



INSTRUKCJA OBSŁUGI
WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY I DAC
JDS ELEMENT II

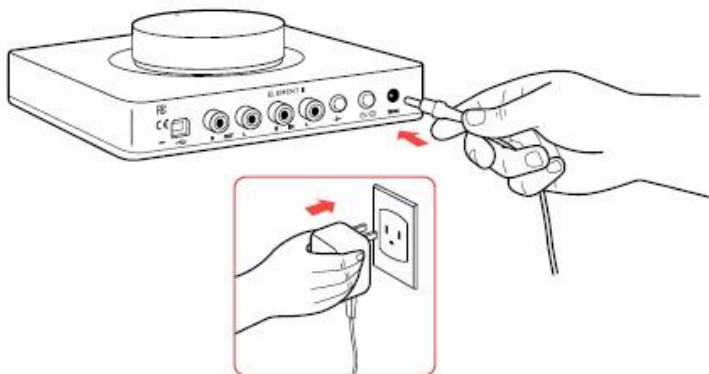


Środki ostrożności

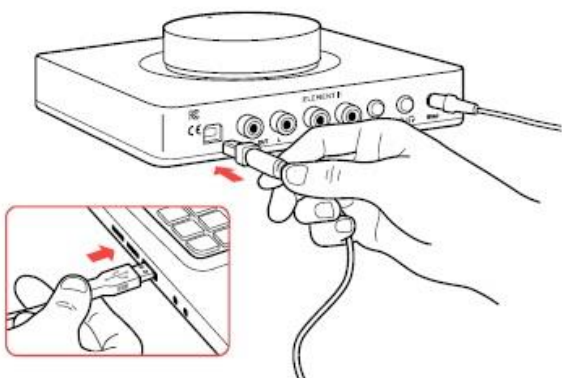
1. Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu chłodnym, suchym, czystym - z dala od bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła, wibracji, kurzu, wilgoci lub zimna.
2. Nie wystawiaj urządzenia na nagłe zmiany temperatury z zimna na gorącą i nie umieszczaj tego urządzenia w otoczeniu o wysokiej wilgotności (np. w pokoju z nawilżaczem), aby zapobiec kondensacji wewnątrz urządzenia, które może spowodować porażenie prądem, pożar, uszkodzenie do jednostki lub obrażeń ciała.
3. Na powierzchni urządzenia, NIE STAWIAJ:
 - Innych elementów, ponieważ mogą spowodować uszkodzenie lub odbarwienie na powierzchni tego urządzenia
 - Płonących przedmiotów (np. świece), ponieważ mogą spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
 - Pojemników z zawartym w nich płynem, ponieważ mogą spaść, a ciecz wylać, co może spowodować porażenie prądem użytkownika lub uszkodzenie urządzenia.
 - Nie przykrywaj urządzenia gazetą, obrusem, zasłoną itp., aby nie blokować wentylacji. Jeżeli temperatura wewnątrz urządzenia wzrośnie, może to spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
4. Nie używaj siły na przełącznikach, pokrętkach i / lub przewodach.
5. Do czyszczenia używaj czystej, suchej szmatki.
6. Nie należy modyfikować ani naprawiać tego urządzenia. Skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem serwisowym, w razie potrzeby.
7. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (np. podczas urlopu), odłącz kabel zasilający od gniazda ściennego.
8. Przed przemieszczaniem urządzenia, odłącz kabel zasilający od gniazdka.
9. Używaj tylko napięcia określonego w tym urządzeniu (230V). Używanie tego urządzenia z wyższym napięciem niż podane jest niebezpieczne i może spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała. Producent nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użytkowania urządzenia z napięciem innym, niż podane.
10. Aby uzyskać dodatkową ochronę dla tego produktu podczas burzy z piorunami lub gdy jest pozostawiony bez nadzoru i nieużywany przez dłuższy czas, odłącz go od gniazda ściennego. Zapobiegnie to uszkodzeniu produktu z powodu wyładowań atmosferycznych i linii wysokiego napięcia.

