

BETACONTROL



Výtahy





Výtahové technologie a servisní služby

V oblasti výtahů se společnost prezentovala již v roce 1999 řídicím systémem VTA951 určeným pro náhradu reléových rozváděčů typu VRN. Následný vývoj vedl ke vzniku nové verze systému s typovým označením VTA971 určeného pro náhradu většiny typů reléových rozváděčů instalovaných v České republice a na Slovensku.

Od roku 2004 spolupracujeme s našimi odběrateli i na kompletních dodávkách výtahů a organizaci jejich následného servisu. Díky této spolupráci a snaze o zvýšení spolehlivosti a minimalizaci problémů při instalaci výtahů jsme dospěli k vybraným typovým řešením výtahů určených pro modernizaci v panelových domech. U těchto typů je kladen důraz zejména na technické řešení a design.

V roce 2009 byla ukončena inovace elektronických řídicích komponent směřující k distribuovanému systému řízení výtahu, které odstartovalo výrazné rozšíření možnosti vzdáleného dohledu nad výtahem ze servisního centra. Prostřednictvím distribuovaného systému řízení je možné získávat vzdáleně i informace o nastavení a provozních parametrech komponent externích dodavatelů začleněných do celkového systému řízení. Mezi ně patří např. jednotka řízení dveří české společnosti STROJON – výtahy s.r.o. nebo frekvenční měniče pro řízení pohonů Frenic Lift (výrobce Fuji, Japonsko) a Zetadyn4 (výrobce Ziehl-Abegg, Německo).

V roce 2013 je uveden do prodeje nový **řídicí systém BC-ELA**. Ten je primárně určen pro řízení moderních bezstrojovnových výtahů, ale stejně tak může být použit i pro výtahy se strojovnou, kde je tentýž řídicí systém umístěn do klasického typu rozváděče.

V roce 2015 je na trh uvedena nová verze **řídicího systému BC-NELA**.

Společnost Beta Control v současnosti provozuje dozorové centrum, jehož pracovníci zpracovávají informace předávané z jednotlivých výtahových aplikací využívajících námi vyvinuté systémy řízení, a tato jejich činnost tvoří základ pro poskytování kvalifikované technické podpory. Disponujeme také servisním počítačovým serverem, jehož prostřednictvím nabízíme plánování povinných prohlídek výtahů současně s vedením záznamů, uchováváním dokumentace výtahu (el. schéma, dispoziční výkres, kniha výtahu) v elektronické formě a její on-line zpřístupnění servisnímu technikovi na jeho tablet, tzv. e-servis.

Zákazníkům nabízíme také připojení na pult centrální ochrany (PCO) s nepřetržitým provozem, který může pomoci vyřešit vyproštění při poruše výtahu. Tato služba může mít formu faktického provedení vyproštění nebo pouze zprostředkování předání informace o alarmu z výtahu vybraným a předem proškoleným obyvatelům domu. Připojení na PCO je výhodné zejména při současné aplikaci prvků Bezpečného domu společně s výtahem.

Výtahové kabiny

Nabídka výtahových kabin Beta Control je tvořena designovou řadou ART COLLECTION. Hlavní důraz je kladen na kvalitu provedení, funkčnost a neotřelý a nadčasový vzhled.

Vlastnosti výtahových kabin:

- stěny kabin jsou tvořeny lamelovými nebo panelovými profily
- stropní diodová osvětlovací tělesa
- větrací otvory čtvercového, obdélníkového nebo kruhového průřezu podle typu kabiny
- jedna ze stěn kabiny je připravena pro osazení kabinovým tablem nebo tlačítkovou kazetou
- instalační prostor pro kabeláž a svorkovnice
- strop kabiny je připraven pro upevnění kabinových dveří a zábradlí
- přední vstupní lišty je možné upravit podle typu použitých dveří
- podlaha je polepená zátěžovým PVC ALTRO ve volitelném barevném provedení
- volitelné prvky:
 - zrcadlo
 - madlo
 - barevnost kabiny
 - barevnost podlahy
 - rohové lišty

Více v katalogu výtahových kabin.



Tabla a přivolávače

Při návrhu všech typů výtahových ovládacích prvků byl kladen důraz především na spolehlivost, design a dostatečnou variabilitu barevného provedení. Pro všechny druhy ovladačů jsou používána antivandální ovládací tlačítka vyráběná v různých tvarových provedeních a s různými barvami podsvitu.

