

MOBILIS

ELITE



**Produktová řada
plná inovací**

**Napájení pohyblivých
spotřebičů**

VÝKONNOST, BEZPEČNOST A HOSPODÁRNOST OD 20 A DO 200 A

Již více než 30 let se společnost FELS specializuje na napájecí troleje a dále využívá získané odborné zkušenosti. Vynikající interní znalosti týkající se těchto komponentů vedly k vývoji nového konceptu. Ten vyniká technologickou inovací a současně splňuje zákonné požadavky a normy: MOBILIS Elite. Tato uzavřená trolej odpovídá veškerým současným nárokům trhu.

V rámci inovativního procesu vývoje svých výrobků, ve spolupráci s Centrem zpracovávání umělých hmot při technické škole zaměřené na využívání vysokomolekulárních polymerů, vyvinula společnost Fels svůj nový PVC profil, který splňuje nejvyšší nároky v současnosti kladené na uzavřené troleje.

Estetika, inovace

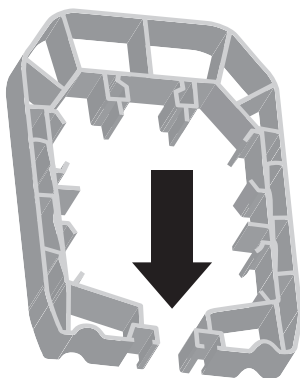
MOBILIS Elite zohledňuje ergonomii, ale nezapomíná ani na estetiku. Hledání linií, barevného souladu, stejnoměrnost všech komponentů za účelem dodržení dynamického a současně strážlivě jednotného vzhledu, toto vše přispívá k tomu, aby se z naší uzavřené troleje stala novinka s podařenou estetikou.

Rozšířená oblast teplotního rozsahu

-20 °C až +55 °C pro běžné používání
-20 °C až +75 °C pro vyšší teploty

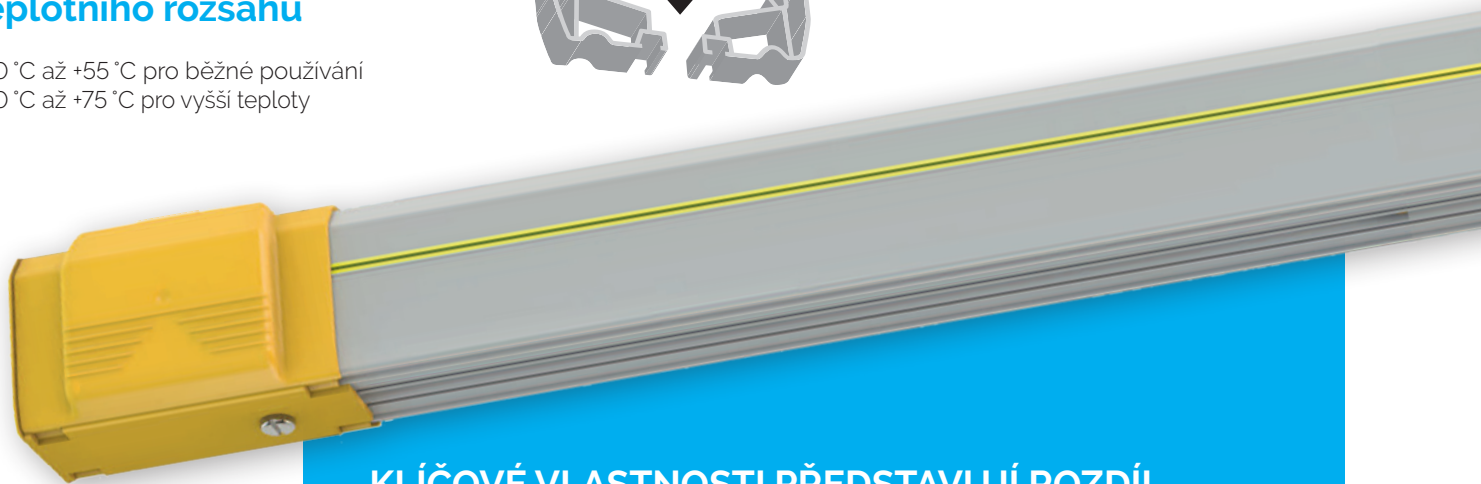
Fels je s řadou Mobilis průkopníkem v oblasti komorového profilu

