

Instrukcja instalacji rejestratora czasu pracy









Copyright © 2019 by **MicroMade**

All rights reserved Wszelkie prawa zastrzeżone



Gałka i Drożdż sp. j.

64-920 PIŁA, ul. Wieniawskiego 16 Tel./fax: 67 2132414 E-mail: mm@micromade.pl Internet: www.micromade.pl

Wszystkie nazwy i znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji są własnością odpowiednich firm.

Spis treści

1.	Ogólny opis urządzenia	4
2.	Dane techniczne	4
3.	Instalacja	5
	3.1 Zasilanie urządzenia	5
	3.2 Montaż	5
	3.3 Uruchomienie rejestratora	6
4.	Konfiguracja rejestratora w programie bibi	.10
	4.1 Przypisanie rejestratora do instalacji	10
	4.2 Ustawienie parametrów pracy rejestratora	12
5.	Obsługa rejestratora bibi-C24	.14
6.	Obsługa rejestratora przez stronę www	.17
7.	Kłopot z przypisaniem rejestratora do instalacji	.20





1. Ogólny opis urządzenia

Rejestrator czasu pracy **lili-C24** jest urządzeniem przeznaczonym do ewidencji czasu pracy pracowników wyposażonych w identyfikatory zbliżeniowe RFID typu Unique (125 kHz). Urządzenie może pracować samodzielnie lub być częścią systemu kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy **lilinet**.

Wybór rodzaju rejestrowanego zdarzenia (wejście, wyjście, normalne, służbowe, przerwa itp.) odbywa się na kolorowym panelu dotykowym rejestratora.

Komunikacja z komputerem zarządzającym realizowana jest poprzez sieć Ethernet protokołem TCPiP.

2. Dane techniczne

Parametry podstawowe:

Warunki pracy	+5°C+40°C, IP 40
Napięcie zasilania	
wersja PoE (standard)	48V DC, 2W
wersja 12/24V	12-24V DC, 2W (przez kabel Ethernet)
Wymiary	155 x 150 x 37 mm
Mocowanie	kołkami rozporowymi na puszce instalacyjnej
Dostępne kolory	lava, jasnoszary
Łącze Ethernet:	
Prędkość transmisji	10/100 Mbps
Długość połączenia	do 50m
♦ Kabel	UTP Cat5 lub lepszy
◆ Złącze	RJ45 10/100 Base-TX
Wyświetlacz:	
Wielkość	3,5"
Rozdzielczość	320 x 240
Panel dotykowy	rezystancyjny
Identyfikatory:	
♦ Typ	Unique, EM4200, EM4102, 125 kHz
Odczytywana informacja	identyfikator transpondera (UID)
Pamięć:	
Bufor zdarzeń	65 000
Pojemność kart	10 000



3. Instalacja

3.1 Zasilanie urządzenia

Do zasilania rejestratora *lili***-C24** wersji 12/24V należy zastosować zasilacz DC 12 - 24V z podtrzymaniem bateryjnym lub bez wyposażony w podwójną lub wzmocnioną izolację napięcia wyjściowego od sieci zasilającej gwarantującą ochronę przed porażeniem użytkow-ników zasilanych urządzeń.

Wyjście zasilacza powinno posiadać zabezpieczenie nadprądowe o prądzie znamionowym zabezpieczenia nie większym niż 5A.

Zasilacz podłączony powinien być do sieci AC230V w pobliżu gniazda sieci Ethernet, do którego podłączony będzie rejestrator **líli-C24**. Wyjście DC podłącza się poprzez adapter PoE z kablem Ethernetowym (UTP). Długość kabla nie powinna przekraczać 50 m ze względu na spadki napięcia zasilania.

Wersja urządzenia *lili***-C24.PoE** może być zasilana bezpośrednio z gniada switch'a wyposażonego w zasilanie PoE (48V DC) lub z zasilacza PoE 48V DC wg zasad jak wyżej.

