

PŘÍRUČKA INSTALACE A POUŽÍVÁNÍ

DOMINO OVLÁDACÍ PANEL PRO 1 ELEKTRICKÉ ČERPADLO S $\cos\phi$
A PROUDOVÝM ŘÍZENÍM

DOMINO

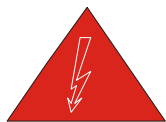


OBSAH

1. Stránka upozornění	
strana.....	3
2. Stránka přehledu	
strana.....	4
3. Stránka pro manipulaci	
strana.....	4
4. Stránka použití a provozních omezení	
Strana	5
5. Stránka provozu	
Strana	6
6. Instalační stránka	
Strana	7
7. Stránka elektrických připojení	
Strana	9
8. Stránka regulace a kalibrace	
Strana	11
9. Stránka pro zastavení čerpadla	
Strana	14
10. Stránka světel	
Strana	14
11. Stránka údržby	
Strana	15
12. Stránka likvidace odpadu	
Strana	15
13. Stránka záruky	
Strana	15
14. Stránka náhradních dílů	
Strana	15
15. Stránka prohlášení o shodě	
Strana	16

1. UPOZORNĚNÍ

Následující symboly, spojené se slovy: "Nebezpečí" a "Upozornění", indikují možná nebezpečí plynoucí z nedodržení k tomu připojených upozornění, jak je uvedeno níže:



**NEBEZPEČÍ
NEBEZPEČÍ
ELEKTRICKÉHO
ŠOKU**

Nedodržení tohoto upozornění může způsobit elektrický šok



NEBEZPEČÍ

Nedodržení tohoto upozornění může způsobit zranění osob a/nebo poškození majetku



UPOZORNĚNÍ

Nedodržení tohoto upozornění může vést k poškození čerpadla, jednotky nebo systému

- **VÝSTRAHA:**
Před spuštěním se ujistěte, že jsou čerpadla zcela připravená.
- **VÝSTRAHA:**
Ovládací panel musí připojit kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnou oborovou legislativou.
- **VÝSTRAHA:**
Elektrické čerpadlo nebo motor a panel musejí být připojeny k výkonnému zemnímu systému v souladu s oborovou legislativou platnou v místě použití.
- **VÝSTRAHA:**
Před prováděním jakýchkoliv jiných operací zajistěte, aby byla jednotka odpovídajícím způsobem uzemněna.
- **VÝSTRAHA:**
Elektrické čerpadlo nebo motor mohou být spuštěny automaticky.
- **VÝSTRAHA:**
Obecným pravidlem je, že před provedením jakékoliv činnosti na elektrických nebo mechanických komponentech jednotky nebo systému je třeba vždy odpojit zdroj napájení.

2. PŘEHLED

Účelem této příručky je poskytnout informace nezbytné pro správně provedenou instalaci, používání a údržbu DOMINA. Před zahájením provozu jednotky by si měl uživatel tento manuál přečíst. Nesprávné používání může způsobit poškození stroje a vést k propadnutí záruky. Pokud požadujete technické informace nebo náhradní díly od našeho prodejního a servisního oddělení, vždy uveďte model, identifikační kód a konstrukční číslo. Instrukce a upozornění uvedené níže se týkají standardní verze; pro veškeré změny a charakteristiky speciálních verzí prostudujte dokumentaci týkající se prodejní smlouvy. Pro pokyny, situace a události, které nejsou v této příručce ani v prodejních dokumentech uvedeny, prosím, kontaktujte naše oddělení služeb zákazníkům.

Naše jednotky musejí být instalovány v krytých, dobře odvětraných, nevýbušných prostorách a je třeba používat je v teplotním rozpětí +4°C až +40°C.

3. MANIPULACE



NEBEZPEČÍ



UPOZORNĚNÍ

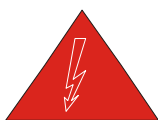
S panelem je třeba manipulovat opatrně, neboť pády a rány mohou způsobit vnitřní poškození bez jakýchkoliv viditelných vnějších projevů.

Pokud z jakéhokoliv důvodu není jednotka nainstalována a spuštěna okamžitě poté, co je dodána na místo, je třeba ji odpovídajícím způsobem uskladnit v jejím původním obalu spolu s veškerým, odděleně zabaleným příslušenstvím. Musí být skladována uvnitř, chráněna před počasím, zejména před minusovými teplotami, a od všech nárazů a pádů.

PŘEDBĚŽNÁ KONTROLA: po odstranění vnějšího obalu vizuálně zkontrolujte ovládací panel, abyste se přesvědčili, zda během přepravy neutrpěl žádné poškození.

Pokud je viditelné jakékoliv poškození, informujte co nejdříve prodejce; toto byste neměli provést později než pět dnů po datu doručení.

4. POUŽITÍ A PROVOZNÍ OMEZENÍ



NEBEZPEČÍ
NEBEZPEČÍ ELEKTRICKÉHO
ŠOKU



NEBEZPEČÍ

DOMINO PLUS je vhodný pro řízení motorů ponorných elektrických čerpadel, kde je důležité kontrolovat běh nasucho bez použití hladinových čidel (JEDNA FÁZE: DOMINO PLUS-M, nebo TŘI FÁZE: DOMINO PLUS-T). Pro jakékoliv další navrhované použití DOMINO PLUS doporučujeme kontaktovat naše oddělení služby zákazníkům

Výrobce ani prodejce nebude zodpovědný za žádná poškození způsobená nebo utrpěná jednotkou v důsledku jakéhokoliv neautorizovaného nebo nesprávného použití.