Przygotowanie urządzenia do pracy

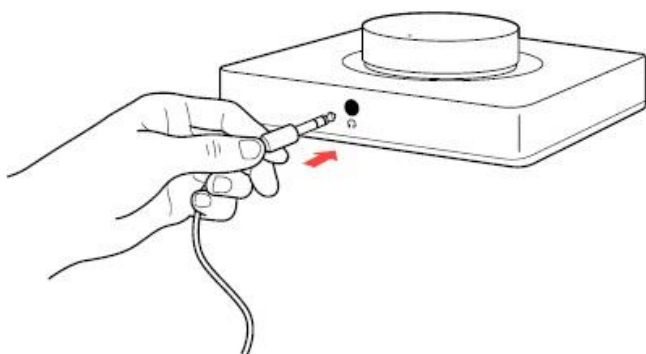
1. Podłącz zasilacz sieciowy do tylnego gniazda zasilania, a następnie podłącz zasilacz do gniazdka ściennego.



2. Podłącz kabel USB z komputera do złącza USB z tyłu urządzenia.



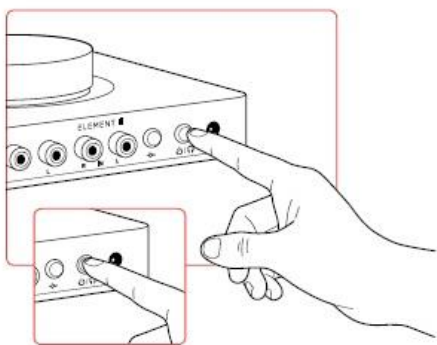
3. Podłącz słuchawki do przedniego gniazda wyjściowego słuchawek.



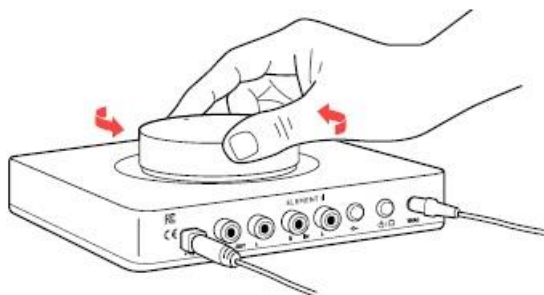
4. Krótkie naciśnięcie przycisku Power / Mode włącza Element, co jest sygnalizowane świeceniem pod pokrętłem głośności.

Długie naciśnięcie przycisku Power / Mode spowoduje przełączenie między wyjściem słuchawkowym a wyjściem RCA.

Zobacz dział Łączność i Konfiguracja komputera dla dodatkowych informacji.



5. Ustaw poziom głośności na odpowiednim poziomie.



Konfiguracja

Złącza

Element II akceptuje dwie metody wejścia audio: wejście cyfrowe przez USB lub wejście analogowe przez gniazda RCA. Podłączenie kabla RCA mechanicznie omija zintegrowany przetwornik cyfrowo-analogowy, dzięki czemu wzmacniacz odtwarza dźwięk tylko z zewnętrznego źródła.

Maksymalny poziom wejścia analogowego RCA (wysokie wzmocnienie): 2,2 VRMS (+9 dBu)

Maksymalny poziom wejścia analogowego RCA (niskie wzmocnienie): 9,9 VRMS (+22 dBu)

Ustawienie wzmocnienia

Naciśnij przycisk wzmocnienia, aby przełączyć między niskim lub wysokim wzmocnieniem. Zawsze używaj najniższego niezbędnego wzmocnienia.