Společnost Fels byla celosvětově první firmou, která do své produktové řady Mobilis integrovala komorový profil. Ten propůjčuje uzavřené troleji vynikající stabilitu a pevnost. Docílilo se tím lehkého a zároveň extrémně odolného profilu, do kterého lze současně umístit 4 až 5 vodičích pásek. Spodní zmenšený otvor zabraňuje jakémukoli nechtěnému kontaktu s vodiči.



EXKLUZIVNĚ vyjímatelné uhlíky

Již ve fázi návrhu se u MOBILIS Elite myslelo na údržbu. Uhlíky, které patří mezi hlavní opotřebitelné díly, tak lze jednoduše vyměnit bez nutnosti zásahu do kabelového rozvodu sběrače, k jeho uvolnění stačí pouze šroubovák.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI PŘEDSTAVUJÍ ROZDÍL

Výkon

- rozšířená produktová řada (od 20 do 200 A)
- lehký a zároveň stabilní PVC profil
- dlouhé dráhy bez dilatačních prvků
- kompatibilní komponenty

Jednoduchá údržba

- vyjímatelné uhlíky
- jednoduchá demontáž spojek

Rychlá montáž

- předmontovaný produkt (spojovací šrouby, těsnicí lišta...)
- příslušenství montovatelné rukou (rychlá montáž bez nutnosti nářadí)
- šroubové spoje s definovaným momentem dotažení

Bezpečnost

- tř. krytí IP23 dle EN60529
- samozhášecí PVC

VÝROBCI

„výkon a hospodárnost“

Díky své konstrukci se stává MOBILIS Elite ještě výkonnější trolejí a to bez dodatečných nákladů.

Tím je automaticky zvýšena konkurenceschopnost výrobců strojů a zařízení a spokojenost koncových uživatelů. Od návrhu až po snadnou montáž, jednoduchou údržbu a vysokou spolehlivost.

MONTÁŽNÍ FIRMY

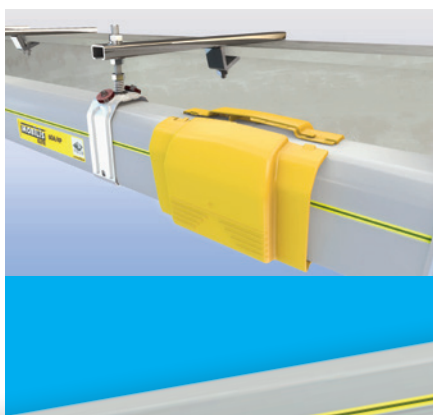
„jednoduchost a flexibilita“

Vzhledem k nízkému počtu dílů, systémovému používání jednoduše provedených šroubových spojů a propracovanému příslušenství nabízí MOBILIS Elite montážním pracovníkům jednoduchý napájecí systém, který lze snadno instalovat bez nutnosti použití speciálního nářadí.

UŽIVATELÉ

„bezpečnost a spolehlivost“

Kromě dodržování všech norem a zákonných požadavků se MOBILIS Elite vyznačuje vysokou odolností vůči opotřebení. A díky propracovanému příslušenství výrazně ulehčuje údržbu a zajišťuje spolehlivý provoz spotřebičů.



Šroubové spoje s definovaným momentem dotažení spojů

Patentovaný systém s bezpečnostními šrouby umožňuje kontrolované dotažení šroubových spojů, čímž je zajištěna bezpečnost a spolehlivost napájecího systému.

- Při montáži jednotlivých trolejových segmentů zajišťují šrouby optimální utahovací moment na každém spoji. Jakmile je dosaženo vypočteného momentu, dojde k ulomení horního dílu šroubu.
- V momentě, kdy se šroub ulomí, objeví se druhá, šestihranná hlava. Díky tomu lze následně jednoduše provést event. pozdější demontáž.



