
ISO 9001:2008



Upozornenie: inštaláciu LX DC BOX, môže vykonať iba výrobcom
certifikovaná firma. Zoznam certifikovaných firiem sa uvádza na stránke
www.logitex.sk

www.logitex.sk

Patentovaný výrobek



Spolehlivost a bezpečnost výrobku je garantovaná ve smyslu norem certifikátu CE.



Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.



K tomu, aby výrobek správně fungoval, musí být připojen ke stálému zdroji střídavého proudu (AC)

Význam piktogramů použitých v návodu:



Důležité informace pro uživatele ohřívače.



Doporučení výrobce, jejichž dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.

POZOR!



Důležitá upozornění, která musí dodržena.

INFORMACE PRO SPOTŘEBITELE

Elektrické zařízení LXDC BOX se používá v systéme LOGITEX na ohřev vody stejnosměrným (DC) proudem z fotovoltaických panelů, které zabezpečují ekologicky čistou výrobu teplé vody. Stejnosměrným proudem jsou bez přeměny proudu na střídavý přímo napájené topné spirály DC.

LXDC BOX je určen pro použití různých druhů FV panelů, od různých výrobců. Musí ale splňovat následující vlastnosti:



Max. napětí v jednom stringu: 350V

Max. proud v stringu: 12A

Max. výkon stringu: 2,34kWp

Umístění fotovoltaických panelů může být kdekoliv, kde je maximální sluneční svit, s jižní orientací, ale nesmí k nim být volný přístup vzhledem k tomu, že produkují elektrickou energii a může dojít k úrazu elektrickým proudem. Proto montáž svěřte vždy oprávněné a certifikované servisní/montážní firmě. Pro zdroj DC proudu jsou ohříváče vody konstruované takto:

panely s max. výkonem **1,15kWp** = spirála výkon 1,15kW DC (A)

panely s max. výkonem **1,71kWp** = spirála výkon 1,7kW DC (B)

panely s max. výkonem **2,34 kWp** = spirála výkon 2,3kW DC (C)



LXDC BOX 1-2,3KW DC



Popis: LXDC BOX 1-2,3kW je **základní model**. Má **jeden** DC vstup a **dva** výstupy DC.

Výstup č. 1 je výstup do zásobníku vody, výstup č. 2 je rezervní výstup pro připojení zařízení, které dokáže zpracovat stejnosměrný proud (DC). Například: hybridní klimatizace LOGITEX, LXDC PEC LOGITEX, podlahové topení – odporový drát LOGITEX, další zásobník vody LX DZD a nebo měnič DC/AC pro výrobu elektřiny pro domácnost.

Všechny modely LXDC BOXů **musí být zapojené v AC síti**, protože při ztrátě kontaktu s AC sítí (odpojení domácnosti od elektrického proudu distribuční sítě) dojde automaticky ku galvanickému a také elektrickému odpojení fotovoltaických panelů, a tímto je zajištěna bezpečnost v případě hašení požáru a nebo při manipulaci s elektrickou sítí AC v domě.

K propojení DC proudu z výstupu č. 1 do výstupu č. 2 dojde v těchto případech:

A) po nahřátí zásobníku vody který je připojený k výstupu č. 1. Podmínkou automatického přepnutí je poloha bočního vypínače ON/OFF GRID v poloze ON GRID.



V případě, že je boční vypínač v poloze OFF GRID, k přepnutí nedojde!

B) Součástí balení výrobku LXDC BOX 1-2,3kW je bílá dvojlinka se zasouvacím konektorem (bezpotencionální kontakt) v které je jedna fáze AC s bezpečným napětím 12V. Po spojení kontaktů dvojlinky sa **vždy propojí** výstup č. 1 do výstupu č.2. Dvojlinka sa může pripojit k analogovému termostatu, stykači (relé) a pod. Pri použití hybridní klimatizace LOGITEX, je propojení dvojlinky s vnější jednotkou klimatizace podmínkou pro propojení DC ze zásobníku vody do klimatizace!

LX DC BOX 1 – 2,3 DUO



Popis: LXDC BOX 1-2,3kW DUO je alternativní model základního provedení LXDC BOX 1-2,3kW, má také jeden vstup a dva výstupy.

