



NEXO

Pôvodnou ideou bolo, aby dom robil to, na čo práve myslíte...

My sme išli o krok ďalej.

*Inteligentný dom Nexo robí veci, ktoré má robiť,
a na ktoré teraz už jednoducho nemusíte ani len pomyslieť.*

Nexwell

NEXWELL

Firma Nexwell je tvorcou a výrobcou systému Nexo, systému, ktorý ovláda funkcie inteligentného domu. Spoločnosť ponúka individuálny a profesionálny prístup k zákazníkovi založený na kvalifikácii a skúsenostiach. Cieľom je projektovanie nových a zdokonaľovanie existujúcich elektronických technológií, pričom najdôležitejšie je zaručiť zákazníkovi všetok požadovaný komfort. Vďaka najmodernejším výskumným a výrobným laboratóriám prináša systém Nexo najnovšie technológie do vášho života.

Firma Nexwell je na trhu už viac ako 8 rokov. Od začiatku získavajú produkty Nexwell uznanie čoraz širšej škály zákazníkov. Tieto zariadenia tvoria profesionáli s teoretickými aj praktickými skúsenosťami. Od svojho vzniku mala firma Nexwell možnosť spolupracovať s veľkými stavebnými firmami, inštaláčnymi firmami, developermi a aj s koncovými zákazníkmi. Tento systém okrem iného využíva záchranná služba. Schopnosti systému podporujú tiež praktické skúsenosti získané počas realizácie mnohých inštalácií systému a školení vykonávaných po celej Európe. Dôležitým prvkom stratégie rozvoja produktov sú konzultácie so špecialistami tých firiem, ktoré sa zaoberajú domácou automatizáciou.

Výmena poznatkov prebieha sústavne, od etapy vzniku nápadu, počas rozvoja produktu a aj po jeho uvedení do ponuky. Vďaka komunikácii firmy Nexwell s koncovými zákazníkmi vznikajú produkty, ktoré majú unikátne vlastnosti a funkcie určené pre požadované použitie.

Použitím koncepcie automatizácie a ovládania domácich zariadení spája tento systém jednotlivé funkcie zariadení a má tak značný vplyv na úsporu energie potrebnej na ich ovládanie. Túto úsporu energie, ktorú už umožnilo niekoľko stoviek inštalácií, je možné vypočítať na približne 9320 KW. Zabezpečovací systém chráni približne 68 000 metrov štvorcových obytnej plochy v domoch zákazníkov.

Vďaka stálemu a intenzívnemu sledovaniu trendov a potrieb trhu sa firma Nexwell snaží modernizovať a rozširovať technické možnosti svojich produktov. Garantuje plnú obsluhu dodávaných riešení v rozsahu technickej podpory, záručnej doby zariadení produkcie Nexwell, servisu a školení. Prioritou firmy je vytvárať a udržiavať dobré vzťahy s existujúcimi zákazníkmi a nachádzať nových odberateľov produktov Nexwell.

Prinášame do vašich rúk katalóg najnovších produktov firmy Nexwell Engineering. Pripravená ponuka je výsledkom mnohých rokov inžinierskych prác a množstva rokov skúseností počas praktických realizácií systému Nexo v niekoľkých stovkách projektov vo viacerých krajinách Európy.

INDEX

UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE - KLÁVESNICE	04
SOFTVÉR	10
ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM	12
ÚSTREDNE NEXO	14
ROZŠIROVACIE KARTY DIN	16
ZARIADENIA TUKAN XT DIN	18
ZARIADENIA TUKAN DIN	22
ZARIADENIA TUKAN URČENÉ DO KRABÍC	24
PRÍSLUŠENSTVO	26
SCHÉMA ROZVÁDZAČOV NEXO	27

Pri projektovaní našich zariadení myslíme na to, aby systém automatizácie Nexo nielen spájal v dome zariadenia, ale aby spájal aj myšlienku bezpečnosti, úspory, pohodlia a modernizácie. Takéto spojenie je veľmi výhodné pre budúcnosť domu a jeho obyvateľov.

UŽÍVATELSKÉ ROZHRANIE KLÁVESNICE

Jednou z najpodstatnejších funkcií systémov inteligentného domu je čo najširšia možná automatizácia a optimalizácia činnosti dôležitých zariadení v dome. Ale rovnako dôležitá je pre užívateľa systému aj možnosť tieto zariadenia pohodlne ovládať z rôznych miest domu, realizovať scény pripravené na rôzne príležitosti alebo vypínať vybrané elektrické obvody. Možnosť je veľmi veľa a pohodlie ovládania týchto možností zvyšuje komfort, šetrí čas, energiu a peniaze.

DOTYKOVÝ LCD PANEL | NXW102.3

[Zapustená montáž, sklenený rámik]



Dotykový LCD panel je naprojektovaný tak, aby okrem spojenia viacerých funkcií, ktoré obsahuje systém, ponúkal možnosť jednoducho a intuitívne sa pohybovať v jeho menu. Veľké tematické ikony vhodne rozmiestnené v dolnom pásiku nástrojov uľahčujú využívanie rôznorodých funkcií automatizácie. Napríklad, v menu zabezpečovacieho systému sa nachádzajú ikony ovládajúce nočné stráženie, denné stráženie alebo akýkoľvek spôsob stráženia, ktorý je naprogramovaný. Ovládanie rôzneho druhu osvetlenia v celom dome zaisťuje menu osvetle-

nia, kde je možné osvetlenie nielen zapínať a vypínať, ale tiež ovládať jeho intenzitu a farbu. Menu ovládania roliet umožňuje ich vyťahovanie a spúšťanie a aj prispôbenie ich činnosti na vybranú dobu dňa a dní v týždni. Súčasne umožňuje ovládanie jednotlivých roliet, skupín roliet a tiež ovládanie uhla natočenia lamiel žalúzií. Výber vhodnej kompozície skla a nehrdzavejúcej ocele na dotykovom paneli je vynikajúcim kompromísom dizajnu a funkcií. Integrácia videovrátnika a zabezpečovacieho systému umožňuje,

že nie je potrebné montovať na stenu ďalšie klávesnice alebo zariadenia so slúchadlami, ktoré narúšajú estetický dojem miestnosti navrhnutý interiérovými dizajnérmí. Vďaka zapustenej montáži predný sklenený panel dokonale lícuje so stenou a možnosť výberu farby skla umožňuje harmonické spojenie modernej technológie s individuálnym štýlom miestnosti. Charakteristické bočné hrany skla zaraďujú dotykový LCD panel do dizajnového radu klávesníc Nexwell.

