Qoltec®

Stay Connected to
Your Power System



User manual
Instrukcja obsługi

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Qoltec UPS Monitor

Windows 10 i 11

Wersja programu 2.0.0

Spis treści

1. Wymagania
2. Instalacja
3. Pierwsze uruchomienie
4. Ekrany programu
5. Ustawienia
6. Telefon
7. Odinstalowanie
8. Rozwiązywanie problemów

1. Wymagania

- Windows 10 albo 11, 64-bit.
- Zasilacz UPS Qoltec podłączony kablem USB lub RS-232, albo UPS z kartą sieciową SNMP w tej samej sieci.

Zgodne zasilacze:

RODZAJ	KODY PRODUKTÓW
UPS on-line	53042, 53043, 53044, 52280, 52281, 52282, 52283, 52284
UPS on-line RACK	53945, 52285, 52286, 52287
UPS line-interactive	53770, 53771, 53977, 53978, 53979, 53980
UPS z czystą sinusoidą	52640

2. Instalacja

1. Pobierz instalator ze strony **b2b.qoltec.com/aplikacje.php** (przycisk Windows, „Pobierz”).
2. Uruchom plik **Qoltec_UPS_Monitor_Setup_2.0.0.exe**. Instalator jest podpisany cyfrowo przez NTEC sp. z o.o.
3. Wybierz język. Ten sam język dostanie program.
4. Przeczytaj warunki korzystania. Przycisk **Zgadzam się** aktywuje się po przewinięciu tekstu do końca.
5. Wybierz folder i zadania dodatkowe: skrót na pulpicie i uruchamianie programu razem z Windows (zalecane).

6 Kliknij **Zainstaluj**, a na końcu **Zakończ**. Program uruchomi się sam.

Starsza wersja programu (1.x) zostanie zastąpiona automatycznie. Przed instalacją zamknij inne programy do obsługi UPS: tylko jeden program może korzystać z portu.

3. Pierwsze uruchomienie

Program sam szuka zasilacza na portach USB i RS-232. Po kilku sekundach w lewym dolnym rogu pojawi się **Połączono** i model UPS.

