КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ



UVIX ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Зміст

1.	Всутп		3
	1.1	Структура ПЗ UVIX	3
	1.2	Бездротове з'єднання	3
		1.2.1 Приклад бездротового підкл <u>ючення</u>	4
		1.2.2 Бездротове з'єднання при використанні шлюзу	5
	1.3	З'єднання по US <u>B</u>	5
		1.3.1 Приклад з'єднання по US <u>B</u>	5
	1.4	Одночасна робота декількох типів з'єднання	5
2.	Інстал	ляція	6
3.	Веб-д	ода <u>ток</u>	9
	3.1	Вхід в систему	9
	3.2	Навігація в веб-додатку	
		3.2.1 Верхня панель	10
		Повідомлення	10
		Налаштування	10
		Керування робочою сесією / обліковими записами	13
		Про пр <u>ограму</u>	13
		3.2.2 Ліва пан <u>ель</u>	14
	3.3	Керування реєстром користувачів	15
	3.4	Керування пристроя <u>ми</u>	15
	3.5	Керування ведени <u>м пристроєм</u>	16
	3.6	Змінні	16
	3.7	Сигнал <u>и тривоги</u>	17
	3.8	Команди	17
	3.9	Налаштування параметрів конфігурації	19
		Скидання	20
		Збереженн <u>я на ПК</u>	21
		Відправка	21
		Збереження на <u>пристрої</u>	21
	3.10	Виключне керування пристроєм	21

Вступ

Програмне забезпечення UVIX дозволяє користувачеві контролювати і налаштовувати всі пристрої Камоцці нового покоління, що підтримують підключення до нього.

UVIX - це веб-додаток, який доступний для відкриття в будь-якому браузері, встановленому на персональному комп'ютері, шлюзі або сервері, а також з будь-якого пристрою, що знаходиться в тій же самій мережі.

Контроль стану забезпечується за рахунок доступу до параметрів пристрою і можливості їх модифікації, при цьому архівування даних не проводиться. Дане завдання завжди лежить на користувачі.

Пристрої можуть бути підключені до UVIX двома способами: бездротове з'єднання або USB-з'єднання.

Для отримання більш докладної інформації про тип доступного

1.1 Структура ПЗ UVIX

ПЗ UVIX складається з наступних модулів:

- USB-шлюз забезпечує передачу даних через USB-з'єднання, є опціональним компонентом. Вибирається при установці UVIX, якщо пристрій здатний підключатися через USB.
- Модуль FEP забезпечує обмін даними між пристроями Камоцці і пристроєм, на якому встановлено ПЗ UVIX. При підключенні пристрою через USB дані спочатку проходять через USB-шлюз, а

не безпосередньо в модуль FEP.

і точка доступу / роутер + ПК.

- Веб-сервіс керує обміном даними між модулем FEP, вебінтерфейсом і базою даних.
- База даних містить поточні дані про параметри пристрою, а також дані необхідні для відображення в додатку.
- Веб-додаток є інтерфейсом між UVIX і користувачем.

з'єднання зверніться до опису конкретного продукту. Для запуску програми UVIX і роботи з ним необхідно мати:

інсталяції і налаштування наведена в розділі 2.

• Пристрій Камоцці, що підтримує підключення до UVIX.

бездротове з'єднання і пристрій підтримує цю опцію.

Основні типи з'єднань будуть описані в наступних розділах.

• Точку доступу / роутер в разі, якщо ви хочете використовувати

• ПК, на якому встановлюється середовище UVIX, процедура

• Шлюз для інсталяції середовища UVIX: він виконує ті ж задачі, що



1.2 Бездротове з'єднання

У цій конфігурації пристрій підключається за допомогою бездротової технології до точки доступу або роутера, який, в свою чергу, зв'язується через кабель локальної мережі або бездротову мережу з ПК, на якому встановлено UVIX. Для правильної роботи системи точка доступу, яка генерує мережу, повинна бути задана SSID, паролем і IP-адресою (вибір довільний). ПК повинен бути налаштований зі статичною IP-адресою, яка повинна належати мережі точки доступу. Для підключення пристроїв Камоцці до мережі необхідно встановити наступні параметри:

- Мережа SSID: ідентифікатор мережі, до якої має бути підключено пристрій.
- Мережевий пароль: пароль мережі, до якої має бути підключено пристрій.
- IP-адреса призначення: IP-адреса комп'ютера, на якому встановлений UVIX і з яким пристрій повинен взаємодіяти.

встановлении отк тз яким пристри повинен взаемодіяти. ІР-адреса пристрою, з іншого боку, повинна бути призначена через DHCP.

1.2.1 Приклад бездротового підключення

Налаштування бездротового підключення пристроїв Камоцці за замовчуванням:

- SSID: camozziUVIX.
- Пароль: camozziUVIX.
- IP-адреса: 192.168.0.5.

Для простоти реалізації підключення, мережу може бути налаштовано відповідно до наступних даних:

- SSID: camozziUVIX.
- Пароль: camozziUVIX.
- IP-адреса: 192.168.0.10.
- Маска підмережі: 255.255.255.0.

IP-адреса і маска підмережі в цьому випадку були встановлені як статичними, так і динамічними.

Комп'ютер, на якому встановлено ПЗ UVIX (далі ПК UVIX), повинен мати ту саму статичну IP-адресу, яка була налаштована на пристроях, і маску підмережі точки доступу:

- IP-адреса: 192.168.0.5
- Маска підмережі: 255.255.255.0.



Налагоджена таким чином система повністю працездатна, але це закрита система, тобто вона дозволяє налаштовувати і контролювати будь-який пристрій, що підключається до мережі "camozziUVIX" виключно з ПК UVIX.

Щоб подолати це обмеження, можна ввести ПК UVIX в мережу,

наприклад корпоративну, тоді будь-який пристрій, підключений до цієї мережі, може безпосередньо отримати доступ до UVIX через вебінтерфейс БЕЗ необхідності інсталяції ПЗ UVIX на кожній робочій станції. Однак для цього кожен користувач повинен бути зареєстрований в UVIX і мати логін і пароль для доступу.



1.2.2 Бездротове з'єднання при використанні шлюзу

При використанні шлюзу, UVIX встановлюється на нього, тому ПК і точка доступу вже не є обов'язковими. Достатньо налаштувати на шлюзі параметри бездротового підключення і пристрій відразу з ним з'єднається. Використовуючи інформацію з попереднього прикладу, шлюз буде налаштований таким чином:

- SSID: camozziUVIX.
- Пароль: camozziUVIX.
- IP-адреса: 192.168.0.5.
- Маска підмережі: 255.255.255.0.

Решта пристроїв збережуть ту саму конфігурацію.

Аналогічно попередньому прикладу, можна увійти в шлюз, конфігурований таким чином, щоб зробити UVIX доступним для будьякого комп'ютера в тій самій мережі.



1.3 З'єднання по USB

Для підключення через USB, пристрій Камоцці повинен мати USB роз'єм, що дозволяє не використовувати бездротове з'єднання для налаштування параметрів.