3.2 Montaż

Montażu zasilacza i rejestratora *lili*-C24 powinien dokonywać wykwalifikowany instalator, posiadający wymagane zezwolenia i uprawnienia do ingerencji w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe.

Rejestrator powinien być zamontowany w pomieszczeniu zamkniętym o normalnej wilgotności powietrza i temperaturze z zakresu 5°C do 40°C.

Typowo do podłączenia rejestratora należy przygotować puszkę instalacyjną z doprowadzonym do niej kablem UTP z zarobioną końcówką RJ45. Puszka powinna być umieszczona na wysokości około 130 - 150 cm od podłoża (na wysokości wzroku). Symetrycznie z dwóch stron puszki powinny być umieszczone kołki rozporowe zgodnie z szablonem montażowym (lub zgodnie z otworami montażowymi w tylnej części obudowy rejestratora).

- Przez środkowy otwór w dolnej części obudowy *lili*-C24 należy przełożyć kabel UTP z zarobioną końcówką RJ45
- Przy pomocy wkrętów zamocować tylną część obudowy na ścianie (podłożu) tak aby jego otwór z kablem UTP znalazł się w świetle puszki instalacyjnej.
- Kabel Ethernet zakończony złączem RJ45 wpiąć do gniazda znajdującym się w głównej części rejestratora *lili*-C24
- Dbając o odpowiednie ułożenie kabla wewnątrz rejestratora należy od góry nałożyć część główną (z wyświetlaczem) na tylną zamocowaną do podłoża.
- Od dołu przykręcić dwa wkręty łączące obie części obudowy rejestratora



3.3 URUCHOMIENIE REJESTRATORA

Po podłączeniu zasilania i wpięcia rejestratora w sieć komputerową na ekranie *lili*-C24 pokażą się informacje opisujące kolejne czynności wykonywane przez urządzenie (ekran **Log**). Z tych zapisów można się zorientować które czynności rejestratorowi udało się wykonać, a z którymi ma ewentualnie problemy.



Naciskając klawisze znajdujące się w dolnej części ekranu można wybierać poszczególne pozycje menu instalatora.



Ekran **Info** pokazuje aktualny stan konfiguracyjny rejestratora: wersję oprogramowania, numer IP urządzenia w sieci, aktualny czas i datę jego ostatniej synchronizacji.



	DHCP ON		okalny s	SNTP
	dres IP	10.	77.78.1	.03
		255.		205
		10.		205
Lok		P 64		0.
Log	Info	LAN	Cert	Koniec
	111/			
	-///_	T	1	

Ekran LAN informuje o aktualnej konfiguracji urządzenia w sieci komputerowej. W tej pozycji możliwe jest ustawienie stałego adresu IP rejestratora (jeżeli nie ma być przydzielany przez DHCP). W tym celu należy przełączyć przycisk DHCP ON na DHCP OFF.



Następnie naciskając ekran dotykowy w środkowej części (np: na tabelce) można przejść do ekranu edycji. Używając klawisza **<-x** oraz klawiatury numerycznej można ustawic wszystkie parametry stałego numeru IP urządzenia.





W podobny sposób można ustawić lokalny numer serwera czasu rzeczywistego SNTP. Standardowo rejestrator pobiera aktualny czas z internetu. W przypadku braku połączenia z internetem można wskazać wzorzec czasu SNTP w lokalnej sieci komputerowej.

W tym celu należy wcisnąć klawisz **Lokalny SNTP** i naciskając ekran dotykowy w miejscu tabelki przejść do ekranu edycji.



Edycję przeprowadzamy podobnie jak ustawianie stałego numeru IP urządzenia w sieci komputerowej.





Po zakończeniu edycji ostatnie wciśnięcie klawisza .Ent przywróci informacyjny wygląd ekranu LAN.