TECHNICKÉ RYSY:

DOMINO PLUS-M : do **3Hp / 2,2kW**
(NASTAVITELNÁ PROUDOVÁ OCHRANA od 2 do **18A**) ;

DOMINO PLUS-T : do **10Hp / 7,5kW**
(NASTAVITELNÁ PROUDOVÁ OCHRANA od 2 do **18A**) ;

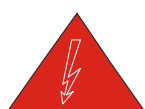
DOMINO PLUS-T : od **12,5Hp** do **20Hp / 9,3kW až 15kW** (NASTAVITELNÁ PROUDOVÁ OCHRANA **od 16 do 32A**);

Ve svém standardním provedení je **DOMINO PLUS** dodáván s následujícími funkcemi:

- Aktivace a deaktivace zátěže
(PŘES STYKAČ u DOMINO PLUS-T); (PŘÍMÁ ONLINE pro DOMINO PLUS-M)
- Ochrana PŘI BĚHU NASUCHO (COS φ);
- Ochrana proti špatnému sledu fází na vstupu (u DOMINO PLUS-T);
- Ochrana před přepětím / podpětím;
(DOMINO PLUS-T : **400V~ -12% + 10%**); (DOMINO PLUS-M : **230V~ -12% + 10%**);
- Ochrana před zkratovým proudem;
- Ochrana proti přetížení (KALIBRACE NASTAVITELNÁ NA DISPLEJI);
- Přepněte spínač do polohy " **AUTOMATIC** " (automatická funkce) motoru;
- Přepněte do polohy **SWITCH OFF** (vypnuto) a resetujte systém pomocí **RESET**;
- Přepněte motor do funkce " **MANUAL** " (manuální provoz);
- " **ENTER** " stiskněte tlačítko pro prohlížení (postupně) : 1-hlavní napětí, 2-proud motoru, 3-COS-FI motoru, a zvolte parametry ochrany (maximální proud motoru .. A, minimální Cos-Fi Motor, volba jazyka.)
- stiskněte tlačítka **UP & DOWN (NAHORU & DOLŮ)** pro zadání a změnu hodnot ochrany;
- Hlavní spínač dvířka zajištěny.

Výrobek nepoužívejte v prostředích, kde je přítomen prach, kyseliny, korozní a/nebo hořlavé plyny atd.

5. PROVOZ



**NEBEZPEČÍ
NEBEZPEČÍ
ELEKTRICKÉHO ŠOKU**



NEBEZPEČÍ



UPOZORNĚNÍ

Když je panel připojen ke zdroji napájení, zobrazí LCD displej zprávu " Main Voltage ...V " (Hlavní napětí...V).

S využitím tlačítek "**Automatic - Off - Manual**" (Automatický - Vypnuto - Manuální) je možné nechat pracovat motor v manuálním chodu (**Manual**) nebo ho ovládat externě (**Automatic**) (Automatický);

Při sepnutí umožní automatické externí ovládání (FLOAT SWITCH nebo MINIMUM PRESSURE SWITCH (PLOVÁKOVÝ VYPÍNAČ nebo SPÍNAČ PŘI MINIMÁLNÍM TLAKU - nebo jakýkoliv beznapěťový kontakt) automatické fungování motoru;

Pokud by se externí kontakt rozpojil, motor okamžitě zastaví a displej zobrazí "**Level Alarm**" (Alarm úrovně);

Když je motor v provozu, bude svítit zelené světlo "**Motor on**" (Motor zapnut).

Pokud je při rozběhu vstupní napětí pod nastavenou hodnotou, systém motor odpojí a bude indikovat "**OVER VOLTAGE (NADMĚRNÉ NAPĚTÍ) nebo UNDER VOLTAGE (PŘÍLIŠ NÍZKÉ NAPĚTÍ)**" na DISPLAY (displeji). **Tato ochrana není okamžitá, ale má během startu zpoždění zhruba 30 sekund;**

Vodní hladina je kontrolována ověřováním hodnot "**COS φ**" motoru (účinníku), takže není zapotřebí hladinových čidel. Při detekci nedostatku vody po (pevnou) dobu **5 sekund** bude motor zastaven.

Systém poté provede testování opět po **5, 30, 60 & 90 minutách** a zobrazí "**NO WATER ALARM**" (Alarm stavu bez vody) – pokud tyto testy zjistí, že se "**COS φ**" vrátil k přednastaveným hodnotám, vrátí se panel do normálního provozu.

Pokud tento problém přesto přetrvává i v čase **90 minut**, systém se vypne. (Pokud požadujete, aby systém pracoval po uplynutí této doby automaticky, lze panel konfigurovat pro opakování testu **každých 90 minut**, na neurčito, odpojením odkazu "**ESC.RIPR.**" na obvodové desce.)