Для реалізації USB з'єднання необхідно перед запуском Вебдодатку UVIX запустити USB-шлюз (USB-gateway). Ярлик присутній

1.3.1 Приклад з'єднання по USB

Припустимо, що у вас є комп'ютер (ПК UVIX) з правильно встановленим і запущеним ПЗ UVIX і USB-шлюзом. Пристрої Камоцці, які будуть підключатися через USB-кабель до ПК UVIX, можуть контролюватися і налаштовуватися на тій самій Web-сторінці браузера, яка використовується пристроями, підключеними по режимі. Для використання USB-шлюзу його необхідно вибрати в процесі інсталяції UVIX (більш детальну інформацію про встановлення та налаштування див. в спеціальних розділах).

на робочому столі і при активації програма буде запущена у фоновому

бездротовій мережі.

Аналогічно бездротовому з'єднанню, ПК UVIX, або шлюз, може бути введений в мережу підприємства, щоб будь-який пристрій з тієї ж самої мережі мав змогу отримати доступ до пристрою через UVIX.

1.4 Одночасна робота декількох типів з'єднань

Бездротове і USB з'єднання можуть прекрасно співіснувати разом. Не залежно від типу з'єднання, UVIX надає доступ до всіх доступних параметрів пристрою. Пристрої з усіма типами підключення будуть повністю доступні всім учасникам мережі, як при установці UVIX на ПК, так і при установці на шлюзі.

Інсталяція

2

На початку процесу інсталяції на екрані з'явиться вікно з системними вимогами. Необхідно переконатися, що всі вимоги задоволені. Щоб продовжити, слід натиснути кнопку "Yes" (Так).

Актуальна версія пакету UVIX може бути встановлена тільки на операційній системі Windows 10 або Linux.



Після натискання Вас запитають, який пакет інсталяції вибирати:

- Основний: інсталяція триватиме самостійно, встановлюючи всі необхідні компоненти та налаштовуючи UVIX із даними за замовчуванням.
- Розширений: на кожному етапі інсталяції буде запитувати, чи і як налаштувати всі компоненти, необхідні для роботи UVIX.

Рекомендується вибирати розширену інсталяцію лише у випадку використання середовища у певних ситуаціях, наприклад, на корпоративному сервері або системах, які вимагають використання певних мережевих портів або керування мережевими службами. Виберіть потрібний режим і натисніть "Next>" (Далі>).



Якщо Ви вибрали основний пакет інсталяції, дочекайтеся завершення встановлення. Далі пакет запропонує вибрати папку для інсталяції, за замовчуванням "C:\Program Files(x86)\CAMOZZI\UVIX". Натискаємо "Next>" (Далі>)

弱 Setup - UVIX	—		\times
Select Destination Location Where should UVIX be installed?		¢	
Setup will install UVIX into the following folder.			
To continue, click Next. If you would like to select a different folder,	click Bro	owse.	
C:\Program Files (x86)\CAMOZZI\UVIX	В	rowse	
At least 2,7 MB of free disk space is required.			
< Back Nex	t >	Car	ncel

	Програмний пакет UVIX. Посібник користувача UA
 На екрані з'явиться список програмних компонентів, доступних для інсталяції: Компонент "Core UVIX components" необхідний для роботи, і його слід встановити в обов'язковому порядку. USB-шлюз = "USB-Gateway interface" - це компонент дкий відпорідся с за роботи. 	Setup - UVIX - × Select Components Which components should be installed? ✓
компонент, який відповідає за росоту з USB-з'єднанням. Якщо пристрій буде підключено тільки за допомогою бездротової технології, цей компонент встановлювати не потрібно	Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
якщо ви хочете встановити "Core UVIX components" окремо від "USB-шлюзу", на цьому етапі можна вибрати лише той, який Ви бажаєте.	Full installation ✓ Install Core UVIX components 115,7 MB Install USB-Gateway interface 3,4 MB
	Current selection requires at least 121,4 MB of disk space.
Після вибору необхідних компонентів для інсталяції слід натиснути кнопку " <i>Next</i> " (Далі). Система запропонує вибрати місце і назву	Back Next > Cancer
папки з ярликами, за замовчуванням вони створюються в меню "Пуск", якщо потрібно - можна скорегувати і розташування папки, і назву. Натиснути кнопку "Далі", щоб продовжити, і у вікні натиснути кнопку "Install" (Встановити), щоб почати інсталяцію.	Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts? Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
	UVIX Browse
	< Back Next > Cancel
Після завершення інсталяції слід вибрати опцію «Run IIS_Gateway.exe», щоб запустити процедуру налаштування, і натиснути кнопку "Finish" (Закінчити).	Beady to Install — × Setup is now ready to begin installing UVIX on your computer. •

Ready to Install Setup is now ready to begin installing UVIX on your compu	iter.	
Click Install to continue with the installation, or click Back if change any settings.	f you want to revie	ew or
Destination location: C:\Program Files (x86)\CAMOZZI\UVIX		^
Setup type: Full installation		
Selected components: Install Core UVIX components Install USB-Gateway interface		
Start Menu folder: UVIX		

Перш за все, система буде вимагати налаштувати порт для підключення: після підтвердження і натискання «У» система встановить необхідне програмне забезпечення, а потім

запропонує ввести необхідний порт, рекомендується використовувати за замовчуванням порт 8080.

C:\Program Files (x86)\CAMOZZI\UVIX\IIS_Gateway\IIS_Gateway.exe	1.000	×
Do you want to install IIS? ([Y/n] then press enter)		^
		2,
		~

Необхідно дочекатися завершення налаштування і натиснути будьяку клавішу для продовження.

C:\Program Files (x86)\CAMOZZI\UVIX\IIS_Gateway\IIS_Gateway.exe	-	×
Do you want to use the default port (8080) for the web connection? ([y/N] then press enter)		^
		~

Процедура доступу до веб-додатку програми UVIX буде описана нижче. Відповідне правило для передачі даних буде додано в налаштування брандмауера Windows. Ця процедура повністю автоматична, і для її запуску достатньо просто натиснути будь-яку клавішу. В кінці процедури вікно закривається.

Тепер користувач може перейти на сторінку входу в систему, відкривши будь-який браузер і ввівши адресу. Якщо використовується порт за замовчуванням 8080, адреса для введення буде такою: http://127.0.0.1:8080.

Setup × UVIX software comes as a web app, that can be reached using the link on the desktop Using the other link on the desktop you can execute GatewayUsb software, that allow to configure and connect USB Camozzi devices to the network.

OK

Веб-додаток

3.

Пізніше в цьому розділі будуть перераховані веб-сайти, доступні в веб-додатку системи UVIX, а також їх відповідні функції.