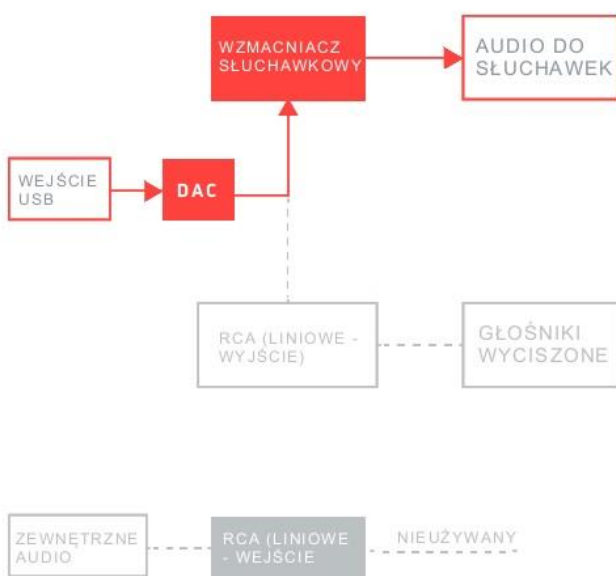
Przełącz na wysokie wzmocnienie tylko wtedy, gdy nie możesz osiągnąć pożądanej głośności przy niskim wzmocnieniu.

Złącza

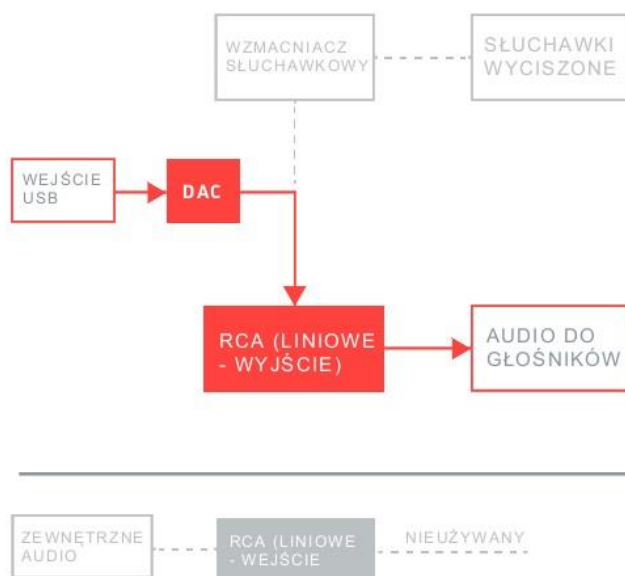
Element II zapewnia wyjście słuchawkowe i wyjścia przedwzmacniacza RCA. Przytrzymaj przycisk Power / Mode przez co najmniej 1 sekundę, aby przełączać się między tymi trybami. W danym momencie aktywny jest tylko jeden tryb. Głośność można regulować w każdym trybie.

