

alfa*B*

alfa*BOX*

Modulární infrastruktura
pro doručování
na poslední míli

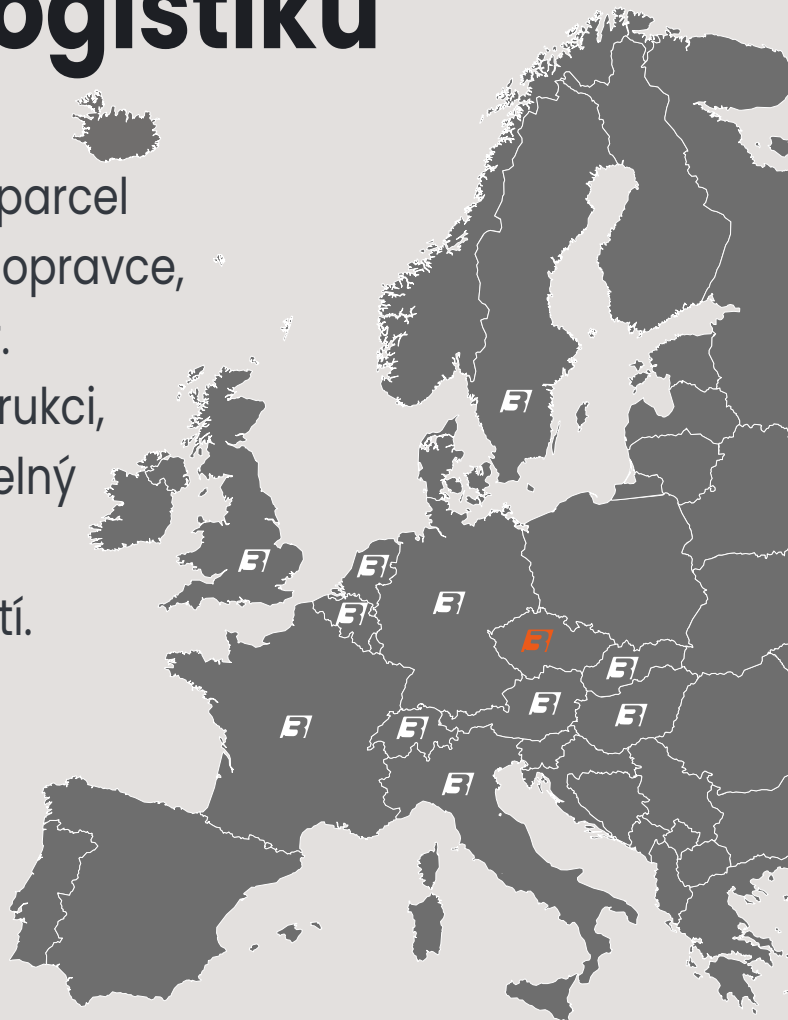


ALFA3.CZ

Budujeme infrastrukturu pro moderní logistiku

Vyvíjíme a vyrábíme modulární parcel locker systémy, které propojují dopravce, zákazníky, firmy i veřejný prostor. Kombinujeme spolehlivou konstrukci, inteligentní technologie a udržitelný přístup, aby naše řešení obstála i v požadavcích příštích desetiletí.

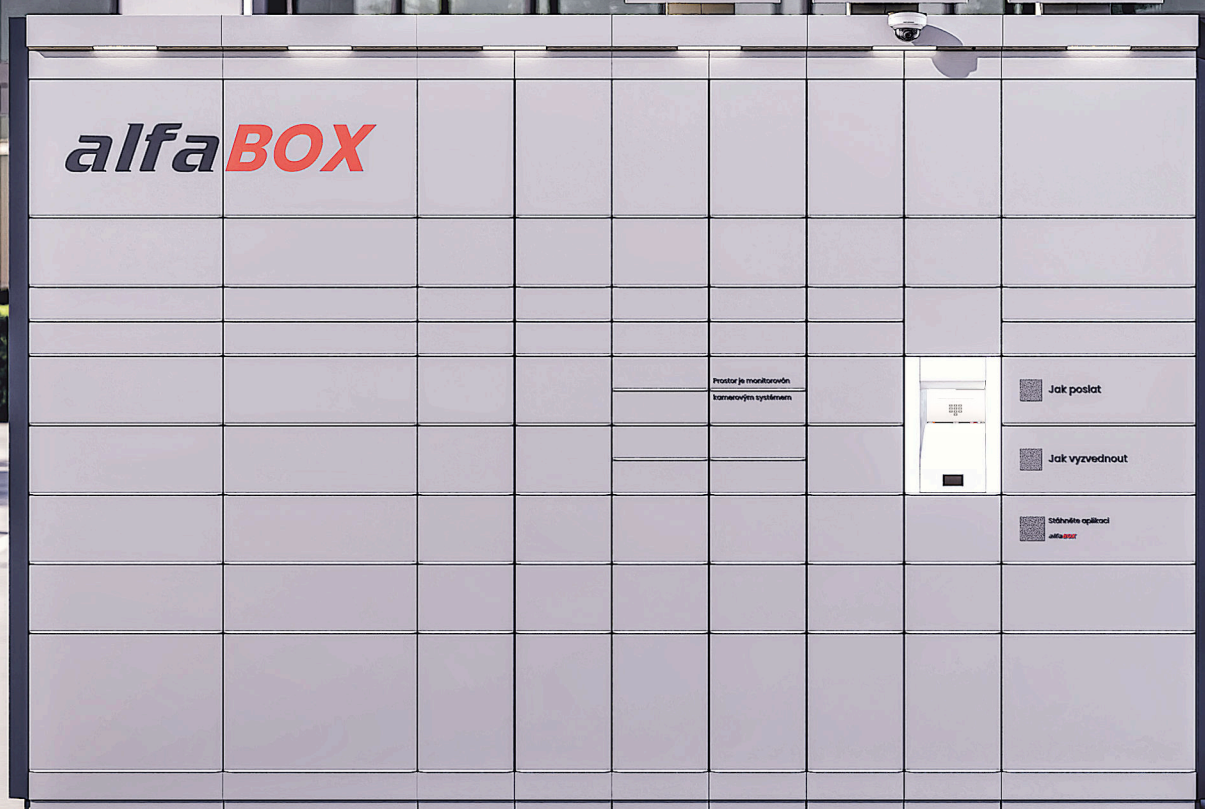
Vyrobeno v Evropě.
Navrženo pro dlouhou životnost.



