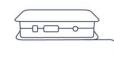
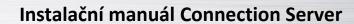
INSTALAČNÍ MANUÁL



Connection Server_____









Obsah

1.	Úvod	3
2.	Uvedení Connection serveru do chodu	4
	Záložka Server	6
	Záložka Configuration	7
	Záložka System	10
	Záložka Media	12
	• Spotify	13
	Záložka HA Bus	14
	Záložka RF Configuration	16
	Záložka Logging	16
	Záložka Zones	17
	EventScript	18
	Záložka A/C	24
	Záložka ESS	29
	Záložka Rooms	32
	Záložka Cameras	34
	Záložka Miele	35
	Záložka Intercoms	36
	Záložka Energy	38
	Záložka Weather	44
	Záložka Aseko	46
	Záložka Manual	47
	Záložka Default Settings	47
	Záložka Audit	47
	• Záložka Logout	47
3.	Aktualizace Connection Serveru	48
4.	Dodatek	50



1. Úvod

Prostředník v komunikaci jednotek iNELS BUS System se zařízeními třetích stran, pro které překládá jejich protokoly a umožňuje jejich ovládání z jedné aplikace iHC. Mimo běžné ovládání elektroinstalace lze například ovládat klimatizaci, domácí spotřebiče, aj.

Connection server využívá malého, ale výkonného počítače Raspberry PI B+, 3 s velmi nízkou spotřebou fungující na operačním systému Linux

Na něm je implementována část iMM serveru bez multimediálních funkcí.

Protokoly

RPC - komunikace s aplikacemi smartphonů a tabletů

Elkonet - komunikace s centrální jednotkou iNELS BUS

Miele - komunikace s domácími spotřebiči Miele

Camcontrol - komunikace s IP kamerami

Artea - komunikace s rekuperací Atrea

Coolmaster - komunikace s převodníkem pro klimatizace

Airpohoda - komunikace s rekuperací

eLAN-RF - komunikace s bezdrátovými prvky iNELS RF Control

Vysvětlivky

⇒ Příkazy jsou uváděny fialovou barvou (např.: sudo reboot)

Lupozornění jsou uváděny červeně
 1 Tipy a triky jsou uváděny zeleně
 (např.: Connection server umožňuje nastavit pouze jeden dveřní interkom)
 (např.: V seznamu prvků můžeme přidávat a odebírat prvky manuálně)

Důležité linuxové příkazy (vkládáme do terminálu)

ifconfig - zjištění IP adresy, obdoba ipconfig ve windows

mount - příkaz pro připojení určitého zařízení (CDROM, síťový disk, flash disk, atd.)

umount - příkaz pro odpojení zařízení

man - příkaz man zobrazuje nápovědu např. man mount sudo shutdown -h now - příkaz vypne Connection server z terminálu sudo poweroff - příkaz vypne Connection server z terminálu sudo reboot - příkaz restartuje Connection server z terminálu





2. Uvedení Connection serveru do chodu

- a) Po rozbalení Connection serveru nechejte zařízení ustálit na pokojovou teplotu.
- b) Vložte mikro SD kartu s operačním systémem do slotu. V novějších HW revizích CS už je SD karta vložena.
- c) Připojte kabeláž (zatím nepřipojujte napájení):
 - Zobrazovací zařízení HDMI
 - LAN kabel do ethernet portu
 - Klávesnice do USB portu

Pro bezproblémový chod doporučujeme CS připojit na UPS (uninterruptible power supply / nepřerušitelný zdroj napájení)

- d) Po připojení napájení (adaptér s micro USB konektorem) dojde k samovolnému spuštění Connection serveru.
- e) Při startování systému je možné na obrazovce sledovat spouštění jednotlivých služeb.
- f) Po ukončení startování služeb bude na obrazovce pouze jeden řádek vyžadující přihlašovací jméno.

Login: imm
Password: imm12

- Při psaní hesla v terminálu se nezobrazují žádné znaky
- g) Zjištění IP adresy po přihlášení provedeme příkazem ifconfig nebo ji vyčteme z předchozího výpisu.
- h) Další nastavení už probíhá přes webové rozhraní iMM Control Center. A není třeba, aby po zbytek času bylo připojeno zobrazovací zařízení nebo klávesnice. Pro chod Connection Serveru stačí napájení, mikro SD karta se systémem, aplikací, a připojení k síti LAN.
 - ! Nikdy nevkládejte ani nevytahujte mikro SD kartu za chodu Connection serveru

Seznam použitelných portů:

Port	Protokol	Popis
8080	TCP	CS - slouží pro konfiguraci na webovém rozhranní CS a iMM serveru
8081	TCP	CS - slouží pro přístup na webové rozhranní pro jednoduchou aktualizace CS.
9000	TCP	CS - slouží pro přístup na webové rozhranní na LMS Audio Zona, grafické rozhraní pro správu přehrávačů.
9001	TCP	CS - Supervisor, který slouží pro správu jednotlivých služeb v CS a iMM serveru. Lze zde provádět restart a stahovat logy
8090	TCP	iMM Client - slouží pro přístup na webové rozhranní iMM Clienta připojitelného k iMM Serveru
61695	TCP	LARA - slouží pro webovou konfiguraci / Remote Controll pro třetí strany a apliakce.
62000	TCP	LARA - komunikace s DLNA Serverem - komunikace podle protokolu UPnP za účelem streamování hudby.
80	TCP	eLANRS485-232 - slouží pro konfiguraci eLANU na webovém rozhranní
8000	TCP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a CS a iMM serverem (šifrovaný)
9999	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a centrální jednotkou CU3
61682	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a centrální jednotkou CU2
9999	UDP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikací a RFPM -jednotkou pro měření energií
80	TCP	eLAN RF - slouží pro konfiguraci eLANU na webovém rozhranní
8001	TCP	Aplikace - Komunikační port mezi aplikacemi a CS a iMM serverem (nešifrovaný)

Podrobnější informace k použití portů:

https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam %C4%8D%C3%ADsel port%C5%AF TCP a UDP



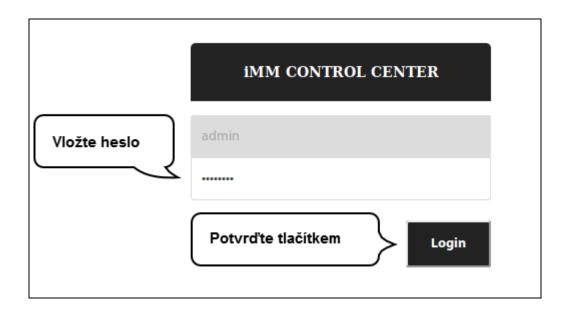


Nastavení iMM Control Center - Connection server

iMM Control Center (dále jen "iMM CC") je webové rozhraní, pro nastavení Connection serveru.

iMM CC se spustí po zadání adresy http://IPADRESA:8080 do vašeho internetového prohlížeče a přihlašení pomocí přístupových údajů.

Přihlašovací údaje jsou v základním nastavení: "admin", heslo "imm123"



Nespustí-li se iMM CC, připojte se pomocí protokolu SSH na IP adresu Connection serveru a zadejte do terminálu

 \Rightarrow Příkaz: sudo /etc/init.d/imm-web admin restart .

SSH autorizace

Login: imm
Password: imm123

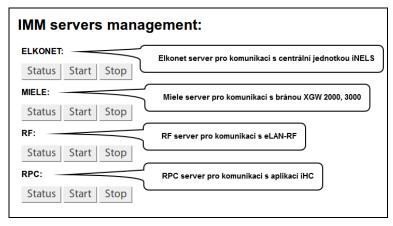
- Pro změnu továrního hesla napište do terminálu: passwd imm
- 1 PuTTY je freeware sloužící pro připojení přes SSH na webové rozhraní iMM CC v operačním systému Windows nebo Linux.
- **1** Webová stránka iMM CC bude po 15 minutách neaktivity automaticky odhlášena.





• Záložka Server

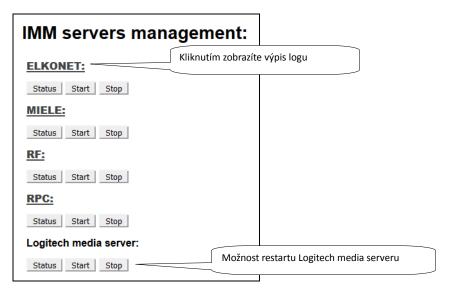
V záložce Server je ovládání služeb nutných pro komunikaci v rámci našich systémů a se zařízeními třetích stran. V rámci diagnostiky je možné u jednotlivých služeb zjistit jejich stav (tlačítko "Status"), zastavit jejich běh (tlačítko "Stop"), nebo naopak spustit (tlačítko "Start").



1 Všechny virtuální servery můžete ovládat také přes službu Supervisor na adrese http://IPADRESA:9001

Funkce zobrazení logu:

Pro zobrazení logu hlavních protokolů serveru lze kliknutím na jednotlivé názvy zobrazit v další záložce prohlížeče jejich výpisy.





• Záložka Configuration

Záložka Configuration slouží k hlavnímu nastavení Connection serveru a je nezbytné pro jeho správnou funkci. Machine ID a Licence key je přednastaven z výroby.

a) Settings

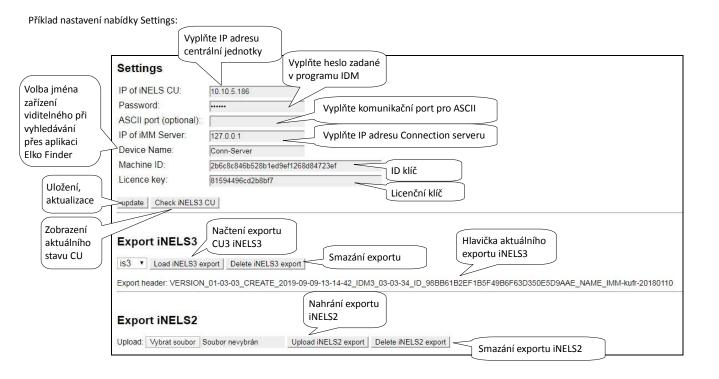
Formáty zadávání IP adresy:

V případě že je centrální jednotka v jiné počítačové síti za routrem (NAT) a není dostupná přímo, je možné se k ni připojit přes vybraný otevřený port na routeru, který je nasměrován na komunikační port CU (CU2 port 61682, CU3 port 9999).

