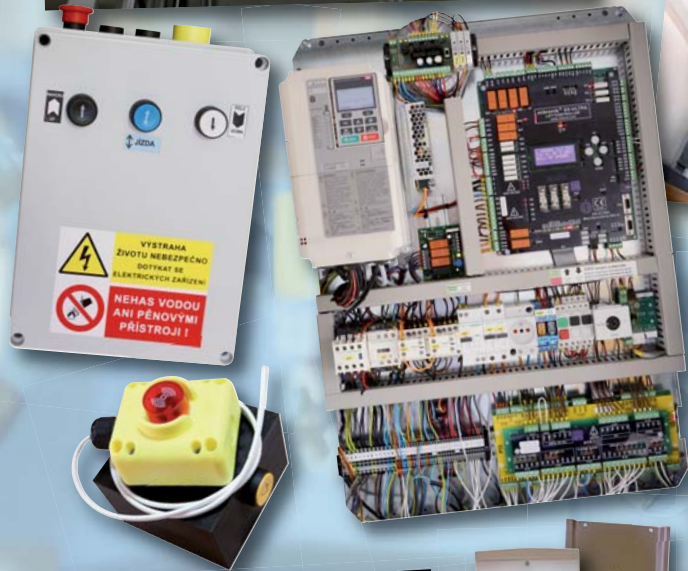




Produktový katalog



ELEKTROKOMPONENTY
VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



www.helgos.cz



Firma H E L G O S s.r.o. vznikla v roce 1992. Předmětem podnikání naší společnosti je poskytování komplexních služeb v oblasti projektování, výroby, montáže a následného záručního, pozáručního servisu všech typů výtahů, výroby a dodávky výtahových rozvaděčů a elektro komponentů. Naše společnost je držitelem mezinárodního certifikátu systému řízení a zabezpečování jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005, ČSN OHSAS 18001:2008, AUTORIZOVANÁ FIRMA, Czech Stability Award.

Součástí poskytovaných služeb je výroba a dodání elektroinstalace výtahů, staveb výtahů v souladu platnými normami. Pro pohodlí našich klientů zajišťujeme kompletní servis na výtazích dle platných norem.

Nosným programem společnosti je integrovaný organizační systém, který zajišťuje velmi flexibilní reakce na požadavky zákazníka.

V současné době provádíme smluvní paušální servis na cca 1420 výtazích.

Naše společnost má od roku 1999 také vlastní středisko pro výrobu výtahových rozvaděčů.

V současné době jsme rozšířili výrobu s mikroprocesorovými deskami Mik-el.

Funkce systému jsou rozepsány dále. Rozvaděče instalujeme s frekvenčním měničem Yaskawa, se kterými máme dlouholeté nejlepší zkušenosti.

Výtahovým firmám dodáváme také kompletní elektroinstalaci na klíč dle požadavku, možno dodat i rozvaděč bez frekvenčního měniče.

Jednou z našich velkých předností je naše technická podpora.

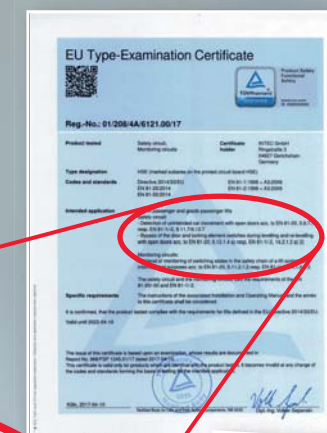
Naši největší odběratelé: Česká republika, Slovensko, Ukrajina, Velká Británie.



Nová norma ČSN EN 81-20/50

Od 1. září 2017 platí nová ČSN EN 81-20/50 pro nové a nově zrekonstruované výtahy. Bez splnění podmínek této normy nemusí váš výtah obdržet řádné povolení k provozu. Veškerá odpovědnost za rizika a způsobené škody přechází tímto na provozovatele výtahu.

Firmy provádějící rekonstrukci původního nebo stavbu nového výtahu musí mít nové platné evropské certifikáty na dodané komponenty.



Use in passenger and goods passenger lifts
Safety circuit:
- Detection of unintended car movement with open doors acc. to EN 81-20, 5.6.7.7 resp. EN 81-1/-2, 9.11.7/9.13.7
- Bypass of the door and locking element switches during levelling and re-levelling with open doors acc. to EN 81-20, 5.12.1.4 a) resp. EN 81-1/-2, 14.2.1.2 a) 2)

Monitoring circuits:
Retrieval or monitoring of switching states in the safety chain of a lift system for technical purposes acc. to EN 81-20, 5.11.2.1.2 resp. EN 81-1/-2, 14.2.1.2 a) 2)



Moderní a bezpečný výtah od firmy Helgos

Stavby nových výtahů:

Nabízíme stavby moderních a úsporných výtahů na klíč do různých typů šachet.

Rekonstrukce starých výtahů:

Nabízíme různé typy rekonstrukcí, od celkových až po etapy, vždy s použitím nejmodernějších výtahových komponentů.

Rekonstrukce výtahových šachet:

Dle požadavku zákazníka rekonstruujeme nebo stavíme nové výtahové šachty obložené rigipsovými deskami a bezpečnostním sklem mléčným nebo čirým. Ve variantě s bezpečnostním sklem je možno zvolit variantu uchycení skel (nerezové lišty, terče aj...).