Wydaw Instal <i>s</i>	ca icja	P 2	4MPC31 20/1/1	
Port	- 1-	10 7	45489	0.1
Adres I Adres z	.ok. sew.	10.	//./o.1 77.78.1	.01
AdrDod AdrDod AdrUDP	lok zew lok	10.77 77.	.78.10 45.53.1	1 /s L96
Log	nfo	LAN	Cert	Konie

Ostatni ekran **Cert** pokazuje informacje o certyfikacie opisującym komputer, z którym ma łączyć się rejestrator .

Klawisz Koniec przełącza rejestrator w stan normalnej pracy.





4. Konfiguracja rejestratora w programie *lili*

Nowy rejestrator może współpracować z dowolną instalacją *lilinet*. Aby komunikował się z wybraną instalacją, należy go z nią powiązać. Można to uczynić w programie *lili*.

4.1 Przypisanie rejestratora do instalacji

Powiązanie z instalacją wykonujemy poprzez przypisanie rejestratora do konkretnego węzła w instalacji. Należy wybrać taki węzeł, który będzie stosunkowo często włączony (najlepiej na stałe np. komputer w serwerowni), tak aby dane z rejestratora zawsze spływały on-line do systemu *lilinet*.

Po otwarciu okna *Opcje systemu bibi* klikamy prawym klawiszem myszy na nazwie komputera – węzła sieci *lilinet* i z menu wybieramy funkcję dodaj dostawcę.

Jstawienia systemu Produkcja MM Produkcja MM Produkcja MM	Deklaracja komputerów w sieci bibi
E-SS, kontroler K12 - 4973 E-SS, przejście nr 01 Edycja parametrów o	B MMPC31 Port komunikacyjny (COM1) dostawcy sieci
Portiernia II Typ : dostawca siec Port : Typ urządzenia : bibi-C2 Numer seryjny : 00016	CK Zaniechaj ZANiechaj Przypisz

W otwartym okienku podajemy parametry:

- Typ dostawca sieci TCP/IP
- Typ urządzenia lili-C24
- Numer seryjny numer ten można znaleźć na naklejce z tyłu urządzenia
- Nazwa domyślna nazwa lili-C24 numer zostanie automatycznie utworzona po podaniu numeru urządzenia. Nazwę możemy zmienić na dowolną, np. wskazującą na lokalizację tego interfejsu.



Po naciśnięciu klawisza [OK] urządzenie zostanie podpięte pod węzeł w oknie *Opcje systemu bibi*. Ponownie otwieramy okienko edycji parametrów dostawcy sieci poprzez kliknięcie na nazwie rejestratora.

Opcje systemu bibi	80
Jstawienia systemu	
Produkcja MM Deklaracja komputerów w sieci bibi Deklaracja komputerów w sieci bibi komputerów w sieci bibi Deklaracja	1)
Image: Second state of the second s	
Podaj numer identyfikacyjny urządzenia 🔀 43-E2-C5-70-E3-C6 CK Zaniechaj	
OK Anuluj	Zastosuj

W otwartym okienku naciskamy klawisz *Przypisz*.... Otworzy się kolejne okienko, w którym należy wpisać numer identyfikacyjny czyli kod danego rejestratora. Kod ten możemy znaleźć na naklejce umieszczonej wewnątrz urządzenia na tylnej ściance. Druga identyczna naklejka jest umieszczona na karcie gwarancyjnej rejestratora.

<i>lál</i> á - C24
Nr: 00016
—— Kod ——
00000000000

Wpisany kod należy zatwierdzić klawiszem [OK]. Jeżeli kod jest prawidłowy program zarejestruje urządzenie, co potwierdzi odpowiednim komunikatem.

Rejestra	acja urządzenia 🛛 🔀
i)	Urządzenie bibi-C24 o numerze seryjnym 00016 zostało przypisane do bieżącego węzła

Proces powiązania interfejsu do danej instalacji został zakończony.



