

# ROZVODNICE PILÍŘOVÉ

typového označení RE-Px



**ETS**  
**CZ Nový Bor, a.s.**

**ETS CZ Nový Bor, a.s.**

B.Egermanna 239, Nový Bor, CZ - 473 01  
Tel./fax +420 487 727 184, +420 777 157 826  
E-mail : [elektro@etscz.cz](mailto:elektro@etscz.cz)



## OBSAH

- 1.0 VÝROBCE
- 2.0 POUŽITÍ
- 3.0 KONSTRUKCE
- 4.0 TECHNICKÁ DATA
- 5.0 ZNAČENÍ ROZVÁDĚČŮ
- 6.0 DOKUMENTACE
- 7.0 MONTÁŽ

### 1.0 VÝROBCE

Firma : ETS CZ Nový Bor, a.s.,  
 Adresa : B.Egermanna 239, Nový Bor, CZ - 473 01  
 Telefon a telefax : +420 487 727 184, +420 777 157 826.  
 IČO : 25045521  
 DIČ : CZ25045521  
 E-mail : [elektro@etscz.cz](mailto:elektro@etscz.cz)

### 2.0 POUŽITÍ

Rozvodnice typového označení RE-Px jsou určeny k měření spotřeby elektrické energie v občanské a bytové výstavbě, veřejného osvětlení, popř. menších průmyslových objektech. Umožňují jednofázové nebo třífázové měření spotřeby elektrické energie a následné odjištění a spínání vývodních okruhů.

### 3.0 KONSTRUKCE

Rozvodnice typu RE-Px jsou vyráběny v těchto provedeních:

- *samostatně stojící pilíř("P") – v nerezovém provedení (leštěný vzhled- ACERINOX 1.4301 2R 024 HP7A (leštěný potrav. s fólií))*
- *samostatně stojící pilíř("P") – v nerezovém provedení (Plech EN ISO 9/145 OcelJ200-J4+2B +komaxit,RAL7032, nebo odstín dle přání zákazníka))*
- *vnitřní konstrukce – ocep + komaxit RAL7032*

*Pozn. Dle přání zákazníka lze vnitřní konstrukci osadit do zapuštěné skříň. (jejich rozměry a provedení – viz katalog rozvodnic RE.)*



## 4.0 TECHNICKÁ DATA

<i>Provedení</i>	<b>Nerezový rozváděč</b>
<i>Jmenovité napětí Un:</i>	<b>Standardní Un- 3x230/400V</b> (Dle požadavku - max. 300Vac proti zemi u jednofázových obvodů, a max. 1000Vac/1500Vdc mezi fázemi ve vícefázových obvodech).
<i>Jmenovité napětí Ue:</i>	<b>(obvodu rozváděče), jmenovité pracovní napětí kteréhokoliv obvodu, nesmí být nižší, než jmenovité napětí elektrické soustavy, k níž má být obvod připojen.</b>
<i>Izolační napětí :</i>	<b>Ui=450/750V</b>
<i>Jmenovité imp. výdržné napětí Uimp:</i>	<b>6kV</b>
<i>Jmenovitý proud: InA:</i>	<b>max 80A</b>
<i>Jmenovitý proud obvodu (Inc)*</i>	<b>*-----</b>
<i>Jmenovitý dynamický proud Ipk: (jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost Icu)*</i>	<b>*-----</b>
<i>Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw:</i>	<b>dle hlav. Jističe(spínače),( např.odpínač OEZ Modeion 160A-2kA/Isec.)</b>
<i>Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc: (Inc, Ikn)</i>	<b>- dle hlav. jističe ,(max. 10kA)</b>
<i>Součinitel soudobosti RDF*</i>	<b>*při 10 a více výst. obv. – RDF-0,5</b>
<i>Jmenovitý kmitočet (fn):</i>	<b>40-60 Hz</b>
<i>Stupeň znečištění:</i>	<b>3</b>
<i>Typ uzemňovací soustavy:</i>	<b>TN(-C(-S))</b>
<i>Určení místa instalace:</i>	<b>venkovní</b>
<i>Typ rozvodnice DBO:</i>	<b>typ "B" (pro více a/nebo jednopólová zařízení)</b>
<i>Stupeň ochrany IP:</i>	<b>IP43/20 resp. IP44/20</b>
<i>Určen pro používání laiky</i>	<b>laik</b>
<i>Zatřídění dle EMC</i>	<b>Prostředí „B“</b>
<i>Zvláštní provozní podmínky*</i>	<b>*-----</b>
<i>Určení vnější konstrukce</i>	<b>Krytý rozváděč (čl. 3.3.3)</b>
<i>Rozměry</i>	<b>Viz katalog výrobce</b>
<i>Ochrana proti mechanickým rázům (IK)</i>	<b>IK10</b>
<i>Typ konstrukce:</i>	<b>Pevné části</b>
<i>Druh zařízení jistícího před zkratem:</i>	<b>jističe, pojistky</b>
<i>Opatření pro ochranu před úrazem elektrickým proudem:</i>	<b>základní ochrana a ochrana při poruše dle ČSN EN 61140 ed.2 čl.5 a ČSN EN 332000--41ed.2 přísl. článků.</b>
<i>Celkové rozměry:</i>	<b>Dle typu a náplně</b>
<i>Hmotnost</i>	<b>Dle typu a náplně</b>
<i>Povrchová úprava</i>	<b>Leštěný nerez nebo práškové vypalovací barvy</b>