OBSAH

02	Naše vize	14	Jedna platforma	20	Vyrobeno v Evropě
04	Produktové portfolio	16	Provozní dohled	21	Udržitelný přístup
05	Modelové řady	18	Bezpečnost	23	Reference

Postaveno na třech principech



MODULÁRNÍ

Škálovatelná infrastruktura, která roste s vaším podnikáním a přizpůsobí se různým lokalitám, provozním modelům i budoucím požadavkům.

SPOLEHLIVÉ

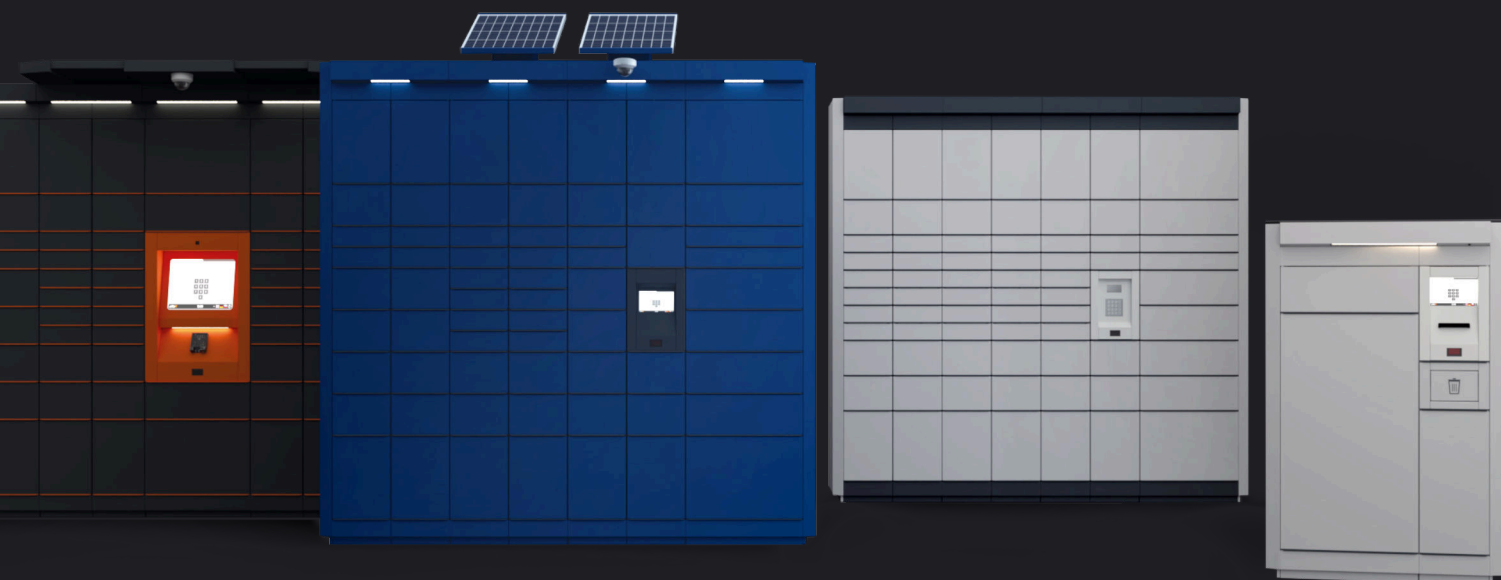
Robustní konstrukce, dlouhá životnost a průmyslové komponenty navržené pro nepřetržitý provoz v reálném prostředí.

UDRŽITELNÉ

Effektivní využití energie, podpora solárního napájení a odpovědný přístup k návrhu, výrobě i provozu.

Čtyři řešení, jeden systém

Prime, Flex, Lite i Drop využívají společnou technologickou platformu. Vyberte řešení podle způsobu použití, dostupnosti energie nebo požadované výbavy a spravujte celou síť v jednom systému.



PRIME

Výkonné on-grid řešení s nejširší škálou funkcí a možností konfigurace.

FLEX

Autonomní řešení spojující pokročilé funkce s efektivním hospodařením s energií.

LITE

Základní výbava bez kompromisů v použitelnosti a kapacitě systému.

DROP

Automatizované podání zásilek a vratek využívající osvědčenou platformu.



JEDNA PLATFORMA

Společný software a API napříč celou produktovou řadou.



BEZPEČNÝ PROVOZ

Ochrana dat, vzdálená správa a vysoká provozní spolehlivost.



DATA V REÁLNÉM ČASE

Přehled o stavu, využití i výkonu celé sítě.

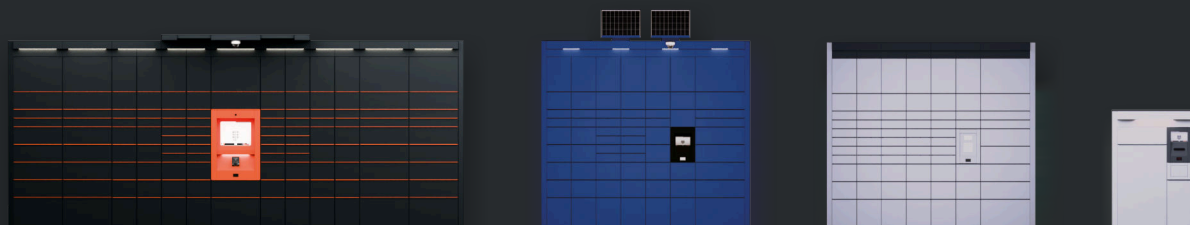


DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Robustní konstrukce a komponenty pro dlouhodobý provoz.

MODELOVÉ ŘADY

Porovnejte klíčové vlastnosti jednotlivých modelových řad a zvolte konfiguraci odpovídající vašim požadavkům.



Parametr	PRIME	FLEX	LITE	DROP
Displej	10–15" dotykový	7" dotykový	240×128 px	7" dotykový
Ovládání	PCAP touch	PCAP touch	Klávesnice + Braille	PCAP touch
Solární napájení	X	✓	✓ (low-power)	Volitelně
Síťové napájení	✓	Volitelně	Volitelně	✓
Záloha baterie při výpadku	✓	✓	✓	✓
Kamerový systém	✓	Volitelně	Připravujeme	Volitelně
Platební terminál	Volitelně	Volitelně	X	Volitelně
Akcelerometr (úder a náklon)	Volitelně	✓	X	✓
Software (Yocto, vlastní aplikace)	✓	✓	X	✓
Připojení	LTE Cat 4 + Ethernet	LTE Cat 1 bis	LTE Cat 1 bis	LTE Cat 1 bis
Certifikace (RED DA, CE, UKCA)	✓	✓	✓	✓
	strana 06	strana 08	strana 10	strana 12

Vhodnost lokality pro solární napájení ověřte pomocí ALFA 3 Solar Calculator. Kompletní technickou dokumentaci poskytneme na vyžádání.



CHYTRÁ INVESTICE

Nízké celkové náklady během životního cyklu.



UDRŽITELNÁ VOLBA

Efektivní provoz a podpora solárního napájení.



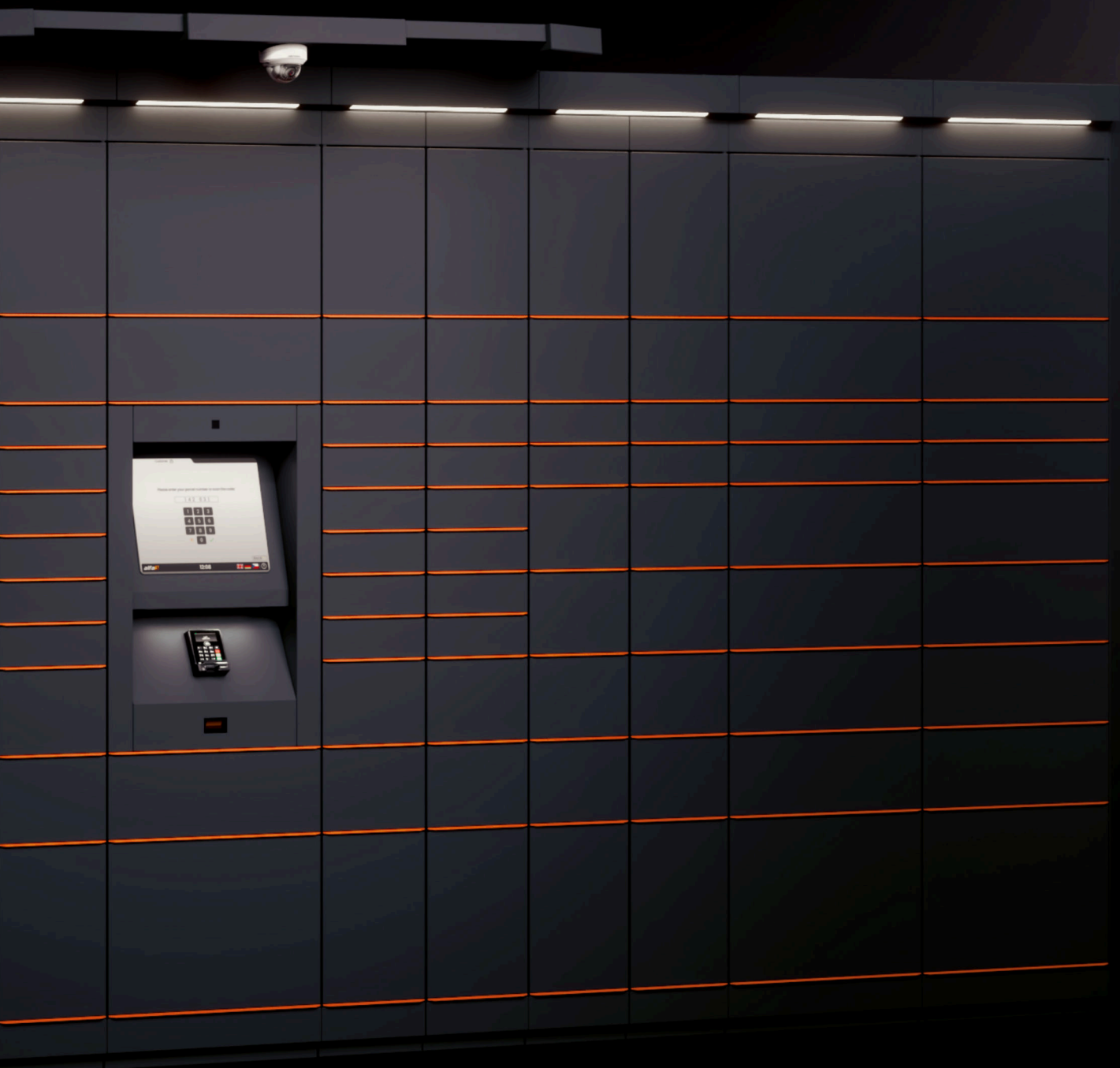
PŘIPRAVENO NA BUDOUCNOST

Možnost rozšiřování funkcí i modernizace výbavy.

VÝKON A FLEXIBILITA

Prime

Vhodné pro nejvytíženější lokality
s požadavkem na maximální
komfort a bezpečnost.



Víc než výdejní box

Díky on-grid napájení umožňuje Prime nasazení pokročilých funkcí, periférií a zákaznických aplikací bez energetických omezení.



Klíčové výhody

- 10–15" dotykový displej s odolným krycím sklem
- Platební terminál, skener a zákaznické periferie
- Bezpečnostní kamery a pokročilé monitorování
- Záložní napájení a redundantní konektivita
- Modulární konstrukce a rozšiřitelná kapacita



PŘIPRAVENO PRO RŮST

Řešení, které poroste společně s vaším podnikáním.



MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

Konfigurace přizpůsobená současným i budoucím požadavkům.



KOMFORT PRO UŽIVATELE

Rychlé a intuitivní ovládání bez složitých postupů.



CENTRÁLNÍ KONTROLA

Správa, monitoring a přehled o celé infrastruktuře.



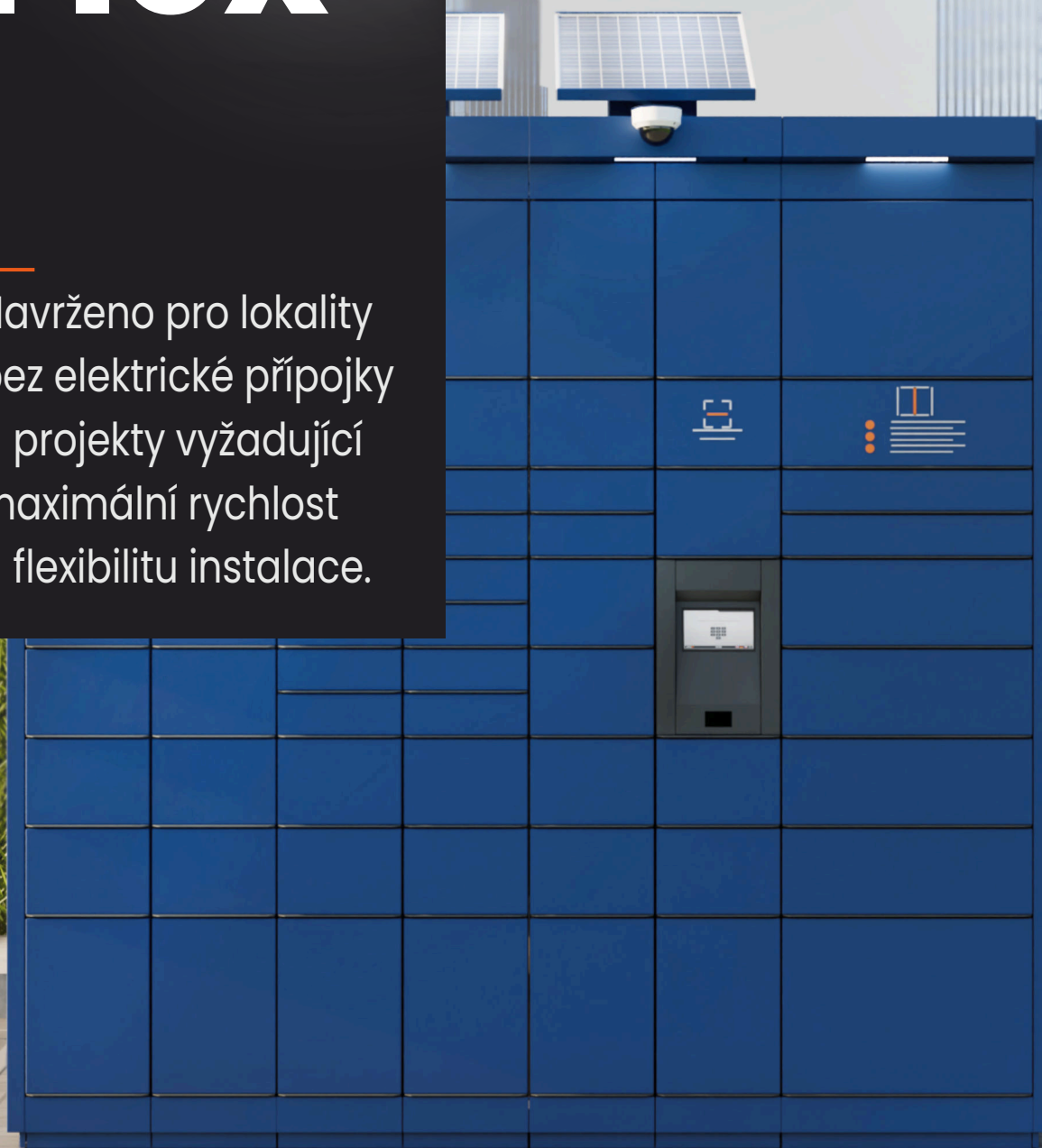
INVESTICE S BUDOUCNOSTÍ

Možnost modernizace bez výměny celé instalace.

AUTONOMNÍ PROVOZ

Flex

Navrženo pro lokality bez elektrické přípojky a projekty vyžadující maximální rychlost a flexibilitu instalace.



INSTALACE BEZ OMEZENÍ

Možnost nasazení i v lokalitách bez elektrické přípojky.



RYCHLÉ NASAZENÍ

Méně infrastruktury a kratší doba uvedení do provozu.



ENERGETICKÁ SOBĚSTAČNOST

Solární napájení podporuje dlouhodobě udržitelný provoz.



PLNĚ POD KONTROLOU

Monitoring a správa celé sítě v reálném čase.

Flexibilní infrastruktura pro každou lokalitu

Flex kombinuje autonomní provoz, inteligentní řízení energie a pokročilé funkce pro moderní doručovací infrastrukturu.



Klíčové výhody

- Dotykový displej 7" optimalizovaný pro nízkou spotřebu energie
- Solární, alternativně síťové nebo bateriové napájení
- Skener a volitelně platební terminál
- Bezpečnostní kamera a úsporné osvětlení
- Inteligentní řízení spotřeby a vzdálená správa



100 %

Autonomní provoz

10+ let

Životnost baterie

**-30 °C
+60 °C**

Provozní podmínky

až 335

Schránek v jedné sestavě

EFEKTIVNÍ INFRASTRUKTURA

Lite

Lite nabízí všechny funkce potřebné pro zákazníky i kurýry v jednoduchém, energeticky úsporném a cenově dostupném řešení.



VŠE POTŘEBNÉ

Funkce potřebné pro zákazníky i kurýry bez zbytečné složitosti.



JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Přehledné rozhraní navržené pro rychlou a bezchybnou obsluhu.



CHYTRÁ INVESTICE

Dostupné řešení s nízkými pořizovacími i provozními náklady.



NÍZKÁ SPOTŘEBA

Optimalizováno pro dlouhodobý bateriový a solární provoz.

Cesta ke spolehlivému doručování

Díky optimalizované výbavě se Lite soustředí na to nejdůležitější: spolehlivý provoz, nízkou spotřebu energie a minimální nároky na správu i údržbu.



Klíčové výhody

- Informační displej a mechanická klávesnice
- Čtečka čárových a QR kódů
- Bateriové nebo solární napájení
- Velmi nízká spotřeba energie
- Odolná konstrukce pro venkovní provoz



SNADNÉ NASAZENÍ

Rychlá instalace a jednoduché uvedení do provozu.



OSVĚDČENÉ ŘEŠENÍ

Technologie prověřená každodenním provozem.



MINIMÁLNÍ ÚDRŽBA

Méně komponent znamená nižší servisní nároky.



RYCHLÁ OBSLUHA

Jednoduché ovládání pro zákazníky i kurýry.

REVERZNÍ LOGISTIKA

Drop

Automatizované podání
zásilek a související
logistické procesy
v jednom systému.



SNADNÉ PODÁNÍ

Rychlé a spolehlivé
odeslání zásilek.



EFEKTIVNÍ VRATKY

Zjednodušení reverzní
logistiky pro zákazníky
i operátory.



SAMOOBSLUŽNÝ PROVOZ

Podání bez přepážek,
front a personálních
nákladů.



VYŠŠÍ DOSTUPNOST

Služba dostupná 24/7.

Méně kroků, rychlejší zpracování, vyšší efektivita

Drop digitalizuje proces podání zásilek a vratek. Díky integrovanému tisku štítků a automatizovanému workflow zjednodušuje první krok logistického procesu.



Klíčové výhody

- Dotykový displej a intuitivní ovládání
- Integrovaná tiskárna přepravních štítků
- Skenování zásilek a identifikace uživatele
- Elektronická platforma sdílená s řadou Flex
- Vzdálená správa a monitoring

AUTOMATIZACE PRVNÍ MÍLE

Zrychluje cestu zásilky od zákazníka do logistické sítě.

EFEKTIVNĚJŠÍ SBĚR

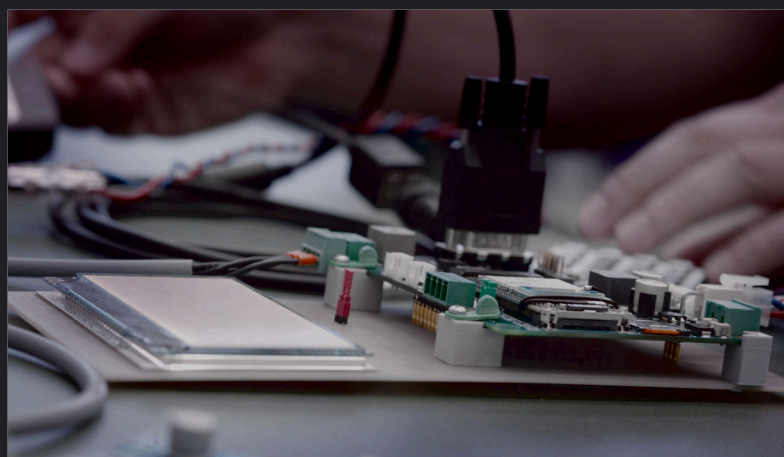
Hromadné vyzvednutí zásilek zjednodušuje práci kurýrů.

JEDNA PLATFORMA

Funkci podání lze integrovat i do řad Prime a Flex.

Software navržený pro celou síť

Stejná softwarová platforma napříč
řadami Prime, Flex, Lite i Drop
zjednodušuje správu, zrychluje
nasazení nových lokalit a umožňuje
jednotný provoz celé infrastruktury.



JEDEN SOFTWARE

Společná platforma pro
všechny modelové řady.



OVĚŘENÉ SCÉNÁŘE

Výdej, podání i komplexní
logistické procesy.



ONLINE I OFFLINE

Připraveno pro síťová i
autonomní řešení.



JEDNODUCHÁ SPRÁVA

Jednotné prostředí pro celou
flotilu boxů.

Vaše data. Vaše procesy. Váš způsob integrace.

Platformu lze provozovat samostatně, integrovat se stávajícími systémy zákazníka nebo propojit s vlastní cloudovou infrastrukturou. K dispozici jsou API na úrovni zařízení, boxu i celé sítě.

Řídicí deska zámku (lockboard) každá deska ovládá až 24 zámků, max počet ovládaných zámkových desek je 6

Klíčové výhody

- API pro integraci se systémy zákazníka
- Cloud ALFA 3 nebo vlastní backend
- Vlastní aplikace přímo v boxech
- Linux a Yocto platforma
- Podpora komplexních logistických procesů

FLEXIBILNÍ INTEGRACE

Přizpůsobení stávajícím systémům a procesům.

OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA

Možnost vlastních aplikací i služeb.

PŘIPRAVENO NA RŮST

Od jednotlivých boxů po rozsáhlé sítě.

JEDNA DATOVÁ VRSTVA

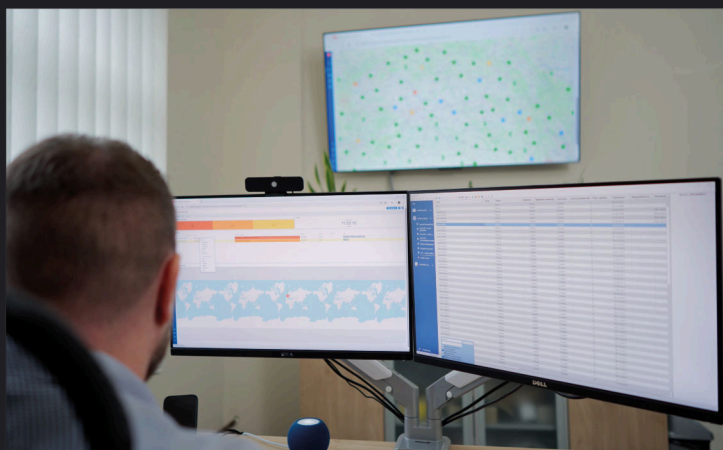
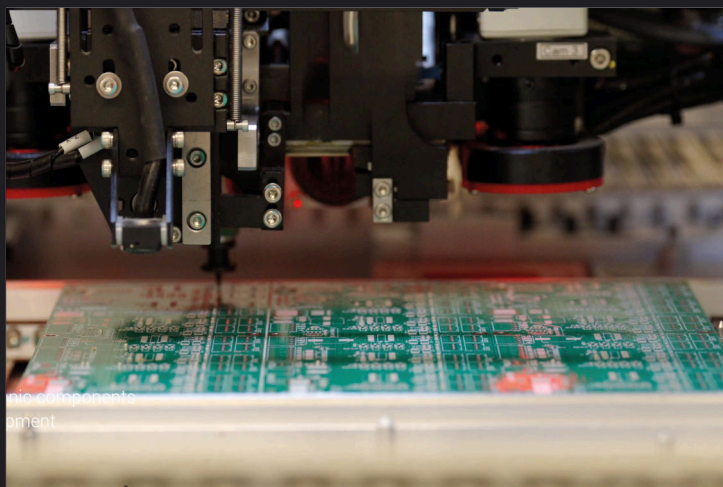
Stejná logika napříč celou infrastrukturou.

BEZ VAZBY NA DODAVATELE

Různé modely provozu podle potřeb zákazníka.

Přehled o celé síti v reálném čase

Platforma nepřetržitě sleduje stav zařízení, konektivitu, napájení i provozní události. Operátor má přehled o celé infrastruktuře z jednoho prostředí a může rychle reagovat na vzniklé situace.



ONLINE MONITORING

Stav zařízení a celé sítě v reálném čase.



VZDÁLENÁ SPRÁVA

Konfigurace a servisní zásahy odkudkoliv.



OKAMŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Automatické hlášení provozních událostí.



CENTRÁLNÍ PŘEHLED

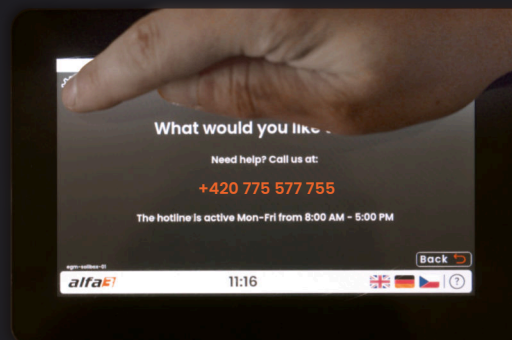
Jedno prostředí pro všechny modelové řady.

Řešit problémy dříve, než ovlivní provoz

Průběžné vyhodnocování provozních parametrů umožňuje odhalovat odchylky, plánovat servisní zásahy a předcházet neplánovaným výpadkům. Vzdálená diagnostika zároveň výrazně zkracuje dobu potřebnou k řešení incidentů.

Klíčové výhody

- Monitoring zařízení a provozních stavů
- Vzdálená diagnostika a servisní podpora
- Historie událostí a alarmů
- Online dohled nad konektivitou
- Správa celé flotily boxů



MÉNĚ VÝPADKŮ

Včasné odhalení provozních odchylek.

RYCHLEJŠÍ SERVIS

Diagnostika bez nutnosti výjezdu technika.

NIŽŠÍ NÁKLADY

Méně servisních zásahů a prostojů.

LEPŠÍ DOSTUPNOST

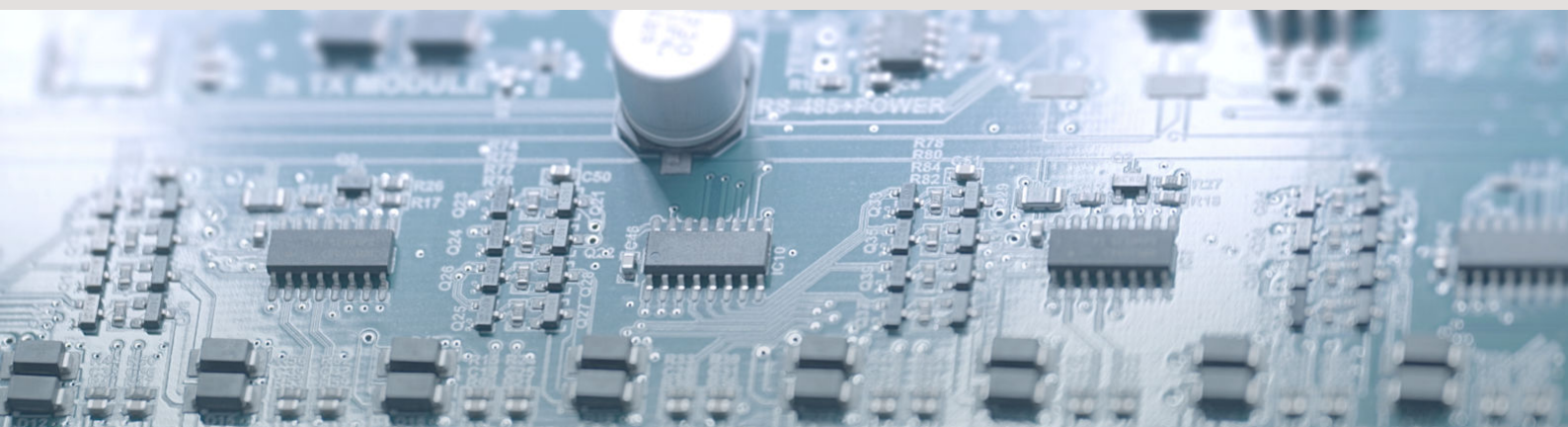
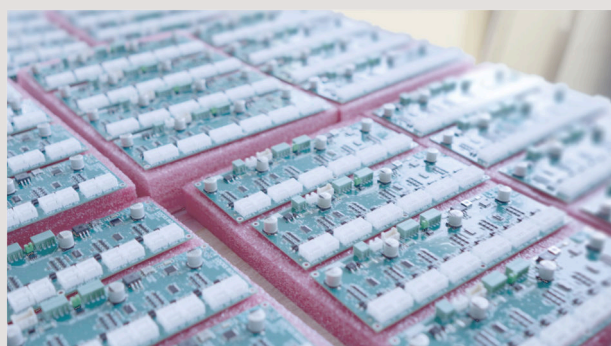
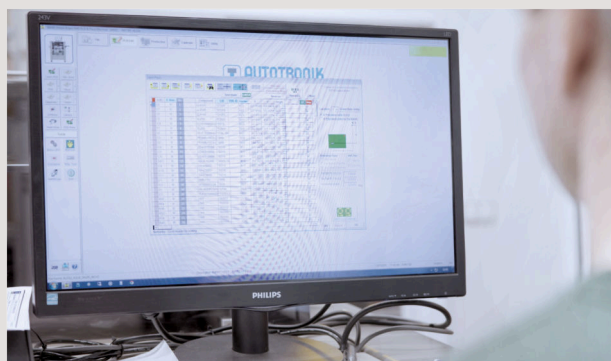
Vyšší provozuschopnost celé sítě.

PODPORA NA DÁLKU

Řada problémů může být vyřešena vzdáleně.

Ochrana dat v každém kroku

Moderní parcel locker je součástí digitální infrastruktury. Proto navrhujeme hardware, software i komunikaci s důrazem na ochranu dat, bezpečný provoz a dlouhodobou odolnost systému.



ZABEZPEČENÁ KOMUNIKACE

Ochrana přenosu dat mezi boxem, cloudem a externími systémy.



ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU

Správa uživatelských oprávnění a auditovatelné operace.



PRAVIDELNÉ AKTUALIZACE

Průběžný vývoj a údržba softwarové platformy.



MONITORING PROVOZU

Průběžný dohled nad stavem a bezpečností infrastruktury.

Navrženo pro všechny uživatelé

Přístupnost není doplňková funkce. Je součástí návrhu produktu od prvního konceptu. Cílem je umožnit pohodlné a samostatné používání co nejširšímu spektru uživatelů.



Klíčové výhody

- Dotykové i alternativní způsoby ovládání
- Hmatové prvky a označení Braillovým písmem
- Ergonomicky navržené obslužné zóny
- Jasná vizuální komunikace
- Podpora asistivních technologií

SAMOSTATNÉ POUŽÍVÁNÍ

Navrženo pro pohodlnou obsluhu bez asistence.

SROZUMITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Jednotné uživatelské prostředí napříč celou sítí.

BEZ ZBYTEČNÝCH BARIÉR

Důraz na fyzickou i digitální dostupnost.

INKLUZIVNÍ DESIGN

Řešení respektující potřeby různých skupin uživatelů.

VYROBENO V EVROPĚ

Přesná výroba, ověřená kvalita

Kombinujeme automatizované výrobní technologie, zkušený tým odborníků a důslednou kontrolu kvality. Každý produkt je navržen pro dlouhodobý provoz v reálném prostředí logistických sítí.



VYSOKÁ PŘESNOST

Robotizovaná výroba zajišťuje stabilní kvalitu každého produktu.



ODOLNÉ MATERIÁLY

Pečlivě vybrané materiály přispívají k dlouhé životnosti.



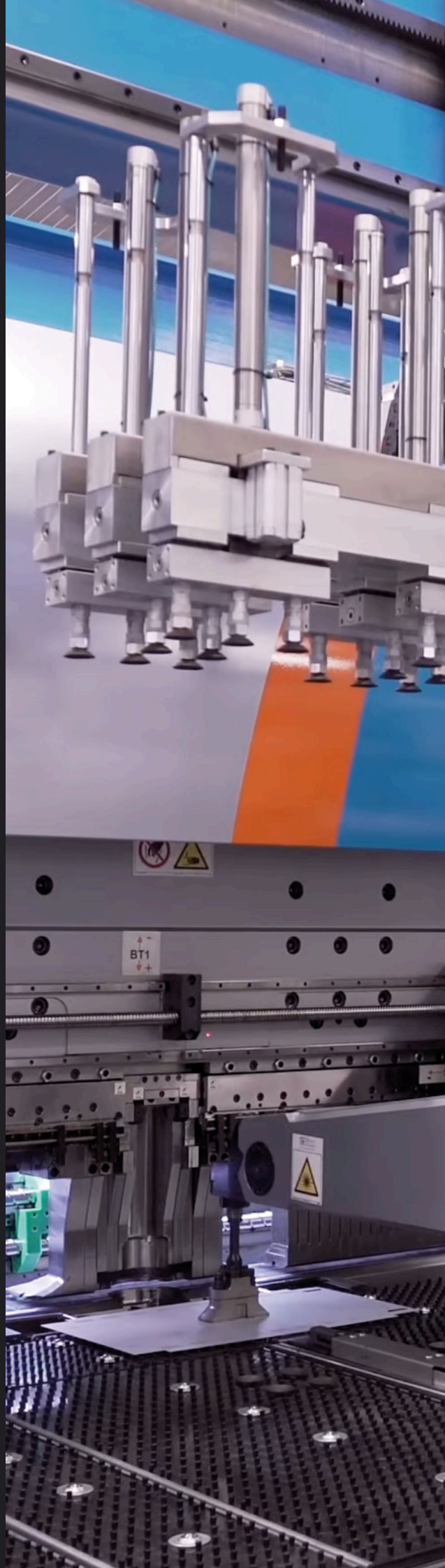
KONTROLA KVALITY

Každý výrobek prochází kontrolou před expedicí.



EVROPSKÁ VÝROBA

Vývoj i výroba probíhají v České republice.



Jedna infrastruktura pro všechny uživatele

Při návrhu produktů i výrobních procesů hledáme řešení, která snižují spotřebu materiálů a energie bez kompromisů v kvalitě nebo životnosti.



30+

Let zkušeností

15 000+

m² výrobní plocha

500+

Projektů ročně

100 %

Kontrola kvality

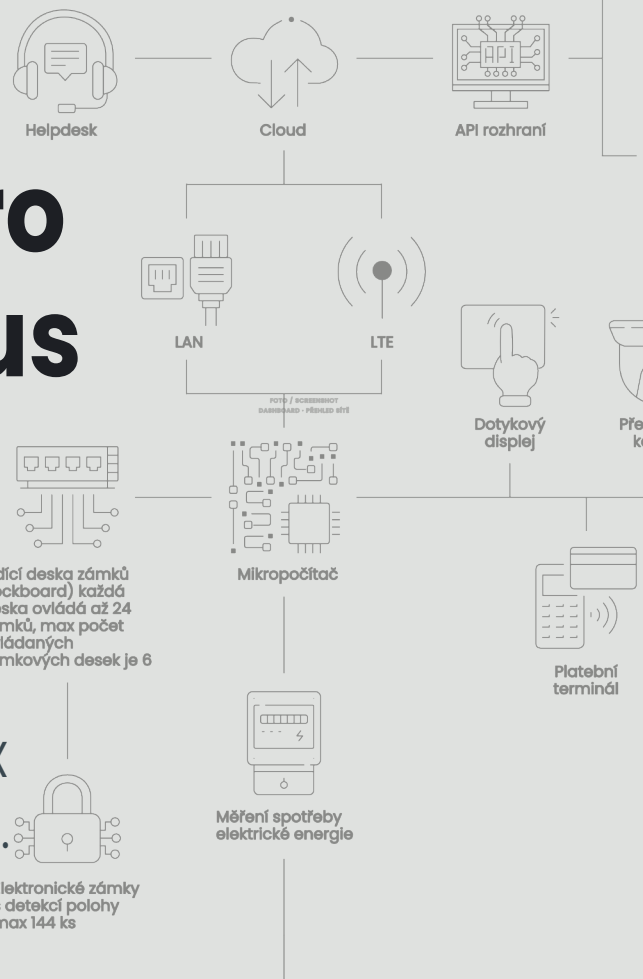
”

Nestavíme jen produkty.
Stavíme infrastrukturu,
na kterou se lidé mohou
spolehnout.



Jeden partner pro celý životní cyklus

Podporujeme zákazníky od prvního návrhu projektu až po modernizaci po letech provozu. Díky vlastnímu vývoji, výrobě, servisu a dlouhodobé podpoře zůstává infrastruktura alfaBOX spolehlivá po celou dobu své životnosti.



OD NÁPADU K PROVOZU

Podpora při návrhu, plánování a výběru řešení.



VYVÍJÍME A VYRÁBÍME

Vývoj softwaru, elektroniky i výroba pod jednou střešou.



INSTALUJEME A INTEGRUJEME

Kompletní uvedení do provozu včetně integrace systémů.



MONITORUJEME A SERVISUJEME

Prediktivní údržba, helpdesk a vzdálená podpora.

Důvěra prověřená provozem

Naše řešení využívají přední logistické a obchodní společnosti. Důraz klademe na dlouhou životnost, otevřenou integraci a profesionální podporu.



EVROPSKÁ VÝROBA

Navrženo a vyrobeno v České republice.



JEDNA PLATFORMA

Stejný technologický základ napříč celým portfoliem.



DLOUHODOBÉ PARTNERSTVÍ

Podpora zákazníků během celého životního cyklu řešení.



TIŠÍCE INSTALACÍ

Ověřeno každodenním provozem v reálných podmínkách.



ALFA 3, a.s.

Husova 247

538 54 Luže

Česká republika

Export

Tel.: +420 775 577 755

E-mail: obchod@alfa3.cz

Internet: www.alfa3.eu



ALFA3.CZ