

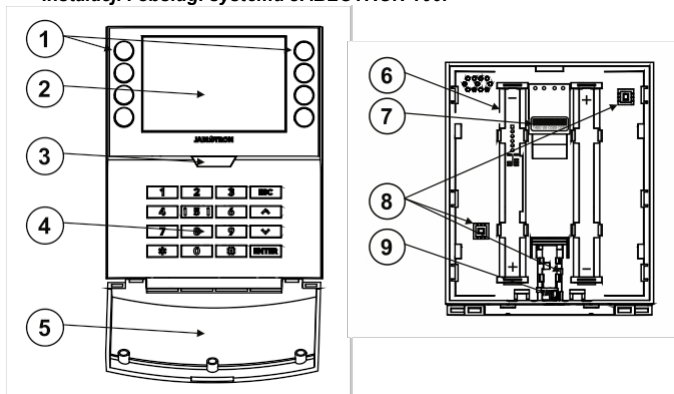
JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR

Bezprzewodowa klawiatura czterocyfrowa z wyświetlaczem i czytnikiem NFC

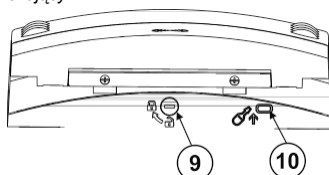
Klawiatura jest bezprzewodowym elementem systemu JABLOTRON służącym do sterowania i sygnalizacji stanu systemu. Wyposażona jest w cztery segmenty, których nazwy wyświetlane są na ekranie LCD, oraz czytnik NFC do kart i chipów dostępowych. Produkt przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego technika posiadającego aktualny certyfikat Jablotron.

Produkt ten jest kompatybilny z centralami JA-102K, JA-103K, JA-107K oraz JA-152KR.

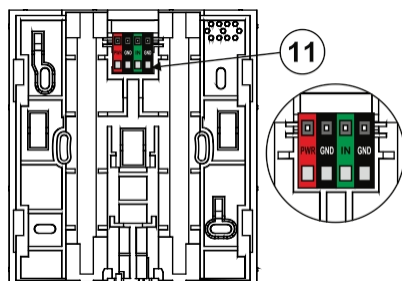
Niniejsza instrukcja musi być stosowana w połączeniu z instrukcją instalacji i obsługi systemu JABLOTRON 100.



Rys. 1: Opis zewnętrznych i wewnętrznych części produktu 1 – przyciski sterujące; 2 – wyświetlacz LCD; 3 – wskaźnik/przycisk systemowy; 4 – klawiatura z czytnikiem NFC; 5 – pokrywa; 6 – komora baterii; 7 – numer seryjny; 8 – styki sabotażowe; 9 – mechanizm blokujący



Rys. 2: Opis boku produktu 9 – mechanizm blokujący; 10 – zatrzask



Rys. 3: Opis tylnej części produktu 11 – listwa zaciskowa do zewnętrznego zasilania i czujnika otwarcia drzwi

Instalacja

1. Zdejmij płytkę montażową (tylną część) klawiatury. Jeśli nie da się jej łatwo zdjąć, otwórz mechanizm blokujący, patrz demontaż klawiatury.
2. Za pomocą 4 śrub przykręć tylną część klawiatury do płaskiej ściany. Aby podłączyć zewnętrzne źródło zasilania lub czujnik otwarcia drzwi, użyj zacisków w tylnej części klawiatury, patrz rys. 3. Opis podłączenia czujnika otwarcia drzwi.
- Uwaga:** Klawiaturę JA-105PL można również wykorzystać do montażu natynkowego – jest to akcesorium niecertyfikowane, a po zamontowaniu z klawiaturą nie spełnia deklarowanego stopnia zabezpieczenia!
3. W celu przypisania do systemu należy zainstalować w nim moduł radiowy JA-11XR.
4. Włóż do klawiatury 4 baterie alkaliczne AA 1,5 V, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację!
5. Aby przypisać ją do systemu zgodnie z typem centrali, należy użyć zalecanego oprogramowania lub aplikacji; patrz instrukcja instalacji centrali.
6. Zmontować klawiaturę, najpierw przyłożysz jej dolną krawędź do tylnej części i umieszczając klawiaturę na tylnej części (wyrównać dolne boki). Następnie przesunąć klawiaturę w dół; usłyszysz, jak zatrzask (10) zatrzasknie się na swoim miejscu, zabezpieczając klawiaturę przed wypadnięciem z tylnej części. Następnie obróć mechanizm blokujący (9) o 90° w prawo do pozycji, w której rowek wskazuje symbol . Spowoduje to zabezpieczenie klawiatury i aktywuje styk sabotażowy.