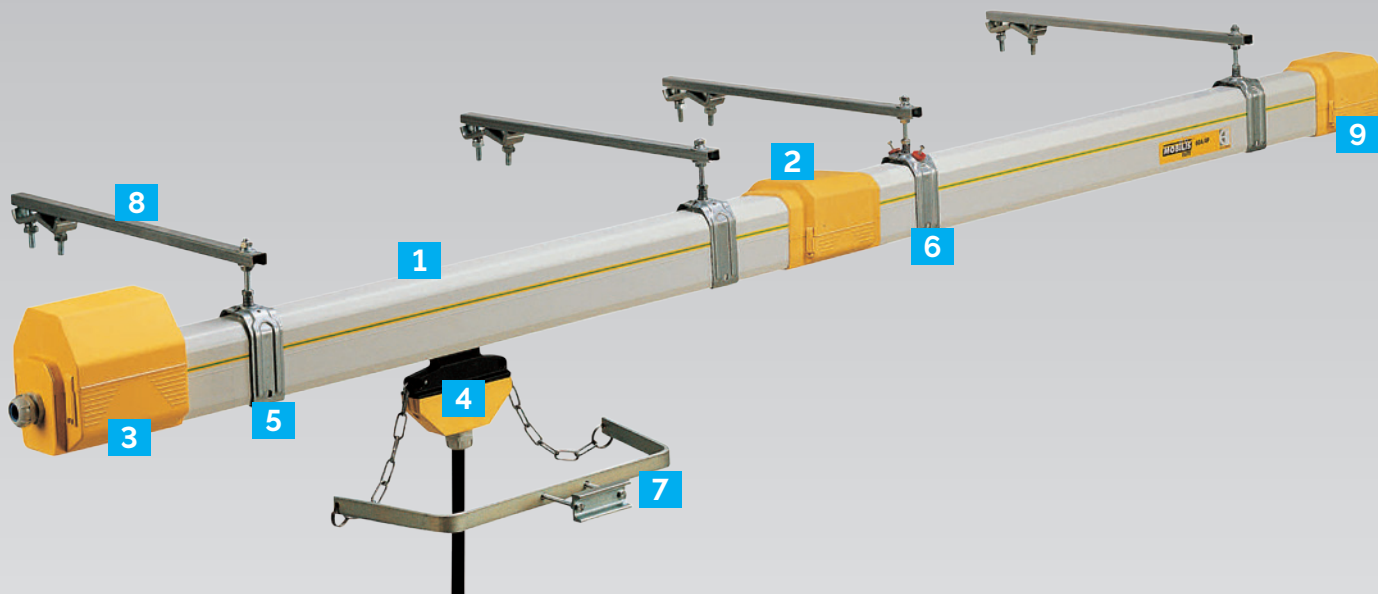
Vysoký stupeň krytí

MOBILIS Elite nabízí uživateli širokou nabídku příslušenství, které díky integrovanému systému ochrany proti dotyku zajišťuje vysoký stupeň ochrany krytím IP23.



Příslušenství pro rychlou montáž a demontáž

K ulehčení montáže a údržby, je příslušenství troleje MOBILIS Elite vyvinuto pro instalaci bez nářadí, tedy pro jednoduchou, snadnou a rychlou montáž. Držáky, kryty spojů i napájení lze jednoduše nasadit rukou.