Verze CU	Formát	Příklad:
CU2	[IPADRESA]:[KOMUNIKAČNÍ_PORT]	10.5.15.12:8454
CU3	[IPADRESA]:[HTTP_PORT]:[KOMUNIKAČNÍ_PORT]	10.5.15.12:8080:4562
Komunikační port	- Elkonet pro iMM server, Connection server, App iHC	(CU2 port 61682, CU3 port 9999).
HTTP port	 - je webový server na CU3 kde je uložen vytvořený soubor export.imm obvykle v umístění http://IPADRESA/immfiles/export.imm (port 80) 	
ASCII port	- port pro komunikaci s CU3 po protokolu třetích stran (Telnet), ten je nutné nejprve nastavit v programu IDM (volitelné), výchozí port pro	

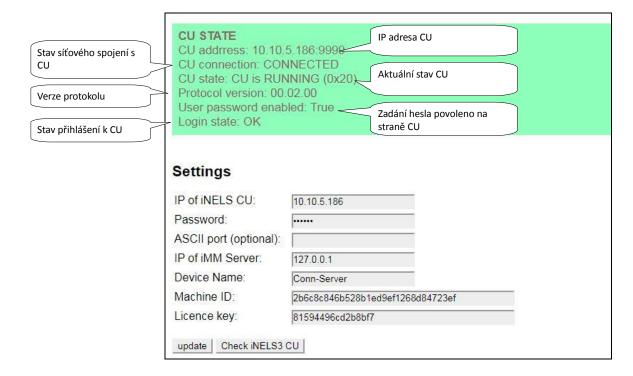
Password - heslo pro přístupu k centrále nastavené v programu IDM (volitelně)

ASCII komunikaci je 1111.





Kliknutím na tlačítko Check iNELS3 CU lze zobrazit stav funkce centrální jednotky a zda je zadané heslo správné či nikoliv.

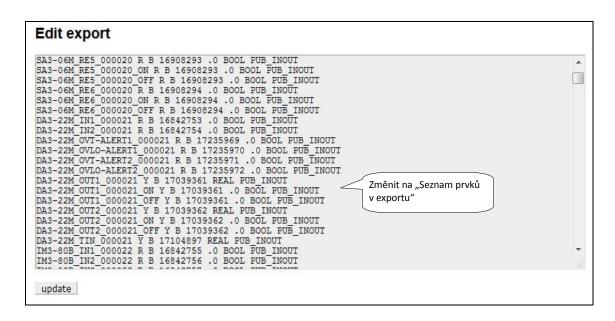






b) Edit export

Nabídka slouží k nahrání souboru export.pub z programu IDM, do Connection serveru a manuální editaci prvků v prohlížeči.



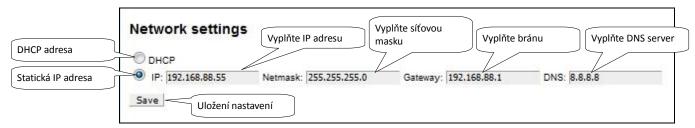
- 1 Funkce vložení souboru export.pub je pouze pro centrální jednotku iNELS2
- 🕽 U centrální jednotky iNELS3 proběhne stažení automaticky po stisku tlačítka Load iNELS3 export.
- 1 V seznamu prvků můžeme přidávat a odebírat prvky manuálně



Záložka System

V záložce System si můžete přenastavit parametry sítového nastavení, případně restartovat nebo úplně vypnout tlačítkem "Shutdown" Connection server.

V nabídce **Network settings** můžete nastavit IP adresu Connection serveru. Na výběr je volba přidělení adresy z DHCP serveru nebo manuální nastavení statické IP adresy. IP adresu doporučujeme nastavit na statickou, aby nedošlo k její změně novým přidělením DHCP serveru.



- 1 Nastavením statické IP adresy deaktivuje přidělení IP adresy pomocí DHCP serveru a IP adresa bude nastavena dle uživatelského nastavení. Informace o síťovém nastavení IP adresy.
- 1 Pokud využíváte dynamické přidělení IP adresy pomocí DHCP serveru nastavte na routeru přidělení vždy stejné IP adresy podle MAC adresy.

Nabídka **Data and time settings** slouží k zobrazení a případnou úpravu systémového data a času.



V nabídce Change password – možnost změny hesla.



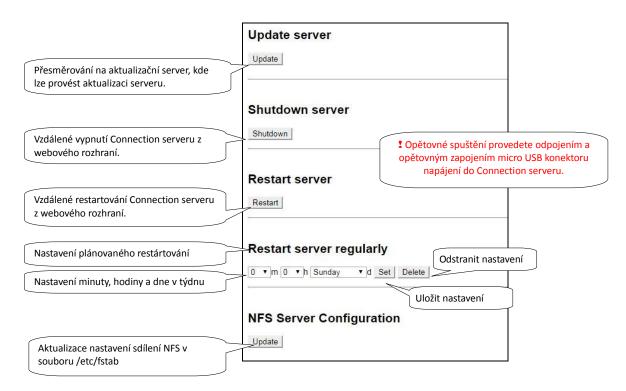
V nabídce **Edit password (remote control –** můžnost nastavení a editace topných plánů v aplikaci.







Další nastavení v nabídce:





Záložka Media

Záložka je dostupná pouze pro RPI od verze 3. Sekce *Settings* je převzatá z iMM. Sekce *NAS* slouží pro zadání IP pro NAS. Při vybrání možnosti manuál, je místo IP adresy vložena uživatelská volba např.:

MANUAL SYNOLOGY NFS:

IP_ADDRESS/volume1/Storage /mnt/nfs nfs nouser,atime,auto,rw,dev,exec,suid 0 0

MANUAL QNAP:

IP_ADDRESS/Storage /mnt/nfs nfs nouser,atime,auto,rw,dev,exec,suid 0 0

MANUAL_QNAP_SMBCIFS:

IP_ADDRESS/Storage /mnt/smb cifs username=,password=,nofail,x-systemd.automount,x-systemd.requires=network-online.target,x-systemd.device-timeout=1 0

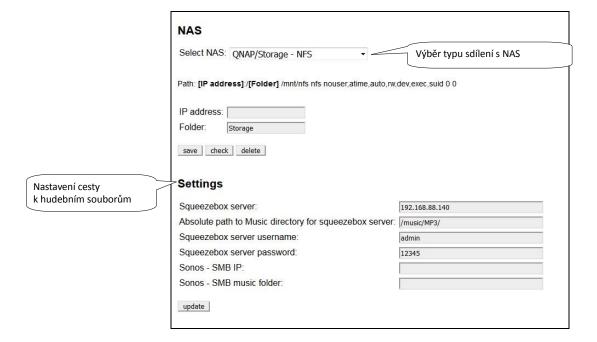
MANUAL_NFS:

IP_ADDRESS/Storage /mnt/nfs add parameters

MANUAL_SMB:

IP_ADDRESS/Storage /mnt/smb add parameters

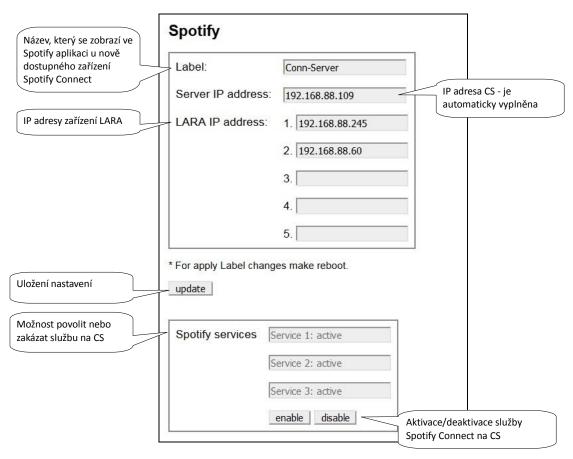
Je k dispozici LMS na portu 9000, stejně jako u iMM.





Spotify

Slouží pro nastavení přemostění streamovaného audia ze Spotify do LARA zařízení. CS bude viditelný ve Spotify Aplikaci jako zařízení Spotify Connect, na kterém je možné přehrávat audio. Tato služba je dostupná pouze pro uživatele s premium uctem spotify.



- Label změna názvu se projeví až po Reboot CS.
- Server IP address překontrolujte správné zadání IP adresy, pokud nebude IP adresa zadána správně, nemůže LARA přehrávat stream!
- LARA IP address může být zadáno až 5 IP adres.

13/51



Záložka HA Bus

Záložka HA-BUS slouží pro přidání iNELS3 BUS nebo decentralizovaného řídícího systému KNX/EIB, které můžete následně ovládat z aplikací iHC. V této záložce můžete přidat více centrálních jednotek INELS3.

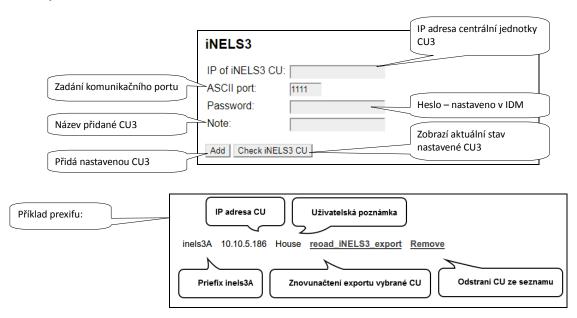
1 V poslední hardwarové revizi Raspberry Pi 3 je možné přidat až 8 ks centrálních jednotek INELS3

Požadavky pro propojení s KNX/EIB:

- Router KNX
- Export skupinových adres z programu ETS3 5

V iNELS3 zadejte IP adresu centrální jednotky iNELS3, heslo (volitelné) a poznámku, přidání dokončíme tlačítkem Add.

Po přidání proběhne automatické stažení exportu z centrály a k prvkům bude přidán prefix "inels3" poslední znak prefixu (A-H) určuje pořadí vložení pro rozlišení centrálních jednotek mezi sebou.

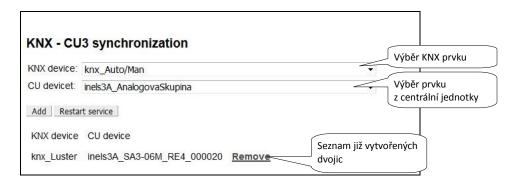


Pro správnou funkci s KNX/EIB musí být vyplněna i část KNX Gateway. zde vyplníte IP adresu brány KNX routeru a uložíte stiskem tlačítka Save. Poté vyberte soubor exportu skupinových adres (viz KNX export group address) a proveďte načtení exportu.

Export skupinových adres se provádí v programu ETS dle formátu: 1/1 (Name/Add.) odělené středníkem.

Před vložením exportu je nutné ho ještě upravit a doplnit za středník datový typ dle hodnot prvku (True, False, 0-255, 0-100) viz. KNX_DPT link.

