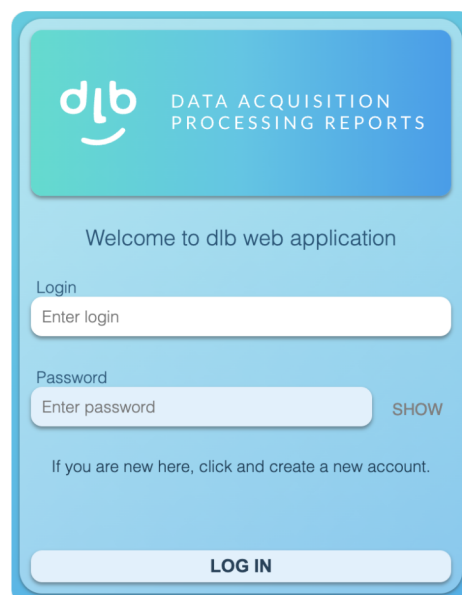


Podręcznik użytkownika systemu dlb



Data publikacji 12.07.2023

Data ostatniej poprawki 16-06-2024

DLB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
NIP8943176900
KRS0000934029

UL. FIGOWA 24
54-054 WROCŁAW

Spis treści

1. Wstęp
2. Panel logowania
3. Tworzenie nowego konta
4. Parowanie urządzenia
5. Strona konfiguracyjna dostępna pod adresem IP 192.168.4.1
6. Zasilanie
7. Wejścia cyfrowe
8. Wejście analogowe
9. Przegląd głównych funkcji panelu konfiguracyjnego
10. Konfiguracja parametrów pracy urządzenia
11. Konfiguracja listy wariantów
12. Konfiguracja panela LCD
13. Konfiguracja linii produkcyjnych
14. Konfiguracja systemu wizualizacji
15. Dane systemowe
16. Dane dodatkowe
17. Tablice
18. Pareto
19. Raporty
20. Status awarii podgląd na żywo (online)
21. Zdalny pulpit
22. Aktualizacja programu loggera
23. Aktualizacja programu wyświetlacza LCD
24. Moduł HC-05
25. Polityka kopii zapasowych

1. Wstęp

Czynności przygotowawcze, które należy wykonać aby efektywnie korzystać z usług firmy DLB. Dowiedzą się państwo jak utworzyć konto, jak obsłużyć panel użytkownika, a także jak wykonywać czynności konfiguracyjne, by w łatwy sposób sparametryzować urządzenia IoT do zbierania danych.

System posiada wiele peryferii oraz urządzeń współpracujących gotowych do samodzielnego montażu w zależności od potrzeb.



2. Panel logowania

Główny adres panelu do logowania <https://dlb.com.pl>

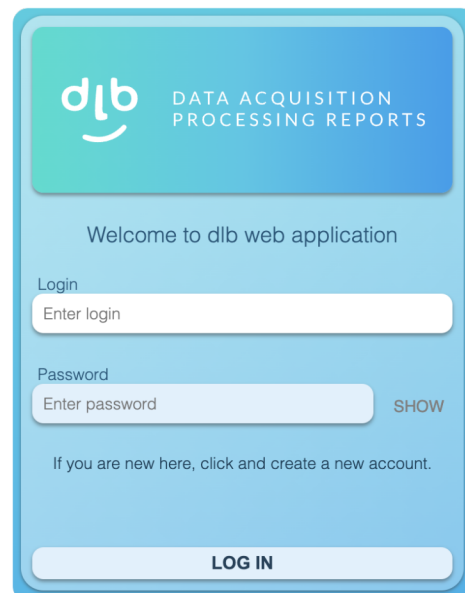
Dane do logowania

DLB panel logowania, jeśli posiadasz nazwę użytkownika i hasło wprowadź je i wciśnij przycisk „LOG IN”.

Jeśli jesteś nowy na dlb.com.pl, kliknij „click and create a new account”.

Aby zresetować hasło kliknij „click and create a new account”, wprowadź obecne hasło a w polu powtórz hasło i zapisz nowe.

Zgubiłeś lub zapomniałeś hasło, **napisz do nas office@dlb.one**.



3. Tworzenie nowego użytkownika

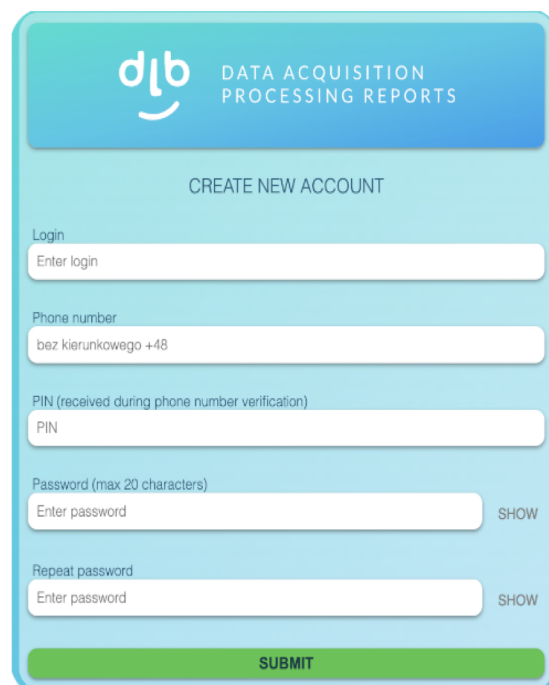
DLB panel tworzenia nowego konta, jeśli posiadasz nazwę użytkownika i hasło wprowadź je w panelu logowania, w przeciwnym wypadku w panelu „CREATE NEW ACCOUNT” wprowadź nową nazwę użytkownika.

Pod wskazany numer telefonu w umowie, wyślij SMS o treści DLB, w odpowiedzi otrzymasz numer PIN *.

Dalej, w formularzu wprowadź numer telefonu na który otrzymałeś numer PIN, dalej wprowadź numer PIN, uzupełni pola haseł.

Po potwierdzeniu przyciskiem „SUBMIT” konto zostanie utworzone.

