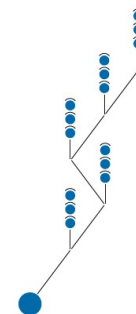




SWARCO X-LINE

Inteligentní platforma pro hospodárné a uživatelsky
přívětivé řízení křižovatek



ŘEŠENÍ SWARCO: DISTRIBUOVANÁ INTELIGENCE

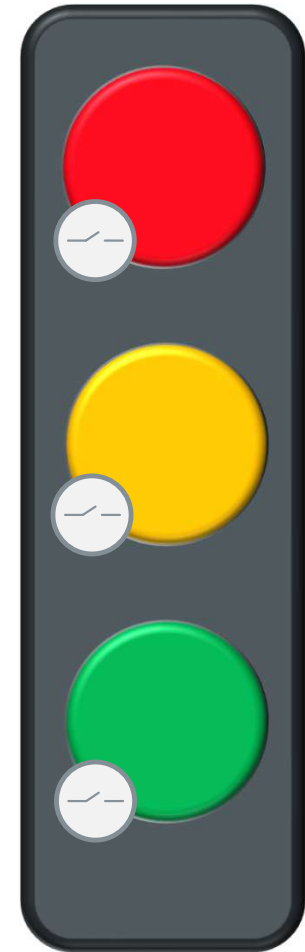
Aby bylo zajištěno, že i velmi nízkoenergetická zařízení budou i nadále bezpečně monitorována, musí být intelligence z řadiče umístěna blíže k signalizaci.

SWARCO X-LINE toho dosahuje prostřednictvím

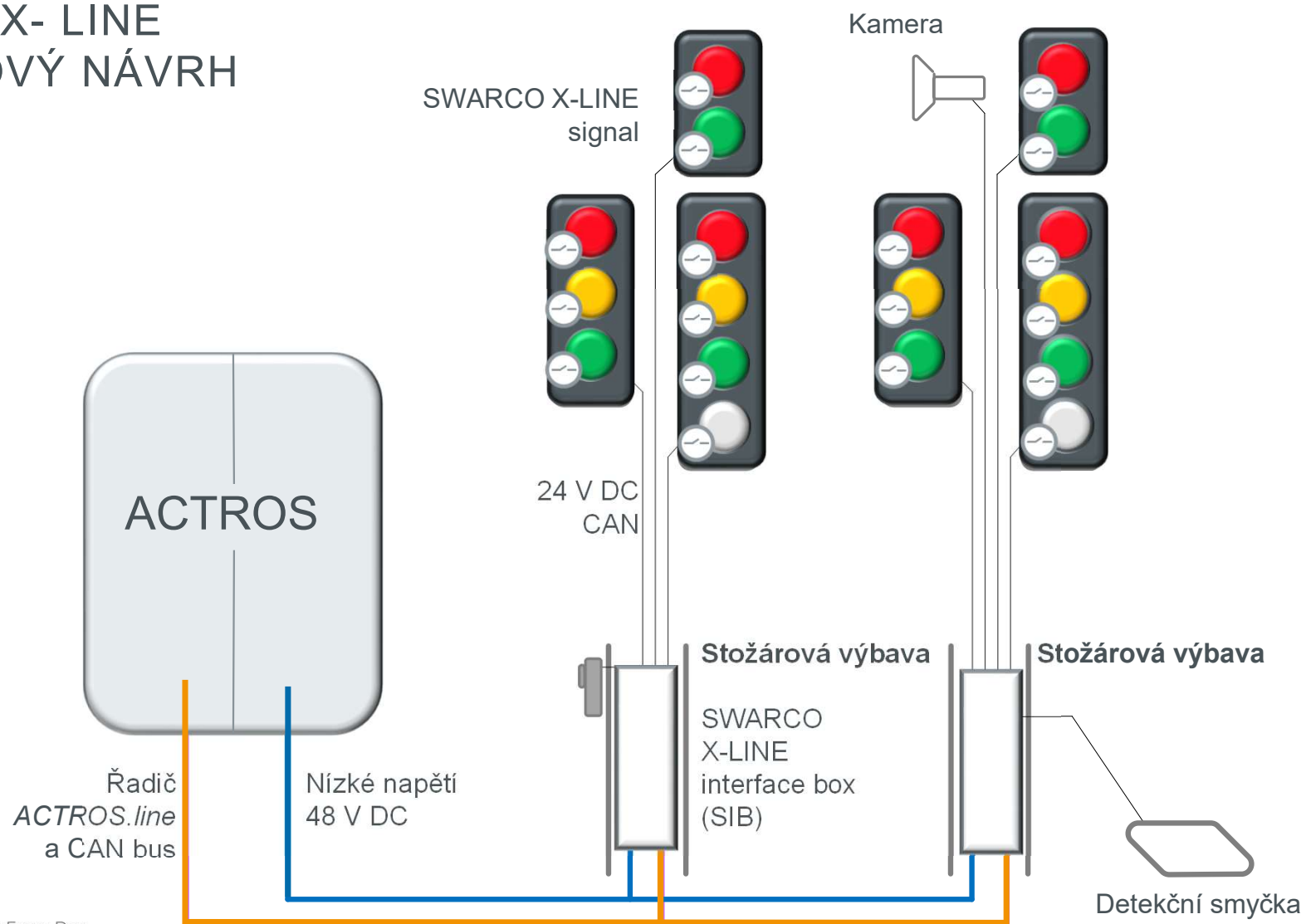
- Intelligence ve stožárech (SIB box)
- Intelligence v signálních ampulích (X-LINE ovladače v FuturLED 6)
- Intelligence přímo ve zdrojích LED (světelný senzor)