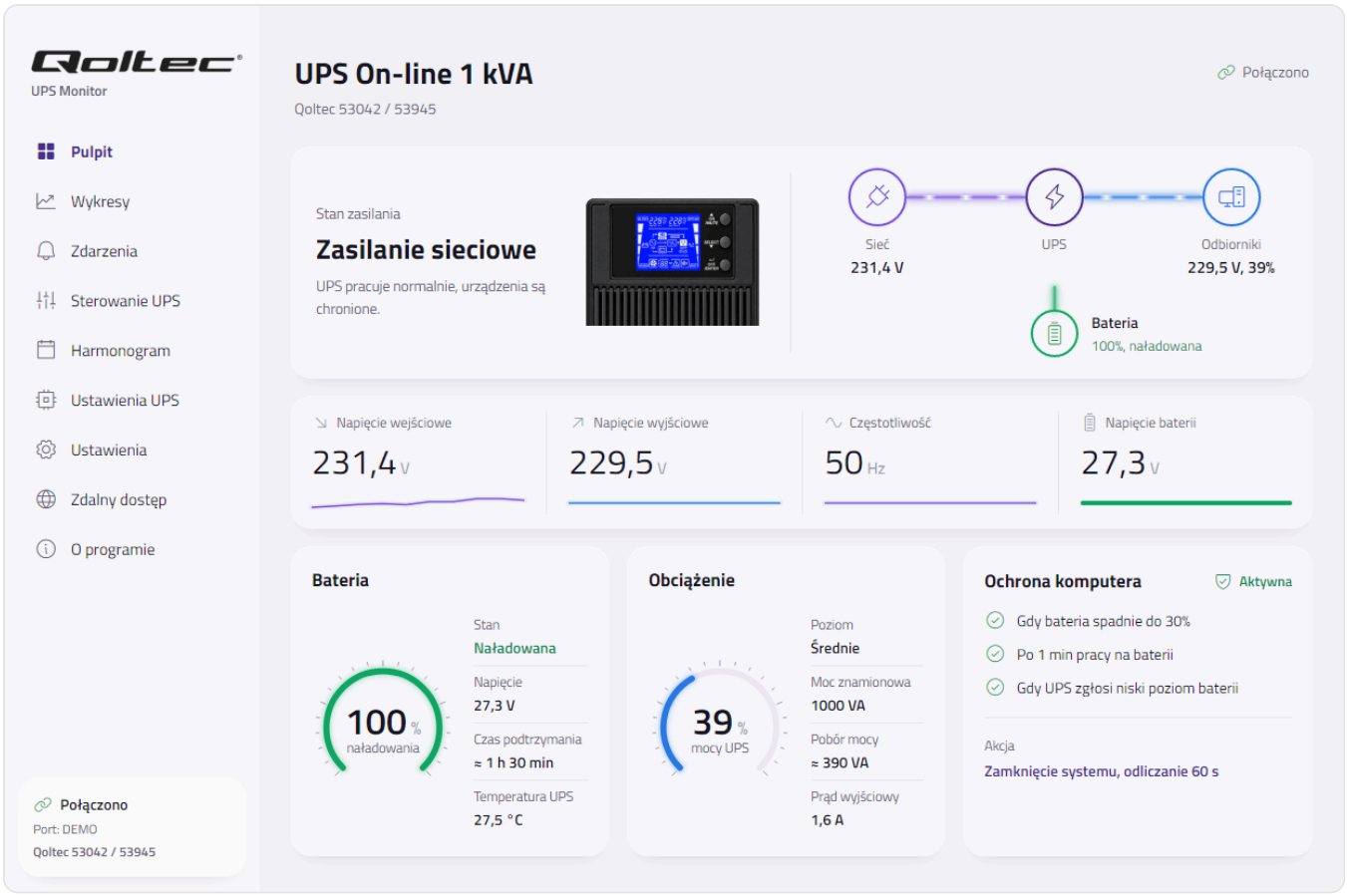
- UPS z kartą SNMP: w **Ustawieniach** wybierz port **Sieć (SNMP)** i wpisz adres IP karty.
- Zamknięcie okna nie wyłącza programu: działa dalej w tle i chroni komputer. Ikona jest przy zegarze. Kliknij ją, żeby otworzyć okno, a prawym przyciskiem wybierz **Zakończ program**, żeby go wyłączyć.

4. Ekrany programu

Menu po lewej stronie prowadzi do wszystkich ekranów. W lewym dolnym rogu widać stan połączenia z UPS, port i model.

Pulpit

Najważniejsze informacje w jednym miejscu: stan zasilania (sieć albo bateria), przepływ energii od sieci przez UPS do odbiorników, napięcia wejściowe i wyjściowe, częstotliwość, napięcie baterii, poziom naładowania, czas podtrzymania, obciążenie i temperatura UPS. Karta **Ochrona komputera** pokazuje, kiedy program zamknie system.



