



Sprawdzenie stanu technicznego akumulatora

Sprawdzenie stanu technicznego akumulatora (SOH i Reset) akumulator w pojeździe

Wyposażenie MCS dealerów firmy Honda może wykonywać te działania bez potrzeby stosowania jakichkolwiek narzędzi firm zewnętrznych. Wystarczy zamontować akumulator MPP2 na MC i podłączyć MCS do pojazdu.

Sprawdzenie stanu technicznego akumulatora (SOH i Reset) akumulator bez pojazdu

Zalecany czytnik magistrali CAN:

Czytnik magistrali CAN (urządzenie): Vector VN16XX (np. VN1610, 1630) lub równoważne narzędzie zgodne z ISO 14229-1.

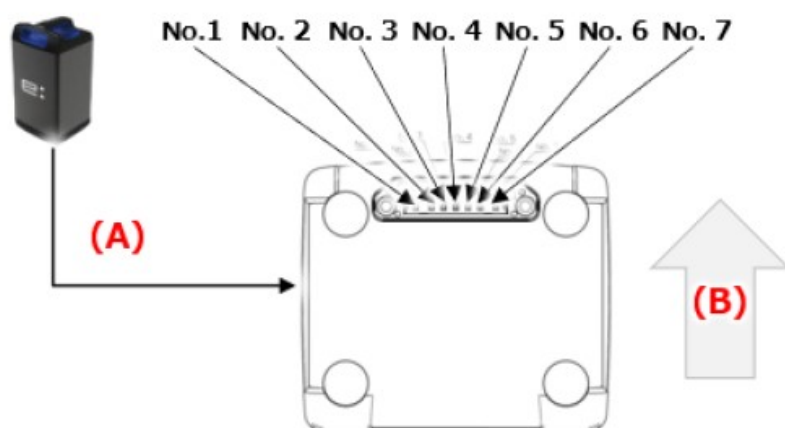
Uwaga: Zgodność z normą ISO 14229-1 jest bardzo zalecana w celu zapewnienia optymalnego działania.

Sposób podłączenia dla akumulatora:

Podłączyć narzędzie czytnika magistrali CAN do złącza akumulatora.

Uwaga: Musi być stosowane napięcie 12 V.

Położenie złącza akumulatora



	Funkcjonować
1	DC+
2	+12V
3	CP
4	CDE
5	COM 1
6	COM 2
7	DC-

A = Spód

B = Kierunek przód

**HONDA**

MPP (Honda Mobile Power Pack) e:

Sposób odczytu informacji o stanie technicznym i danych o oczekiwanej żywotności akumulatora:

Nazwa danych	DID	Dłg. danych	Pozycja danych	LSB	Jednostka	Znak	Wartość początkowa
Pozostała pojemność	0xDA50	2	0x00	0.1	Ah	bez znaku	0
Spadek pojemności		1	0x02	1	%	bez znaku	0
Ewolucja wskaźników samorozładowania	0xDA51	4	0x00	1	%	bez znaku	100
Wskaźnik prądu samorozładowania		4	0x04	0.001	%/h	bez znaku	0
Początkowy wskaźnik samorozładowania		4	0x08	0.001	%/h	bez znaku	0
Data produkcji akumulatora (rok)	0xDA52	1	0x00	1	Rok	bez znaku	0
Data produkcji akumulatora (miesiąc)		1	0x01	1	Miesiąc	bez znaku	0
Data produkcji akumulatora (dzień)		1	0x02	1	Dzień	bez znaku	0
Data rozpoczęcia użytkowania akumulatora		2	0x03	1	Dzień	bez znaku	0
Łączna energia dostarczana przez akumulator podczas rozładowania	0xDA53	4	0x00	0.1	Wh	bez znaku	0
Łączna energia dostarczana przez akumulator podczas ładowania	0xDA54	4	0x00	0.1	Ah	bez znaku	0
Ilość nadmiernych rozładowań	0xDA55	1	0x00	1	razy	bez znaku	0
Ilość nadmiernych naładowań		1	0x01	1	razy	bez znaku	0
Ilość informacji o wypadkach		1	0x02	1	razy	bez znaku	0
Czas spędzony w temperaturze wyższej niż dopuszczalna		3	0x03	1	minuty	bez znaku	0
Czas spędzony w temperaturze niższej niż dopuszczalna		3	0x06	1	minuty	bez znaku	0
Czas spędzony podczas ładowania w temperaturze wyższej niż dopuszczalna		3	0x09	1	minuty	bez znaku	0
Czas spędzony podczas ładowania w temperaturze niższej niż dopuszczalna		3	0x0C	1	minuty	bez znaku	0
Ilość cykli pełnego naładowania/rozładowania	0xDA56	2	0x00	1	razy	bez znaku	0
Wzrost oporności celi	0xDA57	2	0x00	1	%	bez znaku	0
Wzrost oporności akumulatora		2	0x02	1	%	bez znaku	0
Aktualna oporność celi		2	0x04	1	mΩ	bez znaku	0
Aktualna oporność akumulatora		2	0x06	1	mΩ	bez znaku	0
Początkowa oporność celi		2	0x08	1	mΩ	bez znaku	0
Początkowa oporność akumulatora		2	0x0A	1	mΩ	bez znaku	0

- Długość zapisanych danych < 5 bitów

1). Wysłany ID:18DAD5XX DLC:8 [03 22 DZ ZZ 55 55 55 55] z urządzenia do MPP.

2). Odebrany ID:18DAXXD5 DLC:8 [0Y 62 DZ ZZ ## ## ## ##] z MPP do urządzenia.

XX: dowolna wartość (zależnie od urządzenia do odczytu), ZZ: Numer DID, ##: zapisane dane

Y: długość wysyłanych danych [bitów],

- Długość zapisanych danych= lub > 5 bitów

(1). Wysłany ID:18DAD5XX DLC:8 [03 22 DZ ZZ55 55 55 55] z urządzenia do MPP.

(2). Odebrany ID:18DAXXD5 DLC:8 [1Y YY 62 DZ ZZ## ## ##] z MPP do urządzenia.

(3). Wysłany ID:18DAD5XX DLC:8 [30 04 01 55 55 55 55 55] z urządzenia do MPP.

(4). Odebrany ID:18DAXXD5 DLC:8 [21 ## ## ## ## ## ## ##] z MPP do urządzenia.

(5). Odebrany ID:18DAXXD5 DLC:8 [22 ## ## ## ## ## ## ##] z MPP do urządzenia.

XX: dowolna wartość (zależnie od urządzenia do odczytu), Y: długość wysyłanych danych [bitów], ZZ: Numer DID, ##: zapisane dane

**W jaki sposób skonwertować dane:**

Obliczyć każdą wartość w liczbach dziesiętnych korzystając z poniższego wzoru do konwersji;
(hex) konwersja na: (dec) * LSB + Offset

Przykład:

DA50 (Pozostała pojemność) [06 62 DA 50 01 05 64]

01 05 (hex) przekształcić na: $261(\text{dec}) * 0,1 + 0 = 26,1 \text{ [Ah]}$

Sposób resetowania oprogramowania:

- (1). Wysyłany ID:18DAD5XX DLC:8 [04 14 FF FF FF 55 55 55] z urządzenia do MPP.
 - (2). Odebrany ID:18DAXXD5 DLC:8 [01 54 55 55 55 55 55 55] z MPP do urządzenia.
- XX: dowolna wartość (zależnie od urządzenia do odczytu)

Jeśli zostanie odebrana odpowiedź dla kroku (2), resetowanie zostało zakończone.