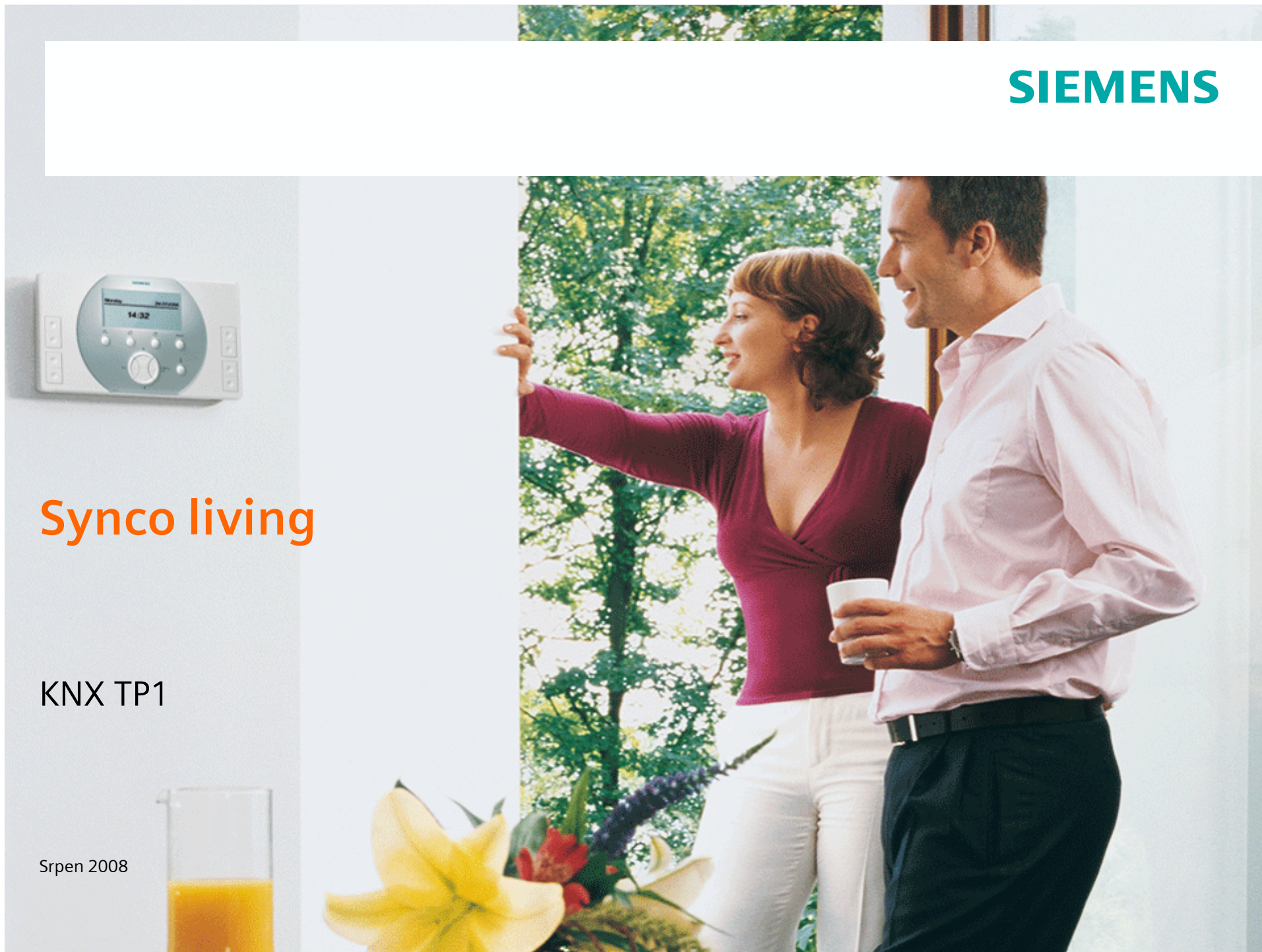


SIEMENS

Synco living

KNX TP1

Srpen 2008



KNX TP1 Přehled



SIEMENS

Centrální jednotka QAX910 umožňuje pomocí sběrnice KNX TP1 integrovat Synco living do standardního systému Synco a zajistit tak propojení s regulátory Synco 700.

