

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PYROMASTER REPLICATOR II



Wersja firmware:

1.1.x

Wersja hardware:

2212

Wersja dokumentu:

1.2

1. **Funkcjonalności:**

- 1.1. Powielanie kanałów Slave/Sequencer: tak
- 1.2. Liczba kanałów: 12
- 1.3. Numery powielanych kanałów Slave/Sequencer: 1 – 240
- 1.4. Możliwość ustawienia tego samego kanału Slave/Sequencer na kilku kanałach Replicator: tak
- 1.5. Uzbrajanie: zdalne (z Slave/Sequencer)
- 1.6. Wyzwalanie: zdalne (z Slave/Sequencer)
- 1.7. Regulacja czasu załączania kanałów: tak (0,1s – 2,5s)
- 1.8. Kolejowanie kanałów (dla czasu załączenia powyżej 0,5s): tak
- 1.9. Testy zapalników:
 - Lokalny automatyczny (wszystkie kanały)
 - Zdalny (z Slave/Sequencer lub Master)
- 1.10. Napięcie odpalania zapalników: 24V
- 1.11. Max liczba zapalników na jeden kanał: 10
- 1.12. Prąd testu zapalników: max 3mA
- 1.13. Wyświetlanie stanu akumulatora:
 - Lokalnie (LED)
 - Zdalnie (w Slave/Sequencer lub Master)
- 1.14. Dźwięki klawiatury: tak
- 1.15. Okresowy dźwięk uzbrojenia: tak
- 1.16. Automatyczne włączanie/wyłączanie po włączeniu/wyłączeniu jednostki nadrzędnej (Slave/Sequencer): tak
- 1.17. Automatyczne wyłączenie przy braku podłączonej jednostki nadrzędnej: tak (po 30s)

2. **Komunikacja przewodowa Replicator Line:**

- 2.1. Warstwa fizyczna: RS485 (transmisja różnicowa)
- 2.2. Automatyczne terminowanie końca linii: tak
- 2.3. Liczba wejść Replicator Line: 1
- 2.4. Liczba wyjść Replicator Line: 1
- 2.5. Max liczba urządzeń na jednej linii: 32

- 2.6. Maksymalna długość linii: 1,2km
- 2.7. Rodzaj transmisji danych: dwukierunkowa
- 2.8. Zabezpieczenia transmisji danych: szyfrowanie, suma kontrolna, potwierdzenia
- 3. Zabezpieczenia:**
 - 3.1. Zabezpieczenia przed wyładowaniami ESD
 - 3.2. Odporność na wstrząsy i warunki atmosferyczne
 - 3.3. Zabezpieczenia przed zwarcie kanału
 - 3.4. Zabezpieczenia testu zapalników (kontrola maksymalnego prądu testu, niedopuszczenie do testu w trybie uzbrojonym)
 - 3.5. Autodiagnostyka systemu
 - 3.6. Informowanie o błędach własnych (np. błąd uzbrojenia)
 - 3.7. Raportowanie wszystkich błędów do Slave/Sequencer/Master
 - 3.8. Szyfrowanie transmisji danych
- 4. Inne:**
 - 4.1. Czas ciągłej pracy na jednym ładowaniu: ok. 75h
 - 4.2. Napięcie ładowanie akumulatora: 24V
 - 4.3. Kontrolka aktywności dla każdego kanału: tak
 - 4.4. Kontrolka stanu naładowania akumulatora: tak
 - 4.5. Kontrolka stanu uzbrojenia: tak
 - 4.6. Obudowa: aluminiowa, malowana proszkowo
 - 4.7. Złącza do zapalników: metalowe, sprężynowe
 - 4.8. Waga: 1,8kg
 - 4.9. Wymiary: 38x8x7cm
 - 4.10. Zakres temperatur pracy: -20°C do +40°C