*- *czas oczekiwania na sms zwrotny może wynieść parę minut*

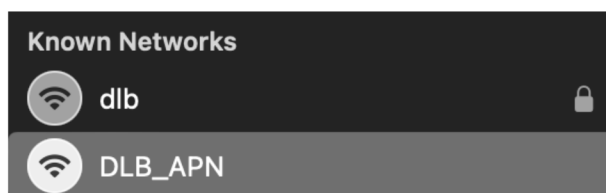


4. Parowanie urządzenia

Wciśnij na parę sekund podczas uruchamiania urządzenia gdy na ekranie pojawią się gwiazdki (*****) przycisk znajdujący się w lewym otworze loga dlb.



Na LCD pojawi się poniższa informacja co oznacza że logger zaczął pracę w trybie APN, proszę zalogować się do otwartej sieci wifi „DLB_APN”, następnie wpisać w przeglądarkę adres <http://192.168.4.1>



5. Strona konfiguracyjna dostępna pod adresem IP 192.168.4.1

The image shows a web configuration page for 'dlb.one'. The page has a blue header with the logo and the text 'DATA ACQUISITION PROCESSING REPORTS'. On the right side of the header, it says 'New device registration 40:22:D8:91:C5:35'. Below the header is a form with several fields, each labeled with a letter from 'a' to 'n' in a small box on the left, with a red arrow pointing to the corresponding field in the form.

dlb.one
DATA ACQUISITION PROCESSING REPORTS

New device registration
40:22:D8:91:C5:35

a Client Login
DLB

b Counter value
max. 999

c Filter P1 [ms] Filter P2 [ms] Filter P3 [ms]
100 100 100

d Accelerometer on board ?
YES

e Akcelerometr amplitude
max. 9999

f Accelerometer P3 event
YES

g Analog on board ?
YES

h Analog amplitude
max. 9999

i Analog P3 event
YES

i Choose a configuration
only LCD_HMI

k Choose a server

l Select Network (WiFi)
dlb

m Password to Network
Enter Network password

n Register (add to your account)

Client Login	customer name in the DLB system
Counter Value	number of cycles after which the cumulative log will be sent
Filter P1 [ms]	idle time after rising edge detection
Filter P2 [ms]	idle time after rising edge detection
Filter P3 [ms]	idle time after falling edge detection
Accelerometer on board ?	activate accelerometer ?
Accelerometer amplitude	threshold
Accelerometer P3 event	whether to send a log when a threshold is detected
Analog on board ?	activate analog input ?
Analog amplitude	threshold
Analog P3 event	whether to send a log when a threshold is detected
Choose a configuration	If you have only LCD choose "only LCD_HMI" If you have a QR scanner or more choose "with bridge on board ..." If you have a GSM connected to the logger, choose "with GSM module"
Choose a server	dlb.com.pl -> for customer
Select network	Your wifi ssid network
Password to network	Your wifi password
key	only for encrypted connections Identical key in the dlb system must be provided !

6. Zasilanie

Urządzenie zasilaj odseparowanym źródłem zasilania o napięciu 5V i wydajności prądowej 1Amper.

Należy uważać na polaryzację.



Do instalacji na maszynach przemysłowych stosuj gniazd USB izolowanych od napięcia wejściowego.

Gniazda zabezpieczaj dodatkowym bezpiecznikiem topikowym.



7. Wejścia cyfrowe



Wejścia cyfrowe od P1 do P3 działają w trybie zwarcia oraz rozwarcia obwodu, nie należy do nich podłączać zewnętrznych źródeł zasilania. Formę izolacji stosować najlepiej mechaniczny przekaźnik stykowy.





8. Wejście analogowe

Wejście analogowe współpracuje z czujnikami analogowymi oraz bezpośrednio z dzielnikiem napięcia od pomiaru prądu zmiennego płynącego w obwodzie elektrycznym.










0.5-4.5V Stainless Steel Pressure Transducer
1/8NPT Thread for Water Oil Gas









<p>Signal — </p> <p>VCC — </p> <p>GND — </p> 	<p>Signal (od 0 do 5V) dokładność 0.01V</p> <p>VCC (5V DC obciążalność max 20mA)</p> <p>GND</p>
---	---

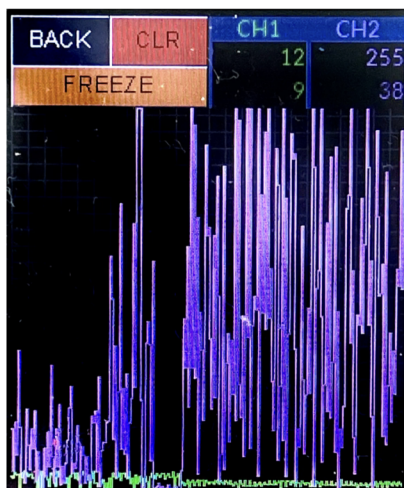
Katalog dzielników napięć

Oznaczenie	Prąd przemienny [A]	Napięcie [V]	
DLBSCT1	1	240	
DLBSCT5	5	240	
DLBSCT10	10	240	
DLBSCT25	25	240	
DLBSCT30	30	240	
DLBSCT50	50	240	
DLBSCT100	100	240	

Katalog czujników ciśnienia

Oznaczenie	Ciśnienie [PSI/BAR]	Napięcie zasilania [V]	Napięcie wyjściowe [V]	
DLBPCI30	30/2	4,5 - 5	0,4 - 5	 <p>30 psi</p>
DLBPCI80	80/5,5	4,5 - 5	0,4 - 5	n/a
DLBPCI100	100/6,9	4,5 - 5	0,4 - 5	 <p>100 psi</p>
DLBPCI150	150/10,3	4,5 - 5	0,4 - 5	 <p>150 psi</p>
DLBPCI200	200/13,7	4,5 - 5	0,4 - 5	 <p>200 psi</p>
DLBPCI300	300/20,7	4,5 - 5	0,4 - 5	 <p>300 psi</p>
DLBPCI500	500/34,5	4,5 - 5	0,4 - 5	 <p>500 psi</p>

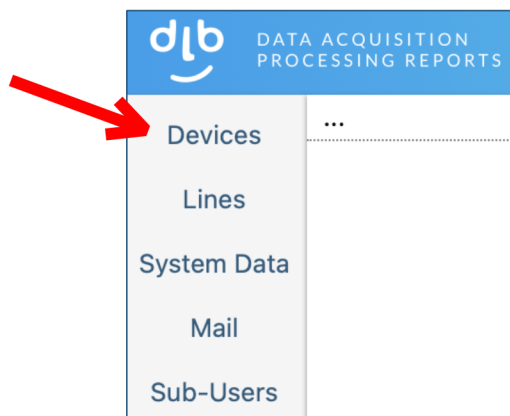
Nastawy wejścia analogowego (CH1) dokonujemy poprzez podgląd przebiegów za pośrednictwem ekranu LCD.