Výsledek:

Použitím principu distribuované intelligence je možné snížit množství energie použité na křižovatce, zatímco účinnost LED zůstává stejná.

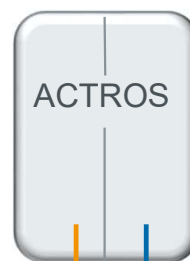


SWARCO X- LINE SYSTÉMOVÝ NÁVRH



OPTIMALIZOVANÁ SKŘÍŇ VĚTŠÍ „VÝKON“ NA MALÉM PROSTORU

- Menší skříň ve veřejném prostoru měst
Decentralizovaný design v kombinaci s nízkoenergetickým zařízením
- Jednoduché kombinování technologií (např. line technologie a konvenční technologie použita provozovaná v jednom zařízení)
- Stabilita (stejnosměrný proud)



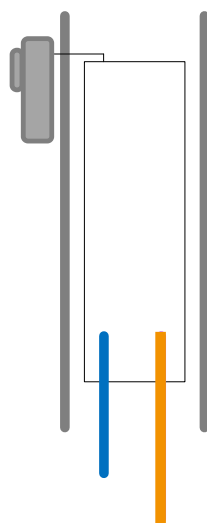
ACTROS.line
CAN bus

Nízké napětí
48 V DC



INTELIGENTNÍ JEDNOTKA VE STOŽÁRU

- „Plug and play“, snadnější instalace než předchozí konvenční technologie
- Plně standardizované komponenty



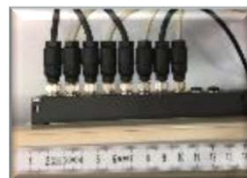
Stožárová jednotka

SWARCO X-LINE
interface box (SIB)



