

STŘEŠNÍ PREZENTAČNÍ PLOCHA – VZOROVÁ INSTALACE

[OBECNÉ VIDEO NALEZNETE ZDE](#). Přehledně a rychle k instalaci.

ZELENÁ SEKCE – KOMUNIKACE

V sekci jsou 2 typy svítidel – [MINI WEDGE DARK](#) a světelné pásky [EVO FLEX 3m](#) s chytrým smart driverem [SMART DRIVER 1](#).

Všechna svítidla se připojují přes konektory EASY LOCK, ty jsou součástí každého svítidla a neobjednávají se zvlášť. Bohužel si nevybavuji zda někdo z firmy absolvoval nějaké in-lite školení nicméně montáž EASY LOCK je snadná a intuitivní a při školeních to vždy všichni zvládnou napoprvé. Na [YouTube ZDE](#) nebo [ZDE](#)

MINI WEDGE DARK – jsou navrženy 3 dvojice dle výkresu. Přesné rozmístění je odvislé dle pozic orientačních tabulí a výškově podle výšky kortenového pásu. Dvojice bych instaloval cca 30-40cm osově od sebe, jinak dle vaší představy. Výškově bych instaloval co nejvýše aby byla cestička nasvícena (nebál bych se dát klidně horní hranu svítidla s horní hranou kortenu. Zase detailní osazení je ve vaší moci.

Na YouTube je spousta šikovných videí, je na vás, kolik času budete chtít strávit ☺.

Pásky EVO FLEX 3m se instalují do montážní lišty [EVO FLEX PROFILE](#) pod přední spodní hranu sedáku (zde záleží na detailu osazení sedáku). Montážní lišta má dvě osazení, do předního se osadí světelný pásek, v zadním můžete vést kabel a uchytit driver [SMART DRIVER 1](#). SMART DRIVER má krytí IP68, může být v zemi nicméně je lepší ho mít přístupný. Každý pásek má svůj driver (2 pásky = 2 drivery), zapojení nemůžete poplést, konektory driveru jsou barevně odlišeny a mají stejný rozměr.

SMART DRIVER 1 je třeba přiřadit v aplikaci in-lite do systému ke konkrétní sekci (větví) a k chytrému trafu SMART HUB 150. Více v oddíle chytrého trafo...

SMART DRIVER 1 umožňuje stmívání pásky EVO FLEX v in-lite aplikaci resp. nastavit jeho intenzitu.

Od MINI WEDGE DARK až k napojení od EVO FLEX je použit kabel 14/2 (2x2,5mm²). Od EVO FLEX až k trafu je kabel 10/2 (2x5,0mm²), průběžný kabel dejte v 10/2, 14/2 k MINI WEDGE udělejte jako větev.

Na napojení 10/2 a 14/2 dle výkresu doporučujeme dávat rozbočovací konektory CC2 (tělka), je prima je dát do [malých závlahových šachtiček](#), aby byly konektory dohledatelné a případně servisovatelné. Kabel by tam měl být s rezervou aby šel konektor i s kabelem vytáhnout z šachtičky.

Ke všem komponentám najdete na našem E-shopu i montážní návody, k podstatným výrobkům k nim posílám v textu i odkazy aby se Vám lépe hledalo. Vytiskněte si je.

ČERVENÁ SEKCE – SOLITÉRY A VÝSADBY

V sekci jsou tyto typy svítidel:

[NERO](#) – zapuštěné svítidlo – umístění dle výkresu, vždy instalujte před solitér směrem od cestičky. Instaluje se do úrovně terénu, ideálně do kačírkového nebo pískového podsypu.

[FLUX](#) – zapuštěné svítidlo, instaluje se do montážního bodce [SPIKE](#) do úrovně terénu, situačně dle výsadeb, mělo by vytvářet světlené ostrůvky ve výsadbách. Záleží na konkrétním druhu výsadeb a jejich velikosti resp. jak jsou vzrostlé při osazení s ohledem na jejich růst v dalších letech. Pozici svítidla můžete samozřejmě snadno měnit s ohledem na růst výsadeb...