3.1 Вхід в систему

Підключення до додатка здійснюється в Інтернет-браузері шляхом введення URL-адреси, яка налаштована системним адміністратором. Щоб увійти в систему, користувач повинен ввести свої облікові дані, що складаються з імені користувача і пароля. При першому вході в систему доступний вибір одного з двох рівнів доступу користувача:

РІВЕНЬ ДОСТУПУ	ІМ'Я КОРИСТУВАЧА	ПАРОЛЬ	опис
USER (КОРИСТУВАЧ)	enduser	enduser	Базовий рівень доступу тільки для читання з обмеженими функціями
INSTALLER (ІНСТАЛЯТОР)	user	customer	Повний рівень доступу з можливістю редагування деяких параметрів

Після входу в систему можна додавати або видаляти інших користувачів і редагувати відповідні права доступу. Для отримання більш докладної інформації слід звернутися до розділу «Керування реєстром користувачів».

Automation	Camozzi
Username	
Username	
Password	
Password	
	Login

Якщо користувач неправильно введе свої облікові дані, з'явиться таке повідомлення про помилку:

Після успішного входу користувача в систему на екрані з'явиться домашня сторінка веб-додатку.

Username user Password 	Camozzi	Login failed Password Password
user Password Login	Username	
Login	user	
Login	Password	
Login		
Login		
	Login	

3.2 Навігація в веб-додатку

У цьому розділі описується структура веб-додатку і процедура переміщення між елементами його інтерфейсу для отримання доступу до різних розділів і функцій.

- Інтерфейс веб-додатку розділений на три функціональні області: • Верхня панель [1]
- Ліва панель [2]
- Робоча сторінка [3] (сторінка, яка стосується обраної функції, відображається шляхом вибору команд меню на верхній і лівій панелях)



3.2.1 Верхня панель

- Верхня панель забезпечує доступ до таких функцій:
- Посилання на домашню сторінку веб-сайту Camozzi Automation [1]
- Повідомлення про нові пристрої для їх додавання до відповідного реєстру [2]
- Налаштування реєстру користувачів [3]
- Керування поточним робочим сеансом і обліковим записом [4]
- Домашня сторінка [5] (дозволяє повернутися на початкову сторінку)
- Інформація про систему UVIX [6]



Повідомлення

Коли система UVIX розпізнає новий пристрій в перший раз, а також в разі, якщо пристрій ще не було занесено до відповідного реєстру, у верхній панелі відображається повідомлення.

При підключенні пристрою через кабель MicroUSB для визначення віртуального COM порту USB у відкритому вікні додатку UVIX запустіть ярлик на робочому столі "*Camozzi USB Gateway*", після запуску ярлика новий пристрій має розпізнатися миттєво.

Число, вказане на значку повідомлення, вказує кількість пристроїв,



Налаштування

За допомогою меню Setup (Налаштування) можна отримати доступ до розділів для управління реєстрами:

Users (Користувач): дозволяє додавати нових користувачів, вказавши різну інформацію (обов'язкова інформація зазначена символом «*»), або переглянути і / або відредагувати профілі користувачів, які вже присутні в реєстрі.

Додаткову інформацію щодо профілів користувачів і авторизації див. в розділі «Керуваня реєстром користувачів». які необхідно додати до реєстру.

При натисканні на символ [2], відображається список пристроїв, в тому числі номер пристрою (унікальний ідентифікаційний код кожного пристрою Сатогі). При наведенні курсора на пристрій відображається підказка, що містить назву сімейства, до якого воно належить. Натискання на пристрій в списку призведе до переходу в розділ реєстру пристрою, де автоматично відкриється спливаюче вікно, що дозволяє включити пристрій в реєстр. Користувач повинен буде привласнити йому ім'я (бажано вибрати ім'я, що відноситься до ролі пристрою в системі / установці, в якій воно буде встановлено) і вирішити, до якої групи пристроїв його віднести (наприклад, використовувати назву системи / інсталяції або однієї з її підсистем, де пристрій буде встановлено). Як тільки новий пристрій буде зареєстровано, лічильник повідомлень про пристрої, які вимагають додавання до реєстру, зменшиться. Для отримання додаткової інформації про додавання нового пристрою див. «Налаштування».



Name - 2	Surname	Email	Profile	Disabled
	3			False * ×
ser	-	user@camozzi.it	Customer	False
nd user		enduser@camozzi.it	User	False 💿
dminCCC		adminCCC@camozzi.it	Admin	False

опис

1 Кнопка для створення нового користувача

2 Кнопка для сортування в алфавітному порядку за зростанням / спаданням

З Фільтр значень, що містяться у відповідному стовпці

4 Кнопки для перегляду відомостей про користувачів або редагування їх властивостей

При натисканні кнопки [1] відобразиться наступний екран:

* Name:	* Surname:	
* Username:	* Email:	
		10
* Profile:	* Disabled:	
	False V	1
Permissions:		
	Select -	1
* Password:		
	Close Save	
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе	ени
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац ізначена символом «*») можна додати нового користувач	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д	ені
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац ізначена символом «*») можна додати нового користувач тиснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правом ячьоми китки	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д и) до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв	енц
сля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац дзначена символом «*») можна додати нового користувач тиснувши кнопку « <i>Save</i> » (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключа а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д му до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв ні аналогічний попередньому екран.	ени цост
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач тиснувши кнопку « <i>Save</i> » (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду	Сtose Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключа а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д иу до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв ні аналогічний попередньому екран.	ени цост
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач тиснувши кнопку « <i>Save</i> » (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду цсвічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми.	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д у до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв ні аналогічний попередньому екран.	ени цост
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач тиснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду свічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми.	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв ні ть вже наявні в реєстрі групи	енц цост
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац ізначена символом «*») можна додати нового користувач гиснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду ісвічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми. vices Groups (Групи пристроїв) : дозволяє додавати нові груг истроїв, вказавши їх ім'я, або переглядати і / або редагуват	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключка, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв ні аналогічний попередньому екран. ть вже наявні в реєстрі групи.	енц цост
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач гиснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду свічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми. vices Groups (Групи пристроїв): дозволяє додавати нові груг истроїв, вказавши їх ім'я, або переглядати і / або редагуват	Созе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати да до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв аналогічний попередньому екран. вже наявні в реєстрі групи.	енц аос
пя введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач иснувши кнопку « <i>Save</i> » (Зберегти), розташовану в правом кньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе звильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду свічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми.	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв ні аналогічний попередньому екран.	ени цос
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач иснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правом кньому кутку. оед збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду свічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми. vices Groups (Групи пристроїв) : дозволяє додавати нові груг истроїв, вказавши їх ім'я, або переглядати і / або редагуват	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати д до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв аналогічний попередньому екран. в вже наявні в реєстрі групи.	ен дос
ля введення необхідної інформації (обов'язкова інформац значена символом «*») можна додати нового користувач гиснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правом жньому кутку. ред збереженням змін слід переконатися, що всі дані введе авильно. В іншому випадку некоректно задані поля буду свічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми. vices Groups (Групи пристроїв): дозволяє додавати нові груп истроїв, вказавши їх ім'я, або переглядати і / або редагуват по строїв, вказавши їх ім'я, або переглядати і / або редагуват истроїв. вказавши їх ім'я, або переглядати і / або редагуват по строїв.	Сюзе Save ія При виборі значення « <i>TRUE</i> » (ІСТИНА) в розділі « <i>Disabled</i> » (Відключе а, обраний користувач стає недоступним (і, отже, не може отримати да до системи), незважаючи на те, що він залишається в реєстрі. При натисканні кнопок відображення і / або редагування [4] з'яв аналогічний попередньому екран. 14 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	еницос