OZW772



OZW775



Centrální komunikační jednotky



Regulátory Synco 700



Je možná přímá datová komunikace mezi Synco 900 a RXB



Synco living nemůže pracovat se sběrniceovým ovládacím panelem RMZ792



Strana2/15

Michal Bassy - Srpen 2008

Přehled

LTE mód

IA mód

S-mód Základní nastavení Integrace

Synco™ living

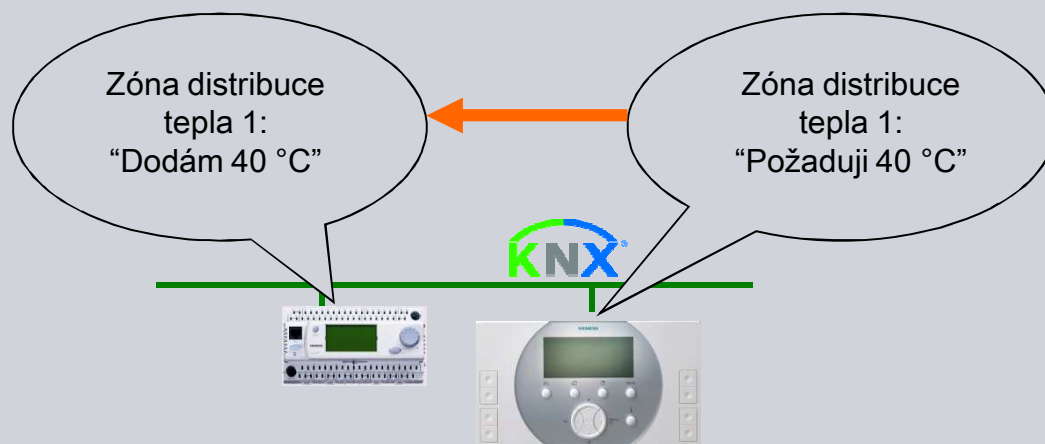
Při použití KNX TP1 může Synco 900 komunikovat v následujících režimech:

1. **v LTE módu** (LTE = Logical Tag Extended)
2. **v IA módu** (IA = Individual Addressing)
3. **v S-módu** (S = System)



1. LTE mód

- Používán pro výměnu procesních dat (např. požadavek na teplo)
- Přístroje se "samy naleznou" pomocí zónových adres
- Data se přenášejí periodicky a v případě změny



Centrální jednotka QAX910 může v LTE módu vysílat následující hodnoty a rozpozná následující zónové adresy a nastavené hodnoty:

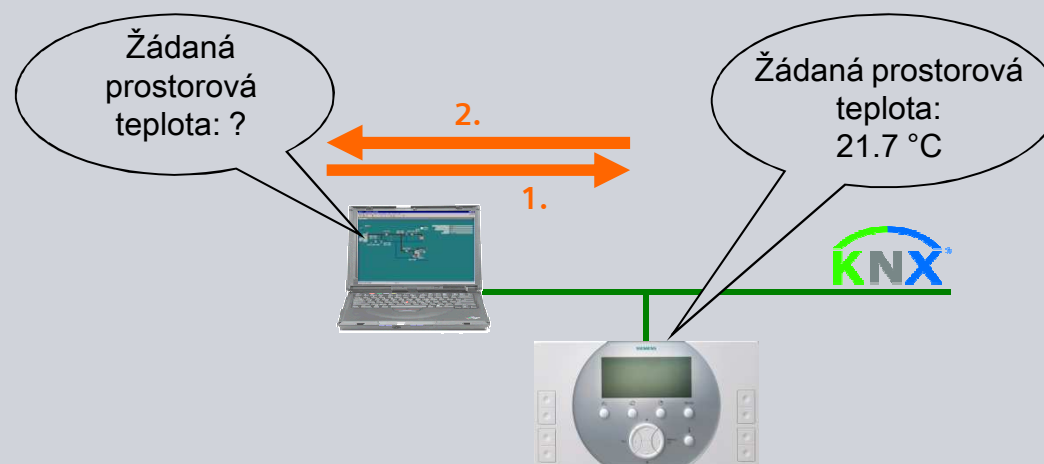
Hodiny:	Autonomní, slave, master Slave s / bez dálkového nastavení
Prázdniny / zvláštní dny:	Autonomní, slave, master Zóny pro prázdniny / zvláštní dny
Teplá voda:	Zóna pro ohřev TUV (nucené ruční nabíjení, provozní režim, aktuální hodnota) ¹⁾ Časový program ohřevu TUV, autonomní, slave, master Zóna časového programu TUV
Venkovní teplota:	Zóna venkovní teploty (včetně. atm. tlaku!)
Distribuce tepla:	Zóna distribuce tepla

