



EL-VY
spol. s r.o.

CHRUDIM



**Autovýtahy
Výtahy pro dopravu
automobilů**

Obsah katalogu

<i>Autovýtahy úvod</i>	3
<i>Autovýtahy EL-VY spol. s r.o</i>	4
<i>Popis řízení autovýtahu</i>	6
<i>Referenční lisitna</i>	9



WWW.EL-VY.CZ

Autovýtahy úvod

Autovýtah je výtahu pro dopravu automobilů do garáží z hlavní stanice do různých úrovní parkovacích podlaží. Jedná se o hydraulické i lanové výtahy.

Autovýtahy EL-VY spol. s r.o. jsou vybaveny unikátním řídicím systémem ovládní bez volby v kabině. Pro přivolání výtahu a dopravu do Vašeho parkovacího podlaží Vám stačí pouze jediné zmačknutí tlačítka na dálkovém ovládači.

Tento řídicí systém je navržen pro výtahy splňující požadavky dle evropských harmonizovaných norem ČSN EN 81-1+A3 a ČSN EN 81-2+A3, popřípadě je-li požadováno stavebním provedením autovýtahu ČSN EN 81-21 v platném znění a také je navržen pro zdvihací plošiny dle nařízení vlády čís. 176/2008 sb.



Autovýtahy EL-VY spol. s r.o.

Firma EL-VY s.r.o. Chrudim vznikla vyčleněním skupiny pracovníků z montážního závodu Transporty Chrudim (Tramontáž Chrudim, později Tramo Chrudim) počátkem roku 1993. Na základě letitých zkušeností a vysoké odborné znalosti zdvihací techniky byl ve vývojovém středisku firmy EL-VY vymyšlen a po 10 let vyvíjen unikátní řídicí systém autovýtahu.

Tento řídicí systém je unikátní:

- 1) v zavážení vozidel do předem naprogramovaných podlaží bez nutnosti volby podlaží v kabině výtahu vykláněním z okénka automobilu,*
- 2) systém navádění umístění vozidla v kabině inspirovaný obecně známým systémem navádění vozidla v automyčkách na benzínových pumpách.*



Dva autovýtahy v zapojení duplex v Hamilton House v Bratislavě

System řízení autovýtahu EL-VY je jedinečný svého druhu, fungující na mnohých již instalovaných autovýtazích. Na základě domluvy lze provádět změny programu řízení dle přání zákazníka tzv. "NA MÍRU".

Autovýtahy EL-VY spol. s r.o.

Systém řízení autovýtahů firmy EL-VY spol. s r.o. je vymyšlen a vyvinut především pro bytové domy s podzemními garážemi, kde je z důvodu nutné úspory prostoru pro vjezd do garáží použit výtah pro dopravu automobilů tzv. autovýtah.

Garáže mohou být jedno podlažní i více podlažní, specialisté z firmy EL-VY dokaží naprogramovat a odladit program pro řízení autovýtahů dle adresních a konkrétních požadavků zákazníka, nebo stavebních požadavků.



Autovýtah v Bytovém domě Augustýn v ulici Stará v Brně

Popis řízení autovýtahu

Popis funkce řídicího systému autovýtahu

Parkování auta do garáží

Ovládání z horní stanice jen dálkovým ovladačem. Po aktivaci dálkového ovladače (z čekacího místa) a přijetí volby se rozsvítí kontrolka signalizující přijetí volby. Signálka svítí až do příjezdu výtahu. Činnost výtahu je zároveň zobrazována na digitálním ukazateli.

Semafor přede dveřmi:

- Červená svítí trvalým světlem: výtah není obsazen, přijede do stanice a otevře dveře. Červená svítí až do úplného otevření dveří.
- Červená svítí přerušovaným světlem (bliká): stejně jako v předchozím případě, ale s autem v kabině výtahu. Pokud svítí nebo bliká červená – jízda do výtahu není povolena
- Zelená svítí přerušovaným světlem (bliká): výtah jede do podlaží pro čekající auta.
- Zelená svítí: Jakmile se úplně otevřou dveře, rozsvítí se zelená a vozidlo může najet do kabiny výtahu. Automobilu je povolen vjezd do kabiny výtahu.