## 5.0 ZNAČENÍ ROZVÁDĚČŮ

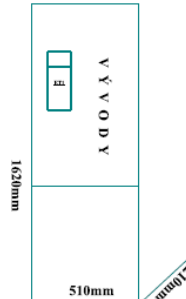
<i>Popis</i>	<i>Značení</i>
TYP ROZVODNICE	
	RE-P1
	RP-P2

6.0 DOKUMENTACE

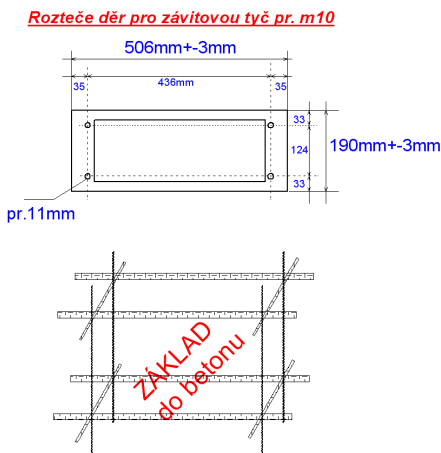
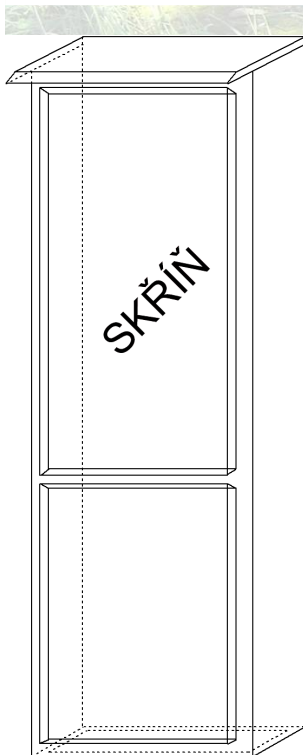
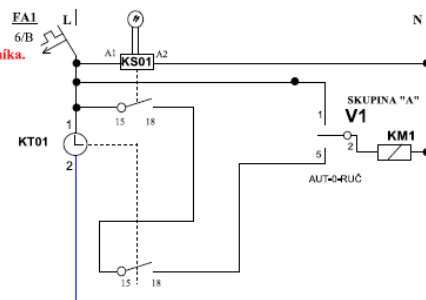
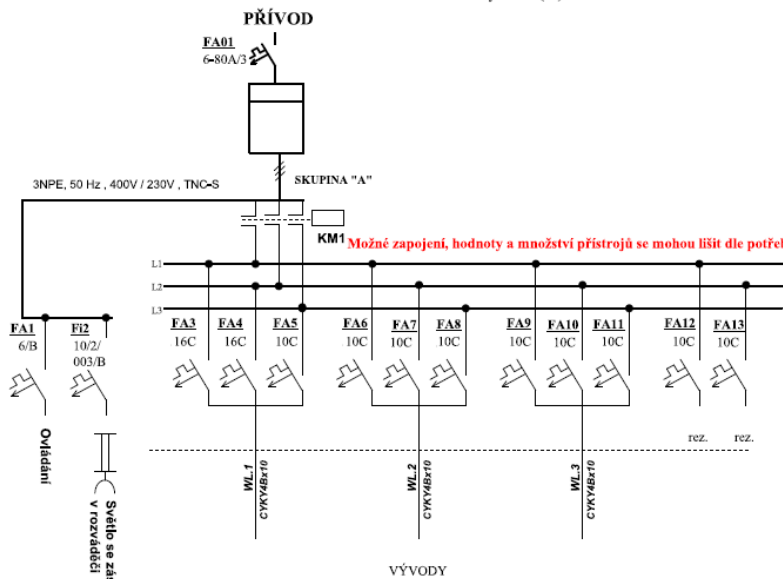
Typ: **RE-P1**