Kabinové ovladače

- klasická kabinová tabla
 - standardní krátké provedení pro zabudování do připraveného otvoru ve vnitřní konstrukci kabiny
 - materiál: nerez – brus
- celokabinový panel
 - zákaznické provedení a rozměry
 - materiál: nerez – brus, nerez – lesk, komaxit

Vybavení kabinových ovladačů

- Braillovo písmo na tlačítkách
- dallas čtečka pro možnost využití čipů při ovládní výtahu z kabiny
- alternativně lze do kabiny umístit čtečku RFID pro bezkontaktní čipy

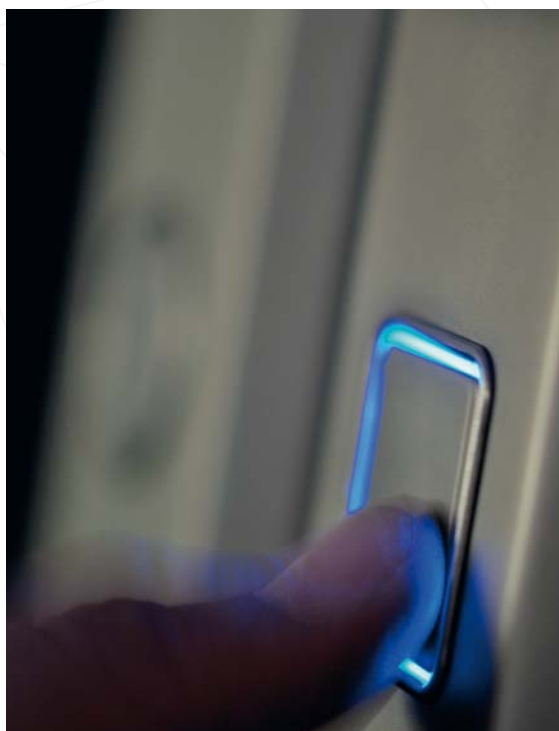


Tabla a přivolávače

Blue Line



White Line



Výtahové dveře

Nabízíme výtahové dveře, které lze nainstalovat do všech typů výtahových šachet. Spojením moderního designu a dokonalého výrobního provedení získáte nadčasové řešení, které je vhodné jak pro rekonstrukce výtahů v bytových domech, tak i pro realizaci nových výtahů ve veřejných budovách a jiných komerčních objektech.

Kabinové dveře

Automatické

- teleskopické
 - dvoupanelové – třípanelové, šířka 600–1200 mm
- centrální
 - dvoupanelové – čtyřpanelové, šířka 600–1200 mm
- typu BUS
 - pro kombinaci s ručními šachetními dveřmi

Šachetní dveře

Automatické

- teleskopické
 - dvoupanelové – třípanelové, šířka 600–1200 mm
- centrální
 - dvoupanelové – čtyřpanelové, šířka 600–1200 mm
- ruční
 - jednokřídlé – šířka 600–900 mm
 - dvoukřídlé – šířka 800–2500 mm



Výtahové pohony

Pro naše výtahové technologie používáme pohony:

- trakční
- bubnové
- hydraulické

Trakční pohony

Trakční pohony jsou určeny pro pohon lanových výtahů s protizávažím. Maximální komfort jízdy je zajištěn pomocí kvalitních výtahových strojů a frekvenčně řízeným pohonem.

Bezpřevodové synchronní pohony

Nejdůležitější výhodou bezpřevodových výtahových strojů je vyšší účinnost pohonu spojená s nižšími provozními náklady na spotřebu elektrické energie, tišší provoz a zvýšení dopravní rychlosti výtahu. Pro naše instalace používáme bezpřevodové výtahové pohony ZETATOP od renomovaného německého výrobce ZIEHL-ABEGG. Tento pohon nabízí všechny výhody moderního synchronního motoru s permanentními magnety. Je kompaktní a je možno jej instalovat mnoha způsoby, i do nejmenších výtahových šachet. Kvalita jízdy a její plynulost je u tohoto typu pohonu nepřekonatelná. Certifikovaná brzda může sloužit jako bezpečnostní prvek proti nekontrolovanému a neúmyslnému pohybu kabiny (ČSN EN 81-1 + A3). Spojením výtahu Beta Control a pohonu ZETATOP získáte nejvyšší možnou technickou úroveň Vašeho výtahu.

Převodové asynchronní pohony

Výhodou převodových strojů je nižší pořizovací cena a jednoduchá náhrada za původní pohon. Naopak jejich nevýhodou je vyšší hlučnost a vyšší spotřeba elektrické energie. Součástí pohonu je motor, převodovka, dvojčinná brzda a trakční kotouč.

Bubnové pohony

Bubnové výtahy jsou výtahy bez protizávaží, nosné lano je navjeto na buben převodového stroje. Výhodou tohoto pohonu je možnost maximálního využití prostoru výtahové šachty.

Hydraulické pohony

Zdvihací sílu hydraulického pohonu dodává elektricky poháněné čerpadlo, které dopravuje hydraulický olej do přímočarého hydromotoru působícího přímo nebo nepřímo na klec. Výtahy s hydraulickým pohonem jsou nejčastěji instalovány do objektů se dvěma až šesti stanicemi s výškou zdvihu do 22 metrů a rychlostí max. 0,80 m/s.



Výtahové šachty

Dodáváme šachty pro výtahy umístěné v interiéru i exteriéru.