Uwagi:

- Klawiaturę można również przypisać do systemu, wprowadzając numer seryjny (7) w odpowiednim oprogramowaniu lub aplikacji. Należy wprowadzić wszystkie cyfry podane pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).
- Jeśli użytkownik preferuje stały dostęp, można zdjąć pokrywę na zawiasach (5) klawiatury.

Zdejmowanie klawiatury

Na spodzie klawiatury obróć mechanizm blokujący pokrywę (9) o 90° w lewo do pozycji, w której rowek wskazuje symbol . Następnie za pomocą śrubokręta zwolnij zatrzask (10) i

jednocześnie przesunąć klawiaturę w górę. Klawiaturę można wtedy łatwo zdjąć z podkładki montażowej. (Jeśli podkładka montażowa nie jest przykręcona, zastosuj tę samą procedurę, ale przesunąć podkładkę montażową w dół względem klawiatury).

Ustawianie właściwości

Odbyna się to za pomocą oprogramowania F-Link – zakładka **Ustawienia**. Wybierz **opcję Ustawienia wewnętrzne** dla pozycji klawiatury. Wyświetlą się dostępne opcje, umożliwiające ustawienie wszystkich jej właściwości. Ustawienia wewnętrzne podzielone są na dwie podstawowe zakładki: **Segmenty** i **Ustawienia**.

Zakładka Segmenty:

W zakładce **Segmenty** można ustawić żądane funkcje dla poszczególnych segmentów (sterowanie sekcją, sygnalizacja stanu sekcji, aktywacja alarmu awaryjnego, sterowanie wyjściem PG, sygnalizacja stanu wyjścia PG itp.).

Etykiety segmentów można edytować za pomocą oprogramowania F-Link, klikając bezpośrednio na tekst odpowiedniego segmentu.

Uprawnienia – do włączania i wyłączania monitorowania wymagane są uprawnienia użytkownika. Po wyłączeniu tego parametru danym segmentem można sterować bez uprawnień, z wyjątkiem funkcji sekcji „Odblokuj”, do której uprawnienia są zawsze wymagane. Podczas włączania i wyłączania wyjść PG ustawienie funkcji „Uprawnienia / Brak uprawnień” ma zastosowanie w obu stanach.

Segment wspólny – ustawienia i opis funkcji

Jedną z pozostałych funkcji segmentów jest tzw. *segment wspólny* (na klawiaturze można ustawić maksymalnie 1 segment wspólny). Symuluje to jednocześnie naciśnięcie kilku segmentów sterujących sekcjami znajdującymi się na tej klawiaturze. Wybór sekcji przypisanych do segmentu wspólnego odbywa się w F-Link – zakładka **Ustawienia**, wybierz **Ustawienia wewnętrzne** w pozycji modułu, zakładka **Segmenty** i wybierz funkcję o nazwie **Segment wspólny A** dla danego segmentu. Przegląd segmentów, które będą sterowane w tym samym czasie, jest widoczny w nowo wyświetlonej zakładce **Segment wspólny**.

Jeśli stan segmentów sterowanych z **segmentu wspólnego** jest różny, pozostałe segmenty zostaną zablokowane/odblokowane po jego użyciu. Jeśli którykolwiek z wybranych segmentów ma włączoną funkcję blokady częściowej, **segment wspólny** będzie respektował to ustawienie: pierwsze naciśnięcie przycisku blokady = blokada częściowa, drugie naciśnięcie przycisku blokady = blokada pełna. Nie zaleca się łączenia funkcji **segmentu wspólnego** z funkcją sekcji/sekcji wspólnej.

