

Optická nadzemní distribuční spojka **OSC 144 NG** pro FTTH sítě



Rozváděče
zásvuky

OFA
Inovace optických sítí

Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

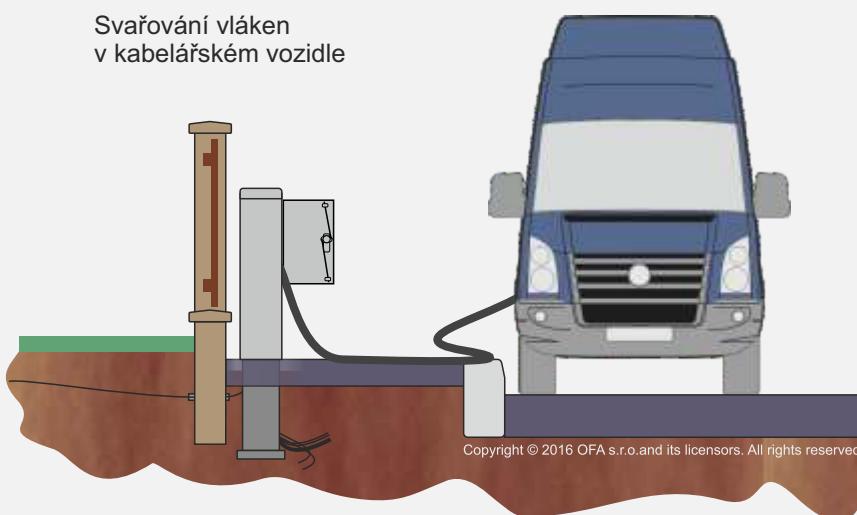
Optická nadzemní distribuční sloupková spojka OSC 144 NG je inovovanou verzí oblíbené nadzemní slouporové spojky OSC 144. Oproti původnímu řešení byla použita jiná základní skříň (sloupek) a byla výrazným způsobem modifikována vnitřní výstroj. Sloupek má inovované řešení prostupů mikrotrubiček a uvnitř skříně přibyla přepážka a fixace přívodního kabelu, pro lepší organizaci kabelových rezerv uvnitř skříně a jejich oddělení od vstupů.

Optická nadzemní distribuční sloupková spojka OSC 144 NG je určena pro lokality střední hustoty osídlení, typicky pro zóny s rodinnými domky, vesnické lokality nebo nesouvislou zástavbu. OSC 144 NG umožnuje zavedení trubičky s přívodním kabelem, nebo případně s dvojicí přívodních kabelů či nepřerušeného přívodního kabelu. Vstupy sloupu jsou dále přizpůsobeny pro zavedení dalších max. 48 mikrotrubiček pro odchozí zákaznické kably.