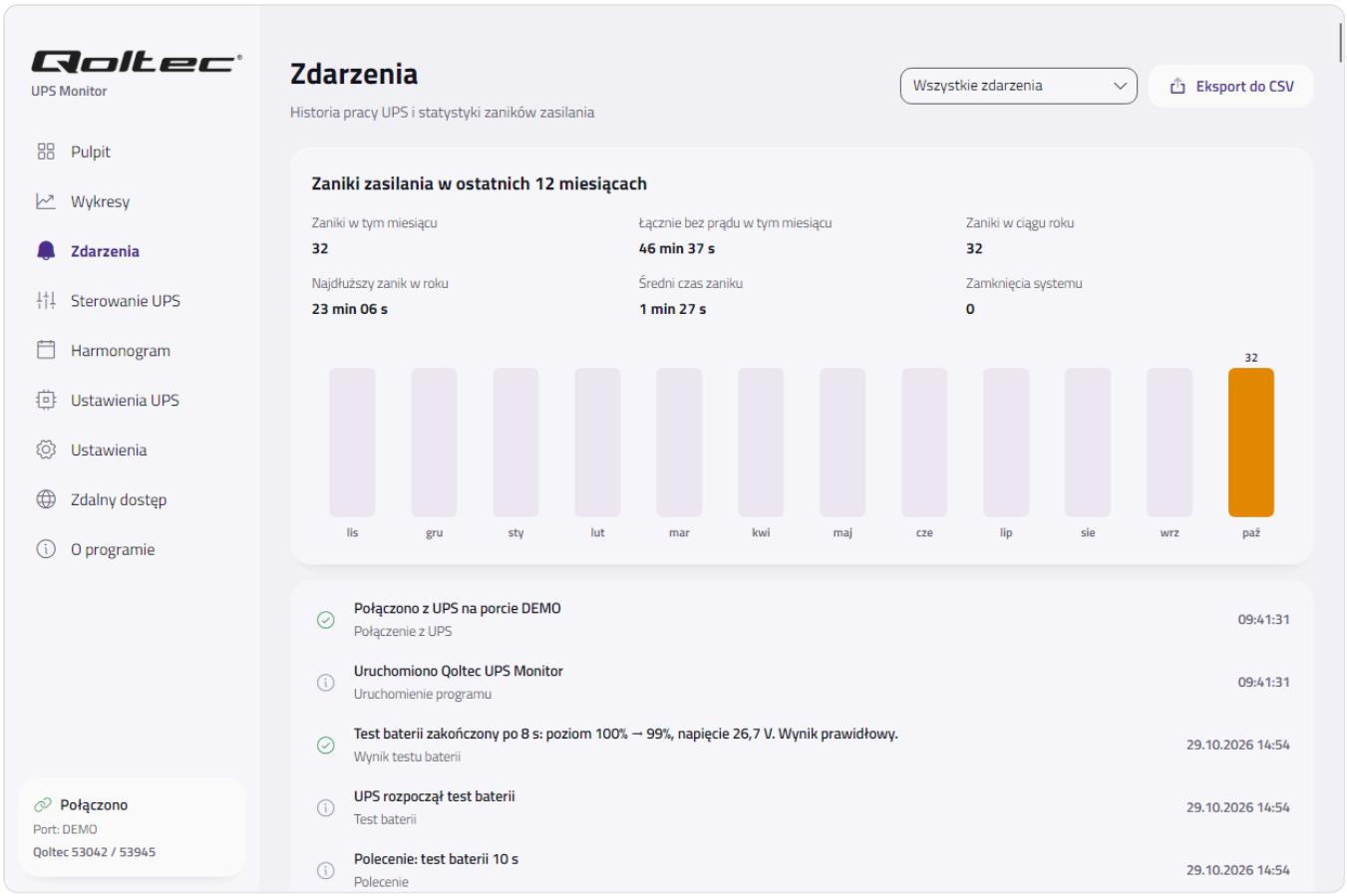
Pulpit

Wykresy

Historia pomiarów z ostatnich godzin: napięcia, obciążenie i poziom baterii. Okresy pracy z baterii są zaznaczone na pomarańczowo.

Zdarzenia

Dziennik pracy UPS: zaniki i powroty zasilania, testy baterii, ostrzeżenia, polecenia i zadania harmonogramu. Na górze statystyki zaników z 12 miesięcy. Przycisk **Eksport do CSV** zapisuje zdarzenia z ostatniego roku do pliku, który otworzysz np. w Excelu.