опис

1 Кнопка для створення нової групи пристроїв

2 Кнопка для сортування в алфавітному порядку за зростанням / спаданням

3 Фільтр значень, що містяться у відповідному стовпці

4 Кнопки для перегляду відомостей про групи пристроїв і редагування їх властивостей

При натисканні кнопки [1] відобразиться наступний екран:

Insert new device group		×
* Name:	* Decomissioned: False	v
		Close Save

Після введення необхідної інформації (обов'язкова інформація відзначена символом «*») можна додати нову групу пристроїв, натиснувши кнопку «Save» (Зберегти), розташовану в правому нижньому кутку.

Перед збереженням змін слід переконатися, що всі дані введені правильно. В іншому випадку некоректно задані поля будуть підсвічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом проблеми. При виборі значення «*TRUE*» (ІСТИНА) в розділі «*Decommissioned*» (Виведено з експлуатації) обрана група пристроїв стане недоступною (і, отже, більше не буде відображатися в лівій панелі), незважаючи на те, що вона залишиться в реєстрі.

При натисканні кнопок відображення і / або редагування **[4]** з'явиться аналогічний попередньому екран.

Devices (Пристрої): дозволяє переглядати і / або редагувати пристрої, які вже присутні в реєстрі.

levice Number +	Family Name	Name	Devices Group	Decommissioned
	(2)			False • ×
RE0000000000321	Series PR1	regolatore 1	Test Machine Advantech	False
amCxx0000000002	Isola serieD multipolare 25/44 poli	CamCxx FBus (matr. len. 17)		False
amCxx0000000001	Isola serieD ProfiNet	Profi Cxxx 1	Test Machine Advantech	False

опис

- 1 Кнопка для сортування в алфавітному порядку за зростанням / спаданням
- 2 Фільтр значень, що містяться у відповідному стовпці
- **3** Кнопки для перегляду відомостей про пристрої або редагування їх властивостей

Device Number:	Family name:	
CamCxx0000000002	Isola serieD multipolare 25/44 poli	
* Name:	* Devices group:	
		•
Decomissioned:		
False	T	
		Close Save
		Cluse Save

Після введення необхідної інформації (обов'язкова інформація відзначена символом «*») можна додати новий пристрій, натиснувши кнопку Save (Зберегти), розташовану в правому нижньому кутку. Перед збереженням змін слід переконатися, що всі дані введені правильно. В іншому випадку некоректно задані поля будуть підсвічені, і на екрані з'явиться повідомлення з описом

проблеми.

При виборі значення «*TRUE*» (ІСТИНА) в розділі «*Decommissioned*» (Виведено з експлуатації) вибраний пристрій стане недоступним, незважаючи на те, що він залишиться в реєстрі.

При натисканні кнопок відображення і / або редагування **[3]** з'явиться аналогічний попередньому екран.

Керування робочою сесією / обліковими записами

Ця команда відображає ім'я користувача з поточного активного профілю користувача і дозволяє йому вийти з програми або змінити пароль.	Change Password	×
🕸 Setup 🚽 👤 user 🚽 1	Old password	
 Logout Unit of measure preferences Change password 	New password)
	Save Cancel	

Натискаючи "Unit of measure preferences" (Налаштування одиниці виміру), Ви можете обрати потрібні одиниці виміру.

Pressure:	
⊖ Bar (bar)	
KiloPascal (kPa)	
○ Pounds per square inch (psi)	
Temperature:	
Degree Celsius (°C)	
○ Degree Fahrenheit (°F)	

Про програму

При натисканні кнопки About (Про програму) з'являється спливаюче вікно з інформацією про версію веб-додатку. Інформація про версію дозволяє користувачеві зрозуміти, чи використовує він оновлену або застарілу версію.

	CAMOZZI Automation
Camozzi A	Automation Universal Visual Interface Solution.
	UVIX software versions
Web App: FEP:	2.0.2.1 1.7.0.0
Web Service:	1.10.0.0
DataBaseSetup:	3.1.1.3
Date of release:	2020-05-25
Copyright:	2019 - 2020 Camozzi Automation
	Close

3.2.2 Ліва панель

Ліва панель дозволяє отримати повне уявлення про стан системи / інсталяції, в яку інтегровані різні пристрої.

Ліва панель містить ієрархічне деревоподібне представлення для відображення стану присутніх в реєстрі груп активних пристроїв (наприклад, не відключених), а також стану пристроїв, що входять в ці групи.

На самому верхньому рівні розташовані групи пристроїв [1], які можуть містити будь-яку кількість вхідних елементів. Пристрій [2], в свою чергу, може містити (якщо це необхідно) будь-яку кількість ведених пристроїв [3].

Спочатку група пристроїв не містить жодного пристрою [4]: користувач може додати пристрої до певної групи після додавання одного пристрою до реєстру або відредагувати його пізніше за допомогою інтерфейсу керування реєстром пристроїв.

Можна розгортати () і згортати () різні підрівні незалежно один від одного; спочатку рівень деталізації встановлений на Device Groups (Групи пристроїв).

Зага́льний стан різних е́лементів на панелі позначається чотирма кольорами:

- Зелений: ОК
- Помаранчевий: ПОПЕРЕДЖЕННЯ
- Червоний: ТРИВОГА
- Сірий: НЕ ПІДКЛЮЧЕНО

Деревоподібне представлення може включати 3 наступних типи об'єктів:

• Групи пристроїв:

- Кнопка для відображення / приховування пристроїв, що входять до групи, виділена кольором відповідно до загального стану пристрою
- Ім'я, призначене групі пристроїв
- Пристрій:
- Кнопка для відображення / приховування ведених пристроїв, виділена кольором відповідно до загального стану пристрою
 Ім'я, призначене пристрою
- Коло з ініціалами сімейства пристроїв, до якого належить пристрій, виділений кольором відповідно до загального стану пристрою
- Ведений пристрій:
- Ідентифікатор (ID) веденого пристрою опис типу
- Коло, виділене кольором відповідно до загального стану веденого пристрою

У більшості випадків стан пристрою, що відображається, буде відповідати найгіршому стану серед його ведених пристроїв. Аналогічно визначається стан групи пристроїв відносно до пристроїв, які знаходяться в ній.