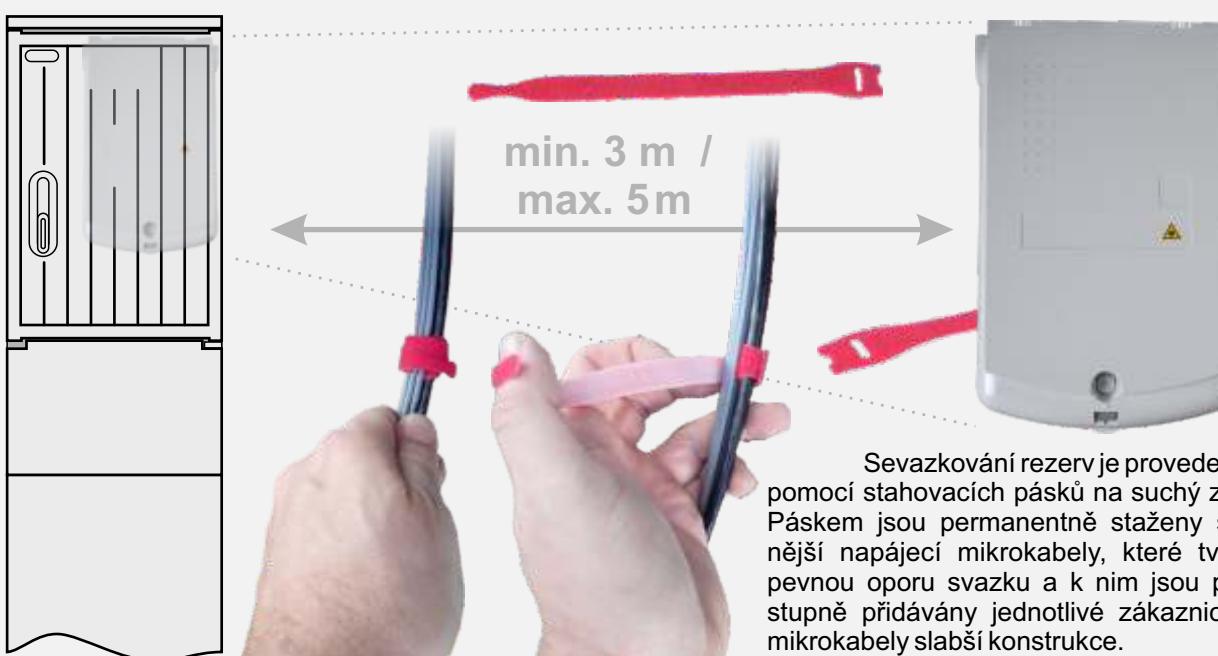
Optické nadzemní distribuční sloupkové spojky OSC 144 NG byly navrženy pro maximální komfort obsluhy. Vlastní sloupek nadzemní spojky slouží pro vstupy mikrotrubiček a kabelů a jako organizér kabelových rezerv. Mikrotrubičky nebo mikrotrubičkové svazky jsou tahově fixovány (v prostoru soklu nebo rozváděče) a vstupují přes těsnící manžetu do prostoru vlastní skříně nadzemní spojky.

Zde jsou mikrotrubičky ukončeny a vystupující kably opatřeny těsnícími prvky (WaterBlock nebo GasBlock).

Kabelové rezervy v délce 3–5 m jsou sesvazkovány, stočeny a uloženy v určeném prostoru u zadní stěny rozváděče. Následně kabely vstupují do rozváděče PBO T2, kde jsou na vstupu tahově fixovány a poté navedeny do organizéra kazetového systému PBO T2. Rozváděč PBO T2 je ve sloupu zavěšen a lze jej v případě konfiguračního nebo servisního zásahu vyjmout a vlastní montáž povést mimo sloupek. 5m rezerva kabelů potom umožnuje tuto montáž ve většině případů provádět přímo v kabelářském vozidle přistaveném například u chodníku, ve kterém je osazen sloupek, viz obrázek.