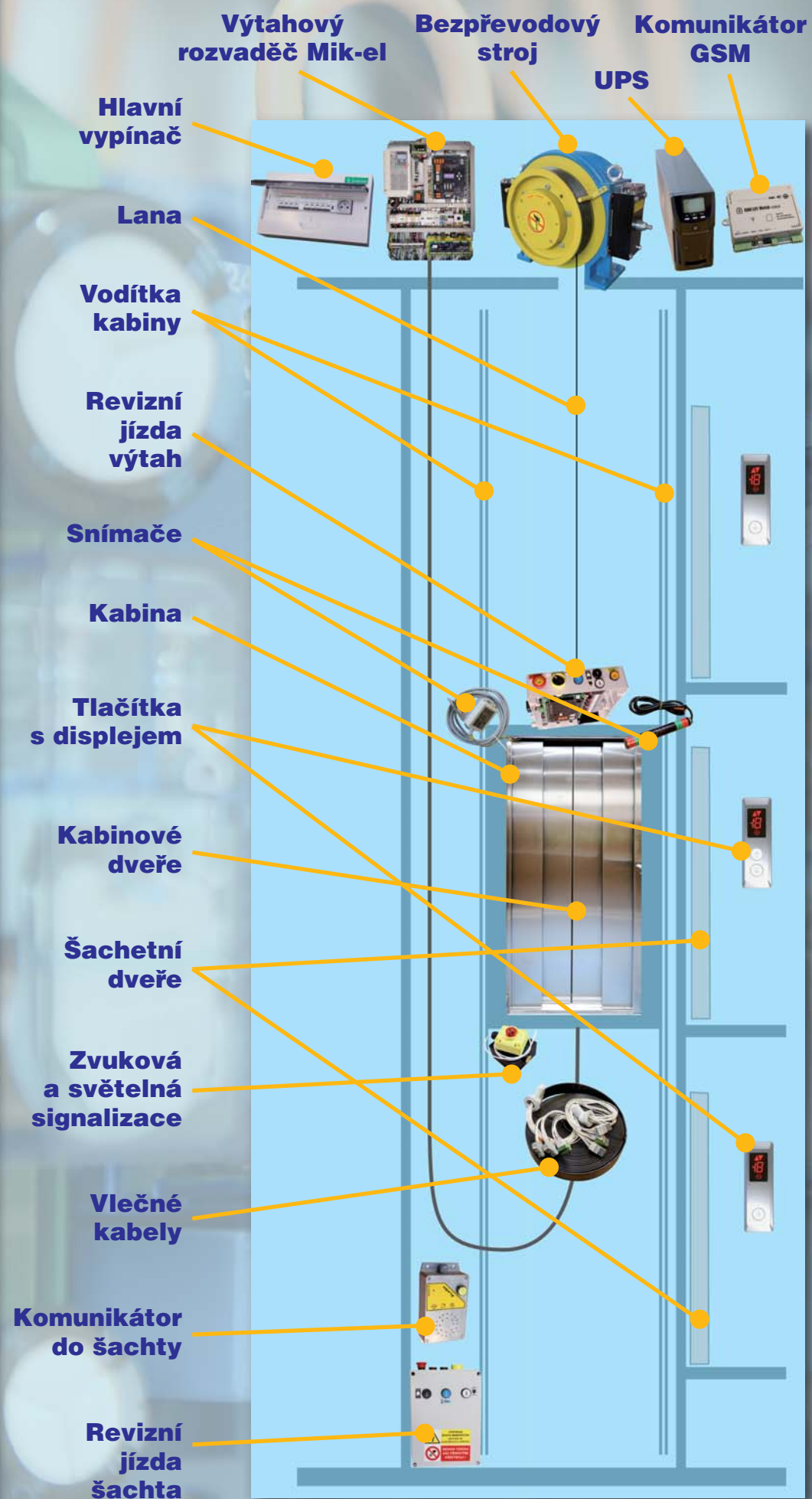
Oboustranný výstup kabiny

V bytových domech lze instalovat výstup i na druhé straně výtahu naproti zadnímu vchodu a umožnit bezbariérový přístup do domu.

Základní schéma výtahu

Systém řízení Mik-el dle ČSN EN 81-20/50

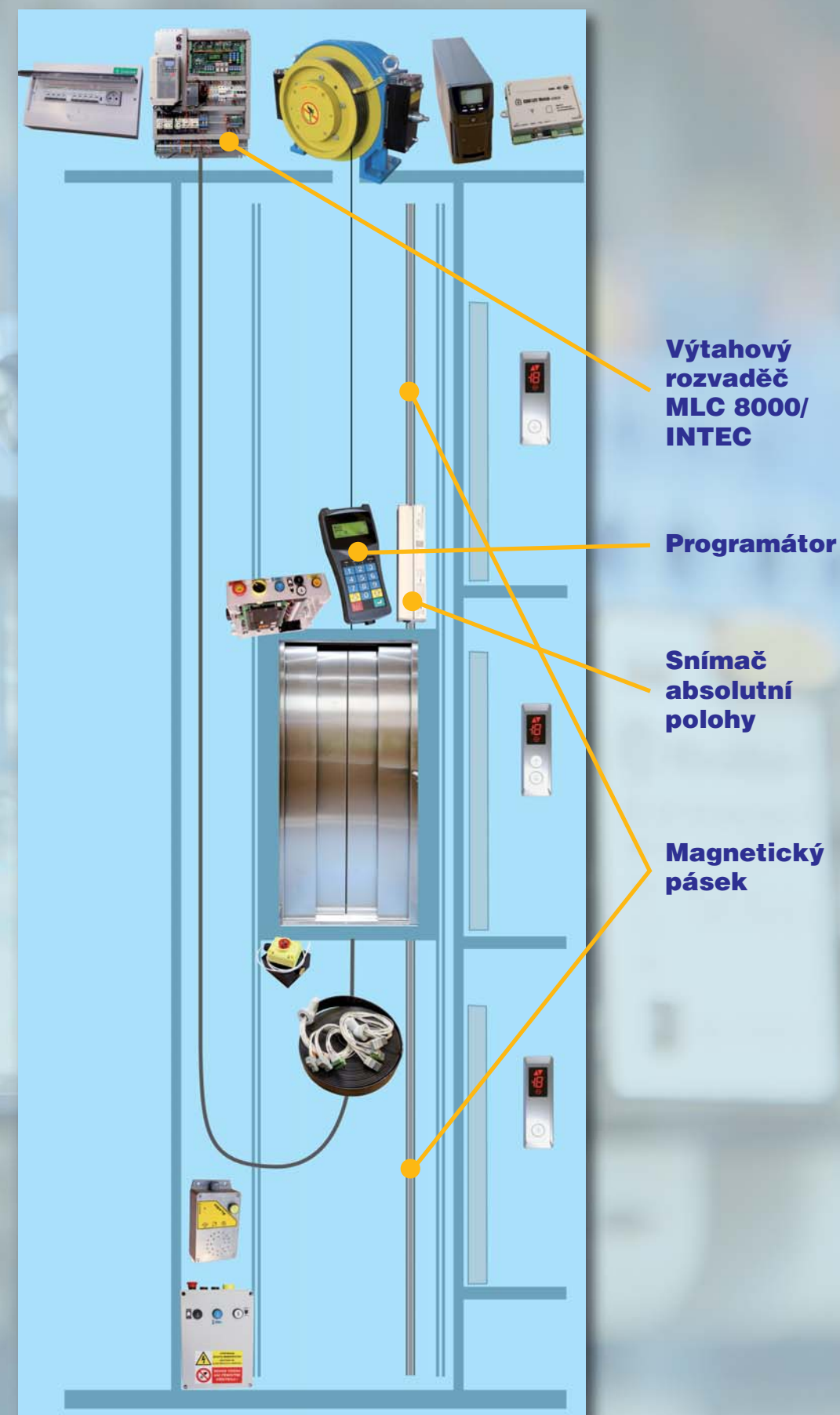
ELEKTROKOMPONENTY
VÝTAHŮ
STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ
REKONSTRUKCE VÝTAHŮ
REKONSTRUKCE
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