Якщо припустити, що в групу пристроїв входять три пристрої з трьома різними станами (ОК, ПОПЕРЕДЖЕННЯ і ТРИВОГА), тоді стан групи пристроїв буде найбільш критичним з 3-х, тобто ТРИВОГА.

Для пристроїв механізм аналогічний, з тією лише різницею, що вони самі мають свій власний статус. Отже, загальний стан буде найгіршим серед їх власного стану і станів ведених пристроїв.

Стан НЕ ПІДКЛЮЧЕНО - це особливий випадок. Непідключеному для ідентифікації пристрою в веб-додатку за допомогою сірого кола поруч з ним і його веденими пристроями (якщо вони є). Однак в цьому випадку колір кнопки для відображення / приховування відповідного розділу буде червоним, що вказує на стан ТРИВОГА. Вибір основного або веденого пристрою відкриє сторінку в функціональної області. Це «робоча сторінка», яка дозволяє відстежувати і при необхідності налаштовувати і / або відправляти команди вибраному елементу.

Показати або приховати ліву панель можна за допомогою кнопки [5].

У нижній частині [6] лівій панелі міститься зведена інформація про загальну кількість присутніх пристроїв і їх загальний стан.



3.3 Керування реєстром користувачів

Перш ніж перейти до опису ефективної роботи з реєстром користувачів, необхідно розібратися, як правильно виконувати налаштування користувачів, щоб забезпечити їм доступ тільки до необхідних функцій.

Щоб обмежити доступ до певних функцій, система UVIX використовує дві різні концепції: Профілі і Дозволи.

ΠΡΟΦΙΛΙ

Користувачі можуть мати два профілі:

1. User (Користувач): профіль для користувачів, яким необхідно тільки відслідковувати пристрої або виконувати обмежені функції. 2. Installer (Інсталятор): профіль для системних адміністраторів, які повинні вносити зміни в конфігурації пристроїв

ЛОЗВОЛИ

На відміну від попередньої концепції, дозволи дають можливість вказати, які з доступних опцій призначені конкретному користувачеві. Дозволи можна задати для:

- Керування реєстрами: дозвіл на управління реєстрами користувачів, пристроїв і груп пристроїв
- Керування командами: дозвіл на відправку команд
- Керування параметрами налаштування: дозвіл на налаштування параметрів основного і веденого пристрою

Далі пояснюється, як профілі і дозволи впливають на деякі основні функції веб-додатки.

Змінні

Для кожної змінної визначені профілі користувачів, які можуть її переглядати. Таким чином, деякі змінні можуть бачити як користувачі з профілем User, так і користувачі з профілем Installer, в той час як інші змінні доступні тільки користувачам з профілем Installer.

Реєстри інсталяції і груп пристроїв:

3.4 Керування пристроями

Щоб отримати доступ до керування пристроєм, необхідно вибрати його в древі на лівій панелі.

Devices group: Test Machine Advantech	Devic	e name: RegP PRE32	
Status information:			
	Name: RegP PRE321		Last transmission: 2019-09-17 09:34:59
2	Device number: PRE000000000321		Master status:
	Family name: Series PR1		Operational status: Automatic
A Configuration	Firmware: 01.03		Connection:
Details: It Variables Alarms A Commands			
Name	Value	Received	
Hardware Version	1	2019-09-17 09:33:47	Charge coil health status [%]
Product 3	000000000000000000000000000000000000000	2019-09-17 09:33:47	
Туре	Analog voltage	2019-09-17 09:33:47	
Temperature	30 °C	2019-07-12 12:49:53	: <mark></mark>
Supply Voltage	25.6 V	2019-07-12 12:49:53	Extravel cell health status [0/]
Set Pressure	0.51 bar	2019-09-17 09:34:59	Exhaust coll health status [%]
Regulated Pressure	4.13 bar	2019-09-17 09:34:59	
Number of Cycles Solenoid 1	0	2019-06-26 17:31:28	
Number of Cycles Solenoid 2	0	2019-06-26 17:31:28	; =
Efficiency Solenoid 1	100 %	2019-06-26 17:31:28	 A state of the sta
4		•	

Сторінка керування пристроєм розділена на 3 макро-області:

- Заголовок [1]: тут відображається ім'я, призначене користувачем вибраного пристрою, і ім'я групи пристроїв, до якої воно належить.
- Інформація про статус [2]: тут з'являються наступні, пов'язані з обраним пристроєм, поля.
 - Зображення пристрою з кольоровою рамкою в залежності від його глобального стану.
- *Name (Ім'я)*: ім'я пристрою, яке задане користувачем.
- Family name (Назва сімейства): опис типу пристрою.
- Firmware (Прошивка): версія прошивки.
- Last trasmission (Остання передача): дата і час отримання останніх даних.
- Master status (Основний статус): загальний стан пристрою. Slaves status (Статус ведених): стан ведених пристроїв (доступно тільки в тому випадку, якщо є ведені пристрої).
- Operational status (Робочий стан): робочий стан пристрою.
- Connection (Зв'язок): вказує, передає пристрою дані або, якщо точніше, чи отримує FEP дані від нього. Індикація здійснюється

Користувач може створювати або редагувати ці реєстри, якщо у нього є дозвіл на керування реєстрами. Профіль, до якого належить користувач, не має значення.

Реєстри користувачів

Користувач може створювати або редагувати цей реєстр, якщо у нього є дозвіл на управління реєстрами. Крім того, він може редагувати в реєстрі тільки тих користувачів, профіль яких за повноваженнями менше його власного або дорівнює йому. Наприклад, користувач з профілем User може створювати або редагувати користувачів з профілем User. Користувач з профілем Installer може створювати або редагувати користувачів як з профілем User, так і з профілем Installer.

Реєстри пристроїв

Для повного доступу до управління реєстром пристроїв у користувача має бути дозвіл на керування реєстрами. У той же час, щоб додати пристрій у відповідь на повідомлення в верхній панелі, не потрібно мати будь-які конкретні дозволи.

Команди

Для відправки команд користувач повинен мати дозвіл на керування командами. На відміну від змінних, команди не мають рівня доступу, отже, профіль користувача не має значення.

Конфігурація

Щоб переглянути / відредагувати конфігурацію основного або веденого пристрою, користувач повинен мати дозвіл на керування параметрами налаштування. Параметри налаштування, як і змінні, мають рівень доступу. Перегляд або редагування доступні тільки тим користувачам, профіль яких за повноваженнями вище рівня самого параметра або дорівнює йому. Таким чином, параметр рівня 1 може проглядатися і / або редагуватися користувачами з профілем User i Installer, тоді як параметр рівня 2 доступний тільки користувачам з профілем Installer.

за допомогою кольору точки, яка стає зеленою, якщо пристрій підключено, або червоною, якшо він не приєднаний.