Na ekranie dostępny jest równoległe przebieg CH2, lecz dotyczy on zmian przyspieszeń na wbudowywanym w urządzenie czujnika przyspieszeń i drgań.

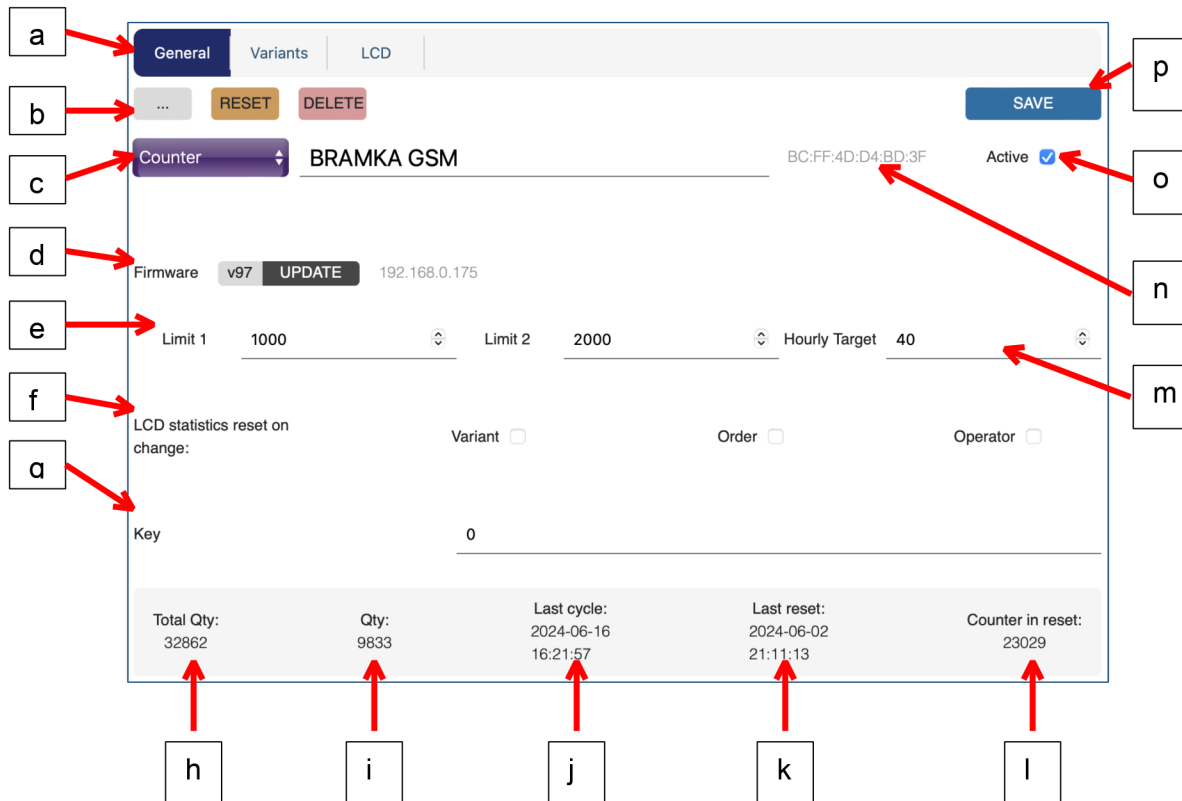
9. Przegląd głównych funkcji panelu konfiguracyjnego

Po zalogowaniu i przejściu do strony panelu konfiguracyjnego użytkownik ma do dyspozycji następujące obszary:



- A. Devices
- B. Lines
- C. System Data
- D. Mail
- E. Sub-Users

10. Konfiguracja parametrów pracy urządzenia



a) – pole wyboru opcji

b) – dodatkowe opcje

- RESET (resetuje statystyki, działa w przypadku trybu pracy **Counter**)
- DELETE (zgłasza do systemu prośbę o usunięcie urządzenia z systemu)

c) – strategia działania urządzenia **Counter/OEE/OEE2** (zależy od rodzaju oferty)

d) – przejście do konfiguracji urządzenia (urządzenie powinno być w tej samej sieci co komputer PC)

e) – limit 1, limit 2

f) – reset statystyk ilości przy jednej z wybranych opcji

- wybór lub zmiana wariantu
- wprowadzenie nowego numeru zleceń
- zmiana numeru operatora

g) – klucz do dwustopniowego szyfrowania połączenia z urządzeniem

h) – licznik globalny

i) – aktualny licznik

j) – data otrzymania ostatniego loga

k) – data wykonania ostatniego resetu statystyk

l) – wartość licznika w momencie wykonania resetu

m) – szacowany godzinowy cel ilości zdarzeń

n) – numer mac urządzenia

o) – aktywowanie urządzenia na pulpicie

p) – zapisanie ustawień

11. Konfiguracja listy wariantów

db DATA ACQUISITION PROCESSING REPORTS EDYCJA LISTY WARIANTÓW : 40:22:D8:8E:C9:51

Choose file No file chosen

Numer wariantu

ID wariantu

Czas cyklu

Czas przestoju

Czas przebrojenia

Ilość sztuk / sygnałów w cyklu

Kolor widoczne na LCD

LP	QR	Numer wariantu	ID wariantu	Czas cyklu	Czas przest...	Czas przebr...	Sztuk na cykl	Sygnał na ...	Kolor	Data	Uzytko...
1		demo	1	15	30	30	1	1	#29FF2E		

12. Konfiguracja panela LCD

db DATA ACQUISITION PROCESSING REPORTS

Search device ...