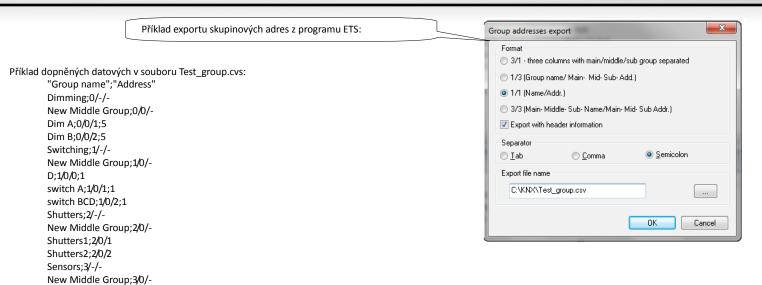
Slouží pro nastavení dvojic KNX prvku a CU3 prvku které se navzájem budou synchronizovat.





Temperature;3/0/0;9

Instalační manuál Connection Server



Podle příkladu switch A;1/0/1;1 má hodnotu za středníkem 1 dle tabulky (True, False) tzn., že o přepínač.

Datový typ	Data	Тур	Hodnota
1	1 bit	bool	True False
5	8 bit	num	0-255
5.001	8 bit	num	0-100
6	8 bit	num	-128 +127
232	3 byte	num	RGB [0,0,0] - [255,255,255]

V záložce Configurations zkontrolujte zda výpis exportu obsahuje prvky KNX. Pokud ano, v záložce Rooms vložte prvky KNX do vybrané místnosti. Prvky KNX vkládejte do místnosti stejným způsobem jako prvky iNELS3, zařízení KNX mají prefixu knx_.

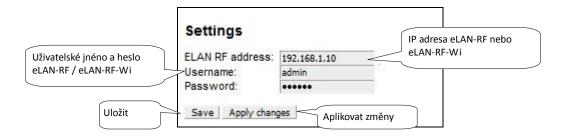
- 🕽 Tento návod popisuje propojení systémů iNELS3 a KNX mezi sebou, nikoli nastavení prvků KNX.
- Pokud centrální jednotka nemá nastaveno heslo, pole pro vložení nechejte prázdné.
- 1 Názvy prvků v místnostech bez prefixu budou převedeny automaticky.

Záložka RF Configuration

Ke komunikaci Connection serveru s prvky bezdrátové elektroinstalace RF je zapotřebí zařízení eLAN-RF-003 nebo eLAN-RF-Wi-003. Vložte IP adresu eLAN-RF.

🗜 RF prvky se do eLAN-RF přiřazují pomocí aplikace iHC-MAIRF případně pomocí webového rozhraní eLAN-RF (viz manuál iHC-MAIRF)

Pro potřeby autorizace na eLAN-RF se zde nachází pole vyplnění uživatelského jména a hesla. Tlačítkem *Apply changes* provedete reset procesu a zapíšete provedené změny.

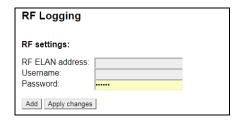


1 Ovládání RF prvků povolte v nastavení aplikace iHC-MA, iHC-TA.

Záložka Logging

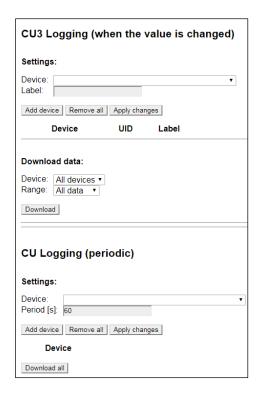
RF logging slouží pro logování změn u RF eLAN. Lze přidat více eLAN-RF nebo eLAN-RF-Wi.

Po přidání eLAN-RF je potřeba kliknout na *Apply changes* pro projevení změn. Po načtení prvků z eLAN-RF lze vybrat prvek, pojmenovat ho a přidat do sledovaných prvků. Opět je nutnékliknout na tlačítko *Apply changes*. Data u sledovaného prvku lze stáhnou stisknutím tlačítka **Download** nebo vymazat stiskem tlačítka **Clean**.

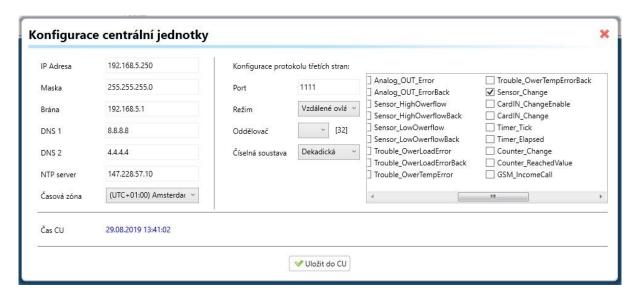


CU3 logging pro logování změn u CU3.

Lze vybrat prvek, pojmenovat ho a přidat do sledovaných prvků. Je potřeba provést *Apply changes*. Data u sledovaného prvku lze stáhnou stisknutím tlačítka **Download** nebo vymazat stiskem tlačítka **Clean**. Všechny sledované prvky lze odstranit stisknutím tlačítka *Remove all*. Pro stahování dat také slouží sekce *Download data*, kde si uživatel vybere sledovaný prvek a časový úsek.





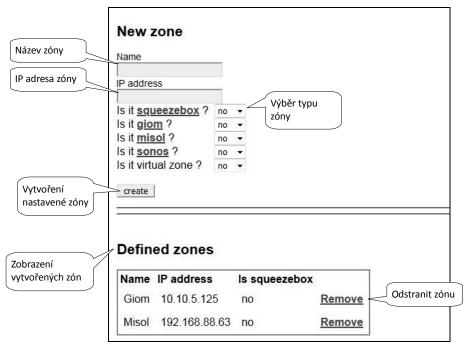


POZNÁMKA: každé monitorované zařízení musí být zaškrtnuto v konfiguračním nastavení CU3 jako vybraný typ zařízení posílající zprávy třetím stranám. Může se jednat např. o Sensor_Change informující o změně teplot. Povolení zasílání zpráv umožňuje správnou funkci pravidelného ukládání záznamů (logů).

Záložka Zones

V záložce Zones se konfigurují zóny pro Connection server. Je zde možnost přidání několika druhů zón.

Pro vložení zóny vyplňte název zóny, IP adresu a zvolte typ zóny přepnutím na yes (ano).



- Connection server umožňuje vložit pouze jednu zónu meteostanice Giom 3000.
- Pokud nastavíte heslo do administrace GIOM nezapomeňte zaškrtnout Except status.xml

Nezobrazuje-li meteostanice GIOM aktuální hodnoty měřených veličin (v aplikaci nebo pod URL: IP_ADRESA_METEOSTANICE/status.xml), příčinou může být chyba ve firmware meteostanice. Doporučujeme navštívit partnerskou sekci iNELS (<u>www.inels.cz/partneri</u>), kde můžete nalézt aktualizovanou verzi firmware 2.0.3.



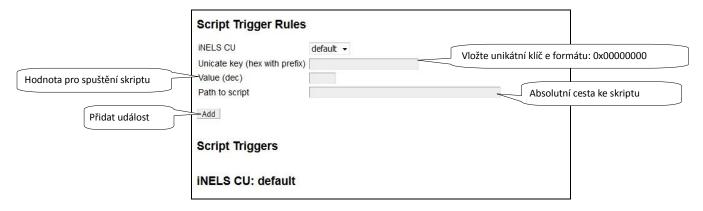


EventScript

V záložce EventScript vytváříte události, na základě kterých se spustí přednastavený skript. Událost se provede, pokud prvek dosáhne nastavené hodnoty události. Lze využít různé druhy prvků, relé ,DAC aj..

V nabídce Trigger Rules vytvoříte událost na základě které se spustí skript.

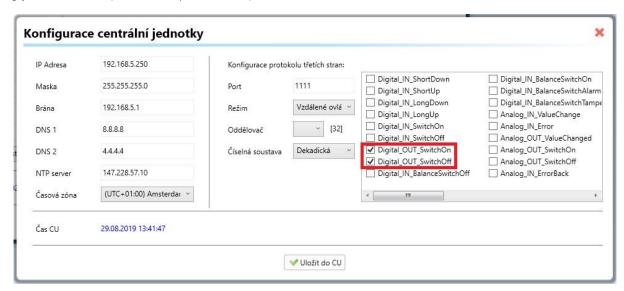
Lze vybrat CU, pro kterou je možnost nastavit pravidlo. Pokud zadáte IP adresu CU v záložce *Configuration*, zobrazí se jako výchozí. Pokud jste zadali IP adresy CU v záložce *HA Bus*, zobrazí se na výběr jednotlivé CU, tj. např. *inels3B, inels3B, inels3C*, atd.



1 EventScript využívá ASCII protokol, který je nutné nejprve zapnout v programu IDM na volný port a v záložce Configuration iMM CC doplnit ASCII port pro komunikaci.

Podle toho jak máme nastaven ASCI protokol 3-tích stran zadáváme hodnotu v hex nebo např. 50 v HEX je 80 v DEC

EventScript funguje ve všech modech (HEX, HEX with prefix, DECIMAL)



POZNÁMKA: v konfiguračním nastavení CU3, které se nachází v iDM, je nutné zaškrtnout posílání zpráv z vybraných digitálních výstupů, do kterých patří systémové bity, tj. DIGITAL_OUT_SwitchOn a DIGITAL_OUT_SwitchOff, aby fungovalo spouštění skriptu (vyvoláním změny stavy systémového bitu).

Sledování hodnoty prvku ve skriptu:

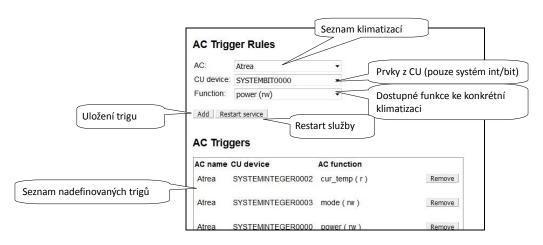
Pro sledování hodnoty prvku vložíme "?" do pole hodnoty Value a následně ji vyčteme přes systémovou proměnou sys.argv[0] s argumentem 0. Skript bude spouštěn periodicky po 5 sekundách a dle skriptu reagovat na měnící se hodnotu proměnné.

Čtení hodnoty prvku ve skriptu:

Pro čtení hodnoty prvku vložíme "?" do pole hodnoty Value a následně ji vyčteme přes systémovou proměnou sys.argv[0] s argumentem 0. Skript bude spuštěn periodicky po 10 sekundách a podle logiky ve skriptu může dynamicky reagovat na změnu hodnoty prvku. Tuto funkci lze využít například pro spuštění rekuperace v závislosti na teplotě určeného čidla.