- Під зображенням пристрою знаходиться кнопка «Configuration» (Конфігурація). Вона дозволяє відкрити вікно конфігурації вибраного пристрою
- Докладні відомості [3]: дана область включає три вкладки:
 - Variables (Змінні): містить таблицю зі змінними, які відправлені пристроєм, разом з їх значенням і датою отримання. Для отримання додаткової інформації див. Розділ «Змінні».
 - Alarms (Сигнали тривоги): містить таблицю з усіма можливими сигналами тривоги, які можуть надходити від пристрою. Для отримання додаткової інформації див. Розділ «Сигнали тривоги».
- Commands (Команди): дозволяє користувачеві відправляти команди і переглядати історію команд. Для отримання додаткової інформації див. Розділ «Команди».

3.5 Керування веденим пристроєм

Щоб отримати доступ до керування веденим пристроєм (якщо воно $\varepsilon),$ необхідно вибрати його в древі на лівій панелі.

tatus information:			
	Slave ID: 1		Last transmission: 2019-06-12 16:50:37
2	Family name: Bistabile 10mm		Status: 🔵
	Firmware: 2.3		Operational status: Work
Details:			
Details:			
Alarms	Value	Received	Health Status Solenoid 1 [%]
Alarms	Value 36 °C	Received 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Alarms	Value 36 ℃ 1	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Letails: Alarms Alarms Alarms emperature Subbase tumber of Cycles Solenoid 1 tumber of Cycles Solenoid 2	Value 36 °C 1 1	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Alarms A	Value 36 °C 1 1 100 %	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Alarms Al	Value 36 °C 1 1 100 % 100 %	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Defails: A larms Name 3 Temperature Subbase Number of Cycles Solenoid 1 Number of Cycles Solenoid 1 Health Status Solenoid 1 Health Status Solenoid 2 Status Solenoid 1	Value 36 °C 1 1 100 % 100 % Off	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Defails: A larms A	Value 35 °C 1 1 100 % 100 % Off Off	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Defails: In Variables Alarms Name 3 Temperature Subbase Number of Cycles Solenoid 1 Wumber of Cycles Solenoid 2 teath Status Solenoid 2 teath Status Solenoid 1 tatus Solenoid 1 tatus Solenoid 2 Ime MAX Solenoid 1	Value 35 °C 1 1 100 % 100 % Off Off 0 us	Received 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36 2019-06-12 16:50:36	Health Status Solenoid 1 [%]
Details: A Alarms A Alar	Value 36 *C 1 100 % 100 % Off Off 0 us 0 us	Received 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.36 2019-06-12 16:50.37 2019-06-12 16:50.37 2019-06-12 16:50.37	Health Status Solenoid 1 [%]

Сторінка керування веденим пристроєм розділена на 3 макрообласті:

• Заголовок [1]: тут відображається опис веденого пристрою, що складається з ідентифікатора (ID) веденого пристрою і опису типу, а також групи пристроїв, до якого він належить.

• Інформація про статус [2]: тут відображається наступні, пов'язані з обраним веденим пристроєм, поля.

- Зображення пристрою з кольоровою рамкою в залежності від його глобального стану.
- Slave ID (Ідентифікатор веденого пристрою): ідентифікація веденого пристрою для основного пристрою.
- Family name (Назва сімейства): опис типу пристрою.
- Firmware (Прошивка): версія прошивки.
- Last trasmission (Остання передача): дата і час отримання останніх даних.
- Status (Стан)
- Operational status (Робочий стан пристрою)
- Під зображенням веденого пристрою може перебувати кнопка

3.6 Змінні

Доступ до розділу змінних можна отримати зі сторінки керування пристроєм / веденим пристроєм, клацнувши по вкладці Variables [1].

Name	Value	Received	
Hardware Version	1	2019-09-17 09:45:28	Charge coil health status [%]
Product Code	000000000000000000000000000000000000000	2019-09-17 09:45:28	
Гуре	Analog voltage	2019-09-17 09:33:47	
Temperature	30 °C	2019-07-12 12:49:53	
Supply Voltage	25.6 V	2019-07-12 12:49:53	
Set Pressure	0.51 bar	2019-09-17 10:24:05	Exhaust coil health status [%]
Regulated Pressure	4.13 bar	2019-09-17 10:24:05	
Number of Cycles Solenoid 1	0	2019-06-26 17:31:28	
Number of Cycles Solenoid 2	0	2019-06-26 17:31:28	
Efficiency Solenoid 1	100 %	2019-06-26 17:31:28	

- Змінні перераховані в таблиці. Для кожної змінної приведена наступна інформація:
- Name (Ім'я): ім'я змінної.
- Value (Значення): значення змінної.
- Received (Отримано): дата і час, коли була отримана остання інформація, що відноситься до змінної.

«Configuration». Вона дозволяє відкрити вікно налаштування вибраного веденого пристрою.

• Докладні відомості [3]: дана область налічує три вкладки:

- Variables (Змінні): містить таблицю зі змінними, які відправлені пристроєм, разом з їх значенням і датою отримання. Для отримання додаткової інформації див. Розділ «Змінні».
- Alarm (Сигнали тривоги): містить таблицю з усіма можливими сигналами тривоги, які можуть надходити від веденого пристрою. Для отримання додаткової інформації див. Розділ «Сигнали тривоги».

Деякі особливо важливі змінні можуть відображатися у вигляді стрілочних індикаторів [2].

3.7 Сигнали тривоги

Доступ до розділу сигналів тривоги можна отримати зі сторінки керування пристроєм / веденим пристроєм, клацнувши по вкладці Alarms [1]. Визначити, чи є активні сигнали тривоги, можна за кольором значка, який присутній на вкладці Alarms: • Сірий значок: немає активних сигналів тривоги.

- Помаранчевий значок: є хоча б один один сигнал тривоги рівня попередження (але немає сигналів тривоги рівня помилок);.
- Червоний значок: активний хоча б один сигнал тривоги рівня помилки (це не виключає наявності інших активних сигналів тривоги рівня попередження).

Сигнали тривоги можуть належати до одного з двох рівнів:

• () Помилка (значок стає червоним, коли сигнал активний)

• 🛕 Попередження (значок стає помаранчевим, коли сигнал активний)

Event Name	Status 👻	Event Onset	
Unregulated Pressure	Δ.	2019-09-03 16:00:20	*
Under Voltage	0		
SPI Sensor	0		
Diagnostic Sensor	0		
Alarm ADC	0		
Alarm Eeprom	0		
Unregulated Pressure	0		
Wrong Analog Signal	A		
Problem Eeprom	A		
Wrong Calibration	A		
No Activation Valve	A		
4			

Таблиця містить всі можливі сигнали тривоги, які здатен генерувати пристрій / ведений пристрій, але дійсно активними є тільки сигнали зі значками в стовпці стану, колір яких відрізняється від сірого. У стовпці *Event Onset* (Початок події) відображається дата виявлення сигналу тривоги.

3.8 Команди

Доступ до розділу команд здійснюється зі сторінки керування пристроєм шляхом вибору вкладки команд **[1]** в області відомостей.