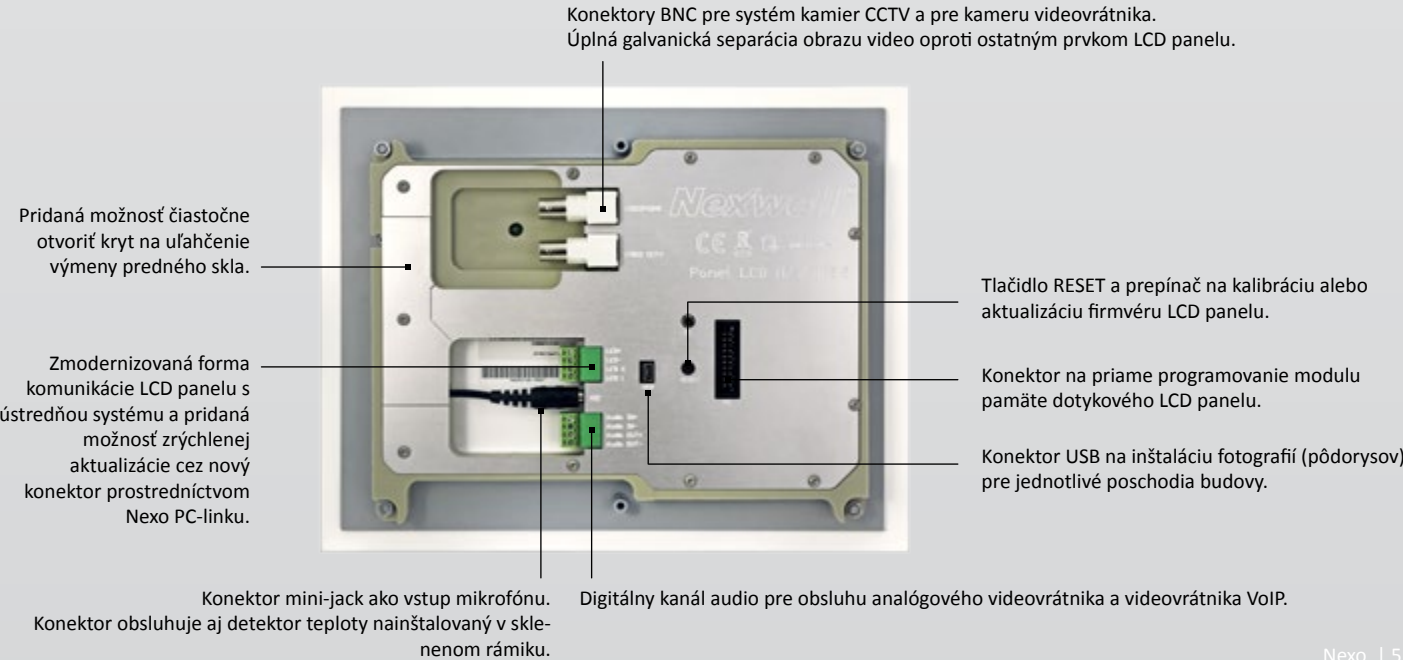
MULTIFUNKČNÉ, ROZŠÍRENÉ UŽÍVATELSKÉ ROZHRANIE SYSTÉMU NEXO



	Panel dotykowy LCD (obudowa podtynkowa, ramka szklana)
Označenie:	NXW102.3
Základné funkcie:	• programátor systému • rozhranie administrátora rozhranie servisu (inštal. technika) užívateľské rozhranie • monitor videovrátnika (video + audio) • prehliadanie histórie udalostí systému
Dodatočné funkcie:	• poznámky, hodiny, kalendár • automatická aktualizácia nastavení systému • možnosť vzdialenej aktualizácie firmvéru
Displej:	8,4" (rozlíšenie 800x600), 18-bitová hĺbka farieb
Vstupy video:	2
Vstupy audio:	1
Reproduktor:	Áno
Svorky:	• multifunkčné konektory • jednotlivé svorky komunikácie (dosah 100 m)
Gestá:	32
Katalóg ikoniek:	3 súbory
Komunikácia:	Zbernica terminálov
Napájanie:	12-28VDC
Výkon:	10W
Rozmery (š/v/h [mm]):	270 / 220 / 65
Montáž:	Zapustená
Inštalčná krabica:	Hliníková; v komplete
Rámik:	Sklo + nehrdzavejúca oceľ
Farba rámička:	Čierna – základná verzia; iná farba skla – doplatok, na objednávku
Záruka:	2 roky

Dotykový LCD panel 8,4" (NXW102.3) je hlavným rozhraním medzi užívateľom a systémom inteligentného domu Nexo. Jeho prostredníctvom je možná úplná konfigurácia a obsluha systému umožňujúca prakticky úplnú kontrolu objektu, v ktorom je nainštalovaný. Z displeja NXW102.3 je teda možné programovať automatizáciu, meniť harmonogram práce, zapínať a vypínať stráženie zabezpečovacieho systému, regulovať teplotu v miestnostiach, ovládať ventiláciu, klimatizáciu, osvetlenie – čiže všetky prvky systému Nexo.

SKRINKA DOTYKOVÉHO LCD PANELU • VERZIA V5





Multifunkčný dotykový panel (NXW297.3) je lokálny terminál systému Nexo.

Je určený pre miestnosti, v ktorých užívateľ potrebuje prístup k viacerým rôznym funkciám pri zachovaní malých rozmerov zariadenia. Použitie WPD teda eliminuje nutnosť inštalácie rozsiahlych ovládacích prvkov na obsluhu roliet, žalúzií, markíz, svetelných scén alebo kúrenia.

Panel má 3,5” dotykový displej AMT ukrytý pod 4 mm hrubou vrstvou skla. Dotykový displej a multifunkčné otočné tlačidlo umožňujú jednoduché a intuitívne pohybovanie sa po menu zariadenia.

Pri aktívnom šetriči displeja preberá multifunkčné otočné tlačidlo najdôležitejšie funkcie. Jeho stlačenie môže zapínať alebo vypínať osvetlenie, otočenie doľava alebo doprava môže spúšťať alebo vytahovať rolety. Všetky tieto zjednodušenia slúžia na získanie najvyššej ergonómie a tak v maximálnej miere uľahčujú život užívateľa systému Nexo.

Spomenutý dôraz na ergonómiu je vidieť aj v štruktúre menu, ktorú si môže užívateľ vytvoriť sám. On rozhoduje, aké funkcie sú potrebné, kde sa majú nachádzať a aká farba menu bude používaná. Stačí mať počítač s čítačkou kariet SD a programom WPD Editor, aby bolo možné vybrať ikony reprezentujúce jednotlivé funkcie, zmeniť šetrič displeja na fotorámik a určiť úlohy otočného tlačidla.

Predný sklenený panel multifunkčného dotykového panelu WPD je dostupný v dvoch farbách – bielej a čiernej. Charakteristické bočné hrany skla zaraďujú multifunkčný dotykový panel do dizajnového radu klávesníc Nexwell.

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI WPD

- Technológia dotykového panelu PTC
- Zabudovaná zónová klávesnica pre zabezpečovací systém
- Ovládanie kúrenia, osvetlenia, roliet a ostatných podsystémov v systéme Nexo
- Program, rozloženie menu a fotografie šetriča na karte SD
- Zabudovaný teplomer a sedem termostátov
- Multifunkčné otočné tlačidlo
- Hrúbka skla predného panelu – 4 mm



Multifunkčný dotykový panel TUKAN

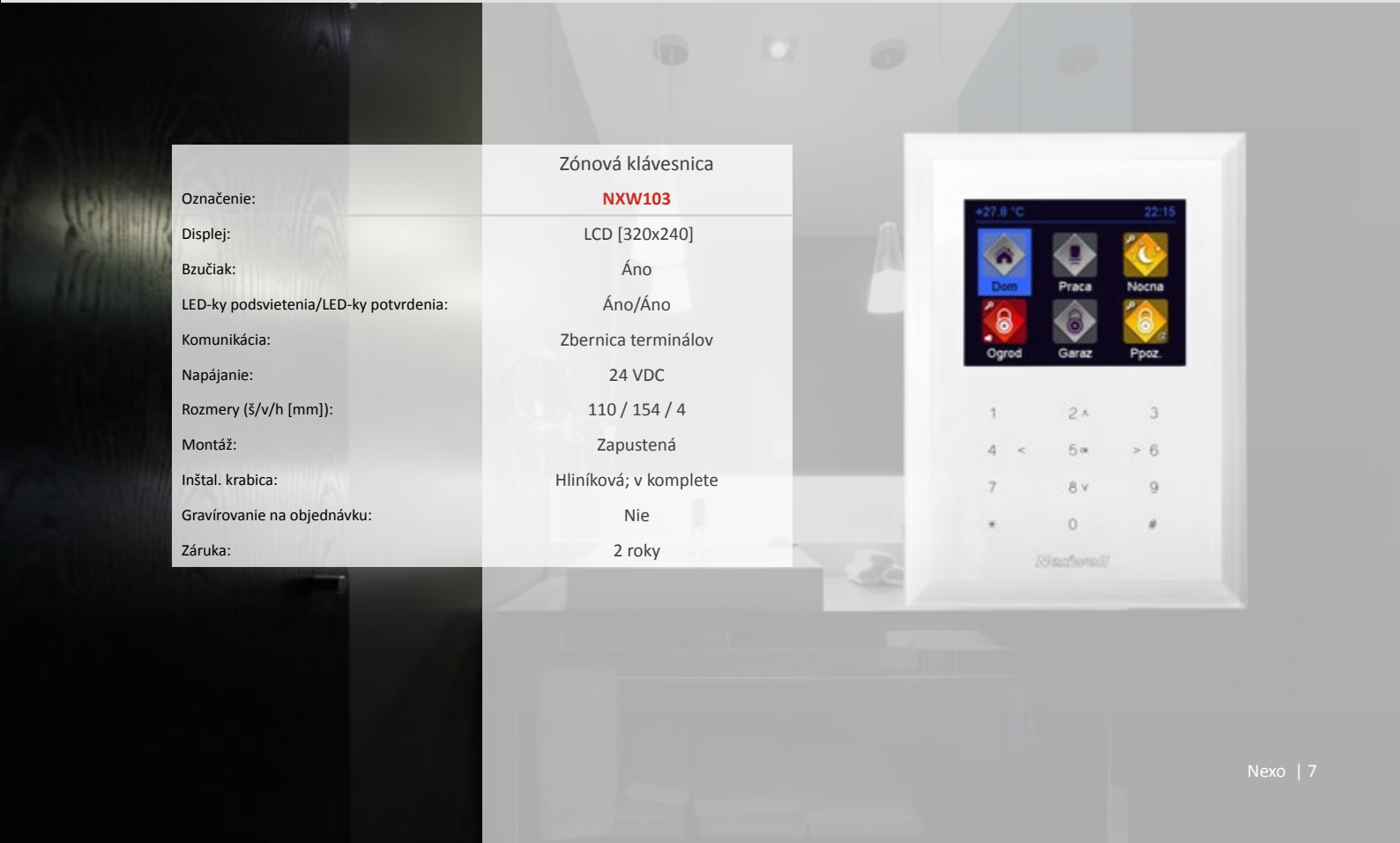
	Zónová klávesnica
Označenie:	NXW103
Displej:	LCD [320x240]
Bzučiak:	Áno
LED-ky podsvietenia/LED-ky potvrdenia:	Áno/Áno
Komunikácia:	Zbernica terminálov
Napájanie:	24 VDC
Rozmery (š/v/h [mm]):	110 / 154 / 4
Montáž:	Zapustená
Inštal. krabica:	Hliníková; v komplete
Gravírovanie na objednávku:	Nie
Záruka:	2 roky

Zónová klávesnica je zariadenie slúžiace na zapínanie a vypínanie stráženia ľubovoľnej oblasti zabezpečovacieho systému integrovaného v systéme Nexo. Používa sa na miestach, kde je potrebný terminál zabezpečovacieho systému, ale nie je potrebné ovládať ostatné funkcie systému Nexo. Bežne sa táto klávesnica používa napríklad v garáži alebo na chodbe.

NXW103 má navyše aj detektor teploty a termostat. Vďaka tomuto riešenu nie je potrebné v miestnosti inštalovať teplotný detektor na udržiavanie požadovanej úrovne teploty.

Veľký a dobre čitateľný displej umožňuje jednoduché pohybovanie sa po farebnom menu zariadenia. Zmenou farby podsvietenia dotykových tlačidiel (12 numerických a 5 multifunkčných) zariadenie sprevádza užívateľa celým procesom zabezpečenia objektu.

Zariadenie má podobne ako ostatné klávesnice Nexwell predný panel z bieleho alebo čierneho skla s charakteristickými zrazenými bočnými hranami.



MULTIFUNKČNÉ PROGRAMOVATEĽNÉ TLAČIDLO TUKAN | NXW297.4

[Zapustená montáž, predný panel zo skla]



Multifunkčné programovateľné tlačidlo TUKAN (NXW297.4) je klávesnicou systému Nexo, na ktorej je k dispozícii šesť dotykových polí. Každé dotykové pole môže mať až tri nezávislé funkcie spúšťané príslušnou aktiváciou poľa (kliknutie, kratšie alebo dlhšie podržanie). Zmena stavu vybranej funkcie môže byť signalizovaná zmenou farby podsvietenia z modrej na červenú a zvukovým signálom.

Tiež je možné naprogramovať sekvenciu, v ktorej je dôležitá postupnosť dotyku polí, čo napríklad umožní zapnúť alebo vypnúť stráženie vybranej oblasti zabezpečovacieho systému. Nechýba tiež funkcia multitouch. Súčasné aktivovanie aspoň troch dotykových polí (napr. dotyk dlaňou) umožňuje využívať ďalšiu funkciu. V praxi to je najčastejšie ovládanie hlavného osvetlenia v miestnosti.

Zariadenie je vyhotovené zo skla bielej alebo čiernej farby s možnosťou objednať si individuálne ikony, ktorých zoznam je dostupný na internetovej stránke výrobcu.

MULTIFUNKČNÉ PROGRAMOVATEĽNÉ TLAČIDLO LCD TUKAN | NXW297.5

[Zapustená montáž, predný panel zo skla]



Multifunkčné programovateľné tlačidlo LCD TUKAN (NXW297.5) je obohatené o displej z dobre známeho a na trhu veľmi oceňovaného produktu WPP (NXW297.4). Úlohou displeja je zobrazovanie najdôležitejších informácií o funkciách spojených s miestnosťou, v ktorej je NXW297.5 nainštalované, alebo iných ľubovoľných miestností. Z hlavných funkcií je možné spomenúť aktuálnu a nastavenú teplotu, stav zabezpečovacieho systému alebo stav otvorenia okien alebo dverí v budove. Stav ľubovoľného súboru pod kontrolou systému Nexo je možné zobrazovať na LCD displeji na jednom zo štyroch dostupných grafických polí. Tlačidlo WPP LCD sa funkciami nelíši od tlačidla WPP, ponúka tie isté funkcie a spôsob programovania. Podobne ako v prípade NXW297.4 umožňuje integrovaný detektor teploty s termostatom udržiavať teplotu v miestnosti na požadovanej úrovni.

Zariadenie má predný panel zo skla čiernej alebo bielej farby a podľa farby skla aj LCD displej so svetlým alebo tmavým pozadím a podsvietením. Existuje možnosť objednať si individuálne ikony, ktorých zoznam je dostupný na internetovej stránke výrobcu.

MODUL IR TUKAN | NXW296

[Integrovaný vysielateľ a prijímač signálov IR]



MODUL UMOŽŇUJE OVLÁDAŤ ZARIADENIA
RTV, HI-FI A OSTATNÉ VYBAVENIE DOMU PROSTREDNÍCTVOM IR

	Modul IR TUKAN
Označenie:	NXW296
Počet signálov IR:	100
Vysielanie signálov IR:	Áno
Prijem signálov IR:	Áno
Typ signálov IR:	RC5, RC6
Komunikácia:	TUKAN
Napájanie:	24 VDC
Montážny otvor:	70 mm
Rozmery [mm]:	fi92, h=60
Záruka:	2 roky

Zariadenie umožňuje prijímať a vysielat signály IR pomocou populárnych ovládačov RTV štandardu RC5 a RC6 a má pamäť 100 signálov IR. Vo funkcii prijímania umožňuje lokálne ovládanie funkcií systému Nexo napríklad pomocou univerzálnych ovládačov IR. Zariadenie umožňuje ovládanie roliet, osvetlenia, brán a podobne, napríklad pomocou ovládača hi-fi veže alebo televízora.

Modul má pamäť 100 rôznych signálov IR, z ktorých má každý svoj názov. Programátor môže pridať modul nasledujúcich príkazov IR, programovať reakciu systému na rozoznanie príkazu IR (funkcia prijímania) a vydávať IR príkazy pre zariadenia (funkcia vysielania).

SOFTVÉR

NEXOVISION | NXW898.1

[Ovládanie systému Nexo pomocou počítača]



NexoVision PC je program pre počítače s operačným systémom Windows. Umožňuje jednoduchým a prehľadným spôsobom ovládať systém Nexo. Spojenie sa uskutočňuje prostredníctvom karty siete LAN (NXW395) alebo karty príkazov (NXW96).

Okno startové aplikácii



NOVINKY V PROGRAME

INTUITÍVNA OBSLUHA

Najnovšia verzia programu ponúka pohodlné bočné panely, vďaka ktorým je tvorenie projektov ešte rýchlejšie a ich používanie jednoduchšie.

MINIATÚRY MIESTNOSTÍ

Táto funkcia umožňuje rýchlu orientáciu v pláne domu a okrem toho umožňuje plynulý pohyb medzi miestnosťami alebo poschodiami.

OBLASTI PRECHODOV

Pridávanie oblastí prechodov, napr. v podobe obrysových kontúr dverí, umožňuje jednoduché prepínanie medzi miestnosťami. Toto riešenie spôsobuje, že pohybovanie sa po projekte pripomína prechádzku po dome.

SCÉNY

Možnosť „vložiť“ do košíka vybrané nastavenia, napríklad svetlá, alebo polohu

roliet, umožňuje vytvoriť výnimočný nástroj v miestnosti vďaka jednému kliknutiu na ikonu. Tvorenie scén nikdy nebolo také ľahké.

NOVÉ SÚBORY IKON

Vytvorenie elegantného a čitateľného projektu na ovládanie všetkých prvkov domu zabezpečujú tri štýly skupín ikon.



Tvorenie a editovanie kontroliek, skupín a pohľadov

Pridávanie oblastí

Tvorenie scény pretiahnutím ikon do košíka

WPD EDITOR | NXW895

Program WPD Editor je nástroj na tvorenie projektu toho, aká bude štruktúra menu multifunkčného dotykového panelu TUKAN.

Umožňuje vytvoriť ikony na ovládanie jednotlivých prvkov v systéme Nexo a ich rozmiestnenie v strome adresárov. Táto funkcia uľahčuje ich vyhľadávanie. Vďaka programu je možné nakonfigurovať šetrič displeja WPD a hotový projekt spolu s potrebnými prvkami (ikonky, obrázky šetriča) nahráť na kartu microSD.

NEXO UPDATER | NXW897

Nexo Updater je aplikácia na aktualizáciu firmvéru zariadení Nexo.

Prepojenie so systémom sa môže vykonávať prostredníctvom prevodníka PCLink (NXW899.2) alebo karty siete LAN (NXW395). Po spustení sa aplikácia spojí so serverom Nexwell a stiahne najnovšie verzie firmvérov zariadení. Proces aktualizácie je automatický a činnosť užívateľa je obmedzená iba na nadviazanie spojenia so systémom a výber zariadení, ktoré majú byť aktualizované.

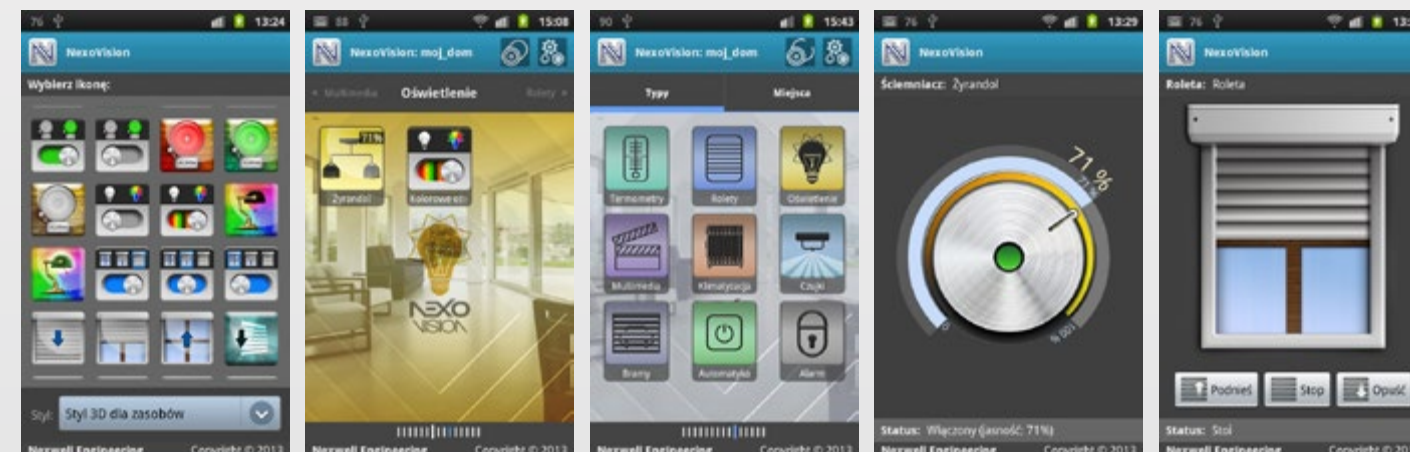
PROGRAM JE MOŽNÉ BEZPLATNE STIAHNUŤ Z OFICIÁLNEJ STRÁNKY VÝROBCU

NEXOVISION (ANDROID) | NXW898.2

[Ovládanie systému Nexo pomocou smartfónov a tabletov]



NexoVision Android je aplikácia umožňujúca ovládanie systému Nexo z ľubovoľného miesta pomocou širokej škály zariadení pripojených na lokálnu sieť alebo na internet.



Skupina ikon na výber..

Okno OSVETLENIE

Hlavné okno. Skupiny ikon vygenerované podľa ich kategórií.

Okno s kolieskom na ovládanie stmievača. Možnosť nastavenia požadovanej hodnoty otočením kolieska a prepínania stavu 0% / 100% kliknutím do stredu kolieska.

Okno s kontrolkou na ovládanie roliet. Je možná obsluha gestami (nahor, nadol, klik) na obraze rolety alebo tlačidlami nižšie.

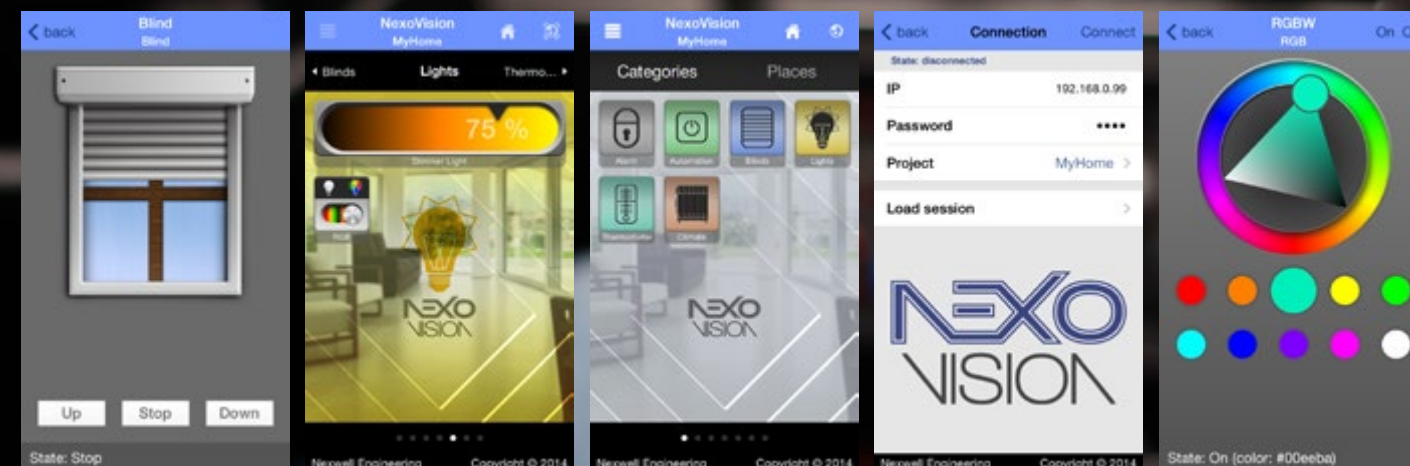
NEXOVISION (iOS) | NXW898.3

[Ovládanie systému Nexo pomocou zariadení s operačným systémom iOS]



NexoVision je aplikácia umožňujúca ovládanie domu. Pracuje v zariadeniach s operačným systémom iOS vo verzii 7.0 a vyššej a je určená na používanie v telefónoch iPhone.

Aplikácia umožňuje ovládanie prvkov systému Nexo, akými sú: osvetlenie, rolety, termostaty, zabezpečovací systém, logiku, prepínače rôzneho druhu a prehľad stavu termostátov. Užívateľ môže tvoriť vlastné projekty ovládacieho panelu v telefóne a tiež ich meniť.



Okno s kontrolkou na ovládanie roliet. Je možná obsluha gestami (nahor, nadol, klik) na obraze rolety alebo tlačidlami nižšie.

Okno OSVETLENIE

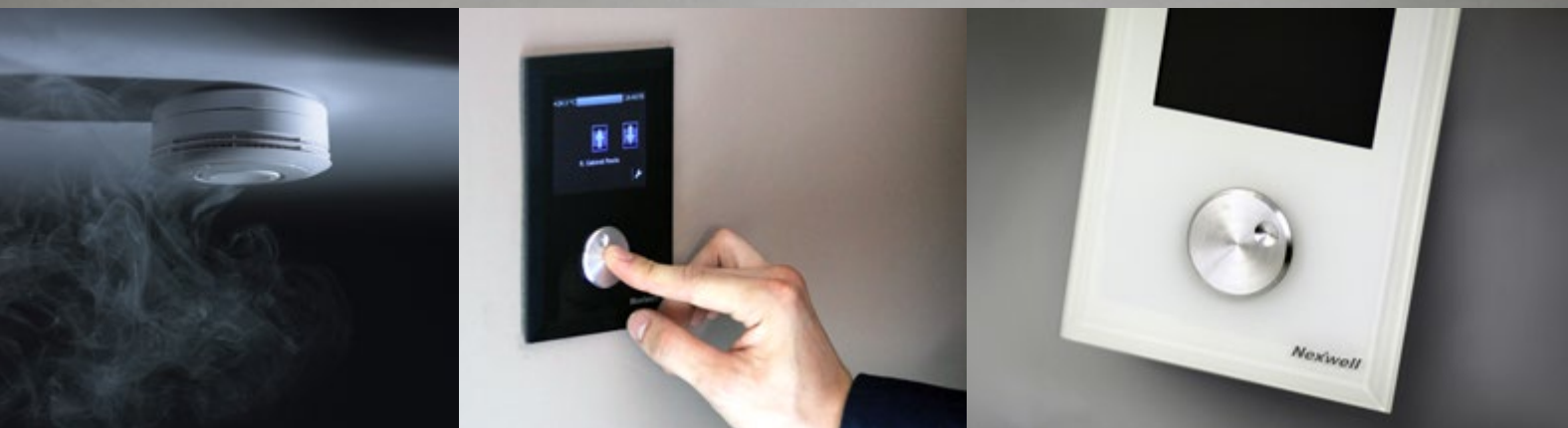
Hlavné okno. Skupiny ikon vygenerované podľa ich kategórií.

Okno konfigurácie spojenia.

Okno s kontrolkami na ovládanie osvetlenia RGB+W. Možnosť zapnutia/vypnutia osvetlenia a nastavenia farby.



ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM



Zabezpečovací systém Nexo je moderný systém na zabezpečenie vášho domu. Umožňuje rozdeliť budovu na viacero nezávislých zón, ktoré môžu byť časťami oblastí zabezpečenia. Takéto riešenie umožňuje vytvoriť nezávislé oblasti zabezpečenia, napr. nočné stráženie, okolie domu, celý dom. Systém umožňuje tiež automatické zapínanie stráženia spoločných priestorov, ako sú napr. chodby, schodisko alebo predsieň. K dispozícii je 32 zón a 16 oblastí.

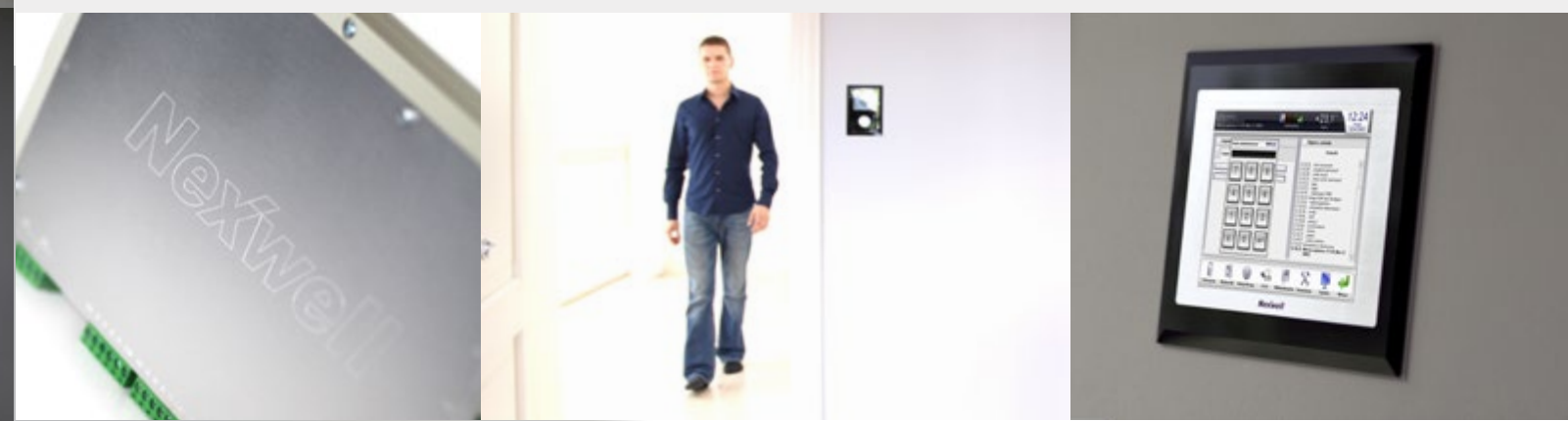


ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM A MULTIFUNKČNÉ TLAČIDLÁ

Vďaka integrácii môže každá klávesnica inteligentného domu slúžiť ako terminál zabezpečovacieho systému. Napríklad si predstavme poschodový dom s podkrovm. Na hornom poschodí sa nachádza spálňa a detské izby. Každá miestnosť má multifunkčné tlačidlo umožňujúce ovládanie roliet, kúrenia alebo osvetlenia. Jedno dotykové pole „zámok“ (alebo ikona) slúži na zapínanie nočného stráženia celého domu. Ak je stráženie aktivované v jednej izbe, zámky v ostatných izbách tiež svietia červenou farbou, čím signalizujú zapnutie stráženia. Podobne je to aj v prípade vypnutia stráženia. Počas stráženia systému môže multifunkčné tlačidlo zvukom signalizovať otvorenie dverí a tak pripomenúť užívateľovi nutnosť vypnúť stráženie, aby sa nespustil alarm.

V tomto prípade je možné použiť aj trasu prechodu, v ktorej je stráženie zabezpečovacieho systému zapnuté, a užívateľ chce v noci prejsť zo spálne do kuchyne, ale tak, aby nemusel vypínať stráženie. Vhodne naprogramovaná trasa spôsobí, že zabezpečovací systém bude sám pred užívateľom vypínať a pri návrate do spálne za ním automaticky zapínať stráženie. Vybodenie z trasy prechodu samozrejme spôsobí spustenie alarmu. Ako vidno, možnosti systému nemajú obmedzenia. Inou veľmi užitočnou funkciou vyplývajúcou z integrácie zabezpečovacieho systému je možnosť použiť detektory zabezpečenia na ovládanie funkcií osvetlenia, kúrenia alebo ventilácie. Detektory pohybu môžu automaticky zapínať osvetlenie na naprogramovanú hodnotu v závislosti od doby dňa. Vhodne naprogramované detektory pohybu môžu tiež plniť úlohu detektorov prítomnosti osôb v miestnosti. Táto funkcia môže spôsobiť, že systém Nexo môže automaticky zvýšiť silu ventilácie v obývačke, ak zistí, že sa tam nachádzajú osoby. Detektory otvorenia okna môžu spolupracovať so systémom ovládania kúrenia. V momente otvorenia okna môže systém vypnúť kúrenie a tak šetriť energiu.

INTEGRÁCIA V SYSTÉME AUTOMATIZÁCIE



Systém Nexo má ako jediný na trhu plne integrovaný zabezpečovací systém. Takéto spojenie ponúka veľa možností, ktoré nie sú dostupné v individuálnych zabezpečovacích systémoch alebo v systémoch automatizácie. Napríklad v prípade vniknutia zlodca do domu systém Nexo okrem bežnej reakcie zabezpečovacích systémov (oznamovanie SMS, spustenie sirén) môže napríklad zapnúť osvetlenie v celom dome alebo môže spustiť blikanie červeného svetla osvetlenia typu LED RGB a tak odstrašiť zlodcov.

Začiatkom roku 2014 bol zabezpečovací systém Nexo certifikovaný v certifikačnom úrade TECHOM a získal zaradenie v triede „C“.

SYSTÉMOVÉ ALARMY

Nexo má tiež bohatú podporu pre systémové alarmy, ktoré definujú správanie sa systému v prípade iných alarmov, ako sú alarmy vlámania. Trojnásobné zadanie zlého kódu, výpadok sieťového napájania, neautorizované otvorenie rozvádzača alebo vynútenie vypnutia stráženia pod nátlakom (tzv. tichý alarm), to sú len niektoré prípady, v ktorých môže systém vykonať akékoľvek vopred naprogramované akcie.

OZNAMOVANIE

Zabezpečovací systém integrovaný v systéme Nexo disponuje viacerými nástrojmi na oznamovanie o narušení chráneného priestoru. Najdôležitejšou formou komunikácie s vonkajším svetom je pripojenie na pult centralizovanej ochrany (PCO), ktoré umožňuje oznamovať stav na objekte služby zaoberajúce sa ochranou osôb a majetku. Toto spojenie sa realizuje pomocou výstupov karty OC pripojenej na vysielačku poskytovanú ochrannou službou. Systém môže informovať užívateľa o vzniku alarmu pomocou SMS správ. Táto forma komunikácie je samozrejme obojsmerná. Umožňuje zasielanie príkazov na zapínanie stráženia, vypínanie sirény alebo iných príkazov, ktoré sa týkajú prvkov a funkcií kontrolovaných systémom Nexo.

ÚSTREDNE NEXO

Bohaté možnosti systémov automatizácie sú závislé nielen od možných scén na naprogramovanie, algoritmov, alebo počtu vstupov a výstupov. Počet týchto položiek je síce významný, ale omnoho dôležitejšie sú konštrukčné stratégie, ktoré násobia možnosti systému. V ústredniach systému Nexo sú tie isté detektory využívané zároveň pri funkciách zabezpečovacieho systému, ako aj systému automatizácie. Podobne to je s výstupmi. Umožňuje to vytvoriť veľmi rozsiahle zabezpečovacie systémy na základe ústrední Nexo obsahujúce tiež napríklad protipožiarne sekcie spolu s oznamovaním a odpájaním prívodu elektriny alebo plynu. Základné detektory zabezpečovacieho systému sú pre systém automatizácie prostriedkom na násobenie možností systému Nexo.

ZÁKLADNÝ A NEVYHNUTNÝ PRVOK SYSTÉMU, NA KTORÝ SA PRIPÁJAJÚ OSTATNÉ PRVKY

HLAVNÁ DOSKA SYSTÉMU NEXO X1 | NXW101.1



HLAVNÁ DOSKA SYSTÉMU NEXO X2 | NXW101.2



		Hlavná doska systému Nexo X1	Hlavná doska systému Nexo X2	Lokálna ústredňa TUKAN DIN
		NXW101.1	NXW101.2	NXW298.2
Systém	Označenie:			
	Počet terminálov:	8		
	Systém automatizácie:	Áno		
	Maximálny počet rozširovacích kariet:	5	32	
	Maximálny počet modulov TUKAN:	32	128	
	Sekvence činnosti:	128		
	Zložené stavy:	128		
	Logiky:	250		
	Zabezpečovací systém:	Áno		
	Počet možných vstupov zabezpečovacieho systému:	240		
Hlavná doska	Počet zón/počet oblastí:	32 / 16		
	Počet užívateľov: bežných/servisu/administrátorov:	128 / 1 / 128		
	Priority schém alarmovania:	Áno		
	Schémy alarmovania:	16		
	Oblasti: bežné/24-hodinové/skryté:	Áno		
	História udalostí:	Áno		
	Počet zabudovaných vstupov:	20	20	8
	Druhy detektorov:	odporové, napäťové		
	Typy diskretných detektorov:	NO, NC, EOL, 2EOL [s nízkou citlivosťou/s vysokou citlivosťou]		
	Typy analógových detektorov:	0-5, 0-100, počítadlový	0-5, 0-100, počítadlový	0-5, 0-100, počítadlový
	Vysokoprúdové výstupy:	2	2	-
	Sabotážny vstup:	Áno	Áno	-
	Komunikácia:	-	-	Interná zbernica
	Napájanie:	14.1VDC	14.1VDC	Interná zbernica
	Rozmery (š/v/h [mm]):	260 / 160 / 23	270 / 170 / 33	104 / 89 / 65
	Skrinka:	PCB	DIN	DIN
	Zdroj:	-	Áno, v komplete	-
	Dodatočné možnosti:	Verzia so skrinkou: príplatek	-	-
	Záruka:	2 roky		

LOKÁLNA ÚSTREDŇA TUKAN XT DIN | NXW298.2

[Prvok zbernice TUKAN, na ktorý je možné pripojiť 8 vstupov]

Lokálna ústredňa TUKAN slúži ako expandér vstupov zbernice TUKAN. Komunikácia a napájanie modulu sa realizuje pomocou drôtovej zbernice TUKAN. NXW298.2 je rozšírením hlavnej dosky Nexo, na ktorej sa nachádza 20 vstupov toho istého typu.

Ďalšou alternatívou pre vstupy umiestnené na hlavnej doske a lokálnej ústredni TUKAN je karta vstupov [NXW398], ktorá má tiež možnosť pripojiť 8 signálov jedenástich typov. Vstupy na hlavnej doske, na karte vstupov [NXW398] a na lokálnej ústredni TUKAN[NXW298] majú identický charakter a ich výber je daný potrebami a hospodárnosťou inštalácie.

Systém Nexo umožňuje pripojiť až 240 detektorov jedenástich rôznych typov.



ROZŠIROVACIE KARTY DIN

Rozširovacie karty sú prvým krokom systému Nexo smerom k individuálnym potrebám zákazníka. Je potrebná komunikácia so systémom pomocou GSM? Chce zákazník zobrazovať obraz z kamery na dotykovom LCD paneli? Má byť využívaná funkcia videovrátnika? Má byť využívaná komunikácia so systémom cez internet alebo priamo z PC? Budú sa využívať zariadenia iných výrobcov? Koľko položiek bude využívať systém?

...a mnoho viac otázok a možností...

Bez obáv. Rozširovacie karty sú projektované systémom “pripoj a používaj”! Autorizované inštalačné firmy, technická podpora a obsluha zákazníka Nexwell umožňujú urobiť optimálny a správny výber technických riešení.



	Karta OC	Karta CCTV	Karta videovrátnika
			
Označenie:	NXW303	NXW304	NXW305
Počet výstupov:	8	1	1+1+1
Typ výstupu:	OC (0-24V; 300mA)	PAL B	PAL B / AUDIO / NO
Počet vstupov:	-	4	1+1+1
Typ vstupov:	-	PAL B	PAL B / AUDIO / NO
Komunikácia:	Interná zbernica		
Napájanie:	Interná zbernica		
	Možnosť vzdialenej aktualizácie firmvéru		
Rozmery (š/v/h [mm]):	18 / 100 / 115	22 / 100 / 115	35 / 100 / 115
Skrinka:	DIN		
Záruka:	2 roky		

KARTA OC NXW303

Karta umožňuje pridať do systému výstupy typu otvorený kolektor, z ktorých každý môže byť zaťažený prúdom do 300 [mA]. Umožňuje oznamovanie na pult centralizovanej ochrany (PCO), ovládanie brán, alarmovej sirény, elektrických zámkov a iných zariadení napájaných napätím 0 - 12 VDC.

KARTA CCTV NXW304

Pomocou karty alebo kariet CCTV je možné na systém Nexo pripojiť kamery na sledovanie objektu. Na jednu kartu CCTV je možné pripojiť štyri farebné kamery v systéme PAL B. Karty CCTV je možné prepájať kaskádovo, čím je možné získať systém až 16 kamier.

KARTA VIDEOVRÁTNIKA NXW305

Jej úlohou je umožnenie prenosu audio a videosignálu medzi LCD displejom a modulom videovrátnika inštalovaným napríklad pri vstupe do budovy.

	Karta Multiroom	Karta LAN	Karta príkazov	Karta zbernice TUKAN	Karta vstupov	Karta GSM
Kod:	NXW394	NXW395	NXW396	NXW397	NXW398	NXW399
Funkcie:	Obsluha protokolu RS-232 pre systémy multiroom	Ovládanie Nexo pomocou aplikácie NexoVision cez sieť LAN a internet; aktualizácia firmvéru v zariadeniach	Obsluha protokolu príkazov Nexo cez RS-485	Komunikácia s 32 modulmi TUKAN; galvanická separácia zbernice	Pripojenie 8 dodatočných signálov do ústredne systému Nexo	Zasielanie SMS správ, príjem ovládacích SMS správ
Komunikácia:	Interná zbernica					
Napájanie:	Interná zbernica					
Rozmery (š/v/h [mm]):	18 / 100 / 115	22 / 100 / 115	18 / 100 / 115	18 / 100 / 115	22 / 100 / 115	18 / 100 / 115
Skrinka:	DIN					
Záruka:	2 roky					

KARTA MULTIROOM NXW394

Úlohou karty je integrácia systémov audio multiroom prostredníctvom komunikácie cez protokol, ktorá je realizovaná pomocou RS-232.

KARTA LAN NXW395

Karta otvoreného protokolu komunikácie s PC, tabletmi a smartfónmi. Umožňuje obsluhu systému pomocou aplikácie NexoVision. Kartu je možné využiť aj pri aktualizácii systému.

KARTA PRÍKAZOV NXW396

Karta otvoreného protokolu komunikácie so zariadeniami s portom RS232/485. Obojsmerná komunikácia sa uskutočňuje pomocou výmeny textových príkazov zasílaných v štandarde ASCII.

KARTA ZBERNICE TUKAN NXW397

Úlohou karty je zaistiť prepojenie medzi ústredňou systému Nexo a zbernícovými prvkami (vykonávajúce prvky, väčšina klávesníc). Jedna karta obsluhuje až 32 vykonávajúcich modulov.

KARTA VSTUPOV NXW398

Karta je expandérom vstupov, ktorý umožňuje pripojiť 8 dodatočných signálov do systému Nexo.

KARTA GSM NXW399

Karta GSM umožňuje spojenie systému Nexo so sieťou GSM. Vďaka tejto integrácii je možná obojsmerná výmena informácií pomocou SMS správ.



ZARIADENIA TUKAN XT NA DIN LIŠTU

	Modul rolety 4x TUKAN XT DIN	Modul osvetlenia 4x (so stmievaním) TUKAN XT DIN	Modul osvetlenia 8x (bez stmievania) TUKAN XT DIN	Modul relé 8x TUKAN XT DIN
Označenie:	NXW221.4	NXW222.4	NXW222.8	NXW223.8
Počet výstupov:	4	4	8	8
Typ výstupu:	NO	Triak	NO	NO
Zaťažiteľnosť:	16A (80A/10ms)	1,5A (350W/kanal)	16A (80A/10ms)	16A (80A/10ms)
Možnosť výstupu NC:	Áno	Nie	Áno	Áno
LED-ky stavu:	Áno	Áno	Áno	Áno
Ručný režim:	Áno	Áno	Áno	Áno
Lokálne vstupy:	4	8	8	-
Virtuálny vstup:	-	1	-	-
Vstup kontroly zapnutia obvodu:	-	-	-	8
Vymeniteľné relé:	Áno	-	Áno	Áno
Komunikácia:	Zbernica TUKAN			
Napájanie:	24VDC			
Rozmery (š/v/h [mm]):	104 / 89 / 65			
Skrínka:	DIN			
Montáž:	Rozvádzač			
Záruka:	2 roky			

VYKONÁVACIE MODULY TUKAN SÉRIA XT

MODUL ROLETY 4X TUKAN XT DIN | NXW221.4

[Obsluha 4 nezávislých roliet so vstupom na 4 lokálne prepínače]

Modul rolety 4x TUKAN XT je zariadenie na ovládanie štyroch protichodných obvodov (rolety, brány, žalúzie). Vykonávacie prvky modulu sú programovo zabezpečené pred možnosťou súčasného zapnutia oboch výstupov v páre, tvoriacich jeden protichodný výstup.