Semafor v kabině výtahu:

V zorném poli řidiče (při couvání při pohledu do zpětného zrcátka) jsou v kabině výtahu semafony, které řidiči signalizují stav najetí vozidla do kabiny výtahu. Při najíždění popředu signalizuje semafor:

- Zelená svítí – VPŘED: stav když auto najíždí zelené světlo semaforu signalizuje pokyn k najetí vozidla do kabiny výtahu „vpřed“.



- Červená svítí – STŮJ: Jakmile je správně auto najeto, signalizuje červené světlo semaforu „stůj“.



- Oranžová svítí – ZPĚT: Pokud auto přejede správné zastavení, rozsvítí se oranžové světlo semaforu jed' „zpět“.

Po správném najetí vozidla do kabiny, výtah automaticky provede volbu do příslušné stanice a odjede do předem navolené zastávky pro daný dálkový ovladač a otevře šachetní vrata.

Po přijetí do zastávky a úplném otevření dveří se rozsvítí zelené světlo semaforu v kabině výtahu „VPŘED“ dávající pokyn řidiči pro opuštění kabiny výtahu.

Po odjezdu auta se šachetní dveře automaticky zavřou a výtah může vykonat další volbu.

Jízda auta z garáží ven

Popis řízení autovýtahu

Pro výjezd ze spodních zastávek fungují tlačítka v ovladačích s potvrzením volby nebo dálkové ovladače. Po stisknutí tlačítka se rozsvítí potvrzení volby. Signálka svítí až do příjezdu výtahu. Činnost výtahu je zároveň zobrazována na digitálním ukazateli.

- Červená svítí trvalým světlem: výtah není obsazen, přijede do stanice a otevře dveře. Červené světlo svítí až do úplného otevření dveří.

- Zelená svítí: Jakmile se otevřou úplně dveře, rozsvítí se zelená a vozidlo může najet do kabiny výtahu. Automobilu je povolen vjezd dokabiny výtahu.

Najíždění auta do kabiny výtahu je identické jako u parkování vozu do garáží (viz. výše).

Po správném najetí vozidla do kabiny výtahu se automaticky zavřou šachetní dveře a výtah odjede do horní stanice pro výjezd vozidla na ulici.

Po vyjetí vozidla se automaticky zavřou dveře a výtah čeká na další volbu. Pokud do 10 minut nepřijde žádný požadavek na jízdu, sjede automaticky do spodní stanice.

Pro najetí vozidla do kabiny výtahu je nastavitelný čas čekání s otevřenými dveřmi (max. 250 vteřin). Po najetí vozidla do výtahu nebo jeho vyjetí z výtahu se dveře zavírají po 3 vteřinách.

Ruční ovládání

Pro ruční manipulaci s výtahem: např. vyvážení popelnic a podobné režijní jízdy je výtah vybaven klíčovým spínačem v kabinovém table, který nastaví přednostní jízdu z kabiny výtahu. Po sepnutí tohoto klíčového spínače jezdí výtah z ovladačů v kabině na „Přednostní jízdu z klece“.

Vybavení autovýtahu:

Pro vozidla, která opakovaně stále parkují v garážích lze dodat dálkové ovladače k namontování do vozidel integrovaně. Ovládání výtahu se potom děje pomocí světelné houkačky na vozidle.

Tlačítko ovladače v horní stanici je zablokováno, lze ho povolit klíčovým spínačem např. v případě poruchy dálkového ovládání.

Pro servisní účely je na výtahu ovladač revizní jízdy pro servisní jízdu s vybavením dle ČSN EN 81-1+A3 (ČSN EN 81-2+A3).

Vě vstupech do kabiny výtahu jsou osazeny celoplošné optické závory.

Pro zajištění bezpečnosti prostoru před šachetními dveřmi jsou umístěny další optické celoplošné závory.

Osazení a funkce semaforů:

Před vjezdovými šachetními dveřmi z ulice jsou osazeny velké semafore (červená a zelená) viditelné z komunikace, které signalizují možnost vjezdu na místo před výtahovými dveřmi a následně do kabiny výtahu.

Pokud bliká zelené světlo a červené svítí stálým svitem semaforu, výtah vykonává jízdu do příslušné stanice a nájezd do prostoru před výtahovými dveřmi a následný vjezd do kabiny je možný.

Pokud svítí zelené světlo semaforu, jsou již otevřeny šachetní i kabinové dveře výtahu, je možné najet do kabiny výtahu.