Pokud byl systém automaticky vypnut pro nedostatek vody, lze normální provoz obnovit stisknutím tlačítka " 0 " (**MOTOR OFF / RESET**), nebo vypnutím a zapnutím hlavního spínače na panelu.

To obnoví veškeré funkce automatické ochrany a systém je připraven k opětovnému startu v režimech "**automatic**" nebo "**manual**".

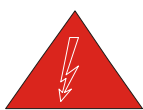
Systém lze připojit na tlakový spínač, plovákový spínač, poplachové signály, PLC (programovatelný automat), BMS, atd.

OBEČNÁ POZNÁMKA:

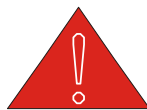
Během kalibrace pro Over-Load Protection (ochranu před přetížením) motor 2x – 3x spusťte pro kontrolu jeho správného chodu.

Doporučujeme pravidelnou kontrolu provozu a funkcí panelu, aby byla zaručena maximální efektivita.

6a. INSTALACE



NEBEZPEČÍ
NEBEZPEČÍ
ELEKTRICKÉHO ŠOKU



NEBEZPEČÍ



UPOZORNĚNÍ

Připojení ke zdroji

Před prováděním jakýchkoliv dalších operací musí být jednotka **SPRÁVNĚ UZEMNĚNÁ**.

Vstupní napětí by mělo odpovídat datům na panelu a mělo by být vyznačeno na motoru. (**400V** ± 10% 50/60Hz u **DOMINA PLUS-T**) (**230V** ± 10% 50/60Hz u **DOMINA PLUS-M**).

Ujistěte se, že přívodní kabel má správné parametry, pokud jde o jmenovitý proud, a připojte jej na svorky hlavního odpojovače ovládacího panelu. (L1 L2 L3)

Veškeré exponované kabely musejí být odpovídajícím způsobem chráněny.

Přívodní vedení musí být chráněno uzemňovacím jističem s parametry, které jsou v souladu s místními zákonnými nařízeními.

Připojení motoru

Před prováděním jakýchkoliv dalších operací musí být jednotka **SPRÁVNĚ UZEMNĚNÁ**.

Vstupní napětí by mělo odpovídat hodnotě vyznačené na motoru. (**400V±10%** 50/60Hz, **tři fáze**) (**230V±10%** 50/60Hz, **jedna fáze**).

Před instalací motor krátce spusťte, abyste překontrolovali směr otáčení – obvykle je vyznačen šipkou vytištěnou na čerpadle. Před kontrolou otáčení čerpadla se doporučuje odpojit motor od čerpadla, aby nedošlo k poškození.

Připojení externího ovládání

Je možné motor řídit v automatickém režimu (" **Automatic** "), s využitím normálně rozpojeného beznapěťového kontaktu, jako je plovákový spínač nebo tlakový spínač.

Přesto, že takto dojde ke spojení s větví o velmi nízkém napětí, bude ovládací panel před připojením jakýchkoliv kabelů ovládání vypnut a uzemňovací jistič odpojen.

6b. INSTALACE

- PRO UPEVNĚNÍ KABELŮ DO JEJICH SVOREK POUŽIJTE ŠROUBOVÁK O SPRÁVNÉ VELIKOSTI, ABYSTE SE VYHNULI POŠKOZENÍ ŠROUBKŮ A ZÁSUVK.
- OVLÁDACÍ PANEL UPEVNĚTE POMOCÍ ŠROUBKŮ A HMOŽDINEK NA STĚNU A VYUŽIJTE PŘITOM OTVORŮ PŘEDCHYSTANÝCH VE SKŘÍŇCE (NEBO UPEVNŮVACÍHO ÚHELNÍKU, POKUD JE K DISPOZICI).

PO UPEVNĚNÍ ODSTRAŇTE PŘED NAPOJENÍ NA ZDROJ NAPÁJENÍ ZE SKŘÍŇKY VEŠKERÝ PLASTOVÝ A KOVOVÝ ODPAD (například kousky měděného kabelu nebo plastové hobliny).



POZNÁMKA: OVLÁDACÍ PANEL NEINSTALUJTE V BLÍZKOSTI JAKÉHOKOLIV ZDROJE VODY, HOŘLAVÝCH KAPALIN NEBO PLYNŮ.