Modul rolety 4x je z pohľadu programátora systému 4-násobným zariadením. Modul má 4 vykonávajúce kanály, ktoré systém vidí ako výstupy. Programátor môže ovládať jednotlivé výstupy modulu alebo skupiny výstupov, ku ktorým sú priradené jednotlivé výstupy zariadenia. Programátor môže tiež využívať stav zapnutia výstupu ako podmienku logiky systému a zložených stavov.



MODUL OSVETLENIA 4X TUKAN XT DIN | NXW222.4

[Obsluha 4 elektrických obvodov so stmievačom: žiarovky, halogény, osvetlenie prispôbené na spoluprácu so stmievačmi]

Zariadenie umožňuje nezávislé ovládanie 4 obvodov s maximálnou zaťažiteľnosťou 350 W každý. Modul má okrem klasických lokálnych vstupov na priame ovládanie klasickými nástennými vypínačmi aj mikorospínače režimu ručného prepínania a LED-ky stavu jednotlivých výstupov a komunikácie na zbernici TUKAN. Všetky svorky zariadenia majú pre nízkonapäťové pripojenie veľkosť 3,5 mm a pre vysokonapäťové pripojenie 230 V veľkosť 5 mm.

Modul stmievača x4 má 4 jednotlivé vykonávajúce kanály, ktoré je možné v prípade potreby vyššieho prepínaného výkonu spojiť. V závislosti od potrieb môže programátor systému ovládať jednotlivé kanály stmievača a nastaviť obvod na požadovanú úroveň osvetlenia. Programátor môže tiež využívať stav zapnutia výstupu ako podmienku pre logiku systému a zložené stavy.



MODUL OSVETLENIA 8X TUKAN XT DIN | NXW222.8

[Obsluha 8 nezávislých svetelných bodov]

Modul osvetlenia x8 je z pohľadu programátora 8-násobným zariadením. Má 8 vykonávajúcich kanálov viditeľných v systéme ako výstupy. Programátor môže ovládať jednotlivé výstupy modulu alebo skupiny výstupov, ku ktorým sú priradené výstupy zariadenia. Programátor môže tiež využívať stav zapnutia výstupu ako podmienku pre logiku systému a zložené stavy.



MODUL RELÉ 8X TUKAN XT DIN | NXW223.8

[Obsluha 8 elektrických obvodov s možnosťou kontroly ich zapnutia]

Modul relé x8 je z pohľadu programátora 8-násobným zariadením. Má 8 vykonávajúcich kanálov viditeľných v systéme ako výstupy. Programátor môže ovládať jednotlivé výstupy modulu alebo skupiny výstupov, ku ktorým sú priradené výstupy zariadenia. Programátor môže tiež využívať stav zapnutia výstupu ako podmienku pre logiku systému a zložené stavy.



VYFARBITE SI SVOJ DOM SO SYSTÉMOM NEXO

	Modul ovládača RGB+W 2x (POWER) TUKAN XT DIN	Modul ovládača RGB+W 2x (PWM) TUKAN XT DIN	Modul analógových výstupov 8x (0-10V) TUKAN XT DIN	Modul analógových výstupov 8x (PWM) TUKAN XT DIN
Označenie:	NXW224.3	NXW224.5	NXW225.4	NXW225.5
Kanály:	2x(3+1)	2x(3+1)	8	8
Ovládací signál:	PWM	PWM	0-10V	PWM
Systémové výstupy:	2	2	8	8
Koncovka výkonu:	Áno	Nie	Nie	Nie
Počet úrovní:	256 na kanál			
Galvanická separácia:	Áno			
Komunikácia:	Zbernica TUKAN			
Napájanie:	24 VDC			
rozmery (šír./výš./hr. [mm]):	52/89/65			
Skrinka:	DIN			
Montáž:	Rozvádzač			
Záruka:	2 roky			



MODUL OVLÁDAČA RGB+W 2X (POWER) TUKAN
NXW224.3

MODUL OVLÁDAČA RGB+W 2X (PWM) TUKAN
NXW224.5



Moduly RGB+W sú zariadenia určené na obsluhu moderného osvetlenia, so zvláštnym zohľadnením osvetlenia založeného na technológii farebných LED-iek.

NXW224.3 a NXW224.5 majú dve skupiny medzi sebou synchronizovaných 4 signálnych výstupov typu PWM (regulácia intenzity zmenou šírky impulzu).

- Tri výstupy v skupine slúžia na obsluhu farieb základných zdrojov svetla LED [R – červená, G – zelená, B – modrá]
- Štvrtý výstup, zoskupený spolu s kanálmi RGB, slúži na ovládanie zdroja bieleho svetla [W] a umožňuje reguláciu jeho intenzity.

Každý z kanálov môže mať hodnotu 256 úrovní, čo v prípade kanálov RGB dáva viac ako 16 miliónov možných farieb.

Základným nástrojom na programovanie a výber farby je dotykový LCD panel, na ktorom je možné vybrať farbu podobne ako v prípade grafických počítačových programov, uložiť ju do pamäte a dať jej individuálny názov. Takto nakonfigurovanú paletu farieb je možné využiť v procesoch automatizácie svetelných scén. Ak sa využíva aj výstup W, je možné k danej farbe vybrať primiešanie bieleho svetla.

MODUL ANALÓGOVÝCH VÝSTUPOV
8X (0-10V) TUKAN XT DIN | NXW225.4

MODUL ANALÓGOVÝCH VÝSTUPOV
8X (PWM) TUKAN XT DIN | NXW225.5



Modul má 8 nezávislých výstupov s hodnotami v rozsahu 0-10V. Výstupy sa používajú hlavne v zariadeniach prispôbených na tento typ ovládania, napríklad rekuperátory, klimatizácia, vetranie alebo osvetlenie.

Zariadenie zaisťuje 8 nezávislých signálnych výstupov typu pwm. najčastejším príkladom použitia je osvetlenie led, v prípade ktorého modul zaisťuje plynulú reguláciu sily.

ZARIADENIA TUKAN DIN

Systém Nexo nie je náročný, nevyžaduje si viesť káble nekonečnej dĺžky. Zbernica TUKAN umožňuje ovinúť dom lúčom ľahkého komunikačného vodiča, na ktorom je možné podľa potrieb pripojiť inteligentné a nezávislé, ale ústredni poslušne podriadené zariadenia TUKAN. V závislosti od potrieb môžu byť tieto zariadenia inštalované v malých elektrických rozvádzačoch na niekoľkých miestach celého domu. Môžu byť tiež diskrétné a úsporne umiestnené priamo do inštalacyjnych krabíc, napr. pod vypínačmi.

Celá škála týchto zariadení, hoci plní nekomplikované funkcie, prekvapí svojími možnosťami pri ich bližšom preskúmaní.



	Modul rolety TUKAN DIN	Modul osvetlenia 2x (bez stmievania) TUKAN DIN	Modul relé 2x TUKAN DIN
Označenie:	NXW221.2	NXW222.2	NXW223.2
Počet výstupov:	1	2	2
Typ výstupu:	NO	NO	NO
Zaťažiteľnosť:	16A (80A/10ms)	16A (80A/10ms)	16A (80A/10ms)
Možnosť výstupu NC:	Áno	Áno	Áno
LED-ky stavu:	-	-	-
Ručný režim:	-	-	-
Lokálny vstup:	1	2	-
Vstup kontroly zapnutia obvodu:	-	-	2
Vymeniteľné relé:		Áno	
Komunikácia:		TUKAN	
Napájanie:		24 VDC	
Rozmery (š/v/h [mm]):		34/87/58	
Skrinka:		DIN	
Montáž:		Rozvádzač	
Záruka:		2 roky	



MODUL ROLETY TUKAN DIN | NXW221.2



Umožňuje ovládanie rollet a markíz napájaných napätím AC/DC. Modul má jeden protichodný výstup. má 2 vstupy určené na pripojenie tradičných lokálnych prepínačov.

Zodpovedá modulu NXW201.2.

MODUL OSVETLENIA 2X (BEZ STMIEVANIA) TUKAN DIN | NXW222.2



Modul osvetlenia 2x umožňuje ovládanie dvoch svetelných obvodov v dome. Vykonávacím prvkom sú relé. Má 2 vstupy určené na pripojenie tradičných lokálnych prepínačov.

Zodpovedá modulu NXW202.2.

