

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-bezpiecznikow-samochodowych-120szt-geko-g02809-p-18586.html>

Zestaw bezpieczników samochodowych 120szt. GEKO G02809

Cena brutto	12,91 zł
Cena netto	10,50 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G02809
Kod producenta	G02809
Kod EAN	5901477105487
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw bezpieczników samochodowych 120 szt. GEKO G02809

Kompletny zestaw bezpieczników płytkowych typu MINI do zastosowań samochodowych. Zawiera 120 sztuk w 6 najpopularniejszych wartościach natężenia prądu, przechowywanych w praktycznym pojemniku z przegródkami.

Typ bezpiecznika MINI płytkowy

Ilość w zestawie 120 sztuk

Zakres amperażu 5A - 30A

Liczba wariantów 6 rodzajów

Charakterystyka zestawu

Bezpieczniki typu MINI

Standard ATM (Auto MINI) o wymiarach 10,9 × 16,3 mm, stosowany w większości nowoczesnych pojazdów od lat 90. Mniejsze od klasycznych bezpieczników ATO, co pozwala na bardziej kompaktową zabudowę skrzynek bezpiecznikowych.

Kompletny zakres amperażu

Zestaw obejmuje wartości 5A, 10A, 15A, 20A, 25A i 30A, co odpowiada zabezpieczeniu większości obwodów w pojeździe – od oświetlenia wnętrza po silniki wycieraczek i wentylatory.

Kodowanie kolorystyczne

Każdy amperaż oznaczony zgodnie ze standardem ISO 8820-3: pomarańczowy (5A), czerwony (10A), niebieski (15A), żółty (20A), przezroczysty (25A), zielony (30A). Ułatwia szybką identyfikację i montaż właściwego zabezpieczenia.

Pojemnik z przegródkami

Bezpieczniki przechowywane w plastikowym organizerze z oddzielnymi komorami dla każdego typu. Zapobiega mieszanii się wariantów i ułatwia transport zestawu w bagażniku lub schowku.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G02809
Typ bezpiecznika	MINI (ATM) płytkowy
Całkowita liczba sztuk	120
Liczba wariantów amperażu	6
Zakres natężenia prądu	5A - 30A
Napięcie znamionowe	32V DC (typowo dla instalacji 12V/24V)
Opakowanie	Pojemnik z tworzywa sztucznego z przegródkami

Zawartość zestawu

5A (pomarańczowe)	20 sztuk
10A (czerwone)	20 sztuk
15A (niebieskie)	20 sztuk
20A (żółte)	20 sztuk
25A (przezroczyste)	20 sztuk
30A (zielone)	20 sztuk

Zastosowanie według amperażu

5A (pomarańczowe)

- Oświetlenie wnętrza i bagażnika
- Zegary i wyświetlacze
- Centralny zamek i alarm

-
- Radio i systemy audio (obwody sterowania)

10A (czerwone)

- Oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- Oświetlenie pozycyjne
- Lusterka boczne z regulacją elektryczną
- Podgrzewanie lusterek

15A (niebieskie)

- Światła mijania (pojedyncza strona)
- Gniazdo zapalniczki/12V
- Wycieraczki przedniej szyby
- Dmuchawa klimatyzacji (niskie biegi)

20A (żółte)

- Światła drogowe
- Ogrzewanie tylnej szyby
- Pompa paliwa
- System ABS (wybrane obwody)

25A (przezroczyste)

- Dmuchawa klimatyzacji (wyższe biegi)
- Podgrzewane fotele
- Wentylatory chłodnicy
- Podnośniki szyb elektrycznych

30A (zielone)

- Wentylatory chłodnicy (duża moc)
- Nagrzewnica dodatkowa
- Instalacje dodatkowe (inwertery, chłodziarki)
- Silniki elektryczne (wycieraczki, podnośniki)

Jak dobrać właściwy bezpiecznik?

Zawsze stosuj bezpiecznik o amperażu określonym przez producenta pojazdu. Wartość ta znajduje się w instrukcji obsługi lub na schemacie skrzynki bezpiecznikowej. Montaż bezpiecznika o wyższym amperażu może prowadzić do uszkodzenia instalacji elektrycznej lub pożaru. Bezpiecznik o niższym amperażu będzie przepalał się bez powodu.

Typowe przyczyny przepalania bezpieczników

Bezpiecznik spełnia funkcję ochronną – przerywa obwód gdy natężenie prądu przekracza wartość znamionową. Najczęstsze przyczyny przepalania:

Zwarcie w instalacji

Uszkodzona izolacja przewodów, woda w gniazdach lub złączach, mechaniczne uszkodzenie wiązki. Wymaga lokalizacji i naprawy usterki przed wymianą bezpiecznika.

Przeciążenie odbiornika

Zablokowany silnik (wycieraczki, podnośniki), zużyte łożyska wentylatorów, nadmierne obciążenie gniazda 12V. Należy sprawdzić stan urządzenia chronionego.

Naturalne zużycie

Po wielokrotnych cyklach obciążenia element topikowy może osłabnąć i przepalić się przy prawidłowym prądzie. Normalne zjawisko po latach eksploatacji.

Wilgoć i korozja

Utlenianie styków w gniazdach bezpieczników zwiększa rezystancję i lokalne nagrzewanie, co może prowadzić do przepalenia. Wymaga czyszczenia gniazd.

Wymiana bezpiecznika krok po kroku

1. Wyłącz zapłon i odczekaj 2-3 minuty. 2. Zlokalizuj skrzynkę bezpiecznikową (najczęściej pod deską rozdzielczą lub w komorze silnika). 3. Zidentyfikuj przepalony bezpiecznik – przerwany element topikowy widoczny przez przezroczystą obudowę. 4. Wyjmij bezpiecznik szczypcami lub ręką. 5. Zamontuj nowy o identycznym amperażu. 6. Sprawdź działanie obwodu. Jeśli nowy bezpiecznik natychmiast przepala się – nie wymieniaj na wyższy amperaż, lecz zlokalizuj usterkę.

Kompatybilność i zastosowanie

Bezpieczniki MINI stosowane są w większości pojazdów osobowych i dostawczych produkowanych od lat 90. XX wieku. Przed zakupem sprawdź typ bezpieczników w swoim pojeździe – oprócz MINI występują także typy MAXI (większe, do wyższych prądów) oraz MICRO (mniejsze, w nowszych modelach). Zestaw przydatny w warsztacie

