

05/2016//04/2019



ČSN EN ISO
9001:2001
ČSN EN ISO
14001:2005
ČSN OHSAS
18001:2008

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název a sídlo:	ASE, s.r.o. Sadová 95, Bořanovice, 250 65 Líbeznice
Adresy provozoven:	projekce Tyršova 258, 506 01 Jičín
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Založena:	9.11.1992
Základní jmění:	20,000.000,- Kč
Tel.:	+420 251 003 111
Fax.:	+420 251 003 211
E-mail.:	ase@ase.cz http://www.ase.cz
IČO:	47536586
DIČ:	CZ47536586

PROFIL SPOLEČNOSTI

ASE, s.r.o. vznikla na základě společenské smlouvy o vzniku společnosti s ručením omezeným dne 9.11.1992.

Jedná se o inženýrsko-dodavatelskou a montážní společnost, která své aktivity zaměřuje převážně na oblast projektování, dodávek a montáží:

- komplexní zajištění stavby na klíč (od projektu až po uvedení do provozu včetně zajištění stavební části)
- elektrických částí technologických celků, zejména řídicích a zabezpečovacích systémů, SKŘ (soubory kontroly a řízení), MaR (měření a regulace), vlastní spotřeby, záložního napájení a osvětlení.
- elektrických částí energetických zařízení (elektráren, tepláren, výtopen apod.)
- rozvoden a transformoven vn, vvn a zvn
- zařízení slaboproudé elektrotechniky a optoelektronické sítě
- výrobu rozvaděčů nn

Tyto služby poskytujeme v rámci komplexních i dílčích dodávek pro novou výstavbu, rekonstrukce, modernizace a údržbu zejména v energetice, průmyslové oblasti ale i v oblast infrastruktury a občanské vybavenosti.

SYSTÉM ŘÍZENÍ JAKOSTI

Společnost zavedla od 1.ledna 1998 systém jakosti podle normy ČSN EN ISO 9001:1995 a jeho funkčnost byla prověřena vnitřním auditem našeho největšího zákazníka ČEZ, a.s. Na základě výsledků provedeného auditu jsme byli dnem 5. března 1998 zařazeni do

„Seznamu prověřených dodavatelů z hlediska požadavků ČEZ, a.s., na systém zajištění jakosti“

se způsobilostí k projekci, konstrukci, dodávkám, montážím a funkčním zkouškám automatizačních, regulačních a informačních systémů na velínech rozvoden, elektráren a tepláren.

Dne 23.3.1999 získala naše společnost od Elektrotechnického zkušebního ústavu v Praze

Certifikát ČSN EN ISO 9001

pro návrh, projektování, řízení investičních celků včetně montáže zařízení pro výrobu a rozvod elektrické energie.

Získáním tohoto certifikátu byla prokázána schopnost plně uspokojit požadavky našich zákazníků na jakost poskytovaných služeb.

Vzhledem k dodržování výše uvedených norem a zkvalitňováním služeb našim zákazníkům jsme přistoupili k přehodnocení všech souborů norem. Byl proveden v naší společnosti nový audit certifikačního orgánu CSQ-CERT České společnosti pro jakost a dne 25.4.2002 jsme získali

CERTIFIKÁT shody s normou ČSN EN ISO 9001:2001

v rozsahu pro návrh, projektování, řízení investičních zakázek včetně montáže zařízení pro výrobu a rozvod elektrické energie do 400 kV včetně.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Samozřejmou součástí naší výroby rozváděčů je **CERTIFIKÁT** vydaný Elektrotechnickým zkušebním ústavem, který potvrzuje zajištění shody výrobku s normou **ČSN EN 61439-2:12 ed. 2, ČSN EN 61439-1 ed.2:12** a předpisy, zajišťujících shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb. a 163/02 Sb. v platném znění. Tento certifikát je použit jako podklad pro **Prohlášení o shodě** podle zákona č.22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.



Obsah:

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
PROFIL SPOLEČNOSTI	1
SYSTEM ŘÍZENÍ JAKOSTI	1
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	2
OBSAH:.....	3
ROZVÁDĚČE NÍZKÉHO NAPĚTÍ.....	4
1. TYPOVÉ ŘADY A JEJICH OZNAČENÍ	4
2. STRUČNÝ POPIS (VŠEOBECNĚ).....	4
3. PRACOVNÍ PODMÍNKY	4
4. PROVEDENÍ A KONSTRUKCE	4
4.1 Rozměry.....	4
4.2 Hmotnost.....	4
4.3 Zatížitelnost.....	4
4.4 Materiál	4
4.5 Povrchová úprava	4
4.6 Kostra.....	4
4.7 Dveře.....	4
4.8 Pevný rám	4
4.9 Střecha.....	4
4.10 Dno a podstavec	5
5. POKYNY PRO INSTALACI, PROVOZ A ÚDRŽBU	5
5.1 Všeobecné pokyny pro kotvení rozváděčů.....	5
5.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	5
5.3 Podmínky pro přístup pověřených pracovníků	5
5.4 Uzemnění a ochranné vodiče.....	5
5.5 Údržba.....	5
6. PODMÍNKY PŘI PŘEPRAVĚ A SKLADOVÁNÍ	5
6.1 Manipulace s rozváděčem.....	5
6.2 Skladování	5
Postup při povrchové úpravě práškováním.....	6