Při nastavování trigeru pro klimatizace je událost vyvolána při změně stavu prvku z 0 na 1.



AC Trigger Rules slouží k párování prvku v CU a funkce AC. Takto lze ukládat stavy AC do CU a zároveň AC z CU ovládat.

AC: výběr přiřazené jednotky.

CU device: výběr prvku, který chcete přiřadit k dané funkci AC.

Function: výběr funkce klimatizace.

Popis funkcí AC:

- power (rw) pro sledování zda je AC zapnutá, s možností AC zapnout (mimo Atrea rozsah 0-100), lze použít hodnotu 0 a 1
- on / off (t) při změně z 0 na 1 dojde k zapnutí / vypnutí
- set_temp (rw) pro sledování požadované teploty v AC s možností nastavit teplotu
- increase / decrease_temp (t) při změně z 0 na 1 dojde ke zvýšení/snížení teploty o 1°C
- cur_temp (r) pro sledování aktuální teploty v AC
- mode (rw) pro sledování aktuálního módu v AC s možností nastavení módu
- control mode (rw) pro sledování aktuálního módu řízení s možností jeho nastavení
- ventilation_with_timeout (w) nastavení ventilace na požadovanou dobu (v minutách), po uplynutí nastavené doby se AC vrátí do původního stavu
- heating season (rw) pro sledování zda je topná sezóna, s možností nastavení

Typy funkcí:

- (r) pouze čtení stavu AC a zápis do CU
- (w) pouze zápis stavu z CU do AC
- (rw) obousměrný zápis (kombinace (r) a (w))
- (t) trigger, který složí ke spuštění specifických funkcí (aktivace je provedena při změně stavu prvku CU z 0 na 1)

Poznámka: zápis do AC se provede pouze při změně stavu prvku v CU



Ovládání a vyčítání stavů u AC přes CU

Při práci s funkcí mode / fan_speed / control_mode se pracuje s tabulkami níže, které párují číselnou hodnotu a mode / fan_speed / control_mode.

Mode:

Value	Mode
0	unsupported
1	unknown
2	off
3	auto
4	heating
5	cooling
6	ventilation
7	dry
8	periodic_ventilation
9	periodic
10	night_precooling
11	balancing
12	overpressure
13	service

Podporované mody pro jednotlivé AC:

AC	Mode	
LG	auto, heating, cooling, ventilation, dry	
CoolMaster	auto, heating, cooling, ventilation, dry	
Atrea	off, auto, ventilation, periodic_ventilation, periodic, night_precooling, balancing, overpressure	
Intesis	auto, heating, cooling, ventilation, dry	
Nilan	off, auto, heating, cooling, service	
AirPohoda	unsupported	
Universal	off, heating, cooling	
Daikin	auto, heating, cooling, ventilation, dry	
Mitsubishi	auto, heating, cooling, ventilation, dry	
Cairox	unsupported	





Fan speed:

Value	Fan speed
0	unsupported
1	unknown
2	off
3	auto
4	level_1
5	level_2
6	level_3
7	level_4
8	level_5
9	level_6
10	level_7
11	level_8
12	level_9

Podporované rychlosti pro jednotlivé AC:

AC	Fan speed
LG	auto, level_1, level_3
CoolMaster	auto, level_1, level_2, level_4
Atrea	unsupported
Intesis	auto, level_1, level_2, level_3, level_4, level_5, level_6, level_7, level_8, level_9
Nilan	off, level_1, level_2, level_4
AirPohoda	unsupported
Universal	unsupported
Daikin	level_1, level_2, level_3
Mitsubishi	auto, level_1, level_2, level_4
Cairox	auto, level_1, level_2, level_3

Set / Cur temp:

U teplot se kvůli zachování přesnosti pracuje s násobkem 100:

temp * 100 = 21,50 * 100 = 2150



Control mode:

Value	Control mode
0	unsupported
1	unknown
2	manual
3	auto
4	temporary

Podporované módy řízení pro jednotlivé AC:

AC	Control mode
LG	unsupported
CoolMaster	unsupported
Atrea	manual, auto, temporary
Intesis	unsupported
Nilan	unsupported
AirPohoda	unsupported
Universal	unsupported
Daikin	unsupported
Mitsubishi	unsupported
Cairox	unsupported







Direction:

Value	Direction
0	unsupported
1	unknown
2	auto
3	swing
4	position_1
5	position_2
6	position_3
7	position_4
8	position_5
9	position_6
10	position_7
11	position_8
12	position_9

Podporované směry lamel pro jednotlivé AC:

AC	Direction
LG	unsupported
CoolMaster	unsupported
Atrea	unsupported
Intesis	unsupported
Nilan	unsupported
AirPohoda	unsupported
Universal	unsupported
Daikin	swing, position_1, position_2, position_3, position_4, position_5
Mitsubishi	auto, swing, position_1, position_2, position_3, position_4, position_5
Cairox	unsupported



Záložka A/C

Záložka A/C slouží pro definování klimatizací nebo rekuperací třetích stran a jejich ovládání prostřednictvím aplikace iHC.

Podporovány jsou:

LG Clims Coolmaster, CoolMasterNet Air Pohoda Atrea Universal 0-10V

LG Clims přes modul PI-485, eLAN-RS485/232 nebo Advantech Adam 4571





CoolMaster řada 1000D, 2000S, 3000T, 4000M, 6000L, 7000F, 8000HM, 9000M, CoolMasterNet přes Advantech Adam 4571





CoolMasterNet

Daikin	(DK)	Mitsubishi Electric (ME)
Fujitsu	(FJ)	Mitsubishi Heavy (MH)
Gree	(GR)	Panasonic(PN)
Hitachi	(HT)	Samsung (SM)
Intensity	(MD)	Sanyo (SA)
Kentatsu	(KT)	Toshiba(TO)
LG	(LG)	Trane (TR)
Midea	(MD)	Kompatibilita: vnitřních, venkovních jednotel

Další:

- Atrea Duplex 180 EC4 P (0-10), Duplex 180 EC4 P (0-100)
- AiRPohoda by Adam 4571
- Universal 0-10V by DAC 0-10V

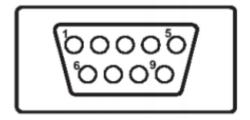
ADAM-4570_4571





RS-232 řazení pinů

Pin. No.	Description
Pin 1	DCD
Pin 2	Rx
Pin 3	Tx
Pin 4	DTR
Pin 5	GND
Pin 6	DSR
Pin 7	RTS
Pin 8	CTS
Pin 9	RI



RI-48	řazení	ninů -	RS-422
NJ-40	razem	DIIIU -	N3-4ZZ

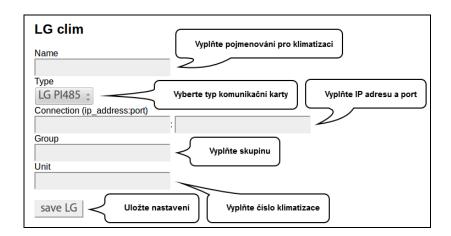
•	
Pin. No.	Description
1	Tx -
4	Tx +
5	GND
7	Rx +
9	Rx -

RJ-48 řazení pinů - RS-485

Pin. No.		Description
1		Data -
4		Data +
5	GND	

a) LG Climate control

Slouží pro definování klimatizace a jejich ovládání prostřednictvím aplikace iHC. Podporovaná komunikační karta pro klimatizace LG je PI485. Klimatizace musí být připojena přes převodník eLAN-RS485/232 nebo Advantech Adam 4571.





b) CoolMaster

Slouží pro definování klimatizací přes univerzální řídící jednotku Coolmaster a ovládání pomocí aplikace iHC.

První fáze:

Nejprve nastavíme řídící jednotku Coolmasteru dle manuálu výrobce (pomocí DIP přepínačů). Nastavíme převodník LAN- serial485 (doporučený převodník: Adam 4571) a podle manuálu Coolmaster propojíme převodník s řídící jednotkou CoolMaster.

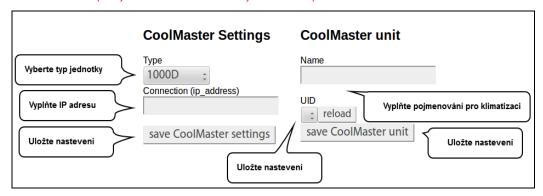
Test komunikace:

Pokud je klimatizace správně připojena k řídící jednotce zobrazuje na display střídavě teploty a režimy.

Druhá fáze:

Nastavení klimatizace ve webovém rozhraní serveru http://localhost:8080/clims. Uložte nastavení tlačítkem save CoolMaster settings a vyčkejte na načtení UID klimatizací v systému z řídící jednotky CoolMastru. Pak pokračujte v nastavení CoolMaster unit.

1 Pokud neproběhne načtení UID klimatizací použijte tlačítko reload a zkontrolujte komunikaci převodníku s CoolMasterem dle manuálu



Pro starší typy je nutné nastavit převodník na příslušný port:

 Typ Coolmasteru:
 1000D, 2000S, 3000T, 4000M, 6000L, 7000F, 8000I(HM), 9000M

 Převodník:
 Adam 4571 nebo Gnome 485
 Port:
 10001

 CoolMasterNet (v základním nastavení)
 Port:
 10102

Ověření funkčnosti pomocí utility ncat ve formátu: ncat IPADRESA PORT

Příklad ncat v terminálu:

Příkaz Význam

Povel ncat 10.10.10.111 10102 Připojení na Coolmaster / Převodník Odpověď > Vrátí znak příkazového řádku

Povel stat2 Výpis klimatizací
Odpověď 000 OFF 25C 27,80C High Heat OK 0 Vrátí stav klimatizace

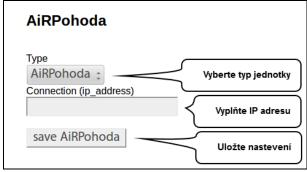
Pro Windows lze využít utilita SPU (Serial port utility)

- 👤 Příkazy a nastavení pinů linky pro připojení klimatizace lze najít v anglickém referenčním manuálu podle typu, např. CoolMasterNet
- ! Maximální počet aktivních spojení na CoolMasterNet je 4 pro převodník Adam 4571 pouze 2.

c) Air Pohoda

Slouží pro definování rekuperace Air pohoda a ovládání pomocí aplikace iHC.

Rekuperace musí být připojena přes převodník eLAN-RS485/232 nebo Advantech Adam 4571.