[SMART SCOPE TONE](#) – chytré bodové svítidlo – instaluje se na montážní bodce, přesná pozice bude na Vás. Jde o chytré SMART svítidlo, takže je nejprve třeba ho přiřadit v aplikaci in-lite do systému ke konkrétní sekci (větví) a k chytrému trafu SMART HUB 150. Více v oddíle chytrého trafa...

SMART SCOPE TONE umožňuje nastavit v aplikaci in-lite jednak intenzitu (jak pro bílou tak pro barevné variace) tak kompletní barevnou škálu dle barevného vzorníku a to s kombinací s bílou (tlumenější barvy) nebo bez bílé (barvy jsou výrazně sytější). Možností je nepřeberně – s tím si můžete opravdu vyhrát. V jedné sekci (větví) můžete chytrá svítidla nastavovat individuálně nebo skupinově, případně pro celý systém tvořit přednastavené tzv. SCENES – scénérie, které pak lze snadno vyvolávat z aplikace – např. jaro, podzim, zima, party apod. Není to nutně o křiklavých barvách jako spíše o jemném doladění barev dle výsadeb a ročního období. Samozřejmě lze být odvážný a pro speciální akce dát barvy razantnější. To je zcela na Vás.

Pro celou tuto sekci je použit kabel 14/2, rozbočování přes konektory CC2, pro některé případy dle trasy vedení kabelu použijte prodlužovací kabely CBL-EXT, něco jsme naznačili do výkresu, nicméně je to vždy dle konkrétní situace, jde o běžný montážní materiál, který nelze specifikovat zcela přesně.

MODRÁ SEKCE – PALUBY

V sekci jsou tyto typy svítidel:

[HYVE](#) – zapuštěné svítidlo, průměr zapuštění 60mm

[HYVE 22RVS](#) – zapuštěné svítidlo, průměr zapuštění 22mm

Jejich rozmístění na palubě a kombinace 22 a 60mm svítidel je zcela individuální, osobně preferuji nepravidelné střídání malých a velkých svítidel, liniové vedení příliš nepodporuji – jde o subjektivní názor, detailní rozhodnutí bude na Vás.

Záleží na materiálu z kterého paluba bude a jeho směrovém uspořádání, nicméně – vždy svítidlo umístit do středu „prkna“.

Otvory pro svítidla doporučujeme vrtat co nejpresnějším a nejkvalitnějším vrtákem, svítidla mají v zapuštěné spodní části po obvodu žebra či osazení, která fixují svítidla v materiálu paluby. Standardně není třeba žádný tmel či lepidlo... Svítidla mají shora přesazený nerez rámeček, takže drobné chlupy po vrtání zůstanou skryty pod rámečkem.

Do otvoru se svítidla namáčkou ručně nebo přes gumovou podložku gumovou paličkou.

HYVE a HYVE 22RVS mají velmi nízkou spotřebu, proto s ohledem na jednodušší montáž navrhujeme připojování k hlavnímu kabelu 14/2 použít rozbočovače SPLITTER TRIPLE které umožňují k jednomu konektoru EASY LOCK připojit 3 svítidla pomocí prodlužovacích kabelů CBL-EXT 1m.

Svítidla EVO GROUND na šlapácích k úlům se v této fázi stavby neřeší, kapacitně kabel modré sekce umožňují je připojit později.

PŘECHODY CESTIČEK

Vždy bych křížení dal do KOPOFLEX - 40mm by mělo být v dostatečné, vzhledem k délce chráničky by se mělo instalovat snadno i s dvojicí kabelů.

KONCEPCE OVLÁDÁNÍ – OVLÁDACÍ SYSTÉM S TRAFEM SMART HUB 150

Ovládací systém má 3 větve – barevně rozlišeno. Průřezy kabelů jsou uvedeny ve výkresu.

Trafo má krytí IP24, takže na něj opravdu nesmí pršet ani se instalovat pod zem, [SMART HUB PROTECTOR](#) může být řešení, musí se instalovat minimálně 600mm nad terén, pokud máte obavy, že zespodu se může do trafo odrazet srážková voda umístěte trafo do standardní plastové krabice IP67.