Provedení: samostatné stojící pilř na podstavci  
 Vyrobeno: skřín - leštěný nerez (nebo dle přání  
 zákazníka možné opatřit komaxitovou  
 barvou RAL7032, dále pak dle  
 vzorníku RAL.)  
 Vnitřní rám- oceloplech, barva: práškový komaxit  
 RAL7035(32)  
 Rozměry: cca 510x1620x210mm (š, v, h)  
 Dveře: panty vpravo  
 Uzávěr: lídkov - výklopná klika -  
 - čtyřhran 6x6mm,  
 s možností uzamčení visacím zámem.  
 Krytí: IP43(44)/20

Orientační rozměr



Označení	č. osvědčení	Výrobní č.
R=O	XXXX	XXXX
Rok výroby	XXXX	XXXX
ČSN EN	61439-1 ed. 2	61439-3
Provedení	Nerez "P" + komaxit	
Číslo zakázky	XXXXXX	
Krytí	IP 43(44)/20	
Typ	RE-P1	
Un	3x230V/400V	
Hz	50	
In=	6-80A	I <sub>k</sub> = 10/6KA

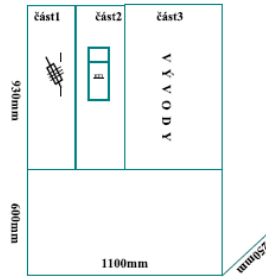




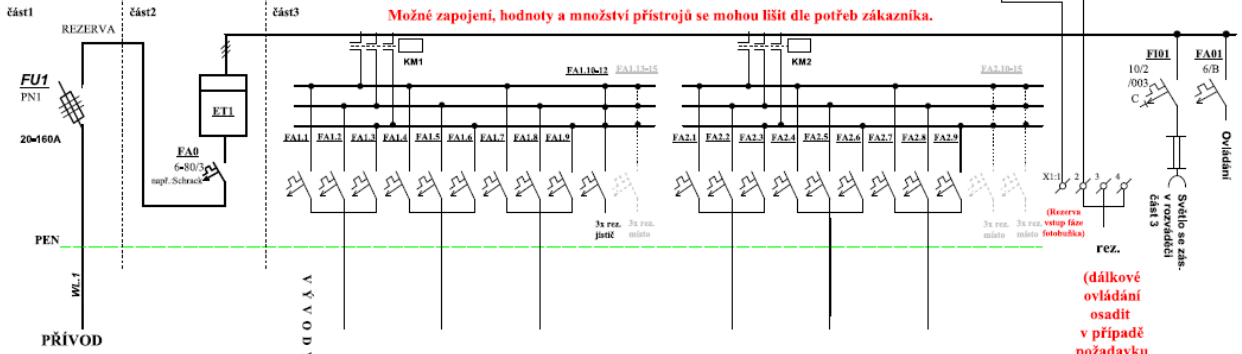
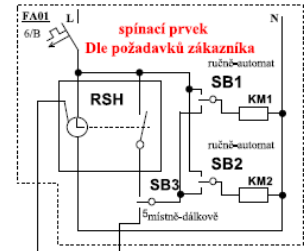
Typ: **RE-P2**

Provedení: samostatné stojící pilíř na podstavci  
 Vyrobeno: skříň - leštěný nerez (nebo dle přání  
 zákazníka možné opatřit komaxitovou  
 barvou RAL7032, dále pak dle  
 vzorníku RAL.)  
 Vnitřní rám-oceloplech, barva: práškový komaxit  
 RAL7035(32)  
 Rozměry: cca 1100x1600x250mm (š,v,h)  
 Dveře: samostatné pro každou část 1,2,3  
 Uzávěr: liškové - výklopná klika - 1x blo-  
 kovaný půlměsíc, 2x čtyřhran 6x6mm.