Výtahová šachta je dominantním prvkem vnitřních společných prostor domu. Důraz je kladen nejen na technickou dokonalost realizace, ale také na moderní design. Konstrukce šachty je variabilní, aby mohla být instalována do každého typu domu.

V případě, že je výtahová šachta umístěna na venkovním plášti domu, je základním požadavkem ochrana výtahu před nepříznivými povětrnostními vlivy. Současně se výtahová šachta stává výrazným architektonickým prvkem celého domu, proto je zvláštní důraz kladen na nadčasový design a precizní provedení všech detailů.

Interiérové šachty

Nová ocelová konstrukce

- opláštění z bezpečnostního skla – čirého nebo mléčného
- umístění nejčastěji v prostoru zrcadla schodiště mezi schodišťovými rameny
- svařenec z ocelových uzavřených profilů
- vrchní nátěr je proveden dvousložkovými polyuretanovými barvami dle vzorníku RAL

Rekonstrukce stávající výtahové šachty

- nahrazení nevyhovujícího pletiva nebo drátoskla deskami Fermacell, Cetris nebo Diamant, případně bezpečnostním sklem
- nátěr desek odstínem barvy dle výběru
- umístění v prostoru zrcadla schodiště mezi schodišťovými rameny, naproti schodiště, vedle schodiště

Exteriérové šachty

- ocelová konstrukce opláštěná bezpečnostním sklem – čirým nebo mléčným
- ochrana výtahu před nepříznivými povětrnostními vlivy
- dokonalé řešení v souladu s platnými normami
- bezpečnost
- moderní design



Typová řešení výtahů

Cílem společnosti Beta Control je nabídnout ideální technické řešení výtahu do každého domu. Na základě nejčastěji se vyskytujících typů výtahových šachet jsme vyvinuli typová řešení, jejichž hlavní výhodou je rychlost dodávky a snížení pořizovací ceny nového výtahu.

Typová řešení jsou navržena jak pro zděné nebo panelové výtahové šachty, tak i pro výtahy umístěné v ocelové konstrukci. Inovativní systém typových řešení umožňuje instalaci výtahu do jakéhokoli prostoru.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny typy výtahových šachet a parametry výtahů, které do nich lze instalovat. Typová řešení výtahů pro jednotlivé šachty jsou znázorněna v půdorysných řezech. Nabízíme optimální technické řešení pro každý dům.

Rozměry:

Hmotnost		Rychlost	Klec	Dveře			Rozměry kabiny			Rozměry šachty		Hlava šachty	Prohlubeň	Typ šachty
nosnost	osoby	m/s	vstup	šířka	výška	typ	šířka	hloubka	výška	šířka	hloubka			
320	4	1	jeden	800	2000	man.+bus	800	1145	2130	1130	1420	3005	950	1
						man.+bus	870	1250	2100	1200	1500	3610	1000	2
						man.+bus	800	1220	2130	1080	1500	4100	1200	6
						teleskop	910	900		1500	1200	4000	1200	3
375	5	1	jeden	800	2000	man.+bus	810	1350	2100	1200	1500	3610	1000	2
						teleskop	1060	980	2130	1500	1200	4000	1200	3
						man.+bus	800	1400	2130	1170	2100	3005	950	1
400	5	1	jeden	800	2000	man.+bus	1060	1120	2130	1500	1200	4000	1200	3
						teleskop	910	1200		1500	1500	3880	1365	4m
450	6	1	jeden	800	2000	man.+bus	810	1630	2100	1130	2030	3030	950	1
500	6	1	jeden	900	2000	man.+bus	1000	1470	2130	1150	2100	3030	1300	5
525	7	1	jeden	800	2000	teleskop	910	1500	2130	1500	1800	4000	1200	4m
675	9	1	jeden	900	2000	teleskop	1100	1400	2130	1600	1750	4000	1200	7
800	10	1	jeden	800	2000	teleskop	1095	1800	2030	1500	2400	2600	1990	4m
1000	13	1	jeden	800	2000	teleskop	1100	2100	2130	1800	2400	3880	1380	4v

Typ šachty:

1. zrcadlo, schodiště
2. zděná
3. zděná
4. výškové budovy, dvojice výtahů, v – velký (nákladní), m – malý (osobní)
5. ocelová konstrukce + zed', starý výtah BOV, prodloužení šachty k francouzskému oknu, prodloužení výtahu do sklepa
6. zděná
7. zděná, nové budovy, bez strojovny



Typová řešení výtahů

Technická data výtahu:

Nosnost (kg)	320	375	400	450	500	525	675	800	1000
Počet osob	4	5	5	6	6	7	9	10	13
Rychlost (m/s)	1								
Lanování	1:1						2:1		
Max. počet zastávek	10	10	14	9	9	14	9	13	14
Max. zdvih (m)	25,2	25,2	36,4	22,6	22,6	36,4	22,6	33,4	36,4
Počet vstupů	jeden								
Řízení	BC ELA, NVTA								
Rozváděč	ve strojovně, v rámu (vedle) šachetních dveří poslední stanice								
Typ kabiny	ocelová samonosná								
Dekorace kabiny	dle přání zákazníka								
Typ dveří	manuální + automatické busové nebo automatické teleskopické								
Šířka dveří (m)	800			900		800	900	800	
Výška dveří (m)	2000								
Stroj	synchronní bezpřevodový stroj s permanentními magnety								
Pohon	řízený frekvenčním měničem o proměnné frekvenci VVVF								
Průměr trakční kladky (mm)	210 až 240								
Počet startů za hodinu	180								
Typ motoru	200.15	200.20	200.20	200.20	200.30	200.30	200.40	200.20	200.30
Jmenovitý příkon (kW)	3,3			4,8			7,5		
Provozní příkon (kW)	2,1	2,5	2,6	2,9	3,3	3,4	4,4	5,5	6,9
Napětí (V)	400								
Přesnost dojezdu (mm)	± 3								
Průměr lan (mm)	6								
Počet lan	5	6	6	7	7	8	9	6	9

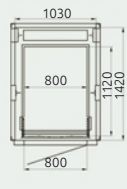


Typová řešení výtahů

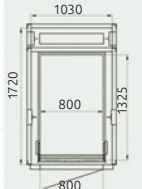
Řezy typových výtahů:

TYP ŠACHTY 1

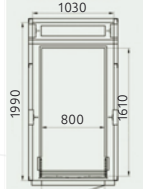
1a
nosnost 320 kg



1b
nosnost 400 kg

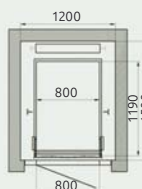


1c
nosnost 450 kg

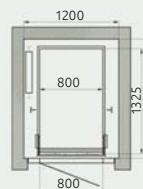


TYP ŠACHTY 2

2a
nosnost 320 kg

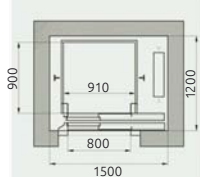


2b
nosnost 375 kg

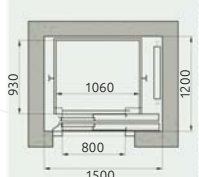


TYP ŠACHTY 3

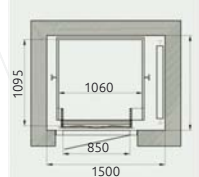
3a
nosnost 320 kg



3b
nosnost 375 kg

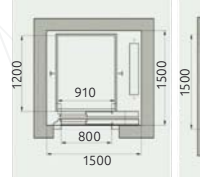


3c
nosnost 400 kg

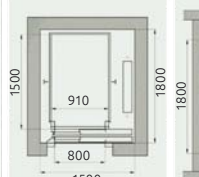


TYP ŠACHTY 4

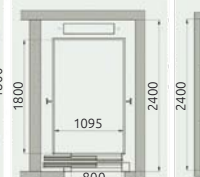
4a
nosnost 400 kg



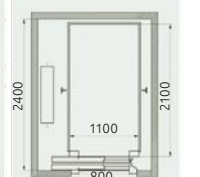
4b
nosnost 525 kg



4c
nosnost 800 kg

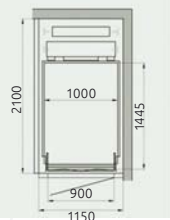


4d
nosnost 1000 kg

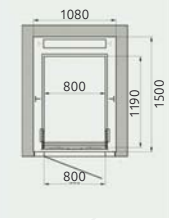


TYP ŠACHTY 5, 6, 7

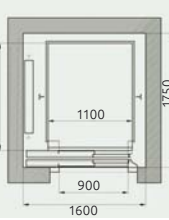
5
nosnost 500 kg



6
nosnost 320 kg



7
nosnost 675 kg



Řídicí systémy výtahů Beta Control

S vývojem a následnou výrobou řídicích systémů výtahů, ovládacích panelů, nouzové signalizace a dalších elektronických součástí potřebných pro řízení výtahů, započala společnost Beta Control v roce 1995.

Při vývoji našich produktů je našim hlavním cílem spokojenost zákazníků, a to jak servisních organizací, tak i koncových uživatelů výtahů. K naplnění tohoto cíle klademe důraz na tato kritéria:

Bezpečnost

Používáme pouze komponenty renomovaných dodavatelů s garantovanou kontrolou kvality. Návrh, vývoj a následná výroba je zajištěna našimi zaměstnanci, kteří své odborné zkušenosti sdílí s našimi zákazníky, kteří patří k expertům v oboru. Nikdy neděláme kompromisy v kvalitě.

Odpovědnost

Jedním z hlavních cílů vývoje našich produktů je snižování jejich energetické náročnosti, které přináší úsporu elektrické energie, z toho plynoucí snížení nákladů na provoz výtahů a zmírnění dopadu na životní prostředí.