Devices

Lines

System Data

General Variants **LCD**

POPR NOK ORG PRZEST.PLAN AWARIE PRZEZBR COMM **SAVE**

Code	Text	LCD Text	
REWRK1	Poprawka	Linia 1	Linia 2
REWRK2	Pusty przebieg	Linia 1	Linia 2
REWRK3	Type text	Linia 1	Linia 2
REWRK4	Type text	Linia 1	Linia 2
REWRK5	Type text	Linia 1	Linia 2
REWRK6	Type text	Linia 1	Linia 2
REWRK7	Type text	Linia 1	Linia 2

13. Konfiguracja linii produkcyjnych

The screenshot shows the 'Lines' configuration page in the dlb software. The page has a sidebar with 'Devices' and 'Lines' tabs, and a 'System Data' section. The main content area is titled 'Lines' and contains a table with 5 rows. Each row has a 'Code' and a 'Text' field, and a 'SAVE' button. The 'Lines' tab is selected in the top navigation bar.

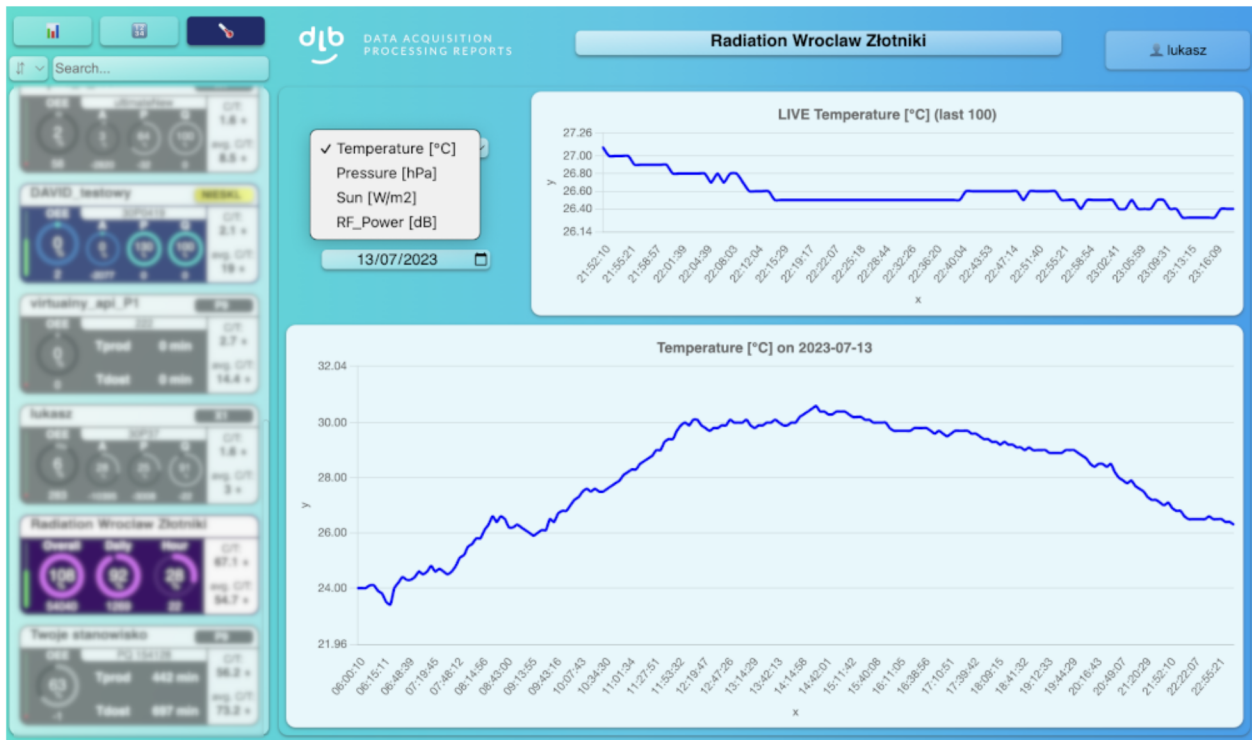
Code	Text	SAVE
1	Linia nawijarek	SAVE
2	linia 2	SAVE
3	linia 3	SAVE
4	linia 4	SAVE
5	Wizualizacja dla Prezesa	SAVE

14. Konfiguracja systemu wizualizacji

The screenshot shows the 'Devices' configuration page in the dlb software. The page has a sidebar with 'Devices' and 'Lines' tabs, and a 'System Data' section. The main content area is titled 'Devices' and contains a table with 15 rows. Each row has a 'Device' ID, a 'Name', and a 'Line' dropdown menu. The 'Devices' tab is selected in the top navigation bar.

Device	Name	Line
9C3A2B34C188	Tryba_1_test	Select line
9C3F7F277875	test_2	Select line
9C3F7F278036	Czynnik F	Select line
9C3F7F4D48C34	90PARTNERS	Select line
9C3F7F4D48C4C	DAVID testowy	Select line
9C3F7F4D48C81	Zgromadzenie test	Select line, 1 selected
9C3F7F4D48C86	Prezentacja 1	Select line
9C3F7F4D48C8C	test3	Select line
9C3F7F4D48D13	Tryba Test	Select line
9C3F7F4D48D14	WSB ST1	Select line
9C3F7F4D48D23	Test_2_Tryba	Select line
9C3F7F4D48D26	CEE Wolna	Select line
9C3F7F4D48D71	ZDZIEWANNA F	Select line

16. Dane dodatkowe



17. Tablice

The dashboard displays 'Licznik prądu Hala D' data for July 13, 2023. A table titled 'Tabela zdarzeń i OEE' provides production metrics for various devices. A dropdown menu is open, showing 'Production data of all Devices' and 'Tabela NOK i Poprawek'.