Wskazanie segmentu wspólnego:

Zielony = wszystkie sekcje

odblokowane

Żółty = sekcje w różnych stanach lub wszystkie sekcje częściowo zabezpieczone

Czerwony = wszystkie sekcje w pełni zabezpieczone

W zakładce **Ustawienia** można dostosować pozostałe parametry klawiatury, takie jak sygnalizacja dźwiękowa, intensywność światła, funkcja czytnika NFC, ustawienia sygnalizacji optycznej oraz wyświetlacz. Szczegóły dotyczące ustawień można również znaleźć w podpowiedzi oprogramowania F-Link.

Automatyczne wyłączanie

Podczas pracy na bateriach klawiatura oszczędza energię i po 8 sekundach bez naciśnięcia żadnych klawiszy, segmentów lub zamknięcia drzwiczek wyłącza sygnalizację optyczną stanów systemu, podświetlenie klawiatury oraz czytnik NFC. Klawiatura nadal jednak komunikuje się z centralą i może sygnalizować np. opóźnienie wejścia. Klawiatura zostaje w pełni aktywowana poprzez otwarcie lub naciśnięcie drzwiczek klawiatury, naciśnięcie dowolnego klawisza na klawiaturze lub naciśnięcie segmentu.

Alternatywne źródło zasilania

Klawiatura umożliwia podłączenie zewnętrznego zasilacza 12 V DC do zacisków PWR i GND, patrz rys. 4. Można użyć zasilacza DE 06-12 do montażu podtynkowego, miniaturowego zasilacza HLK-PM12JBT lub zasilacza wtykowego LT-089.07. Po podłączeniu zewnętrznego zasilacza należy pozostawić włożone baterie, aby zapewnić działanie w przypadku awarii zasilania sieciowego. Włożone baterie nie są ładowane przez zewnętrzny zasilacz. W przypadku podłączenia zewnętrznego zasilacza możliwe jest włączenie stałego wskaźnika.

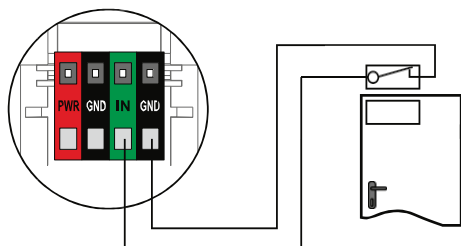
Bezprzewodowa czterocyfrowa klawiatura z wyświetlaczem i czytnikiem NFC

Uwaga: W przypadku korzystania z zewnętrznego zasilacza lub magnetycznego styku drzwiowego produkt nie spełnia wymagań normy Incert (T 031) ani EN 50131!

Podłączenie czujnika otwarcia drzwi

Klawiatura umożliwia podłączenie czujnika otwarcia drzwi, wewnętrznego przycisku zwalniającego itp. Wejście IN reaguje na rozłączenie od wspólnego zacisku GND, patrz rys. 4. Reakcję centrali na aktywację wejścia IN można ustawić za pomocą oprogramowania F-Link. Wejście posiada sygnalizację stanu.

PWR – czerwony, biegun dodatni zewnętrznego zasilacza +12 V DC
GND – czarny, biegun ujemny zewnętrznego zasilacza IN
 – zielony, wejście do podłączenia zewnętrznego magnesu
GND – czarny, zacisk wejściowy do podłączenia magnesu



Rys. 4: Podłączenie czujnika otwarcia drzwi

Wymiana baterii

Centrala automatycznie sprawdza stan baterii i jeśli napięcie baterii spadnie poniżej wartości granicznej określonej w sekcji Parametry techniczne, centrala informuje system o konieczności wymiany baterii. Baterie należy wymienić w ciągu 2 tygodni od pojawienia się ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania baterii. Przed wyjęciem centrali z podstawy montażowej i wymianą baterii należy przełączyć system w tryb SERWIS lub KONSERWACJA (w przeciwnym razie zostanie wywołany alarm sabotażowy).

Uwaga: Aby moduł działał prawidłowo, zalecamy stosowanie baterii dostarczanych przez sieć dystrybucji Jablotron lub innych wysokiej jakości markowych baterii alkalicznych.