Péče o zákazníka

Rozumná cenová politika, dodávka v požadovaném termínu a 100% kvalitě, schopnost vytvářet řešení na míru, rychlý vývoj nových, zákazníkem požadovaných funkcí, technická podpora.

Efektivita

Jednoduše nastavitelný inteligentní řídicí systém s minimálními nároky na jeho montáž a nastavení, čímž minimalizuje možné chyby při instalaci a zaručuje dlouhodobou spolehlivost systému.

Nové funkce

Velký důraz rovněž klademe na neustálý vývoj a zlepšování našich produktů s využitím nejmodernějších technologií. E-servis využívající on-line monitoring našich systémů, propojení systému s přístupovými systémy v bytových domech a řada dalších nových funkcí přináší pohodlí a bezpečnost uživatelům našich produktů.



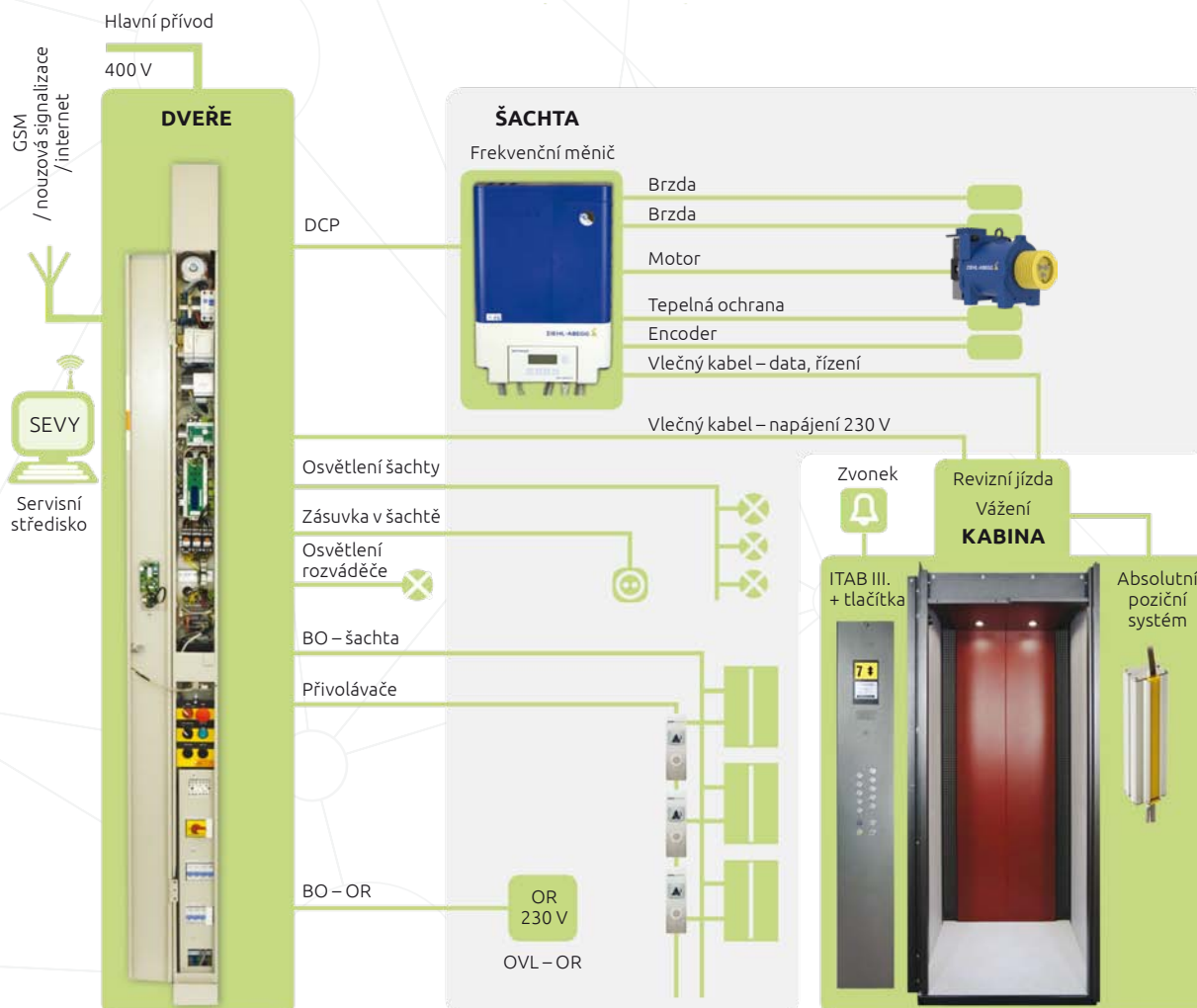
Řídicí systém BC-NELA

Novinka
pro rok 2015

Nový řídicí systém výtahu BC-NELA pro řízení výtahů představuje souhrn HW a SW produktů pro řízení, monitoring a správu výtahů. Systém přináší nejmodernější řešení pro řízení výtahů s důrazem na maximální spolehlivost a efektivitu provozu.