Device	Target fulfillment	Daily target	Sum Total	OK Shift 1	NOK Shift 1	REWORK Shift 1	OK Shift 2	NOK Shift 2	REWORK Shift 2
BRAMKA GSM	15.4 %	24000	3702	0	0	0	2142	0	0
2023-07-13 BRAMKA GSM_P1	0 %	2400	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 Licznik prądu Hala D_P1	75.5 %	1200	906	331	0	0	491	0	0
2023-07-13 Licznik prądu Hala L_P2	151.9 %	4800	7290	0	1315	0	0	4677	0
2023-07-13 WSB ST1_P1	3.3 %	2880	94	38	0	0	52	0	0
2023-07-13 Cynowarka F_P1	0 %	240	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 Triplex_1_Inst_P1	0 %	4800	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 DAVID_Instowy_P1	0.8 %	240	2	2	0	0	0	0	0
2023-07-13 virtualny_apl_P1_P1	0 %	240	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 virtualny_apl_P2_P2	0 %	240	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 virtualny_apl_P3_P3	0 %	240	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 lukasz_P1	0 %	240	0	0	0	0	0	0	0
2023-07-13 Radiation Wrocław Złotniki_P1	66.2 %	1920	1271	613	0	0	566	0	0
2023-07-13 Twoje stanowisko_P1	0 %	240	0	0	0	0	0	0	0

18. Pareto



19. Raporty

The interface shows a list of report types on the left and a configuration form for 'raport czasów cykli (operatorzy)' on the right. The form includes fields for Start, End, Select Device, and Histogram resolution, with a Submit button at the bottom.

raporty Wydajność

- raport czasów cykli
- raport czasów cykli (operatorzy)
- raport przebrojeń
- dzienne podsumowanie OEE

raporty Jakość

- raport części NOK i POPRAWEK

raport czasów cykli (operatorzy)

Start: 06 / 07 / 2023

End: 13 / 07 / 2023

Select Device: Nawijarka 6W

Histogram resolution: 1.0 s

Submit

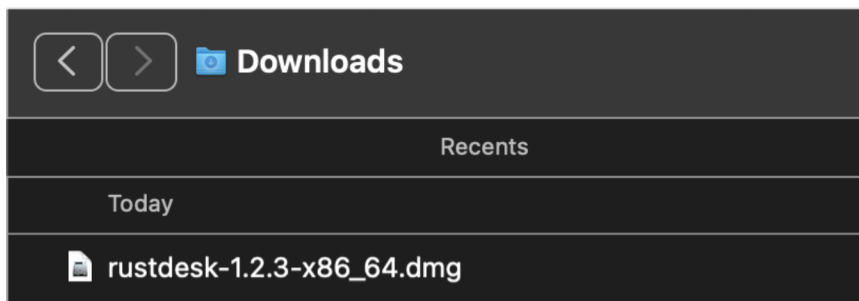
20. Status awarii podgląd na żywo (online)

db DATA ACQUISITION PROCESSING REPORTS 🔍				
🔑 Lista aktualnych awarii				
Tokarka_testowa	07:26:41	🕒 16:08:09	🔴 Awaria karuzeli oraz cynowania	...

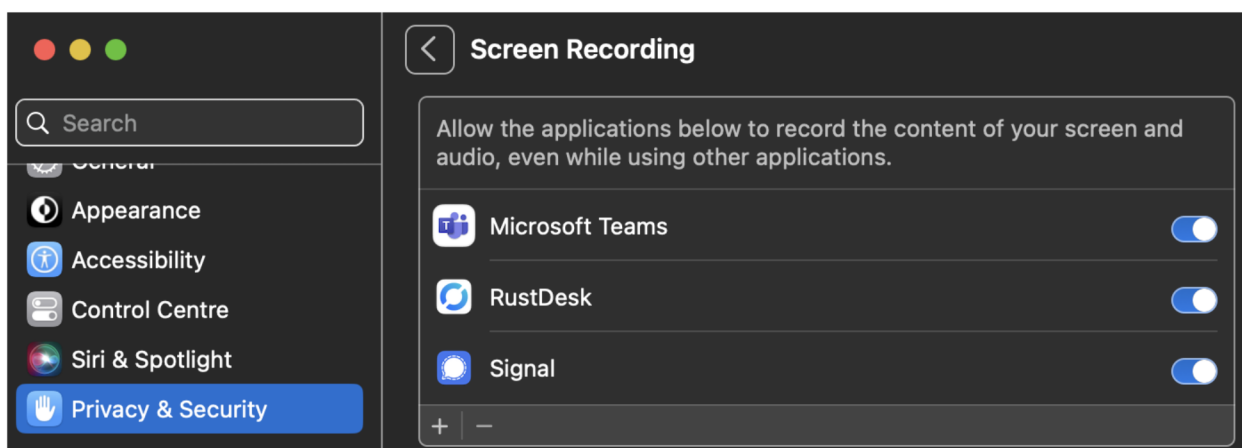
21. Zdalny pulpit

Zdalne wsparcie (opis instalacji na komputerach MAC)

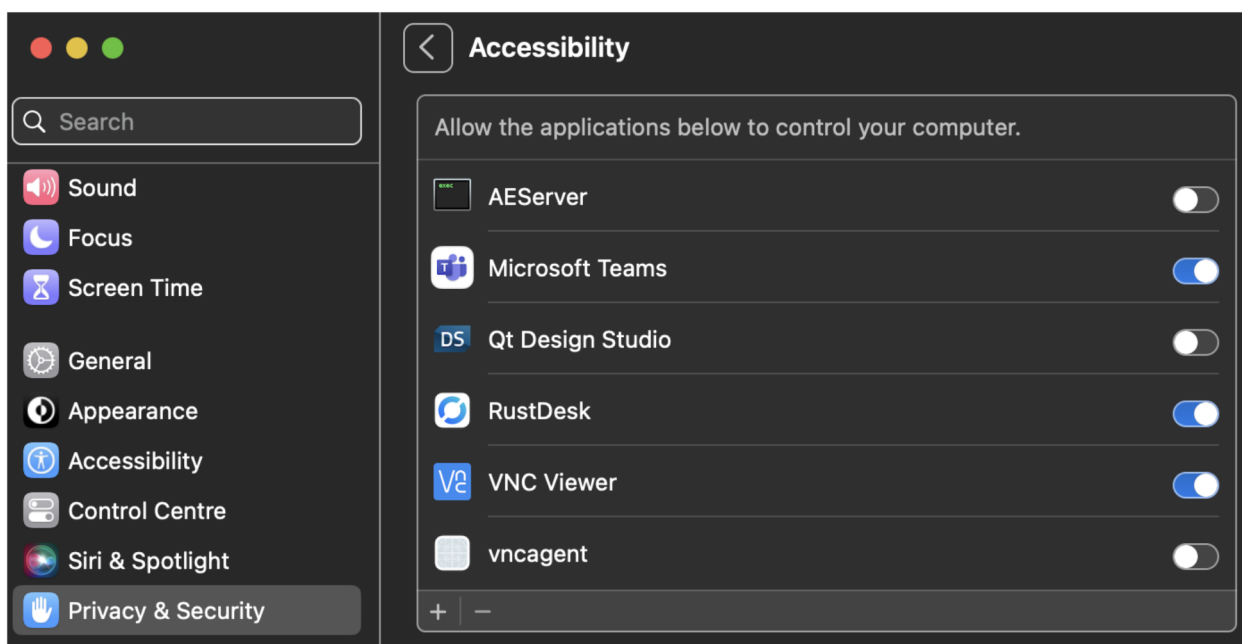
Ściągnij z serwera nasz program w wersji 1.2.3