7a. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ DOMINA-T



**NEBEZPEČÍ
NEBEZPEČÍ
ELEKTRICKÉHO ŠOKU**



NEBEZPEČÍ



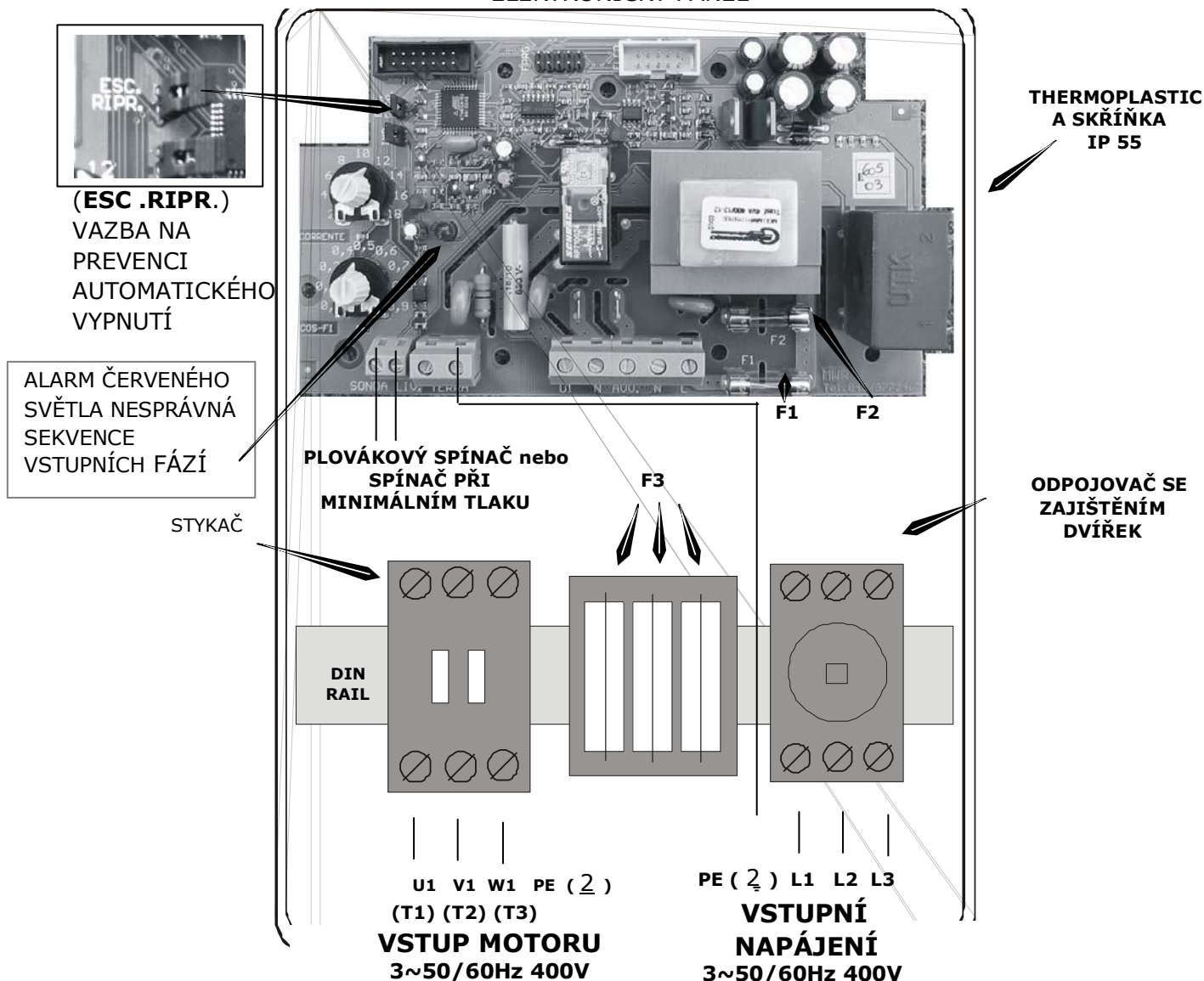
UPOZORNĚNÍ

Elektrická připojení a funkce třífázového panelu

Připojte FLOAT/PRESSURE SWITCH (PLOVÁKOVÝ/TLAKOVÝ SPÍNAČ) a MOTOR OUTPUT (VÝSTUP MOTORU) k ovládacímu panelu, jak je ukázáno níže.

Kabel PANEL POWER SUPPLY (PŘÍVOD PANELU) připojte přímo na svorky DOOR INTERLOCKING ISOLATING SWITCH (ODPOJOVAČE ZAJIŠTĚNÍ DVÍŘEK).

ELEKTRONICKÝ PANEL



FUSES " F1 , F2 , F3 " :

K ochraně před zkraty na panelu, na kabelu mezi panelem a motorem a na motoru

F1 : PRIMARY (PRIMÁRNÍ) pojistka pro ochranu okruhu;