Klíčové vlastnosti:

- číslo normy EN 81-20
- absolutní poziční systém
- rychlá a jednoduchá montáž
- komfortní nastavování
- stykačové / bezstykačové provedení dle typu měniče řízeného DCP protokolem
- počet stanic až 64; rychlost až 4 m/s



Popis základních komponent BC-NELA

Kk Webmon

Řídicí jednotka výtahu řeší komunikaci se stanicovými přivolávací, řídicí elektronikou klece, komunikaci do centra přes GPRS nebo Ethernet (aplikace Kk Webman). Sbírá požadavky od přivolávačů a kabinového tabla, zpracovává dle nastavených požadavků a předává povely řídicí jednotce pohonu VTA-CAN. Přijímá příkazy z centra na změnu parametrů a odesílá do centra diagnostická a provozní data. Řídicí jednotka výtahu Kk Webmon je v bezstrojovné variantě výtahu umístěn ve dveřní zárubni, ve strojovné variantě v rozváděči.



Měnič pro řízení pohonu výtahu

Používané frekvenční měniče Frenic Lift a Zetadyn jsou určeny pro řízení převodového stroje s asynchronním pohonem nebo bezpřevodového stroje se synchronním pohonem.

Asynchronní motor mohou měniče řídit pseudovektorovým řízením (bez encoderu) nebo přímým vektorovým řízením (s encoderem).

Měnič pro řízení pohonu výtahu je v bezstrojovné variantě výtahu umístěn ve výtahové šachtě.

FRENIC LIFT

Mimořádně robustní měnič s vysokou přetížitelností vyvinutý speciálně pro výtahové technologie.



ZETADYN 4

Řešení měniče pro instalaci do rozváděče nebo na zeď ve strojovně či výtahové šachtě.

Umožňuje provoz výtahového pohonu bez stykačů.



Tablo ITAB III

Řídicí jednotka klece ITAB III snímá volby z kabinového tabla, řídí polohovou signalizaci, potvrzení voleb a osvětlení klece a řídí automatické dveře.

Box revizní jízdy

Samostatné ovládání revizní jízdy, STOP a tlačítko zvonku.

Pitbox do prohlubně

Sdružený ovladač osvětlení šachty, STOP spínače a zásuvky 230 V.



Nouzová signalizace výtahu

Kk Cemol (GSM)

Nouzová signalizace z klece výtahu do monitorovacího centra, popř. na mobil pohotovosti prostřednictvím GSM. V ČR může být součástí dodávky speciální SIM karta T-Mobile určená pro výtahové aplikace Beta Control.

Ateus 2N (pevná linka, v ČR – JTS)

Komunikační modul pro pevnou linku. Je obvykle využíván ve veřejných budovách se stálou službou na vrátnici, kde je přivedena pevná linka do rozváděče.

BC-ELA.RC

Lokální servisní komunikace na výtahu (strojovna, kabina, střeška kabiny, prohlubeň).

BC-FFF.PPP

Komunikace mezi kabinou a stanovenou stanicí při požáru.

Komponenty šachty

Přivolávače s kabeláží a konektory, bezpečnostní obvod (STOP tlačítko, dveře, OR atd.), osvětlení šachty.



Záložní zdroje výtahu

- Záložní zdroj nouzové signalizace
- Záložní zdroj nouzového vyproštění
- Záložní zdroj dojezdu do stanice při výpadku sítě
- Záložní zdroj evakuačního výtahu

Kk Webman

SW aplikace běžící na serveru v centru, je přístupná prostřednictvím internetu, řeší monitoring spolehlivosti a bezpečnosti povozu výtahu (uživatelské a servisní diagnostické údaje), zpracovává alarmová hlášení (nouzová signalizace, poruchy), vytváří analýzu pro technickou podporu a uživatelské a servisní diagnostické reporty.

SEVY

SW aplikace běžící na serveru Beta Control řeší správu servisu provozovaných výtahů dle norem platných v ČR.

Ostatní komponenty

Přístupový systém, zabezpečení rozváděče.



E-servis

E-servis představuje soubor výstupů z elektronických aplikací, které umožňují vedoucímu servisu výtahu či odpovědnému servisnímu technikovi disponovat informacemi o kvalitě provozu výtahu, průběhu servisní kontroly či o zásahu cizí osoby do technologie výtahu. Majitel výtahu má díky e-servisu snadný přístup k záznamům prohlídek a provozním údajům výtahu.

Služba e-servis je poskytována na základě dat, která poskytují aplikace Kk Webrman a SEVY.