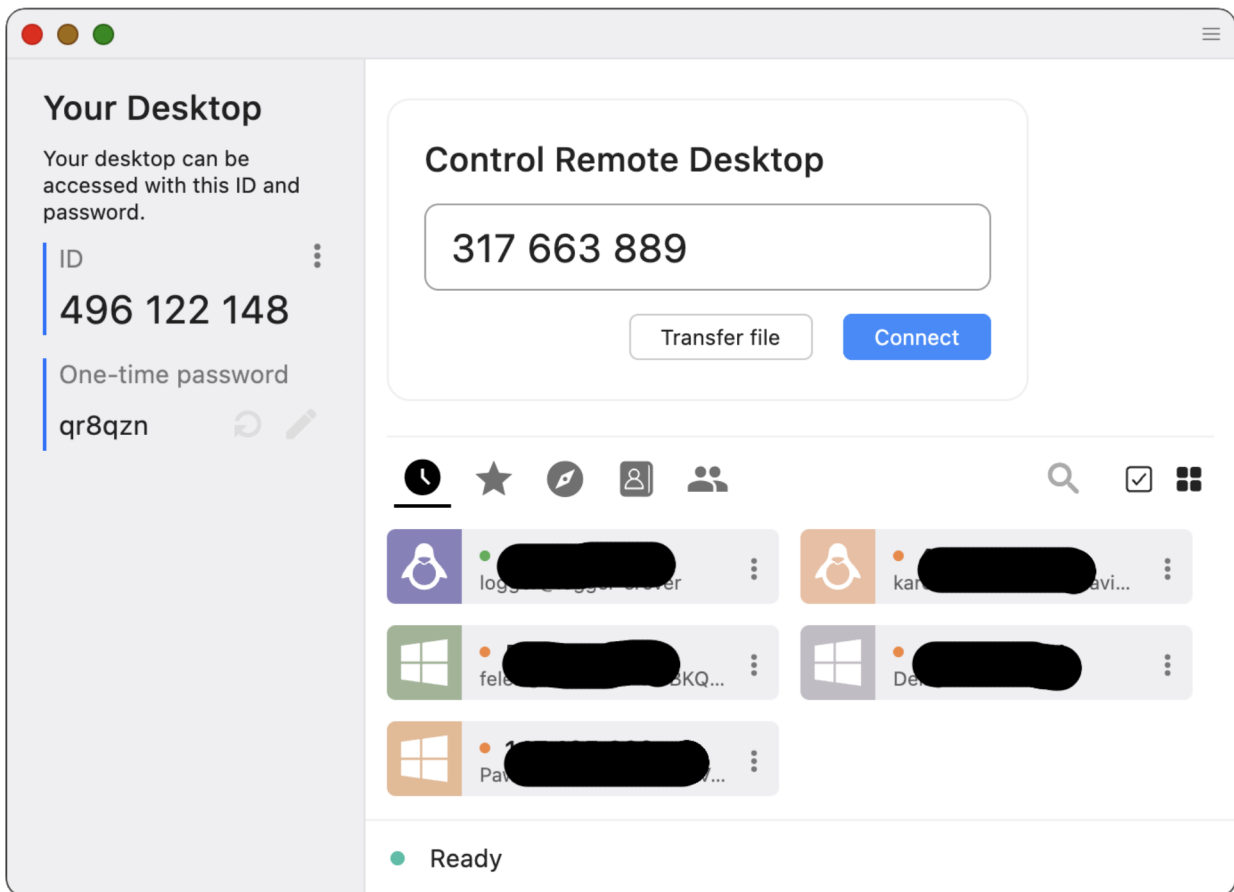
Dodaj RustDesk do *Settings->Privacy&Security->Screen Recording*