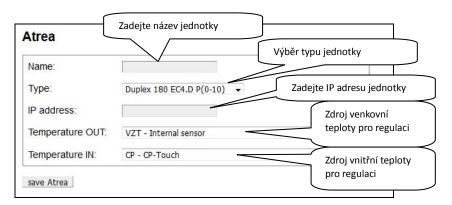




d) Atrea

Slouží pro definování rekuperace Atrea a ovládání pomocí aplikace iHC.

Nově na výběr *Duplex EC RD5*. Kromě toho lze zadávat více jednotek Atrea a zadat jméno jednotky.



Zdroje vnitřní teploty:

CP – teplota vnitřního vzduchu je měřena čidlem vestavěným v ovladači CP-Touch

T-ETA- teplota vnitřního vzduchu je měřena čidlem vestavěným v jednotce na hrdle pro odváděný vzduch

TRKn - teplota vnitřního vzduchu je měřena čidlem, které je připojeno k modulu RD5-K (doplňková výbava jednotky s regulací RD5)

CU – teplota vnitřního vzduchu je do regulace dodávána nadřazeným systémem (centrální jednotkou)

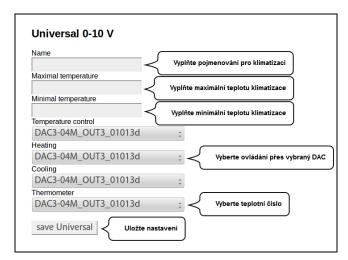
Zdroje venkovní teploty:

VZT – Internal senzor - teplota venkovního vzduchu je měřená vnitřním čidlem jednotky

CU - teplota venkovního vzduchu je měřena nadřazeným systémem (centrální jednotkou)

e) Universal 0-10 V

Slouží pro definování univerzální klimatizace pomocí DAC 0-10 V a ovládání pomocí aplikace iHC.

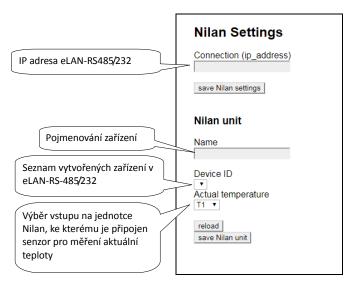






f) Nilan settings

Slouží pro přidání Nilan větracích jednotek připojených k eLAN-RS485/232 pomocí rozhraní RS485 Connection server komunikuje s eLAN-RS485/232 pomocí ethernetu.

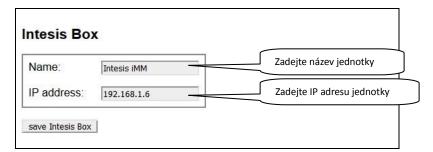


g) Intesis Box

Slouží k ovládání klimatizací podporovaných Intesis boxem.

Name - název jednotky Intesis.

IP address – pole pro zadání IP adresy jednotky.

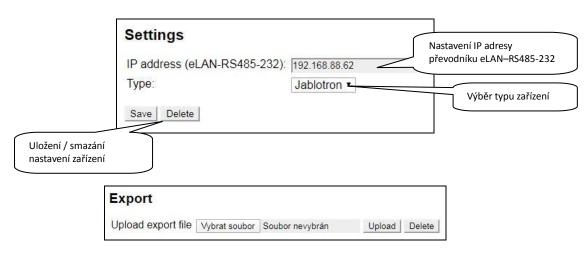




Záložka ESS

Slouží pro propojení zabezpečovacích systémů (Jablotron, Paradox) pomocí převodníku eLAN-RS485/232 do systému iNELS. Lze tak navázat jednotlivé funkce prvků připojených na Centrální jednotku CU při vyhlášení alarmu – signálu z jednotlivých detektorů.

• Nastavení zabezpečovacího systému Jablotron:

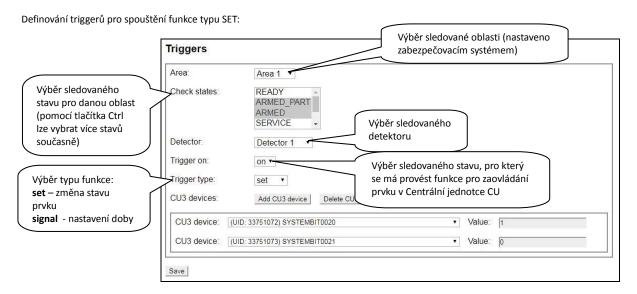


Slouží pro nahrání exportu ze zabezpečovacího systému. Export je povolen pro systém Jablotron a to pouze ve formátu CSV.

Definování trigerů pro zabezpečovací systém Jablotron:

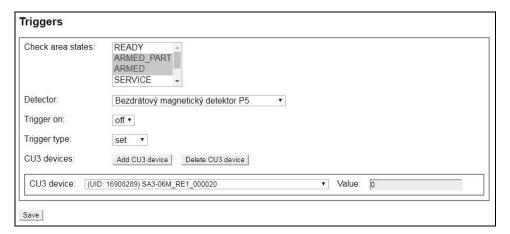
Trigger slouží ke spuštění funkce typu SET nebo SIGNAL (Trigger type), která je vyvolána na základě změny stavu (Triger on) vybraného detektoru (Detector), který se nachází ve vybrané zóně (Area), přičemž zóna se nachází v definovaném stavu (Check states).

Můžete zvolit více než jeden sledovaný stav zóny.

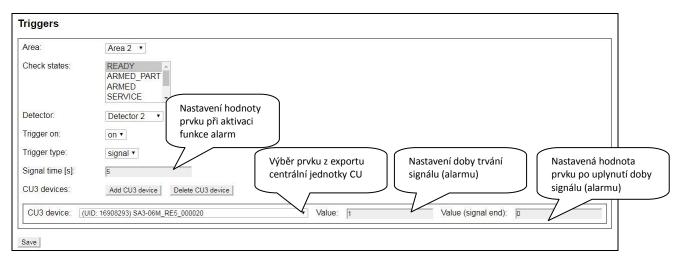




V případě nahrání exportu již není potřeba vybírat číslo sekce a detektoru. Vyberte detektor daný exportem.



Definování triggerů pro spouštění funkce typu SIGNAL:



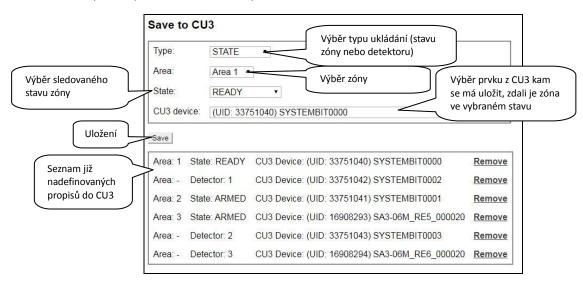
Seznam již nadefinovaných triggerů.



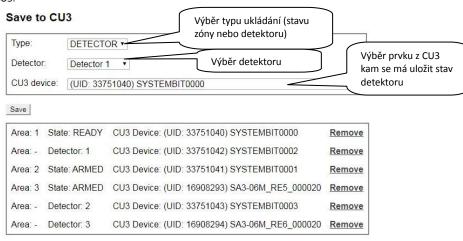


Definování ukládání stavu do CU3

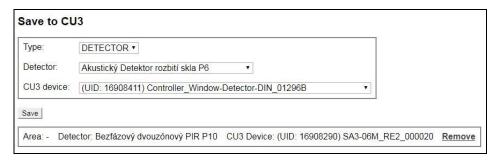
Definování ukládání stavu zóny do CU3 pokud se zóna nachází ve vybraném stavu.



Definování ukládání stavu detektoru do CU3.



V případě nahrání exportu již není potřeba vybírat číslo detektoru. Vyberte detektor daný exportem.



• Nastavení zabezpečovacího systému Paradox

Nastavení pro Paradox je stejné jako nastavení systému Jablotron. Liší se pouze typem stavu zón.



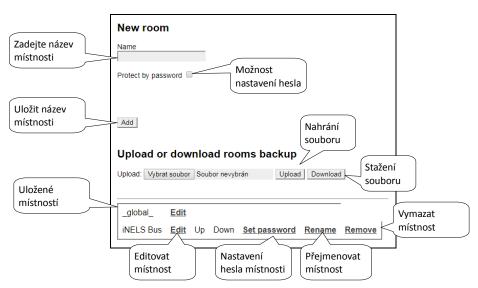
Záložka Rooms

Slouží ke konfiguraci souboru rooms.cfg, který si načítá Aplikace iHC (více v návodu aplikací iHC). Rooms jsou "virtuální místnosti" (skupiny), ve kterých máte možnost seskupit požadované ikony, zány, zařízení a nastavit scény.

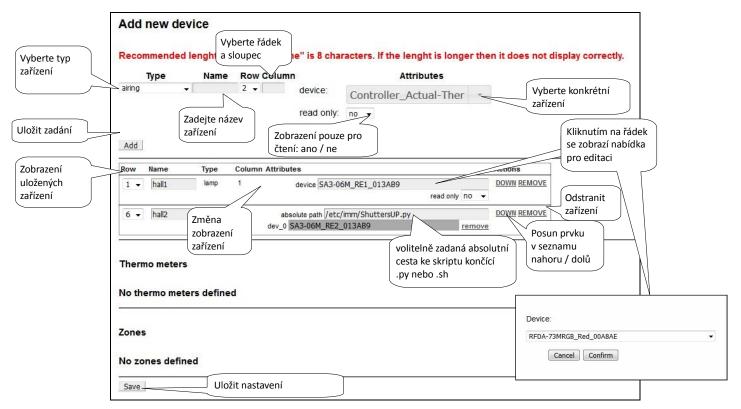
Nejprve zadejte název místnosti a uložte ji stiskem tlačítka Add.

Pro název místnosti můžeme použít pouze znaky A-Z, a-z, 0-9, -_, .

Pomocí tlačítek upload a download lze stáhnout nebo nahrávat soubor rooms.cfg (záložka, již vytvořených místností).



Stiskem tlačítka Edit se rozbalí nabídka pro přidání požadovaných zařízení (scény, zóny ...) do místnosti.





- 🕽 Typ zařízení zvolená ikona filtruje prvky (např. typ Lamp vyfiltruje prvky na stmívače; scene zobrazí pole pro zapsání absolutní cesty...).
- ₫ Přepnutím funkce Read only na "yes" bude ikona zobrazovat pouze stav prvku bez možnosti ovládání.

Přidání zařízení:

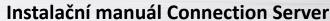
Zadejte Typ zařízení, název, Row/Column (pozice ikony v aplikaci). V poli Attributes vyberte z nabídky požadované zařízení.