Platnost dokumentu

Tento manuál spolu s technickými daty platí v době vydání. Jejich obsah není subjektem kontraktu, plní jen funkci informační. ASE, s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny obsahu a technických dat bez předcházejícího upozornění. ASE, s.r.o. neodpovídá za nepřesnosti a neplatné informace, které vyplynou z technického pokroku.

ROZVÁDĚČE NÍZKÉHO NAPĚTÍ

(venkovní provedení)

1. Typové řady a jejich označení

Typový název dle použití	Typové označení
ovládací skříň – vnitřní -svorkovnicová	AOIS
ovládací skříň – vnitřní –ovládací	AOIO
ovládací skříň – venkovní -svorkovnicová	AOOS
ovládací skříň – venkovní – ovládací	AOOO

2. Stručný popis (všeobecně)

Jedná se o stabilní (nepřenosný) skříňový rozvaděč pro vnitřní i venkovní instalaci s krytím IP40/IP55. Jednotlivé prvky náplně rozvaděče mají z hlediska montáže charakter pevných částí. K zajištění ochrany před nebezpečným dotykem jsou dodržována obecně platná ustanovení IEC 60364-4-41 (ČSN 33 2000-4-41)ed.2. Podle ustanovení uvedených v ČSN 33 0600 se jedná o zařízení třídy ochrany I.

3. Pracovní podmínky

Rozvaděč je určen pro normální pracovní podmínky venkovní instalace dle ČSN EN 61 439-2 se stupněm znečištění 3

4. Provedení a konstrukce

4.1 Rozměry

Podrobné informace jsou uvedeny v obrazové příloze týkající se jednotlivých typů rozvaděčů

4.2 Hmotnost

Podle rozsahu výbavy 60 - 180 kg.

4.3 Zatížitelnost

Maximum pro jeden rozvaděč je 200 kg.

4.4 Materiál

Rozvaděč je vyroben z nerezového ocelového plechu tl. 1,5 mm.

4.5 Povrchová úprava

Práškování barvou se strukturovaným povrchem v odstínu RAL 7032. Tento odstín je možné změnit na jiný ze stupnice RAL. Některé díly výbavy (příslušenství) a spojovací materiál jsou pouze pozinkované

4.6 Kostra

Celosvaňovaná kostra s pevnými boky. Kovově čistý otvor centrálního zemnicího bodu se závitem M12 pro připojení z vnějšku i zevnitř je podle potřeby umístěn na viditelném místě ve spodní nebo horní části boku rozvaděče.

4.7 Dveře

Nabízíme v těchto provedeních:

1. jednokřídlé prosklené, které umožňují maximální vizuální kontakt s indikačními prvky
2. jednokřídlé plné

Všechny uvedené typy jsou opatřeny pryžovým těsněním a tříbodovým zámkem DIRAK. Snadné ovládání zámků umožňuje výklopná páka (standardně je dodáván zámek s vložkou na klíč).

Nastřelované zemnicí svorníky M6 mají ve stejné výšce protikus na kostře rozvaděče. Otvírání dveří na pravou stranu lze změnit na levou.

4.8 Pevný rám

Ve skříni jsou na každém boku navařeny dva nosníky profilu L, které jsou v celé výšce perforovány ovály 6,5 × 40 mm s využitím k montáži DIN lišt, výklopného přístrojových plechu, svislého nosníku profilu K atd.

4.9 Střecha

Je připevněna pomocí závěsných ok M16, určených k manipulaci se skříní. Její výška není započítána do jmenovité výšky rozvaděče.

4.10 Dno a podstavec

Dno rozváděče je z důvodů zajištění krytí IP55 utěsněno krycím plechem, který je osazen kabelovými průchodkami jež jsou dimenzovány podle rozměrových parametrů kabelů zapojených do rozváděče. Při navrhování rozmístění průchodků je počítáno s cca 10% rezervou. Rezervní průchodky jsou vybaveny záslepkami.

Krycí plech nemusí být součástí dodávky. Dno rozváděče zůstává otevřené a utěsnění je řešeno protipožární přepážkou pomocí ORSILU a Intumexu.