Doplněné schéma výtahu

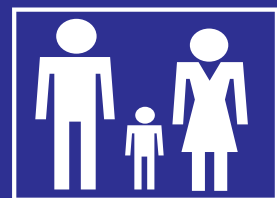
Pro technicky náročná zařízení (obchodní domy, nemocnice, letiště)

Systém řízení MLC 8000 dle ČSN EN 81-20/50



ELEKTROKOMPONENTY
VÝTAHŮ
STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ
REKONSTRUKCE VÝTAHŮ
REKONSTRUKCE
VÝTAHOVÝCH ŠACHET

HELGOS



VÝTAHY

ELEKTROKOMPONENTY
VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



www.helgos.cz

System řízení výtahu Mik-el

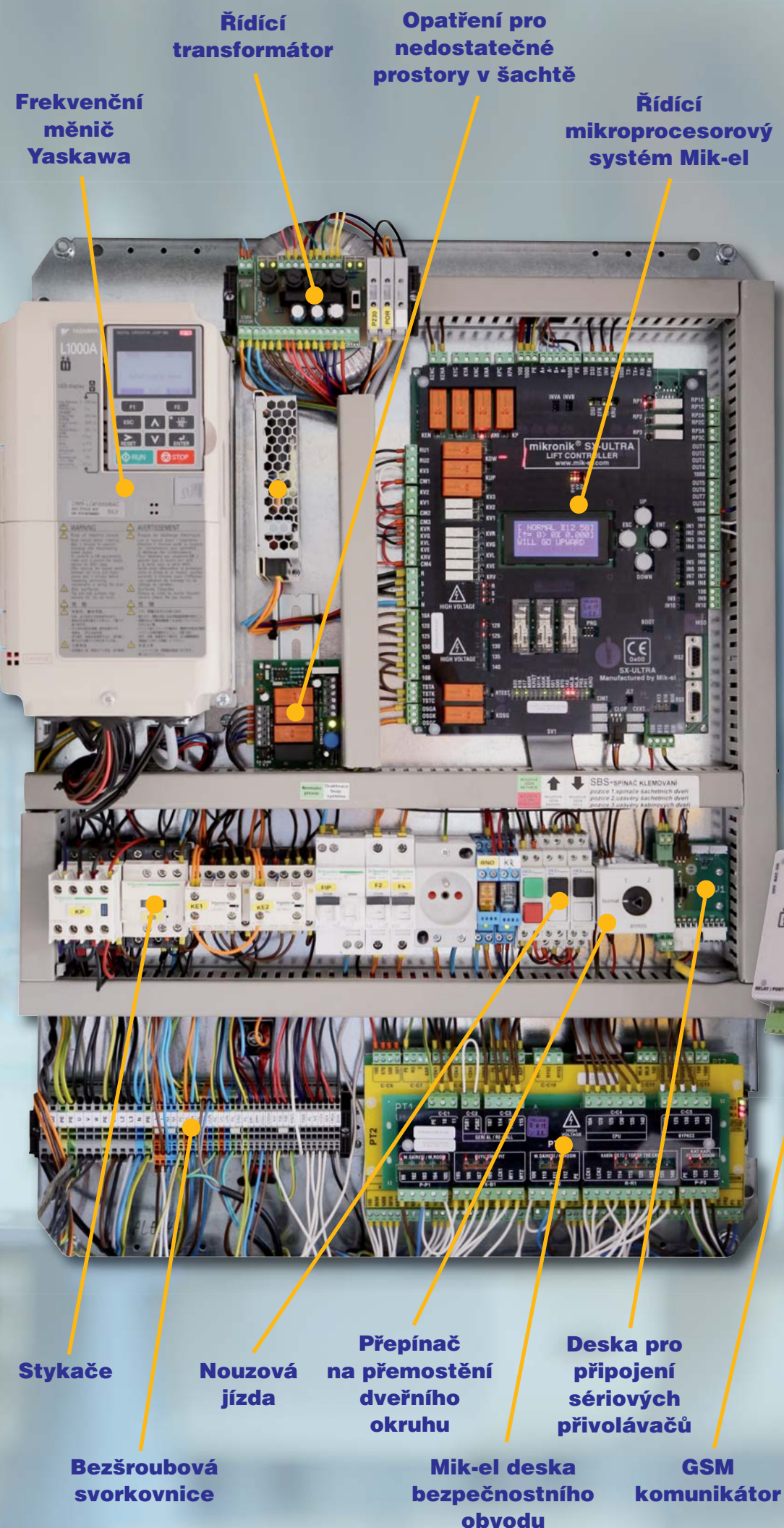
Pozitiva systému:

- CanBus – sériové propojení desky v rozvaděči a boxu revizní jízdy = úspora 24-žilového vlečného kabelu a eliminace chyb.
- Oddělené napájení procesorů a jejich obvodů++ = eliminace problémů a ochrana HW při výstavbě i provozu (zkrat, přepětové špičky spínacích prvků atd.).
- Jednoduché a intuitivní nastavení parametrů a ovládání.
- Dva integrované informační displeje na hlavní kartě a stavové LED na vstupech i výstupech.
- Sofistikované funkce pro testování výtahu (zablokování patrových voleb, zablokování otevírání dveří, náhodná jízda...) – vhodné při servisní činnosti.
- Výstupy na gray, binární a 7segmentové displeje jak pro kabinu tak pro patra bez nutnosti použití rozšiřovací karty nebo „expandérů“.
- Možnost předotevírání dveří a dorovnávání pro hydraulické i lanové výtahy.
- Možnost kopírování šachty (určení polohy kabiny) pomocí enkodéru stroje a speciálního magnetického snímače.
- Možnost bezproblémového zapojení nouzového sjezdu kabiny s UPS při výpadku napájení.
- Výhodná cena.
- Není potřeba další programátor (programuje se pomocí tlačítek).
- Přesné seřízení dojezdů klece do stanice lze korigovat tlačítky v rozvaděči, není nutné hýbat magnety v šachtě.

Součástí systému (desky):

- Možnost krátkých pater
- Průchozí kabinové dveře
- Norma A3
- Sledovač fází
- Hlásič pater s jednoduchým nastavováním pomocí SD karty
- Zvuková signalizace tlačítek
- Čtyřřádkový displej
- Nouzový sjezd
- Záznam poruch v reálném čase
- Osm rychlostí pro frekvenční měnič
- Možnost přidání hesla pro software

Provedení
sloupové



Stykače

Bezšroubová
svorkovnice

Nouzová
jízda

Přepínač
na přemostění
dveřního
okruhu

Mik-el deska
bezpečnostního
obvodu

Deska pro
připojení
sériových
přivolávačů

GSM
komunikátor

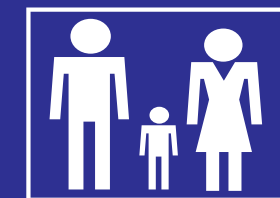
Frekvenční
měnič
Yaskawa

Řídící
transformátor

Opatření pro
nedostatečné
prostory v šachtě

Řídící
mikroprocesorový
systém Mik-el

HELGOS



VÝTAHY

ELEKTROKOMPONENTY
VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



www.helgos.cz

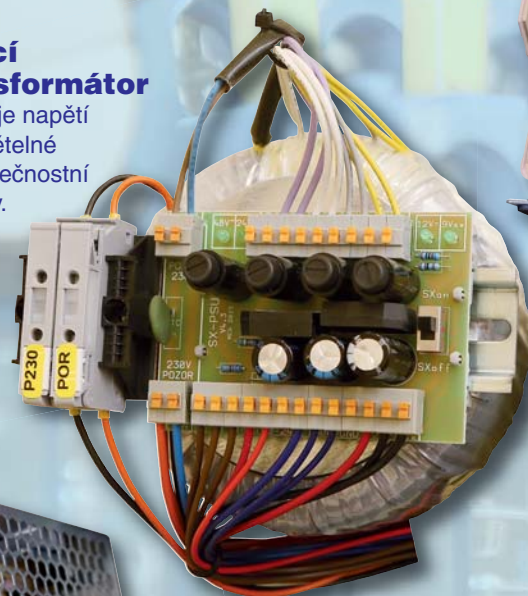
System řízení výtahu Mik-el

Frekvenční měnič

Zajišťuje plynulý rozjezd a dojezd výtahu. Umožňuje přesné zastavení kabiny ve stanici. Šetří spotřebovanou energii. Velmi vysoká kvalita. Nainstalováno již přes 4 000 kusů frekvenčních měničů Yaskawa. Dlouhá životnost.

Řídící transformátor

Zajišťuje napětí pro světelné a bezpečnostní obvody.



Nouzová jízda

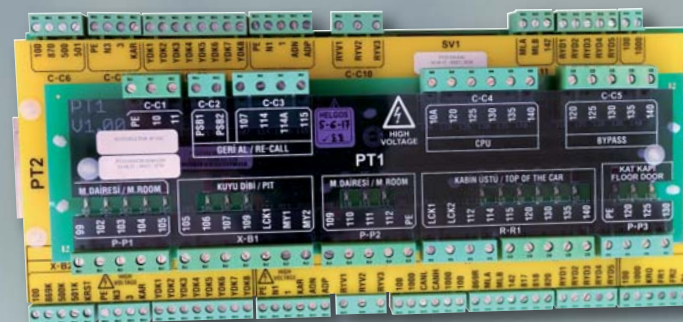
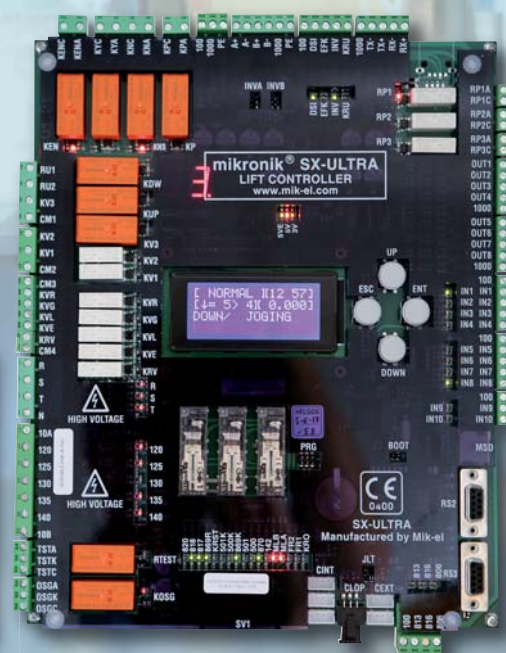
Ovládání jízdy výtahu z výtahového rozvaděče ve strojovně výtahu.