Přidání scény:

V typu zvolte scene. Zadejte název, Row/Column. Pro ovládání scén je možné využít naprogramovaný skript, který může spouštět různé funkce v něm nadefinované. Je nutné dodržet absolutní cestu začínající "/" a končící koncovkou skript ".py" (Python), kterou zadáte do pole Attributes. Do scény lze přidat více prvků.



11.3.2020 / rev.: 9 02-4/ 2018 **33 / 51**





Záložka Cameras

Záložka Cameras slouží k definování IP kamer, které chcete kontrolovat a ovládat prostřednictvím aplikace iHC.

Pole HTTP a RTSP port se vyplňují pouze tehdy, když máte u IP kamery nakonfigurován na přístup z vnější sítě, tj. přesměrováním portů na routeru, nebo pomocí protokolu ONVIF.

- Pokud kameru vzdáleně připojíte přes HTTP port, tak se dostanete na její webové rozhraní a můžete kameru plně ovládat.
- Pokud přes RTSP, pak se dostanete pouze ke streamu kamery. Více o nastavení těchto portů viz. manuál vybrané kamery.

Pokud nevyplníte porty HTTP a RTSP zůstanou ve standardním nastavení HTTP port 80, RTSP port 554.

Podporované kamery: iNELS cam

AXIS protokolu VAPIX2 od verze firmwaru kamery 4.0.X.X a VAPIX3 od firmwaru 5.0.X.X

Kamery s ONVIF protokolem profile S. s certifikací ONVIF link

Kamery podporující RTSP stream

V nabídce New camera přidáte IP kamery na Connection server.

Příklad integrace kamery Axis podporující ONVIF protokol: zapojte kameru dle jejího manuálu kamery a vytvořte uživatele pro protokol ONVIF. Postup se může lišit dle výrobce. Nastavte profil video streamu: MJPG na MJPEG/JPEG a druhý stream RTSP na MPEG4 /H264.



1 Service port je port protokolu ONVIF, který je obvykle nastaven na portu 80. V případě že se kameranachází za NAT, je nutné přesměrovat na routeru i tento port, jinak nebude kameru nožné konfigurovat.

Porty v továrním nastavením:

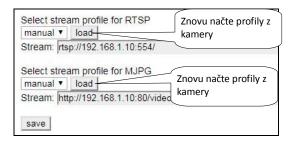
Kamera Axis – ONVIF HTTP port: iHC:80 RTSP port - iMM:554 Podpora v aplikacích: iHC-MA,TA,Mi, Ti

Jiné ONVIF kamery HTTP port: iHC:554 RTSP port - iMM:554 Podpora v mobilního streamu přes RTSP: pouze v app. iHC-MA,TA!

V nabídce Select stream vybíráme přednastavené streamy na kameře, které přiřadíme mobilní aplikaci iHC.

Nabídka List of cameras zobrazuje uložené kamery na Connection serveru a umožňuje editovat vybranou kameru nebo ji odstranit z webového rozhraní.

Pokud konfigurujte kameru používající protokol ONVIF, bude Vám v dalším kroku nabídnut výběr streamu, který lze můžete zadat manuálně nebo jej editovat. Volba manuálního zadání se také nabídne, pokud nedojde k úspěšnému stažení streamů z kamery.

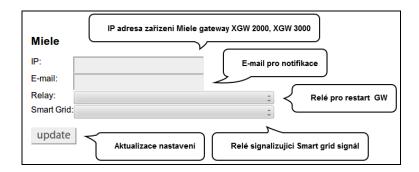






Záložka Miele

V záložce Miele můžete definovat IP adresu zařízení Miele gateway, která slouží pro vzdálené ovládání spotřebičů přes powerline, nebo ZigBee protokol. Podporováné brány jsou: XGW 2000, XGW 3000 (Firmware 1.1,1.2)



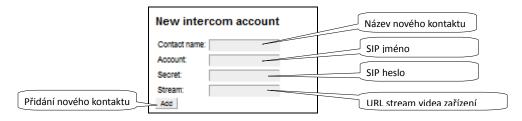
- 1 Nastavená IP adresa MieleGateWay se zapisuje na Conection server do souboru /etc/imm/miele
- \rm Relé pro restart GW slouží k vypnutí/zapnutí pokud gateway ztratí síťové spojení a zašle automatické upozornění na e-mail uživatele.



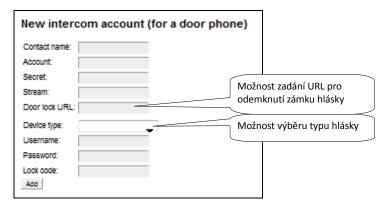
Záložka Intercoms

V záložce Intercoms můžete zadat nastavení pro dveřní interkomy a VoIP účty pro aplikace iHC.

Pro vytváření účtu pro LARU nebo Mobil slouží sekce New intercom acount.



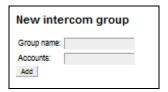
Pro vytváření účtu pro dveřní hlásku slouží sekce *New intercom account (for a door phone)*. Možnost výběru ze tří typů dveřních hlásek (*2N, IP-Bold, Dahua*).



Pro správnou funkci volání pomocí iHC aplikací je potřeba v intercomu - 2N (Služby/Telefon/Audio/Audio kodeky) přiřadit nejvyšší prioritu kodeku PCMU.

Při vytváření kontaktu dveřní hlásky již není omezení na jednu dveřní hlásku, ale může jich být zadáno více.

Nově možnost vytvářet skupiny. Až vytvořím jednotlivé kontakty, tak je mohu přidat do skupiny. Pokud provedete volání na jméno skupiny, dojde k vytočení všech kontaktů ve skupině. Kdo přijme jako první, s ním dojde ke komunikaci. Kontakty se do skupiny vkládají přes pole *accounts* v sekci *New intercom group*, kde se vloží všechny kontakty a oddělí se čárkou, např.: *LARA1, LARA2, LARA3*.



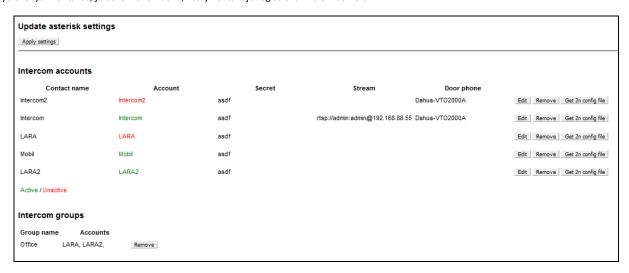
V sekci Asterisk settings lze nastavit maximální délku vyzvánění.

Stiskem tlačítka **Apply settings** zapíšete nově vytvořené VoIP účty a restartujete Asterisk PBX.





V seznamu vytvořených kontaktů, je barevně rozlišeno, který kontakt je registrován na SIP serveru.



- 1 Connection server umožňuje na webovém rozhraní nastavit pro otevření pouze jeden dveřní interkom pomocí DTMF.
- i Stream pro kameru vkládejte ve formátu rtsp://IPADRESA.
- 🕯 Ruční odkaz na video interkomu v aplikaci iHC vložte do pole Streamu ve formátu: http://IPADRESA/enu/camera640x480.jpg.
- \$ Connection server umožňuje na webovém rozhraní nastavit pro otevření pouze jeden dveřní interkom.
- 🐧 V případě více IP interkomů 2N musí být pro otevření nastaveny všechny přístupové údaje stejně (User name, Password, Lock code).







Záložka Energy

Záložka Energy umožňuje zaznamenávat spotřebovanou energii za různá časová období, tj. den, týden, měsíc a rok. Spotřebovaná energie se zobrazuje v aplikaci iHC nejen v dané veličině, ale také ve finanční hodnotě formou tabulky nebo grafu.

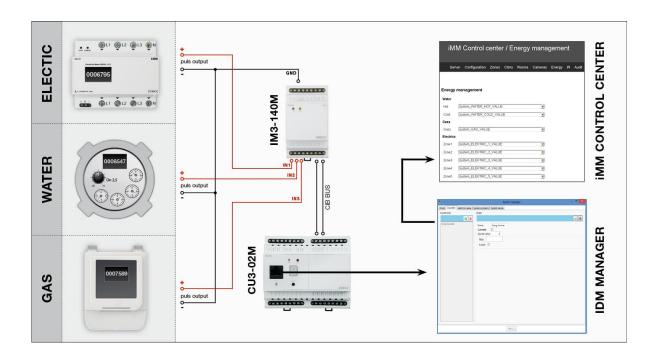
Data se uchovávají na Connection Serveru i při vypnutí nebo výpadku elektřiny.

Energie se přepočítávají na základě množství impulsů, které poskytují výstupy z měřičů (plynoměry, elektroměry, vodoměry). Impulsy jsou dále zpracovávány vstupní jednotkou systému iNELS (IM3-140M, IM2-20/40/80B) formou čítače. Tato hodnota je prostřednictvím export.pub přenášena do Connection Serveru, kde se v iMM CC, v záložce Energy přiřazuje proměnná k Water/Gas/Electric.

Samotné nastavení přepočtu pulsů na měrnou jednotku, výběr měny a nastavení měny/jednotku se provádí ve webovém rozhraní v Connection Serveru.

Zapojení elektroměru, plynoměru nebo vodoměru

Zapojení konkrétního měřiče s eprovádí pomocí jednotky binárních vstupů. Rozlišuje se polarita svorce podporovaného měřiče, tj + a -. Jetedy nutné polaritu dodržet a připojit svorku "-" na svorku GND a svorku "+" na svorku IN.



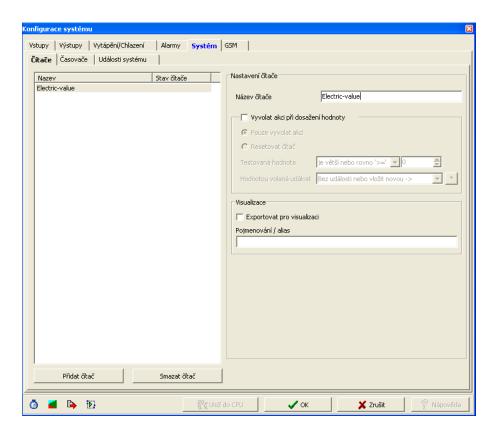
Nastavení v IDM2:

- 1. Klikněte na tlačítko konfigurace systému (ikona kladiva a šroubováku F11).
- 3. Přidejte čítač, který pojmenujete dle energie a kterou chcete měřit.
- 4. Vytvořte novou akci, kterou pojmenujete například: "načítání elektřina".
- 5. Přidejte do této akce povel, který bude uživatelská akce \Rightarrow povely pro čítače \Rightarrow inkrementovat čítač.
- 6. Vyberte čítač, který odpovídá dané akci (například pro načítání elektřina dáte čítač elektřina).
- 7. Tuto vytvořenou akci přidejte v konfiguraci systému příslušnému binárnímu vstupu do řádku akce při sepnutí vstupu.
- 8. Po vytvoření souboru export.pub a jeho načtení do Connection serveru lze v záložce ENERGY přiřadit do řádku hodnota čítače (elektřina_VALUE.) Musí být VALUE (hodnota) v řádku.