Il Variables 🔺 Alarms 🛪 Commands		
New command	Last Commands	
Start manual mode:		~
		Send

У розділі команд можна перейти до відправки нової команди [1] або переглянути історію відправлених команд шляхом натискання на кнопку Last Commands (Останні команди).

Якщо пристрій не підключений, буде доступний тільки перегляд історії команд.

Перш ніж відправляти команди на пристрій, необхідно спочатку перевести пристрій в ручний режим роботи. Якщо пристрій не в цьому режимі, веб-додаток буде пропонувати тільки команду Start Manual Mode (Перейти в ручний режим). Тільки після того, як пристрій буде успішно переведено в ручний режим роботи, з'являться інші команди, перелік яких буде відрізнятися в залежності від типу обраного пристрою. Крім того, завжди буде відображатися команда для виходу з ручного режиму. Вона обов'язково повинна бути відправлена після завершення сеансу відправки команди. Залежно від типу команди, яка відправляється (числова, вкл-викл, …), інтерфейс веб-додатку може змінюватися, щоб користувач міг ввести необхідне значення і відправити його. Незалежно від графічного уявлення, для кожної команди відображається як необхідне (нове), так і поточне значення.

Команда вважається отриманою основним або веденим пристроєм тільки тоді, коли два цих значення збігаються. Якщо введене значення є неприпустимим, система проінформує про помилку: поле, яке містить неправильне значення, буде виділено і з'явиться повідомлення з описом причини помилки.

	New command			Last Commands	
nanual mode:					
Pressure:					
t Pressure: urrent value:		* New value [#	nin:0.00 , max:10.00]:		

Користувач може відкрити розділ команд в окремому вікні, щоб одночасно бачити і іншу інформацію, таку як сигнали тривоги або

змінні. Щоб відкрити окреме вікно, необхідно двічі натиснути на кнопку New command (Нова команда).

Set Pressure:			
Current value:	bar	* New value [min:0.00 , max:10.00]:	Send
и	bar	bar	Se

При натисканні на кнопку Last commands відображається таблиця зі списком команд, які були відправлені раніше на пристрій.

New command			Last Commands				
Jser	Command	Slave	Result	Sent at	Received at	(1	
iser	End manual mode		Command OK	2019-09-13 11:45:57	2019-09-13 11:45:59	۲	
iser	Start manual mode		Command OK	2019-09-13 11:45:43	2019-09-13 11:45:44	۲	
dminCCC	End manual mode		Command OK	2019-09-12 15:14:19	2019-09-12 15:14:24	۲	
dminCCC	Start manual mode		Command OK	2019-09-12 15:14:00	2019-09-12 15:14:01	۲	
dminCCC	End manual mode		Command OK	2019-09-12 14:47:21	2019-09-12 14:47:26	۲	
dminCCC	Start manual mode		Command OK	2019-09-12 14:47:02	2019-09-12 14:47:03	۲	
dminCCC	End manual mode		Command OK	2019-09-12 12:07:08	2019-09-12 12:07:10	۲	
dminCCC	Start manual mode		Command OK	2019-09-12 12:07:00	2019-09-12 12:07:02	۲	
dminCCC	End manual mode		Command OK	2019-09-12 12:01:57	2019-09-12 12:02:02	۲	

Ця таблиця містить наступну інформацію:

- дя таолиця містить наступну інформацію:
 User (Користувач): ім'я користувача, що відправив команду.
 Command (Команда): опис відправленої команди.
 Slave (Ведений пристрій): в разі, якщо команда відправлена веденому пристрою, відображається його ідентифікатор, а потім опис типу.

- Result (Результат): результат команди.
 Sent at (Відправлено): дата і час відправлення команди.
 Recevied at (Отримано): дата і час отримання команди.
 При натисканні на кнопку в останньому стовпці [1] відкривається спливаюче вікно, яке містить більш детальну інформацію про відправлену команду.

Set Digital Output: Status Solenoid 2 ->On set to slave	3 - Bistabile 10mm
Sent at:	By User:
2019-06-12 16:29:10	adminCCC
Result:	Received at:
Command OK	2019-06-12 16:29:16

3.9 Налаштування параметрів конфігурації

Доступ до розділу налаштування параметрів конфігурації можна отримати зі сторінки керування пристроєм / веденим пристроєм,

конфігурацію якого потрібно налаштувати, натиснувши на кнопку «Configuration» під зображенням пристрою / веденого пристрою.

Configuration			88
		· 2	3
Devic 1 : Test Machine Advantech	Device name: SerieD 2.0	Slave: 1 - Bistat	pile 10mm
Slave Alarms Enable	2019-06-12 16:48:57	Hold On Current [min:0 , max:100] %:	2019-06-12 16:48:57
5 selected -		50	
Activation Current [min:0 , max:100] %:	2019-06-12 16:48:57	Activation Time [min:0 , max:255] ms:	2019-06-12 16:48:57
100		100	
Over heating threshold [min:-30 , max:225] °C:	2019-06-12 16:48:57		
120			
Fail Safe Enable	2019-06-12 16:48:57	Fail Safe Status	2019-06-12 16:48:57
No Yes		Off On	
Pilot 2		Pilot 2	
No		Off On	
Alarm mode			
Not latched			
© Latched			
			• •
5		6	7 8
Reset		Save on PC	Send Save on device

опис

1 Селектор, що дозволяє включити (ліве положення) або відключити (праве положення) модифікацію параметрів

2 Значок, який вказує, чи знаходиться пристрій в ручному режимі

3 Кнопки, що дозволяють розгорнути або закрити вікно

4 Параметри для налаштування (вони варіюються в залежності від типу обраного пристрою / веденого пристрою)

5 Кнопка для відправки команди скидання (відновлення заводських налаштувань за замовчуванням).

Також доступна, коли селектор [1] знаходиться в правому положенні. 6 Кнопка збереження конфігурації без її відправки на пристрій

7 Кнопка відправки конфігурації

8 Кнопка відправки команди для завершення поточного процесу конфігурації на пристрій / ведений пристрій

При першому доступі до системи нового пристрою після його підключення, оскільки конфігурація ще не збережена, параметри, які відправлені пристроєм, будуть відображатися на екрані незалежно від обраного типу візуалізації.

Навіть якщо пристрій не підключений, його конфігурація все одно буде доступна, але вона буде включати тільки відображення параметрів, і єдиною доступною командою буде збереження конфігурації без її відправки на пристрій. Якщо значення параметра, який відображається на екрані, відрізняється від значення в підключеному пристрої / веденому пристрої, поряд з параметром буде показаний символ . При натисканні на нього, значення, яке відображається на екрані, стане рівним поточному значенню в підключеному пристрої / веденому пристрої.

Щоб мати можливість відправляти команди Reset (Скидання), Send (Надіслати) і Save on device (Зберегти на пристрої) на вибраний пристрій / ведений пристрій, він повинен знаходитися в ручному режимі роботи. Визначити, чи знаходиться пристрій в ручному режимі, можна по значку [2].

