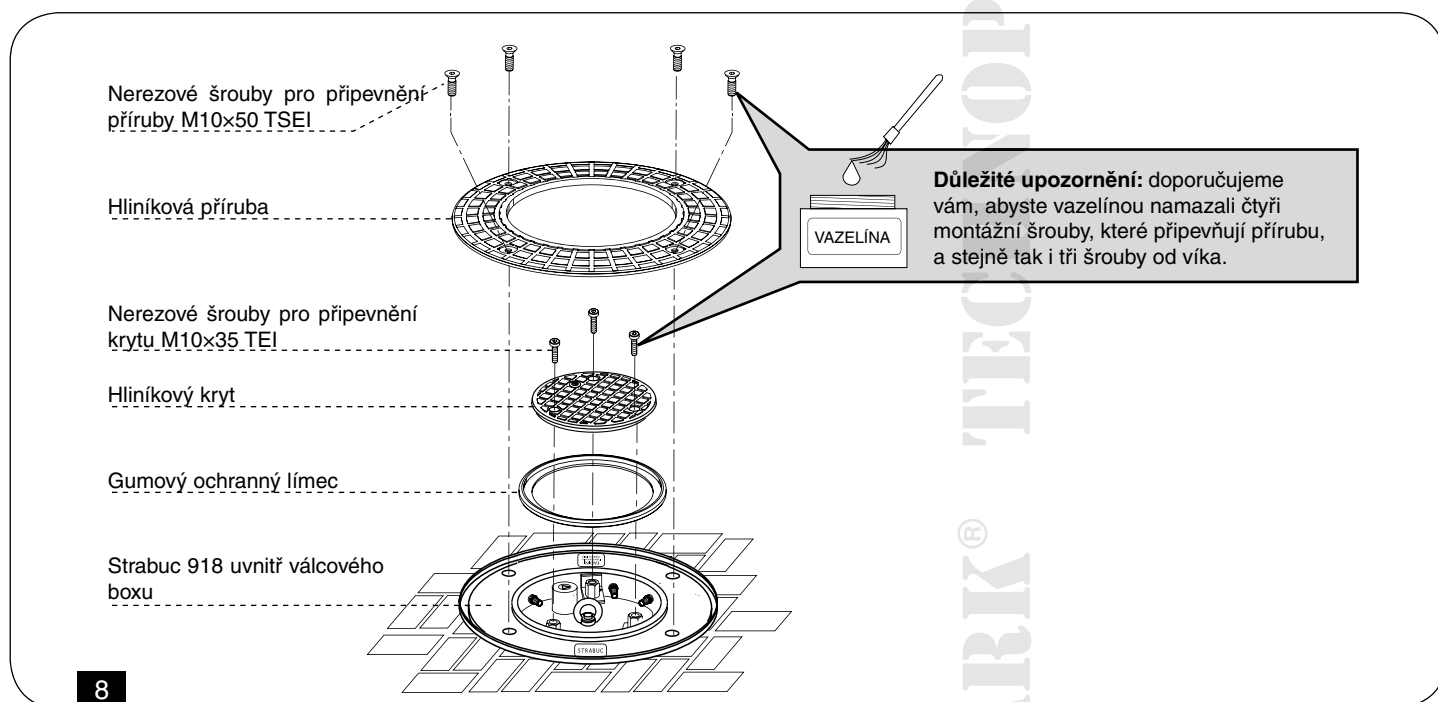


## STRABUC 918 výsuvný sloup

Po protažení elektrických kabelů připevněte **hliníkovou přírubu a kryt: montážní šrouby, které připevňují přírubu a kryt výsuvného sloupu, namažte vazelínou (obr. 8).**