¹⁾ Pro dálkové řízení ohřevu TUV (s nebo bez časového programu)



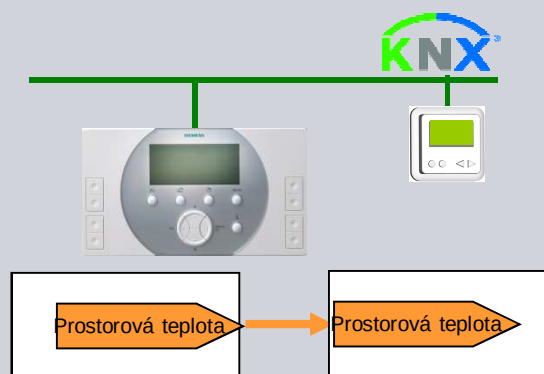
2. IA mód

- Používán pro dálkové nastavování žádaných nebo zobrazovaných hodnot atd. (např s ACS)
- Přístroje se "samy naleznou" pomocí adres přístrojů
- Údaje musí být dotázány (není samočinný přenos)

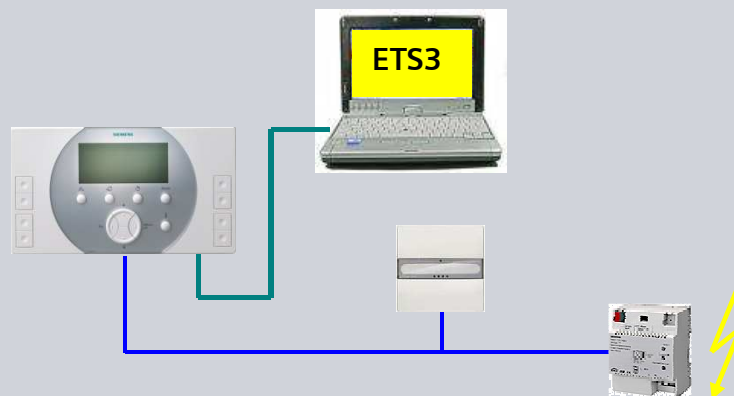


3. S-mód

- Používán pro integraci přístrojů jiných výrobců (obvykle EIB)
- Přístroje se "sami naleznou" pomocí skupinových adres, které musí být přiřazeny pomocí ETS3 (vazby)
- Nejsou přístupné všechny datové body / hodnoty.
Pro možné volby, viz. datové body S-módu centrální jednotky QAX910
- Na jednu QAX910 může být připojeno **maximálně 250** datových bodů



Uvedení do provozu a konfiguraci Synco living **nelze** provádět pomocí ETS3 konfiguračního SW. ETS lze používat pouze k připojení po kabelu KNX TP1 S-mód Bezdrátové přístroje (KNX RF) **nelze** připojit pomocí ETS (pushbutton mód).



Uvedení do provozu se provádí následujícím způsobem:

1. Provedte zprovoznění technologie automatizace domácnosti (základní konfiguraci, provedte připojení KNX RF a KNX TP1-LTE, nastavte parametry, atd.).
2. Pomocí ETS proveďte připojení přístrojů v S-módu na datové sběrnici KNX TP1.