Kovovou krabici raději ne – omezuje bluetooth signál.

Trafo [SMART HUB 150](#) umožňuje přes in-lite aplikaci každé větvi přiřadit samostatné nastavení provozu = programy = v aplikaci se jmenují Routines. Nebo jakoukoliv kombinaci provozu jednotlivých větví.

S možnostmi programů se nejlépe seznámíte v in-lite aplikaci – možností je velmi mnoho.

Trafo komunikuje s mobilním telefonem (iOS i Android) přes long range Bluetooth, dosah je vcelku standardně kolem 40m, vždy ale záleží na konkrétní situaci na místě.

V standardní variantě trafo nekomunikuje přes WiFi, je možné případně instalovat komunikační rozhraní [SMART BRIDGE](#) – do nabídky jsme ho nedávali, používá se minimálně. Lze doplnit později pokud by byl zájem, je nutno posoudit místní podmínky a umístění rozhraní na interní Ethernet zásuvku.

Transformátor nemá soumrakové čidlo – má vestavěné astronomické hodiny, které přes sdílení polohy v mobilním telefonu identifikuje polohu trafo a podle toho dle ročního období stanovuje soumrak a úsvit. Proto musí mít in-lite aplikace povoleno sdílení polohy ve vašem mobilu.

K transformátoru se připojují v aplikaci další chytrá zařízení – v našem případě čidlo pohybu [SMART MOVE](#) a případně posilovač Bluetooth signálu [SMART EXTENDER](#).

A samozřejmě chytrá svítidla SMART SCOPE TONE a SMART DRIVER 1 LED pásku EVO FLEX.

Při instalaci a nastavování trafo doporučujeme tento postup:

- Prvotní propojování a programování trafo určitě udělejte předem v klidu doma.
- Stejně tak předem – doma – udělejte připojení pohybového čidla SMART MOVE a SMART EXTENDER
- Pohybové čidlo SMART MOVE je s trafem připojeno také přes Bluetooth a má solární napájení. Proto je třeba interní baterii přes solární článek předem (ideálně 24h) dobít, stačí v interiéru u okna.
- Stáhněte si aplikaci in-lite – v Google Play se hledá snadno, v AppStore je to trochu složitější – ve vyhledávací AppStoru dáváme heslo „smart hub in-lite“, aplikaci to pak najde. Je to bílá ikona s černým in-lite ve středu ikony.
- Aplikace je v angličtině s hodně ikonami, základní znalost angličtiny je dostatečná.

