

**Návod pro manipulaci, přepravu,
skladování, montáž a údržbu
rozvodnic INCOBEX řady ESG SSTN.**

Návod pro manipulaci, přepravu, skladování, montáž a údržbu rozvodnic INCOBEX řady ESG SSTN.

Použití

Rozvodnice Incobex, distribuované společností ViD ELSTROEM s.r.o., musí být používány v souladu s návodem k použití. Rozvodnice nesmí být užívány k jiným účelům než jsou vyrobeny, svévolně upraveny oproti typovému provedení, provozovány na jiné než stanovené napětí, proud nebo kmitočet.

Před každým novým uvedením do provozu,

např. po opravě, údržbě apod., musí být obnovena v plném rozsahu všech na opatření pro zajištění bezpečnosti, především značení a krytí. Rozvodnice nesmí být provozovány v podmínkách a prostředí, které nezaručují bezpečný provoz. Rozvodnice nejsou určeny pro používání v trvale vlhkém prostředí, v prostředí s agresivními korozivními částicemi, parami nebo solemi, v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu, v místech vystavených silným vibracím a rázům.

Případnou montáž rozvodnic v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

Popis

Rozvaděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí.

Prvky izolační skříně typu ST a STN jsou vyrobeny z termoplastu SMC.

Použité materiály jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují klasifikaci HB40 ve vodorovné poloze, V-0 ve svislé poloze (ČSN EN 60695-11-10). Samozhášivost materiálu dle UL 94-VO se zvýšenou stabilizací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960°C dle ČSN IEC 60695-2-11, odolávají trvalému tepelnému zatížení 115°C dle IEC 216. Rozvodnice vyhovují pevnostním mechanickým zkouškám dle ČSN EN 61439-5 ed.2 v rozmezí teplot - 25°C + 40°C.

Barva plastu je světle šedá RAL 7035.

Typové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2,-2 ed.2,-3, -4, -5 ed.2 provedeny akreditovanými zkušebnami. Na rozvodnice je zpracováno prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb, NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb., NV č.11/2002 Sb., zákona č.18/1997 Sb. ve znění vyhlášky č.307/2002 Sb. a vyhlášky č.499/2005 Sb., zákona č.102/2001 Sb. ve znění zákona č.277/2003 Sb.

Bezpečnostní opatření

Práce na rozvaděčích jsou činnosti související s jejich montáží, revizemi, opravou a údržbou. Patří mezi ně i měření prováděné v rozvaděčích přenosnými měřicími přístroji. Obsluhou rozvaděčů se rozumí úkony spojené s provozem rozvaděčů, např. prohlídka a čištění vnějšího prostoru a vybavení rozvaděčů, výměna pojistkových vložek, zapnutí/vypnutí jističe, stisknutí tlačítka, pozorování kontrolkek apod.

Pokud je pro obsluhu stanoveno používání osobních ochranných prostředků, musí být tyto použity. Organizace, které provádějí práce a obsluhu rozvaděčů, musí provést hodnocení elektrického rizika a podle něj stanovit, jakým způsobem bude práce nebo obsluha vykonávána a jaká opatření musí být pro zajištění bezpečnosti v souladu s ČSN EN 50110 -1 ed.3 provedena. S tím souvisí i stanovení odborné způsobilosti osob ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb. a počty osob na provádění konkrétní práce a obsluhy rozvaděčů. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace – laici nesmí provádět práce na rozvaděčích, mohou vykonávat pouze obsluhu rozvaděčů přístupných laické obsluze, které jsou součástí pevné elektrické instalace.

Ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 provádí poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace, včetně příslušných rozvodnic a rozvaděčů, osoba, která elektrickou instalaci zhotovila nebo jím osoba zmocněná. Na základě poučení laici se zařízením zacházejí, ale do zařízení nezasahují. Výměna pojistek pod napětím v rozvaděčích se provádí podle stanoveného pracovního postupu. Pokud není tento stanoven, musí být výměna provedena za vypnutého stavu. V případech, kdy je pojistka osazena v přístroji rozvaděče tak, že chrání osobu před přímým dotykem živé části a možností účinku zkratu, může být výměna vykonána osobou seznámenou, bez ověření přítomnosti napětí dle ČSN EN 50110-1 ed.3. Není-li splněna podmínka ochrany před přímým dotykem, může výměnu pojistek provádět osoba znalá, a to při použití odpovídajících pracovních pomůcek a osobních ochranných prostředků.

Montáž rozvodnice s kompaktním pilířem a podstavou

Sestava rozvodnice s pilířem je určena pro instalaci do volného prostoru nebo do oplocení. Velikost výkopu určuje velikost základové desky (rozměry výkopu – šířka a hloubka pilíře zvětšená o 150–200 mm). Hloubku výkopu je nutno přizpůsobit dle naznačené úrovně terénu na podstavním pilíři. Dno výkopu je třeba důkladně zhutnit a v obou horizontálních směrech vyrovnat pískovou nebo betonovou vrstvou 50 mm. Po postavení a stabilizování kompaktního pilíře nebo pilířového podstavce v kolmé poloze se základová část pilířového podstavce obsype zeminou z bočních stran za stálého hutnění.