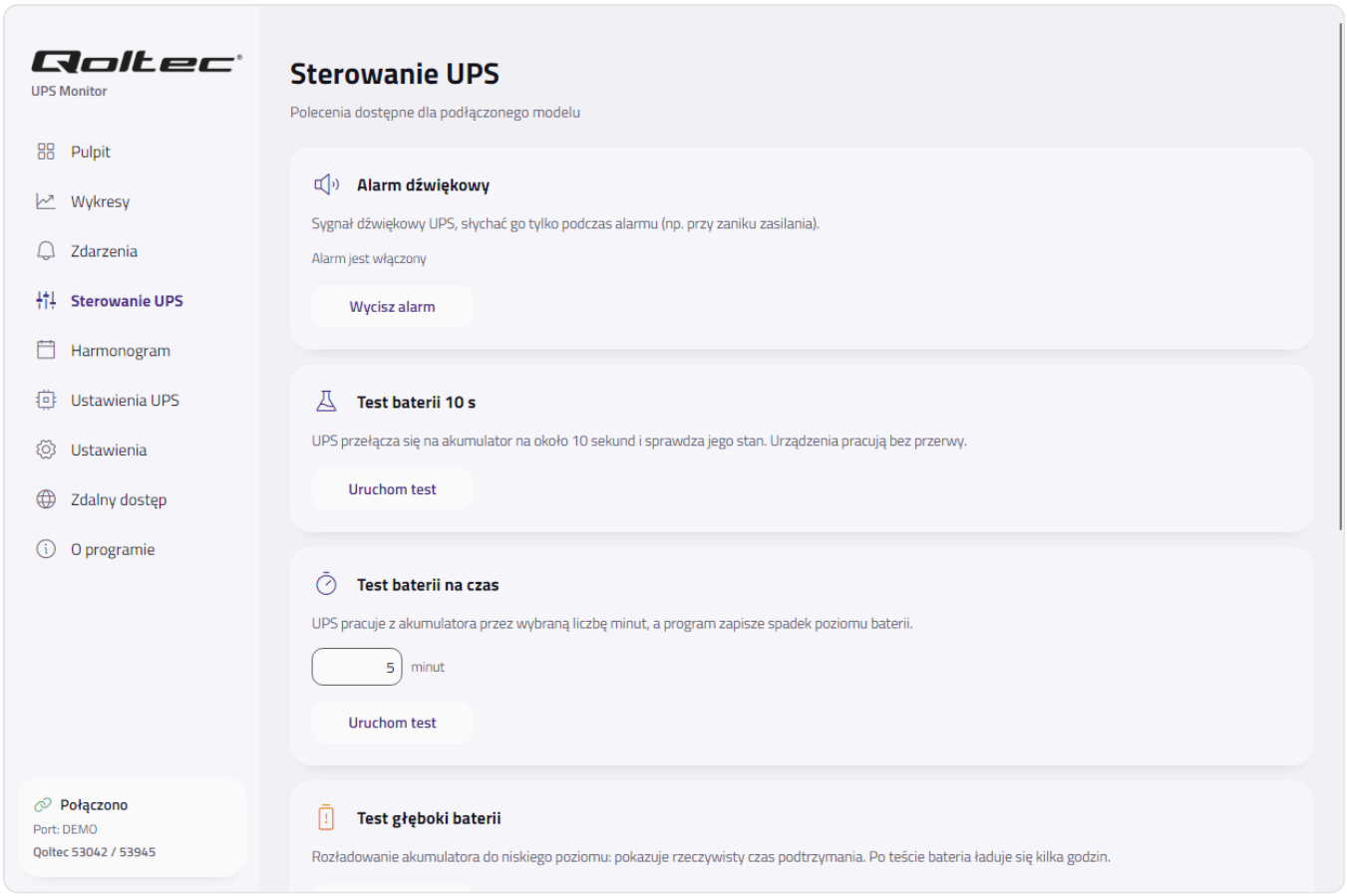


Zdarzenia i statystyki zaników

Sterowanie UPS

Polecenia dostępne dla podłączonego modelu. Zależnie od zasilacza są to m.in.:

- **Test baterii 10 s**: UPS przełącza się na akumulator na ok. 10 sekund i sprawdza jego stan. Urządzenia pracują bez przerwy.
- **Test baterii na czas**: praca z akumulatora przez wybraną liczbę minut.
- **Test głęboki baterii**: rozładowanie do niskiego poziomu, pokazuje rzeczywisty czas podtrzymania. Po teście akumulator ładuje się kilka godzin.
- **Alarm dźwiękowy**: wyciszenie albo włączenie sygnału UPS.
- **Wyjście UPS**: wyłączenie gniazd po wybranym czasie i ich ponowne włączenie.
- **Bypass**: zasilanie urządzeń prosto z sieci (UPS ich wtedy nie chroni).



Sterowanie UPS

Harmonogram

Automatyczne testy baterii oraz planowane wyłączanie i włączanie UPS: jednorazowo, codziennie, co tydzień albo co miesiąc. Zalecamy cotygodniowy test 10 s, żeby wcześnie wykryć zużyte akumulatory. Zadania wykonują się, gdy program działa (wystarczy w tle).

Ustawienia UPS

Opcje zapisane w pamięci zasilacza, które działają także bez programu. Ekran pokazuje tylko to, co udostępnia podłączony model.