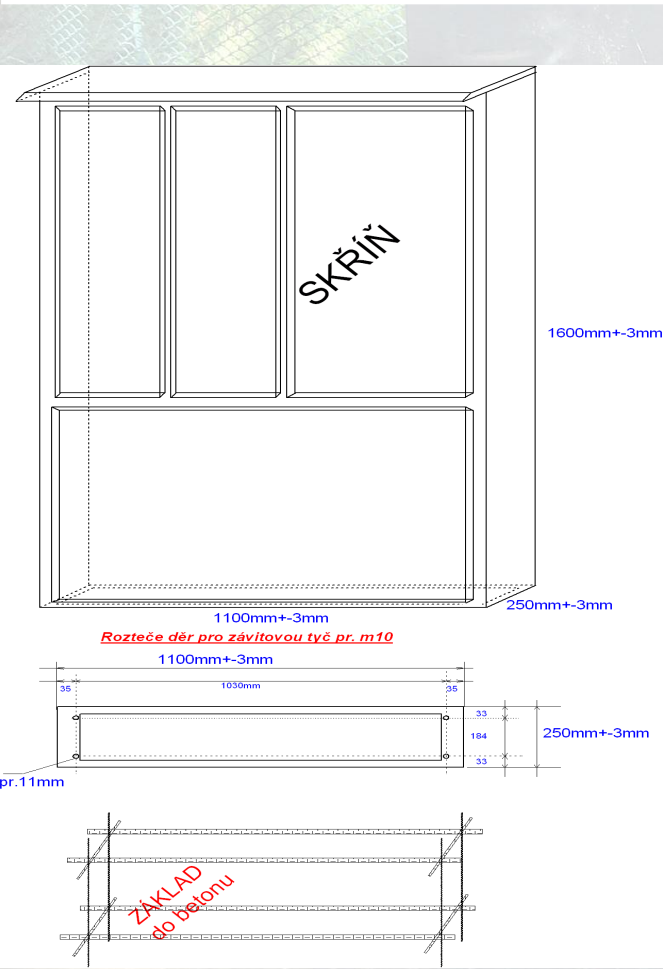
Orientační rozměr



Označení	Č. osvědčení	Výrobní č.
R-V0	XXXX	XXXX
Rok výroby	XXXX	XXXX
CSN EN	61439-1 ed. 42	61439-3
Provedení	Nerez/P+komaxit	
Číslo zakázky	XXXXXX	
Kyřič	IP 43(44)/20	
Typ	RE-P2	
Un	3x230V/400V	
Fiz	50	
In=	6-80A	I= 10/6KA



FA1.1 - FA2.15 dle projektu  
 FI - 10/2/0.03 - 80/4/0.03



## 7.0 MONTÁŽ

RE-P1 a RE-P2, jsou samostatně stojící nerezové pilíře, určené k montáži na betonový základ, do kterého je usazena konstrukce ( viz oddíl 6.0 DOKUMENTACE-„základ do betonu“), dodaná ke každému odebranému kusu. Betonový základ je nutné provést do nezámrazné hloubky. Při použití přísad pro urychlení tvrdnutí a tuhnutí betonu dbejte na to, že tyto přísady nesmějí mít nepřípustný vliv na fyzikálně mechanické vlastnosti betonu, viz. příklad níže.

(NAPŘÍKLAD: Společnost BASF představila svůj nový koncept nazvaný Crystal Speed Hardening určený pro výrobce prefabrikátů a stavitel. Základem konceptu je speciální akcelerátor tvrdnutí X-SEED 100, který výrazně urychluje tvrdnutí betonu v první fázi (6-12 hodin). Díky tomu dochází k minimálně dvojnásobné síle tuhnutí při nízkých i vyšších okolních teplotách.

Použité přísady urychlující tuhnutí a tvrdnutí nesmějí mít nepřípustně velký vliv na dlouhodobé pevnosti a další fyzikálně mechanické vlastnosti betonu. Dosti často však ovlivňují reologii a stupeň provzdušnění čerstvé betonové směsi. Mění se tak zpracovatelnost a je nutno upravovat skladbu směsi a zejména pak vodní součinitel. Některé přísady také snižují teplotu bodu tání ledu, čímž zabraňují zmraznutí záměsové vody v tuhoucím betonu. Uspadňují tak betonáže za mrazu – u některých je uváděna použitelnost až do teploty  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . **Před aplikací urychlujících přísad je vždy třeba ověřit jejich účinky.** )

Po vytvrdnutí základu jej opatřete hydroizolační vrstvou např. Gumoasfalt SA-18; SA-27, nebo lepší.