Spínací zdroj

Zajišťuje přesné napětí pro řídicí systémy.

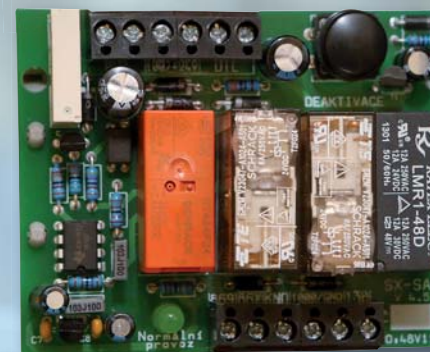
Řídící mikroprocesorový systém

Mikroprocesorová deska Mik-el řídí veškerý provoz výtahu. Má jednoduché nastavení parametrů, které se zobrazují na čtyř řádkovém displeji, který je součástí desky. Velmi spolehlivý. Ročně se instaluje cca 500 kusů.



Deska bezpečnostního obvodu

Graficky/světelně zobrazuje úplnost bezpečnostního obvodu a tím napomáhá rychlé identifikaci chyb.



Destička pro nedostatečné prostory v šachtě

Toto se používá, pokud jsou v šachtě nedostatečné prostory, umožňuje instalaci výtahu i v menších prostorách šachty (bezpečnostního kvádru).



Stykače

Ovládají funkce měniče a tím jízdu kabiny. Vysoká kvalita používaných stykačů Schneider.



GSM komunikátor

Pro komunikaci s technickým pracovníkem při potížích s výtahem.



Bezšroubová svorkovnice

Umožňuje rychlou montáž a pohodlný servis.



Deska pro připojení sériových přivolávačů

Urychluje stavbu výtahu jednoduchým připojením přivolávačů přes sériovou linku.

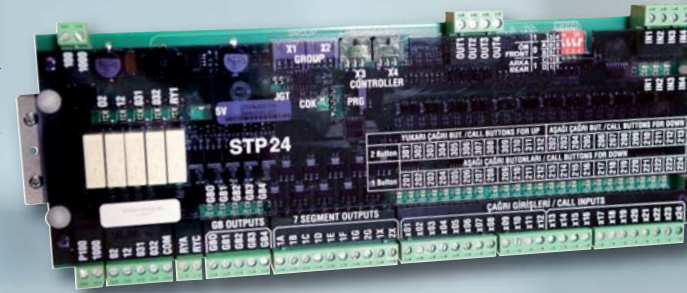


Přepínač přemostění dveřního obvodu (Bypass)

Povinná komponenta dle nové normy umožňuje přemostění dveřního obvodu a zvyšuje bezpečnost pro servisní pracovníky.

Karta pro paralelní přivolávače

Umožňuje paralelní připojení přivolávače, čímž zvyšuje kompaktnost s většinou přivolávačů dle požadavků zákazníka.



Ostatní komponenty



Hlavní vypínač

Vyhovuje současným evropským normám a zajišťuje jištění rozvaděče.



Revizní jízda nad kabinou

Umožňuje ovládání kabiny při revizích, servisu ze střechy kabiny.

UPS

Při výpadku proudu umožní sjezd klece do nejbližší stanice a otevření klecových automatických dveří. Umožňuje také ruční stáčení klece při výpadku proudu odjištěním omezovače rychlosti.



Snímače

Zajišťují informace do rozvaděče o poloze a jízdě kabiny z výtahové šachty.

Vlečné kabely

Umožňují spojení mezi kabinou a rozvaděčem. Instalace včetně konektorů.



Zvuková a světelná signalizace

Povinná komponenta dle nové normy pro zvýšení bezpečnosti servisních pracovníků při používání přemostění dveří.

Komunikátor ve výtahové kabině

Díky komunikátoru se uživatel při poruše dovolá servisnímu technikovi.



Revizní jízda na dně šachty

Umožňuje ovládat výtahy z prohlubně.



Komunikátor do šachty

Umožňuje spojení z prohlubně šachty se servisem.



Ostatní komponenty pouze pro systém MLC 8000



Programátor

Pro programování parametrů výtahu a identifikaci chyb.

Snímač absolutní polohy

Umožňuje přesné zastavení kabiny. Vysoký evropský standard.