Zdalny dostęp

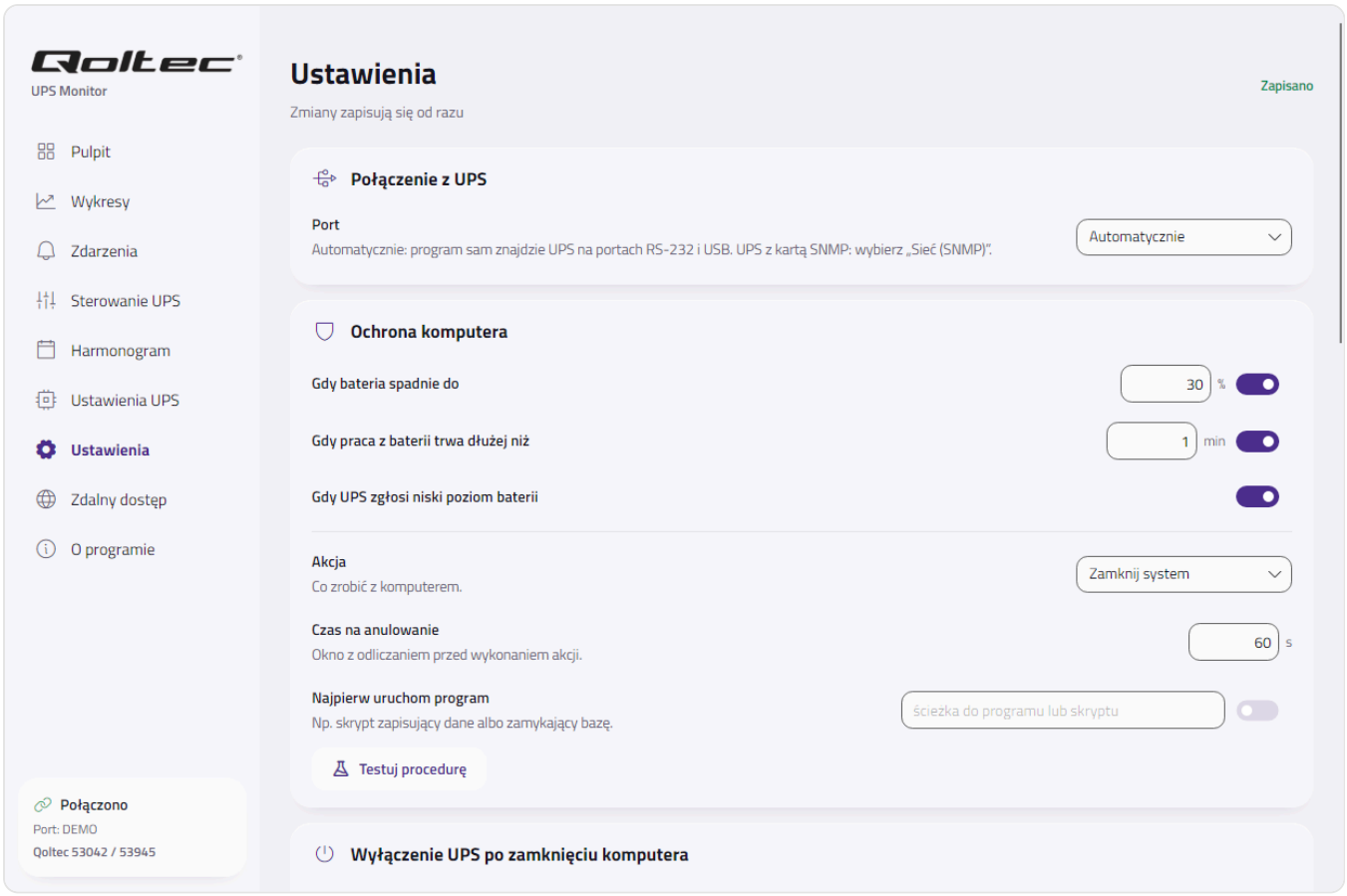
Parowanie telefonu z aplikacją Qoltec, lista sparowanych telefonów i stan połączenia. Opis w rozdziale „Telefon".

O programie

Wersja programu, sprawdzanie aktualizacji i informacje o licencjach.

5. Ustawienia

Zmiany zapisują się od razu, bez przycisku „Zapisz".