Jeho použití je v případě, že se **použijí dva** zásobníky vody LOGITEX. Po nahřátí prioritního zásobníku vody dojde k automatickému přepojení DC proudu z fotovoltaických panelů do druhého zásobníku LOGITEX. Pokud je v jednom zásobníku vody více DC topných spirál, dojde k přepojení z prioritní na sekundární spirálu.

Model LXDC BOX 1-2,3kW DUO nemá bezpotencionální výstup (bílá dvojlinka s 12V AC) a nemá boční vypínač ON/OFF GRID.

LXDC BOX 1-4,6kW MONO



Popis: **LXDC BOX 1-4,6kW MONO** má **2 x vstup** DC (ze dvou samostatných stringů) a **2 x DC výstup** pro připojení topné jednotky LX TPK 210 -12 zásobníku vody (stacionární nádrže DZD) s **2 x DC** topnými spirálami LOGITEX.

LXDC BOX 1-6,9kW MONO

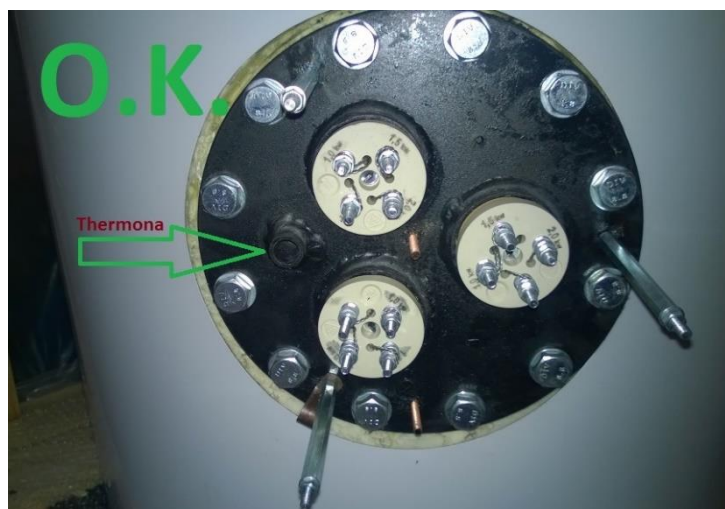


Popis: LXDC BOX 1-6,9kW MONO má 3 x vstupy DC (z třech samostatných stringů) a 3 x DC výstupy pro připojení topné jednotky LX TPK 210-12 zásobníku vody (stacionární nádrže DZD) s 3 x DC topnými spirálami LOGITEX.

Připojení měniče DC/AC pomocí bočního vypínače ON/OFF GRID

LXDC BOX 1-2,3kW DC (od r. 2015) jsou vybavené funkcí **ON/OFF GRID**, pomocí které je možné regulovat výrobu AC proudu pomocí měniče DC/AC. Při zapnuté funkci **ON** měnič pracuje a **dodává** elektřinu do vnitřní sítě i v případě, že zásobník vody Logitex je vypnutý a i spotřebič elektřiny (elektrický kotel, tepelné čerpadlo, klimatizace a pod), který je připojený bezpotencionálním kontaktem s LXDC BOX, je vypnutý. Při zapnuté funkci **OFF**, měnič pracuje jen v případě, že připojený spotřebič přes bezpotencionální kontakt pracuje a spotřebovává elektřinu, kterou pokrývá v plném rozsahu výroba elektřiny z fotovoltaických panelů přes měnič DC/AC. Pokud ji nepokrývá a výkon fotovoltaických panelů je nižší než je aktuální spotřeba připojeného spotřebiče, rozdíl energie si spotřebič odebere ze sítě. Měnič DC/AC při poloze bočního vypínače na OFF, po vypnutí připojeného spotřebiče a vypnutém zásobníku vody Logitex **nedodává** elektřinu do vnitřní sítě a proto nedochází k průniku/přetoku vyrobené elektřiny do distribuční sítě.