Popis řízení autovýtahu

Pro výjezd ze spodních zastávek fungují tlačítka v ovladačích s potvrzením volby nebo dálkové ovladače. Po stisknutí tlačítka se rozsvítí potvrzení volby. Signálka svítí až do příjezdu výtahu. Činnost výtahu je zároveň zobrazována na digitálním ukazateli.

- Červená svítí trvalým světlem: výtah není obsazen, přijede do stanice a otevře dveře. Červené světlo svítí až do úplného otevření dveří.
- Zelená svítí: Jakmile se otevřou úplně dveře, rozsvítí se zelená a vozidlo může najet. Pokud bliká červené světlo semaforu, je kabina výtahu obsazena a není povolen vjezd do kabiny výtahu ani do prostoru před výtahovými dveřmi.

Pokud svítí červené světlo stálým svitem semaforu, výtah není obsazen, ale nájezd do prostoru před výtahovými dveřmi ani do výtahu není povolen.

Nájezd do prostoru před výtahovými dveřmi v hlavní stanici je řešen dopravní situací.

Vedle šachetních dveří v nájezdové stanici je digitální ukazatel polohy kabiny výtahu a jízdy výtahu společně s ledkovými semaforu, které signalizují stav výtahu a možnost vjezdu do kabiny. Součástí ovladače je i signalizace potvrzení volby.

Před vjezdovými vraty v garážích jsou osazeny ledkové semaforu v ovládacím table vedle šachetních (resp. vjezdových) dveří společně s digitálním ukazatelem polohy kabiny a jízdy výtahu. Součástí ovladače je i prosvětlovací tlačítka s klíčovým spínačem. Pokud není klíčový spínač sepnut, funguje tlačítka pouze jako signalizace potvrzení volby. Pokud je klíčový spínač sepnut, pak tlačítka funguje i jako ovládací (přivolávací) tlačítka.

V kabině jsou osazeny 3 ks LED semaforů „Vpřed“ (zelená), „Stůj“ (červená), „Zpět“ (oranžová) v zorném poli řidiče.



Autovýtah v Domech pod Vyšehradem v Sinkulově ulici v Praze

Referenční listina

V oblasti autovýtahů jsme v poslední době realizovali například tyto zakázky:

- *Autovýtah HAV 3900 Bytový dům Augustýn, Stará 83/12, Brno - o nosnosti 3900 kg*
- *Autovýtah HV 5000 Joštova 7, Brno – o nosnosti 5000 kg*
- *Autovýtah HV 5000 Depozitář muzea Škoda Auto, Mladá Boleslav – o nosnosti 5000 kg*
- *Autovýtah HV 2500 Milady Horákové 5, Brno – o nosnosti 2500 kg*
- *Autovýtah HV 4000 Ronkova ulice, Praha – o nosnosti 4000 kg*
- *Autovýtah HV 3800 Řehořova 41, Praha – o nosnosti 3800 kg*
- *Autoplošina HAP 2500 Sinkulova 23, Praha – o nosnosti 2500 kg*
- *Autovýtah HAV 4500 Brunslíkova, Praha – o nosnosti 4500 kg*
- *Autoplošina HAP 2500 Dalimilova 15, Praha – o nosnosti 2500 kg*
- *Autovýtah HAV 3800 Řehořova 41, Praha – o nosnosti 3800 kg*
- *2 ks autovýtahů HAV 4000 Rajská 9, Bratislava, Hamilton house – o nosnosti 4000 kg*
- *2 ks autovýtahů HAV 2500 Škrétova, Praha, Rezidence Panorama – o nosnosti 2500 kg*

Všechny autovýtahy a autoplošiny jsou vybaveny unikátním systémem řízení bez volby s kabiny výtahu a systémem světelné signalizace pomocí semaforů na nástupištích i v kabině výtahu. Řídicí systém je vyráběn naší firmou a tak je možné splnit adresní přání zákazníků. Rozváděč není blokován a tak má provozovatel (v případě požadavku na změnu servisní firmy) možnost volby servisních služeb. Údržbu a servis proto může provádět jakákoliv odborná firma, vyškolená našimi techniky.

Věříme, že naše referenční listina Vám usnadní výběr dodavatele pro dodávku a realizaci zařízení na Vašich stavbách.

Těšíme se na další spolupráci s Vámi.



KATALOGY

EL-VY spol. s r.o.

Chrudim



EL-VY spol. s r.o.
CHRUDIM **Venkovní osobní výtahy 2015**