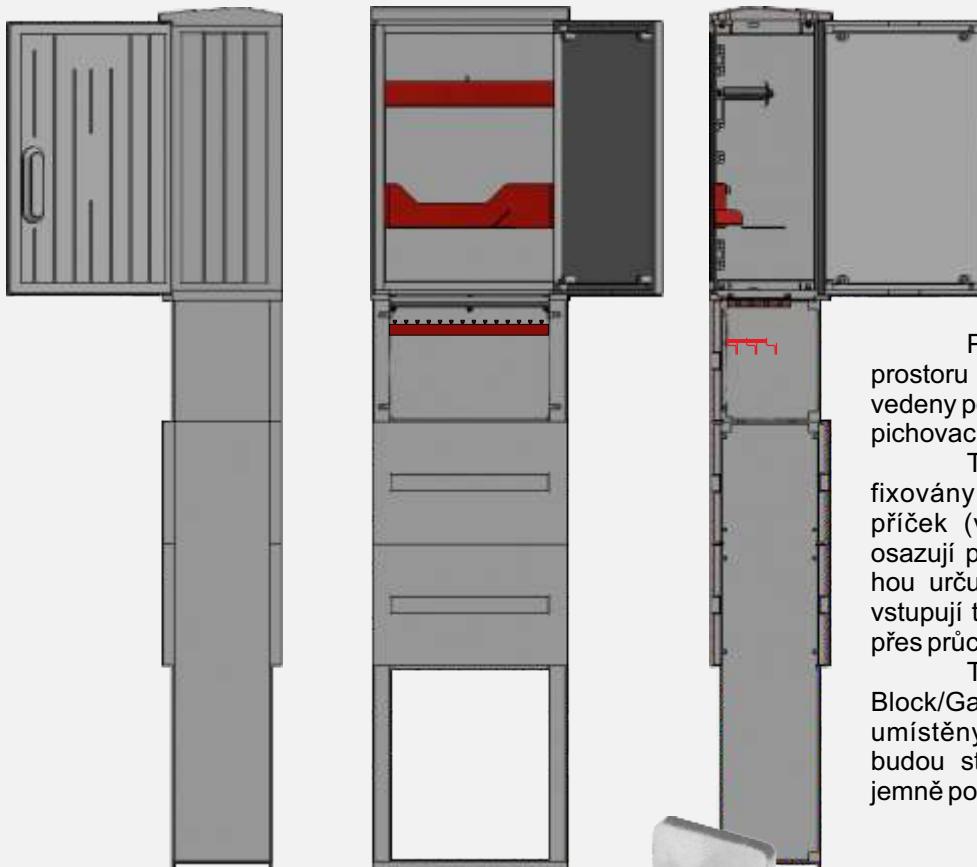


Copyright © 2016 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.



Sevazkování rezerv je provedeno pomocí stahovacích pásků na suchý zip. Páskem jsou permanentně staženy silnější napájecí mikrokably, které tvoří pevnou oporu svazku a k nim jsou postupně přidávány jednotlivé zákaznické mikrokably slabší konstrukce.

Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG



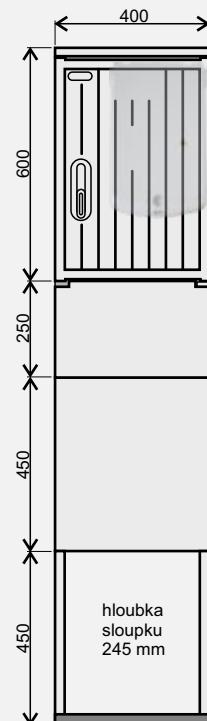
Prostupy ze soklu do prostoru rozváděče jsou provedeny pomocí univerzální pro-pichovací manžety.

Trubičky jsou tahově fixovány na trojici fixačních příček (viz níže). Příčky se osazují postupně a svojí polohou určují pozice, ve kterých vstupují trubičky do rozváděče přes průchodku.

Těsnící prvky (Water-Block/GasBlocky) mohou být umístěny uvnitř skříně (pak budou střídavě výškově vzájemně posunuty), nebo v soklu.



Pro fixaci mikrotrubiček ve sloupu se využívají univerzální fixační příčky (viz obrázek vlevo), které se upevňují na sebe. Univerzální fixační příčky je možné osadit do jedné pozice uvnitř rozváděče (A) nebo do c soklu rozváděče (B), viz obrázek vlevo. Tyto fixační příčky (max 3 ks) se potom montují na sebe (viz příklad v pozici A a obrázek výše). Příčky se montují „na sebe“ pomocí kovových distačních sloupků. Sada jedné univerzální příčky (viz obr. níže) obsahuje 2 distanční sloupky.



Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

Technická data

Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

Typ kabinetu:	Samostatně stojící optický distribuční kabinet / nadzemní spojka ve vnější optické přístupové sítí FTTH, v kazetovém systému může být umístěn pasivní optický splitter.
Koncepce rozváděče:	Samostatně stojící sloupek, do kterého jsou zavedeny mikrotrubičky s optickými kably, mikrotrubičky jsou zde ukončeny a je zde uložena délková rezerva kabelů. Uvnitř sloupku je vložen další rozváděč, ve kterém jsou ukončeny kably a optická vlákna, případně může být uložen splitter.
Objednací kód:	706 200 400_V
Rozměry kabinetu:	(V × Š × H)
Rozměry celé sestavy:	1750 × 400 × 245 mm (vnější rozměry celého sloupku).
Rozměry rozváděče:	600 × 400 × 245 mm (vnější rozměry prostoru vlastního rozváděče).
Rozměry vnitřního boxu:	405 × 255 × 88 mm (rozměry vloženého boxu PBO T2).
Typ základu:	Integrovaná sestava základu, soklu a vlastního rozváděče. Po otevření dveří rozváděče lze uvolnit západky uvnitř a rozváděče a deinstalovat čelní panel soklu (cca 250×400 mm). Tímto způsobem je zajištěn přístup do prostoru soklu, ve kterém mohou být umístěny tahové fixace mikrotrubiček, případně rezervy.
Prostupy kabelů a trubiček do kabinetu:	Prostupy mikrotrubiček, případně kabelů mezi prostorem soklu a prostorem rozváděče jsou řešeny pomocí propichovací pryžové těsnící manžety.
Fixace prvků:	Trubičky (případně kably) se fixují k univerzálním fixačním příčkám pomocí vázacích pásků (viz předchozí strana). Fixace optických kabelů probíhá unvitř vloženého boxu PBO T2, viz následující strany s popisem tohoto boxu.
Délka rezerv kabelů:	min. 3 m / max. 5 m (tato rezerva slouží pro vyjmutí boxu PBO T2 z rozváděče)
Stupeň krytí sestavy:	IP55 (celkové krytí sestavy uvnitř boxu PBO T2)
Stupeň krytí sloupku:	IP44 (krytí v prostoru rozváděče sloupku)
Stupeň krytí soklu:	IP20 (krytí v prostoru soklu a základu sloupku)
Mechanická odolnost:	IK10
Uzavírání:	Kabinet je vybaven tříbodovým uzavíracím mechanismem uzpůsobeným pro montáž standardní vložky zámku. Sloupek může být dodáván včetně vložky zámku a klíče
Materiál sloupku:	SMC, tvrzený polyester zesílený skelnými vlákny
Barva:	Světle šedá, RAL7035
Specifikace příbalu:	Příbal celé sestavy je specifikován v tabulce na straně 7
Vnitřní rozváděč:	PBO T2
Detailní technická data rozváděče PBO T2 naleznete v tabulce na straně 6. Popis rozváděče a použitych kazet naleznete na následujících stranách.	
Počet pozic organizéru:	12 slotů (pozic) pro standardní kazety tloušťky 5 mm
Max. kapacita svarů:	144 svarů*
Instalace splitterů:	PLC splittery instalované v rámci kazetového systému, pokud je to potřeba

*) podle zvolené varianty optických kazet

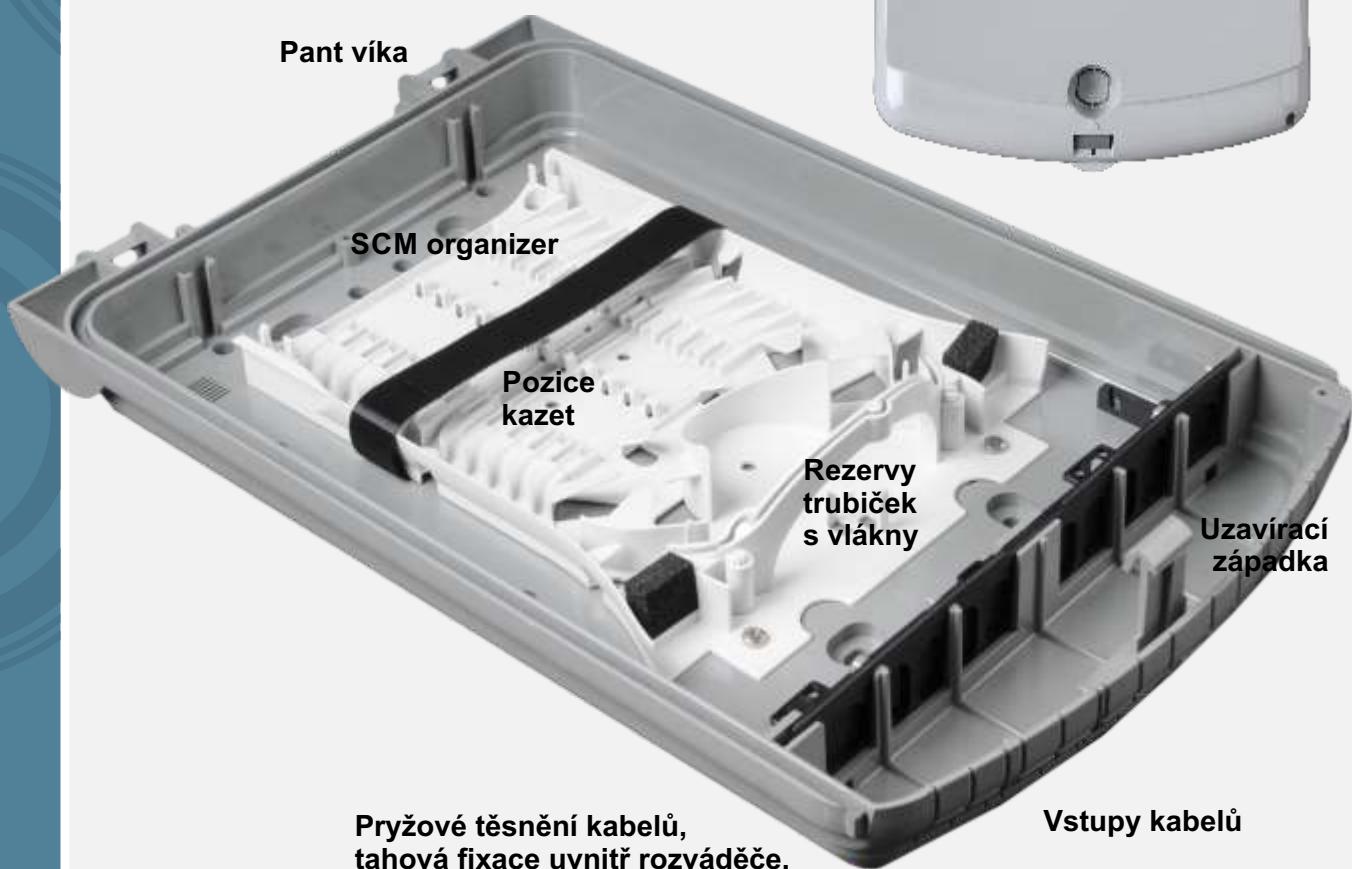
Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