4.2 Ustawienie parametrów pracy rejestratora

Po przypisaniu rejestratora do instalacji należy ustawić jego sposób działania. W tym celu należy kliknąć myszką z lewej strony okna Opcje systemu bibi na wybranym rejestratorze.

tawienia systemu	
Produkcja MM Pott komunikacyjny (COM1) Mathematical systems Mathematical systems Pott komunikacyjny (COM1) Mathematical systems Mathematical systems Protection of the systems Potternia II Protection of the systems Protection	Zegar urządzenia Czas : 12:17:46 ÷ Data : 22 maja 2014 • Wartość korekcji zegara (sekundy/tydzień) : 1 ÷ Rodzaje rejestracji Obszar : RCP • Kierunek : wejście Zmiana : a as so as 2a sa sa 2a 2 R1-R2 : R3-R4 : • Archiwum (max 65536 zd.) od 22.05.2014 do 22.05.2014

Następnie wybrać wcześniej zadeklarowany w zakładce *Obszary Panela Sterującego* programu *Obszar*, przy którym chcemy rejestrować czas pracy pracowników. Wówczas pracownicy, którzy mają uprawnienia dostępu do *Strefy dostępu* obejmującej ten obszar będą mogli rejestrować się na wybranym rejestratorze.

Ustalamy kierunek zdarzenia, które ma być rejestrowane standardowo na rejestratorze. Do rejestracji czasu pracy małej liczby osób można ustawić opcję *zmieniany przyciskiem*. Przy dużej liczbie pracowników lepiej powiesić dwa rejestratory na przejściu i ustawić tak, aby jeden rejestrował tylko wejścia a drugi tylko wyjścia. Zwiększy to znacznie przepustowość takiego przejścia.

💭 Opcje systemu bibi	
Ustawienia systemu	
 Produkcja MM Port komunikacyjny (COM1) kontroler K12 - 4973 kontroler K12 - 4974 kontroler K12 - 4974 	Zegar urządzenia Czas : 12:18:26 : Data : 22 maja 2014 Wartość korekcji zegara (sekundy/tydzień) : 1 : Rodzaje rejestracji Obszar : RCP Kierunek : wejście Zmiana : wyjście zmieniany przyciskiem R1-R2: R3-R4 : Archiwum (max 65536 zd.) od 22.05.2014 do 22.05.2014
bibi net	OK Anuluj Zastosuj

Możliwości ustawień:

- 1) wyłączony domyślny kierunek
 - wybrać pole 'zmieniany przyciskiem'
- 2) kierunek ustawiony na stałe (ręczna możliwość zmiany zablokowana)
 - wybrać pole 'wejście'/'wyjście'
 - suwak ustawić na 0 (skrajna lewa pozycja)

3) kierunek domyślny ustawiony na stałe - dopuszczona możliwość ręcznej zmiany na jedną rejestrację (po przełączeniu w celu zarejestrowania przeciwnego kierunku zdarzenia - jeżeli karta nie zostanie zbliżona w ciągu 5 sekund rejestrator wróci do poprzedniego ustawienia rejestracji)

- wybrać pole 'wejście'/'wyjście'
- suwak ustawić w skrajną prawą pozycję

4) kierunek domyślny zmieniany w ciągu dnia - dopuszczona możliwość ręcznej zmiany na jedną rejestrację (po przełączeniu w celu zarejestrowania przeciwnego kierunku zdarzenia - jeżeli karta nie zostanie zbliżona w ciągu 5 sekund rejestrator wróci do poprzedniego ustawienia rejestracji)

- wybrać pole 'wejście'/'wyjście' zgodnie z kierunkiem, jaki ma być ustawiony rano

- suwakiem ustawić godzinę zmiany - po tej godziny kierunek domyślny zostanie zmieniony na przeciwny.



5. Obsługa rejestratora *lili*-C24

Na standardowym ekranie rejestratora wyświetlany jest aktualna data i godzina oraz 3 klawisze: wejście, wyjście i klawisz funkcyjny bibi



Klawisz funkcyjny bibi uruchamia dodatkowe menu służące do wyboru rodzaju rejestrowanego zdarzenia. Po wyborze ekran przełącza się na inny kolor charakterystyczny dla danego typu:

- zielony rejestracje normalne
- czerwony rejestracje służbowe
- niebieski rejestracje socjalne (przerwa, papieros itp.)