Datové body centrální jednotky v S-módu (1/4):

Datové body	Vstup / Výstup	Nové ve verzi C
Systémový čas, datum, aktuální čas	Vstup a výstup	
Nejdůležitější porucha / alarm	Výstup	
Poruchové vstupy 1...8	Vstup	x
Stavový výstup / stavové relé	Výstup	
Stav dveří / oken domácnosti	Výstup	
Stav dveří 1 a 2	Vstup nebo výstup	
Monitoring (neaktivní, částečně monitorované, úplně monitorované)	Vstup a výstup	
Venkovní teplota	Vstup a výstup	
Atmosférický tlak (nadmořská výška a nastavení)	Výstup	
Soumrakový spínač	Vstup	
Spínací skupina 1...8 (spínání, stmívání, roleta, scéna)	Výstup	
Indikace stavu osvětlení 1...4	Vstup	



KNX TP1 S-Mode



SIEMENS

Datové body centrální jednotky v S-módu (2/4):

Datové body	Vstup / Výstup	Nové ve verzi C
Nucené nabíjení TUV (tlačítko TUV)	Vstup (spínač)	
Zvolený druh provozu TUV	Vstup a výstup	
Stav režimu ohřevu TUV	Výstup	
Žádaná teplota zásobníku TUV	Vstup a výstup	
Aktuální teplota zásobníku TUV	Výstup	
Spínač režimu nepřítomnost	Vstup	
Stav režimu nepřítomnost	Výstup	
Druh provozu vytápění pro domácnost: Předvolba	Vstup a výstup	
Druh provozu vytápění pro domácnost: Stav	Výstup	
Spuštění komfortu	Vstup	
Spuštění letního provozu	Vstup	
Letní provoz: stav	Výstup	
Přepínač vytápění / chlazení	Vstup	
Požadavek na teplo (°C)	Výstup	



Strana 10/15

Michal Bascy – Srpen 2008

Datové body centrální jednotky v S-módu (3/4):

Datové body	Vstup / Výstup	Nové ve verzi C
Povolení chodu digestoře	Výstup	x
Ventilace: Nastavení stupňů	Vstup a výstup	x
Ventilace: Zvolený stupeň ventilace	Výstup	x
Spínač ventilace 1 a 2	Vstup	x
Kvalita vzduchu	Vstup nebo výstup	x
Vlhkost vzduchu	Vstup nebo výstup	x
Ovládání komína	Vstup nebo výstup	x
Zobrazení teploty: Čidlo 1 ... 3	Vstup nebo výstup	x
Místnosti 1...12:		
Skutečná teplota prostoru	Výstup	
Zvolený druh provozu místnosti	Vstup a výstup	
Stav režimu místnosti	Výstup	



