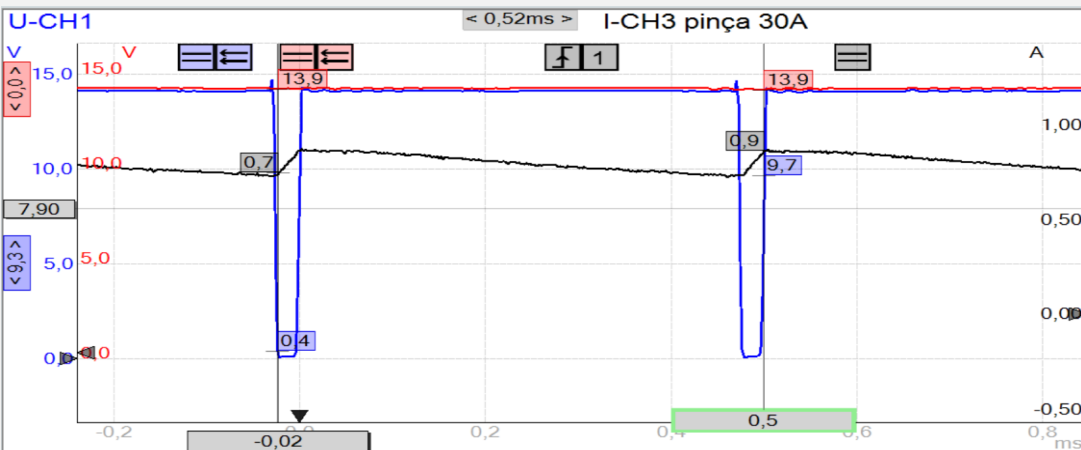


Ficha Técnica Sinais Elétricos

MARCA	Citroën	MODELO	Jumper																																					
IDENTIFICAÇÃO TÉCNICA																																								
CILINDRADA	COMBUSTÍVEL	OBSERVAÇÕES	SEQUENCIAL																																					
2.0	Diesel	Motor DW10 - ECU Delphi DCM 6.2C																																						
ANO DE FABRICAÇÃO	2019-																																							
SISTEMA																																								
Recomendações e condições prévias Realizar as medições respeitando a tensão nominal do veículo. Confirmar que o veículo/sistema, se encontre em temperatura normal de funcionamento. Em veículos com Air-bag e ou com sistemas de Alta Tensão, siga sempre os procedimentos de segurança.																																								
Equipamento Utilizado:	FSA 500	Medição realizada:	Sinal de Comando do Motor da Shut-Off																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Setup Sinal 1</th> <th colspan="5">Setup Sinal 2</th> </tr> <tr> <th>Referência</th> <th>Tipo de sinal</th> <th>Valores CH1</th> <th>Trigger</th> <th>Comentário</th> <th>Referência</th> <th>Tipo de sinal</th> <th>Valores CH2</th> <th>Trigger</th> <th>Comentário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amplitude de sinal (Vertical - Y)</td> <td>Tensão (U)</td> <td>20V</td> <td rowspan="2">--</td> <td rowspan="2">Sinal do motor</td> <td>Amplitude de sinal (Vertical - Y)</td> <td>Tensão (U)</td> <td>20V</td> <td rowspan="2">--</td> <td rowspan="2">Sinal do motor</td> </tr> <tr> <td>Duração (Horizontal X)</td> <td>Tempo (ms)</td> <td>1</td> <td>Duração (Horizontal X)</td> <td>Tempo (ms)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					Setup Sinal 1					Setup Sinal 2					Referência	Tipo de sinal	Valores CH1	Trigger	Comentário	Referência	Tipo de sinal	Valores CH2	Trigger	Comentário	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Tensão (U)	20V	--	Sinal do motor	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Tensão (U)	20V	--	Sinal do motor	Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1	Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1
Setup Sinal 1					Setup Sinal 2																																			
Referência	Tipo de sinal	Valores CH1	Trigger	Comentário	Referência	Tipo de sinal	Valores CH2	Trigger	Comentário																															
Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Tensão (U)	20V	--	Sinal do motor	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Tensão (U)	20V	--	Sinal do motor																															
Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1			Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Setup Sinal 3</th> <th colspan="5">Setup Sinal 4</th> </tr> <tr> <th>Referência</th> <th>Tipo de sinal</th> <th>Valores CH1</th> <th>Trigger</th> <th>Comentário</th> <th>Referência</th> <th>Tipo de sinal</th> <th>Valores CH2</th> <th>Trigger</th> <th>Comentário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amplitude de sinal (Vertical - Y)</td> <td>Corrente (I)</td> <td>2A</td> <td rowspan="2">--</td> <td rowspan="2">Corrente do motor</td> <td>Amplitude de sinal (Vertical - Y)</td> <td>Corrente (I)</td> <td></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Duração (Horizontal X)</td> <td>Tempo (ms)</td> <td>1</td> <td>Duração (Horizontal X)</td> <td>Tempo (ms)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Setup Sinal 3					Setup Sinal 4					Referência	Tipo de sinal	Valores CH1	Trigger	Comentário	Referência	Tipo de sinal	Valores CH2	Trigger	Comentário	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Corrente (I)	2A	--	Corrente do motor	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Corrente (I)				Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1	Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	
Setup Sinal 3					Setup Sinal 4																																			
Referência	Tipo de sinal	Valores CH1	Trigger	Comentário	Referência	Tipo de sinal	Valores CH2	Trigger	Comentário																															
Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Corrente (I)	2A	--	Corrente do motor	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Corrente (I)																																		
Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1			Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)																																		
																																								
Comentário: Sinal de comando do motor da Borboleta no CH1 e CH2, CH3 é apresentada a corrente de comando do motor, condição de Marcha lenta.																																								

Equipamento Utilizado:		FSA 500			Medição realizada:		Sinal de Comando do Motor da Shut-Off		
Setup Sinal 1					Setup Sinal 2				
Referência	Tipo de sinal	Valores CH1	Trigger	Comentário	Referência	Tipo de sinal	Valores CH2	Trigger	Comentário
Eixos de valores					Eixos de valores				
Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Tensão (U)	20V	--	Sinal do motor	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Tensão (U)	20V	--	Sinal do motor
Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1			Duração (Horizontal X)	Tempo (s)	1		
Setup Sinal 3					Setup Sinal 4				
Referência	Tipo de sinal	Valores CH1	Trigger	Comentário	Referência	Tipo de sinal	Valores CH2	Trigger	Comentário
Eixos de valores					Eixos de valores				
Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Corrente (I)	2A	--	Corrente do motor	Amplitude de sinal (Vertical - Y)	Corrente (I)			
Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)	1			Duração (Horizontal X)	Tempo (ms)			

U-CH1

< 0,3 >

< 8,7 >

< 0,1 >

< 0,61ms >

I-CH3 pinça 30A

Comentário:

Sinal de comando do motor da Borboleta no CH1 e CH2,

CH3 é apresentada a corrente de comando do motor, condição de desaceleração.