Wejścia RCA odłączone

TRYB WYJŚCIA SŁUCHAWKOWEGO

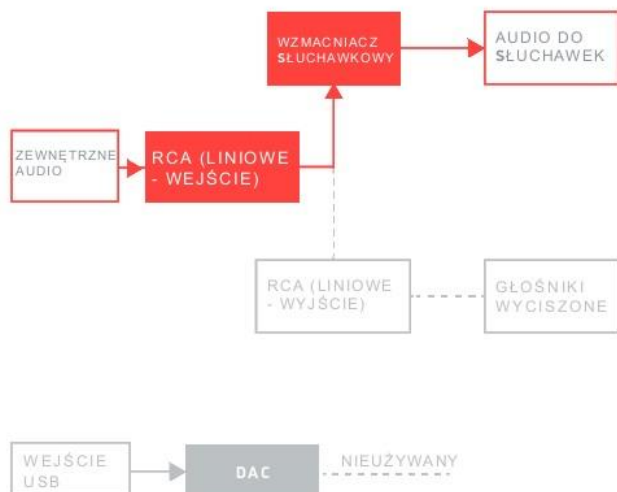


TRYB WYJŚCIA RCA

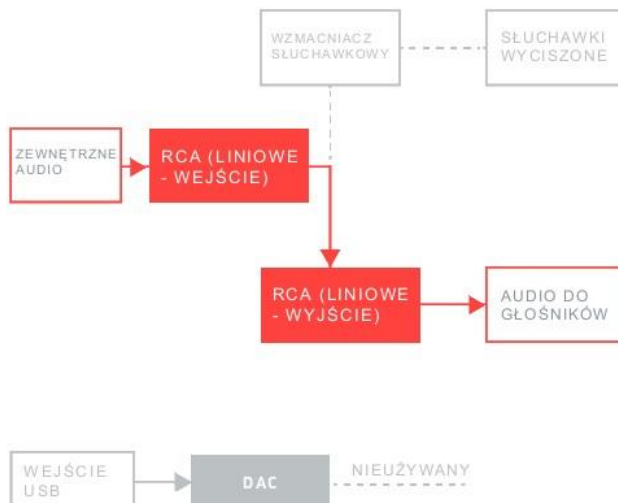


Wejścia RCA podłączone

TRYB WYJŚCIA SŁUCHAWKOWEGO



TRYB WYJŚCIA RCA



Uwagi

Element II wykorzystuje wysokoprądowy, liniowy zasilacz, który jest ciepły w dotyku. Nie zasłaniaj go ani nie przykrywaj żadnymi przedmiotami.

Element II może być bezpiecznie zasilany 24/7.

Nie przekręcaj pokrętła poza jego ograniczenia ani nie podnoś urządzenia za pokrętło.

Podczas wkładania i wyjmowania kabli używaj delikatnej siły.

Aby zapewnić jak najniższy poziom szumów, zawsze umieszczaj sprzęt audio jak najdalej od urządzeń bezprzewodowych.

Element II może wzmocnić słuchawki do poziomu niebezpiecznie głośnego dźwięku.

Zawsze słuchaj na umiarkowanym poziomie głośności, aby chronić swój słuch.

UWAGA: Nieprawidłowe zasilacze mogą grozić wybuchem kondensatorów i uszkodzeniem urządzenia. Używaj wyłącznie zasilacza dołączonego do wzmacniacza EL

Amp II:

Typ: Transformator AC-to-AC, Napięcie wyjściowe: 16V AC

Prąd: Minimum 1000 mA, Złącze: 2,1 x 5,5 mm (ID x OD)

Rozwiązywanie problemów

Wzmacniacz nie włącza się

Przyczyna: Brak lub luźne połączenie zasilacza.

Rozwiązanie: Mocno podłącz zasilacz sieciowy do gniazda zasilania 16 VAC.

Wewnętrzna dioda LED miga, a następnie gaśnie

Przyczyna: Wykryto nieprawidłowy zasilacz.

Rozwiązanie: Zobacz sekcję Uwagi powyżej.

Brak dźwięku w jednym kanale

Przyczyna: Zły kabel lub nieprawidłowe ustawienia komputera.

Rozwiązanie: Sprawdź ustawienia balansu; wypróbuj inne słuchawki lub kabel RCA.

Niektóre systemy Mac OS X przesuwają dźwięk do lewego kanału po początkowym podłączeniu przetwornika cyfrowo-analogowego. Użytkownik musi przywrócić balans do środka.

Brak dźwięku w słuchawkach

Przyczyna: Niewłaściwy tryb, nieprawidłowa łączność lub nieprawidłowa konfiguracja.

Rozwiązanie: Zobacz sekcję Łączność, aby przełączać się między wyjściem słuchawkowym a wyjściem RCA. Sprawdź okablowanie.

Brak urządzenia USB lub „Nie udało się odtworzyć dźwięku”

Przyczyna: Urządzenie USB nie zostało zainicjowane.

Rozwiązanie: wyłącz Element II, a następnie włącz go ponownie, aby zresetować urządzenie USB.

Konfiguracja komputera

Element II nie wymaga sterowników w systemach Windows 10, Mac OS, Linux oraz nowoczesnych wersjach iOS i Android. Możesz pobrać sterowniki dla Win7 / 8 ze strony jdslabs.com/drivers. Te sterowniki mogą być opcjonalnie zainstalowane w Win10 dla obsługi WASAPI. Pamiętaj, aby wybrać nowy DAC jako domyślne urządzenie odtwarzające:

Windows 7/8/10

Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę głośności na pasku zadań i wybierz Dźwięk -> Odtwarzanie. Kliknij XMOS lub JDS Labs, a następnie wybierz „Ustaw jako domyślne”.

