

**Verificação do estado de saúde da bateria****Verificação do estado da bateria (SOH e reinicialização) da bateria no veículo**

O equipamento MCS dos concessionários Honda é capaz de realizar estas ações sem a necessidade de qualquer ferramenta de terceiros. Basta instalar a bateria MPP2 no MC e ligar o MCS ao veículo.

Verificação do estado da bateria (SOH e reinicialização) da bateria sem veículo**Leitor CAN recomendado:**

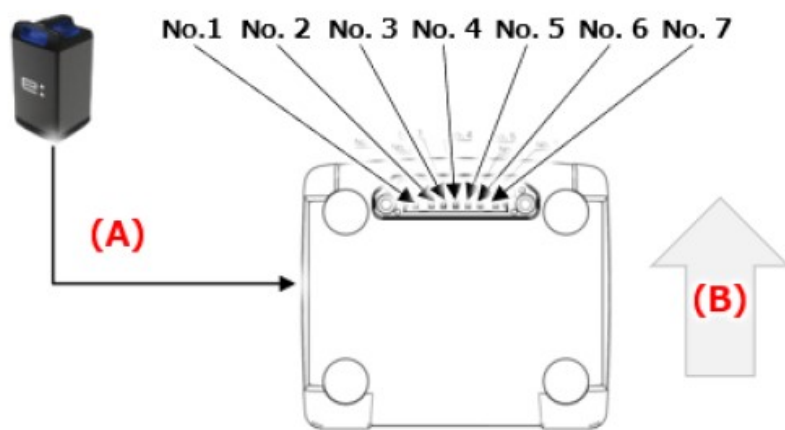
Leitor CAN (Dispositivo): Vetor VN16XX (por exemplo, VN1610, 1630) ou ferramenta equivalente em conformidade com a norma ISO 14229-1.

Nota: A conformidade com a norma ISO 14229-1 é altamente recomendada para um desempenho ótimo.

Método de ligação da bateria:

Ligar a ferramenta de leitura CAN ao conector da bateria.

Nota: Deve ser aplicada uma tensão de 12V.

Posição do conector da bateria

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

A = Parte inferior

B = Direção frontal

**HONDA**

Mobile Power Pack (MPP) e:

Método de leitura de informações sobre o estado de saúde e o duração esperada dos dados das baterias:

Nome dos dados	DID	Comp. dados	Posição dos dados	LSB	Unidade	Sinal	Valor inicial
Capacidade remanescente	0xDA50	2	0x00	0.1	Ah	sem sinal	0
Diminuição da capacidade		1	0x02	1	%	sem sinal	0
Evolução das taxas de auto-descarga	0xDA51	4	0x00	1	%	sem sinal	100
Taxa de auto-descarga atual		4	0x04	0.001	%/h	sem sinal	0
Taxa de auto-descarga inicial		4	0x08	0.001	%/h	sem sinal	0
A data de fabrico da bateria (ano)	0xDA52	1	0x00	1	Ano	sem sinal	0
A data de fabrico da bateria (mês)		1	0x01	1	Mês	sem sinal	0
A data de fabrico da bateria (dia)		1	0x02	1	Dia	sem sinal	0
A data de início de utilização da bateria		2	0x03	1	Dia	sem sinal	0
Energia total fornecida pela bateria em descarga	0xDA53	4	0x00	0.1	Wh	sem sinal	0
Energia total fornecida pela bateria em descarga	0xDA54	4	0x00	0.1	Ah	sem sinal	0
Número de descargas profundas	0xDA55	1	0x00	1	vezes	sem sinal	0
Número de sobrecargas		1	0x01	1	vezes	sem sinal	0
Número de informações sobre acidentes		1	0x02	1	vezes	sem sinal	0
Tempo passado em temperaturas extremas acima do limite		3	0x03	1	minutos	sem sinal	0
Tempo passado em temperaturas extremas abaixo do limite		3	0x06	1	minutos	sem sinal	0
Tempo passado a carregar durante temperaturas extremas acima do limite		3	0x09	1	minutos	sem sinal	0
Tempo passado a carregar durante temperaturas extremas abaixo do limite		3	0x0C	1	minutos	sem sinal	0
Número de ciclos completos de carga/descarga	0xDA56	2	0x00	1	vezes	sem sinal	0
Aumento da resistência da célula	0xDA57	2	0x00	1	%	sem sinal	0
Aumento da resistência da bateria		2	0x02	1	%	sem sinal	0
Resistência atual da célula		2	0x04	1	mΩ	sem sinal	0
Resistência atual da bateria		2	0x06	1	mΩ	sem sinal	0
Resistência inicial da célula		2	0x08	1	mΩ	sem sinal	0
Resistência inicial da bateria		2	0x0A	1	mΩ	sem sinal	0

- Tamanho dos dados armazenados < 5 bytes

1). Identificação de envio:18DAD5XX DLC:8 [03 22 DZ ZZ 55 55 55 55] do Dispositivo para a MPP.
2). Identificação de recepção:18DAXXD5 DLC:8 [0Y 62 DZ ZZ ## ## ## ##] da MPP para o Dispositivo.
XX: qualquer valor (dependendo de um dispositivo de leitura), ZZ: Número DID, ## : dados armazenados

Y: tamanho dos dados de envio[byte],

- Tamanho dos dados armazenados = ou > 5 byte

(1). Identificação de envio:18DAD5XX DLC:8 [03 22 DZ ZZ55 55 55 55] do Dispositivo para a MPP.
(2). Identificação de recepção:18DAXXD5 DLC:8 [1Y YY 62 DZ ZZ## ## ##] da MPP para o Dispositivo.
(3). Identificação de envio:18DAD5XX DLC:8 [30 04 01 55 55 55 55 55] do Dispositivo para a MPP.
(4). Identificação de recepção:18DAXXD5 DLC:8 [21 ## ## ## ## ## ## ##] da MPP para o Dispositivo.
(5). Identificação de recepção:18DAXXD5 DLC:8 [22 ## ## ## ## ## ## ##] da MPP para o Dispositivo.
XX: qualquer valor (dependendo de um dispositivo de leitura), Y: tamanho dos dados de envio[byte], ZZ: Número DID, ## : dados armazenados

**Como converter cada dado:**

Calcular cada valor armazenado em decimal utilizando a seguinte fórmula de conversão;

(hex) converter para: (dec) * LSB + Desvio

Exemplo:

DA50 (Capacidade restante) [06 62 DA 50 01 05 64]

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

Método de reposição do software:

(1). Identificação de envio:18DAD5XX DLC:8 [04 14 FF FF FF 55 55 55] do Dispositivo para a MPP.

(2). Identificação de recepção:18DAXXD5 DLC:8 [01 54 55 55 55 55 55 55] da MPP para o Dispositivo.

XX: qualquer valor (consoante o dispositivo a ler)

Se a resposta ao passo (2) for recebida, a reposição está concluída.