Zakładka Ustawienia

Sygnaly dźwiękowe

Ustawia się to niezależnie od sygnalizacji optycznej. Klawiatura może sygnalizować opóźnienia wejścia i wyjścia lub alarmy. W okresie autoryzacji sygnalizacja akustyczna opóźnienia wejścia jest wyciszona. Opóźnienia wyjścia i alarmy są sygnalizowane do końca ustawionego czasu, chyba że zostanie naciśnięty przycisk wskaźnika systemu (3) / pokrywa klawiatury (5).

Głośność – ustawia poziom głośności klawiatury na jeden z trzech poziomów: *Niski, Średni i Wysoki*

Alarm – sygnał ciągły.

Opóźnienie wejścia – sygnał

ciągły **Opóźnienie wyjścia** –

powolny sygnał dźwiękowy

Opóźnienie wyjścia przy uzbrojeniu częściowym – powolne sygnały dźwiękowe (domyślnie wyłączone).

Zmiany stanu na odcinku – jeden sygnał dźwiękowy przy każdej zmianie.

Funkcja:

Czytnik NFC – Aby oszczędzać energię, działanie czytnika można ograniczyć za pomocą następujących opcji:

- **Stale włączony** – czytnik NFC jest stale włączony. To ustawienie ma zastosowanie, jeśli klawiatura jest stale zasilana z zewnętrznego źródła, w przeciwnym razie czytnik NFC zawsze wyłącza się automatycznie.
- **Naciśnij, aby włączyć** – Odblokowanie czytnika NFC na 3 sekundy po aktywacji klawiatury.
- **Wyłączony** – czytnik NFC jest trwale wyłączony.
- **Włączone naciśnięcie lub żądanie autoryzacji** – Budzi czytnik NFC poprzez naciśnięcie pokrywy klawiatury lub żądanie autoryzacji w przypadku opóźnienia wejścia, alarmu itp.

Sygnalizacja optyczna

Wskaźnik/przycisk systemowy (3) – wskazuje stan systemu zgodnie z następującymi priorytetami od najwyższego do najniższego:

1 – Wskazanie serwisowe:

- 1) **Miga na żółto dwa razy co 2 sekundy** – Tryb serwisowy
- 2) **Dwa razy co 2 sekundy na zielono** – tryb konserwacji
- 3) **Powolne miganie na żółto** – klawiatura znajduje się w trybie BOOT, który jest używany podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego

2 – Wskazanie pracy:

- 1) **Miganie na żółto** – klawiatura nie jest zaprogramowana w systemie
- 2) **Szybkie miganie na czerwono** – alarm w systemie

- 3) **Co 2 sekundy, dwa razy miga na czerwono** – Sygnał pamięci alarmów
- 4) **Szybkie miganie na żółto** – sygnał nieudanego zablokowania
- 5) **Stale żółte światło** – Awaria
- 6) **Migające zielone światło (0,5 s)** – Autoryzowany użytkownik
- 7) **Stale zielone światło** – Stan normalny. Wszystko w porządku, system bez usterek

3 – Wskazania łączone:

- 1) **Miga naprzemiennie na zielono/czerwono** – uprawniony użytkownik i sygnalizacja alarmu/pamięci alarmów
- 2) **Migające na przemian zielono/żółte światło** – uprawniony użytkownik i wskazanie aktywnej usterki

4 – Wskazanie trybu oszczędzania energii:

- 1) **Miga na czerwono raz na 2 sekundy** – Wskazanie pamięci alarmów dla klawiatury w trybie uśpienia oszczędzania energii (tylko dla profilu EN 50131-1).
- 2) **Miganie na żółto raz na 2 sekundy** – Wskazanie usterki (tylko dla profilu EN 50131-1).
- 3) **Brak sygnalizacji** – tryb uśpienia

Segmenty – nie sygnalizują, czy system jest w trybie pracy, ani czy segment ma funkcję „Nie”. Optyczne wskazanie PG na segmencie można odwrócić.