### 5.1 Rozmístění bezpečnostních a ovládacích prvků

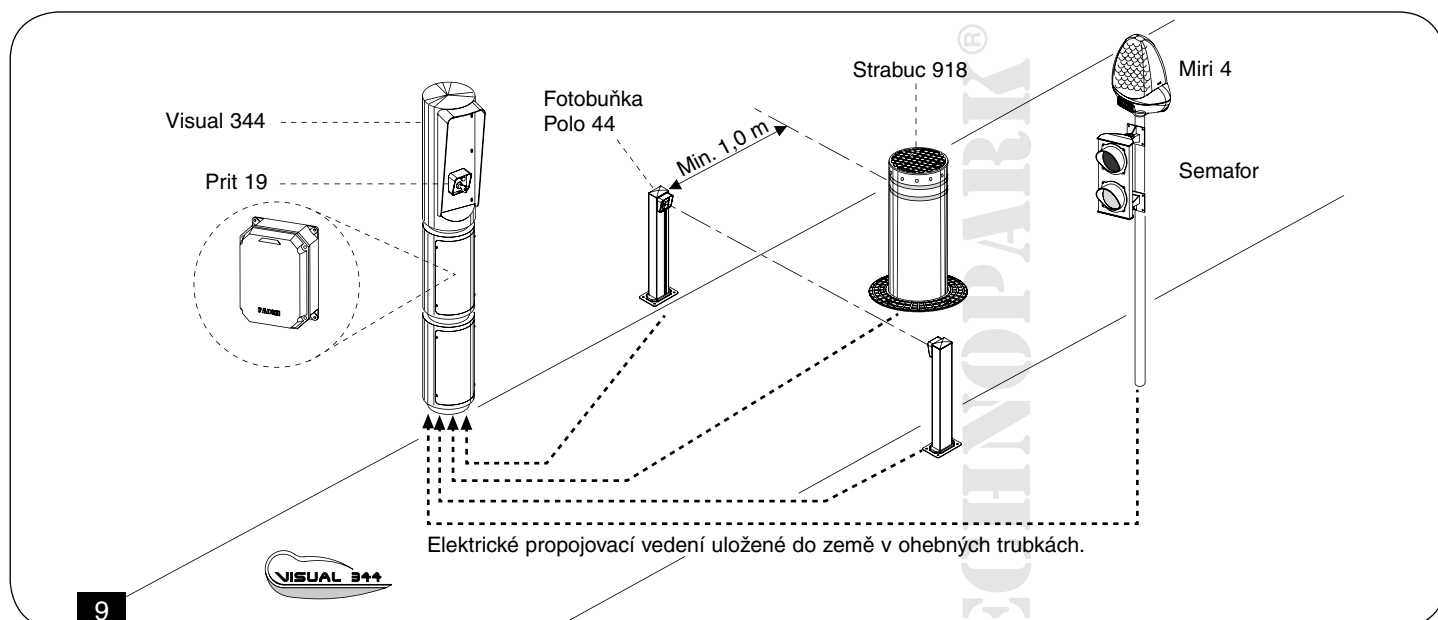
Všechny bezpečnostní a ovládací prvky musí být nainstalované v souladu s minimálními vzdálenostmi, určenými pro automatizační techniku Strabuc 918. Tyto vzdálenosti je nutné dodržet, aby bylo dosaženo plně funkční instalace zařízení.

### 5.2 Rozmístění fotobuněk

Fotobuňky musí být nainstalované v minimální provozní vzdálenosti podle údajů uvedených na obr. 9.

### 5.3 Umístění modulárního sloupku VISUAL 344 (obr. 9)

Modulární sloupek Visual 344 pro 2 nebo 3 moduly je příslušenství vyrobené z kovu a slouží v případě potřeby instalace programátoru v otevřených prostorech, kdy je instalace automatizační techniky prováděna v místech, kde nejsou žádné zdi nebo podobné konstrukce, na kterých by bylo možné programátor umístit. Dále je sloupek určený pro instalaci veškerých ovládacích prvků, jako jsou např. interkom nebo klíčové spínače, v bezprostřední blízkosti sloupu Strabuc 918 (obr. 9).



## 6. Elektrické zapojení programátoru Elpro S40 (řídící jednotka pro 1–4 sloupy)

Poté, co jste dokončili položení kabelů elektrického vedení a nainstalovali olejhdraulický agregát s výsuvným sloupem, je nutné nainstalovat elektronický programátor a provést jeho zapojení pomocí elektrických kabelů (viz. obr. 10), k programátoru je možné připojit pouze jeden výsuvný sloup Strabuc 918.

Nezapomeňte připojit jeden kondenzátor s kapacitou 20  $\mu\text{F}$  (součást dodávky) ke svorkám „A“ a „B“, které jsou umístěny nad svorkami 17–18 (pozice „1“ na kartě), obr. 11.