1 Trolejové díly



- Samozhášecí PVC
- Standardní délka 4 m, 3 m, 2 m, 1 m
- Speciální délky na vyžádání
- Maximální provozní napětí: 750 V
- Obj. čísla – viz níže

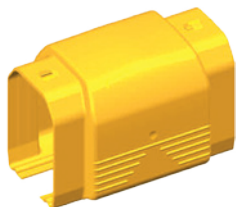
■ Dilatační členy



- Počet a poloha dilatačních členů se určuje individuálně na základě poptávky.
- Obj. čísla – viz níže

Jmenovitý proud	20 A		40 A		60 A		100 A		130 A		160 A		200 A TR	
Průřez vodiče L1, L2, L3, N	Ocel 16 mm		Měď 10 mm		Měď 16 mm		Měď 24 mm		Měď 35 mm		Měď 48 mm		Měď 70 mm	
Průřez vodiče PE	Ocel 16 mm		Měď 10 mm		Měď 16 mm		Měď 24 mm		Měď 35 mm		Měď 24 mm		Měď 35 mm	
Impedance 50 Hz 35 °C	0,0121 Ω/m		0,00178 Ω/m		0,0126 Ω/m		0,00081 Ω/m		0,00059 Ω/m		0,00043 Ω/m		0,00032 Ω/m	
Počet pólů	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Hmotnost (kg/m)	1,7	1,8	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,4	2,7	2,6	3,0	3,3	3,9
Délka 4 m	ME4204	ME5204	ME4404	ME5404	ME4604	ME5604	ME4104	ME5104	ME4134	ME5134	ME4164	ME5164	ME8284-TR	ME8285-TR
Délka 3 m	ME4203	ME5203	ME4403	ME5403	ME4603	ME5603	ME4103	ME5103	ME4133	ME5133	ME4163	ME5163	ME8283-TR	ME8289-TR
Délka 2 m	ME4202	ME5202	ME4402	ME5402	ME4602	ME5602	ME4102	ME5102	ME4132	ME5132	ME4162	ME5162	ME8282-TR	ME8286-TR
Délka 1 m	ME4201	ME5201	ME4401	ME5401	ME4601	ME5601	ME4101	ME5101	ME4131	ME5131	ME4161	ME5161	ME8281-TR	ME8287-TR
Nestandardní délky	ME4200	ME5200	ME4400	ME5400	ME4600	ME5600	ME4100	ME5100	ME4130	ME5130	ME4160	ME5160	ME8280-TR	ME8288-TR
Dilatační člen	ME8020	ME8520	ME8040	ME8540	ME8060	ME8560	ME8010	ME8510	ME8013	ME8513	ME8016	ME8516	ME8290-TR	ME8291-TR

2 Krytka spoje



- Samozhášecí PVC, IP23
- Hmotnost: 0,1 kg

Šířka (mm)	Délka (mm)	Výška (mm)	Obj. číslo
94	150	104	ME2000

3 Koncové napájecí díly



- Samozhášecí PVC, IP 23
- Velikost proudu 20, 40, 60, 100 A
- Možné i šroubení zespodu
- Hmotnost: 0,4 kg
- Kabelová oka (ø 5) – nejsou součástí dodávky
- Spojovací šrouby – nejsou součástí dodávky

Vývodka	Délka (mm)	ø kabelu (mm)	Obj. číslo
M25	182-189	13-18	ME1200
M32	186-193	15-25	ME1230
M40	193-203	21-32	ME1250

■ Průběžné napájecí díly



- Samozhášecí PVC, IP23
- Velikost proudu 20, 40, 60, 100 A
- Hmotnost: 0,3 kg
- Kabelová oka (ø 5) – nejsou součástí dodávky
- Spojovací šrouby – nejsou součástí dodávky

Vývodka	Délka (mm)	ø kabelu (mm)	Obj. číslo
M25	167-175	13-18	ME1300
M32	171-178	15-25	ME1330

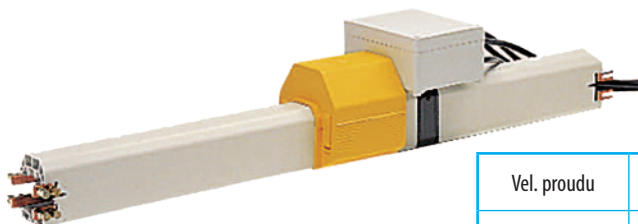
■ Průběžné napájecí díly



- Samozhášecí PVC, IP23
- Velikost proudu 20, 40, 60, 100 A
- M40
- Hmotnost: 1,7 kg