Kk Webrman

- soustřeďuje informace z připojených výtahů
- vstup do uživatelského prostředí přes přístupové údaje (uživatel, heslo)
- nastavení zasílání e-mailu po vzniku události na výtahu (informace, varování, chybová hlášení, poruchy)
- vedoucí servisu má přehled o výtazích v poruše na svém mobilu dříve, než je porucha nahlášena zákazníkem
- možnost reportů z nasbíraných dat
 - přehled výtahů s opakovanými problémy – vhodné pro řízení servisních techniků, kteří mohou v rámci standardních prohlídek preventivně kontrolovat potenciální riziko vzniku poruchy
 - přehled hlášení z konkrétního výtahu – snadnější a operativnější hledání dynamických závad, kontrola servisních zásahů
 - přehled četnosti závad za poslední 3 měsíce – servisní technik má přehled, které ze svěřených výtahů od poslední odborné prohlídky vykazují problémy
 - přehled vyproštění za uplynulé stanovené období
 - přehled využití výtahu jízdami do jednotlivých pater, příp. vytižení konkrétními uživateli (v případě VIP výtahu)
 - přehled využití výtahu v konkrétních hodinách

SEVY (SErvis VÝtahů)

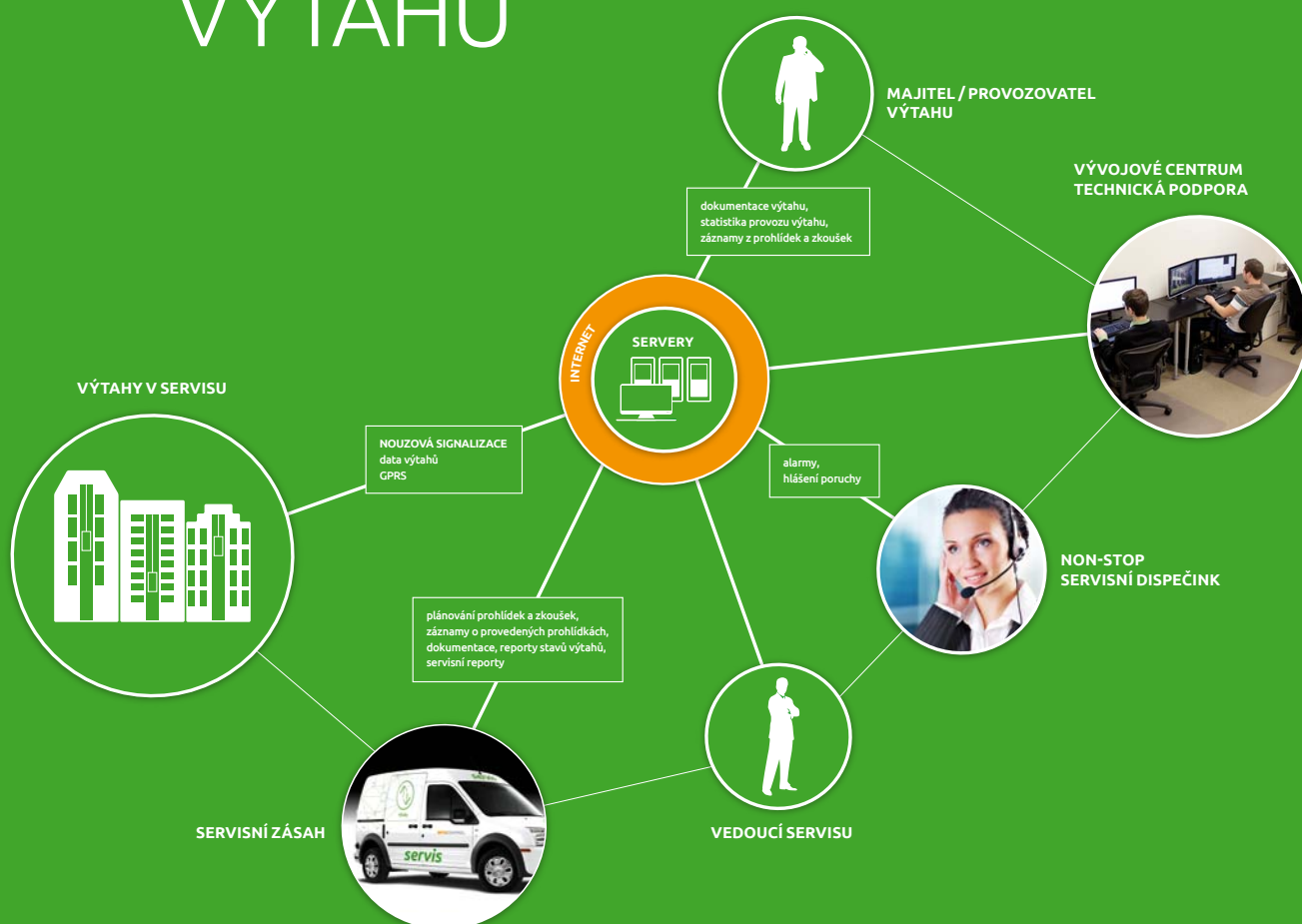
- vstup do uživatelského prostředí přes přístupové údaje (uživatel, heslo)
- pomáhá řešit rozdělení výtahů mezi jednotlivé servisní techniky a jejich vytižení
- plánuje prohlídky výtahů
- umožňuje vedení výsledných záznamů z prohlídek a reportů z výtahů v servisu
- umožňuje uložit dokumentaci k výtahu (kniha výtahu, elektrodokumentace, dispoziční výkres) a kontakt na odpovědnou osobu výtahu
- filtrování dat podle časových horizontů – týden, měsíc apod.
- filtrování dat podle výtahů – všechny výtahy, konkrétní výtah, výtahy s častými poruchami apod.
- data o výtazích lze zobrazit přes smartphone či tablet
- zákazník má přístup k záznamům o výtahu přes internet nebo e-mail



