

STMicroelectronics a Tapko Technologies uvoľnili KNX komunikačný stack pre mikrokontroléry z rady STM8L a STM32L.

Čo je KNX ?

[KNX](#) - štandardizovaný komunikačný protokol pre riadenie domácností a inteligentných budov.

Je to rozhranie umožňujúce ovládať v budove od žalúzií, klimatizácie, svietidiel, alarmu až po audio a video.

Prenosové médium okrem vodičov môže byť aj bezdrátová RF komunikácia.

Štandardizácia KNX ako zbernice, umožňuje tak použiť rôzne prvky tejto zbernice od rôznych výrobcov pričom kompatibilita je zaručená práve KNX asociáciou, ktorá testuje každé nové zariadenie pred uvedením na trh.

Stručný [úvod do KNX](#) nájdete aj na HW serveri.

Vďaka práve uvoľnenému stacku, je implementácia KNX do mikrokontroléra jednoduchšou a rýchlejšou, keďže KNX protokol nie je zrovna jednoduchý na aplikovanie.

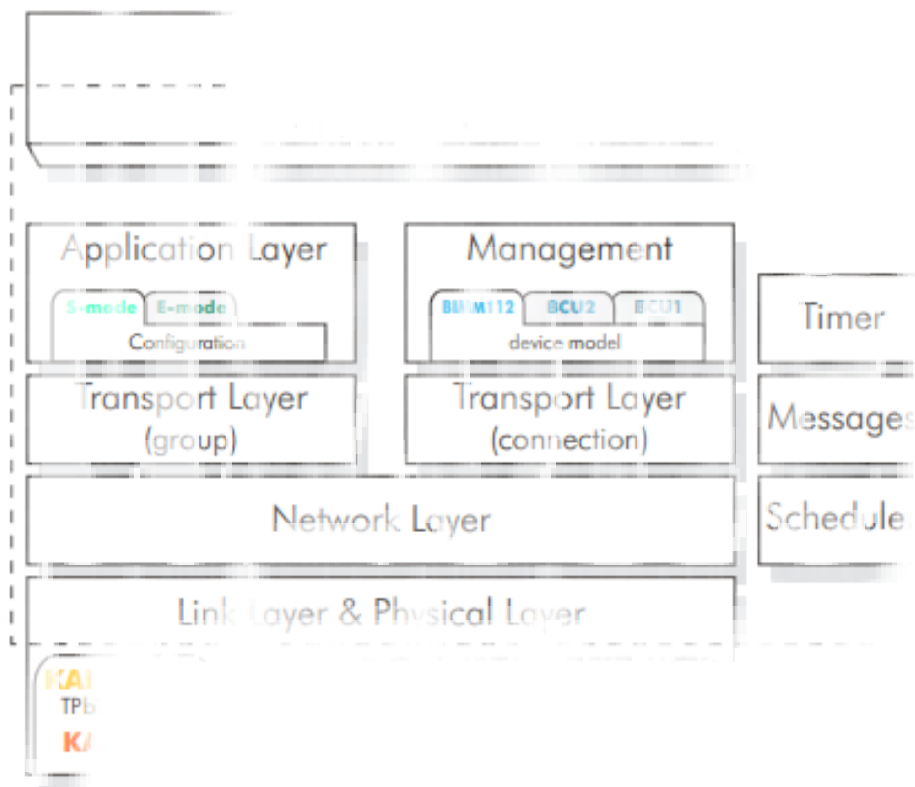
Vlastnosti

- Structure according to ISO/OSI-mode
- Standard ANSI-C
- High flexibility through modularity
- Configuration with compiler switches
- Adaptable to various requirements
- Various 8/16/32 bit microcontroller with/without operating system 16 MHz STM8L / 32MHz STM32L1 MCUs
- Housing from 20 pin TSSOP/QFN to 144 pin LQFP
- RAM up to 4K / 48K, Flash size up to 64K / 384 Kbytes
- RTC, 12 DMA, 12 bit ADC, 12bit DAC, AES128, LCD, OP-amps.

KNX

- Different KNX configuration modes (System-, Easy-mode)
- Several device models (BCU1, BIMM112, ...)
- Device configuration is isolated from the application.
- Different media/coupling to the KNX bus (KAllink-BIT, KAllink-IP, ...)
- a samozrejme je certifikovaný KNX asociáciou 😊

Architektúra



K dispozícii je aj skúšobná doska pre KAStack (KNX Advanced Interface)



S týmto kitom je možné skúsiť komunikáciu KNX po drátoch: TP-UART, TP-UART galvanic isolation ,TPUART2, E981.03, NCN5110, KAphys, ale aj bezdrátovo: SX1211

Odkazy

[Tapko Technologies GmbH](#) home page

Src: [ST news](#).