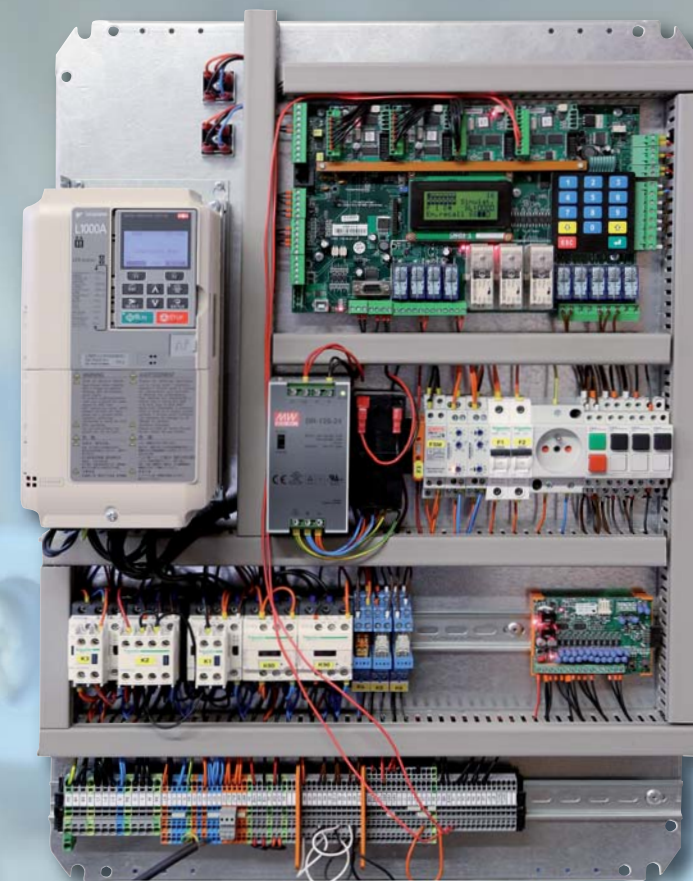


Magnetický pásek

Patří k snímači absolutní polohy.



Výťahový rozvaděč MLC 8000/INTEC



Provedení sloupové

Pozitiva systému:

- Realizace krátkého patra v milimetrech.
- Použití druhých protějších dveří a možnost selektivního otevírání pro jednotlivá patra.
- Nezávislé protější volby, podle požadavku na jízdu (strana A/B).
- Aplikace hydraulických pohonů.
- Aplikace řízení bezpřevodových strojů pomocí frekvenčního měniče a zpětné vazby.
- Aplikace snímání polohy kabiny pro vysoké dopravní rychlosti pomocí encodéru.
- Aplikace seriové linky na kabinu výtahu, redukce počtu vlečných kabelů.
- Realizace multiplexních řízení pro několik výtahů ve skupině.
- Snímání polohy kabiny pomocí magnetického pásku v šachtě s přesností 1 mm.
- Přenosný programovatelný terminál pro přístup do systému z kabiny nebo ze šachty výtahu.
- Možnost připojit veškeré komponenty výtahu pomocí sběrnice „CanOpenLift“ (dvě samostatné sběrnice), například frekvenční měnič, automatické dveře, vážení, kabinový displej...
- Pokročilé možnosti jak provádět montážní zkoušku pomocí řídicího systému.
- Možnost ovládat auto-výtah, výtah se stavítky kabiny, lanové i hydraulické výtahy.
- Kabinový modul se šesti programovatelnými relé.
- Programování přes PC pomocí USB (možnost uložit a zálohovat nastavení do PC).
- Možnost vzdáleně programovat a nastavovat pomocí internetového připojení.
- Skupinové řízení pro osm výtahů.
- Osm rychlostí pro frekvenční měnič.
- Pokročilé možnosti nastavení všech funkcí výtahu.
- Možnost ovládat kabinové dveře pomocí revizní jízdy (při servisu).
- Vylepšená funkce nakládky.
- Pokročilé možnosti přidání hesla pro software a hardware.
- Časový záznam všech poruch – víceúrovňový popis jednotlivých poruch.
- Před expedicí rozvaděče je zkušebně vykonáno minimálně 200 jízd na simulátoru.

Součástí systému (desky):

- Funkce pro EN 81-20
- Záznam reálného času
- Počítadlo ohybů lan
- Nouzový sjezd
- Čtyři úrovně paměti
- Osm programovatelných relé
- Programování na čtyřřádkovém displeji
- Integrovaný programovací terminál
- Záložní zdroj – zálohovaná 24 V větev napájení
- Dva vstupy pro tepelné senzory stroje, dva tepelné senzory na desce (možnost ovládat ventilátor skříně rozvaděče)