SPRÁVNÉ OSAZENÍ TOPNÉ JEDNOTKY LX TPK 1-4,6KW A LX TPK 1-6,9KW



Ohřev vody elektrickou energií z fotovoltaických panelů:

Po zapojení LXDC SETu (LXDC BOX + LX TPK) do elektrické sítě (230V AC) je SET připravený k ohřevu vody. LXDC BOX je potřebné připojit do elektrické sítě AC (230V). Spotřeba elektrické energie ze sítě je minimální a představuje hodnotu 0,003 kW/1hodina. Pro ohřev vody pomocí DC proudu z fotovoltaických panelů je potřebné nastavit požadovanou teplotu na termostate T. Při slunečním svitu začnou panely vyrábět proud, který ohřívá topné spirály. Vypínání a zapínání topných spirál je regulované termostatem.

Termostat je možné nastavit podle potřeby od 5 - 75° C.



Pozor !

Při vysokých teplotách může dojít k opaření ! Proto je potřebné do systému instalovat **směšovací ventil** a pro zabránění prokapávání vody z pojistného ventilu také **expanzní nádrž** (např. pro 200 L zásobník vody je doporučený objem expanzní nádrže určené pro pitnou vodu okolo 8 L)

ELEKTRICKÁ INSTALACE



Připojení, opravy a kontroly elektrické instalace může provádět jen osoba oprávněná na tuto činnost. Elektrická instalace musí zodpovídat platným elektrotechnickým normám. Připojení na elektrickou síť se provede až po vodovodní instalaci. Do pevného rozvodu elektrické sítě se musí zabudovat prvky na odpojení od sítě, které obsahují oddělení kontaktů ve všech polohách. Elektrická instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použít.

POŽÁRNÍ PŘEDPISY PRO POUŽITÍ A INSTALCI



Před jakoukoliv manipulací se zapojením ohříváče se ujistěte, že jsou všechny přívody AC aj DC proudu odpojené !

VÝROBKY: LXDC BOX 1-2,3kW, LXDC BOX 1-2,3kW DUO, LXDC BOX 1-4,6kW MONO a LXDC BOX 1-6,9kW MONO

Požární předpisy pro instalaci výrobků LOGITEX jsou uvedené v příslušných normách .



Výrobky LOGITEX **nesmí** být zapojené na elektrickou síť a stejnosměrný proud z fotovoltaických panelů pokud sa v jejich blízkosti pracuje s hořlavými kapalinami (benzín, čistič skvrn), plyny apod .

DŮLEŽITÁ UPOZORNENÍ



Elektrická instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití!

LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodaný, byl uhrazený servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Obaly ze SETU odložte na místo určené obcí na ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) a nebo kontaktujte výrobce.



2-2014

ZÁRUKY A REKLAMACE

Záruka na výrobek je 2 roky od datumu montáže. Záruční list musí být potvrzený montážní firmou která vlastní certifikát od společnosti LOGITEX. Případné reklamace je nutné uplatnit u montážní firmy, která výrobky LOGITEX nainstalovala.

| | |
|--|-----------------------|
| Výrobce: LOGITEX s.r.o. Športovcov 884/4 Púchov 020 01 Slovenská Republika +421/42/4710200 logitex@logitex.sk www.logitex.sk | <h1>Záruční list</h1> |
| Údaje o výrobku: Typ: Výrobní číslo : | |
| Odbornou instalaci provedl: | |
| Datum montáže : | Podpis: |

ZÁRUKA

Při výměně výrobku a nebo odstoupení od kupní smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Pokud se na výrobku vykytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem a nebo neodvratnou událostí (například "živelnou pohromou", bude výrobek opravený bezplatně.

Záruční lhůta na výrobek se poskytuje ode prodeje konečnému zákazníkovi v délce:

- 2 roky

Záruční a pozáruční opravy zabezpečuje výrobce prostřednictvím svých zástupců

Podmínky pro uplatnění záruky:

- záruční list musí být řádně vyplněný

- montáž výrobku musí být provedena oprávněnou osobou (potvrzené v záručním listě případně jinak věrohodně doložené)

Kupující je povinnen se před uvedením výrobku do provozu seznámit s provozními a montážními předpisy pro daný výrobek