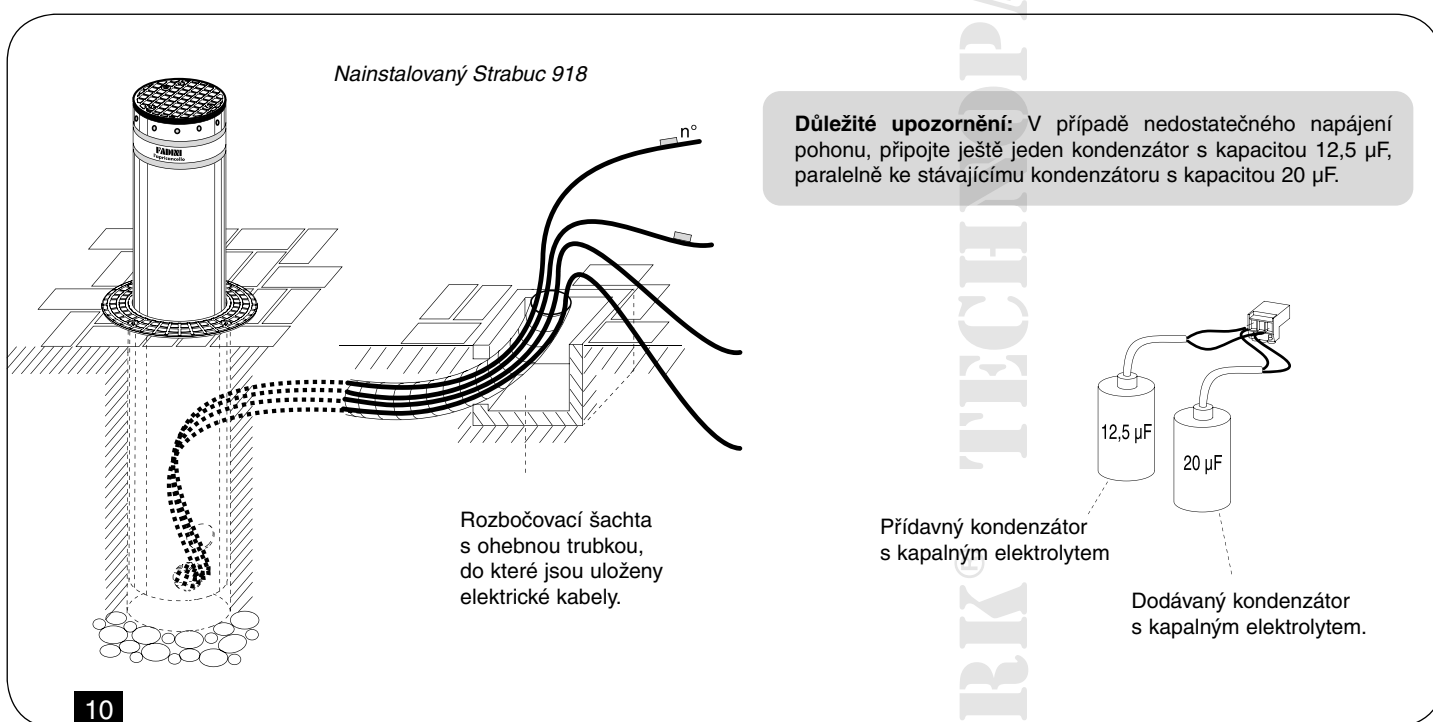
Zapojení koncových spínačů musí být provedeno prostřednictvím kabelu č. 1 „koncové spínače“ k příslušným svorkám 11-12-13 (obr. 11) a společný modrý vodič připojte ke svorce 13.

Zapojení elektrického pohonu je napájeno z vodiče č. 2 napětím 230 V. V případě, že pohon nezvedá sloup, je nutné navzájem zaměnit dva vodiče – černý a hnědý – připojené ke svorkám 17 a 18, přičemž ponechte připojený modrý vodič ke svorce č. 16, obr. 11.

Zapojení LED diod je provedeno prostřednictvím vodiče č. 3, modrým a hnědým vodičem ke svorkám 52 a 53 (obr. 12).