Základní agendy

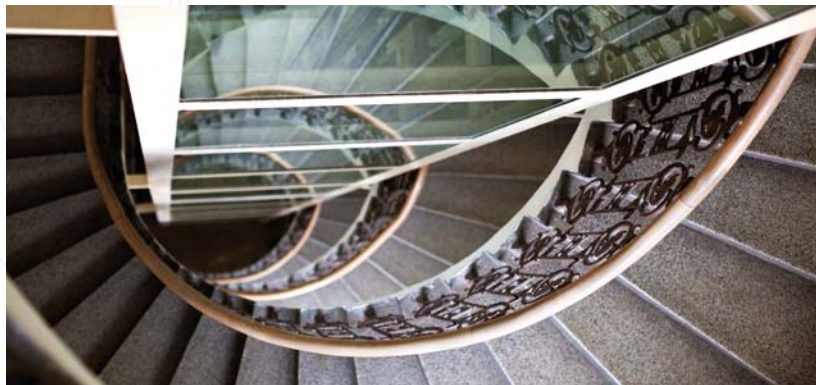
- o adresář – adresy instalovaných výtahů, provozovatelů a majitelů výtahů, výrobce výtahů
- o databáze výtahů – adresy instalace výtahů, základní údaje o výtahu – karta výtahu, dokumentace, odpovědný dozor, servisní technik, revizní technik, termíny prohlídek
- o záznamy – předepsané záznamy provozních a odborných prohlídek, odborných a inspekčních zkoušek, kdo a kdy je provedl, zjištěné závady, způsob řešení
- o reporty – generování reportů z provedených prohlídek a zkoušek za vybrané období
- o nabídky – seznam vystavených nabídek dle nastaveného filtru včetně zdroje nabídky a termínu odeslání
- o opravy – záznamy o opravách, lze filtrovat např. opravy závad hlášené zákazníkem, opravy závad nalezených v rámci prohlídek apod. U každé závady je uvedeno, kdo závadu nahlásil, popis závady, jejího řešení včetně použitého materiálu, jméno servisního technika, který závadu odstranil, jak dlouho odstranění závady trvalo. Současně agenda vede plánované a skutečné termíny oprav.

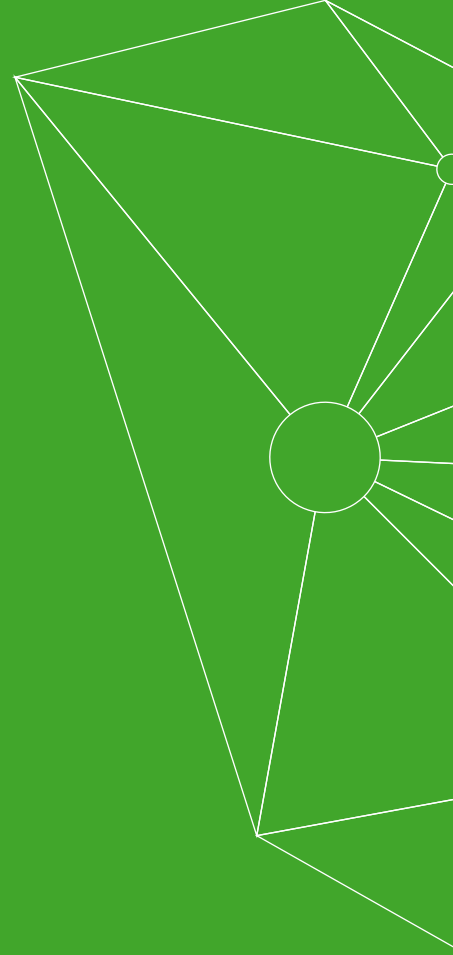
E-SERVIS A MONITORING VÝTAHŮ



Reference







Beta Control s.r.o.

Černého 829/58, 635 00 Brno-Bystrc, Česká republika
IČ: 60696052, DIČ: CZ60696052

Telefon: +420 546 223 491, +420 515 511 201 (recepce, spojovatelka)
Fax: +420 546 223 470
Web: www.betacontrol.cz

Beta Control LLC

50 Davids Drive Hauppauge, NY 11788 USA
Web: www.betacontrolusa.com



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness