

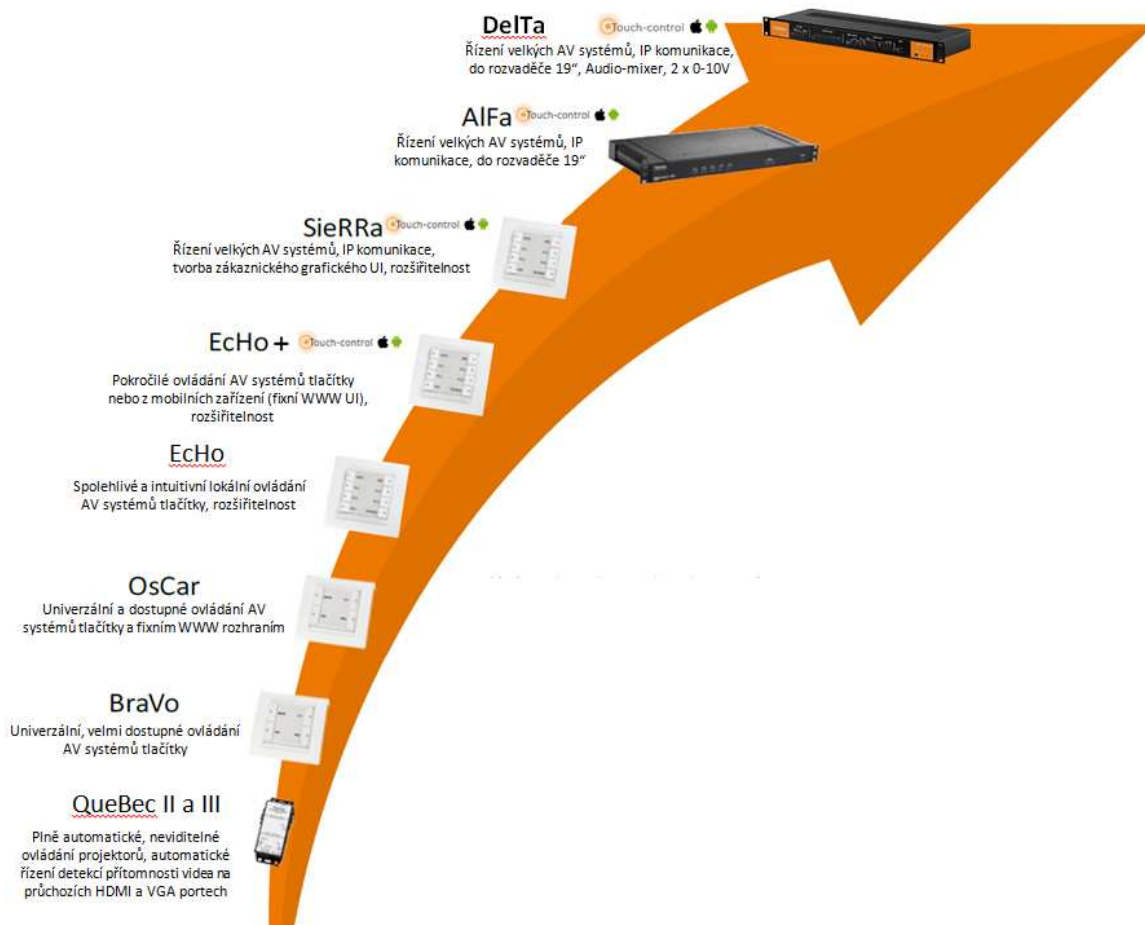


Prezentační místnosti

Vše pro vaši prezentaci

Řídicí jednotky Neets

- Ovládání všech audio/video zařízení jedním spolehlivým systémem
- Od jednoduchého ovládání tlačítka až po komfortní zákaznickou grafiku
- Optimalizované řešení pro komerční a vzdělávací segment trhu
- Jednoduchá instalace, jednoduchá konfigurace, jednoduché ovládání



Přehled funkcí řídících jednotek

Typ jednotky

QueBec II a III

BraVo

OsCar

EcHo, EcHo plus

Řídící jednotky Neets



Objednávací číslo

310-0010 QueBec II

310-0012 QueBec III

310-0160

310-0155

310-0150/51 Echo

310-0152 Echo plus

Funkce a vlastnosti:

RS-232 obousměrná

1 RS nebo IR

1

RS-232 (jen Tx) + IR

1 RS nebo 1 IR

1 RS nebo 1 IR

1 RS nebo 2 IR

Počet zař. ovládaných po IP

Vstupy/výstupy

3 I/O

1 I/O

2 I/O

3

Počet LED (počet barev)

4 (1)

4 (1)

8 (1)

Klávesnice (poč. tlačítek)

0

4

4

8

Grafické UI pro ovládání z telefonu/tabletu/PC

X (neměnný vzhled)

X (neměnný vzhled)
jen Echo plus

Přehled místnosti

Detekce VGA Zap/Vyp

X

Programování

USB

Člení USB

Člení USB

Člení USB

Upevnění

Na povrch

EU inst. krabice

EU inst. krabice

EU inst. krabice

Detekce odpojení RS-232 (Alarm)

X

Hodiny reálného času-7 dnů

Vnitřní relé 230V stř.

Funkce cyklického přepínání zdrojů (např. PC1>PC2>PC3>PC1)

X

X

X

Sekundární funkce tlačítek (play/stop/forward/reverse)

Indikace hlasitosti na klávesnici

Možnost programování (skript)

Automatické vypnutí

X

X

X

Funkce detektoru pohybu

X

X

X

X

Zapnutí po LAN (Wake on LAN)

Vypnutí po LAN (Sleep on LAN)

Centrální ovládání po LAN

X

Funkce uzamykání klávesnice

X

X

X

X

Sběrnice-Neets Expansion Bus:

Max. délka kabelu sběrnice

30 cm

Počet jednotek na sběrnici

2

Doplňková klávesnice (8 tlačítek)

X (červené LED)

Ovladač hlasitosti s fcí „mute“ a indikací nastavení

X

RS-232, RS-485, týdenní hodiny a 2 I/O (Max 1 jednotka na sběrnici)

X

SieRRa II



AlFa II



Delta



EU: 310-0100/01

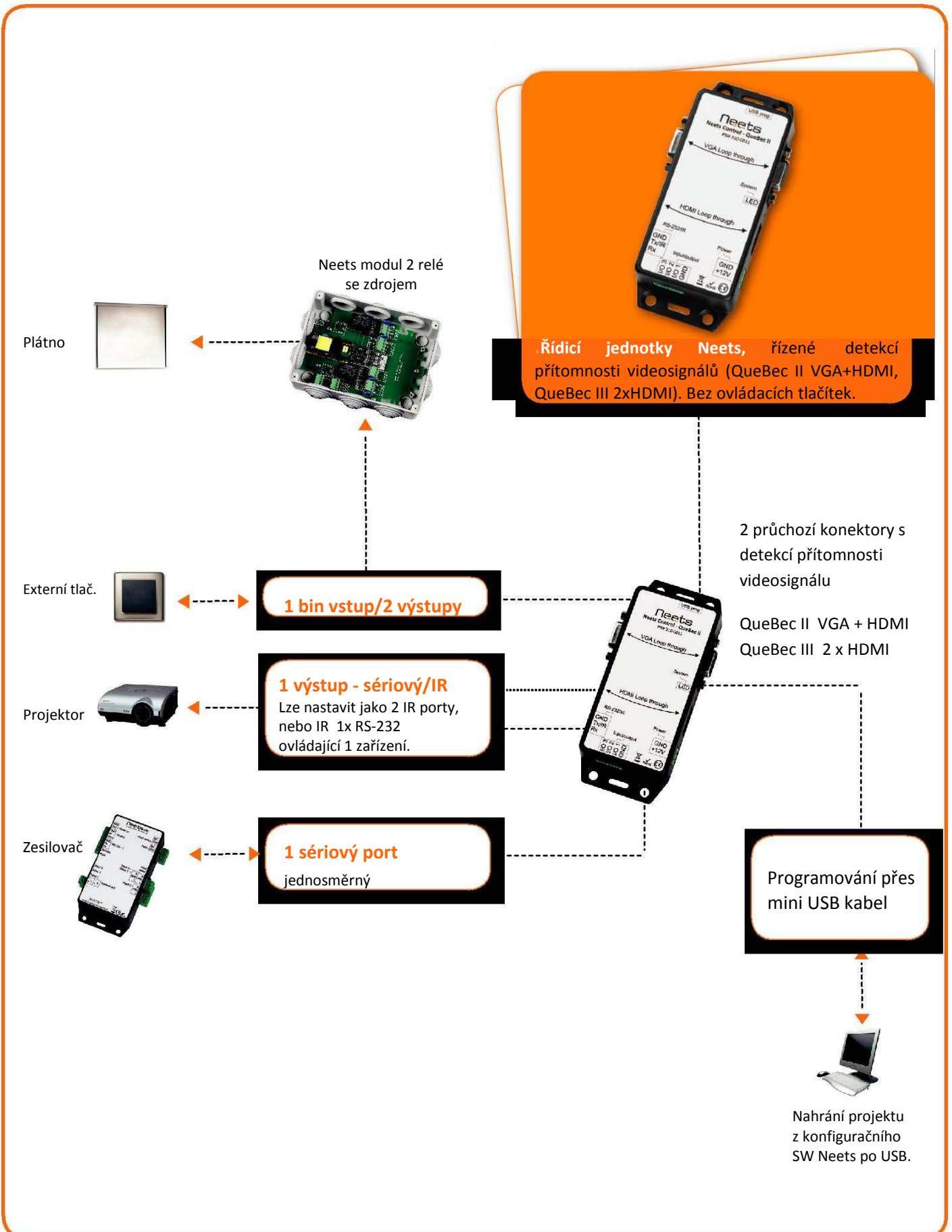
310-0050

310-0310

1	3	3 (+1x RS485)
2 RS nebo 4 IR	2 RS nebo 8 IR	5 RS nebo 10 IR
10	10	10
3	24	16
8 (7)	12 (1)	
8		
Android/IOS /Safari	Android/IOS /Safari	Android/IOS /Safari
X	X	X
USB- + LAN	USB + LAN	USB + LAN
EU inst.krabice	19" Rack	19" Rack
X	X	X
	X	X
	4	2
X + barevné LED	X	X
X	X	X
X		
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X		
X	X	X
30 cm		
5	5	5
X (červená LED)		
X		
X		

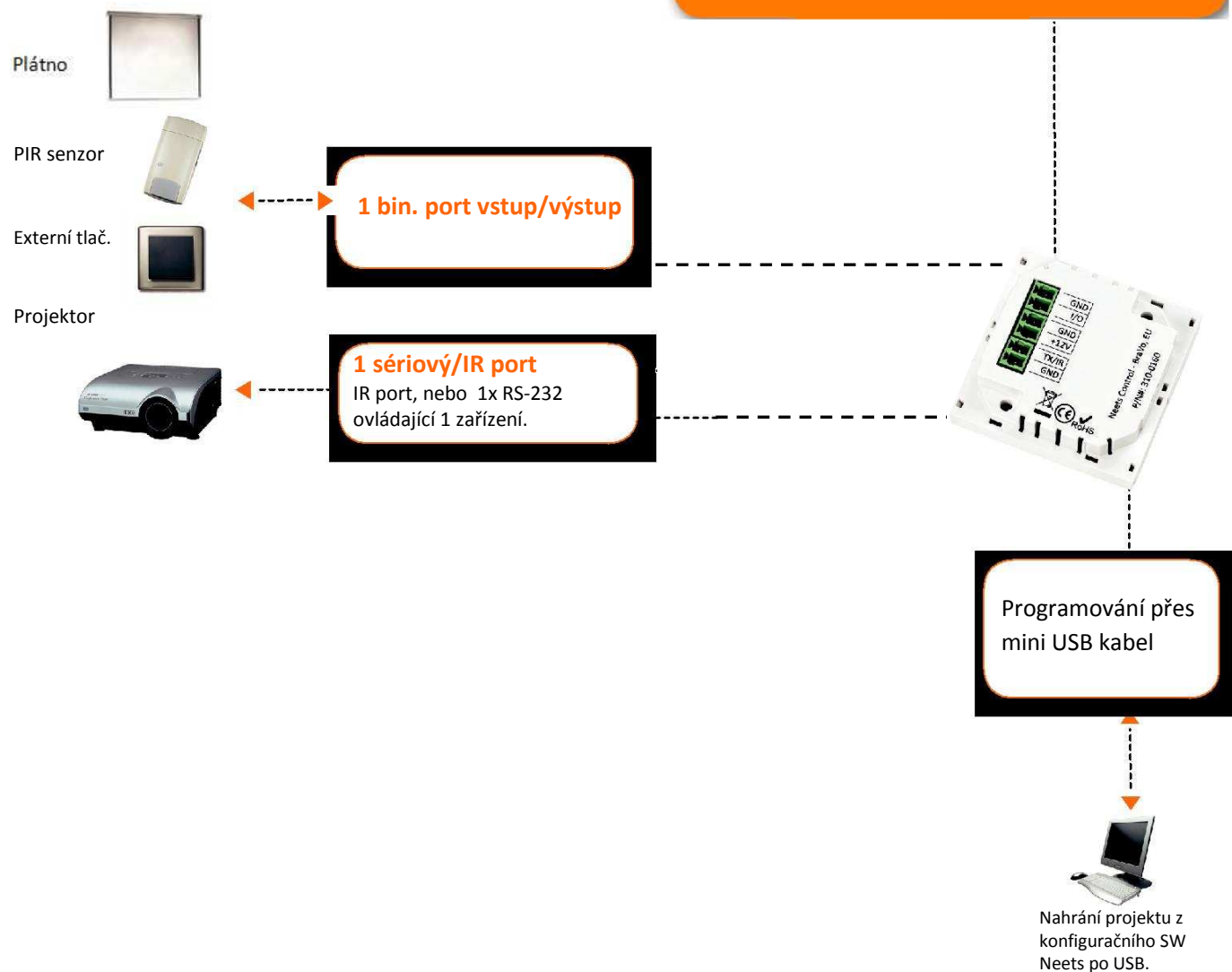
Blokové schéma

Řídicí jednotky QueBec II a III



Blokové schéma

Řídicí jednotka **BraVo**



Řídicí jednotka BraVo – nejjednodušší a cenově nejefektivnější, tlačítka ovládaná řídicí jednotka. Dostupná v černé a bílé barvě.

Blokové schéma

Řídicí jednotka OsCar

Vzhled grafiky (neměnné) uživatelského rozhraní při ovládání z telefonu/tabletu.



Řídicí jednotka OsCar nejjednodušší a cenově nejefektivnější tlačítka (+ z tabletu, telefonu, PC) ovládaná řídicí jednotka. S centrální správou po LAN, pro jednoduchou administraci mnoha místností. Dostupná v černé a bílé barvě.

Zámek kláves



PIR detektor

1 bin port vstup/výstup
konfigurovatelný jako vstup nebo výstup.

Projektor



1 sériový/IR port
Ovládá 1 zařízení (RS232 obousměrný)

Bezplatný dohledový a ovládací Program „Neets Central Control“

Overview									
All in view									
Group	Name	Location	Status	Lamp	Filter	IP address	DHCP	SW Ver	SN
Root	Advanced Project	Demo room	Off	0:00 h	0:00 h	192.168.10...	✓	1.61	080300021
Root	AV/DESIGN	NADDERUD	Off	0:00 h	0:00 h	192.168.10...	✓	1.61	080300012
Root	Chevron		Off	0:00 h	0:00 h	192.168.10...	✓	1.61	080300018
Root	DVC	Her	Off	0:00 h	0:00 h	192.168.10...	✓	1.61	080300027
Root	EDV-ED S	Königsplatz Potsdam	Off	0:00 h	0:00 h	192.168.10...	✓	1.61	080300017

Síť LAN

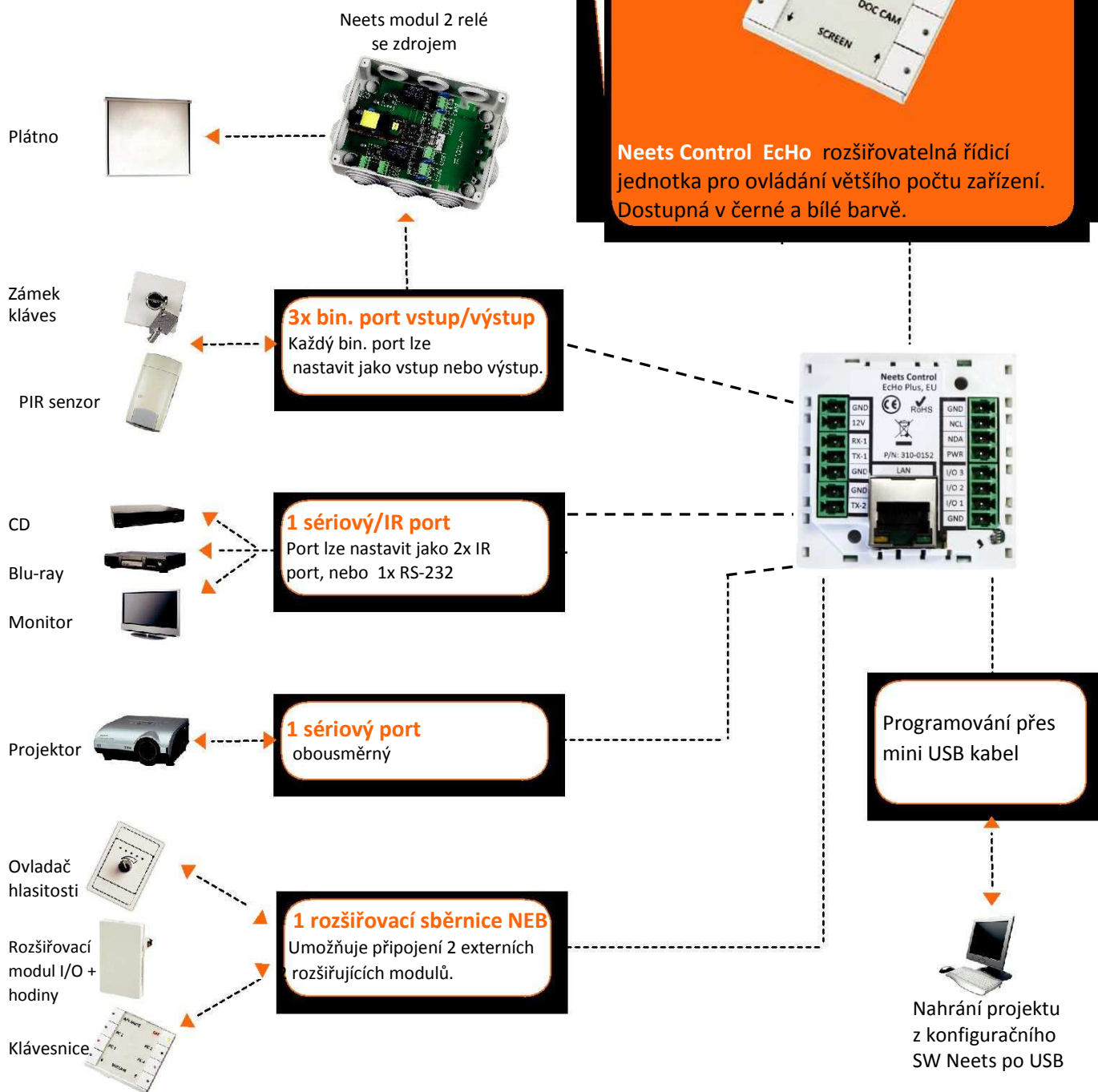
Programování přes mini USB kabel



Nahrání projektu z konfiguračního SW Neets po USB

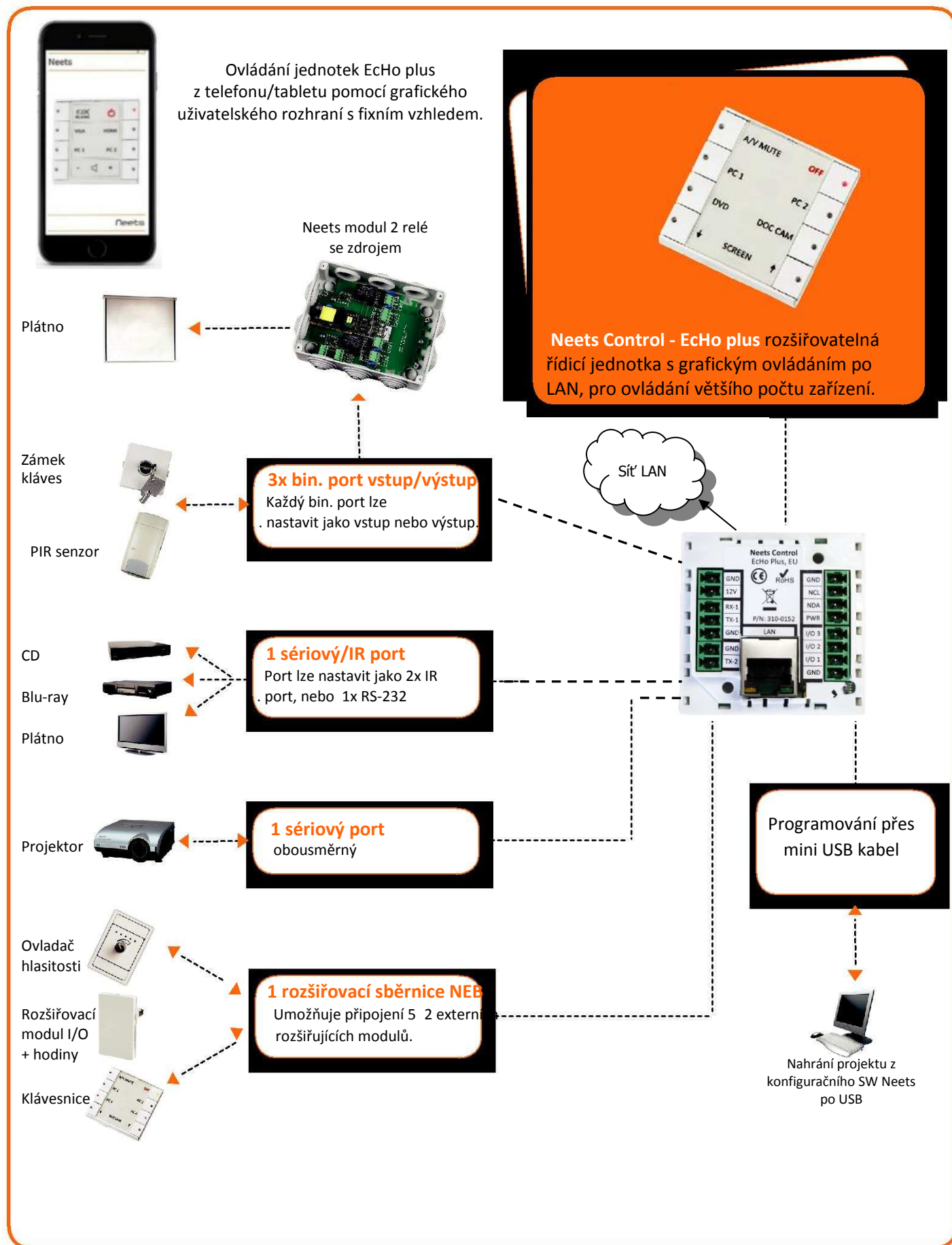
Blokové schéma

Řídicí jednotka EcHo



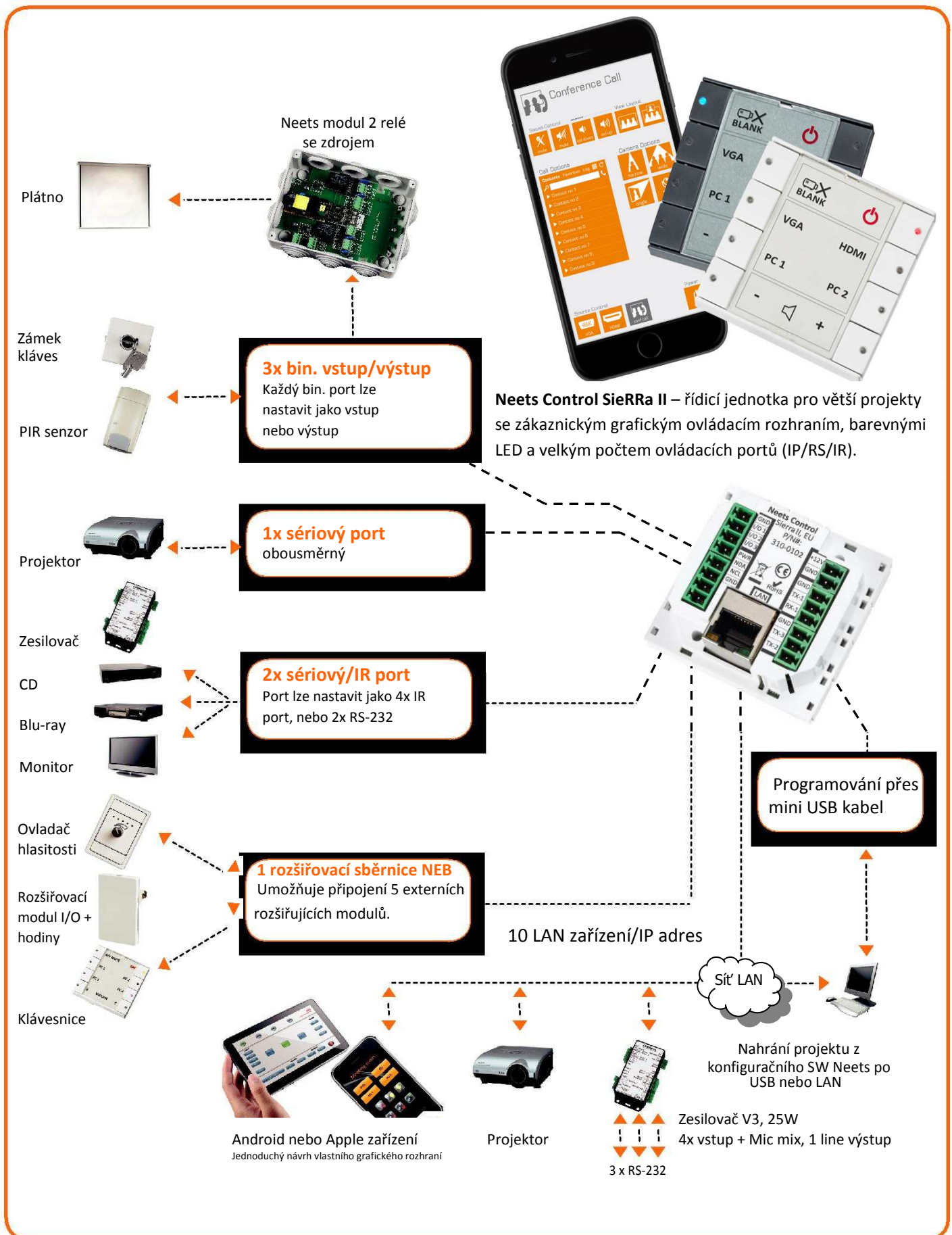
Blokové schéma

Jednotka **EcHo plus**



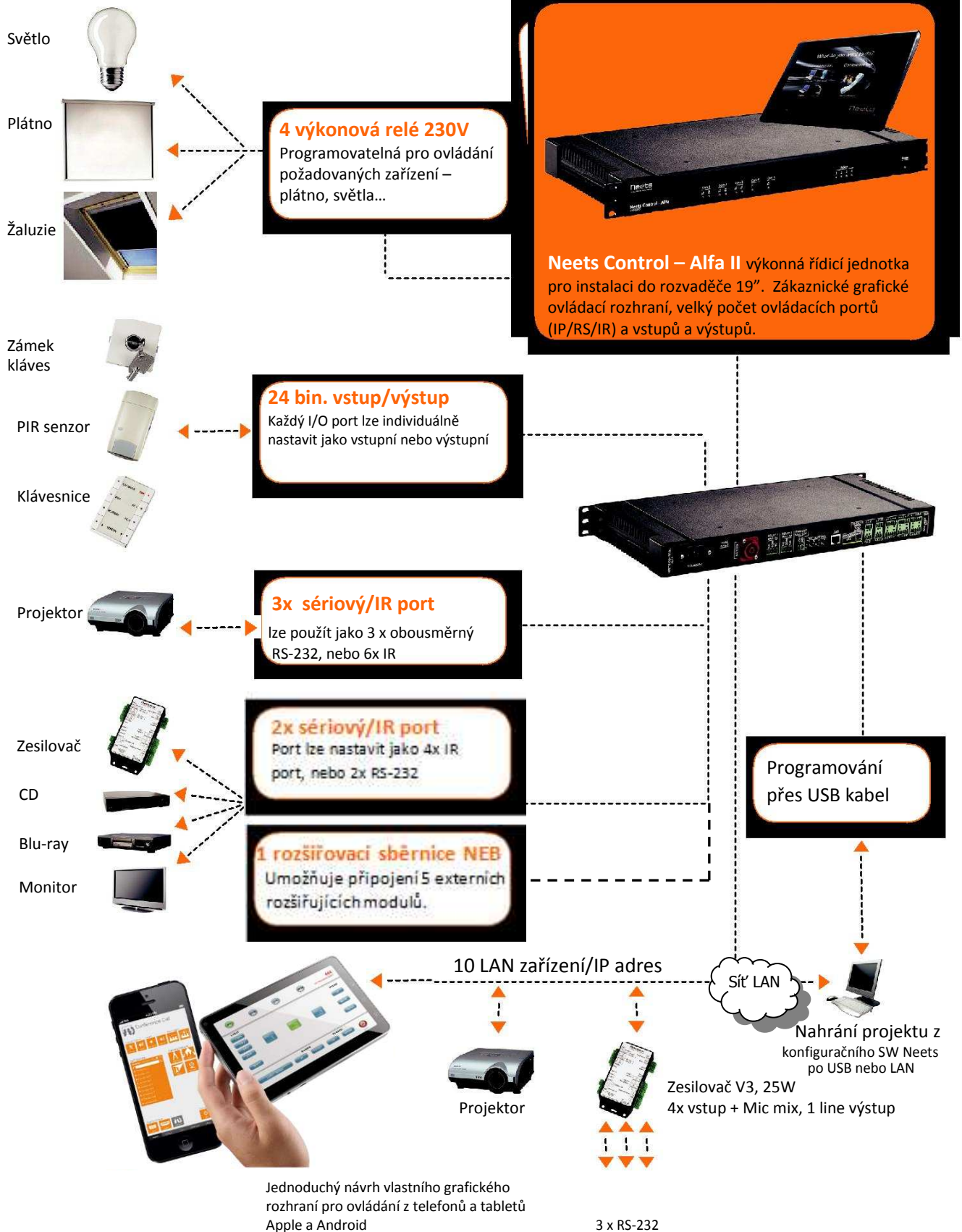
Blokové schéma

Řídicí jednotka SieRRa II



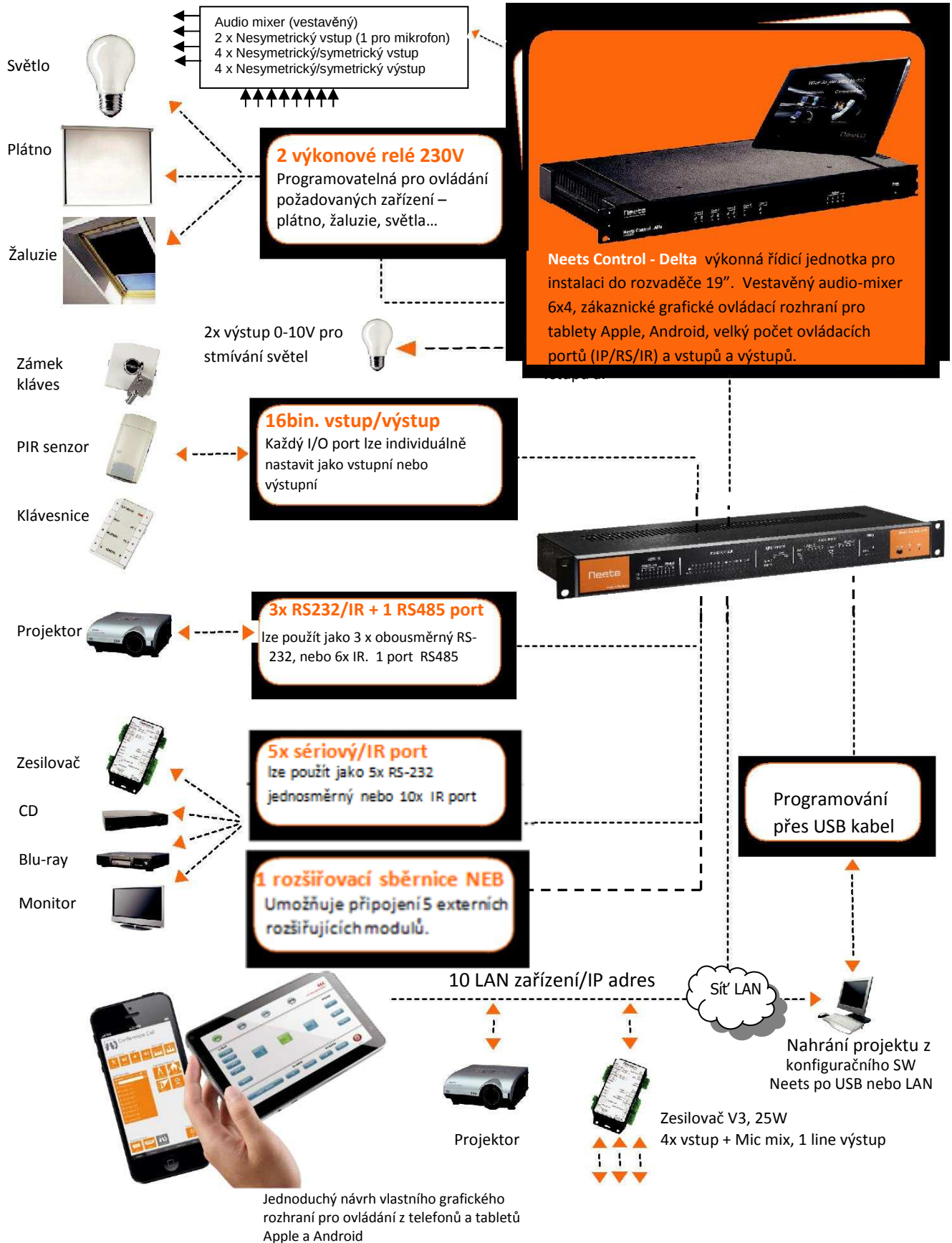
Blokové schéma

Řídicí jednotka Alfa II



Blokové schéma

Řídicí jednotka Delta

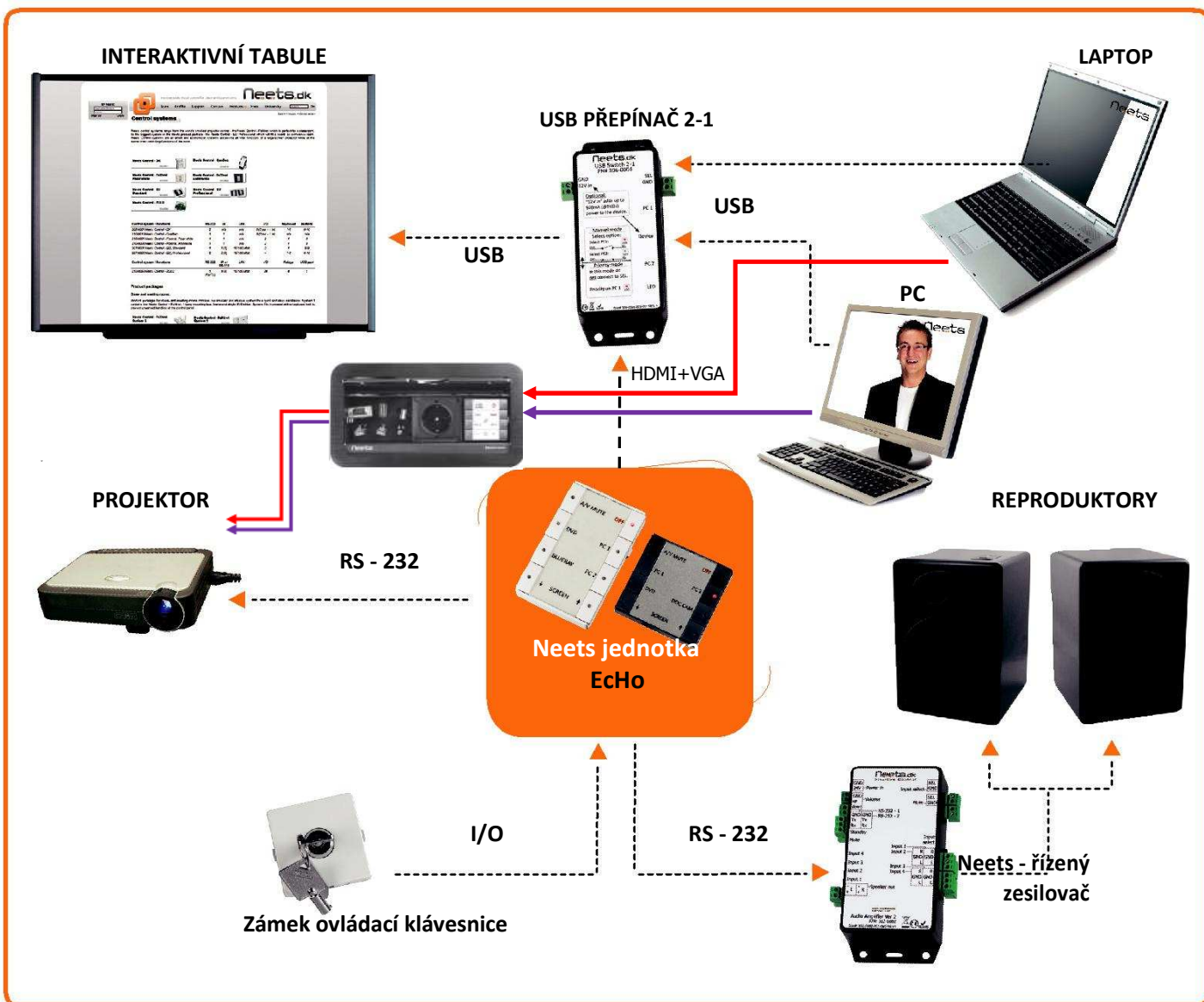


Oblasti použití řídicích jednotek Neets



PŘÍKLAD ZAPOJENÍ

Učebna s interaktivní tabulí, projektorem a ozvučením



POPIS aplikace

Neets Control - Echo malý řídicí systém pro učebnu.

Použitím řídicí jednotky Echo získáte systém intuitivního ovládání, který umožňuje komukoliv jednoduše ovládat audio/video techniku v učebně.

Všechny základní funkce jsou ovládány z jedné klávesnice a k zahájení prezentace/výuky stačí stisk jednoho tlačítka.

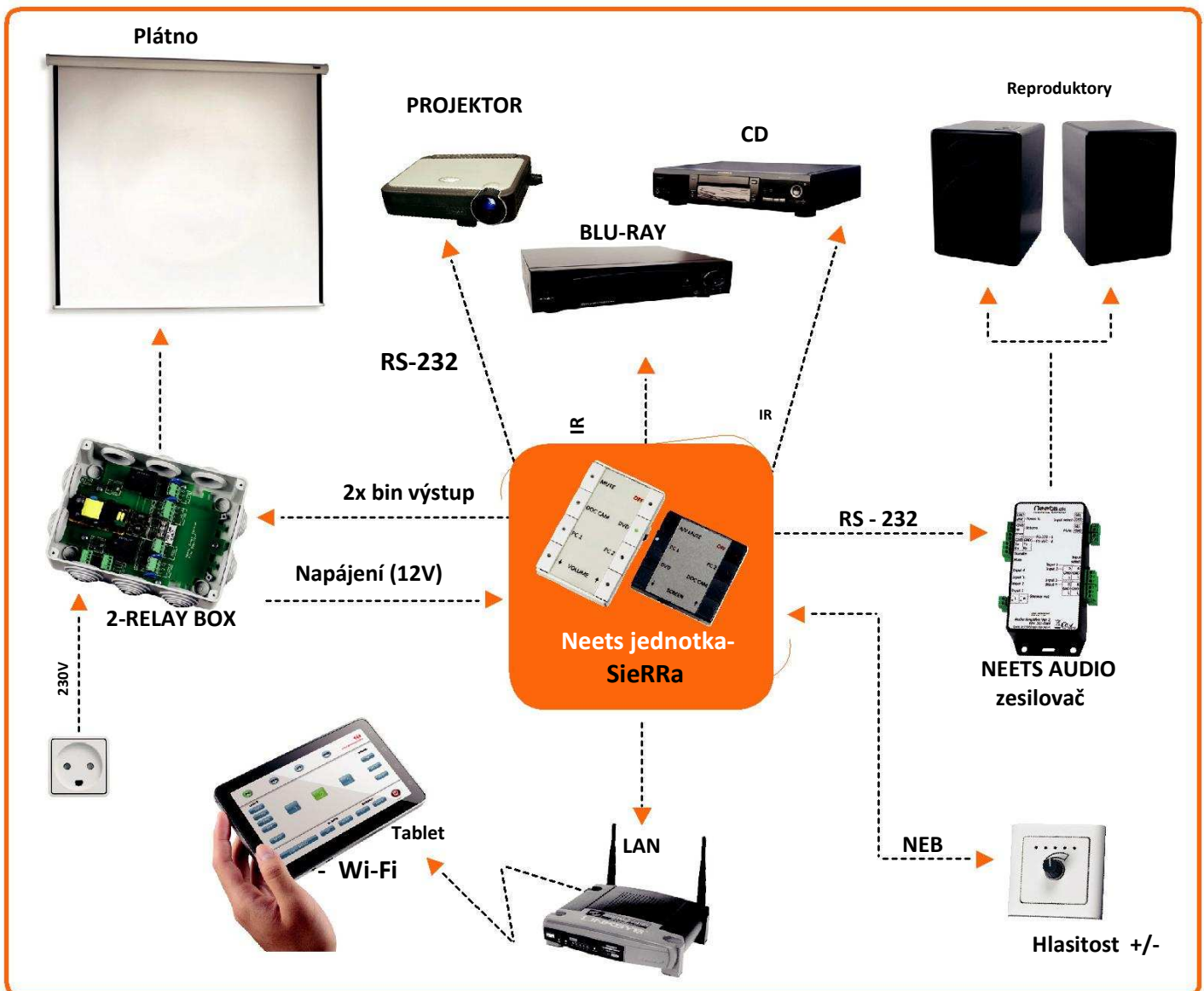
Je možno využít stávající stacionární počítač, který je již umístěn v učebně, popřípadě je-li přinesen laptop, lze jej připojit pomocí USB+HDMI kabelů pro snadné prezentování a ovládání interaktivní tabule.

Volitelné uzamykání ovládací klávesnice klíčem zabraňuje nepovolaným neautorizované ovládání systému.

Rovněž je možno jednotku ECHO doplnit o ovládání hlasitosti otočným popřípadě dodatečnou klávesnicí pro ovládání dalších požadovaných funkcí.

Zasedací místnost s ovládáním tlačítky a z tabletu

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



POPIS aplikace

Jednoduché ovládání zasedací místnosti díky kombinaci jednoduchého ovládání z tlačítek klávesnice a tabletu pomocí řídicí jednotky **SieRRa**.

Použití řídicího systému zjednodušuje ovládání složitějších sestav audio/video zařízení. Základní funkce se ovládají z tradiční jednoduché klávesnice s intuitivním popisem, obvykle stejným ve všech místnostech s řídicím systémem. Stisk jediného tlačítka je vše, co je třeba pro zahájení prezentace.

Rozšířené možnosti ovládání nabízí grafické uživatelské rozhraní, kde je možno dle zadání uživatele vytvořit požadovaný vzhled a ovládání. K jednotce SieRRa je možno rovněž pro extrémní jednoduchost ovládání doplnit ovládání hlasitosti otočným knoflíkem a doplňkovou klávesnicí s dalšími tlačítky.

POPIS zapojení

Připojení:

Jednotka SieRRa je připojena kabelem k síti LAN (Ethernet). Je možno použít již existující síť. Ovládací tablety/telefony se připojují do téže sítě pomocí Wi-Fi.

Instalace:

Jednotka SieRRa se instaluje do standardní elektroinstalační krabice (např. KU68), doporučeno je použít hlubší verzi krabice (alespoň 42mm) a doplňuje se krycími rámečky dle výběru zákazníka (rámečky 55x55mm např. Gira, Merten...).

Napájení:

Jednotka SieRRa se napájí z modulu výkonových relé (vybaveného zdrojem 12V), který svými 230V relé rovněž ovládá plátno. Obvykle je reléový modul umístěn v podhledu blízko plátna a k řídicí jednotce se připojuje např. vodiči UTP kabelu (CAT5 apod.).

Ovládání zařízení (IR) povelů:

Pro ovládání Blu ray a CD pomocí IR povelů je třeba dvě vyzařovací IR LED. Každá se připojuje párem vodičů k řídicí jednotce.

Volitelné rozšíření o moduly připojené sběrnici NEB (Neets Expansion Bus):

Při přímém připojení na sběrnici NEB je délka připojovacího kabelu max. 20 cm (prodloužit lze extenderem). Na tuto sběrnici se připojuje modul otočného knoflíku pro nastavení hlasitosti.

Všechny zdroje zvuku (CD a Blu-ray) mají audiovýstupy připojeny přímo na zesilovač Neets V2. Na zbývajících volných vstupů zesilovače je možno připojit např. přehrávač MP3, nebo FM tuner.

Použité komponenty

Základní prvky:

- **Řídicí jednotka - SieRRa**
310-0100 – Polární bílá
310-0101 – Antracitově černá
- **Modul 2-Relé se zdrojem**
306-0007
- **Zesilovač Neets Verze 2**
312-0002
- **Doplňkový ovladač hlasitosti NEB (Level Control)**
310-0111
- **Dotykový panel/tablet**
Android/Apple

Poznámky:

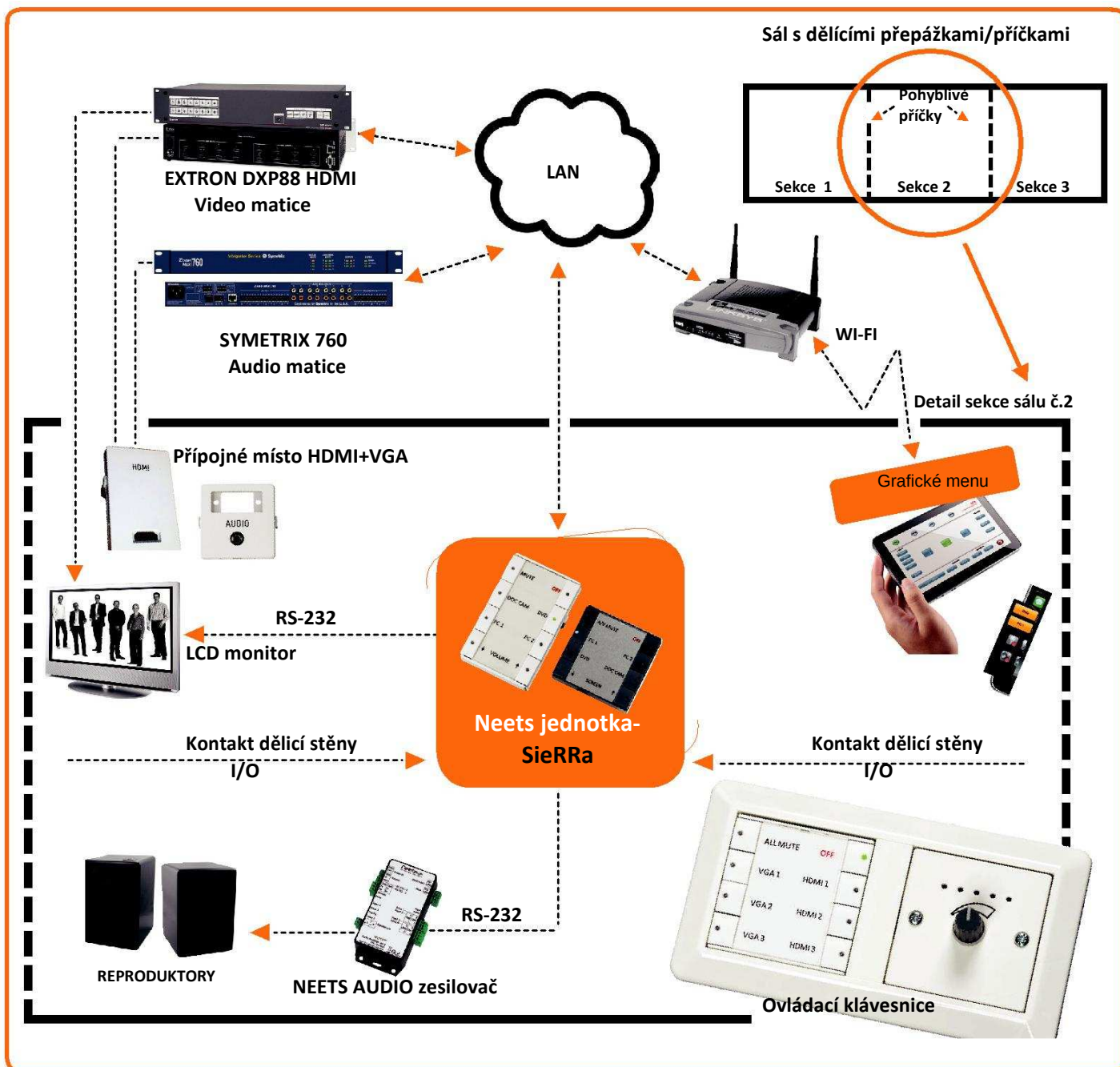
- **Rámeček jednotky**
- výběr barev a provedení v rozměru 55x55mm
- **IR-vyzařovací LED**
- 1 pro CD a 1 pro Blu-ray
- **Kabelové lišty/žlaby**
- dle potřeby
- **Instalační krabice**
- do zdiva/dřeva/sádkkartonu

Tipy

- Místo projektoru lze použít velký monitor/TV
- Ovládání je možné z prohlížeče na tabletech: Android, Apple a Safari na Mac nebo Windows
- Přehled o místnosti je možno získat také na telefonu (iPhone or Android)

Příklad zapojení

Sál dělitelný skládacími přepážkami



POPIS aplikace

Flexibilní ovládání dělitelné zasedací místnosti pomocí řídicí jednotky SieRRa.

Pro lepší využití zasedací místnosti je praktické použít posuvné dělicí stěny, které umožňují operativní rozdělení na více samostatných prostor. Ideálním řešením pro ovládání všech různých kombinací nastavení audio/video techniky podle způsobu rozdělení místnosti je řídicí jednotka SieRRa. Při odstranění přepážek je možno si vybrat ze kterého místa se bude promítat. Například stisknutím volby HDMI1 v sekci 2 zvolí obsah ze sekce 1. Jestliže zvolíte HDMI 1 v místnosti 3 bude obsah prezentován ve všech 3 secích. Po uzavření přepážek (detekovaném magnetickými kontakty na přepážkách) nebude možno prezentovat obsah z vedlejších sekcí. Tj. je možno prezentovat jen obsah z místností, které jsou vidět. Jednoduché ovládání klávesnicí a otočným voličem hlasitosti je základem. Pro další zjednodušení je k dispozici grafické uživatelské rozhraní na tabletu, které umožňuje např. ovládání pomocí grafického plánu zasedací místnosti, což ovládání významně zpřehledňuje a zjednodušuje.

POPIS zapojení

Připojení:

Jednotka SieRRa je připojena kabelem k síti LAN (Ethernet). Je možno použít již existující síť.

Ovládací tablety/telefony se připojují do téže sítě pomocí Wi-Fi.

K řídicí jednotce SieRRa jsou pomocí RS-232 připojeny jak Neets zesilovač V2, tak LCD monitor/TV (tyto lze připojit i pomocí IR ovládání).

V tomto příkladu jsou 3 samostatné jednací místnosti odděleny od sebe dvojicí pohyblivých dělicích přepážek. Při otevření přepážky, např. mezi místnostmi 1 a 2 je jednotce indikováno magnetickým kontaktem, že místnosti jsou propojeny a uživateli je jednotkou nabídnuto, že je možno používat pro prezentace zdroje ze sekce 1 i 2.

Video přepínač a audio Mixer jsou ovládány po síti LAN pomocí aktivace zvolených konfigurací - „presetů“.

Audio Mixer posílá audio v linkové úrovni zesilovači Neets, na kterém se ovládá hlasitost.

Instalace::

Jednotka SieRRa se instaluje do standardní elektroinstalační krabice (např. KU68), doporučeno je použít hlubší verzi krabice (alespoň 42mm) a doplňuje se krycími rámečky dle výběru zákazníka (rámečky 55x55mm např. Gira, Merten...).

Programování-konfigurace:

Ovládací logika a povely pro zařízení jsou nastaveny pomocí skriptu v řídicí jednotce SieRRa.

Vícebarevné indikační LED na tlačítkách jednotky umožňují jednoznačnou a zjednodušující indikace stavu jednotky a možností ovládání.

Volitelné rozšíření o moduly připojené sběrnici NEB (Neets Expansion Bus):

Při přímém připojení na sběrnici NEB je délka připojovacího kabelu max. 20 cm (prodloužit lze extenderem). Na tuto sběrnici se připojuje modul otočného knoflíku pro nastavení hlasitosti.

Použité komponenty

Základní prvky:

- **Řídicí jednotka - SieRRa**
310-0100 - Polární bílá
310-0101 - Antracitově černá
- **Připojovací modul s konektorem HDMI**
305-0068
- **Připojovací modul s konektorem VGA**
305-0160
- **Zesilovač Neets Verze 2**
312-0002
- **Doplňkový ovladač hlasitosti NEB (Level Control)**
DK: 310-0211 / EU: 310-0111
- **Dotykový panel/tablet**
Android/Apple

Poznámky:

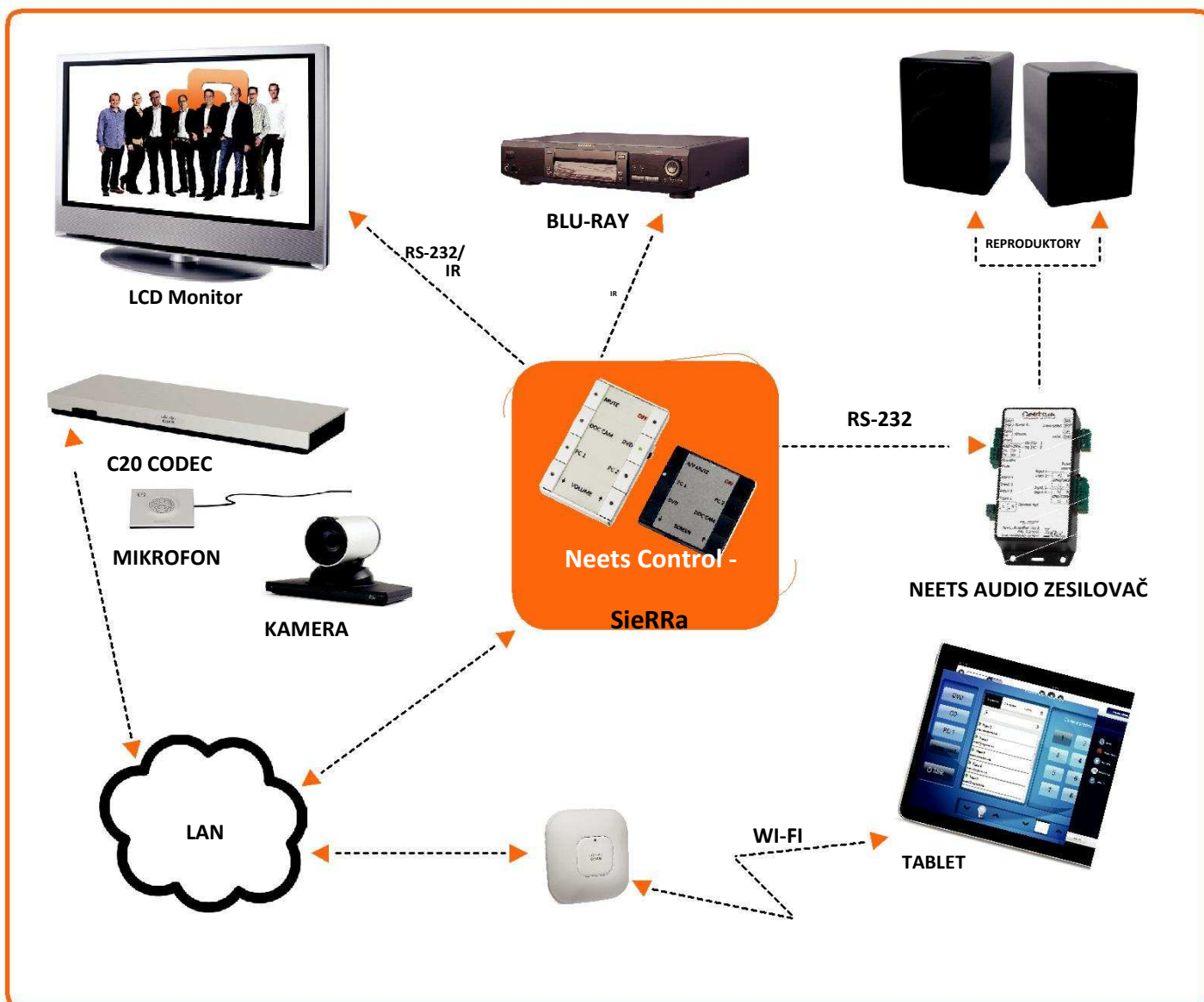
- **Rámeček jednotky**
- výběr barev a provedení v rozměru 55x55mm
- **Kabelové lišty/žlaby**
- dle potřeby
- **Instalační krabice**
- do zdiva/dřeva/sádrokartonu

Tipy

- Je možno použít zesilovač Neets V3 a ovládat jej místo RS232 po síti LAN
- Je možno doplnit ovládání světel v místnostech
- Při použití dohledového a konfiguračního SW „Central Control“ je možno sledovat aktuální stav funkcí v jednotlivých místnostech dálkově a rovněž místnosti ovládat z PC (např. na telefonickou žádost uživatele)

Příklad zapojení

Ovládání video konference



POPIS aplikace

Jednoduché ovládání videokonferenční jednoty a AV příslušenství pomocí jednotky **SieRRa**

Videokonference zjednodušují organizaci porad a vzdělávání na dálku a umožňují významně ušetřit čas a peníze díky tomu že není třeba na jedno místo vozit účastníky jednání.