SIB BOX

Tepelně vodivá konstrukce
Hliník, 35 cm



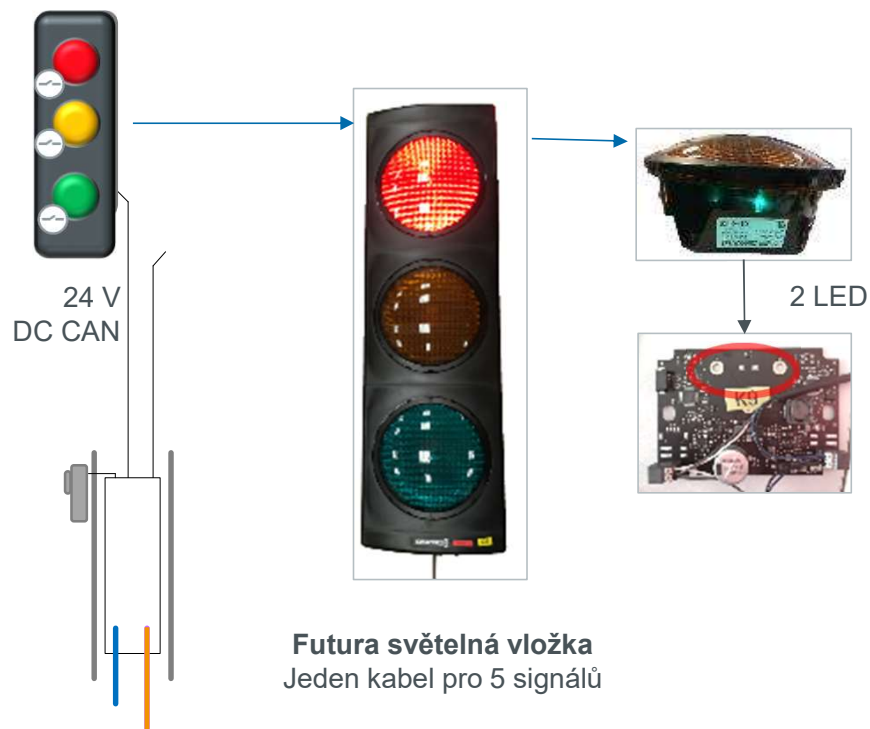
M8 distribuční box

Plug and play
Magnetické upevnění



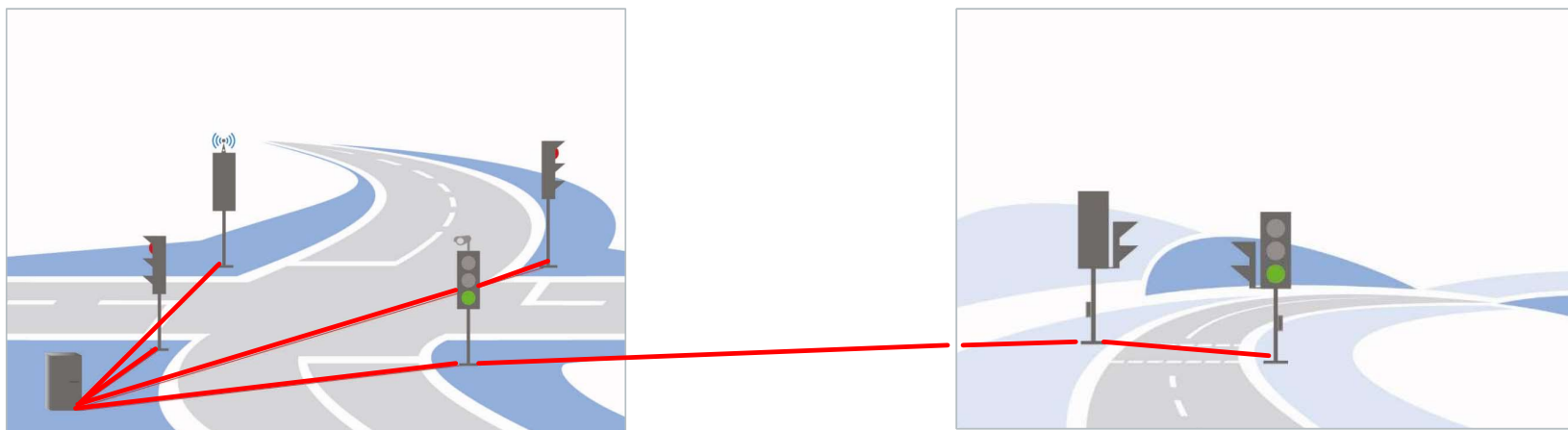
INTELIGENTNÍ SVĚTELNÉ ZDROJE

- SWARCO X-LINE ovladače ve světelných vložkách FuturLED 6
- Světelný senzor ve světelných vložkách
- Jednoduše integrovatelná další periferní zařízení (např. další senzor)