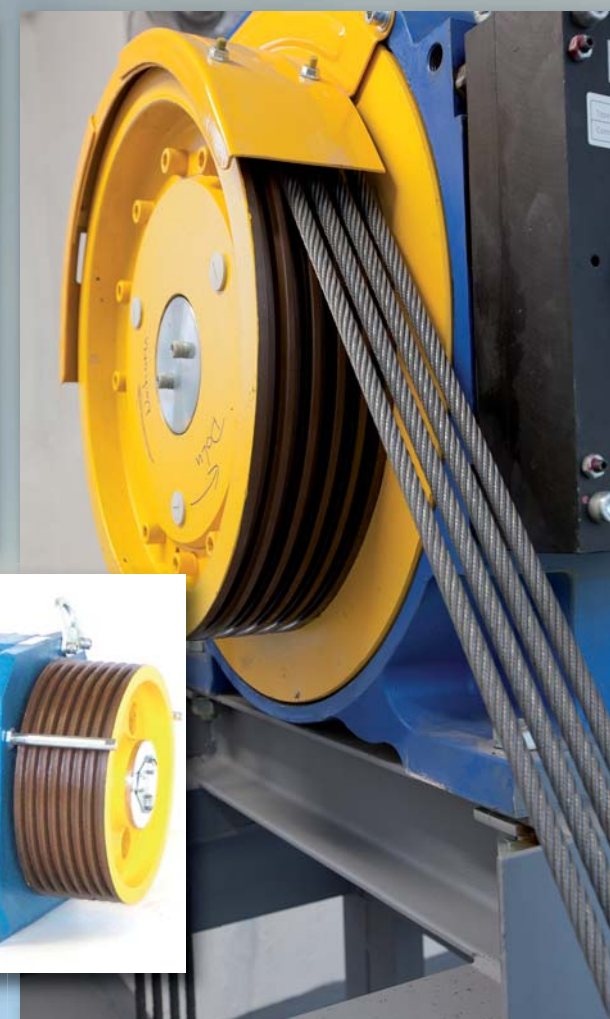
Bezpřevodové stroje



Motor G3-OF



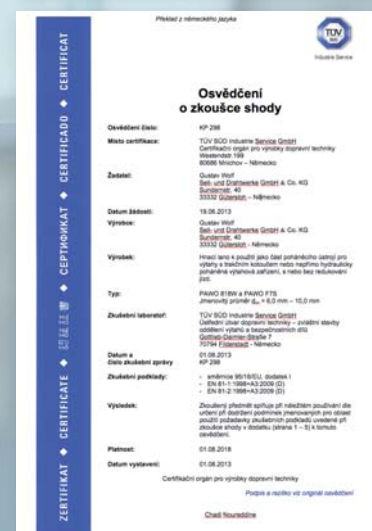
Motor E1.8D



Nosné prostředky



Motor W3



Tlačítka Genemek

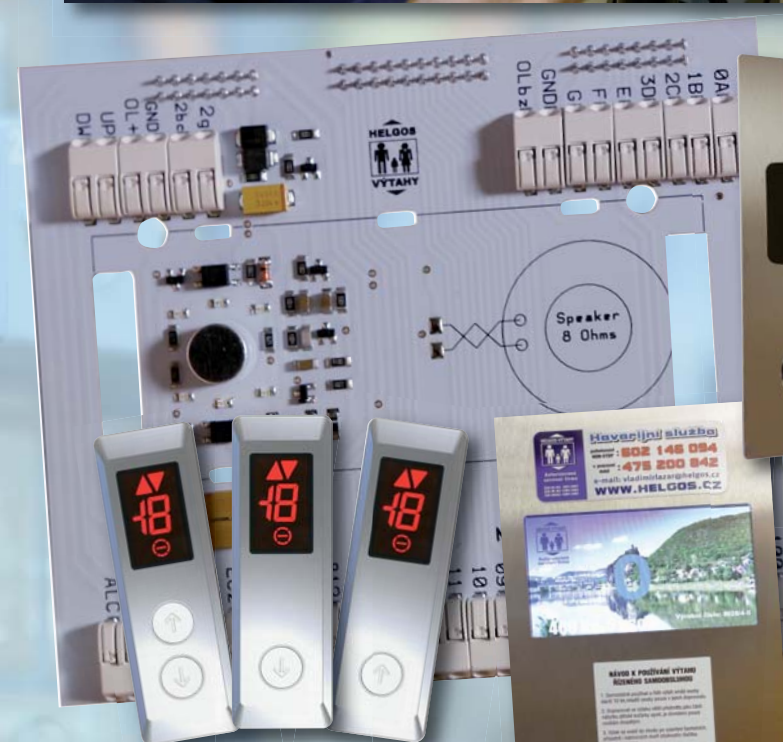
displeje v každé stanici



Možnost duplexového řízení



Možnost sériové linky



Šachetní dveře



Dle prostoru v šachtě se lze rozhodnout pro ruční nebo automatické šachetní dveře. U ručních šachetních dveří je možno si zvolit velikost okénka, druh madla. Spolehlivý provoz, tichý chod.

Kabinové dveře

Zajišťují bezpečnost přepravovaných osob v kabině za jízdy. Spolehlivý provoz. Tichý chod. V busových kabinových dveřích je možno instalovat okénka.

Kabiny

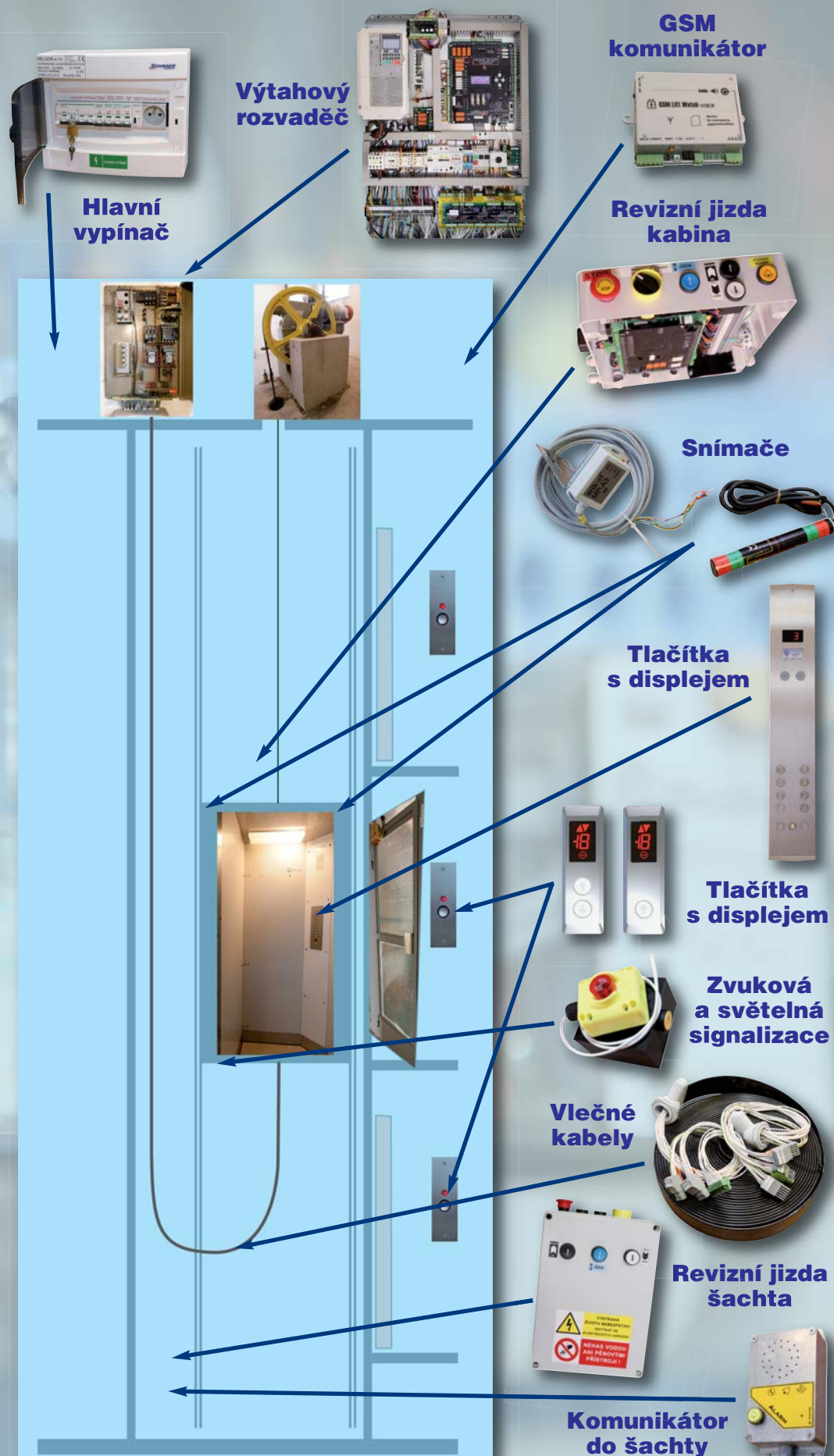
Na přání zákazníka lze vytvořit vzhled kabiny na míru. Obložení kabiny může být z řady druhů Thermopalových desek, nerezů nebo v nástřiku Komaxit. Kabina je vždy projektována, aby vzhledem k šachtě výtahu měla co největší rozměry.