Ustawienia: połączenie i ochrona komputera

SEKCJA	CO USTAWISZ
Połączenie z UPS	Port: **Automatycznie** (zalecane), wybrany port szeregowy albo **Sieć (SNMP)** dla UPS z kartą sieciową: adres IP karty i hasło do jej strony.
Ochrona komputera	Kiedy zamknąć komputer: gdy bateria spadnie do wybranego poziomu, gdy praca z baterii trwa dłużej niż wybrany czas, gdy UPS zgłosi niski poziom baterii. Akcja: zamknięcie systemu, hibernacja albo uśpienie. Czas na anulowanie: okno z odliczaniem. Opcjonalnie najpierw uruchom program lub skrypt.
Wyłączenie UPS po zamknięciu komputera	UPS wyłączy gniazda po zamknięciu systemu, żeby nie rozładować akumulatora do zera, i włączy je po powrocie prądu.
Powiadomienia	Komunikaty na ekranie i dźwięk alarmu co 30 s podczas pracy z baterii.
Powiadomienia e-mail	Serwer poczty, szyfrowanie, login, hasło, nadawca, odbiorcy i zdarzenia, przy których program wysyła wiadomość.
Program	Język, uruchamianie razem z systemem, zapis pomiarów do pliku CSV, folder danych.

Sprawdź ochronę komputera

Kliknij **Testuj procedurę** w sekcji Ochrona komputera. Program pokaże okno z odliczaniem tak jak przy zaniku prądu, ale nie zamknie systemu. Zrób to po każdej zmianie ustawień.