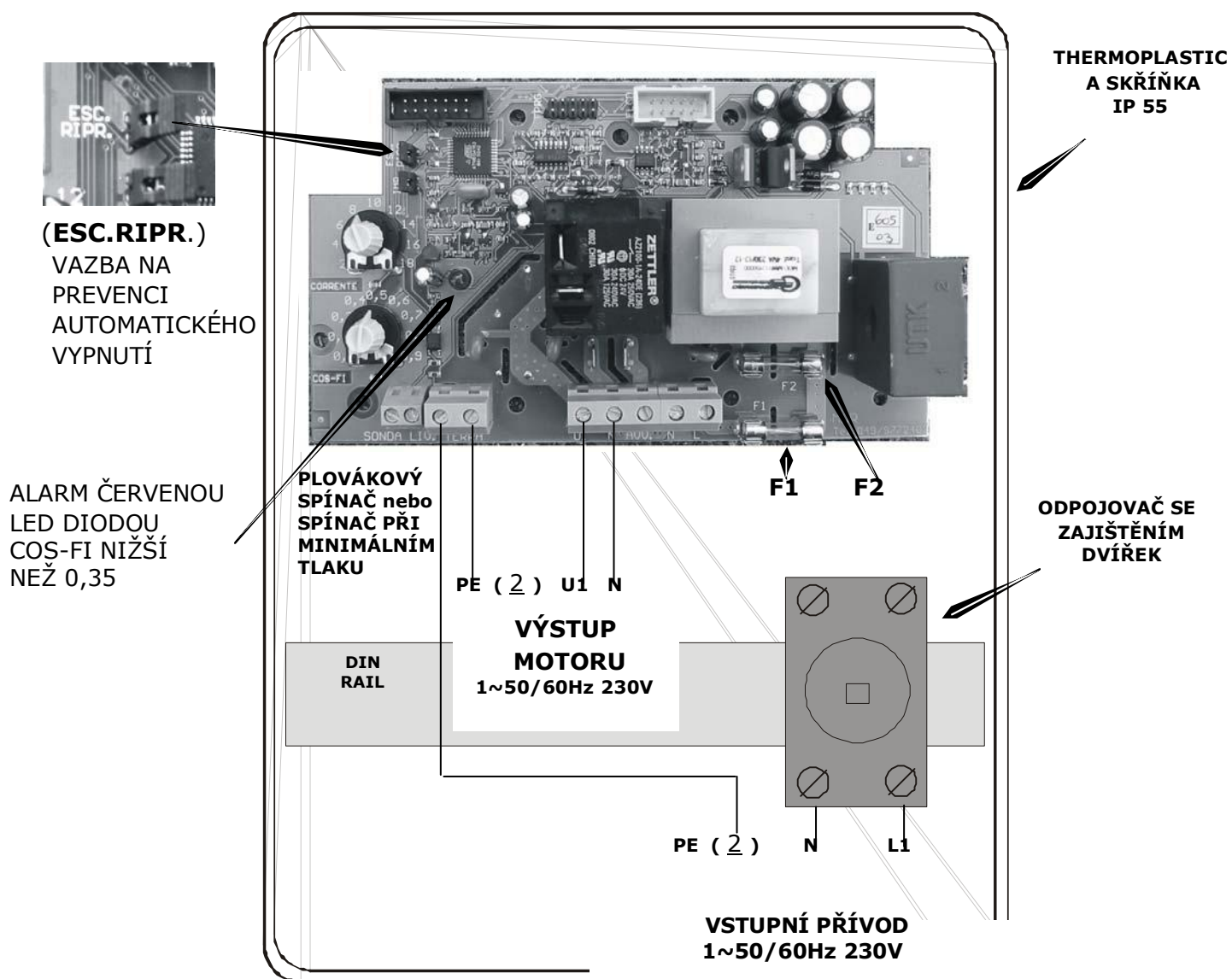
F2 : AUXILIARY (POMOCNÁ) – ochranná pojistka pomocného okruhu (viz stránka 11 pro parametry a hodnocení pojistek)

7b. DOMINO-M - ELEKTRICKÉ PŘIHOJENÍ

Elektrická připojení a funkce jednofázového panelu

Připojte FLOAT/PRESSURE SWITCH (PLOVÁKOVÝ/TLAKOVÝ SPÍNAČ) a MOTOR OUTPUT (VÝSTUP MOTORU) k ovládacímu panelu, jak je ukázáno níže.

Kabel PANEL POWER SUPPLY (PŘÍVOD PANELU) připojte přímo na svorky DOOR INTERLOCKING ISOLATING SWITCH (ODPOJOVAČE ZAJIŠTĚNÍ DVÍŘEK).



POJISTKY "F1 , F2":

Pro ochranu před zkraty na panelu, na vedení mezi panelem a motorem a na motoru

F1 : ochranná pojistka MOTORU;

F2 : ochranná pojistka POMOCNÉHO okruhu; [Viz strana 11 pro parametry a hodnocení pojistek]

POJISTKY pro OVLÁDACÍ PANELY DOMINO PLUS

Domino M

F1 = T 20A velikost 5x20mm **F2** = T 2A velikost 5x20mm

Domino T

F2 = T 2A velikost 5x20mm **F1** = T 2A velikost 5x20mm

F3 = Liší se v závislosti na jmenovitém výkonu modelu.

Domino -T/5,5 - F3 = 10A velikost 10,3x38mm s prodlevou.

Domino -T/7,5 - F3 = 12A velikost 10,3x38mm s prodlevou.

Domino -T/10 - F3 = 16A velikost 10,3x38mm s prodlevou.

Domino -T/15 - F3 = 25A velikost 10,3x38mm s prodlevou.

Domino -T/20 - F3 = 32A velikost 10,3x38mm s prodlevou.

8a. REGULACE A KALIBRACE

PŘED ZADÁNÍM JAKÝCHKOLIV JINÝCH NASTAVENÍ NA TŘÍFÁZOVÉM PANELU DOMINA-T JE TŘEBA ZKONTROLOVAT SLED FÁZÍ.