Dodaj RustDesk do *Settings->Privacy&Security->Accessibility*

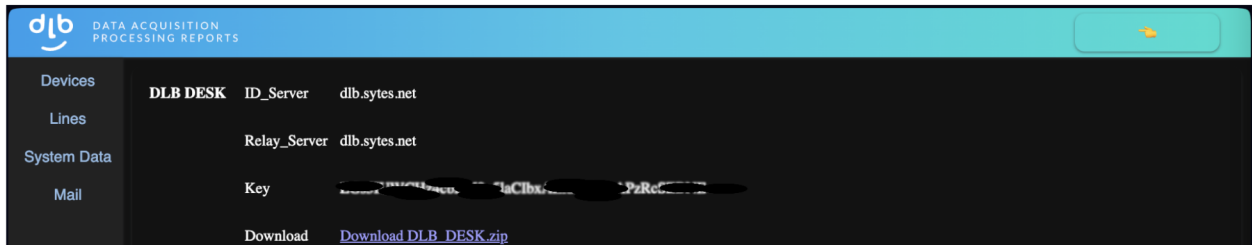


Uruchom program ikonę znajdziesz w Launchpadzie



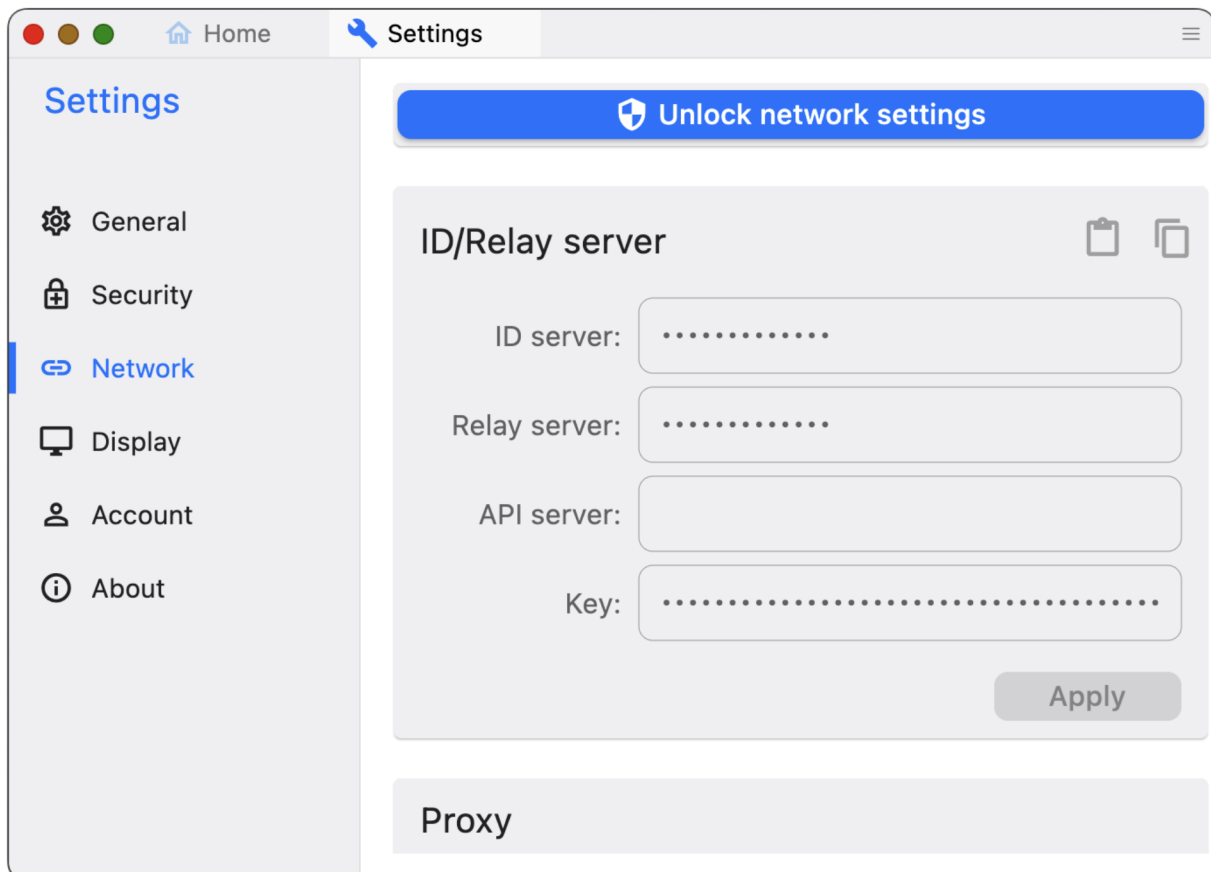
W celu aktywowania programu oraz uruchomienia szyfrowania w połączeniach należy zalogować się na konto w www.dlb.com.pl w zakładce *CONFIG->System Data* znajdują się informacje dotyczące ID_Server, Relay_Server oraz Key, dane należy przekopiować do programu

UWAGA ! KLUCZA DLB DESK NIE NALEŻY UDOSTĘPNIAC



Category	Parameter	Value
Devices	DLB DESK	
Lines	ID_Server	dlb.sytes.net
System Data	Relay_Server	dlb.sytes.net
Mail	Key	[REDACTED]
	Download	Download DLB_DESK.zip

Powyższe dane wpisujemy do zakładki *Settings->Network* po wcześniejszym odblokowaniu pól „Unlock network settings”



Pobranie paczki instalacyjnej pulpitu zdalnego

W celu pobrania paczek instalacyjnych, należy przejść do panelu konfiguracji „Dane systemowe”. Do dyspozycji jest link paczki instalacyjnej.

System Data

Download

[Download DLB_DESK.zip](#)

Instalacja pulpitu zdalnego dla systemów operacyjnych z rodziny Windows

W trakcie instalacji może zająć potrzeba restartu maszyny na której instalowany jest pulpit zdalny. Monit o restart przedstawiany jest komunikatem.

Uruchomienie instalatora i wybór folderu instalacyjnego:

Należy zatwierdzić umowę licencyjną:

Instalacja pulpitu zdalnego dla systemów operacyjnych z rodziny Linux/Unix

W trakcie instalacji może zająć potrzeba restartu maszyny na której instalowany jest pulpit zdalny. Monit o restart przedstawiany jest komunikatem.

Uruchomienie instalatora i wybór folderu instalacyjnego:

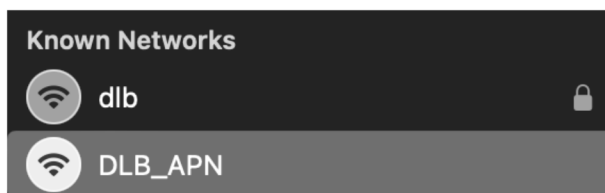
Należy zatwierdzić umowę licencyjną:

22. Aktualizacja programu loggera

Wciśnij na parę sekund podczas uruchamiania urządzenia przycisk znajdujący się w lewym otworze loga dlb.