Poprawnie zarejestrowana karta sygnalizowana jest pojedynczym sygnałem dźwiękowym i potwierdzeniem na ekranie.



Przyłożenie do czytnika karty, która nie ma uprawnień do rejestrowania się na rejestratorze powoduje wygenerowanie dźwięku ostrzegawczego (3 krótkie dźwięki) i wyświetleniem czerwonego ostrzegawczego znaku X na wyświetlaczu.





Jeżeli po przyłożeniu karty do czytnika rejestratora pojawi się pusty ekran, to oznacza, że karta nie została wprowadzona do systemu bibinet.



Jeżeli, rejestrator w ogóle nie reaguje na zbliżoną kartę, wówczas należy sądzić, że karta jest albo uszkodzona, albo nie jest kartą standardu Mifare 13,56 MHz.



6. Obsługa rejestratora przez stronę www

W przypadku, gdy zachodzi taka konieczność można konfigurować zdalnie rejestrator przez wbudowaną w niego stronę www.

W tym celu należy wpisać w przeglądarkę internetową adres IP rejestratora i w oknie logowania wpisać login: Administrator i hasło: bibi

Otworzy się wówczas strona www rejestratora.

oMade			Rejestrator cza	esu pracy do	systemu (iiii
Urządzenie LAN	Czas Certyfikat E)ziennik	Hasło	Blokuj	Wylogu
M	ożliwość edycji ustawień z	ostała zabl	lokowana.		
Urządze	enie skojarzone z instalacj	ą 930 z we	złem MMPC:	31.	
	Rejestrator	bibi-C	24		
Informacje o urządzeniu					
тур: 424	Identyfikator: 21/	48		Numer: 1	6
Firmware:	Wersja: 1.10.3	Data:	21.05.2014		
Plik Upgrade:	Wersja: 0.0.0	Data:	01.01.1970		
Upgrade					
Pli	k Upgrade rzeglądaj Nie wybrano plik	:u.	Wyślij plik		
Zapisz stan urządzenia do	pliku				
	Zapisz plik na	dysku]		

Jeżeli rejestrator został przypisany wcześniej do instalacji *lilinet* to możliwość edycji większości ustawień będzie zablokowana.

W zakładce Urządzenie można ręcznie wpisać nowsze oprogramowanie do rejestratora (normalnie dzieje się to automatycznie z programu bibi) – ramka *Upgrade*.

Można też przy pomocy klawisza *Zapisz plik na dysku* zapisać dziennik pracy rejestratora i przeanalizować go w przypadku występowania problemów z pracą urządzenia.

W zakładce LAN można ustawić (zmienić) numer IP urządzenia w sieci lokalnej.



Urządzenie LAN Czas Cer	rtyfikat Dziennik Hasło Blokuj Wyloguj
Możliwość edyc	cji ustawień została zablokowana.
Urządzenie skojarzo	ne z instalacją 930 z węzłem MMPC31.
	LAN
Adres IP sieci WAN :	86.63.82.117
Adres MAC urządzenia :	A8 8C EE 00 0C 10
Jstawienia sieci lokalnej LAN	
 Adres IP z DHCP (Dynamiczny) 	Statyczny adres IP
Adres IP:	10.77.78.106
Maska podsieci:	255.255.255.0
Adres bramy:	10.77.78.205
DNS1:	10.77.78.205
DNS2:	0.0.0.0

Następna zakładka **Czas** informuje o stanie synchronizacji czasu urządzenia. Zakładka **Certyfikat** przedstawia informacje o węźle (komputerze), z którym ma łączyć się rejestrator. W skrajnych przypadkach umożliwia ręczne zapisanie certyfikatu do urządzenia.