JAKMILE MÁME NA PANEL PŘIPOJENÉ TŘI VSTUPNÍ FÁZE (L1 L2 L3) A TŘI VÝSTUPNÍ FÁZE (U1 V1 W1) MÁME NAPOJENY Z PANELU NA MOTOR:

- **NASTAVÍME HODNOTU "MIN COS- φ " NA NULU A ZMÁČKNUTÍM RUČNÍHO TLAČÍTKA A PODRŽENÍM HO PO DOBU TŘÍ SEKUND SPUSTÍME ČERPADLO. POKUD SVÍTÍ NA OBVODOVÉ DESCE SVÍTÍ ČERVENÁ LED, ZNAMENÁ TO, ŽE POŘADÍ VSTUPNÍCH FÁZÍ NENÍ V POŘÁDKU (A TO I TEHDY, POKUD SE ČERPADLO OTÁČÍ SPRÁVNÝM SMĚREM).**

V TAKOVÉM PŘÍPADĚ BUDE PRO ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVNÉHO PROVOZU NUTNÉ OBRÁTIT VSTUPNÍ FÁZE L1

& L3 A PROVĚŘIT, ŽE ČERVENÁ LED PŘI NÁSLEDUJÍCÍM SPUŠTĚNÍ UŽ NEBUDE SVÍTIT. PAK ZKONTROLUJEME, ZDA SE ČERPADLO OTÁČÍ SPRÁVNÝM SMĚREM – POKUD TO BUDE NUTNÉ, ZMĚNÍME SMĚR JAKÝCHKOLIV DVOU

VÝSTUPNÍCH FÁZÍ T1 T2 T3 (V1 U1 W1).

JE DŮLEŽITÉ, ABY BYLO POŘADÍ FÁZÍ NASTAVENO TAK, JAK JE UVEDENO VÝŠE, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO SPRÁVNÉ FUNGOVÁNÍ OCHRANY ZA SUCHA. (COS FÍ)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE ZMĚNU VSTUPNÍCH & VÝSTUPNÍCH FÁZÍ LZE PROVÉST POUZE S ODSTRANĚNÝM KRYTEM PANELU, MUSÍME PEČLIVĚ DOHLÉDNOUT NA TO, ABY BYL IZOLOVANÝ PŘÍVOD (JINÝ, NEŽ BĚHEM ZKOUŠENÍ), ABYCHOM SE VYHNULI KONTAKTU SE SVORKAMI POD NAPĚTÍM.



**DANGER
RISK OF ELECTRIC
SHOCK**



NEBEZPEČÍ



UPOZORNĚNÍ

PŘÍKLAD KALIBRACE MOTORŮ 2-r18A

- Regulátor proudové ochrany



Nastavte ochranu proudu motoru na hodnotu o zhruba 10-20% vyšší, než je hodnota jmenovitého proudu.

Příklad: u motoru s nominálním elektrickým vstupem 10A ji nastavte na přibližně 12A.

"CURRENT" (Proudový) Trimmer

PŘÍKLAD PROUDOVÉ OCHRANY PRO TŘÍFÁZOVÝ MOTOR:

Předpokládejme, že chceme nastavit ochranu před přetížením u třífázového motoru 5,5kW (7,5Hp) s hodnotou nominálního přívodního proudu zhruba **12 A**.

KALIBRAČNÍ KROKY:

- Nastavte maximální hodnotu na panelu "**Current**" (Proud)
- Spusťte motor a zeslabujte proudový regulátor "**Current**" tak, dokud se nerozsvítí červená LED "**Motor Protection**" (Ochrana motoru) a motor je vypnut; (TO BY MĚLO ZHRUBA ODPOVÍDAT JMENOVITÉMU PROUDU12A)
- Zvyšte hodnotu na proudové regulaci "**Current**" o zhruba **10-20%** nad nastavenou hodnotu (OKOLO 15A).
- Ochrana je kalibrována.

Zpoždění ochrany je nastaveno na **4 sekundy**.

TATO PROCEDURA PLATÍ PRO VŠECHNY MODELY, JEDNOFÁZOVÉ I TŘÍFÁZOVÉ;
ABYCHOM MĚLI PŘIPOJENU OCHRANU ČERPADLA, STAČÍ NASTAVIT TRIMR "CURRENT"
(PROUD) NA HODNOTU O 10-20% VYŠŠÍ NEŽ JE HODNOTA PŘÍVODNÍHO PROUDU;
(např. VSTUP JE 4A -» REGULACE JE OKOLO 5A)

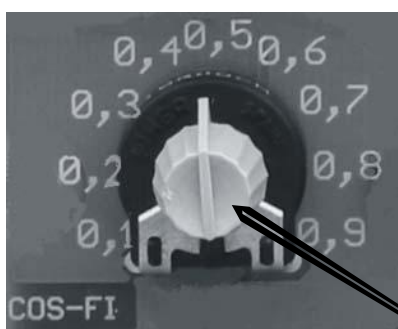
8b. REGULACE A KALIBRACE

Pro nastavení účinníku (**COS φ** od 0,1 do 0,9), jehož hodnota určuje, kdy **DRY RUNNING PROTECTION** (OCHRANA PŘI BĚHU NAPRÁZDNO) zastaví motor a čeká na obnovení úrovně, regulujte trimr "**COS φ** " následujícím způsobem:

Střední kalibrační hodnota trimru by mohla být **COS φ = 0,5**, avšak přesto je možné provést kalibraci v závislosti na instalovaném motoru; pokud neznáme přesná data motoru, navrhuje se provést pár pokusů se zvážením, že doba ochrany pro případ běhu naprázdno je nastavena se zpožděním 5 sekund po výskytu této anomálie.