Wskazanie na klawiaturze można regulować w sześciu poziomach:

- 1) **Sygnalizuje w sposób ciągły** – Sygnalizuje w sposób ciągły; w przypadku awarii zasilania sieciowego przechodzi o jeden poziom niżej. Po przywróceniu zasilania ponownie sygnalizuje w sposób ciągły.
- 2) **Przy zmianie stanu sekcji – klawiatura** – klawiatura sygnalizuje po zmianie stanu sekcji/PG. Zmiana stanu jest sygnalizowana tylko na danym segmencie. Opóźnienie wejścia i alarm są sygnalizowane przez całą klawiaturę.
- 3) **W zależności od zmiany stanu sekcji – segment** – klawiatura sygnalizuje po zmianie stanu sekcji / PG. Zmiana stanu segmentu, opóźnienia wejścia i alarmu jest sygnalizowana tylko na danym segmencie.
- 4) **Po zmianie stanu segmentu** – klawiatura sygnalizuje zmianę stanu segmentu (zablokowanie, odblokowanie, aktywacja PG, dezaktywacja PG). Zmiana stanu jest sygnalizowana tylko na danym segmencie.
- 5) **Wejście i alarm** – klawiatura sygnalizuje opóźnienie wejścia i alarm na danym segmencie.
- 6) **Tylko po naciśnięciu** – klawiatura sygnalizuje wizualnie i akustycznie dopiero po otwarciu przedniej pokrywy (5), naciśnięciu klawisza lub segmentu.

Inne funkcje opcjonalne:

- Sygnalizuje zmiany stanu PG
- Sygnalizuje stan odblokowania
- Oznacza stan zablokowany
- Wejście zewnętrzne – aktywuje wykrywanie sygnału z zewnętrznego styku magnetycznego

Autoryzacja odblokowuje sekcję, w której trwa opóźnienie wejścia – samo wprowadzenie kodu lub przyłożenie chipa odblokowuje sekcję, w której trwa opóźnienie wejścia (jeśli użytkownik ma do niej uprawnienia). UWAGA: Ta opcja nie nadaje się do stosowania w sekcji wspólnej. W takim przypadku wszystkie sekcje przypisane do sekcji wspólnej, a nawet cały system, mogą zostać niezamierzanie odblokowane (jeśli najpierw zostanie naciśnięty przycisk odblokowania, a dopiero potem przeprowadzona autoryzacja). Sekcja wspólna powinna być jedynie sygnalizowana przez klawiaturę, a nie przez nią sterowana.

Regularna komunikacja z centralą co 8 sekund – włączenie tego parametru wydłuży żywotność baterii. Jednak to ustawienie wydłuży czas reakcji klawiatury na stany systemu (początek opóźnienia wejścia i wyjścia, alarm, zmiana stanu na segmencie).

Opóźnienie awaryjne – funkcja służąca do zgłoszenia alarmu awaryjnego (cichego lub głośnego) z regulowanym opóźnieniem, w trakcie którego alarm można anulować. Aktywacja i dezaktywacja odbywa się za pomocą segmentu ustawionego na funkcję Alarm awaryjny lub Głośny alarm awaryjny. Naciśnięcie czerwonego przycisku na segmencie (po prawej stronie) uruchamia odliczanie, a naciśnięcie zielonego przycisku na segmencie anuluje odliczanie. Jeśli ustawiono autoryzację, jest ona wymagana zarówno do aktywacji, jak i dezaktywacji. Opóźnienie można regulować w zakresie od 1 do 255 sekund.

Intensywność podświetlenia klawiatury w trybach DAY / NIGHT

- Segmenty** – ustawianie jasności przycisków segmentowych i przycisku systemowego
- Klawiatura** – ustawienie podświetlenia klawiatury numerycznej
- Wyświetlacz** – ustawienia podświetlenia wyświetlacza LCD

***Cisza** – W trybie NOCNYM klawiatura nie będzie emit



JABLOTRON



Aby skonfigurować klawiaturę zgodnie z wymaganiami certyfikacyjnymi, należy wybrać odpowiedni schemat konfiguracji (profil systemu) w oprogramowaniu F-Link, w zakładce parametrów.