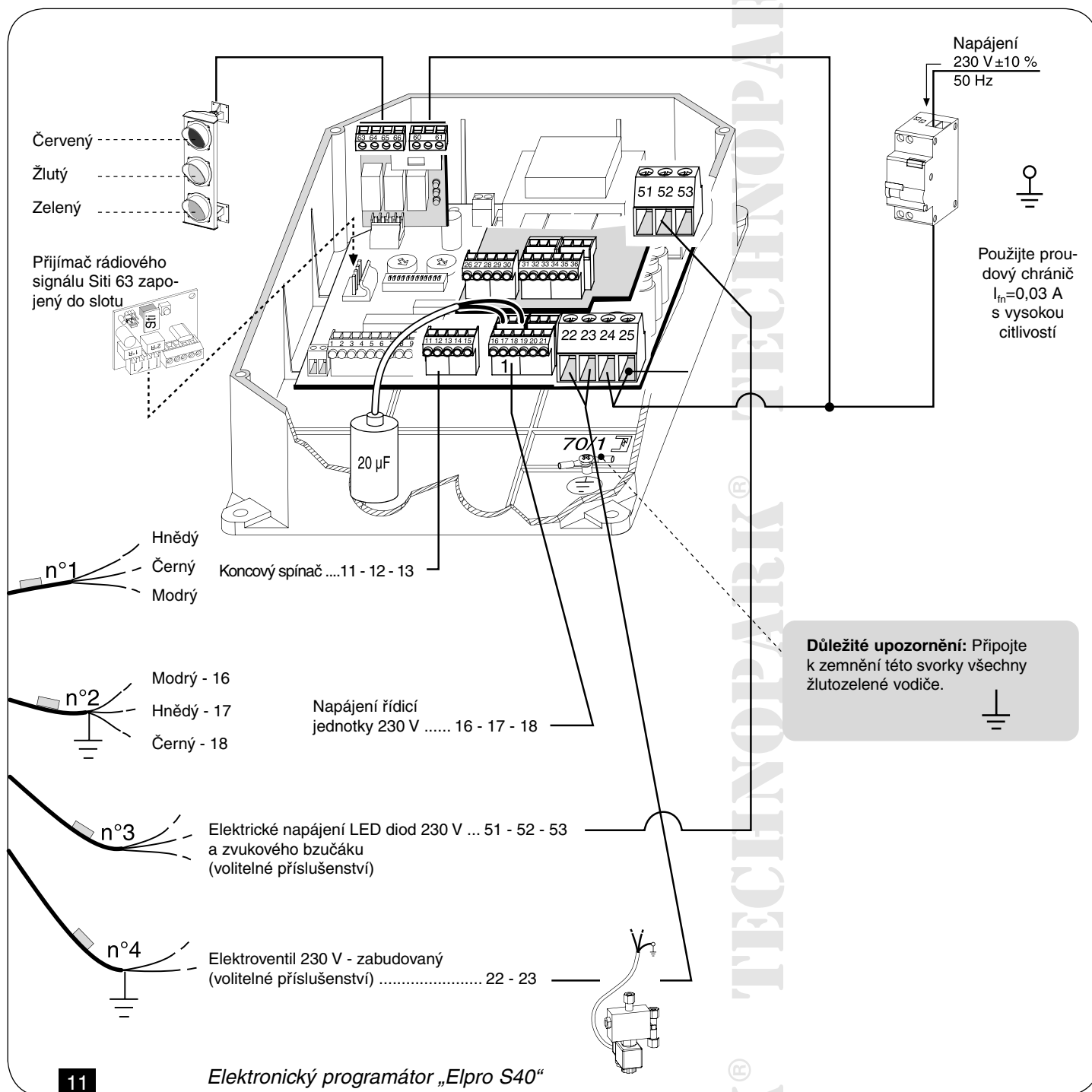
Dále je k zařízení nabízena zvuková signalizace – bzučák (volitelné příslušenství), který je napájený prostřednictvím kabelu č. 3. Zvuková signalizace je aktivní během vysouvání a zasouvání sloupu. Elektrické zapojení proveďte podle schématu na obr. 12.

V případě, že je požadováno automatické zasunutí sloupu při výpadku elektrického napájení, je nutné objednat výsuvný sloup s elektroventilem (volitelné příslušenství), který je napájený elektrickým kabelem č. 4 napětím 230 V (obr. 17).



Programátor Elpro S40 musí být nainstalován na suchém a před povětrnostními vlivy chráněném místě, ve vlastní krabici, anebo v případě, že jsou instalována přídavná zařízení, jako jsou např. bezpečnostní a ovládací prvky, je vhodné vše nainstalovat do certifikované skříňky, určené pro použití v exteriérech (není dodávána výrobcem automatizační techniky).

- Elektrické napájení programátoru je zajištěno elektrickými kabely o průřezu 1,5  $\text{mm}^2$  s jističem elektrického proudu, umístěným před zařízením, při maximální délce kabelů 50 metrů. V případě větší vzdálenosti nad 50 metrů doporučujeme použít elektrické kabely s vhodným průřezem, který bude odpovídat požadavkům na odborně provedenou instalaci. Pro veškeré příslušenství umístěné mimo elektrický panel je možné použít elektrické kabely s vodiči o průřezu 1  $\text{mm}^2$ .
- Semafor se třemi světly musí být připojený elektrickým kabelem se 4 vodiči o průřezu 1,5  $\text{mm}^2$  a karta napájená 230 V musí být připojena ke svorkám 60–61 na kartě zapojené do slotu, obr. 11.



## 7. Elpro S40

### 7.1 Programátor určený maximálně pro 4 výsuvné sloupky s koncovými spínači nebo bez nich

**Základní popis:** Elektronický programátor s mikroprocesorem Elpro S40 je používán pro ovládání až čtyř výsuvných sloupů výrobní řady Strabuc. Je napájený jednofázově 230 V a splňuje požadavky předepsané bezpečnostními normami v oblasti velmi nízkého napětí NN 93/68/ES a elektronické kompatibility EMK 93/68/ES a proto je nutné, aby byla instalace provedena kvalifikovaným technikem v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