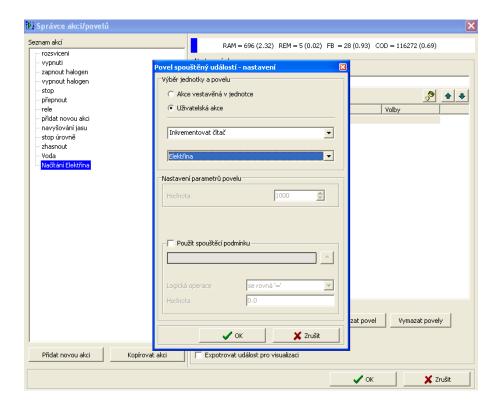




Vytvoření čítače v iDM2:

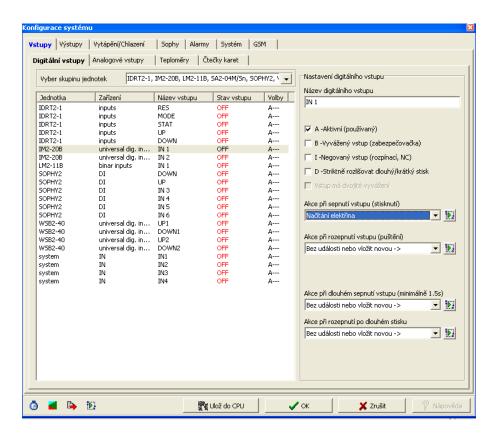


Vytvoření akce inkrementování čítače:

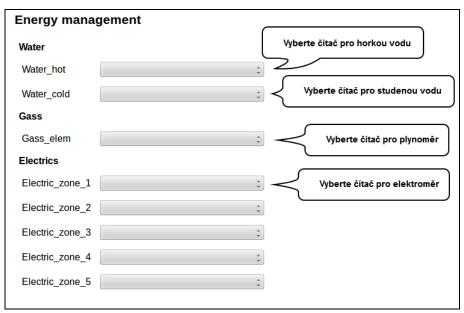




Přiřazení akce binárnímu vstupu, kde je zapojený výstup z měřícího přístroje



Přiřazení hodnoty čítače v iMM Control Center



Příklad:

1 kWh = 100,- Kč = 100 pulzů

Base Unit – kWh

Impulses – 100 per 1 kWh

Price – 1 per 1 impulse

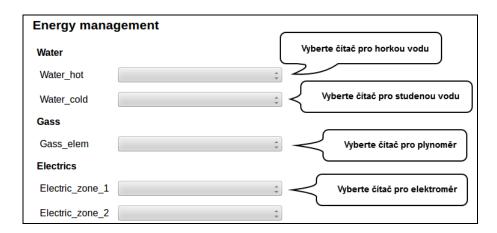
Vytvoření čítače v IDM3 viz Create counter IDM3

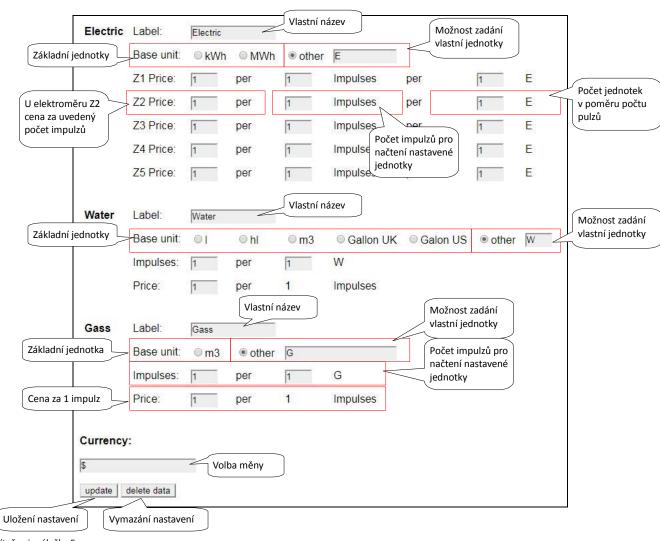




a) Energy management

V nabídce Energy management vyberte binární vstupy pro VODU, PLYN, ELEKTŘINU a přidělte k nim jednotky a impulzy.





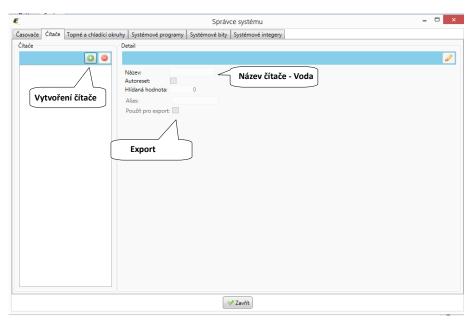
Vytvoření čítače viz záložka Energy



b) Tvorba čítačů (counters) v IDM3

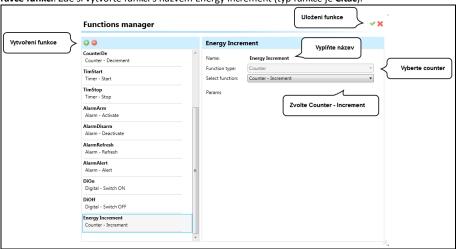
Vytvoření čítače v IDM3

Čítač se vytvoří v kartě Správa v nabídce Správce systému v záložce Čítače. Kliknutím na ikonu +, vyplněním názvu a "zaškrtnutím" položky Použít pro export.

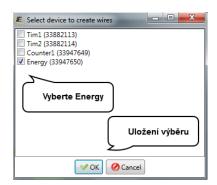


Vytvoření funkce pro čítač

V záložce Dráty vyberte volbu Správce funkcí. Zde si vytvořte funkci s názvem Energy Increment (typ funkce je Čítač).



Přesuňte ikonu přepínače a Centrální jednotky na plochu a dvojklikem na přepínač mu přiřaďte digitální vstup IM3-80B. V záložce Function zvolte ADD connections, vytvořte spojení natažením drátu z ikony přepínače na ikonu Centrální jednotky a vyberte Energy.





V záložce Function zvolte Wire manager vyberte vstup (IN) Energy a stiskem tlačítka Edit function upravte na akci: Krátký stisk, uživatelská funkce: Energy Increment.

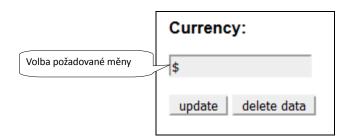




Vložte vytvořený čítač do iMMCC Energy management

c) Currency-Měna

Možnost nastavení měny. K dispozici je i možnost vymazat všechna naměřená data přes tlačítko delete data, které se nachází v dolní části stránky.





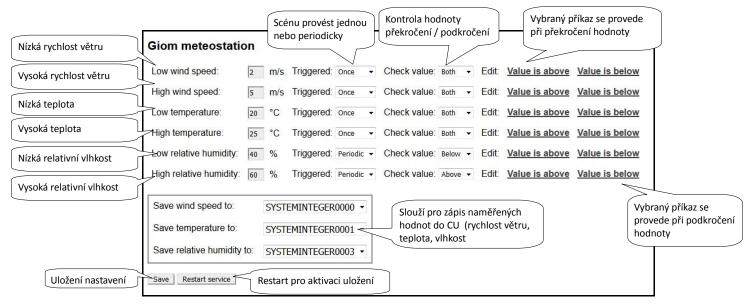
Záložka Weather

V záložce Weather můžete podle dat z meteostanice vytvářet scény nebo nastavit propisování dat do centrální jednotky.

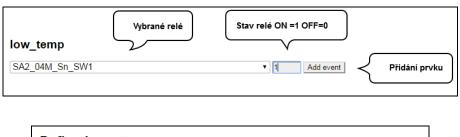
Giom meteostation

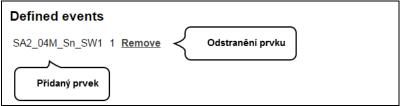
Lze vybrat, zda bude scéna volána jednou nebo periodicky (Triggered) a zda chci kontrolovat překročení nebo podkročení hodnoty (Check value).

Podle hodnot nastavených na webovém rozhraní se scéna provede, když bude hodnota větší nebo menší než nastavená hodnota scény.



V nabídce Edit můžete scény upravovat. Ve vybrané scéně lze přidávat nebo odebírat jednotky relé.





Připojení meteostanice Giom jako zóny:

Spojení se serverem se definuje v iMMControl Center v záložce "Zones" kde je nutné stav "Is it Giom?" přepnout ze stavu "no" do stavu "yes".

Nastavení se provádí přes webové rozhraní. Prvotní zjištění IP adresy meteostanice je možné pomocí softwaru "Mlocator", který je ke stažení na stránkách výrobce.

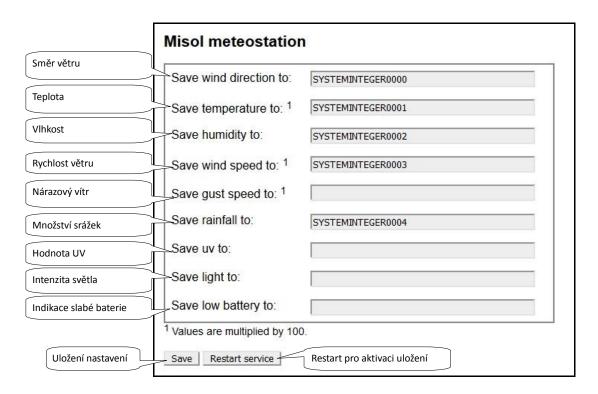
- Pro správnou funkci scén je nutné nejprve nastavit metostanici Giom jako zónu. Pokud nastavíte heslo do administrace GIOM nezapomeňte zaškrtnout Except status.xml.
- 🗓 Informace z metostanice je možné zobrazit v aplikacích iHC nebo aplikaci iMM stisknutím levého tlačítka na ikoně hodin v pravé horní části aplikace.





Misol meteostation

Možnost konfigurace údajů z meteostanice s prvky z centrální jednotky.