Data i godzina – aktualna data i godzina są automatycznie wyświetlane w dolnym wierszu wyświetlacza LCD klawiatury (2), jeśli ten segment nie jest używany.

Temperatura – umożliwia wyświetlenie zmierzonej temperatury wybranego czujnika w dolnym wierszu wyświetlacza LCD klawiatury (2), jeśli ten segment nie jest używany.

Import – przycisk importu pozwala skopiować ustawienia klawiatury zgodnie z inną klawiaturą tego samego typu w systemie. Można to wykorzystać na przykład, jeśli budynek ma wiele wejść i wszystkie klawiatury muszą być skonfigurowane w ten sam sposób. Przycisk Import oferuje historię ostatnich ustawień klawiatury dla danej pozycji urządzenia peryferyjnego. Można również użyć tej funkcji podczas wymiany uszkodzonej klawiatury na nową.

Aktualizacja oprogramowania

1. Aktualizację może przeprowadzić użytkownik z uprawnieniami serwisowymi za pomocą oprogramowania F-Link.
2. Uruchom F-Link i otwórz istniejącą bazę danych dla danego systemu.
3. Przejdź do trybu serwisowego
4. Na pasku narzędzi wybierz: **Switchpad** → **Aktualizacja oprogramowania**
5. Wybierz żądane urządzenie w tabeli menu urządzeń peryferyjnych; jeśli opcja Automatyczna aktualizacja jest wyłączona, wybierz plik pakietu oprogramowania układowego (dołączony do instalacji F-Link lub dostępny do pobrania osobno, typ pliku *.fwp)
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zaktualizować wybrane urządzenie.
7. Po zakończeniu aktualizacji sprawdź ustawienia klawiatury **za pomocą F-Link, Devices / Internal Settings**. W zależności od zakresu zmian wprowadzonych podczas aktualizacji poprzednie ustawienia modułu mogą zostać zachowane lub zresetowane do domyślnych ustawień fabrycznych. Jeśli nastąpiło zresetowanie, możesz użyć przycisku **Import**, aby wybrać poprzednie ustawienia i przywrócić je bez wpływu na nowe oprogramowanie.

Parametry techniczne

Typ urządzenia sterującego	B
Zasilanie	4 baterie alkaliczne AA (LR6) 1,5 V Uwaga: Baterie nie wchodzą w skład zestawu
Typowa żywotność baterii	1–2 lata w zależności od ustawień
Wykrywanie niskiego poziomu naładowania baterii	<4,5 V
Nominalny pobór prądu	290 µA
Maksymalny pobór prądu	95 mA
Zasilacz zewnętrzny	12 V ± 1 V typ. 45 mA, maks. 100 mA
Maksymalna długość kabla	3 m
Częstotliwość komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc radiowa (ERP)	<25 mW
Zasięg komunikacji	ok. 200 m (w terenie otwartym)
Częstotliwość robocza NFC	13,56 MHz
Maksymalne natężenie pola magnetycznego NFC	-5,4 dBµA/m (w odległości 10 m)
Wymiary	110 x 136 x 33 mm
Waga (bez baterii)	285 g
Klasyfikacja	klasa bezpieczeństwa 2 / klasa środowiskowa II (zgodnie z normą EN 50131-1)
Środowisko	Ogólne warunki w pomieszczeniach Od -10 °C do +40 °C
Zakres temperatur pracy	75 % wilgotności względnej, bez kondensacji
Średnia wilgotność robocza	75 % wilgotności względnej, bez kondensacji
bez kondensacji	Jednostka certyfikująca Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa
Niderlands b.v. Zgodność z	ETSI EN 300 220-2, ETSI EN 300 330, EN 62311, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Może być eksploatowany zgodnie z	ERC REC
70-03 Zalecana śruba	4x ø 3,5 x 40 mm (łeb półokrągły)



JABLOTRON a.s. oświadcza, że produkt JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z zharmonizowanym prawodawstwem Unii Europejskiej: Dyrektywa nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, pod warunkiem użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.jablotron.com w sekcji Pliki do pobrania.

Uwaga: Chociaż produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy go wyrzucać do śmieci, lecz oddać do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć na stronie www.jablotron.com w sekcji Pliki do pobrania