Vložený rozváděč (box) PBO T2

Optický distribuční rozváděč **PBO T2** je navržen jako univerzální vnější/vnitřní plastový rozváděč. Rozváděč je obecně určen k montáži na zeď nebo sloup, v naší aplikaci je součástí sloupu OSC 144 NG. Rozváděč je vhodný jako vláknový distribuční bod v sítích FTTx a G-PON, lze jej použít jako distribuční bod pro závěsné optické sítě. Rozváděč je vybaven víkem, které lze vyklopit v úhlu 100° a v této poloze je fixováno. Při vyklopení do úhlu cca 30° lze víko sejmout ze závěsů. Zajištění víka v uzavřeném stavu je provedeno západkou.

Základna rozváděče je vybavena ze spodní strany úchyty, a je dovybavena závěsem, za který se zavěsí v rozváděči. Rozváděč je vybaven nosníkem kazet – SCM organizérem T1 s kapacitou 12 pozic (slotů) pro standardní kazety tloušťky 5 mm. Součástí SCM organizéru je úložný prostor pro rezervy nezapojených trubiček s vlákny. Kazety jsou popsány v samostatném katalogovém listu. Kapacita skříně je odvislá od použitých kazet, maximální kapacita je 144 svarů vláken ve smrštěné ochraně.

Rozváděč využívá standardní kazetový systém, k dispozici jsou kazety pro umístění svarů ve smrštěné ochraně, mechanických spojů vláken, PLC splitterů a podobně. Kazetový systém je detailně popsán v samostatném katalogovém listu na webu www.ofacom.cz.



Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

Technická data

Distribuční rozváděč PBO T2

Objednací kód:	500 068 417* (objednací kód samostatného rozváděče PBO T2)	
Rozměry:	405 × 255 × 88 mm (V × Š × H)	
Materiál:	Termoplast	
Počet slotů pro kazety:	12	
SCM Organizer:	T1	
Kapacita skříně:	max. 144 svarů dle použitých kazet	
Kabelové vstupy:	2 × napájecí kabely, (možnost zavedení napájecího nepřerušeného kabelu), max. 48 × zákaznické dropkably	
Těsnění kabelů:	pryžová těsnící manžeta	
Tahová fixace:	Napájecí kabely	Vázacím páskem uvnitř skříně
	Účastnické kabely	Vázacím páskem uvnitř skříně
Stupeň krytí rozváděče:	IP55	
Mechanická odolnost:	IK06	
Barva:	Víko – světle šedá, RAL 7035	
	Základna – prachově šedá, RAL 7037	