Aby uzyskać najlepsze wrażenia, skonfiguruj także Właściwości:

- Ulepszenia: zaznacz „Wyłącz wszystkie ulepszenia”
- Zaawansowane: zobacz Wskazówki dotyczące słuchania

Mac OS X

Upewnij się, że wybrano urządzenie audio JDS Labs z Urządzenia audio.

Wskazówki dotyczące słuchania

Aby uzyskać maksymalną wierność sygnału, ustaw przetwornik cyfrowo-analogowy na co najmniej 24-bitowy dźwięk oraz ustaw głośność cyfrową nieco poniżej 100% na komputerze.

Następnie, na bieżąco reguluj głośność już tylko ze wzmacniacza.

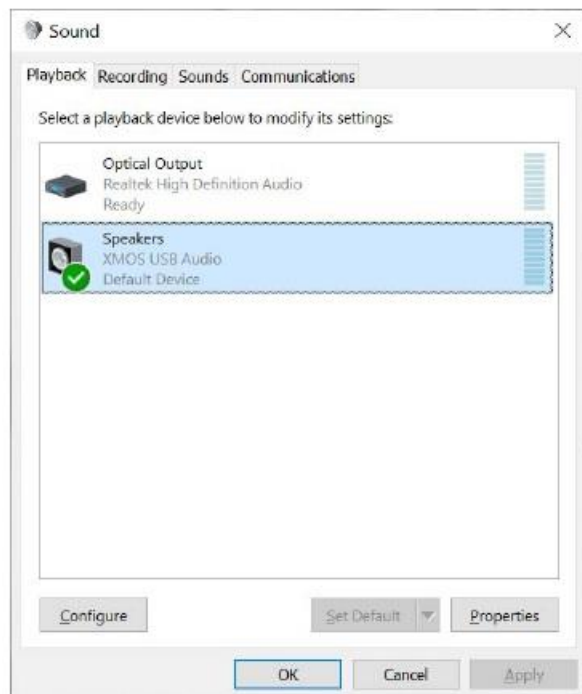
Ustaw częstotliwość próbkowania na najwyższą całkowitą wielokrotność swojej kolekcji muzyki. Na przykład użyj 176,4 kHz dla zbioru plików 44,1 kHz, 88,2 kHz lub 176,4 kHz. Użyj 192 kHz dla kolekcji plików audio 48k, 96k lub 192k. Alternatywnie możesz zainstalować opcjonalne sterowniki XMOS w Win10 dla ekskluzywnego trybu WASAPI.

W zestawie

1 szt. Element II

1 szt. zasilacz 16V AC

1 szt. Kabel USB typu A do typu B



Specyfikacja

WYDAJNOŚĆ DAC

- Pasma przenoszenia 10 Hz - 20 kHz +/- 0,13 dB
- THD + N 20 Hz - 20 kHz < 0,001%
- IMD CCIF 19/20 kHz -6,03 dBFS 0,00041%
- IMD SMPTE -6,03 dB FS0,00029%
- Szum (ważony A) -109 dBu
- Zakres dynamiczny (ważony A) 118 dB
- Błąd liniowości -90 dBFS 0,0 dB
- Przesłuchy -10 dBFS 100 K RCA -107 dB
- Komponenty jittera USB 12 kHz -127 dB

WYDAJNOŚĆ AMP

- Pasma przenoszenia 10 Hz - 20 kHz +/- 0,02 dB
- THD + N 1 kHz, 150 Ω 0,0008%
- THD + N 20 Hz - 20 kHz < 0,001%
- IMD CCIF 19/20 kHz -6,03 dBFS 0,0001%
- IMD SMPTE -6,03 dBFS 0,0005%
- Hałas (ważony A) -115 dBu
- Przesłuchy -10 dBFS 100 K RCA -88 dB
- Impedancja wyjściowa 0,1 Ω
- Balans kanałów +/- 0,56 dB
- Maksymalna moc ciągła, 600 Ω 165 mW (9,9 VRMS)
- Maksymalna moc ciągła, 150 Ω 656 mW (9,9 VRMS)
- Maksymalna moc ciągła, 32 Ω 1,3 W (6,53 VRMS)

OBSŁUGA DANYCH

- Interfejs Audio USB klasy 2
- Windows 7/8/10, OS X, Linux 16, 24, 32-bit @ 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192, 384 kHz

ZŁĄCZA

- Wejście analogowe RCA
- Wyjście przedwzmacniacza RCA
- Wejście cyfrowe USB - typ B.