Programátor Elpro S40 je schopný vyhodnocovat případné závady nebo neobvyklé reakce zařízení (CSI). C.S.I. = okruh kontrolující integritu, jedná se o speciální funkci programátoru Elpro S40, která umožňuje kontrolovat funkčnost elektronické karty a vyhodnocovat jakoukoli případnou poruchu některého z jejích komponentů anebo neobvyklou reakci některého z příslušenství zařízení takovým způsobem, že pokud je automatizační technika vybavena odblokovacím elektroventilem, provede v daných případech spuštění sloupu. Programátor Elpro S40 je nutné nainstalovat na suchém

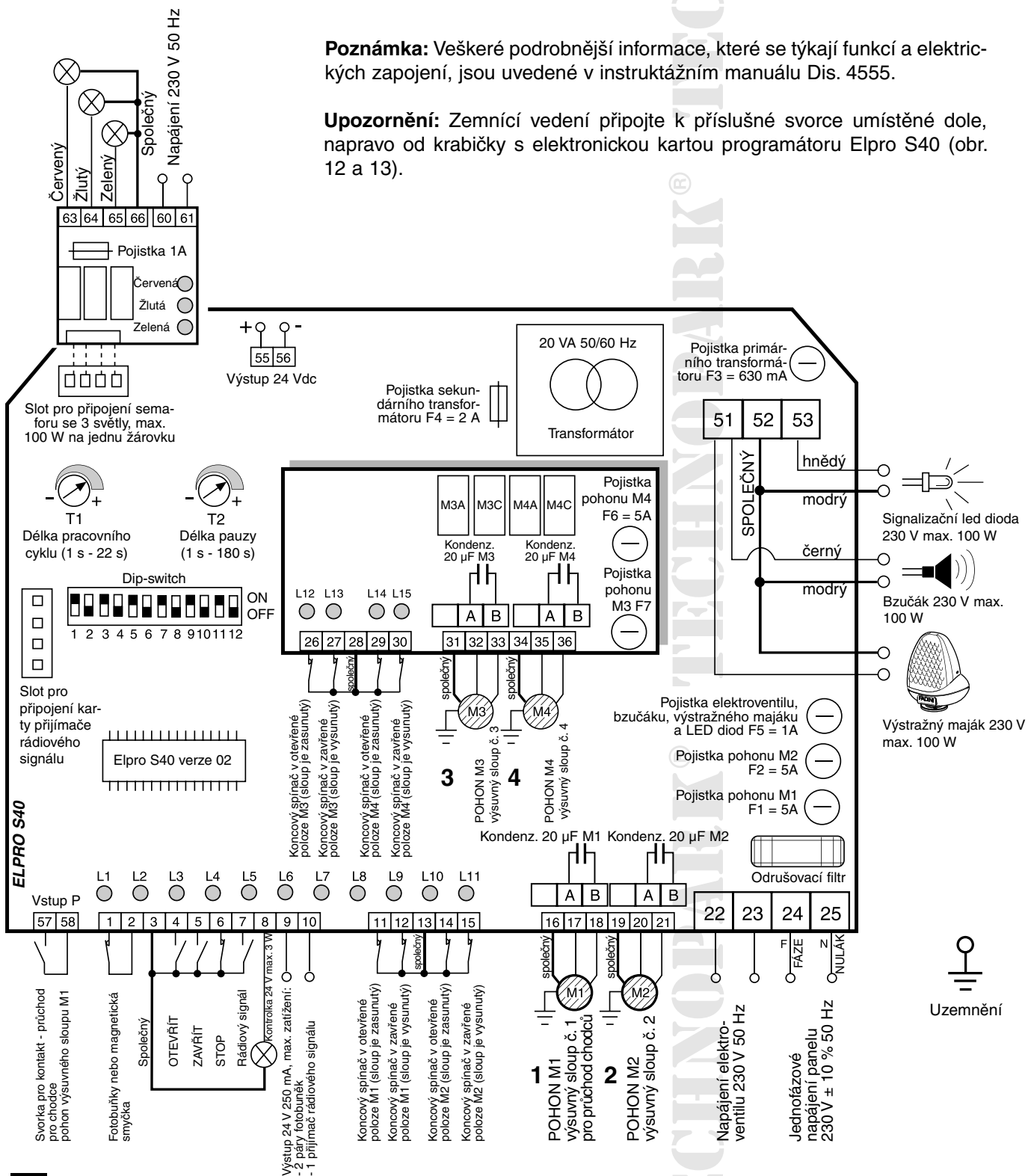
# STRABUC 918 výsuvný sloup

a před povětrnostními vlivy chráněném místě, uvnitř jeho vlastní krabičky anebo v případě použití dalších bezpečnostních a ovládacích prvků je výhodné vše nainstalovat do modulárního sloupku Visual 344 nebo do certifikované skříně určené pro použití v exteriérech.