- Po stažení aplikace je potřeba spárovat trafo s mobilním telefonem, v drtivé většině případů to jde intuitivně.
- Vytvoříte si uživatelské jméno – email – pojmenujete trafo (např. Radotín Novák) a můžete spustit vyhledávání trafo. Trafo musíte mít blízko telefonu a trafo musíte mít v poloze zapnuto – jediné tlačítko na boku trafo s modrým podsvícením.
- Na celý postup máme udělaný manuál – je sice na starší verze aplikace ale pro potřeby prvotního párování a nastavení je zcela dostatečný. Na našem e-shopu najdete v sekci Dokumenty u [SMART HUB 150](#).
- Doporučuji – do každého výstupu (svorka) trafo – si i pro prvotní instalaci doma – instalovat kousky kabelu (stačí 0,5m) pro každou kabelovou větev. Budete si moci ověřovat funkčnost – svítí/nesvítí a snadno si nastavíte i SMART svítidla. V našem případě si do 1.svorky dejte zelenou sekci s 2x SMART DRIVER 1 (ideálně i s EVO FLEX), na 2. svorku červenou sekci s 2x SMART SCOPE TONE, na 3. svorku jakékoliv svítidlo třeba FLUX.
- V dalším kroku se automaticky spustí aktualizace firmware trafo na poslední aktuální verzi – může trvat poměrně dlouho, bez problému i 30minut. Telefon by měl být relativně blízko trafo.
- Po aktualizaci firmware se spustí vyhledávání chytrých svítidel SMART a jejich přiřazení k jednotlivým sekcím/větvím/zónám. Pokud na stavbě svorky prohodíte – může se stát, že systém chytrá svítidla softwarově nenajde a budete je přiřazovat znovu. Takže si pamatovat pořadí – viz bod výše – a na stavbě si označit jednotlivé kabelové větve. Před opětovným přiřazením SMART svítidel byste je museli resetovat a znovu přiřadit. Resetování se provádí magnetem co je v balení u SMART svítidel, magnet se přiloží na 10-15 vteřin k čočce svítidla (u SMART SCOPE TONE) resp. k nálepce na SMART DRIVER 1 – zabliká opakovaně a je resetováno a může se znovu spustit vyhledávání SMART svítidel v aplikaci Settings/Smart Lights.
- Tím je základní nastavení hotovo a můžete si hrát s celou aplikací a zkoušet všechny funkce a tvorbu programů.
- Doporučujeme při předchozích krocích nespěchat a jít krok za krokem rozvážně.
- Pokud jste se s aplikací už seznámili – můžete přejít k přidání SMART MOVE a SMART EXTENDER.
- Nejdříve si přidejte SMART MOVE dle návodu a pokynů v aplikaci. Čidlo pohybu musí být plně nabitě. Čidlo má z čelní strany snímač denního světla, pokud ho chcete testovat za denního světla přelepte si snímač třeba elektrikářskou páskou aby si myslelo, že je noc. Při pohledu zepředu je to snímač (myslím) vlevo.
- K trafu je možno připojit až 30 pohybových čidel a jejich využívání pak přiřadit k jakékoliv zóně/sekci/větví systému.
- Přiřazování je v sekci aplikace Settings/Accessories/Smart Move.
- Obdobně přiřadíte i SMART EXTENDER. Ten funguje jako posilovač bluetooth signálu o dalších cca 40m tj. ideálně ho instalovat tam, kde ho lze v interiéru dát do zásuvky a má signál od trafo. To je vždy individuální.
- Přiřazování je v sekci aplikace Settings/Accessories/Smart Extender.

Dole na stejné stránce aplikace Settings je dole tlačítko **Share garden** – to slouží pro sdílení nastavení s dalšími uživateli, pro přihlašování do aplikace pak uživatel vloží pouze 4místný číselný kód a bude mít kompletní nastavení jako v původním telefonu.

S aplikací je prostě třeba se seznámit používáním, je zcela na Vás kolik času na to obětujete.

Z našeho pohledu je aplikace povedená a intuitivní a in-lite stále přidává nové a nové funkcionality zejména pro chytrá světla.

Pokud je v systému více traf nejprve přiřadíme k systému (Garden) první trafo dle výše uvedeného postupu, další trafa přidáme zcela stejným způsobem k stejnému systému (Garden).

Kabelové rozvody

Všechny kabelové rozvody budou ze systémového kabelu in-lite [CBL 10/2 \(2x5mm²\)](#) a z kabelu [CBL 14/2 \(2x2,5mm²\)](#) jednak kvůli délce, jednak kvůli možnostem nějaká svítidla případně přidat pokud by bylo požadováno. Trasy kabelů jsem řešil jen předběžně, můžete posléze optimalizovat, aby se minimalizovaly výkopy. Průřezy kabelů jsou uvedeny ve výkresu.

Podchody pod chodníčky určitě do KOPOFLEX (asi stačí 40 - 50mm).

Pokud se bude kabel dávat pod trávníky zvažte zda nad kabel dát signální fólii, i kdyby byla 10cm hluboko.

V trávníkových trasách bych dal tak do 20cm hluboko, ve výsadbách klidně stačí pod mulč, jenom aby ty kabely nevylézaly na povrch, většinou je firmy chytají stejnými bodci jako třeba kapku – to už nechám na tobě.

Pokud se budou dávat rozbočovací konektory CC2 (téma), je prima je dát do [malých závlahových šachtiček](#), aby byly konektory dohledatelné a případně servisovatelné. Kabel by tam měl být s rezervou aby šel konektor i s kabelem vytáhnout z šachtičky.