

**SIEMENS**  
Ingenuity for life

# Ste na rade.

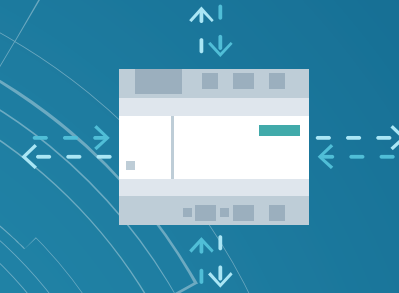
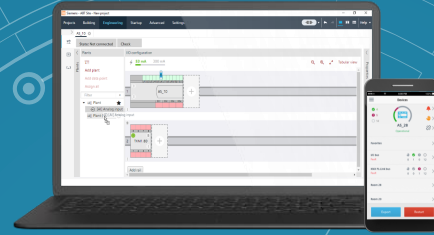
Riadte budovy s vysokým výkonom – Desigo PXC4 a PXC5

Unrestricted © Siemens 2020

[siemens.sk/desigo](https://www.siemens.sk/desigo)

## Intuitívny inžiniering

Urobte veci lepšie, rýchlejšie, ľahšie a spoľahlivejšie

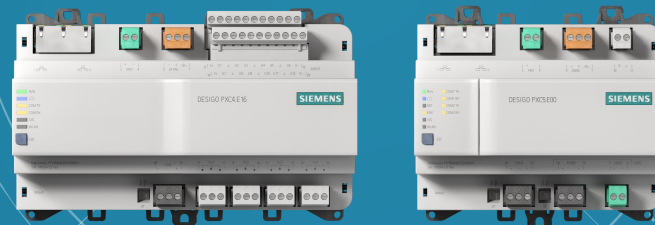


## Otvorené svojim dizajnom

Otvorené rozhrania a bezproblémová integrácia

## Integrovaná bezpečnosť

Vstavané funkcie na zabezpečenie bezpečnosti



## Ľahký prístup

Vizualizujte svoj systém kedykoľvek a odkiaľkoľvek

# Designo PXC

# PXC4

**Modbus TCP**

**Dva varianty**

BACnet/IP (IPv4)  
BACnet MS/TP

**24VAC**

**IO svorky**

12 univerzálnych IO

**KNX**

V budúcom kroku

**TXM1.4D3R**

4DI, 3R

**Rozšíriteľné**

na celkom 40 IOs  
Až 4 TX-I/O moduly



**Modbus TCP**

**BACnet/IP**  
(IPv4)

**24VAC**

**On-board IO**

1 digitálny vstup v  
budúcom kroku

**Uzáver**

Voliteľná batéria

**Uzáver**

Bez batérie

**IO svorky**

4 reléové výstupy

Cloudové pripojenie\*  
Bezdrôtový prístup  
Malé rozmery

**BACnet MS/TP**

**Modbus RTU**

# PXC5



**M-Bus**

v budúcom kroku



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# Intuitívny inžiniering

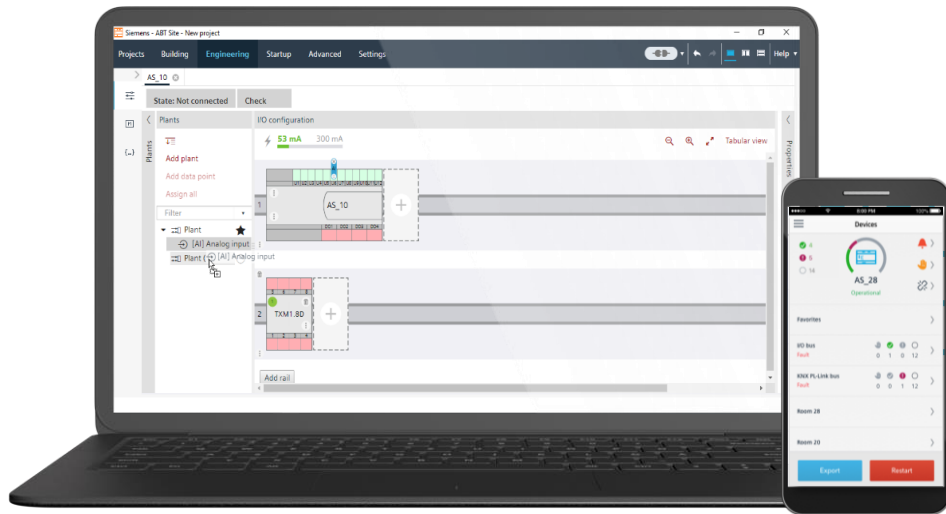
Urobte veci lepšie, rýchlejšie, ľahšie  
a spoľahlivejšie.

# Intuitívny inžiniering

Inžiniering a uvedenie do prevádzky pre vysoko výkonné budovy

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## Desigo Engineering Framework



### ABT Site

Nástroj pre inžiniering a uvedenie do prevádzky

### ABT Go

Nástroj pre uvedenie do prevádzky



### Desigo PXC5

Pre systémové funkcie a integráciu



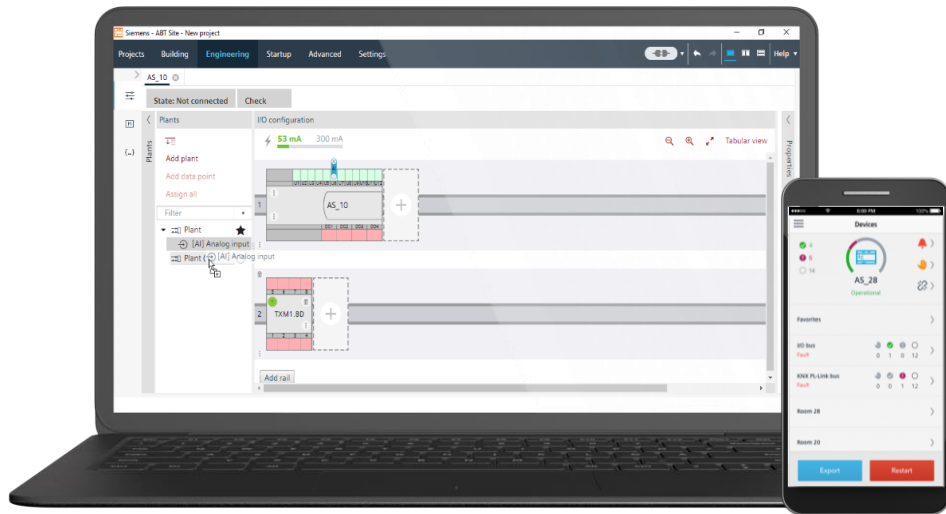
### Desigo PXC4

Pre HVAC podniky

# Intuitívny inžiniering

Licencia zadarmo a otvorene k dispozícií

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



## ABT Site

Nástroj pre inžiniering a uvedenie do prevádzky

## ABT Go

Nástroj pre uvedenie do prevádzky

- **ZADARMO**, žiadna licencia
- Ľahko stiahnuteľné
- Rýchla inštalácia
- Začnite za pár minút
- Intuitívne a pracovné riadenie

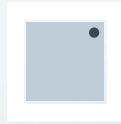
# Intuitívny inžiniering

Rozšírenie vašich možností. Jeden rámec, veľa produktov.

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

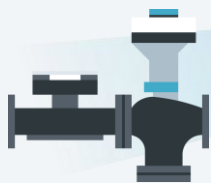
Snímače



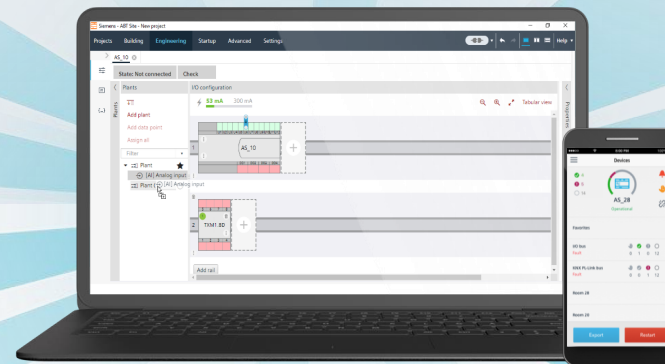
Modbus  
klapkové  
pohony



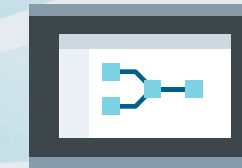
Inteligentné  
ventily



Ovládacie  
akčné členy



Automatizačné  
stanice



Integrovaná  
správa budov



Automatizačné  
stanice miestnosti

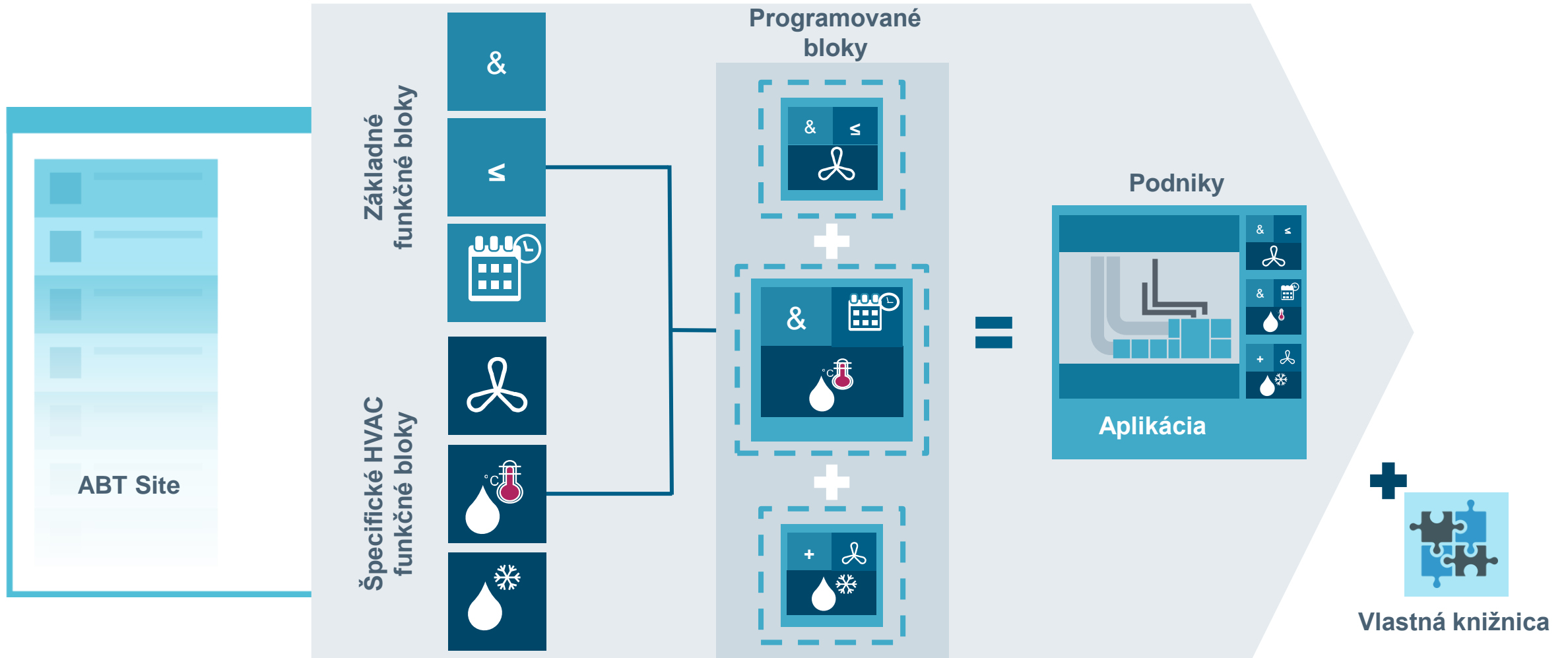
## Desigo Engineering Framework

...

More to come

# Intuitívny inžiniering

Zjednodušené programovanie s cieľom výrazne znížiť technickú zložitosť





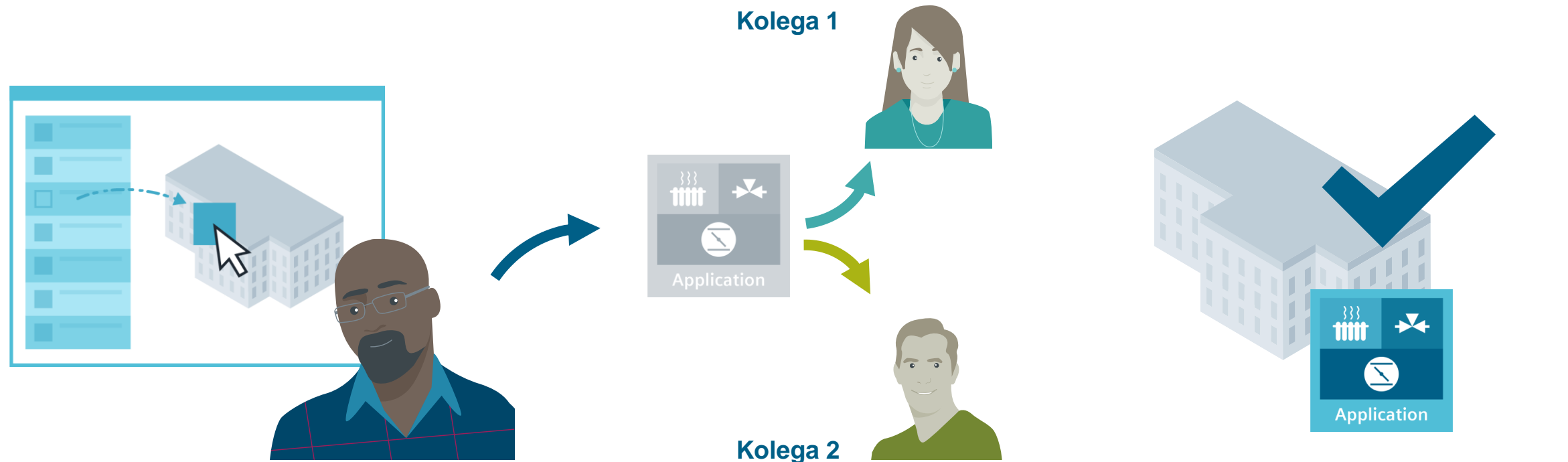
# Intuitívny inžiniering

Budujte, zdieľajte a nasadzujte svoju aplikáciu

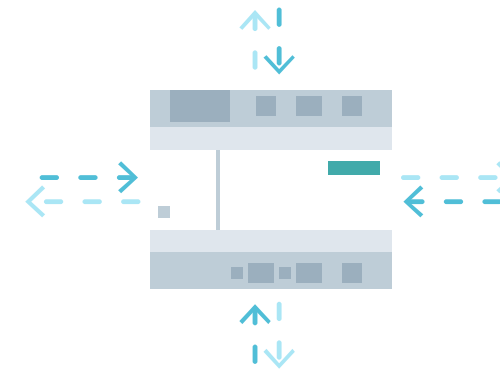
**Budujte**

**Zdieľajte**

**Nasadzujte**



**Umožní vám vytvoriť a spravovať vlastnú knižnicu pre vašu organizáciu**

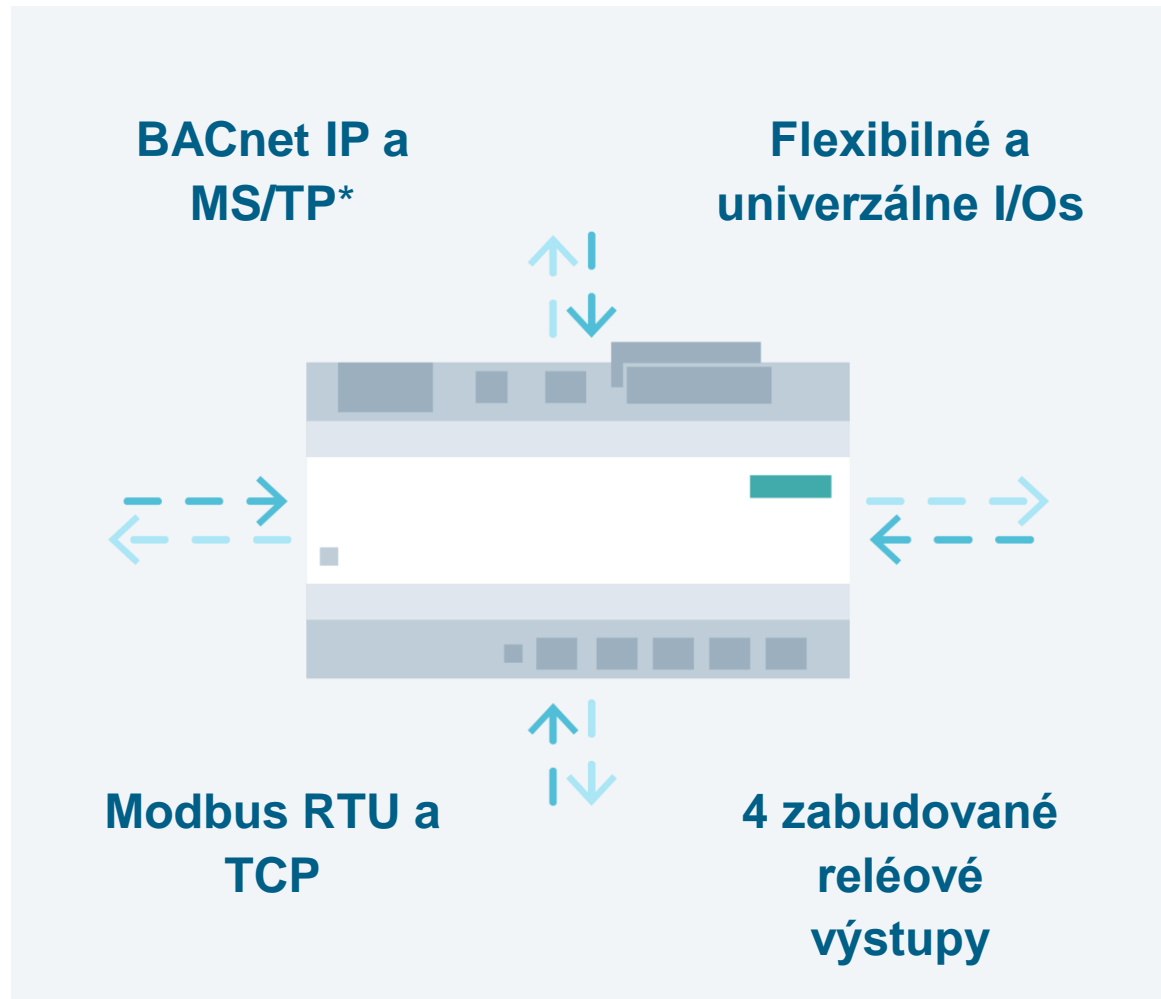


# Otvorené svojím dizajnom

Otvorené rozhrania a bezproblémová integrácia, bezplatné programovateľné a kompaktné ovládače

# Otvorené svojim dizajnom

Otvorené, kompaktné, všetko v jednom dizajne



# Otvorené svojim dizajnom znamená

Integrácia rôznych protokolov bez potreby ďalšieho hardvéru alebo softvéru v konzistentnom a harmonizovanom pracovnom postupe

\* Pripravené na rozšírenie o KNX a M-Bus

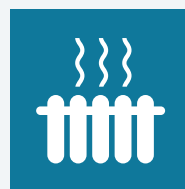
# Otvorené svojim dizajnom

Integrácia viacerých protokolov je jednoduchá

**Importovanie zariadení**  
(BACnet, Modbus\*)



**Pridávanie funkcií**



**Skompletizovanie aplikácií**



## Konzistentný inžiniering

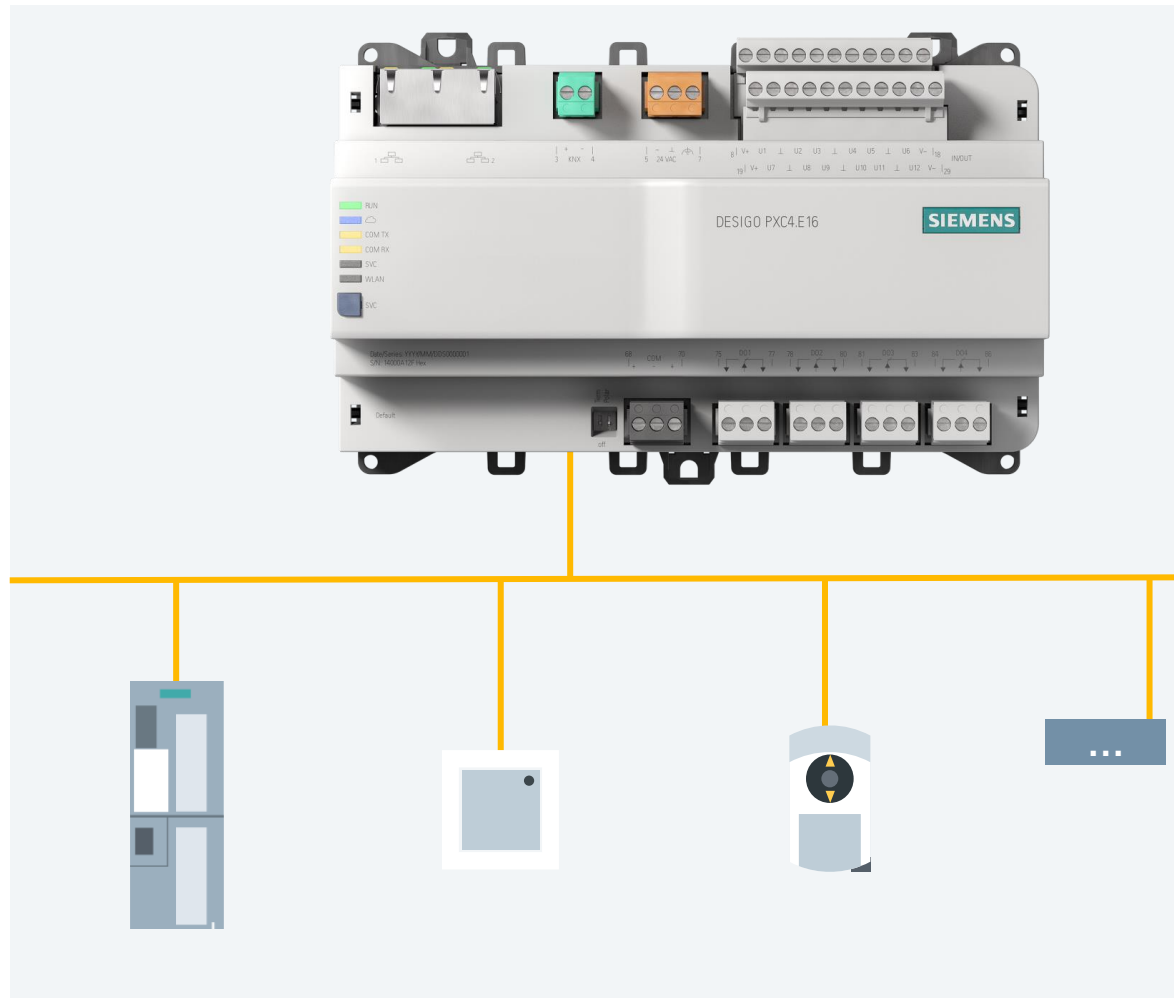
Umožňuje integráciu a zmiešavanie rôznych protokolov, bez väčšieho úsilia.

- Nie sú potrebné žiadne licencie
- Jeden rámec s jedným pracovným tokom
- Vytváranie plných funkcií
- Rýchle, jednoduché = šetrenie času spojeného s inžinieringom

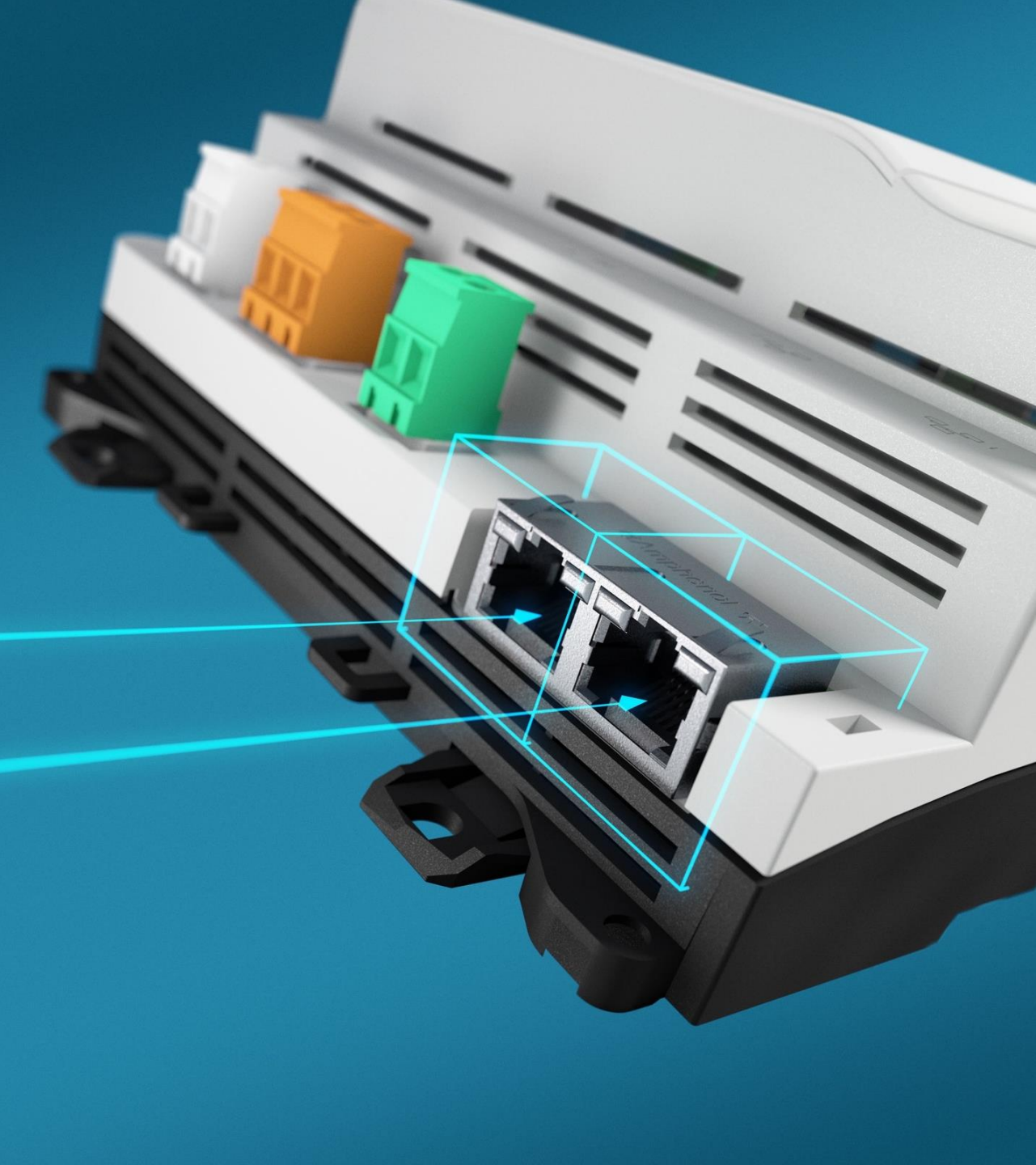
# Otvorené svojim dizajnom

## Príklad integrácie Modbus

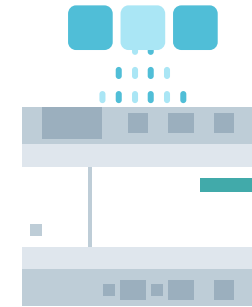
**SIEMENS**  
*Ingenuity for Life*



- ✓ Vylepšená funkčnosť
- ✓ Znižuje neprehľadnosť zapojenia
- ✓ Zjednodušuje inštaláciu a inžiniering
- ✓ Identický pracovný postup a inžinierstvo pre BACnet a Modbus\*, čo znižuje potrebu školenia



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# Ľahký prístup

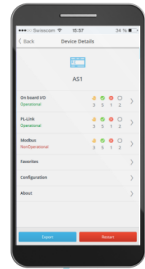
Vizualizujte svoj systém  
kedykoľvek, odkiaľkoľvek.

# Ľahký prístup

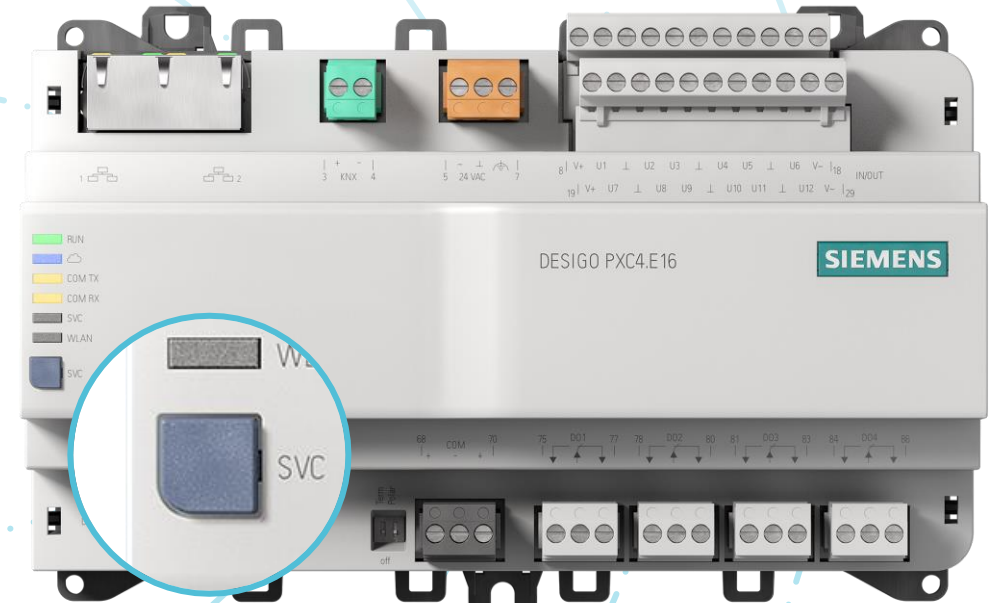
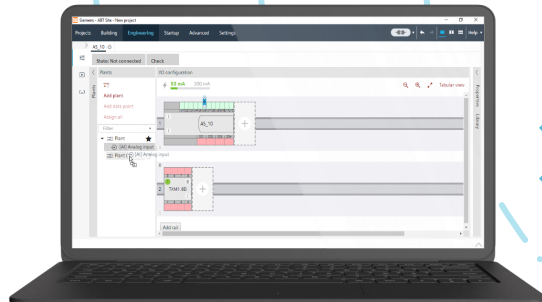
Bezdrôtový prístup pre uvedenie do prevádzky

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

**ABT Go**

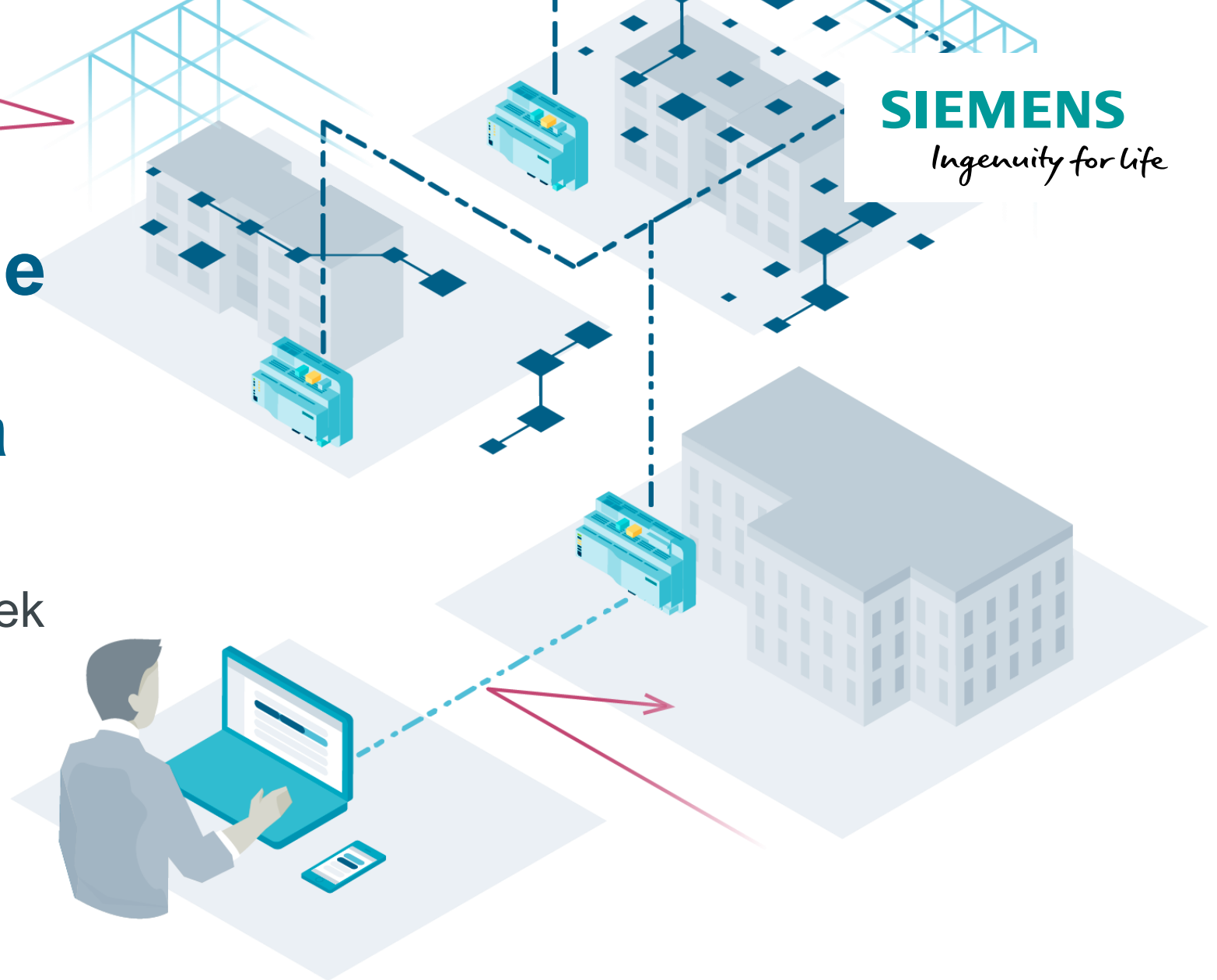


**ABT Site**



# Diaľkové uvedenie do prevádzky, prevádzkovanie a monitorovanie

Prístup k systému kedykoľvek  
a odkiaľkoľvek vďaka  
integrovanému cloudovému  
pripojeniu a zabudovanému  
webovému rozhraniu





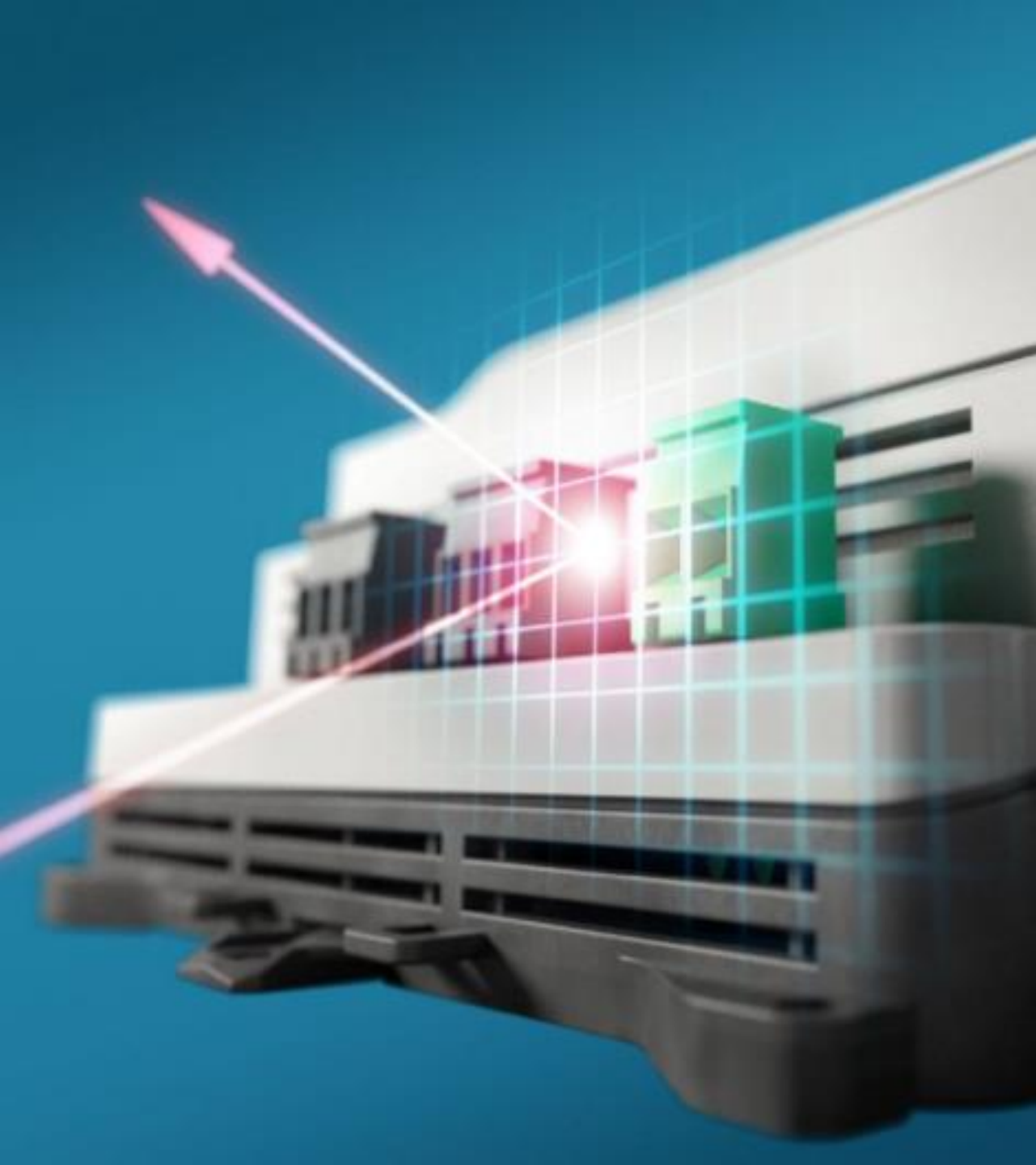
# Ľahký prístup

## Integrované webové rozhranie

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



- Vždy dostupné webové rozhranie
- Základné operácie a monitorovacie úlohy možno vykonať prístupom k zabudovanému webovému rozhraniu, zjednodušenie uvedenia do prevádzky a údržby
- Vzdialený prístup k webovému rozhraniu prostredníctvom zabezpečeného cloudového pripojenia
- Ovládanie alarmov na zistenie a odstránenie porúch



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



# Integrovaná bezpečnosť

Vstavané funkcie na zabezpečenie  
bezpečnosti teraz aj v budúcnosti.

Zvýšená  
konektivita na  
mieste aj mimo  
neho

**Vyžaduje  
bezpečnostné  
pripojenie**



# Integrovaná bezpečnosť

PXC4 a PXC5 boli navrhnuté s ohľadom na bezpečnosť

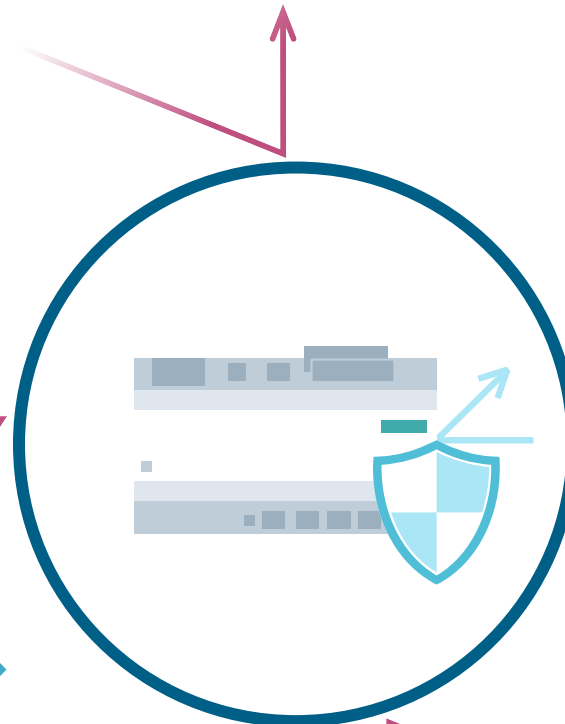
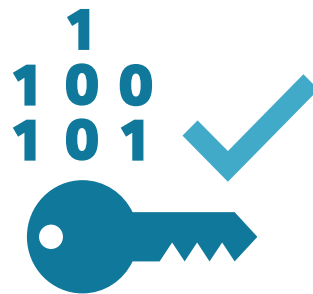
**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

- Narábanie s certifikátmi
- Podpísaný firmware



- Komunikácia so zabudovaným serverom je šifrovaná pomocou protokolu https
- Pripravený na BACnet Secure pripojenie



- Všetky produkty sa pred vydaním podrobia penetračným testom
- Pokyny na pritvrdenie systému pre zabezpečenie inštalácie



- Ochrana heslom
- Zakázanie hotspotu

# Bezpečnosť na mysli

## Bezpečne pripojte viac webov

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



- Vzdialený prístup na stránku ABT
- Vzdialený prístup na web cez webový portál a webové rozhranie

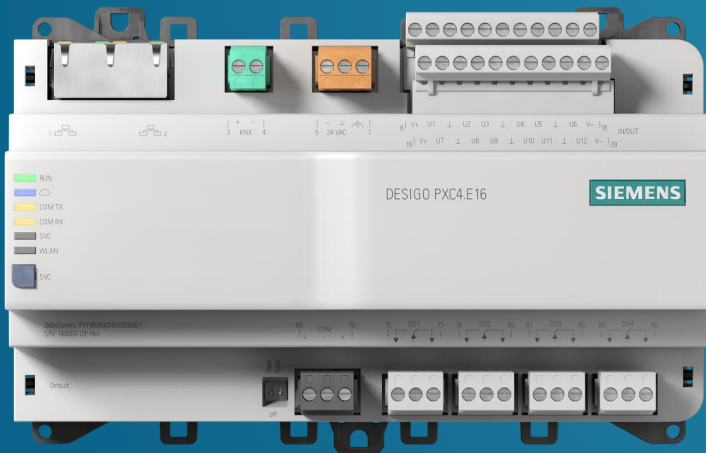
Iba začiatok – začiatok cesty

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



## Desigo PXC5

Pre systémové funkcie a integráciu



## Desigo PXC4

Pre HVAC podniky

... viac  
príde  
čoskoro.

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Teraz ste  
na rade  
vy.