GTZQU	Izenie	LAN	Czas	Certyfika	t Dzie	ennik	Hasło	Blokuj	Wylogu
		Urzą	Možliwoś dzenie sk	ść edycji usta ojarzone z in	wień zosta stalacją 9:	ała zab 30 z we	lokowana. ęzłem MMP	C31.	_
				Data	i c7:	36			
				Dutt					
Data i	i czas								
		Data:	22.05.20	014			Czas:	12:26:07	
Z	synchronizo	wany:	22.05.20	014 12:09:02	(Serwe	er SNT	P)		
Serwe	er czasu SN	ТР							
۲	Internet	t							
0	Lokalny	128.0	0.0.0						
				Zani			1		
				Zahi	sz zmiany	1	J		

W zakładce Dziennik można prześledzić historię pracy rejestratora.

omuue									
Urządzenie	LAN	Czas Ce	rtyfikat	Dziennik Hasło Blokuj Wyloguj					
	М	ożliwość edya	ji ustawień	i została zablokowana.					
	Urządz	enie skojarzo	ne z instala	cją 930 z węzłem MMPC31.					
Dziennik zdarzeń									
Dziennik zdarzen									
				Poprzednie »					
Тур	Kod	Data	Czas	Opis					
Sukces	0BBB:0203	22.05.2014	12:27:20	Pobrano certyfikat wązła z bibi.pl (0006; FFFF:FFFF)					
Informacja	4BBB:0400	22.05.2014	12:20:22	Logowanie do servera WWW					
Błąd	CBBB:0304	22.05.2014	12:19:19	Połączenie zerwane (0007)					
Informacja	4BBB:0206	22.05.2014	12:12:01	Zmieniono dane węzła przez UDP (000C; 0A4D:4E65)					
Sukces	0BBB:0300	22.05.2014	12:11:26	Połączenie z węzłem zestawione (0001; 0000:03A2)					
Sukces	0BBB:0203	22.05.2014	12:11:25	Pobrano certyfikat wązła z bibi.pl (0006; FFFF:FFFF)					
Informacja	4BBB:0201	22.05.2014	12:11:25	Urządzenie powiązano z instalacją przez bibi.pl (03A2; 7FD0:CFA4)					
Sukces	OBBB:0102	22.05.2014	12:11:20	Adres otrzymany z DHCP (0002; 0A4D:4E6A)					
Informacja	4BBB:0200	22.05.2014	12:11:15	Wykonano połączenie z bibi.pl (0000; 5375:C2F7)					
	1000 0100	22.05.2014	12:11:15	Nawiązano komunikację z bramą (0001;					

Jeżeli możliwość edycji nie została zablokowana (lub po wykonaniu RESETU urządzenia) w zakładce **Hasło** możliwa jest zmiana standardowego hasła dostępu do strony www rejestratora.

Urządzenie LAN Ca	zas Certyfikat	Dziennik	Hasło	Blokuj	Wyloguj
Moż	żliwość edycji ustaw	vień została za	blokowana.		
Urządzen	nie skojarzone z inst	alacją 930 z v	vęzłem MMP	C31.	
	Ha	asło			
	Ha	nsło			
Zmiana hasła Nazwa użytkownik	Ha ka: Administrator	isło			
Zmiana hasła Nazwa użytkownik Hasi	Ha ka: Administrator sło: ••••	isło		_	_
Zmiana hasła Nazwa użytkownik Has Powtórz has	Ha ka: Administrator sło: ••••	isło	_	_	08



7. Kłopot z przypisaniem rejestratora do instalacji

Standardowo rejestrator *lili*-C24 otrzymuje certyfikat opisujący połączenie z węzłem sieci bibinet poprzez powiadomienia rozsyłane przez serwer w sieci lokalnej (tzw.broadcast'y). Jeżeli połączenie następuje poprzez sieć internet, urządzenie łączy się z domeną techniczną bibi.pl, z której pobiera odpowiedni certyfikat.

Jeżeli urządzenie podłączone jest w innej podsieci, do której nie docierają powiadomienia (np. są blokowane przez routery)), oraz zablokowane jest połączenie z internetem (brak moż liwości połączenia z domeną bibi.pl) to konieczne jest "ręczne" dostarczenie certyfikatu do urządzenia.