Počet pólů	Délka (mm)	ø kabelu (mm)	Obj. číslo
4	375	21-32	ME1332
5	375	21-32	ME1329

■ Průběžné napájecí díly



- Předmontováno na 1-metrových nebo 4-metrových trolejích
- Max. hmotnost: 15 kg (130 A), 20 kg (160 A), 23 kg (200 A) (vč. přípojovacího kabelu - délka 2 m)
- Zavěšeno na 2 držácích
- Nutnost instalace spojovací krabice

Vel. proudu	Průřez (mm²)	ø kabelu (mm)	Délka (m)	Obj. číslo	
				4 póly	5 pólů
130 A	35	18	1	ME1313	ME1317
			4	ME1323	ME1324
160 A	50	18	1	ME1316	ME1319
			4	ME1326	ME1327
200 A TR	70	21	1	ME8299-TR	ME8294-TR
			4	ME8298-TR	ME8295-TR

4 Jednoduchý sběrač



- Jmenovitý proud 40 A
- Max. průřez kabelu 6 mm²
- Hmotnost: 0,6 kg
- Propojení jedním flexibilním kabelem
- Vývodka M25

Počet pólů	Obj. číslo	
	Bez kabelu	S kabelem L=1m
4	ME3043	ME2043
5	ME3051	ME2051

Dvojité sběrač



- Jmenovitý proud 80 A
- Max. průřez kabelu 6 mm²
- Hmotnost: 1,1 kg
- Propojení dvěma flexibilními kabely
- Vývodka M25

Počet pólů	Obj. číslo	
	Bez kabelu	S kabelem L=1m
4	ME4042	ME4047-1M
5	ME4050	ME4051

Trojité sběrač



- Jmenovitý proud 120 A
- Max. průřez kabelu 6 mm²
- Hmotnost: 1,6 kg
- Propojení třemi flexibilními kabely
- Vývodka M25

Počet pólů	Obj. číslo	
	Bez kabelu	S kabelem L=1m
4	ME5040	ME5049-1M
5	ME5050	ME5059

5 Držák



- Pozinkovaná ocel
- Šroub M8 předmontovaný
- 2 ks na jeden 4 m prvek
- 3 ks na jeden 4 m prvek pro 130/160/200 A vnější prostředí L > 150 m
- Hmotnost: 0,1 kg

Šířka (mm)	Délka (mm)	Výška (mm)	Obj. číslo
71	40	176	ME1510

6 Fixační držák



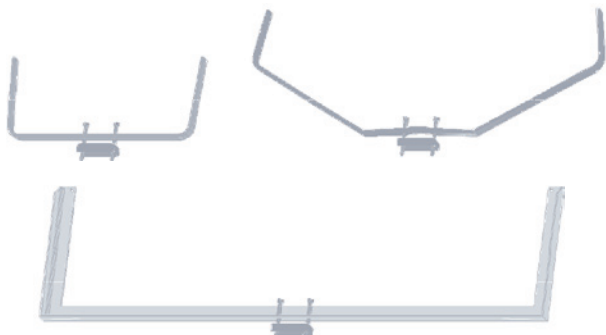
- Pozinkovaná ocel
- Kompletně předmontováno se 2 kotvicími šrouby
- Hmotnost: 0,1 kg

Šířka (mm)	Délka (mm)	Výška (mm)	Obj. číslo
71	40	176	ME1500

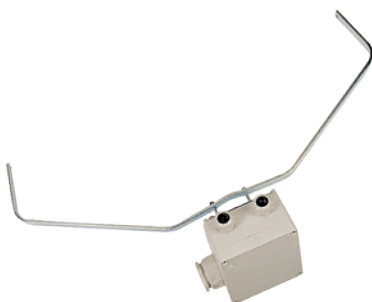
■ Spínací tyč



7 Unášeče



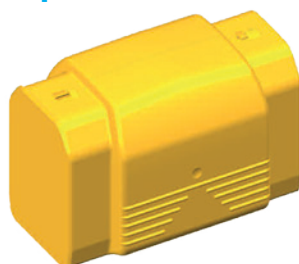
■ Unášeče včetně svorkovnice



8 Upevňovací konzoly



9 Koncová čepička



- Pozinkovaná ocel
- Kompletně předmontováno
- Hmotnost: 0,57 kg

Délka tyče (mm)	Průměr tyče (mm)	Výška (mm)	Obj. číslo
415	10	506	ME1550

- Upevnění pomocí čtyřhranu 20 až 50 mm
- Horizontální přípustné výchylky +/- 50 mm
- Vertikální přípustné výchylky +/- 50 mm