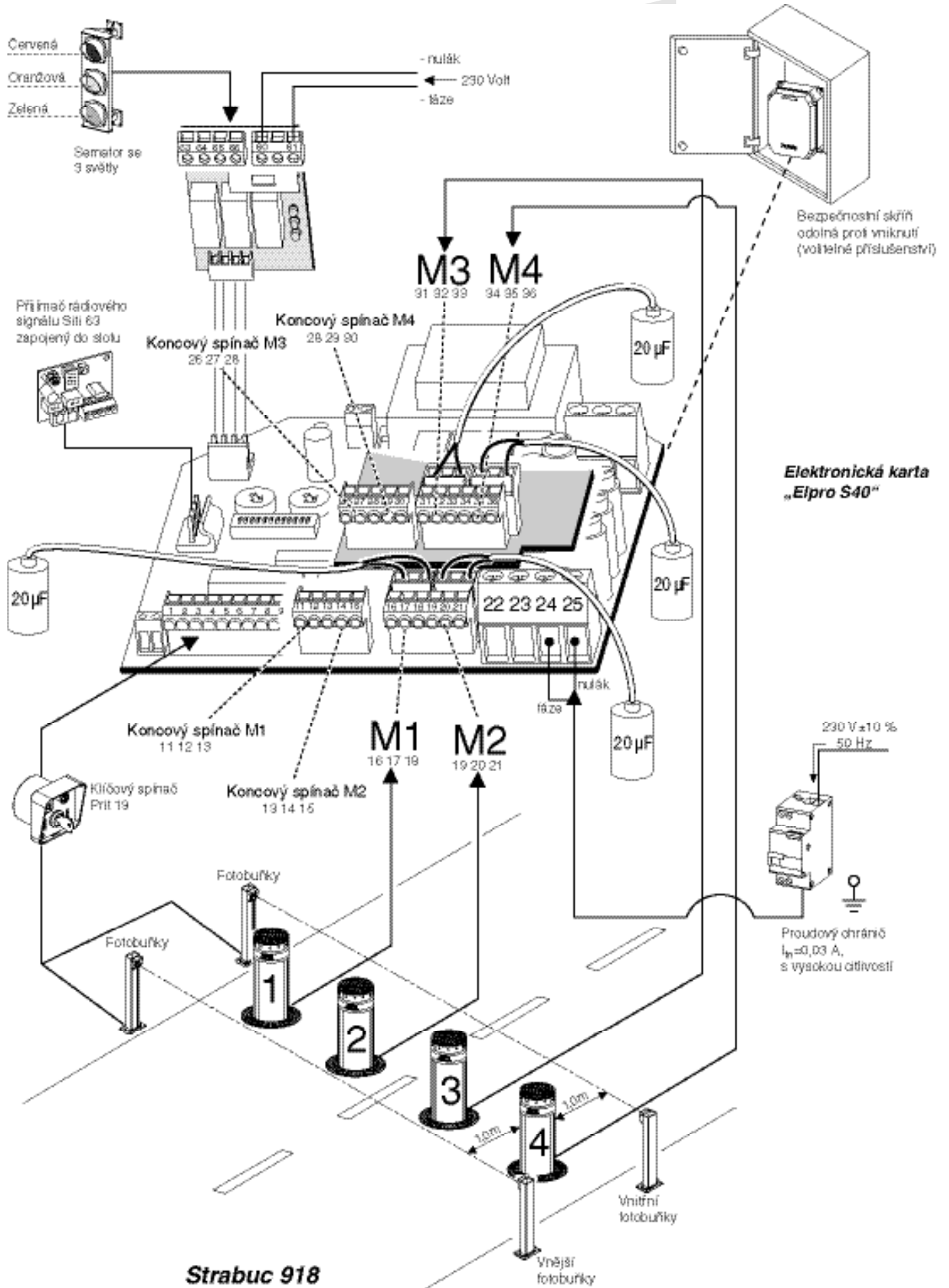
- Elektrické napájení programátoru Elpro S40 je zajištěno elektrickými kabely s vodiči o průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>, jistčem (10 A) umístěným před zařízením, maximální délka kabelů je 50 metrů. V případě větší vzdálenosti nad 50 metrů doporučujeme použít elektrické kabely s vhodným průřezem, který bude odpovídat požadavkům na odborně provedenou instalaci. Pro veškeré příslušenství umístěné mimo elektrický panel je možné použít elektrické kabely s vodiči o průřezu 1 mm<sup>2</sup>.
- Semafor se třemi světly musí být připojený elektrickým kabelem se 4 vodiči o průřezu 1,5 mm<sup>2</sup> a karta napájená 230 V musí být připojena ke svorkám 60-61 na kartě zapojené do slotu, obr. 12.

**Poznámka:** Veškeré podrobnější informace, které se týkají funkcí a elektrických zapojení, jsou uvedené v instruktážním manuálu Dis. 4555.