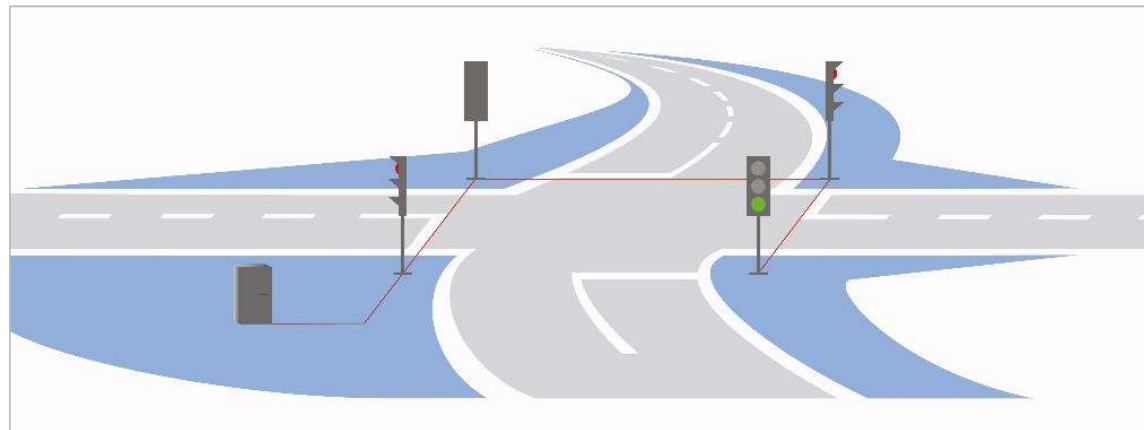
JEDNODUŠE ROZŠÍŘITELNÉ — ROZŠÍŘENÍ EXISTUJÍCÍHO SYSTÉMU KŘIŽOVATEK

- Rozšíření existujícího systému na stávající kabeláži
- Využití existující kabelové sítě
- Vzdálenost do 1 km

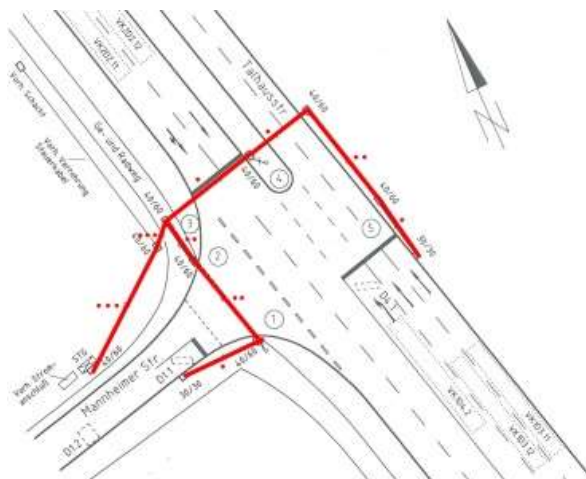
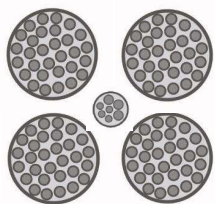


NIŽŠÍ CENA KABELÁŽE A JEJÍ POLOŽENÍ

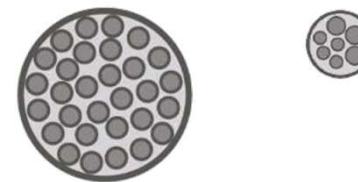
- Snížení zásahu do dopravy
- Méně chrániček
- Menší základ pod skříň řadiče
- Méně protlaků
- Možnost využití stávajících kabelů
- Jednodušší instalace převěsů
- Úspora mědi



Méně kabelů



Tenčí kabeláž



Standard

SWARCO X-LINE

UNIKÁTNÍ VÝHODY SWARCO X-LINE

- Energeticky účinnější systém - spotřeba energie na jeden signál 1 – 4 W
- Minimální zemní práce a využití stávající kabeláže
- Měření provozní doby (plánovatelná údržba)
- Decentralizovaná technologie v kombinaci s nízkou spotřebou
- Jednoduchá kombinace s konvenční technologií (line technologie a konvenční technologie řízená jedním řadičem)
- Snadná integrace dalších zařízení, např., sensorů
- Síťování křižovatek ("intersection of things"); vzdálená dedikovaná SSZ až do 1 000 m
- Bezpečné řešení plug-in, snadnější instalace než předchozí technologie kabeláže nebo konvenční přístupy
- Nižší spotřeba surovin (měď)
- Zvýšená spolehlivost
- EN 61508, SIL-3 certifikace
- Integrace Příprava pro monitoring dalších technologií (kamery, V2X, signalizace pro nevidomé a dalších senzorů)