Typ unášeče	Hmotnost (kg)	Obj. číslo
Jednoduchý	0,6	ME1600
Dvojitý	1,1	ME1610
Trojitý	2,6	ME1630

- Vstupní kabel $\varnothing$ 13-18 mm
- Vstupní vývodka jednoduchý unášeč 1 x M25
- Vstupní vývodka dvojitý unášeč 2 x M25
- Vstupní vývodka trojitý unášeč 3 x M25
- Výstupní kabel $\varnothing$ 21-32 mm
- Výstupní vývodka M40

Typ unášeče	Hmotnost (kg)	Obj. číslo	
		4 pólový	5 pólový
Jednoduchý	1,4	ME1660	ME1660
Dvojitý	1,9	ME1640	ME1645
Trojitý	3,4	ME1850	ME1655

- Pozinkovaná ocel
- Pro trolej 200 A použít ME1760 a ME1780
- Konzola ME1799 je určena pro rychlou a snadnou montáž trolejí umístěných ve vnitřním prostředí a bez dilatačních členů.

Délka L (mm)	Hmotnost (kg)	Průřez A x B (mm)	Obj. číslo
240	0,4	---	ME1799
380	0,5	15 x 20	ME1700
500	0,6	15 x 20	ME1750
600	1,0	30 x 30	ME1760
850	1,2	30 x 30	ME1780

- Samozhášecí PVC
- IP23
- Hmotnost: 0,2 Kg

Šířka (mm)	Délka (mm)	Výška (mm)	Obj. číslo
94	152	109	ME2400

V naší produktové řadě také naleznete

- **Komponenty pro vyjmutí sběrače z troleje** umožňují snadnou údržbu troleje
- **Troleje** s minimálním poloměrem ohybu 0,8 m a více.
- **Sběrače pro vysoké pojezdové rychlosti** pro jakékoli použití s pojezdovými rychlostmi přesahujícími 100 m/min.
- **Komponenty a příslušenství** s těsnící lištou.
- **Kloubové sběrače proudu** pro jakékoli provedení se zatáčkami.
- **Čistící vozíky** – vhodné pro provozy se znečištěným prostředím nebo ve vnějším prostředí.
- **Větrací prvky** pro zamezení kondenzace mezi teplými a chladnými díly systému.
- **Komponenty** pro přerušení troleje.
- **Trychtýře** pro výhybky a přesuvny.



OTEVŘENÁ IZOLOVANÁ TROLEJ

315 A – 450 A – 630 A

Společnost FELS, specialista v oblasti napájení elektrickým proudem, rozšiřuje svoji produktovou řadu MOBILIS o jedнопólový, inovativní systém napájecí troleje, která vyniká nejenom z hlediska svých technických vlastností, ale je působivá i z hlediska estetiky.

Konceptně vychází MOBILIS MOVIT z uzavřené troleje MOBILIS ELITE. I v této nové sérii je kladen důraz na tři hlavní charakteristiky:

- Jednoduchost z hlediska návrhu, montáže a snadné údržby.
- Bezpečnost nejenom s ohledem na provoz a údržbu, ale i z hlediska dodržování norem a předpisů.
- Spolehlivost s cílem zajistit maximální spokojenost koncových uživatelů.



SLT components, s. r. o., Štěpánkova 108, Chrudim CZ-537 01

Telefon: +420 602 102 225 • Mail: info@sltcomponents.com • Web: www.sltcomponents.com