KONFIGURACJA

- Wyjście słuchawkowe 6,35 mm (1/4 cala)
- Podwójne wzmocnienie 1,0x i 4,73x
- Stożek potencjometru głośności Alps 15A

WYMIARY

- Wymiary obudowy ok. 148 x 148 x 41 cala
- Waga: ok. 511 gram

Deklaracja zgodności UE



Niniejszym Producent oświadcza, że to urządzenie spełnia zasadnicze wymagania i inne stosowne przepisy dyrektywy 2014/30/EU.

Właściwa utylizacja i recykling odpadów



Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczony na sprzęcie oznacza, że zużyty sprzęt nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami. Składniki niebezpieczne zawarte w sprzęcie elektronicznym mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym, jak również działać szkodliwie na zdrowie ludzkie.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupujący nowy sprzęt, stary, tego samego rodzaju i pełniący te same funkcje można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibach urzędów.

Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów zbierania przyczynia się do ponownego użycia recyklingu bądź odzysku sprzętu i ochrony środowiska naturalnego.

Jeżeli produkt posiada baterie, to niniejsze oznaczenie na baterii, w instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych i należy je przekazać do odpowiednio do tego przeznaczonego pojemnika lub punktu zbierania odpadów

Wyprodukowano w USA.

Producent: JDS LABS INC
909 N Bluff Rd
Collinsville, IL 62234
United States
Website: <https://jdslabs.com>

IMPORTER: MIP sp. z o. o.
Al. Komisji Edukacji Narodowej 36/112B, 02-797 Warszawa.
www.mip.bz

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Tłumaczenie i opracowanie na język polski MIP.
V1.0#K2H

E. F. ELECTRONICS COMPANY

RFI/EMC Testing Services

217 W. Mill St.
Montgomery, IL 60538
(630) 897-1950
Fax: (630) 897-1995

DECLARATION OF CONFORMITY FOR THE EUROPEAN UNION EMC DIRECTIVE 2014/30/EU

SUPPLIER: JDS LABS INC.
909 N. BLUFF RD.
COLLINSVILLE, IL. 62234
UNITED STATES

PRODUCT: ELEMENT V2.11
HEADPHONE AMPLIFIER

STANDARDS CERTIFIED TO:

EN 55032:2015 (CISPR-32:2015) Multimedia Equipment, Emissions
Class B RF Emissions.

EN 61000-3-2 (IEC 61000-3-2:2014) HARMONICS

EN 61000-3-3 (IEC 61000-3-3:2013) FLICKER

**TEST REPORT
NUMBER**

3360

3361

3361

IMMUNITY TESTS:

EN 55035:2017 Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment-Immunity
Requirements

EN 61000-4-2:2009 ESD

EN 61000-4-3:2010 RADIATED RF SUSCEPTIBILITY

EN 61000-4-4:2012 ELECTRONIC FAST TRANSIENT/BURST

EN 61000-4-5:2014 SURGE

EN 61000-4-6:2014 RF CONDUCTED SUSCEPTIBILITY

EN 61000-4-8:2010 POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST

EN 61000-4-11:2004 VOLTAGE DIPS AND INTERRUPTIONS

3362

Test Dates: June 22, 24-26, 2019

I declare under my sole authority that the relevant equipment complies with the
Protection Requirements of the EMC Directive 2014/30/EU including the essential
requirements set out in Annex 1.

Certified by:  Date: June 29, 2019

Edward J. French

NARTE Certified EMC Engineer/ EMC-002194-NE