Připojení meteostanice Misol jako zóny:

Spojení se serverem se definuje v iMMControl Center v záložce "Zones" kde je nutné stav "Is it Misol?" přepnout ze stavu "no" do stavu "yes".

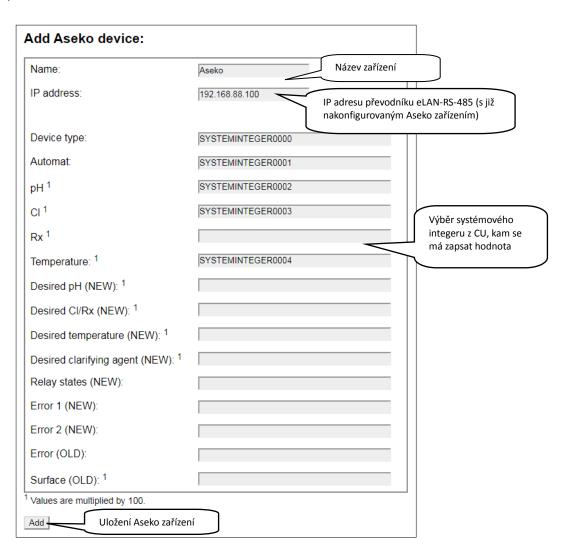
Jako IP adresu meteostanice zadáte adresu převodníku eLAN-RS-485/232 (z již nakonfigurovaným Misol meteostation zařízením)

1 Informace z metostanice je možné zobrazit v aplikacích iHC nebo aplikaci iMM stisknutím levého tlačítka na ikoně hodin v pravé horní části aplikace.



Záložka Aseko

Přidání bazénové technologie Aseko. Slouží pro monitorování hodnot a chodu zařízení. Jsou podporovány starší i novější verze zařízení Aseko.



Poznámky:

Hvězdička u názvu znamená, že hodnota je vynásobena 100 (např.: pokud je pH 700, tak reálná hodnota je 7).

OLD : hodnota je pouze u starších zařízení Aseko

NEW: hodnota je pouze u starších zařízení Aseko

Pro bližší informace o ukládaných hodnotách viz. manuál eLAN-RS-485/232.

Již přidaná zařízení Aseko:







Záložka Manual

Stiskem tlačítka Download můžete stáhnout poslední verzi manuálu ve formátu PDF.

• Záložka Default Settings

Záložka Default settings slouží k uvedení serveru do továrního nastavení.

Reset all server settings to default - tovární nastavení (vymažou se všechna uživatelská nastavení).

Reset all devices dependencies to default - odstraní pouze uživatelské nastavení a jejich závislosti na jiné funkce iMM serveru.

Záložka Audit

Záložka Audit slouží pro zobrazení a stažení LOGU událostí pro diagnostické účely vývojáře.

```
Logged events
  127.0.0.1:49528
                                       [02/Jan/2015 13:50:04]
                                                                                   "HTTP/1.1 GET /style.css" - 200 OK
  127.0.0.1:49528
127.0.0.1:49528
                                       [02/Jan/2015 13:50:04]
[02/Jan/2015 13:50:07]
                                                                                   "HTTP/1.1 GET /favicon.ico" - 200 OK
"HTTP/1.1 GET /favicon.ico" - 200 OK
  127.0.0.1:49528
127.0.0.1:49528
                                       [02/Jan/2015 13:50:08]
[02/Jan/2015 13:50:08]
                                                                                   "HTTP/1.1 GET /manual" - 200 OK
"HTTP/1.1 GET /style.css" - 200
                                                                                  "HTTP/1.1 GET /style.css" - 200 OK
"HTTP/1.1 GET /favicon.ico" - 200 OK
"HTTP/1.1 GET /favicon.ico" - 200 OK
 127.0.0.1:49528
127.0.0.1:49528
                                   - [02/Jan/2015 13:50:08]
- [02/Jan/2015 13:50:09]
 127.0.0.1:49528 - - [02/Jan/2015 13:50:10] "HTTP/1.1 GET /dsettings" - 200 OK 127.0.0.1:49528 - - [02/Jan/2015 13:50:10] "HTTP/1.1 GET /style.css" - 200 OK 127.0.0.1:49528 - - [02/Jan/2015 13:50:10] "HTTP/1.1 GET /favicon.ico" - 200 OK
  Download logs
                                                                                                                     Aktuální výpis logu
                                                      Stažení souboru logu
```

Záložka Logout

Odhlášení z webového rozhraní.

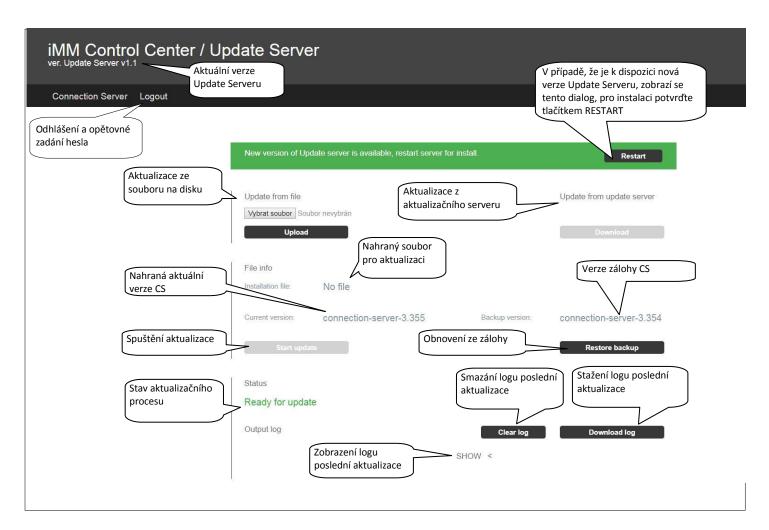


3. Aktualizace Connection Serveru

Aktualizaci provedete na stejné IP adrese – webovém rozhraní jako má rozhraní CS, ale zadejte port 8081.

Přihlašovací údaje pro tento web totožné s přihlašovacími údaji CS (defaultně admin/imm123).







Update form file

Soubor ke stažení najdete na webových stránkách: https://www.elkoep.cz/connection-server

Vyberte soubor, který chcete stáhnout do svého PC. Tlačítkem *Upload* stáhnete vybraný soubor do PC.

Update from update server

Tlačítkem *Download* provedete stažení aktualizačního balíčku z veřejného serveru.

File info

V případě, že se soubor nahraje úspěšně, zobrazí na řádku Instalation file název nahraného souboru.

Tlačítkem Start update spustíte aktualizaci.

Na začátku každé instalace se vytváří záloha předešlé instalace. V případě problému s aktualizací můžete CS obnovit pomocí tlačítka Restore backup.

Status

Zde se zobrazuje průběh instalace.

Tlačítkem Download log zobrazíte průběhu celkové instalace.

Po ukončení instalace se zobrazí nápis Ready for update.

Poznámka:

Pokud se v rámci instalace provedla aktualizace Update serveru, zobrazí se zelený dialog vyžadující Restart, který aplikuje update aktualizačního webu.







4. Dodatek

Control 4

Propojení systému Control 4 s elektroinstalací iNELS pomocí Connection serveru

Požadavky pro propojení s Control 4: Centrální jednotku iNELS3

Řídící jednotka HC-250, HC-350, HC-800, EA-3 Composer software (2.7.2, 2.8.1, 2.8.2 a vyšší) iMM Server nebo Connection Server 3.219 a vyšší

Nastavení probíhá v licencovaném programu Composer prvním krokem je uložení iNELS ovladačů:

iNELS3_Master_Driver.c4i - Hlavní ovladač propojení mezi a Connection Serverem do C4 iNELS3_Switch.c4i - Spínací jednotky SA3 iNELS3_Dimmer.c4i - Stmívače DA3, DAC3

iNELS3_PIR.c4i - Sledování narušení pomocí pohybového PIR čidla na vstup IM3

iNELS3_RGB.c4i - Ovládání RGB pomocí aktoru RFDA-73M/RGB

iNELS3_Therm.c4i - Teplotní čidlo

iNELS3_Thermostat.c4i - Termostat vytvořený v programu iDM (topení, chlazení) iNELS3_Blinds.c4i - Neuvolněný driver v přípravě pro JA3/20B/DC, SA3

překopírujte všechny tyto soubory do umístění C:\Users\user\Documents\Control4\Drivers a spusťte Composer pro.

Připojíme se na IP adresu řídící jednotky C4 (Director), a následně vložíme do projektu

iNELS3_Master_Driver, kterému nastavíme IP adresu Connection serveru.

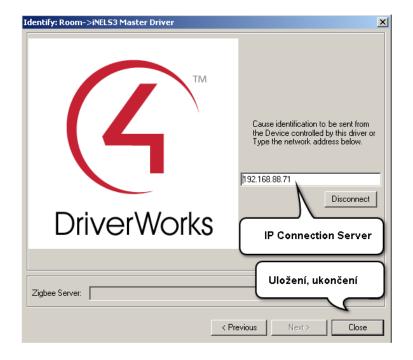
Přidání iNELS3 Driveru do projektu

Postup: Přepněte se do menu System design a pokračujte v okně Items kde v záložce Search vyhledejte "iNELS" a dvojklikem vložte vybraný ovladač do projektu.

1 Jako první přidejte iNELS3 Master Driver až poté vkládejte ostatní ovladače iNELS3

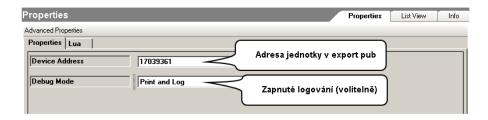
Vložení IP adresy do Master Driveru

Postup: Přejděte do menu Connections kde vyberte iNELS3 Master Driver dále pokračujte nahoře do záložky Network, kde otevře iNELS 3 Master Driver a vložte IP adresu.





Příklad vložení stmívače do ovladače iNELS3_Dimmer



Nejprve si vybereme jednotku z výpisu v iMMCC v záložce Configuration poté

DA3-22M_OUT1_000021 Y B 17039361 REAL PUB_INOUT

přidáme do projektu iNELS3_Dimmer změníme název a vložíme adresu jednotky Device Address: 17039361.

Debug mode je volitelný parametr, pokud nastavíme Print and Log můžeme ověřit v záložce Lua změny stavu.

- ? Po ukončení nastavení v programu Composer pro restartujte C4 director.
 - Poznámka: Termostat můžete měnit mody (útlum, minimum, normal, komfort) v základu pouze do další časové značky. Funkce přímého nastavení teploty módu v aplikaci zatím není podporována.