Poznámka: pro umožnění přístupu ke kabelům pod těsnícím plechem je nutné vybavit rozváděč podstavcem s předním a zadním odnímacím plechem. Odvětrávání kabelového prostoru pod rozváděčem (rozmístění větracích mřížek) se řeší jednotlivě, podle požadavků zákazníka.

5. Pokyny pro instalaci, provoz a údržbu

5.1 Všeobecné pokyny pro kotvení rozváděčů

Rozvaděč musí být umístěn na vodorovné ploše, aby nedošlo ke zkřížení dveří. V případě potřeby se rozvaděč vyrovná přidavnými podložkami a pevně se přichytí pomocí šroubů nebo svorníků M8 k základu. Pro tyto účely je ve spodní části kostry rozvaděče a podstavce předem připravená perforace.



Důležité upozornění: Jestliže není rozvaděč pevně přichycen k základně, je potřeba při každém otevření dveří i otočného rámu počítat s jeho zmenšenou stabilitou způsobenou vychýlením těžiště. Otočný rám, který je osazen přístroji je nepřipustné otvírat bez předchozího zajištění rozvaděče proti pádu.

5.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Při instalaci rozváděčů je nutné dodržovat opatření na ochranu před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-481.2.

5.3 Podmínky pro přístup pověřených pracovníků

Rozváděče jsou konstruovány tak aby splnily podmínky dohodnuté mezi odběratelem a výrobcem pro přístup pověřených pracovníků do rozváděče za provozu.

5.4 Uzemnění a ochranné vodiče

Před zapojením kabelů do svorek rozváděče a jeho uvedením pod napětí musí být provedeno vodivé propojení na zemnicí síť objektu. Provádí se pomocí pozinkovaného ocelového pásku (FeZn) o minimálním průřezu 120 mm² nebo zemnicím lanem Cu 35 mm² s nalisovanými oky.

5.5 Údržba

Rozvaděč nevyžaduje v prostředí pro které je určen žádnou údržbu.

6. Podmínky při přepravě a skladování

6.1 Manipulace s rozvaděčem

Pro manipulaci s rozvaděčem ve výškách za použití jeřábu, klacky apod. jsou určena závěsná litinová oka M16 umístěná na střeše.



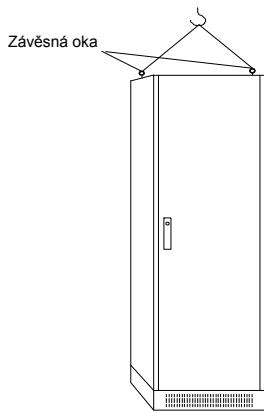
Nebezpečí: Je zakázáno pohybovat se pod zavěšeným břemenem!

Při transportu pomocí transportního nebo vysokozdvížného vozíku vždy zajistěte těžiště. Vždy používejte ochranné pomůcky, jako např. helmy, pevné boty a rukavice!

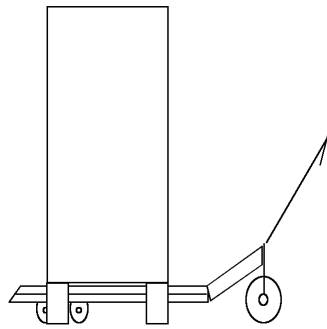
6.2 Skladování



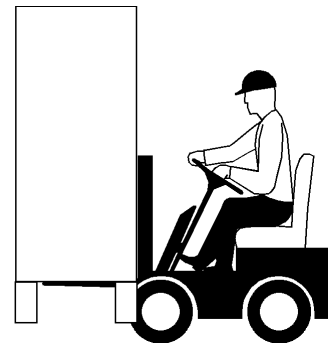
Rozváděče musí být skladovány v suchých bezprašných prostorách bez nebezpečí náhodného mechanického poškození při teplotě -5 až +35°C a relativní vlhkosti do 60%. Je nepřipustné skladovat nebo instalovat rozváděče v nevysušených a stavebně nedokončených prostorách.