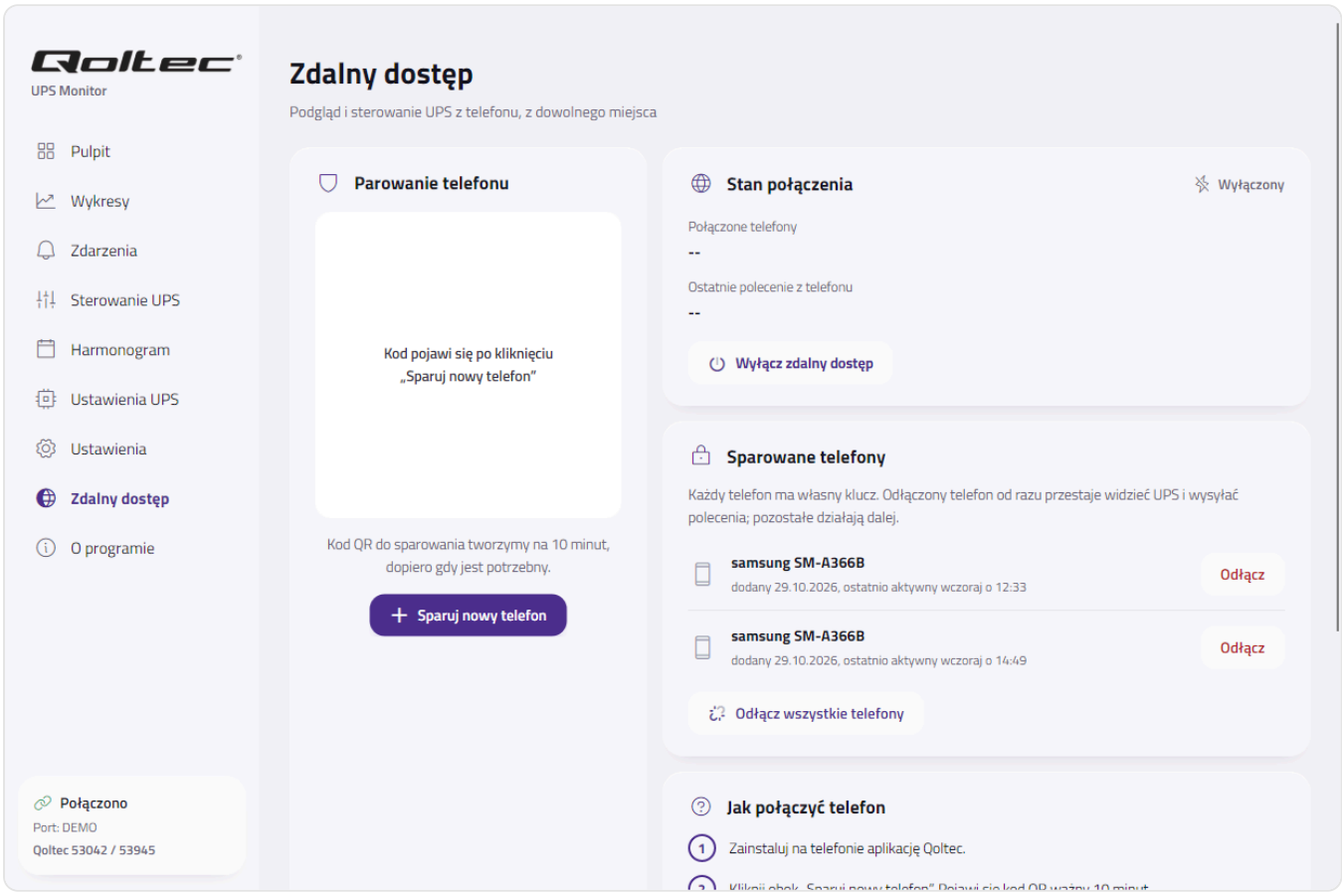
Powiadomienia e-mail

Wpisz dane serwera poczty (jak w programie pocztowym), adresy odbiorców oddzielone przecinkami i kliknij **Wyślij wiadomość testową**. Zwykle: port 587 z szyfrowaniem STARTTLS albo port 465 z SSL/TLS. Hasło jest zapisywane w postaci zaszyfrowanej.

6. Telefon

Stan UPS sprawdzisz z dowolnego miejsca w bezpłatnej aplikacji **Qoltec** na Androida (Google Play) i wyślesz z niej polecenia, np. test baterii. Gdy zniknie prąd, telefon dostanie powiadomienie.

1. Zainstaluj na telefonie aplikację Qoltec z Google Play.
2. W programie otwórz **Zdalny dostęp** i kliknij **Sparuj nowy telefon**. Pojawi się kod QR ważny 10 minut.
3. W aplikacji stuknij **+**, wybierz **Zasilacz UPS** i zeskanuj kod. Telefon pojawi się na liście sparowanych.



Zdalny dostęp: parowanie telefonu

- Telefon łączy się z UPS przez ten komputer: komputer musi być włączony, a program uruchomiony (wystarczy w tle).
- Połączenie jest szyfrowane, a każdy telefon ma własny klucz. Kod QR działa tylko raz.
- Telefon, którego już nie używasz, odłącz przyciskiem **Odłącz** na liście sparowanych telefonów.

7. Odinstalowanie

Ustawienia Windows, **Aplikacje**, **Zainstalowane aplikacje**, Qoltec UPS Monitor, **Odinstaluj**.

8. Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	CO ZROBIĆ
Program nie widzi UPS	Sprawdź kabel i to, czy UPS jest włączony. Zamknij inne programy do obsługi UPS. W Ustawieniach wybierz port ręcznie. Kabel USB podłącz bezpośrednio do komputera, bez rozgałęźnika.
Nie przychodzą e-maile	Wyślij wiadomość testową. Sprawdź port i szyfrowanie (587 STARTTLS albo 465 SSL/TLS) oraz folder spam.
Telefon nie widzi UPS	Komputer musi mieć internet, a program musi działać. Kod QR jest ważny 10 minut i działa raz: wygeneruj nowy.

Ważne

Program jest stale rozwijany i udostępniany bezpłatnie w obecnej postaci („tak jak jest"). Może zawierać błędy, a niektóre funkcje mogą działać inaczej niż opisano.

Przed poleganiem na automatycznym zamykaniu komputera sprawdź jego działanie testem procedury i regularnie twórz kopie zapasowe danych. Program nie zapisuje otwartych dokumentów przed zamknięciem systemu.

Zdalny dostęp z telefonu i powiadomienia działają przez internet i mogą być chwilowo niedostępne. Program nie zastępuje profesjonalnych systemów nadzoru zasilania w zastosowaniach krytycznych.

W najszerszym zakresie dozwolonym przez prawo NTEC sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, niezapisaną pracę, nieoczekiwane wyłączenie lub niewyłączenie komputera albo zasilacza UPS ani za inne szkody wynikające z korzystania z programu.

NTEC sp. z o.o., ul. Chorzowska 44B, 44-100 Gliwice. Qoltec jest marką NTEC. Pytania: info@ntec.pl. Program do pobrania: b2b.qoltec.com/aplikacje.php