W tym celu należy wyłączyć wszystkie aplikacje bibi korzystające z usług bibinet serwera, a następnie uruchomić program narzędziowy biServer. Wybrać opcję *Eksportuj certyfikat*, rozwinąć opcję *Zapisz jako typ*: Pliki urządzeń.

Menadżer za	bezpiecze	ń i konfigur	acji węzła			×
Konfigurowa Podaj lokaliza	nie paramel acje, poziom b	r ów węzła pezpieczeństwa	a oraz ustawienia prac	xy dla daneg	o węzła	
– Lokalizacja Vpisz	a danych hasło użytko	wnika systemo	wego do klucza	Zlokali	zuj baze danych	
Bezpieczeń Poziom za V Użyja	istwo terminal abezp. komun adresu węzła	i ikacji z termina dla terminali - p	lami : Niski 💌 ort : 65535	Wprowa Ekspo	adź nowe zasady ortuj certifikat	
^{- Usta} Eks Go Aul	portuj cert isz w: [🗎 N	ifikat 1oje dokumentj	y	<mark>v</mark> () ()	? 🗙	
Certy	_pulpity _WWW_ aaaa		Bluetooth Excha	nge Folder 99210c0	Circle Firma Circle FOR Circle FotoAS Circle Instalka	
	Bajka film bankomat bibi_karty kat bibinet_instru	alogowe kcje	Data DTP Electronic Arts		i InstrukcjePrzec Magda Samsun Moja muzyka Moje obrazy	
Naz	wa pliku: 4	C857BD26C10)4-00000001-16-01-20	008.bcx 🗸	Zapisz	
Zap typ:	isz jako F	liki certyfikatóv liki certyfikatóv	W	~	Anuluj	
	F	liki urządzeń				

Następnie należy połączyć się z serwerem www urządzenia sieciowego (opis w pkt. 4.2). Pobranie do urządzenia certyfikatu wykonuje się w zakładce Certyfikat. Plik certyfikatu należy wskazać w okienku *Załaduj plik certyfikatu*.

Po operacji Wyślij plik do urządzenia można odświeżyć okno przeglądarki i sprawdzić poprawność załadowanego certyfikatu.

Tak przygotowane urządzenie powinno w ciągu kilku minut pokazać się w oknie Opcje systemu bibi w programie bibi jako aktywne.

Urządzenie LAN	Czas Certyfikat	Dziennik	Hasło	Blokuj	Wyloguj
Ma	zliwość edycji ustawie	ń została zabl	okowana.		
Urządze	nie skojarzone z instal	acją 930 z we	złem MMPC:	31.	
	Pojestrate	r hihi <i>(</i>	24		
	Rejestrato		.24		
Informacje o urzadzeniu					
Typ: 424	Identyfikator:	21A8	1	Numer: 1	6
Firmware:	Wersja: 1.10.3	Data:	21.05.2014		
Plik Upgrade:	Wersja: 0.0.0	Data:	01.01.1970		
Upgrade					
Plil	k Upgrade				
Pr	zeglądaj Nie wybrano	pliku.	Wyślij plik		
Zapisz stan urządzenia do	pliku				
	Zapisz plik	na dysku			

Jeżeli kłopoty z przyłączeniem rejestratora występują nadal można stan urządzenia zapisać do pliku tekstowego. Można to zrobić w zakładce *Urządzenie* klikając klawisz *Zapisz plik na dysku*.

Taki plik można przeanalizować lub przesłać na adres <u>mm@micromade.pl</u> z prośbą o pomoc w rozwiązaniu problemu.





Nie wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, baterii i akumulatorów razem z odpadami komunalnymi, ze względu na obecność niebezpiecznych dla środowiska substancji. Tego typu odpady należy przekazać do punktu zbiórki w celu poddania recyklingowi. Informacja o punktach zbiórki dostępna jest u lokalnych władz samorządowych lub w placówkach handlowych.