Manipulace pomocí jeřábu



Manipulace pomocí transportního vozíku

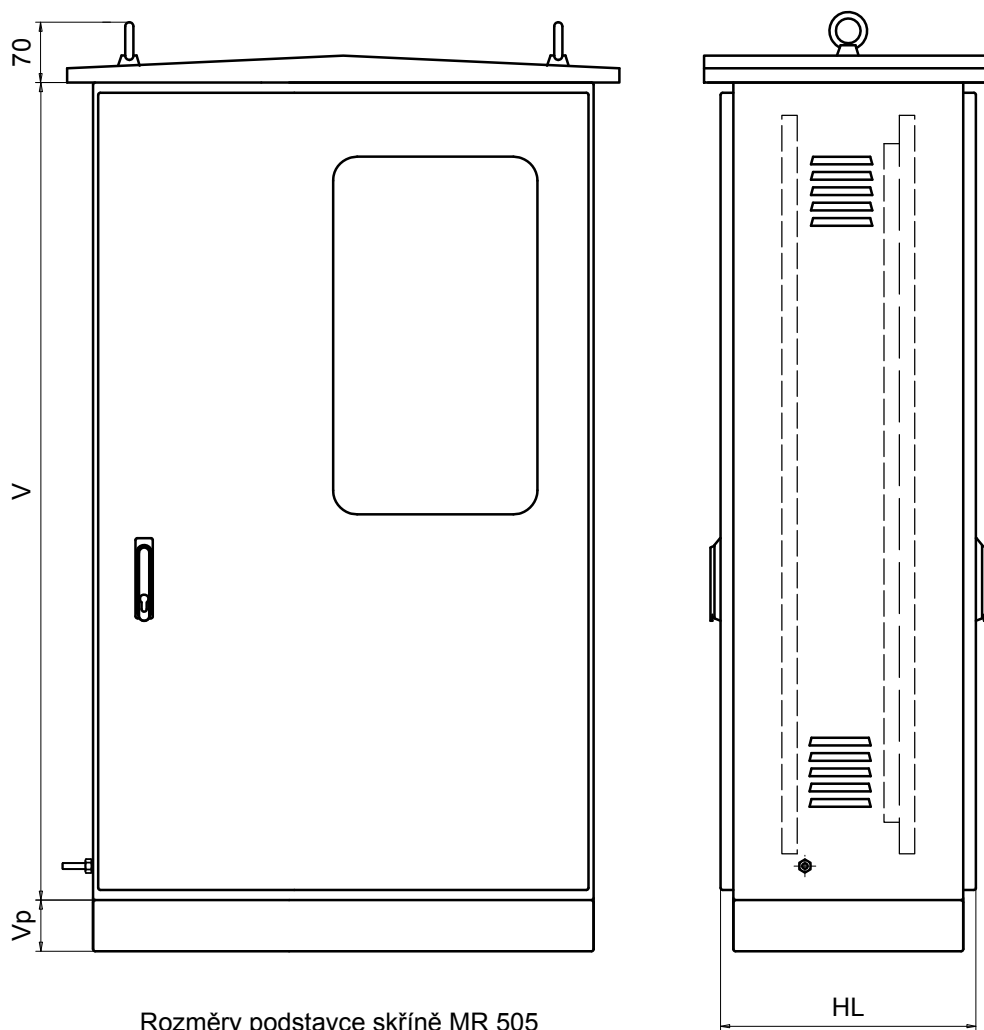


Manipulace pomocí vysokozdvížného vozíku

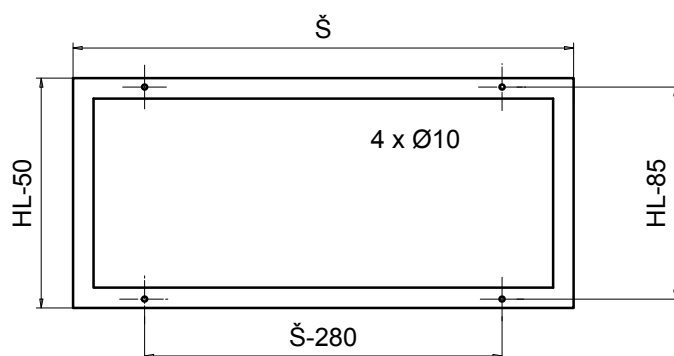
Postup při povrchové úpravě práškovaním

Způsob povrchové úpravy	Vlastnosti	Technické údaje	
Odmaštění, fosfátování, opláchnutí	Dočasná ochrana proti korozi a zlepšení přilnavosti laku		
Sušení			
Práškování barvou se strukturovaným povrchem	Velká mechanická odolnost, ochrana proti korozi, dobrá chemická, teplotní a povětrnostní odolnost	Barevný odstín	RAL 7032 / 7035
		Síla vrstvy	ø100 µm
Případné poškození práškování povrchu lze velmi snadno odstranit jeho přelakováním			
Vypalování			

Rozměry skříně MR 505



Rozměry podstavce skříně MR 505



Příklad objednávky:

Označení skříně pro objednávku: **AO../VVŠŠHH.PJ**

- VV** - výška
- ŠŠ** - hloubka
- HH** - hloubka
- P** - přední zákryt: **J** - jednokřídlé dveře
- Z** - zadní zákryt: **J** - jednokřídlé dveře
- P** - panel

Příklad: **AOOO 161060.JP** - rozváděč výška 1600 mm, šířka 980 mm, hloubka 600 mm, přední jednokřídlé dveře, zadní panel.