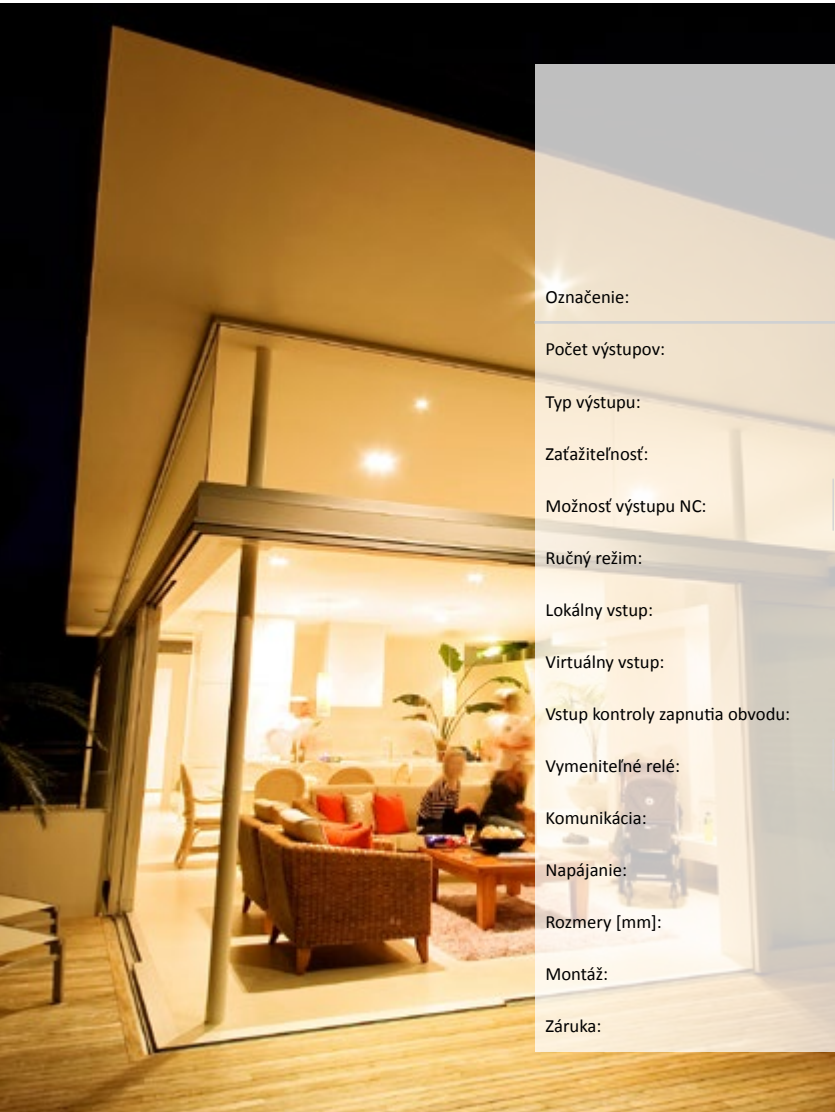
MODUL RELÉ 2X TUKAN DIN | NXW223.2



Univerzálny modul relé zapni/vypni, režim činnosti NC alebo NO, v závislosti od používaných typov relé. Má 2 vstupy kontroly zapnutia výstupných obvodov.

Zodpovedá modulu NXW203.2.

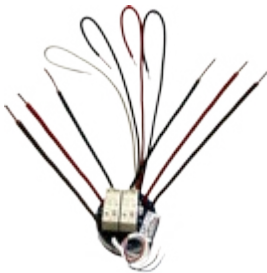
ZARIADENIA TUKAN DO KRABICE



	Modul rolety TUKAN	Modul osvetlenia 2x (bez stmievania) TUKAN	Modul relé 2x TUKAN
Označenie:	NXW201.2	NXW202.2	NXW203.2
Počet výstupov:	1	2	2
Typ výstupu:	NO	NO	NO
Zaťažiteľnosť:	16A (80A/10ms)	16A (80A/10ms)	16A (80A/10ms)
Možnosť výstupu NC:	Áno	Áno	Áno
Ručný režim:	-	-	-
Lokálny vstup:	1	2	-
Virtuálny vstup:	-	1	-
Vstup kontroly zapnutia obvodu:	-	-	2
Vymeniteľné relé:	Áno	Áno	Áno
Komunikácia:		TUKAN	
Napájanie:		24VDC	
Rozmery [mm]:	fi55, h=35	fi55, h=35	fi55, h=35
Montáž:		Inštalčná krabica	
Záruka:		2 roky	

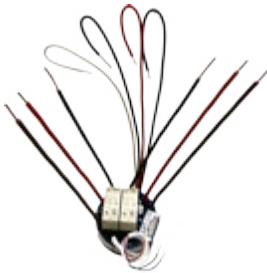
MODUL ROLETY TUKAN | NXW201.2

Modul rolety umožňuje ovládanie roliet a markíz napájaných napätím AC/DC. Výstupy môžu byť ovládané z klávesníc Nexwell, lokálne pomocou tradičných tlačidiel v konfigurovateľných režimoch (vytiahni, spusti, zastav, cykly: vytiahni – zastav – spusti – zastav, vytiahni – spusti, atď.) a vzdialene (NexoVision, GSM, SMS). Na vstupe lokálneho tlačidla je možné pripojiť fotobunku zaistujúcu automatické blokovanie zatvárania rolety pri výskyte prekážky. Modul zaisťuje čas oneskorenia medzi akciami vytiahni a spusti, vďaka čomu sa eliminuje riziko poškodenia motorov rolety.



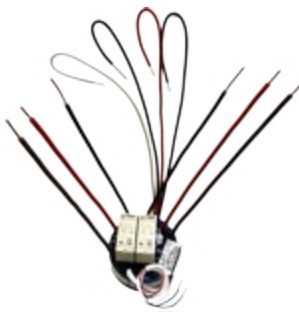
MODUL OSVETLENIA 2X (BEZ STMIEVANIA) TUKAN | NXW202.2

Modul umožňuje ovládanie dvoch svetelných obvodov v dome. Vykonávacím prvkom sú relé. Modul spolupracuje so schodiskovými spínačmi a prepínačmi.



MODUL RELÉ 2X TUKAN | NXW203.2

Univerzálny modul relé zapni/vypni, režim činnosti NC alebo NO, v závislosti od používaných typov relé. Má 2 vstupy kontroly zapnutia výstupných obvodov.



PROGRAMOVATEĽNÉ TLAČIDLÁ TUKAN | NXW297.2



	Programovateľné tlačidlá TUKAN
Označenie:	NXW297.2
Počet programovateľných funkcií:	3 [funkcie] x 6
LED-ky podsvietenia/LED-ky potvrdenia:	Nie/Nie
Komunikácia:	TUKAN
Napájanie:	24 VDC
Rozmery [mm]:	fi55, h=20
Montáž:	Zapustená
Inštal. krabica:	Bez
Záruka:	2 roky

K funkciám tlačidla patria všetky možné operácie ponúkané systémom – ovládanie osvetlenia, roliet a brán, zapínanie stráženia, zasielanie SMS správ, generovanie príkazov pre kartu príkazov, spúšťanie sekvencie činností a iné.

Možnosť rozšírenej konfigurácie spôsobuje, že tlačidlo môže plniť iné funkcie v pracovné dni a iné cez víkendy, alebo úplne iné v prípade zapnutého a vypnutého stráženia.

Tak ako v prípade ostatných tlačidiel Nexo sa rozlišuje spôsob aktivácie (kliknutie, kratšie alebo dlhšie podržanie).



MODUL DETEKTORA TEPLOTY TUKAN | NXW299.2



	Modul czujnika temperatury TUKAN
Označenie:	NXW299.2
Rozsah merania:	-30 / 110 °C
Elektronické termostaty:	7
Kalibrácia merania:	Áno
Regulácia histerézy termostatov:	Áno
Komunikácia:	TUKAN
Napájanie:	24 VDC
Dĺžka vodiča so senzorom:	250 mm
Rozmery [mm]:	fi55, h=20
Montáž:	Inštalčná krabica
Záruka:	2 roky

Modul detektora teploty NXW299.2 je zariadenie slúžiace na meranie teploty a reguláciu systému kúrenia v dome, v závislosti od integrovaných termostatov. používa sa tiež v sústavách spojených s klimatizáciou a ventiláciou miestností a kontroly a regulácie iných zariadení s teplotným pracovným parametrom v rozsahu -30 až 110 stupňov celzia.



Nexo | 27



Nexwell Engineering
Wrocławski Park Technologiczny
ul. Duńska 13
54-427 Wrocław

Viac informácií je na: www.nexwell.eu
Otázky a pripomienky prosíme zasielať mailom na: biuro.techniczne@nexwell.eu
Obchodné oddelenie: +48 (71) 798 57 18
Technická podpora: +48 607 140 512
Adresy distribútorov a inštalačných firiem sú dostupné na internetovej stránke výrobcu.

© Nexwell Engineering 2014
Všetky údaje v katalógu majú informačný charakter a nie sú v pravom zmysle obchodnou ponukou.
Výrobca si vyhradzuje možnosť vykonávania zmien spojených s rozvojom produktu.