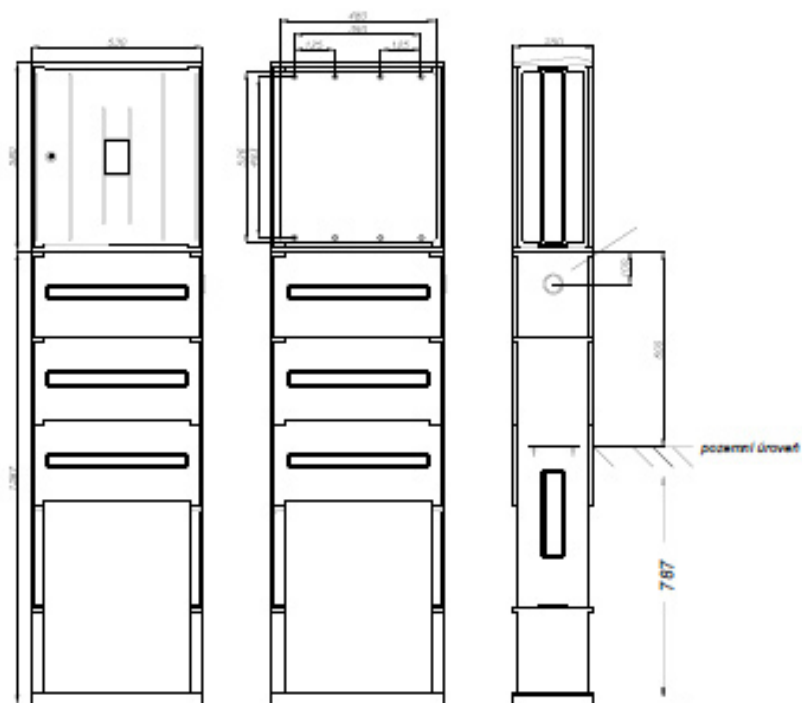
Postupně je třeba odmontovat přední kryty pilíře a sestavit rozvodnici a pilíř pomocí přiložených šroubů.

Po vložení nepřipojených kabelů s provedenou dilatační smyčkou a zemnicí páskou (drátem) se přišroubuje nazpět demontovaný spodní kryt základové části pilířového podstavce (je nezbytné rozlišovat pořadí krytů podstavce) a výkop se postupně dosype zeminou a zhutní tak, aby pilíř byl stabilní (zároveň je třeba dbát zvýšený důraz na dostatečné hutnění výkopu pro pokládku kabelů z důvodu omezení drenážního efektu).

Po vytvarování a připojení žil kabelů na jistící prvky se kabely upevní na držák umístěný v kabelovém prostoru příchýtkami SONAP. Kabely při použití ochranných trubek /chrániček je třeba utěsnit pomocí nízko expanzní pěny z důvodu snížení možnosti prostupu zemní

vlhkosti do prostoru distribučního rozvaděče. Montážní pěnou je vhodné utěsnit i neosazené ochranné trubky / chráničky. S montážními pěny pracujte dle návodu výrobce. Po ukončení výše uvedených prací je nutné pilířový podstavec zafixovat suchým plaveným

pískem frakce 0 - 4mm min. 100 mm nad úroveň terénu a dále dosypat vrstvou min. 200 mm zásypovým materiálem – (doporučujeme keramzit) min. 300 mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti a tepla do prostoru distribučního rozvaděče). Po dokončení zapojení namontujte i horní kryt pilíře společně s prvky na zapečetění sestavy a přístrojů.



Montáž osazení, přívodních a vývodních vedení

Elektroměrový rozvaděč se osadí hlavním jističem (není součástí dodávky). Jeho typ a hodnota je stanovena smlouvou o úhradě příspěvku, uzavřenou s provozovatelem příslušné distribuční rozvodné sítě na základě výkonových požadavků odběratele. Osazujte jističem se zkratovou odolností 10kA dle PPDS, který se v případě použití přijímače HDO propojí pomocí propojky s jističem HDO. Elektroměr, popř. přijímač HDO, se upevní pomocí stavitelných upevňovacích úchytů, které umožňují snadnou montáž a výměnu různých typů elektroměrů, popřípadě přijímačů HDO. Vodiče pro připojení přístrojů zakryjte, odizolujte a zapojte dle schématu na typovém štítku.

Pokud byl rozvaděč během přepravy vystaven nežádoucím nadměrným otřesům, je nutné zkontrolovat a případně dotáhnout všechny elektrické spoje, zejména spoje ochranného obvodu. Použité doplněné vestavné prvky (hlavní jistič, pojistkové vložky, elektroměr, atd.) musí odpovídat platným normám, musí být označeny značkou „CE“ a musí na ně být vystaveno prohlášení o shodě. Jejich instalace musí být prováděna dle pokynů výrobce. Vestavěné přístroje a součásti, zahrnující elektronické obvody (elektroměry, přijímače HDO, ...), musí odpovídat požadavkům na EMC pro používání rozvaděče v navrhovaném prostředí, jejich instalace a zapojení musí být prováděna podle pokynů výrobců přístrojů a součástí se zřetelem na vzájemné vlivy, kabely, stínění, uzemnění atd.