**Upozornění:** Zemní vedení připojte k příslušné svorce umístěné dole, napravo od krabičky s elektronickou kartou programátoru Elpro S40 (obr. 12 a 13).

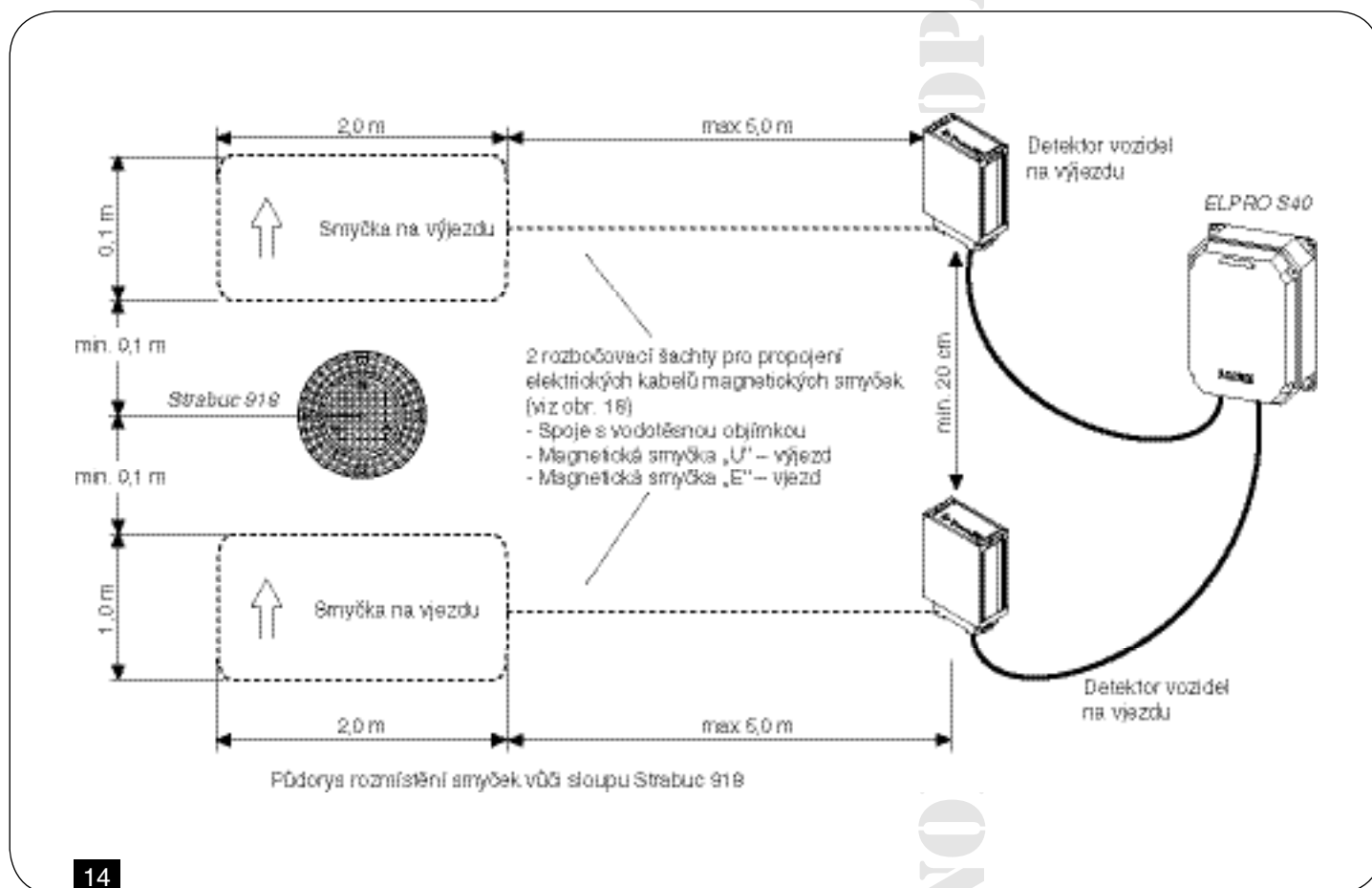


# STRABUC 918 výsuvný sloup

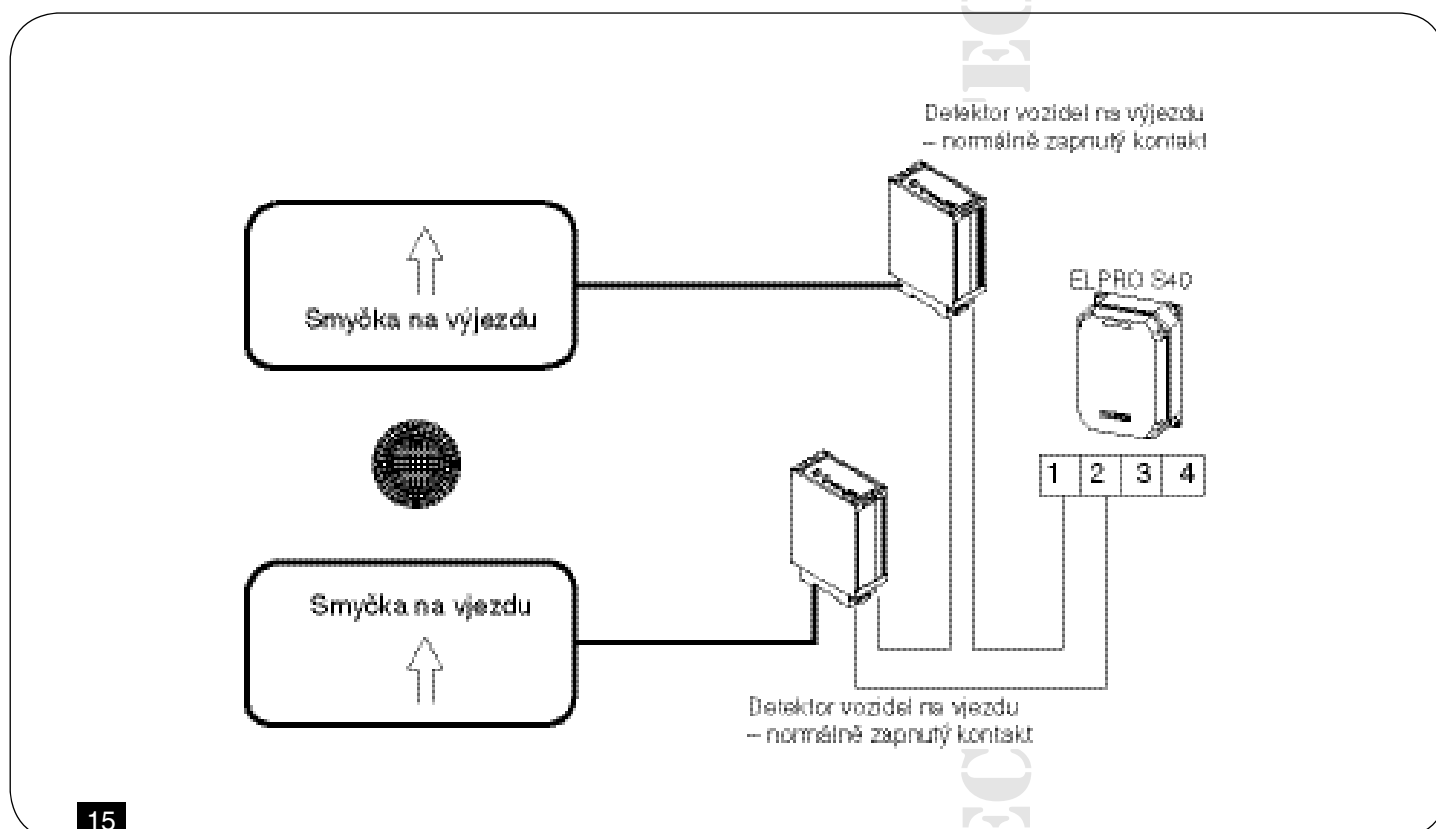


**Strabuc 918**

## 8. Detektory vozidel



Elektrická zapojení detektorů s programátorem Elpro S40 jsou znázorněna na obr. 15.



## 9. Provedení manuálního odblokování výsuvného sloupu

Výsuvný sloup je opatřen odblokovacím systémem, který umožňuje ručně sloup zasunout. Univerzálním klíčem s trojúhelníkovou dutinou (klíč je součástí dodávky), je možné odstranit ochrannou krytku a pak výsuvný sloup odblokovat; sloup je pak možné jednoduchým manuálním úkonem spustit dolů, na úroveň okolního terénu; obr. 16.

Po manuálním spuštění sloupu bude jeho vysunutí možné pouze po obnovení elektrického napájení a na základě příslušného příkazu.



## 10. STRABUC 918 s elektroventilem

U modelu s elektroventilem není nutné provádět manuální odblokování, protože v případě výpadku elektrického napájení výsuvného sloupu, se sloup spustí do boxu sám a zastaví se na úrovni okolního terénu. Aby byla umožněna činnost elektroventilu, je nutné připojit vodiče elektrického kabelu č. 4 označeného nápisem „ELETTRORVALVOLA“ (ELEKTROVENTIL), který je vyvedený ze sloupu Strabuc, přímo ke svorkám 22 a 23 programátoru Elpro S40 (obr. 17).