PŘÍKLAD KALIBRACE COS- φ

- Regulátor COS-FI



Nastavte hodnotu, při níž chcete, aby se motor zastavil; pokud znáte COS- φ motoru, regulujte trimr o 10-15% níže, než je tato hodnota.

PŘÍKLAD: Pokud neznáte data motoru, může být střední hodnotou 0,5, jinak navrhuje se provést pár pokusů ochrany.

"COS-FI" Trimr

ALARMOVÁ INDIKACE NÍZKÉ HODNOTY COS- φ :

- **DOMINO-M** : ČERVENÁ LED NA ELEKTRONICKÉM PANELU DOMINA-M, POKUD SVÍTÍ, INDIKUJE PROVOZ S HODNOTOU COS- φ NIŽŠÍ NEŽ 0,35; JE TEDY NUTNÉ ZKONTROLOVAT, ŽE ČERPADLO NEBĚŽÍ NAPRÁZDNO!!
- **DOMINO-T**: ČERVENÁ LED NA DOMINU-T, POKUD SVÍTÍ, INDIKUJE, ŽE FÁZE NA PŘÍVODU NEJSOU SPRÁVNĚ ZAPOJENY A OCHRANA COS- φ SE AKTIVUJE PRO HODNOTY NIŽŠÍ NEŽ 0,35.

ZKONTROLUJTE:

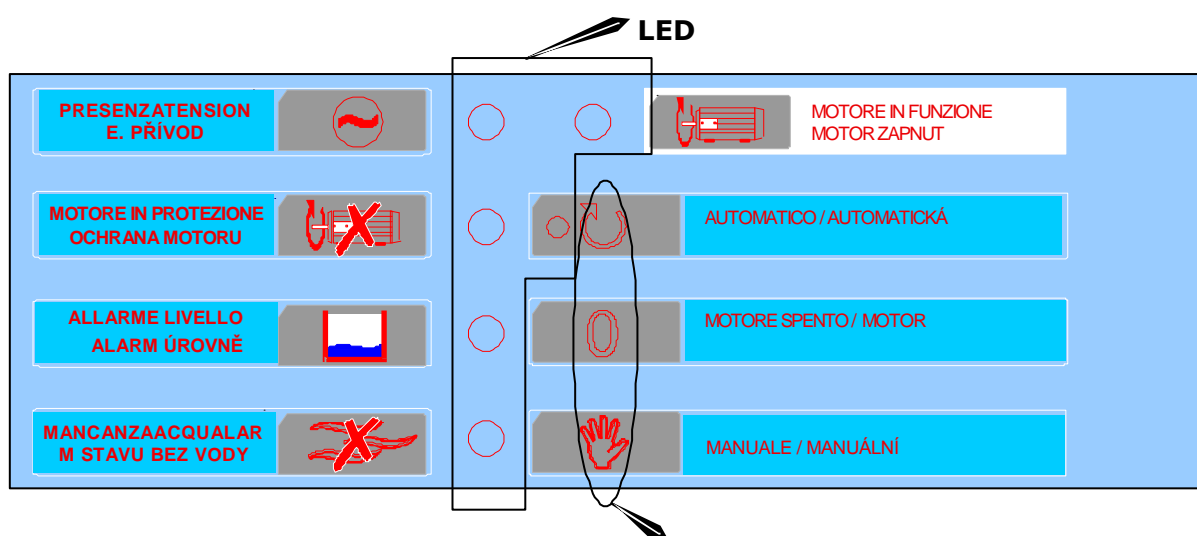
- **NASTAVTE TRIMR "COS- φ " NA 0 A SPUSŤTE ČERPADLO. POKUD SVÍTÍ ČERVENÁ LED, ZNAMENÁ TO, ŽE POŘADÍ VSTUPNÍCH FÁZÍ NENÍ V POŘÁDKU A TO I TEHDY, POKUD SE ČERPADLO OTÁČÍ VE SPRÁVNÉM SMĚRU. PRO SPRÁVNÝ PROVOZ JE NUTNÉ OTOČIT DVĚ PO SOBĚ NEJDOUCÍ VSTUPNÍ FÁZE A OVĚŘIT, ŽE SE PŘI NÁSLEDUJÍCÍM SPUSŤENÍ NEROZSVÍTÍ ČERVENÁ LED. PAK JE TŘEBA ČERPADLO PŘIPOJIT TAK, ABY SE OTÁČELO SPRÁVNÝM SMĚREM. POUZE ZA TĚTO PODMÍNKY MŮŽETE MÍT PERFEKTNÍ REGULACI OCHRANY. POZNÁMKA: VŽDY SE UJISTĚTE, ŽE ČERPADLO NEBĚŽÍ NAPRÁZDNO.**

9. ZASTAVENÍ ČERPADLA

MOTOR lze vypnout následujícími způsoby:

- V "Manual" (manuálním) provozu: stisknutím tlačítka "MANUAL" (MANUÁLNÍ)
 - V "Automatic" (automatickém) provozu stisknutím tlačítka "MOTOR OFF/RESET" (MOTOR VYPNOUT/RESETOVAT) nebo když je otevřený G1.
 - Pokud je spuštěná ochrana (OVER-UNDERVOLTAGE, OVERLOAD, NO WATER ALARM, LEVEL ALARM) (PŘÍLIŠ VYSOKÉ-PŘÍLIŠ NÍZKÉ NAPĚTÍ, PŘETÍŽENÍ, ALARM ČERPADLA BEZ VODY, ALARM ÚROVNĚ).
- Otočením hlavního spínače se zajištěním dvířek do polohy "0".