• 🕑 пристрій в ручному режимі роботи

• 🆄 пристрій не в ручному режимі роботи



У разі, якщо користувач надсилає запит на виконання завдання, яке доступне тільки в ручному режимі роботи пристрою, але пристрій не перебуває у цьому режимі, веб-додаток повідомить користувача за допомогою спливаючого вікна, пропонуючи йому перевести пристрій в ручний режим роботи.



Аналогічно, коли користувач намагається закрити вікно конфігурації, а пристрій все ще знаходиться в ручному режимі

роботи, у спливаючому вікні йому буде запропоновано повернутися в автоматичний режим.

Attention!	
Do you want to set the device in Automatic operational status?	
	Yes No

Всі згадки про ручний режим роботи завжди відносяться до основного пристрою. Що стосується конфігурації веденого пристрою, враховується робочий стан основного пристрою, якому належить цей ведений пристрій.

Скидання

Є можливість відновити заводські налаштування пристрою / веденого пристрою, натиснувши кнопку Reset (Скидання).



Оскільки це необоротна операція, перед виконанням операції вебдодаток запросить у користувача підтвердження у спливаючому вікні

Збереження на ПК

При натисканні кнопки Save on pc (Зберегти на ПК) вся конфігурація, яка відображається на екрані, зберігається в локальній базі даних.

Конфігурація може бути збережена тільки в тому випадку, якщо вона не містить помилок, тобто якщо всі параметри мають допустимі значення. В іншому випадку на екрані з'явиться повідомлення про помилку, яке вказує перший виявлений параметр з неприпустимим

Відправка

При натисканні кнопки Send (Відправити) в пристрій передаються ті з представлених на екрані параметрів, значення яких відрізняються від величин, які збережені в пристрої.

Отже, відправлені будуть тільки ті параметри, які відзначені символом С. Якщо процедура відправки завершилася невдало через проблеми з підключенням або неправильних значень, на екрані з'явиться повідомлення про помилку. Будь-які недопустимі параметри будуть виділені, і з'явиться повідомлення з описом проблеми.

значенням. Всі поля з неприпустимими значеннями підсвічуються, і під ними з'являється повідомлення із зазначенням причини, по якій введене значення вважається недійсним.

Ця операція прозора для пристрою, оскільки обмін даними з ним не відбувається.

Змінена конфігурація вважається прийнятою пристроєм, коли символ: 🖸 поруч з відправленими параметрами зникає. Це означає, що значення присутніх на екрані параметрів відповідають значенням, збереженим в пристрої.

Однак ці зміни будуть активними лише до наступного перезапуску пристрою. Щоб внести ці зміни на постійній основі, слід використовувати команду Save on device (Зберегти на пристрій).

Відправлені дані також автоматично зберігаються в локальній базі даних, як це відбувається, якщо вибрати команду Save on pc.

Кнопка відправляє на пристрій команду, яка робить поточну

конфігурацію, передану раніше на пристрій, постійною.

веденому пристрої, можуть і не збігатися.

Save on device

При натисканні кнопки Save on device відправка параметрів на пристрій не виконується. Отже, в результаті значення параметрів, які відображаються на екрані, і значення, збережені в пристрої /

3.10 Виключне керування пристроєм

Веб-додаток дозволяє одночасно відображати пристрій ведений пристрій для декількох користувачів, але щоб уникнути конфліктів воно не дозволяє декільком користувачам одночасно налаштовувати і відправляти команди на один і той же пристрій і його ведені пристрої.

У разі, коли користувач А намагається увійти в розділ конфігурації пристрою / веденого пристрою, в який вже увійшов користувач В, відбувається наступне:

- Користувач А за допомогою повідомлення буде повідомлений
- про те, що пристрій вже використовується користувачем В.

• Користувач А отримає доступ до розділу конфігурації, без

можливості вносити зміни або відправляти команди. Йому буде дозволено тільки переглядати дані.

У разі, коли користувач А намагається увійти в розділ відправки команд на пристрій, в який вже увійшов користувач В, відбувається наступне:

- Користувач А за допомогою повідомлення буде повідомлений про те, що пристрій вже використовується користувачем В.
- Користувач А не зможе отримати доступ до розділу відправки команд, а зможе лише переглянути історію.

Warning!

user is already working on the requested device. Read-only access to the configuration.

3 іншого боку, веб-додаток дозволяє декільком користувачам використовувати всі функції зчитування значень (змінних, сигналів тривоги, стану пристрою) і керувати реєстрами: іншими словами, використовувати всі ті функції, які безпосередньо не впливають на поведінку основного або веденого пристрою.

ПРИМІТКА: Якщо користувач закриває браузер або вкладку, не виконавши вихід з функцій керування пристроєм, що вимагають виняткового доступу, системі буде потрібно кілька хвилин, щоб визначити, що пристрій фактично вільний для використання іншими користувачами. Тому рекомендується після налаштування або відправки команд на пристрій виконати вихід користувача з цих функцій.

ТОВ «КАМОЦЦІ»

Штаб-квартира, навчальний центр 04080, м. Київ, Україна вул. Кирилівська, 1-3, секція «Д» т./ф.: +38 (044) 536 95 20 +38 (050) 362 37 52 kiev@camozzi.ua

Виробництво

07402, смт Калинівка, Броварський р-н, Україна вул. Лісова, 60А т./ф.: +38 (044) 390 00 38

Представництво

Камоцці-Дніпро (Дніпропетровська, Кіровоградська області) 49000, м. Дніпро вул. Ламана, 19 офіс 208 тел.: +38 (0562) 380 340 факс: +38 (0562) 380 438 dnipro@camozzi.ua

Камоцці-Запоріжжя (Запорізька область, м. Маріуполь та м. Бердянськ)

69002, м. Запоріжжя пр. Соборний, 63, к. 507 тел.: +38 (061) 764 68 08 факс: +38 (061) 764 68 38 zpr@camozzi.ua Камоцці-Львів (Львівська, Івано-франківська, Волинська, Закарпатська області) 79000, м. Львів вул. Грабовського, 11, офіс 308 тел.: +38 (032) 297 46 11 факс: +38 (032) 297 46 75 lviv@camozzi.ua

Камоцці-Одеса (Одеська,

Миколаївська, Херсонська області) 65005, м. Одеса вул. Мельницька, 26/2, офіс 518 тел.: +38 (048) 738 05 75 факс: +38 (048) 738 05 74 odesa@camozzi.ua

Камоцці-Тернопіль (Тернопільська, Рівненська, Хмельницька, Чернівецька області) 46013, м. Тернопіль вул. Підволочиське шосе, буд. 5, приміщення 84 тел.: +38 (0352) 43 10 51 факс: +38 (0352) 43 10 57 ternopil@camozzi.ua

Камоцці-Харків (Харьківська, Донецька і Луганська області) 61000, м. Харків вул. Юри Зойфера 7

тел.: +38 (057) 715 05 81 факс: +38 (057) 715 45 71 kharkiv@camozzi.ua



www.camozzi.ua