Renovace na etapy

ETAPA 1

Výměna výtahového rozvaděče a elektroinstalace



Renovace na etapy

ETAPA 2

Výměna výtahového
stroje a příslušenství



Omezovač rychlosti



Odkláněcí kladky



Rošt



Nosná lana

Bezpečnostní
pohon výtahu



UPS



ETAPA 3

Instalace kabinových
dveří a související
elektroinstalace



Renovace na etapy

ETAPA 4

Výměna kabiny, šachetních dveří, vodítek kabiny,
protiváhy a ostatních starých komponentů

Vodítka
kabiny



Kabina

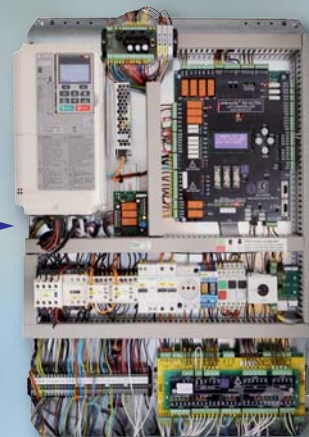
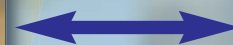
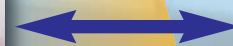
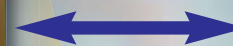
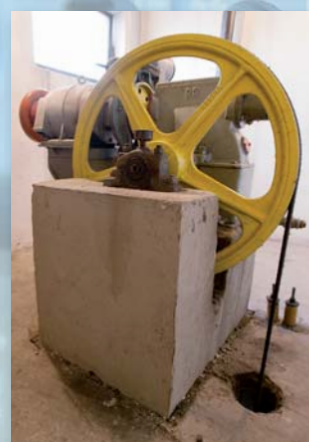


Šachetní
dveře



Celková renovace v jedné etapě

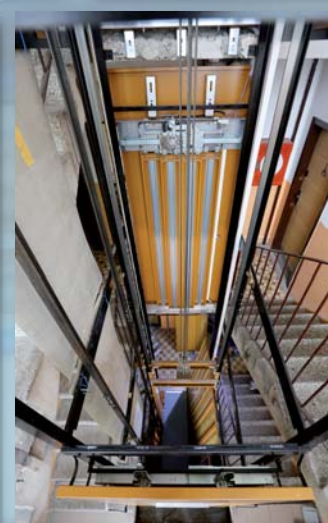
STARÝ VÝTAH



NOVÝ VÝTAH



Rekonstrukce výtahové šachty



Výplň staré drátěné šachty bude nahrazena:



Varianta 1
Obložení rigipsovými deskami

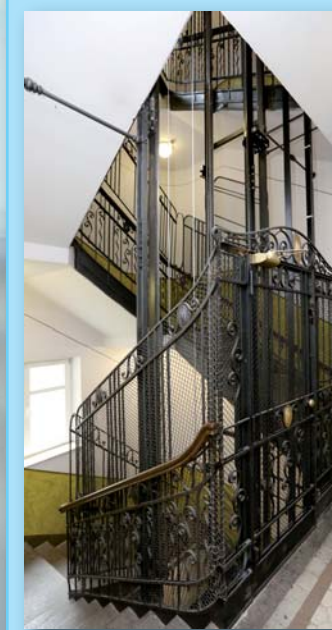


Varianta 2
Obložení mléčným bezpečnostním sklem na terče



Varianta 3
Obložení mléčným bezpečnostním sklem s krycími nerezovými lištami

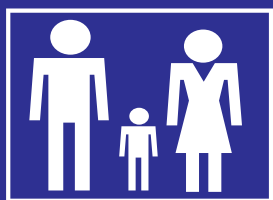
Rekonstrukce původního výtahu



Instalujeme nové moderní výtahy i do starých objektů, kde je nutno zachovat a pouze částečně upravit výtahovou šachtu, aby splňovala platné normy a zároveň abychom zachovali původní krásný vzhled výtahové šachty.



HELGOS



VÝTAHY

ELEKTROKOMPONENTY
VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



Servis a technická podpora

Hlavní sídlo společnosti

HELGOS s.r.o.

Revoluční 8

400 01 Ústí nad Labem

Česká republika

Tel.: +420 475 200 842

+420 475 220 126

Zastoupení ČR

Praha, Děčín,

Frenštát pod Radhoštěm

Technická podpora Slovenská republika

MT VÝTAHY

S. Nemčeka 185

Likavka

KaPa Lift

Južná 1531/1

Kežmarok



www.helgos.cz