*) objednací kód samostatného rozváděče PBO T2,
rozváděč je nutné objednat separátně

**Kazety používané jako nejfrek-
ventovanější řešení v kombinaci
se sloupkem OSC 144 NG**

Typ kazety:	BPE/O-K7-12
Objednací kód:	500 068 284
Kapacita kazety:	12 svarů
Typ ochrany:	smrštitelná
Délky ochrany:	40–60 mm

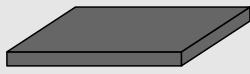
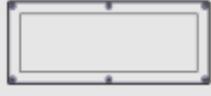
Kazety do rozváděče je nutné separatně objednat podle konkrétní aplikace. Zvolit však lze jakékoli kazety z celé řady kazet, viz následující strana.



Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

Specifikace sestavy sloupu a příslušenství

Sloupek OSC 144 NG se dodává jako celková sestava, která obsahuje osazenou vnitřní výstroj sloupu (viz obr. na straně 3 nahoře označené červeně) Součástí dodávky sloupu je i vnitřní rozváděč PBO-T2. Sestava sloupu (pod objednacím číslem 706 200 400_V) obsahuje příslušenství dle následující specifikace. Separátně je potom nutné objednat prvky z tabulka dole na stránce (např. kazety).

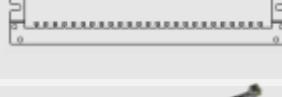
Položka	Obrázek	Počet
Stahovací pásky na suchý zip		5 ks
Závěs rozváděče PBO T2 (pro upevnění do sloupu)		1 ks
Univerzální fixační příčka do sloupu OSC 144 NG		1 ks
Spojovací materiál pro upevnění univerzálních fixačních příček do sloupu OSC 144 NG	Šroub M8 2ks, podložka M8 2ks, distanční sloupek M8 2ks.	sada
Propichovací průchodka (pryžový blok)*		1 ks
Nosná maska propichovací průchodky* *) osazeno ve sloupu		1 ks
Rozváděč PBO T2 (500 068 417)		1 ks



Rozváděče
zásvuky

Sloupek je nutné dovybavit rozváděčem PBO T2 a příslušnými optickými kazetami dle volby zákazníka. Kazety naleznete v samostatném katalogovém listu na webu ofacom.cz. Rozváděč je možné v případě potřeby dovybavit nosnou maskou pro 5 SC adaptérů (bez omezení počtu kazet), nebo nosnou maskou pro 6 SC adaptérů (který však zabere v rozváděči 4 pozice pro optické kazety). Sloupek může být předvybaven univerzální vložkou zámku s klíčem, nebo si zákazník může sloupek osadit vlastní vložkou.

Separátně objednávané příslušenství

Kazeta pro 12 svarů ve smrštěné ochraně 500 067 284 (nebo jiné kazety)		dle potřeby
Univerzální fixační příčka do sloupu OSC 144 NG se 2 ks distančními sloupků 706 200 005_ZB		1–2 ks
Sada stahovacích pásků pro sloupek OSC 144 NG (3 velikosti) 706 200 010_ZB		sada

Pro fixaci mikrotrubiček ve sloupu se využívá univerzální fixační příčka. Jeden ks příčky včetně upevňovacího materiálu je součástí příbalu rozváděče. Další (sada s upevňovacími distančními sloupkami) je nutné doobjednat podle počtu zaváděných trubiček a jejich průměru.



Optická nadzemní distribuční spojka OSC 144 NG

Rozváděč využívá systém multidiámetrální propichovací průchodky, která slouží pro pracovní zatěsnění mikrotrubiček a kabelů zavedených z prostoru soklu do prostoru rozváděče.

Pryžová manžeta se z vnitřní strany rozváděče na vybraném místě propíchne pomocí křížového šroubováku. V prostoru soklu se na drík šroubováku nasadí mikrotrubička a protlačí se ze spodu manžetou do prostoru rozváděče.

Tento systém umožňuje flexibilně a postupně zavádět do rozváděče prvky (mikrotrubičky, kabely) různých průměrů.



Copyright © 2020 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.