10. SVĚTLA NA PŘEDNÍM PANELU (LED)



TLAČÍTKA

NORMÁLNÍ PROVOZ	<input type="checkbox"/>	ZELENÁ LED	" POWER SUPPLY " (PŘÍVOD)	ZAP.
ALARM ÚROVNĚ	<input type="checkbox"/>	ČERVENÁ LED	" LEVEL ALARM " (ALARM ÚROVNĚ)	ZAP.
NEDOSTATEK VODY	<input type="checkbox"/>	ČERVENÁ LED	" NO WATER ALARM " (ALARM	ZAP.
MOTOR V PROVOZU	<input type="checkbox"/>	ZELENÁ LED	" MOTOR ON " (MOTOR	ZAP.
ZÁVADA MOTORU	<input type="checkbox"/>	ČERVENÁ LED	" MOTOR PROTECTION "	ZAP.
AUTOMATICKÝ PROVOZ	<input type="checkbox"/>	ZELENÁ LED	" AUTOMATIC " (AUTOMATICKÝ)	ZAP.

TLAČÍTKA a jejich FUNKCE :

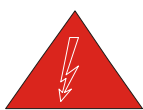
" **AUTOMATIC** ": umožňuje AUTOMATICKÝ provoz jednotky s plovákovým spínačem nebo kontrolním spínačem minimálního tlaku.

V případě minimální úrovně se rozsvítí červená LED "**LEVEL ALARM**" (ALARM ÚROVNĚ) a motor je odpojen.

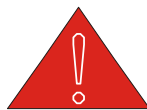
" **MOTOR OFF / RESET** ": odpojí motor a resetuje pracovní ochrany;

" **MANUAL** ": udržuje v zapnutém stavu, motor začíná obcházet každý alarm; při uvolnění je motor odpojen.

11. ÚDRŽBA



**NEBEZPEČÍ
NEBEZPEČÍ
ELEKTRICKÉHO**



NEBEZPEČÍ



UPOZORNĚNÍ

DOMINO nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu, pokud dodržujeme jeho provozní limity. Veškeré úkony údržby musejí provádět kvalifikovaní a zkušení pracovníci ve shodě s platnými bezpečnostními předpisy.

NEBEZPEČÍ!

Před prováděním jakékoliv údržby se nejprve ujistěte, že je Domino odpojeno od proudového zdroje.

12. LIKVIDACE ODPADŮ

Po instalaci a spuštění ovládacího panelu musí zákazník zajistit eliminaci / likvidaci odpadu dle aktuálně platné lokální legislativy. Pokud je třeba ovládací panel nebo jeho části vyřadit z provozu a demontovat, řiďte se místními nařízeními týkajícími se likvidace tříděného odpadu. Odkazujeme na příslušná recyklační centra.

VÝSTRAHA: Znečištění životního prostředí nebezpečnými látkami, jako jsou bateriová kyselina, paliva, oleje, plasty, měď atd. mu může způsobit významné škody a ohrozit zdraví osob.

13. ZÁRUKA

K získání veškerých informací odkazujeme na prodejní dokumenty (doklady).

14. NÁHRADNÍ DÍLY

Pokud od našeho prodejního a servisního centra požadujete technické informace nebo náhradní díly, vždy uveďte přesné identifikační a konstrukční číslo modelu.



Při výměně jakýchkoliv vadných součástí používejte pouze originální náhradní díly.



Používání nevhodných náhradních dílů může způsobit selhání, zranění osob a poškození majetku.

15. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

SEA - LAND , se sídlem v Torreglia - **Padova** - **Itálie**, prohlašuje, že výrobky

DOMINO-M , DOMINO-T

jsou v souladu s následujícími evropskými direktivami a s národními direktivami týkajícími se ovládání:

- Stroje 98/37/CEE
- Nízké napětí 73/23/EEC
- Elektromagnetická kompatibilita 89/336/EEC a následující změny v souladu s následujícími technickými pravidly:
- EN 60439-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Torreglia - Itálie, 05/08/2003

ZPLNOMOCNĚNÝ ZÁSTUPCE

Enrico Romanato



Datum prodeje:

Razítko a podpis prodejce:

Razítko a podpis montážní firmy:

Datum montáže:



SEA - LAND S.r.l.

Via E. Mattei, 25 - Z. A.
I - 35038 TORREGLIA (PD) - ITÁLIE

Tel. +39.049.5212944; 9930154
Fax +39.049.5212772

E-mail: sealand@sea-land.it
<http://www.sea-land.it>

DISTRIBUTED BY

REMONT ČERPADLA s.r.o.

Husova 456, 530 03 Pardubice, CZ

Tel. +420 466 260 261
Fax. +420 463 119 816

e-mail: infoemont-cerpadla.cz
<http://www.remont-cerpadla.cz>