Při použití řídicí jednotky SieRRa je možno ovládat videokonferenční systém několika tlačítky bez potřeby původních dálkových ovladačů. Všechny základní funkce je možno ovládat z klávesnice, nebo je možno doplnit tablet/dotýkový panel pro ovládání ze zákaznický definovaného grafického rozhraní.

Seznam kontaktů/volaných může být načten a zobrazen na grafickém ovládacím rozhraní a zahájení videokonference je možné pouhým stiskem jména volaného, nebo lokality se kterou chcete hovořit.

Rovněž při příchozím hovoru je zobrazeno ID volajícího a je možno hovor přijmout, nebo odmítnout.

Při ovládání další audio/video začleněné do systému např. Blu-ray/DVD, stačí stisknout tlačítko DVD a automaticky je zahájeno přehrávání filmu s tím, že jsou zapnuta i všechna potřebná zařízení (monitor, zesilovač).

POPIS zapojení

Připojení:

Jednotka SieRRa je připojena kabelem k síti LAN (Ethernet). Je možno použít již existující síť.

Ovládací tablety (zde Apple iPad) se připojují do téže sítě pomocí Wi-Fi.

Videokonferenční jednotka (video conference codec) se připojují do téže sítě LAN (Ethernet).

Instalace:

Jednotka SieRRa se instaluje do standardní elektroinstalační krabice (např. KU68), doporučeno je použít hlubší verzi krabice a doplňuje se krycími rámečky dle výběru zákazníka (rámečky 55x55mm např. Gira, Merten...).

Napájení:

Jednotka SieRRa se napájí ze zdroje 12V. Jednotka se umísťuje poblíž monitoru/TV. Pro přívod napájecího napětí od zdroje se obvykle používá UTP kabel vedený paralelně s kabely pro ovládání RS-232/IR.

Ovládání zařízení (IR) povelů:

Pro ovládání Blu ray a CD pomocí IR povelů je třeba dvě vyzařovací IR LED. Každá se připojuje párem vodičů k řídící jednotce.

Poznámky:

- Je-li použit zesilovač Neets V2 se 4mi vstupy, je možno na zbývajících volných vstupů zesilovače připojit např. MP3 přehrávač.
- Mezi podporované videokonferenční jednotky patří např. Tandberg (C20/C40/C60), další typy viz seznam driverů, popřípadě dotaz u dodavatele.

Použité komponenty

Základní prvky:

- **Řídící jednotka - SieRRa**
310-0100 - Polární bílá
310-0101 - Antracitově černá
- **Zesilovač Neets Verze 2**
312-0002
- **Dotykový panel/tablet**
Android/Apple

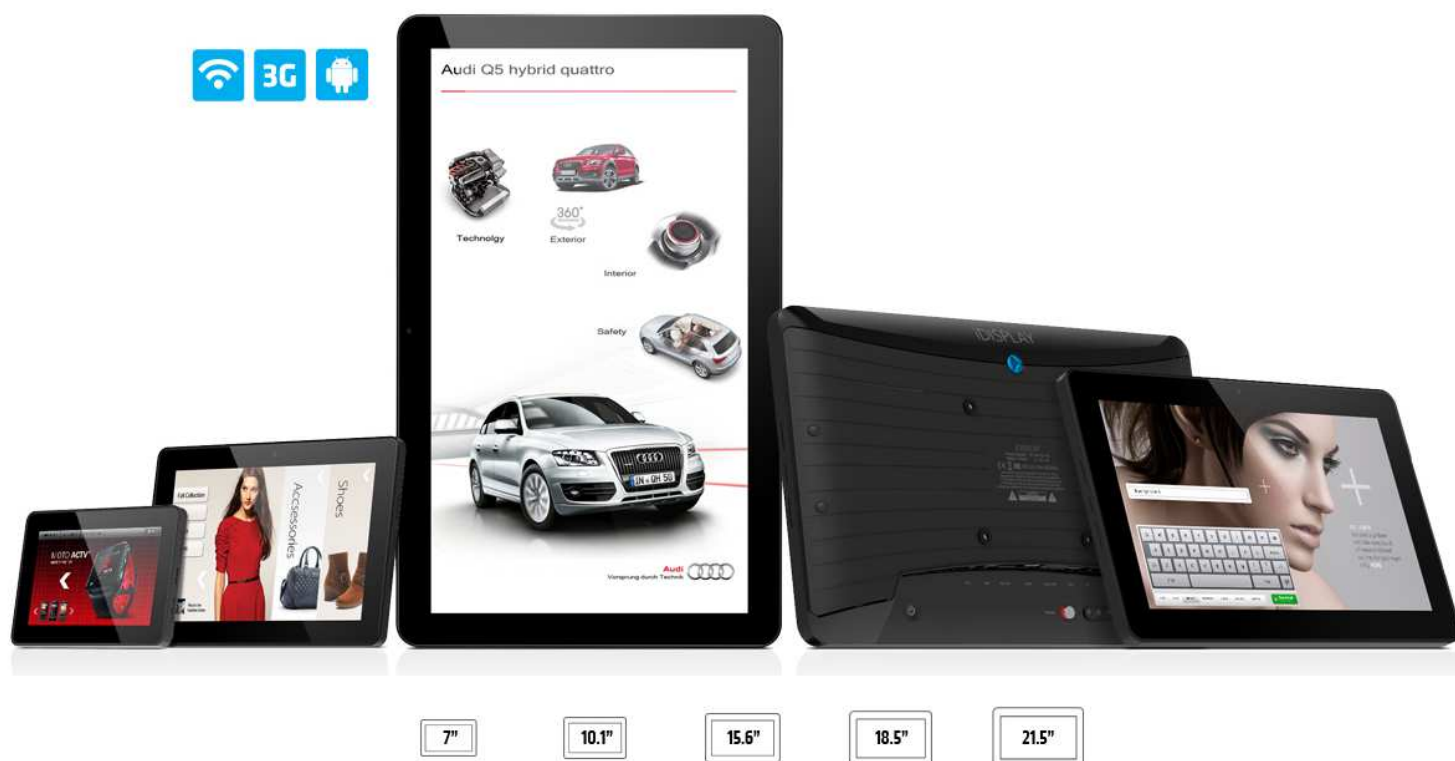
Poznámky:

- **Rámeček jednotky**
- výběr barev a provedení v rozměru 55x55mm
- **IR-vyzařovací LED**
- pro Blu-ray/DVD
- **Kabelové lišty/žlaby**
- dle potřeby
- **Instalační krabice**
- do zdiva/dřeva/sádrokartonu

Tipy!

- Je-li třeba ovládat více zařízení – např. světla, žaluzie, použijte řídící jednotku AlFa, která má více výstupů.
- K jednotce SieRRa je možno připojit přídatná tlačítka, nebo externí otočný volič hlasitosti pro zjednodušení ovládání hlasitosti.

iDISPLAY – řada ovládacích dotykových panelů (OS Android) s připojením k LAN pomocí Ethernet portu



Řada ekonomických tabletů s OS Android v rozměrech 7", 10", 15", 18", 21" a provedení pro komerční použití s řídícími jednotkami Neets, popřípadě libovolnými jinými systémy.

Aplikace pro stacionární instalace jako univerzální, dotykový ovládací panel, nebo pro aplikace „Digital signage“ s univerzálním VESA úchytem, kompatibilním s dodávanou řadou držáků na zeď, na stůl na plochu a na stojato, popřípadě jako samostatně stojící. Připojení pomocí WiFi nebo pro vysokou spolehlivost pomocí redukce s Ethernet portem k síti LAN v trvalých instalacích. Dimenzováno pro provoz s trvalým napájením.

Charakteristiky:

- Vysoká spolehlivost
- Široká škála možností instalace – na stůl, na zeď, samostatně stojící konzola
- Spolehlivé připojení k síti LAN Ethernet (pomocí externí redukce USB – Ethernet)
- Příznivá cena
- Jednoduché zprovoznění
- Tablet administrator & MDM (Mobile Device Management) pro správu, analytiku a zabezpečení pomocí technologie „cloud“ v aplikacích digital signage.
- Ochrana heslem proti změně konfigurace

VOLITELNÉ INSTALAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

