

VALORES DE REFERÊNCIA

OMNICOMM

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO	3
1. DISPOSIÇÕES GERAIS	4
2. PONTOS DE CONTROLE ESPECIAIS PARA VERIFICAÇÃO DE PRODUTOS	5
2.1. Sensores de nível de combustível Omnicomm	5
2.2. Rastreadores GPS Omnicomm	5
2.3. Unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX.....	5
2.4. Omnicomm DISPLAY ICON	6
2.5. Indicador de volume de combustível Omnicomm LLD	6
3. VALORES DE REFERÊNCIA DOS SENSORES DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL OMNICOMM	7
3.1. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 4.....	7
3.2. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS-AF 4.....	7
3.3. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 5.....	8
3.4. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS-Ex 5	8
4. VALORES DE REFERÊNCIA DE RASTREADORES GPS OMNICOMM	9
4.1. Rastreadores GPS Omnicomm Profi e/ou Optim.....	9
4.2. Rastreadores GPS Omnicomm Smart e/ou Light.....	9
5. VALORES DE REFERÊNCIA DA UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA FAÍSCAS OMNICOMM BIS-MX.....	10
6. VALORES DE REFERÊNCIA DO ÍCONE OMNICOMM DE EXIBIÇÃO	11
7. VALORES DE REFERÊNCIA DO INDICADOR DE VOLUME DE COMBUSTÍVEL OMNICOMM LLD	12
8. VALORES DE REFERÊNCIA DO ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB.....	13

INTRODUÇÃO

Este documento destina-se à verificação dos dados fornecidos pelo Parceiro na reclamação de garantia. Este documento abrange os métodos de conexão para medições e valores de referência por tipo de produto para a elaboração do Relatório de Avaliação Técnica.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Antes de verificar a garantia do produto, recomenda-se analisar cuidadosamente os seguintes documentos:

- Política de garantia
- Critérios de Aceitação da Garantia

2. PONTOS DE CONTROLE ESPECIAIS PARA VERIFICAÇÃO DE PRODUTOS

Não permita curtos-circuitos entre fios de conexão sem isolamento durante o diagnóstico para evitar curtos-circuitos e falhas do produto.

- Os fios de conexão não utilizados durante o diagnóstico devem ser isolados para evitar curtos-circuitos e danos ao produto.
- Para obter leituras de medição precisas, assegure-se de que os fios de conexão estejam em contato confiável com o equipamento de diagnóstico.
- Ao conectar e/ou unir fios, recomenda-se o uso de terminais elétricos (conectores de liberação rápida).
- Ao medir a resistência, a alimentação (positiva) do produto deve estar desligada.

2.1. Sensores de nível de combustível Omnicomm

- A codificação por cores dos fios de conexão difere para todos os tipos de sensores de nível de combustível da Omnicomm. Para evitar erros de conexão durante o diagnóstico, utilize o cabo de instalação do kit de sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 4 e/ou LLS 5.
- Para os sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 4, LLS-AF 4 e LLS 5, todas as medições devem ser feitas em relação ao fio branco (negativo da alimentação).
- Para sensores de nível de combustível Omnicomm LLS-Ex 5, todas as medições devem ser feitas em relação ao fio cinza (negativo da alimentação).
- Os sensores de nível de combustível Omnicomm LLS-Ex 5 devem ser conectados somente através da unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX.

2.2. Rastreadores GPS Omnicomm

- Para evitar erros de conexão durante o diagnóstico, utilize o cabo de conexão do kit de rastreadores GPS Omnicomm.
- Todas as medições devem ser feitas em relação ao fio branco (negativo da alimentação).

2.3. Unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX

- A codificação por cores dos fios de conexão difere para todos os tipos de sensores de nível de combustível da Omnicomm. Para evitar erros de conexão durante o diagnóstico da unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX, utilize o cabo de instalação do kit de sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 4 e/ou LLS 5.
- Todas as medições dos circuitos de entrada devem ser feitas em relação ao fio branco (alimentação negativa).

- Todas as medições dos circuitos de saída devem ser feitas em relação ao fio branco (alimentação negativa).

2.4. Omnicomm DISPLAY ICON

- A codificação de cores dos cabos de conexão do Display Omnicomm ICON não corresponde à de outros equipamentos relacionados fabricados pelo fabricante sob a marca OMNICOMM.
- Todas as medições devem ser feitas em relação ao fio violeta (potência negativa).

2.5. Indicador de volume de combustível Omnicomm LLD

- Todas as medições devem ser feitas em relação ao fio branco (negativo da alimentação).

3. VALORES DE REFERÊNCIA DOS SENSORES DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL OMNICOMM

3.1. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 4

Medições de pontos de controle								
Linha de interface	RS 485		RS 232		Resistência do medidor (R)	Corrente CNT	Fonte de alimentação positiva	Consumo de corrente a 12 V
	A	B	TX	RX				
Fonte de alimentação negativa (branca)	Branco-laranja	Branco-azul	Rosa	Cinza	Entre a haste e o tubo	Comprimento do sensor de nível de combustível Omnicomm LLS 4 – 700 mm	Marrom	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mΩ	Unidades	mΩ	mA
Resultados da medição	8,4	4,6	∞	5,1	1,9	140.000	24	13