KNX TP1 S-Mode



SIEMENS

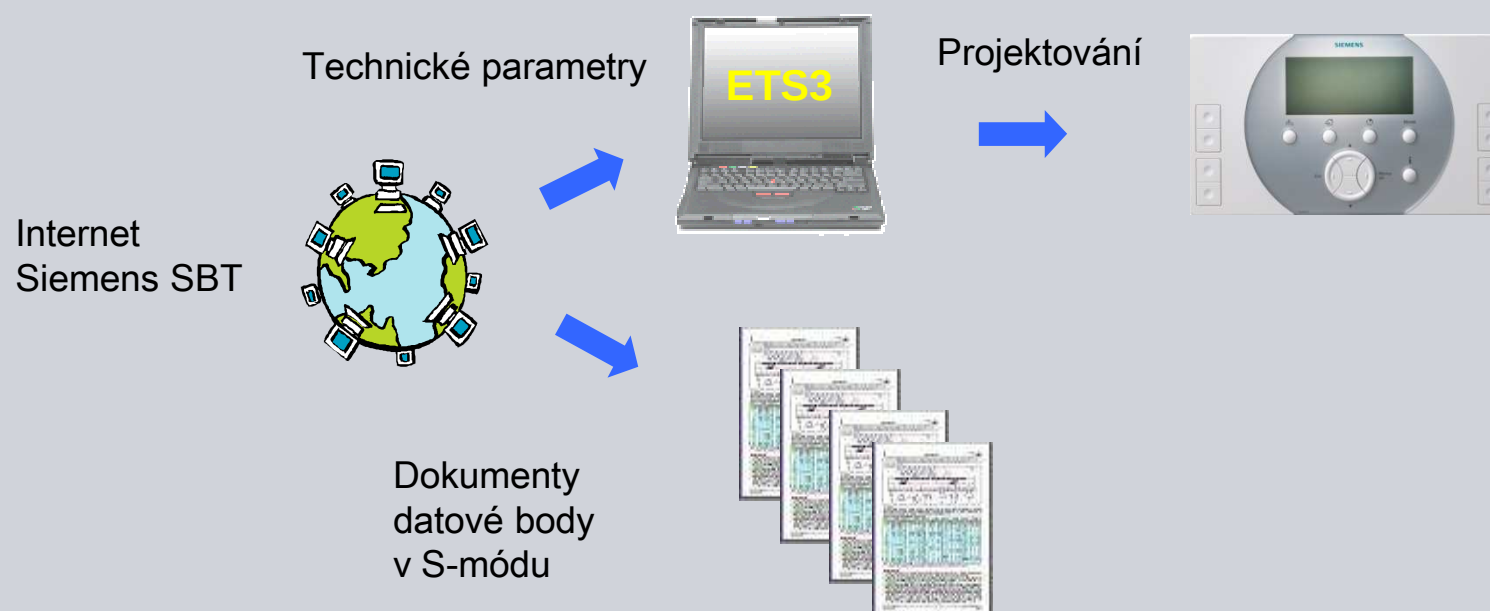
Datové body centrální jednotky v S-módu (4/4):

Datové body	Vstup / Výstup	Nové ve verzi C
Místnosti 1...12:		
Žádaná teplota vytápění komfort	Vstup a výstup	
Žádaná teplota vytápění standard	Vstup a výstup	
Žádaná teplota vytápění útlum	Vstup a výstup	
Poloha ventilu (%)	Výstup	
Stav uzavření oken	Vstup	x
Alarm detektoru kouře	Vstup	x
Chlazení: Spuštění	Výstup	x
Klimatizace: On / off	Výstup	x
Klimatizace: Druh provozu	Výstup	x
Klimatizace: Žádaná teplota místnosti	Výstup	x
Žádaná teplota chlazení komfort	Vstup a výstup	x
Žádaná teplota chlazení standard	Vstup a výstup	x
Žádaná teplota chlazení útlum	Vstup a výstup	x



Strana 12/15

Michal Bassy - Srpen 2008



Technická dokumentace

- Datové body Konnex S-mód regulátorů Synco Y3110
- Technické informace pro ETS3 na internetu:
https://www.hqs.sbt.siemens.com/prd/e/prd_sta_dow.asp



Základní nastavení

Na základní jednotce je možné provést následující nastavení pro KNX-TP1:

- Adresa přístroje (1...255, 255 = bez komunikace)
- Napájení sběrnice zap / vyp
- Programovací režim pro S-mód (zap / vyp)
[zapněte během připojování pomocí ETS!]

Na rozdíl od regulátorů Synco 700 má centrální jednotka QAX910 vestavěné napájení sběrnice dimenzované na menší zátěž. Lze jím napájet:

- 1x Komunikační centrála OZW771 plus servisní převodník OCI700 nebo
- 1x ZENNiO modul nebo
- 1x OZW772 / 775

Max. proud:

QAX910: 12,5 mA

Regulátory Synco 700: 25,0 mA

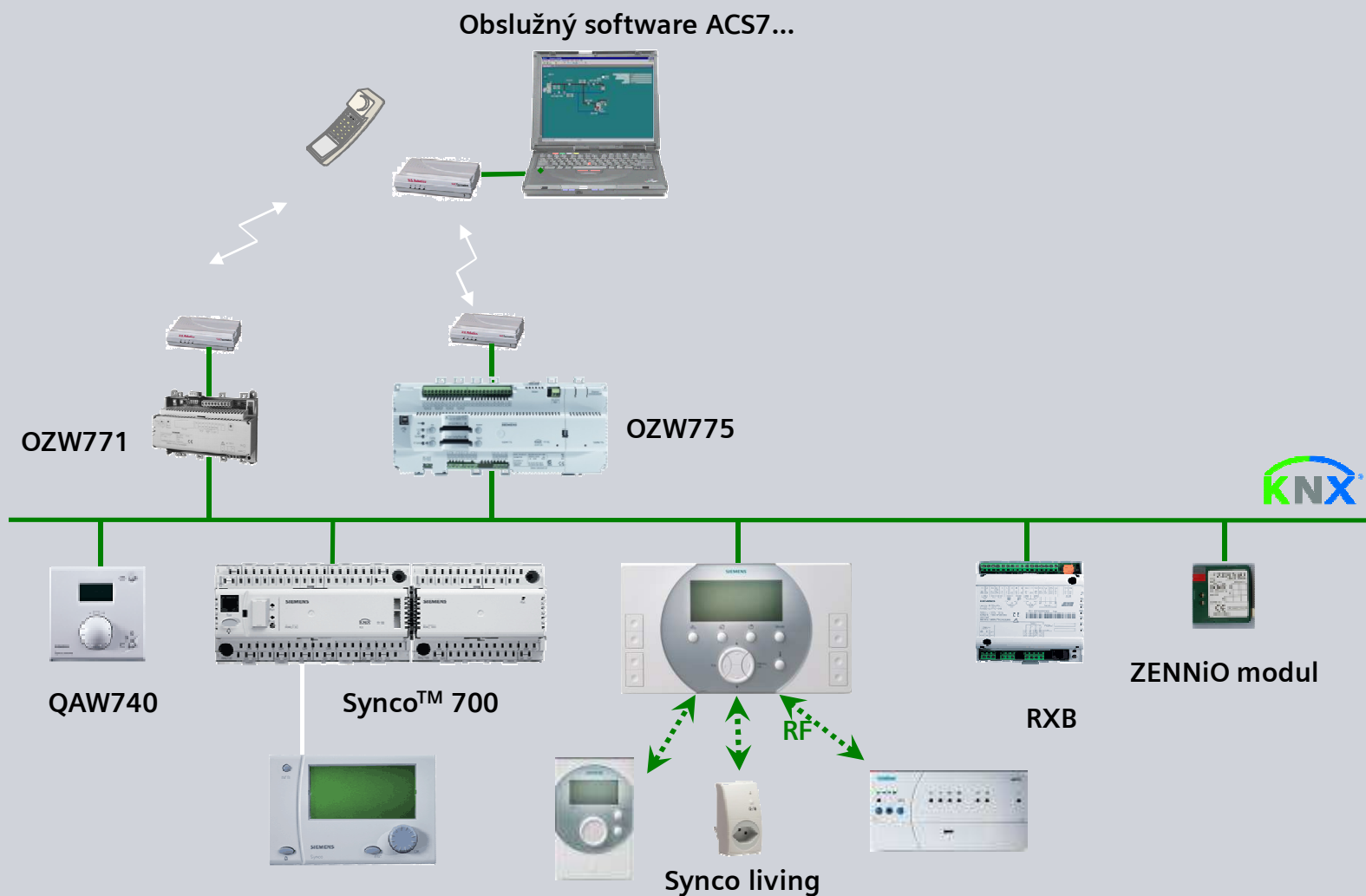


KNX TP1

Integrace do standardního systému



SIEMENS



Strana15/15

Michal Bassy - Srpen 2008

Přehled

LTE mód

IA mód

S-módZákladní nastavení

Integrace

Synco™ living