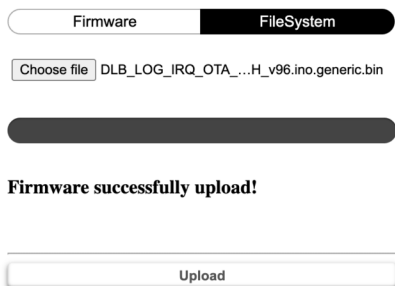
Na LCD pojawi się poniższa informacja co oznacza że logger zaczął pracę w trybie APN, proszę zalogować się do otwartej sieci wifi „DLB_APN”, następnie wpisać w przeglądarkę adres 192.168.4.1/update



▲ Not Secure 192.168.4.1/update

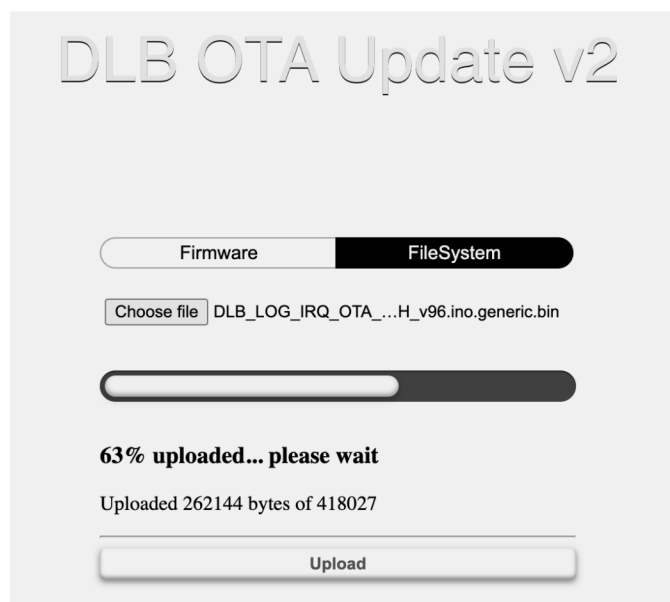
DLB OTA Update v2

Wciśnij przycisk „Choose file” wskaż program *.bin oraz wciśnij w dalszej kolejności „Upload”.

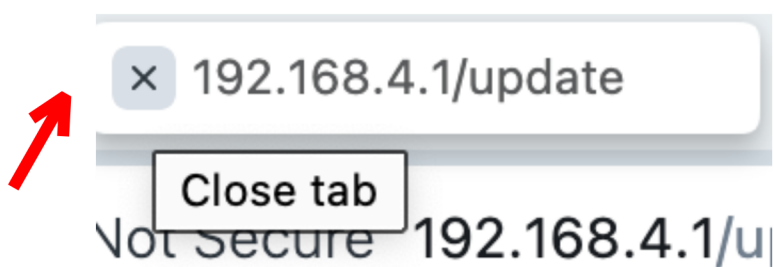


Aktualizacja trwa ok 30 sekund, po tym czasie urządzenie samo się zresetuje.

Podczas aktualizacji pojawi się pasek postępu oraz procentowa wartość postępu aktualizacji.

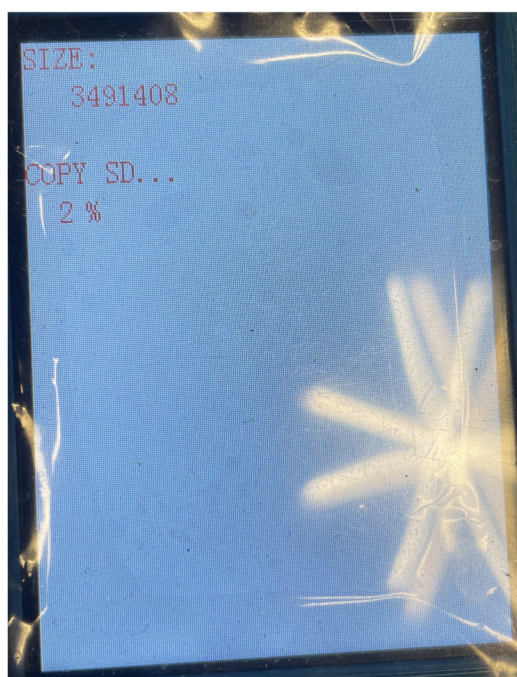


Po aktualizacji zamknij kartę przeglądarki.



23. Aktualizacja programu wyświetlacza LCD

Na bocznej ścianie wyświetlacza znajduje się kieszeń, umieść w niej kartę microSD z wgraną aktualizacją. Wyłącz zasilanie ekranu na parę sekund, ponownie włącz ekran, aktualizacja rozpocznie się automatycznie.

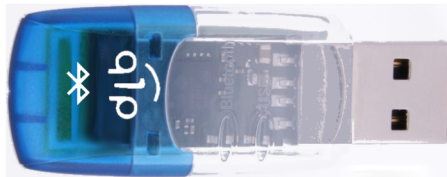


Podczas aktualizacji pojawi się procentowa wartość postępu aktualizacji.

Gdy pojawi się komunikat „Update Succeeded!”, wysuń kartę microSD z kieszeni i następnie wyłącz i włącz zasilanie wyświetlacza.

24. Moduł HC-05

 **Bluetooth**



Slave

```
AT+UART=9600,0,0    ----> set the baud rate to be 9600N81
AT+NAME=DLB-LCD     ----> set name
AT+ROLE=0           ----> set slave
AT+ADDR?            ----> 98d3:34:905d3f
```

Master

```
AT+UART=9600,0,0    ----> set the baud rate to be 9600N81
AT+NAME=DLB-LOGGER  ----> set name
AT+ROLE=1           ----> set master
AT+CMODE=0          ----> connect mode to fixed address
AT+BIND=98d3,34,905d3f ----> set address
```

25. Polityka kopii zapasowych

DLB oferuje w planie podstawowym typ backupu „Basic”, co daje najdłuższy na rynku okres przetrzymywania kopii zapasowych.

Basic (2 lata)

Standard (5 lat)

Standard + (10 lat)

Premium (15 lat)

Plany kopii zapasowych

DLB zapewnia predefiniowane – przygotowane i dostępne domyślnie plany kopii zapasowych (polityki backupowe). Wykorzystywane są one do wykonywania cyklicznych zadań backupowych, a określa je częstość wykonywania zadania, godzina rozpoczęcia, a także retencja danych. Niestandardowe, indywidualne plany możliwe są do przygotowania w ramach Custom Planu. Zestawienie planów przedstawia poniższa tabela:

Plan	Zakres ochrony	Częstość kopii	Godzina rozpoczęcia	Retencja danych	Opłaty
Basic	2 lata	1 raz dziennie	23:00		zgodnie z umową
Standard	do 10 lat	1 raz dziennie	23:00		zgodnie z umową
Premium	15 lat i więcej	1 raz dziennie	23:00		zgodnie z umową

Nasza firma