3.2. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS-AF 4

Medições de Pontos de Controle									
Linha de interface	RS 485		RS 232		R do medidor	U na saída analógica	Corrente CNT	Power Plus	Consumo de corrente a 12V
	A	B	TX	RX					
Negativo (Branco)	Branco-Laranja	Branco-Azul	Rosa	Cinza	Entre a haste e o tubo	Conjunto/ Medido	Sensor de nível de combustível Omnicomm LLS-AF 4 - 700 mm de comprimento	Marrom	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mΩ	V	Unidades	mΩ	mA
Resultados da medição	6,7	4,2	9,3	0	1,9	20/20	131.000	∞	13

3.3. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS 5

Medições de Pontos de Controle								
Linha de interface	RS 485		RS 232		R do medidor	Corrente CNT	Power Plus	Consumo de corrente a 12V
	A	B	TX	RX				
Negativo (Branco)	Branco-Laranja	Branco-Azul	Rosa	Cinza	Entre a haste e o tubo	Sensor de nível de combustível Omnicomm LLS-5 - 700 mm de comprimento	Marrom	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mΩ	Unidades	kΩ	mA
Resultados da medição	12	4,6	5,3	5,3	1,9	730.000	365	13

3.4. Sensores de nível de combustível Omnicomm LLS-Ex 5

Medições de Pontos de Controle						
Linha de interface	RS 485		R do medidor	Corrente CNT	Power Plus	Consumo de corrente a 12 V (através da unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX)
	A	B				
Negativo (Cinza)	Branco-Laranja	Branco-Azul	Entre a haste e o tubo	Sensor de nível de combustível Omnicomm LLS-Ex 5-700 mm de comprimento	Rosa	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	mΩ	Unidades	kΩ	mA
Resultados da medição	201	407	1,9	705 000	560	110

4. VALORES DE REFERÊNCIA DE RASTREADORES GPS OMNICOMM

4.1. Rastreadores GPS Omnicomm Profi e/ou Optim

Medições de Pontos de Controle											
Linha de interface	RS 485 Nº1		RS 485 Nº2		RS 232		CAN		iButo n+	Power Plus	Consumo de corrente (a 12V)
	A	B	A	B	TX	RX	L	H			
Negativo (Branco)	Branco-Laranja	Branco-Azul	Branco-Verde	Preto-Azul	Rosa	Cinza	Branco-roxo	Laranja-roxo	Rosa-avermelhado	Vermelho	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mA
Resultados da medição	17,43	1,5	1,5	17,43	4,5	∞	∞	∞	55	26	330

4.2. Rastreadores GPS Omnicomm Smart e/ou Light

Medições de Pontos de Controle							
Linha de interface	RS 485		CAN		iButon+	Power Plus	Consumo de corrente a 12V
	A	B	L	H			
Negativo (Branco)	Branco-Laranja	Branco-Azul	Branco-roxo	Laranja-roxo	Rosa-avermelhado	Vermelho	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ	mA
Resultados da medição	17,43	1,5	∞	∞	55	26	330

5. VALORES DE REFERÊNCIA DA UNIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA FAÍSCAS OMNICOMM BIS-MX

Medições de Pontos de Controle								
Circuitos de entrada								
Linha de interface	RS 485		RS 232		Positivo (Marrom)	Consumo de corrente a 12V (sem sensor de nível de combustível Omnicomm)		
Negativo (Branco)	A (Branco - Laranja)	B (Branco-Azul)	TX (Rosa)	RX (Cinza)				
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	kΩ				
Unidade de Medida	12	4,6	5,3	5,3	356	41		
Circuitos de saída								
Linha de interface	Saída nº 1 da unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX				Saída nº 2 da unidade de proteção contra faíscas Omnicomm BIS-MX			
	RS 485		Positivo (Rosa)	Sensor de nível de combustível Omnicomm Tensão de alimentação #1	RS 485		Positivo (Rosa)	Sensor de nível de combustível Omnicomm Tensão de alimentação #2
Fonte de alimentação negativa (cinza)	A (Branco - Laranja)	B (Branco-Azul)			A (Branco-Laranja)	B (Branco-Azul)		
Unidade de Medida	kΩ	kΩ			kΩ	V		
Resultados da medição	12	4,6	356	6,95 ± 0,45	12	4,6	356	6,95 ± 0,45

6. VALORES DE REFERÊNCIA DO ÍCONE OMNICOMM DE EXIBIÇÃO

Medições de Pontos de Controle				
Linha de interface	RS 485		Positivo	Consumo de corrente a 12V
	A	B		
Negativo (Roxo)	Azul	Cinza	Vermelho	
Unidade de Medida	kΩ	kΩ	kΩ	mA
Resultados da medição	8,4	4,6	24	13

7. VALORES DE REFERÊNCIA DO INDICADOR DE VOLUME DE COMBUSTÍVEL OMNICOMM LLD

Medições de Pontos de Controle				
Linha de interface	RS 485		Positivo	Consumo de corrente a 12V
	A	B		
Negativo (Branco)	Branco-Laranja	Branco-Azul	Marrom	
Unidade de Medida	k Ω	k Ω	k Ω	mA
Resultados da medição	7,1	4,2	21,6	13

8. VALORES DE REFERÊNCIA DO ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB

Medições de Pontos de Controle		
Parâmetros de saída		
Negativo (Roxo)	Tensão de saída	Resistência de saída
Positivo (Vermelho)		
Unidade de Medida	V	k Ω
Resultados da medição	12,38	∞