( GUMOASFALT SA – 18:Gumoasfalt SA 18 je jednosložková tixotropní asfaltolatexová a alkalická vodní disperzní hmota vhodná zejména pro hydroizolační nátěry betonu a zdiva, sklonitých a svislých ploch. Zasychá na velmi elastickou izolační vrstvu schopnou překlenutí trhlin. Má dobrou přilnavost k betonu i k asfaltovým pásům. Vzhledem k nepřítomnosti organických rozpouštědel je vhodná i do vnitřních prostor.

Použití: Při nanášení a zasychání musí být teplota podkladu i vzduchu vyšší než  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , nesmí být vystavena působení deště a mrazu. Třebaže je možno hmotu nanášet i na vlhký podklad, musí být umožněno odpaření vody. Dobře přilne na pevný nosný bezprašný čistý podklad (beton, omítka, zdivo) bez penetračního nátěru. K zajištění maximální přilnavosti lze použít PENETRAL ALP nebo lze Gumoasfalt SA 18 naředit vodou v poměru 1:1.Gumoasfalt SA 18 má konzistenci vhodnou k nanášení i na svislé plochy. Před aplikací je třeba hmotu promíchat. Nanáší se štětcem nebo stěrkou navlhčenými předem vodou. Váleček není pro aplikaci vhodný. Další vrstva se nanáší až po proschnutí předchozí vrstvy.

GUMOASFALT SA – 27:Jedná se o hmotu, která se skládá ze zásadité asfaltové suspenze a urychlovače tuhnutí v práškové formě. Po smíchání těchto dvou složek vytvoříme hustý tmel, který dokonale přilne v horizontální i vertikální poloze ke všem stavebním podkladům (beton, cihly, dřevo apod.). Je vodou ředitelná, v případech potřeby lze upravit konzistenci. Nelze mísit s jinými suspenzemi. Zpracování: po smísení práškového tužidla (složka B) s asfaltovou hmotou (složka A) a důkladném promíchání se nanáší pomocí stěrky. Smí se používat pouze při teplotách min.  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nesmí se nanášet za deště a mlhy. Spotřeba na jedno nanesení  $4 - 6\text{ kg/m}^2$ . Nutný je minimálně jeden nátěr o tloušťce  $4\text{ mm}$ . Pro izolaci proti tlakové vodě jsou nutné dvě vrstvy. Po smísení obou složek dohromady je nutné zpracovat obsah do 45 minut. Složku A je možno použít i pouze k penetraci. Za tímto účelem se smísí s vodou v poměru 1:1. Balení a skladování: balení je uzpůsobeno pro tekutou hmotu, která je umístěna v 10 l kbelíku a 2,3 kg práškového tužidla v papírovém sáčku, v kbelíku 27,9 l (6,9 kg práškového tužidla). Skladují se v krytých prostorách v těsně uzavřených obalech při teplotě  $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Nesmí být vystaveny mrazu ani slunci. Při teplotě pod  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  dochází k trvalému poškození suspenze.

Použití: Pro hydroizolaci všech stavebních podkladů, hydroizolace proti vlhkosti, netlakové i tlakové vodě. K údržbě asfaltových povlakových krytin, těsnění střešních detailů, lepení polystyrenu na různé druhy podkladů, na hydroizolace svislých stěn a tmelení spár.)

Poté, po zaschnutí hydroizolační vrstvy usaďte pilíř na zabetonované závitové tyče M10, které by měly přesahovat kolmo přes vodorovnou plochu základu min. 25mm, po usazení pilíře nasadte plochou, pérovou podložku a pevně dotáhněte matkou (spojovací materiál součástí dodávky). Po dotažení na spoj naneste gumoasfaltový nátěr.

**UPOZORNĚNÍ :** dbejte na to , aby nedošlo k poškození závitů základu při jeho usazování a následné montáži.

V Novém Boru dne 1.8.2014

Veškeré cenové poptávky - nabídky ( vč. výkresové dokumentace ) lze zasílat na adresu [elektro@etscz.cz](mailto:elektro@etscz.cz) nebo [dolezal@etscz.cz](mailto:dolezal@etscz.cz) ve formátu dat EXCEL (\*.xls) , DBASE (\*.dbf) , AUTOCAD (\*.dxf) , SCHÉMATA (\*.sch) , WORD (\*.doc).